

PROFILO

53C020006010 ISO CE-A

CATEGORIA: PROFILO "C"

GRUPPO

CE-A

MARCATURA

Marcato CE

RESINA: isoftalica ISO
RINFORZO: Fibra di vetro roving tipo "E" - Mat unifilo - Velo di
Superficie poliestere
TECNOLOGIA DI PRODUZIONE: Pultrusione
NORMA: EN 13706 -2



Immagine indicativa

PROPRIETÀ FISICHE

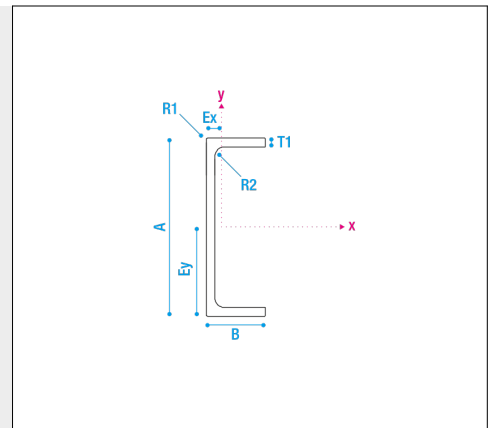
| | | | |
|---|-----------------------|-----------------|----------------|
| COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA ASSIALE (α) | 10,8x10 ⁻⁶ | K ⁻¹ | ISO 11359-2 |
| COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA TRASVERSALE (α) | 27,7x10 ⁻⁶ | K ⁻¹ | ISO 11359-2 |
| CONTENUTO DI FIBRA DI VETRO IN PESO | 68 | % | EN ISO 1172 |
| GRADO DI RETICOLAZIONE (c) | 100 | % | EN ISO 11357-5 |

DIMENSIONI

| | | |
|--------------------------|------|-----------------|
| ALTEZZA (A) | 200 | mm |
| LARGHEZZA (B) | 60 | mm |
| RAGGIO DI CURVATURA (R1) | > 1 | mm |
| RAGGIO DI CURVATURA (R2) | > 1 | mm |
| SPESSORE (T1) | 10 | mm |
| SPESSORE (T2) | 10 | mm |
| AREA | 2996 | mm ² |

Tolleranze dimensionali secondo EN 13706-2 annex b

PESO: 5,750 Kg/m



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

| | | | | | |
|---------------------------|----------|-----------------|---------------------------|--------|-----------------|
| MOMENTO DI INERZIA (Jx) | 15661652 | mm ⁴ | MOMENTO DI INERZIA (Jy) | 817458 | mm ⁴ |
| MODULO DI RESISTENZA (Wx) | 156617 | mm ³ | MODULO DI RESISTENZA (Wy) | 18166 | mm ³ |
| BARICENTRO IN DIR. X (Ex) | 15 | mm | BARICENTRO IN DIR. Y (Ey) | 100 | mm |

REAZIONE AL FUOCO

CLASSE E | NORMA EN 13501-1

BARRE E COLORI STANDARD

6000 mm GRIGIO RAL 7035



M.M. SRL a socio unico
soggetta ad attività di direzione
e coordinamento di 4M. srl

Via Antonio Zanussi 300/302
33100 Udine (Italy)
Cap. Soc. EURO 100.000 i.v.

P.Iva / C.F. 02984500302
Reg. Imp. PN-UD 02984500302
PEC mm-grigliati@pec-neispa.com

tel. +39.0432.522970
fax +39.0432.522253
info@mmgrigliati.it

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL**
= ISO 9001 =

PROFILO

53C020006010 ISO CE-A

PROPRIETÀ MECCANICHE

MODULO DI ELASTICITÀ EFFICACE DELLA SEZIONE

| | VALORE MEDIO | V. CARATTERISTICO | NORMA |
|--|--------------|-------------------|--------------------|
| MODULO DI ELASTICITÀ EFFICACE DELLA SEZIONE INTERA (E_{eff}) | 33,67 GPa | | ANNEX D EN 13706-2 |

