

PROTEZIONI //

Catalogo generale  
**LINEA STRUTTURALE**

**lpm**  
lpm.group



# STRUTTURALE

rev.022020

<b>Profilati</b>	<b>3</b>
<b>Guarnizioni</b>	<b>12</b>
<b>Lastre</b>	<b>15</b>
<b>Tappi</b>	<b>18</b>
<b>Piedi Snodati</b>	<b>23</b>
<b>Supporti</b>	<b>25</b>
<b>Maniglie</b>	<b>36</b>
<b>Cerniere</b>	<b>39</b>
<b>Materiale elettrico</b>	<b>49</b>
<b>Viteria</b>	<b>51</b>
<b>Angolari di giunzione</b>	<b>55</b>
<b>Giunti in cava</b>	<b>59</b>
<b>Piastre di fissaggio per piedi</b>	<b>62</b>
<b>Basi di appoggio - Staffe ancoraggio</b>	<b>64</b>

# PROFILATI

**Profilati in alluminio cava 8 mm** (Alluminium 8 mm groove profiles)

## **Materiale e caratteristiche**

**Tutti i particolari vengono prodotti con una lega di Alluminio la cui designazione convenzionale è Lega Al Mg 0.5 Si 0.4 Fe UNI 9006/1**

Designazione numerica : **6060**  
Stato fisico : **F25**  
Composizione chimica percentuale:  
**Si 0.3-0.6 Fe 0.1-0.3 Mn 0.1 Mg 0.35-0.6 Cr0.05 Zn 0.15 Ti 0,1 Al il rimanente**

Trattamento superficiale : **Anodizzazione anodica**  
Tolleranze di estrusione : **DIN 17611 – UNI 3879**  
Lunghezza barra : **6040 mm.**

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

### **Caratteristiche meccaniche**

Carico unitario di rottura a trazione Rm : **250 N/mm<sup>2</sup>**  
Carico unitario di scostamento dalla proporzionalità Rp 0.2 : **200 N/mm<sup>2</sup>**  
Allungamento A : **10%**  
Durezza Brinell : **70HB**

### **Caratteristiche fisiche**

Massa volumica : **2,7 Kg/dm<sup>3</sup>**  
Punto di fusione inferiore : **circa 605°C**  
**Modulo di elasticità** : **70.000 N/mm<sup>2</sup>**

## Profili serie 45

**B1020-004440** NEW

**SA01001**

Profilato estruso in alluminio MS05 con 4 cave

Finitura: anodizzato argento

Peso: 1.922 Kg /Mt

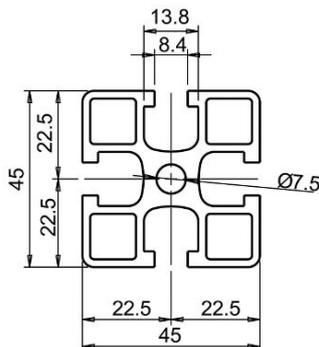
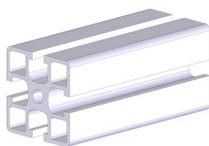
Sezione al taglio: 704.776 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub> 12.917 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub> 12.917 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub> 25.834 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



**B1020-004496** NEW

**SA03001**

Profilato estruso in alluminio chiuso MS17

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 1.772 Kg /Mt

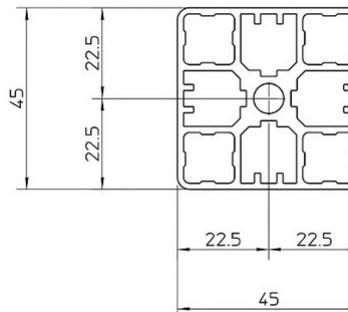
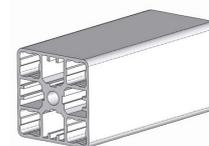
Sezione al taglio: 692.43 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub> 13.328 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub> 13.328 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub> 26.656 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile e richiesta. Contattare ufficio coi



**B1020-004484** NEW

**SA02006**

Profilato estruso in alluminio MS09 semichiuso

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 3.268 Kg /Mt

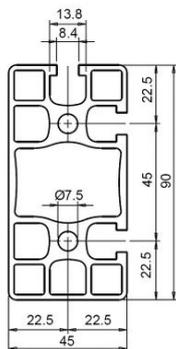
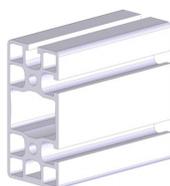
Sezione al taglio: 1241.829 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub> 98.913 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub> 25.997 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub> 124.91 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



**B1020-004480** NEW

**SA02005**

Profilato estruso in alluminio MS08 Semichiuso

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 1.822 Kg /Mt

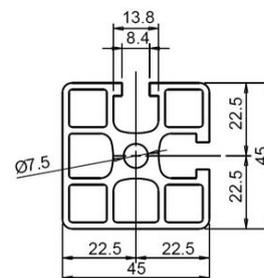
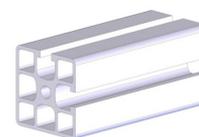
Sezione al taglio: 717.6348 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub> 13.275 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub> 13.275 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub> 26.275 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



## Profili serie 45

**B1020-004446** NEW

**SA01003**

Profilato estruso in alluminio MS07 a 4 cave

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 3.244 Kg /Mt

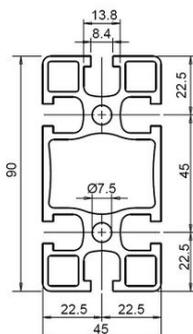
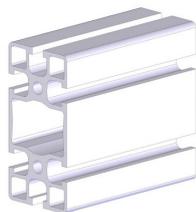
Sezione al taglio: 1222.54 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione:  
I<sub>x</sub> 96.888 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione:  
I<sub>y</sub> 25.260 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione:  
I<sub>t</sub> 122.148 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



**B1020-004444** NEW

**SA01002**

Profilato estruso in alluminio MS06 con 4 cave

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 2.690 Kg /Mt

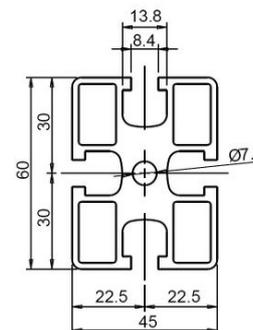
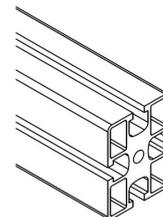
Sezione al taglio: 1031.776 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione:  
I<sub>x</sub> 28.886 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione:  
I<sub>y</sub> 16.397 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione:  
I<sub>t</sub> 45.283 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



## Profili serie 45 Leggeri

**B1020-004529** NEW

**SA03010L**

Profilato estruso in alluminio strutturale 45x90 c8 LEGGERO completamente chiuso

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 2,453 Kg /Mt

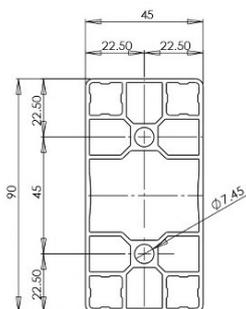
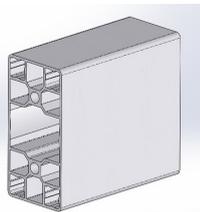
Sezione al taglio: 846,32 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub>  
74.993 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione:  
I<sub>y</sub> 19.908 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub> N.I

Stato di fornitura: Disponibile su richiesta. Contattare ufficio comm.le per i tempi di consegna.



**B1020-004527** NEW

**SA02013L**

Profilato estruso in alluminio strutturale 45x45 c8 semichiuso LEGGERO con cave contrapposte

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 1,605 Kg /Mt

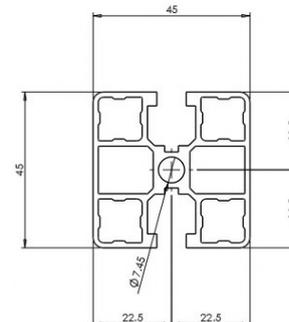
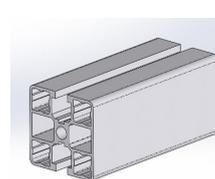
Sezione al taglio: 550,59 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub>  
10.981 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione:  
I<sub>y</sub> 11.128 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub>

Stato di fornitura: Disponibile su richiesta. Contattare ufficio com per i tempi di consegna.



## Profili serie 45 Leggeri

**B1020-004528** **NEW**

**SA02014L**

Profilato estruso in alluminio strutturale  
45x45 angolo raggiato

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 1,371 Kg /Mt

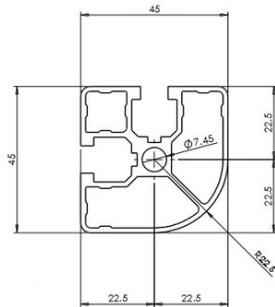
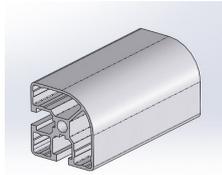
Sezione al taglio: 467,86 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub> 8.999  
cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub> 8.999  
cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>z</sub>

Stato di fornitura: Disponibile su  
richiesta. Contattare ufficio comm  
per i tempi di consegna.



**B1020-004498** **NEW**

**SA03001L**

Profilato estruso in alluminio Q. 45 mm  
(Chiuso) leggero

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 1.40 Kg /Mt

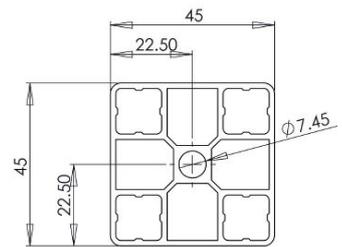
Sezione al taglio: 518.647 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub>  
10.823 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub>  
10.823 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub>  
21.637 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a  
magazzino.



**B1020-004486** **NEW**

**SA02006L**

Profilato estruso in alluminio MS26  
leggero semichiuso

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 2.352 Kg /Mt

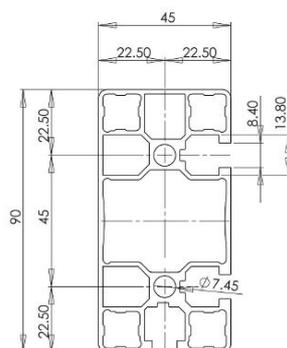
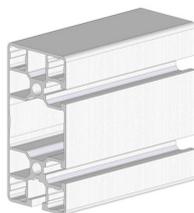
Sezione al taglio: 871.306 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub>  
76.366 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub>  
76.366 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub>  
96.064 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a  
magazzino.



**B1020-004482** **NEW**

**SA02005L**

Profilato estruso in alluminio MS25  
leggero semichiuso

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 1.484 Kg /Mt

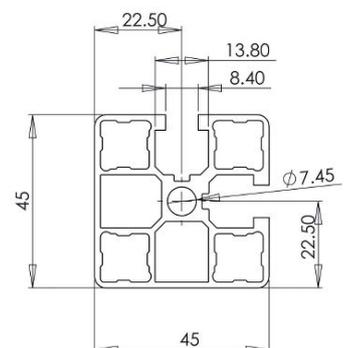
Sezione al taglio: 549.660 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub>  
10.953 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub>  
10.953 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub>  
21.898 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a  
magazzino.



