

CATALOGO PRODOTTI 2024

GFF RACK
POOL



SUB-RACK 19"
ARMADI RACK 19"
DISSIPATORI E CLAMPS
TORNERIA
OFFICINA MECCANICA
GALVANICA
SERIGRAFIA

TRADITION AND INNOVATION, TODAY AND TOMORROW

GFF

RACK
POOL



MADE IN ITALY





- *Componenti meccanici per elettronica*

Siamo produttori specializzati nella meccanica per elettronica.

Forniamo rack 19", rack da tavolo, lavorazione di pannelli in genere, soprattutto su specifica del cliente (customer), custodie 19", cestelli, cassette schermate e/o aerate, il tutto secondo le norme europee. Realizziamo inoltre lavorazioni meccaniche di precisione su macchine a controllo numerico (cnc) per produrre contenitori su misura per le applicazioni elettroniche. Produciamo moltissimi accessori in materiale plastico per le applicazioni elettroniche come guide schede, impugnature, estrattori schede, blocca schede, rondelle, piedini fissi - alzabili e moltissime minuterie per il fissaggio pannelli e schede elettroniche. L'azienda possiede un parco macchine all'avanguardia composto da Piegatrici, Impianto Taglio Laser, Punzonatrici, Fresatrici CNC e un Impianto Galvanico per i trattamenti di anodizzazione e surtec 650 per servire vari settori industriali. Forniamo un servizio di serigrafia.

Siamo un polo di riferimento in continua evoluzione

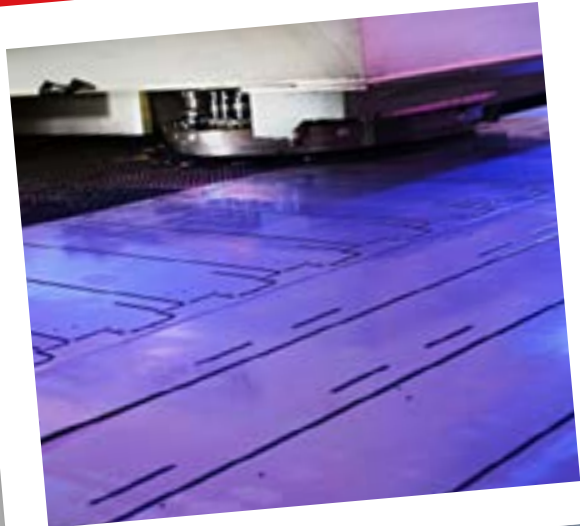


Taglio Laser



Presse

Fresatrici a CNC



Impianto Galvanico



Punzonatrici



GFP RACK POOL

- ***Divisione armadi per elettronica***

GFP RACK POOL ha lanciato la produzione di armadi per elettronica e di quadri elettrici sia secondo standard richiesti dal mercato, sia a disegno del cliente.

Numerosi sono gli accessori che accompagnano l'armadio: Ruote, Piedini, Guide, Staffe interne, Infiniti accessori per servire il cliente con un pacchetto prodotti sempre più completo e all'avanguardia.

Siamo esperti nell'integrazione elettronica e nel cablaggio di sistemi elettronici, riusciamo a fornire il sistema finito partendo dal progetto meccanico fino al sistema integrato funzionante. Un ciclo dalla A alla Z.

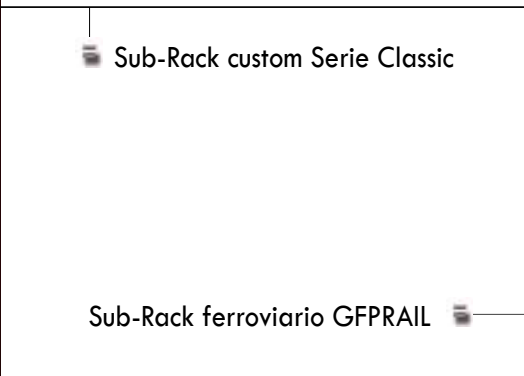


Sub-Rack custom Serie Classic



Sub-Rack Serie Bench

Sub-rack altezza e profondità Custom



Sub-Rack ferroviario GFPRAIL



Sub-Rack Serie Classic



Sub Rack EMC/RFI

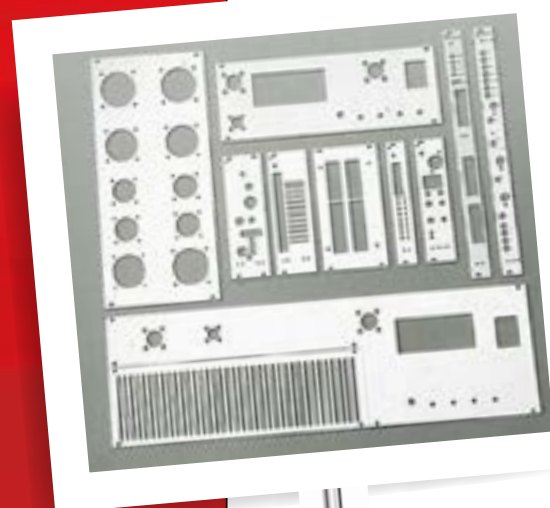


Sub-Rack Serie Light



Componenti EMC/RFI

Lavorazione pannelli frontali



GFP RACK POOL

Cassetto 3U/6U



Armadio da muro modello SAT



Armadio da muro modello LIB

Contenitori in metallo

Clamps

Lavorazioni su fresatrici CNC



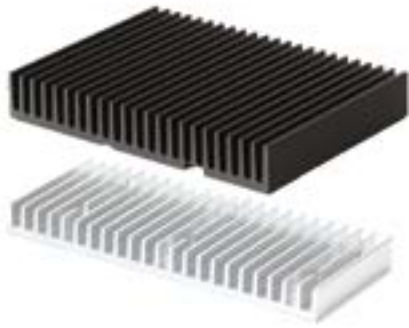
Carpenteria leggera

Armadio modello "POOL"

Lavorazioni meccaniche

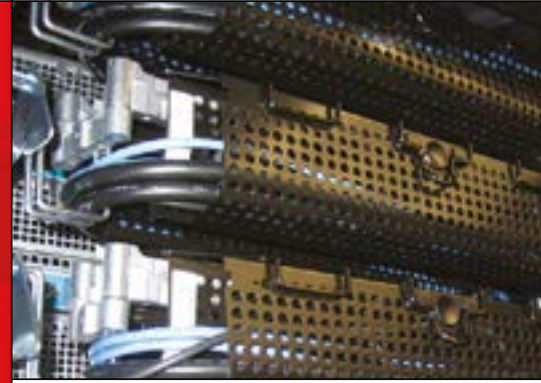


Lavorzioni su dissipatori in alluminio



Dissipatori in alluminio

Integrazione e Cablaggio



Torneria

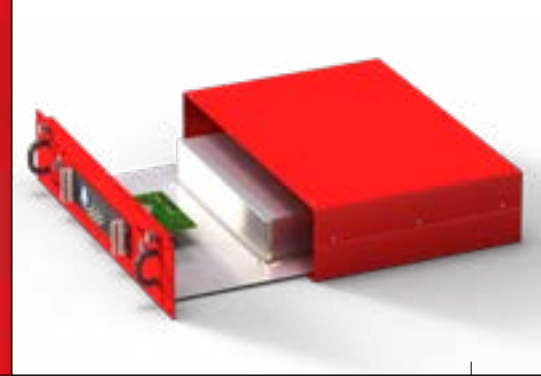
Lavorazioni meccaniche



Armadio modello "MAR"



Armadio modello "SUN"



Subrack Antincendio



Serigrafia



INDICE

SUB-RACK 19"

9

| | |
|---|----|
| <i>Sub-Rack 19"</i> | 10 |
| <i>Sub-Rack 19" Standard</i> | 12 |
| <i>Sub-Rack 19" Special</i> | 14 |
| <i>Sub-rack 19" Special Traverse</i> | 16 |
| <i>Sub-Rack 19" Special Staffe e Coperture</i> | 18 |
| <i>Sub-Rack 19" da Banco</i> | 22 |
| <i>Sub-Rack 19" da Banco e/o Armadio</i> | 24 |
| <i>Sub-Rack 19" Cassetti</i> | 26 |
| <i>Sub-Rack 19" Accessori</i> | 28 |
| <i>Sub-Rack 19" Viteria</i> | 37 |
| <i>Sub-Rack 19" GFP serie Light</i> | 38 |
| <i>Sub-Rack 19" GFP serie Eco</i> | 40 |
| <i>Custodie 19"</i> | 42 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPRAIL Front, rear and center rails Future</i> | 44 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPRAIL Side plates Future</i> | 46 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPRAIL 19" mounting brackets Future</i> | 47 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPRAIL Corner brackets Future</i> | 48 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPRAIL Cover plates</i> | 49 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPRAIL FRONT PANELS</i> | 52 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPRAIL Cover plates</i> | 53 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPRAIL Front Panels</i> | 54 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPRAIL Accesories</i> | 57 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPRAIL EMC/ESD shielding material</i> | 60 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI Product information</i> | 62 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI Front, rear and center rails Future</i> | 63 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI Threaded inserts</i> | 65 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI Isolating strips</i> | 65 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI Side plates Future</i> | 66 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI Side plates FutureX</i> | 67 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI 19" mounting brackets Future</i> | 68 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI Cover plates</i> | 69 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI Coding elements</i> | 70 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI Accesories</i> | 71 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI EMC/ESD shielding material</i> | 73 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI Identification strips</i> | 76 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI Accesories</i> | 77 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI Backplane</i> | 86 |
| <i>Sub-Rack 19" GFPPCI Fan Trays</i> | 90 |
| <i>Divisione Custom</i> | 94 |

ARMADI

97

| | |
|---|-----|
| <i>Serie POOL</i> | 98 |
| <i>Serie SUN</i> | 98 |
| <i>Serie MAR</i> | 102 |
| <i>Serie POOL, MAR, SUN - Configuratore</i> | 104 |
| <i>Serie POOL, MAR, SUN - Accessori</i> | 105 |
| <i>Serie Albatros</i> | 109 |
| <i>Serie ETSI</i> | 110 |
| <i>Serie ETSI - Accessori</i> | 111 |



ARMADI A MURO 112



| | |
|--|-----|
| <i>Serie SAT</i> | 112 |
| <i>Serie LIB</i> | 112 |
| <i>Serie SAT, LIB - Configuratore</i> | 113 |
| <i>Serie Sub-Rack Antincendio AREF</i> | 114 |
| <i>Tavoli da Laboratorio</i> | 116 |
| <i>Cablaggio e Assiemaggio</i> | 117 |

DISSIPATORI DI ALLUMINIO 120



| | |
|----------------------------|-----|
| <i>Introduzione</i> | 120 |
| <i>Modalità di calcolo</i> | 121 |

CLAMPS DI SERRAGGIO 174

| | |
|--------------------------------------|-----|
| <i>Presentazione</i> | 174 |
| <i>Clamps di Serraggio Pretarati</i> | 175 |
| <i>Box Clamp Pretarato</i> | 186 |
| <i>Isolatori a Bicchiere</i> | 187 |

TORNERIA 190

| | |
|----------------------|-----|
| <i>Presentazione</i> | 190 |
|----------------------|-----|

OFFICINA MECCANICA 193

| | |
|-------------------------------|-----|
| <i>Presentazione</i> | 194 |
| <i>Lavorazioni Possibili:</i> | 194 |

TRATTAMENTI GALVANICI 199

| | |
|----------------------|-----|
| <i>Presentazione</i> | 200 |
|----------------------|-----|

SERIGRAFIA 203

| | |
|----------------------|-----|
| <i>Presentazione</i> | 204 |
|----------------------|-----|



TRADITION AND INNOVATION, TODAY AND TOMORROW







SUB-RACK 19"

SUB-RACK 19"



RACK
POOL

SUB-RACK 19"

Sub-Rack 19"

- *Introduzione*

E' il nome dei componenti meccanici per l'elettronica.

La gamma di prodotti che presentiamo garantisce completezza di servizio per le aziende che si servono di Sub-Racks 19" Eurocard.

La nostra produzione è appieno conforme alle direttive europee DIN 41494 - IEC 297 - SC48D - EN50155.

I Sub-Racks GFP RACK POOL sono studiati per completare i vostri progetti in un mercato sensibile alla funzionalità e all'immagine.

Costruiti in alluminio lega P-Al Si 1 Mg. Mn - UNI 3571 anodizzato naturale, nero o passivato hanno le protezioni in acciaio zincato e plastificato in vari colori.

Le barre trasversali permettono il posizionamento delle guida scheda al passo di 1TE = mm 5,08; le altezze dei nostri Sub-Racks coprono tutte le necessità da 1U = mm 43,6 a 9U = mm 399,2.

Svariate sono le misure delle profondità.

Le larghezze normalizzate sono cinque:

84TE - (82TE Sub-Rack da tavolo) - 60TE - 42TE - 28TE.

La gamma completa degli accessori GFP RACK POOL, le lavorazioni custom, le serigrafie personalizzate, la consulenza per nuove progettazioni e un adeguato magazzino, hanno ottenuto il consenso tecnico e commerciale di aziende leader in applicazioni industriali, telefonia, telecomunicazioni, strumentazioni.



- Struttura robusta, con profili estrusi in alluminio e laterali anch'essi in alluminio.
 - Finitura passivata consente la continuità elettrica tra i componenti.
- Facoltativo profilo posteriore con connettore DIN 41612, DIN 41617, Mother Board e Mother Board con Isolante .
- Coperture con ventilazione standard EMI/RFI, facoltative per tutte le profondità.

Sub-Rack 19" Standard

• Formato 3 Unità

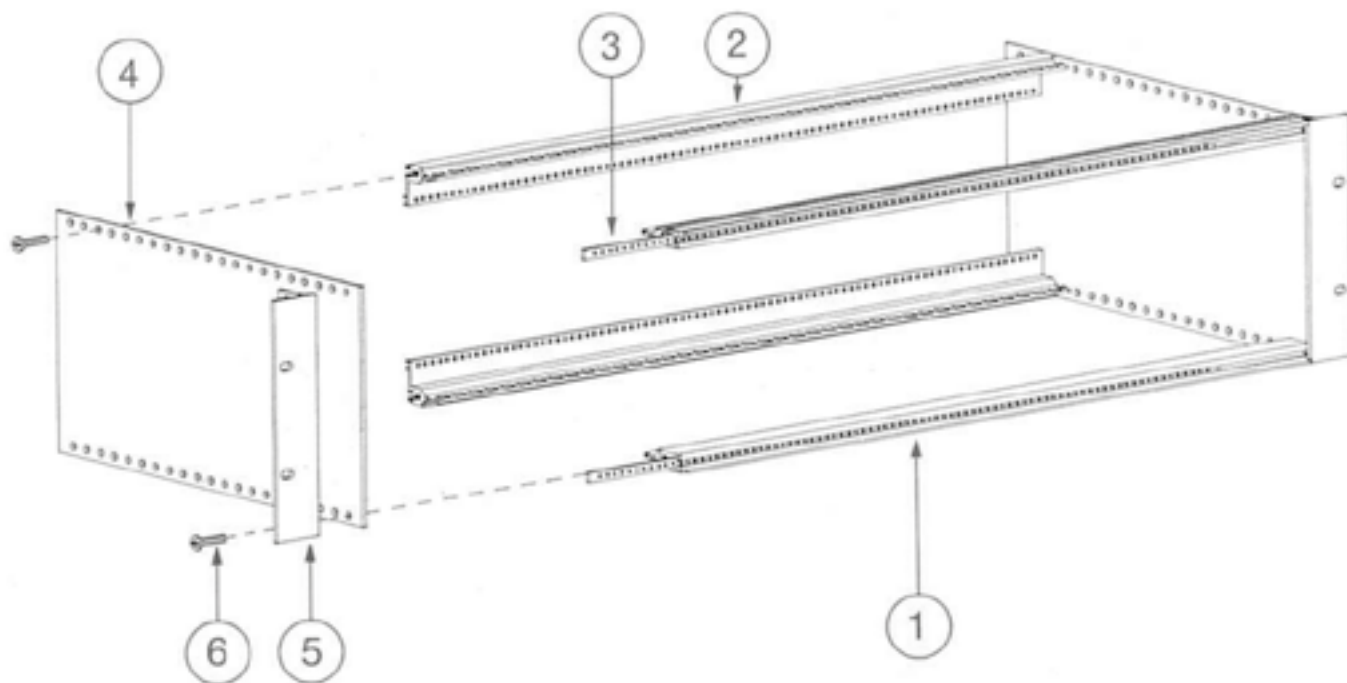
Utilizzato per schede 100 x 160 mm e 100 x 220 mm è realizzato in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato in quattro versioni di larghezza standard:

84TE - 60TE - 42TE - 28TE

La profondità complessiva è pari a:

- 225 mm nella versione per schede 160

- 273 mm nella versione per schede 220



Il Kit in schema è composto da:

| Pos. | Descrizione | Codice | No. |
|------|-----------------------|---|-----|
| 1 | Barra anteriore 84TE | 010S084 | 2 |
| 2 | Barra posteriore 84TE | 020S084 (MotherBoard) - 030S084 (DIN 41612) | 2 |
| 3 | Barretta M2,5 84TE | 125S084C | 2 |
| 4 | Fiancata 3U | 160R300 (Eurocard160) - 220R300 (Eurocard220) | 2 |
| 5 | Supporto 3U | 250S300 (senza fori maniglia) - 252S300 (con fori maniglia) | 2 |
| 6 | Viti M4x14 | 216T000 | 8 |

Accessori:

| Descrizione | Pag. |
|--------------|------|
| Coperture | 19 |
| Maniglie | 32 |
| Guide scheda | 34 |

| TE | Codice Mother Board | Codice DIN 41612 | Descrizione | Compatibilità |
|----|---------------------|------------------|------------------|---------------|
| 84 | 016A384 | 010A384 | Sub-Rack 3U 84TE | Eurocard 160 |
| 60 | 016A360 | 010A360 | Sub-Rack 3U 60TE | Eurocard 160 |
| 42 | 016A342 | 010A342 | Sub-Rack 3U 42TE | Eurocard 160 |
| 28 | 016A328 | 010A328 | Sub-Rack 3U 28TE | Eurocard 160 |
| 84 | 056A384 | 050A384 | Sub-Rack 3U 84TE | Eurocard 220 |
| 60 | 056A360 | 050A360 | Sub-Rack 3U 60TE | Eurocard 220 |
| 42 | 056A342 | 050A342 | Sub-Rack 3U 42TE | Eurocard 220 |
| 28 | 056A328 | 050A328 | Sub-Rack 3U 28TE | Eurocard 220 |

In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale richiesto (Vedi pag. 180-181) - Anodizzato Naturale, Nero, Surtec 650 o Verniciato

Sub-Rack 19" Standard

• Formato 6 Unità

Utilizzato per schede 100 x 160 mm e 100 x 220 mm è realizzato in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato in quattro versioni di larghezza:

84TE - 60TE - 42TE - 28TE

La profondità complessiva è pari a:

- 225 mm nella versione per schede 160

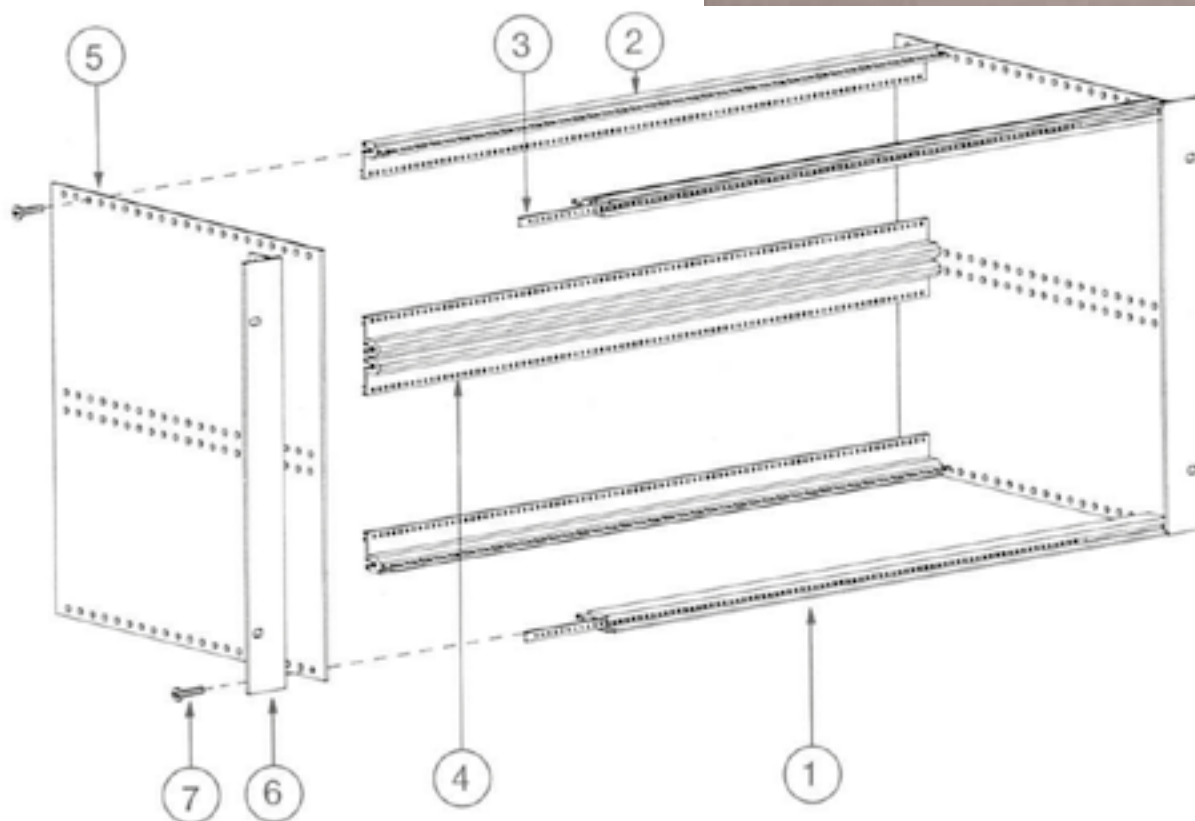
- 273 mm nella versione per schede 220



RACK
POOL

GFP

Classic



Il Kit in schema è composto da:

| Pos. | Descrizione | Codice | No. |
|------|---------------------------|---|-----|
| 1 | Barra anteriore 84TE | 010S084 | 2 |
| 2 | Barra posteriore 84TE | 020S084 (MotherBoard) - 030S084 (DIN 41612) | 2 |
| 3 | Barretta M2,5 84TE | 125S084C | 2 |
| 4 | Barra posteriore centrale | 086S084 (MotherBoard) - 080S084 (DIN 41612) | 1 |
| 5 | Fiancata 6U | 160R600 (Eurocard160) - 220R600 (Eurocard220) | 2 |
| 6 | Supporto 6U | 250S600 (senza fori maniglia) - 252S600 (con fori maniglia) | 2 |
| 7 | Viti M4x14 | 216T000 | 12 |

Accessori:

| Descrizione | Pag. |
|--------------|------|
| Coperture | 19 |
| Maniglie | 32 |
| Guide scheda | 34 |

| TE | Codice Mother Board | Codice DIN 41612 | Descrizione | Compatibilità |
|----|---------------------|------------------|------------------|---------------|
| 84 | 016A684 | 010A684 | Sub-Rack 6U 84TE | Eurocard 160 |
| 60 | 016A660 | 010A660 | Sub-Rack 6U 60TE | Eurocard 160 |
| 42 | 016A642 | 010A642 | Sub-Rack 6U 42TE | Eurocard 160 |
| 28 | 016A628 | 010A628 | Sub-Rack 6U 28TE | Eurocard 160 |
| 84 | 056A684 | 050A684 | Sub-Rack 6U 84TE | Eurocard 220 |
| 60 | 056A660 | 050A660 | Sub-Rack 6U 60TE | Eurocard 220 |
| 42 | 056A642 | 050A642 | Sub-Rack 6U 42TE | Eurocard 220 |
| 28 | 056A628 | 050A628 | Sub-Rack 6U 28TE | Eurocard 220 |

In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale richiesto (Vedi pag. 180-181) - Anodizzato Naturale, Nero, Surtec 650 o Verniciato

SUB-RACK 19"

Sub-Rack 19" Special

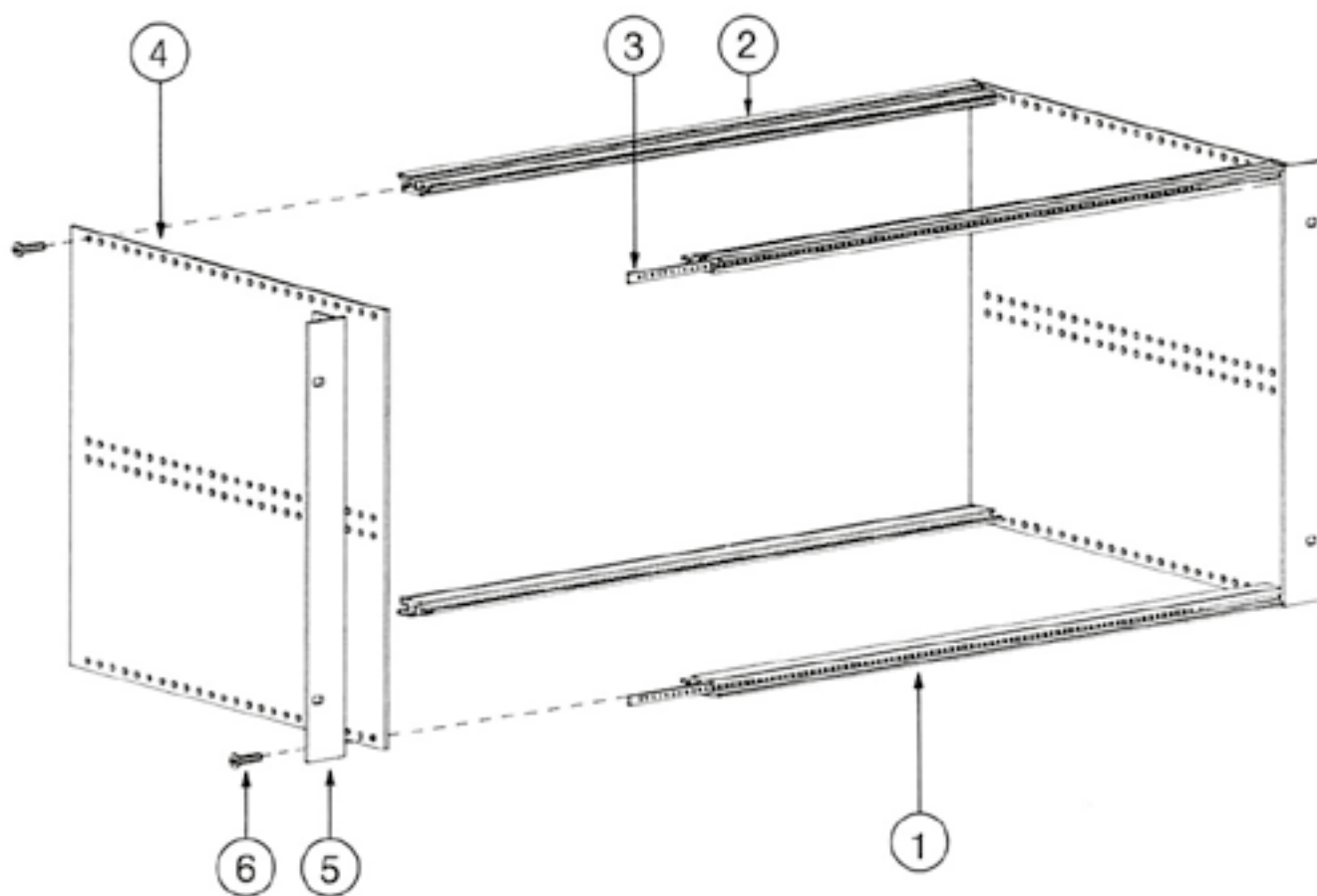
• Sub-Rack 19" Special

Realizzato in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato il Sub-Rack special è una soluzione semplice che, attraverso l'utilizzo di particolari come barre trasversali DIN 41612 - DIN 41617 - Mother Board e Mother Board + isolante, permette di realizzare svariate soluzioni atte all'ottimale utilizzo dello spazio interno del Sub-Rack stesso.

Questa struttura può essere completamente chiusa con protezioni di lamiera plastificata color marrone.

Le soluzioni di larghezza sono le stesse del Sub-Rack euro-card: 84TE - 60TE - 42TE - 28TE.

Le altezze e le profondità delle fiancate da 2U - 3U - 4U - 5U - 6U e 9U sono rilevabili dal disegno a pag.15



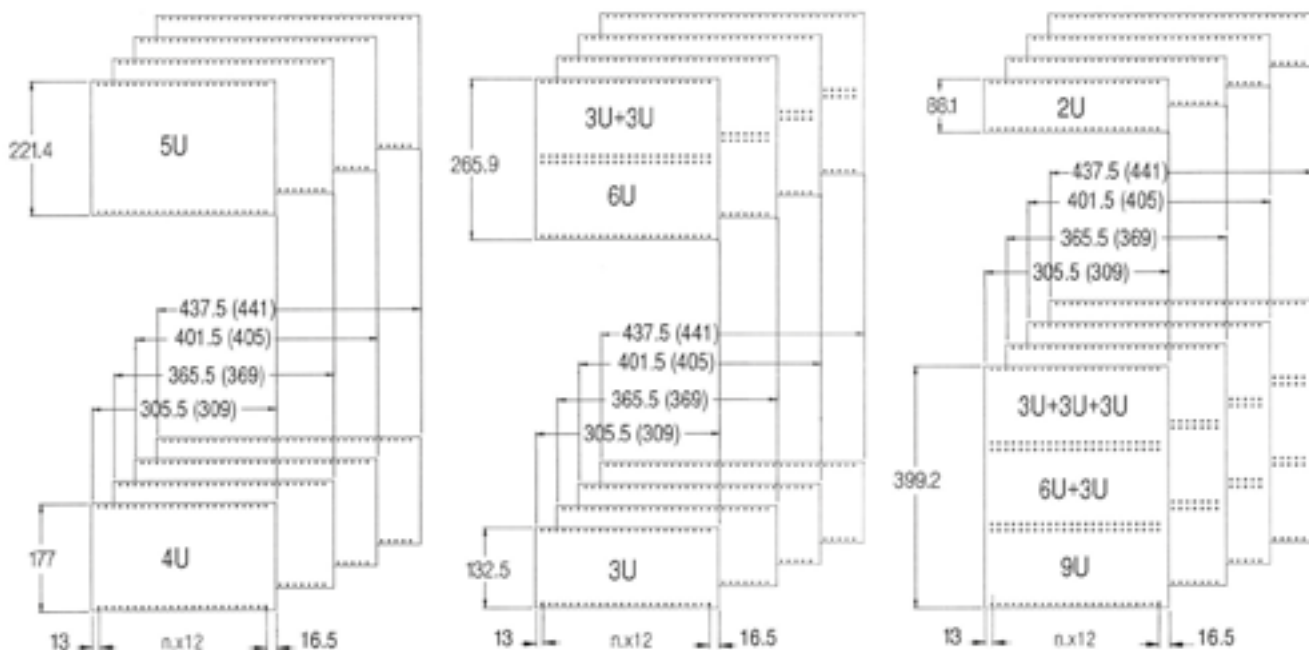
Il Kit in schema è composto da:

| Pos. | Descrizione | Codice | No. |
|------|-----------------------|---|-----|
| 1 | Barra anteriore 84TE | 010S084 | 2 |
| 2 | Barra posteriore 84TE | 020S084 | 2 |
| 3 | Barretta M2,5 84TE | 125S084C | 2 |
| 4 | Fiancata 6Ux309 | 309R600 | 2 |
| 5 | Supporto 6U | 250S600 (senza fori maniglia) - 252S600 (con fori maniglia) | 2 |
| 6 | Viti M4x14 | 216T000 | 8 |

Accessori:

| Descrizione | Pag. |
|--------------|------|
| Coperture | 19 |
| Maniglie | 32 |
| Piastra Base | 20 |

Altezze, Profondità:



Larghezze:



| TE | 2Ux309 mm | 3Ux309 mm | 4Ux309 mm | 5Ux309 mm | 6Ux309 mm | 9Ux309 mm |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 84 | 309A284 | 309A384 | 309A484 | 309A584 | 309A684 | 309A984 |
| 60 | 309A260 | 309A360 | 309A460 | 309A560 | 309A660 | 309A960 |
| 42 | 309A242 | 309A342 | 309A442 | 309A542 | 309A642 | 309A942 |
| 28 | 309A228 | 309A328 | 309A428 | 309A528 | 309A628 | 309A928 |
| TE | 2Ux369 mm | 3Ux369 mm | 4Ux369 mm | 5Ux369 mm | 6Ux369 mm | 9Ux369 mm |
| 84 | 369A284 | 369A384 | 369A484 | 369A584 | 369A684 | 369A984 |
| 60 | 369A260 | 369A360 | 369A460 | 369A560 | 369A660 | 369A960 |
| 42 | 369A242 | 369A342 | 369A442 | 369A542 | 369A642 | 369A942 |
| 28 | 369A228 | 369A328 | 369A428 | 369A528 | 369A628 | 369A928 |
| TE | 2Ux405 mm | 3Ux405 mm | 4Ux405 mm | 5Ux405 mm | 6Ux405 mm | 9Ux405 mm |
| 84 | 405A284 | 405A384 | 405A484 | 405A584 | 405A684 | 405A984 |
| 60 | 405A260 | 405A360 | 405A460 | 405A560 | 405A660 | 405A960 |
| 42 | 405A242 | 405A342 | 405A442 | 405A542 | 405A642 | 405A942 |
| 28 | 405A228 | 405A328 | 405A428 | 405A528 | 405A628 | 405A928 |
| TE | 2Ux441 mm | 3Ux441 mm | 4Ux441 mm | 5Ux441 mm | 6Ux441 mm | 9Ux441 mm |
| 84 | 441A284 | 441A384 | 441A484 | 441A584 | 441A684 | 441A984 |
| 60 | 441A260 | 441A360 | 441A460 | 441A560 | 441A660 | 441A960 |
| 42 | 441A242 | 441A342 | 441A442 | 441A542 | 441A642 | 441A942 |
| 28 | 441A228 | 441A328 | 441A428 | 441A528 | 441A628 | 441A928 |

In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale richiesto (Vedi pag. 180-181) - Anodizzato Naturale, Nero, Surtec 650 o Verniciato

Sub-rack 19" Special: Traverse

(Estruso di alluminio anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo lunghezza 432,1 millimetri)

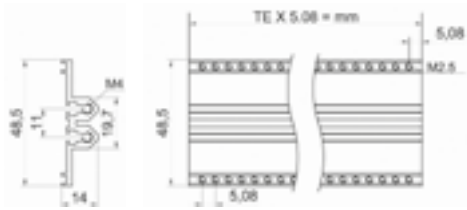
- Traversa Anteriore Spigoli Fresati (84TE)** Cod. 010S084
- Traversa Posteriore (85TE)** Cod. 012S084
- Traversa Posteriore M. Board (84TE)** Cod. 020S084
- Traversa Posteriore M. Board per Isolante (84TE)** Cod. 022S084
- Traversa Posteriore Centrale M. Board (84TE)** Cod. 086S084
- Traversa Posteriore DIN41612 (84TE)** Cod. 030S084
- Traversa Posteriore DIN41612 Ribassata (84TE)** Cod. 032S084

Sub-Rack 19" Special: Traverse

(Estruso di alluminio anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo lunghezza 432,1 millimetri)

- **Traversa Posteriore Centrale DIN41612 (84TE)** Cod.

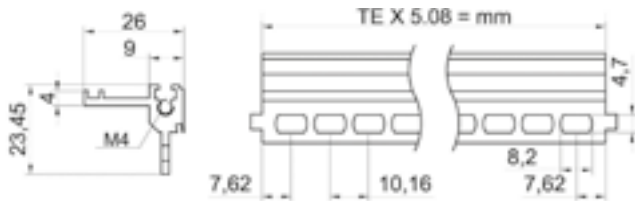
080S084



- **Traversa Posteriore DIN41617 (84TE)** Cod.

Cod.

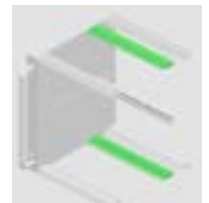
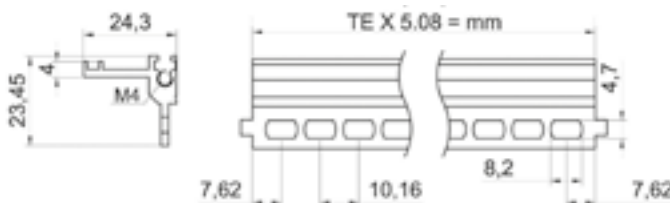
040S084



- **Traversa Posteriore DIN41617 Ribassata (84TE)** Cod.

Cod.

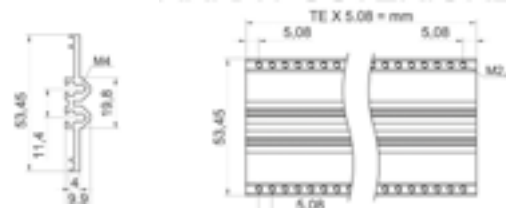
042S084



- **Traversa Posteriore Centrale DIN41617 (84TE)** Cod.

Cod.

082S084



In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale richiesto (Vedi pag. 180-181) - Anodizzato Naturale, Nero, Surtec 650 o Verniciato

- **Barretta di Fissaggio**

Barretta di ottone con sezione mm 5x2

Filettata da 2,5MA-3MA.

Servono a fissare i frontalini sul rack.

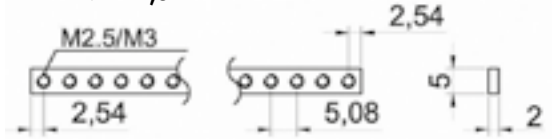
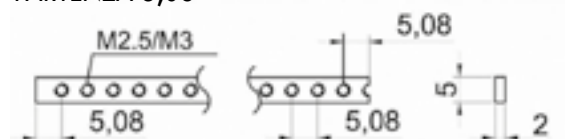
La misura minima è di mm 14,9 = 3TE

La misura massima è di mm 432 = 85TE



A=PARTENZA 5,08

B=PARTENZA 2,54

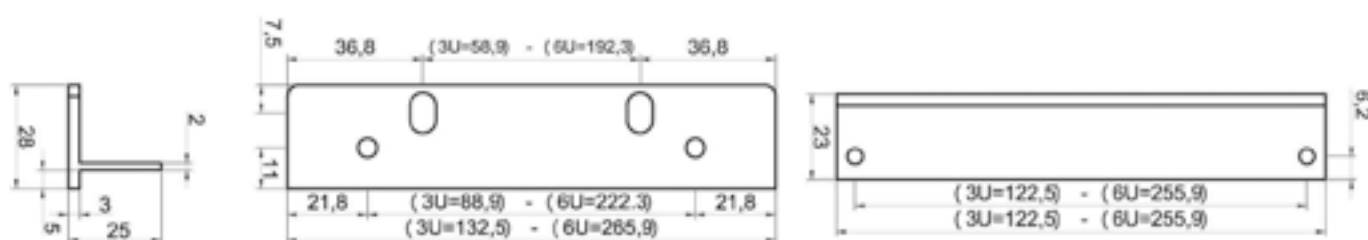


| TE | Barretta M2,5 (A) | Barretta M2,5 (B) | Barretta M3 (A) | Barretta M3 (B) |
|----|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 84 | 125S084 | 125S084P1 | 130S084 | 130S084P1 |
| 42 | 125S042 | 125S042P1 | 130S042 | 130S042P1 |
| 21 | 125S021 | 125S021P1 | 130S021 | 130S021P1 |
| 10 | 125S010 | 125S010P1 | 130S010 | 130S010P1 |

Sub-Rack 19" Special: Staffe e Coperture

• *Supporto Armadio*

(Estruso di alluminio, anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo)



| | 1U | 2U | 3U | 4U | 5U | 6U | 7U | 8U | 9U |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cod. standard | 250S100 | 250S200 | 250S300 | 250S400 | 250S500 | 250S600 | 250S700 | 250S800 | 250S900 |
| Cod. con foro maniglia | 252S100 | 252S200 | 252S300 | 252S400 | 252S500 | 252S600 | 252S700 | 252S800 | 252S900 |

In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale richiesto (Vedi pag. 180-181) - Anodizzato Naturale, Nero, Surtec 650 o Verniciato

• *Angolare Posteriore*

(Estruso di alluminio, passivato naturale, nero o passivato conduttivo)

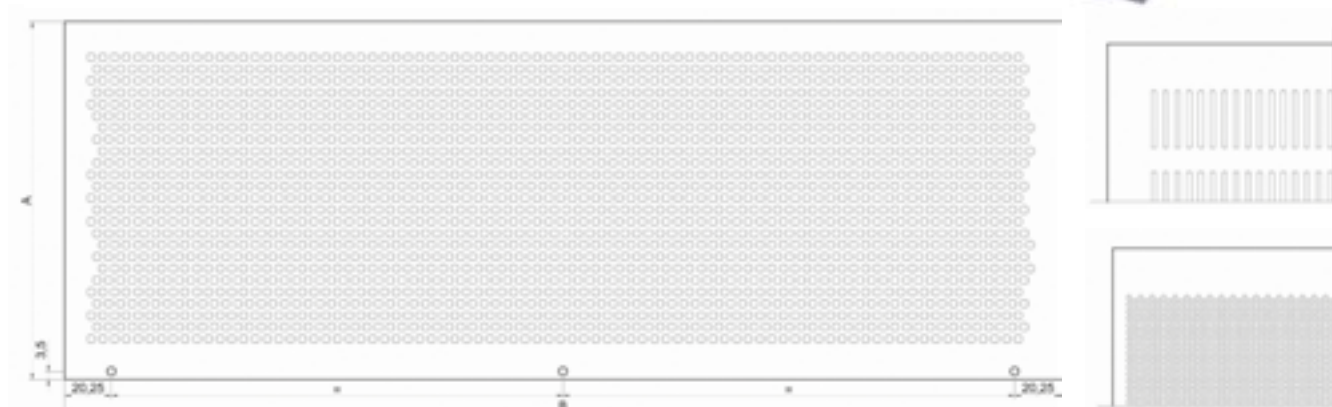


| | 1U | 2U | 3U | 4U | 5U | 6U | 7U | 8U | 9U |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cod. | 225S100 | 225S200 | 225S300 | 225S400 | 225S500 | 225S600 | 225S700 | 225S800 | 225S900 |

In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale richiesto (Vedi pag. 180-181) - Anodizzato Naturale, Nero, Surtec 650 o Verniciato

● Coperture Sub-Rack Eurocard 160/220

(disponibili in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato o acciaio zincato plastificato in differenti colorazioni)



Coperture Cieche

| | TE | Scheda Eurocard 160 Barra DIN | Scheda Eurocard 160 Barra Motherboard | Scheda Eurocard 220 Barra DIN | Scheda Eurocard 220 Barra Motherboard |
|------|----|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Cod. | 84 | 010H084 | 010H084-MB | 030H084 | 030H084-MB |
| Cod. | 60 | 010H060 | 010H060-MB | 030H060 | 030H060-MB |
| Cod. | 42 | 010H042 | 010H042-MB | 030H042 | 030H042-MB |
| Cod. | 28 | 010H028 | 010H028-MB | 030H028 | 030H028-MB |

Coperture Areate Asola 25x2

| | TE | Scheda Eurocard 160 Barra DIN | Scheda Eurocard 160 Barra Motherboard | Scheda Eurocard 220 Barra DIN | Scheda Eurocard 220 Barra Motherboard |
|------|----|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Cod. | 84 | 012H084 | 012H084-MB | 032H084 | 032H084-MB |
| Cod. | 60 | 012H060 | 012H060-MB | 032H060 | 032H060-MB |
| Cod. | 42 | 012H042 | 012H042-MB | 032H042 | 032H042-MB |
| Cod. | 28 | 012H028 | 012H028-MB | 032H028 | 032H028-MB |

Coperture Areate Foro Ø3,5

| | TE | Scheda Eurocard 160 Barra DIN | Scheda Eurocard 160 Barra Motherboard | Scheda Eurocard 220 Barra DIN | Scheda Eurocard 220 Barra Motherboard |
|------|----|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Cod. | 84 | 013H084 | 013H084-MB | 033H084 | 033H084-MB |
| Cod. | 60 | 013H060 | 013H060-MB | 033H060 | 033H060-MB |
| Cod. | 42 | 013H042 | 013H042-MB | 033H042 | 033H042-MB |
| Cod. | 28 | 013H028 | 013H028-MB | 033H028 | 033H028-MB |

Coperture Areate Foro Ø2

| | TE | Scheda Eurocard 160 Barra DIN | Scheda Eurocard 160 Barra Motherboard | Scheda Eurocard 220 Barra DIN | Scheda Eurocard 220 Barra Motherboard |
|------|----|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Cod. | 84 | 014H084 | 014H084-MB | 034H084 | 034H084-MB |
| Cod. | 60 | 014H060 | 014H060-MB | 034H060 | 034H060-MB |
| Cod. | 42 | 014H042 | 014H042-MB | 034H042 | 034H042-MB |
| Cod. | 28 | 014H028 | 014H028-MB | 034H028 | 034H028-MB |

In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale richiesto (Vedi pag. 180-181) - Anodizzato Naturale, Nero, Surtec 650 o Verniciato

• Coperture Sub-Rack Special

(disponibili in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato o acciaio zincato plastificato in differenti colorazioni)

Coperture Cieche

| | TE | 309 mm | 369 mm | 405 mm | 441 mm |
|------|----|---------|---------|---------|---------|
| Cod. | 84 | 060H084 | 070H084 | 080H084 | 090H084 |
| Cod. | 60 | 060H060 | 070H060 | 080H060 | 090H060 |
| Cod. | 42 | 060H042 | 070H042 | 080H042 | 090H042 |
| Cod. | 28 | 060H028 | 070H028 | 080H028 | 090H028 |

Coperture Areate Asola 25x2

| | TE | 309 mm | 369 mm | 405 mm | 441 mm |
|------|----|---------|---------|---------|---------|
| Cod. | 84 | 062H084 | 072H084 | 082H084 | 092H084 |
| Cod. | 60 | 062H060 | 072H060 | 082H060 | 092H060 |
| Cod. | 42 | 062H042 | 072H042 | 082H042 | 092H042 |
| Cod. | 28 | 062H028 | 072H028 | 082H028 | 092H028 |

Coperture Areate Foro Ø3,5

| | TE | 309 mm | 369 mm | 405 mm | 441 mm |
|------|----|---------|---------|---------|---------|
| Cod. | 84 | 063H084 | 073H084 | 083H084 | 093H084 |
| Cod. | 60 | 063H060 | 073H060 | 083H060 | 093H060 |
| Cod. | 42 | 063H042 | 073H042 | 083H042 | 093H042 |
| Cod. | 28 | 063H028 | 073H028 | 083H028 | 093H028 |

Coperture Areate Foro Ø2

| | TE | 309 mm | 369 mm | 405 mm | 441 mm |
|------|----|---------|---------|---------|---------|
| Cod. | 84 | 064H084 | 074H084 | 084H084 | 094H084 |
| Cod. | 60 | 064H060 | 074H060 | 084H060 | 094H060 |
| Cod. | 42 | 064H042 | 074H042 | 084H042 | 094H042 |
| Cod. | 28 | 064H028 | 074H028 | 084H028 | 094H028 |

In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale richiesto (Vedi pag. 180-181) - Anodizzato Naturale, Nero, Surtec 650 o Verniciato

• Piastra Base Sub-Rack Special

(disponibili in alluminio anodizzato naturale)



| | TE | 309 mm | 369 mm | 405 mm | 441 mm |
|------|----|---------|---------|---------|---------|
| Cod. | 84 | 309G084 | 369G084 | 405G084 | 441G084 |
| Cod. | 60 | 309G060 | 369G060 | 405G060 | 441G060 |
| Cod. | 42 | 309G042 | 369G042 | 405G042 | 441G042 |
| Cod. | 28 | 309G028 | 369G028 | 405G028 | 441G028 |

- **Piastra Base Sub-Rack Banco 1U-2U**

(disponibili in alluminio anodizzato naturale)



| | TE | 273 mm | 357 mm | 441 mm |
|------|----|------------|------------|------------|
| Cod. | 84 | 273GA084BG | 357GA084BG | 441GA084BG |
| Cod. | 60 | 273GA060BG | 357GA060BG | 441GA060BG |
| Cod. | 42 | 273GA042BG | 357GA042BG | 441GA042BG |
| Cod. | 28 | 273GA028BG | 357GA028BG | 441GA028BG |

- **Piastra Base Sub-Rack Banco 3U-4U-5U-6U**

(disponibili in alluminio anodizzato naturale)



| | TE | 273 mm | 357 mm | 441 mm |
|------|----|------------|------------|------------|
| Cod. | 84 | 273GB084BG | 357GB084BG | 441GB084BG |
| Cod. | 60 | 273GB060BG | 357GB060BG | 441GB060BG |
| Cod. | 42 | 273GB042BG | 357GB042BG | 441GB042BG |
| Cod. | 28 | 273GB028BG | 357GB028BG | 441GB028BG |

Sub-Rack 19" da Banco

• Sub-Rack da Banco 1U-2U

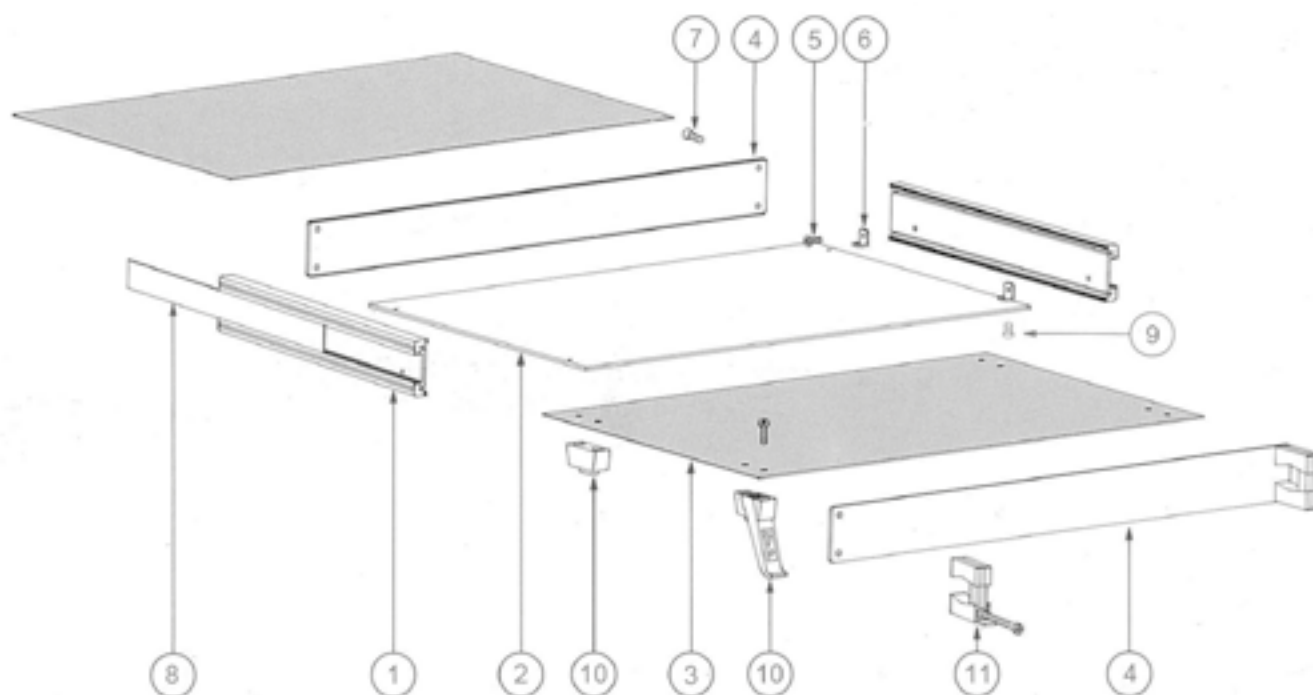
Struttura in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo, copertura in alluminio o lamiera zincata e plastificata color Nero, Marrone, Grigio scuro, Grigio Chiaro RAL 7035, Azzurro. Ha all'interno una piastra base da mm 2,5 di spessore, che permette il posizionamento di componenti e schede in senso orizzontale.

Il frontale può essere personalizzato con serigrafie e riferimenti di comando.

Le larghezze sono: 84TE - 60TE - 42TE - 28TE.

Le profondità sono: 213 mm - 273 mm 357 mm - 441 mm.

Le misure sono Personalizzabili



Il Kit in schema è composto da:

| Pos. | Descrizione | Codice | No. |
|------|---------------------|-------------|-----|
| 1 | Fiancata | 273R100 | 2 |
| 2 | Piastra base 84TE | 273GA084BG | 1 |
| 3 | Copertura sup. inf. | 273H084 1-2 | 2 |
| 4 | Pannello 84TE | 020D184 | 1 |
| 5 | Vite M4x6 | 234T000 | 4 |
| 6 | Staffa zincata | 118T000 | 4 |
| 7 | Vite M4x12 | 220T000 | 8 |

Accessori:

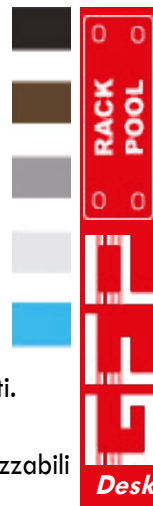
| Pos. | Descrizione | Pag./cod. |
|------|--------------------|-----------|
| 8 | Copertura laterale | 273H100 2 |
| 9 | Vite M3x6 | 274T000 4 |
| 10 | Kit Piedini | 33 |
| 11 | Kit Maniglie | 32 |

| Cod. | Profondità | | | | Larghezza | | Altezza |
|--------------|------------|---------|---------|--------|-----------|----|---------|
| | mm 213 | mm 273 | mm 357 | mm 441 | TE | mm | |
| Cod. 213B184 | 273B184 | 357B184 | 441B184 | 84 | 426 | 1U | |
| Cod. 213B160 | 273B160 | 357B160 | 441B160 | 60 | 304 | 1U | |
| Cod. 213B142 | 273B142 | 357B142 | 441B142 | 42 | 213 | 1U | |
| Cod. 213B128 | 273B128 | 357B128 | 441B128 | 28 | 142 | 1U | |
| Cod. 213B284 | 273B284 | 357B284 | 441B284 | 84 | 426 | 2U | |
| Cod. 213B260 | 273B260 | 357B260 | 441B260 | 60 | 304 | 2U | |
| Cod. 213B242 | 273B242 | 357B242 | 441B242 | 42 | 213 | 2U | |
| Cod. 213B228 | 273B228 | 357B228 | 441B228 | 28 | 142 | 2U | |

Sub-Rack 19" da Banco

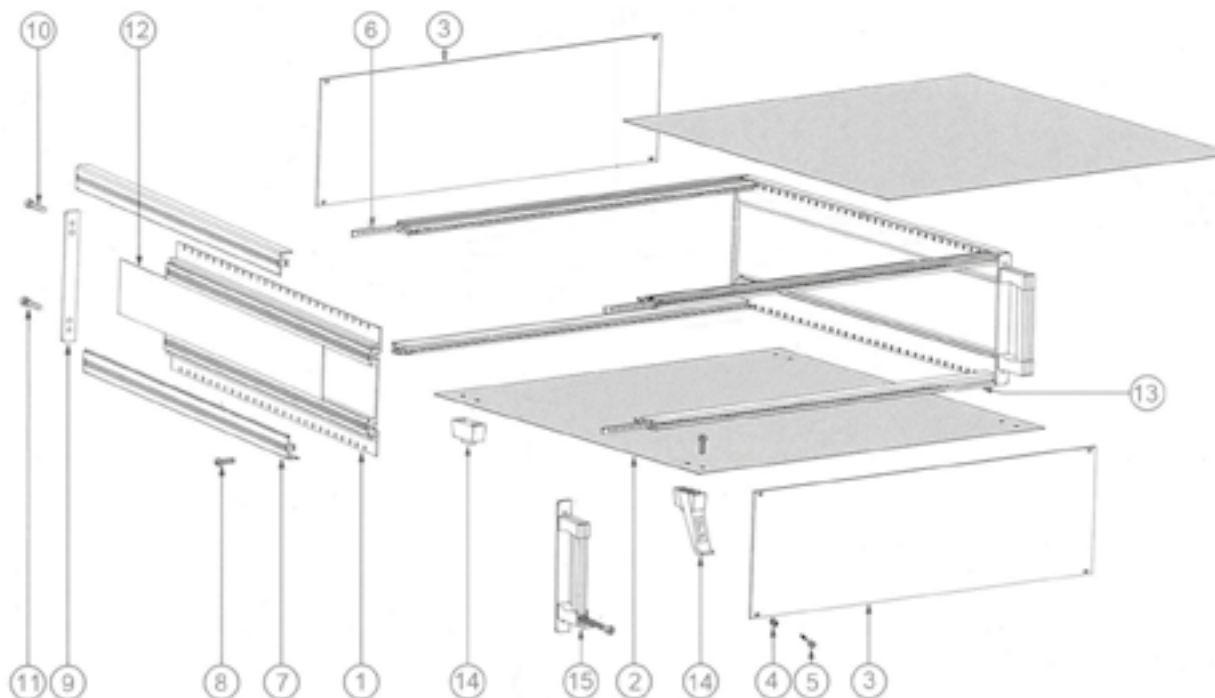
• Sub-Rack da Banco 3U-4U-6U

Struttura in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo, copertura in alluminio o lamiera zincata e plastificata color Nero, Marrone, Grigio scuro, Grigio Chiaro RAL 7035, Azzurro. Con l'apporto di barre intermedie del tipo DIN 41612 - DIN 41617 - Mother Board - Mother Board + isolante e guide 160-160C / 220-220C, accoglie schede eurocard 3, 4 e 6U.



In alternativa è fornito di una piastra base di mm 2,5 di spessore per il posizionamento orizzontale dei componenti. Alle coperture è praticabile una aerazione superiore, inferiore e/o laterale.

Le larghezze sono: 84TE - 60 TE - 42TE - 28TE. Le profondità sono: mm 273 - mm 357 - mm 441. Le misure sono Personalizzabili



Il Kit in schema è composto da:

Accessori:

| Pos. | Descrizione | Codice | No. | Pos. | Descrizione | Codice | No. | Pos. | Descrizione | Pag./cod. |
|------|-----------------------|-------------|-----|------|-----------------------|---------|-----|------|------------------------|-----------|
| 1 | Fiancata | 273R300 | 2 | 8 | Vite M4x14 | 218T000 | 8 | 14 | Kit Piedini | 33 |
| 2 | Copertura sup. inf. | 273H084 3-6 | 2 | 9 | Staffa Laterale | 510S300 | 4 | 15 | Kit Maniglie | 32 |
| 3 | Pannello 84TE | 030D384 | 2 | 10 | Vite M4 | 220T000 | 8 | | Guide | 34 |
| 4 | Fermavite Noryl VO | 122Z000 | 8 | 11 | Vite M5 | 156T000 | 16 | | Barra DIN 41612 84TE | 030S084 |
| 5 | Vite speciale M2,5x12 | 313T000 | 8 | 12 | Copertura laterale | 273H300 | 2 | | Barra Motherboard 84TE | 020S084 |
| 6 | Barretta M2,5 84TE | 125S084C | 4 | 13 | Barra anteriore 84 TE | 010S084 | 4 | | | |
| 7 | Angolare | 273S000 | 4 | | | | | | | |

| Cod. | Profondità | | | TE | Larghezza | | Altezza |
|------|------------|---------|---------|----|-----------|----|---------|
| | mm 273 | mm 357 | mm 441 | | mm | | |
| Cod. | 273B384 | 357B384 | 441B384 | 84 | 426 | 3U | |
| Cod. | 273B360 | 357B360 | 441B360 | 60 | 304 | 3U | |
| Cod. | 273B342 | 357B342 | 441B342 | 42 | 213 | 3U | |
| Cod. | 273B328 | 357B328 | 441B328 | 28 | 142 | 3U | |
| Cod. | 273B484 | 357B484 | 441B484 | 84 | 426 | 4U | |
| Cod. | 273B460 | 357B460 | 441B460 | 60 | 304 | 4U | |
| Cod. | 273B442 | 357B442 | 441B442 | 42 | 213 | 4U | |
| Cod. | 273B428 | 357B428 | 441B428 | 28 | 142 | 4U | |
| Cod. | 273B684 | 357B684 | 441B684 | 84 | 426 | 6U | |
| Cod. | 273B660 | 357B660 | 441B660 | 60 | 304 | 6U | |
| Cod. | 273B642 | 357B642 | 441B642 | 42 | 213 | 6U | |
| Cod. | 273B628 | 357B628 | 441B628 | 28 | 142 | 6U | |

SUB-RACK 19"

Sub-Rack 19" da Banco e/o Armadio

• Sub-Rack Banco/Armadio 1U-2U

Struttura in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo, copertura in alluminio o lamiera zincata e plastificata color Nero, Marrone, Grigio scuro, Grigio Chiaro RAL 7035, Azzurro.

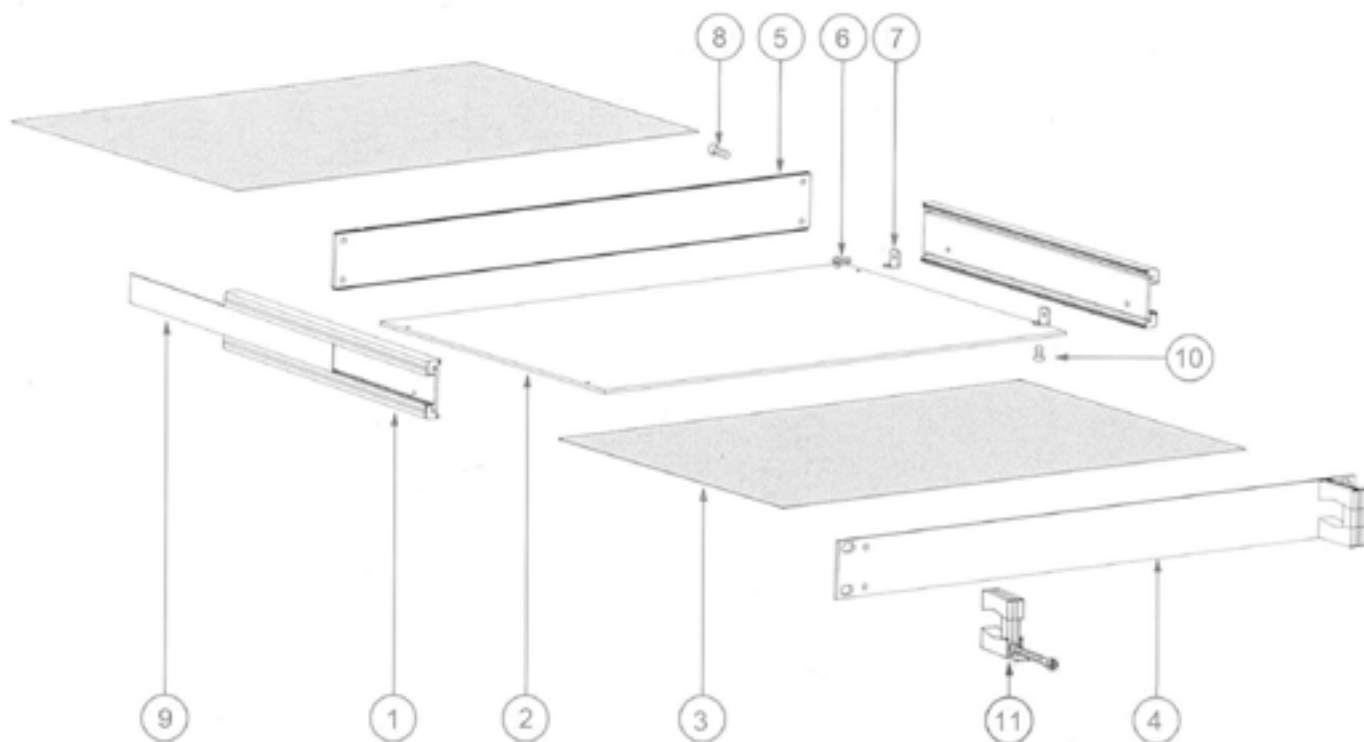
Ha all'interno una piastra base da mm 2,5 di spessore, che permette il posizionamento di componenti e schede in senso orizzontale.

Il frontale può essere personalizzato con serigrafie e riferimenti di comando.

La larghezza unica è di: 82TE = mm 416.

Le profondità sono: 213 mm - 273 mm 357 mm - 441 mm.

Le misure sono Customizzabili



Il Kit in schema è composto da:

| Pos. | Descrizione | Codice | No. |
|------|--------------------------|-------------|-----|
| 1 | Fiancata | 273R100 | 2 |
| 2 | Piastra base 82TE | 273GB082BG | 1 |
| 3 | Copertura sup. inf. | 273H082 1-2 | 2 |
| 4 | Pannello anteriore 19" | 020D195 | 1 |
| 5 | Pannello posteriore 82TE | 020D182 | 1 |
| 6 | Vite M4x6 | 234T000 | 4 |
| 7 | Staffa zincata | 118T000 | 4 |

| Pos. | Descrizione | Codice | No. |
|------|--------------------|---------|-----|
| 8 | Vite M4x12 | 220T000 | 8 |
| 9 | Copertura laterale | 273H100 | 2 |
| 10 | Vite M3x6 | 274T000 | 4 |

Accessori:

| Pos. | Descrizione | Pag./cod. |
|------|--------------|-----------|
| 11 | Kit Maniglie | 32 |

| Cod. | Profondità | | | | Larghezza | | Altezza |
|------|------------|---------|---------|---------|-----------|-----|---------|
| | mm 213 | mm 273 | mm 357 | mm 441 | TE | mm | |
| Cod. | 213B182 | 273B182 | 357B182 | 441B182 | 82 | 416 | 1U |
| Cod. | 213B282 | 273B282 | 357B282 | 441B282 | 82 | 416 | 2U |

Sub-Rack 19" da Banco e/o Armadio

• Sub-Rack Banco/Armadio 3U-4U-6U

Struttura in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo, copertura in alluminio o lamiera zincata e plastificata color Nero, Marrone, Grigio scuro, Grigio Chiaro RAL 7035, Azzurro. Con l'apporto di barre intermedie del tipo DIN 41612 - DIN 41617 - Mother Board - Mother Board + isolante guide 160-160C / 220-220C, accoglie schede eurocard.

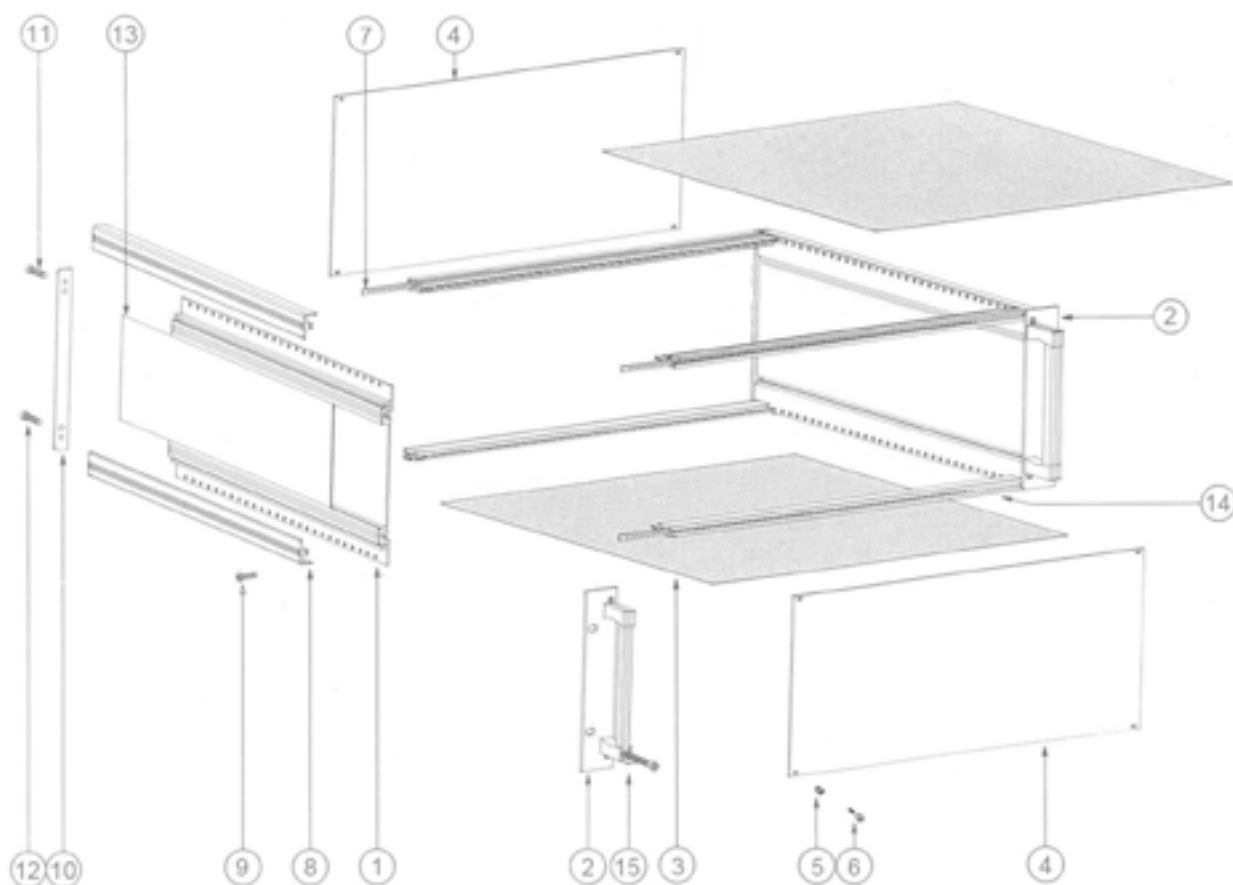
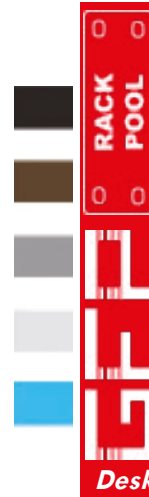
In alternativa è fornito di una piastra base di mm 2,5 di spessore per il posizionamento orizzontale dei componenti.

Alle coperture è praticabile una aerazione superiore, inferiore e/o laterale.

La larghezza unica è di: 82TE = mm 416.

Le profondità sono: mm 273 - mm 357 - mm 441 x 6U.

Questo Sub-Rack, oltre che da tavolo, è adatto ad essere inserito in normali armadi; a tale scopo è dotato di due supporti laterali alle maniglie che portano la larghezza frontale del contenitore a 19".



Il Kit in schema è composto da:

Accessori:

| Pos. | Descrizione | Codice | No. | Pos. | Descrizione | Codice | No. | Pos. | Descrizione | Pag./cod. |
|------|---------------------------|-------------|-----|------|----------------------------|---------|-----|------|-------------------------------|-----------|
| 1 | Fiancata | 273R300 | 2 | 8 | Angolare | 273S000 | 4 | 15 | Kit Maniglie | 32 |
| 2 | Staffa laterale anteriore | 512S300 | 2 | 9 | Vite M4x14 | 218T000 | 8 | | Guide | 34 |
| 3 | Copertura sup. inf. | 273H082 3-6 | 2 | 10 | Staffa laterale posteriore | 510S300 | 2 | | Barra DIN 41612 82TE | 030S082 |
| 4 | Pannello 82TE | 030D382 | 2 | 11 | Vite M4 | 220T000 | 8 | | Barra Motherboard 82TE | 020S082 |
| 5 | Fermavite Noryl VO | 122Z000 | 8 | 12 | Vite M5 | 156T000 | 16 | | Barra Centrale DIN 41612 82TE | 080S082 |
| 6 | Vite speciale M2,5x12 | 313T000 | 8 | 13 | Copertura laterale | 273H300 | 2 | | | |
| 7 | Barretta M2,5 82TE | 125S082C | 4 | 14 | Barra anteriore 82 TE | 010S082 | 4 | | | |

| Cod. | Profondità | | | TE | Larghezza | | Altezza |
|------|------------|---------|---------|----|-----------|--|---------|
| | mm 273 | mm 357 | mm 441 | | mm | | |
| Cod. | 273B382 | 357B382 | 441B382 | 82 | 416 | | 3U |
| Cod. | 273B482 | 357B482 | 441B482 | 82 | 416 | | 4U |
| Cod. | 273B682 | 357B682 | 441B682 | 82 | 416 | | 6U |

SUB-RACK 19"

Sub-Rack 19": Cassetti

• Cassetto 3U (prof 160/220)

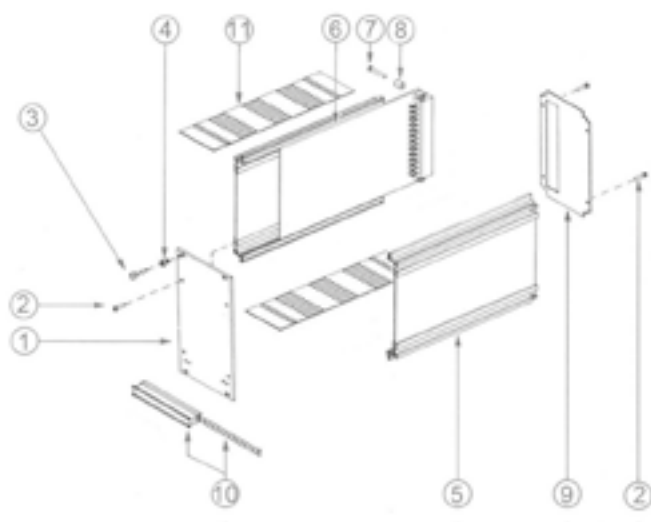
La struttura è in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo. Le coperture superiori ed inferiori sono in alluminio.

Il cassetto GFP RACK POOL da 3U è disponibile in molte versioni di larghezza:

42TE, 32TE, 28TE, 24TE, 21TE, 18TE, 16TE, 14TE, 12TE, 10TE, 8TE.

E' posizionato, nel Sub-Rack, mediante le guide normalmente usate per i circuiti stampati eurocard.

Il cassetto accoglie una o più schede: 3U 160/220



Il Kit in schema è composto da:

| Pos. | Descrizione | Codice | No. |
|------|---|---------|-----|
| 1 | Pannello frontale 3U 14TE | 060D314 | 1 |
| 2 | Vite M2,5X10 | 318T001 | 8 |
| 3 | Vite M2,5 zigrinata | 310T000 | 4 |
| 4 | Fermavite Noryl VO | 122Z000 | 4 |
| 5 | Fiancata Destra 160x3U | 012R300 | 1 |
| 6 | Fiancata Sinistra 160x3U (per raccordi) | 010R300 | 1 |
| 7 | Vite M2,5X4 | 328T000 | 4 |
| 8 | Raccordo ottone scheda cassetto | 114T000 | 2 |
| 9 | Copertura posteriore 14 TE - Cava DIN | 180H314 | 1 |
| | Copertura posteriore 14 TE - Chiusa | 182H314 | |
| | Copertura posteriore 14 TE - Aperta | 183H314 | |
| 10 | Kit impugnatura 14TE - Plastica | 209Z014 | 1 |
| | Kit impugnatura 14TE - Standard | 210K014 | |
| | Kit impugnatura 14TE - Maxi | 218K014 | |
| 11 | Copertura Sup./Inf. 14TE - Chiusa | 150H314 | 2 |
| | Copertura Sup./Inf. 14TE - Areata | 152H314 | |

Accessori:

| Descrizione | Pag./cod. |
|-----------------------------|-----------|
| Guide per cassetto Noryl VO | 34 |

Cassetto 3U = mm 100x220

| Kit Codice | A = mm | B = mm | C = mm | TE |
|------------|--------|--------|--------|----|
| 220C342 | 213,1 | 198,2 | 208,7 | 42 |
| 220C332 | 162,2 | 147,4 | 157,9 | 32 |
| 220C328 | 141,9 | 127 | 137,5 | 28 |
| 220C324 | 121,6 | 106,7 | 117,2 | 24 |
| 220C321 | 106,4 | 91,5 | 102 | 21 |
| 220C318 | 91,1 | 76,2 | 86,7 | 18 |
| 220C314 | 70,8 | 55,9 | 66,4 | 14 |
| 220C310 | 50,5 | 35,6 | 46,1 | 10 |
| 220C308 | 40,4 | 25,5 | 36 | 08 |

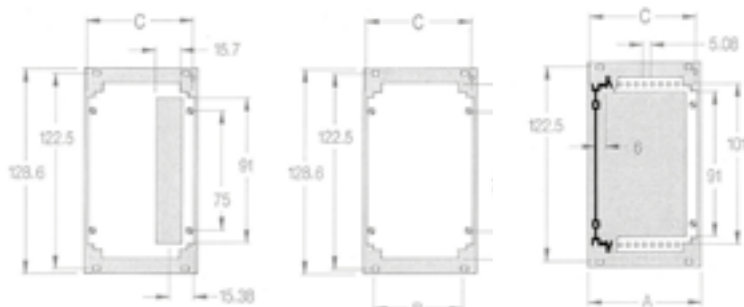
Cassetto 3U = mm 100x160

| Kit Codice | A = mm | B = mm | C = mm |
|------------|--------|--------|--------|
| 160C342 | 213,1 | 198,1 | 208,7 |
| 160C332 | 162,2 | 147,4 | 157,9 |
| 160C328 | 141,9 | 127,1 | 137,5 |
| 160C324 | 121,6 | 106,7 | 117,5 |
| 160C321 | 106,4 | 91,5 | 102 |
| 160C318 | 91,1 | 76,2 | 86,7 |
| 160C314 | 70,8 | 55,9 | 66,4 |
| 160C310 | 50,5 | 35,6 | 46,1 |
| 160C308 | 40,4 | 25,5 | 36 |

Copertura DIN

Copertura Chiusa

Copertura Aperta



| TE | Copertura DIN | Copertura Chiusa | Copertura Aperta |
|----|---------------|------------------|------------------|
| 42 | 180H342 | 182H342 | 183H342 |
| 32 | 180H332 | 182H332 | 183H332 |
| 28 | 180H328 | 182H328 | 183H328 |
| 24 | 180H324 | 182H324 | 183H324 |
| 21 | 180H321 | 182H321 | 183H321 |
| 18 | 180H318 | 182H318 | 183H318 |
| 14 | 180H314 | 182H314 | 183H314 |
| 10 | 180H312 | 182H312 | 183H312 |
| 08 | 180H308 | 182H308 | 183H308 |

In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale (Vedi pag. 180-181) e l'impugnatura richiesta (Vedi pag. 31)

Sub-Rack 19": Cassetti

● Cassetto 6U (prof 160/220)

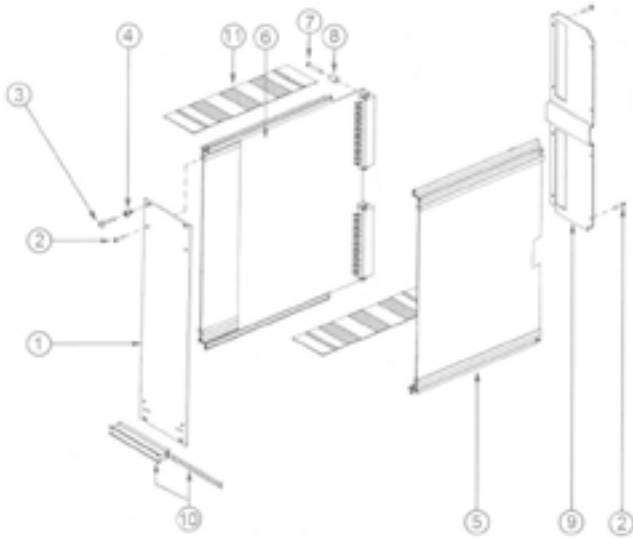
La struttura è in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo. Le coperture superiori ed inferiori sono in alluminio.

