



DESIGN E PRODUZIONE ITALIANI

SPECIALISTI DEI MATERIALI COMPOSITI
PROFILI, STRUTTURE E RECINZIONI IN PRFV

PTREX
by FIBRENET

p.TREX
by FIBRENET

02 PROFILI, STRUTTURE E RECINZIONI IN PRFV

04 PERCHÈ SCEGLIERE P-TREX?

06 VANTAGGI

08 SETTORI

10 PROFILI IN PRFV

26 STRUTTURE IN PRFV

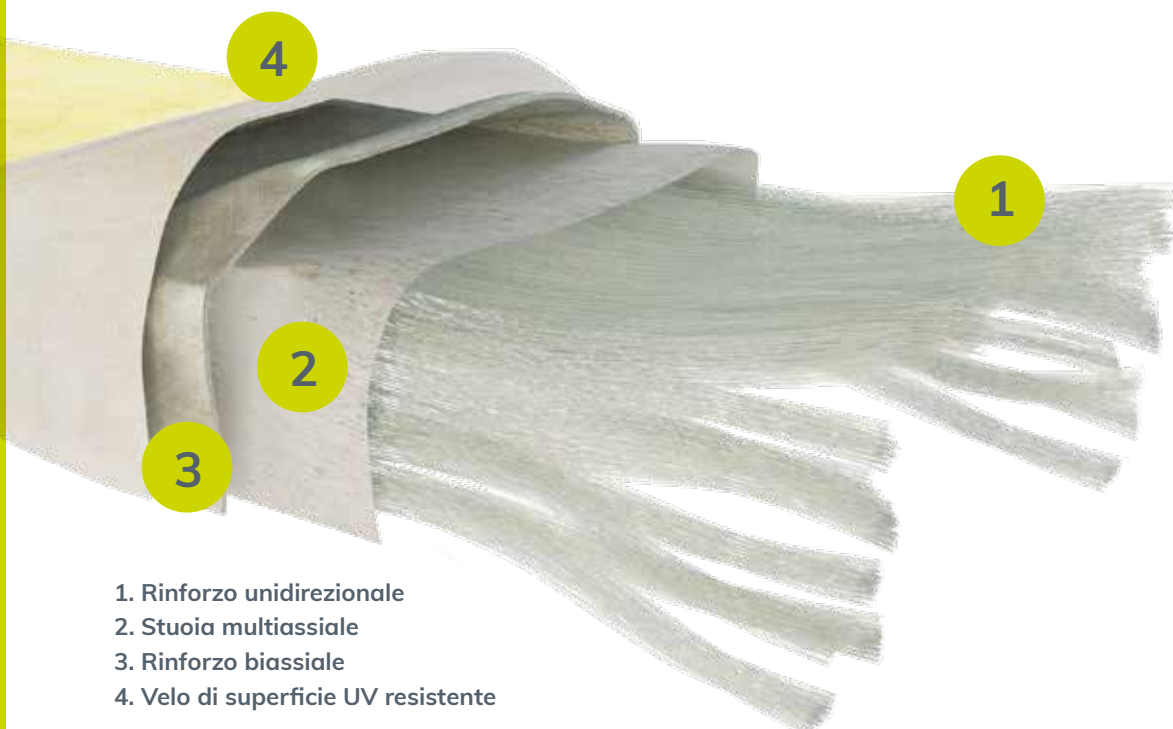
30 RECINZIONI IN PRFV

P-TREX

PROFILI, STRUTTURE E RECINZIONI IN PRFV

Interamente prodotti in Italia, i profili, le strutture e le recinzioni P-TREX in materiale composito fibrorinforzato - PRFV - coniugano affidabilità e sicurezza; assenza di corrosione, isolamento elettrico, elevata resistenza meccanica e leggerezza rendono i profili pultrusi P-TREX un'ottima alternativa ai materiali tradizionali quali acciaio, alluminio, legno o CLS.

I sistemi P-TREX in materiale PRFV, comunemente conosciuto anche come vetroresina, rappresentano oggi la migliore soluzione tecnica ed economica per il settore industriale.



1. Rinforzo unidirezionale
2. Stuoia multiassiale
3. Rinforzo biassiale
4. Velo di superficie UV resistente

IDEALI PER L'INDUSTRIA

Realizzate con profili pultrusi in materiale composito PRFV le strutture e le recinzioni P-TREX sono leggere, facili da installare e offrono elevate prestazioni meccaniche e di resistenza chimica.





VANTAGGI

- assenza di corrosione
- elevata resistenza meccanica
- leggerezza
- resistenza ai raggi UV
- facilità di installazione
- assenza di manutenzione
- stabilità termica
- isolamento elettrico
- bassa conducibilità termica
- amagneticità e radio-trasparenza
- stabilità chimico fisica

PERCHÈ SCEGLIERE P-TREX?

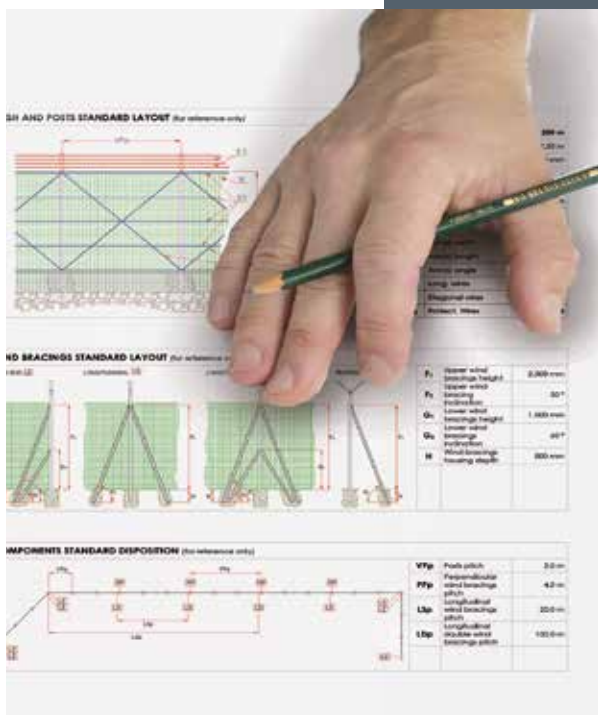
DIAMO FORMA ALLE TUE IDEE

SPECIALISTI DEI MATERIALI COMPOSITI

Da sempre Fibre Net è proiettata sui mercati internazionali con un'attenzione particolare ai settori che maggiormente richiedono prodotti e sistemi tecnologicamente avanzati.


La linea P-TREX per l'industria, risultato della ventennale esperienza di Fibre Net nella lavorazione dei materiali compositi fibrorinforzati, garantisce alla committenza lo sviluppo di soluzioni certificate, innovative e personalizzate.

L'azienda opera con sistema di gestione della qualità certificato SGS ISO 9001/UNI EN ISO 9001:2015 controllando tutte le fasi del processo produttivo.



PROGETTIAMO OGNI DETTAGLIO

Grazie a un radicato patrimonio di competenza ingegneristica la linea P-TREX coniuga know-how ad un'ampia capacità produttiva.