PROPRIETÀ A FLESSIONE

| | VALORE MEDIO | V. CARATTERISTICO | NORMA |
|---|--------------|-------------------|------------------------|
| RESISTENZA A FLESSIONE LONGITUDINALE (f_{fl}) | 493,8 MPa | 472,2 MPa | EN ISO 14125 |
| RESISTENZA A FLESSIONE TRASVERSALE (f_{ft}) | 216,6 MPa | 184,8 MPa | EN ISO 14125 |
| MODULO A FLESSIONE LONGITUDINALE (E_{fl}) | 24,62 GPa | | EN ISO 14125 (CLASS 4) |
| MODULO A FLESSIONE TRASVERSALE (E_{ft}) | 14,75 GPa | | EN ISO 14125 (CLASS 4) |

PROPRIETÀ A TRAZIONE

| | VALORE MEDIO | V. CARATTERISTICO | NORMA |
|--|--------------|-------------------|--------------|
| RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE (f_{tl}) | 470 MPa | 451 MPa | EN ISO 527-4 |
| RESISTENZA A TRAZIONE TRASVERSALE (f_{tt}) | 90,1 MPa | 84,6 MPa | EN ISO 527-4 |
| MODULO DI ELASTICITÀ A TRAZIONE LONGITUDINALE (E_{tl}) | 33,14 GPa | | EN ISO 527-4 |
| MODULO DI ELASTICITÀ A TRAZIONE TRASVERSALE (E_{tt}) | 11,75 GPa | | EN ISO 527-4 |
| COEFFICIENTE DI POISSON LONGITUDINALE (ν_{LT}) | 0,30 | | EN ISO 527-4 |
| COEFFICIENTE DI POISSON TRASVERSALE (ν_{TL}) | 0,10 | | EN ISO 527-4 |

PROPRIETÀ A COMPRESSIONE

| | VALORE MEDIO | V. CARATTERISTICO | NORMA |
|--|--------------|-------------------|--------------|
| RESISTENZA A COMPRESSIONE LONGITUDINALE (f_{cl}) | 393,3 MPa | 374,4 MPa | EN ISO 14126 |
| RESISTENZA A COMPRESSIONE TRASVERSALE (f_{ct}) | 126,9 MPa | 114,8 MPa | EN ISO 14126 |
| MODULO DI ELASTICITÀ A COMPRESSIONE LONGITUDINALE (E_{cl}) | 30,02 GPa | | EN ISO 14126 |
| MODULO DI ELASTICITÀ A COMPRESSIONE TRASVERSALE (E_{ct}) | 11,07 GPa | | EN ISO 14126 |

PROPRIETÀ A TAGLIO INTER-LAMINARE E TAGLIO NEL PIANO

| | VALORE MEDIO | V. CARATTERISTICO | NORMA |
|--|--------------|-------------------|--------------|
| RESISTENZA A TAGLIO INTERLAMINARE LONGITUDINALE (f_{vl}) | 25,12 MPa | 21,25 MPa | EN ISO 14130 |
| MODULO DI TAGLIO INTERLAMINARE NEL PIANO (G_{LT}) | 4,71 GPa | | EN ISO 15310 |