## Profili serie 45 Leggeri

**B1020-004461** **NEW**

**SA01006L**

Profilato estruso in alluminio MS21 a 10 cave, leggero

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 4.366 Kg /Mt

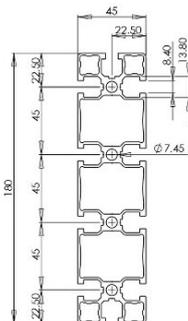
Sezione al taglio: 11602.650 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub> 533.430 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub> 37.158 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub> 570.563 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



**B1020-004448** **NEW**

**SA01003L**

Profilato estruso in alluminio MS19 a 4 cave, leggero

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 2.284 Kg /Mt

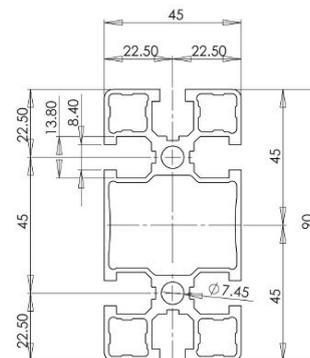
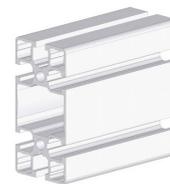
Sezione al taglio: 926.834 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub> 79.914 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub> 19.733 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub> 99.647 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



**B1020-004442** **NEW**

**SA01001L**

Profilato estruso in alluminio MS18 con 4 cave, leggero

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 1.538 Kg /Mt

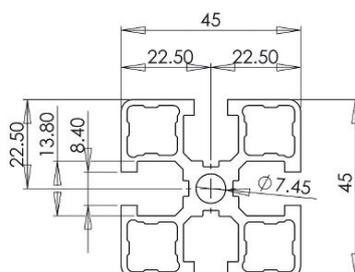
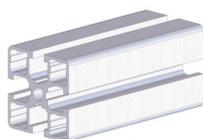
Sezione al taglio: 588.913 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub> 11.027 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub> 11.027 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub> 22.054 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



## Profili serie 90

**B1020-004452 NEW**

**SA01004L**

Profilato estruso di alluminio MS20 a 4 cave, leggero

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 3,603 Kg /Mt

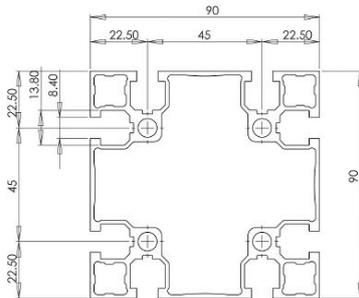
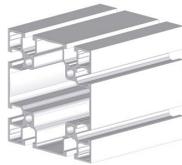
Sezione al taglio: 1334,611 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub> 129.749 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub> 129.749 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub> 259.566 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



**B1020-004450 NEW**

**SA01004**

Profilato estruso in alluminio MS10 a 8 cave

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 5.960 Kg /Mt

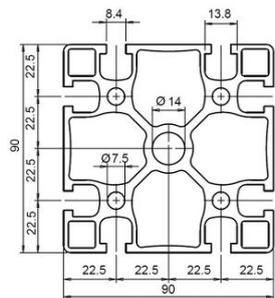
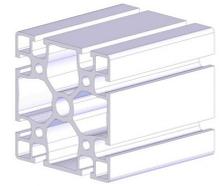
Sezione al taglio: 2214.104 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub> 171.049 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub> 171.049 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub> 342.098 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibilità s richiesta, consegna da concordare



## Profili serie 18 e 32

**B1020-004478 NEW**

**SA02004**

Profilato estruso in alluminio MS04 a tre cava

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 1.493 Kg /Mt

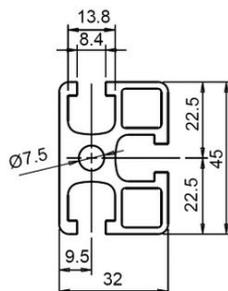
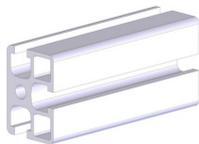
Sezione al taglio: 570.70 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub> 9.363 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub> 7.463 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub> 16.826 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



**B1020-004476 NEW**

**SA02003**

Profilato estruso in alluminio MS03 a due cave

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 1.238 Kg /Mt

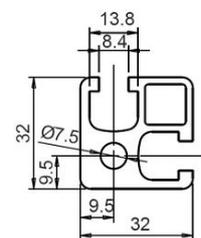
Sezione al taglio: 471.93 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>x</sub> 5.436 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: I<sub>y</sub> 5.436 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: I<sub>t</sub> 10.872 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



## Profili serie 18 e 32

**B1020-004474 NEW**

**SA02002**

Profilato estruso in alluminio MS02 a due cava

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 1.031 Kg /Mt

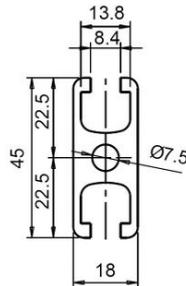
Sezione al taglio: 391.633 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: Ix 5.050 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: Iy 1.631 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: It cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



**B1020-004471 NEW**

**SA02001**

Profilato estruso in alluminio MS01

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 0.903 Kg /Mt

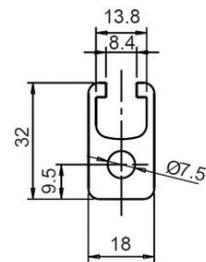
Sezione al taglio: 341.158 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: Ix 3.001 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: Iy 1.243 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: It cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



## Profili serie 60

**B1020-004491 NEW**

**SA02009L**

Profilato estruso in alluminio Quadro 60 mm semichiuso leggero

Finitura: Anodizzato argento

Peso: 1.853 Kg /Mt

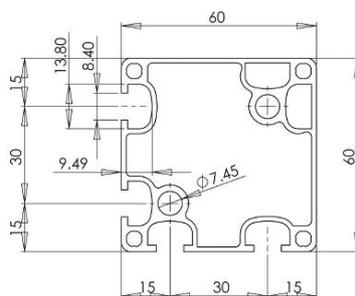
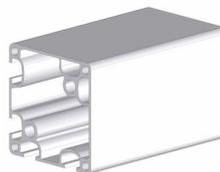
Sezione al taglio: 686.60 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: Ix 31.647 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: Iy 31.647 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: It 63.283 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.



**B1020-004457 NEW**

**SA01005L**

Profilato estruso in alluminio MS27 leggero

Finitura: Anodizzato argento

Peso: Kg /Mt

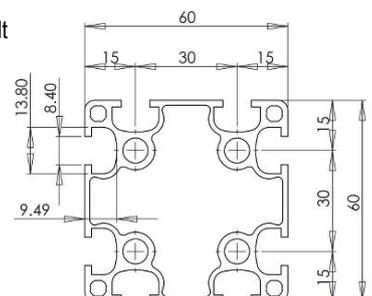
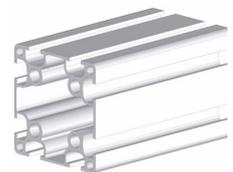
Sezione al taglio: 793.535 mm<sup>2</sup>

Momento d'inerzia a flessione: Ix 33.175 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a flessione: Iy 33.175 cm<sup>4</sup>

Momento d'inerzia a torsione: It 66.337 cm<sup>4</sup>

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.





## Profili per cava

**B1020-004512 NEW**

**SA80002**

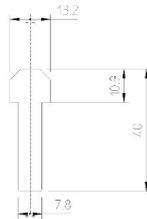
Profilo MS14 a fungo con H=40mm per cava

Materiale: Polizene 1000

Colore: Nero

Stato di fornitura: Lunghezza barra fornita 2 Mt.

Disponibilità su richiesta, verificare consegna.



**B1020-004511 NEW**

**SA80001**

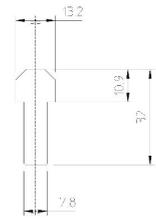
Profilo MS13 a fungo con H=32mm per cava

Materiale: Polizene 1000

Colore: Nero

Stato di fornitura: Lunghezza barra fornita 2 Mt.

Disponibilità su richiesta, verificare consegna.



# GUARNIZIONI

**Tutte le guarnizioni sono in gomma sintetica di colore NERO.**

**Sono utilizzabili su tutti i profili.**

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

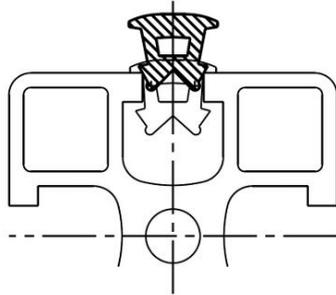
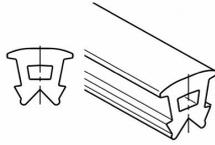
Stato di fornitura: **In bobina**

## Guarnizioni copricava

**B1050-000226 NEW**

**SF05000**

Profilo copricava 8x14,8 rigidmorbido  
 Materiale: Gomma 70 Shore  
 Colore: Grigio  
 Stato di fornitura: bobina da 100 mt  
 Note: non utilizzabile SOLO su profilo SA01005

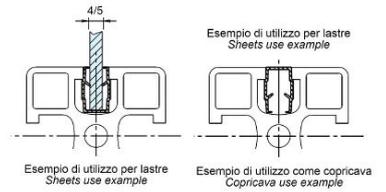
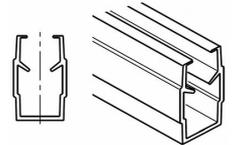


Profilo copricava morbido  
*Sheets use example*

**B1050-002289 NEW**

**SF05001**

Profilo copricava 8x14,8 rigido  
 Materiale: PVC estruso  
 Colore: RAL 7035  
 Stato di fornitura: barra da 4000mm  
 Note: non utilizzabile SOLO su profilo SA01005



Esempio di utilizzo per lastre  
*Sheets use example*

Esempio di utilizzo per lastre  
*Sheets use example*

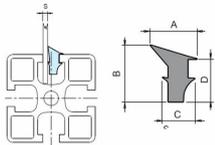
Esempio di utilizzo come copricava  
*Copricava use example*

## Guarnizioni per profilo

**B1050-002290 NEW**

**SF05002**

Guarnizione per bloccaggio materiale  
 in cava  
 Materiale: Gomma sintetica  
 Colore: Nero  
 Stato di fornitura: bobina da 200 mt per  
 SF05003 /SF05004, bobina da 300 mt  
 per SF05005  
 Note: non utilizzabile SOLO su profilo  
 SA01005



Codice	S	A	B	C	D
SF05002	1,5	12,32	12,5	8,9	9,5
SF05003	3	10,32	12,5	7,9	9,5
SF05004	4	9,32	12,5	5,9	9,5
SF05005	5	8,32	12,5	4,9	9,5

## Guarnizioni per profili speciali

**B1050-000225 NEW****F50836**

Guarnizione per profilato  
"MILPASS" tipo MP97 /MP98

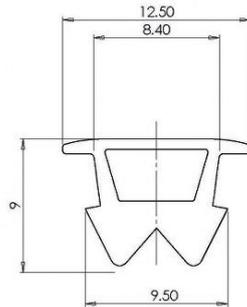
Materiale: PVC

Colore: Cristallo - semitrasparente

Peso m /l: 0,050 Kg

confezione: bobina da 200 Mt

Nota: il prodotto può essere utilizzato comodamente su tutte le cave dei profili strutturali.



# LASTRE

La sezione Lastre rappresenta una sintesi dei prodotti che vengono applicati all'interno del sistema Lpm Group.

La natura del materiale e lo spessore dello stesso, se compreso tra 1,2 mm e 2-4-5-6-8 mm non rappresentano un vincolo nell'utilizzo. Per spessori superiori a quelli indicati occorre prevedere soluzioni specifiche, già disponibili all'interno delle esperienze dello staff tecnico di **Lpm Group**. All'interno delle singole categorie di materiale troverete tutte le principali caratteristiche tecniche che vi aiuteranno nella scelta del prodotto a Voi più indicato.

**Lpm Group** garantisce la migliore scelta sul mercato e soprattutto la collaborazione diretta e continua con i maggiori produttori mondiali dei materiali indicati nella sezione.

Tutte le tipologie indicate sono a magazzino in quantità funzionali all'utilizzo che **Lpm Group** fa del materiale.

È bene ricordare che i materiali plastici sono soggetti a specifiche schede tecniche di proprietà del produttore di materie plastiche e che l'uso improprio può causarne la modifica delle caratteristiche tecnico - meccaniche di cui ne **Lpm Group** né il produttore stesso ne assumono la responsabilità.

Al fine di migliorarne la durata nel tempo e l'utilizzo da parte del cliente finale **Lpm Group** pone su ogni prodotto/protezione etichette con indicazione in cinque lingue diverse (vedi allegato, da riportare su pagina introduzione).

=====  
**Pulire con acqua e sapone**  
**Nettoyer avec eau et savon**  
**Wash with water and soap**  
**mit Wasser und Seife sauber machen**  
**Limpiar con agua y jabon**  
=====

## **Caratteristiche tecniche Metacrilato**

Composizione:  
polimero di metilmetacrilato  
Stato di fornitura:  
lastre di 2000x3000 mm  
trasparente o traslucido  
Spessore:  
4/5/6/8/10/12/15/20 mm  
Colore: incolore o fumé  
Punto di infiammabilità:  
> 250 °C  
Temperatura di rammollimento:  
> 110 °C  
Densità: 1190 kg/m<sup>3</sup>

## **Caratteristiche tecniche policarbonato**

Composizione: appartiene alle resine poliesteri ed è commercialmente conosciuto con il nome di LEXAN® o MAKROLON®  
Stato di fornitura: lastre di 2000x3000 mm trasparente  
Spessore: 3/4/5/6/8/10/12 mm  
Colore: incolore  
Infiammabilità: autoestinguente  
Infrangibile  
Materiale trasparente tra i più resistenti sul mercato, ha un'alta resistenza agli urti, una elevata durezza superficiale, una resistenza al calore fino a 135 °C (a 145°C se caricato vetro).  
Privo di odore e sapore, fisiologicamente innocuo e resistente agli acidi minerali ed organici, ai grassi, agli olii ed agli idrocarburi, trova particolare impiego quale schermo di protezione per qualsiasi settore industriale.

## **Caratteristiche tecniche PVC espanso**

Composizione: polivinilcloruro  
Stato di fornitura: lastre di dimensioni variabili  
Spessore: 5 mm (grigio-bianco e colorato) 10 mm (bianco)  
Colore: bianco o colorato  
Infiammabilità: autoestinguente  
Buona resistenza all'urto  
Densità: 0,75 kg/m<sup>3</sup>

## Composito di alluminio

**B1020-001645** NEW

**D00504**

Composito di Alluminio Sp. 4mm

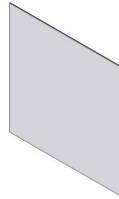
Colore: Bianco / Bianco

Formato: 3050x1500mm

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.