- 
- Oltre 200 diverse geometrie di profili disponibili
 - Pronta consegna su una vasta gamma di profili
 - Diverse materie prime, finiture e colori
 - Progettazione e realizzazione customizzata

Plus

ESIGENZE DIVERSE, RESINE DIFFERENTI

Per soddisfare diverse esigenze applicative e di esercizio, i prodotti P-TREX possono essere realizzati con resine termoindurenti dalle caratteristiche differenti.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLE RESINE	POLIESTERE	POLIESTERE AUTO ESTINGUENTE	ACRILICA AUTO ESTINGUENTE	VINILESTERE	EPOSSIDICA
economicità	■■■■■	■■■■□	■■□□□	■■■■□	■□□□□
disponibilità	■■■■■	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■□□□
proprietà meccaniche	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■■
creep e fatica	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■■
resistenza chimica	■■□□□	■■□□□	■■□□□	■■■■■	■■■■□
isolamento elettrico	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■■
reazione al fuoco	■□□□□	■■■■□	■■■■□	■□□□□	■□□□□
emissione fumi	■□□□□	■■■■□	■■■■■	■□□□□	■□□□□

VANTAGGI TECNICI

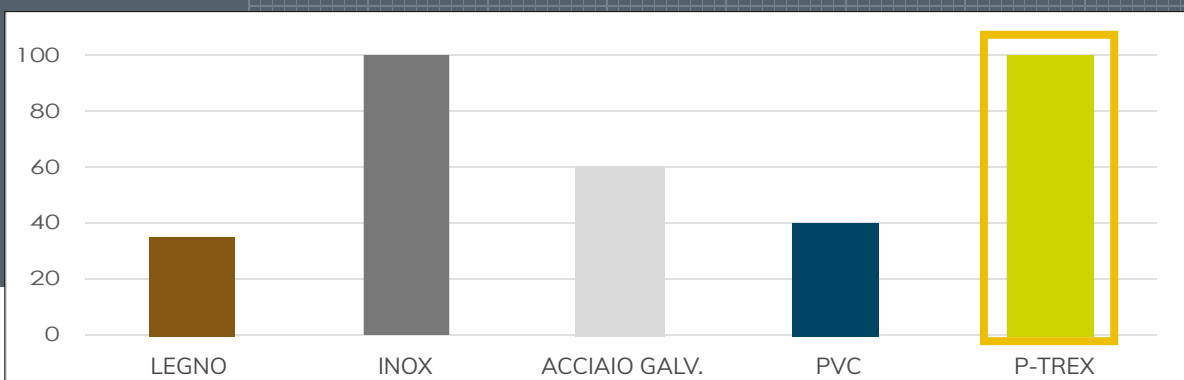
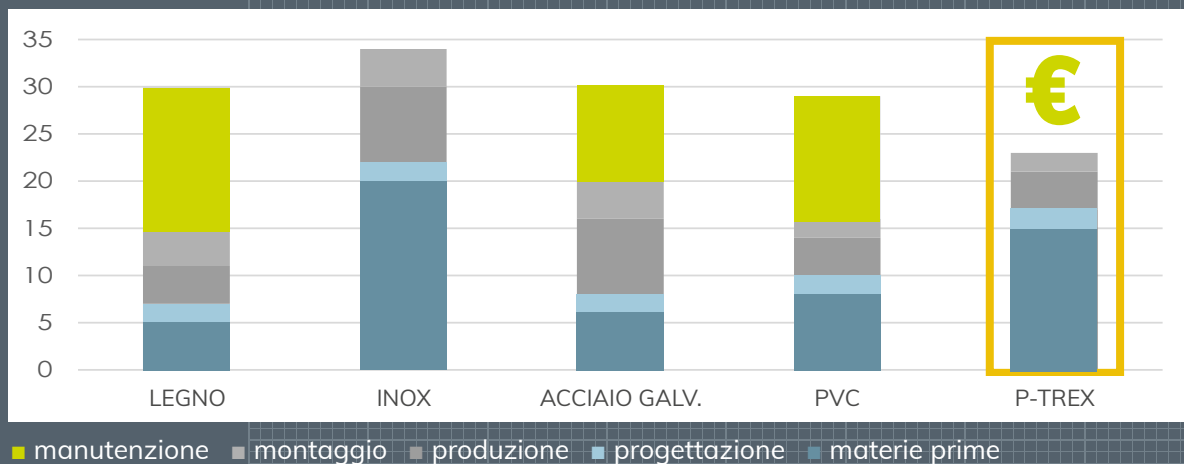
Comparazione tra le prestazioni meccaniche di manufatti in materiali tradizionali e pultrusi P-TREX.

MATERIALE	LEGNO	ACCIAIO INOX	ACCIAIO GALV.	PVC	P-TREX
peso specifico g/cm ³	0,7	7,8	7,85	1,4	1,8
resistenza a trazione media MPa	80	400	235*	70	400
modulo elastico medio GPa	12	210	210	3	32
coefficiente di espansione termica K ⁻¹	14 x 10 ⁻⁶	12 x 10 ⁻⁶	12x10 ⁻⁶	85 x 10 ⁻⁶	11 x 10 ⁻⁶
conducibilità termica W/mK	0,1	40	52	0,15	0,16

* valore di resistenza a snervamento del materiale

VANTAGGI ECONOMICI

Con P-TREX si azzerano i costi di manutenzione durante la vita utile del manufatto.



Comparazione vita utile del manufatto in ambiente fortemente corrosivo (salmastro).

P-TREX E L'AMBIENTE

Scegliere prodotti P-TREX in PRFV significa minimizzare l'impatto ambientale:

- le risorse utilizzate nel processo costruttivo sono ridotte
- in fase di produzione le emissioni di CO₂ sono sensibilmente inferiori
- vi è una riduzione dei costi di movimentazione e trasporto
- gli stessi sono riutilizzabili e riciclabili al 100%

L'utilizzo dei profili P-TREX garantisce un impatto ambientale del tutto paragonabile al legno e significativamente inferiore rispetto al calcestruzzo armato*.

*vedi report LCA Assessment condotto nell'ambito del progetto "CNR per il Mezzogiorno - Tecnologie avanzate per l'efficienza energetica e la mobilità ad impatto zero".



MANIFATTURIERO

L'elevata resistenza meccanica e l'estrema leggerezza rendono le strutture P-TREX S una scelta efficace ed efficiente per la realizzazione di strutture di manutenzione e di accesso, permanenti o temporanee anche in presenza di sostanze chimiche o elevata umidità.



DEPURAZIONE

Resistenti alla corrosione e ad una vasta gamma di sostanze chimiche, le strutture P-TREX S sono la risposta ottimale alle problematiche tipiche degli impianti di trattamento acque; non necessitano di verniciatura o trattamento superficiale e garantiscono elevate resistenze meccaniche, agli eventi atmosferici e ai raggi UV.



CHIMICO

Estremamente performanti in ambienti aggressivi, anche a contatto con liquidi o vapori le strutture P-TREX S rimangono inalterate e consentono un deciso risparmio in termini di manutenzione. La vetroresina, è il materiale di elezione per la costruzione strutture di accesso soggette a forte corrosione.