Il cassetto GFP RACK POOL da 6U è disponibile in molte versioni di larghezza:

42TE, 32TE, 28TE, 24TE, 21TE, 18TE, 16TE, 14TE, 12TE, 10TE, 8TE.

E' posizionato, nel Sub-Rack, mediante le guide normalmente usate per i circuiti stampati eu-rocard.

Il cassetto accoglie una o più schede: 6U 160/220



Il Kit in schema è composto da:

| Pos. | Descrizione | Codice | No. |
|------|---|---------|-----|
| 1 | Pannello frontale 6U 14TE | 060D614 | 1 |
| 2 | Vite M2,5X10 | 318T001 | 8 |
| 3 | Vite M2,5 zigrinata | 310T000 | 4 |
| 4 | Fermavite Noryl VO | 122Z000 | 4 |
| 5 | Fiancata Destra 160x6U | 012R600 | 1 |
| 6 | Fiancata Sinistra 160x6U (per raccordi) | 010R600 | 1 |
| 7 | Vite M2,5X4 | 328T000 | 4 |
| 8 | Raccordo ottone scheda cassetto | 114T000 | 2 |
| 9 | Copertura posteriore 14 TE - Cava DIN | 180H614 | 1 |
| | Copertura posteriore 14 TE - Chiusa | 182H614 | |
| | Copertura posteriore 14 TE - Aperta | 183H614 | |
| 10 | Kit impugnatura 14TE - Plastica | 209Z014 | 1 |
| | Kit impugnatura 14TE - Standard | 210K014 | |
| | Kit impugnatura 14TE - Maxi | 218K014 | |
| 11 | Copertura Sup./Inf. 14TE - Chiusa | 150H614 | 2 |
| | Copertura Sup./Inf. 14TE - Areata | 152H614 | |

Accessori:

| Descrizione | Pag./cod. |
|-----------------------------|-----------|
| Guide per cassetto Noryl VO | 34 |

Cassetto 6U = mm 233,4x220

| KIT CODICE | A = mm | B = mm | C = mm | TE |
|------------|--------|--------|--------|----|
| 220C660 | 304,5 | 289,6 | 300,1 | 60 |
| 220C646 | 233,4 | 218,5 | 229 | 46 |
| 220C642 | 213,1 | 198,2 | 208,7 | 42 |
| 220C632 | 162,2 | 147,3 | 157,9 | 32 |
| 220C628 | 141,9 | 127 | 137,5 | 28 |
| 220C624 | 121,6 | 106,7 | 117,2 | 24 |
| 220C621 | 106,4 | 91,5 | 102 | 21 |
| 220C618 | 91,1 | 76,2 | 86,7 | 18 |
| 220C614 | 70,8 | 55,9 | 66,4 | 14 |
| 220C610 | 50,5 | 35,6 | 46,1 | 10 |

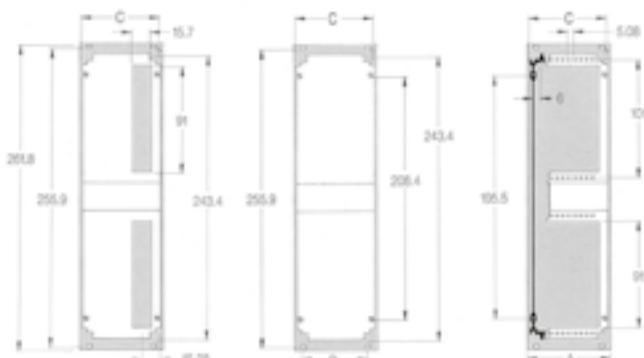
Cassetto 6U = mm 233,4x160

| KIT CODICE | A = mm | B = mm | C = mm |
|------------|--------|--------|--------|
| 160C660 | 304,5 | 289,6 | 300,1 |
| 160C646 | 233,4 | 218,5 | 229 |
| 160C642 | 213,1 | 198,2 | 208,7 |
| 160C632 | 162,3 | 147,3 | 157,9 |
| 160C628 | 141,9 | 127 | 137,5 |
| 160C624 | 121,6 | 106,7 | 117,2 |
| 160C621 | 106,4 | 91,5 | 102 |
| 160C618 | 91,5 | 76,2 | 86,7 |
| 160C614 | 70,8 | 55,9 | 66,4 |
| 160C610 | 50,5 | 35,6 | 46,1 |

Copertura DIN

Copertura Chiusa

Copertura Aperta



| TE | Copertura DIN | Copertura Chiusa | Copertura Aperta |
|----|---------------|------------------|------------------|
| 42 | 180H642 | 182H642 | 183H642 |
| 32 | 180H632 | 182H632 | 183H632 |
| 28 | 180H628 | 182H628 | 183H628 |
| 24 | 180H624 | 182H624 | 183H624 |
| 21 | 180H621 | 182H621 | 183H621 |
| 18 | 180H618 | 182H618 | 183H618 |
| 14 | 180H614 | 182H614 | 183H614 |
| 10 | 180H612 | 182H612 | 183H612 |
| 08 | 180H608 | 182H608 | 183H608 |

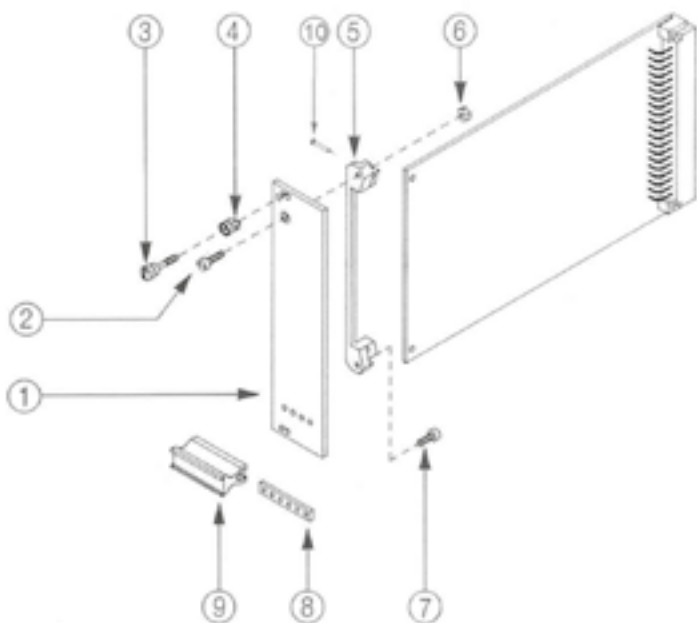
In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale (Vedi pag. 180-181) e l'impugnatura richiesta (Vedi pag. 31)

SUB-RACK 19"

Sub-Rack 19": Accessori

• Frontalini Modulari 3U

I frontalini modulari sono in alluminio di spessore mm 2,5 anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo.

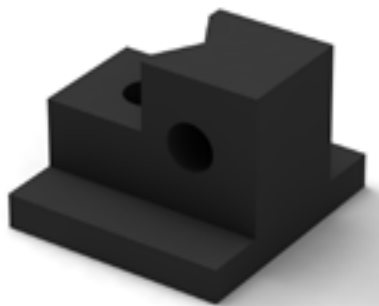
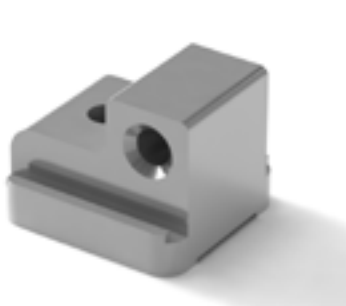


Il Kit in schema è composto da:

| Pos. | Descrizione | Codice | No. |
|------|------------------------------|----------|-----|
| 1 | Frontalino 3U 6TE | 040D314 | 1 |
| 2 | Vite M2,5X10 | 318T001 | 1 |
| 3 | Vite M2,5 zigrinata | 310T000 | 2-4 |
| 4 | Fermavite Noryl VO | 122Z000 | 2-4 |
| 5 | Raccordo Noryl VO | 050Z000 | 1 |
| 6 | Dado M2,5 | 020T000 | 3 |
| 7 | Vite M2,5X12 | 316T000 | 1 |
| 8 | Barretta per impugnatura 6TE | 150S006C | 1 |
| 9 | Impugnatura 6TE | 210S006 | 1 |
| 10 | Vite M2,5X8 | 322T000 | 3 |

| Kit Codice | Larghezza (mm) | TE | Kit Codice | Larghezza (mm) | TE | Kit Codice | Larghezza (mm) | TE |
|------------|----------------|----|------------|----------------|----|------------|----------------|----|
| 010D342 | 213,1 | 42 | 010D316 | 81 | 16 | 010D308 | 40,3 | 08 |
| 010D332 | 162,2 | 32 | 010D315 | 75,9 | 15 | 010D307 | 35,2 | 07 |
| 010D328 | 141,9 | 28 | 010D314 | 70,8 | 14 | 010D306 | 30,2 | 06 |
| 010D324 | 121,6 | 24 | 010D313 | 65,7 | 13 | 010D305 | 25,1 | 05 |
| 010D322 | 111,4 | 22 | 010D312 | 60,7 | 12 | 010D304 | 20 | 04 |
| 010D321 | 106,4 | 21 | 010D311 | 55,6 | 11 | 010D303 | 14,9 | 03 |
| 010D320 | 101,3 | 20 | 010D310 | 50,5 | 10 | | | |
| 010D318 | 91,1 | 18 | 010D309 | 45,4 | 09 | | | |

• Accessori per il fissaggio della scheda



foro Ø2,6 e filetto M2,5 **315T001**
 doppio filetto M2,5 **315T000**

Cod. **315Z000**

Cod. **050Z000**

In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale (Vedi pag. 180-181), il tipo di raccordo e l'impugnatura richiesta (Vedi pag. 31)

Sub-Rack 19": Accessori

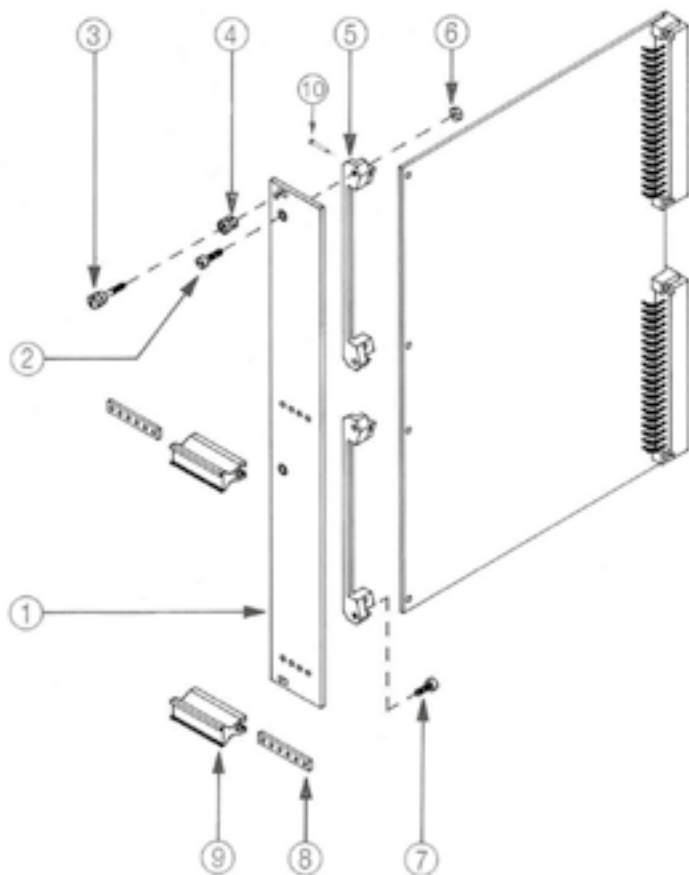
• Frontalini Modulari 6U

I frontalini modulari sono in alluminio di spessore mm 2,5 anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo.



RACK
POOL

GFP



Il Kit in schema è composto da:

| Pos. | Descrizione | Codice | No. |
|------|------------------------------|----------|-----|
| 1 | Frontalino 6U 6TE | 040D614 | 1 |
| 2 | Vite M2,5X10 | 318T001 | 2 |
| 3 | Vite M2,5 zigrinata | 310T000 | 2-4 |
| 4 | Fermavite Noryl VO | 122Z000 | 2-4 |
| 5 | Raccordo Noryl VO | 050Z000 | 2 |
| 6 | Dado M2,5 | 020T000 | 6 |
| 7 | Vite M2,5X12 | 316T000 | 2 |
| 8 | Barretta per impugnatura 6TE | 150S006C | 2 |
| 9 | Impugnatura 6TE | 210S006 | 2 |
| 10 | Vite M2,5X8 | 322T000 | 6 |

| Kit Codice | Larghezza (mm) | TE | Kit Codice | Larghezza (mm) | TE | Kit Codice | Larghezza (mm) | TE |
|------------|----------------|----|------------|----------------|----|------------|----------------|----|
| 010D642 | 213,1 | 42 | 010D616 | 81 | 16 | 010D608 | 40,3 | 08 |
| 010D632 | 162,2 | 32 | 010D615 | 75,9 | 15 | 010D607 | 35,2 | 07 |
| 010D628 | 141,9 | 28 | 010D614 | 70,8 | 14 | 010D606 | 30,2 | 06 |
| 010D624 | 121,6 | 24 | 010D613 | 65,7 | 13 | 010D605 | 25,1 | 05 |
| 010D622 | 111,4 | 22 | 010D612 | 60,7 | 12 | 010D604 | 20 | 04 |
| 010D621 | 106,4 | 21 | 010D611 | 55,6 | 11 | 010D603 | 14,9 | 03 |
| 010D620 | 101,3 | 20 | 010D610 | 50,5 | 10 | | | |
| 010D618 | 91,1 | 18 | 010D609 | 45,4 | 09 | | | |

In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale (Vedi pag. 180-181), il tipo di raccordo e l'impugnatura richiesta (Vedi pag. 31)

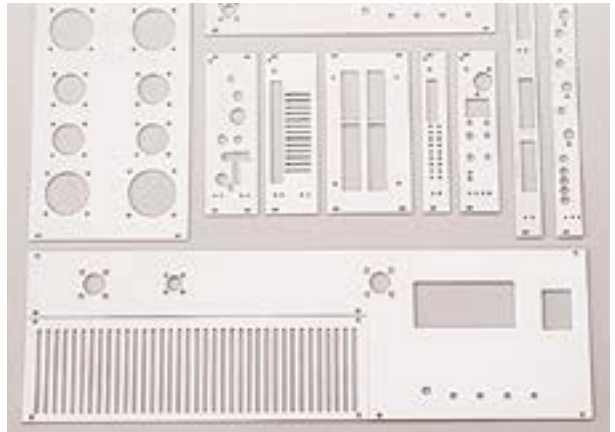
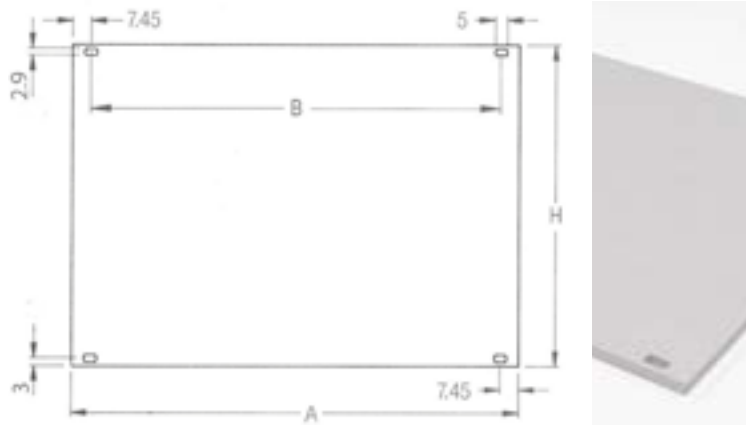
SUB-RACK 19"

Sub-Rack 19": Accessori

● Pannelli Frontali

Questi frontali chiusi satinati, sono in alluminio di spessore mm 2,5 anodizzato naturale, nero o passivato. Sono il completamento frontale del Sub-Rack, da 1U a 9U di altezza.

Le misure in larghezza sono tutte realizzabili da 3TE a 85TE.



| A=mm | B=mm | TE | 3U = mm 128,6 | 6U = mm 262 | 9U = mm 395,2 |
|-------|-------|----|------------------|----------------|------------------|
| 431,5 | 416,6 | 85 | 030D385 | 030D685 | 030D985 |
| 426,4 | 411,5 | 84 | 030D384 | 030D684 | 030D984 |
| 416,2 | 401,3 | 82 | 030D382 | 030D682 | 030D982 |
| 324,8 | 309,9 | 64 | 030D364 | 030D664 | 030D964 |
| 309,6 | 294,7 | 61 | 030D361 | 030D661 | 030D961 |
| 304,5 | 289,6 | 60 | 030D360 | 030D660 | 030D960 |
| 294,3 | 279,4 | 58 | 030D358 | 030D658 | 030D958 |
| 253,7 | 238,8 | 50 | 030D350 | 030D650 | 030D950 |
| 233,4 | 218,5 | 46 | 030D346 | 030D646 | 030D946 |
| 218,1 | 203 | 43 | 030D343 | 030D643 | 030D943 |
| 213,1 | 198,1 | 42 | 030D342 | 030D642 | 030D942 |
| 162,2 | 147,3 | 32 | 030D332 | 030D632 | 030D932 |
| 152,1 | 137,2 | 30 | 030D330 | 030D630 | 030D930 |
| 147 | 132,1 | 29 | 030D329 | 030D629 | 030D929 |
| 141,9 | 127 | 28 | 030D328 | 030D628 | 030D928 |
| 131,7 | 116,8 | 26 | 030D326 | 030D626 | 030D926 |
| 121,6 | 106,7 | 24 | 030D324 | 030D624 | 030D924 |
| 111,4 | 95,5 | 22 | 030D322 | 030D622 | 030D922 |
| 106,4 | 91,5 | 21 | 030D321 | 030D621 | 030D921 |
| 101,3 | 86,4 | 20 | 030D320 | 030D620 | 030D920 |
| 91,1 | 76,2 | 18 | 030D318 | 030D618 | 030D918 |
| 81 | 66,1 | 16 | 030D316 | 030D616 | 030D916 |
| 75,9 | 61 | 15 | 030D315 | 030D615 | 030D915 |
| 70,8 | 55,9 | 14 | 030D314 | 030D614 | 030D914 |
| 65,7 | 50,8 | 13 | 030D313 | 030D613 | 030D913 |
| 60,7 | 45,7 | 12 | 030D312 | 030D612 | 030D912 |
| 55,6 | 40,7 | 11 | 030D311 | 030D611 | 030D911 |
| 50,5 | 35,6 | 10 | 030D310 | 030D610 | 030D910 |
| 45,4 | - | 09 | 030D309 | 030D609 | 030D909 |
| 40,3 | - | 08 | 030D308 | 030D608 | 030D908 |
| 35,2 | - | 07 | 030D307 | 030D607 | - |
| 30,2 | - | 06 | 030D306 | 030D606 | - |
| 25,1 | - | 05 | 030D305 | 030D605 | - |
| 20 | - | 04 | 030D304 | 030D604 | - |
| 14,9 | - | 03 | 030D303 | 030D603 | - |

In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale richiesto (Vedi pag. 180-181) - Anodizzato Naturale, Nero, Surtec 650 o Verniciato

Sub-Rack 19": Accessori

• Impugnature Alluminio e Noryl VO in Kit

| | Alluminio Standard ⁽¹⁾ | Alluminio Maxi ⁽²⁾ | Impugnatura Noryl VO ⁽³⁾ |
|----|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| TE | KIT (Piastrina opzionale) | KIT (Piastrina opzionale) | KIT (comprende piastrina) |
| 3 | 210K003 | 218K003 | 209Z003 |
| 4 | 210K004 | 218K004 | 209Z004 |
| 5 | 210K005 | 218K005 | 209Z005 |
| 6 | 210K006 | 218K006 | 209Z006 |
| 7 | 210K007 | 218K007 | 209Z007 |
| 8 | 210K008 | 218K008 | 209Z008 |
| XX | 210K0XX | 218K0XX | 209Z0XX |

• Impugnature Alluminio e Noryl VO, Componenti

| | Alluminio Standard ⁽¹⁾ | | Alluminio Maxi ⁽²⁾ | | Barretta filettata in ottone | Impugnatura Noryl VO ⁽³⁾ | |
|----|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| TE | Impugnatura | Piastrina | Impugnatura | Piastrina | | Impugnatura | Piastrina |
| 3 | 210S003 | 551S003 | 218S003 | 553S003 | 150S003 | 210Z003 | 550S003 |
| 4 | 210S004 | 551S004 | 218S004 | 553S004 | 150S004 | 210Z004 | 550S004 |
| 5 | 210S005 | 551S005 | 218S005 | 553S005 | 150S005 | 210Z005 | 550S005 |
| 6 | 210S006 | 551S006 | 218S006 | 553S006 | 150S006 | 210Z006 | 550S006 |
| 7 | 210S007 | 551S007 | 218S007 | 553S007 | 150S007 | 210Z007 | 550S007 |
| 8 | 210S008 | 551S008 | 218S008 | 553S008 | 150S008 | 210Z008 | 550S008 |
| XX | 210S0XX | 551S0XX | 218S0XX | 553S0XX | 150S0XX | 210Z0XX | 550S0XX |

N.B. Sono disponibili tutte le misure da 03 a 84 TE in fase d'ordine specificare il codice desiderato: es 20TE 210K020

• Kit impugnatura Estrattore

| | | | |
|--|--------|---|------------|
| Cod. KIT Superiore Nero ⁽¹⁾ | KIT006 | Cilindretto metallico | 1GFP000016 |
| Cod. KIT Inferiore Nero ⁽²⁾ | KIT007 | Piastrina | 552S004BN |
| Cod. KIT Superiore Grigio ⁽³⁾ | KIT004 | Vite M2,5x8 | 308T000 |
| Cod. KIT Inferiore Grigio ⁽⁴⁾ | KIT005 | Impugnatura Superiore Nera ⁽¹⁾ | 211Z000 |
| | | Impugnatura Inferiore Nera ⁽²⁾ | 212Z000 |
| | | Impugnatura Superiore Grigio ⁽³⁾ | 213Z000 |
| | | Impugnatura Inferiore Grigio ⁽⁴⁾ | 0214Z000 |



• Pannelli Frontali con Cerniera

Pannello da utilizzare, assemblato ad un corpo cerniera (profilato alluminio) sostenuto da due supporti orizzontali o verticali, può ruotare di 90° se orizzontale e di 180° se verticale.

Questo risolve la necessità di frequenti ispezioni controllo o di sostituzione dei componenti elettronici disposti nel Sub-Rack da 6U e 3U, senza interrompere i collegamenti di controllo o comando posti sul frontale.

Le cerniere hanno un ingombro minimo e l'area del pannello è tutta utilizzabile per eventuali lavorazioni, posizionamenti o serigrafie.



| Cerniera Verticale 3U+Pannello=TE | Cerniera Verticale 6U+Pannello=TE | Cerniera Orizzontale =TE+Pannello 3U | Cerniera Orizzontale =TE+Pannello 6U |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| 010E385 | 010E685 | 050E385 | 050E685 |
| 010E384 | 010E684 | 050E384 | 050E684 |
| 010E382 | 010E682 | 050E382 | 050E682 |
| 010E361 | 010E661 | 050E361 | 050E661 |
| 010E360 | 010E660 | 050E360 | 050E660 |
| 010E343 | 010E643 | 050E343 | 050E643 |
| 010E342 | 010E642 | 050E342 | 050E642 |
| 010E329 | 010E629 | 050E329 | 050E629 |
| 010E328 | 010E628 | 050E328 | 050E628 |

Sub-Rack 19": Accessori

• Kit 2 Maniglie "Tondino Ø 8" + viti

(Alluminio, anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo)



| | | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1U | 2U | 3U | 4U | 5U | 6U | 7U | 8U | 9U |
| Cod. 0111100 | 0111200 | 0111300 | 0111400 | 0111500 | 0111600 | 0111700 | 0111800 | 0111900 |

• Kit 2 Maniglie con giunti in Plastica (Armadio) + viti

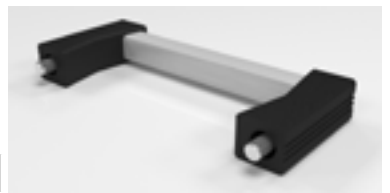
(Alluminio, anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo)



| | | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1U | 2U | 3U | 4U | 5U | 6U | 7U | 8U | 9U |
| Cod. 0101100 | 0101200 | 0101300 | 0101400 | 0101500 | 0101600 | 0101700 | 0101800 | 0101900 |

• Kit 2 Maniglie con giunti in Plastica (Banco) + viti

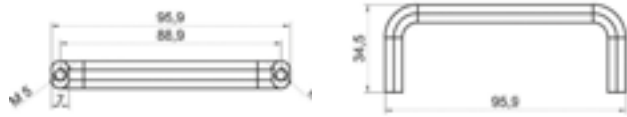
(Alluminio, anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo)



| | | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1U | 2U | 3U | 4U | 5U | 6U | 7U | 8U | 9U |
| Cod. 0121100 | 0121200 | 0121300 | 0121400 | 0121500 | 0121600 | 0121700 | 0121800 | 0121900 |

• Kit 2 Maniglie Estruso 11x7 + viti

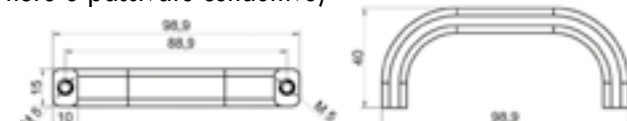
(Alluminio, anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo)



| | | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1U | 2U | 3U | 4U | 5U | 6U | 7U | 8U | 9U |
| Cod. 0131100 | 0131200 | 0131300 | 0131400 | 0131500 | 0131600 | 0131700 | 0131800 | 0131900 |

• Kit 2 Maniglie Estruso 15x10 + viti

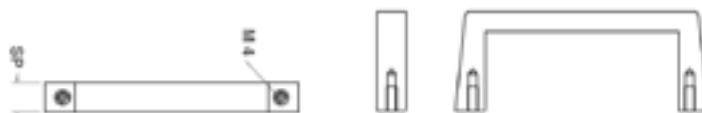
(Alluminio, anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo)



| | | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|----|
| 1U | 2U | 3U | 4U | 5U | 6U | 7U | 8U | 9U |
| Cod. 0141300 | 0141400 | 0141500 | 0141600 | 0141700 | 0141800 | 0141900 | | |

• Kit Maniglie GFPRail/PCI + viti

(Alluminio, anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo)



| | | |
|--------------|---------|---------|
| 3U | 4U | 6U |
| Cod. 0161300 | 0161400 | 0161600 |

• Kit Maniglie GFPRail/PCI 10° + viti

(Alluminio, anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo)



| | | |
|--------------|---------|---------|
| 3U | 4U | 6U |
| Cod. 0171300 | 0171400 | 0171600 |

Sub-Rack 19": Accessori

● Pannelli 19" (95TE) Alluminio satinato anodizzato

Pannelli 19" in alluminio 30/10 satinato, anodizzato naturale, nero o passivato da installare direttamente su armadi 19". Di serie sono forniti ciechi.

Se richiesto è possibile accessoriarli con maniglie (sub-rack), fori per areazione viti M6x16 zincate bianche e rondelle in noryl VO nere.



| | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1U | 2U | 3U | 4U | 5U | 6U | 7U | 8U | 9U |
| 010F195 | 010F295 | 010F395 | 010F495 | 010F595 | 010F695 | 010F795 | 010F895 | 010F995 |

In fase d'ordine si prega di specificare il trattamento superficiale richiesto (Vedi pag. 180-181) - Anodizzato Naturale, Nero, Surtec 650 o Verniciato

● Coperture Posteriori

Le coperture dei racks GFP RACK POOL sono in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo, copertura in alluminio o lamiera zincata e plastificata color Nero, Marrone, Grigio scuro, Grigio Chiaro RAL 7035, Azzurro.

Hanno una pellicola protettiva di spelabile plastica molto utile durante la lavorazione e il trasporto.

L'aerazione è ottenuta da una serie di spacchi da mm 30x2, secondo le richieste e le necessità.

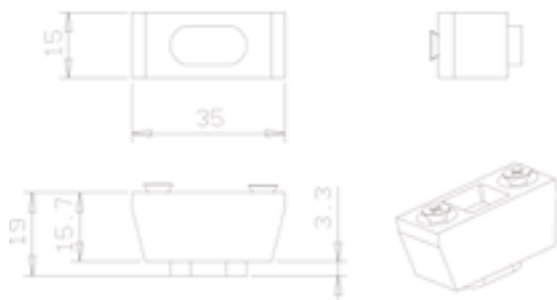


Copertura Posteriore 3U

Copertura Posteriore 6U

| TE | Copertura Posteriore 3U | | Copertura Posteriore 6U | |
|----|-------------------------|---------|-------------------------|---------|
| | Chiusa | Areata | Chiusa | Areata |
| 84 | 120H384 | 122H384 | 120H684 | 122H684 |

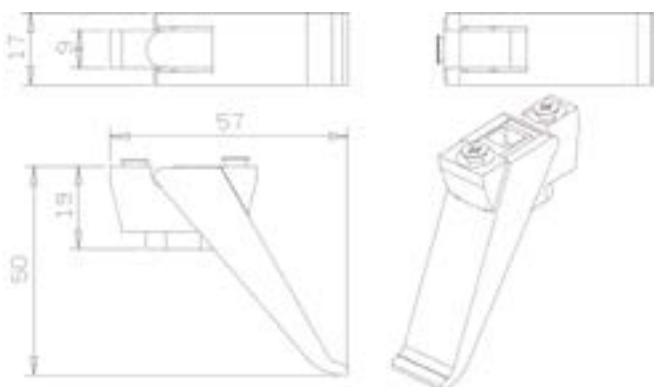
● Kit Piedini Fissi Noril VO



Cod Kit 4 Piedini Fissi + Viti

0821000

● Kit Piedini Alzabili Noril VO



Cod Kit 2 Piedini Fissi e 2 Alzabili + Viti

0841000

Sub-Rack 19": Accessori

● Guida Schede

Materiale autoestinguente noryl VO color nero
Lo spostamento laterale minimo è di 1TE = mm 5,08.



| | |
|-----------------------------|---------|
| Cod. Guida 280 (Barra DIN) | 006Z000 |
| Cod. Guida 280C (Barra MB) | 008Z000 |
| Cod. Guida 220 (Barra DIN) | 010Z000 |
| Cod. Guida 220C (Barra MB) | 012Z000 |
| Cod. Guida 160 (Barra DIN) | 014Z000 |
| Cod. Guida 160C (Barra MB) | 016Z000 |
| Cod. Guida cassetto 220-160 | 018Z000 |

Kit minimo 20 pezzi



● Guida Schede Componibili

Disponibile in qualsiasi misura desiderata
Disponibile con corpo centrale in alluminio o in Noryl VO

| | |
|---|----------|
| Cod. Testa Destra | 001Z000 |
| Cod. Testa Sinistra | 003Z000 |
| Cod. Barra centrale in Noryl VO Estrusa (1m) | 004Z000 |
| Cod. Barra centrale in Alluminio Estrusa (1m) | 600S1000 |

Kit minimo 20 pezzi



● Barretta Isolante

Listello in noryl VO autoestinguente mm 3x7 forato Ø 3,3 garantisce l'isolamento necessario, anche in presenza di piste sul margine della scheda madre.



| | | | |
|--------|---------|---------|---------|
| TE | 84 | 42 | 21 |
| Codice | 280Z084 | 280Z042 | 280Z021 |

● Striscia Numerata

Strisce numerate adesive 1 kit = 10 pezzi.
Sono applicate sul profilato anteriore per l'identificazione delle schede. I numeri sono in nero da 1/84 e da 84/1
I frontalini GFP RACK POOL hanno, di serie, un foro per la lettura della posizione scheda.

| | | |
|--------|------------|------------|
| | N° 01 - 84 | N° 84 - 01 |
| Codice | 250Z084 | 252Z084 |



Sub-Rack 19": Accessori

- *Blocca Scheda Noryl VO*

Cod. 094Z000



- *Estrattore Scheda Noryl VO*

Cod. 092Z000

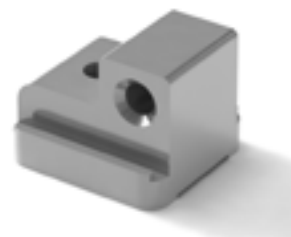


- *Supporto scheda in Zama filettato*

foro Ø2,6 e filetto M2,5
doppio filetto M2,5

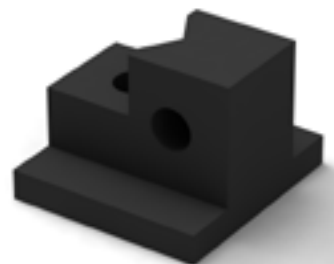
315T001

315T000



- *Supporto scheda in Noryl VO*

Cod. 315Z000



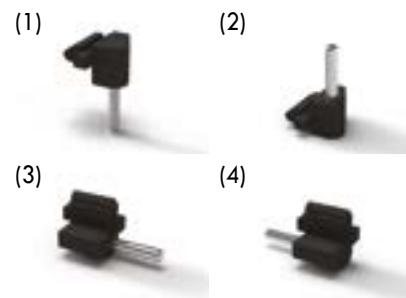
- *Raccordo Frontalino - Scheda*

Cod. 050Z000



- *Supporto cerniere in Noryl VO*

| | |
|--|---------|
| Cod. Supporto cerniera verticale alto ⁽¹⁾ | 062Z000 |
| Cod. Supporto cerniera verticale basso ⁽²⁾ | 064Z000 |
| Cod. Supporto cerniera orizzontale sinistra ⁽³⁾ | 068Z000 |
| Cod. Supporto cerniera orizzontale destra ⁽⁴⁾ | 066Z000 |

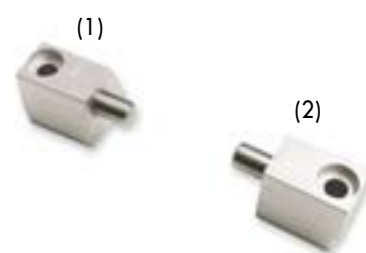


- *Supporto cerniere in Alluminio*

| | |
|--|-----------|
| Cod. Supporto cerniera sinistro/superiore ⁽¹⁾ | 068Z000CG |
| Cod. Supporto cerniera destro/inferiore ⁽²⁾ | 066Z000CG |

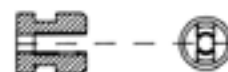
068Z000CG

066Z000CG



Sub-Rack 19": Accessori

• Boccola plastica e metallica



Cod. Boccola Plastica Nera (Asola 5x2.9)

122Z000

Cod. Boccola Plastica Grigia (Asola 5x2.9)

122Z001

Boccola Inox standard (Asola 5x2.9)

507T000



• Vite imperdibile

Cod. Vite imperdibile zigrinata

310T000

Cod. Vite imperdibile Taglio

312T000

Cod. Vite imperdibile Croce

313T000



• Dado frenato

Utilizzato in sostituzione alla barretta filettata in caso di utilizzo di pannello unico, sul fronte o sul retro del sub-rack

Cod. 044T000



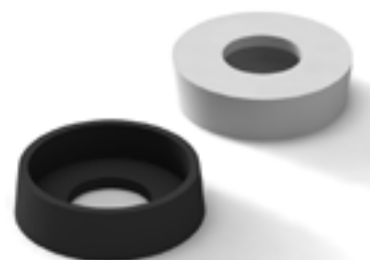
• Rondella Ø 6 per fissaggio armadio

Cod. Rondella nera

112Z000

Cod. Rondella grigia

113Z000



• Inserti

- inserti distanziali
- inserti a tirare
- dadi autoaggancianti (sporgenti e filo lamiera)
- perni filettati

Disponibili in varie misure in ferro zincato o inox



• Distanziatori in Ottone Nichelato

Disponibili in varie misure M-F/F-F



• Dado gabbato

Dado Gabbato 3 MA

Sp. 0,7-1,6

019T000

Sp. 1,7-2,6

019T002

Dado Gabbato 4 MA

015T000

015T002

Dado Gabbato 5 MA

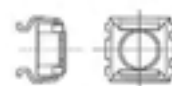
013T000

013T002

Dado Gabbato 6 MA

010T000

010T002



Sub-Rack 19": Viteria



• Viti testa cilindrica / impronta croce

| MA | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 35 | 50 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| M2,5 | 328T000 | 326T000 | 324T000 | 322T000 | 320T000 | 316T000 | 308T000 | 306T000 | 304T000 | 302T000 | | |
| M3 | 278T000 | 275T000 | 272T000 | 268T000 | 262T000 | 258T000 | 256T000 | 254T000 | 252T000 | 250T000 | | |
| M4 | 237T000 | 238T000 | 234T000 | 228T000 | 222T000 | 239T000 | 216T000 | 212T000 | 240T000 | 208T000 | 206T000 | 202T000 |
| M5 | | | | 281T001 | 281T002 | 280T000 | 281T003 | 281T004 | 281T005 | 281T000 | 281T006 | 152T000 |
| M6 | | | | | 142T002 | 142T003 | 142T004 | 142T000 | 142T005 | 142T006 | 142T007 | 142T008 |

• Viti testa svasata piana / impronta croce



| MA | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 35 | 50 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| M2,5 | 323T000 | 327T000 | 325T001 | 301T000 | 318T001 | 317T000 | 314T000 | 319T000 | 337T000 | 338T000 | | |
| M3 | 271T000 | 276T000 | 274T000 | 269T000 | 266T000 | 267T000 | 265T000 | 261T000 | 263T000 | 259T000 | | |
| M4 | | 235T000 | 332T000 | 226T000 | 224T000 | 229T000 | 221T000 | 217T000 | 210T000 | 209T000 | 205T000 | 203T000 |
| M5 | | | 279T000 | 279T001 | 279T002 | 279T003 | 279T004 | 279T005 | 279T006 | 279T007 | 279T008 | 279T009 |
| M6 | | | | | 282T000 | 282T001 | 282T002 | 282T003 | 282T004 | 282T005 | 282T006 | 282T007 |

• Viti a testa svasata ridotta



M4x12 (vite M4 con testa svasata dimensionata come vite M3) Cod. 220T000
 M5X16 (vite M5 con testa svasata dimensionata come vite M4) Cod. 156T000

• Viti Auto filettanti



Ø filettatura 2,9 x 6 (coperture/svasate) 020T000
 Ø filettatura 3,9 x 4 (testa cilindrica) 018T000
 Ø filettatura 3,9 x 16 (piedini) 016T000

• Dado esagonale



Dado Esagonale 2,5 MA 020T000
 Dado Esagonale 3 MA 018T000
 Dado Esagonale 4 MA 016T000
 Dado Esagonale 5 MA 014T000
 Dado Esagonale 6 MA 012T000

* Le viti standard sono in ferro zincato, sono disponibili a richiesta viti in acciaio, nichelate o nere, in questo caso al codice va aggiunto il suffisso: Standard = Zincato / A= INOX / Ni = Nichelato / N=Brunito Nero.

es: 234T000 vite M4x6 (ferro zincato) - 234T000A vite M4x6 (acciaio INOX), xxxxxxxNi, xxxxxxxN, ecc...

Sub-Rack 19" GFP serie Light

- *1 Sub-Rack leggeri ed essenziali fino a 3U*

Queste soluzioni molto eleganti e leggere presentano il vantaggio di avere un Sub-Rack costituito da soli 4 pezzi.

La struttura è in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo.

I pannelli, in estruso, possiedono ognuno 6 inserti (dadi autoaggancianti M3) per il fissaggio delle due coperture, con 12 viti M3 x 6 è dunque possibile montare il contenitore interamente di alluminio

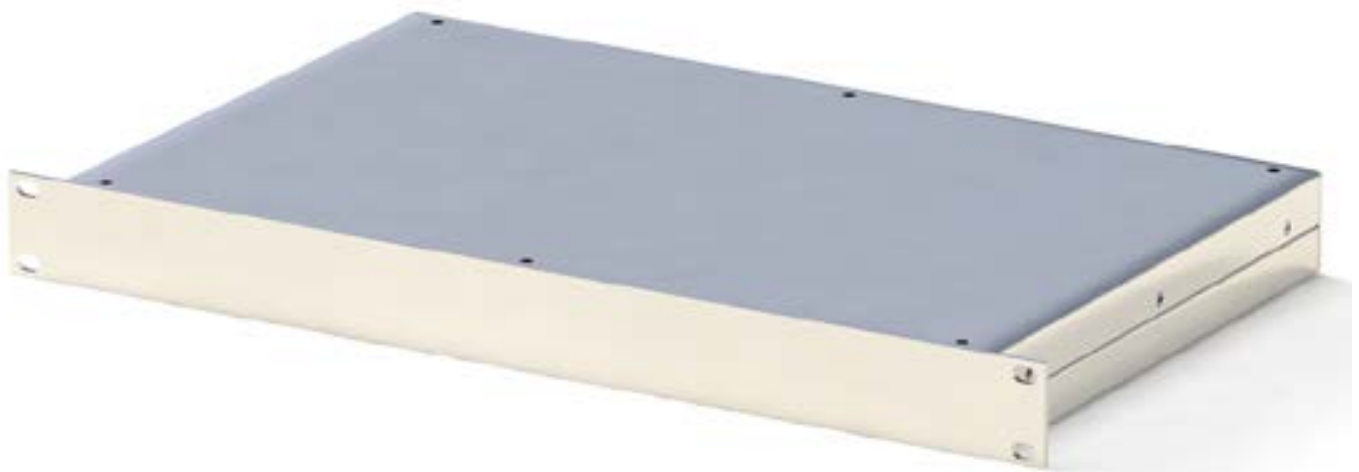
Sia i pannelli che le coperture possono essere chiusi o aerati, lavorati a disegno; è possibile aggiungere distanziali per il fissaggio delle schede elettroniche in un contesto di infinite customizzazioni in base al disegno del cliente o alla possibilità di partire dalle schede per progettare e produrre grazie al nostro ufficio tecnico meccanico/elettronico l'intero sistema meccanico, eventualmente anche cablato e montato.

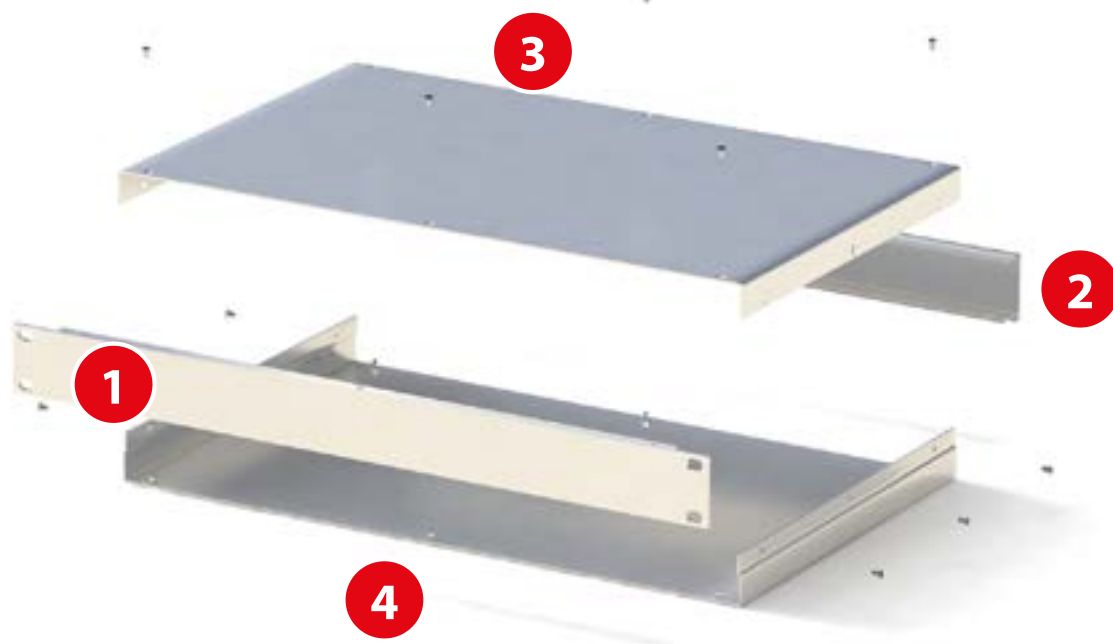
I Sub-Rack di questo tipo possono essere alti

1 U = 43,6 mm (altezza pannelli frontale e posteriore)

2 U = 88,1 mm

3 U = 132,5 mm





Il Kit in schema è composto da:

| Pos. | Descrizione | Codice | No. |
|------|-------------------------|------------|-----|
| 1 | Pannello Frontale | 020E195 | 1 |
| 2 | Pannello Posteriore | 020E184 | 1 |
| 3 | Copertura Superiore | 273E195-RS | 1 |
| 4 | Copertura Inferiore | 273E195-RI | 1 |
| | Viti M3x6 Testa Svasata | 274T000 | 18 |

• Sub-Rack GFP Light 1U

| Cod. | Profondità | | | | | Larghezza | |
|--------------|------------|---------|---------|---------|--------|-----------|----|
| | 113 mm | 213 mm | 273 mm | 357 mm | 441 mm | TE | mm |
| Cod. 113K195 | 213K195 | 273K195 | 357K195 | 441K195 | 95 | 482 | |
| Cod. 113K184 | 213K184 | 273K184 | 357K184 | 441K184 | 84 | 426 | |
| Cod. 113K160 | 213K160 | 273K160 | 357K160 | 441K160 | 60 | 304 | |
| Cod. 113K142 | 213K142 | 273K142 | 357K142 | 441K142 | 42 | 213 | |
| Cod. 113K128 | 213K128 | 273K128 | 357K128 | 441K128 | 28 | 142 | |

• Sub-Rack GFP Light 2U

| Cod. | Profondità | | | | | Larghezza | |
|--------------|------------|---------|---------|---------|--------|-----------|----|
| | 113 mm | 213 mm | 273 mm | 357 mm | 441 mm | TE | mm |
| Cod. 113K295 | 213K295 | 273K295 | 357K295 | 441K295 | 95 | 482 | |
| Cod. 113K284 | 213K284 | 273K284 | 357K284 | 441K284 | 84 | 426 | |
| Cod. 113K260 | 213K260 | 273K260 | 357K260 | 441K260 | 60 | 304 | |
| Cod. 113K242 | 213K242 | 273K242 | 357K242 | 441K242 | 42 | 213 | |
| Cod. 113K228 | 213K228 | 273K228 | 357K228 | 441K228 | 28 | 142 | |

• Sub-Rack GFP Light 3U

| Cod. | Profondità | | | | | Larghezza | |
|--------------|------------|---------|---------|---------|--------|-----------|----|
| | 113 mm | 213 mm | 273 mm | 357 mm | 441 mm | TE | mm |
| Cod. 113K395 | 213K395 | 273K395 | 357K395 | 441K395 | 95 | 482 | |
| Cod. 113K384 | 213K384 | 273K384 | 357K384 | 441K384 | 84 | 426 | |
| Cod. 113K360 | 213K360 | 273K360 | 357K360 | 441K360 | 60 | 304 | |
| Cod. 113K342 | 213K342 | 273K342 | 357K342 | 441K342 | 42 | 213 | |
| Cod. 113K328 | 213K328 | 273K328 | 357K328 | 441K328 | 28 | 142 | |

Pannelli e coperture sono personalizzabili secondo necessità

Sub-Rack 19" GFP serie Eco

- *1 Sub-Rack leggeri ed essenziali fino a 3U*

Queste soluzioni, leggere ed economiche, consentono di effettuare lavorazioni sui pannelli in laminato a costi ridotti rispetto al GFPLIGHT.

La struttura è in alluminio anodizzato naturale, nero o passivato conduttivo.

L'assemblaggio prevede pannelli anteriore e posteriore fissati al corpo del Sub-rack mediante supporti di fissaggio in zama.

Sia i pannelli che le coperture possono essere chiusi o aerati, lavorati a disegno; è possibile aggiungere distanziali per il fissaggio delle schede elettroniche in un contesto di infinite customizzazioni in base al disegno del cliente o alla possibilità di partire dalle schede per progettare e produrre grazie al nostro ufficio tecnico meccanico/elettronico l'intero sistema meccanico, eventualmente anche cablato e montato.

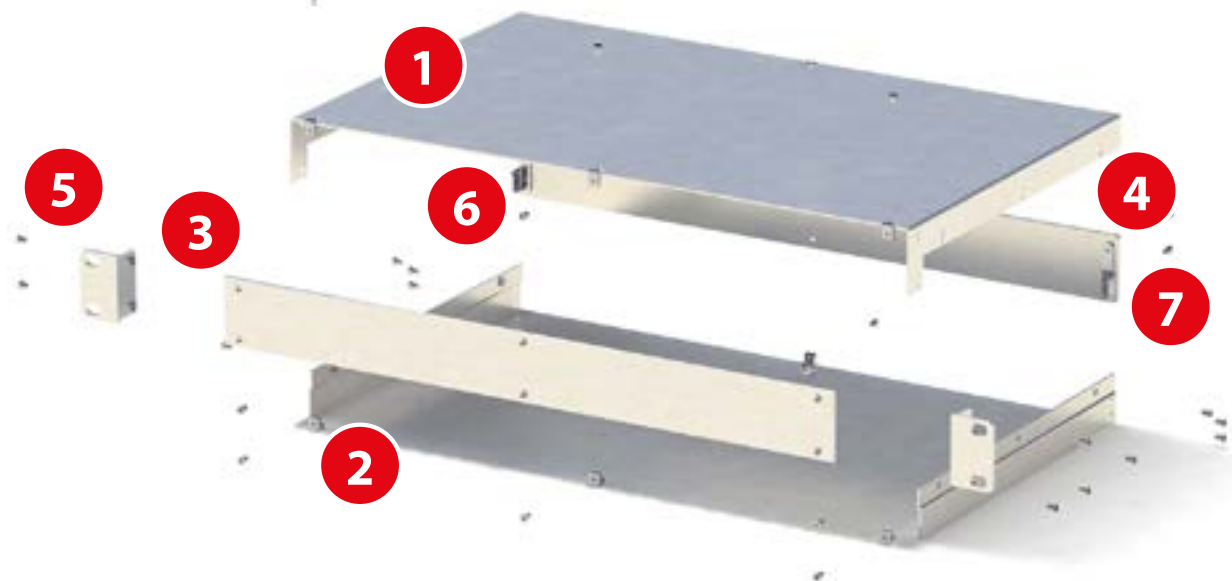
I Sub-Rack di questo tipo possono essere alti

1 U = 43,6 mm (altezza pannelli frontale e posteriore)

2 U = 88,1 mm

3 U = 132,5 mm





Il Kit in schema è composto da:

| Pos. | Descrizione | Codice | No. | Pos. | Descrizione | Codice | No. |
|------|----------------------------------|------------|-----|------|-----------------------------------|---------|-----|
| 1 | Copertura Superiore ECO | 273E195-ES | 1 | 6 | Staffetta Posteriore Sinistra 1U | 100K002 | 1 |
| 2 | Copertura Inferiore ECO | 273E195-EI | 1 | 7 | Staffetta Posteriore Destra 1U | 100K001 | 1 |
| 3 | Pannello anteriore 1U 19" | 022E195 | 1 | | Supporto Fissaggio Pannello | 315T004 | 8 |
| 4 | Pannello Posteriore 1U 84Te | 023E184 | 1 | | Viti Fissaggio Coperture/Pannelli | 274T000 | 34 |
| 5 | Supporto Armadio Sub-Rack ECO 1U | 100K003 | 1 | | | | |

• Sub-Rack GFP Eco 1U

| Cod. | Profondità | | | | | Larghezza | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----|
| | 113 mm | 213 mm | 273 mm | 357 mm | 441 mm | TE | mm |
| Cod. | 113K195-ECO | 213K195-ECO | 273K195-ECO | 357K195-ECO | 441K195-ECO | 95 | 482 |
| Cod. | 113K184-ECO | 213K184-ECO | 273K184-ECO | 357K184-ECO | 441K184-ECO | 84 | 426 |
| Cod. | 113K160-ECO | 213K160-ECO | 273K160-ECO | 357K160-ECO | 441K160-ECO | 60 | 304 |
| Cod. | 113K142-ECO | 213K142-ECO | 273K142-ECO | 357K142-ECO | 441K142-ECO | 42 | 213 |
| Cod. | 113K128-ECO | 213K128-ECO | 273K128-ECO | 357K128-ECO | 441K128-ECO | 28 | 142 |

• Sub-Rack GFP Eco 2U

| Cod. | Profondità | | | | | Larghezza | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----|
| | 113 mm | 213 mm | 273 mm | 357 mm | 441 mm | TE | mm |
| Cod. | 113K295-ECO | 213K295-ECO | 273K295-ECO | 357K295-ECO | 441K295-ECO | 95 | 482 |
| Cod. | 113K284-ECO | 213K284-ECO | 273K284-ECO | 357K284-ECO | 441K284-ECO | 84 | 426 |
| Cod. | 113K260-ECO | 213K260-ECO | 273K260-ECO | 357K260-ECO | 441K260-ECO | 60 | 304 |
| Cod. | 113K242-ECO | 213K242-ECO | 273K242-ECO | 357K242-ECO | 441K242-ECO | 42 | 213 |
| Cod. | 113K228-ECO | 213K228-ECO | 273K228-ECO | 357K228-ECO | 441K228-ECO | 28 | 142 |

• Sub-Rack GFP Eco 3U

| Cod. | Profondità | | | | | Larghezza | |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----|
| | 113 mm | 213 mm | 273 mm | 357 mm | 441 mm | TE | mm |
| Cod. | 113K395-ECO | 213K395-ECO | 273K395-ECO | 357K395-ECO | 441K395-ECO | 95 | 482 |
| Cod. | 113K384-ECO | 213K384-ECO | 273K384-ECO | 357K384-ECO | 441K384-ECO | 84 | 426 |
| Cod. | 113K360-ECO | 213K360-ECO | 273K360-ECO | 357K360-ECO | 441K360-ECO | 60 | 304 |
| Cod. | 113K342-ECO | 213K342-ECO | 273K342-ECO | 357K342-ECO | 441K342-ECO | 42 | 213 |
| Cod. | 113K328-ECO | 213K328-ECO | 273K328-ECO | 357K328-ECO | 441K328-ECO | 28 | 142 |

Pannelli e coperture sono personalizzabili secondo necessità

Custodie 19"

● Presentazione

Una struttura in metallo elettrosaldato colore grigio RAL7035, grigio RAL7032 e nero RAL9005 bucciato profonda mm. 456/355 è il nucleo portante della custodia 19".

La copertura superiore è lavorata per consentire una solida presa di sollevamento anche in presenza di apparecchiature pesanti.

Quella inferiore è dotata di quattro piedini. Le coperture, rigidamente posizionate, sono in alluminio e danno elegante completezza a questo contenitore.

La CUSTODIA 19" di norma è fornita montata e comprende il pannello posteriore in lamiera di acciaio verniciato, spessore 15/10 aerato o chiuso.

In opzione a richiesta è montato un pannello in alluminio ossidato naturale, nero o passivato di spessore mm 3 con eventuali lavorazioni e/o serigrafie.

Le larghezze normalizzate sono tre: 84TE, 60TE, 42TE.

Le altezze sono otto: 15U, 12U, 9U, 6U, 5U, 4U, 3U, 2U.



U

Profondità mm 465

| | | | |
|----|----------|----------|----------|
| 18 | 465C1884 | 465C1860 | 465C1842 |
| 15 | 465C1584 | 465C1560 | 465C1542 |
| 12 | 465C1284 | 465C1260 | 465C1242 |
| 9 | 465C984 | 465C960 | 465C942 |
| 6 | 465C684 | 465C660 | 465C642 |
| 5 | 465C584 | 465C560 | 465C542 |
| 4 | 465C484 | 465C460 | 465C442 |
| 3 | 465C384 | 465C360 | 465C342 |
| 2 | 465C284 | 465C260 | 465C242 |

U

Profondità mm 355

| | | | |
|----|----------|----------|----------|
| 18 | 355C1884 | 355C1860 | 355C1842 |
| 15 | 355C1584 | 355C1560 | 355C1542 |
| 12 | 355C1284 | 355C1260 | 355C1242 |
| 9 | 355C984 | 355C960 | 355C942 |
| 6 | 355C684 | 355C660 | 355C642 |
| 5 | 355C584 | 355C560 | 355C542 |
| 4 | 355C484 | 355C460 | 355C442 |
| 3 | 355C384 | 355C360 | 355C342 |
| 2 | 355C284 | 355C260 | 355C242 |







Sub-Rack 19" GFPRAIL:

Front, rear and center rails Future

There are two extruded channels for self forming M4 screws to mount the rails to the side plates.

Front and rear rails include incremented holes for mounting of guide rails.

Center rails do not include incremented holes and are only used for mounting of backplanes, either directly or indirectly, or Z-rails and perforated rails. The center rails are used in 6 U subracks.

• Front rail standard

For mounting plug-in units or front panels

Material: Aluminum extrusion, alodined

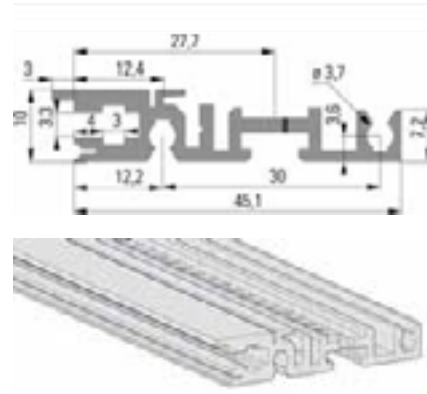
Scope of Delivery: Front rail standard 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Horizontal rails are secured with two screw

| W | COD. Anodized | COD. Alodined |
|-------|---------------|---------------|
| 42 HP | - | 23 10 02 00 |
| 84 HP | - | 23 10 02 02 |



• Dual rear rail

*With integrated thread channel M3

Material: Aluminum extrusion, alodined

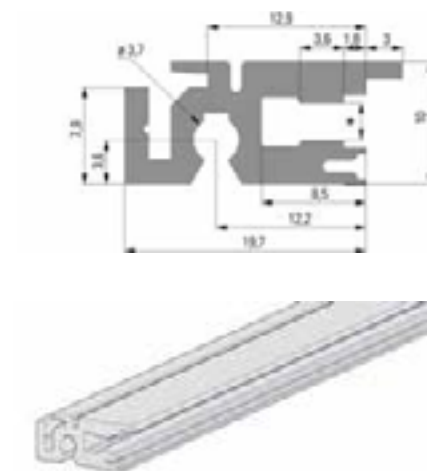
Scope of Delivery: Dual rear rail 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Notes:

- Horizontal rails are secured with one screw
- Required for applications with dual cover plate
- Maximum torque 0.75 Nm (6.6 lbs)

| W | COD. Anodized | COD. Alodined |
|-------|---------------|---------------|
| 42 HP | - | 23 10 02 09 |
| 84 HP | - | 23 10 02 11 |



• Rear rail basic unit E for cover plate

For direct mounting of backplane or perforated rail

Material: Aluminum extrusion, alodined

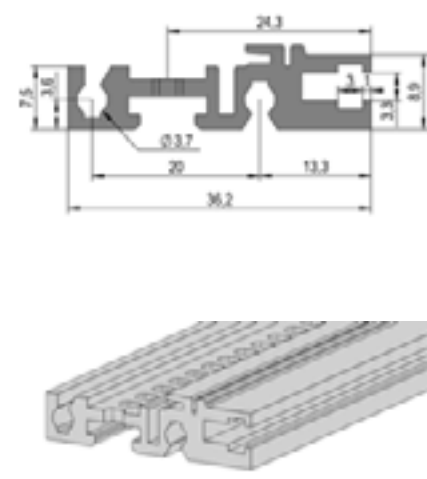
Scope of Delivery: Rear rail basic unit E 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Notes:

- Horizontal rails are secured with two screws on each side
- Only for Eurocards 220 mm
- Required for applications with cover plate

| W | COD. Anodized | COD. Alodined |
|-------|---------------|---------------|
| 42 HP | - | 23 10 02 30 |
| 84 HP | - | 23 10 02 32 |



Sub-Rack 19" GFPRAIL:

Front, rear and center rails Future

• Rear rail basic unit E

For direct mounting of backplane or perforated rail

Material: Aluminum extrusion, alodined

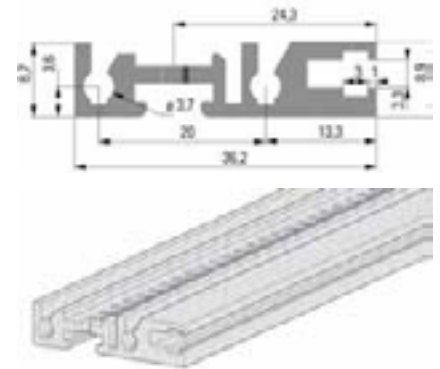
Scope of Delivery: Rear rail basic unit E 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Horizontal rails are secured with two screw

| W | COD. Anodized | COD. Alodined |
|-------|---------------|---------------|
| 42 HP | - | 23 10 02 21 |
| 84 HP | - | 23 10 02 23 |



• Center rail basic unit E

For direct mounting of backplane or perforated rail

Material: Aluminum extrusion, alodined

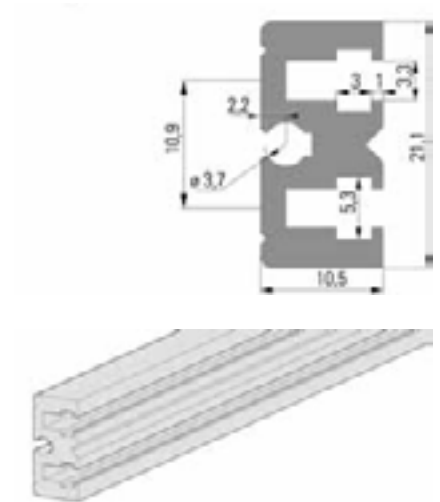
Scope of Delivery: Center rail basic unit E 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Horizontal rails are secured with two screw

| W | COD. Anodized | COD. Alodined |
|-------|---------------|---------------|
| 42 HP | - | 23 10 02 24 |
| 84 HP | - | 23 10 02 26 |



• Rear rail basic unit C

With integrated connector fixation according to IEC 60603-2

Material: Aluminum extrusion, alodined

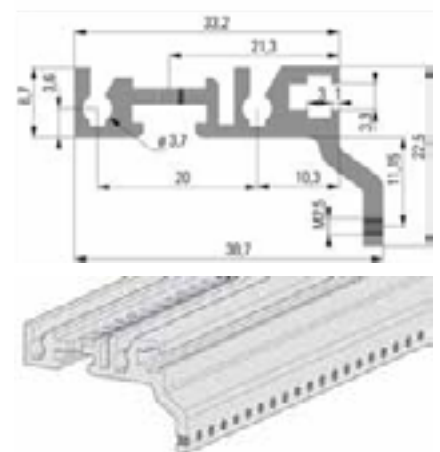
Scope of Delivery: Rear rail basic unit C 1 PU (5 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Horizontal rails are secured with two screw

| W | COD. Anodized | COD. Alodined |
|-------|---------------|---------------|
| 42 HP | - | 23 10 02 18 |
| 84 HP | - | 23 10 02 20 |



19" mounting brackets Future

Mounted to the front of the subrack, the brackets enable installation of the subrack in a 19" case or cabinet. Includes recess for front rail.

• 19" mounting brackets Future, standard

Without groove, upgrade with shielding material not possible.

Either with or without handle holes.

Material: Aluminum extrusion, alodined

Scope of Delivery: Mounting brackets without groove 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Handles must be ordered separately



| H | Without handle holes | With handle holes |
|-----|----------------------|-------------------|
| 3 U | 80 41 10 03 | 80 41 10 04 |
| 4 U | - | - |
| 6 U | 80 41 10 08 | 80 41 10 07 |

• 19" mounting brackets Future with groove for EMC spring shielding concept

With groove for mounting EMC springs

Material: Aluminum extrusion, alodined

Scope of Delivery: Mounting bracket with groove 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– EMC springs must be ordered separately



| H | Without handle holes | With handle holes |
|-----|----------------------|-------------------|
| 3 U | 23 10 01 60 | - |
| 4 U | 23 10 01 61 | - |
| 6 U | 23 10 01 62 | - |

• 19" mounting brackets Future with bar for EMC fabric shielding concept

With bar for mounting self adhesive EMC fabric D shape

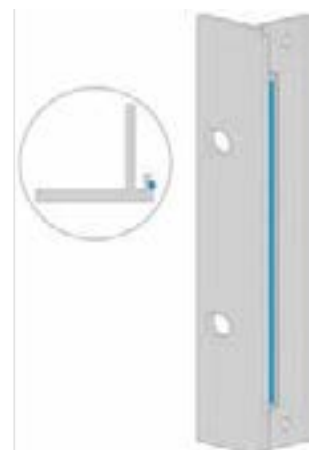
Material: Aluminum extrusion, alodined

Scope of Delivery: Mounting bracket with bar 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– EMC fabrics D shape must be ordered separately



| H | Without handle holes | With handle holes |
|-----|----------------------|-------------------|
| 3 U | 23 11 01 60 | - |
| 4 U | - | - |
| 6 U | 23 11 01 61 | - |

Corner brackets Future

For facing the rear of the subrack. Includes recess for front rail.
The total depth of the subrack expands by 3 mm with the corner brackets assembled.

- **Corner bracket Future, standard**

Without groove, upgrade with shielding material not possible.

Material: Aluminum extrusion, alodined

Scope of Delivery: Corner bracket without groove 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self assembly



| H | Variant without groove |
|-----|------------------------|
| 3 U | 80 41 10 20 |
| 4 U | - |
| 6 U | 80 41 10 21 |

- **Corner bracket Future with groove for EMC spring shielding concept**

With groove for mounting EMC springs

Material: Aluminum extrusion, alodined

Scope of Delivery: Corner bracket with groove 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly



Note:

– EMC springs must be ordered separately

| H | Variant with groove |
|-----|---------------------|
| 3 U | 23 10 01 65 |
| 4 U | 23 10 01 66 |
| 6 U | 23 10 01 67 |

- **Corner bracket Future with bar for EMC fabric shielding concept**

With bar for mounting self-adhesive EMC fabric D shape

Material: Aluminum extrusion, alodined

Scope of Delivery: Corner bracket with bar 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly



Note:

– EMC fabrics D shape must be ordered separately

| H | Variant with bar |
|-----|------------------|
| 3 U | 23 11 01 65 |
| 4 U | - |
| 6 U | 23 11 01 67 |

Cover plates

Cover plates mechanically protect the built-in components and/or protect against electromagnetic interference. The perforation in the cover plates ensures adequate ventilation of the electronics.

• Cover plate – Future

- For covering the card cage
- Mounting and shielding with self-clipping contact clips
- Vibration resistance can be enhanced by additionally screwing the contact clips to the side plate
- Perforation Rv4-5, air through put 58%

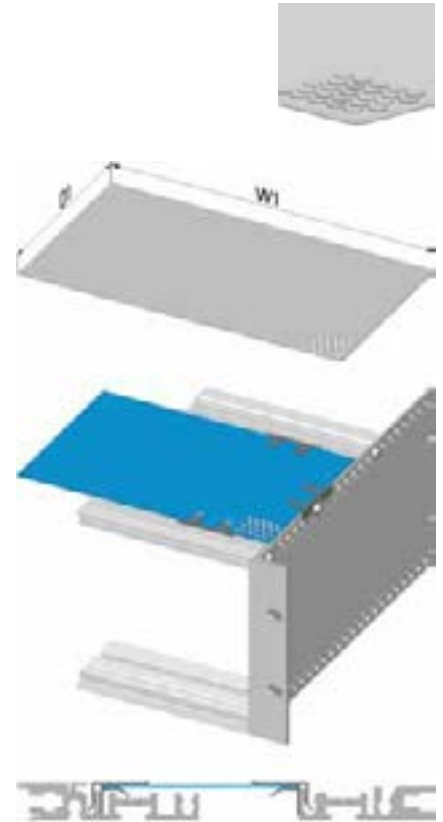
$$W1 = W + 4 \text{ mm}$$

Material: Aluminum 1 mm, alodined

Scope of Delivery: Cover plate 1 pc

Delivery Form: In units for self-assembly

Note: – Contact clips for cover plate must be ordered separately



| W | Card depth = 160 mm | Card depth = 220 mm |
|-------|---------------------|---------------------|
| | D1 = 119 mm | D1 = 179 mm |
| 42 HP | 23 10 02 40 | 23 10 02 42 |
| 84 HP | 23 10 02 41 | 23 10 02 43 |

• Cover plate dual – Future

- For covering the entire depth (D)
- Mounting and shielding with self-clipping contact clips
- Vibration resistance can be enhanced by additionally screwing the contact clips to the side plate
- Perforation Rv4-5, air through put 58%

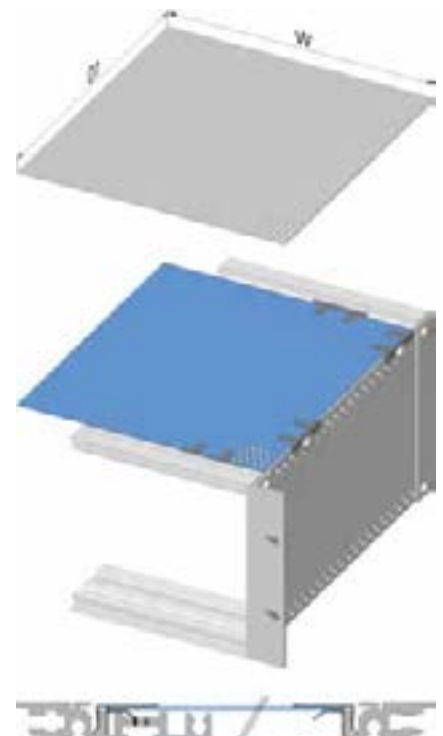
Material: Aluminum 1 mm, alodined

Scope of Delivery: Cover plate 1 pc

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- Can only be used in combination with rear rail with integrated thread groove
- Contact clips for cover plate must be ordered separately



| W | D = 244 mm | D = 304 mm | D = 364 mm |
|-------|------------------|------------------|------------------|
| | D1 = D - 39.7 mm | D1 = D - 39.7 mm | D1 = D - 39.7 mm |
| 42 HP | 23 10 02 44 | 23 10 02 46 | 23 10 02 48 |
| 84 HP | 23 10 02 45 | 23 10 02 47 | 23 10 02 49 |

Cover plates

• Cover plate dual II – Future

- For covering the entire depth (D)
- Covers slide into the grooves of the horizontal front rails
- Mounting and shielding with self-clipping contact clips
- Vibration resistance can be enhanced by additionally screwing the contact clips to the side plate
- Perforation Rv4-5, air through put 58%

$W1 = W + 4 \text{ mm}$

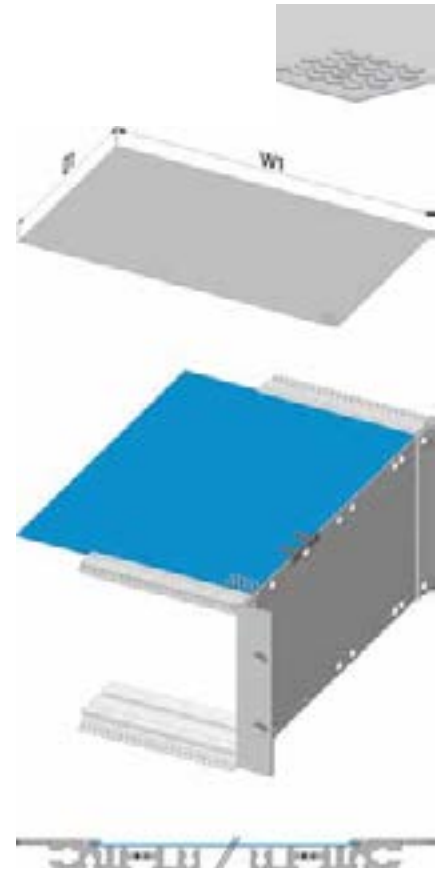
Material: Aluminum 1 mm, alodined

Scope of Delivery: Cover plate 1 pc

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- Depicted side view shows application with IEEE rails (Rear I/O 160/80)
- Contact clips for cover plate must be ordered separately



| | D = 244 mm | D = 278 mm D1 = 252.9 mm (Rear I/O 160/80) | D = 304 mm | D = 364 mm |
|-------|-------------|--|-------------|-------------|
| 84 HP | 23 10 02 81 | 23 10 02 80 | 23 10 02 82 | 23 10 02 83 |

• Cover plate – FutureX

- For covering the card cage
- Mounting and shielding with self-clipping contact clips
- Vibration resistance can be enhanced by additionally screwing the contact clips to the side plate
- Perforation Rv4-5, air through put 58%

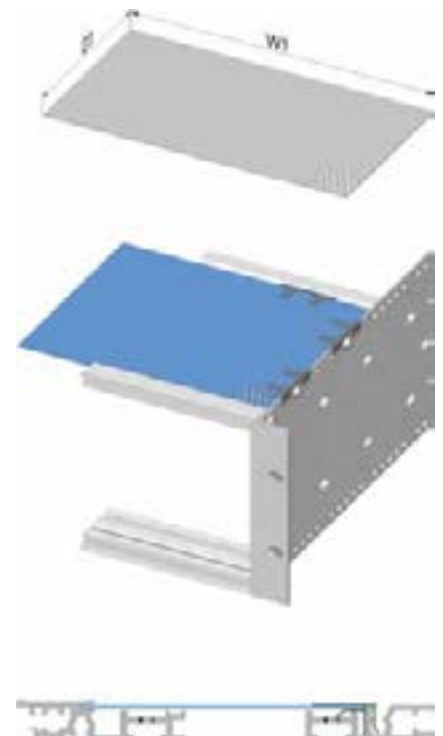
$W1 = W + 4 \text{ mm}$

Material: Aluminum 1 mm, alodined

Scope of Delivery: Cover plate 1 pc

Delivery Form: In units for self-assembly

Note: – Contact clips for cover plate must be ordered separately



| W | Card depth = 160 mm D1 = 146.3 mm | Card depth = 220 mm D1 = 206.3 mm |
|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 42 HP | 23 10 02 72 | 23 10 02 74 |
| 84 HP | 23 10 02 73 | 23 10 02 75 |

Cover plates

Cover plates mechanically protect the built-in components and/or protect against electromagnetic interference. The perforation in the cover plates ensures adequate ventilation of the electronics.

- **Handle – Future/FutureX, Series 75/76/77**

Suitable for 19" subracks

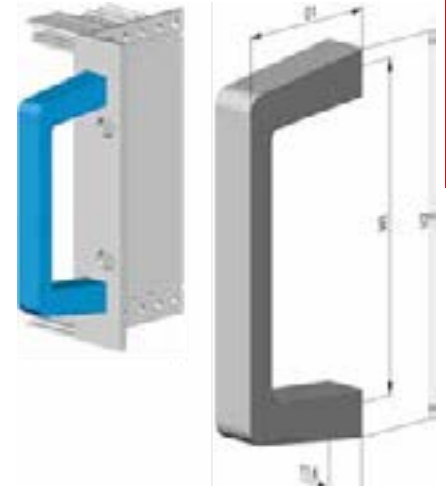
Material: Aluminum extrusion, anodized

Scope of Delivery:

Handle 1 pc

Assembly kit 1 pc

Delivery Form: In units for self-assembly



| H | H1 | H2 | D1 | Order no. |
|------|----------|----------|-------|-------------|
| 2 U | 55.0 mm | 69.0 mm | 40 mm | 79 36 00 00 |
| 3U | 88.0 mm | 102.0 mm | 40 mm | 79 36 01 00 |
| - | 120.0 mm | 134.0 mm | 40 mm | 79 36 03 00 |
| 4U | 133.5 mm | 147.5 mm | 40 mm | 79 36 05 00 |
| 5U | 180.0 mm | 194.0 mm | 40 mm | 79 36 04 00 |
| 6/9U | 235.0 mm | 249.0 mm | 40 mm | 79 36 02 00 |

FRONT PANELS

● // Application

Our front panel program enables you to customassemble your product using a variety of options.

We offer an extensive portfolio of products ranging from partial front panels, front panels for plug-in-modules with various handle options and for various stability and shielding requirements to 19" front panels.

Cutouts, color coating and inscriptions can be added at any time in accordance with your individual requirements.

● // Configuration example

The diagram shows a typical front panel assembly using the example of a front panel for plug-in-modules

- 1 Front panel
- 2 Metal sleeve*
- 3 Collar screw*
- 4 Cylinder head screw*
- 5 Hexagon nut*
- 6 Board holder*
- 7 Countersunk head screw*
- 8 Handle*
- 9 Identification plate*

Parts marked with * are not included in the scope of delivery of the basic unit, i.e. must be ordered separately.