Note: Il materiale è costituito da due lamine di Alluminio Sp. 0,2mm con all'interno del Polietilene nero. Il tutto è incollato. Materiale molto resistente all'urto nel normale uso quotidiano.

E' facilmente verniciabile con ottimi risultati estetici.


**B1020-001651** NEW

**D00404**

Composito di Alluminio Sp. 4mm

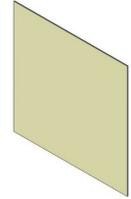
Colore: Beige RAL 1013

Formato: 3050x1500mm

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.

Note: Il materiale è costituito da due lamine di Alluminio Sp. 0,2mm con all'interno del Polietilene nero. Il tutto è incollato. Materiale molto resistente all'urto nel normale uso quotidiano.

E' facilmente verniciabile con ottimi risultati estetici.


**B1020-001662** NEW

**D00304**

Composito di Alluminio Sp. 4mm

Colore: Grigio / Grigio (Simile RAL 9006)

Formato: 3050x1500mm

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino.

Note: Il materiale è costituito da due lamine di Alluminio Sp. 0,2mm con all'interno del Polietilene nero. Il tutto è incollato. Materiale molto resistente all'urto nel normale uso quotidiano.

E' facilmente verniciabile con ottimi risultati estetici.



## ■ Fonoassorbente

**B1020-001653** **NEW**

**D70104**

Fonoassorbente 2 Kg /Mq, Spessore 12mm

Formato: 1000x1200mm

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino. Tempi di consegna da concordare.

Note: Un lato del prodotto presenta una superficie plastica facilmente lavabile.



# TAPPI, CUFFIE E PROFILI DI CHIUSURA

Tutti i particolari vengono prodotti in **Poliammide "6"** con materiale rinforzato con fibre di vetro.

**Struttura:** Materiale termoplastico parzialmente cristallino.

**Colore:** Nero.

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

## **Caratteristiche meccaniche**

Elevata resistenza alla fatica, resistenza all'usura, buona resistenza all'urto.

## **Caratteristiche termiche**

VICAT (punto di rammollimento) 215 °C.

## **Resistenza**

Idrocarburi, benzina, oli e grassi, soluzioni alcaline in genere. Buona resistenza all'invecchiamento.

## **Installazione**

Non richiedono l'utilizzo di colla, si innestano sui rispettivi profili con una semplice pressione.

## Tappi per profili serie 45

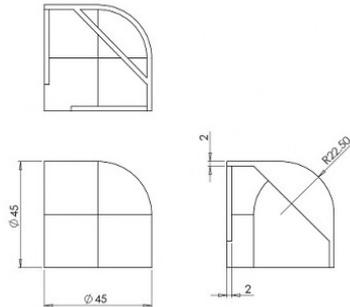
**B1050-002314** NEW

**SL01014**

Cuffia per profilo raggiato R45 codice SA02010 (nuovo codice 0000006985)

Colore: nero

Stato di fornitura: Disponibile su richiesta



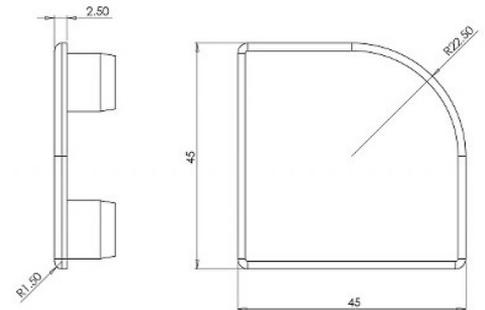
**B1050-002316** NEW

**SL01015**

Cuffia per Giunzione angolare multipla 45x45x45

Colore: nero

Stato di fornitura: Disponibile su richiesta



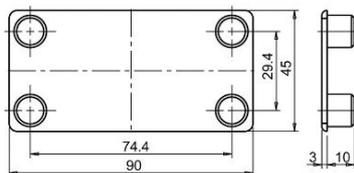
**B1050-002306** NEW

**SL01007B**

Cuffia per chiusura profilo 45x90

Colore: grigio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



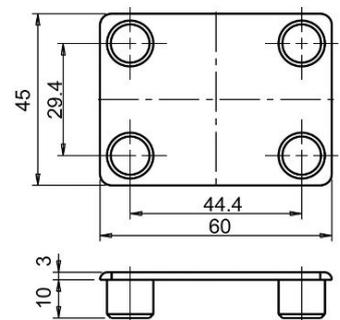
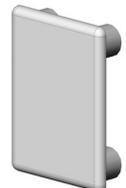
**B1050-002304** NEW

**SL01006B**

Cuffia per chiusura profilo 45x60

Colore: grigio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



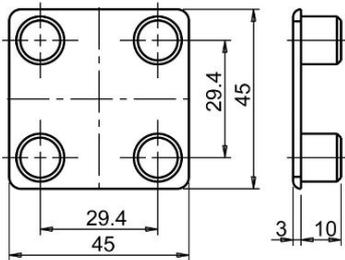
## Tappi per profili serie 45

**B1050-002302** **NEW** **SL01005B**

Cuffia per chiusura profilo 45x45

Colore: grigio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



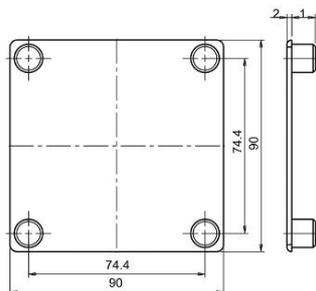
## Tappi per profili serie 90

**B1050-002309** **NEW** **SL01009B**

Cuffia per chiusura profilo 90x90

Colore: grigio

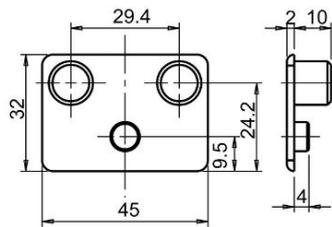
Stato di fornitura: disponibile a magazzino



## Tappi per profili serie 18 e 32

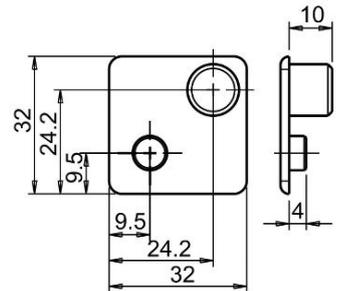
**B1050-002300 NEW** **SL01004B**

Cuffia per chiusura profilo 32x45  
Colore: grigio  
Stato di fornitura: disponibile a magazzino



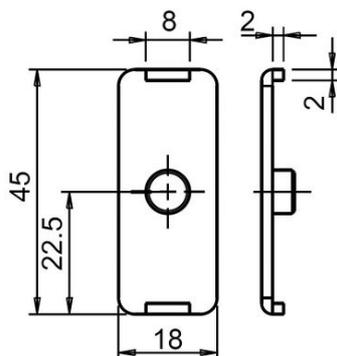
**B1050-002298 NEW** **SL01003B**

Cuffia per chiusura profilo 32x32  
Colore: grigio  
Stato di fornitura: disponibile a magazzino



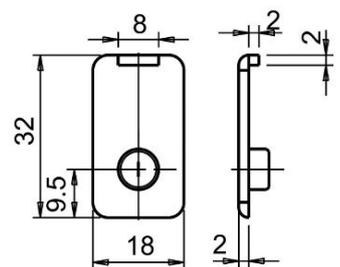
**B1050-002296 NEW** **SL01002B**

Cuffia per chiusura profilo 18x45  
Colore: grigio  
Stato di fornitura: disponibile a magazzino



**B1050-002294 NEW** **SL01001B**

Cuffia per chiusura profilo 18x32  
Colore: grigio  
Stato di fornitura: disponibile a magazzino



## Tappi per profili serie 60

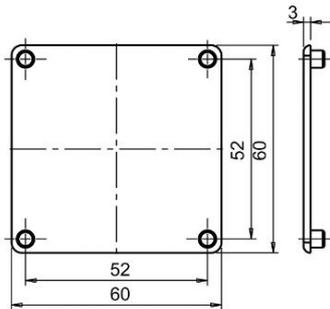
**B1050-002307** NEW

**SL01008B**

Cuffia per chiusura profilo 60x60

Colore: grigio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



## Tappi per forature

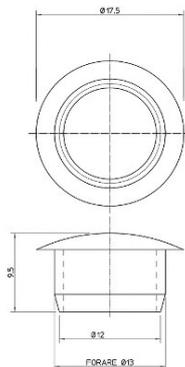
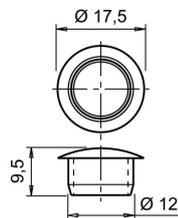
**B1050-000176** NEW

**SL01011**

Tappo per lamatura diametro 13mm

Colore: grigio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

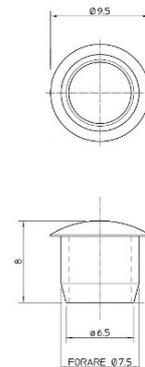
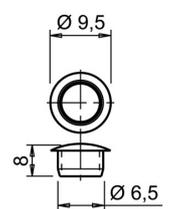

**B1050-002310** NEW

**SL01010**

Tappo per foro Diametro 7,4mm

Colore: grigio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



# PIEDI SNODATI

## **Materiale e caratteristiche**

La base di appoggio è realizzata in poliammide rinforzato.

Lo stelo filettato è realizzato in Ferro Zincato.

La versione antivibrazione è dotata di un fondello in gomma resistente all'olio, durezza 70 Shore.

Vengono utilizzati modelli con o senza possibilità di ancoraggio al suolo.

## **Basi di appoggio – Staffe di ancoraggio**

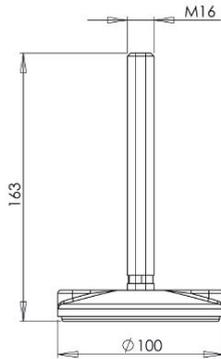
La base è realizzata in materia Fe verniciato RAL9007

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

Piedi

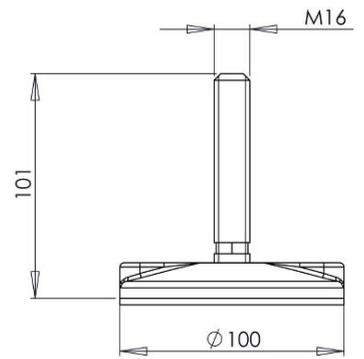
**B1050-001238 NEW F21816**

Piede snodato con antivibrante  
 Dimensioni: Diametro 100mm, Altezza 163mm  
 Portata: 18.000 N  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino



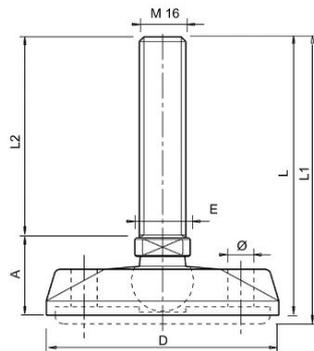
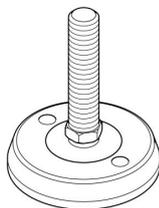
**0000012162 NEW F21814**

Piede snodato con antivibrante  
 Dimensioni: Diametro 100mm, Altezza 105mm  
 Portata: 12.000 N  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino



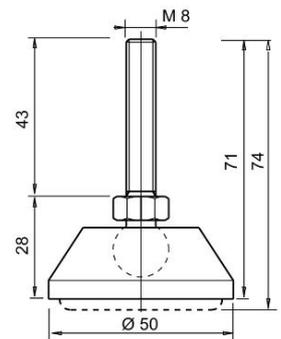
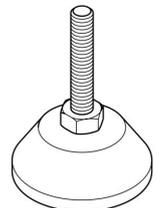
**B1050-001235 NEW F21813**

Piede snodato con antivibrante  
 Dimensioni: Diametro 80mm, Altezza 100mm  
 Portata: 15.000 N  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino



**B1050-001234 NEW F21812**

Piede snodato con antivibrante  
 Dimensioni: Diametro 50mm, Altezza 74mm  
 Portata: 12.000 N  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino



Codice	L	L1	L2	A	E	D	Ø
F21813	97	100	70	27	13	80	Ø
F21814	102	105	55	47	20	100	
F21816	160	163	115	45	24	100	

# SUPPORTI

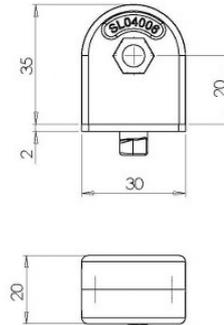
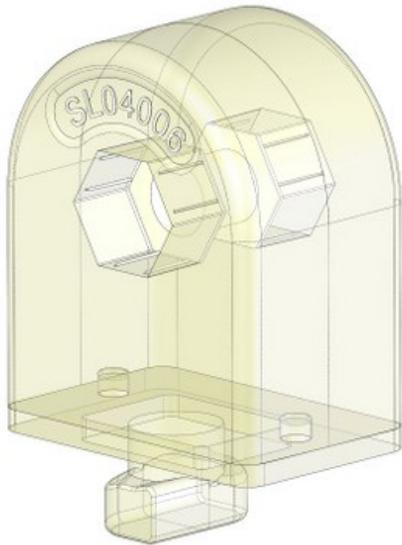
## Materiale e caratteristiche

Tutti i particolari vengono prodotti in **Poliammide “6”** con materiale rinforzato a fibre di vetro.