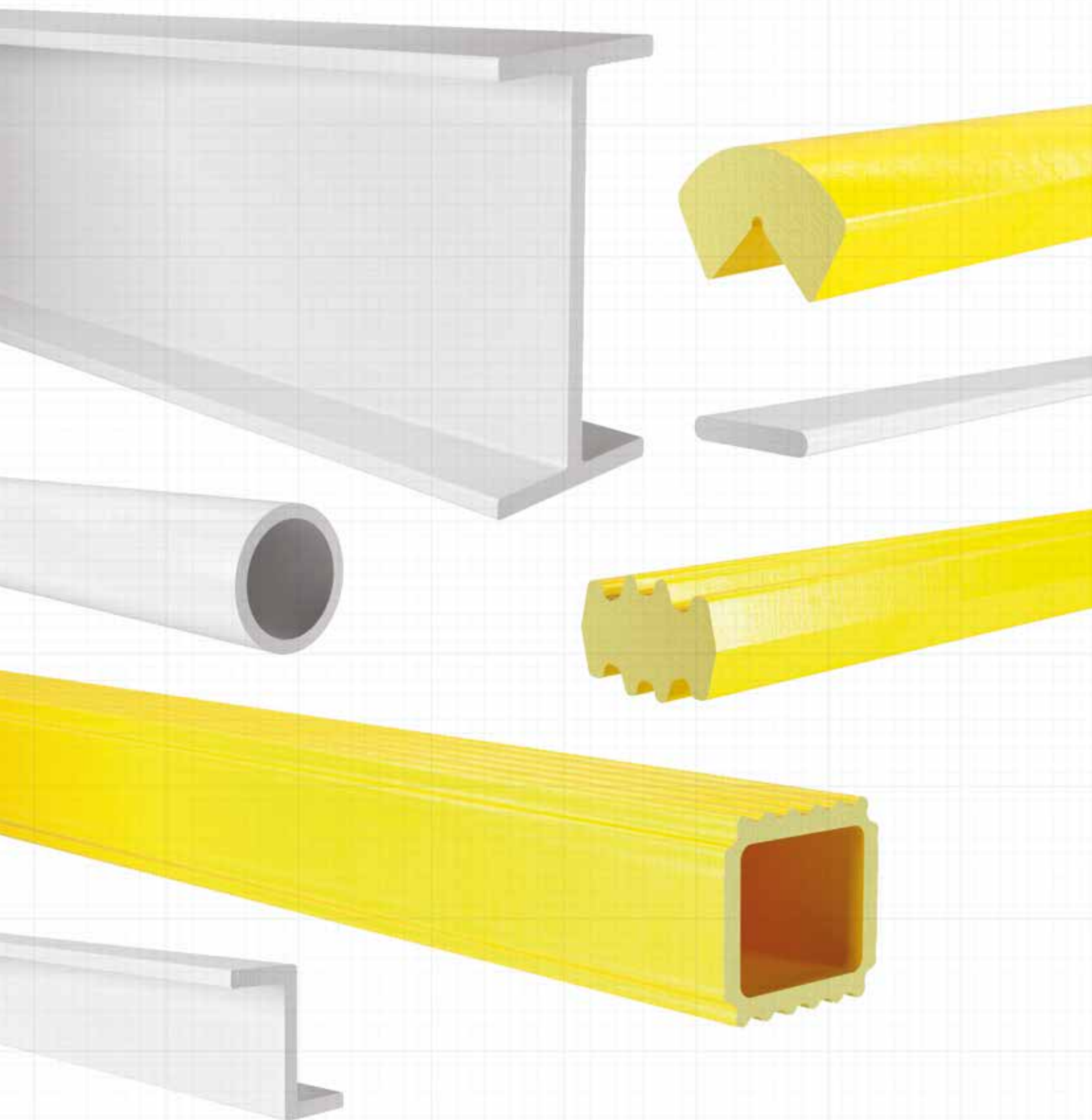
ELETTRICO

Le recinzioni P-TREX F e le strutture P-TREX S trovano utilizzo nei settori elettrico, ferroviario e telecomunicazione per recintare e proteggere stazioni e sottostazioni elettriche, aree industriali laddove sono richiesti isolamento elettrico, termico, amagneticità e radiotrasparenza. Non necessitano della messa a terra.



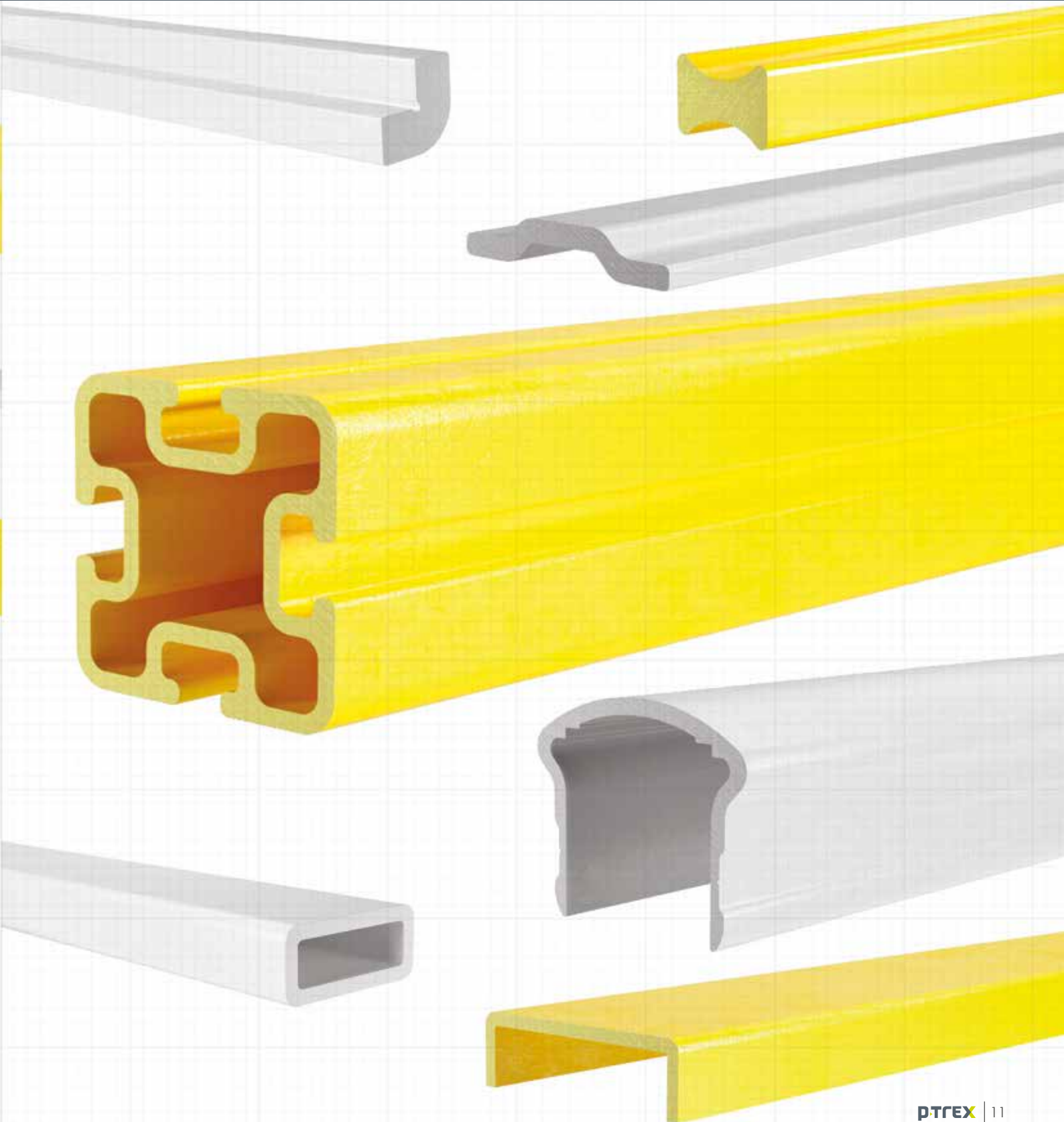
PTREXP

PROFILI IN PRFV



THE BEST PROFILE YOU CAN GET

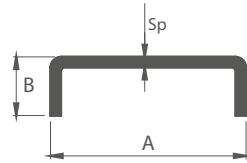
D



PTREXP

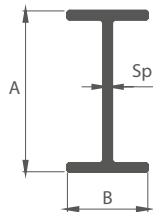
PROFILI IN PRFV

“U”



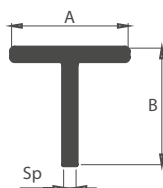
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PU-60X50X5	60	50	5	1.27	730	4,14E+05	1,82E+05	1,38E+04	5,66E+03	○○○
PU-90X35X8	90	35	8	2.00	1185	1,28E+06	1,16E+05	2,78E+04	4,74E+03	○○
PU-150X45X8	150	45	8	3.13	1765	5,10E+06	2,72E+05	6,80E+04	8,14E+03	○○
PU-200X30X5	200	30	5	2.35	1225	5,48E+06	5,97E+04	6,80E+04	8,14E+03	○○
PU-200X60X10	200	60	10	5.45	2970	8,13E+05	1,54E+07	5,48E+04	2,44E+03	○○
PU-300X100X15	300	100	15	12.30	7290	5,94E+06	9,13E+07	1,81E+04	1,54E+05	○○

“IPE”



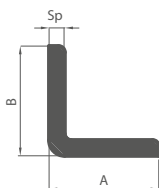
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PI-150X75X8	150	75	8	4.19	2270	7,65E+06	5,59E+05	1,02E+05	1,49E+04	○○
PI-200X100X10	200	100	10	6.70	3800	2,29E+07	1,67E+06	2,29E+05	3,33E+04	○○

“T”



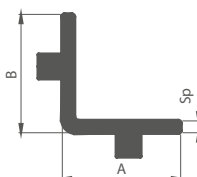
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PT-75X75X8	75	75	8	2,00	1120	5,57E+05	2,79E+05	1,07E+04	7,45E+03	○○
PT-100x100x10	100	100	10	3,37	1880	1,70E+06	8,32E+05	2,43E+04	1,66E+04	○○

ANGOLARE "L"