● // Notes on standards, units of measurement and mounting / overall dimensions

Inner and outer dimensions

- IEC 60297-3-101
- IEC 60297-3-102
- IEC 60297-3-103
- IEEE 1101.11

Unit of height U

Measurement unit for height in 19" rack systems

$$1 \text{ U} = 44.45 \text{ mm}$$

Increment unit HP

Measurement unit for width in 19" rack systems

$$1 \text{ HP} = 5.08 \text{ mm}$$

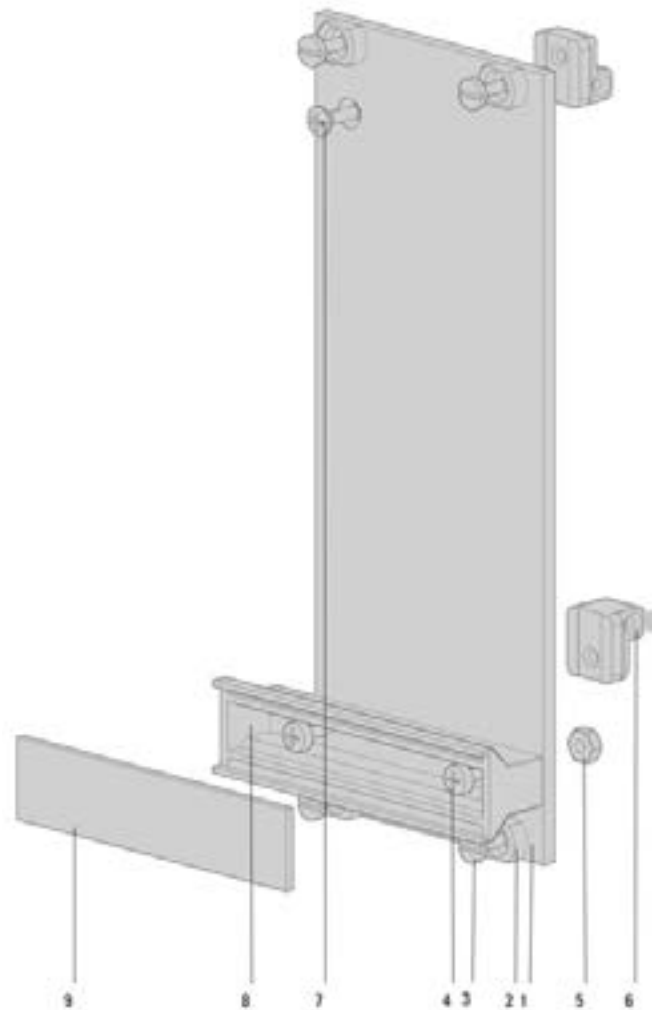
Dimensions specified in ordering tables

The dimensions, in particular those given in U and HP, are specified in relation to the application:

$$\text{Height } H = (n \text{ (U)} \times 44.45 \text{ mm}) - 4.8 \text{ mm}$$

$$\text{Usable width } W = (n \text{ (HP)} \times 5.08 \text{ mm}) - 0.3 \text{ mm}$$

The depth D (in mm) indicates the total depth of the case without handles, connectors, etc.

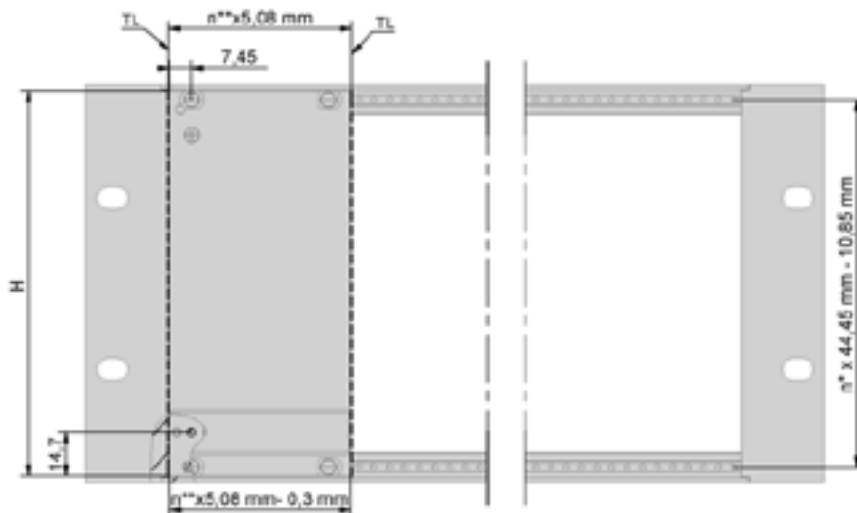


Cover plates

- *Mounting dimensions (mm)*

| | H |
|-----|---------|
| 3 U | = 128.5 |
| 4U | = 173.0 |
| 6U | = 261.9 |

* (U)
 ** (HP)
 TL (partition line)

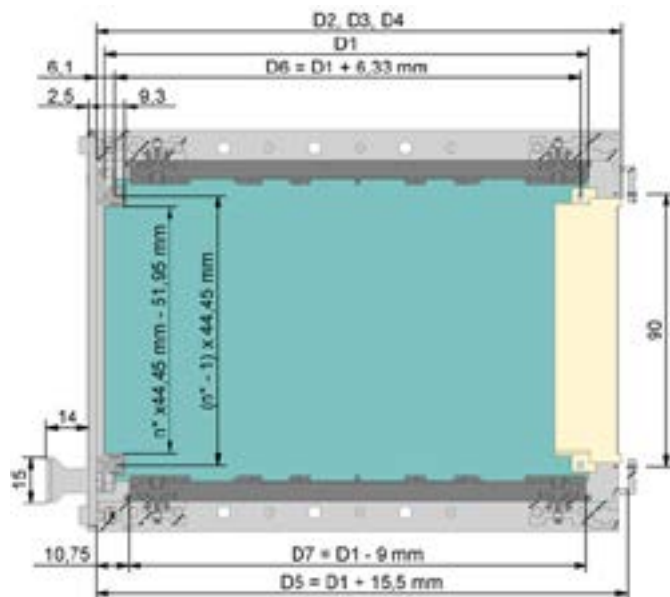


- *Dimensions for plug-in modules (mm)*

| D1* | D2 ± 0.4** | D3 ± 0.4*** | D4 ± 0.4**** |
|--------|------------|-------------|--------------|
| 80.00 | 89.93 | 91.93 | 91.74 |
| 100.00 | 109.93 | 111.93 | 111.74 |
| 160.00 | 169.93 | 171.93 | 171.74 |
| 220.00 | 229.93 | 231.93 | 231.74 |
| 280.00 | 289.93 | 291.93 | 291.74 |

* PCB depth
 ** Insertion depth for IEC 60603-2 connectors, styles B, C, D and IEC 61076-4-113
 *** Insertion depth for IEC 60603-2 connectors, styles F, G, H
 **** Insertion depth for IEC 61076-4-101 connectors

D = overall depth
 D5 = mounting depth in 19" rack



- *// Manufacturing tolerances*

All parts are subject to POLYRACK's factory specifications, whereby:
 Extrusion specifications comply with DIN EN 12020-1
 Punched parts comply with DIN ISO 6930-1/6930-2 and DIN 6932
 Plastic parts comply with DIN 16742



Rail

Front Panels

• Front panel, standard

Material: Aluminum 2.5 mm

Scope of delivery: Front panel 1 pc

Delivery form: In units for self-assembly

Note:

– Assembly hardware must be ordered separately



| U | HP | Clear anodized cutting edges raw | Front anodized rear alodined |
|-----|-------|----------------------------------|------------------------------|
| 3 U | 2 HP | 79 41 20 15 | - |
| 3 U | 3 HP | 79 41 20 19 | - |
| 3 U | 4 HP | 79 41 20 23 | 79 41 54 00 |
| 3 U | 5 HP | 79 41 20 27 | 79 41 54 18 |
| 3 U | 6 HP | 79 41 20 31 | 79 41 54 01 |
| 3 U | 7 HP | 79 41 20 35 | 79 41 54 19 |
| 3 U | 8 HP | 79 41 20 39 | 79 41 54 02 |
| 3 U | 10 HP | 79 41 20 43 | 79 41 54 03 |
| 3 U | 12 HP | 79 41 20 47 | 79 41 54 04 |
| 3 U | 14 HP | 79 41 20 51 | - |
| 3 U | 16 HP | 79 41 20 55 | - |
| 3 U | 20 HP | 79 41 20 59 | - |
| 3 U | 21 HP | 79 41 20 63 | - |
| 3 U | 42 HP | 79 41 20 67 | 79 41 54 05 |
| 3 U | 63 HP | 79 41 20 71 | 79 41 54 06 |
| 3 U | 84 HP | 79 41 20 75 | 79 41 54 07 |
| 4 U | 42 HP | 79 41 20 79 | - |
| 4U | 63 HP | 79 41 20 83 | - |
| 4U | 84 HP | 79 41 20 87 | - |
| 6 U | 2 HP | 79 41 20 91 | - |
| 6 U | 3 HP | 79 41 20 95 | - |
| 6 U | 4 HP | 79 41 20 99 | 79 41 54 08 |
| 6 U | 5 HP | 79 41 21 03 | - |
| 6 U | 6 HP | 79 41 21 07 | 79 41 54 09 |
| 6 U | 7 HP | 79 41 21 11 | - |
| 6 U | 8 HP | 79 41 21 15 | 79 41 54 10 |
| 6 U | 10 HP | 79 41 21 19 | 79 41 54 11 |
| 6 U | 12 HP | 79 41 21 23 | 79 41 54 12 |
| 6 U | 14 HP | 79 41 21 27 | - |
| 6 U | 16 HP | 79 41 21 31 | - |
| 6 U | 20 HP | 79 41 21 35 | - |
| 6 U | 21 HP | 79 41 21 39 | - |
| 6 U | 21 HP | 79 41 21 43 | 79 41 54 13 |
| 6 U | 63 HP | 79 41 21 47 | 79 41 54 14 |
| 6 U | 84 HP | 79 41 21 51 | 79 41 54 15 |

SUB-RACK 19"

• Front panel, Future

Material: Aluminum 2.5 mm, front anodized / rear alodined

Scope of delivery: Front panel 1 pc

Delivery form: In units for self-assembly

Note:

– Assembly hardware must be ordered separately

| U | HP | Order no. |
|-----|-------|-------------|
| 3 U | 4 HP | 23 10 03 00 |
| 3 U | 6 HP | 23 10 03 01 |
| 3 U | 8 HP | 23 10 03 02 |
| 3 U | 10 HP | 23 10 03 03 |
| 3 U | 12 HP | 23 10 03 04 |
| 3 U | 42 HP | 23 10 03 05 |
| 3 U | 84 HP | 23 10 03 07 |
| | | |
| 6 U | 4 HP | 23 10 03 08 |
| 6 U | 6 HP | 23 10 03 09 |
| 6 U | 8 HP | 23 10 03 10 |
| 6 U | 10 HP | 23 10 03 11 |
| 6 U | 12 HP | 23 10 03 12 |
| 6 U | 42 HP | 23 10 03 13 |
| 6 U | 84 HP | 23 10 03 15 |



• Front panel, U extrusion

Material: Aluminum extrusion, front anodized / rear alodined

Scope of Delivery: U extrusion front panel 1 pc

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Assembly hardware must be ordered separately

| U | HP | Order no. |
|-----|-------|-------------|
| 3 U | 4 HP | 23 10 08 00 |
| 3 U | 6 HP | 23 10 08 01 |
| 3 U | 8 HP | 23 10 08 02 |
| 3 U | 10 HP | 23 10 08 03 |
| 3 U | 12 HP | 23 10 08 04 |
| | | |
| 6 U | 4 HP | 23 10 08 20 |
| 6 U | 6 HP | 23 10 08 21 |
| 6 U | 8 HP | 23 10 08 22 |
| 6 U | 10 HP | 23 10 08 23 |
| 6 U | 12 HP | 23 10 03 24 |



Front Panels

- *Front panel, bottom-hinged / side-hinged with hinge extrusion*

Material: Aluminum 2.5 mm, surface anodized / cutting edges raw, hinge parts aluminum anodized

Scope of Delivery: Front panel 1 pc Hinge parts with assembly hardware 1 pc

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Assembly hardware must be ordered separately

| U | HP | Bottom-hinged | Side-hinged |
|-----|-------|---------------|-------------|
| 3 U | 42 HP | 79 00 00 91 | 79 00 00 67 |
| 3 U | 63 HP | 79 00 00 95 | 79 00 00 71 |
| 3 U | 84 HP | 79 00 00 99 | 79 00 00 75 |
| 6 U | 42 HP | 79 00 01 03 | 79 00 00 79 |
| 6 U | 63 HP | 79 00 01 07 | 79 00 00 83 |
| 6 U | 84 HP | 79 00 01 11 | 79 00 00 87 |



- *Front panel, bottom-hinged / side-hinged with hinge element*

Material: Aluminum 2.5 mm, hinge parts PA 6

Scope of delivery

Front panel, bottom-hinged:

Front panel 1 pc

Hinge element top 1 pc

Hinge element bottom 1 pc

Hinge joint 2 pcs

Assembly hardware for hinge elements 1 pc

Front panel, side-hinged:

Front panel 1 pc

Hinge element top 1 pc

Hinge element bottom 1 pc

Hinge joint 2 pcs

Assembly hardware for hinge elements 1 pc

Delivery form: In units for self-assembly

Note:

– Can only be used in combination with rear rail with integrated thread groove

– Contact clips for cover plate must be ordered separately



| U | HP | Bottom-hinged, anodized cutting edges raw | Bottom-hinged, front anodized, rear alodined | Side-hinged anodized/cutting edges raw | Side-hinged, front anodized, rear alodined |
|----|-------|---|--|--|--|
| 3U | 84 HP | 79 23 50 00 | 79 23 50 01 | 79 23 50 02 | 79 23 50 03 |
| 6U | 84 HP | 79 23 50 10 | 79 23 50 11 | 79 23 50 12 | 79 23 50 13 |

Accessories

• Card guide EK 80 mm – Future

For board depth 80 mm or for Rear I/O applications according to IEEE 1101.1/IEEE 1101.10

Material: PPO

Scope of Delivery: Card guide, 1 set (top/bottom) 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Notes:

- Can in addition be secured with screws
- Mounting of EMC springs possible
- Board holder for Rear I/O applications required (see below)



| Card depth | Groove width | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-------|-------------|--------------------|
| 80 mm | 2.0 mm | Black | 23 10 04 42 | - |

• Board holder Rear I/O EK 80 mm – Future

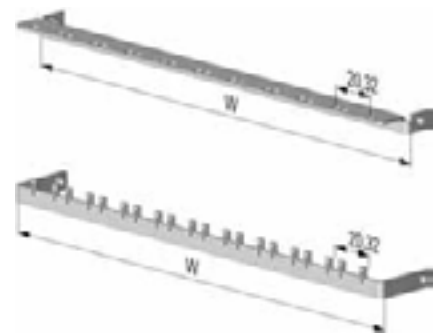
Board depth 80 mm for Rear I/O applications according to IEEE 1101.1/IEEE 1101.10
The Board holder is available in 2 versions:

- Type 1 card guides are clipped in (suitable for heavy modules)
- Type 2 card guides are suspended (enhances air flow)

Material: Aluminum 1.5 mm, raw

Scope of Delivery: Board holder 1 pc

Delivery Form: In units for self-assembly



Note:

- Only for EB 80 mm card guide
- Can only be used in connection with side plate Future IEEE, Rear I/O application
- Card guides can be mounted in 4 HP increments
- Assembly components are included in assembly kit 19" subrack Future IEEE, Rear I/O

| Card depth | Groove width | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-------|-------------|--------------------|
| 80 mm | 2.0 mm | 84 HP | 23 10 02 81 | 23 10 02 82 |

• Card guide – Future/FutureX

Material: PPO

Scope of Delivery: Card guide 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- Can in addition be secured with screws
- Mounting of EMC springs possible



| Card depth | Groove width | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-------|-------------|--------------------|
| 160 mm | 2.0 mm | Black | 23 10 04 29 | 23 10 04 02 |
| 160 mm | 2.0 mm | Grey | 23 10 04 34 | - |
| 160 mm | 2.4 mm | Black | - | 23 10 04 43 |
| 220 mm | 2.0 mm | Black | - | 23 10 04 03 |

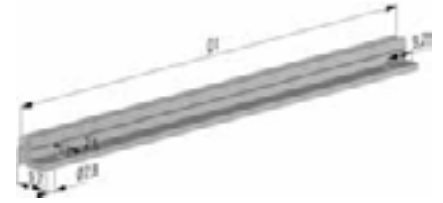
Accessories

• Card guide Al-Rail – Future/FutureX

Material: Aluminum rail ALMgSi 0.5 raw

Scope of Delivery: Card guide rail 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly



Note:

– Can only be secured with screws

| Card depth | Groove width | D1 | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|--------|----------|--------------------|
| 220 mm | 2.0 mm | 202 mm | - | 23 10 04 40 |
| 280 mm | 2.0 mm | 262 mm | - | 23 10 04 41 |

• Card guide EK 280 mm – FutureX

Material: PPO

Scope of Delivery: Card guide 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self- assembly



Note:

– Can only be clipped into position

| Card depth | Groove width | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-------|----------|--------------------|
| 280 mm | 2.0 mm | Black | - | 23 10 04 37 |

• Card guide 4.4" – FutureX/Series 75/76/77

For board height 4.4" (111.7 mm)

Material: PPO

Scope of Delivery: Card guide 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly



Note:

– Can only be clipped into position

| Card depth | Groove width | Series | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-----------------|-------|-------------|--------------------|
| 160 mm | 2.0 mm | FutureX | Black | 79 31 05 00 | - |
| 220 mm | 2.0 mm | FutureX | Black | 79 31 06 00 | - |
| 160 mm | 2.0 mm | Series 75/76/77 | Black | 79 31 03 00 | - |

• Card guide 1/2 HP/IEEE – FerroRAIL

For mounting in 1/2 HP offset according to IEEE 1101.1/IEEE 1101.10 applications.

For mounting Compact PCI power supplies and SMD plug-in modules.

Material: PC

Scope of Delivery: Card guide 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly



Note:

– Can in addition be secured with screws

– Mounting of EMC springs possible

| Card depth | Groove width | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-------|-------------|--------------------|
| 160 mm | 2.0 mm | Green | 23 10 04 38 | - |

• Card guide – FerroRAIL

Material: PC

Scope of Delivery: Card guide 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- Can in addition be secured with screws
- Mounting of EMC springs possible

| Card depth | Groove width | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-------|----------|--------------------|
| 160 mm | 2.0 mm | Grey | - | 23 10 04 04 |
| 220 mm | 2.0 mm | Grey | - | 23 10 04 05 |



• Card guide – Series 75/76/77

Material: PPO

Scope of Delivery: Card guide 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- Screw-on heavy-duty version
- Mounting of EMC springs only possible with heavy-duty version

| Card depth | Groove width | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-------|-------------|--------------------|
| 100 mm | 2.0 mm | Black | 79 31 40 00 | - |
| 160 mm | 2.0 mm | Black | 79 31 00 00 | 79 31 04 00 |
| 220 mm | 2.0 mm | Black | - | 79 31 12 00 |



• Card grid – Series 75/76/77

Card grid, 7-fold in 4-HP increments

Material: PPO

Scope of Delivery: Card grid 1 PU (25 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- Can only be clipped into position

| Card depth | Groove width | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-------|-------------|--------------------|
| 160 mm | 2.0 mm | Black | 79 31 91 00 | - |



• Card guide, 3-piece

3-piece card guide for individual board depth

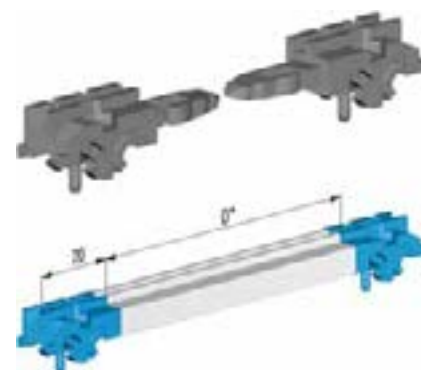
Material/Scope of Delivery: See ordering table

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- End pieces can in addition be secured with screws
- Not possible to mount EMC springs

| Version | Groove width | Material | Color | Scope of Delivery | Order no. |
|-------------------|--------------|----------|----------|-------------------|-------------|
| End pieces (pair) | 2.0 mm | PPO | Black | 1 PU (50 pair) | 79 31 62 00 |
| Card guide rail | 2.0 mm | Aluminum | Anodized | 2750 mm | 90 16 00 00 |
| Card guide rail | 2.0 mm | ABS | Black | 2750 mm | 90 42 40 01 |



EMC/ESD shielding material

To ensure that the electronic products function satisfactorily in their electromagnetic environment, i.e. to guarantee the electromagnetic compatibility (EMC) of the products, shielding material is required subject to the electronics and the ambient conditions. Shielding material EMC springs / gaskets are used to establish contact with mechanical components and thus protect plug-in units and electronics against radio frequency interference.

ESD springs / screws are used to discharge static electricity ("ESD" is abbreviation for "electrostatic discharge").

• ESD spring

Material:

Copper-beryllium

Delivery Form:

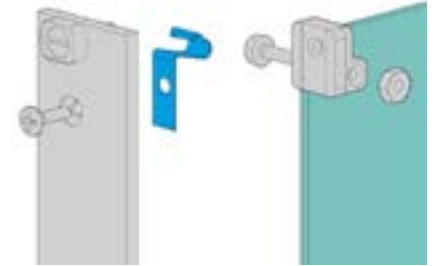
In units for self-assembly

Scope of Delivery:

ESD spring 1 pc

Note:

– is screwed to board holder.



Order no.

79 21 70 02

• EMC spring

Is inserted into the groove in the mounting bracket, corner bracket or front panel using a tool. Can be used left or right

Delivery Form:

In units for self-assembly

Material:

Spring steel 0.3 mm

Note:

– The number of springs can be determined on an individual basis subject to the degree of shielding required.

Scope of Delivery:

EMC spring 1 PU (50 pcs)

Mounting aid (optional) 1 pc



| Version | Order no |
|--------------|-------------|
| EMC Spring | 23 10 04 24 |
| Mounting aid | 23 10 04 28 |

• EMC shielding fabric

EMC shielding D is affixed to the edge of the mounting bracket, corner bracket or front panel. Can be used left or right.

Delivery form

In units for self-assembly

Material

Conductive fabric, 1.5 x 2 mm, CuNi coated

Notes

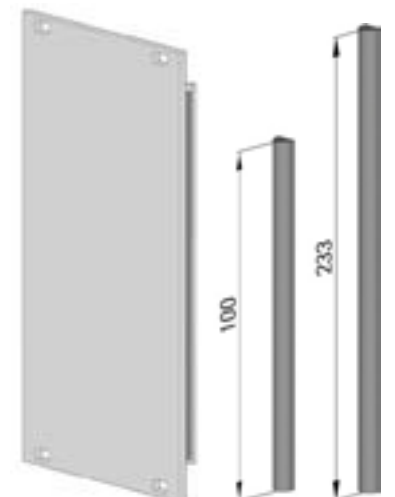
- Single sided adhesive (peel-off film)
- Thermal resistance: -40°C to +100°C
- Fire resistance rating: UL 94V0

Scope of delivery

EMC shielding fabric 1 PU (10 pcs)

by length (L = 1000 mm) 1 pc

| H | Order no |
|---------------------|-------------|
| 3U | 23 10 04 30 |
| 6U | 23 10 04 31 |
| by length (1000 mm) | 23 10 04 32 |





Product information

The Future series is designed for different shielding concepts and applications and can be individually configured. The securing of the stable rails with two screws as well as the tox joined version of the side plates allows the use of the subrack in harsh environments (vibration resistance). The positioning of the rails in the 10-mm increments permits dual mounting.

Notes:

- "Vibration resistant" version: LES-DB of Deutsche Bahn (German Rail) compliant
- "IEEE" version: Front rail(s) with pitch hole pattern according to IEEE 1101.10



| Basic units | H in U | | | W in HP | | | D in mm | | | |
|---|--------|---|---|---------|-----|-----|---------|-----|-----|--|
| | 3 | 4 | 6 | 84 | 180 | 244 | 378 | 304 | 364 | |
| - Standard | ● | - | ● | ● | ● | ● | - | ● | ● | |
| - Vibration resistant | ● | - | ● | ● | - | ● | - | ● | ● | |
| - Vibration resistant, EMC spring shielding concept | ● | - | ● | ● | - | ● | - | ● | ● | |
| - IEEE, EMC fabric shielding concept | ● | ● | ● | ● | ●* | ● | - | ● | ● | |
| - Rear I/O 160/80, EMC fabric shielding concept | ● | - | ● | ● | - | - | ● | - | - | |

* 4 U not available

Single components

| |
|------------------------|
| Side plates |
| Horizontal rails |
| 19" mounting bracketsz |
| Corner brackets |

Accessories

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Threaded inserts | |
| Card guides | Please check series reference |
| Board retainers | Please check series reference |
| Isolating strips | |
| Z-rails | |
| Perforated rails | |
| Covers | Please check series reference |
| Protective hoods | Please check series reference |
| Coding blocks and coding pins IEEE | |
| EMC/ESD shielding material | Please check concept |
| Handles | |
| Accessories | Please check series reference |
| Split vertical PCB mount | |
| Horizontal PCB mount | |

Front, rear and center rails Future

• Front rail IEEE

For mounting plug-in units according to IEEE 1101.1/IEEE 1101.10

Material: Aluminum extrusion, alodined

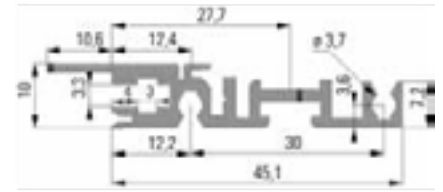
Scope of Delivery: Front rail IEEE 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- Horizontal rails are secured with two screws
- Corners notched

| W | Anodized | Anodized |
|-------|----------|-------------|
| 42 HP | - | 23 10 02 06 |
| 84 HP | - | 23 10 02 08 |



• Rear rail basic unit B

For mounting backplane (indirectly) or Z-rail

Material: Aluminum extrusion, alodined

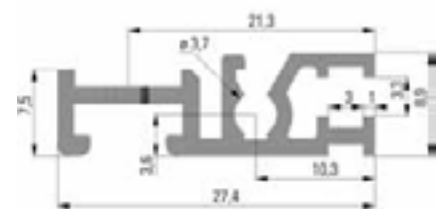
Scope of Delivery: Rear rail basic unit B 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- Can only be clipped into position

| W | Anodized | Anodized |
|-------|----------|-------------|
| 42 HP | - | 23 10 02 27 |
| 84 HP | - | 23 10 02 29 |



Front, rear and center rails Future

Board retainers are used to secure the boards in the subrack, typically in applications without front panel

Note:

- Fire protection classification
PC: NF F 16-101/102 class F1, I2
PPO: UL 94 V0



● Board extractor

Used singly

Material
PC

Scope of Delivery
Board extractor 1 pc
Cylindrical pin 1 pc

Delivery Form
In units for self assembly

Notes
– Mounting either bottom or top board extractor
– Board extractor and board retainers can be used in combination



Order no.

79 3115100

● Board retainer Series 83/84

Used singly

Material
See ordering table

Scope of Delivery
Board retainer 1 PU (50 pcs)

Delivery Form
In units for self assembly



| Series | Color | Material | Order no. |
|--------------|-------|----------|-------------|
| Series 83/84 | Black | PPO | 79 31 53 00 |

● PB locking rail

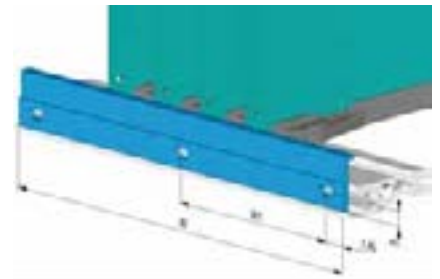
Enables interlocking of all assembled plug-in boards

Material
Aluminum extrusion, anodized/cutting edges raw

Scope of Delivery
PB locking rail 1 pc
Assembly kit Type A 1 pc
Rail (L = 2700 mm) 1 pc
Cylindrical pin 1 pc

Delivery Form
In units for self assembly

Notes
– Can be mounted on all 19" subracks
– Sleeve hole (W1 = 215.8 mm) only at 84 HP



| W | Order no. |
|---------|-------------|
| 42 HP | 90 11 11 00 |
| 63 HP | 90 11 13 00 |
| 84 HP | 90 11 12 00 |
| 2700 mm | 90 11 10 00 |

Threaded inserts

For mounting plug-in modules and backplanes to horizontal rails.

- *Threaded inserts*

Material: Steel 5 x 2 mm, white zinc plated

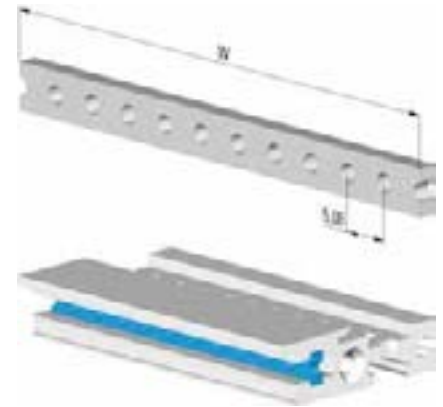
Scope of Delivery: Threaded insert 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Choice of M2.5 or M3 thread

| W | Thread M2.5 | Thread M3 |
|-------|-------------|-------------|
| 20 HP | 79 32 18 00 | 79 33 18 00 |
| 42 HP | 79 32 14 00 | 79 33 14 00 |
| 63 HP | 79 32 16 00 | 79 33 16 00 |
| 84 HP | 79 32 17 00 | 79 33 17 00 |



Isolating strips

Enable isolated mounting of the backplane to the rear rail B and set the standard insert depth. Mounting clips secure the isolating strips.

- *Isolating strips*

Material: ABS

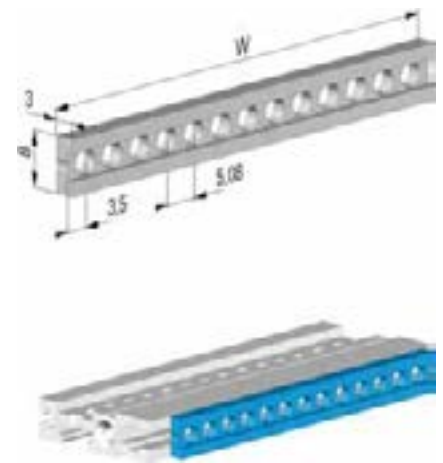
Scope of Delivery: Isolating strip 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Fire protection classification UL 94 V0

| W | Color | Order no. |
|-------|-------|-------------|
| 20 HP | Grey | 79 38 04 00 |
| 42 HP | Grey | 79 38 01 00 |
| 63 HP | Grey | 79 38 03 00 |
| 84 HP | Grey | 79 38 02 00 |



- *Mounting clips for isolating strips*

For positioning and securing the isolating strips and threaded inserts

Material: ABS

Scope of Delivery: Mounting clip 1 PU (100 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Fire protection classification UL 94 V0

| Color | Order no. |
|-------|-------------|
| Grey | 79 51 50 00 |



Side plates FutureX

For mounting horizontal rails, mounting brackets, corner brackets and covers.
Dimples on the side plates ease assembly and prevent unwanted torsion of the rails.

- *Side plate FutureX*

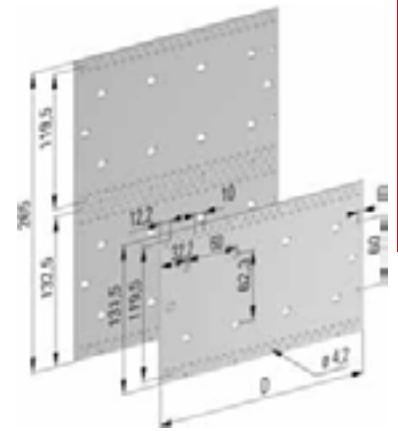
Material: Aluminum, 2 mm, alodined

Scope of Delivery: Side plate 1 pc

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- Horizontal rails mountable in 10-mm increment
- Insert nuts must be ordered separately



| H | D = 180 mm | D = 244 mm | D = 304 mm | D = 364 mm |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 3 U | 23 11 02 34 | 23 11 02 35 | 23 11 02 36 | 23 11 02 37 |
| 6 U | 23 11 02 38 | 23 11 02 39 | 23 11 02 40 | 23 11 02 41 |



19" mounting brackets Future

Mounted to the front of the subrack, the brackets enable installation of the subrack in a 19" case or cabinet. Includes recess for front rail.

• 19" mounting brackets Future, standard

Without groove, upgrade with shielding material not possible.

Either with or without handle holes

Material: Aluminum extrusion, alodined

Scope of Delivery: Mounting brackets without groove 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Handles must be ordered separately



| H | Without handle holes | With handle holes |
|-----|----------------------|-------------------|
| 3 U | 80 41 10 03 | 80 41 10 04 |
| 4 U | - | - |
| 6 U | 80 41 10 08 | 80 41 10 07 |

• 19" mounting brackets Future with groove for EMC spring shielding concept

With groove for mounting EMC springs

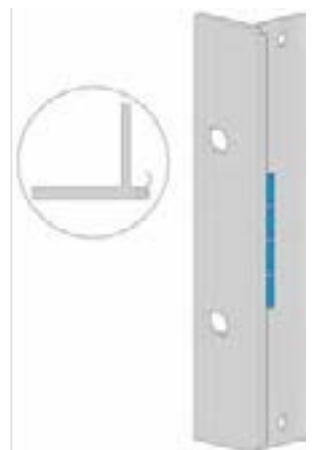
Material: Aluminum extrusion, alodined

Scope of Delivery: Mounting bracket with groove 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– EMC springs must be ordered separately



| H | Without handle holes | With handle holes |
|-----|----------------------|-------------------|
| 3 U | 23 10 01 60 | - |
| 4 U | 23 10 01 61 | - |
| 6 U | 23 10 01 62 | - |

• 19" mounting brackets Future with bar for EMC fabric shielding concept

With bar for mounting self adhesive EMC fabric D shape

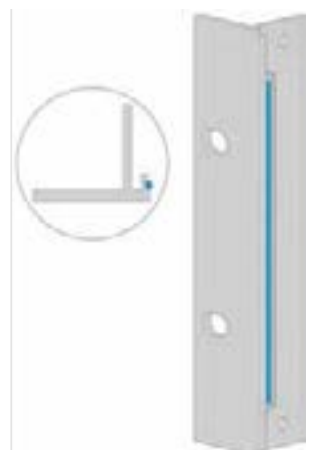
Material: Aluminum extrusion, alodined

Scope of Delivery: Mounting bracket with bar 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– EMC fabrics D shape must be ordered separately



| H | Without handle holes | With handle holes |
|-----|----------------------|-------------------|
| 3 U | 23 11 01 60 | - |
| 4 U | - | - |
| 6 U | 23 11 01 61 | - |

Cover plates

Cover plates mechanically protect the built-in components and/or protect against electromagnetic interference. The perforation in the cover plates ensures adequate ventilation of the electronics.

- **Handle – Future/FutureX, Series 75/76/77**

Suitable for 19" subracks

Material: Aluminum extrusion, anodized

Scope of Delivery:

Handle 1 pc

Assembly kit 1 pc

Delivery Form: In units for self-assembly

| H | H1 | H2 | D1 | Order no. |
|------|----------|----------|-------|-------------|
| 2 U | 55.0 mm | 69.0 mm | 40 mm | 79 36 00 00 |
| 3U | 88.0 mm | 102.0 mm | 40 mm | 79 36 01 00 |
| - | 120.0 mm | 134.0 mm | 40 mm | 79 36 03 00 |
| 4U | 133.5 mm | 147.5 mm | 40 mm | 79 36 05 00 |
| 5U | 180.0 mm | 194.0 mm | 40 mm | 79 36 04 00 |
| 6/9U | 235.0 mm | 249.0 mm | 40 mm | 79 36 02 00 |



- **Cover plate – FutureX**

– For covering the card cage

– Mounting and shielding with self-clipping contact clips

– Vibration resistance can be enhanced by additionally screwing the contact clips to the side plate

– Perforation Rv4-5, air through put 58%

$W1 = W + 4 \text{ mm}$

Material: Aluminum 1 mm, alodined

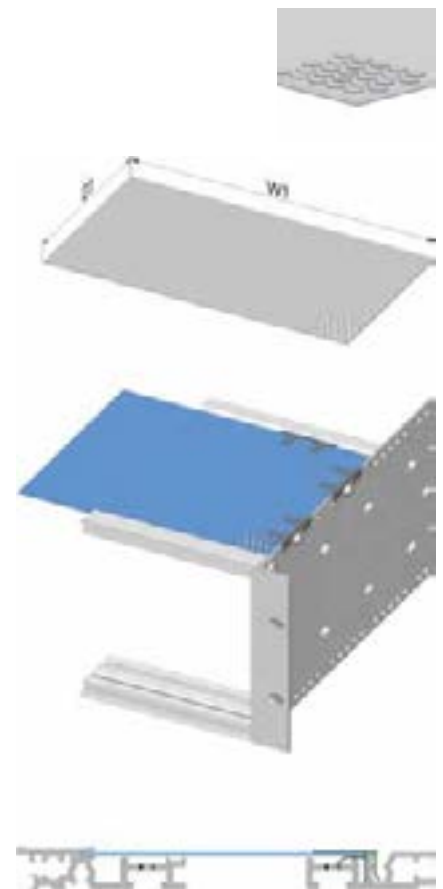
Scope of Delivery: Cover plate 1 pc

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Contact clips for cover plate must be ordered separately

| W | Card depth = 160 mm | Card depth = 220 mm |
|-------|---------------------|---------------------|
| | D1 = 146.3 mm | D1 = 206.3 mm |
| 42 HP | 23 10 02 72 | 23 10 02 74 |
| 84 HP | 23 10 02 73 | 23 10 02 75 |



Coding elements

Coding elements are used for labeling slots or subracks in order to prevent mistakes and hence protect the electronicz.

- **Mounting block for coding pins – Future/FerroRAIL**

For mounting coding pins used in IEEE applications and, in conjunction with the EMC spring, to provide contact of the board to the horizontal front rail.

Material: See ordering table

Scope of Delivery: Coding block 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Notes

- Is mounted in the horizontal front rail in front of the card guide
- Can be used in 4 HP increments
- EMC spring can be mounted
- Fire protection classification

PC: NF F 16-101/102 class F1, I2

PPO: UL 94 V0



| Position | Color | Material | Order no. |
|----------|-------|----------|-------------|
| Top | Black | PPO | 23 10 01 50 |
| Top | Red | PPO | 23 10 04 35 |
| Top | Grey | PC | 23 10 04 06 |
| Top | Green | PC | 23 10 04 08 |
| Bottom | Black | PPO | 23 10 01 51 |
| Bottom | Red | PPO | 23 10 04 36 |
| Bottom | Grey | PC | 23 10 04 07 |
| Bottom | Green | PC | 23 10 04 09 |

- **Coding pins IEEE – Future/FerroRAIL**

Coding pins are mounted to the coding block to prevent mistakes in plugging the slots.

Material: PA

Scope of Delivery: Coding pin IEEE 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- Can be turned in 4 positions
- Fire protection classification

PA: UL 94 V0



| Color | Order no. |
|-------|-------------|
| Red | 23 10 01 57 |

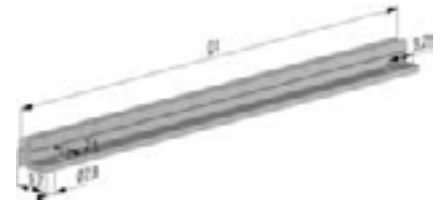
Accessories

• Card guide Al-Rail – Future/FutureX

Material: Aluminum rail ALMgSi 0.5 raw

Scope of Delivery: Card guide rail 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly



Note:

– Can only be secured with screws

| Card depth | Groove width | D1 | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|--------|----------|--------------------|
| 220 mm | 2.0 mm | 202 mm | - | 23 10 04 40 |
| 280 mm | 2.0 mm | 262 mm | - | 23 10 04 41 |

• Card guide EK 280 mm – FutureX

Material: PPO

Scope of Delivery: Card guide 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly



Note:

– Can only be clipped into position

| Card depth | Groove width | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-------|----------|--------------------|
| 280 mm | 2.0 mm | Black | - | 23 10 04 37 |

• Card guide 4.4" – FutureX/Series 75/76/77

For board height 4.4" (111.7 mm)

Material: PPO

Scope of Delivery: Card guide 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly



Note:

– Can only be clipped into position

| Card depth | Groove width | Series | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-----------------|-------|-------------|--------------------|
| 160 mm | 2.0 mm | FutureX | Black | 79 31 05 00 | - |
| 220 mm | 2.0 mm | FutureX | Black | 79 31 06 00 | - |
| 160 mm | 2.0 mm | Series 75/76/77 | Black | 79 31 03 00 | - |

• Card guide 1/2 HP/IEEE – FerroRAIL

For mounting in 1/2 HP offset according to IEEE 1101.1/IEEE 1101.10 applications.

For mounting Compact PCI power supplies and SMD plug-in modules.

Material: PC

Scope of Delivery: Card guide 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly



Note:

– Can in addition be secured with screws

– Mounting of EMC springs possible

| Card depth | Groove width | Series | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|---------|-------|-------------|--------------------|
| 160 mm | 2.0 mm | FutureX | Black | 79 31 05 00 | - |

Accessories

• Card guide – FerroRAIL

Material: PC

Scope of Delivery: Card guide 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- Can in addition be secured with screws
- Mounting of EMC springs possible



| Card depth | Groove width | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-------|----------|--------------------|
| 160 mm | 2.0 mm | Grey | - | 23 10 04 04 |
| 220 mm | 2.0 mm | Grey | - | 23 10 04 05 |

• Card guide – Series 75/76/77

Material: PPO

Scope of Delivery: Card guide 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- Screw-on heavy-duty version
- Mounting of EMC springs only possible with heavy-duty version



| Card depth | Groove width | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-------|-------------|--------------------|
| 100 mm | 2.0 mm | Black | 79 31 40 00 | - |
| 160 mm | 2.0 mm | Black | 79 31 00 00 | 79 31 04 00 |
| 220 mm | 2.0 mm | Black | - | 79 31 12 00 |

• Card grid – Series 75/76/77

Card grid, 7-fold in 4-HP increments

Material: PPO

Scope of Delivery: Card grid 1 PU (25 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- Can only be clipped into position



| Card depth | Groove width | Color | Standard | Heavy duty version |
|------------|--------------|-------|-------------|--------------------|
| 160 mm | 2.0 mm | Black | 79 31 91 00 | - |

• Card guide, 3-piece

3-piece card guide for individual board depth

Material/Scope of Delivery: See ordering table

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- End pieces can in addition be secured with screws
- Not possible to mount EMC springs



| Version | Groove width | Material | Color | Scope of Delivery | Order no. |
|-------------------|--------------|----------|----------|-------------------|-------------|
| End pieces (pair) | 2.0 mm | PPO | Black | 1 PU (50 pair) | 79 31 62 00 |
| Card guide rail | 2.0 mm | Aluminum | Anodized | 2750 mm | 90 16 00 00 |
| Card guide rail | 2.0 mm | ABS | Black | 2750 mm | 90 42 40 01 |

EMC/ESD shielding material

To ensure that the electronic products function satisfactorily in an electromagnetic environment, i.e. that the electromagnetic compatibility (EMC) of the products is guaranteed, additional shielding material may be required, depending on the electronics and the ambient conditions.

EMC springs/fabrics are used to make contact with mechanical components and thus provide EMC/ESD shielding material shielding for the plug-in units and electronics against high-frequency radiation.

ESD springs/screws are used for the discharge of static electricity. (“ESD” abbreviation for “Electrostatic Discharge”)

- **Shielding material EMC spring – Future/FutureX/FerroRAIL**

Is mounted in the groove of the mounting bracket, corner bracket or front panel with a special assembly tool.

Can be mounted left or right.

Material: Spring steel 0.3 mm

Scope of Delivery:

EMC spring 1 PU (50 pcs)

Assembly tool (optional) 1 pc

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– The number of springs can be determined individually, depending on the degree of shielding required



| Version | Order no. |
|--------------|-------------|
| EMC spring | 23 10 04 24 |
| Assembly too | 23 10 04 28 |

- **Shielding material EMC fabric – Future/FutureX**

The self-adhesive EMC fabric D shape can be used on mounting brackets, corner brackets or front panels. It can be positioned left or right.

Material: Fabric Foam 1.5 x 2 mm, CuNi plated

Scope of Delivery:

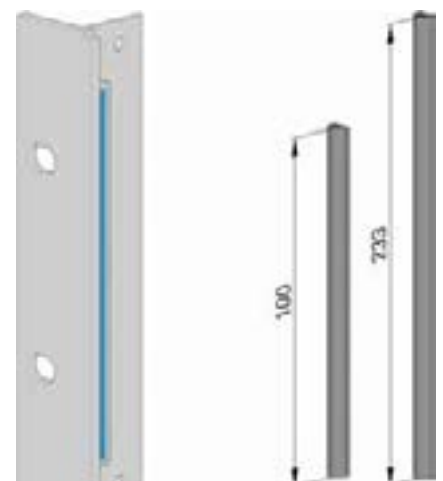
EMC fabric 1 PU (10 pcs)

By the meter (L = 1000 mm) 1 pc

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- One-sided self-adhesive (peel-off film)
- Temperature resistance: -40°C up to +100°C
- Fire protection classification: UL 94V0



| H | Order no. |
|------------------------|-------------|
| 3 U | 23 10 04 30 |
| 6 U | 23 10 04 31 |
| By the meter (1000 mm) | 23 10 04 32 |

EMC/ESD shielding material

• EMC contact clip for cover plate – Future/FutureX/FerroRAIL

For self-clipping mounting of cover plates and protective hoods.
The more clips are used, the better the subrack shielding properties.

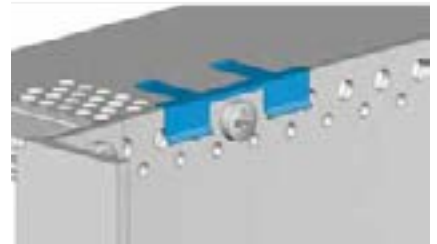
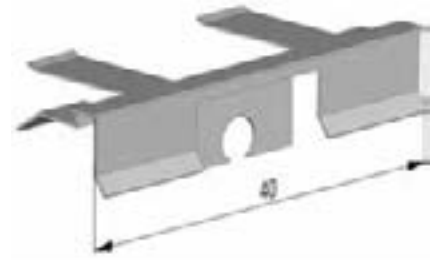
Material: Spring steel 0.3 mm

Scope of Delivery: EMC contact clip 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– To enhance vibration resistance use also pan head screw DIN 7985 M4 x 8 A2



Order no.

23 10 01 55

• Contact screw M2.5 for front panel grounding

The contact screw mounted into the threaded insert provides electrical contact between the anodized front panel and the horizontal front rail.

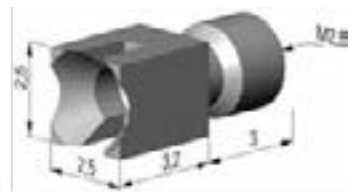
Material: Silver steel 1.2210, hardened

Scope of Delivery: Contact screw 1 PU (100 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- One-sided self-adhesive (peel-off film)
- Temperature resistance: -40°C up to +100°C
- Fire protection classification: UL 94V0



Order no.

79 51 50 49

EMC/ESD shielding material

- **ESD spring for card guide**

Mounted in the card guides it allows an electrostatic discharge of the board to the subrack.

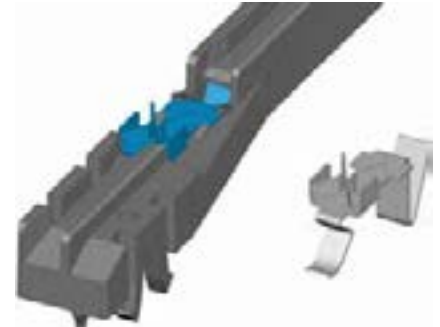
Material: Tin bronze, tin-plated

Scope of Delivery: ESD spring 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Only for card guides with mounting groove for ESD spring



Order no.

79 41 71 02

- **ESD spring alignment pin**

The ESD spring alignment pin is mounted into the coding block and enables electrostatic discharge of the board via the IEEE extractor handle with ESD pin.

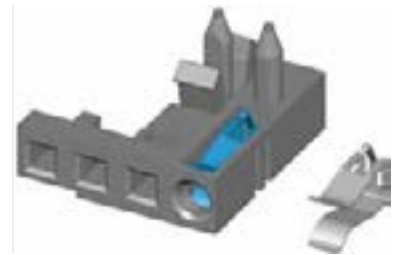
Material: Tin bronze, pewtered

Scope of Delivery: ESD spring 1 PU (50 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

– Only for IEEE extractor handle with ESD pin



Order no.

23 10 01 52

Identification strips

Identification strips are used for labeling the slots.
The slot position is viewable through a hole in the front panel.

• Identification strips

Mounted in the card guides it allows an electrostatic discharge of the board to the subrack.

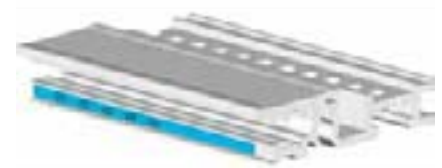
Material: Mounted (self adhesive) in the groove of the horizontal rail

Scope of Delivery: Identification strips 1 PU (10 pcs)

Delivery Form: In units for self-assembly

Note:

- One-sided self-adhesive (peel-off film)
- Cannot be used in horizontal front rails of the series Future or FerroRAIL
- Slot increment: 1 slot = 4 HP



| 84 HP | Imprint | Order no. |
|------------|--------------------------|-------------|
| Front side | 1 - 84 HP (HP increment) | 79 37 00 00 |
| Rear side | 84 - 1 HP (HP increment) | 79 37 10 00 |
| | | |
| Front side | 1 - 21 (slot increment) | 79 37 04 21 |
| Rear side | 21 - 1 (slot increment) | 79 37 14 21 |

Accessories

• Hinge extrusion kit

for customized bottom-hinged or side-hinged front panels in conjunction with front rails in 19" environments.

Hinge extrusion with assembly hardware

Material

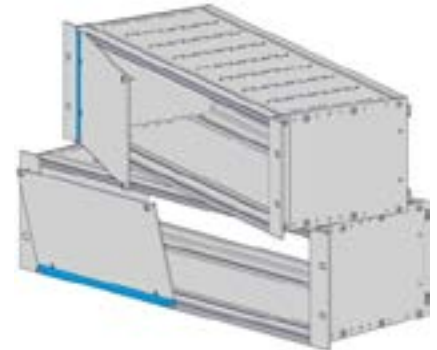
Aluminum extrusion, anodized
Hinge joints, aluminum anodized

Scope of delivery

Hinge extrusion 1 pc
Hinge joint left 1 pc
Hinge joint right 1 pc
Assembly hardware 1 pc

Delivery form

In units for self-assembly



| H | W | Bottom-hinged | Side-hinged |
|----|-------|---------------|-------------|
| | 42 HP | 79 00 01 13 | |
| | 63 HP | 79 00 01 14 | |
| | 84 HP | 79 13 00 00 | |
| 3U | | | 79 14 00 00 |
| 6U | | | 79 14 09 00 |

• Hinge element kit

for customized bottom-hinged or side-hinged front panels in conjunction with front rails in 19" environments.

Hinge elements with assembly hardware

Material

Hinge parts PA 6

Scope of delivery

Hinge elements, bottom-hinged
Hinge element left 2 pcs
Hinge element right 2 pcs
Hinge joint 3 pcs
Assembly hardware for hinge elements 1 pc

Hinge elements, side-hinged

Hinge element top 1 pc
Hinge element bottom 1 pc
Hinge joint 2 pcs
Assembly hardware for hinge elements 1 pc

Delivery form

In units for self-assembly



| Bottom-hinged | Side-hinged |
|---------------|-------------|
| 79 21 01 40 | 79 21 01 41 |

Accessories

• Extractors

Extractor handle, bottom, lockable, with ESD contact pin

Material

Handle, plastic, RAL 9005
Socket, zinc die-cast

Delivery form

In units for self-assembly

Notes

- Can only be used in conjunction with front rail with incremented holes
- With 3 U just one extractor handle is needed at the bottom

Scope of delivery

Extractor handle, mounted 1 pc
Assembly kit 1 pc

Order no.

23 11 02 42



Extractor handle, top, lockable, with ESD contact pin

Material

Handle, plastic, RAL 9005
Socket, zinc die-cast

Delivery form

In units for self-assembly

Notes

- Can only be used in conjunction with front rail with incremented holes
- The top extractor handle is standardly used from 6 U onwards

Scope of delivery

Extractor handle, mounted 1 pc
Assembly kit 1 pc

Order no.

23 11 02 43



Extractor handle, bottom, with ESD contact pin

Material

Handle, plastic, RAL 9005
Socket, zinc die-cast

Delivery form

In units for self-assembly

Notes

- Can only be used in conjunction with front rail with incremented holes
- With 3 U just one extractor handle is needed at the bottom

Scope of delivery

Extractor handle, mounted 1 pc
Assembly kit 1 pc

Order no.

23 10 01 53



Accessories

• Extractors

Extractor handle, top, with ESD contact pin

Material

Handle, plastic, RAL 9005
Socket, zinc die-cast

Delivery form

In units for self-assembly

Notes

- Can only be used in conjunction with front rail with incremented holes
- The top extractor handle is standardly used from 6 U onwards



Order no.

23 10 01 54

Telecom extractor handle, bottom, lockable, with ESD contact pin

Material

Handle, plastic, RAL 9005
Socket, zinc die-cast

Delivery form

In units for self-assembly

Notes

- Can only be used in conjunction with front rail with incremented holes
- With 3 U just one extractor handle is needed at the bottom



Order no.

23 11 02 44

Telecom extractor handle, top, lockable, with ESD contact pin

Material

Handle, plastic, RAL 9005
Socket, zinc die-cast

Delivery form

In units for self-assembly

Notes

- Can only be used in conjunction with front rail with incremented holes
- The top extractor handle is standardly used from 6 U onwards



Order no.

23 11 02 45

Micro switch

Scope of delivery

Micro switch 1 pc
Assembly kit 1 pc

Delivery form

In units for self-assembly

Order no.

23 11 02 46

Accessories

• Handles

The handles are mounted to the front panels for plug-in-modules. They facilitate insertion and extraction of the front panels. Molded handles are equipped with inscription plates for labeling purposes.

Extractor handles are used for higher insertion and extraction forces. The extractor handles are prepared for mounting of the coding clips with ESD contact pin.

Molded handle

Material

Molded handles made of Noryl (UL-94 V 1).
Identification plate made of aluminum clear anodized.

Scope of delivery

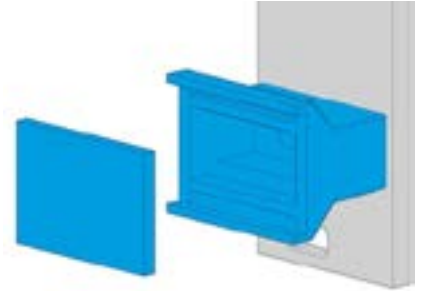
Molded handle 1 pc
Identification plate 1 pc

Delivery form

In units for self-assembly

Notes

- The identification plates are simply snapped on to the molded handles
- Assembly hardware must be ordered separately



| W | Gray | Black |
|-------|-------------|-------------|
| 3 HP | 79 35 01 00 | 79 35 10 00 |
| 4 HP | 79 35 02 00 | 79 35 11 00 |
| 5 HP | 79 35 03 00 | 79 35 12 00 |
| 6 HP | 79 35 04 00 | 79 35 13 00 |
| 7 HP | 79 35 05 00 | 79 35 14 00 |
| 8 HP | 79 35 06 00 | 79 35 15 00 |
| 10 HP | 79 35 07 00 | 79 35 16 00 |
| 12 HP | 79 35 08 00 | 79 35 17 00 |

Molded handle

Material

Molded handles made of Noryl (UL-94 V 1).
Identification plate made of aluminum clear anodized.

Scope of delivery

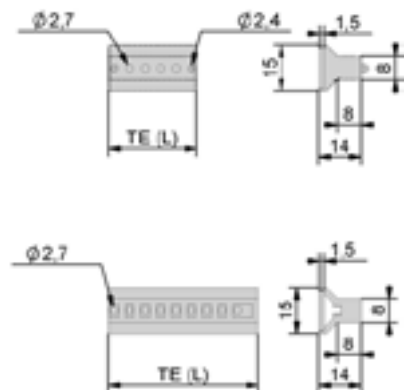
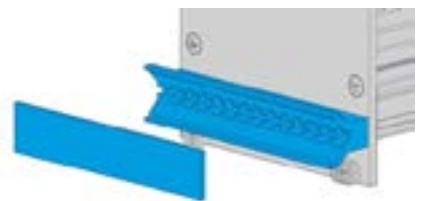
Molded handle 1 pc
Identification plate 1 pc

Delivery form

In units for self-assembly

Notes

- The identification plates are simply snapped on to the molded handles
- Assembly hardware must be ordered separately



| W | Gray | Black |
|-------|-------------|-------------|
| 14 HP | 79 35 19 00 | 79 35 22 00 |
| 16 HP | 79 35 25 00 | 79 35 26 00 |
| 21 HP | 79 35 20 00 | 79 35 23 00 |
| 28 HP | 79 35 21 00 | 79 35 24 00 |
| 42 HP | 79 35 09 00 | 79 35 18 00 |

Accessories

- **Board holders**

Front panels for plug-in-modules are mechanically connected to the PC boards by means of the board holder.

Board holder, one-piece

Material

PA 6, fiber glass 30%, black

Scope of delivery

Board holder, one-piece 1 pc

Delivery form

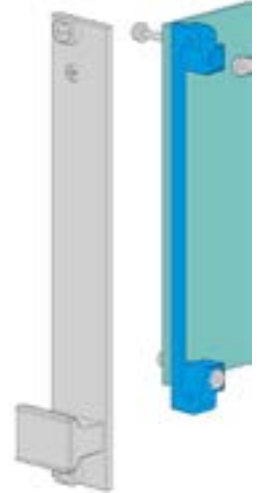
In units for self-assembly

Notes

- One-piece, for Eurocard height H = 100 mm
- Order 2 for 6 U
- Assembly hardware must be ordered separately

Order no.

79 30 00 00



Board holder – Front panels

Material

Zinc die-cast

Scope of delivery

Board holder 1 pc

Delivery form

In units for self-assembly

Notes












- With M2.5 threads for front-panel and PC board mounting
- Assembly hardware must be ordered separately

Order no.












79 30 02 00














Accessories

| Usage | Description | Version material | Standard | Front panels | Front Panels for Plug-in Modules | 19" Front Panels | Order no | PU |
|---------------------------------------|---|--|---------------------|--------------|----------------------------------|------------------|-------------|----------------|
| Mounting of horizontal rails |  Cylinder head screw with Torx T20, self-locking | M4 x 20 mm Steel nickle-plated | ISO 7049 | | • | | 79 91 02 01 | 1 PU (100 pcs) |
| |  Cylinder head screw with low head | M4 x 12 mm Steel zinc-plated | DIN 7984 | | | • | 79 91 02 00 | 1 PU (100 pcs) |
| |  Posidrive pan head screw, self-locking | M4 x 12 mm Steel nickle-plated | Similar to DIN 7985 | | | • | 79 91 01 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Individual mounting to side plate |  Insert nut | M4 Stainless steel | | | | • | 79 91 41 00 | 1 PU (10 pcs) |
| Mounting of subrack to 19" rack |  Pan head screw with Torx T30 | M6 x 16 mm Stainless steel | ISO 14583 | • | • | • | 79 91 85 00 | 1 PU (100 pcs) |
| |  Posidrive pan head screw | M6 x 16 mm Steel nickle-plated | DIN 7985 | • | • | • | 79 91 23 00 | 1 PU (100 pcs) |
| |  Plastic washer | d = 6.8 mm PP black | | • | • | • | 79 91 30 00 | 1 PU (100 pcs) |
| |  Cage nut | M6 Steel zinc-plated | | • | • | • | 79 91 31 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting of card guide |  Countersunk screw with Phillips head | 2.5 x 6 mm Steel zinc-plated | WN 1413 | • | • | • | 79 51 50 48 | 1 PU (100 pcs) |
| |  Posidrive pan head screw | M2.5 x 12 mm Steel nickle-plated | DIN 7985 | • | • | • | 79 91 13 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting of Z-rails, perforated rails |  Posidrive pan head screw | M2.5 x 8 mm Steel nickle-plated | DIN 7985 | • | • | • | 79 91 08 00 | 1 PU (100 pcs) |







Accessories

| Usage | | Description | Version material | Standard | Front panels | Front Panels for Plug-in Modules | 19" Front Panels | Order no | PU |
|--|---|---|---|---------------------|--------------|----------------------------------|------------------|-------------|----------------|
| Mounting collar screws to front pane |  | Posidrive pan head screw | M2.5 x 8 mm Steel nickle-plated | DIN 7985 | • | • | • | 23 10 03 26 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting collar screws to front pane |  | Posidrive pan head screw | M2.5 x 8 mm zinc-plated | DIN 7985 | • | • | • | 79 91 87 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting collar screws to front panel |  | Posidrive pan head screw | M2.5 x 12 mm Steel nickle-plated | DIN 7985 | • | • | • | 79 91 13 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting molded handles to front pane |  | Posidrive pan head screw | M2.5 x 12 mm zinc-plated | DIN 7985 | • | • | • | 79 91 88 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting molded handles to front panel |  | Posidrive pan head screw | KA3.0 x 12 mm Steel zinc-plated | PT® | • | • | • | 79 51 50 47 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting board holder to front pane |  | Hexagon nut | M2.5 Steel nickle-plated | DIN 934 | • | • | • | 79 91 07 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting board holder to front panel |  | Pan head screw with Torx T20, self-locking | M4 x 6 mm Stainless steel | similar to DIN 7985 | • | • | | 23 10 03 30 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting board holder to front panel |  | Posidrive pan head screw, self-locking | M4 x 6 mm Steel nickle-plated | DIN 7985 | | | • | 79 91 21 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting front panel to subrack |  | Cylinder head screw with Torx T20, self-locking | M4 x 20 mm Steel nickle-plated | ISO 7049 | | • | | 79 91 02 01 | 1 PU (100 pcs) |
| |  | Cylinder head screw with low head | M4 x 12 mm Steel zinc-plated | DIN 798 | | | • | 79 91 02 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting threaded inserts |  | Threaded inserts with lace | M4 x 20 mm Stainless steel zinc-plated | DIN 914 | • | • | • | 79 91 89 00 | 1 PU (100 pcs) |

Accessories

| Usage | Description | Version material | Standard | Front panels | Front Panels for Plug-in Modules | 19" Front Panels | Order no | PU |
|---|--|----------------------------|-----------|--------------|----------------------------------|------------------|-------------|----------------|
| Mounting 19" front panels to case / cabinet |  Pan head screw with Torx T30 | M6x16 stainless steel | ISO 14583 | | | ● | 79 91 85 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting 19" front panels to case / cabinet |  Cross-recessed pan head screw | M6x16 steel, nickel-plated | DIN 7985 | | | ● | 79 91 23 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting 19" front panels to case / cabinet |  Plastic washer | d = 6.8mm PP black | | | | ● | 79 91 30 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting 19" front panels to case / cabinet |  Cage nut | M6 steel zinc-plated | | | | ● | 79 91 31 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting front panel to subrack |  Knurled collar screw | M2-5 steel nickel-plated | | ● | ● | | 79 51 50 01 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting front panel to subrack |  Knurled collar screw | M2.5 steel black alodined | | ● | ● | | 79 51 50 02 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting front panel to subrack |  Slotted collar screw | M2.5 steel nickel-plated | | ● | ● | | 79 51 50 03 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting front panel to subrack |  Slotted collar screw | M2.5 steel black alodined | | ● | ● | | 79 51 50 04 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting front panel to subrack |  Cross-recessed collar screw | M2.5 steel nickel-plated | | ● | ● | | 79 51 50 05 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting front panel to subrack |  Cross-recessed collar screw | M2.5 steel black alodined | | ● | ● | | 79 51 50 06 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting front panel to subrack |  Combined slotted/cross-recessed collar screw | M2-5 steel nickel-plated | | ● | ● | | 79 51 50 07 | 1 PU (100 pcs) |

Accessories

| Usage | | Description | Version material | Standard | Front panels | Front Panels for Plug-in Modules | 19" Front Panels | Order no | PU |
|--|---|--|--------------------------------|----------|--------------|----------------------------------|------------------|-------------|----------------|
| Mounting collar screws to front pane |  | panel Metal sleeve | M2.5 steel nickel-plated | | • | • | | 79 51 50 10 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting collar screws to front pane |  | panel Plastic sleeve | M2.5 gray | | • | • | | 79 51 40 01 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting collar screws to front panel |  | panel Plastic sleeve | M2.5 black | | • | • | | 79 51 40 02 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting molded handles to front pane |  | Cross-recessed countersunk head screw | M2.5x14 A2 | DIN 965 | | | • | 79 91 34 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting molded handles to front panel |  | front panel Square nut | M2.5 steel zinc-plated | DIN 562 | | | • | 79 91 35 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting board holder to front pane |  | Cross-recessed raised countersunk head screw | M2.5x8 steel nickel-plated | DIN 966 | | | • | 79 91 05 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting board holder to front panel |  | Cross-recessed raised countersunk head screw | M2.5x8 steel black zinc-plated | DIN 966 | | | • | 79 91 82 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting board holder to front panel |  | panel Hexagon nut | M2.5 steel nickel-plated | DIN 934 | | | • | 79 91 07 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting front panel to subrack |  | Quick-release fastener | | | | | • | 79 91 50 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting hinges to subrack |  | Square nut with plastic slide | M2.5 | | | | • | 79 91 09 00 | 1 PU (100 pcs) |
| Mounting hinges to subrack |  | Square nut with plastic slide | M3 | | | | • | 79 91 12 00 | 1 PU (100 pcs) |

Backplane

• Product information

The CompactPCI is based on a PICMG standard and thanks to its reliability and robust design is suitable for use in industrial environments. Here the classical PCI bus is transposed to a 19"-compliant platform.



Standards

- PICMG specification 2.0 R3.0 core specification, 2.1 R2.0 compliant
- Hot swap specification
- 2.9 R1.0 system management specification
- JTAG interface, 33 and 66MHz configurable (up to max. 5 slots)
- Connector class 2
- Power connections M4, ATX and HDD connectors

Scope of delivery

- Backplane fully equipped and tested (connection / interface test)
- Screw/plug-in connectors for power input
- Stabilization bars with 6U

Delivery form

In units for self-assembly

Note

- Different layouts or number of slots available on request

Overview

| Product Information | Page |
|-----------------------|------|
| Configuration example | ... |
| Surface finishing | ... |
| Dimension diagrams | ... |

| Basic Units | H | Slots | Data Size | | System Slot | | Rear I/O | Page |
|-----------------|----|-------|-----------|--------|-------------|---|----------|------|
| | | | 32 Bit | 64 Bit | R | L | | |
| - CompactPCI 3U | 3U | max 8 | ● | ● | ● | ○ | ○ | ... |
| - CompactPCI 6U | 6U | max 8 | ● | ● | ● | ○ | ○ | ... |

○ On request

| Accessories | Page |
|---------------------|------|
| Isolating strips | ... |
| Assembly components | ... |

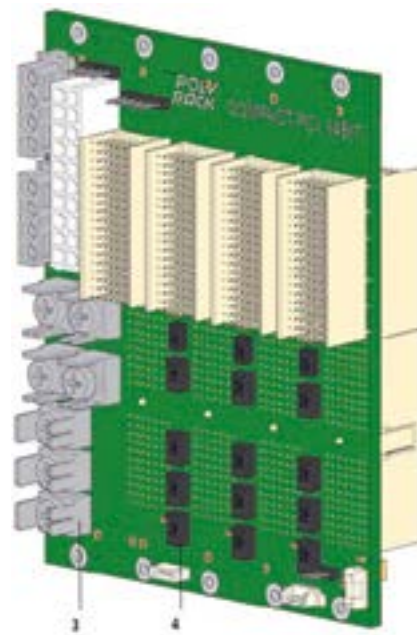
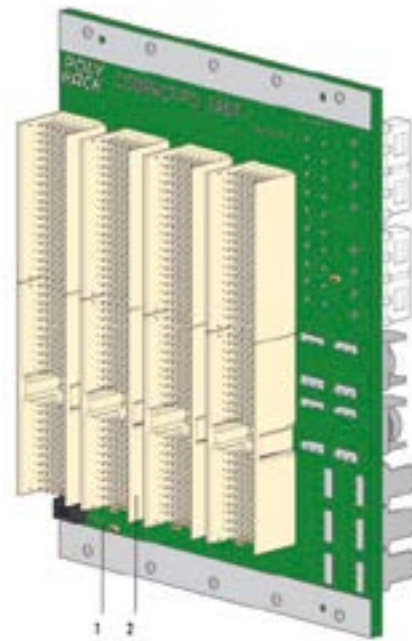
• Configuration example

The diagram shows the configuration of a CompactPCI 3U

- 1 Printed circuit board
- 2 Connector
- 3 Power elements
- 4 Components

Surface finishing

PC board = immersion tin



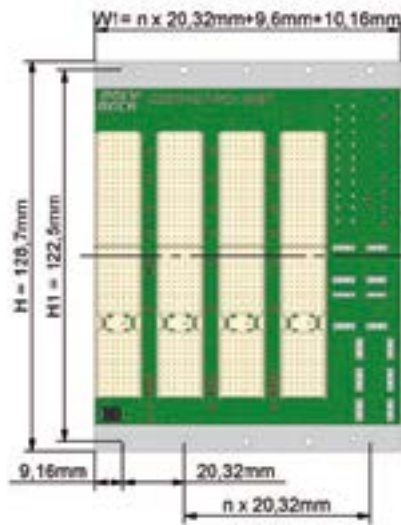
Basic units

The basic units differ with regard to data size and the position of the system slot.

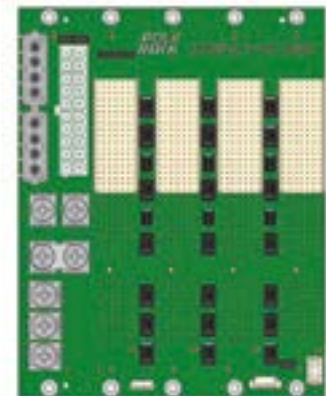
• Dimension diagrams

CompactPCI 3U front view

W1 = total width
n = number of slots
PCB thickness = 3.20 mm

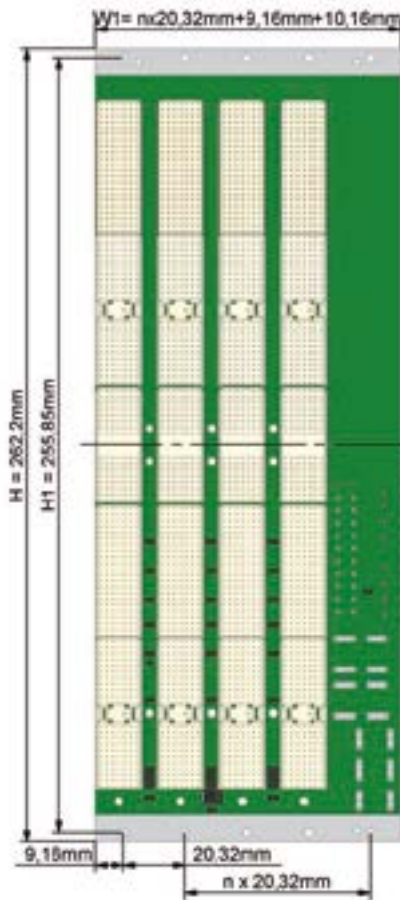


CompactPCI 3U rear view

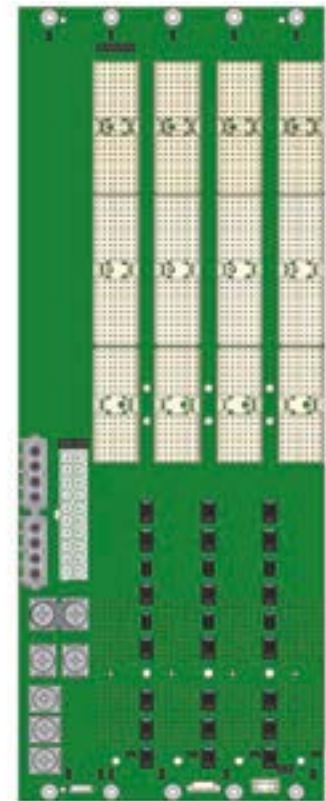


CompactPCI 6U front view

W1 = total width
n = number of slots
PCB thickness = 3.20 mm



CompactPCI 6U rear view



● CompactPCI 3U

32 bit or 64 bit, system slot either right or left **Note** Rear I/O only with 32 bit version

Scope of delivery

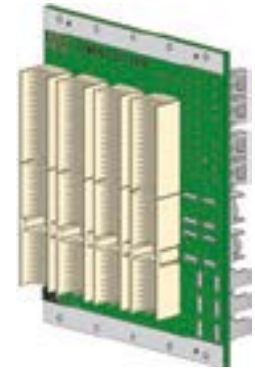
Backplane, fully equipped
Terminal screws M4
for power input elements - 1 pc

Delivery form

In units for self-assembly

Notes

- Number of layers = 10
- Number and configuration of power elements on request



Ordering table

| Model | Slots | 32 Bit | | 64 Bit | |
|-----------------------------------|-------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | | System slot right | System slot left | System slot right | System slot left |
| CPCI-3U, 4 slot, 32bit, 64bit, S* | 4 | 64 23 00 01 | 64 23 00 06 | 64 23 00 11 | |
| CPCI-3U, 5 slot, 32bit, S* | 5 | | 64 23 00 07 | | |
| CPCI-3U, 6 slot, 32bit, S* | 6 | 64 23 00 03 | | | |
| CPCI-3U, 7 slot, 32bit, S* | 7 | 64 23 00 04 | | | |
| CPCI-3U, 8 slot, 32bit, 64bit, S* | 8 | 64 23 00 05 | 64 23 00 10 | 64 23 00 15 | |

* according to table

● CompactPCI 6U

64 bit, system slot either right or left, with Rear I/O

Scope of delivery

Backplane, fully equipped
Terminal screws M4
for power input elements - 1 pc

Delivery form

In units for self-assembly

Notes

- Number of layers = 10
- Number and configuration of power elements on request



Ordering table

| Model | Slots | 64 Bit | |
|----------------------------|-------|-------------------|------------------|
| | | System slot right | System slot left |
| CPCI-6U, 4 slot, 64bit, S* | 4 | 64 23 00 21 | |
| CPCI-6U, 6 slot, 64bit, S* | 6 | 64 23 00 23 | 64 23 00 28 |
| CPCI-6U, 8 slot, 64bit, S* | 8 | 64 23 00 25 | 64 23 00 30 |

* according to table

Fan Trays

• Product information

Our fan trays are designed as circulation fans, they draw the air in from below and blow it into the assemblies located above.

You can choose between various models and can at all times upgrade the fan to convert to forced heat dissipation of individual subracks (also when several subracks are stacked one above the other).



Standards

- Isolation test in accordance with EN 60950
- Protection class (AC): 1
- Overvoltage category: 2
- IP rating: IP20
- Protection against contact: EN292, T1 and T2

Overview

| | Page |
|--|------|
| Product Information | ... |
| Configuration example | ... |
| Surface finishing | ... |
| Technical specifications of components | ... |
| Dimension diagrams | ... |

Series

| Basic Units | Operating voltage | | Power line connector | Fan failure | System Slot | | ON/OFF switch | Connected Power inlet | Page |
|-------------|-------------------|----|----------------------|-------------|------------------------|--|---------------|-----------------------|------|
| | AC | DC | | | Temperature regulation | | | | |
| - FT01-1 | ● | | | - | - | | - | | ... |
| - FT01-2 | ● | | ● | - | - | | ● | ● | ... |
| - FT02-1 | | ● | | - | - | | - | | ... |
| - FT01-2 | | ● | | ● | ● | | - | | ... |

Accessories

| | Page |
|-----------------------------|------|
| Pressure fan conversion kit | ... |
| Power cables | ... |
| Assembly components | ... |

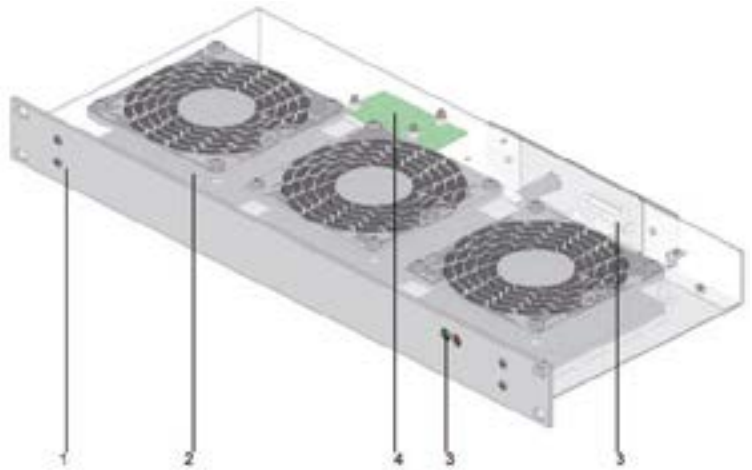
• Configuration example

The diagram shows the configuration of a series FT02-2 fan tray

- 1 Mechanical components
- 2 Fan
- 3 Wiring, with operating and connecting elements
- 4 Monitoring electronics

Surface finishing

- Main structure stainless steel 4016
- Front panels = front anodized / rear alodined



Technical specifications of components

| Model | Dimension | Fan performance | Noise | Use | | Note |
|-------|-------------------|--------------------|---------|--------|--------|-----------------------------------|
| | | | | FT01-1 | FT01-2 | |
| AC | 119 x 119 x 38 mm | 100 m ³ | 32dB(A) | • | • | 115V version available on request |

| Model | Dimension | Fan performance | Noise | Use | | Note |
|-------|-------------------|-------------------------|---------|--------|--------|--|
| | | | | FT02-1 | FT02-2 | |
| DC | 119 x 119 x 32 mm | 170 m ³ | 45dB(A) | • | | |
| DC | 119 x 119 x 32 mm | 85 - 170 m ³ | 45dB(A) | | • | Speed temperature-controlled, FAIL signaling |

Basic units

The basic units differ with regard to operating voltage (AC or DC) and configuration

• *FT01-1 and FT01-2 Dimension diagrams*

FT01-1 front view



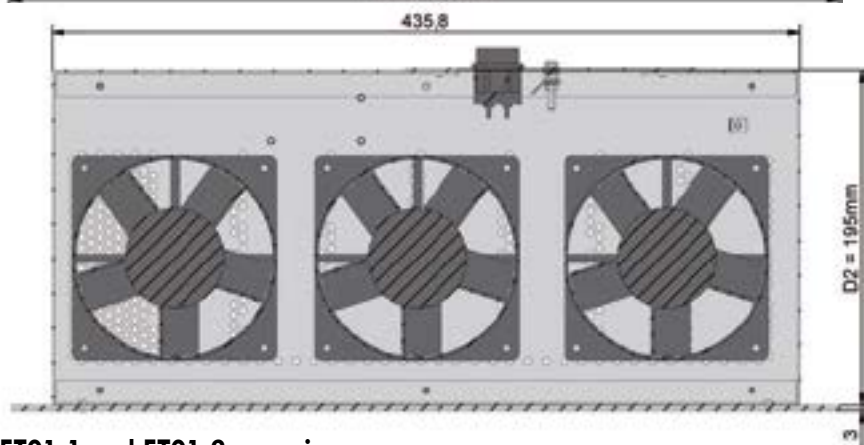
FT01-2 front view



FT01-1 and FT01-2 top view

D2 = mounting depth in 19" rack (without allowance for power components etc.)