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

# Supporto per fisso asportabile H=35mm

**B1050-002335 NEW SL04006**



**Materiale:** Poliammide amorfo

**Colore:** trasparente

**Peso:** Kg

**Stato di fornitura:** disponibile a magazzino

**Note:** Montaggio e relativa distinta per spessori materiale pari a 4-5-6mm. Per le altre soluzioni di spessori cambiano alcuni componenti accessori.

## Parti



Cod. F10500  
B1080-001159 **NEW**  
VTCEI M6x25  
UNI7380 Testa bassa



Cod. F11956  
B1080-000814 **NEW**  
Dado esagonale inox  
M6



Cod. F12754  
B1080-001301 **NEW**  
Rondella per vite  
imperdibile SL04006



Cod. F12755  
B1080-001303 **NEW**  
Sottovite neutra Di  
6,5mm De18mm  
Sp.4mm

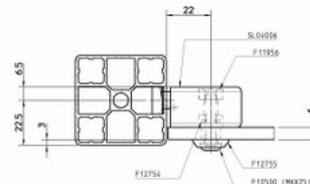
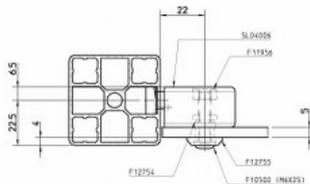
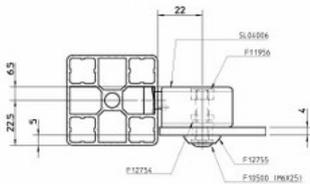


Cod. F12753  
B1080-001299 **NEW**  
Rondella per rendere  
imperdibile vite  
F10386

## Esempi di montaggio

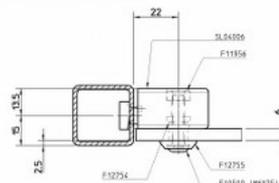
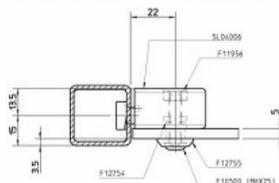
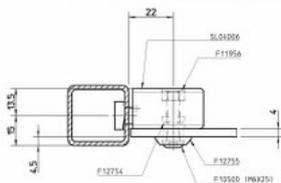
MONTAGGIO SU STRUTTURALE CHIUSO X LASTRE 4-5-6  
(RIMUOVERE DISTANZIALE SU STRUTTURALE APERTO)

COD. MILPASS  
2SL0400604



MONTAGGIO SU TUBOLARE X LASTRE 4-5-6.  
Sono ritenuti montaggi speciali e la soluzione da utilizzare solo quando  
si hanno profili tubolari abbinati a soluzioni strutturali

COD. MILPASS  
2SL0400604



## Supporto per fisso asportabile H=35mm detectabile

**B1050-002336** NEW

**SL04006B**

Materiale: Poliammide amorfo

Colore: Azzurro

Peso: Kg

Stato di fornitura: disponibile su richiesta. Tempo minimo approvvigionamento 20 giorni. Quantità di acquisto da concordare.

Note: Montaggio e relativa distinta per spessori materiale pari a 4-5-6mm. Per le altre soluzioni di spessori cambiano alcuni componenti accessori.



### Parti


 Cod. F10500  
 B1080-001159 NEW  
 VTCEI M6x25  
 UNI7380 Testa bassa

 Cod. F11956  
 B1080-000814 NEW  
 Dado esagonale inox  
 M6

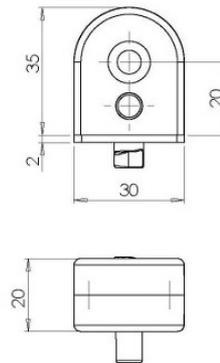
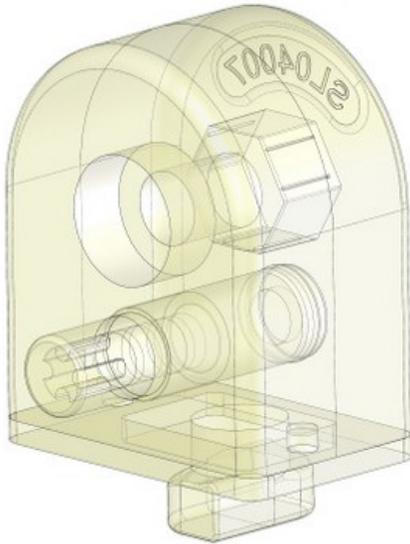
 Cod. F12754  
 B1080-001301 NEW  
 Rondella per vite  
 imperdibile SL04006

 Cod. F12755B  
 Sottovite  
 detectabile Di  
 6,5mm De18mm  
 Sp.4mm

 Cod. F12753B  
 B1080-001300 NEW  
 Rondella per rendere  
 imperdibile vite  
 F10386 detectabile

# Supporto per fisso asportabile H=35mm ed espuls.frontale

**B1050-002337 NEW SL04007**



**Materiale:** Poliammide amorfo

**Colore:** trasparente

**Peso:** Kg

**Stato di fornitura:** disponibile a magazzino

**Note:** Montaggio e relativa distinta per spessori materiale pari a 4-5-6mm

## Parti



Cod. **F10500**  
B1080-001159 **NEW**  
VTCEI M6x25  
UNI7380 Testa bassa



Cod. **F11956**  
B1080-000814 **NEW**  
Dado esagonale inox  
M6



Cod. **F12754**  
B1080-001301 **NEW**  
Rondella per vite  
imperdibile SL04006

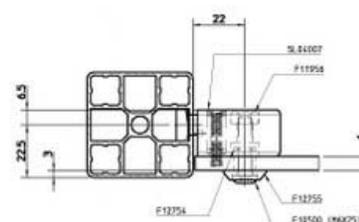
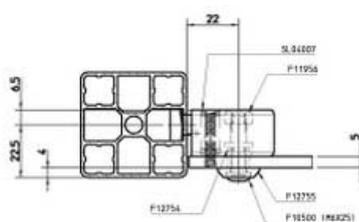
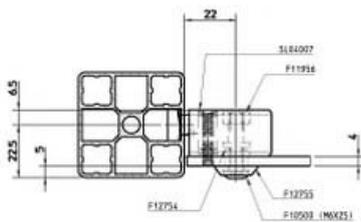


Cod. **F12755**  
B1080-001303 **NEW**  
Sottovite neutra Di  
6,5mm De18mm  
Sp.4mm

## Esempi di montaggio

MONTAGGIO SU STRUTTURALE CHIUSO X LASTRE 4-5-6  
(RIMUOVERE DISTANZIALE SU STRUTTURALE APERTO)

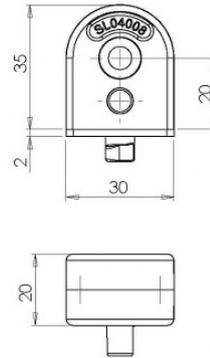
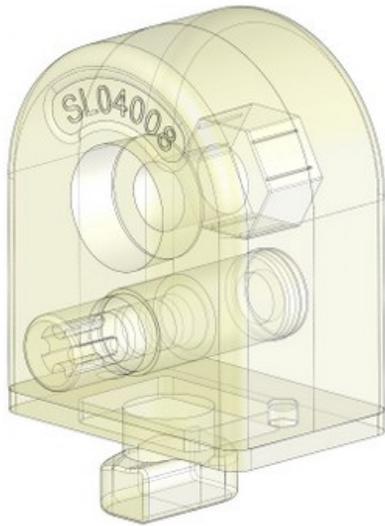
COD. MILPASS  
2SL0400703



Supporto per fisso asportabile H=35mm ed espulsore post.

**B1050-002339 NEW**

**SL04008**



**Materiale:** Poliammide amorfo

**Colore:** trasparente

**Peso:** Kg

**Stato di fornitura:** disponibile a magazzino

**Note:** Montaggio e relativa distinta per spessori materiale pari a 4-5-6mm

**Parti**



Cod. **F10500**  
B1080-001159 **NEW**  
VTCEI M6x25  
UNI7380 Testa bassa



Cod. **F11956**  
B1080-000814 **NEW**  
Dado esagonale inox  
M6



Cod. **F12754**  
B1080-001301 **NEW**  
Rondella per vite  
imperdibile SL04006

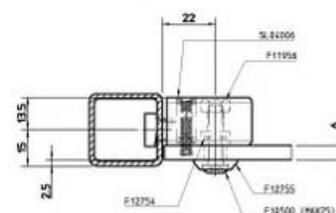
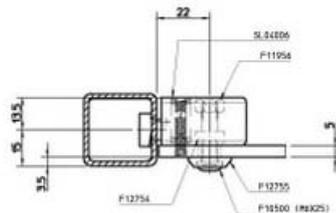
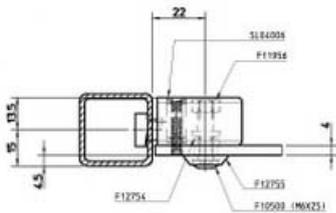


Cod. **F12755**  
B1080-001303 **NEW**  
Sottovite neutra Di  
6,5mm De18mm  
Sp.4mm

**Esempi di montaggio**

**MONTAGGIO SU TUBOLARE X LASTRE 4-5-6.**  
Sono ritenuti montaggi speciali e la soluzione da utilizzare solo quando si hanno profili tubolari abbinati a soluzioni strutturali

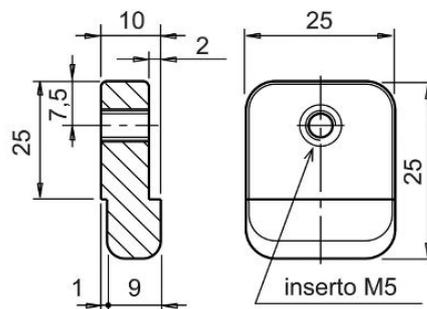
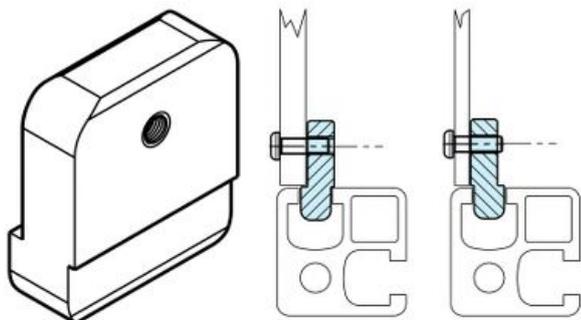
**COD. MILPASS**  
**2SL0400804**



## Supporto per fisso asportabile

**B1050-002329** **NEW**

**SL04001**



**Materiale: Poliammide 6**

**Colore: Nero**

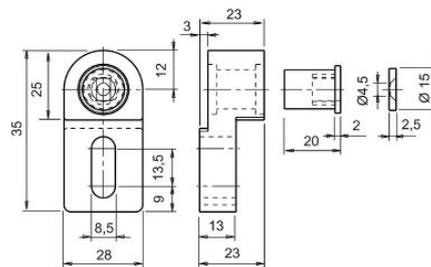
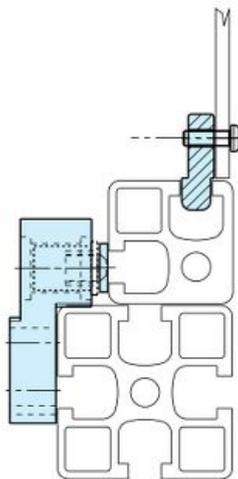
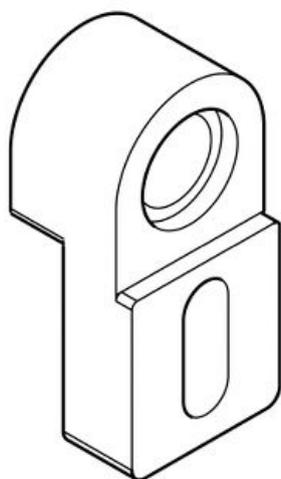
**Stato di fornitura: disponibile a magazzino**

**Note: Dado in acciaio affogato nel materiale plastico**

Supporto magnete

**B1050-002330 NEW**

**SL04002**



**Materiale: Poliammide 6**

**Colore: nero**

**Forza di attrazione: 50N**

**Note: fornito completo di magnete e riscontro.**

## Feramenta a calamita

**B1050-002333** **NEW**

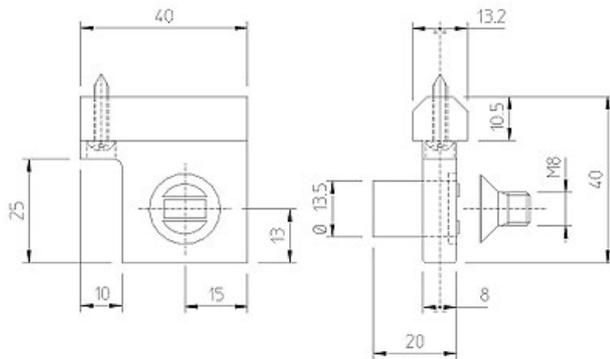
**SL04004**

Materiale: Polizene 1000

Colore: Nero

Stato di fornitura: disponibile su richiesta. Verificare tempi di consegna.