RESISTENZA A RIFOLLAMENTO

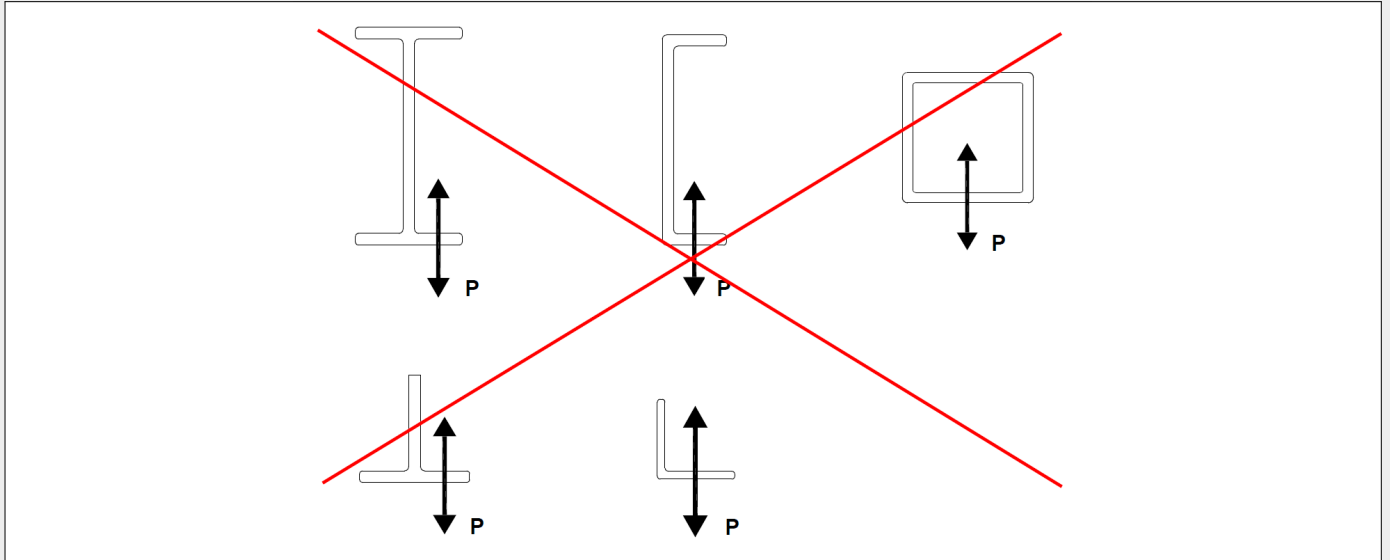
| | VALORE MEDIO | V. CARATTERISTICO | NORMA |
|---|--------------|-------------------|--------------------|
| RESISTENZA AL RIFOLLAMENTO LONGITUDINALE (f_{pl}) | 225,14 MPa | 200,24 MPa | ANNEX E EN 13706-2 |
| RESISTENZA AL RIFOLLAMENTO TRASVERSALE (f_{pt}) | 154,98 MPa | 121,74 MPa | ANNEX E EN 13706-2 |

Il prodotto può essere utilizzato in condizioni di umidità 0-100% e di temperatura -30 C°/50 C°.
Per condizioni ambientali diverse o eventuali contatti con sostanze aggressive come acidi/basi
contattare l'ufficio tecnico della M.M.
La vita utile stimata è di 50 anni a condizione che siano soddisfatte le condizioni per l'installazione,
l'imballaggio, il trasporto, lo stoccaggio, l'installazione e l'uso, la manutenzione e la riparazione
appropriati. Le indicazioni sulla vita utile non possono essere interpretate come una garanzia fornita dal
produttore, ma devono essere considerate solo come un mezzo per scegliere i prodotti

in relazione alla vita utile prevista, economicamente ragionevole, delle opere.
IMPORTANTE: I valori medi riportati in tabella non sono da considerarsi come valori minimi per
l'accettazione del materiale. Ai fini del calcolo strutturale, per le verifiche di resistenza si faccia
riferimento ai valori caratteristici come richiesto da Normativa. Si raccomanda di prestare particolare
attenzione alle verifiche di stabilità locale e globale dei profili. Guardare "Avvertenze per la
progettazione". Per maggiori chiarimenti rivolgersi all'Ufficio Tecnico della MM.

AVVERTENZE PER LA PROGETTAZIONE

1. Per una corretta progettazione delle strutture in PRFV si raccomanda di prestare particolare attenzione alle verifiche di stabilità locale e globale dei profili. Per maggiori chiarimenti rivolgersi all'ufficio tecnico M.M. S.r.l.
2. Evitare di applicare carichi concentrati di trazione /compressione direttamente sulle ali dei profili nel modo illustrato nelle immagini sottostanti.



3. Qualora i profili siano fissati a parete e impiegati come sostegno perimetrale dei grigliati, assicurarsi che il grigliato sia posizionato quanto più in prossimità della parete, in modo che il peso sia scaricato sull'anima del profilo.