Power inlet not included in FT01-1



FT01-1 and FT01-2 side view

Power inlet not included in FT01-1



FT01-1 and FT01-2 rear view

Power inlet not included in FT01-1

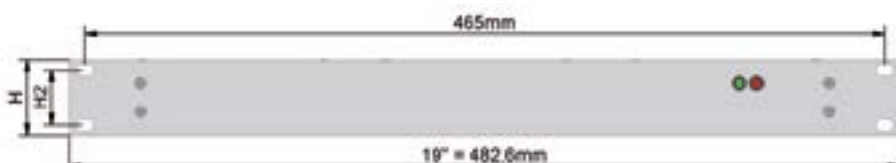


• *FT02-1 and FT02-2 Dimension diagrams*

FT02-1 front view



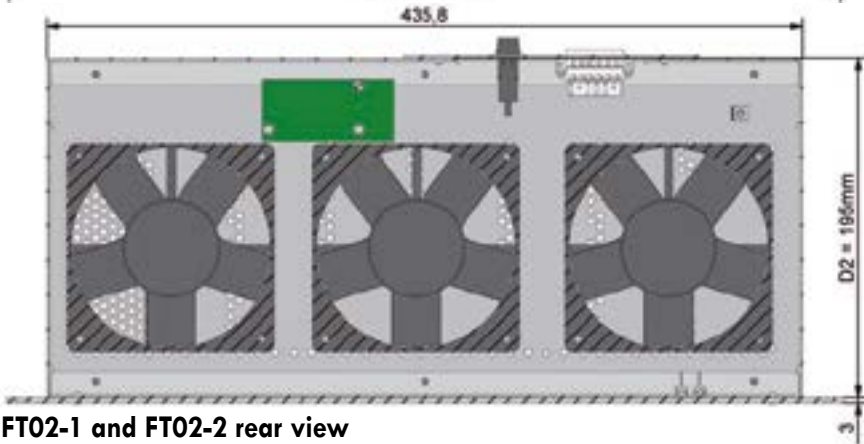
FT02-2 front view



FT02-1 and FT02-2 top view

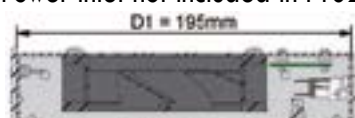
D2 = mounting depth in 19" rack (without allowance for power components etc.)

Power inlet not included in FT02-1



FT02-1 and FT02-2 side view

Power inlet not included in FT02-1



FT02-1 and FT02-2 rear view





● **FT01-1**

Application-optimized version for use with AC voltage supply

Scope of delivery

Mechanical parts - 1 pc
Fans - 3 pcs
Wiring and connecting elements 1 pc

Delivery form

Fully assembled and functionality and safety tested

Ordering table

| Model | Operating voltage | Power consumption | Number of fans | ON/OFF switch | Imax power inlet | Order no |
|--------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|------------------|-------------|
| FT01-1 | 230 VAC / 50Hz | 15 W | 3 | - | - | 68 28 20 02 |



● **FT01-2**

As FT01-1, but with power switch and power inlet

Scope of delivery

Mechanical parts 1 pc
Fans 3 pcs
Wiring and connecting elements 1 pc
ON/OFF switch 1 pc
Power inlet 1 pc

Delivery form

Fully assembled and functionality and safety tested

Note

– Power inlet, switched

Ordering table

| Model | Operating voltage | Power consumption | Number of fans | ON/OFF switch | Imax power inlet | Order no |
|--------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|------------------|-------------|
| FT01-2 | 230 VAC / 50Hz | 15 - 20W | 3 | ● | max. 5A | 68 28 20 22 |



● **FT02-1**

Application-optimized version for use with DC voltage supply

Scope of delivery

Mechanical parts 1 pc
Fans 3 pcs
Wiring and connecting elements 1 pc

Delivery form

Fully assembled and functionality and safety tested

Ordering table

| Model | Operating voltage | Power consumption | Number of fans | Monitoring electronics Fan failure | Temperature regulation | Order no |
|--------|-------------------|-------------------|----------------|------------------------------------|------------------------|-------------|
| FT02-1 | 24VDC | 15 W | 3 | - | - | 68 28 40 01 |



● **FT02-2**

As FT02-1, but with temperature and speed regulation

Scope of delivery

Mechanical parts 1 pc
Fans 3 pcs
Wiring and connecting elements 1 pc
Monitoring electronics 1 pc

Delivery form

Fully assembled and functionality and safety tested

Ordering table

| Model | Operating voltage | Power consumption | Number of fans | Monitoring electronics Fan failure | Temperature regulation | Order no |
|--------|-------------------|-------------------|----------------|------------------------------------|------------------------|-------------|
| FT02-2 | 24VDC | 16 W | 3 | ● | ● | 68 28 40 11 |

Divisione Custom

• *Presentazione*

L'evoluzione del mercato dell'elettronica, nel quale siamo presenti come produttori di contenitori da 40 anni, ha portato l'utilizzatore dei nostri subracks a utilizzare soluzioni "customizzate" in molte applicazioni.

Diventa così importante anche per noi seguire il Cliente nelle sue esigenze di produrre una soluzione meccanica a disegno.

Siamo specializzati nel "vestire" con contenitori a disegno, anche tutte quelle schede elettroniche con dimensioni fuori dallo standard eurocard.

Il nostro Ufficio Tecnico può Consigliarvi e Progettare assieme a Voi, o per conto Vostro su vostre indicazioni, delle soluzioni ad Hoc.

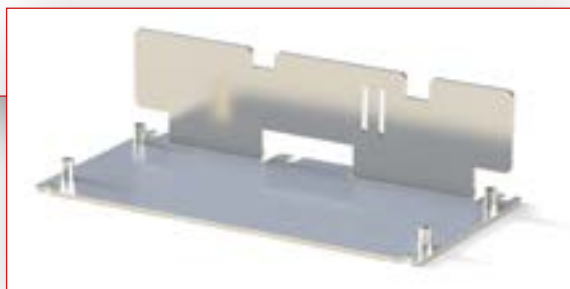
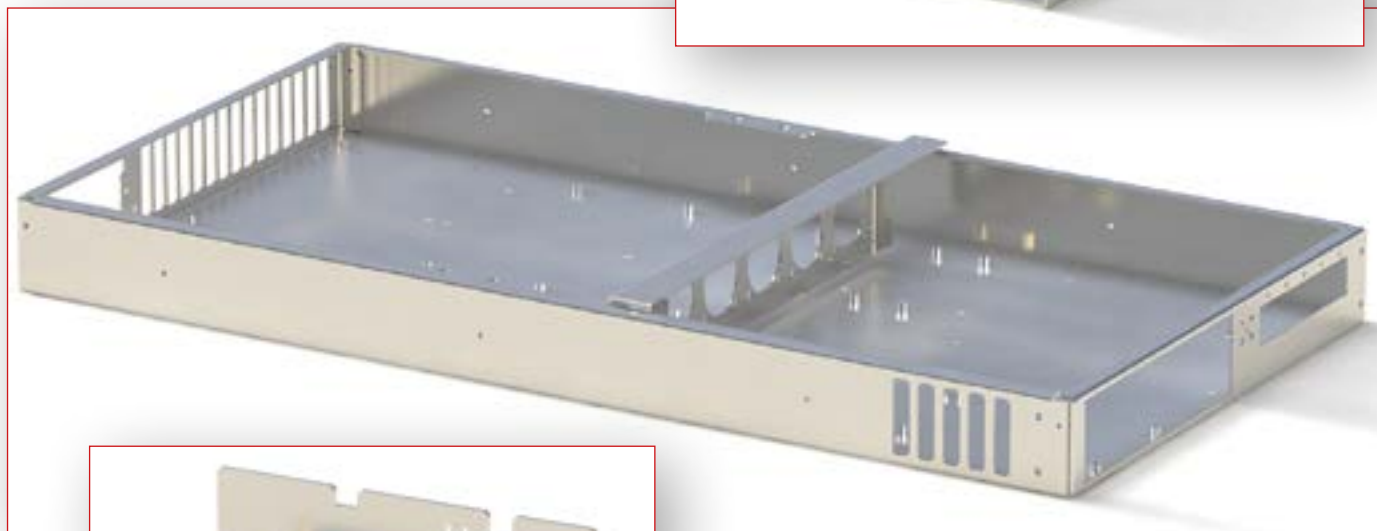
Possiamo comunicare attraverso delle Bozze e dei disegni tecnici, costruendo insieme la soluzione ideale.

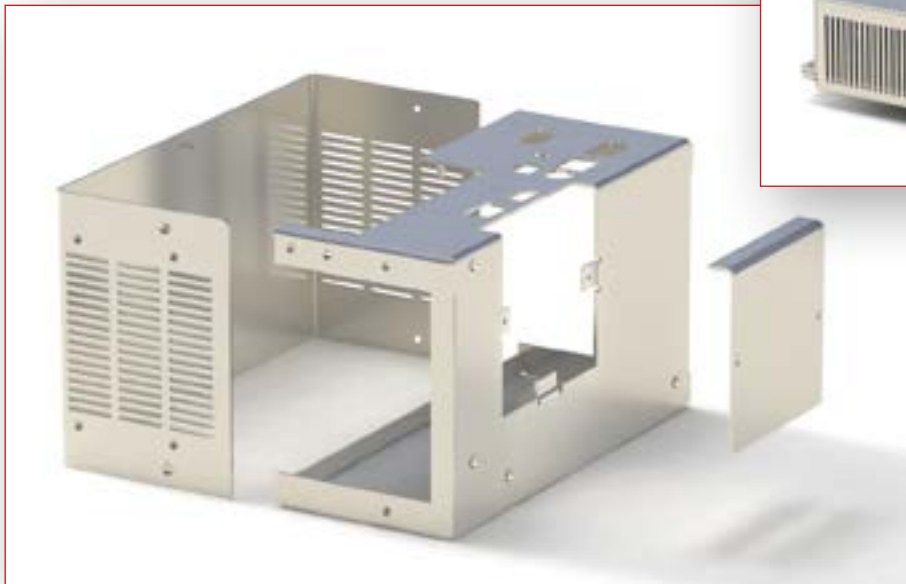
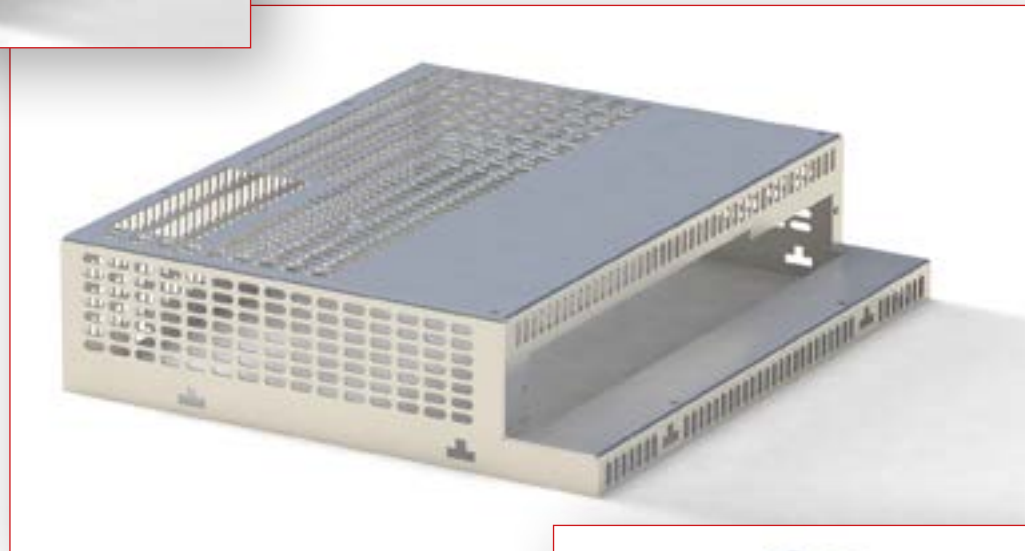
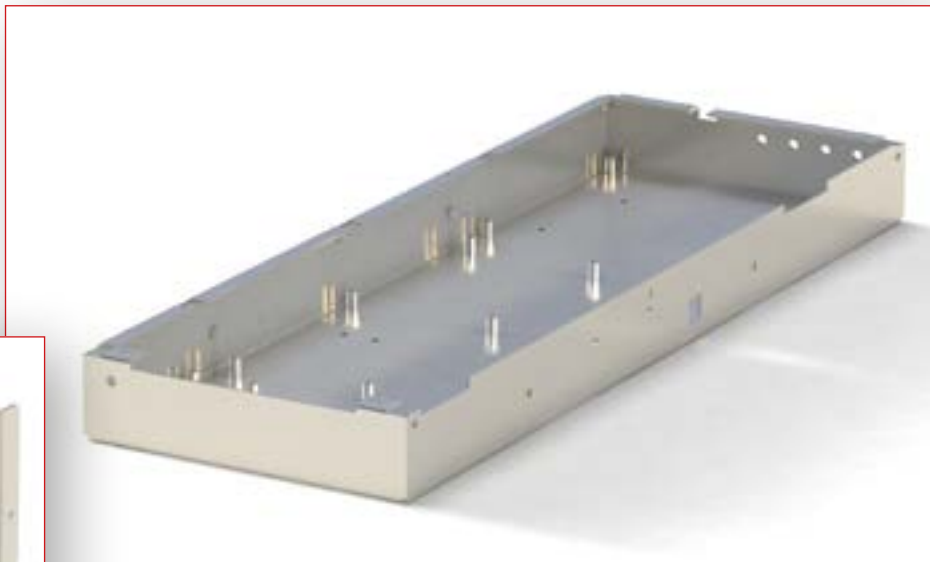
Comunichiamo con qualsiasi formato di disegno o di immagine:

.PDF .DWG .DXF .JPEG .STEP .IGES e molti altri...

I contenitori costruiti partendo dalla lamiera, vengono prodotti utilizzando un parco macchine all'avanguardia, considerate inoltre che vengono trattati superficialmente e serigrafati all'interno dei nostri stabilimenti.

Vi ringraziamo per opportunità di collaborazione...

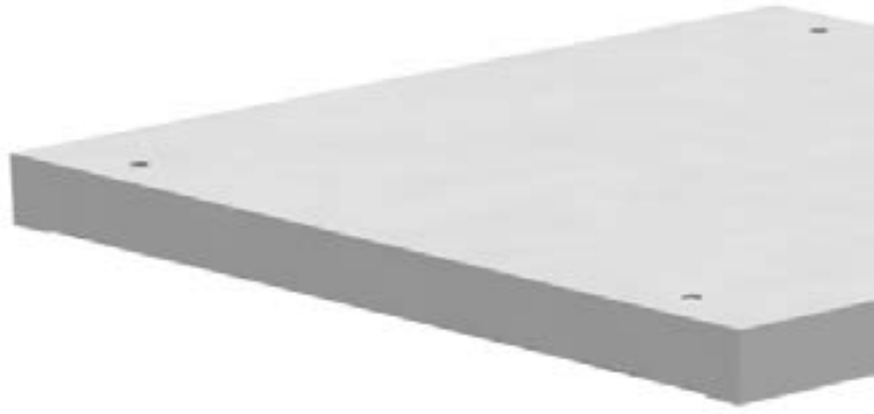




GFP

RACK
POOL

Armadi



RACK 19"

RACK POOL



ARMADI

RACK 19"

ARMADI

• La Struttura di Base

GFP RACK POOL concretizza tutta l'esperienza acquisita in trent'anni di produzione, costruendo rack 19". Sono rack studiati nei minimi particolari, costruiti con materie prime di altissima qualità, ideati appositamente per apparati attivi e sistemi di cablaggio strutturato che si adattano ad ogni esigenza.

Il successo dell'intera produzione è completato anche dalla possibilità di costruire rack "su misura" che rispondono a qualsiasi richiesta del cliente in termini di: particolare costruzione, dimensione, attrezzature, colore, ecc.



Serie POOL

La serie POOL è la serie Top della gamma di produzione. Sono rack a pavimento che si contraddistinguono per la sobria eleganza e la grande funzionalità. Grazie alle varie dimensioni ed alla facilità di ingresso cavi, soddisfano le esigenze dei medi/grandi cablaggi strutturati anche quando lo spazio disponibile è limitato.

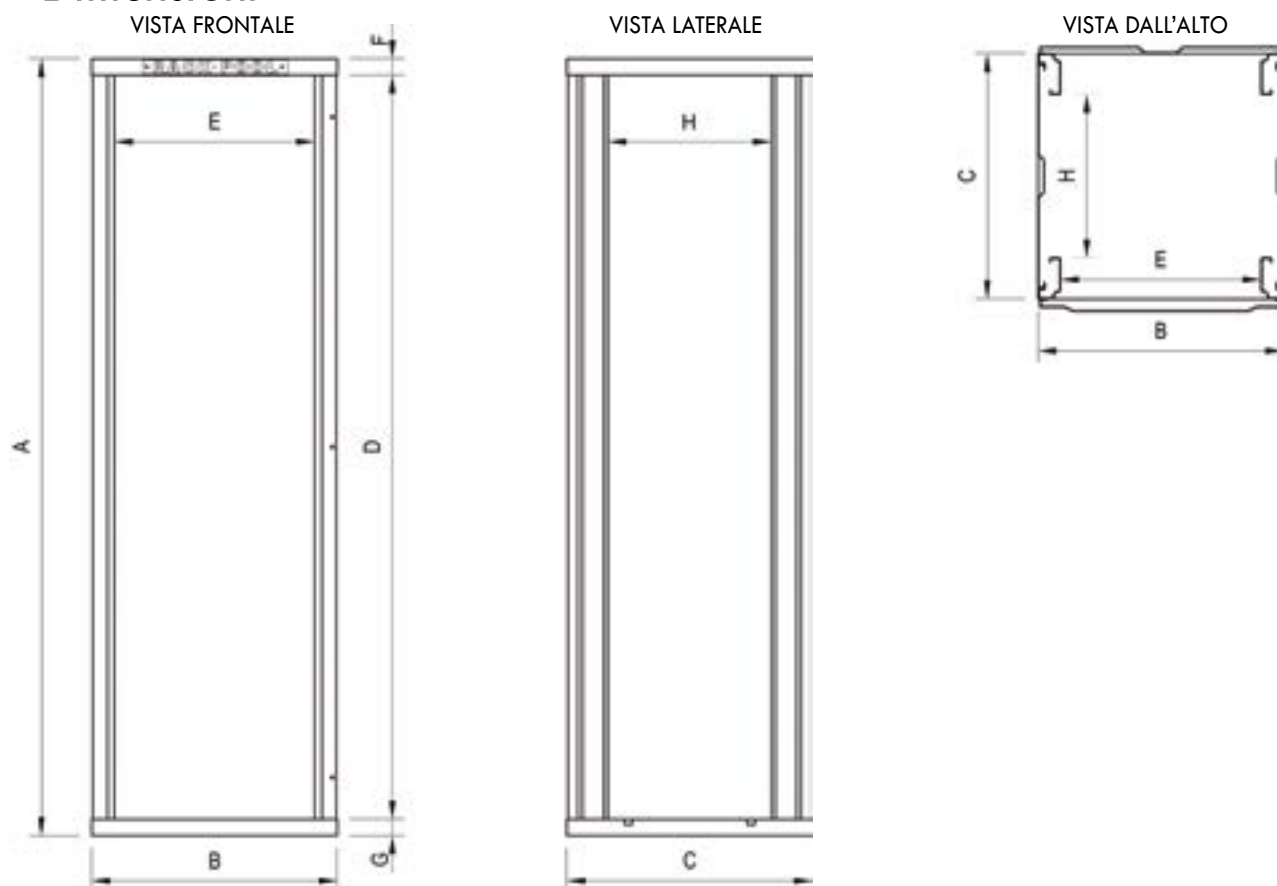
• *Composizione Armadi POOL*

- Struttura portante;
- Base e tetto dotati di finestre per passaggio cavi;
- Porta anteriore dotata di maniglia e serratura a chiave;
- Pannelli laterali smontabili con serratura a chiave;
- Porta posteriore cieca in lamiera di acciaio, dotata di serratura con chiave;
- Telaio 19" regolabile in profondità, per un posizionamento mirato in accordo alla profondità delle apparecchiature da installare;
- Vari Colori disponibili;
- Possibilità del cambiamento del senso di apertura delle porte anche ad armadio cablato, in maniera estremamente pratica e veloce.

• *Caratteristiche Tecniche*

- Struttura in lamiera di acciaio con spessore 2 mm, montanti in lamiera di acciaio con spessore 2 mm; basi e cappelli in lamiera di acciaio con spessore 1,5 mm;
- Pannelli laterali asportabili rapidamente e con rimozione protetta da serratura a chiave o viti;
- Possibilità di Feritoie di aerazione su base inferiore e superiore;
- Tetto predisposto per accettare un gruppo di ventilazione;
- Tetto e base dotati di forature per ingresso cavi.

• *Dimensioni*



| Unità | A=Altezza totale (mm) | B=Larghezza totale (mm) | C=Profondità totale (mm) | D=Altezza utile (mm) | E=Larghezza utile (mm) | F=Altezza Cappello (mm) | G=Altezza Base (mm) | H=Profondità utile (mm) |
|-------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| 20 | 1023 | 600 | 600/800/1000 | 943 | 485 | 40 | 40 | 350/550 |
| 24 | 1201 | 600 | 600/800/1000 | 1121 | 485 | 40 | 40 | 350/550 |
| 28 | 1379 | 600 | 600/800/1000 | 1299 | 485 | 40 | 40 | 350/550 |
| 32 | 1557 | 600 | 600/800/1000 | 1477 | 485 | 40 | 40 | 350/550 |
| 36 | 1734 | 600 | 600/800/1000 | 1654 | 485 | 40 | 40 | 350/550 |
| 40 | 1912 | 600 | 600/800/1000 | 1832 | 485 | 40 | 40 | 350/550 |
| 42 | 2001 | 600 | 600/800/1000 | 1921 | 485 | 40 | 40 | 350/550 |
| 44 | 2090 | 600 | 600/800/1000 | 2010 | 485 | 40 | 40 | 350/550 |
| 47 | 2224 | 600 | 600/800/1000 | 2144 | 485 | 40 | 40 | 350/550 |

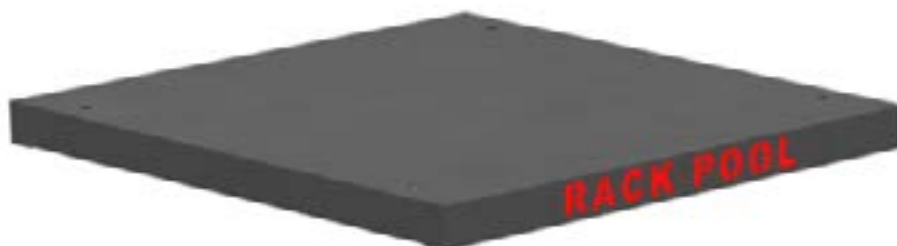
Serie SUN

Questo armadio è in grado, grazie alla sua robustezza, di sopportare carichi notevoli con ampio spazio per alloggiare computer server (19", tower, minitower), monitor, gruppi di continuità e apparati in genere . Estremamente versatile, con una possibilità di personalizzazione ampia e completa.



• *Composizione Armadi SUN*

- Struttura portante;
- Base e tetto dotati di finestre per passaggio cavi;
- Porta anteriore dotata di maniglia e serratura a chiave;
- Pannelli laterali smontabili con serratura a chiave o a sgancio rapido;
- Porta posteriore cieca dotata di serratura con chiave;
- Telaio 19" regolabile in profondità, per un posizionamento mirato in accordo alla profondità delle apparecchiature da installare;
- Colorazione RAL 9016.



• *Caratteristiche Tecniche*

- Struttura in lamiera di acciaio con spessore 1.5 mm, montanti in lamiera di acciaio con spessore 2 mm; basi e cappelli in lamiera di acciaio con spessore 1,5 mm;
- Pannelli laterali in lamiera di acciaio con spessore asportabili rapidamente e con rimozione protetta da serratura a chiave o viti;
- Possibilità di Feritoie di aerazione su base e cappello, porte e pannelli laterali;
- Tetto predisposto per accettare un gruppo di ventilazione forzata;
- Tetto e base dotati di forature per ingresso cavi.

Serie MAR

E' la linea economica in grado di soddisfare le esigenze più diverse del mercato. Come gli altri modelli, è estremamente versatile e funzionale, con una possibilità di personalizzazione ampia e completa



RACK 19"



• **Composizione Armadi MAR**

- Struttura portante;
- Base e tetto dotati di finestre per passaggio cavi;
- Porta anteriore dotata di maniglia e serratura a chiave;
- Pannelli laterali smontabili con serratura a chiave, a sgancio rapido e a vite;
- Pannello posteriore cieca dotata di serratura con chiave.

• **Caratteristiche Tecniche**

- Struttura in lamiera di acciaio con spessore 1.5 mm, montanti in lamiera di acciaio con spessore 2 mm; basi e cappelli in lamiera di acciaio con spessore 1,5 mm;
- Pannelli laterali asportabili rapidamente e con rimozione protetta da serratura a chiave o viti;
- Possibilità di Feritoie di aerazione su base e cappello, porte e pannelli laterali;
- Tetto predisposto per accettare un gruppo di ventilazione forzata;
- Tetto e base dotati di forature per ingresso cavi.

Serie POOL, MAR, SUN - Configuratore

- Configuratore

POOL

SUN - 8 6 42 - 1 2 2 - 3 1

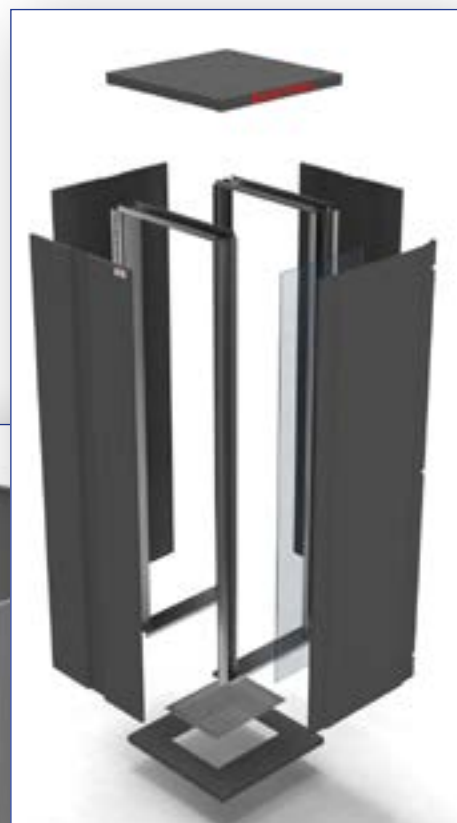
MAR

Esempio:

POOL-8642-122-31: Pool=Rack serie Pool - 8=Larghezza 800mm 6=Profondità 600mm 42=Altezza 42U (2001 mm) - 1=Porta frontale in vetro 2=Copertura posteriore cieca 2=Pannelli laterali a vite - 3=Base polifunzionale 1=Cappello cieco

Opzioni standard disponibili:

| Serie | Larghezza | Profondità | Unità | Porta Frontale | Copertura Posteriore | Pannelli Laterali | Base | Cappello |
|-------|-----------|------------|---------|----------------|----------------------|---------------------|------------------|------------------|
| POOL | 6=600 | 6=600 | 20=20 U | 1= Vetro | 1= Vetro | 1= A sgancio Rapido | 1= Cieco | 1= Cieco |
| SUN | 8=800 | 8=800 | 24=24 U | 2=Cieca | 2= Cieca | 2=A vite | 2=Areata | 2=Areata |
| MAR | 1=1000 | 1=1000 | 28=28U | 3=Areata | 3= Areata | 3=Fissi | 3=Polifunzionale | 3=Polifunzionale |
| | | | 32=32U | 4=Oblò | 4= Oblò | | | |
| | | | 36=36U | | 5= Pannello a Vite | | | |
| | | | 40=40U | | 6= Pannello a | | | |
| | | | 42=42U | | sgancio rapido | | | |
| | | | 44=44U | | | | | |
| | | | 47=47U | | | | | |



Serie POOL, MAR, SUN - Accessori

- **Zoccolo e Antiribaltamento**

Per il codice, usare il suffisso COD e aggiungere largh x prof.



Cod. Esempio **ZOC66 (600x600)**

- **Piedini regolabili**



Cod. **PIR001 (comprende 4 piedini)**

- **Ruote**

Ruote:

| | | |
|------|---------------|------------------------|
| Cod. | RUO50 | 2 Ruote PIV D. 50 |
| Cod. | RUO50F | 2 Ruote PIV FREN D. 50 |
| Cod. | RUO80 | 2 Ruote PIV D. 80 |
| Cod. | RUO80F | 2 Ruote PIV FREN D. 80 |



- **Kit Fissaggio a pavimento**

Cod. **FIP001**

- **Staffa Accoppiamento**



Cod. **STA001**

- **Golfari**

Cod. **GOL001 (comprende 4 golfari)**



- **Pannelli ciechi 19"**

PANNELLI: Per il codice, usare il suffisso PAC e aggiungere le Unità



Cod. Esempio **PAC12 (12U)**

Serie POOL, MAR, SUN - Accessori

- **Ripiano**

RIPIANO: Per il codice, usare il suffisso RIP e aggiungere largh x prof.



Cod. Esempio **RIP86 (800 x 600)**

- **Guide Fisse**

GUIDE: Per il codice, usare il suffisso GUF e aggiungere la prof.



Cod. Esempio **GUF6 (prof 600)**

- **Guide Telescopiche**

GUIDE: Per il codice, usare il suffisso GUT e aggiungere la prof.



Cod. Esempio **GUT6 (prof 600)**

- **Ripiano Estraibile**



Cod. Esempio **RIES66**

- **Mensola**

MENSOLA: Per il codice, usare il suffisso MEN e aggiungere la largh e le tre profondità (250, 350 e 450) senza lo zero



Cod. Esempio **MEN125 (largh 1000 prof 250)**

Serie POOL, MAR, SUN - Accessori

• Barre di Alimentazione

| | |
|------|---|
| Cod. | BAL04-1L universali + inter. luminoso 1U + cavo |
| Cod. | BAL06-1L universali + inter. luminoso 1U + cavo |
| Cod. | BAL04-1M universali + inter. magnetotermico 16A 1U + cavo |
| Cod. | BAL06-1M universali + inter. magnetotermico 16A 1U + cavo |
| Cod. | BAL04-1D universali + interruttore differenziale 10mA 1U + cavo |
| Cod. | BAL06-1D universali + interruttore differenziale 10mA 1U + cavo |



• Unità di ventilazione

| | |
|------|-------------------------------|
| Cod. | UNV003 (a tre ventole) |
| Cod. | UNV003P (termo programmabile) |
| Cod. | UNV006 (a sei ventole) |
| Cod. | UNV006P (termo programmabile) |



• Gruppi di ventilazione

| | |
|------|-------------------------------|
| Cod. | GRV001 (Dim ventola: 120x120) |
| Cod. | GRV002 (Dim ventola: 170x150) |



• Kit Termostato

| | |
|------|--------|
| Cod. | KIT001 |
|------|--------|



• Kit Luce

| | |
|------|--------|
| Cod. | KIL001 |
|------|--------|



• Passacavi

PASSACAVI: Per il codice, usare il suffisso PAS e aggiungere la largh e le Unità.

| | |
|--------------|----------------------|
| Cod. Esempio | PAS61 (largh 600 1U) |
|--------------|----------------------|



• Passacavi con Asola

PASSACAVI con ASOLA: Per il codice, usare il suffisso PSA e aggiungere la largh e le Unità.

| | |
|--------------|----------------------|
| Cod. Esempio | PSA83 (largh 800 3U) |
|--------------|----------------------|



Serie POOL, MAR, SUN - Accessori

- *RackPool Controller*

Dispositivo di controllo dell'armadio in remota via LAN.

I dispositivi connessi alle 8 prese possono essere acceso e spenti semplicemente visualizzando una pagina Web su un PC o Smart Phone. 8 entrate digitali permettono di inviare email all'attivazione di allarmi, controllo della ventilazione, accensione e spegnimento. È possibile inoltre monitorare la temperatura grazie a due sensori esterni.

Possibili impieghi:

- Sistema di allarmi via LAN;
- Telecontrollo via LAN da posizione remota;
- Controllo dei consumi e della temperatura delle macchine (attivazioni a tempo/temperatura);
- Sorveglianza dei sistemi Rack e Server, (monitoraggio delle temperature);
- Segnalazione di apertura della porta armadio (attivazione micro-switch).



Cod.

RPC078

Serie Albatros

• La Struttura di Base

Armadio elegante, linea moderna versatile e polifunzionale per vari settori dell'elettronica, possibili customizzazioni in base alle esigenze.

Infiniti accessori personalizzabili identificano l'ALBATROS come l'armadio ideale per ogni progetto.

• Modello e Misure

| Modello | Misure | | | | | | |
|----------|--------|---------|------|-----------|------|------------|------|
| | Cod. | Altezza | Cod. | Larghezza | Cod. | Profondità | Cod. |
| ALBATROS | 1 | 6 U | 01 | 600 | 1 | 600 | 1 |
| | | 9 U | 02 | 700 | 2 | 700 | 2 |
| | | 13 U | 03 | 800 | 3 | 800 | 3 |
| | | 15 U | 04 | 900 | 4 | 900 | 4 |
| | | 17 U | 05 | | | 1000 | 5 |
| | | 20 U | 06 | | | | |
| | | 21 U | 07 | | | | |
| | | 24 U | 08 | | | | |
| | | 28 U | 09 | | | | |
| | | 32 U | 10 | | | | |
| | | 36 U | 11 | | | | |
| | | 40 U | 12 | | | | |
| | | 44 U | 13 | | | | |



• Pannellature e colori

| Porta | Cod. | Pareti lat. | Cod. | Parete post. | Cod. | Tetto | Cod. | Zoccolo | Cod. | Colore | Cod. |
|-------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|--------|------|------------------------|------|---------------|------|
| Cieca | 1 | Apribili Aerate | 1 | Apribile Aerata | 1 | Aerato | 1 | Diritto 100 mm | 1 | Grigio Chiaro | 1 |
| Con Vetro | 2 | Apribili Cieche | 2 | Apribile Cieca | 2 | Cieco | 2 | Diritto 70 mm | 2 | Nero | 2 |
| Aerata Con Fori | 3 | | | | | | | Antiribaltamento 70 mm | 3 | | |
| Aerata Con Quadri | 4 | | | | | | | | | | |
| Senza | 5 | | | | | | | | | | |

• Accessori

| Serratura porta | Cod. | Fiss. Pareti lat. | Cod. | Montanti | Cod. | Ruote | Cod. | Piedini | Cod. |
|-------------------------------|------|-------------------------|------|------------|------|--------------------------------|------|---------|------|
| Con Chiave | 1 | Inserto A Taglio 2x4 | 1 | 2 Montanti | 1 | 2 Piroettanti 2 Fisse | 1 | Con | 1 |
| Man. Girevole Con Chiave | 2 | Inserto A Doppia Aletta | 2 | 4 Montanti | 2 | Senza | 2 | Senza | 2 |
| Man. 1/4 Di Giro Senza Chiave | 3 | Serratura Con Chiave | 3 | Senza | 3 | 4 Piroettanti | 3 | | |
| | | Viti | 4 | | | 2 Piroettanti 2 Fisse + Pedale | 4 | | |

L'armadio è identificato da tre codici numerici.

Il primo indica il modello e le misure

Il secondo indica le varianti riferite alle pannellature

Il terzo indica le varianti riferite agli accessori

I 3 codici divisi da 2 barre (slash) costituiscono il codice completo identificativo dell'armadio:

I codici pannelli e accessori si costruiscono in modo semplicissimo. Facendo sempre riferimento al modello e alle misure dell'armadio in oggetto, si va a identificare con un numero il pannello o l'accessorio in base alle tabelle di riferimento per l'armadio, mettendo (0) nelle posizioni che non riguardano l'oggetto da identificare. Questi codici fanno riferimento a singoli pezzi.

Esempi codici pannelli per quest'armadio:

| | |
|--------------------|---|
| 10511/000000/02000 | (Inserto a doppia aletta per fissaggio parete laterale) |
| 10511/000000/10000 | (Serratura porta con chiave) |
| 10511/000000/00100 | (Montante per armadio Albatros 17 U 600 x 600) |
| 10511/001000/00000 | (Parete posteriore apribile aerata) |
| 10511/010000/00000 | (Parete laterale apribile aerata) |

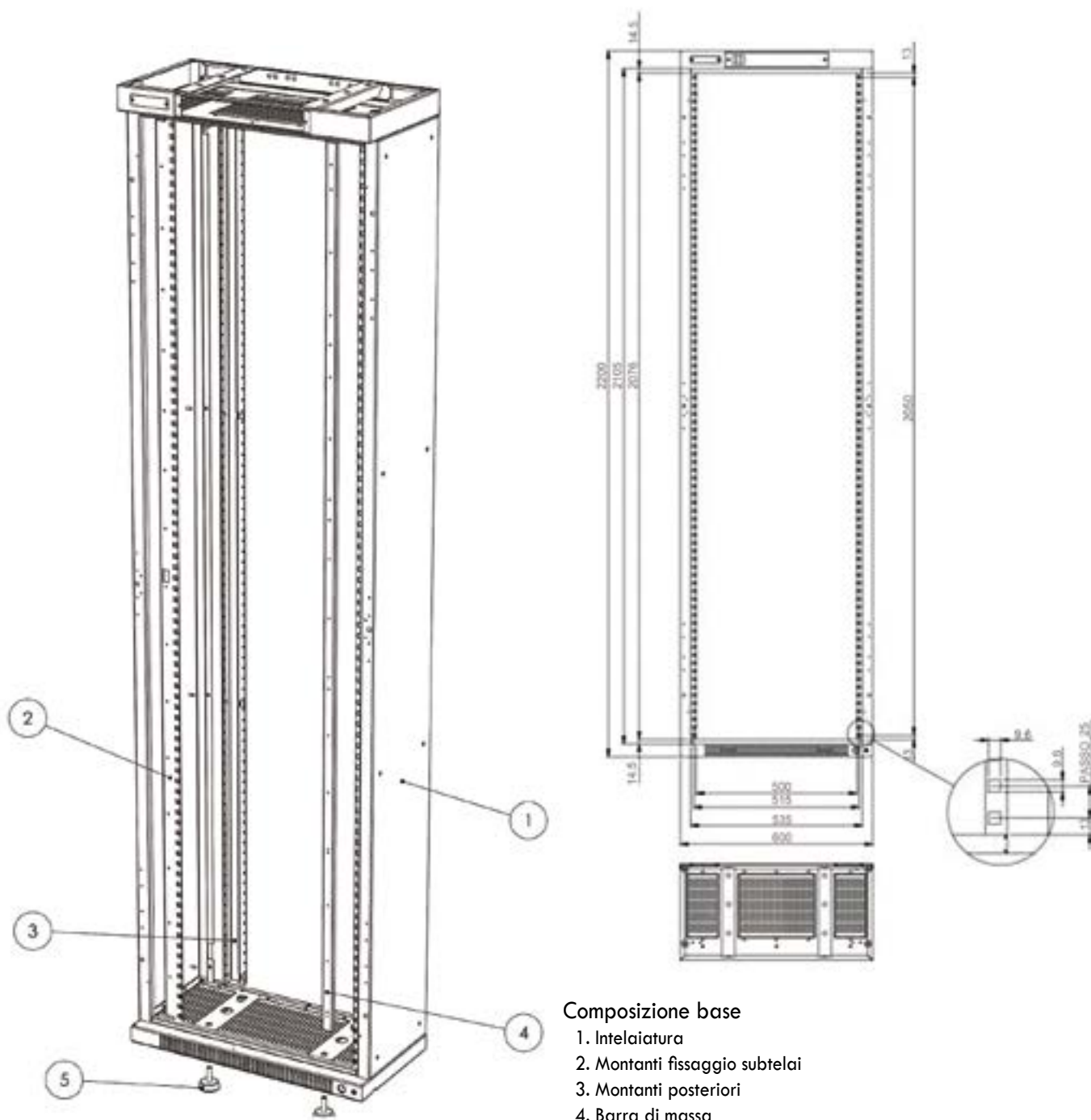
Serie ETSI

• La Struttura di Base

La struttura meccanica è realizzata in lamiera di acciaio zincato (UNI EN 10130) saldata e avvitata.

I Telai si compongono di base, cappello, montanti di fissaggio dei subtelai, montanti posteriori, fiancate laterali e copertura posteriore asportabile.

Gli armadi sono dotati di porta anteriore (se richiesto anche posteriore)(*), apribile di 180°, con maniglie non sporgenti
Finitura con verniciatura a polvere epossidica bucciata RAL 7001



Composizione base

1. Intelaiatura
2. Montanti fissaggio subtelai
3. Montanti posteriori
4. Barra di massa
5. Piedini regolabili

Telaio 1400 (senza porta)

Telaio 1800 (senza porta)

Telaio 2200 (senza porta)

Cod.

ETSI1400

ETSI1800

ETSI2200

Serie ETSI - Accessori

- *Sopralzo*

Cod. SOP-ETSI



- *Golfari*

Cod. GOL001 (comprende 4 golfari)



- *Adattatore 19"*

Cod. ADA-21/19



- *Power distributor*

Cod. POW-66 (88 e 11)



- *Kit Luce*

Cod. KIL001



- *Canalina per fibra ottica*

Canalina per fibra ottica: Per il codice aggiungere la lunghezza in mm (xxxx).

Cod. CAN-FO-Lxxxx (lunghezza in mm)



ARMADI A MURO

Serie SAT



- *La Struttura di Base*

Armadio a muro funzionale e robusto, con porta vetro o cieca, pannelli laterali apribili con possibilità di aggiungere una piastra di fondo in ferro zincato spessore 2 mm. Linea moderna.

Serie LIB



- *La Struttura di Base*

Linea moderna e funzionale, caratteristica principale è l'aggiunta del corpo a muro incernierata al corpo centrale. Come mostrato nella foto è possibile aprire l'armadio in 3 parti.

È possibile applicare una piastra zincata spessore 2 mm sul fondo per il fissaggio di strumenti o schede. La piastra è lavorabile a disegno.

I pannelli laterali sono asportabili. Il corpo a muro è predisposto con delle forature al fissaggio diretto a muro, in alternativa è possibile utilizzare delle staffe.

La robustezza è la prerogativa della nostra produzione.

Serie SAT, LIB - Configuratore

• Configuratore

L'armadio viene identificato da tre codici numerici

- Il primo indica la **serie e le misure** ed è composto da 4 cifre
- Il secondo indica le varianti riferite alle **pannellature** ed è composto da 4 cifre
- Il terzo indica le varianti riferite agli **accessori** ed è composto da 5 cifre

3113/2111/12221

Esempio:

Serie e misure

3113 (Modello LIB - altezza: 6 U - larghezza: 600 mm - profondità: 400 mm corpo centrale + 80 mm corpo a muro)

Pannelli

2111 (Porta con vetro - pareti laterali apribili aerate - tetto aerato - colore grigio chiaro Ral 7035)

Accessori

12221 (Serratura porte con chiave - fissaggio pareti laterali con inserto a doppia aletta - 4 montanti - 2 staffe avvitate - con piastra di fondo)

I 3 codici divisi da 2 barre (slash) costituiscono il codice completo identificativo dell'armadio

Opzioni standard disponibili:

| | Serie e misure | | | Pannellature | | | Colore |
|-------|----------------|-----------|-------------|---------------------|-------------------|----------|--------------------------|
| | Altezza | Larghezza | Profondità* | Porta | Pareti laterali | Tetto | |
| 2=SAT | 1=6 U | 1=600 | 1=250 | 1=Cieca | 1=Apribili aerate | 1=Aerato | 1=Grigio chiaro RAL 7035 |
| 3=LIB | 2=9 U | 2=700 | 2=300 | 2=Con vetro | 2=Apribili cieche | 2=Cieco | 2=Nero RAL 9005 |
| | 3=13 U | 3=800 | 3=400 | 3=Aerata con fori | | | |
| | 4=15 U | | 4=500 | 4=Aerata con quadri | | | |
| | 5=17 U | | 5=600 | 5=Senza | | | |
| | 6=20 U | | 6=700 | | | | |
| | 7=21 U | | | | | | |

(*) N.B. per la serie LIB considerare la profondità espressa in tabella ed aggiungere 80 mm per il corpo a muro

Accessori

| Serratura porta | Fissaggio pareti laterali | Montanti | Staffe di fissaggio a muro | Piastra di fondo |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------|------------------|
| 1=Con chiave | 1=Inserto a taglio 2x4 | 1=2 montanti | 1=2 staffe saldate | 1=Con |
| 2=Inserto a doppia aletta | 2=Inserto a doppia aletta | 2=4 montanti | 2=2 staffe avvitate | 2=Senza |
| 3=Maniglia 1/4 di giro senza chiave | 3=Serratura con chiave | 3=Senza | 3=4 staffe saldate | |
| | 4=Viti | | 4=4 staffe avvitate | |
| | | | 5=Senza | |

• Singoli componenti

I codici per l'ordine dei singoli componenti dell'armadio si costruiscono in modo semplicissimo. Facendo sempre riferimento al modello e alle misure dell'armadio in oggetto, si va a identificare con un numero il pannello o l'accessorio in base alle tabelle di riferimento per l'armadio, mettendo (0) nelle posizioni che non riguardano l'oggetto da identificare.

Esempi codici pannelli per quest'armadio:

| | |
|-----------------|---|
| 2212/2000/00000 | Serie SAT - Porta con vetro da 9U, Largh. 600 mm |
| 3212/0100/00000 | Serie LIB - Parete laterale apribile aerata, da 9U, profondità 300+80 |
| 2212/0000/02000 | Serie SAT - Inserto a doppia aletta per fissaggio parete laterale |

Serie Sub-Rack Antincendio AREF

Un guasto di natura elettrica può causare l'innescò di un incendio all'interno di un quadro di potenza durante il quale si può verificare la distruzione dei componenti elettrici al suo interno, arrecando danni consistenti.

Attraverso l'installazione del Sub-Rack Antincendio afd-r19-01 si evita il propagarsi dell'incendio ed il danneggiamento delle apparecchiature elettriche contenute nel quadro con grande risparmio di costi.



• Sub-Rack 19" AREF

Sistema AREF

Il sistema automatico compatto per rilevazione, estinzione incendi all'interno di quadri elettrici denominato Sub-Rack AREF utilizza un estinguente estremamente ecologico denominato Aerosol

Tale estinguente apre nuove opportunità nella lotta agli incendi, in special modo nella protezione incendi degli apparati elettrici/elettronici posti nei quadri.

Applicazioni:

- Navale (motori e quadri elettrici/elettronici);
- Ferroviario (quadri elettrici/elettronici);
- Automotive (Vani motori);
- Applicazioni per estinzione all'aperto;
- Industria e Commercio (protezione incendi nei quadri elettrici/elettronici).

Il generatore Aerosol non è in pressione, viene attivato tramite un contatto elettrico (700mA).

Tale generatore produce un tipo di Aerosol con particelle in sospensione (particolato) efficace sulle fiamme ottiene lo spegnimento interrompendo la catena dei radicali liberi generati dalla combustione senza abbassare la soglia di ossigeno presente.

Lo spegnimento si raggiunge in un tempo che può variare da 3 a 30 secondi.

Alcuni test sviluppati dalle autorità europee sulla sicurezza e prevenzione TUV hanno confermato che gli aerosol sono in grado di sopprimere anche le esplosioni causate da miscele di gas.

Capacità di estinzione

L'Aerosol è in grado di estinguere con una capacità di 30 g/m³ ciò permette di utilizzare contenitori di ridotte dimensioni rispetto agli estinguenti gassosi e liquidi.

Sicurezza delle persone

Gli aerosol non sono tossici non generano reazioni chimiche dannose per l'ambiente ne formazione di prodotti tossici o corrosivi derivanti da composti di cloro o altre sostanze chimiche. Offre ampia garanzia contro le eventuali fuoriuscite accidentali di fiamme.

• Funzionamento del sistema

Il sistema progettato da Sema Safety AREF risponde alla norma ferroviaria EN 50155 ed è molto adatto alla protezione dei quadri elettrici/elettronici di potenza.

Il sistema svolge le seguenti funzioni:

- Rivelazione;
- Estinzione.

Rivelazione

La rivelazione può essere effettuata tramite i seguenti apparati:

- Cavo termosensibile autoripristinabile;
- Rivelatore di fumo puntiforme;
- Sonda termica analogica.

Nei quadri elettrici, in funzione della tipologia, possiamo utilizzare come rivelatori o il cavo termosensibile a 125 °C (o ad altre tarature) 60°-70°-80°-100°, ecc..) oppure per una rivelazione veloce i rivelatori di fumo puntiforme.

Centralina di comando e gestione

Tale centralina è stata progettata e realizzata in conformità alla Norme EN 50155 e svolge le seguenti funzioni:

- Controlla la rivelazione;
- Comanda l'estinzione;
- Esegue i test di funzionamento sia della rivelazione che dell'estinzione. Estinzione

Il segnale proveniente dal rivelatore entra su un canale ridondato della centralina la quale esegue i controlli di presenza e di intervento, quando il segnale va a 1 la centralina attiva la segnalazione di rivelazione incendio e dopo 2 secondi attiva l'estinzione comandando gli aerosol controllandone la loro funzionalità.

Durante la manutenzione si può eseguire dei test sulla centralina per verificare il corretto funzionamento di tutti i dispositivi ad esso connessi. La centralina tramite 4 segnali filati comunica alla centrale di veicolo TCMS o ad altri dispositivi di controllo lo stato di funzionamento dell'impianto antincendio.

Vantaggi:

- Elevata affidabilità;
- Facilità d'installazione;
- Nessuna manutenzione;
- Costo contenuto;
- Facile da testare;
- Intelligenza diagnostica;
- Sistema innovativo installato all'interno dei vani tecnici.

Modulo Aerosol



Aerosol in azione



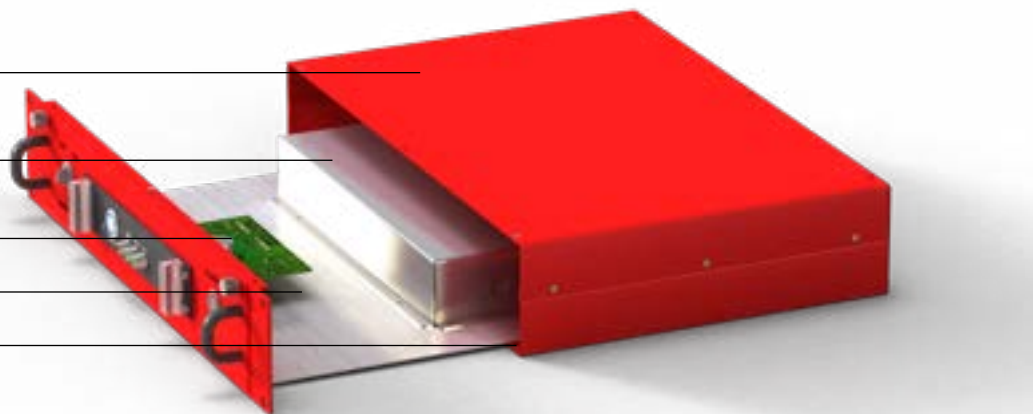
Sub-Rack 19"

Carter Aerosol

Scheda di Gestione

Ripiano estraibile

Guide telescopiche



● **Composizione del Sub-Rack AREF**

Il Sub-Rack AREF da due unità è composto da:

- 1 scheda di gestione, comando e diagnostica;
- 2 Da un generatore Aerosol;
- 3 Da una sonda analogica o cavo termosensibile ripristinabile o rivelatore di fumo.

Il Sub-Rack è modulare e possono essere inseriti 2 moduli aerosol comandati e controllati da una sola scheda di gestione.

Tutte le parti elettriche e il generatore areosol sono facilmente accessibili.

| | Sub-Rack AREF 25A | Sub-Rack AREF 25A | Sub-Rack AREF 25A |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Cod. | 300F295-25A | 300F295-50A | 300F295-100A |
| Capacità di spegnimento | 0,83 mc | 1,8 mc | 3,5 mc |
| Alimentazione | 24 VDC | 24 VDC | 24 VDC |
| MBTF | 450.000 ore | 450.000 ore | 450.000 ore |

Tavoli da Laboratorio

la nostra struttura è adatta ad arredare ogni tipo di ambiente operativo

● I vantaggi:

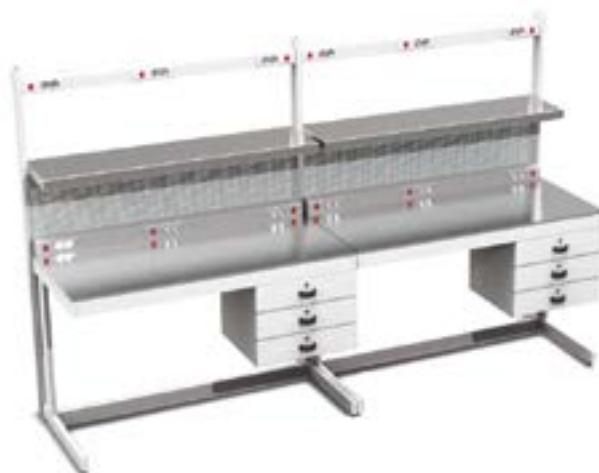
- Versatili, funzionali, ergonomici;
- Elevata possibilità di personalizzazioni;
- Canalizzazioni;
- Elevata capacità di carico dei piani di lavoro e delle mensole;
- Facilità di accesso dell'operatore grazie alla gamba a C;
- Piani antiriflesso e bordature anticolpo.

● Caratteristiche funzionali

- Struttura in lamiera pressopiegata e elettrosaldata completa di canalina passa cavi;
- Piano di lavoro, spessore 30 mm antiriflesso ed antistatico ad alta resistenza, bordi con profilo in PVC;
- Piedini regolabili;
- Verniciatura a polvere.

● A richiesta possiamo realizzare

- Postazioni con protezione ESD, piano di lavoro in laminato statico dissipativo con bottone per bracciale antistatico;
- Gruppi elettrificazione personalizzati;
- Canaline passacavi verticali;
- Verniciatura con altri colori.



Cablaggio e Assiemaggio

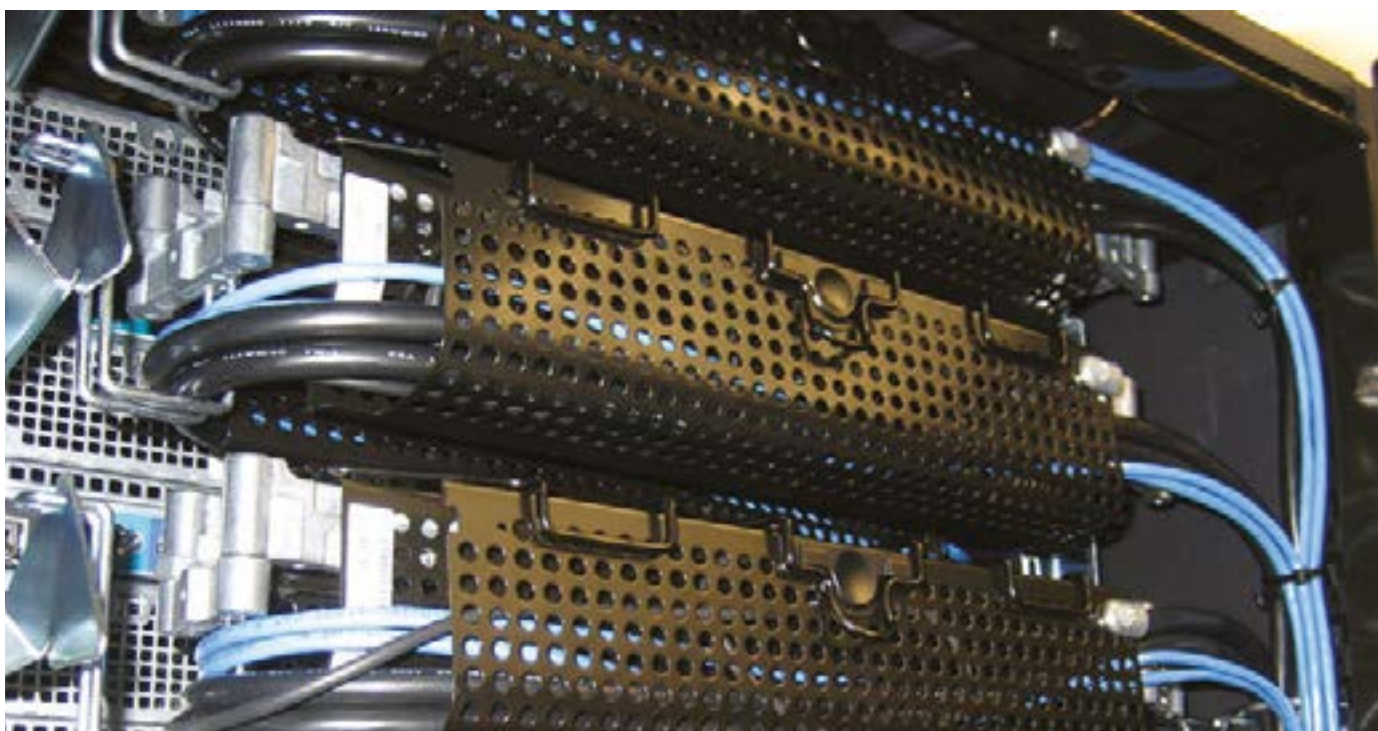
La nostra azienda è specializzata nel campo dell'assemblaggio-cablaggio elettrico. Le nostre attrezzature e la nostra esperienza nel settore del cablaggio elettrico - elettronico, ci permettono di realizzare qualsiasi tipo di cablaggio-assiemaggio.

Questa nostra capacità ci permette di soddisfare pienamente le diversificate richieste dei clienti per tutto ciò che riguarda il cablaggio elettrico ed elettronico. Siamo in grado di fornire in tempi brevi, un prodotto di qualità (affidabile, tecnicamente curato e controllato). La ricerca di nuove tecnologie, sia di produzione, sia di controllo, è una costante della nostra azienda, con l'obiettivo di dare al cliente servizi e prodotti sempre affidabili, sicuri e conformi ai requisiti qualitativi concordati e attesi.

Scopo aziendale è quello di proporre agli uffici tecnici dei nostri clienti sistemi di cablaggio di qualità ed economici, compatibilmente agli standard di qualità richiesta nei vari progetti ed alla componentistica da inserire, realizzando anche direttamente tutta la documentazione tecnica necessaria compreso il lay-out del cablaggio stesso (Qualità delle materie prime impiegate, accuratezza e severità dei controlli nel corso della realizzazione dei prodotti, utilizzo di attrezzature e macchinari di produzione e controllo all'avanguardia, competenza ed esperienza di tutto il personale operativo assicurano uno standard qualitativo di assoluto rilievo per tutti i prodotti realizzati)

L'impegno continuo per garantire un livello di qualità nella fornitura, ha permesso l'acquisizione di clientela operante in diverse tipologie di mercato.

Lavorando per conto terzi, con materiale di nostra acquisizione o con materiale fornito dal cliente, la soddisfazione del committente è sempre stata per l'azienda l'obiettivo principale.



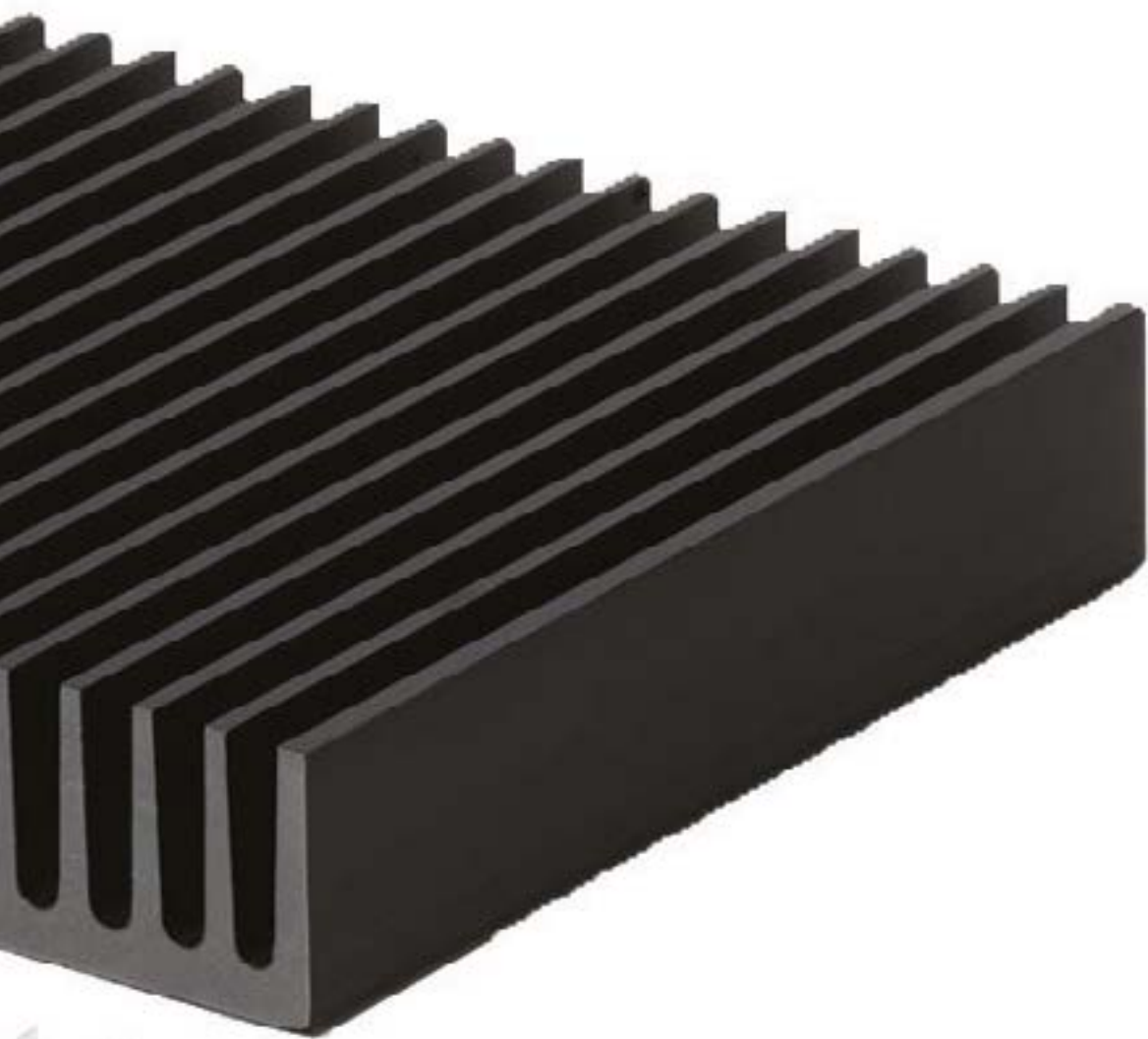


RACK
POOL

H.Sink

NORIMA TECHNOLOGY

DISSIPATORI



DISSIPATORI E CLAMPS

DISSIPATORI

NORMA TECHNOLOGY



H.Sink

○ RACK ○
○ POOL ○

DISSIPATORI DI ALLUMINIO

Introduzione

Il presente catalogo è stato elaborato dall'ufficio tecnico della GFP RACK POOL in collaborazione con la ditta CPM Elettronica di Ponselè Michele con sede in via Boccherini N 14/16 61122 Pesaro, allo scopo di fornire al progettista elettronico un importante aiuto nella scelta del dissipatore più idoneo in uno specifico impiego.

I dati della resistenza termica (RT) sono riferite a prove effettuate su lunghezze prestabilite e riportate sui grafici nelle tabelle di ogni profilo, questi ultimi sono dati sperimentali riferiti a risultati di prove di laboratorio.

Le condizioni di prova usate sono quelle che garantiscono il migliore rendimento del dissipatore in aria libera, ovvero:

- 1) ventilazione naturale
- 2) carico termico applicato su tutta la superficie caricabile
- 3) posizione "verticale" per sfruttare il massimo l'effetto convettivo del flusso dell'aria;
- 4) superficie opaca ossidata nera per favorire lo scambio termico
- 5) temperatura rilevata tramite più termocoppie posizionate in vari punti del dissipatore per poter avere una misura media e quindi più attendibile

I valori riportati sul catalogo fanno riferimento ad un RT (Resistenza Termica) rilevata con una differenza di temperatura rilevata fra dissipatore-ambiente con un $\Delta T = 60 \text{ }^\circ\text{C}$.

A richiesta possono essere forniti accessori secondo il disegno del cliente.



RACK
POOL

H.Sink

NORMA
TECNOLOGIA

Modalità di calcolo

Se consideriamo che:

R_{jc} = Resistenza termica fra giunzione e contenitore

R_{cd} = Resistenza termica fra contenitore e dissipatore

R_{da} = Resistenza termica fra dissipatore e ambiente

R_{ja} = Resistenza termica fra giunzione e ambiente, la somma di tutte le resistenze termiche.

$R_{ja} = R_{jc} + R_{cd} + R_{da}$

La resistenza termica si può definire come salto di temperatura diviso la potenza

$R_t = \Delta T / W$ In particolare per il caso dei transistori sarà:

Pot. Diss. = $(T_j - T_a) / R_{ja}$

Per esempio, i dati tecnici che si possono trovare sui Data Sheet del 2N3055 possiamo rilevare che

$R_{jc} = (220\text{ °C} - 25\text{ °C}) / 115\text{ W} = 1.52\text{ °C/W}$

Per sicurezza si usa una T_j pari a T_{jmax} moltiplicata per un fattore compreso tra 0.5 e 0.7

$R_{jc} = (T_j - T_c) / P_{max}$

$R_{ja} = (T_j - T_a) / P_{max}$

$T_c = T_a + P_{max}(R_{cd} + R_{da})$ $T_d = T_a + P_{max} R_{da}$

Se volessimo per esempio dimensionare un aletta di raffreddamento per un 2N3055 che deve dissipare 20 W avremmo i seguenti risultati.

T_{jmax} da manuale = 200 °C da cui $T_j = 200 \times 0.5 = 100\text{ °C}$

Supponendo che i 20W vengano dissipati in un ambiente che raggiunge 30°C

$R_{ja} = (T_j - T_a) / 20 = 70 / 20 = 3.5\text{ °C/W}$

$R_{jc} = (T_{jmax} - 25\text{ °C}) / 115 = (200 - 25) / 115 = 1.52\text{ °C/W}$

Dalla tabella di R_{cd} in funzione del contenitore per il TO3 senza mica a contatto diretto avremo

$R_{cd} = 0.25\text{ °C/W}$

Conoscendo che $R_{ja} = R_{jc} + R_{cd} + R_{da}$ possiamo trovare :

$R_{da} = R_{ja} - R_{jc} - R_{cd} = 3.5 - 1.52 - 0.25 = 1.73\text{ °C/W}$

Dovremo quindi trovare un dissipatore con una resistenza termica di 1.73 °C/W

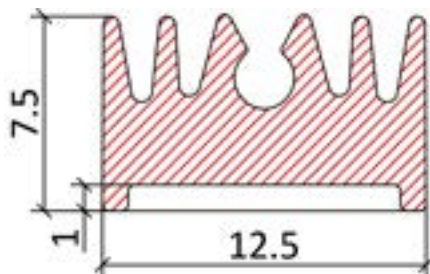
Siamo comunque in grado, dietro vostre specifiche richieste, di calcolare e realizzare le curve termiche sia in aria libera che in aria forzata di radiatori per le più svariate applicazioni . Contattateci, saremo a Vostra disposizione.

Dissipatori di Alluminio Estruso

• K301

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|-----------------------|------------|
| Misure LxA | 12,5 mm | 7,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,81 °C/W | |
| Area Sezione | 61,00 mm ² | 0,09 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 0,16 Kg/m | 0,11 lb/ft |

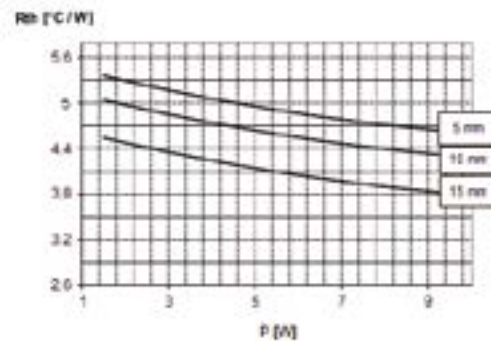


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

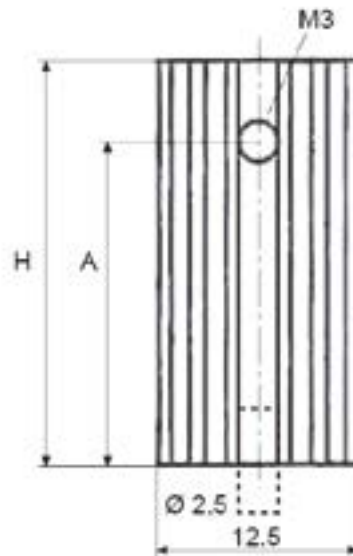
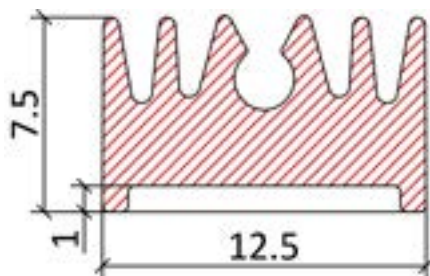
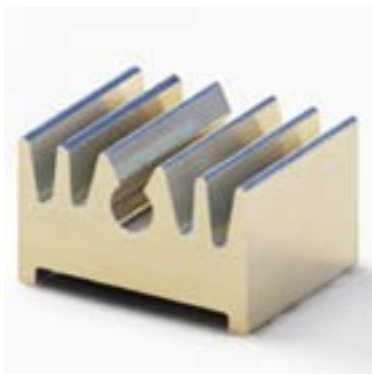
Intervallo di validità [W] 15 90

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,57E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,25E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,76E+00 |



• K301

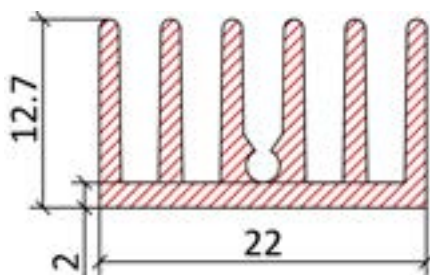
| | |
|--------|------------------------------|
| K301AS | H = 25 mm - A= 20 mm |
| K301AP | H = 25 mm - A= 20 mm con PIN |
| K301BS | H = 20 mm - A= 15 mm |
| K301BP | H = 20 mm - A= 15 mm con PIN |



• K303

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 22 mm | 12,7 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,83 °C/W | |
| Area Sezione | 132,00 mm ² | 0,20 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 0,36 Kg/m | 0,24 lb/ft |

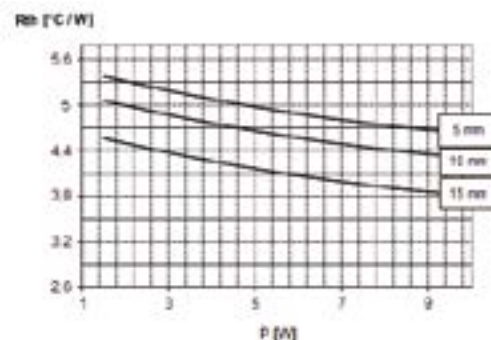


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 15 90

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,59E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,27E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,78E+00 |



Dissipatori di Alluminio Estruso

• K304

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Descrizione

Misure LxA

Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W

Area Sezione

Peso per unità di lunghezza

Valori

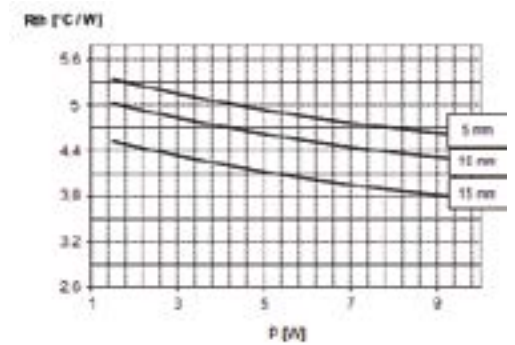
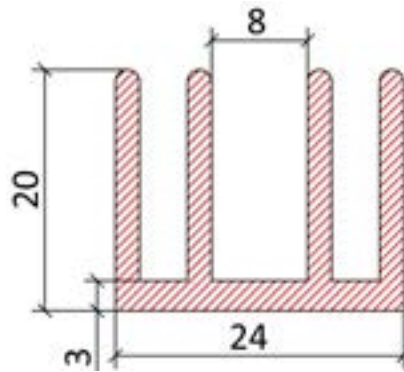
| | 24 mm | 20 mm |
|--|------------------------|------------|
| | 3,79 °C/W | |
| | 198,00 mm ² | 0,31 sq in |
| | 0,53 Kg/m | 0,36 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

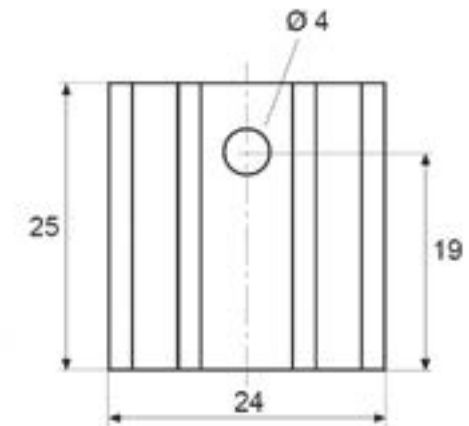
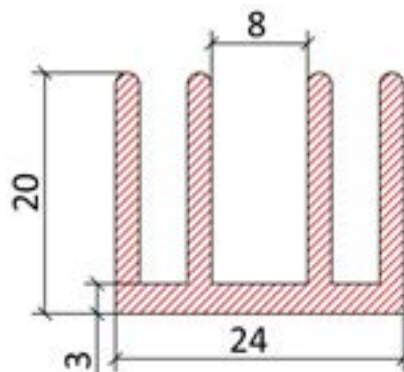
Intervallo di validità [W] 15 90

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,55E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,23E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,74E+00 |



• K304

K304AS H = 25 mm



• K305

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Descrizione

Misure LxA

Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W

Area Sezione

Peso per unità di lunghezza

Valori

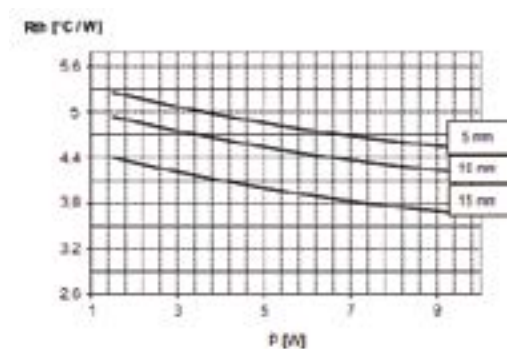
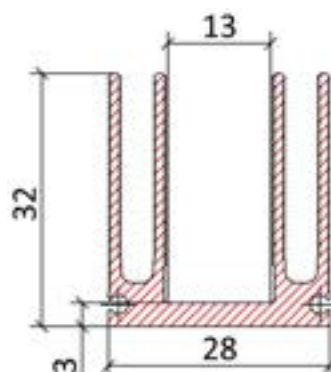
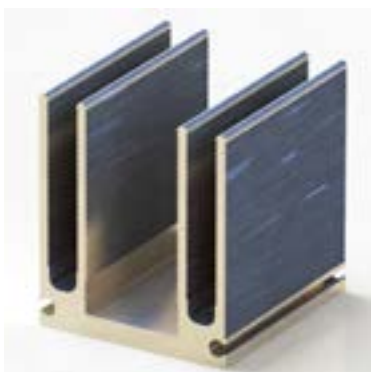
| | 28 mm | 32 mm |
|--|------------------------|------------|
| | 3,67 °C/W | |
| | 250,00 mm ² | 0,39 sq in |
| | 0,68 Kg/m | 0,45 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 15 90

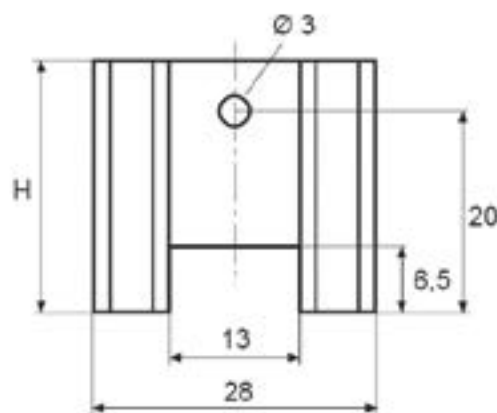
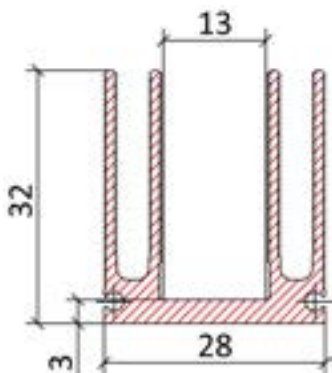
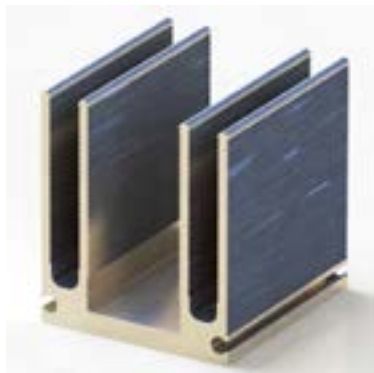
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,47E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,15E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,61E+00 |



Dissipatori di Alluminio Estruso

• K305

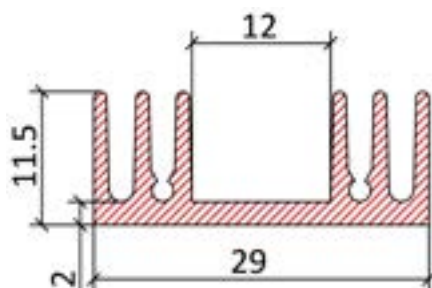
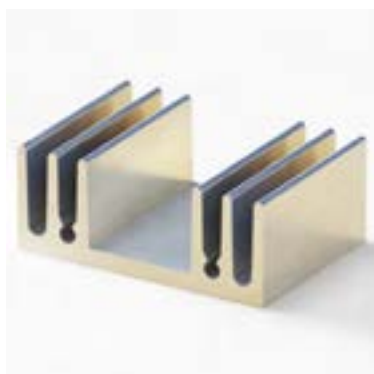
| | |
|--------|-----------|
| K305AS | H = 25 mm |
| K305BS | H = 35 mm |



• K306

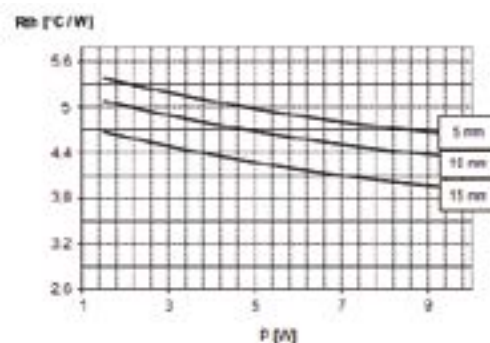
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 29 mm | 11,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,94 °C/W | |
| Area Sezione | 133,00 mm ² | 0,21 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 0,36 Kg/m | 0,24 lb/ft |