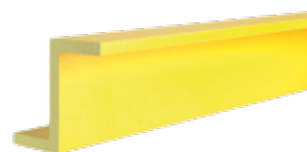
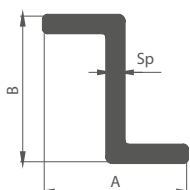
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PL-35X35X5	35	35	5	0,55	320	3,54E+04	3,54E+04	1,45E+03	1,45E+03	OO
PL-40X40X5	40	40	5	0,65	375	5,55E+04	5,52E+04	1,97E+03	1,96E+03	OO
PL-43X35X8	43	35	8	1,00	575	5,73E+04	1,01E+05	2,35E+03	3,54E+03	OO
PL-45X50X5	45	50	5	0,66	445	8,21E+04	1,07E+05	2,54E+03	3,07E+03	OO
PL-50X50X5	50	50	5	0,84	470	1,11E+05	1,11E+05	3,12E+03	3,12E+03	OO
PL-50X50X10	50	50	10	1,65	895	1,94E+05	1,94E+05	5,75E+03	5,75E+03	OO
PL-60X60X5	60	60	5	1,02	576	1,99E+05	1,99E+05	4,61E+03	4,61E+03	OO
PL-60X50X8	60	50	8	1,302	805	1,72E+05	2,75E+05	4,85E+03	6,77E+03	OO
PL-65X60X5	65	60	5	1,07	595	2,02E+05	2,46E+05	4,63E+03	5,34E+03	OO
PL-73X45X8	73	45	8	1,57	865	1,35E+05	4,61E+05	4,06E+03	9,79E+03	OO
PL-75X50X8	75	50	8	1,64	925	1,85E+05	5,17E+05	5,00E+03	1,05E+04	OO
PL-98X30X5	98	30	5	1,18	605	2,98E+04	5,97E+05	1,22E+03	1,03E+04	OO
PL-98X60X10	98	60	10	2,73	1465	4,04E+05	1,41E+06	9,03E+03	2,23E+04	OO
PL-148X100X15	148	100	15	6,15	3600	2,95E+06	7,98E+06	3,93E+04	8,04E+04	OO
PL-100X100X8	100	100	8	2,85	1525	1,47E+06	1,47E+06	2,04E+04	2,04E+04	OO

ANGOLARE "L" AUTOANCORANTE PER CLS



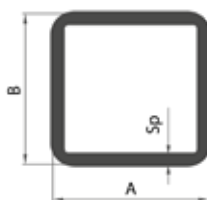
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PLA-45X50X5	45	50	5	1,15	645	1,30E+05	1,57E+05	3,91E+03	4,32E+03	OO

ANGOLARE DOPPIO "Z"



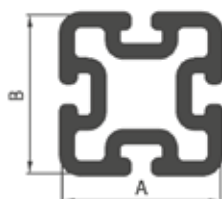
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PZ-45X46x5	45	46	5	0,79	430	1,24E+05	3,80E+04	5,41E+03	1,69E+03	●●

TUBOLARE QUADRO



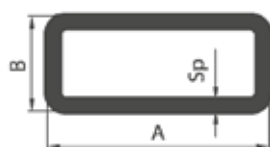
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PTR-50X50X3	50	50	3	0,96	525	1,87E+05	1,87E+05	7,48E+03	7,48E+03	●●●
PTR-50X50X5	50	50	5	1,56	860	2,86E+05	2,86E+05	1,14E+04	1,14E+04	●●●
PTR-90X90X4	90	90	4	2,5	1345	1,63E+06	1,63E+06	3,62E+04	3,62E+04	●●●
PTR-90X90X8	90	90	8	4,75	2550	2,83E+06	2,83E+06	6,29E+04	6,29E+04	●●●

TUBOLARE QUADRO SCANALATO



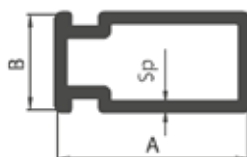
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PTRX-50X50X3	50	50	3	1,56	525	1,87E+05	1,87E+05	7,48E+03	7,48E+03	●●

TUBOLARE RETTANGOLARE



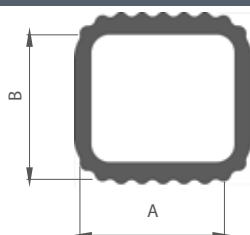
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col STD
PTR-58X25X3	58	25	3	0,85	445	4,33E+04	1,69E+05	3,46E+03	5,84E+03	○○●
PTR-58X25X5	58	25	5	1,40	710	5,94E+04	2,53E+05	4,75E+03	8,74E+03	○○●
PTR-60X30X2,5X3	60	30	2,5/3	0,82	435	6,16E+04	1,99E+05	4,11E+03	6,65E+03	○○●
PTR-85X25X3X4	85	25	3/4	1,19	650	6,45E+04	5,31E+05	5,16E+03	1,25E+04	○○●
PTR-85X50X5	85	50	5	2,20	1230	4,73E+05	1,12E+06	1,89E+04	2,63E+04	○○●

TUBOLARE RETTANGOLARE SAGOMATO TIPO



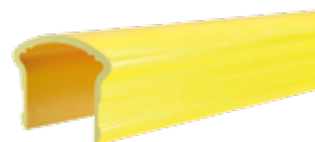
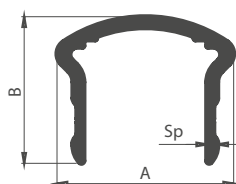
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PTRS-200X100x7	200	100	7	8,12	4360	2,21E+07	6,69E+06	2,10E+05	1,34E+05	○○

TUBOLARE RETTANGOLARE RIGATO



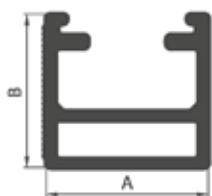
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PTRS-28X29X3.75X3	28	29	3.75/3	0.56	260	2,51E+04	2,59E+04	1,81E+03	1,80E+03	○○○

“U” CORRIMANO



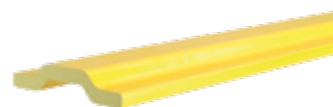
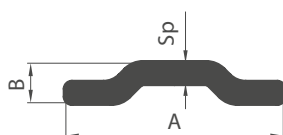
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PUS-72X60x5	72	60	5	1,23	715	2,15E+05	4,46E+05	1,81E+04	1,54E+05	○○

TUBOLARE RETTANGOLARE SAGOMATO TIPO 1



CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PTRS-38X56	38	56	4	1,20	815	2,30E+05	1,67E+05	8,10E+03	8,59E+03	○○
PTRS-70X66	70	66	4	2,2	1205	5,32E+05	8,91E+05	1,44E+04	2,49E+04	○○

GRECA 1



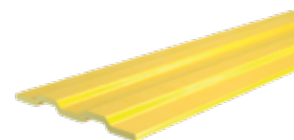
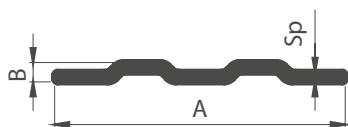
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PG-55X10X5	55	10	5	0,51	293	2,25E+03	7,29E+04	4,27E+02	2,62E+03	○○○

GRECA 2



CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PG-150X15X5	150	15	5	1,55	870	5,69E+03	1,44E+06	1,01E+03	1,92E+04	○○

GRECA 3

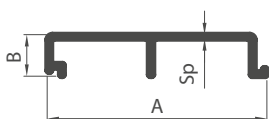


CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PG-150X10X5	150	10	5	1,41	785	2,03E+04	1,74E+06	2,60E+03	2,35E+04	○○○

P.TREXP

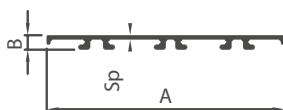
PROFILI IN PRFV

DOGA AUTOPORTANTE



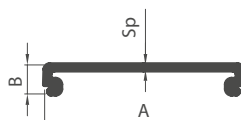
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PPDP-200x40x5	200	40	5	2,46	1375	2,36E+05	6,57E+06	8,28E+03	5,96E+04	▬

PANNELLO NERVATO



CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PPN-760X15X5	760	15	5	8,19	4560	8,57E+04	2,63E+08	5,42E+03	6,52E+05	▬
PPN-800X15X5	800	15	5	8,63	4820	9,02E+04	2,77E+08	5,71E+03	6,87E+05	▬
PPN-800X15X8	800	15	8	12,69	7090	1,03E+05	3,93E+08	6,83E+03	9,75E+05	▬
PPN-1200X15X8	1200	15	8	18,86	10535	1,47E+05	1,31E+09	9,76E+03	2,16E+06	▬
PPN-1400X15X5	1400	15	5	14,24	7955	9,50E+04	1,45E+09	7,09E+03	2,01E+06	▬