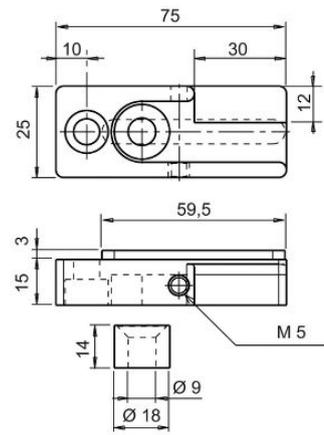
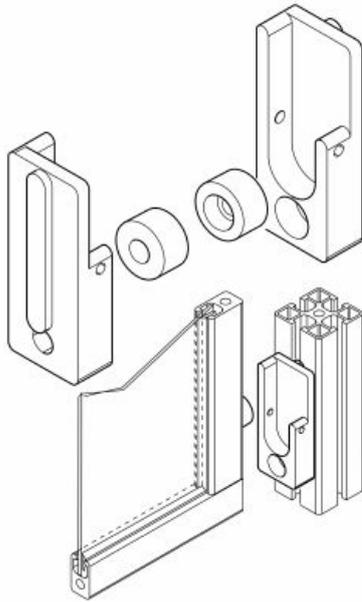
Nota: Viene fornito completo degli accessori necessari al montaggio.



■ Coppia di agganci rapidi per fissi asportabili con chiave

**B1050-002331** **NEW**

**SL04003**



Coppia di agganci rapidi per soluzione Fisso asportabile (pannello)

Materiale: poliammide 6

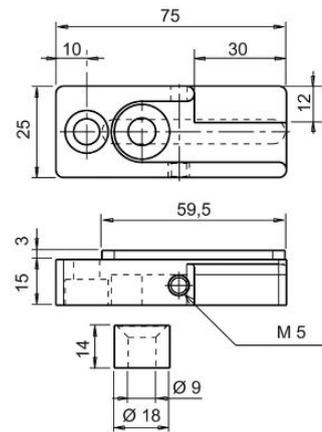
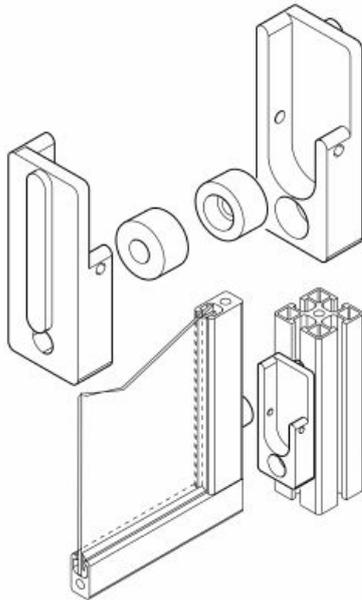
Colore: Nero

Stato di fornitura: disponibile su richiesta, verificare disponibilità materiale

■ Aggancio rapido per fissi asportabile con chiave

**B1050-002332 NEW**

**SL04003A**



Aggancio rapido (singolo) per soluzione Fisso asportabile con chiave (pannello)

Materiale: Fusione di Alluminio

Stato di fornitura: disponibile su richiesta, verificare disponibilità materiale

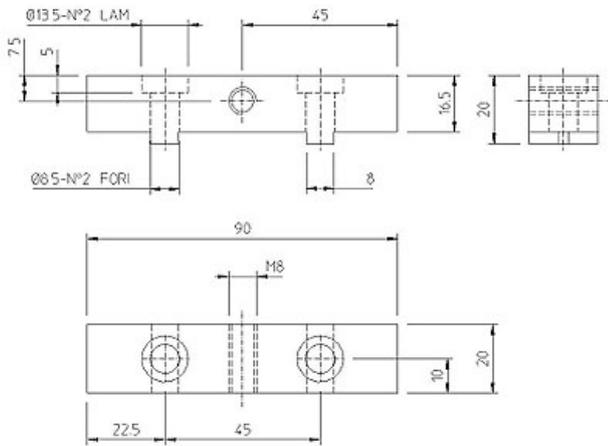
# Blocchetto tenditore 90x20x20

**B1010-144834** **NEW**

**SN07001**

Materiale: alluminio anodizzato argento

Stato di fornitura: disponibile su richiesta, verificare disponibilità materiale



# MANIGLIE

La sezione "Maniglie" comprende tutti gli elementi attualmente prodotti da **Lpm Group** e disponibili a magazzino.

Tutti i componenti di questa sezione sono di colore RAL 7039 come tutti gli accessori di origine poliammidica appartenenti al sistema **Lpm Group**.

Il Polimero Poliammide "6" è rinforzato con fibra di vetro e contiene una percentuale di elastomero che ne migliora la resistenza a deformazione, senza peraltro renderlo elastico, ed evitando la conseguente rottura per fragilità.

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

## **Caratteristiche tecniche del prodotto**

Struttura: Materiale termoplastico parzialmente cristallino

Materiale di rinforzo: Fibra di vetro

Colore: RAL 7039

Caratteristiche meccaniche:

- Resistenza all'usura
- Buona resistenza all'urto
- Buona resistenza all'invecchiamento

Caratteristiche elettriche: Buona resistenza alla corrente di strisciamento

Caratteristiche termiche: VICAT (punto di rammollimento) 215°C

Resistente a:

- Idrocarburi
- benzina
- olii e grassi
- soluzioni alcaline in genere

Compatibilità alimentare: Da verificare con ambiente di applicazione

Condizioni di fornitura: In confezione solo dove indicato sullo specifico componente

# Kit Maniglione Diam. 25mm

**B1050-002387** **NEW**

**F31112**



Maniglione con tubo Diam. 25mm e colore grigio.

Colore: RAL 7001

Stato: disponibile a magazzino

Note: Gli accessori sono utilizzabili con profilo A42126 e A42126A. La lunghezza del tubo di alluminio è personalizzabile. Oltre i 600mm si consiglia di inserire un terzo elemento di rinforzo.

Il Kit non prevede il tubolare che deve essere acquistato SEPARATAMENTE.

## Parti



Cod. **L15216**  
B1050-000157 **NEW**  
Distanziale Maniglione  
Tubo D.25mm grigio



Cod. **F21733**  
Tappo per Tubo  
Diam. 25mm H =  
3mm



Cod. **A42126**  
B1020-003591 **NEW**  
Tubo D25x1,5mm  
alluminio anodizzato  
argento



Cod. **A42126A**  
Tubo D25x1,5mm  
alluminio  
anodizzato elox



Cod. **F10166**  
B1080-001067 **NEW**  
Inserto filettato M6



Cod. **N90103**  
B1080-001528 **NEW**  
ROND.CONICA Ni  
De18Di6,5 SP.4



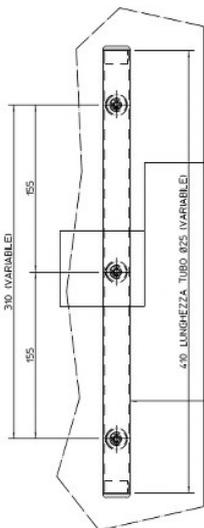
Cod. **F12708**  
B1080-001295 **NEW**  
ROND.NYLON  
6118/1/1 STEAB D20  
d6,2 COLORE  
NEUTRO



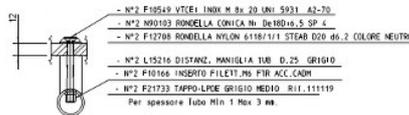
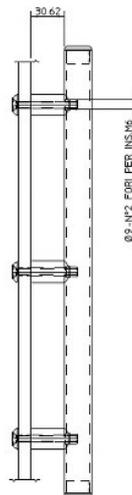
Cod. **M060301**  
VTSPEI INOX M 6x  
60 UNI 5933 A2-70

## Esempi di montaggio

### Montaggio SU SPORTELLI A LASTRA



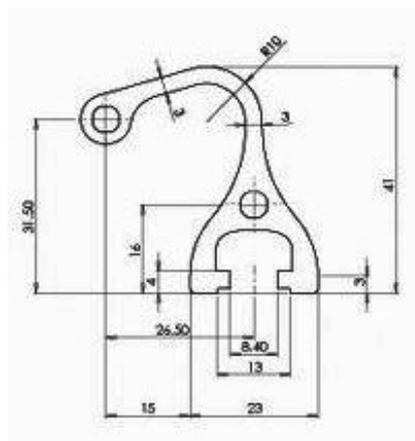
N.B. PREVENIRE ULTERIORE  
SUPPORTO CENTRALE QUANDO  
LA DISTANZA TRA I PUNTI DI  
FISSAGGIO SUPERA 500 mm.



Montaggio MANIGLIA HALPASS SU LASTRE CON TUBO Ø25 SP. 1,5-2  
- N°1 A42126 PALSI04Mg Tub. D.25x1,5 ANODIZ

## Maniglia per sportelli in lastra

**A40778**



Profilato di alluminio MP98 - Maniglia per sportelli in lastra

Peso: 1.053 Kg/Mt

Finitura: anodizzato

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

### Parti

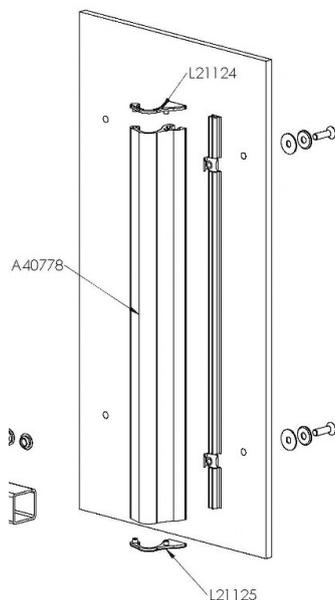


Cod. L21124  
B1050-001987 **NEW**  
Tappo dx per profilo  
MP98



Cod. L21125  
B1050-001988 **NEW**  
Tappo sx per profilo  
MP98

### Esempi di montaggio



# CERNIERE

## Materiale e caratteristiche

Le cerniere sono prodotte in alluminio.

Designazione lega:

Lega Al Mg 0.5 Si 0.4 Fe UNI 9006/1

Designazione numerica

: **6060**

Trattamento superficiale

: **Anodizzazione anodica**

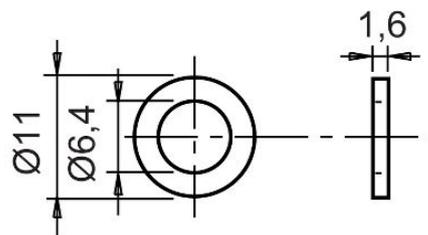
*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

Per ulteriori informazioni sulla lega e sui trattamenti vedi sezione: **Profilati in alluminio.**

■ Rondella per perno SN02001

B1080-001609 **NEW**

SF02002



Materiale: Ottone

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

■ Perno per cerniera D. 6 x 71,5 mm

**B1080-000051** **NEW**

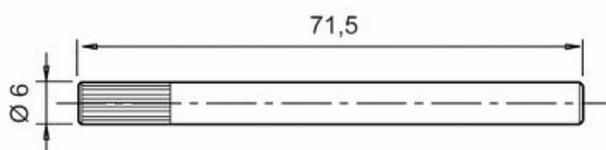
**SN02001**

Perno per cerniera Diametro 6mm

Lunghezza: 71,5mm

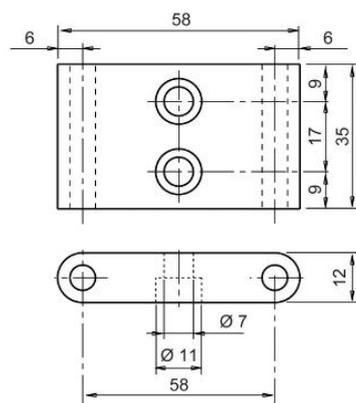
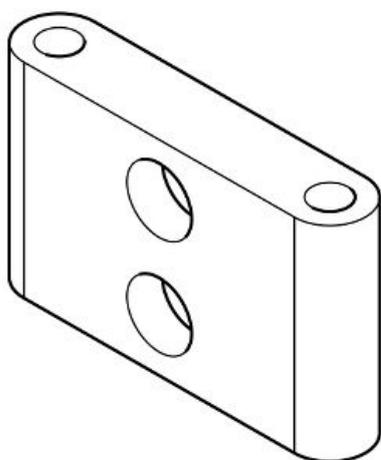
Materiale: acciaio zincato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