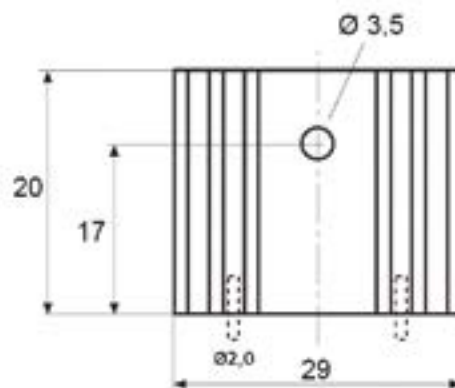
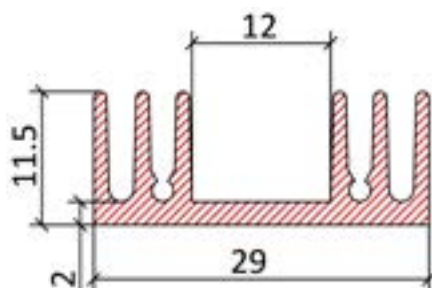
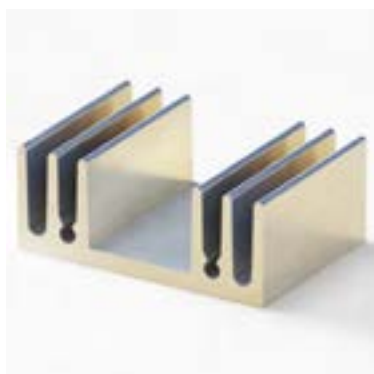
Espressione analitica di R_{th}
 Tipo di equazione: R_{th} = a·P² + b·P + c [°C/W]
 Intervallo di validità [W] 15 90
 Lungh. (mm) a b c

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,59E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,29E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,89E+00 |



• K306

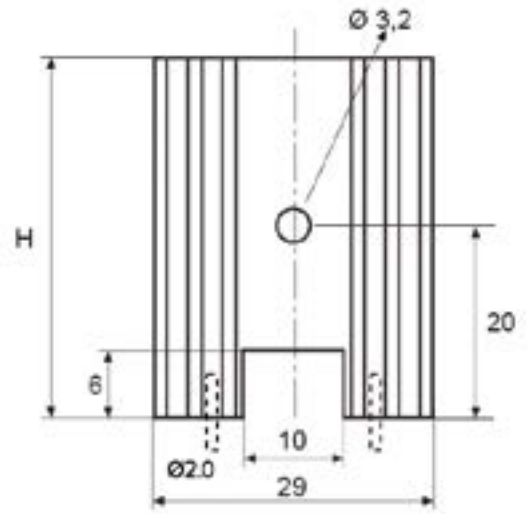
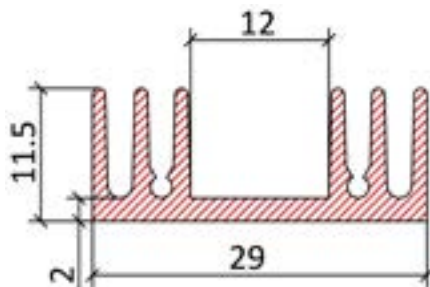
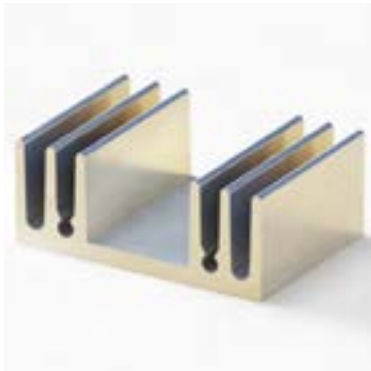
| | |
|--------|----------------|
| K306AS | H = 20 |
| K306AP | H = 20 con PIN |



Dissipatori di Alluminio Estruso

● K306

| | |
|--------|---------------------|
| K306BS | H = 24,5 mm |
| K306BP | H = 24,5 mm con PIN |
| K306CS | H = 37,5 mm |
| K306CP | H = 37,5 mm con PIN |



● K307

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

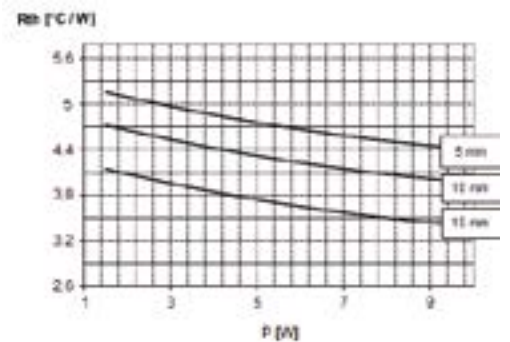
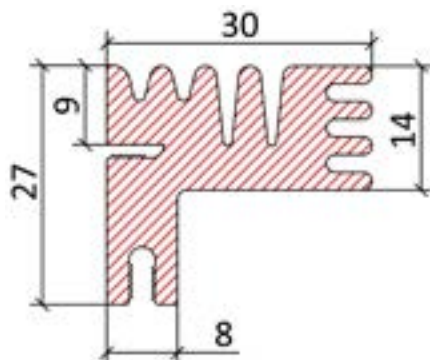
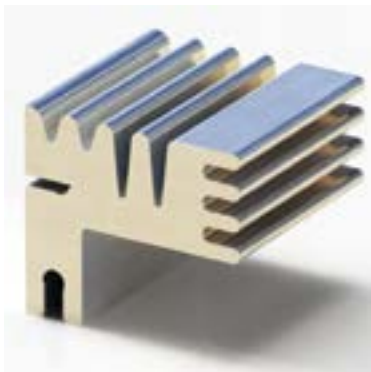
Descrizione
 Misure LxA
 Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W
 Area Sezione
 Peso per unità di lunghezza

| Valori | 30 mm | | 27 mm | |
|--------|------------------------|------------|-----------|------------|
| | | 30 mm | 27 mm | 3,41 °C/W |
| | 415,00 mm ² | 0,64 sq in | 1,12 Kg/m | 0,75 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

| Intervallo di validità [W] | 15 | | 90 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|--|
| | a | b | c | |
| Lunghezza (mm) | | | | |
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,37E+00 | |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,93E+00 | |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,36E+00 | |



● K310

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

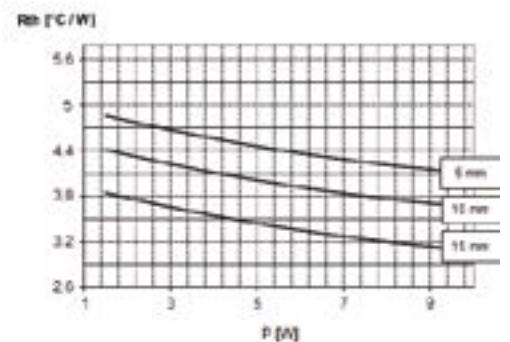
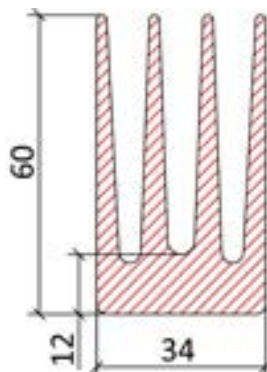
Descrizione
 Misure LxA
 Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W
 Area Sezione
 Peso per unità di lunghezza

| Valori | 34 mm | | 60 mm | |
|--------|-------------------------|------------|-----------|------------|
| | | 34 mm | 60 mm | 3,11 °C/W |
| | 1062,00 mm ² | 1,65 sq in | 2,87 Kg/m | 1,93 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

| Intervallo di validità [W] | 15 | | 90 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|--|
| | a | b | c | |
| Lunghezza (mm) | | | | |
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,07E+00 | |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,62E+00 | |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,06E+00 | |



Dissipatori di Alluminio Estruso

• K311

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Descrizione

Misure LxA

Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W

Area Sezione

Peso per unità di lunghezza

Valori

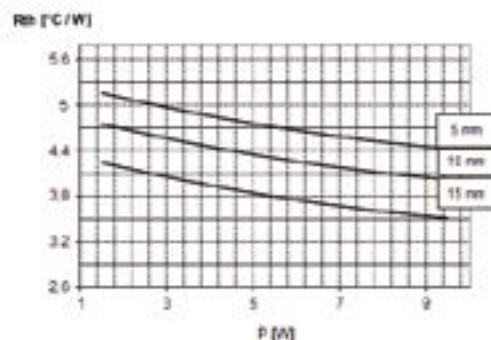
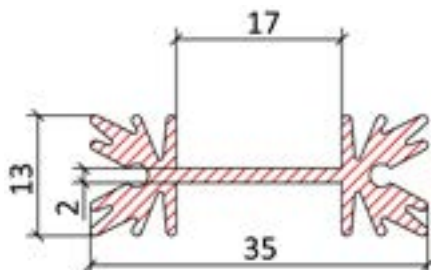
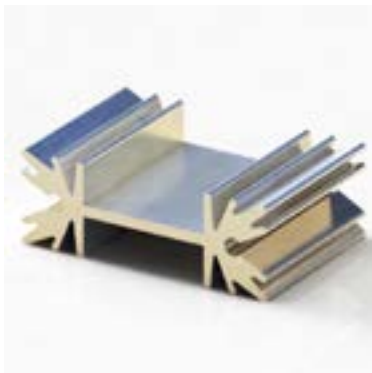
| | 35 mm | 12,5 mm |
|---|------------------------|------------|
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,51 °C/W | |
| Area Sezione | 155,00 mm ² | 0,24 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 0,42 Kg/m | 0,28 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 15 90

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,37E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,96E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,46E+00 |



• K311

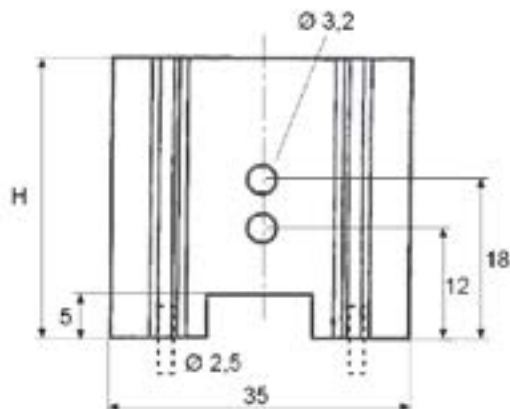
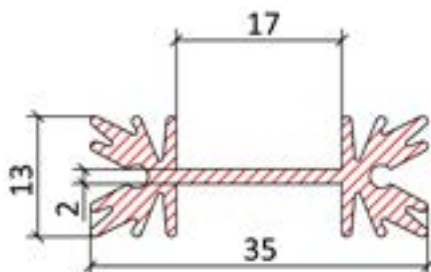
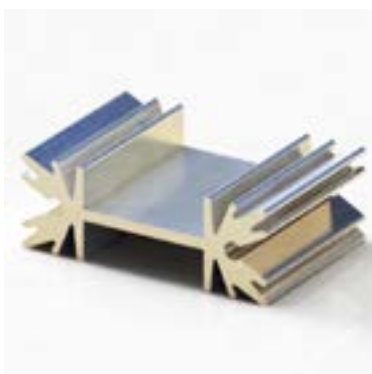
K311BS H = 38 mm

K311BP H = 38 mm con PIN

K311CS H = 50 mm

K311CP H = 50 mm con PIN

Sono disponibili molle di fissaggio in acciaio

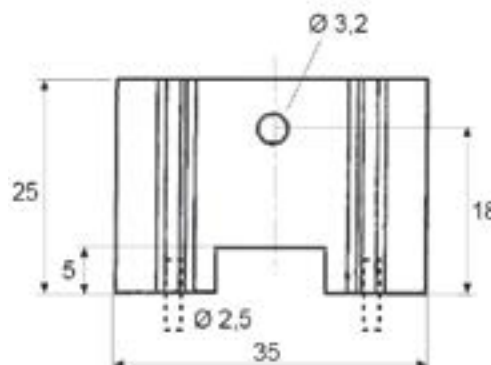
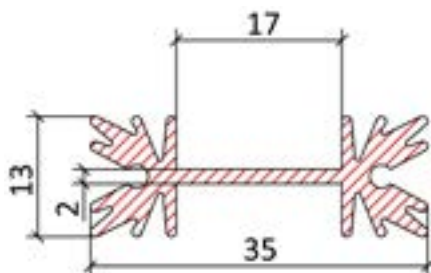
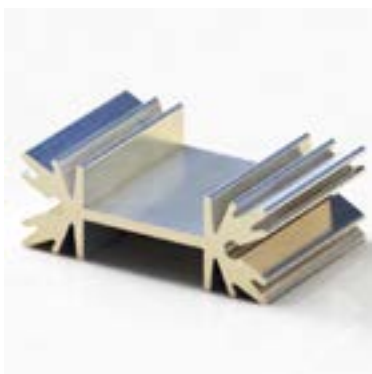


• K311

K311AS H = 25 mm

K311AP H = 25 mm con PIN

Sono disponibili molle di fissaggio in acciaio

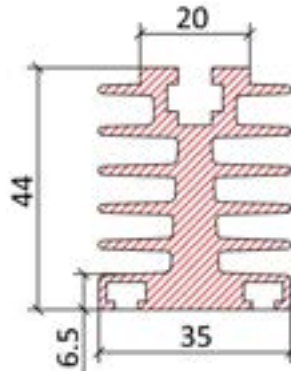
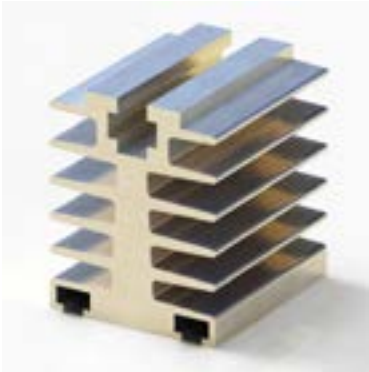


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K313

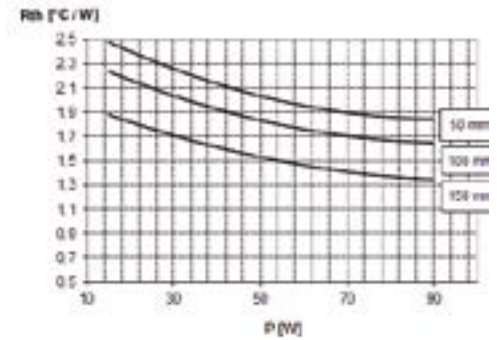
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 35 mm | 44 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,34 °C/W | |
| Area Sezione | 700,00 mm ² | 1,09 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,89 Kg/m | 1,27 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

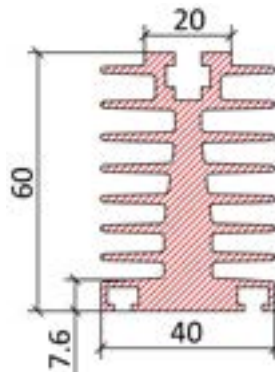
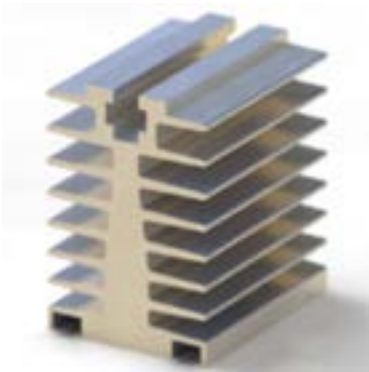
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 15 | 90 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,75E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,75E-02 | 2,48E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,46E-02 | 2,08E+00 |



• K31

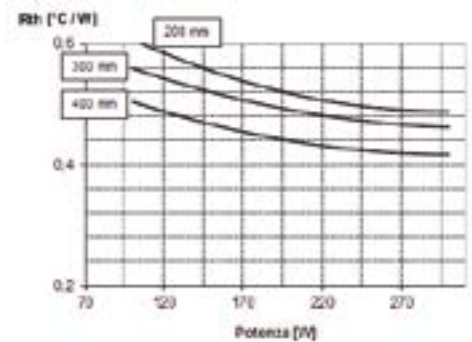
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 40 mm | 60 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,42 °C/W | |
| Area Sezione | 1079,00 mm ² | 1,67 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 2,91 Kg/m | 1,96 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

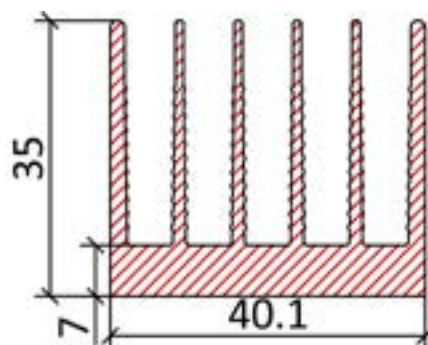
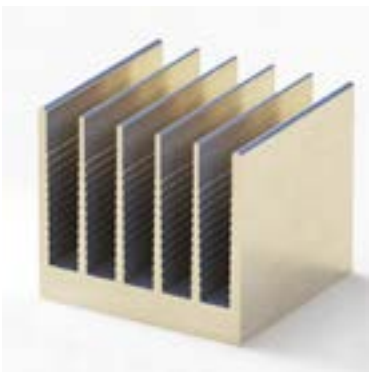
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 3,01E-06 | -1,80E-03 | 7,57E-01 |
| 300 | 2,01E-06 | -1,29E-03 | 6,68E-01 |
| 400 | 2,11E-06 | -1,28E-03 | 6,11E-01 |



• K316

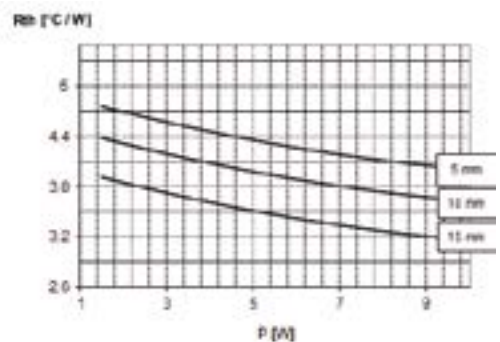
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 40,1 mm | 35 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,18 °C/W | |
| Area Sezione | 520,00 mm ² | 0,81 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,40 Kg/m | 0,94 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 1,5 | 9,5 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,97E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,59E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,13E+00 |

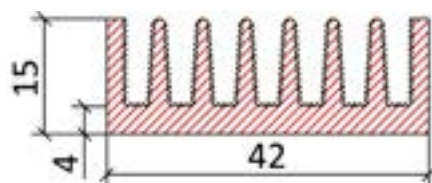
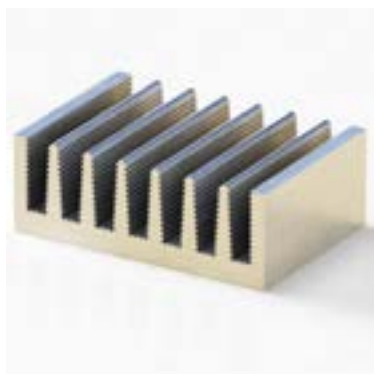


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K317

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 42 mm | 15 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,68 °C/W | |
| Area Sezione | 347,00 mm ² | 0,54 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 0,94 Kg/m | 0,63 lb/ft |

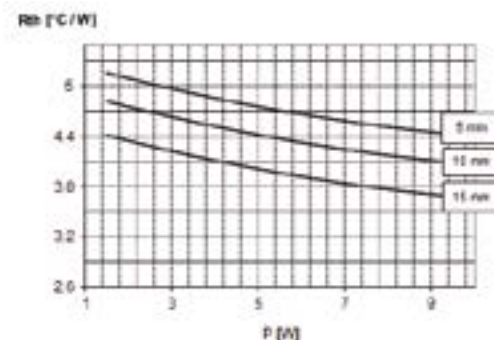


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 1,5 9,5

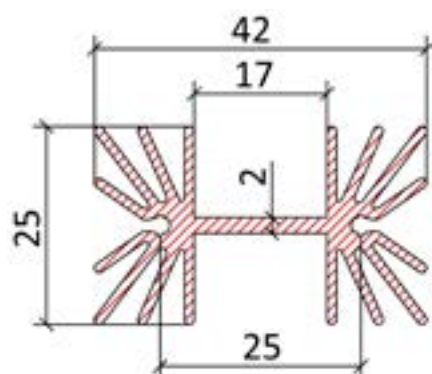
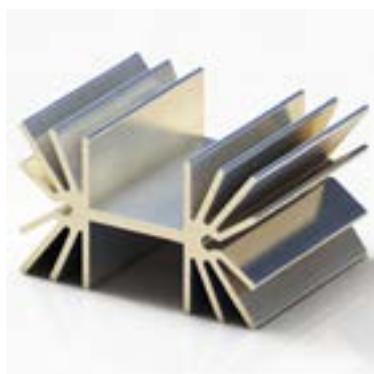
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,37E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,03E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,63E+00 |



• K319

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 42 mm | 25 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,85 °C/W | |
| Area Sezione | 283,00 mm ² | 0,44 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 0,76 Kg/m | 0,51 lb/ft |

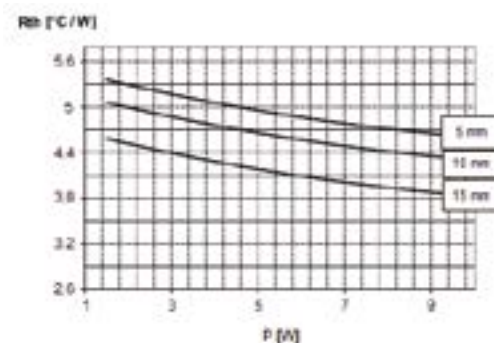


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 1,5 9,5

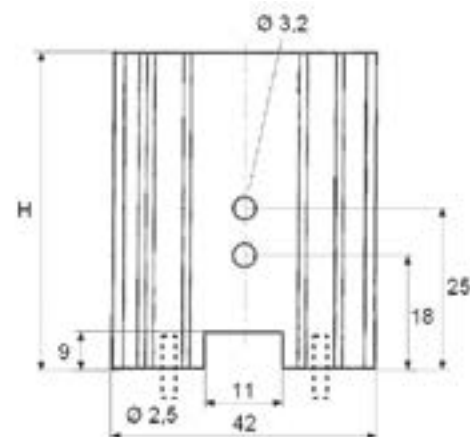
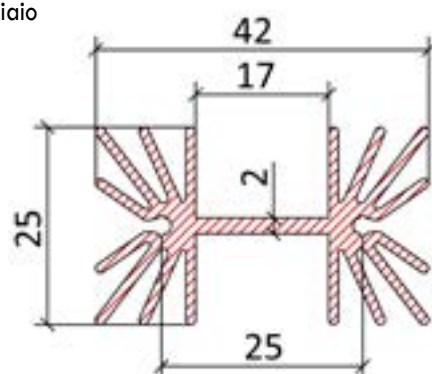
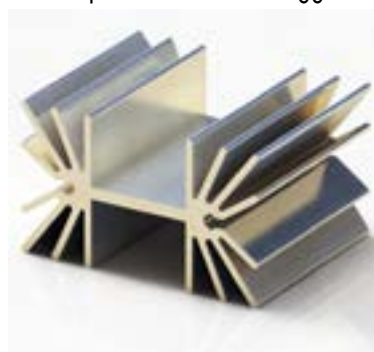
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,57E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,27E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,80E+00 |



• K319

| | |
|--------|-------------------|
| K319AS | H = 38 mm |
| K319AP | H = 38 mm con PIN |
| K319BS | H = 50 mm |
| K319BP | H = 50 mm con PIN |
| K319CS | H = 64 mm |
| K319CP | H = 64 mm con PIN |

Sono disponibili molle di fissaggio in acciaio

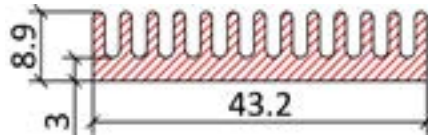


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K320

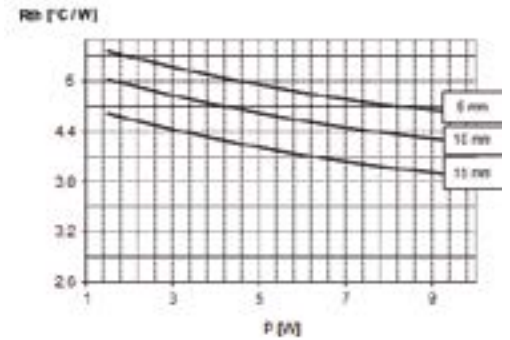
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 43,2 mm | 8,9 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,88 °C/W | |
| Area Sezione | 245,00 mm ² | 0,38 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 0,66 Kg/m | 0,44 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

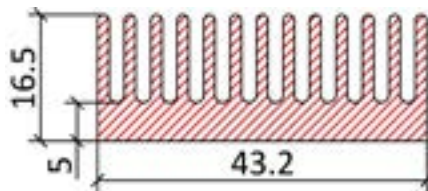
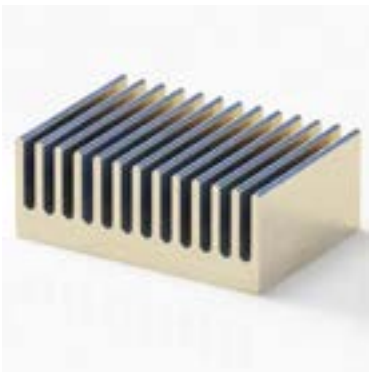
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 1,5 | 9,5 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,57E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,23E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,83E+00 |



• K321

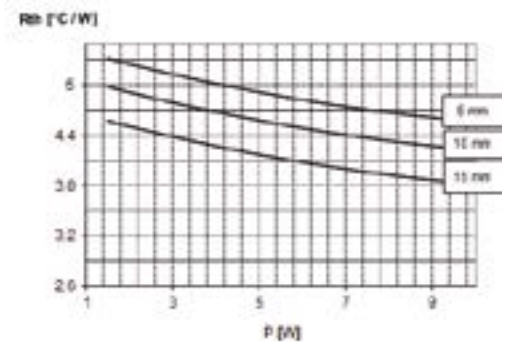
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 43,2 mm | 16,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,84 °C/W | |
| Area Sezione | 438,00 mm ² | 0,68 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,18 Kg/m | 0,79 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

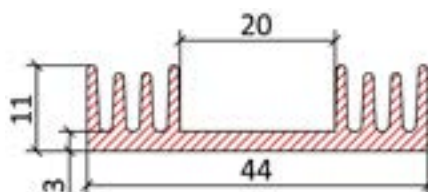
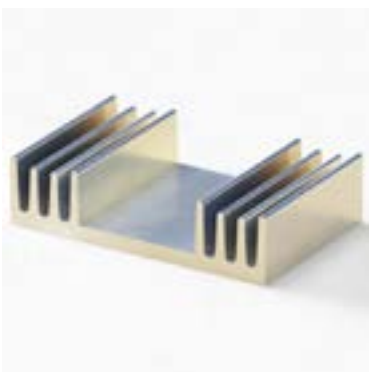
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 1,5 | 9,5 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,53E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,19E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,79E+00 |



• K322

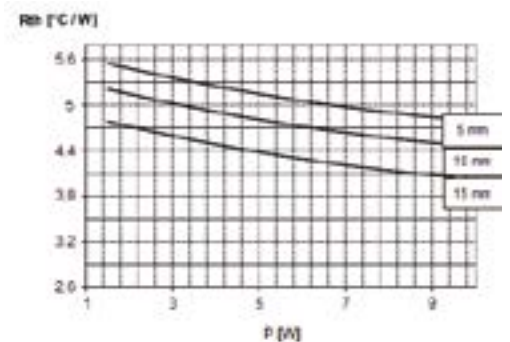
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 44 mm | 11 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 4,05 °C/W | |
| Area Sezione | 202,00 mm ² | 0,31 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 0,55 Kg/m | 0,37 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

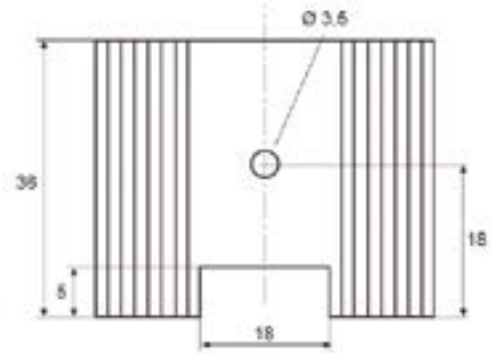
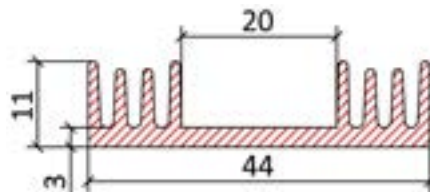
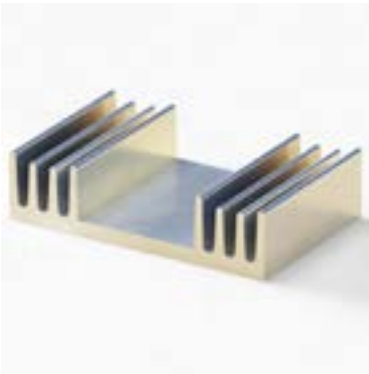
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 1,5 | 9,5 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,76E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,42E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,00E+00 |



Dissipatori di Alluminio Estruso

• K322

K322AS H = 36 mm



• K323

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Descrizione

Misure LxA

Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W

Area Sezione

Peso per unità di lunghezza

Valori

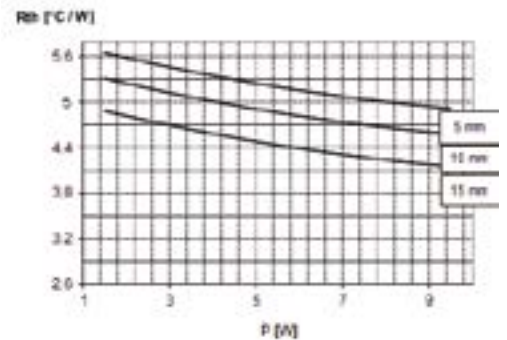
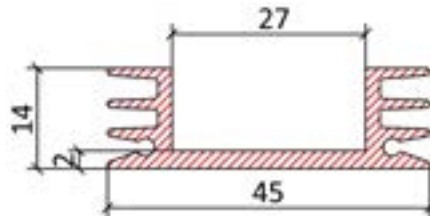
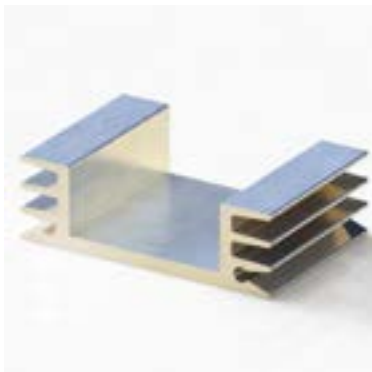
| | |
|------------------------|------------|
| 45 mm | 14 mm |
| 4,15 °C/W | |
| 204,00 mm ² | 0,32 sq in |
| 0,55 Kg/m | 0,37 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

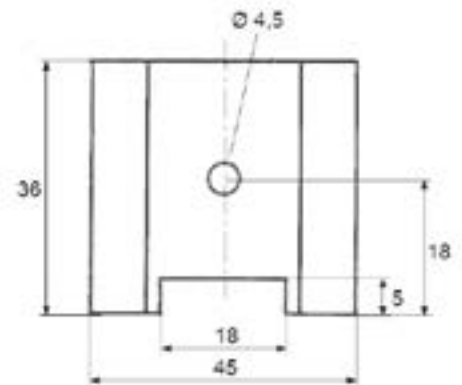
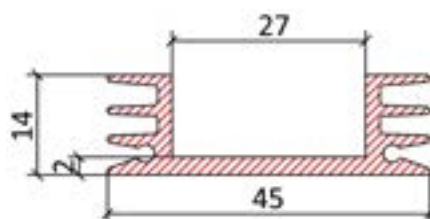
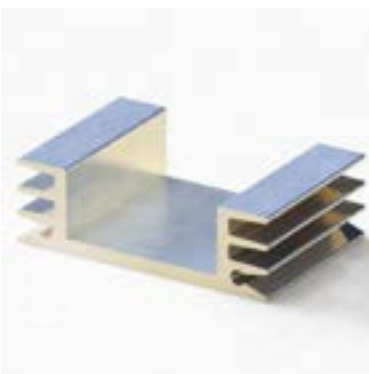
Intervallo di validità [W] 1,5 9,5

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,86E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,52E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,10E+00 |



• K323

K323AS H = 36 mm

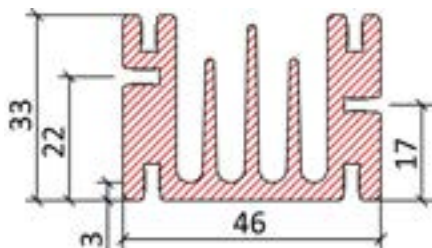
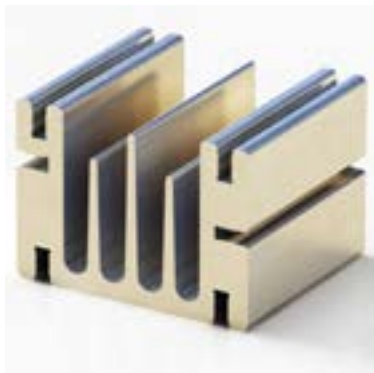


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K324

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

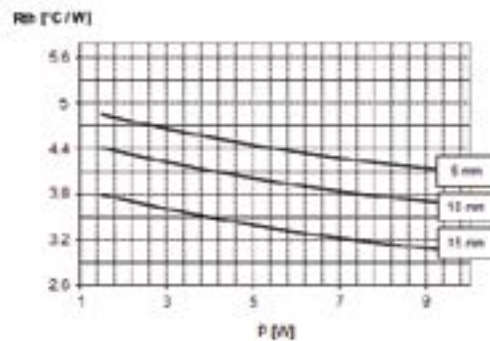
| | | |
|---|------------------------|------------|
| Descrizione | Valori | |
| Misure LxA | 46 mm | 33 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,06 °C/W | |
| Area Sezione | 760,00 mm ² | 1,18 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 2,05 Kg/m | 1,38 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

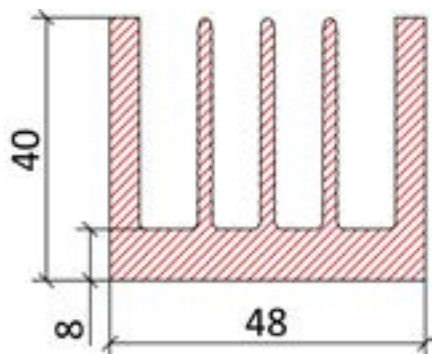
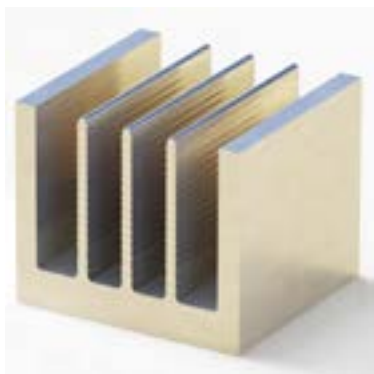
| | | | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 1,5 | 9,5 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,06E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,62E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,01E+00 |



• K325

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

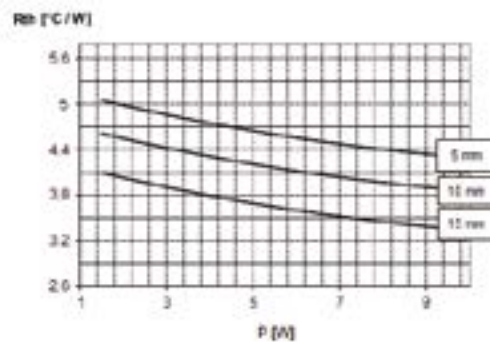
| | | |
|---|------------------------|------------|
| Descrizione | Valori | |
| Misure LxA | 48 mm | 40 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,36 °C/W | |
| Area Sezione | 864,00 mm ² | 1,34 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 2,33 Kg/m | 1,57 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

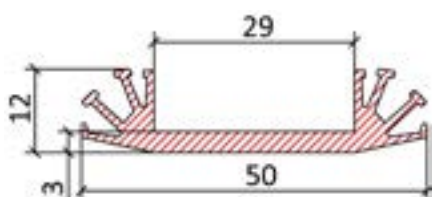
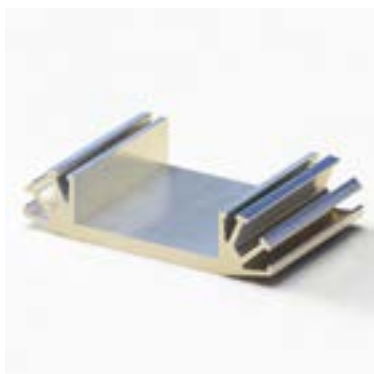
| | | | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 1,5 | 9,5 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,26E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,82E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,31E+00 |



• K326

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

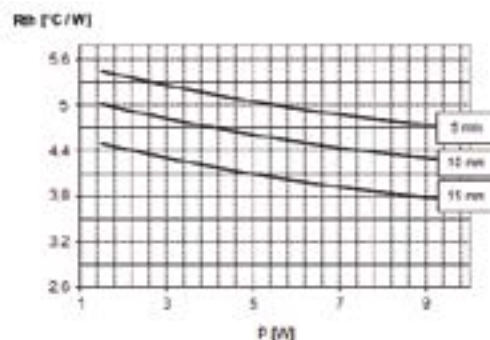
| | | |
|---|------------------------|------------|
| Descrizione | Valori | |
| Misure LxA | 50 mm | 12 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,76 °C/W | |
| Area Sezione | 196,00 mm ² | 0,30 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 0,53 Kg/m | 0,36 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

| | | | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 1,5 | 9,5 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,66E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,22E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,71E+00 |

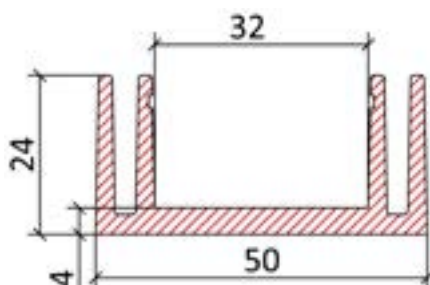
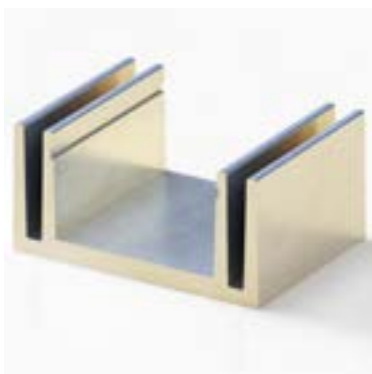


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K327

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 50 mm | 24 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,46 °C/W | |
| Area Sezione | 384,00 mm ² | 0,60 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,04 Kg/m | 0,70 lb/ft |

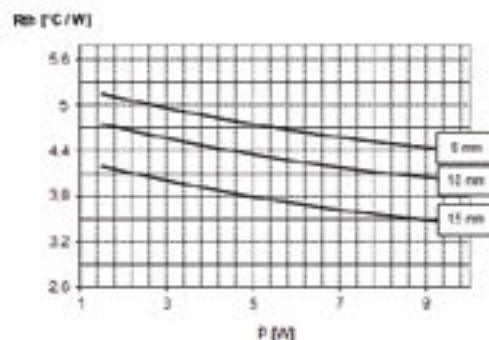


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 1,5 9,5

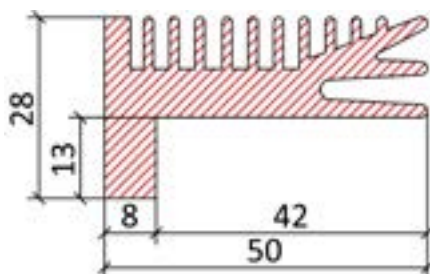
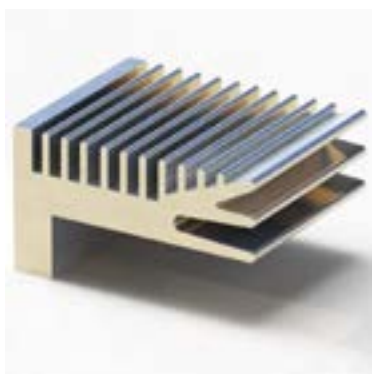
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,36E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,96E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,41E+00 |



• K328

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 50 mm | 28 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,36 °C/W | |
| Area Sezione | 608,00 mm ² | 0,94 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,64 Kg/m | 1,10 lb/ft |

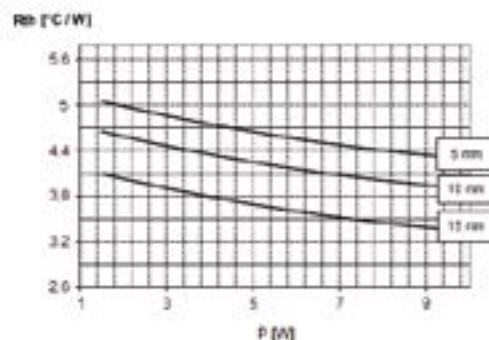


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 1,5 9,5

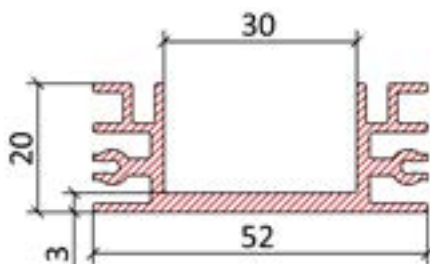
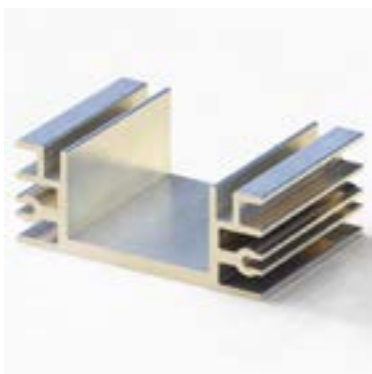
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,26E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,86E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,31E+00 |



• K329

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 52 mm | 20 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,55 °C/W | |
| Area Sezione | 296,00 mm ² | 0,46 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 0,80 Kg/m | 0,54 lb/ft |

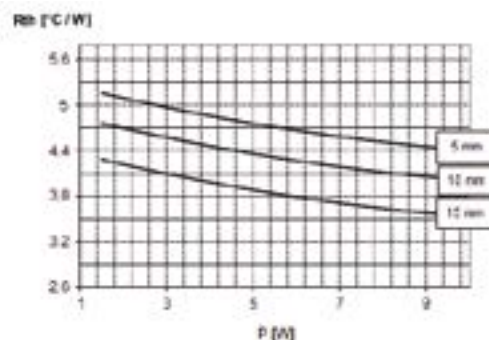


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 1,5 9,5

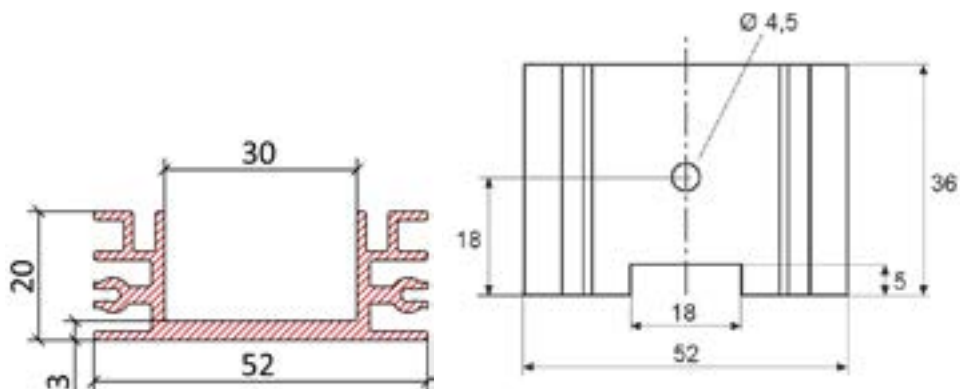
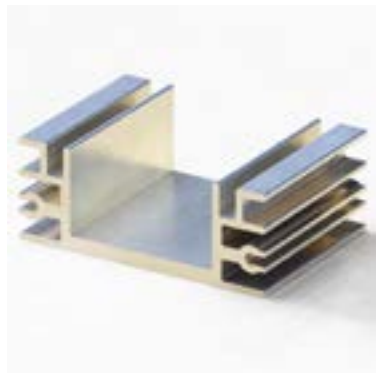
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,37E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,97E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,50E+00 |



Dissipatori di Alluminio Estruso

● K329

K329AS H = 36 mm

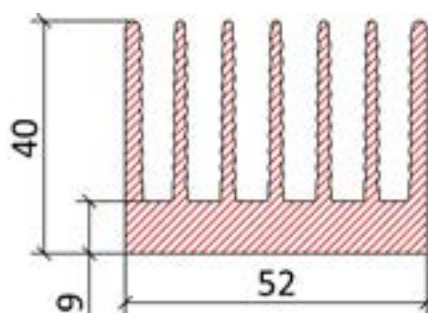
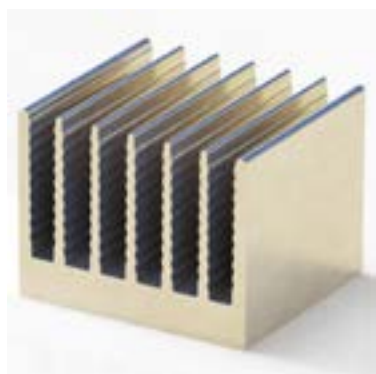


● K330

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Descrizione
Misure LxA
Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W
Area Sezione
Peso per unità di lunghezza

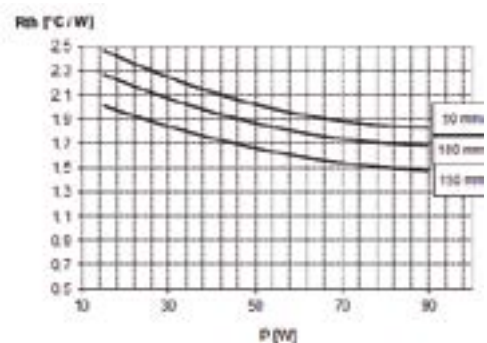
| Valori | | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 52 mm | 40 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,48 °C/W | |
| Area Sezione | 951,00 mm ² | 1,47 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 2,57 Kg/m | 1,73 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

| Intervallo di validità [W] | 15 | 90 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,74E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,75E-02 | 2,51E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,46E-02 | 2,22E+00 |

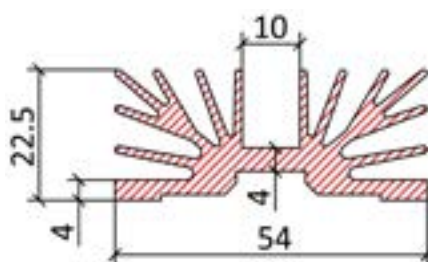
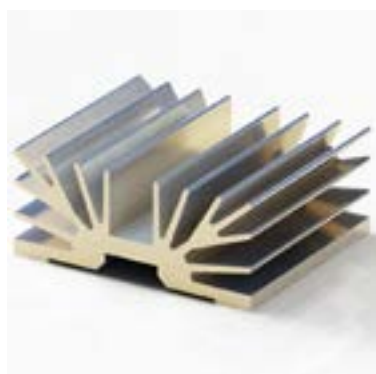


● K331

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Descrizione
Misure LxA
Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W
Area Sezione
Peso per unità di lunghezza

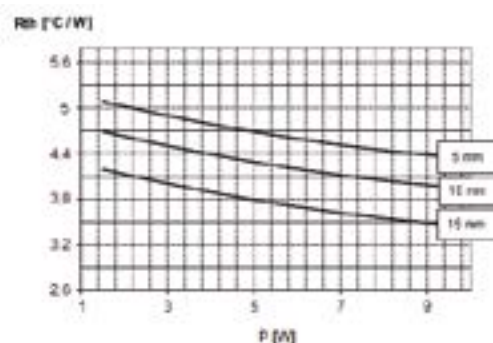
| Valori | | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 54 mm | 22,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,46 °C/W | |
| Area Sezione | 492,00 mm ² | 0,76 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,33 Kg/m | 0,89 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

| Intervallo di validità [W] | 1,5 | 9,5 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,30E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,90E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,41E+00 |

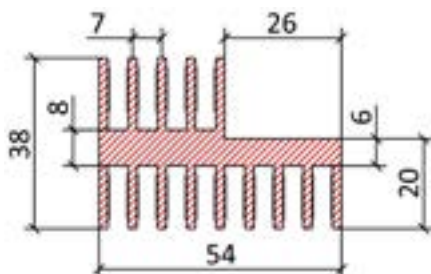
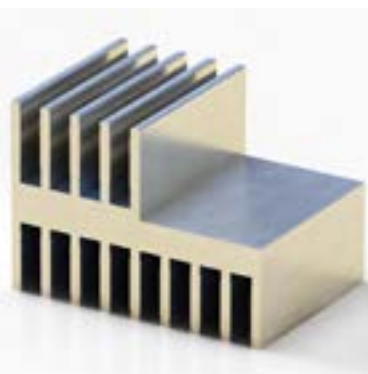


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K334

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 54 mm | 38 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 2,92 °C/W | |
| Area Sezione | 815,00 mm ² | 1,26 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 2,20 Kg/m | 1,48 lb/ft |

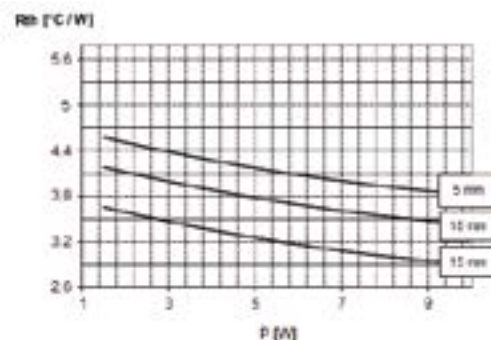


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 1,5 9,5

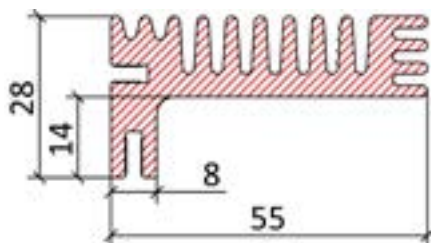
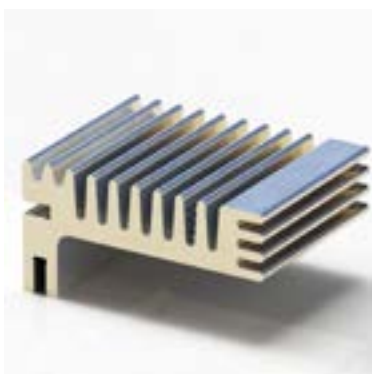
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,79E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,39E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 3,87E+00 |



• K335

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 55 mm | 28 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,92 °C/W | |
| Area Sezione | 611,00 mm ² | 0,95 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,65 Kg/m | 1,11 lb/ft |

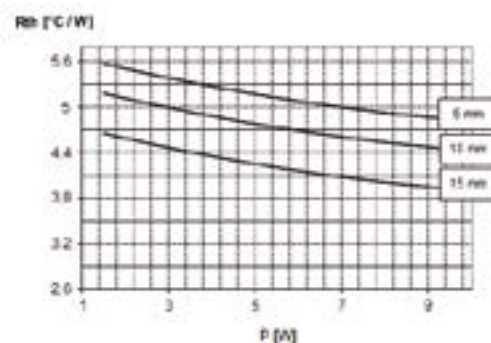


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 1,5 9,5

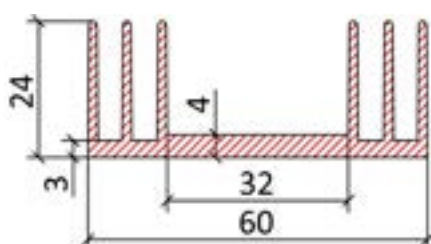
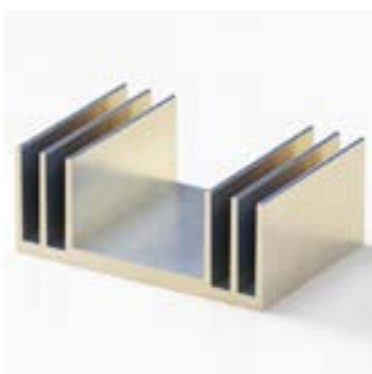
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,79E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,39E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,87E+00 |



• K337

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 60 mm | 24 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,52 °C/W | |
| Area Sezione | 408,00 mm ² | 0,63 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,10 Kg/m | 0,74 lb/ft |

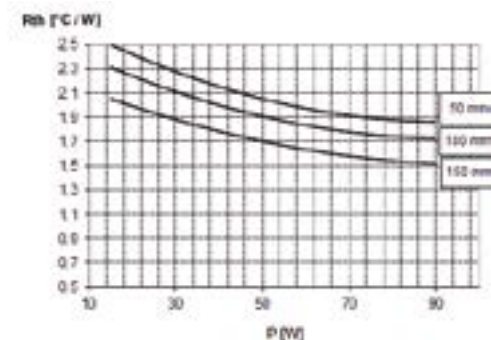


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 15 90

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,77E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,75E-02 | 2,55E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,46E-02 | 2,26E+00 |

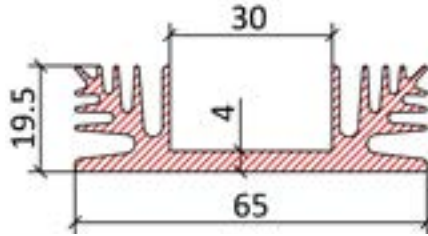
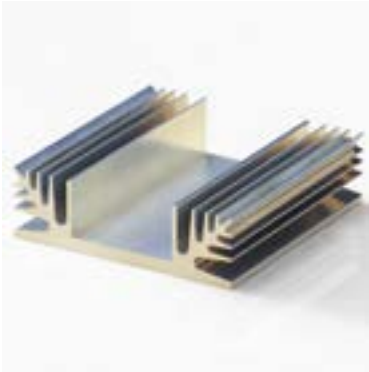


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K339

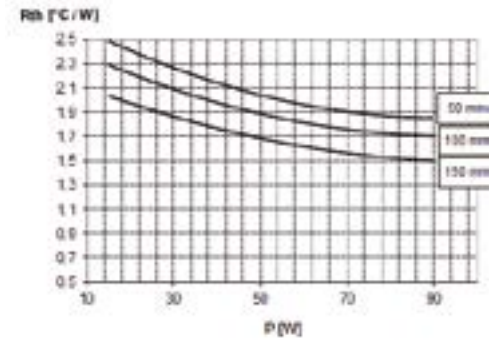
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 65 mm | 19,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,50 °C/W | |
| Area Sezione | 466,00 mm ² | 0,72 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,26 Kg/m | 0,85 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

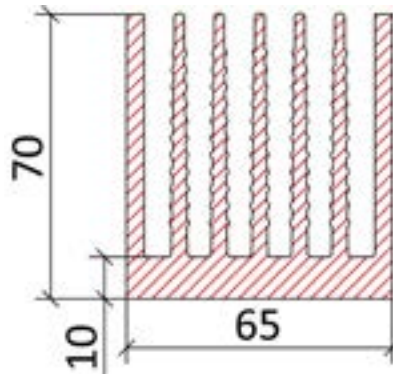
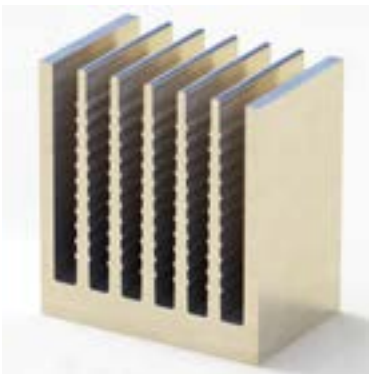
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 15 | 90 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,76E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,75E-02 | 2,53E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,46E-02 | 2,24E+00 |



• K340

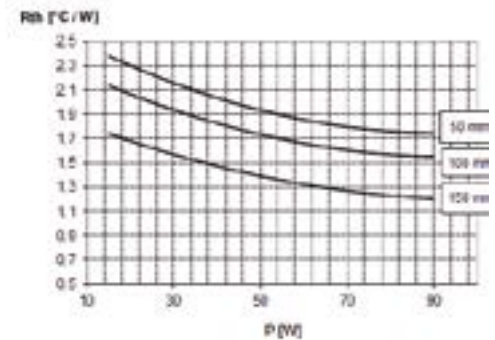
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 65 mm | 70 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,20 °C/W | |
| Area Sezione | 2168,00 mm ² | 3,36 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 5,85 Kg/m | 3,93 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

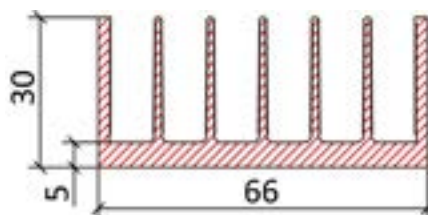
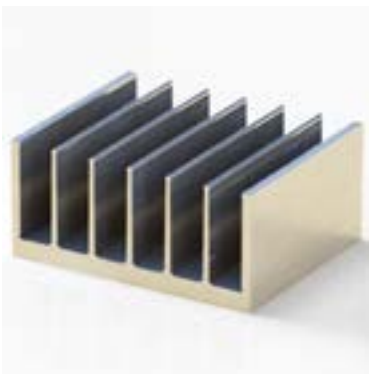
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 15 | 90 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,65E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,75E-02 | 2,38E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,46E-02 | 1,94E+00 |



• K341

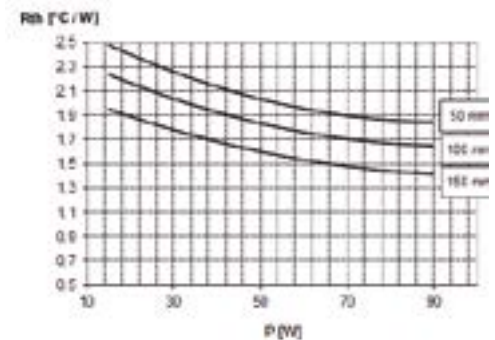
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 66 mm | 30 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,41 °C/W | |
| Area Sezione | 632,00 mm ² | 0,98 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,71 Kg/m | 1,15 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 15 | 90 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,75E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,75E-02 | 2,48E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,46E-02 | 2,15E+00 |

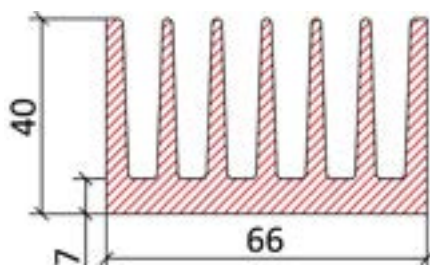
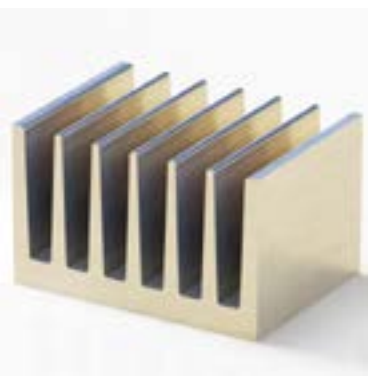


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K342

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 66 mm | 40 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,40 °C/W | |
| Area Sezione | 1242,00 mm ² | 1,93 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 3,35 Kg/m | 2,25 lb/ft |

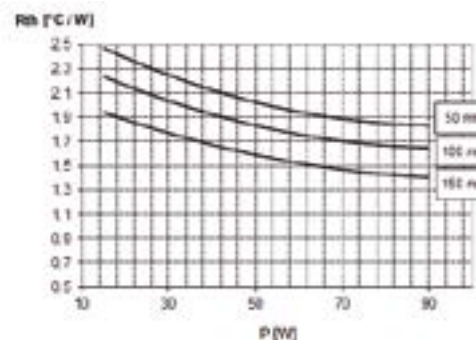


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 15 90

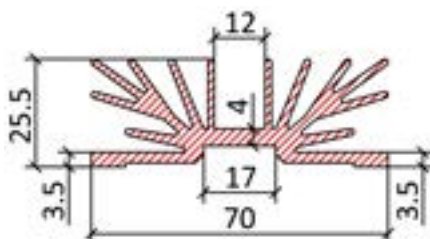
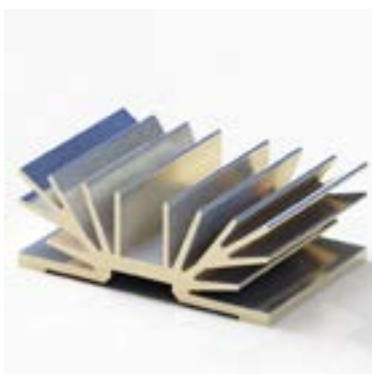
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,74E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,75E-02 | 2,48E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,46E-02 | 2,14E+00 |



• K343

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 70 mm | 25,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,86 °C/W | |
| Area Sezione | 641,00 mm ² | 0,99 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,73 Kg/m | 1,16 lb/ft |

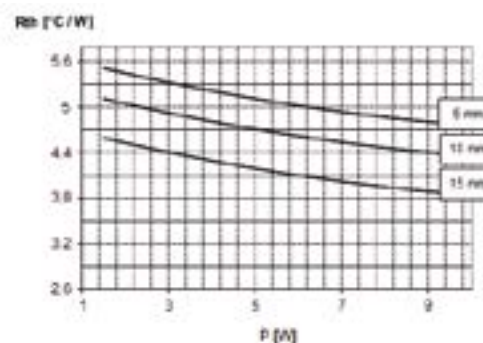


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 1,5 9,5

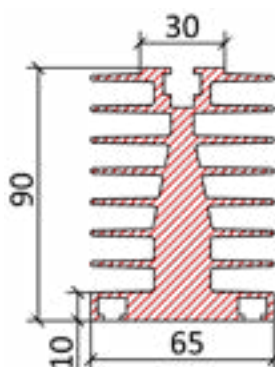
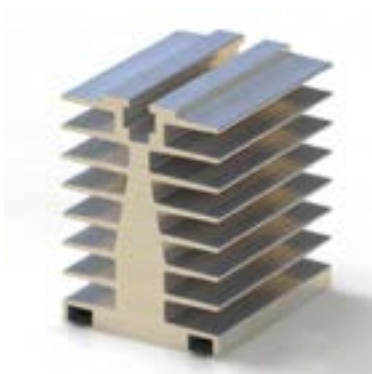
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,73E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,32E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,81E+00 |



• K41

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 65 mm | 90 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,40 °C/W | |
| Area Sezione | 2469,00 mm ² | 3,83 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 6,67 Kg/m | 4,48 lb/ft |

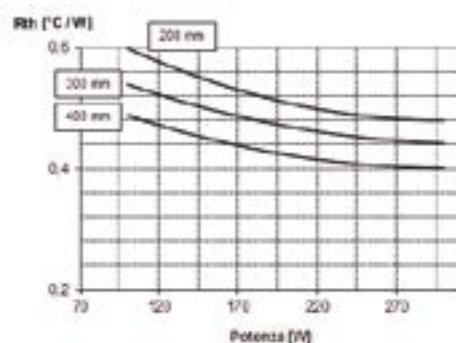


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 3,01E-06 | -1,80E-03 | 7,49E-01 |
| 300 | 2,01E-06 | -1,29E-03 | 6,48E-01 |
| 400 | 2,11E-06 | -1,28E-03 | 5,95E-01 |

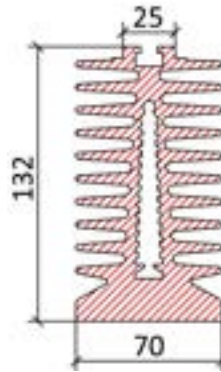
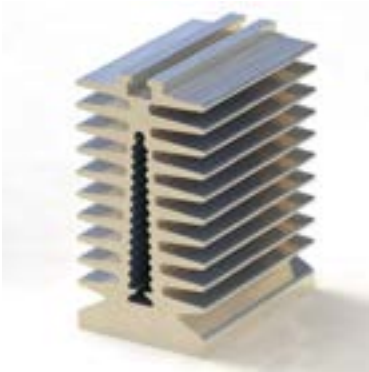


Dissipatori di Alluminio Estruso

● K40

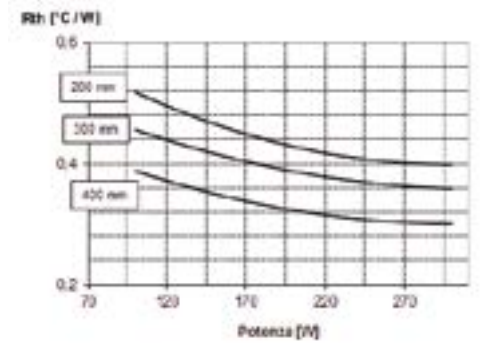
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | Misure LxA | 70 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,30 °C/W | |
| Area Sezione | 4740,00 mm ² | 7,35 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 12,80 Kg/m | 8,60 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

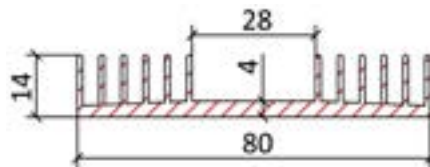
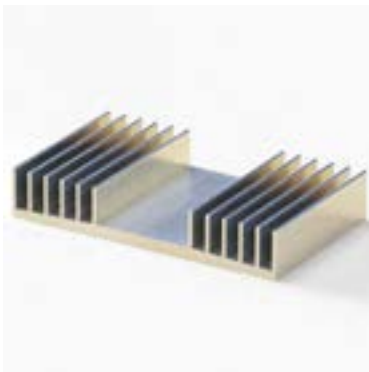
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 3,01E-06 | -1,80E-03 | 6,68E-01 |
| 300 | 2,01E-06 | -1,29E-03 | 5,65E-01 |
| 400 | 2,11E-06 | -1,28E-03 | 4,95E-01 |



● K344

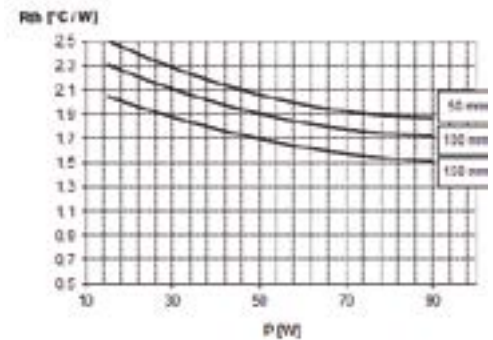
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| | Misure LxA | 80 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,51 °C/W | |
| Area Sezione | 415,00 mm ² | 0,64 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,12 Kg/m | 0,75 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

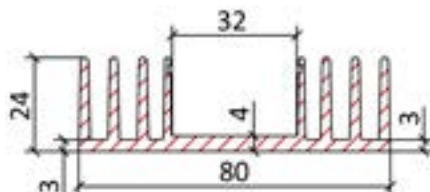
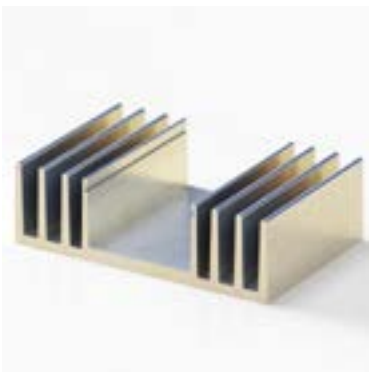
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 15 | 90 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,78E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,75E-02 | 2,55E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,46E-02 | 2,25E+00 |



● K345

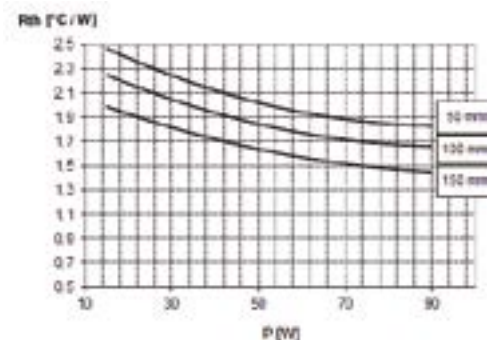
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| | Misure LxA | 80 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,45 °C/W | |
| Area Sezione | 643,00 mm ² | 1,00 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,74 Kg/m | 1,17 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 15 | 90 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,74E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,75E-02 | 2,49E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,46E-02 | 2,19E+00 |

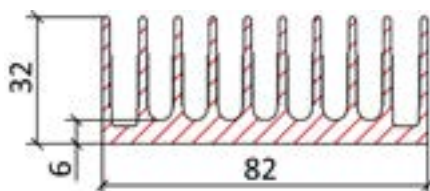
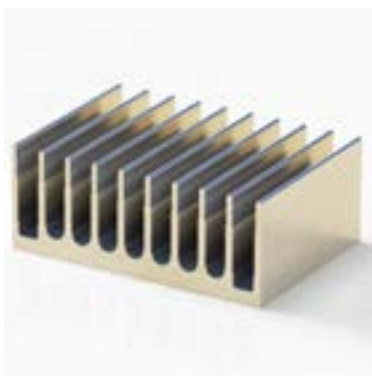


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K346

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 82 mm | 32 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,41 °C/W | |
| Area Sezione | 1051,00 mm ² | 1,63 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 2,84 Kg/m | 1,91 lb/ft |

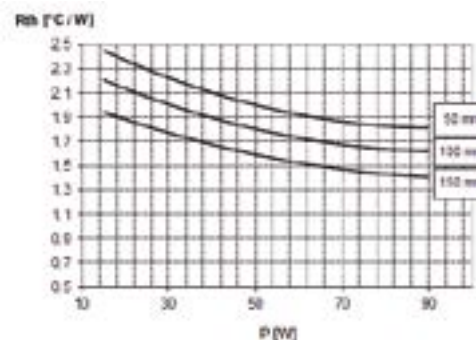


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 15 90

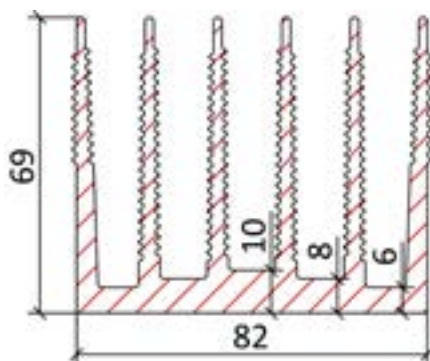
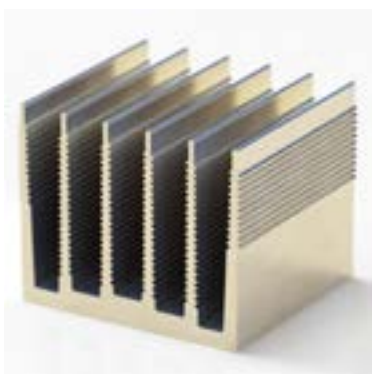
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,72E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,75E-02 | 2,45E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,46E-02 | 2,15E+00 |



• K347

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 82 mm | 69 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,03 °C/W | |
| Area Sezione | 1889,00 mm ² | 2,93 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 5,10 Kg/m | 3,43 lb/ft |

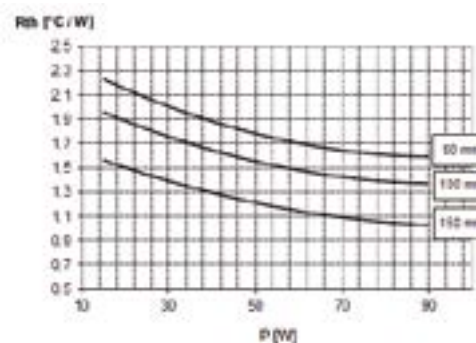


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 15 90

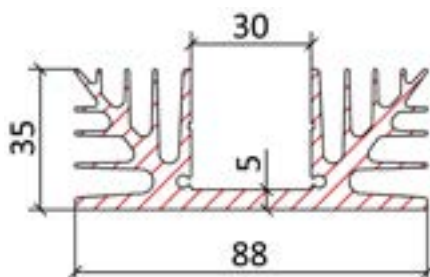
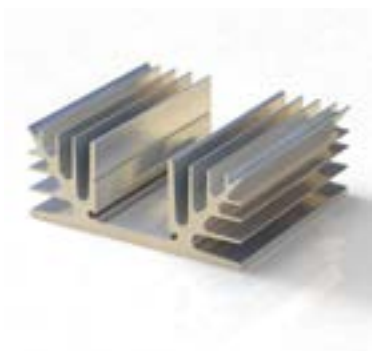
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,50E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,75E-02 | 2,20E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,46E-02 | 1,77E+00 |



• K348

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 88 mm | 35 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,43 °C/W | |
| Area Sezione | 1019,00 mm ² | 1,58 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 2,75 Kg/m | 1,85 lb/ft |

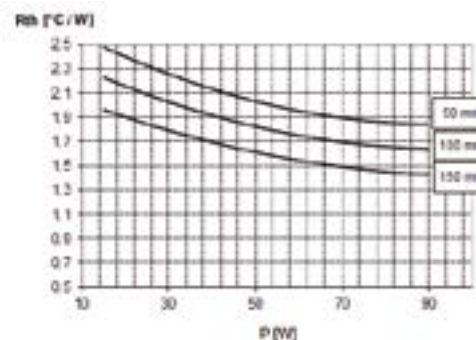


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 15 90

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,75E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,75E-02 | 2,47E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,46E-02 | 2,17E+00 |

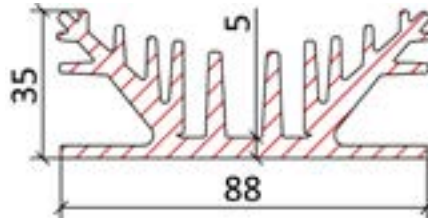
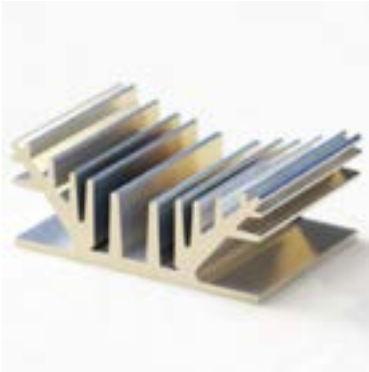


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K349

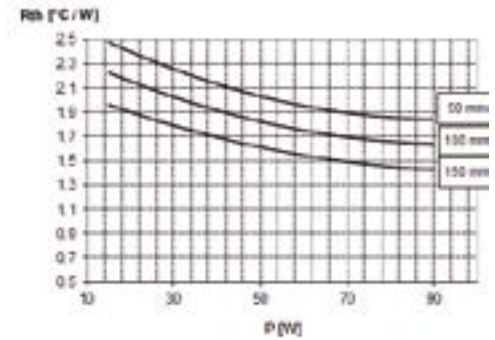
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 88 mm | 35 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,43 °C/W | |
| Area Sezione | 1214,00 mm ² | 1,88 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 3,28 Kg/m | 2,20 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

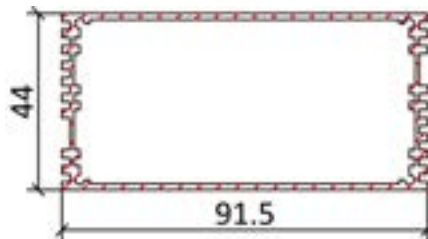
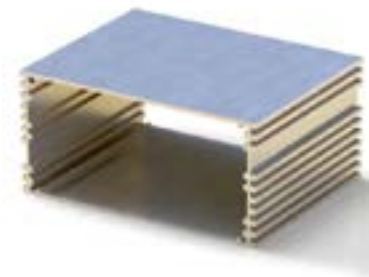
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,75E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,75E-02 | 2,47E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,46E-02 | 2,17E+00 |



• K352

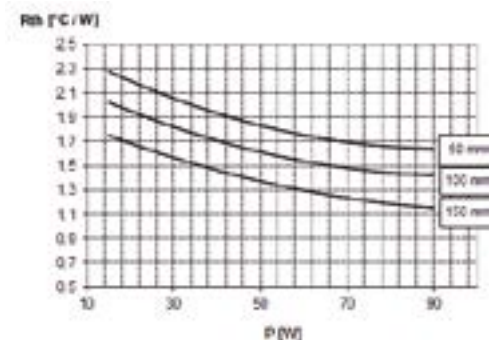
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|-----------------------------|------------------------|------------|
| Misure LxA | 91,5 mm | 44 mm |
| Area Sezione | 470,00 mm ² | 0,73 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,27 Kg/m | 0,85 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

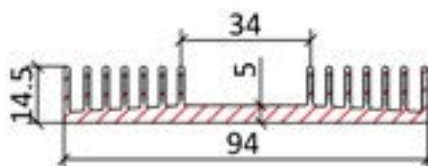
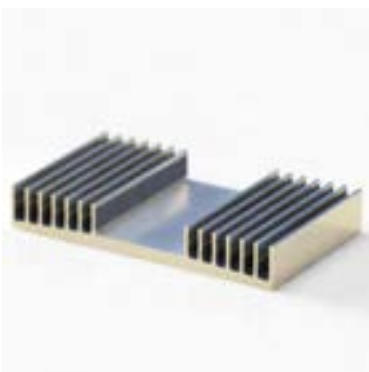
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 1,07E-04 | -1,97E-02 | 2,55E+00 |
| 100 | 9,23E-05 | -1,77E-02 | 2,27E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,54E-02 | 1,97E+00 |



• K350

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 94 mm | 14,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 1,15 °C/W | |
| Area Sezione | 566,00 mm ² | 0,88 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,53 Kg/m | 1,03 lb/ft |





RACK
POOL
H.Sink

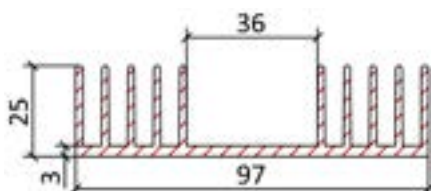
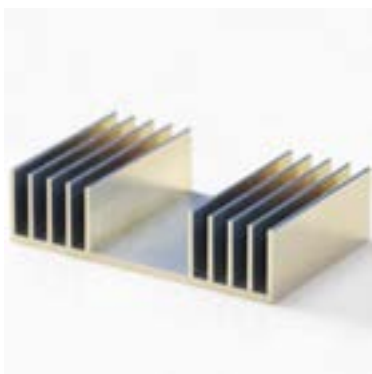
NORMA
TECHNOLOGY

Dissipatori di Alluminio Estruso

• K351

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

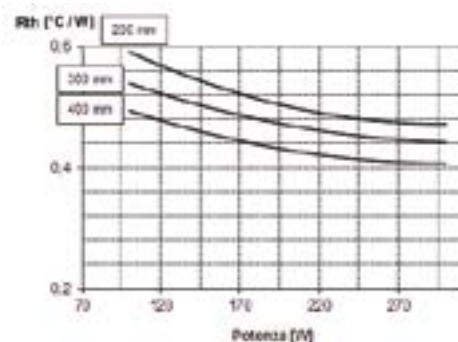
| Descrizione | Valori | |
|--|------------------------|------------|
| Misure LxA | 97 mm | 25 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,41 °C/W | |
| Area Sezione | 692,00 mm ² | 1,07 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,87 Kg/m | 1,26 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