DOGA RIVESTIMENTO



CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col. STD
PPD-150X30X5	150	30	5	2,06	1150	8,66E+04	3,23E+06	4,07E+03	4,30E+04	▬
PPD-200X30X5	200	30	5	2,51	1400	9,38E+04	6,76E+06	4,21E+03	6,75E+04	▬

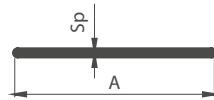


PIATTO



CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PP-18X2	18	---	2	0,06	35	1,15E+01	9,06E+02	1,15E+01	1,01E+02	○○
PP-25X5	25	---	5	0,22	125	2,60E+02	6,51E+03	1,04E+02	5,21E+02	○○
PP-26X4	26	---	4	0,19	104	1,39E+02	5,86E+03	6,93E+01	4,51E+02	○○
PP-40X5	40	---	5	0,36	195	3,95E+02	2,46E+04	1,58E+02	1,23E+03	○○
PP-50X5	50	---	5	0,45	250	5,12E+02	5,09E+04	2,05E+02	2,04E+03	○○

PANNELLO



CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PP-1100X3	1100	---	3	5,91	3300	2,47E+03	3,32E+08	1,65E+03	6,04E+05	▬
PP-1100X4	1100	---	4	7,87	4395	5,86E+03	4,43E+08	2,93E+03	8,05E+05	▬
PP-1100X5	1100	---	5	9,84	5495	1,14E+04	5,53E+08	4,57E+03	1,01E+06	▬
PP-1100X6	1100	---	6	11,80	6590	1,98E+04	6,63E+08	6,59E+03	1,21E+06	▬
PP-1100X8	1100	---	8	15,73	8785	4,68E+04	8,83E+08	1,17E+04	1,61E+06	▬
PP-1100X10	1100	---	10	19,65	10980	9,13E+04	1,10E+09	1,83E+04	2,00E+06	▬
PP-1100X12	1100	---	12	23,57	13170	1,58E+05	1,32E+09	2,63E+04	2,40E+06	▬
PP-1100X15	1100	---	15	29,45	16450	3,08E+05	1,65E+09	4,10E+04	3,00E+06	▬
PP-1100X20	1100	---	20	39,23	21915	7,28E+05	2,19E+09	7,28E+04	3,99E+06	▬
PP-1100X25	1100	---	25	48,98	27365	1,42E+06	2,73E+09	1,14E+05	4,97E+06	▬

PTREXP

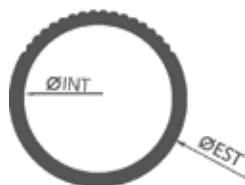
PROFILI IN PRFV

TUBO TONDO



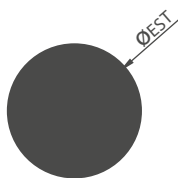
CODICE	Ø EST mm	Ø INT mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PTC-D15X1,5	15	12	1,5	0,11	65	1,47E+03	1,47E+03	1,96E+02	1,96E+02	●●
PTC-D20X2,5	20	15	2,5	0,24	135	5,37E+03	5,37E+03	5,37E+02	5,37E+02	●●
PTC-D25,4X3,2	25,4	19	3,2	0,42	235	7,36E+03	7,36E+03	7,36E+02	7,36E+02	●●
PTC-D26X4,75	26	16,5	4,75	0,58	315	1,88E+04	1,88E+04	1,45E+03	1,45E+03	●●
PTC-D28X3,5	28	21	3,5	0,42	270	2,06E+04	2,06E+04	1,47E+03	1,47E+03	●●
PTC-D30X3	30	24	3	0,50	255	2,35E+04	2,35E+04	1,56E+03	1,56E+03	●●
PTC-D40X2	40	36	2	0,43	240	4,32E+04	4,32E+04	2,16E+03	2,16E+03	●●
PTC-D40X3,5	40	33	3,5	0,70	400	6,74E+04	6,74E+04	3,37E+03	3,37E+03	●●
PTC-D44X3	44	38	3	0,80	385	8,16E+04	8,16E+04	3,71E+03	3,71E+03	●●
PTC-D44X4	44	36	4	0,89	505	1,02E+05	1,02E+05	4,62E+03	4,62E+03	●●
PTC-D50,8X2,4	50,8	46	2,4	0,72	365	1,07E+05	1,07E+05	4,22E+03	4,22E+03	●●
PTC-D50,8X2,9	50,8	45	2,9	0,78	435	1,26E+05	1,26E+05	4,95E+03	4,95E+03	●●
PTC-D60X2	60	56	2	0,65	365	1,53E+05	1,53E+05	5,11E+03	5,11E+03	●●
PTC-D60X3	60	54	3	0,96	535	2,19E+05	2,19E+05	7,29E+03	7,29E+03	●●
PTC-D60X5	60	50	5	1,50	865	3,29E+05	3,29E+05	1,10E+04	1,10E+04	●●
PTC-D80X2,5	80	75	2,5	1,06	610	4,57E+05	4,57E+05	1,14E+04	1,14E+04	●●
PTC-D80X5	80	70	5	2,06	1180	8,32E+05	8,32E+05	2,08E+04	2,08E+04	●●
PTC-D80X10	80	60	10	3,94	2200	1,37E+06	1,37E+06	3,44E+04	3,44E+04	●●

TUBO TONDO ZIGRINATO



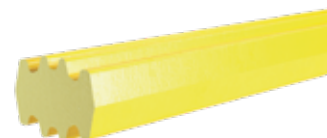
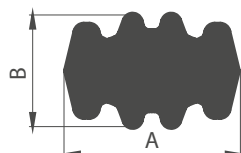
CODICE	Ø EST mm	Ø INT mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PTCR-50,8x2,9	50,8	47,9	2,9	0,74	415	1,16E+05	1,22E+05	4,39E+03	4,79E+03	OO

TONDO



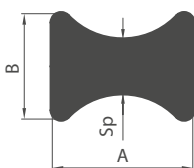
CODICE	Ø EST mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PB-D4	4	---	0,02	15	1,26E+01	1,26E+01	6,28E+00	6,28E+00	▬
PB-D6	6	---	0,05	30	6,36E+01	6,36E+01	2,12E+01	2,12E+01	▬
PB-D8	8	---	0,09	50	2,01E+02	2,01E+02	5,03E+01	5,03E+01	▬
PB-D10	10	---	0,15	80	4,91E+02	4,91E+02	9,82E+01	9,82E+01	▬
PB-D12	12	---	0,22	115	1,02E+03	1,02E+03	1,70E+02	1,70E+02	▬
PB-D14	14	---	0,27	155	1,89E+03	1,89E+03	2,69E+02	2,69E+02	▬
PB-D15	15	---	0,31	175	2,49E+03	2,49E+03	3,31E+02	3,31E+02	▬
PB-D16	16	---	0,38	200	3,22E+03	3,22E+03	4,02E+02	4,02E+02	▬
PB-D17	17	---	0,48	240	4,60E+03	4,60E+03	5,26E+02	5,26E+02	▬
PB-D20	20	---	0,55	315	7,85E+03	7,85E+03	7,85E+02	7,85E+02	▬
PB-D26	26	---	0,92	530	2,24E+04	2,24E+04	1,73E+03	1,73E+03	▬
PB-D30	30	---	1,26	705	3,98E+04	3,98E+04	2,65E+03	2,65E+03	▬
PB-D40	40	---	2,22	1255	1,26E+05	1,26E+05	6,28E+03	6,28E+03	▬
PB-D44	44	---	2,66	1520	1,84E+05	1,84E+05	8,36E+03	8,36E+03	▬
PB-D50	50	---	3,43	1965	3,07E+05	3,07E+05	1,23E+04	1,23E+04	▬
PB-D60	60	---	4,95	2825	6,36E+05	6,36E+05	2,12E+04	2,12E+04	▬
PB-D80	80	---	8,80	5025	2,01E+06	2,01E+06	5,03E+04	5,03E+04	▬