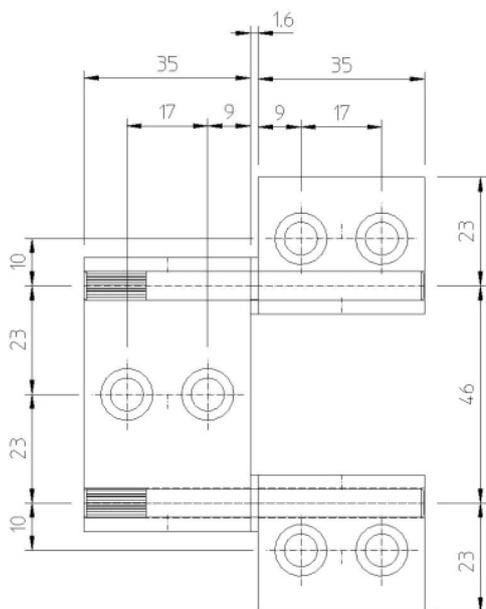
Cerniera con doppio fulcro 58x35mm

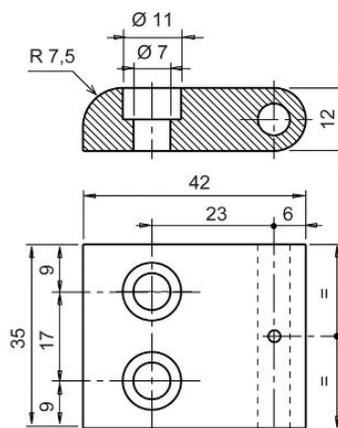
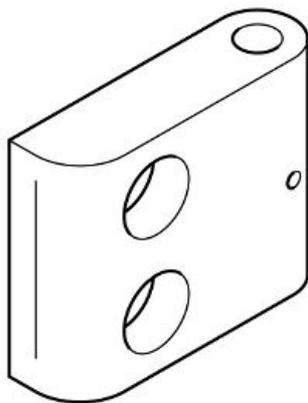
**B1050-002346** **NEW** **SN01005**



**Materiale:** alluminio anodizzato  
**Stato di fornitura:** disponibile a magazzino

Esempi di montaggio

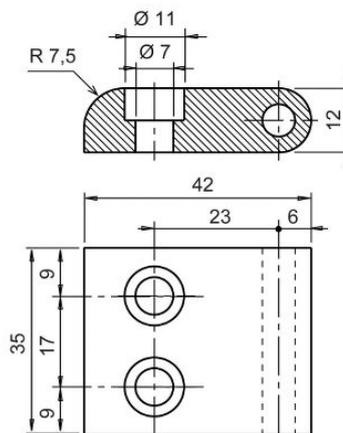
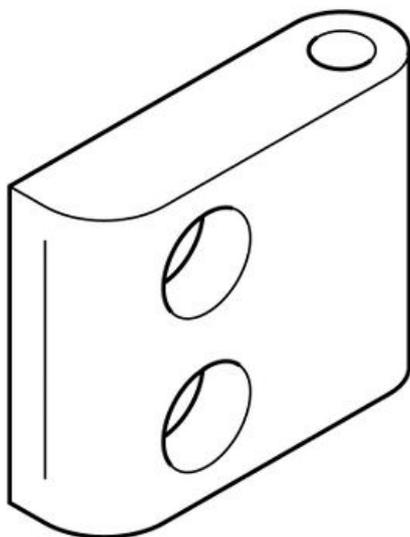


**Semicerniera 42x35mm con foro per spina****B1050-002345 NEW****SN01004****Semicerniera 42x35mm con foro per spina****Materiale: alluminio anodizzato****Stato di fornitura: disponibile a magazzino****Nota: questa cerniera è da utilizzare in caso di applicazioni micro con perno**

Semicerniera 42x35 mm

**B1050-000187** **NEW**

**SN01002**

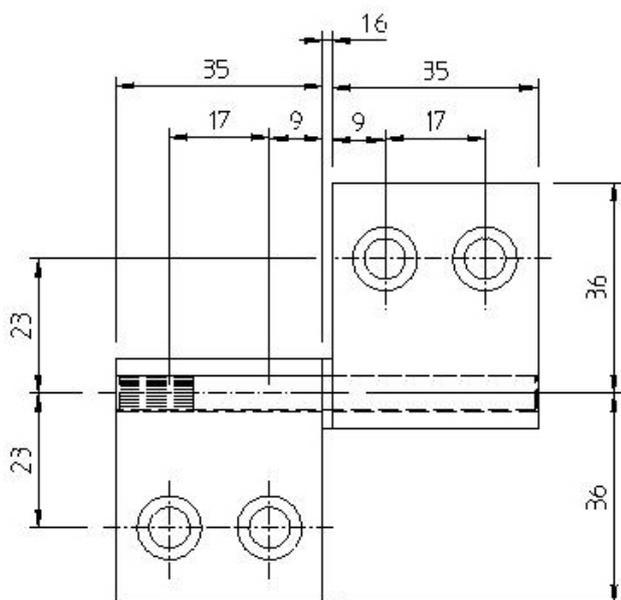


Semicerniera 42x35mm

Materiale: alluminio anodizzato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

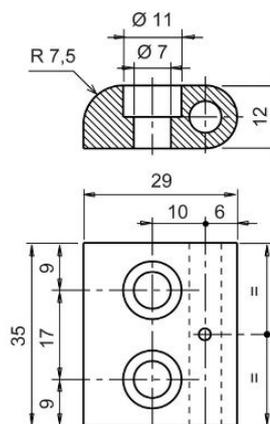
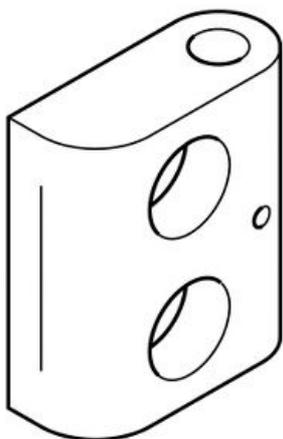
Esempi di montaggio



## ■ Semicerniera con foro per spina

0000012539 **NEW**

SN01003



Semicerniera 29x35mm con foro per spina

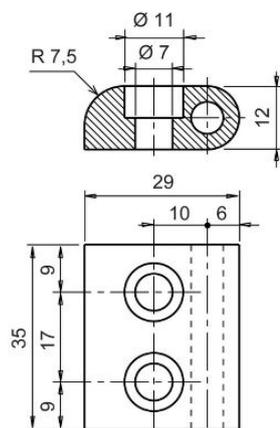
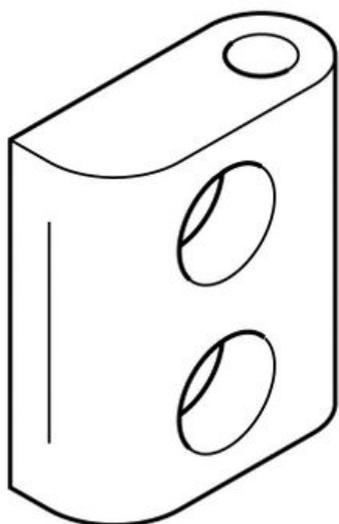
Materiale: alluminio anodizzato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Nota: questa cerniera è da utilizzare in caso di applicazioni micro con perno

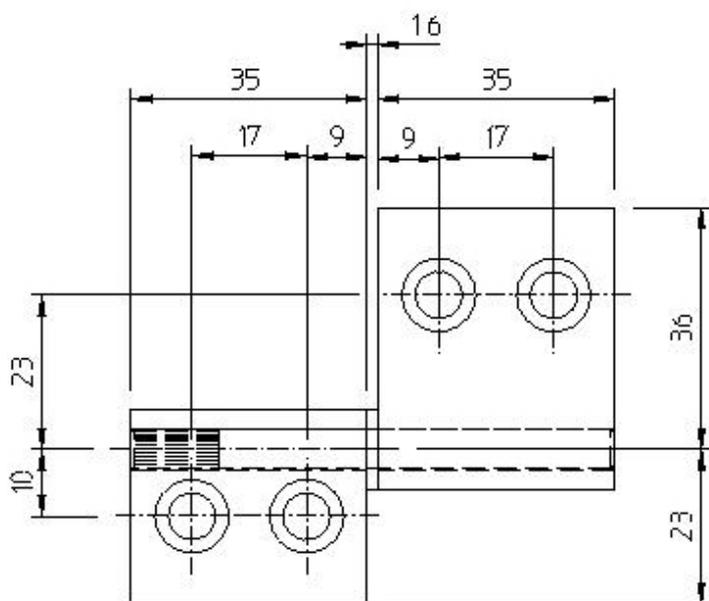
Semicerniera in alluminio

**B1050-002343** **NEW** **SN01001**

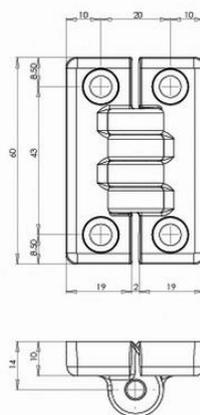
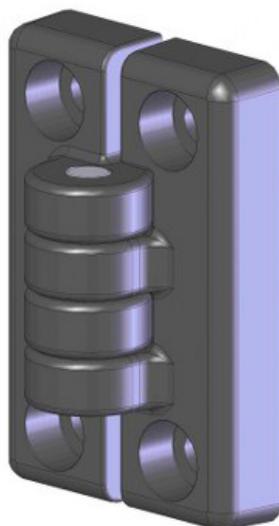


Semicerniera 29x35mm  
 Materiale: alluminio anodizzato  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Esempi di montaggio



# Cerniera per sportelli poliammide 60x40x22mm

**B1050-000873 NEW**
**F31173A**

**Assieme cerniera in poliammide**
**Colore: RAL 7039**
**0,038 Kg**
**Stato di fornitura: Scatola da 10 pezzi**

## Parti



Cod. **L19180A**  
 B1050-001971 **NEW**  
 Semicerniera  
 Poliammide RAL7039  
 dimens. 60x19x10



Cod. **L19180A**  
 B1050-001971 **NEW**  
 Semicerniera  
 Poliammide RAL7039  
 dimens. 60x19x10



Cod. **L19181A**  
 B1010-144730 **NEW**  
 Distanziale  
 semicerniera L19180A  
 spessore 4mm



Cod. **N30158**  
 B1080-001517 **NEW**  
 Perno D6x30 inox

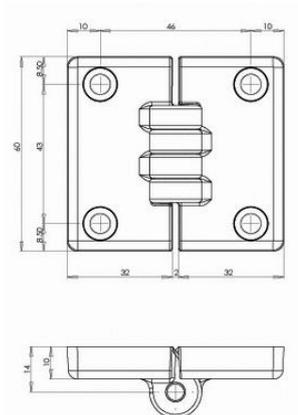
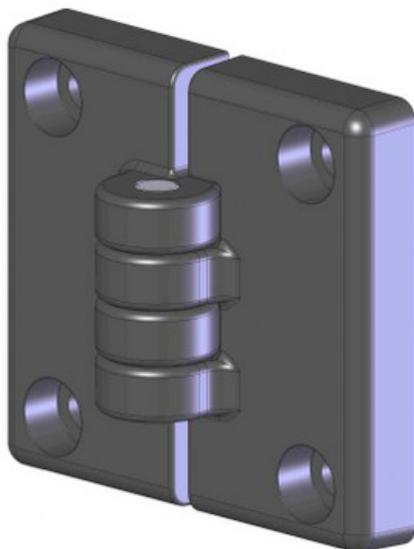


Cod. **F10534**  
 B1080-000443 **NEW**  
 Vtcei inox M6x16

# Cerniera in poliammide 60x66x22mm

**B1050-001364 NEW**

**F31175A**



**Assieme cerniera in poliammide**

**Finitura: colore RAL 7039**

**Peso:0,057 Kg**

**Stato di fornitura: disponibile in scatola da 10 pezzi**

**Note: utilizzare nello strutturale Q.45mm; 90x45mm; Q90mm con sportello in lastra/vetro o profilo delle dimensioni prima citate.**

## Parti



Cod. **L19182A**  
B1050-001972 **NEW**  
Semicerniera  
Poliammide RAL7039  
dimens. 60x32x10



Cod. **L19182A**  
B1050-001972 **NEW**  
Semicerniera  
Poliammide RAL7039  
dimens. 60x32x10



Cod. **L19183A**  
B1010-144731 **NEW**  
Distanziale  
semicerniera L19182A  
spessore 4mm



Cod. **N30158**  
B1080-001517 **NEW**  
Perno D6x30 inox



Cod. **F10534**  
B1080-000443 **NEW**  
Vtcei inox M6x16



Cod. **F10545**  
B1080-001177 **NEW**  
Vtcei inox M6x18



Cod. **N90209**  
B1080-000118 **NEW**  
Boccola filetta M6 in  
Aisi 304



Cod. **F12707**  
B1080-001294 **NEW**  
Rondella Polietilene  
colore neutro Diam.  
20/ Diam 10mm

# ACCESSORI MATERIALE ELETTRICO

Per l'alloggiamento dei cavi di collegamento elettrici sono previsti una serie di accessori di facile utilizzo e montaggio: canali portacavi, raccordi e guaine ad innesto rapido costruiti con materiali autoestinguenti.