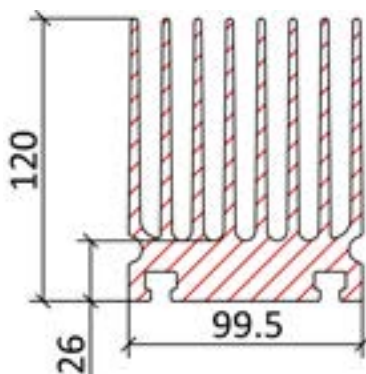
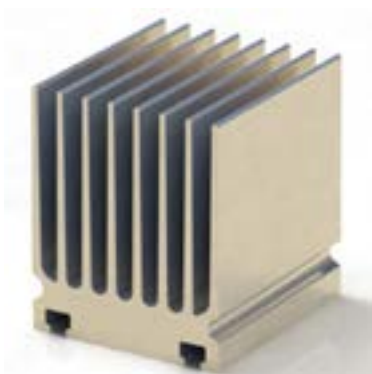
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 3,01E-06 | -1,80E-03 | 7,41E-01 |
| 300 | 2,01E-06 | -1,29E-03 | 6,48E-01 |
| 400 | 2,11E-06 | -1,28E-03 | 6,01E-01 |



• K26

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

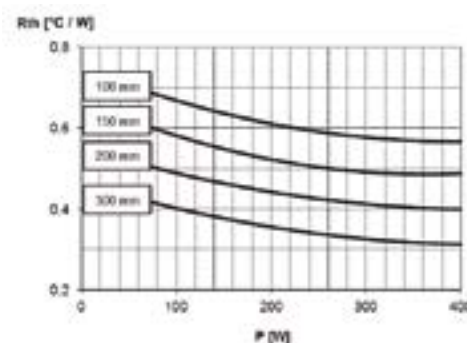
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 99,5 mm | 120 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 400 W | 0,40 °C/W | |
| Area Sezione | 5261,00 mm ² | 8,15 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 14,20 Kg/m | 9,54 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

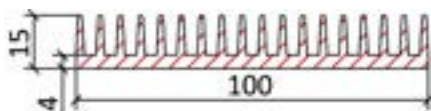
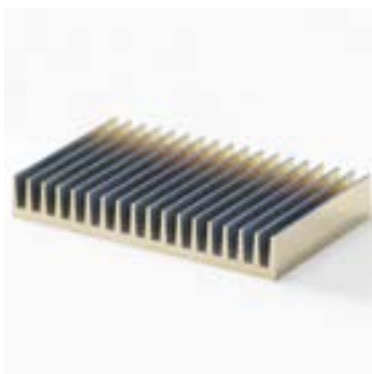
| Intervallo di validità [W] | 75 | 400 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 100 | 1,18E-06 | -9,28E-04 | 7,49E-01 |
| 150 | 1,37E-06 | -1,00E-03 | 6,68E-01 |
| 200 | 8,35E-07 | -7,15E-04 | 4,65E-01 |
| 300 | 8,35E-07 | -7,15E-04 | 5,52E-01 |



• K400

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

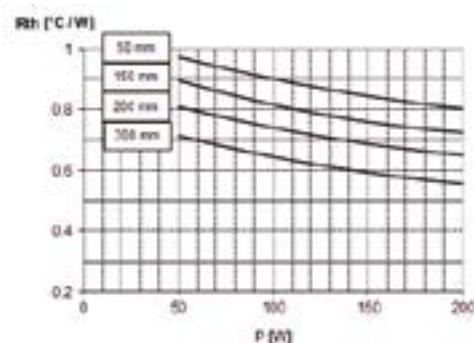
| Descrizione | Valori | |
|--|------------------------|------------|
| Misure LxA | 100 mm | 15 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 200 W | 0,56 °C/W | |
| Area Sezione | 733,00 mm ² | 1,14 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,98 Kg/m | 1,33 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

| Intervallo di validità [W] | 50 | 200 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 3,04E-06 | -1,89E-03 | 1,06E+00 |
| 150 | 4,58E-06 | -2,29E-03 | 1,00E+00 |
| 200 | 3,24E-06 | -1,88E-03 | 8,96E-01 |
| 300 | 3,24E-06 | -1,86E-03 | 7,99E-01 |



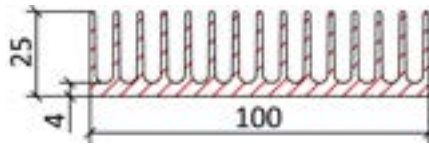
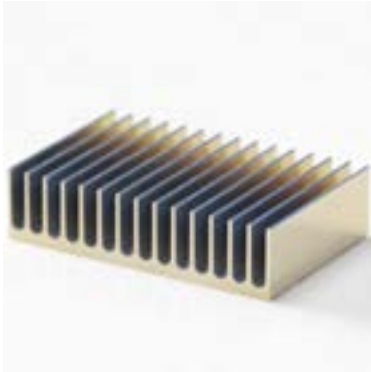
DISSIPATORI

Dissipatori di Alluminio Estruso

• K401

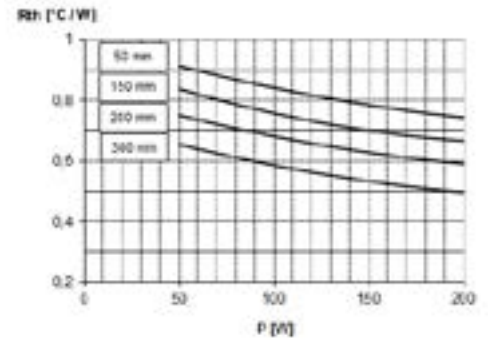
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|------------------------|------------|
| | 100 mm | 25 mm |
| Misure LxA | 100 mm | 25 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 200 W | 0,50 °C/W | |
| Area Sezione | 968,00 mm ² | 1,50 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 2,61 Kg/m | 1,76 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

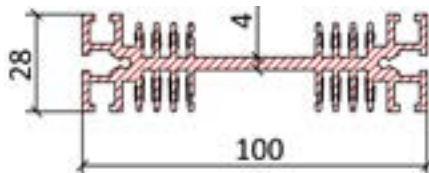
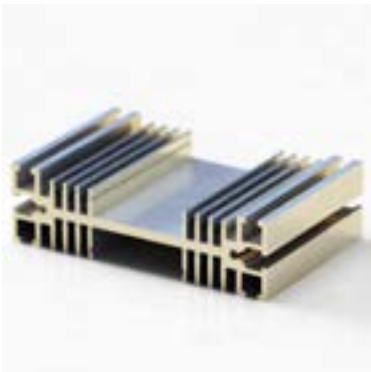
| Tipo di equazione: | $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 50 | 200 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 3,04E-06 | -1,89E-03 | 1,00E+00 |
| 150 | 4,58E-06 | -2,29E-03 | 9,40E-01 |
| 200 | 3,24E-06 | -1,88E-03 | 8,36E-01 |
| 300 | 3,24E-06 | -1,86E-03 | 7,39E-01 |



• K402

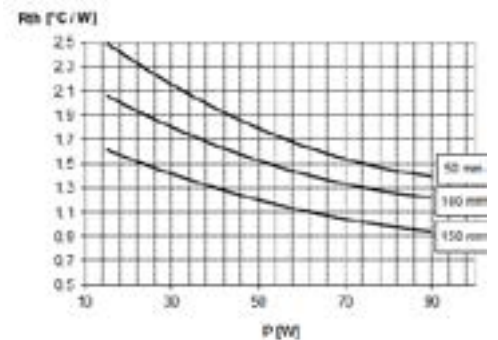
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| | 100 mm | 28 mm |
| Misure LxA | 100 mm | 28 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 0,94 °C/W | |
| Area Sezione | 894,00 mm ² | 1,39 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 2,41 Kg/m | 1,62 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

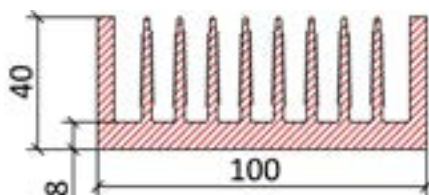
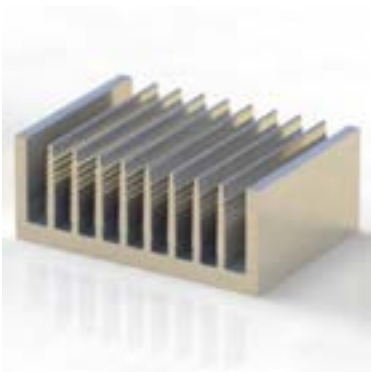
| Tipo di equazione: | $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 15 | 90 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 1,36E-04 | -2,89E-02 | 2,90E+00 |
| 100 | 1,02E-04 | -2,20E-02 | 2,37E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,64E-02 | 1,85E+00 |



• K33

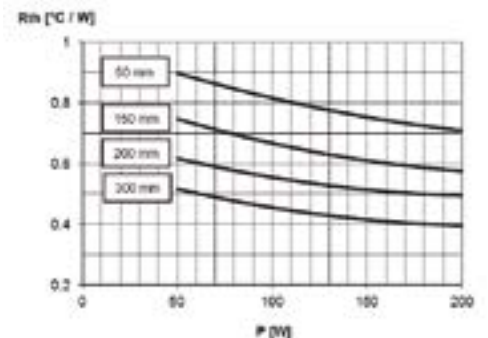
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | 100 mm | 40 mm |
| Misure LxA | 100 mm | 40 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 200 W | 0,40 °C/W | |
| Area Sezione | 1836,00 mm ² | 2,85 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 4,96 Kg/m | 3,33 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: | $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 50 | 200 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 3,74E-06 | -2,19E-03 | 9,98E-01 |
| 150 | 4,58E-06 | -2,29E-03 | 8,50E-01 |
| 200 | 4,24E-06 | -1,88E-03 | 7,00E-01 |
| 300 | 4,24E-06 | -1,86E-03 | 5,99E-01 |

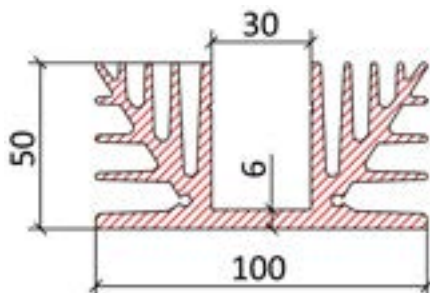
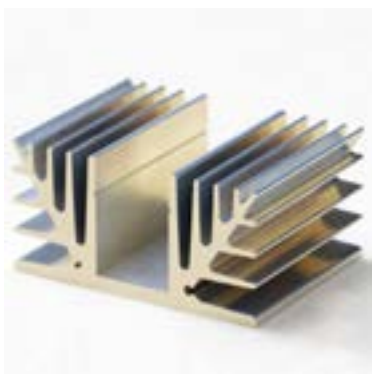


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K403

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 100 mm | 50 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,29 °C/W | |
| Area Sezione | 1852,00 mm ² | 2,87 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 5,00 Kg/m | 3,36 lb/ft |

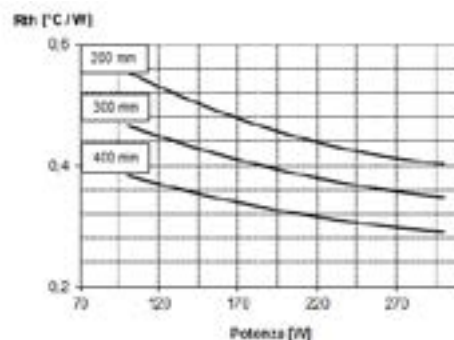


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

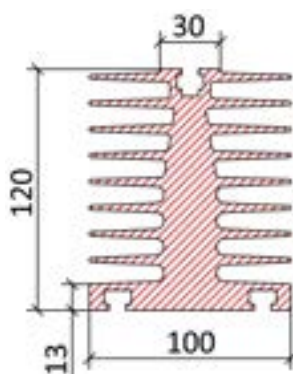
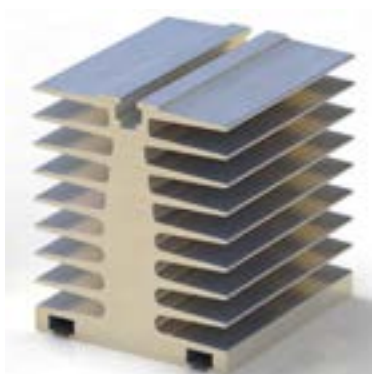
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 7,09E-01 |
| 300 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,75E-01 |
| 400 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,69E-01 |



• K51

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 100 mm | 120 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,36 °C/W | |
| Area Sezione | 5577,00 mm ² | 8,64 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 15,06 Kg/m | 10,12 lb/ft |

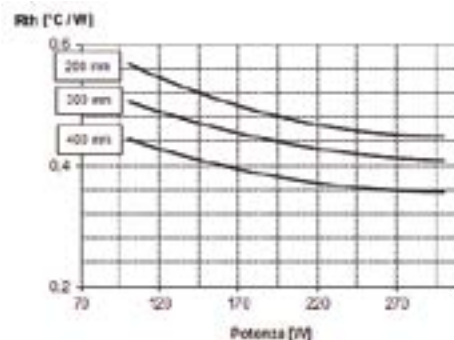


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

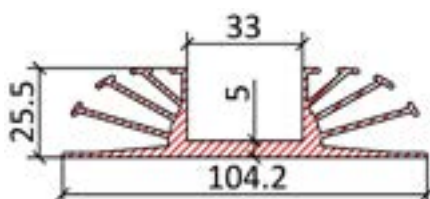
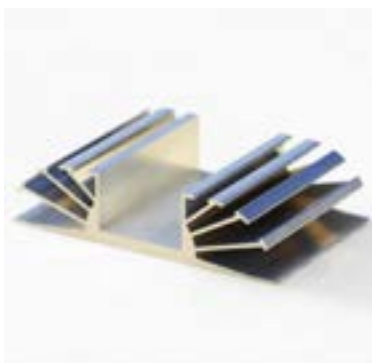
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 3,01E-06 | -1,80E-03 | 7,18E-01 |
| 300 | 2,01E-06 | -1,29E-03 | 6,15E-01 |
| 400 | 2,11E-06 | -1,28E-03 | 5,51E-01 |



• K404

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 104,2 mm | 25,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 15 mm e potenza = 9,5 W | 3,76 °C/W | |
| Area Sezione | 666,00 mm ² | 1,03 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 1,80 Kg/m | 1,21 lb/ft |

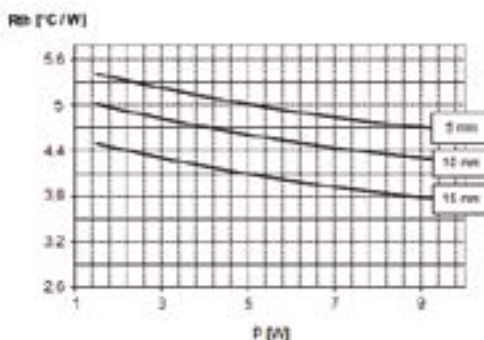


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 1,5 9,5

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 5 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,63E+00 |
| 10 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 5,22E+00 |
| 15 | 5,19E-03 | -1,49E-01 | 4,71E+00 |

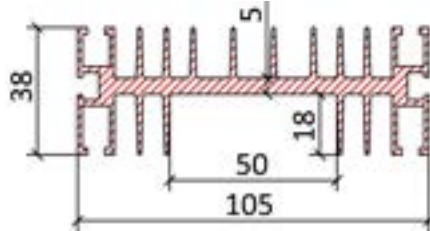
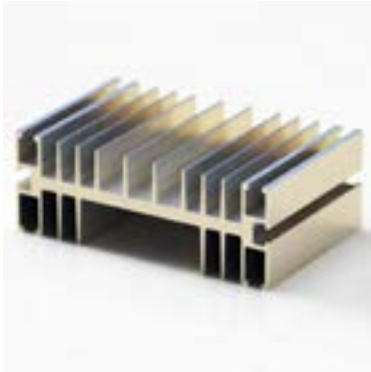


Dissipatori di Alluminio Estruso

● K405

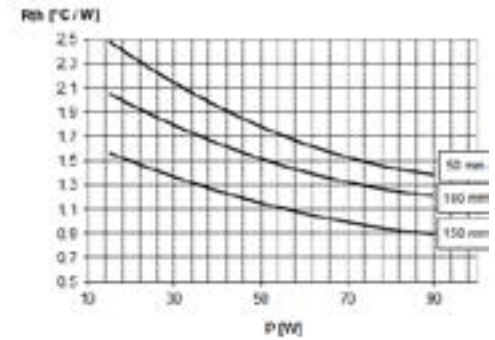
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 105 mm | 38 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 0,89 °C/W | |
| Area Sezione | 1022,00 mm ² | 1,58 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 2,76 Kg/m | 1,85 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

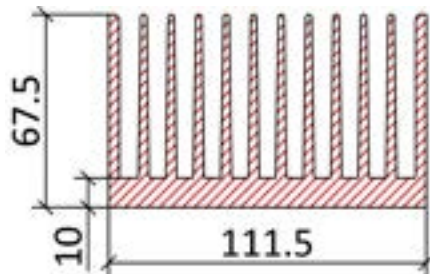
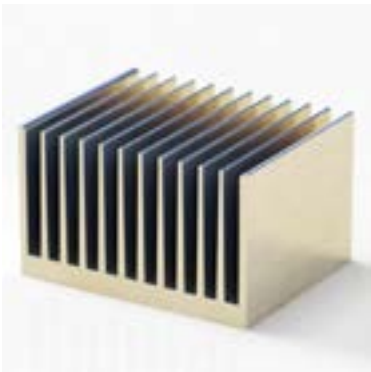
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 15 | 90 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 1,36E-04 | -2,89E-02 | 2,89E+00 |
| 100 | 1,02E-04 | -2,20E-02 | 2,36E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,64E-02 | 1,80E+00 |



● K406

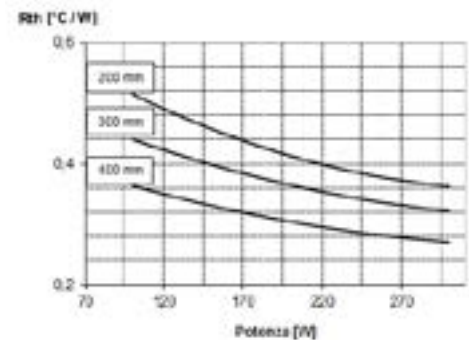
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 111,5 mm | 67,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,27 °C/W | |
| Area Sezione | 3207,00 mm ² | 4,97 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 8,66 Kg/m | 5,82 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

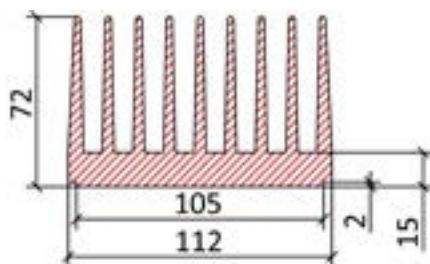
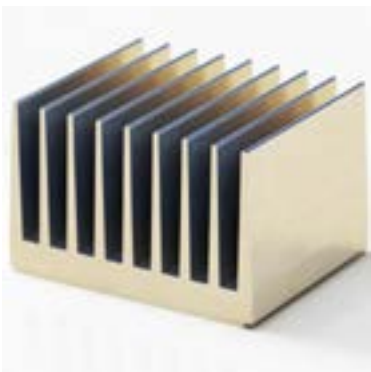
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,69E-01 |
| 300 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,49E-01 |
| 400 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,49E-01 |



● K407

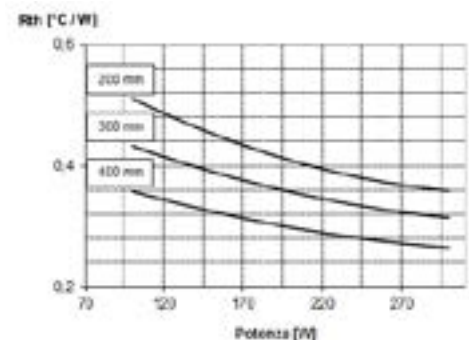
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 112 mm | 72 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,27 °C/W | |
| Area Sezione | 3615,00 mm ² | 5,60 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 9,76 Kg/m | 6,56 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,65E-01 |
| 300 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,41E-01 |
| 400 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,43E-01 |

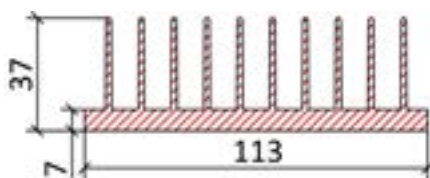
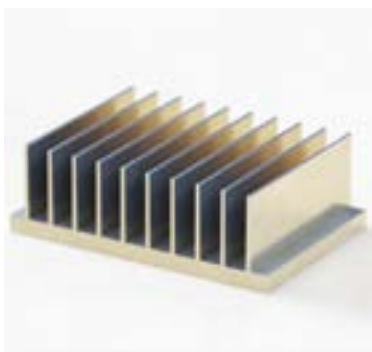


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K408

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 113 mm | 37 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 100 mm e potenza = 50 W | 1,65 °C/W | |
| Area Sezione | 1326,00 mm ² | 2,06 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 3,58 Kg/m | 2,41 lb/ft |

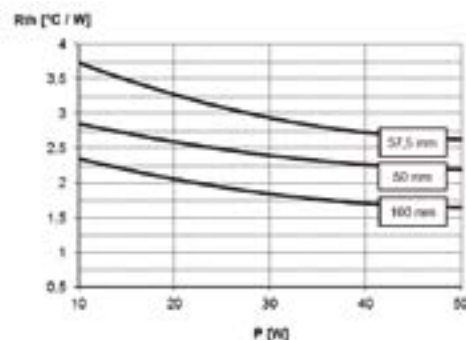


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 10 50

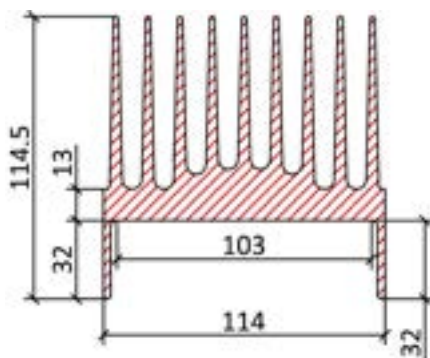
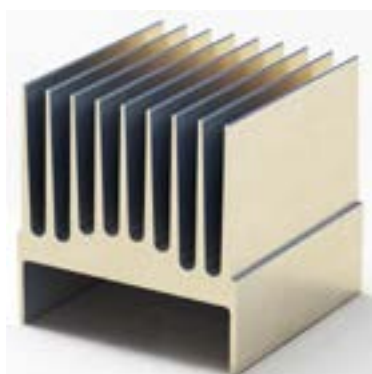
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 37,5 | 6,07E-04 | -6,39E-02 | 4,31E+00 |
| 50 | 3,21E-04 | -3,58E-02 | 3,18E+00 |
| 100 | 3,93E-04 | -4,11E-02 | 2,72E+00 |



• K409

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 114 mm | 114,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 400 W | 0,36 °C/W | |
| Area Sezione | 4203,00 mm ² | 6,51 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 11,35 Kg/m | 7,62 lb/ft |

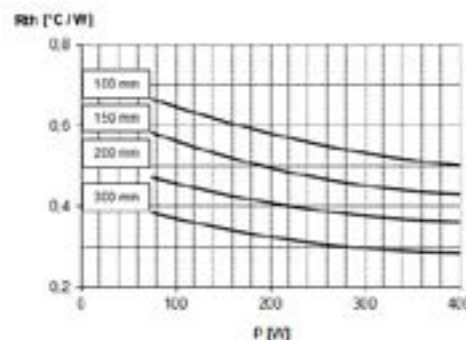


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 75 400

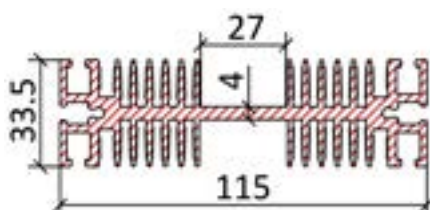
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 100 | 8,83E-07 | -9,26E-04 | 7,30E-01 |
| 150 | 1,14E-06 | -1,01E-03 | 6,52E-01 |
| 200 | 8,35E-07 | -7,05E-04 | 4,32E-01 |
| 300 | 8,35E-07 | -7,35E-04 | 5,22E-01 |



• K410

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 115 mm | 33,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 500 mm e potenza = 300 W | 0,36 °C/W | |
| Area Sezione | 1448,00 mm ² | 2,24 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 3,91 Kg/m | 2,63 lb/ft |

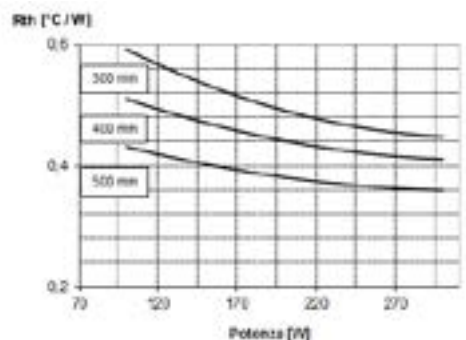


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 300 | 2,90E-06 | -1,88E-03 | 7,51E-01 |
| 400 | 1,93E-06 | -1,27E-03 | 6,18E-01 |
| 500 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 5,11E-01 |

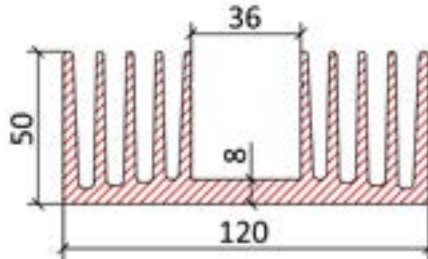
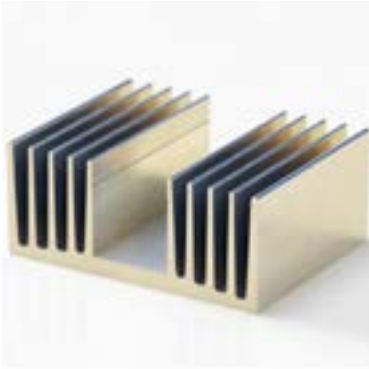


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K412

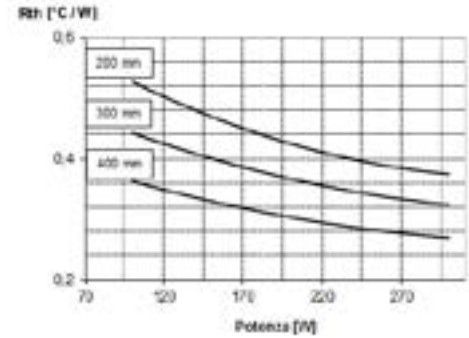
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | 120 mm | 50 mm |
| Misure LxA | 120 mm | 50 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,27 °C/W | |
| Area Sezione | 2280,00 mm ² | 3,53 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 6,16 Kg/m | 4,14 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

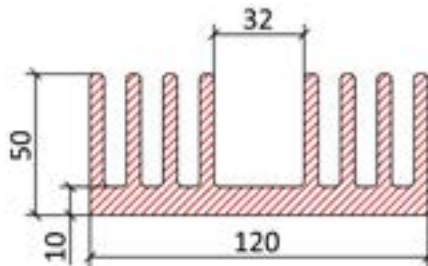
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,81E-01 |
| 300 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,51E-01 |
| 400 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,48E-01 |



• K54

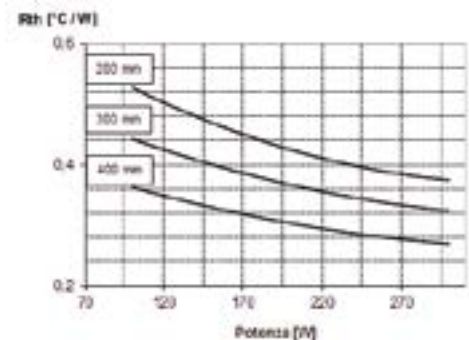
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | 120 mm | 50 mm |
| Misure LxA | 120 mm | 50 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,27 °C/W | |
| Area Sezione | 2798,00 mm ² | 4,34 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 7,55 Kg/m | 5,08 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

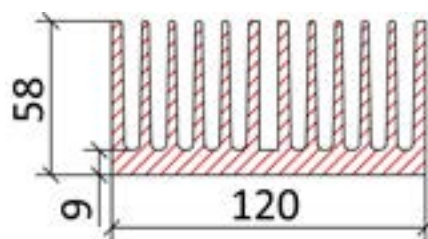
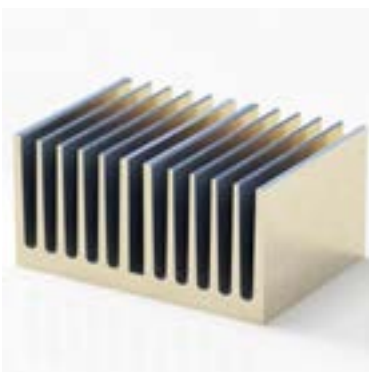
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,81E-01 |
| 300 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,51E-01 |
| 400 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,48E-01 |



• K413

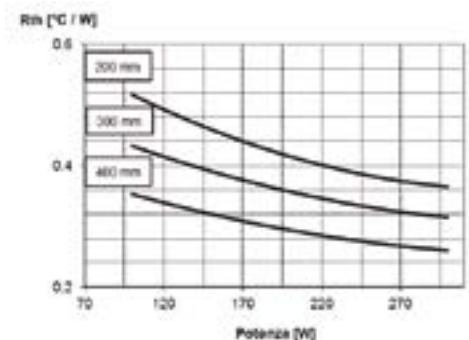
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | 120 mm | 58 mm |
| Misure LxA | 120 mm | 58 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,26 °C/W | |
| Area Sezione | 3307,00 mm ² | 5,13 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 8,93 Kg/m | 6,00 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,71E-01 |
| 300 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,41E-01 |
| 400 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,38E-01 |

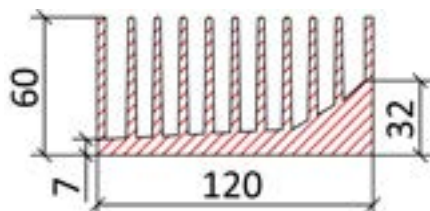
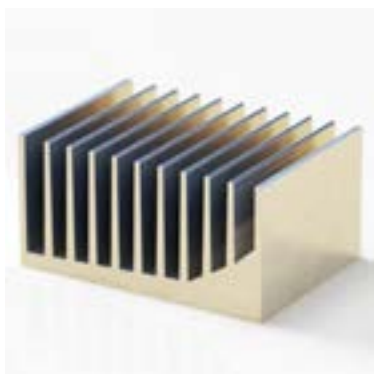


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K414

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 120 mm | 60 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,26 °C/W | |
| Area Sezione | 3301,00 mm ² | 5,12 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 8,91 Kg/m | 5,99 lb/ft |

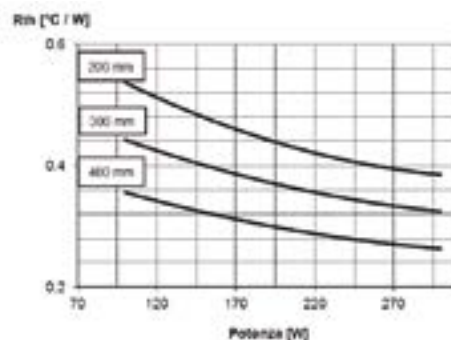


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

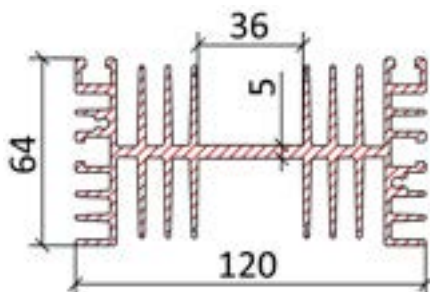
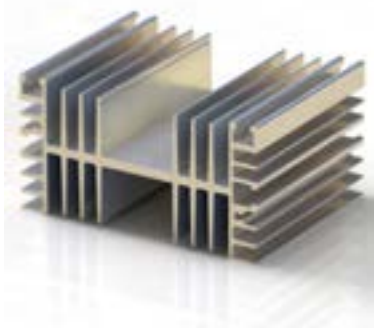
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,91E-01 |
| 300 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,51E-01 |
| 400 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,41E-01 |



• K20

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 120 mm | 64 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 0,67 °C/W | |
| Area Sezione | 1816,00 mm ² | 2,81 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 4,90 Kg/m | 3,29 lb/ft |

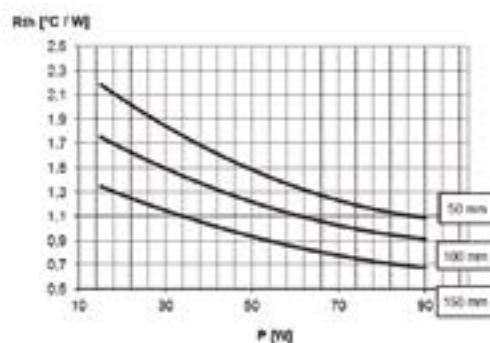


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 15 90

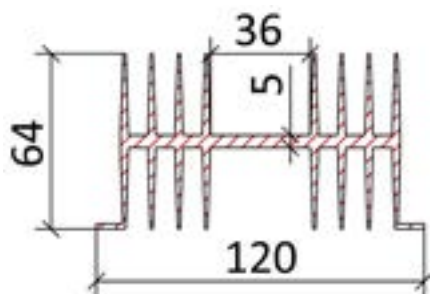
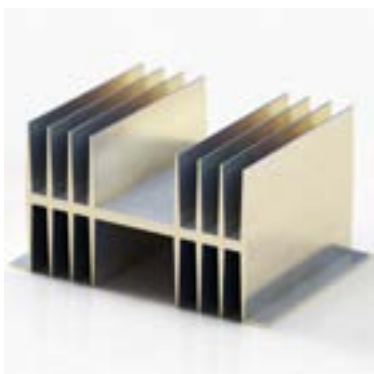
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 50 | 1,36E-04 | -2,89E-02 | 2,59E+00 |
| 100 | 1,02E-04 | -2,20E-02 | 2,06E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,64E-02 | 1,58E+00 |



• K416

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 120 mm | 64 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 0,67 °C/W | |
| Area Sezione | 1415,00 mm ² | 2,19 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 3,82 Kg/m | 2,57 lb/ft |

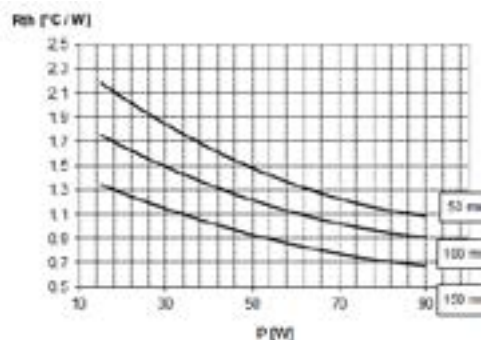


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 15 90

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 50 | 1,36E-04 | -2,89E-02 | 2,59E+00 |
| 100 | 1,02E-04 | -2,20E-02 | 2,06E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,64E-02 | 1,58E+00 |

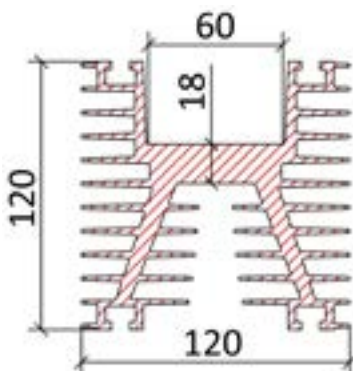
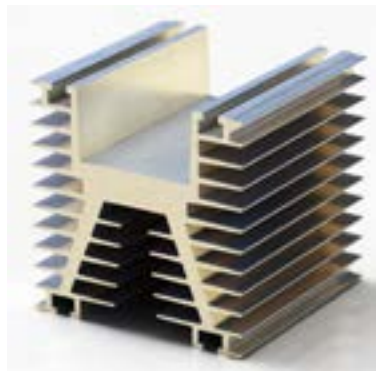


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K417

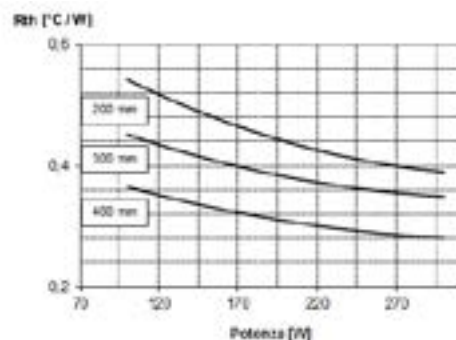
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 120 mm | 120 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,28 °C/W | |
| Area Sezione | 4175,00 mm ² | 6,47 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 11,27 Kg/m | 7,57 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

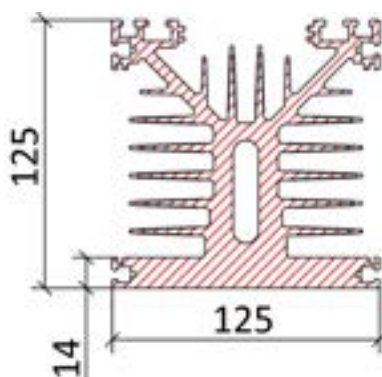
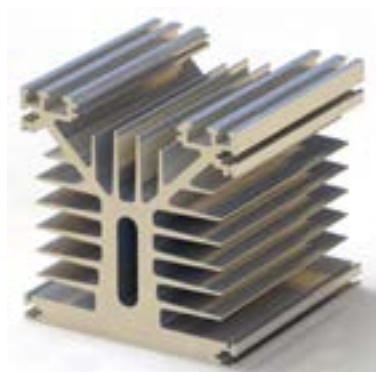
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,96E-01 |
| 300 | 1,85E-06 | -1,25E-03 | 5,58E-01 |
| 400 | 1,40E-06 | -9,80E-04 | 4,49E-01 |



• K28

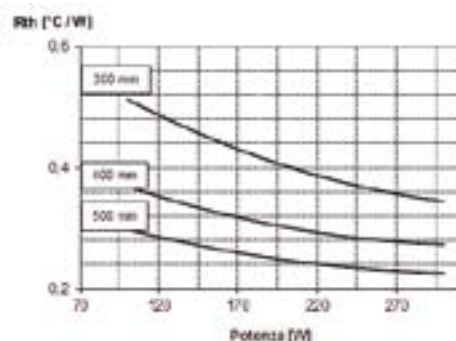
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 125 mm | 125 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 500 mm e potenza = 300 W | 0,23 °C/W | |
| Area Sezione | 5699,00 mm ² | 8,83 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 15,39 Kg/m | 10,34 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

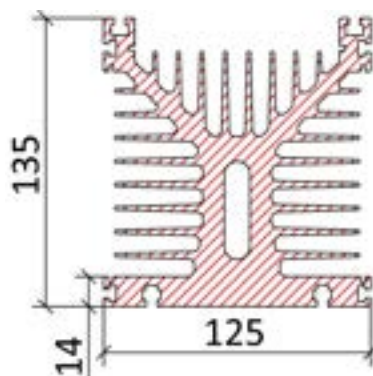
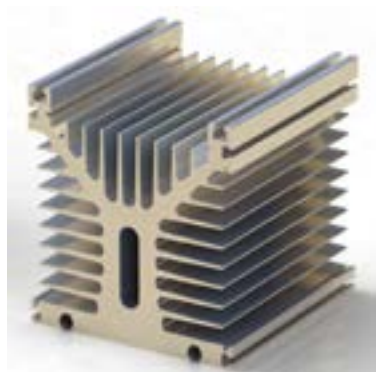
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 300 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 6,75E-01 |
| 400 | 1,93E-06 | -1,25E-03 | 4,75E-01 |
| 500 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 3,78E-01 |



• K18

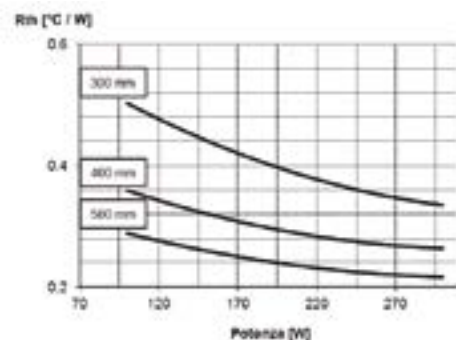
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 125 mm | 135 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 500 mm e potenza = 300 W | 0,22 °C/W | |
| Area Sezione | 6538,00 mm ² | 10,13 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 17,65 Kg/m | 11,86 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 300 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 6,65E-01 |
| 400 | 1,93E-06 | -1,25E-03 | 4,65E-01 |
| 500 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 3,68E-01 |

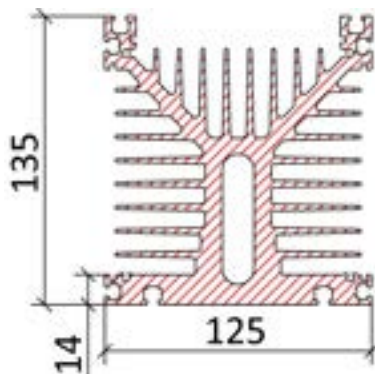
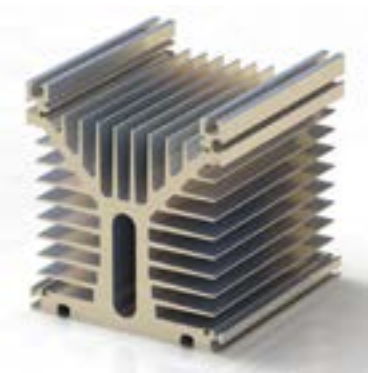


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K18B

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 125 mm | 135 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 500 mm e potenza = 300 W | 0,22 °C/W | |
| Area Sezione | 5803,00 mm ² | 8,99 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 15,67 Kg/m | 10,53 lb/ft |

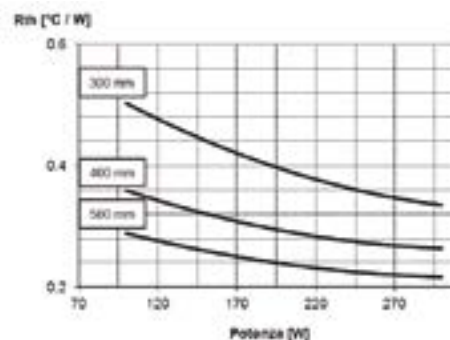


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

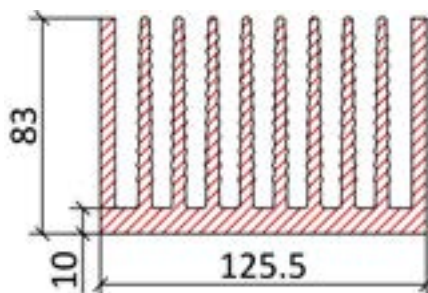
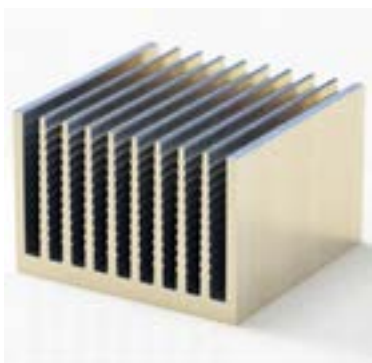
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 300 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 6,65E-01 |
| 400 | 1,93E-06 | -1,25E-03 | 4,65E-01 |
| 500 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 3,68E-01 |



• K419

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 125,5 mm | 83 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,28 °C/W | |
| Area Sezione | 4672,00 mm ² | 7,24 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 12,61 Kg/m | 8,48 lb/ft |

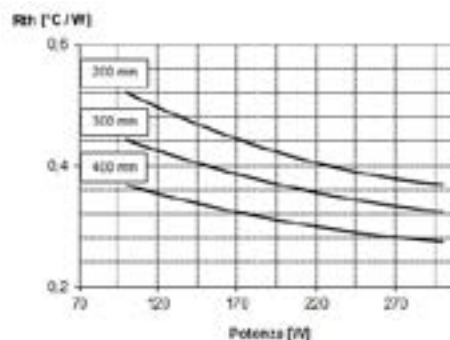


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

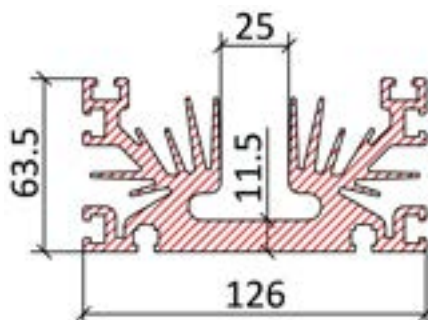
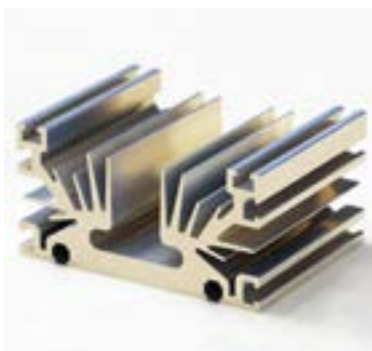
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,75E-01 |
| 300 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,51E-01 |
| 400 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,53E-01 |



• K420

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 127 mm | 63,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,25 °C/W | |
| Area Sezione | 3058,00 mm ² | 4,74 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 8,26 Kg/m | 5,55 lb/ft |

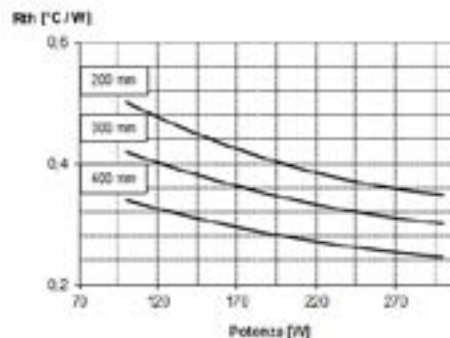


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,55E-01 |
| 300 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,28E-01 |
| 400 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,25E-01 |

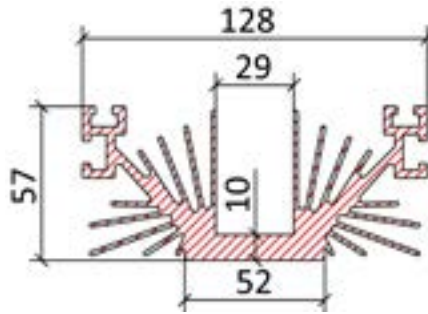


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K13

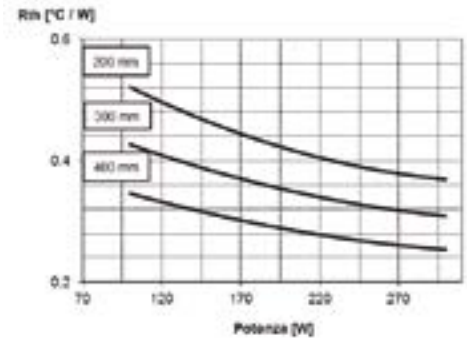
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 128 mm | 57 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,25 °C/W | |
| Area Sezione | 2109,00 mm ² | 3,27 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 5,69 Kg/m | 3,83 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

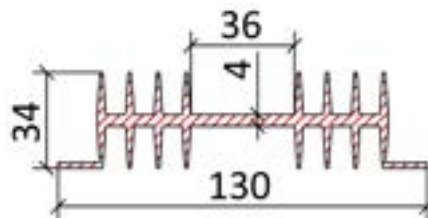
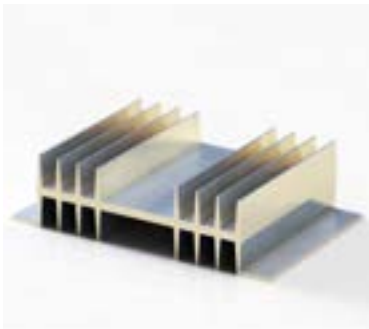
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,75E-01 |
| 300 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,35E-01 |
| 400 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,31E-01 |



• K421

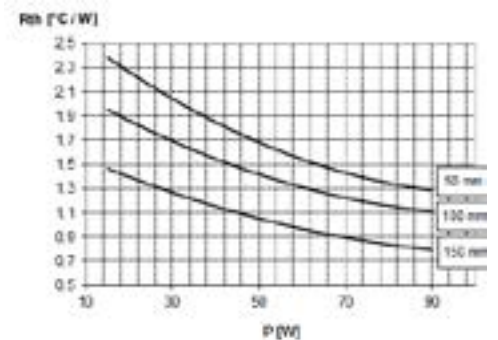
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|------------------------|------------|
| Misure LxA | 130 mm | 34 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 90 W | 0,79 °C/W | |
| Area Sezione | 922,00 mm ² | 1,43 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 2,49 Kg/m | 1,67 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

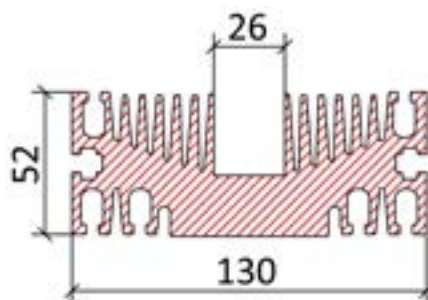
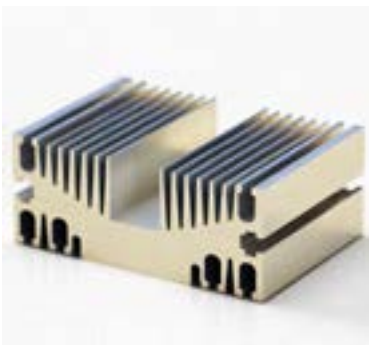
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 15 | 90 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 1,36E-04 | -2,89E-02 | 2,79E+00 |
| 100 | 1,02E-04 | -2,20E-02 | 2,26E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,64E-02 | 1,70E+00 |



• K422

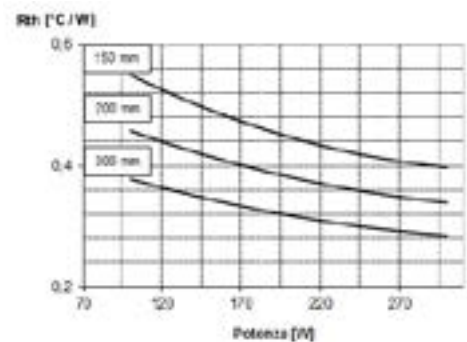
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 130 mm | 52 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,29 °C/W | |
| Area Sezione | 3962,00 mm ² | 6,14 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 10,70 Kg/m | 7,19 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 7,04E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,66E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,63E-01 |

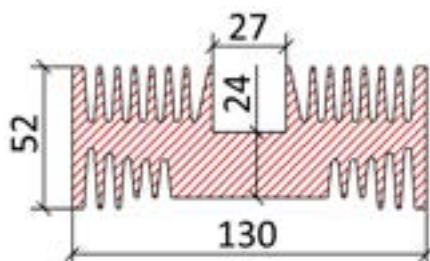
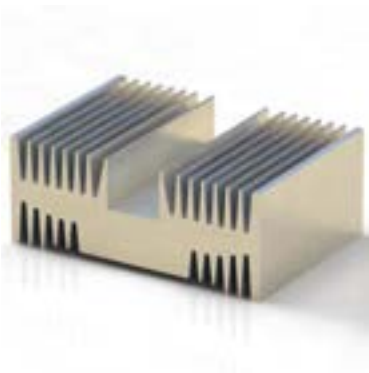


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K7

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

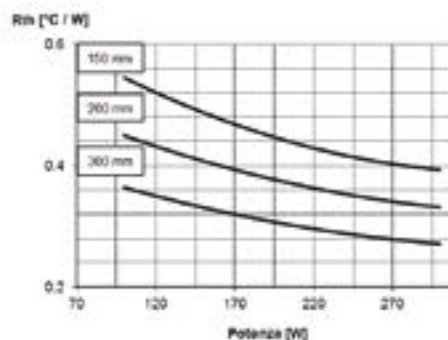
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 130 mm | 52 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,27 °C/W | |
| Area Sezione | 4023,00 mm ² | 6,24 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 10,86 Kg/m | 7,30 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

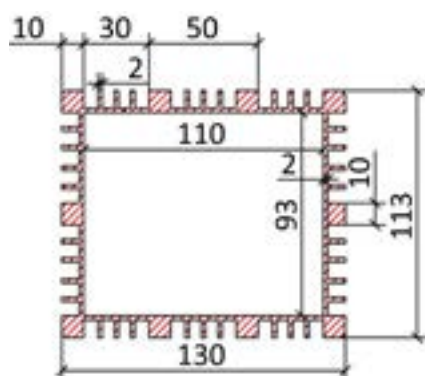
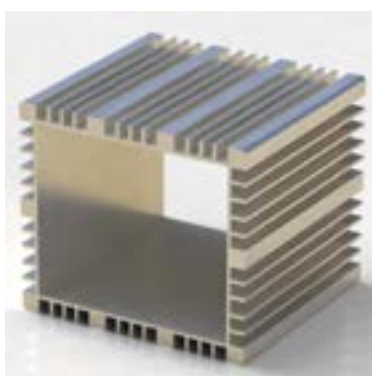
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,99E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,58E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,49E-01 |



• K424

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

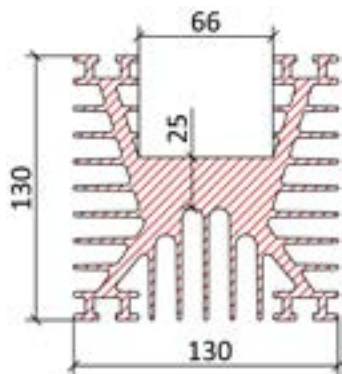
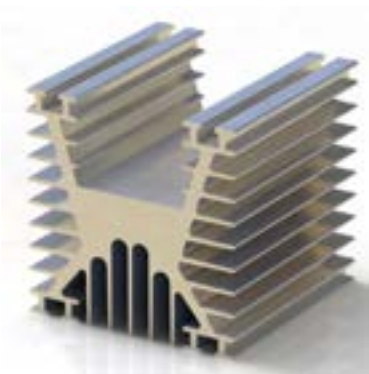
| Descrizione | Valori | |
|-----------------------------|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 130 mm | 113 mm |
| Area Sezione | 2230,00 mm ² | 3,46 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 6,02 Kg/m | 4,05 lb/ft |



• K6

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

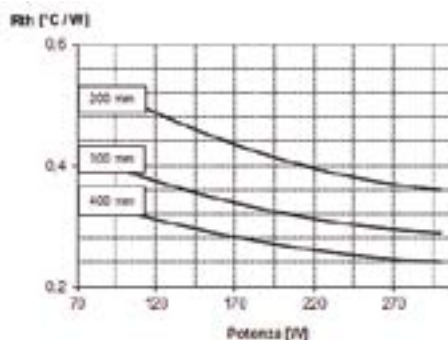
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 130 mm | 130 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,24 °C/W | |
| Area Sezione | 5791,00 mm ² | 8,98 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 15,64 Kg/m | 10,51 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,66E-01 |
| 300 | 1,85E-06 | -1,25E-03 | 4,98E-01 |
| 400 | 1,40E-06 | -9,80E-04 | 4,09E-01 |

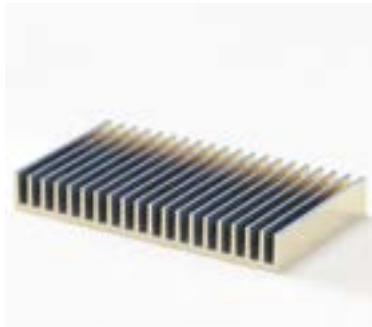


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K425

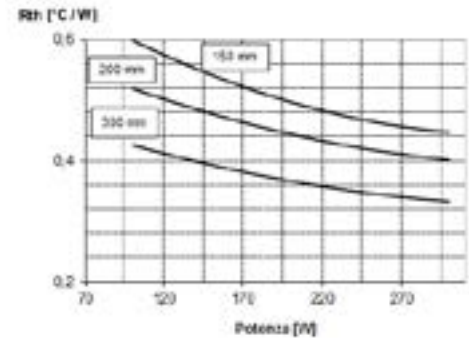
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 135 mm | 18 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,33 °C/W | |
| Area Sezione | 1142,00 mm ² | 1,77 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 3,08 Kg/m | 2,07 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

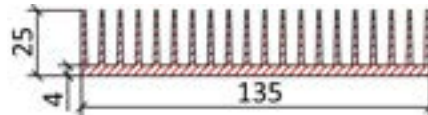
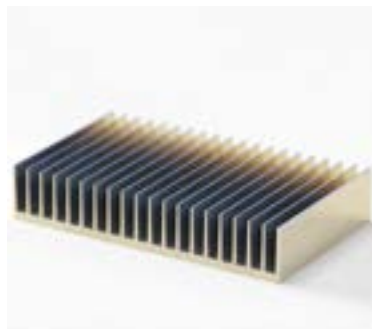
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 7,53E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 6,28E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 5,11E-01 |



• K426

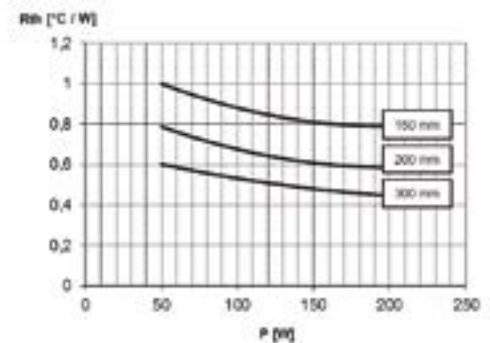
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 135 mm | 25 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 200 W | 0,45 °C/W | |
| Area Sezione | 1180,00 mm ² | 1,83 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 3,19 Kg/m | 2,14 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

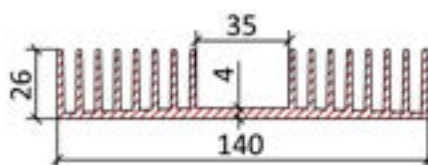
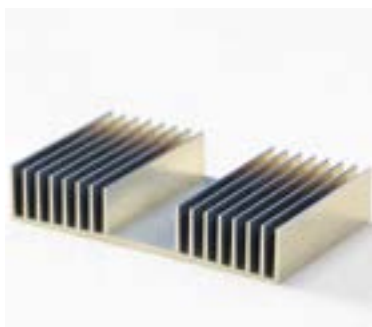
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 50 | 200 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 150 | 9,70E-06 | -3,83E-03 | 1,17E+00 |
| 200 | 8,82E-06 | -3,56E-03 | 9,43E-01 |
| 300 | 3,54E-06 | -1,91E-03 | 6,88E-01 |



• K428

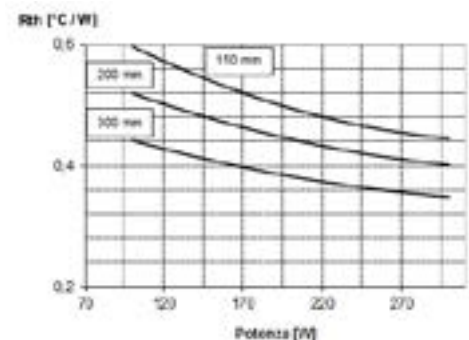
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 140 mm | 26 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,35 °C/W | |
| Area Sezione | 1226,00 mm ² | 1,90 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 3,31 Kg/m | 2,22 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 7,51E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 6,28E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 5,27E-01 |

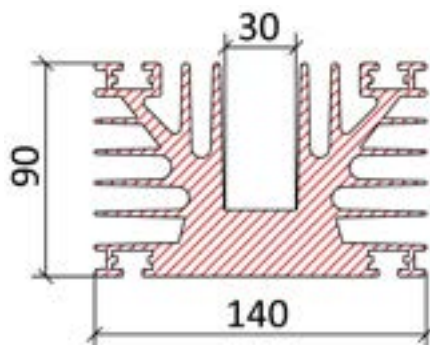
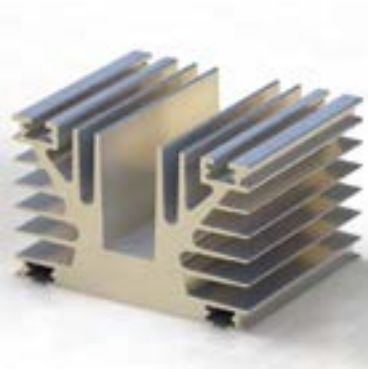


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K10

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 140 mm | 90 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,26 °C/W | |
| Area Sezione | 5358,00 mm ² | 8,30 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 14,47 Kg/m | 9,72 lb/ft |

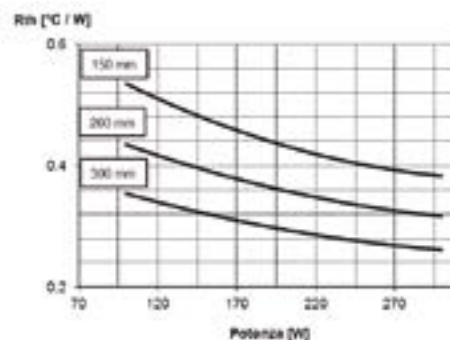


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

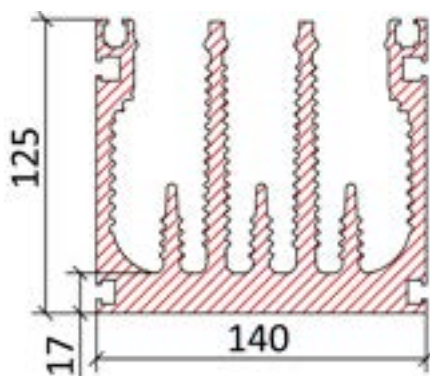
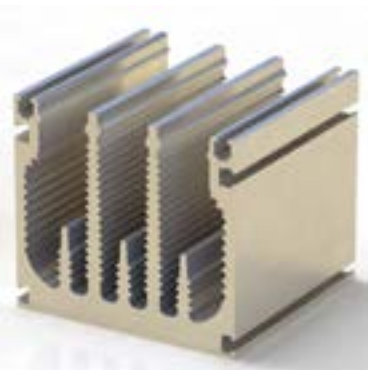
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,89E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,43E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,39E-01 |



• K34

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 140 mm | 125 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 800 W | 0,12 °C/W | |
| Area Sezione | 6589,00 mm ² | 10,21 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 17,79 Kg/m | 11,95 lb/ft |

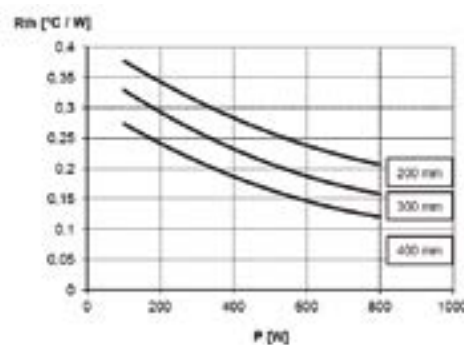


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 800

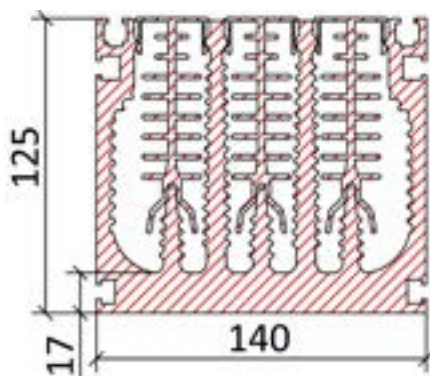
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 1,98E-07 | -4,22E-04 | 3,70E-01 |
| 300 | 1,73E-07 | -4,00E-04 | 4,16E-01 |
| 400 | 1,78E-07 | -3,80E-04 | 3,10E-01 |



• K35

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 140 mm | 125 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 800 W | 0,10 °C/W | |
| Area Sezione | 8695,00 mm ² | 13,48 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 23,48 Kg/m | 15,77 lb/ft |

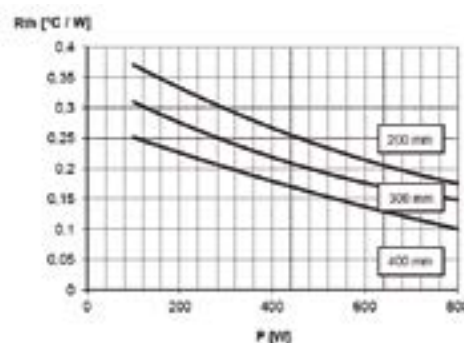


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 800

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 1,84E-07 | -3,96E-04 | 3,48E-01 |
| 300 | 1,70E-07 | -4,32E-04 | 4,13E-01 |
| 400 | 6,51E-08 | -2,74E-04 | 2,78E-01 |

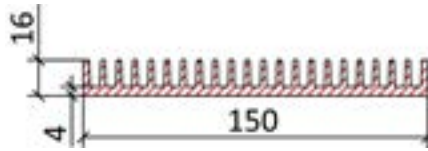
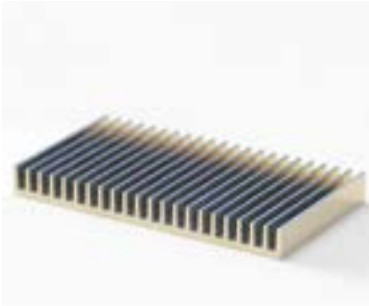


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K429

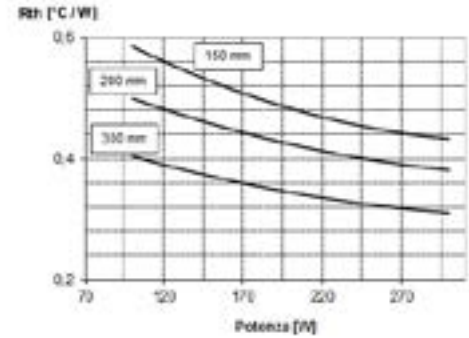
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 150 mm | 15 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,31 °C/W | |
| Area Sezione | 1175,00 mm ² | 1,82 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 3,17 Kg/m | 2,13 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

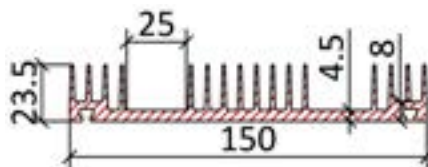
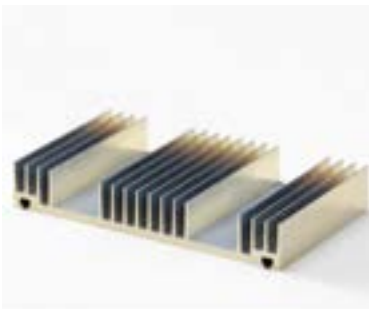
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 7,39E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 6,08E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,89E-01 |



• K430

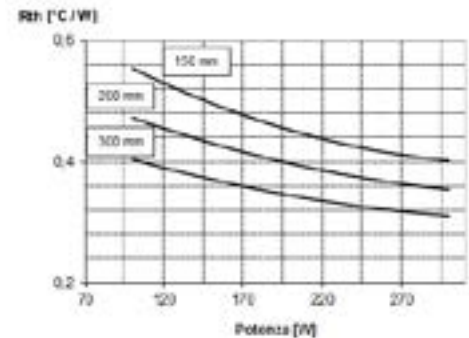
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 150 mm | 23,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,31 °C/W | |
| Area Sezione | 1161,00 mm ² | 1,80 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 3,13 Kg/m | 2,11 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

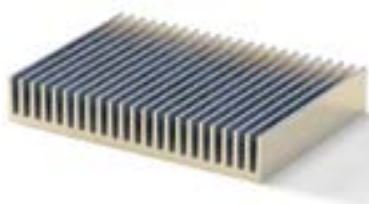
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 7,08E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,81E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,89E-01 |



• K442

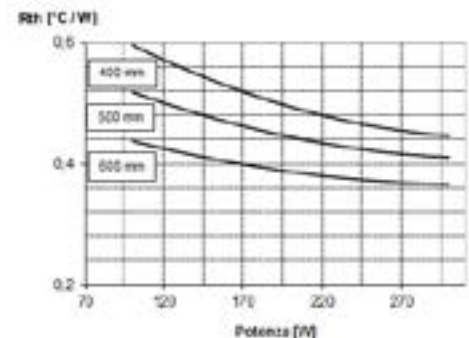
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 150 mm | 25 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,37 °C/W | |
| Area Sezione | 2006,00 mm ² | 3,11 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 5,42 Kg/m | 3,64 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 400 | 2,70E-06 | -1,83E-03 | 7,52E-01 |
| 500 | 2,03E-06 | -1,35E-03 | 6,33E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 5,17E-01 |

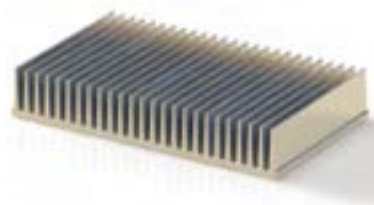


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K29

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 150 mm | 27 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 100 W | 0,80 °C/W | |
| Area Sezione | 1908,00 mm ² | 2,96 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 5,15 Kg/m | 3,46 lb/ft |

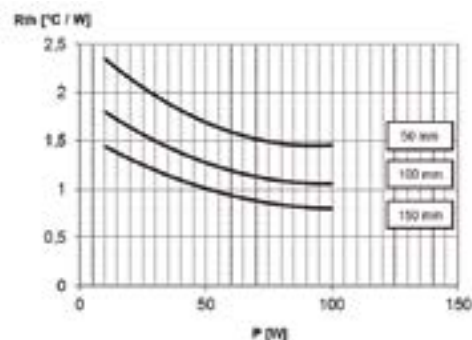


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 10 100

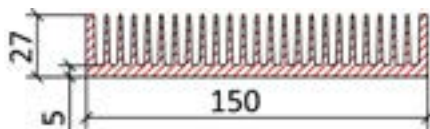
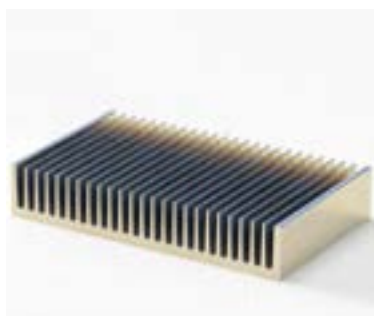
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 50 | 1,30E-04 | -2,42E-02 | 2,58E+00 |
| 100 | 9,72E-05 | -1,90E-02 | 1,98E+00 |
| 150 | 7,50E-05 | -1,54E-02 | 1,59E+00 |



• K431

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 150 mm | 27 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,30 °C/W | |
| Area Sezione | 1866,00 mm ² | 2,89 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 5,04 Kg/m | 3,39 lb/ft |

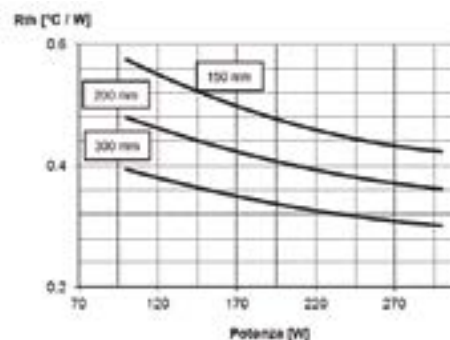


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

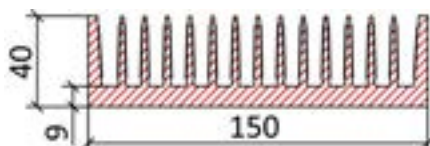
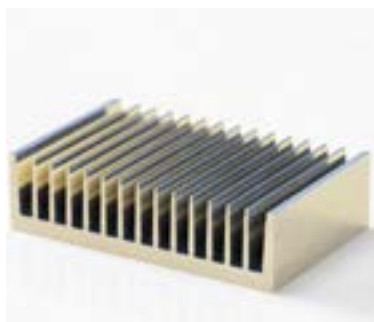
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 7,29E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,88E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,79E-01 |



• K432

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 150 mm | 40 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,28 °C/W | |
| Area Sezione | 2759,00 mm ² | 4,28 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 7,45 Kg/m | 5,01 lb/ft |

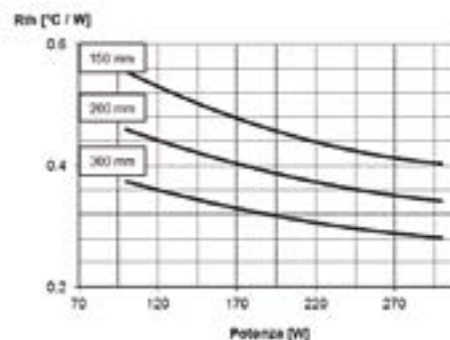


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 7,09E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,68E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,59E-01 |

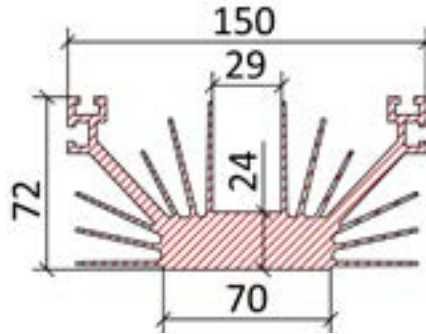
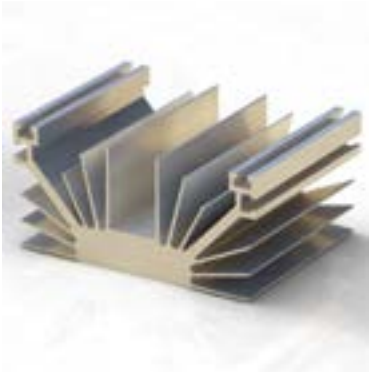


Dissipatori di Alluminio Estruso

● K14

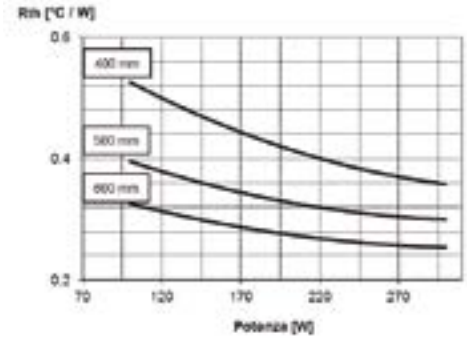
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | Misure LxA | 150 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,25 °C/W | |
| Area Sezione | 3272,00 mm ² | 5,07 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 8,83 Kg/m | 5,94 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

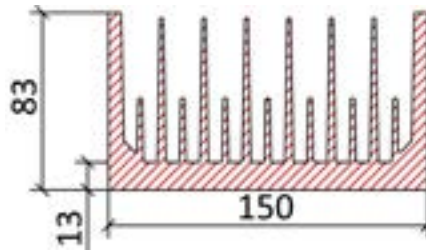
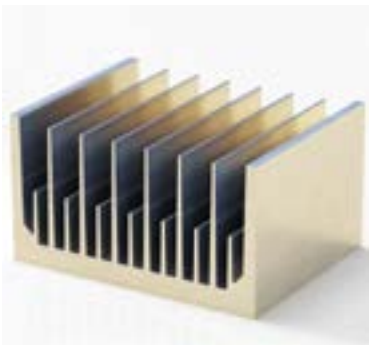
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 400 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 6,88E-01 |
| 500 | 1,93E-06 | -1,25E-03 | 5,01E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 4,05E-01 |



● K433

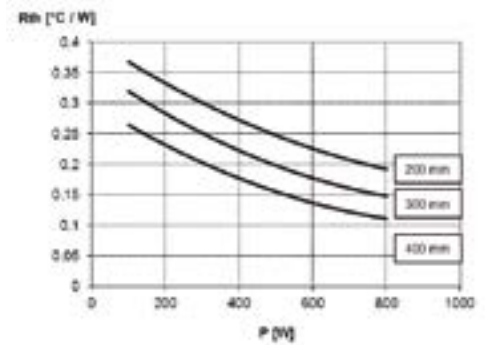
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | Misure LxA | 150 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 800 W | 0,11 °C/W | |
| Area Sezione | 4636,00 mm ² | 7,19 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 12,52 Kg/m | 8,41 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

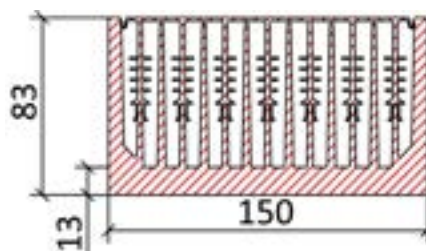
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 800 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 1,96E-07 | -4,22E-04 | 3,60E-01 |
| 300 | 1,65E-07 | -4,00E-04 | 4,06E-01 |
| 400 | 1,78E-07 | -3,80E-04 | 3,00E-01 |



● K53

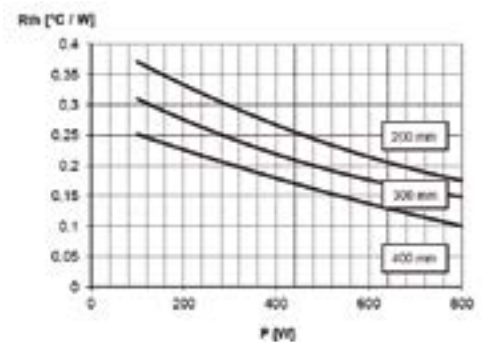
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| | Misure LxA | 150 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 800 W | 0,10 °C/W | |
| Area Sezione | 5830,00 mm ² | 9,04 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 15,74 Kg/m | 10,58 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 800 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 1,84E-07 | -3,96E-04 | 3,48E-01 |
| 300 | 1,70E-07 | -4,32E-04 | 4,13E-01 |
| 400 | 6,51E-08 | -2,74E-04 | 2,78E-01 |

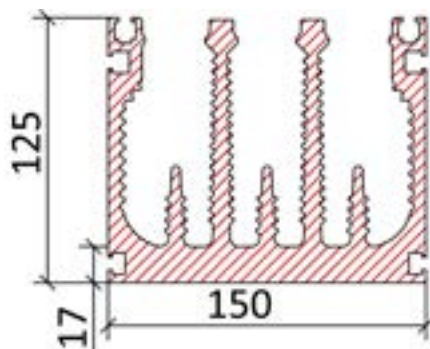


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K36

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 150 mm | 125 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 800 W | 0,11 °C/W | |
| Area Sezione | 6912,00 mm ² | 10,71 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 18,66 Kg/m | 12,54 lb/ft |

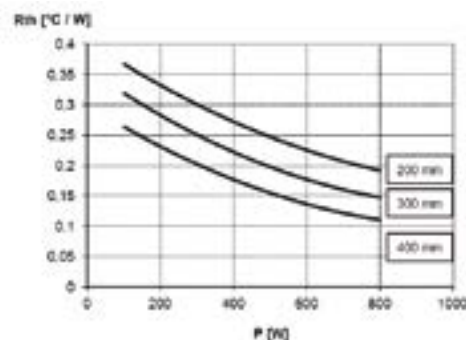


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 800

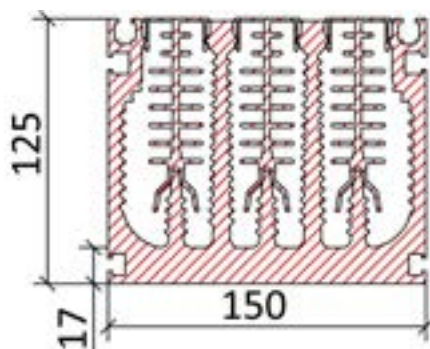
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 1,96E-07 | -4,22E-04 | 3,60E-01 |
| 300 | 1,65E-07 | -4,00E-04 | 4,06E-01 |
| 400 | 1,78E-07 | -3,80E-04 | 3,00E-01 |



• K37

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 150 mm | 125 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 800 W | 0,09 °C/W | |
| Area Sezione | 9018,00 mm ² | 13,98 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 24,35 Kg/m | 16,36 lb/ft |