OVALE RIGATO



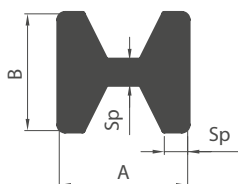
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area () (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PBR-15X8	15	8	---	0,27	100	4,24E+02	1,64E+03	1,06E+02	2,18E+02	▬
PBR-20X12	20	12	---	0,42	195	1,77E+03	5,56E+03	2,95E+02	5,56E+02	▬
PBR-26X16	26	16	---	0,57	305	4,35E+03	1,45E+04	5,21E+02	1,13E+03	▬

P-TREX DOG BONE IN PRFV



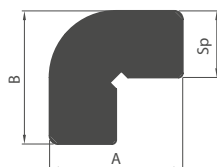
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PDB-8X6X3	8	6	3	0,07	35	7,46E+01	2,29E+02	2,49E+01	5,72E+01	▬
PDB-10X8X4	10	8	4	0,11	60	2,08E+02	5,94E+02	5,19E+01	1,19E+02	▬
PDB-12X10X5	12	10	5	0,18	85	4,63E+02	1,27E+03	9,26E+01	2,12E+02	▬
PDB-13X10X5	13	10	5	0,18	95	4,89E+02	1,61E+03	9,79E+01	2,47E+02	▬
PDB-14X10X5	14	10	5	0,19	100	5,16E+02	1,99E+03	1,03E+02	2,85E+02	▬
PDB-15X10X5	15	10	5	0,20	115	6,50E+02	2,49E+03	1,30E+02	3,32E+02	▬
PDB-16X12X6	16	12	6	0,26	135	9,90E+02	3,55E+03	1,65E+02	4,43E+02	▬
PDB-16X13X6	16	13	6	0,27	155	1,49E+03	3,97E+03	2,29E+02	4,97E+02	▬
PDB-18X14X7	18	14	7	0,33	190	2,06E+03	6,08E+03	2,95E+02	6,76E+02	▬
PDB-20X16X8	20	16	8	0,43	235	3,32E+03	9,51E+03	4,15E+02	9,51E+02	▬
PDB-22X20X8	22	20	8	0,55	305	6,40E+03	1,54E+04	6,40E+02	1,40E+03	▬
PDB-24X16X8	24	16	8	0,52	280	3,74E+03	1,62E+04	4,68E+02	1,35E+03	▬

P-TREX DOG BONE



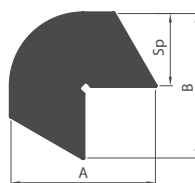
CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PD-BR-14X12X2,5	14	12	2,5	0,20	110	9,43E+02	2,47E+03	1,57E+02	3,53E+02	▬
PDBR-16X14X3	16	14	3	0,27	150	1,80E+03	4,37E+03	2,57E+02	5,46E+02	▬
PDBR-20X18X4	20	18	4	0,46	250	5,10E+03	1,12E+04	5,66E+02	1,12E+03	▬
PDBR-22X20X4	22	20	4	0,53	290	7,19E+03	1,63E+04	7,19E+02	1,48E+03	▬

STECCA D'ANGOLO



CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PSA-12X12X6	12	12	6	0,59	95	1,05E+03	1,05E+03	1,55E+02	1,55E+02	▬
PSA-16X16X8	16	16	8	0,97	175	3,34E+03	3,34E+03	3,72E+02	3,72E+02	▬
PSA-20X20X10	20	20	10	0,49	275	8,18E+03	8,18E+03	7,30E+02	7,30E+02	▬

STECCA D'ANGOLO TIPO 2



CODICE	A mm	B mm	SP mm	Peso Kg/m	Area (mm ²)	J _{xx} (mm ⁴)	J _{yy} (mm ⁴)	W _{xx} (mm ³)	W _{yy} (mm ³)	Col.
PSA-24X24X12	24	24	12	0,56	315	9,56E+03	9,56E+03	6,81E+02	6,81E+02	▬

CARATTERISTICHE MECCANICHE

CARATTERISTICA	NORMATIVA	VALORI
Modulo elastico sezione	EN 13706-2	17000 MPa ÷ 32000 MPa
Modulo elastico a trazione - longitudinale	EN ISO 527-4	17000 MPa ÷ 32000 MPa
Modulo elastico a trazione - trasversale	EN ISO 527-4	5000 MPa ÷ 7200 MPa
Resistenza a trazione - longitudinale	EN ISO 527-4	200 MPa ÷ 400 MPa
Resistenza a trazione - trasversale	EN ISO 527-4	30 MPa ÷ 50 MPa
Resistenza a flessione - longitudinale	EN ISO 14125	200 MPa ÷ 400 MPa
Resistenza a flessione - trasversale	EN ISO 14125	70 MPa ÷ 100 MPa
Resistenza a rifollamento - longitudinale	EN 13706-2	100 MPa ÷ 150 MPa
Resistenza a rifollamento - trasversale	EN 13706-2	50 MPa ÷ 70 MPa
Resistenza al taglio interlaminare	EN ISO 13130	15 ÷ 25 MPa

I valori riportati in tabella sono il risultato di prove effettuate su profili standard con resine e spessori diversi. Per il calcolo strutturale fare sempre riferimento ai valori riportati su specifica scheda tecnica del prodotto da utilizzare.

TOLLERANZE DIMENSIONALI STANDARD

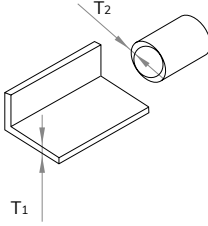
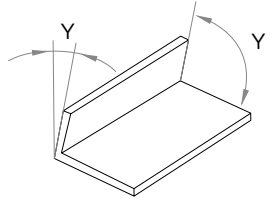
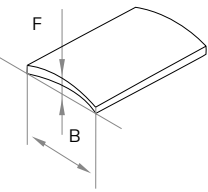
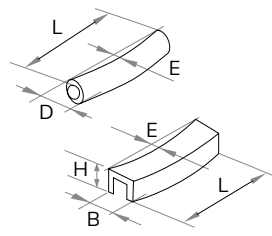
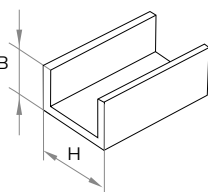
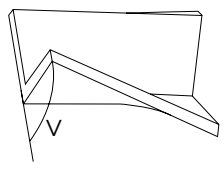
PROPRIETÀ	TOLLERANZA	PROPRIETÀ	TOLLERANZA												
<p>Spessore della parete di profili aperti e chiusi</p> 	<p>Dimensione nominale (mm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Spessore</th> <th>T₁</th> <th>T₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 a 2</td> <td>± 0,15</td> <td rowspan="4">± 10% con minimo di ± 0,30</td> </tr> <tr> <td>2 a 5</td> <td>± 0,20</td> </tr> <tr> <td>5 a 10</td> <td>± 0,35</td> </tr> <tr> <td>> 10</td> <td>± 0,45</td> </tr> </tbody> </table>	Spessore	T ₁	T ₂	0 a 2	± 0,15	± 10% con minimo di ± 0,30	2 a 5	± 0,20	5 a 10	± 0,35	> 10	± 0,45	<p>Ampiezza dell'angolo</p> 	<p>Tolleranza</p> <p>$Y \pm 1,5^\circ$</p>
Spessore	T ₁	T ₂													
0 a 2	± 0,15	± 10% con minimo di ± 0,30													
2 a 5	± 0,20														
5 a 10	± 0,35														
> 10	± 0,45														
<p>Planarità in direzione trasversale</p> 	<p>Tolleranza</p> <p>$F < 0,008 \times B$ mm</p>	<p>Rettilinearità</p> 	<p>Tolleranza</p> <p>$E < 0,002 \times L^2$ per B o H o D < 50 mm $E < 0,001 \times L^2$ per B o H o D ≥ 50 < 100 mm $E < 0,0005 \times L^2$ per B o H o D ≥ 100 mm in valori di L e E espressi in metri</p>												
<p>Altezza e larghezza del profilo</p> 	<p>Dimensione nominale (mm)</p> <p>B e H: ± 0,5% con minimo ± 0,20 mm e massimo ± 0,75 mm</p>	<p>Svergolamento</p> 	<p>Tolleranza</p> <p>$V < 1,5^\circ$ per metro per spessore massimo < 5 mm $V < 1,0^\circ$ per metro per spessore massimo ≥ 5 mm</p>												