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto soggette a variazioni del fornitore.*

*Lpm Group declina ogni eventuale differenza riscontrata sul prodotto.*

## **GUAINE E RACCORDI: Caratteristiche tecniche del prodotto**

Materiale guaina flessibile: poliammide "6" speciale

Colore: grigio RAL 7031

Temperatura di utilizzo: min -40 °C, max +105 °C

Infiammabilità: autoestinguenti V-0

Resistenti a: oli in genere fino a 100 °C, solventi, carburanti, acidi, sostanze liquide ad elettroerosione, ecc.

Materiale guaina liscia: PVC autestinguente

Colore: grigio

Temperatura di utilizzo: min -15 °C, max +70 °C

Infiammabilità: autoestinguenti V-0

Resistenti a: acidi in genere, alcool, carbonati, cloruri, sostanze liquide, nitrati, solfati, solfuri.

## **CANALINE PORTACAVI: Caratteristiche tecniche del prodotto**

Materiale: PVC rigido

Colore: grigio RAL 7030

Caratteristiche termiche: VICAT (punto di rammollimento) 84°C

Infiammabilità: autoestinguenti V-0

Resistenti a: alcoli, acidi e basi

## Canalina elettrica in alluminio

**B1050-001604 NEW**

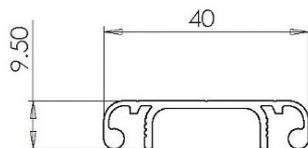
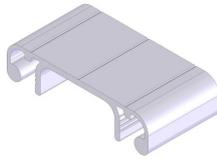
**G16148**

Coperchio Canalina alluminio serie 40x40

Finitura: Anodizzata argento

Stato di fornitura: Barra L= 6000mm

Note: Disponibile a magazzino.



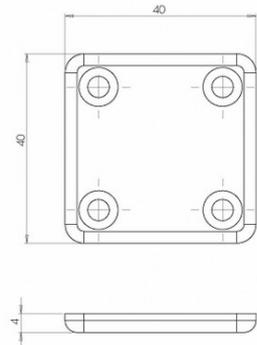
**B1050-001600 NEW**

**G16145**

Terminale per canalina 40x40

Materiale: Plastica

Colore: nero



**B1050-001602 NEW**

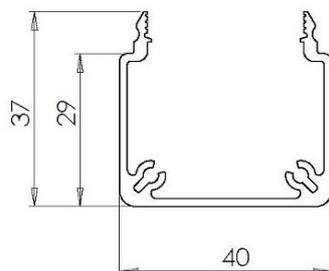
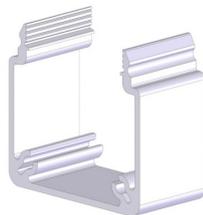
**G16147**

Canalina alluminio serie 40x40

Finitura: Anodizzata argento

Stato di fornitura: Barra L= 6000mm

Note: Disponibile a magazzino



# ELEMENTI DI FISSAGGIO (Dadi - Rondelle - Viti)

Tutti i particolari vengono prodotti in **Acciaio zincato**.

**Stato di fornitura:** Disponibile a magazzino.

**Trattamento:** Zincato.

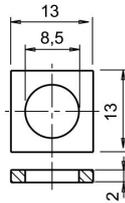
*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

# Dadi

**B1080-001608 NEW**

**SF02001**

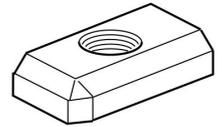
Rondella Quadra 13x13  
 Materiale: acciaio zincato  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino



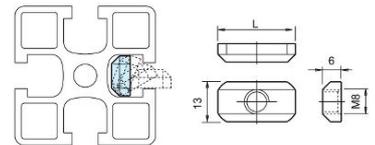
**B1080-000836 NEW**

**SF01012**

Dado rettangolare filettato M8  
 Materiale: Acciaio zincato  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino



Codice	L
SF01012	25
SF01016	42



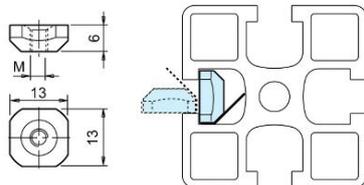
**B1080-001599 NEW**

**SF01001**

Dado quadro svasato 13x13mm  
 Materiale: acciaio zincato  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino



Codice	M
SF01001	4
SF01002	5
SF01003	6
SF01004	8



## Dadi con linguetta

**B1080-001603** **NEW**

**SF01005**

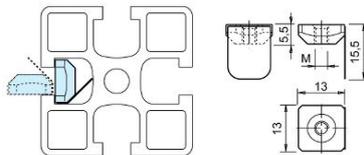
Dado quadro svasato 13x13mm con linguetta

Materiale: acciaio zincato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



Codice	M
SF01005	4
SF01006	5
SF01007	6
SF01008	8



## Dadi antirotazione

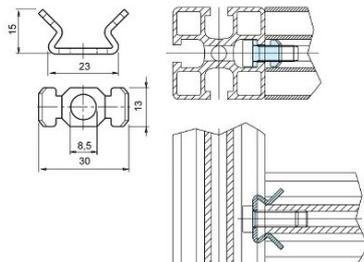
**B1080-001606** **NEW**

**SF01017**

Dispositivo antirotazione 30x15mm

Materiale: acciaio zincato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

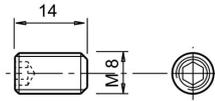




**B1080-001231 NEW**

**F11093**

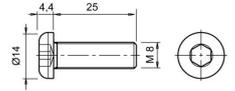
Grano di fissaggio M8  
Materiale: acciaio zincato 12.9



**B1080-001613 NEW**

**SF04001**

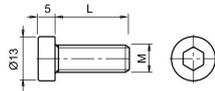
Vite con Testa bombata M8, UNI7380  
Materiale: acciaio zincato  
Stato di fornitura: disponibile a magazzino



**B1080-001610 NEW**

**SF03001**

Vite testa cilindrica DIN7984  
Materiale: acciaio zincato  
Stato di fornitura: disponibile a magazzino  
**N.b. Il codice SF03003 è stato reso obsoleto a partire dal 31-7-2013.**



**B1080-000445 NEW**

**F10538**

Vite M6x20 Testa speciale H=4mm inox  
Materiale: AISI 304  
Stato di fornitura: Disponibile a magazzino  
Nota: Molti degli accessori del sistema Milpass montano questo componente indipendentemente dalla linea scelta.



Codice	M	L
SF03001	8	16
SF03002	8	20
SF03004	8	45

# ANGOLARI DI GIUNZIONE

## Materiale e caratteristiche

**Tutti i particolari vengono prodotti con una lega di Alluminio la cui designazione convenzionale è Lega EN AB - Al Si 11 Cu2 Fe "EN AB 46100" NORMA EN1676 (EX UNI 5076)**

Designazione numerica: **EN AB-46100**

Composizione chimica percentuale:

**Si 10-12 Fe 0.45-1 Cu 1.5-2.5 Mn 0.55 Mg 0.30 Cr0.15 Ni 0.45 Zn 1.7 Pb 0.25 Sn 0.25 Ti 0,20**

**Al il rimanente**

Trattamento superficiale

: **Nessuno**

Sui particolari viene eseguita la **burattatura**

### Caratteristiche meccaniche

Carico unitario di rottura a trazione Rm

: **265-295 N/ mm<sup>2</sup>**

Carico al limite di snervamento

: **155-199 N/ mm<sup>2</sup>**

Allungamento A

: **1-2%**

Durezza Brinel

: **85-100HB**

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

### Caratteristiche meccaniche

Carico unitario di rottura a trazione Rm

: **265-295 N/ mm<sup>2</sup>**

Carico al limite di snervamento

: **155-199 N/ mm<sup>2</sup>**

Allungamento A

: **1-2%**

Durezza Brinel

: **85-100HB**

### Caratteristiche fisiche

Massa volumica

: **2,7 Kg/ dm<sup>3</sup>**

Punto di fusione inferiore

: **circa 505°C**

Modulo di elasticità

: **74.500 N/ mm<sup>2</sup>**

### Caratteristiche tecnologiche

Resistenza meccanica a caldo

: **mediocre**

Resistenza generale alla corrosione

: **mediocre**

Lavorabilità all'utensile

: **sufficiente**

Colabilità

: **buona**

Lucidabilità

: **mediocre**

Fragilità di ritiro

: **piccola**

Tenuta a pressione

: **sufficiente**

*Asole e fori valide per tutti gli angolari.*

*Nel caso in cui le asole o i fori siano diverse dimensionalmente da quanto sotto rappresentato tale dettaglio verrà riportato nel disegno del singolo angolare.*

## Angolari di giunzione

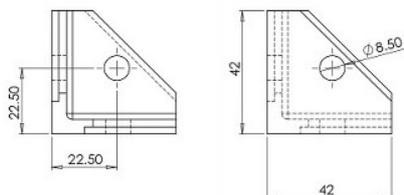
**B1050-002328 NEW**

**SL03006**

Giunzione angolare multipla 45x45x45

Materiale: fusione alluminio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



**B1050-002355 NEW**

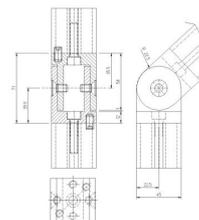
**SN06002**

Insieme giunto orientabile per profili della linea strutturale con sezione Q.45mm

Finitura: alluminio anodizzato argento

Stato di fornitura: bassa disponibilità per limitato utilizzo

Nota: Viene fornito con accessori F11093 (grano), M080300 (vite svasata) ed il componente stesso identificato con codice N40124



**B1050-002354 NEW**

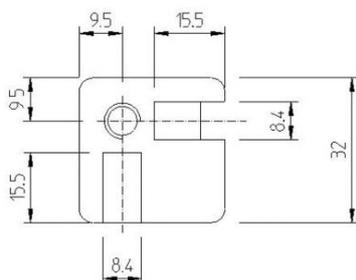
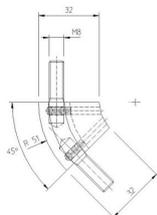
**SN06001**

Insieme giunto a 45°raggiato per profilo strutturale SA02003

Finitura: alluminio anodizzato argento

Stato di fornitura: bassa disponibilità per limitato utilizzo

Nota: Viene fornito con accessori F21070 (spina), N30175 (perno filettato) ed il componente stesso identificato con codice N40123



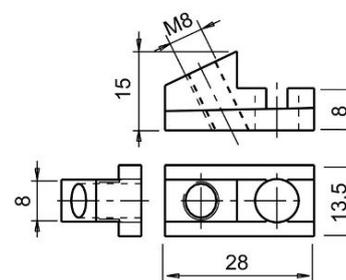
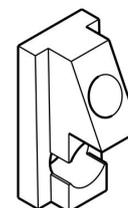
**B1050-002352 NEW**

**SN05001**

Elemento per giunzione senza forature

Materiale: acciaio zincato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



# Angolari di giunzione

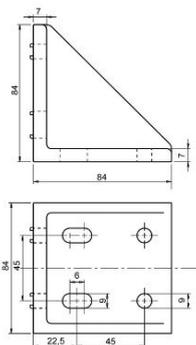
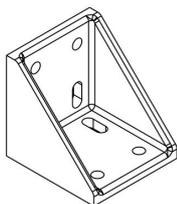
**B1050-002327 NEW**

**SL03005**

Angolare 84x84x84

Materiale: fusione alluminio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



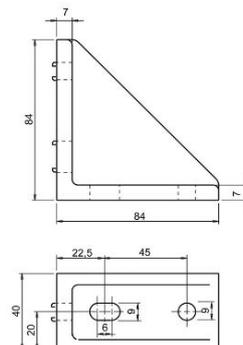
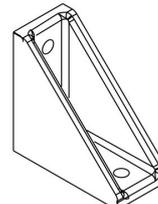
**B1050-002326 NEW**

**SL03004**

Angolare 40x84x84

Materiale: fusione alluminio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



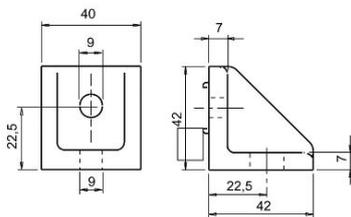
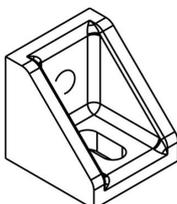
**B1050-002325 NEW**

**SL03003**

Angolare 40x42x42

Materiale: fusione alluminio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



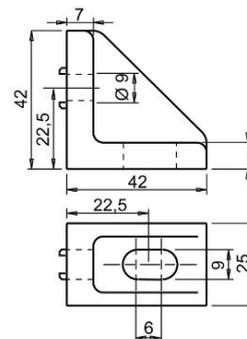
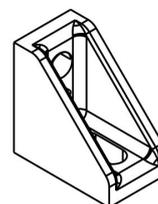
**B1050-002324 NEW**

**SL03002**

Angolare 25x42x42

Materiale: fusione alluminio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



## Angolari di giunzione

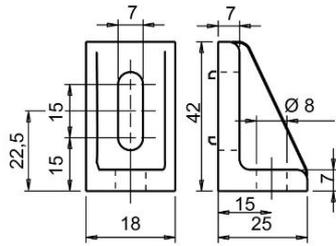
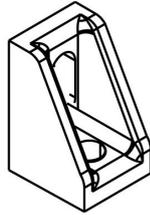
**B1050-002323** **NEW**

**SL03001**

Angolare 18x25x42

Materiale: fusione alluminio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



# GIUNTI IN CAVA

Tutti i particolari vengono prodotti in **Acciaio zincato**.