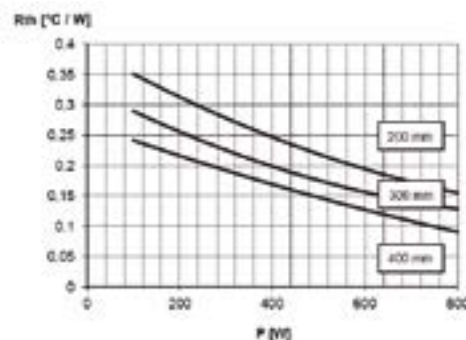


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 800

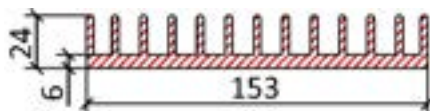
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 1,84E-07 | -3,96E-04 | 3,28E-01 |
| 300 | 1,70E-07 | -4,32E-04 | 3,93E-01 |
| 400 | 6,51E-08 | -2,74E-04 | 2,68E-01 |



• K437

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 153 mm | 24 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,29 °C/W | |
| Area Sezione | 1624,00 mm ² | 2,52 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 4,38 Kg/m | 2,95 lb/ft |

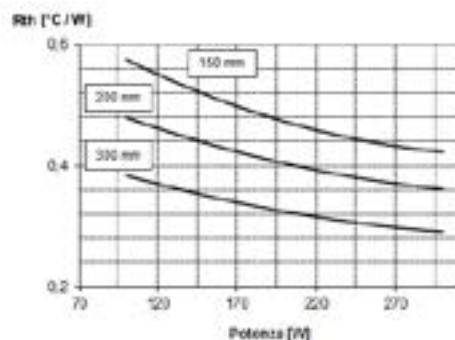


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 7,29E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,88E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,69E-01 |

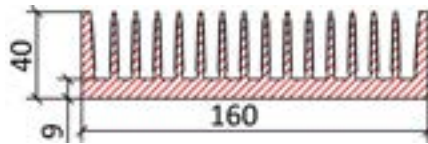
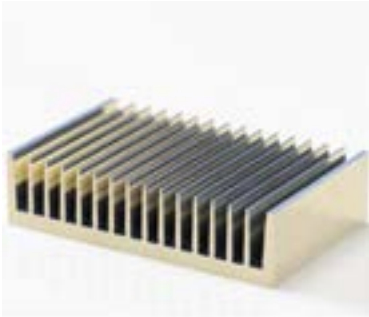


Dissipatori di Alluminio Estruso

● K434

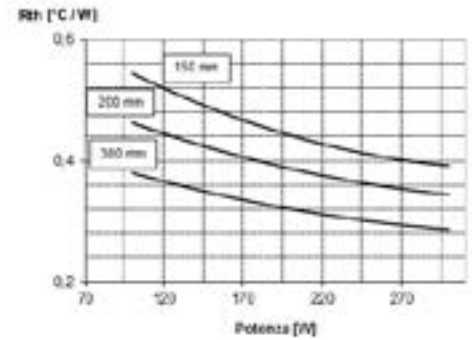
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 160 mm | 40 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,29 °C/W | |
| Area Sezione | 2933,00 mm ² | 4,55 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 7,92 Kg/m | 5,32 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

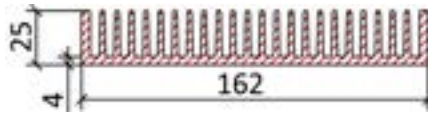
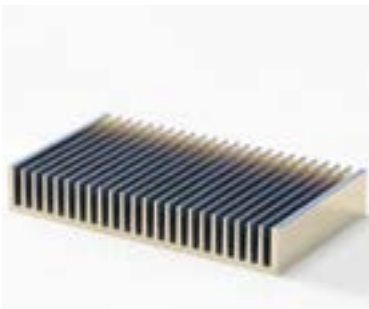
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,98E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,71E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,65E-01 |



● K435

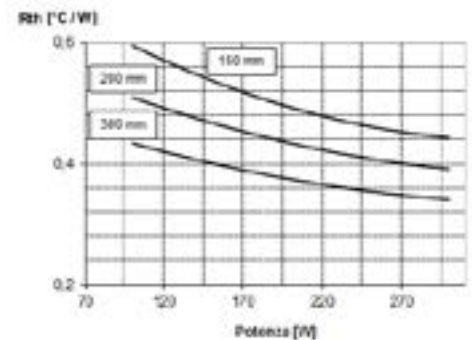
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 162 mm | 25 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,34 °C/W | |
| Area Sezione | 1884,00 mm ² | 2,92 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 5,09 Kg/m | 3,42 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

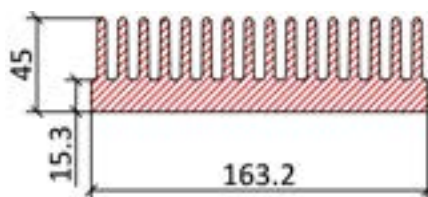
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 7,49E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 6,18E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 5,19E-01 |



● K436

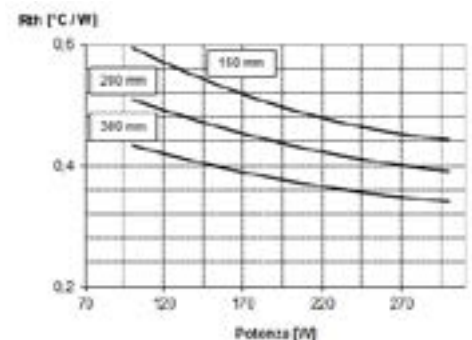
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 163,2 mm | 45 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,37 °C/W | |
| Area Sezione | 4583,00 mm ² | 7,10 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 12,37 Kg/m | 8,31 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 400 | 2,70E-06 | -1,88E-03 | 7,69E-01 |
| 500 | 2,03E-06 | -1,35E-03 | 6,38E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 5,25E-01 |

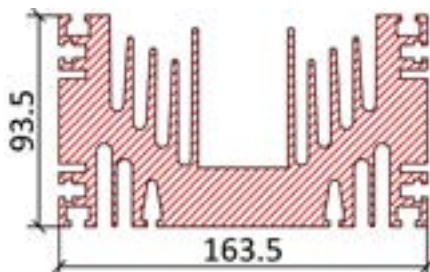
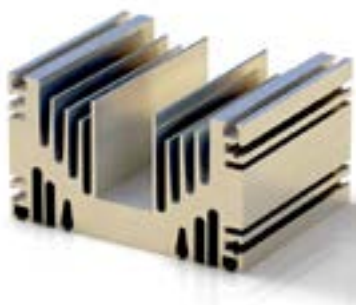


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K446

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 163,5 mm | 93,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,25 °C/W | |
| Area Sezione | 7351,00 mm ² | 11,39 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 19,85 Kg/m | 13,34 lb/ft |

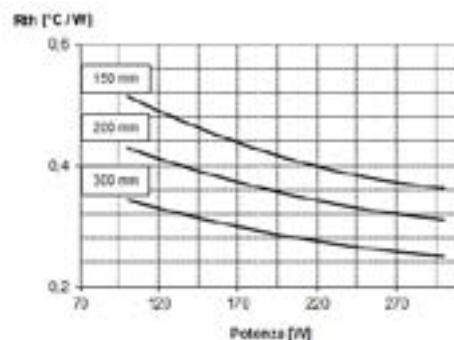


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

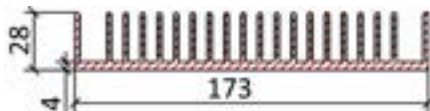
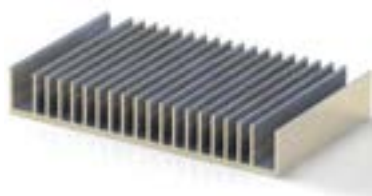
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,69E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,38E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,29E-01 |



• K438

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 173 mm | 28 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 150 mm e potenza = 100 W | 0,58 °C/W | |
| Area Sezione | 1672,00 mm ² | 2,59 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 4,51 Kg/m | 3,03 lb/ft |

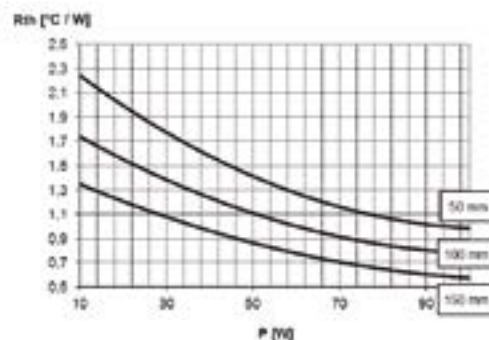


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 10 100

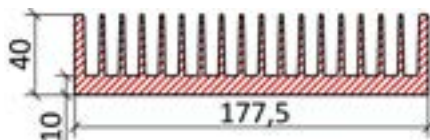
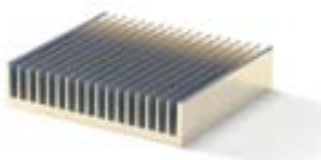
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 50 | 1,36E-04 | -2,89E-02 | 2,52E+00 |
| 100 | 1,02E-04 | -2,20E-02 | 1,95E+00 |
| 150 | 7,09E-05 | -1,64E-02 | 1,51E+00 |



• K42

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 177,5 mm | 40 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,26 °C/W | |
| Area Sezione | 3097,00 mm ² | 4,80 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 8,36 Kg/m | 5,62 lb/ft |

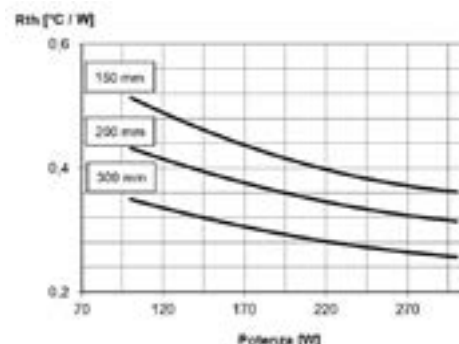


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,68E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,41E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,35E-01 |

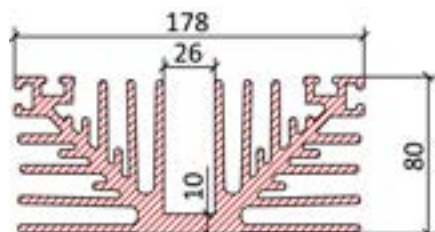
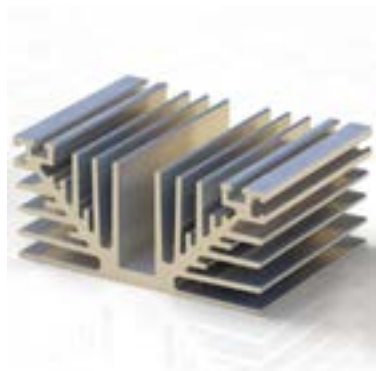


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K22

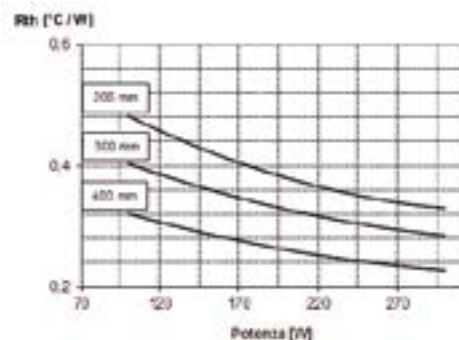
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 178 mm | 80 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,23 °C/W | |
| Area Sezione | 5357,00 mm ² | 8,30 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 14,46 Kg/m | 9,72 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

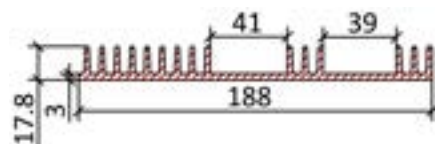
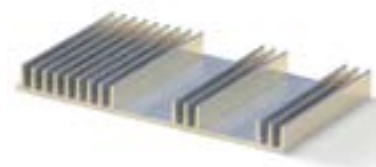
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,36E-01 |
| 300 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,12E-01 |
| 400 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,06E-01 |



• K440

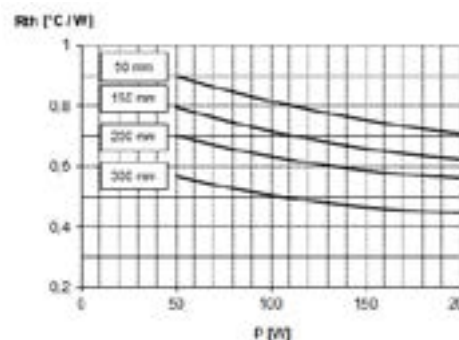
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 188 mm | 17,8 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 200 W | 0,45 °C/W | |
| Area Sezione | 1205,00 mm ² | 1,87 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 3,25 Kg/m | 2,19 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

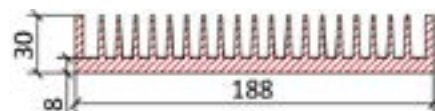
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 50 | 200 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 50 | 3,74E-06 | -2,19E-03 | 9,98E-01 |
| 150 | 4,58E-06 | -2,29E-03 | 8,99E-01 |
| 200 | 4,24E-06 | -1,99E-03 | 7,89E-01 |
| 300 | 4,24E-06 | -1,86E-03 | 6,49E-01 |



• K445

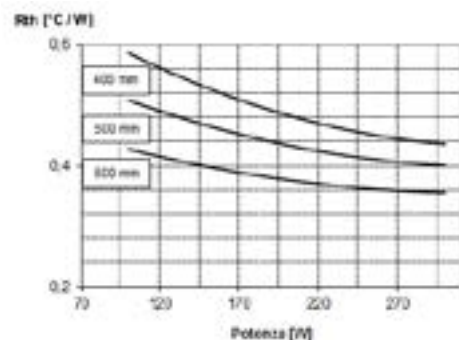
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 188 mm | 30 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,36 °C/W | |
| Area Sezione | 2696,00 mm ² | 4,18 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 7,28 Kg/m | 4,89 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 400 | 2,70E-06 | -1,83E-03 | 7,42E-01 |
| 500 | 2,03E-06 | -1,35E-03 | 6,23E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 5,07E-01 |

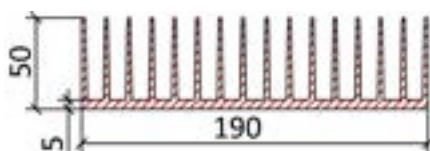


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K441

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

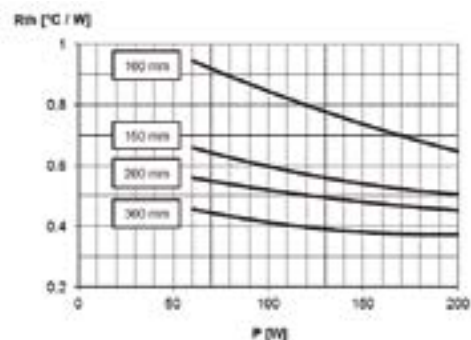
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 190 mm | 50 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 200 W | 0,37 °C/W | |
| Area Sezione | 2581,00 mm ² | 4,00 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 6,97 Kg/m | 4,68 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

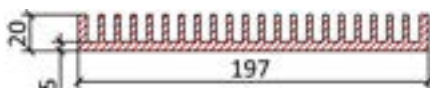
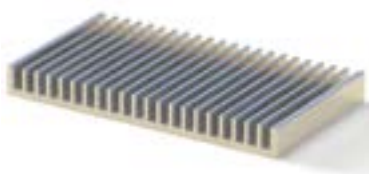
| Intervallo di validità [W] | 60 | 200 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 100 | 3,74E-06 | -3,10E-03 | 1,12E+00 |
| 150 | 4,58E-06 | -2,29E-03 | 7,80E-01 |
| 200 | 2,35E-06 | -1,38E-03 | 6,34E-01 |
| 300 | 4,84E-06 | -1,86E-03 | 5,51E-01 |



• K443

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

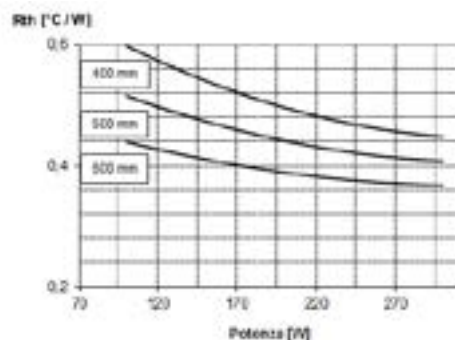
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 197 mm | 20 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,37 °C/W | |
| Area Sezione | 2034,00 mm ² | 3,15 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 5,49 Kg/m | 3,69 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

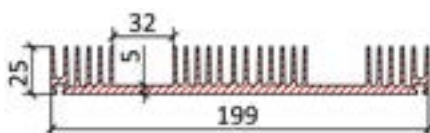
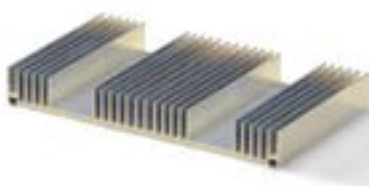
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 400 | 2,70E-06 | -1,83E-03 | 7,54E-01 |
| 500 | 2,03E-06 | -1,35E-03 | 6,30E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 5,19E-01 |



• K444

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

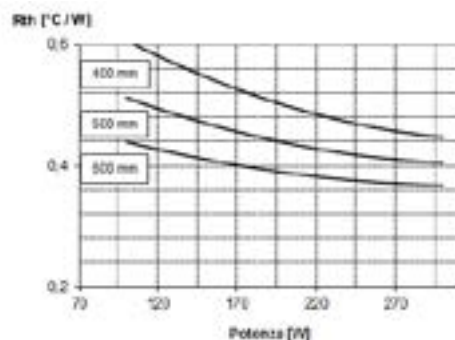
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 199 mm | 25 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,37 °C/W | |
| Area Sezione | 1735,00 mm ² | 2,69 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 4,68 Kg/m | 3,15 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 400 | 2,70E-06 | -1,88E-03 | 7,68E-01 |
| 500 | 2,03E-06 | -1,35E-03 | 6,27E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 5,19E-01 |

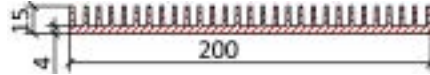
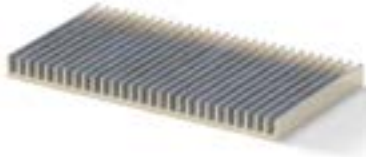


Dissipatori di Alluminio Estruso

● K500

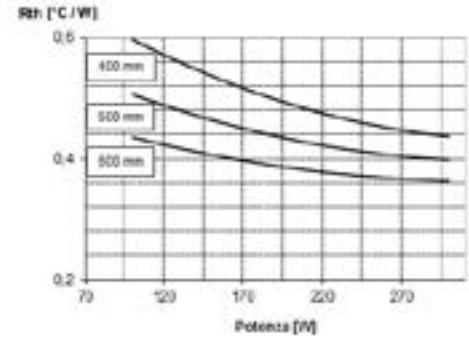
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | Misure LxA | 200 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,36 °C/W | |
| Area Sezione | 1444,00 mm ² | 2,24 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 3,90 Kg/m | 2,62 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

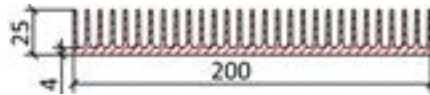
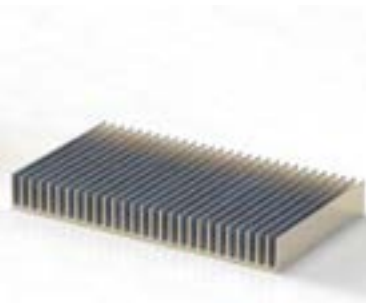
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 400 | 2,70E-06 | -1,88E-03 | 7,58E-01 |
| 500 | 2,03E-06 | -1,35E-03 | 6,21E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 5,15E-01 |



● K49

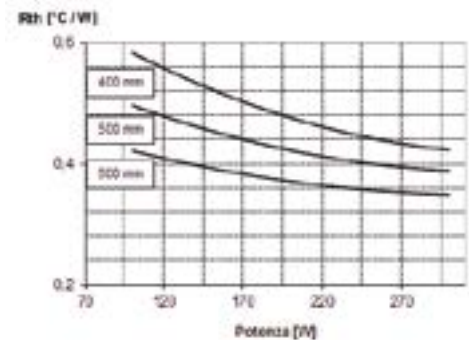
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | Misure LxA | 200 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,35 °C/W | |
| Area Sezione | 1992,00 mm ² | 3,09 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 5,38 Kg/m | 3,61 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

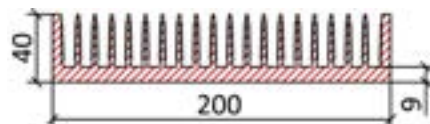
| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 400 | 2,70E-06 | -1,88E-03 | 7,44E-01 |
| 500 | 2,03E-06 | -1,35E-03 | 6,11E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 5,01E-01 |



● K19

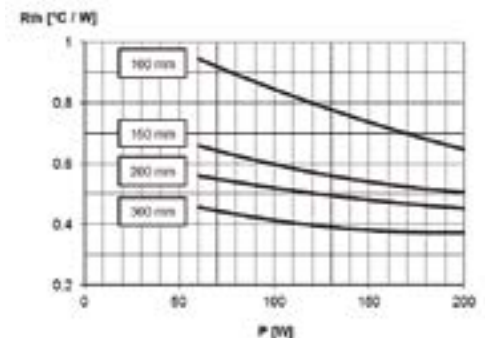
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | Misure LxA | 200 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 200 W | 0,37 °C/W | |
| Area Sezione | 3575,00 mm ² | 5,54 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 9,65 Kg/m | 6,49 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 60 | 200 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 100 | 3,74E-06 | -3,10E-03 | 1,12E+00 |
| 150 | 4,58E-06 | -2,29E-03 | 7,80E-01 |
| 200 | 2,35E-06 | -1,38E-03 | 6,34E-01 |
| 300 | 4,84E-06 | -1,86E-03 | 5,51E-01 |



Dissipatori di Alluminio Estruso

• K501

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

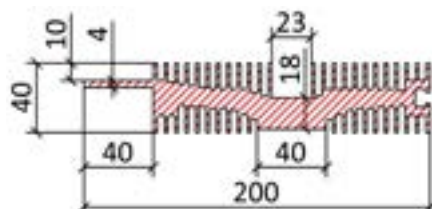
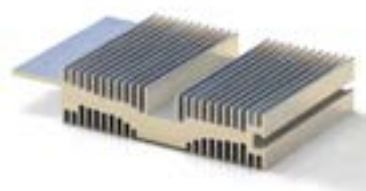
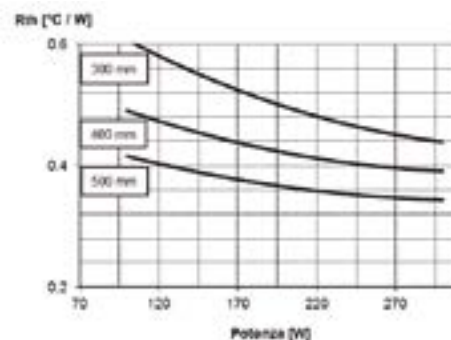
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 200 mm | 40 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 500 mm e potenza = 300 W | 0,34 °C/W | |
| Area Sezione | 3694,00 mm ² | 5,73 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 9,97 Kg/m | 6,70 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 300 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 7,69E-01 |
| 400 | 1,93E-06 | -1,27E-03 | 5,98E-01 |
| 500 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 4,95E-01 |



• K502

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

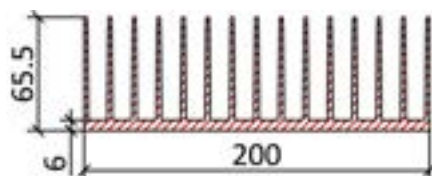
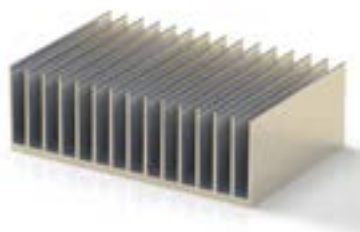
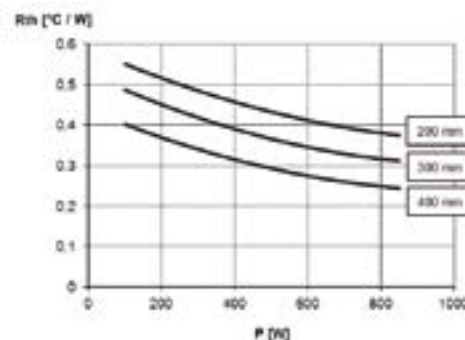
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 200 mm | 65,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 850 W | 0,24 °C/W | |
| Area Sezione | 3283,00 mm ² | 5,09 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 8,86 Kg/m | 5,96 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 850

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 1,98E-07 | -4,22E-04 | 5,28E-01 |
| 300 | 1,73E-07 | -4,00E-04 | 5,90E-01 |
| 400 | 1,78E-07 | -3,80E-04 | 4,38E-01 |



• K23

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

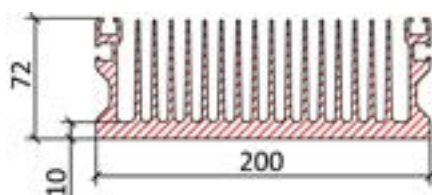
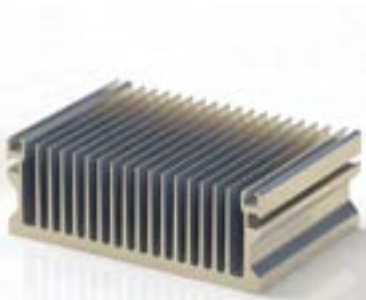
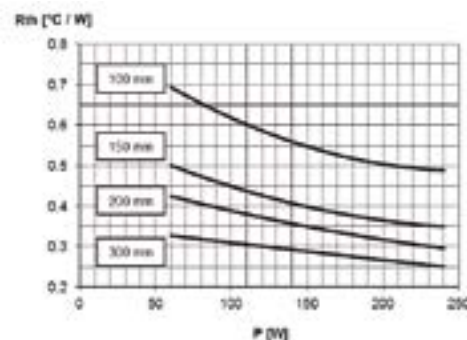
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 200 mm | 72 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 240 W | 0,25 °C/W | |
| Area Sezione | 5397,00 mm ² | 8,37 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 14,57 Kg/m | 9,79 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 60 240

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 100 | 5,44E-06 | -2,78E-03 | 8,41E-01 |
| 150 | 3,27E-06 | -1,82E-03 | 5,98E-01 |
| 200 | 1,36E-06 | -1,12E-03 | 4,87E-01 |
| 300 | 1,13E-07 | -4,63E-04 | 3,55E-01 |

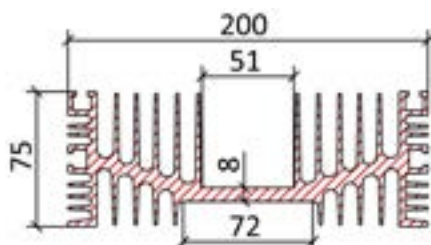
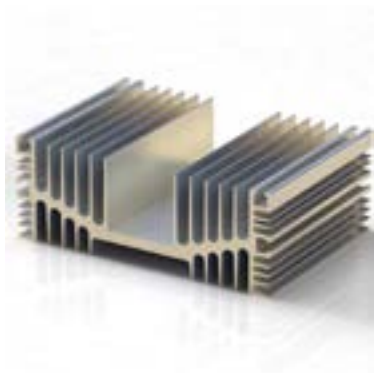


Dissipatori di Alluminio Estruso

● K21B

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

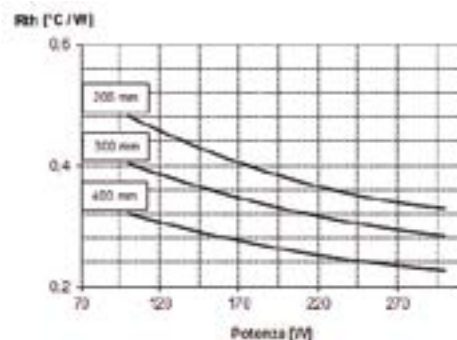
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | 200 mm | 75 mm |
| Misure LxA | 200 mm | 75 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,23 °C/W | |
| Area Sezione | 3979,00 mm ² | 6,17 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 10,74 Kg/m | 7,22 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

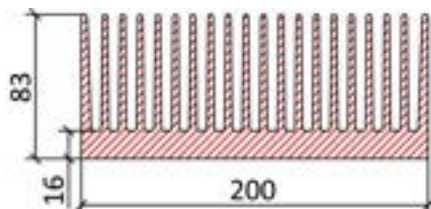
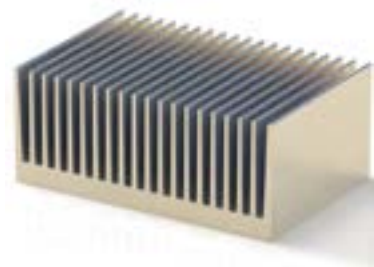
| Lunghezza (mm) | Intervallo di validità [W] | | |
|----------------|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| | a | b | c |
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,36E-01 |
| 300 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,12E-01 |
| 400 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,06E-01 |



● K503

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

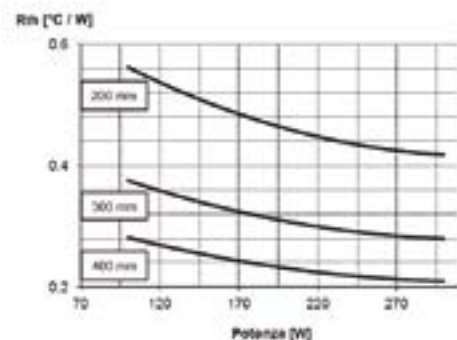
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| | 200 mm | 83 mm |
| Misure LxA | 200 mm | 83 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,21 °C/W | |
| Area Sezione | 8095,00 mm ² | 12,55 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 21,86 Kg/m | 14,69 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

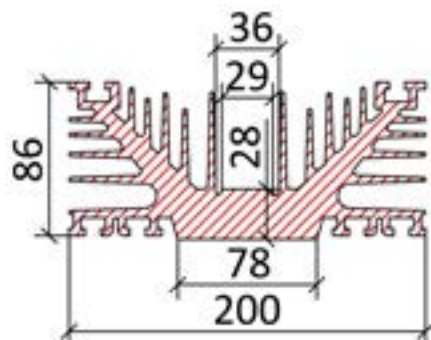
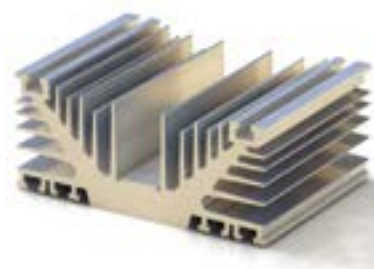
| Lunghezza (mm) | Intervallo di validità [W] | | |
|----------------|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| | a | b | c |
| 200 | 2,90E-06 | -1,88E-03 | 7,21E-01 |
| 300 | 1,93E-06 | -1,25E-03 | 4,81E-01 |
| 400 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 3,61E-01 |



● K504

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

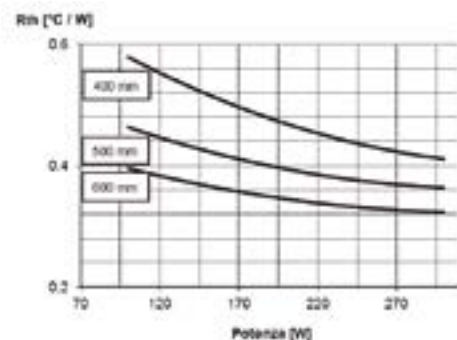
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| | 200 mm | 86 mm |
| Misure LxA | 200 mm | 86 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,32 °C/W | |
| Area Sezione | 7112,00 mm ² | 11,02 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 19,20 Kg/m | 12,90 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

| Lunghezza (mm) | Intervallo di validità [W] | | |
|----------------|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| | a | b | c |
| 400 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 7,41E-01 |
| 500 | 1,93E-06 | -1,27E-03 | 5,71E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 4,75E-01 |

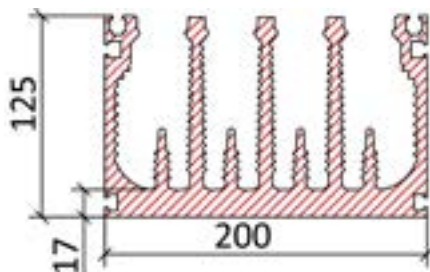


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K38

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 200 mm | 125 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 800 W | 0,09 °C/W | |
| Area Sezione | 9051,00 mm ² | 14,03 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 24,44 Kg/m | 16,42 lb/ft |

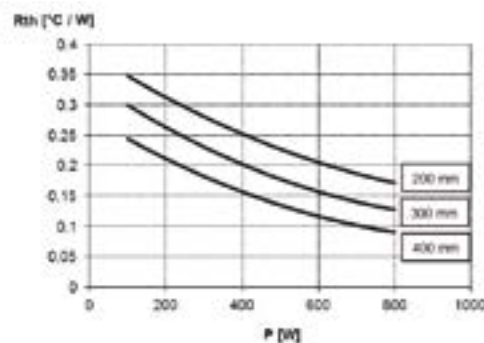


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 800

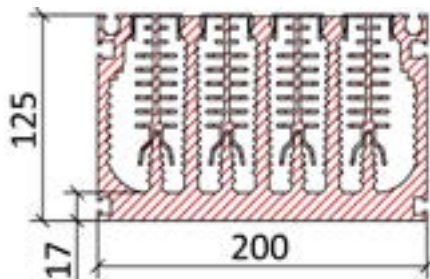
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 1,96E-07 | -4,22E-04 | 3,40E-01 |
| 300 | 1,65E-07 | -4,00E-04 | 3,86E-01 |
| 400 | 1,78E-07 | -3,80E-04 | 2,80E-01 |



• K39

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|--------------------------|-------------|
| Misure LxA | 200 mm | 125 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 800 W | 0,06 °C/W | |
| Area Sezione | 11859,00 mm ² | 18,38 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 32,02 Kg/m | 21,51 lb/ft |

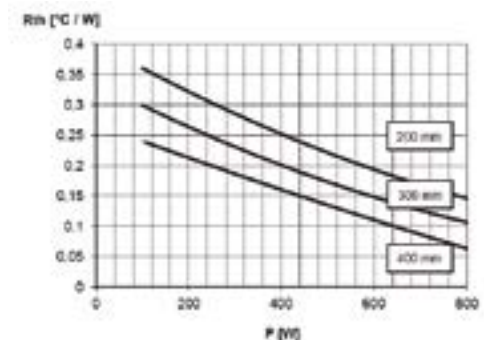


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 800

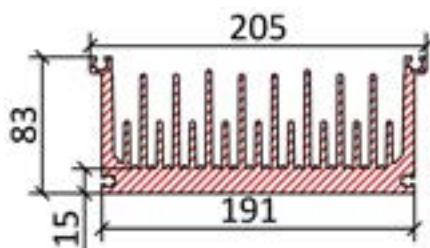
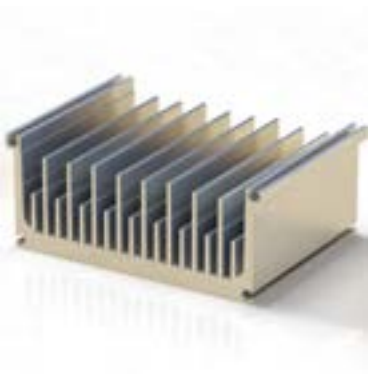
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 1,34E-07 | -3,96E-04 | 3,38E-01 |
| 300 | 1,40E-07 | -4,32E-04 | 4,03E-01 |
| 400 | 3,51E-08 | -2,84E-04 | 2,68E-01 |



• K24

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 205 mm | 83 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 240 W | 0,31 °C/W | |
| Area Sezione | 6362,00 mm ² | 9,86 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 17,18 Kg/m | 11,54 lb/ft |

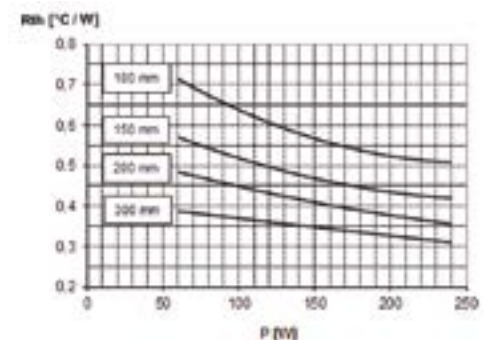


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 60 240

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 100 | 5,44E-06 | -2,78E-03 | 8,61E-01 |
| 150 | 3,27E-06 | -1,82E-03 | 6,68E-01 |
| 200 | 1,36E-06 | -1,12E-03 | 5,47E-01 |
| 300 | 1,13E-07 | -4,63E-04 | 4,15E-01 |

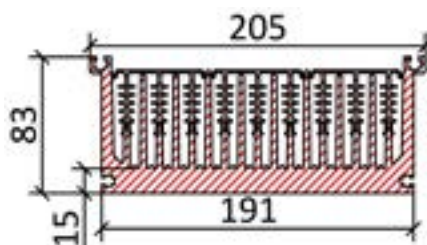


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K25

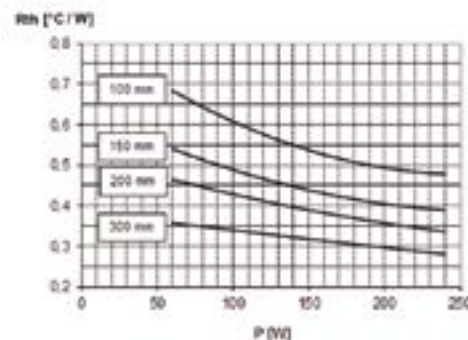
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 205 mm | 83 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 240 W | 0,28 °C/W | |
| Area Sezione | 7724,00 mm ² | 11,97 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 20,85 Kg/m | 14,01 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

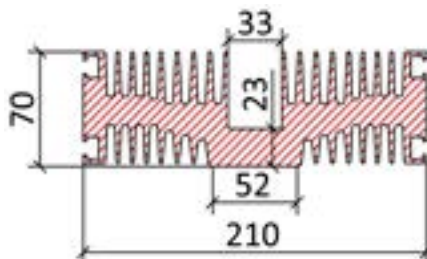
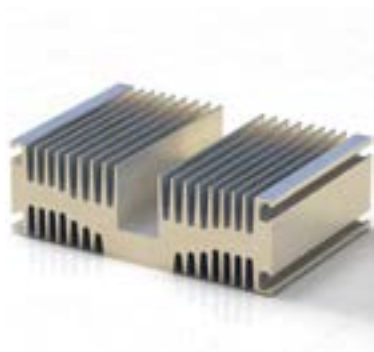
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 60 | 240 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 100 | 5,44E-06 | -2,78E-03 | 8,31E-01 |
| 150 | 3,27E-06 | -1,82E-03 | 6,38E-01 |
| 200 | 1,36E-06 | -1,12E-03 | 5,27E-01 |
| 300 | 1,13E-07 | -4,63E-04 | 3,85E-01 |



• K56

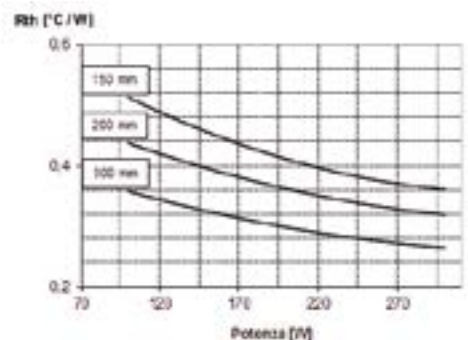
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 210 mm | 70 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,27 °C/W | |
| Area Sezione | 7737,00 mm ² | 11,99 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 20,89 Kg/m | 14,04 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

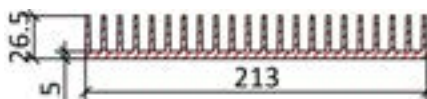
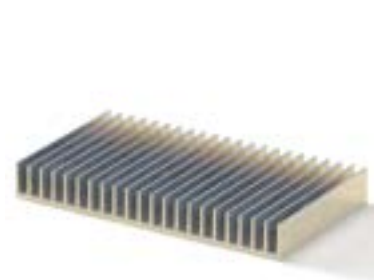
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,67E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,46E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,43E-01 |



• K506

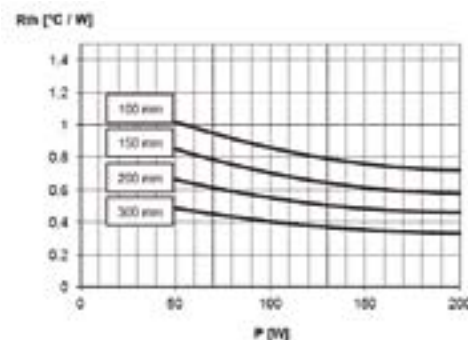
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 213 mm | 26,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 200 W | 0,33 °C/W | |
| Area Sezione | 2147,00 mm ² | 3,33 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 5,80 Kg/m | 3,89 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 50 | 200 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 100 | 1,20E-05 | -5,01E-03 | 1,24E+00 |
| 150 | 1,14E-05 | -4,66E-03 | 1,06E+00 |
| 200 | 8,87E-06 | -3,57E-03 | 8,20E-01 |
| 300 | 6,17E-06 | -2,58E-03 | 6,01E-01 |

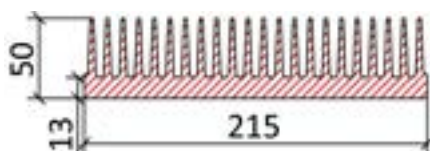
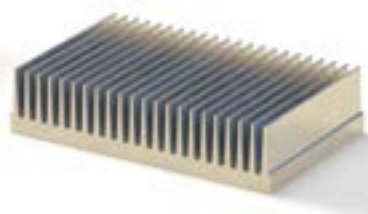


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K507

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 215 mm | 50 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,33 °C/W | |
| Area Sezione | 5596,00 mm ² | 8,67 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 15,11 Kg/m | 10,15 lb/ft |

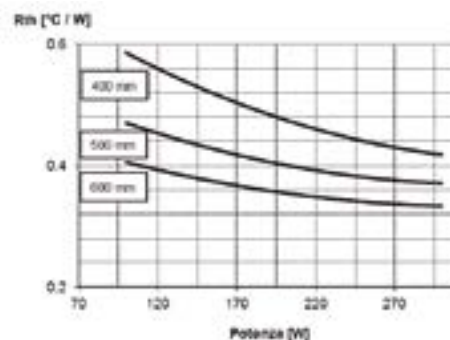


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

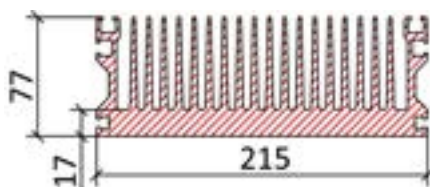
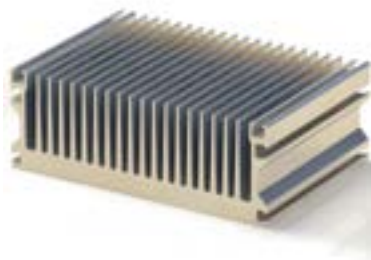
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 400 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 7,48E-01 |
| 500 | 1,93E-06 | -1,27E-03 | 5,78E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 4,85E-01 |



• K508

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 215 mm | 77 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 240 W | 0,25 °C/W | |
| Area Sezione | 8129,00 mm ² | 12,60 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 21,95 Kg/m | 14,75 lb/ft |

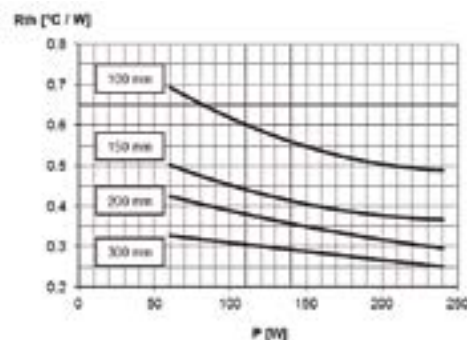


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 60 240

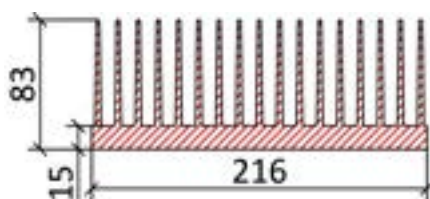
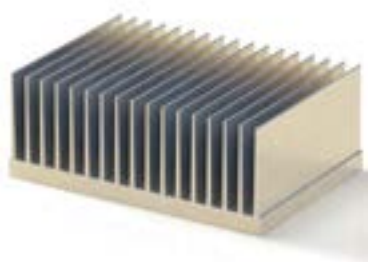
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 100 | 5,44E-06 | -2,78E-03 | 8,41E-01 |
| 150 | 3,57E-06 | -1,82E-03 | 5,98E-01 |
| 200 | 1,36E-06 | -1,12E-03 | 4,87E-01 |
| 300 | 1,13E-07 | -4,63E-04 | 3,55E-01 |



• K509

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 216 mm | 83 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,21 °C/W | |
| Area Sezione | 6690,00 mm ² | 10,37 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 18,06 Kg/m | 12,14 lb/ft |

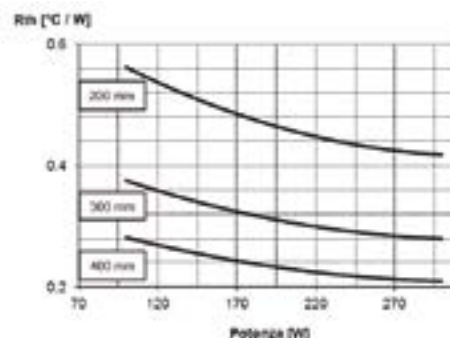


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 2,90E-06 | -1,88E-03 | 7,21E-01 |
| 300 | 1,93E-06 | -1,25E-03 | 4,81E-01 |
| 400 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 3,61E-01 |

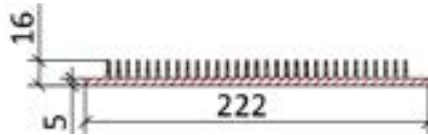
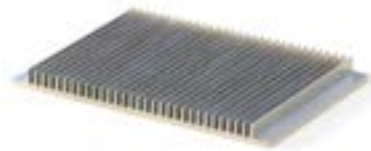


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K513

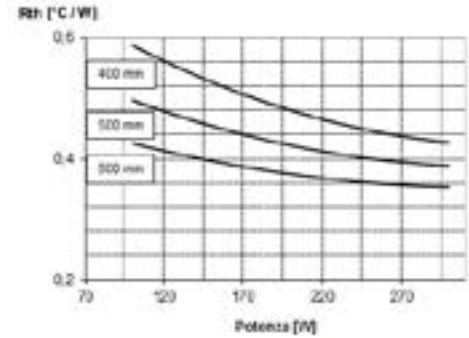
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 222 mm | 16 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,35 °C/W | |
| Area Sezione | 1585,00 mm ² | 2,46 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 4,28 Kg/m | 2,88 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lunghezza (mm) | a | b | c |
| 400 | 2,70E-06 | -1,88E-03 | 7,48E-01 |
| 500 | 2,03E-06 | -1,35E-03 | 6,11E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 5,05E-01 |



• K510

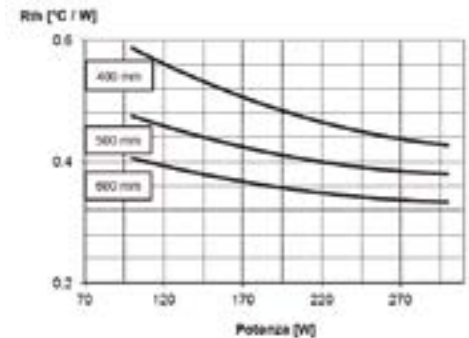
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 224 mm | 29 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,33 °C/W | |
| Area Sezione | 3356,00 mm ² | 5,20 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 9,06 Kg/m | 6,09 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

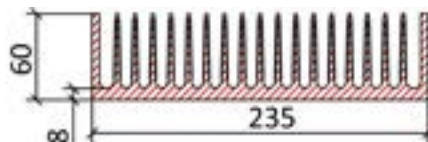
| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lunghezza (mm) | a | b | c |
| 400 | 2,70E-06 | -1,88E-03 | 7,48E-01 |
| 500 | 1,93E-06 | -1,25E-03 | 5,81E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 4,85E-01 |



• K511

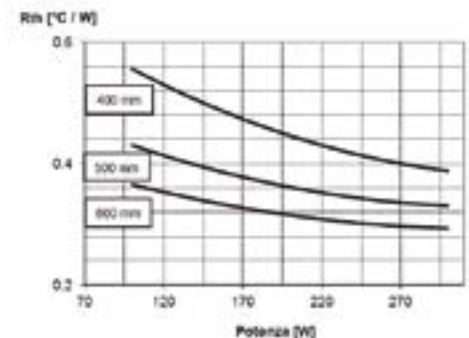
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 235 mm | 60 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,29 °C/W | |
| Area Sezione | 5388,00 mm ² | 8,35 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 14,55 Kg/m | 9,77 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | Intervallo di validità [W] | | |
|--|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| Lunghezza (mm) | a | b | c |
| 400 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 7,18E-01 |
| 500 | 1,93E-06 | -1,27E-03 | 5,38E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 4,45E-01 |



Dissipatori di Alluminio Estruso

• K505

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

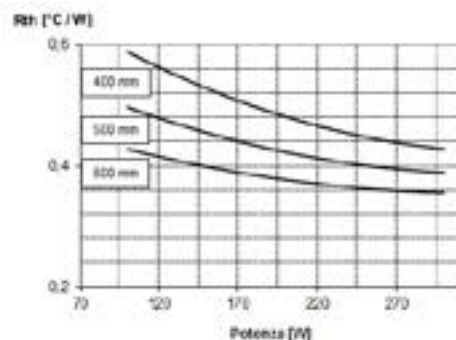
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 240 mm | 16 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,36 °C/W | |
| Area Sezione | 1721,00 mm ² | 2,67 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 4,65 Kg/m | 3,12 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 400 | 2,70E-06 | -1,88E-03 | 7,49E-01 |
| 500 | 2,03E-06 | -1,35E-03 | 6,11E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 5,07E-01 |



• K12B

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

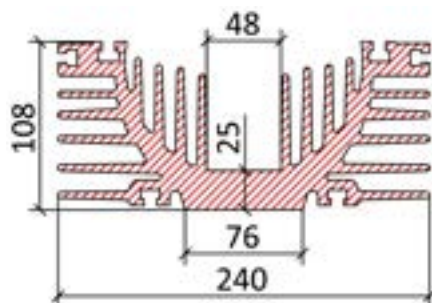
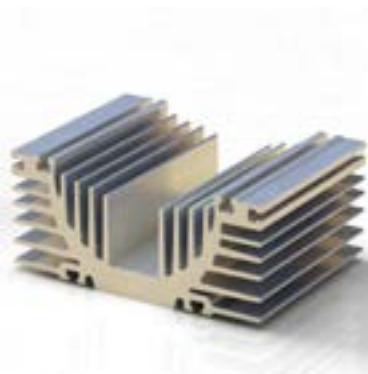
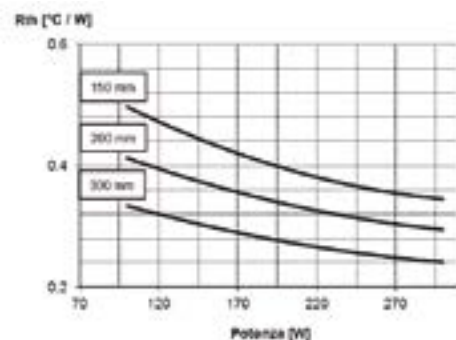
| Descrizione | Valori | |
|--|--------------------------|-------------|
| Misure LxA | 240 mm | 108 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 300 mm e potenza = 300 W | 0,24 °C/W | |
| Area Sezione | 10477,00 mm ² | 16,24 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 28,29 Kg/m | 19,01 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,51E-01 |
| 200 | 1,65E-06 | -1,25E-03 | 5,21E-01 |
| 300 | 1,29E-06 | -9,80E-04 | 4,19E-01 |



• K512

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

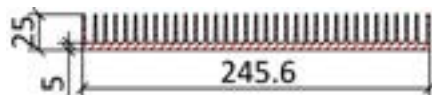
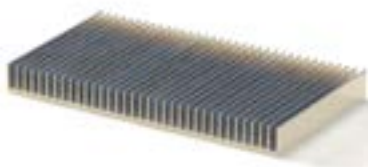
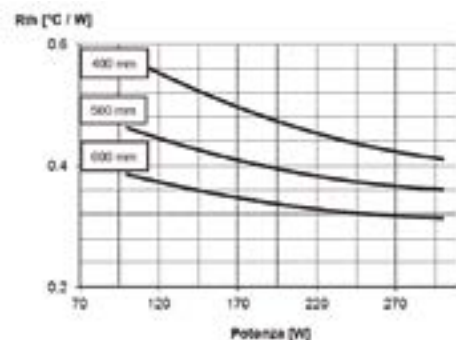
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 245,6 mm | 25 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,31 °C/W | |
| Area Sezione | 2382,00 mm ² | 3,69 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 6,43 Kg/m | 4,32 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 400 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 7,41E-01 |
| 500 | 1,93E-06 | -1,28E-03 | 5,71E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 4,65E-01 |



Dissipatori di Alluminio Estruso

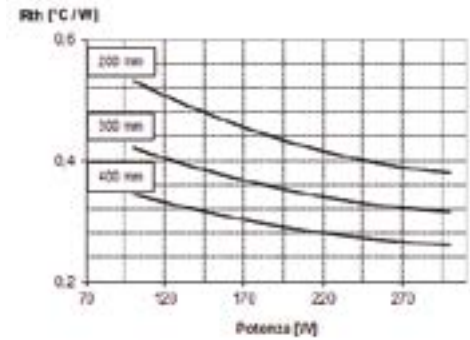
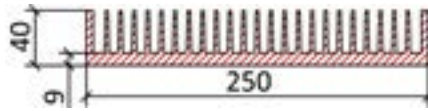
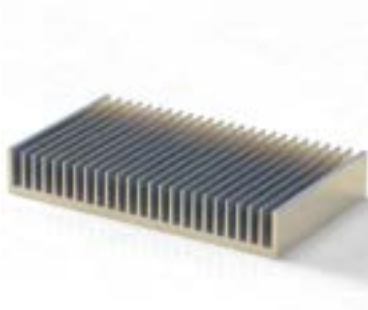
• K32

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | 250 mm | 40 mm |
| Misure LxA | 250 mm | 40 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,26 °C/W | |
| Area Sezione | 4503,00 mm ² | 6,98 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 12,16 Kg/m | 8,17 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,86E-01 |
| 300 | 1,81E-06 | -1,25E-03 | 5,28E-01 |
| 400 | 1,40E-06 | -9,80E-04 | 4,29E-01 |



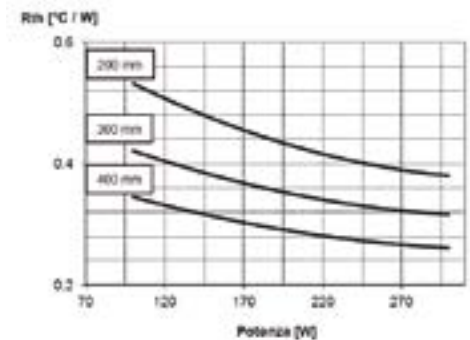
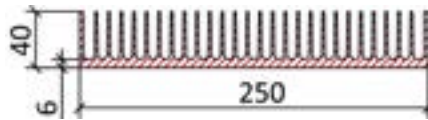
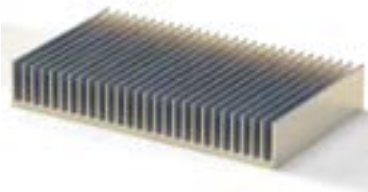
• K514

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | 250 mm | 40 mm |
| Misure LxA | 250 mm | 40 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,26 °C/W | |
| Area Sezione | 3564,00 mm ² | 5,52 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 9,62 Kg/m | 6,47 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,86E-01 |
| 300 | 1,81E-06 | -1,25E-03 | 5,28E-01 |
| 400 | 1,40E-06 | -9,80E-04 | 4,29E-01 |



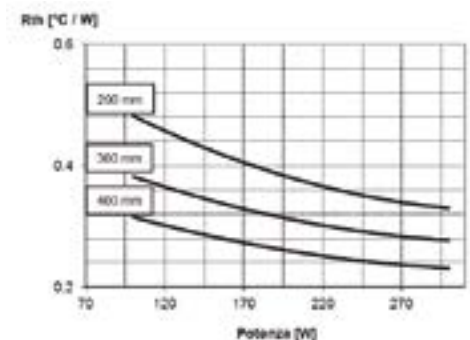
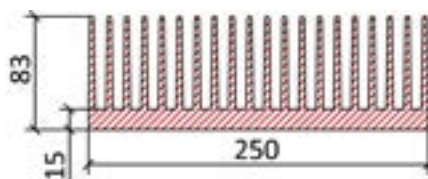
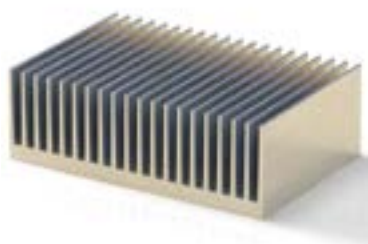
• K515

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| | 250 mm | 83 mm |
| Misure LxA | 250 mm | 83 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,23 °C/W | |
| Area Sezione | 9140,00 mm ² | 14,17 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 24,68 Kg/m | 16,58 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: | Rth = a·P ² + b·P + c [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,36E-01 |
| 300 | 1,81E-06 | -1,25E-03 | 4,89E-01 |
| 400 | 1,40E-06 | -9,80E-04 | 3,99E-01 |

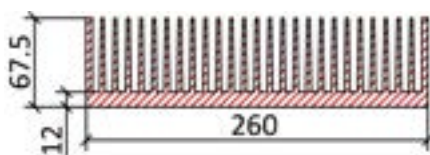
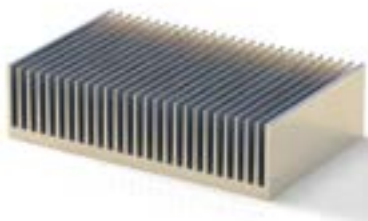


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K516

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 260 mm | 67,5 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 300 W | 0,23 °C/W | |
| Area Sezione | 7660,00 mm ² | 11,87 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 20,68 Kg/m | 13,90 lb/ft |

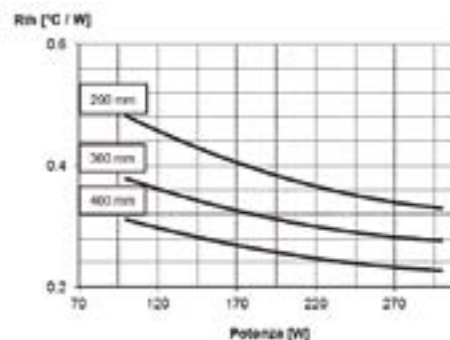


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

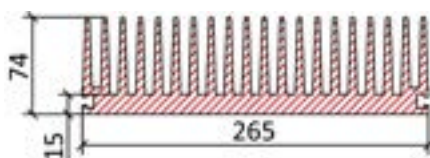
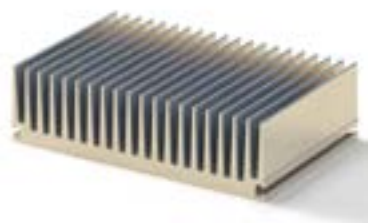
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 200 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,36E-01 |
| 300 | 1,85E-06 | -1,25E-03 | 4,85E-01 |
| 400 | 1,40E-06 | -9,80E-04 | 3,95E-01 |



• K517

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 265 mm | 74 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 500 mm e potenza = 300 W | 0,22 °C/W | |
| Area Sezione | 9704,00 mm ² | 15,04 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 26,20 Kg/m | 17,60 lb/ft |

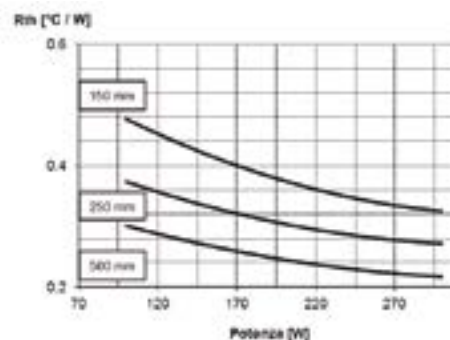


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

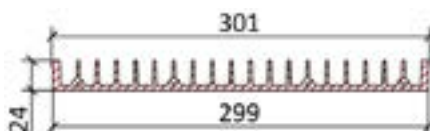
| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 150 | 2,60E-06 | -1,80E-03 | 6,31E-01 |
| 250 | 1,85E-06 | -1,25E-03 | 4,80E-01 |
| 500 | 1,40E-06 | -9,80E-04 | 3,85E-01 |



• K522

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 299 mm | 24 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,36 °C/W | |
| Area Sezione | 2390,80 mm ² | 3,71 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 6,46 Kg/m | 4,34 lb/ft |

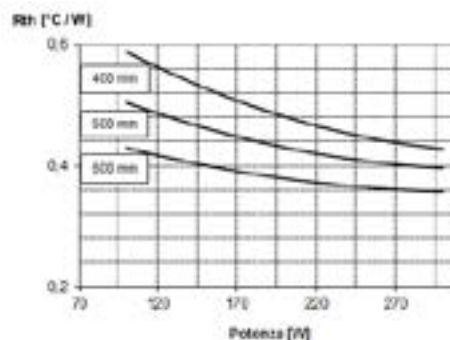


Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

Intervallo di validità [W] 100 300

| Lungh. (mm) | a | b | c |
|-------------|----------|-----------|----------|
| 400 | 2,70E-06 | -1,88E-03 | 7,49E-01 |
| 500 | 2,03E-06 | -1,35E-03 | 6,19E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 5,09E-01 |

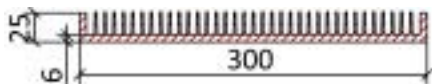
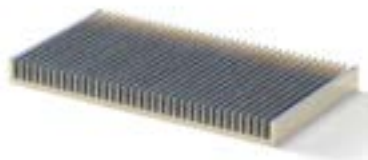


Dissipatori di Alluminio Estruso

• K518

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

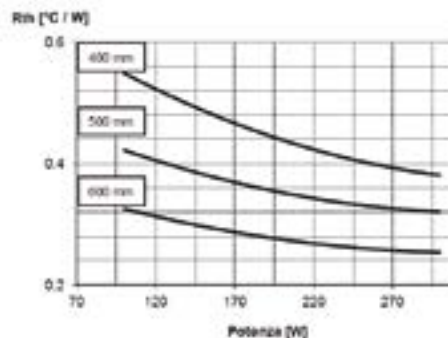
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | Misure LxA | 300 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,25 °C/W | |
| Area Sezione | 3394,00 mm ² | 5,26 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 9,16 Kg/m | 6,16 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

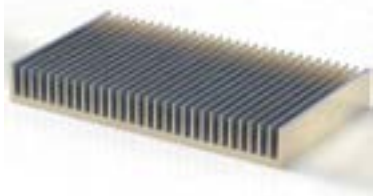
| Lunghezza (mm) | Intervallo di validità [W] | | |
|----------------|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| | a | b | c |
| 400 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 7,11E-01 |
| 500 | 1,93E-06 | -1,28E-03 | 5,31E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 4,05E-01 |



• K27

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

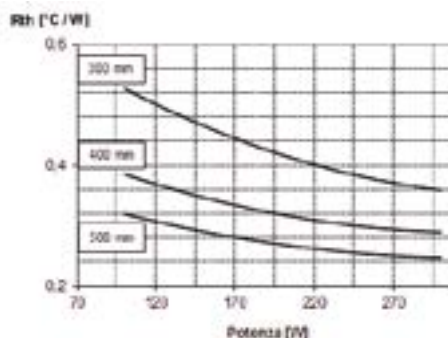
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | Misure LxA | 300 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 500 mm e potenza = 300 W | 0,25 °C/W | |
| Area Sezione | 5391,00 mm ² | 8,36 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 14,56 Kg/m | 9,78 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

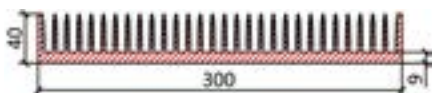
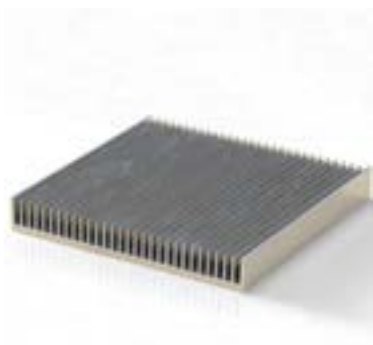
| Lunghezza (mm) | Intervallo di validità [W] | | |
|----------------|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| | a | b | c |
| 300 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 6,89E-01 |
| 400 | 1,93E-06 | -1,25E-03 | 4,91E-01 |
| 500 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 3,99E-01 |



• K580

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

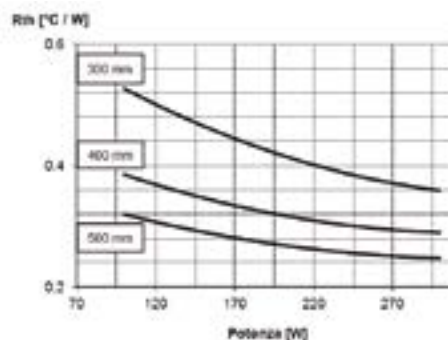
| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| | Misure LxA | 300 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 500 mm e potenza = 300 W | 0,25 °C/W | |
| Area Sezione | 5188,00 mm ² | 8,04 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 14,01 Kg/m | 9,41 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

| Lunghezza (mm) | Intervallo di validità [W] | | |
|----------------|----------------------------|-----------|----------|
| | 100 | 300 | |
| | a | b | c |
| 300 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 6,89E-01 |
| 400 | 1,93E-06 | -1,25E-03 | 4,91E-01 |
| 500 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 3,99E-01 |



Dissipatori di Alluminio Estruso

• K521

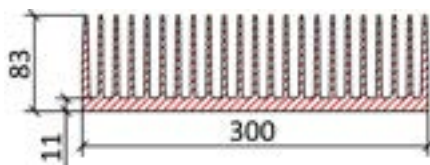
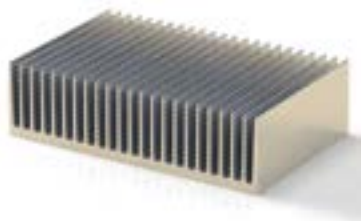
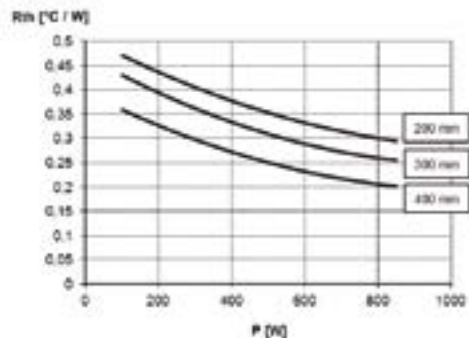
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 300 mm | 83 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 850 W | 0,20 °C/W | |
| Area Sezione | 9323,00 mm ² | 14,45 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 25,17 Kg/m | 16,91 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

| Intervallo di validità [W] | 100 | 850 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 1,98E-07 | -4,22E-04 | 4,71E-01 |
| 300 | 1,73E-07 | -4,00E-04 | 5,10E-01 |
| 400 | 1,78E-07 | -3,80E-04 | 3,95E-01 |



• K525

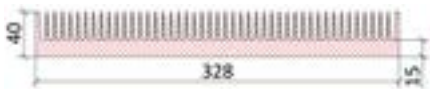
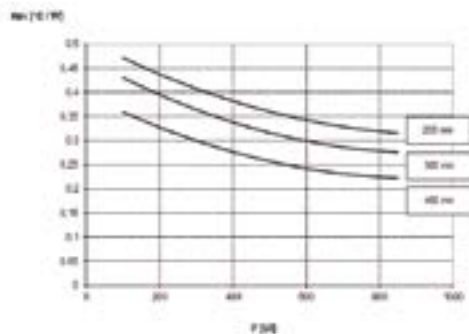
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 328 mm | 40 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 800 W | 0,22 °C/W | |
| Area Sezione | 7699,00 mm ² | 11,93 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 20,79 Kg/m | 13,97 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

| Intervallo di validità [W] | 100 | 850 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 200 | 2,28E-07 | -4,22E-04 | 4,71E-01 |
| 300 | 2,03E-07 | -4,00E-04 | 5,10E-01 |
| 400 | 2,08E-07 | -3,80E-04 | 3,95E-01 |



• K520

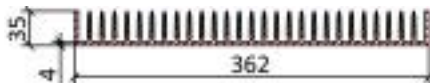
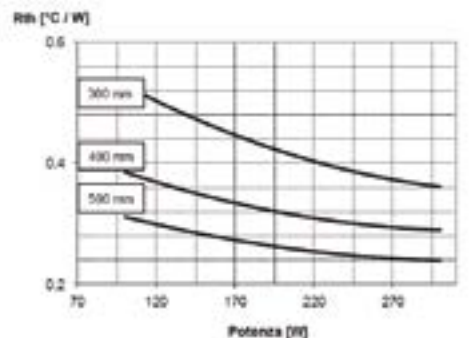
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|------------|
| Misure LxA | 362 mm | 35 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 500 mm e potenza = 300 W | 0,24 °C/W | |
| Area Sezione | 3923,00 mm ² | 6,08 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 10,59 Kg/m | 7,12 lb/ft |

Espressione analitica di Rth

Tipo di equazione: $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W]

| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Lungh. (mm) | a | b | c |
| 300 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 6,91E-01 |
| 400 | 1,93E-06 | -1,25E-03 | 4,91E-01 |
| 500 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 3,91E-01 |

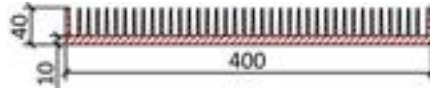


Dissipatori di Alluminio Estruso

● K600

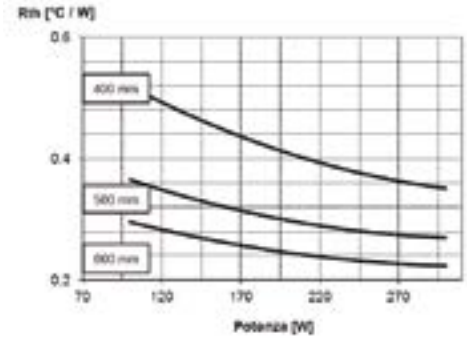
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|--|-------------------------|-------------|
| Misure LxA | 400 mm | 40 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 600 mm e potenza = 300 W | 0,22 °C/W | |
| Area Sezione | 6484,00 mm ² | 10,05 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 17,51 Kg/m | 11,76 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

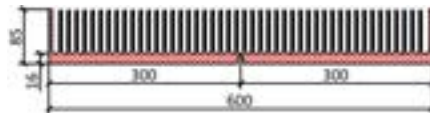
| Tipo di equazione: | $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 300 | |
| Lunghezza (mm) | a | b | c |
| 400 | 2,60E-06 | -1,88E-03 | 6,81E-01 |
| 500 | 1,93E-06 | -1,25E-03 | 4,71E-01 |
| 600 | 1,45E-06 | -9,40E-04 | 3,75E-01 |



● K700

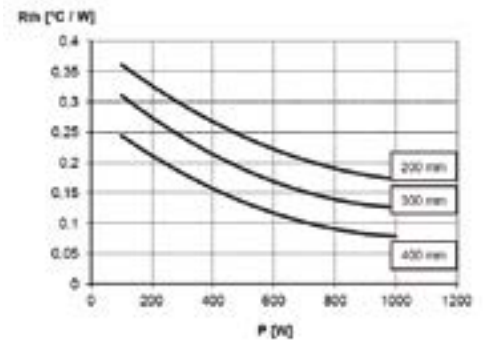
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|--------------------------|-------------|
| Misure LxA | 600 mm | 85 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 1000 W | 0,08 °C/W | |
| Area Sezione | 19629,00 mm ² | 30,42 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 53,00 Kg/m | 35,61 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

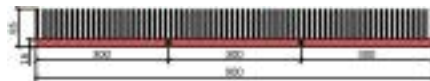
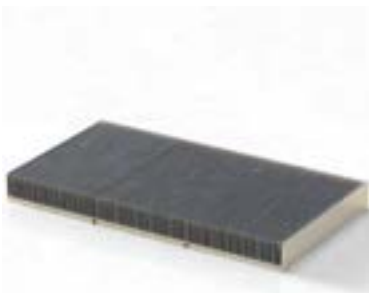
| Tipo di equazione: | $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 1000 | |
| Lunghezza (mm) | a | b | c |
| 200 | 1,98E-07 | -4,22E-04 | 3,51E-01 |
| 300 | 1,73E-07 | -4,00E-04 | 4,00E-01 |
| 400 | 1,78E-07 | -3,80E-04 | 2,80E-01 |



● K800

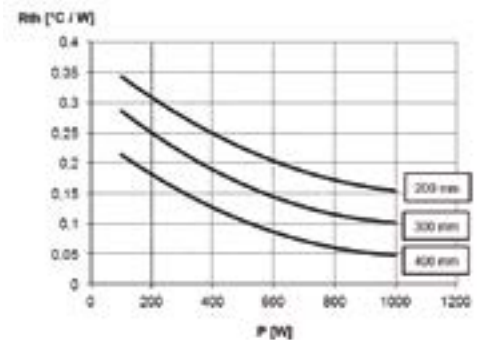
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Descrizione | Valori | |
|---|--------------------------|-------------|
| Misure LxA | 900 mm | 85 mm |
| Res. ter @ lunghezza= 400 mm e potenza = 1000 W | 0,05 °C/W | |
| Area Sezione | 29443,50 mm ² | 45,64 sq in |
| Peso per unità di lunghezza | 79,50 Kg/m | 53,41 lb/ft |



Espressione analitica di Rth

| Tipo di equazione: | $R_{th} = a \cdot P^2 + b \cdot P + c$ [°C/W] | | |
|----------------------------|---|-----------|----------|
| Intervallo di validità [W] | 100 | 1000 | |
| Lunghezza (mm) | a | b | c |
| 200 | 1,98E-07 | -4,22E-04 | 3,27E-01 |
| 300 | 1,73E-07 | -4,00E-04 | 3,82E-01 |
| 400 | 1,78E-07 | -3,80E-04 | 2,50E-01 |



CLAMPS DI SERRAGGIO

Presentazione

Le clamps per diodi a disco sono prodotte con diversi interassi e tarature di serraggio e tutte le superfici metalliche sono trattate galvanicamente al fine di prevenire la corrosione.

A richiesta e' possibile fornire componenti secondo il disegno del cliente.

- **Assemblaggio**

Procedura consigliata per assemblare semiconduttori con contenitore a disco, utilizzando bar clamp.

- 1 - Consigliamo di pulire la superficie di contatto del radiatore con gomma leggermente abrasiva e successivamente con alcol;
 - 2 - Pulire con alcol le superfici di contatto del semiconduttore;
 - 3 - Applicare un sottilissimo strato di grasso di contatto sulla superficie di contatto del radiatore;
 - 4 - Porre il semiconduttore fra i radiatori, ruotandolo per distribuire in modo uniforme il grasso di contatto.;
 - 5 - Per montare il gruppo radiatori-semiconduttore iniziare con la parte del clamp sulla quale non si interviene per la taratura;
 - 6 - Applicare l'altra parte del clamp contenente il gruppo molle;
 - 7 - Assemblare il tutto, stringendo inizialmente le viti a mano, facendo attenzione che, prima di procedere con l'avvitamento finale delle viti con chiave, tutte le superfici, radiatori e barre del clamp, siano parallele;
 - 8 - Continuare a stringere le viti, agendo alternativamente su una e sull'altra, con rotazioni di circa $\frac{1}{4}$ di giro, finché l'indicatore di forza di serraggio non indichi il raggiungimento del valore desiderato;
- Nota Bene: L'indicatore di forza di serraggio può essere di diverso tipo; normalmente una rosetta che si sblocca o una barretta.