TABELLA DELLE RESISTENZA CHIMICHE

COMPOSTO	FORMULA	CONC %	ISO max T°C	VINIL max T°C
Acetato di butile	C6H12O2	Tutte	-	30
Acetato di piombo	(CH3COO) 2Pb	Tutte	50	110
Acetato di sodio	CH3COONa	Tutte	50	100
Acetone	CH3COOH3	10	-	80
Acido acetico	CH3COOH	25	25	100
Acido acetico	CH3COOH	100	-	40
Acido benzoico	C6H5COOH	Tutte	40	100
Acido borico	H3BO3	Tutte	50	100
Acido butirrico	CH3 (CH2)2COOH	100	-	50
Acido citrico	HOC(CH2COOH)2COOH	Tutte	50	100
Acido cloridrico	HCl	20	25	110
Acido cloridrico	HCl	37	-	80
Acido cloroacetico	CH2ClCOOH	50	-	40
Acido cromico	H2CrO4	10	-	65
Acido ferulico	C10H10O4	100	50	80
Acido fluoridrico	HF	10	-	65
Acido fluoridrico	HF	20	-	40
Acido formico	HCOOH	100	-	40
Acido fosforico	H3PO4	50	25	100
Acido fosforico	H3PO4	80	-	100
Acido ipocloroso	HOCl	Tutte	-	100
Acido nitrico	HNO3	20	-	65
Acido oleico	C17H33COOH	Tutte	50	95
Acido ossalico	(COOH)2	Tutte	30	-
Acido perclorico	HClO4	30	-	40
Acido solforico	H2SO4	50	45	90
Acido solforico	H2SO4	80	-	50
Acido stearico	C17H25COOH2	Tutte	40	100
Acido tannico	C76H52O46	Tutte	40	100
Acqua demineralizzata	H2O		50	80
Acqua Mare	H2O		60	80
Alcol etilico	C2H5OH	Tutte	25	40
Alcool butilico	C4H9OH	Tutte	25	50
Alcool isopropilico	CH3CH(OH)CH3	Tutte	25	50
Alcool metilico	CH3OH	100	-	40
Ammoniaca	NH3	Gas	-	-
Anidride carbonica	CO2	Gas	60	180
Anidride ftalica	C6H4 (CO)2O	Tutte	40	100
Anilina	C6H5NH2	100	-	20
Benzaldeide	C2H5CHO	100	-	20
Benzene	C6H6	100	-	40
Bicarbonato di potassio	KHCO3	50	-	80
Bicarbonato di sodio	NaHCO3	Tutte	50	80
Bromo	Br2	Tutte	-	40
Carbonato di bario	BaCO3	Tutte	-	120
Carbonato di magnesio	MgCO3	Tutte	50	80
Carbonato di potassio	K2CO3	25	-	65
Carbonato di sodio	Na2CO3	20	-	80
Cianuro di rame	CuCN	Tutte	-	100
Cianuro di sodio	NaCN	Tutte	-	100
Clorato di calcio	Ca(ClO3)2	Tutte	50	120
Cloro	Cl2	Gas	-	120
Clorobenzene	C6H5Cl	100	-	40
Clorofornio	CHCl3	100	-	-
Cloruro d'ammonio	NH4Cl	Tutte	50	100
Cloruro di alluminio	AlCl3	Tutte	50	120
Cloruro di bario	BaCl2	Tutte	50	100
Cloruro di calcio	CaCl2	Tutte	50	120
Cloruro di etile	CH3CH2Cl	100	-	30
Cloruro di ferro II	FeCl2	Tutte	40	100

COMPOSTO	FORMULA	CONC %	ISO max T°C	VINIL max T°C
Cloruro di ferro III	FeCl3	Tutte	50	100
Cloruro di magnesio	MgCl2	Tutte	50	120
Cloruro di nichel	NiCl2	Tutte	50	100
Cloruro di potassio	KCl	Tutte	50	100
Cloruro di rame	CuCl2	Tutte	50	120
Cloruro di zinco	ZnCl2	70	50	155
Cloruro mercurico I	Hg2Cl2	Tutte	50	100
Cloruro mercurico II	HgCl2	Tutte	50	100
Cloruro stannoso	SnCl2	Tutte	50	100
Cloruro stannoso	SnCl4	Tutte	50	100
Diclorobenzene	(C6H4)Cl2	100	-	50
Dicloruro di etilene	(CH2)2Cl2	100	-	30
Dicromato di potassio	K2Cr2O7	Tutte	-	100
Diossido di cloro	ClO2	Tutte	-	65
Diossido di zolfo	SO2	Gas	60	120
Eptano	C7H16	100	25	100
Fenolo	C6H5OH	88	-	20
Ferriocianuro di potassio	K3Fe(CN)6	Tutte	50	100
Ferrocianuro di potassio	K4 [Fe(CN)6] 3H2O	Tutte	50	100
Fluoro	F2	Gas	-	30
Fluoruro di ammonio	NH4F	Tutte	-	65
Ftalato di butile	C6H4(COOC4H9)2	100	-	-
Ftalato di dietile	C12H14O4	100	-	-
Glicerina	HOCH2CH(OH)CH2OH	100	60	100
Glicole dietilenico	HO(CH2)2O(CH2)2OH	100	50	100
Glicole etilenico	HOCH2CH2OH	100	50	100
Glicole propilenico	CH3CHOHCH2OH	Tutte	50	100
Idrogeno solforato	H2S	100	-	100
Idrossido d'ammonio	NH4OH	20	-	65
Idrossido di cesio	Cs(OH)2	Tutte	25	65
Idrossido di potassio	KOH	25	-	65
Idrossido di sodio	NaOH	10	-	100
Ipclorito di calcio	Ca(ClO)2	Tutte	-	-
Ipclorito di sodio	NaOCl	5,00	-	-
Naftalene	C20H8	100	40	100
Nitrato d'argento	AgNO3	Tutte	25	100
Nitrato di ammonio	NH4NO3	Tutte	25	120
Nitrato di potassio	KNO3	Tutte	-	100
Nitrato di sodio	NaNO3	Tutte	50	100
Nitrato ferrico III	Fe(NO3)3	Tutte	40	100
Nitrato ferroso II	Fe(NO3)2	Tutte	40	100
Nitrito di nichel	Ni(NO3)2	Tutte	50	100
Nitrobenzene	C6H5NO2	100	-	40
Permanganato di potassio	KMnO4	Tutte	-	100
Perossido di idrogeno	H2O2	30	-	65
Solfato d'ammonio	(NH4) 2SO4	Tutte	50	120
Solfato di alluminio	Al2(SO4)3	Tutte	50	120
Solfato di ferro II	FeSO4	Tutte	50	100
Solfato di ferro III	Fe2 (SO4)3	Tutte	50	100
Solfato di magnesio	MgSO4	Tutte	50	120
Solfato di nichel	NiSO4	Tutte	50	100
Solfato di potassio	K2SO4	Tutte	50	100
Solfato di rame	CuSO4	Tutte	50	120
Solfato di sodio	NaSO4	Tutte	50	100
Solfato di sodio	Na3 (SO4)2	Tutte	-	120
Solfato di zinco	ZnSO4	Tutte	50	120
Solfuro di sodio	Na2S	Tutte	-	100
Tetracloruro di carbonio	CCl4	100	-	80
Toluene	C6H5CH3	100	-	50
Xilene	C6H4 (CH3)2	100	25	50

PTREXS

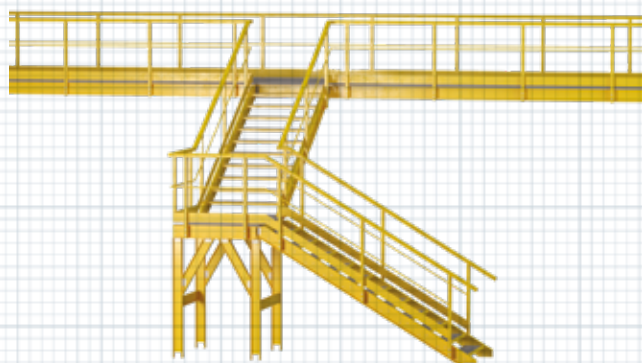
STRUTTURE IN PRFV



BEYOND YOUR EXPECTED STRUCTURES



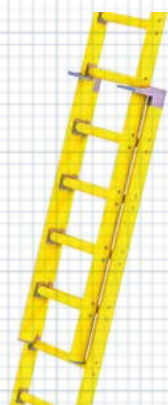
SCALE INCLINATE



SCALE ALLA MARINARA



SCALE VERTICALI



STRUTTURE

Le strutture P-TREX S in materiale PRFV, comunemente conosciuto anche come vetroresina, rappresentano oggi la migliore soluzione tecnica ed economica per il settore industriale.