**Stato di fornitura:** Disponibile a magazzino.

**Trattamento:** Zincato.

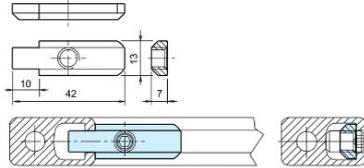
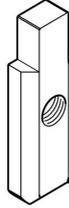
*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

## Giunti in cava

**B1080-001607** **NEW**

**SF01025**

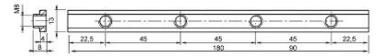
Dado antirotazione  
 Dimensione lunghezza: 42mm  
 Materiale: acciaio zincato  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino  
 Nota: per montaggio utilizzare codice F11093



**B1050-000171** **NEW**

**SF01019**

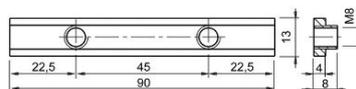
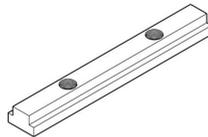
Elemento x giunzione lineare in cava.  
 Lunghezza componente: 180mm  
 Materiale: Acciaio zincato  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino  
 Nota: Per montaggio utilizzare codice F11093



**B1050-002273** **NEW**

**SF01018**

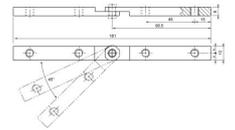
Elemento x giunzione lineare in cava.  
 Lunghezza componente: 90mm  
 Materiale: Acciaio zincato  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino  
 Nota: per montaggio utilizzare codice F11093



**B1050-002278** **NEW**

**SF01022**

Giunto in cava per angolo variabile  
 Materiale: Acciaio zincato  
 Stato di fornitura: disponibile a magazzino  
 Note: Soluzione che permette di eseguire giunzioni con angoli specifici



## Giunti in cava

**B1050-002274** NEW

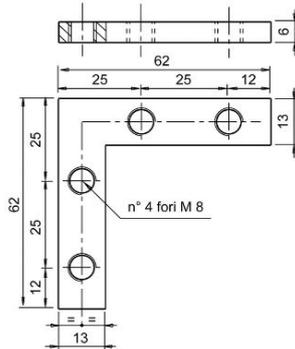
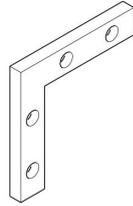
**SF01020**

Giunto in cava per angolo 90°

Materiale: Acciaio zincato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Note: Soluzione valida per giunzioni a 90° con taglio di testa dei profilati a 45°



**0000012536** NEW

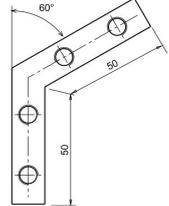
**SF01024**

Giunto in cava per angolo 60°

Materiale: Acciaio zincato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Note: Soluzione valida per giunzioni a 60° con taglio di testa dei profilati a 30°



**B1050-002276** NEW

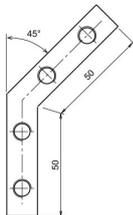
**SF01021**

Giunto in cava per angolo 45°

Materiale: Acciaio zincato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Note: Soluzione valida per giunzioni a 45° con taglio di testa dei profilati a 22°30'



**0000012534** NEW

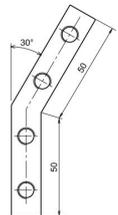
**SF01023**

Giunto in cava per angolo 30°

Materiale: Acciaio zincato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Note: Soluzione valida per giunzioni a 30° con taglio di testa dei profilati a 15°



# PIASTRE DI FISSAGGIO PER PIEDI

## Materiale e caratteristiche

I profilati sono studiati per poter utilizzare un piede con stelo filettato M.8.  
Per alcuni profilati vi è la possibilità di utilizzare apposite piastre fornendo pertanto la possibilità di impiegare piedi con diametro dello stelo filettato M.16

Le piastre vengono prodotte in alluminio.

Designazione lega:

Lega Al Mg 0.5 Si 0.4 Fe UNI 9006/1

Designazione numerica

: **6060**

Trattamento superficiale

: **Anodizzazione anodica**

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

Per ulteriori informazioni sulla lega e sui trattamenti vedi sezione: **Profilati in alluminio.**

## ■ Piastre di fissaggio per piedi

**B1050-002322 NEW**

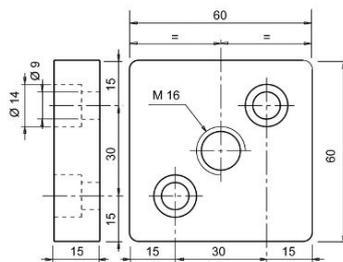
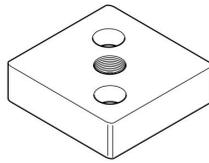
**SL02002**

Piastra per fissaggio piede a profilo  
60x60mm

MATERIALE: alluminio anodizzato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Nota: Utilizzabile per piedi con stelo a filettatura M16



**B1050-002320 NEW**

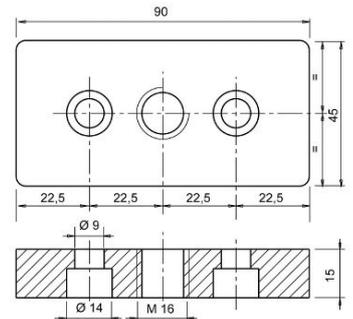
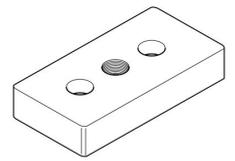
**SL02001**

Piastra per fissaggio piede a profilo  
45x90mm

MATERIALE: alluminio anodizzato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Nota: Utilizzabile per piedi con stelo a filettatura M16



# BASI DI APPOGGIO / STAFFE ANCORAGGIO

## Materiale e caratteristiche

Le basi e le staffe sono studiate per poter essere utilizzate con profili di alluminio della linea Strutturale aventi cava 8mm.

Gli elementi in oggetto sono sempre fissati attraverso gli appositi dadi che trovate nella sezione “**Elementi di fissaggio**”.

Le piastre vengono prodotte in Fe.

Trattamento superficiale

: **Verniciato RAL 9007**

*Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.*

Per ulteriori informazioni sulla lega e sui trattamenti vedi sezione: **Profilati in alluminio.**

## ■ Basi di appoggio - Staffe ancoraggio

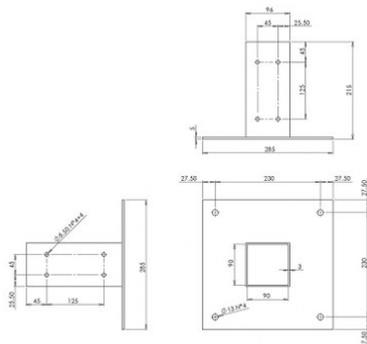
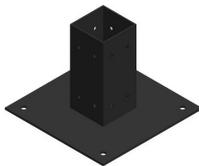
### SN04003B

Base di appoggio ed ancoraggio a terra per profili 90x90mm

Materiale: Fe verniciato Nero

Stato di fornitura: disponibile a richiesta. Contattare ufficio commerciale.

Nota: La base di appoggio ha dimensioni 285x285mm.



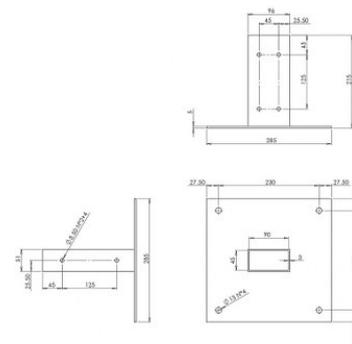
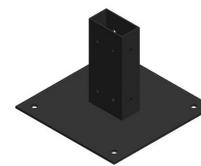
### SN04002B

Base di appoggio ed ancoraggio a terra per profili 45x90mm

Materiale: Fe verniciato NERO.

Stato di fornitura: disponibile su richiesta. Contattare ufficio commerciale.

Nota: Il piano di appoggio è registrabile utilizzando i filetti M10 sulla piastra inferiore



### B1050-002349 **NEW**

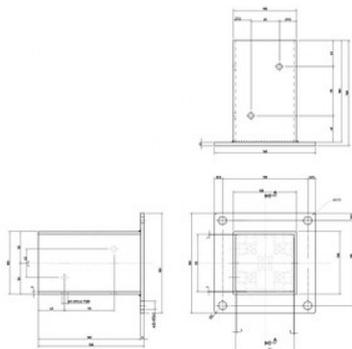
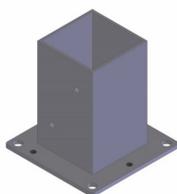
### SN04003

Base di appoggio ed ancoraggio a terra per profili 90x90mm

Materiale: Fe verniciato RAL 9007

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Nota: Il piano di appoggio è registrabile utilizzando i filetti M10 sulla piastra inferiore



### B1050-000188 **NEW**

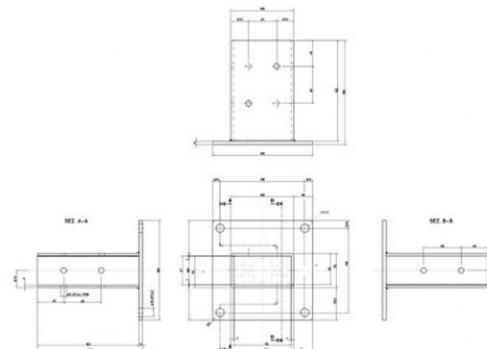
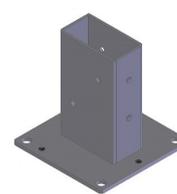
### SN04002

Base di appoggio ed ancoraggio a terra per profili 45x90mm

Materiale: Fe verniciato RAL 9007

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Nota: Il piano di appoggio è registrabile utilizzando i filetti M10 sulla piastra inferiore





# INDICE ALFABETICO CODICI

Cod.	Pg.	Cod.	Pg.	Cod.	Pg.
A40778	38	SF01017	53	SN01004	43
D00304	16	SF01018	60	SN01005	42
D00404	16	SF01019	60	SN02001	41
D00504	16	SF01020	61	SN04001	66
D70104	17	SF01021	61	SN04002	65
F10538	54	SF01022	60	SN04002B	65
F11093	54	SF01023	61	SN04003	65
F21812	24	SF01024	61	SN04003B	65
F21813	24	SF01025	60	SN04004	66
F21814	24	SF02001	52	SN05001	56
F21816	24	SF02002	40	SN06001	56
F31112	37	SF03001	54	SN06002	56
F31173A	47	SF04001	54	SN07001	35
F31175A	48	SF05000	13		
F50836	14	SF05001	13		
G16145	50	SF05002	13		
G16147	50	SL01001B	21		
G16148	50	SL01002B	21		
SA01001	4	SL01003B	21		
SA01001L	7	SL01004B	21		
SA01002	5	SL01005B	20		
SA01003	5	SL01006B	19		
SA01003L	7	SL01007B	19		
SA01004	8	SL01008B	22		
SA01004L	8	SL01009B	20		
SA01005	10	SL01010	22		
SA01005L	9	SL01011	22		
SA01006L	7	SL01014	19		
SA02001	9	SL01015	19		
SA02002	9	SL02001	63		
SA02003	8	SL02002	63		
SA02004	8	SL03001	58		
SA02005	4	SL03002	57		
SA02005L	6	SL03003	57		
SA02006	4	SL03004	57		
SA02006L	6	SL03005	57		
SA02009L	9	SL03006	56		
SA02013L	5	SL04001	30		
SA02014L	6	SL04002	31		
SA03001	4	SL04003	33		
SA03001L	6	SL04003A	34		
SA03010L	5	SL04004	32		
SA80001	11	SL04006	26		
SA80002	11	SL04006B	27		
SA80003	10	SL04007	28		
SA80004	10	SL04008	29		
SF01001	52	SN01001	46		
SF01005	53	SN01002	44		
SF01012	52	SN01003	45		

**lpm**  
lpm.group