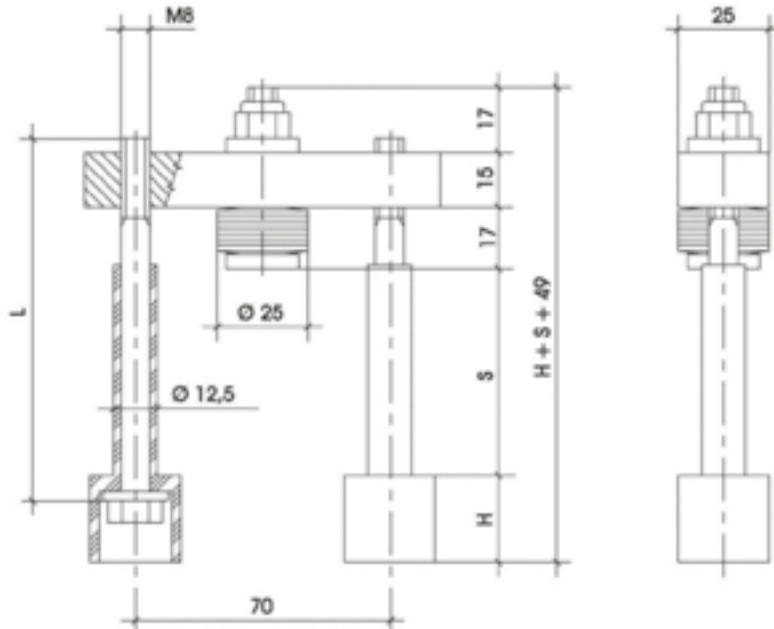
Clamps di Serraggio Pretarati

Interasse: 70 mm

Pretaratura fino a 12 KN

Diametro max cella a disco 56 mm

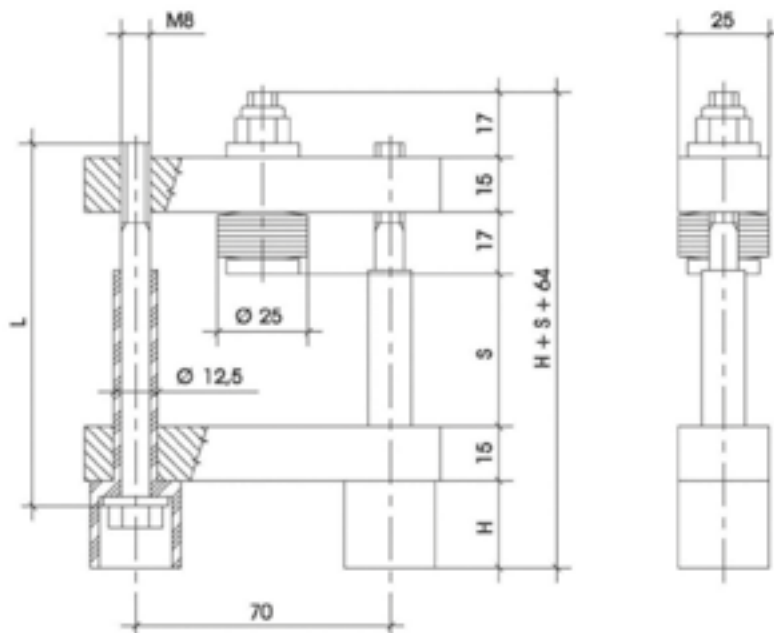
- C 070 A



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 100 | 54 | 63 |
| 110 | 64 | 73 |
| 120 | 74 | 83 |
| 130 | 84 | 93 |
| 140 | 94 | 103 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

- C 070 B



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 100 | 39 | 48 |
| 110 | 49 | 58 |
| 120 | 59 | 68 |
| 130 | 69 | 78 |
| 140 | 79 | 88 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

Esempio d'ordinazione:

costruzione C070A, taratura 10,5 KN, L 130 mm = Tipo C070A-10,5-130

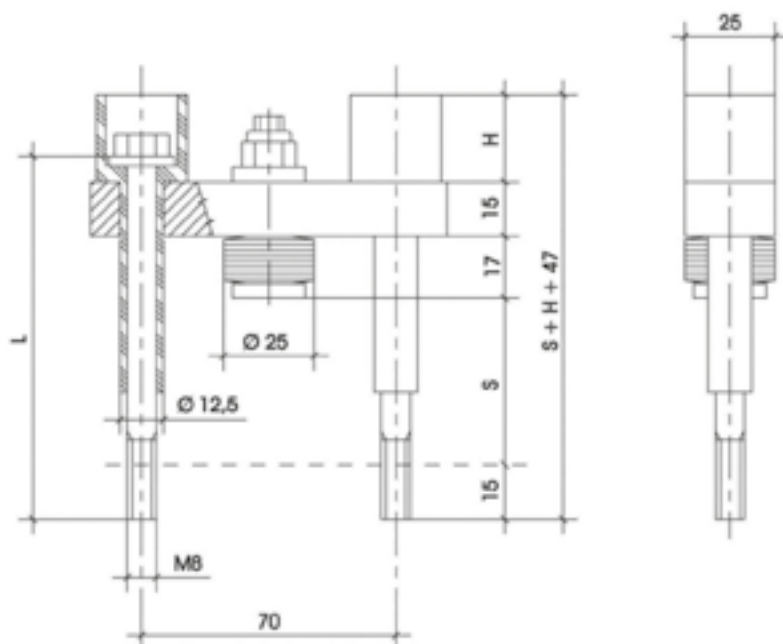
Clamps di Serraggio Pretarati

Interasse: 70 mm

Pretaratura fino a 12 KN

Diametro max cella a disco 56 mm

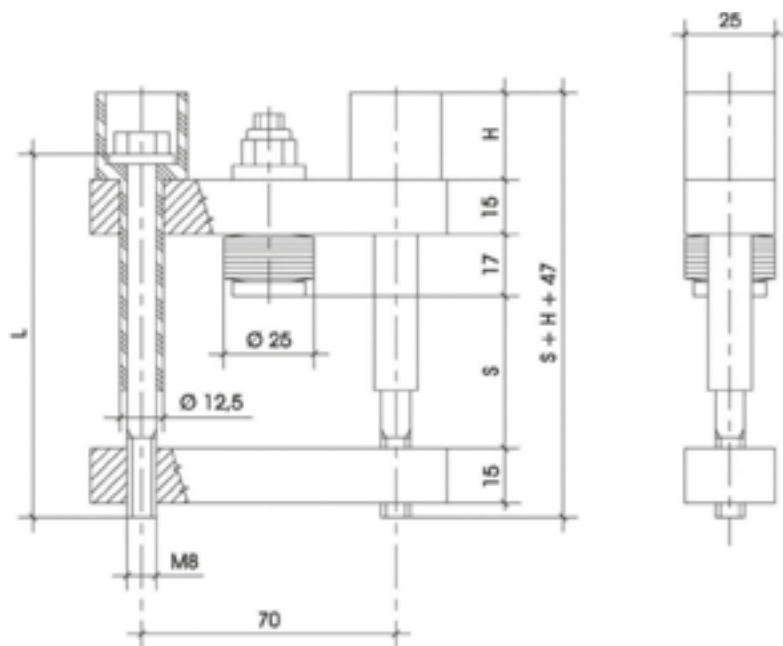
- C 070 C



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 100 | 39 | 48 |
| 110 | 49 | 58 |
| 120 | 59 | 68 |
| 130 | 69 | 78 |
| 140 | 79 | 88 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

- C 070 D



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 100 | 39 | 48 |
| 110 | 49 | 58 |
| 120 | 59 | 68 |
| 130 | 69 | 78 |
| 140 | 79 | 88 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

Esempio d'ordinazione:

costruzione C070C, taratura 10,5 KN, L 130 mm = Tipo C070C-10,5-130

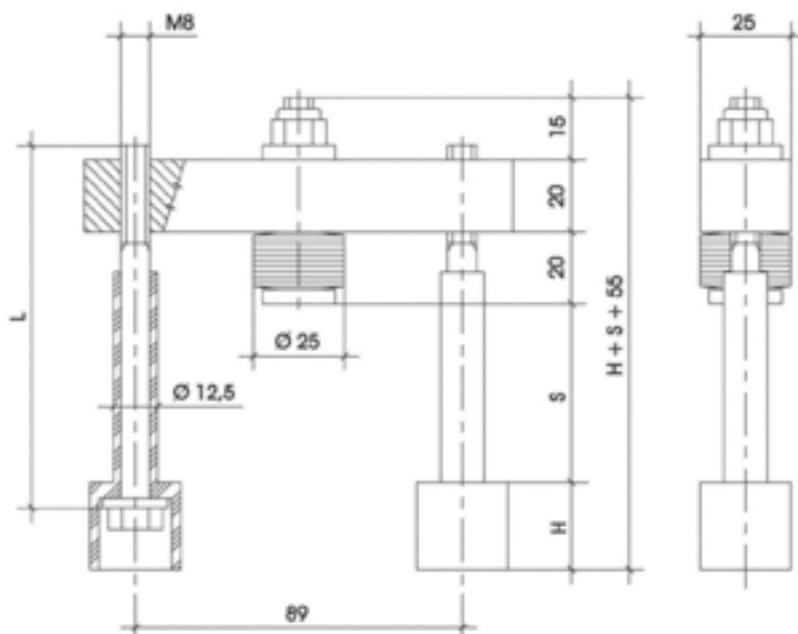
Clamps di Serraggio Pretarati

Interasse: 89 mm

Pretaratura fino a 18 KN

Diametro max cella a disco 76 mm

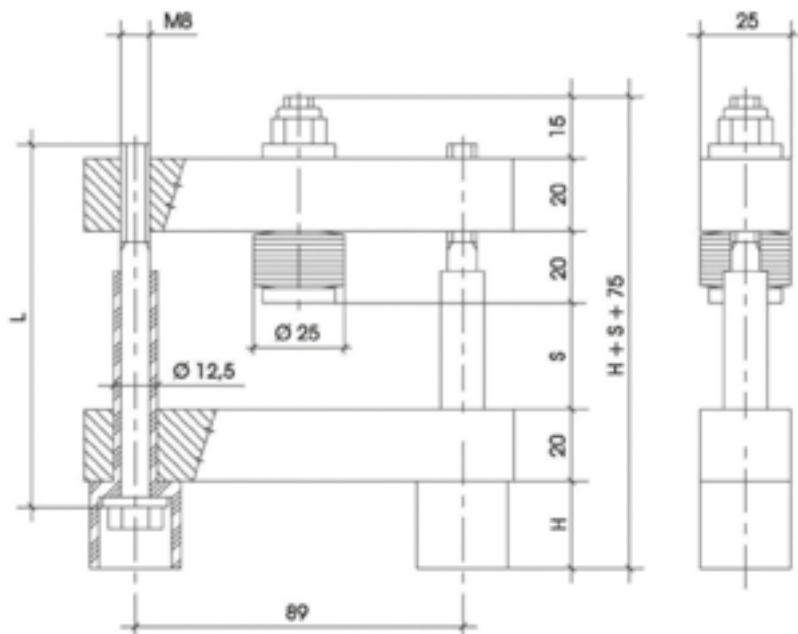
- C 089 A



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 100 | 51 | 60 |
| 110 | 61 | 70 |
| 120 | 71 | 80 |
| 130 | 81 | 90 |
| 140 | 91 | 100 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

- C 089 B



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 100 | 31 | 40 |
| 110 | 41 | 50 |
| 120 | 51 | 60 |
| 130 | 61 | 70 |
| 140 | 71 | 80 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

Esempio d'ordinazione:

costruzione C089A, taratura 12,5 KN, L 130 mm = Tipo C089A-12,5-130



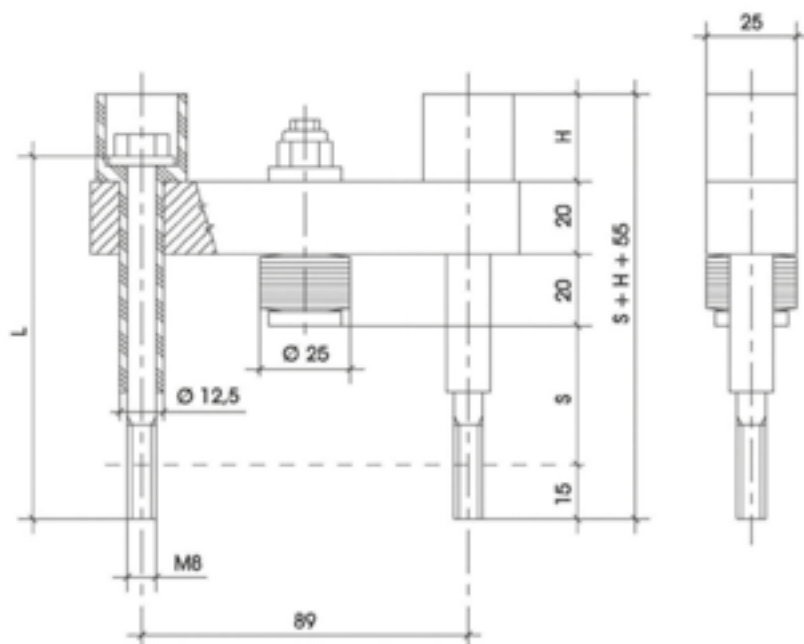
Clamps di Serraggio Pretarati

Interasse: 89 mm

Pretaratura fino a 18 KN

Diametro max cella a disco 76 mm

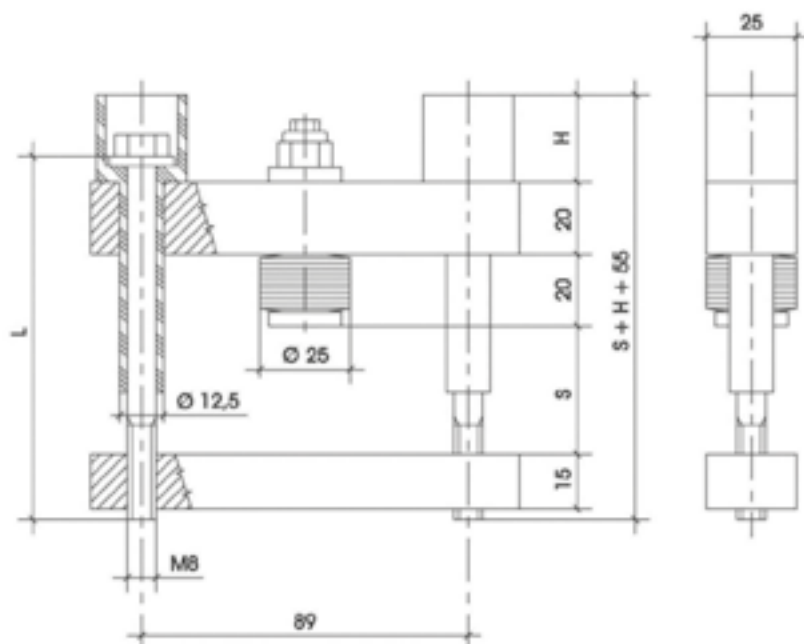
● C 089 C



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 100 | 31 | 40 |
| 110 | 41 | 50 |
| 120 | 51 | 60 |
| 130 | 61 | 70 |
| 140 | 71 | 80 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

● C 089 D



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 100 | 31 | 40 |
| 110 | 41 | 50 |
| 120 | 51 | 60 |
| 130 | 61 | 70 |
| 140 | 71 | 80 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

Esempio d'ordinazione:

costruzione C089C, taratura 12,5 KN, L 130 mm = Tipo C089C-12,5-130

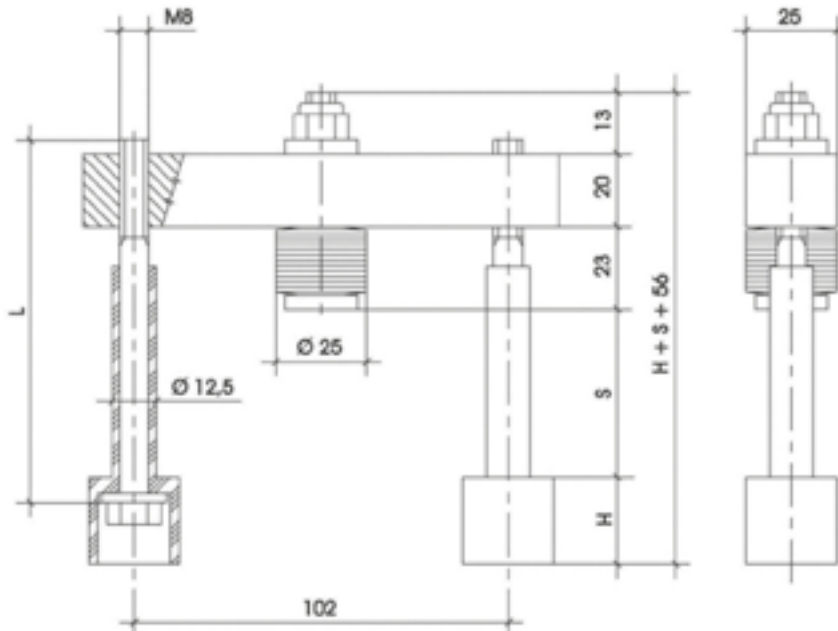
Clamps di Serraggio Pretarati

Interasse: 102 mm

Pretaratura fino a 24 KN

Diametro max cella a disco 89 mm

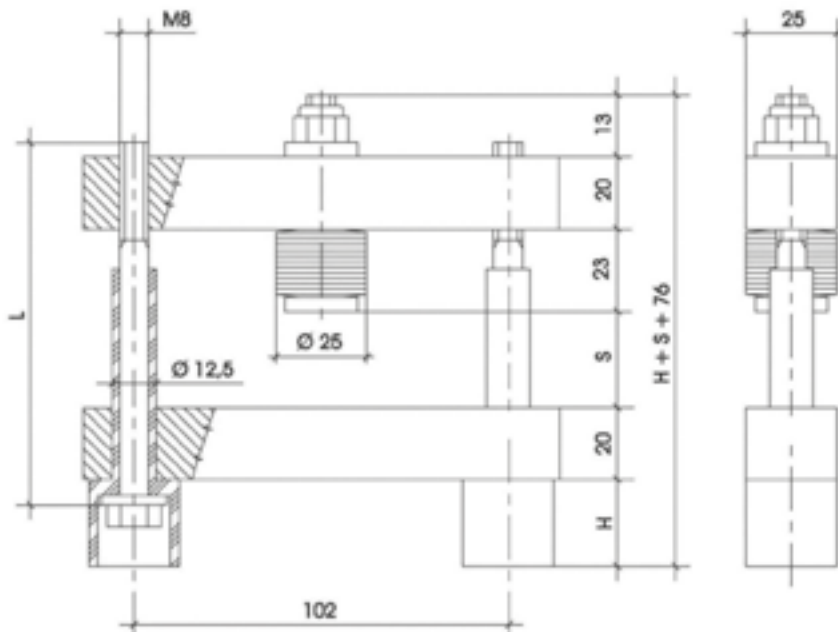
- **C 0102 A**



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 100 | 48 | 57 |
| 110 | 58 | 67 |
| 120 | 68 | 77 |
| 130 | 78 | 87 |
| 140 | 88 | 97 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

- **C 0102 B**



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 100 | 28 | 37 |
| 110 | 38 | 47 |
| 120 | 48 | 57 |
| 130 | 58 | 67 |
| 140 | 68 | 77 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

Esempio d'ordinazione:

costruzione C0102A taratura 20 KN, L 130 mm = Tipo C0102A-20-130



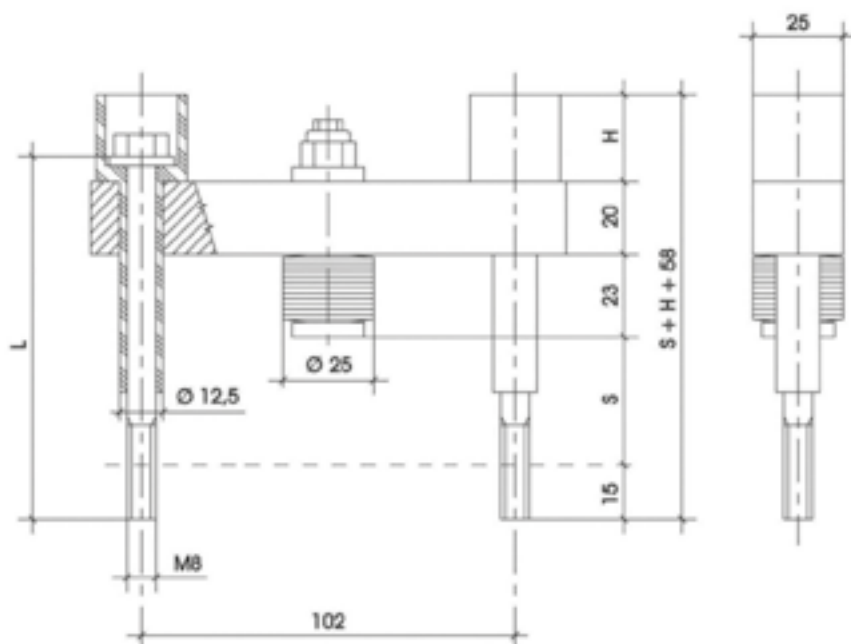
Clamps di Serraggio Pretarati

Interasse: 102 mm

Pretaratura fino a 24 KN

Diametro max cella a disco 89 mm

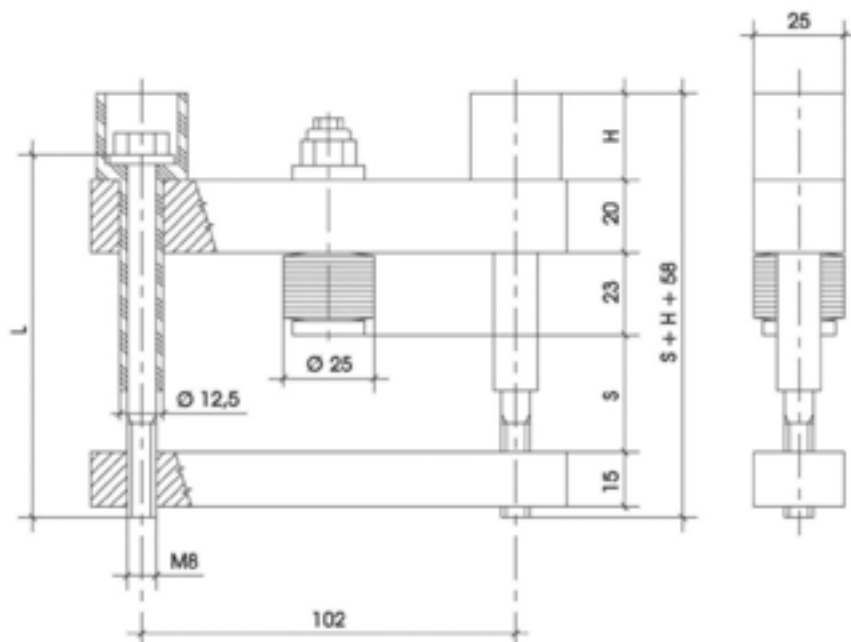
● C 0102 C



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 100 | 28 | 37 |
| 110 | 38 | 47 |
| 120 | 48 | 57 |
| 130 | 58 | 67 |
| 140 | 68 | 77 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

● C 0102 D



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 100 | 28 | 37 |
| 110 | 38 | 47 |
| 120 | 48 | 57 |
| 130 | 58 | 67 |
| 140 | 68 | 77 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

Esempio d'ordinazione:

costruzione C0102C taratura 20 KN, L 130 mm = Tipo C0102C-20-130

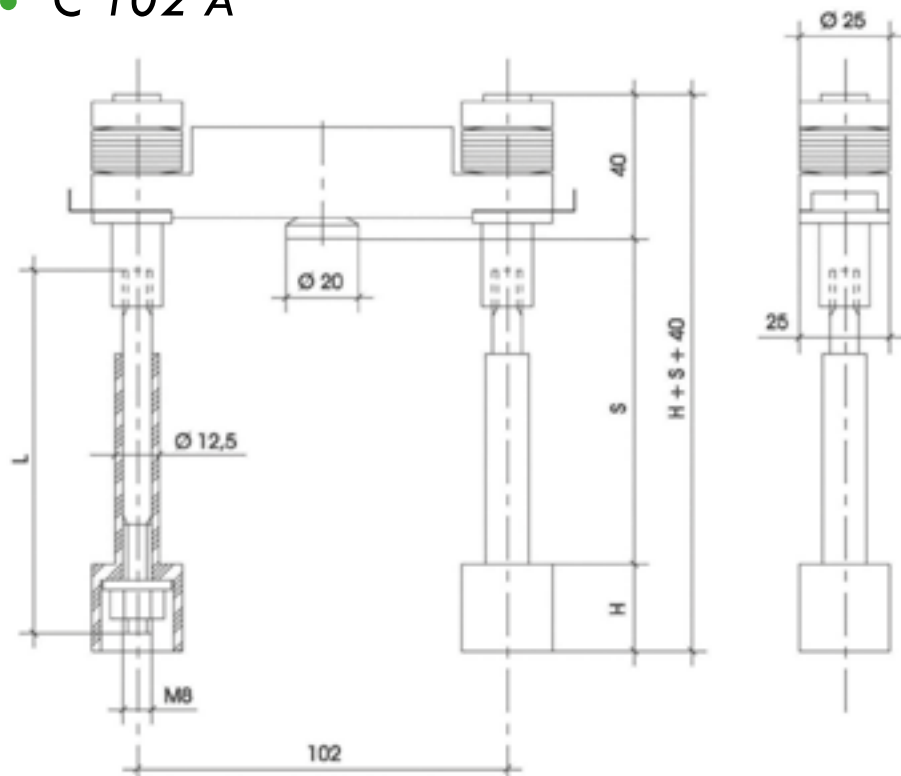
Clamps di Serraggio Pretarati

Interasse: 102 mm

Pretaratura fino a 25 KN

Diametro max cella a disco 88 mm

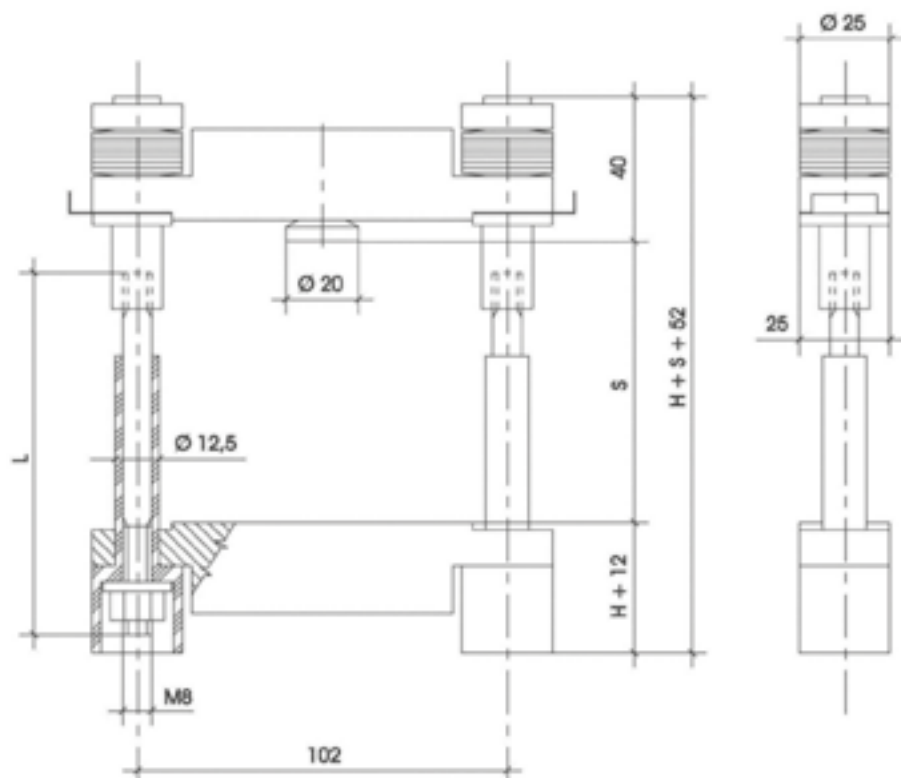
● C 102 A



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 80 | 55 | 70 |
| 90 | 65 | 80 |
| 100 | 75 | 90 |
| 110 | 85 | 100 |
| 120 | 95 | 110 |
| 130 | 105 | 120 |
| 140 | 115 | 130 |
| 150 | 125 | 140 |
| 160 | 135 | 150 |
| 170 | 145 | 160 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

● C 102 B



| L | S min | S max |
|-----|-------|-------|
| 80 | 43 | 58 |
| 90 | 53 | 68 |
| 100 | 63 | 78 |
| 110 | 73 | 88 |
| 120 | 83 | 98 |
| 130 | 93 | 108 |
| 140 | 103 | 118 |
| 150 | 113 | 128 |
| 160 | 123 | 138 |
| 170 | 133 | 148 |

Per quota H vedere Isolatori a Bicchiere IB 8

Esempio d'ordinazione:

costruzione C0102A taratura 20,2 KN, L 110 mm = Tipo C0102A-20,2-110



Clamps di Serraggio Pretarati

Interasse: 102 mm

Pretaratura fino a 35 KN

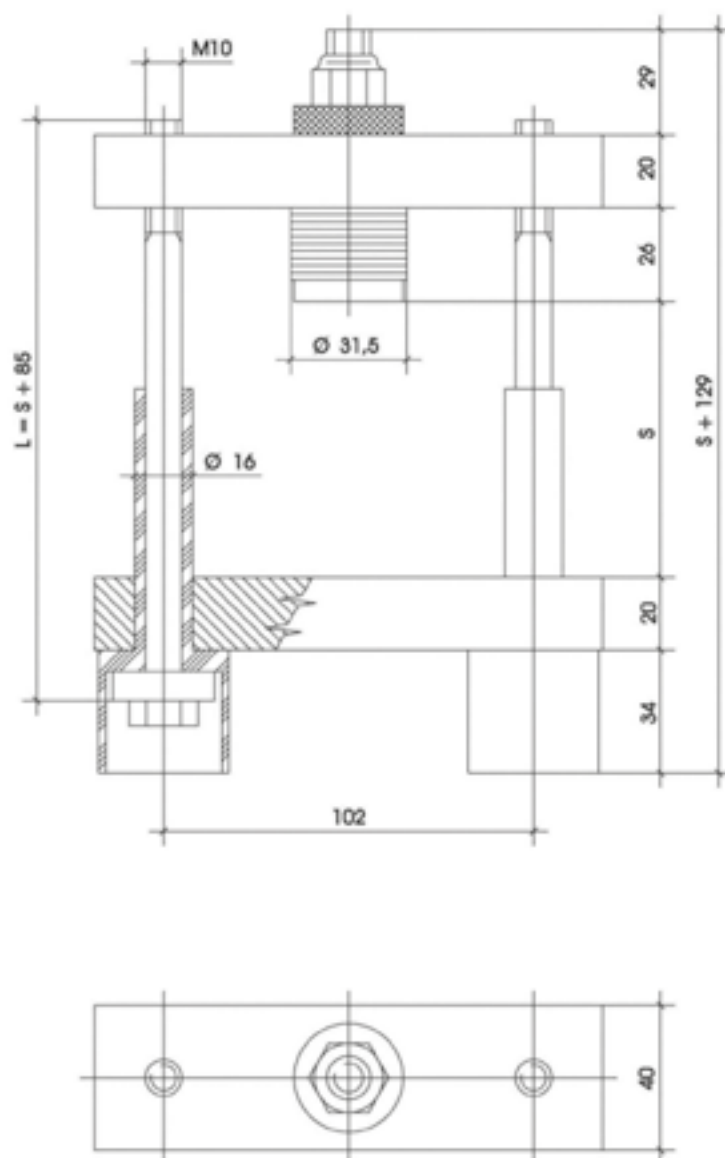
Diametro max cella a disco 85 mm

- **K 102 B**

RACK
POOL

Clamps

NORMA
TECNOLOGIA



Esempio d'ordinazione:

costruzione K102B taratura 30 KN, L 160 mm = Tipo K102B-30-160

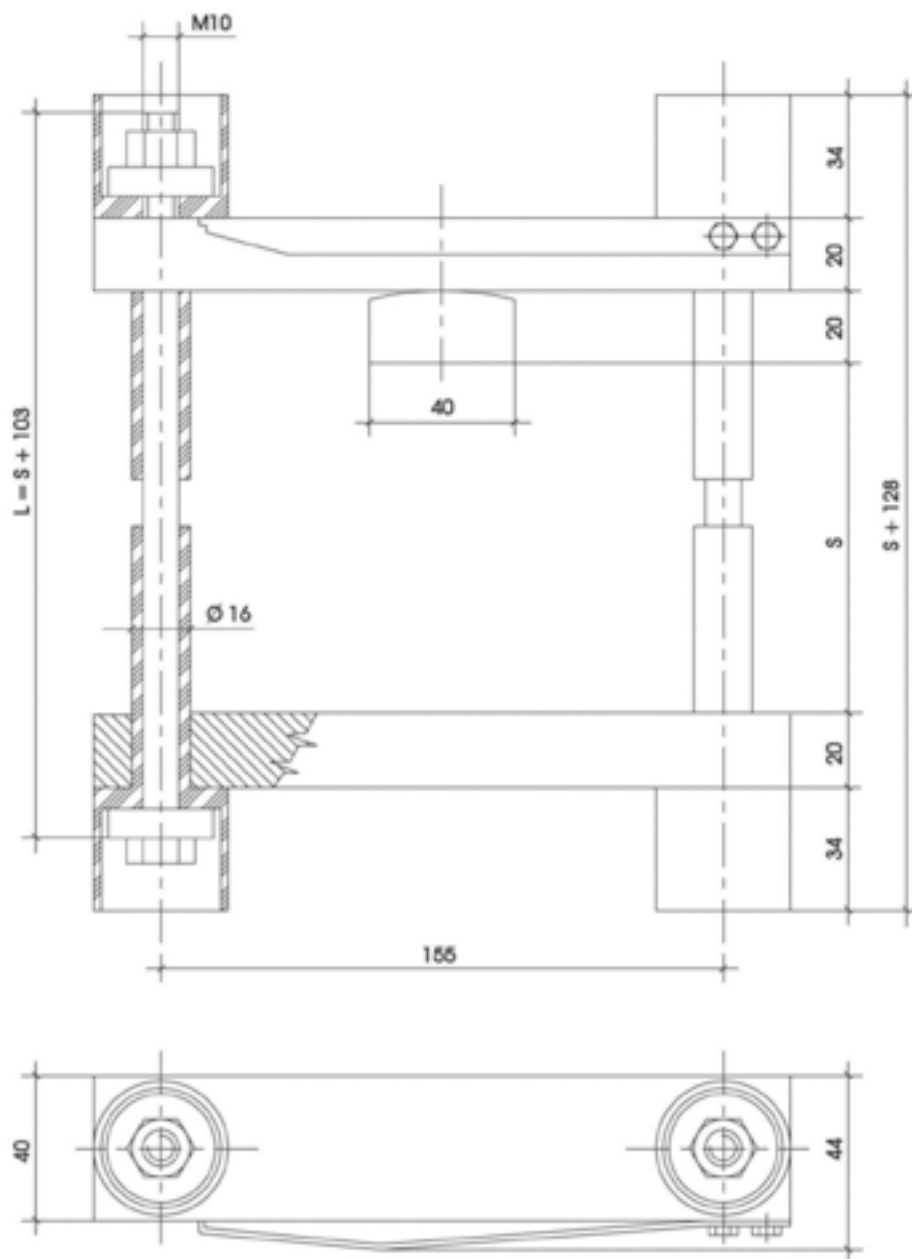
Clamps di Serraggio Pretarati

Interasse: 155 mm

Pretaratura fino a 50 KN

Diametro max cella a disco 138 mm

- C 155 A



Esempio d'ordinazione:

costruzione C155A taratura 45 KN, L 180 mm = Tipo C155A-45-180



Clamps di Serraggio Pretarati

Interasse: 155 mm

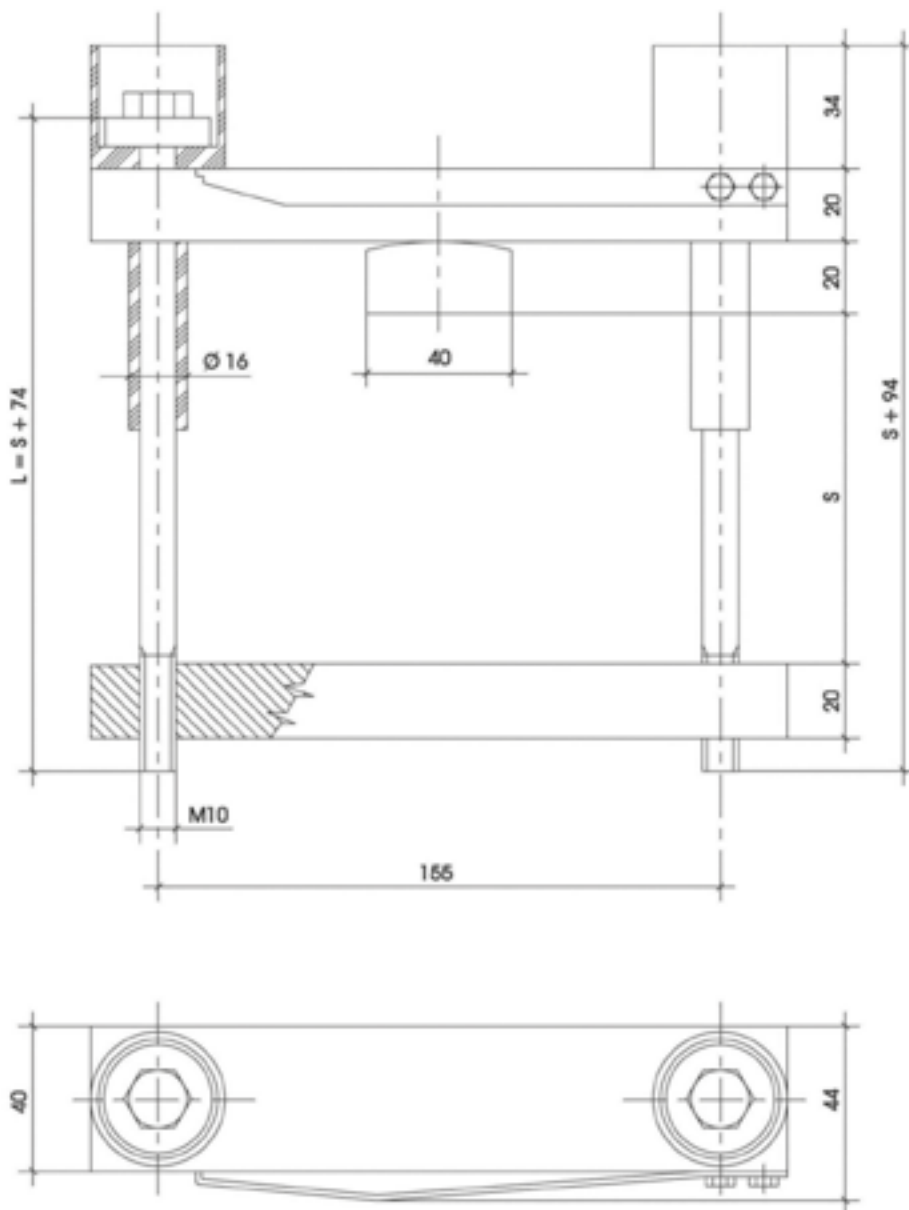
Pretaratura fino a 50 KN

Diametro max cella a disco 138 mm

- C 155 B



NORMA
TECHNOLOGY



CLAMPS DI SERRAGGIO

Esempio d'ordinazione:

costruzione C155B taratura 45 KN, L 180 mm = Tipo C155B-45-180

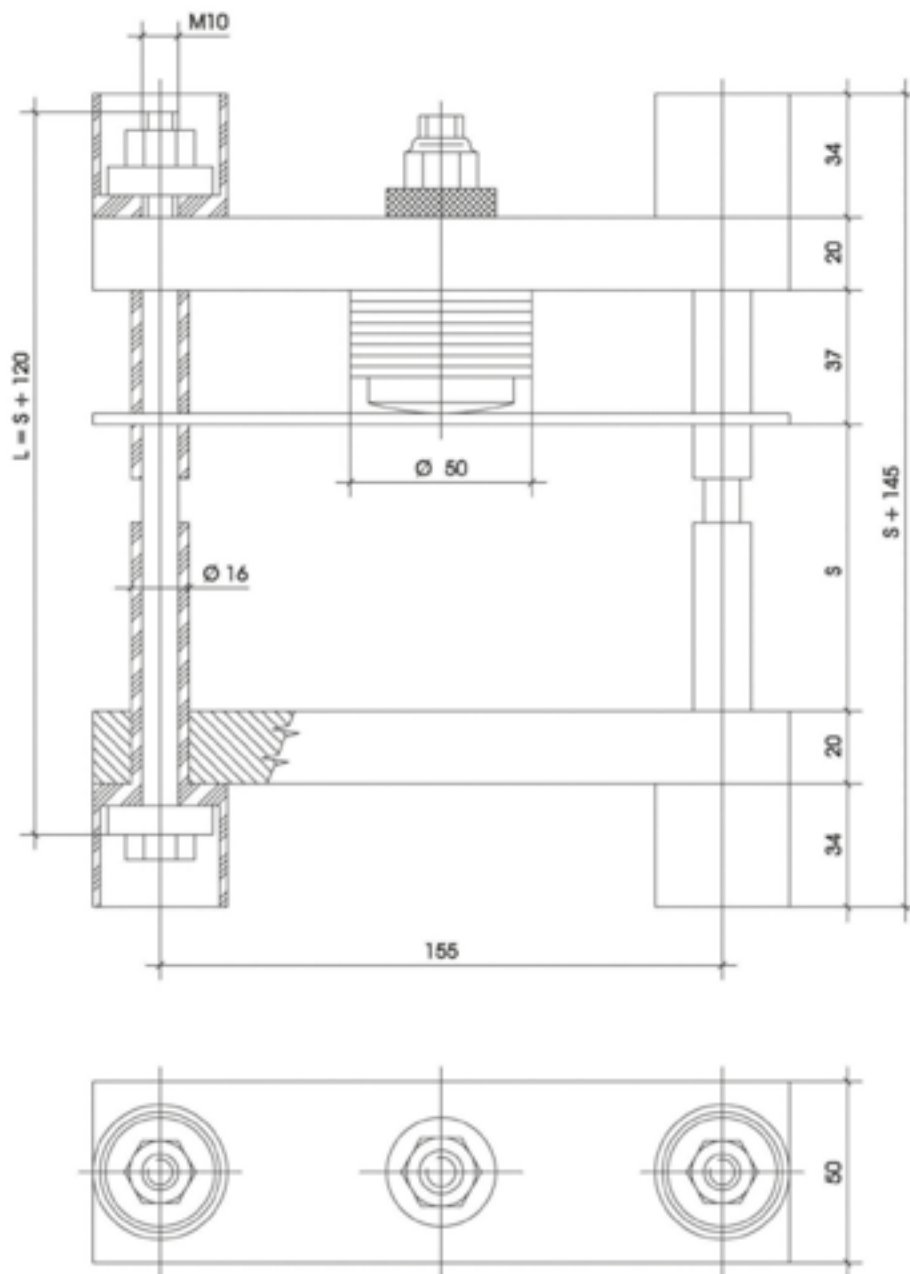
Clamps di Serraggio Pretarati

Interasse: 155 mm

Pretaratura fino a 50 KN

Diametro max cella a disco 138 mm

- K 155 A



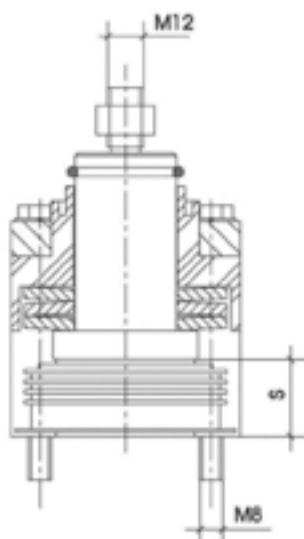
Esempio d'ordinazione:

costruzione K155A taratura 40 KN, L 180 mm = Tipo K155A-40-180

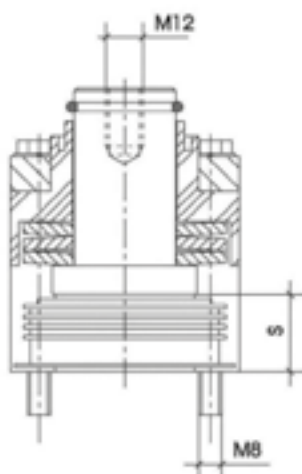
Box Clamp Pretarato

fino a 17KN Diametro max cella a Disco 80 mm

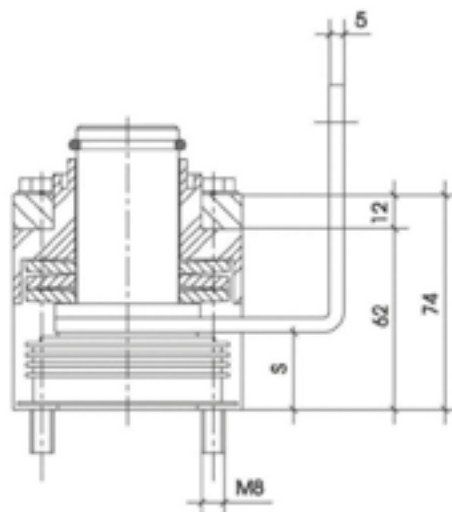
- KX 94 M
- KX 94 F
- KX 94 L



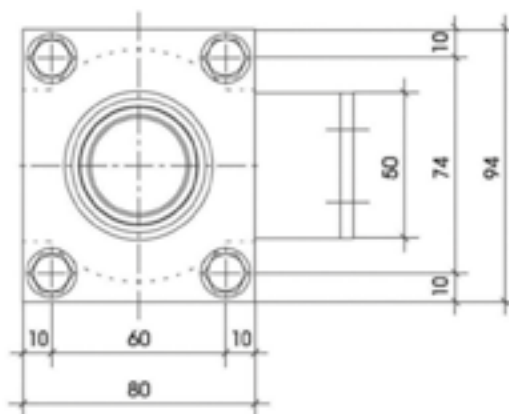
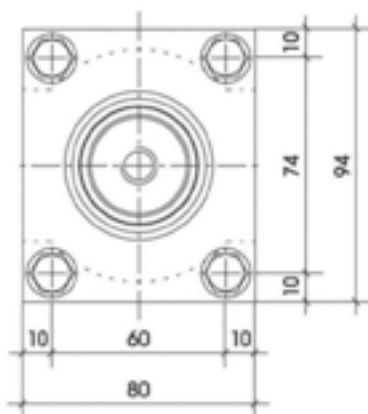
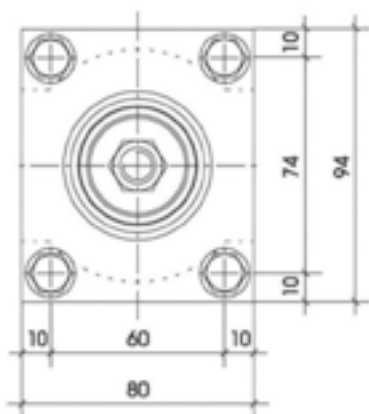
S max = 32



S max = 32



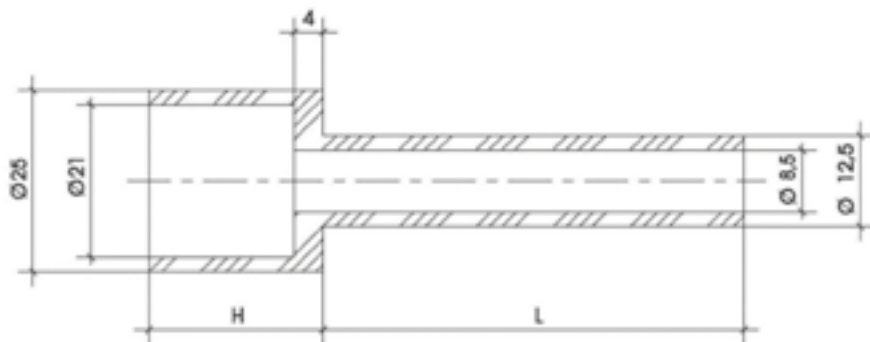
S max = 32



Esempio d'ordinazione:
costruzione KX94F, taratura 12 KN, S 26,5 mm = Box Tipo KX94F-12-26,5

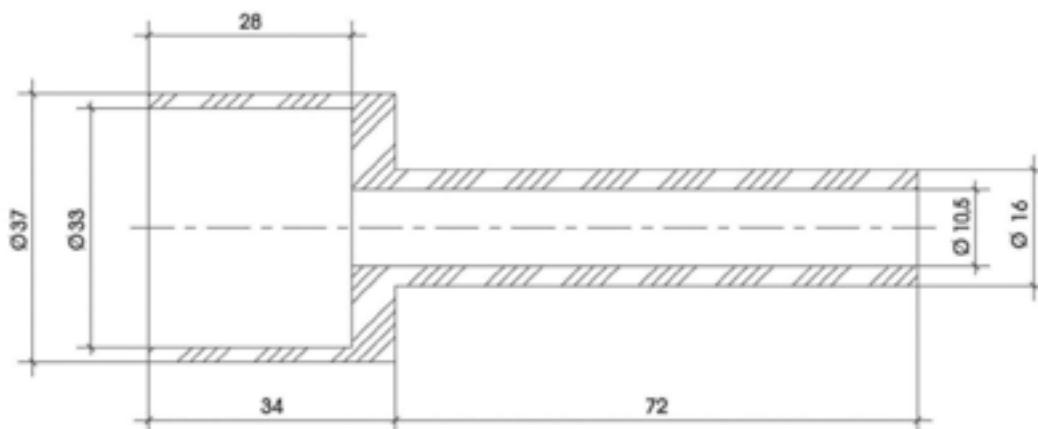
Isolatori a Bicchiere

- IB 8



| M | L | Tipo |
|----|-----|-------------|
| 24 | 36 | IB 8-36-24 |
| 24 | 49 | IB 8-49-24 |
| 24 | 58 | IB 8-58-24 |
| 14 | 70 | IB 8-70-14 |
| 24 | 70 | IB 8-70-24 |
| 38 | 71 | IB 8-71-38 |
| 14 | 130 | IB 8-130-14 |
| 24 | 130 | IB 8-130-24 |
| 14 | 145 | IB 8-145-14 |
| 24 | 145 | IB 8-145-24 |

- IB 10







TORNERIA

TORNERIA

RACK
POOL

GFP

Service

TORNERIA

Presentazione

La nostra torneria è al servizio della clientela per la produzione di innumerevoli tipologie di lavorazioni per grandi, medie e piccole serie, nonché la realizzazione di pezzi particolarmente complessi, puntando sempre alla qualità ed all'affidabilità dei prodotti e alla massima soddisfazione del cliente.

In questi ultimi anni siamo riusciti nell'impresa di organizzare un gruppo di lavoro attento alla ricerca ed allo sviluppo di tecnologie produttive innovative. La nostra torneria si è consolidata anche per l'incremento del parco macchine e l'installazione di impianti particolarmente evoluti.

Sono stati raggiunti significativi traguardi che, uniti ad una particolare sensibilità nel risolvere problemi specifici, assicurano alla nostra clientela un elevato grado di affidabilità e qualità.

Soddisfiamo qualsiasi richiesta del cliente: I reparti produttivi e l'ufficio Controllo Qualità sono dotati di moderne ed efficienti attrezzature, aggiornate e rinnovate di frequente al fine di rispondere efficacemente alle esigenze produttive.

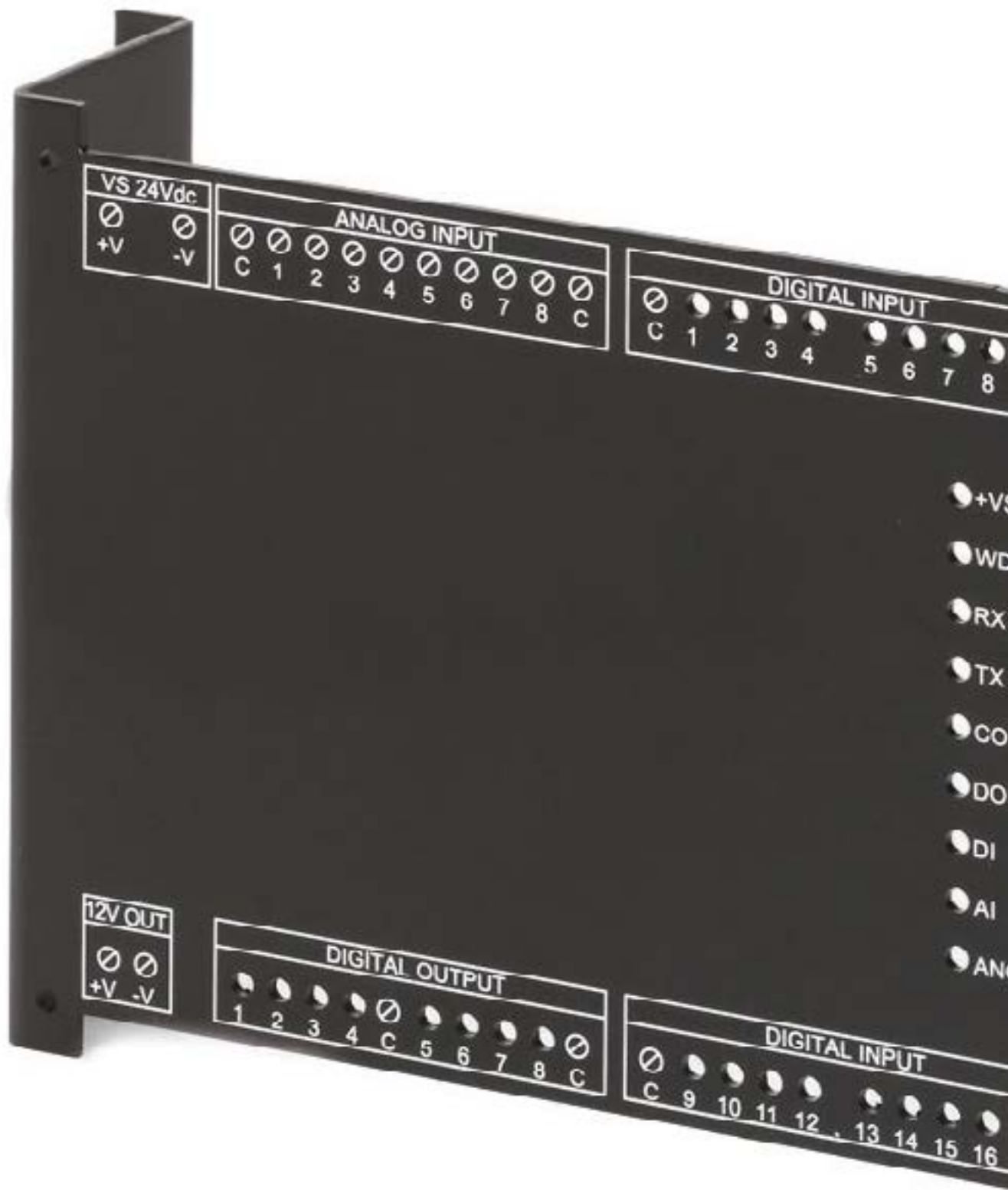
Gli obiettivi che ci siamo dati sono:

- Fornitura di prodotti con percentuale di difetti tendente a zero;
- Costruzione di particolari che soddisfino esigenze ben definite di impiego, con particolare cura dell'estetica e della funzionalità;
- Riduzione dei costi della non qualità;
- Ottimizzazione dei tempi di fornitura.

Per il raggiungimento di questi obiettivi, siamo costantemente impegnati al miglioramento della nostra organizzazione ed in continui studi per il perfezionamento dei cicli produttivi di fabbricazione e di controllo.









OFFICINA MECCANICA

OFFICINA MECCANICA

OFFICINA MECCANICA

Presentazione

La nostra officina meccanica opera nel settore delle lavorazioni meccaniche di tornitura e fresatura metalli ad alta precisione per conto terzi.

Il nostro scopo sono la qualità ed affidabilità dei prodotti, requisiti di base nel settore meccanico.

La nostra officina si avvale di un parco macchine nuovissimo ed altamente specializzato e personale qualificato che consentono con grande flessibilità di soddisfare le richieste della clientela e di realizzare parti meccaniche destinate ai più vari settori. Continui aggiornamenti tecnologici e professionali, hanno reso la nostra officina una struttura produttiva sempre più flessibile e orientata alla soddisfazione del cliente. L'organizzazione aziendale, l'attenta gestione delle commesse, la continua ricerca della qualità, rendono l'impresa una realtà aziendale affidabile ed in linea con le esigenze di mercato.

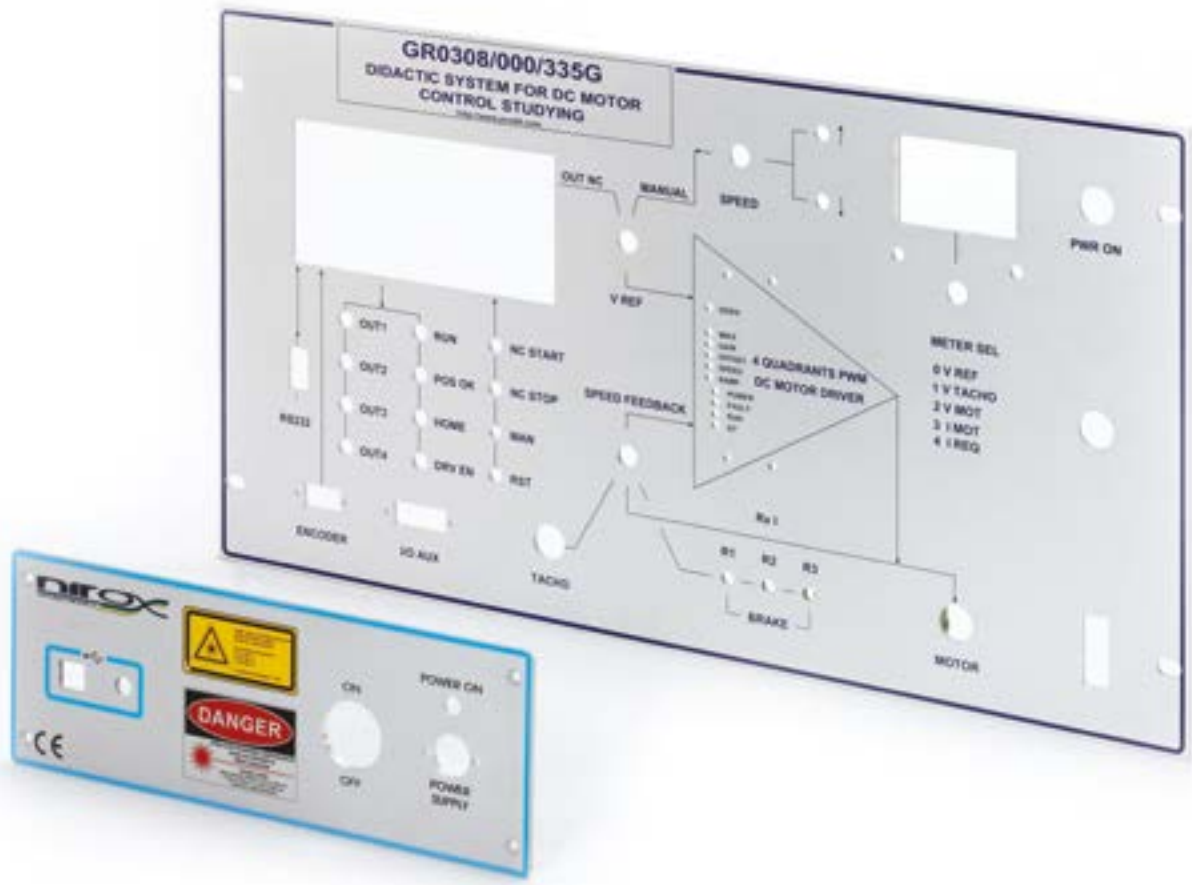


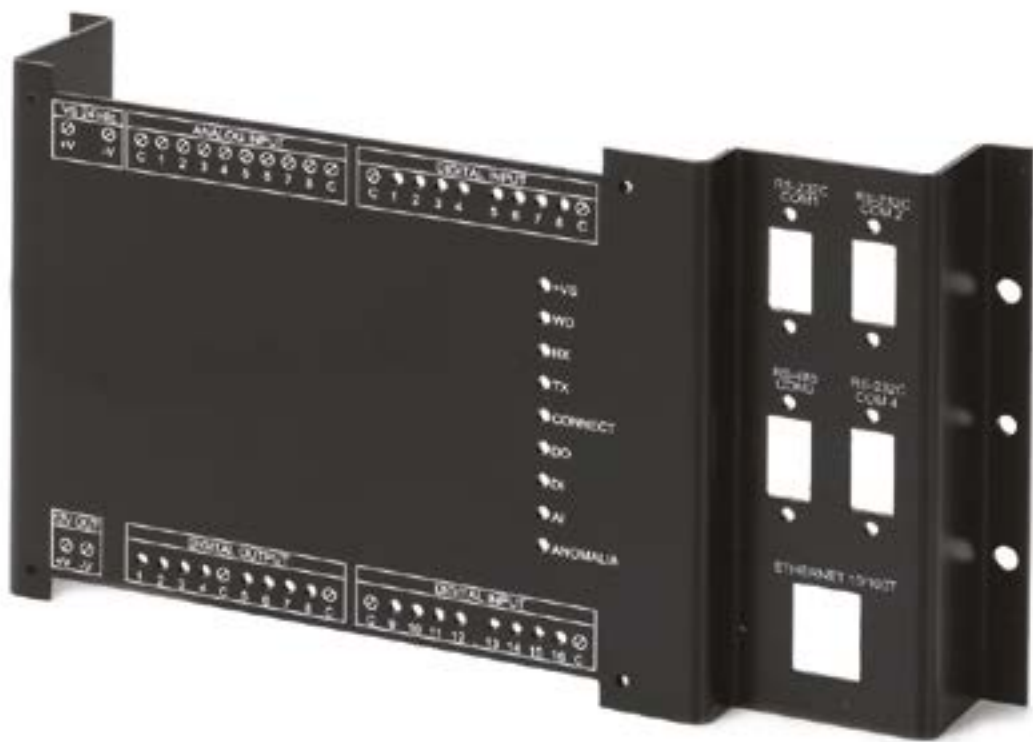
Lavorazioni Possibili:

- *Punzonatura - Taglio Laser - Piegatura - Fresatura - Tornitura - Tranciatura - Taglio - Infinite Customizzazioni*









TRATTAMENTI GALVANICI

TRATTAMENTI GALVANICI

TRATTAMENTI GALVANICI

Service



○ RACK ○
○ POOL ○

TRATTAMENTI GALVANICI

Presentazione

Da anni la nostra azienda opera nel campo della componentistica meccanica e siamo specializzati nei trattamenti superficiali dell'alluminio e delle sue leghe.

GFP RACK POOL garantisce, per ogni tipologia di trattamento e per ogni fase del relativo ciclo, la massima cura e rispetto per gli standard richiesti, siamo particolarmente attenti alle esigenze di mercato e riteniamo di fondamentale importanza la soddisfazione del cliente, attraverso l'adozione di una corretta e costante politica di assicurazione e controllo della qualità.

Per il raggiungimento di questi obiettivi, siamo costantemente impegnati al miglioramento della nostra organizzazione ed in continui studi per il perfezionamento dei cicli produttivi e di controllo.

I processi di Ossidazione Anodica detta anche Anodizzazione e Passivazione vengono effettuati immergendo i pezzi da trattare nelle apposite vasche. Le fasi dei trattamenti vengono presentate di seguito:

● *Ossidazione Anodica*

L'**Ossidazione Anodica** (detta anche Anodizzazione) è un processo elettrochimico mediante il quale uno strato protettivo di ossido di alluminio si forma sulla superficie del pezzo trattato.

Il trattamento consente di proteggere l'alluminio dall'aggressione degli agenti atmosferici, aumentare la durezza superficiale, aumentare la resistenza all'usura e all'abrasione, fornire un moderato isolamento termico e migliorare altre caratteristiche come l'incollaggio.

Fasi del trattamento:

- Preparazione:

Fissaggio dei pezzi da trattare su appositi telai;

- Sgrassaggio:

Rimozione dei residui di grasso;

- Satinatura chimica:

Rende opaca/semilucida ed omogenea la superficie rimuovendo i residui di lavorazione;

- Neutralizzazione:

Neutralizza l'alcalinità residua e rimuove la patina;

- Ossidazione anodica:

Consente la formazione del caratteristico strato protettivo di ossido d'alluminio;

- Fissaggio;

Assicura la chiusura dei pori rendendo lo strato anodico vetroso ed impermeabile, aumentandone così la resistenza alla corrosione e alla perdita di colorante;

- Asciugatura:

Viene effettuata in forno con aria forzata;

- Smontaggio e imballaggio:

I pezzi vengono rimossi ed imballati o inviati alle successive fasi lavorative.



● *Passivazione Surtec 650*

La Passivazione SurTec 650 è una passivazione incolore con Cromo Trivalente che raggiunge elevati gradi di resistenza alla corrosione: il processo resiste a 336 h in nebbia salina semplice e 150 h in nebbia salina acetica, rispettando le normative MIL-DTL 81706B e MIL-DTL-5541F. Il prodotto presenta bassa resistenza elettrica (< 5000 Ohm per pollice² MIL-DTL -81706B) e resiste a elevate temperature lasciando inalterate le proprietà protettive.

E' la soluzione ideale in quanto le performance tecniche sono similari a quelle della cromatazione gialla, inoltre il trattamento con Surtec 650 è completamente atossico.

Fasi del trattamento:

- Preparazione:

Fissaggio dei pezzi da trattare su appositi ganci;

- Sgrassaggio:

Rimuove i residui di grasso;

- Satinatura chimica:

Rende opaca/semilucida ed omogenea la superficie rimuovendo i residui di lavorazione;

- Neutralizzazione:

Neutralizza l'alcalinità residua e rimuove la patina;

- Cromatazione incolore:

Bagno in cromo trivalente per la formazione del film protettivo conduttivo;

- Lavaggio:

I pezzi trattati vengono accuratamente lavati in acqua demineralizzata;

- Asciugatura:

Viene effettuata in forno con aria forzata;

- Smontaggio e imballaggio:

I pezzi vengono rimossi ed imballati o inviati alle successive fasi lavorative.

Offriamo inoltre un servizio di:

● *Zincatura*

la zincatura è il processo con cui viene applicato un rivestimento di zinco sul manufatto metallico per proteggerlo dalla corrosione.

● *Nichelatura*

Lo scopo del trattamento è quello di modificare le caratteristiche superficiali dei materiali lavorati mediante l'applicazione di un sottile strato di nichel.

● *Argentatura*

L'argentatura è eseguita in elettrotecnica per favorire i contatti elettrici e a spessore.

● *Cataforesi*

La verniciatura in cataforesi è un trattamento superficiale di verniciatura in grado di conferire a elementi in ferro, acciaio e altre leghe (conduttori di corrente) una notevole resistenza alla corrosione; è caratterizzata dal deposito uniforme di una resina epossidica o acrilica sulla superficie dell'elemento, assicurando per lungo tempo una straordinaria protezione.

● *Materiali e finiture*

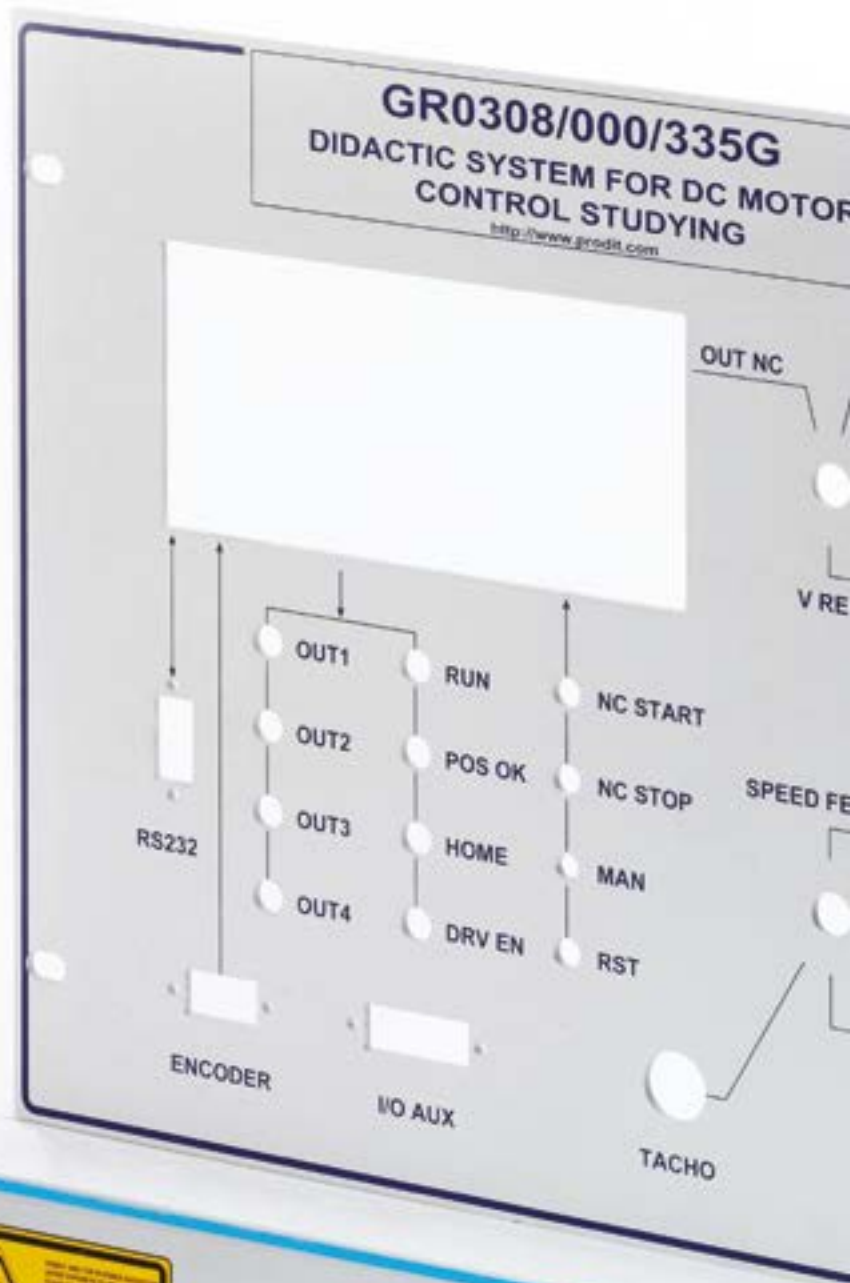
Per richiedere il trattamento galvanico o il tipo di materiale / finitura desiderati è sufficiente aggiungere i seguenti suffissi
I codice articolo:

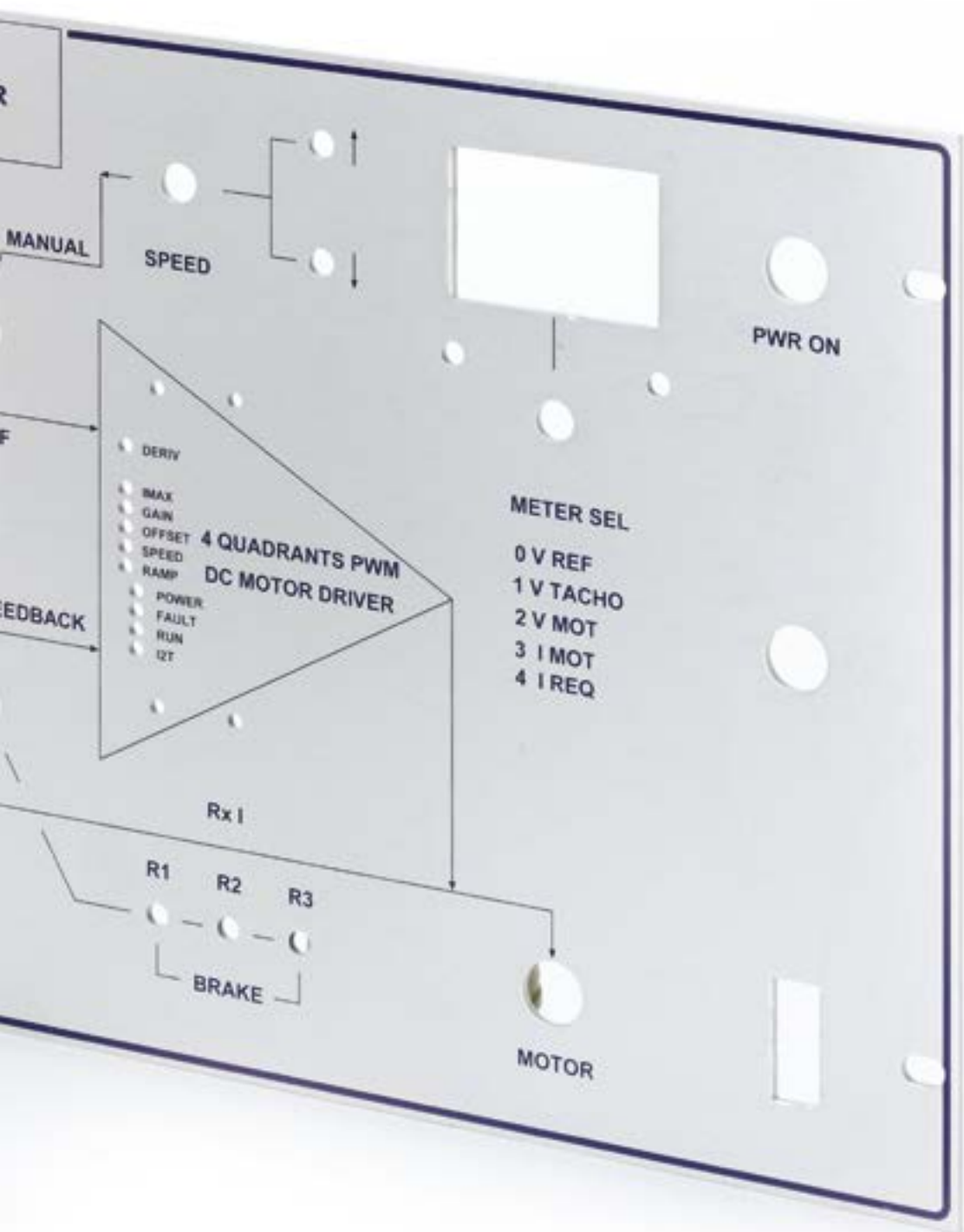
Trattamenti per alluminio:

BN= ANODIZZATO NATURALE/GRIGIO - BC= ANODIZZATO NERO - BA= SURTEC 650

Trattamenti per ferro:

D= PLASTIFICATO MARRONE - E= PLASTIFICATO GRIGIO CHIARO - F= PLASTIFICATO GRIGIO SCURO - G= PLASTIFICATO AZZURRO - H= PLASTIFICATO NERO - Ni = NICHELATO - Z= ZINCATO





SERIGRAFIA

SERIGRAFIA

SERIGRAFIA

Presentazione

All'interno della nostra sede di Polaveno disponiamo di un evoluto reparto grafico, dotato di macchinari all'avanguardia, per mezzo del quale possiamo compiere qualsiasi lavoro di serigrafia e/o tampografia.

- **Serigrafia**

La serigrafia o stampa serigrafica è una tecnica di stampa di immagini e grafiche su qualsiasi supporto o superficie mediante l'uso di un tessuto (tessuto di stampa), facendo depositare dell'inchiostro su un supporto attraverso le aree libere del tessuto.

Il termine "serigrafia" deriva dal latino "seri" (seta) e dal greco "grapho" (scrivere), dato che i primi tessuti che fungevano da stencil erano di seta.

Una volta disegnato o trasferito lo stencil sul telaio (mediante varie tecniche), questo viene posto sul supporto scelto, l'inchiostro viene poi posizionato sulla parte alta del telaio e con una spatola di gomma, altrimenti detta racla, viene spalmato sull'intero telaio, comprese ovviamente le aree aperte al substrato.

L'inchiostro passa attraverso gli spazi aperti e si deposita sul supporto (alluminio, ferro, ecc...).

Il telaio viene quindi rimosso e il supporto viene fatto asciugare.

Il telaio può essere riusato dopo essere stato pulito.





• *Tampografia*

La stampa tampografica o stampa a tampone (in inglese Pad_printing) è un procedimento di stampa indiretto, che permette di riprodurre, in modo semplice e con elevata fedeltà e risoluzione, disegni, scritte e decori sia su superfici piane che su superfici concave, convesse o comunque irregolari.

Sostanzialmente si potrebbe definire come un sistema che permette di trasferire immagini e grafiche 2D su oggetti e superfici 3D.

Per mezzo di un tampone morbido e flessibile un film di inchiostro indelebile viene trasferito da una piastra incisa in acciaio o in fotopolimero (cliché tampografico) sulla superficie del supporto. La superficie di stampa può essere non planare grazie al tampone di stampa morbido che si può adattare facilmente alle diverse forme su cui viene pressato.

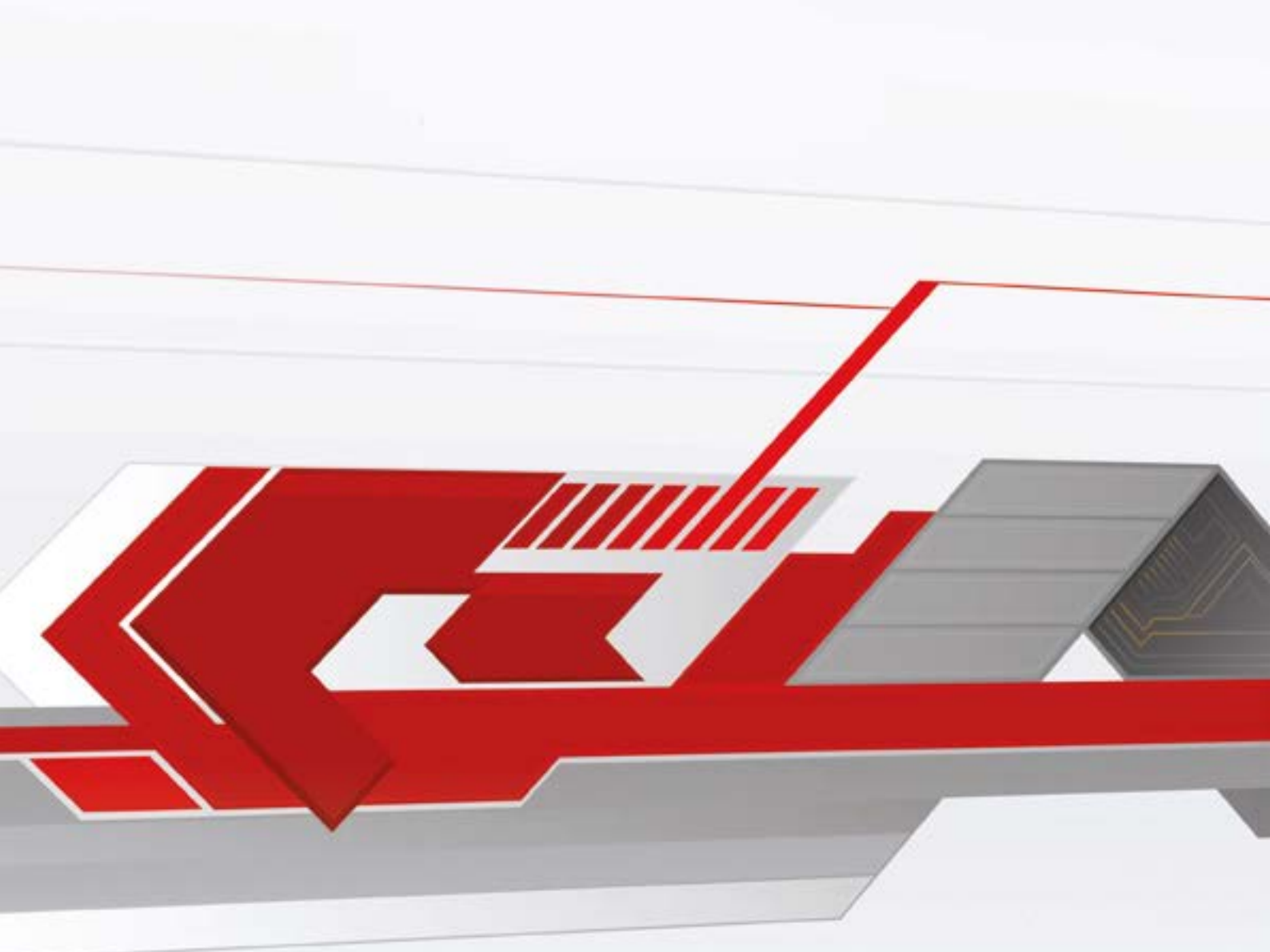
La tampografia permette di stampare con una definizione superiore alla serigrafia, consentendo la riproduzione dei tratti più sottili con nitidezza, anche a più colori e stampando “bagnato su bagnato”.

Si possono infatti ottenere ottime stampe anche in quadricromia, utilizzando retinature sui cliché (soprattutto quelli in fotopolimero), simili a quelli utilizzati per la litografia.

Questo processo di stampa può essere usato anche per depositare materiali funzionali come inchiostri conduttivi, adesivi e lubrificanti.



TRADIZIONE ED INNOVAZIONE, OGGI E DOMANI
PER PRODOTTI E SERVIZI SEMPRE PIÙ COMPLETI ED AVANZATI



**GFP RACK
POOL**



GFP RACK POOL s.r.l.

Sede Legale e operativa:

Via Artigiani, 40 25060 - POLAVENO (BS) - Italy

Tel : +39 030 84453 - Fax : +39 030 8940996

e-mail: nicolapalini@gfppalini.it

www.gfppalini.it