Realizzate con profili pultrusi prodotti in Italia, le strutture P-TREX S sono leggere, facili da installare e offrono elevate prestazioni meccaniche e di resistenza chimica.

Presentano infatti un'elevata resistenza a quegli agenti chimici aggressivi che spesso compromettono la durabilità e l'efficienza di materiali tradizionali quali acciaio, legno, alluminio; ciò si traduce in una significativa riduzione dei costi di manutenzione e nella garanzia di una maggiore vita operativa della struttura stessa.

Caratteristiche intrinseche delle strutture in PRFV P-TREX S sono l'isolamento elettrico e l'amagnetività,



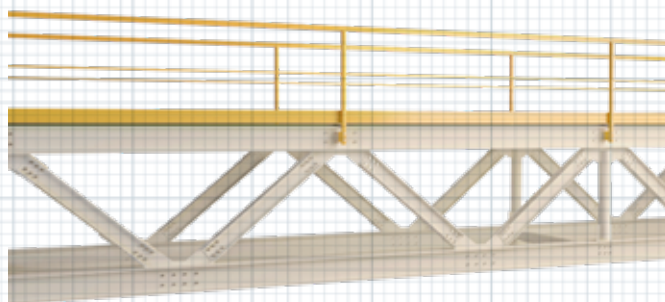
che ne permettono l'utilizzo in applicazioni elettriche o a potenziale rischio elettrico, in condizioni di totale sicurezza per gli operatori.

Le strutture P-TREX S, permanenti o temporanee, sono progettate e realizzate a disegno, secondo le diverse esigenze e condizioni di utilizzo, in termini di carichi applicati, di aggressività degli ambienti, di comportamento al fuoco.

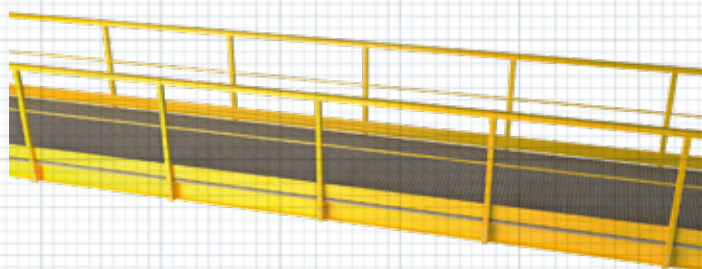
Il tutto in conformità alla norma UNI EN ISO 14122 "Mezzi di accesso permanenti al macchinario" nonché al D. Lgs. 81/2008 "Testo unico sulla sicurezza e salute sul lavoro".

Scegliere P-TREX significa anche minimizzare l'impatto ambientale, grazie al basso consumo energetico in fase di produzione e alla totale riciclabilità dei materiali utilizzati.

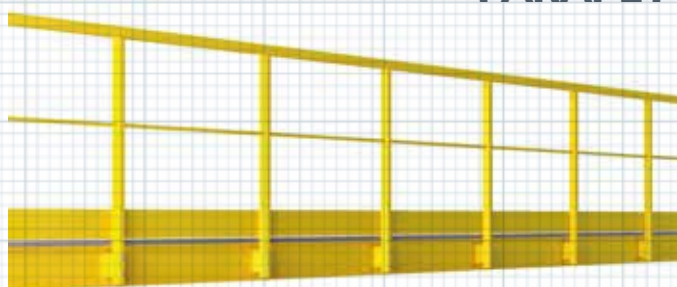
PONTI



PASSERELLE



PARAPETTI



PTREXF

RECINZIONI IN PRFV



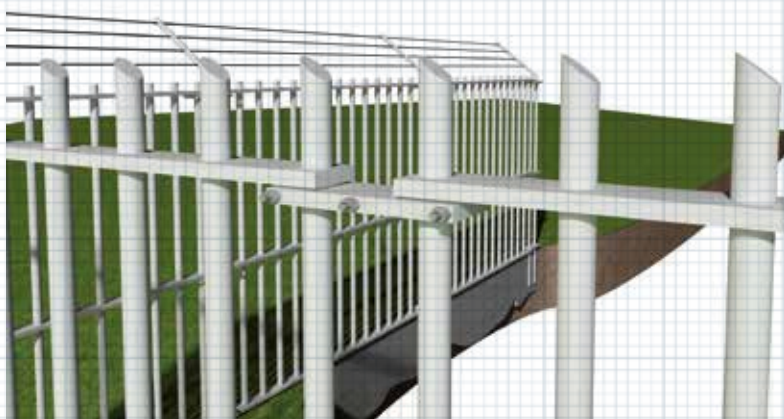
OUTSTANDING FENCES



MESH



RAILING



RECINZIONI

P-TREX F MESH, è la recinzione del tipo “a correre”, leggera, resistente e dal prezzo accessibile, che consente un montaggio rapido ed economico. Montanti e controventi sono realizzati con profili a sezione differenziata in PRFV, così come la rete monolitica di produzione esclusiva Fibre Net. Sono disponibili numerosi accessori e configurazioni, tra i quali bracci superiori anti scavalco singoli o doppi, concertina plastica o metallica, interrimento rete e sistemi attivi anti intrusione.

L'elevata resistenza meccanica sistema P-TREX F RAILING lo rende adatto ad applicazioni dove sia richiesto un livello di protezione superiore; inattaccabile dalla corrosione ed isolato elettricamente è realizzato assemblando appositi profili in PRFV, ed è fornito in pannelli prefabbricati per una rapida installazione on-site.

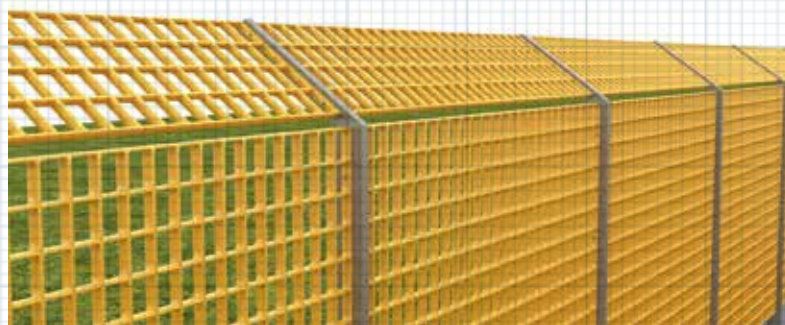
Può essere completamente personalizzato e dotato di numerosi accessori.

P-TREX F GRATING in pannelli grigliati preformati in PRFV è particolarmente diffuso in ambito elettrico. I grigliati, sono abbinati a montanti in PRFV disponibili con molteplici sistemi di fissaggio a terra. Non necessita di messa a terra.

Del tutto personalizzabili i cancelli carrabili e pedonali in PRFV della linea P-TREX F GATE possono essere forniti in versione ad una o due ante battenti oppure scorrevoli, con ferramenta in acciaio zincato a caldo, in acciaio INOX AISI316, oppure in versione 100% non metallica. Sono marcati CE fino ad una larghezza massima di 12 m, e sono progettati per un carico vento Classe 5 secondo UNI EN 13241-1.

I sistemi P-TREX F sono conformi alle norme UNI EN 294 e UNI EN 811. Tutti i materiali PRFV prodotti da Fibre Net soddisfano i test di invecchiamento al calore, al freddo e all'umidità secondo la norma UNI EN ISO 9142/04 e all'esposizione ai raggi UV secondo la norma ASTM G154-06.

GRATING



GATE









p-trex
by FIBRENET

FIBRE NET SPA
Via Jacopo Stellini 3 - Z.I.U.
Pavia di Udine (Ud)-ITALY
Tel. +39 0432 600918
Fax. +39 0432 526199

www.p-trex.it
info@p-trex.it



00-09-2020 _M-542-0025