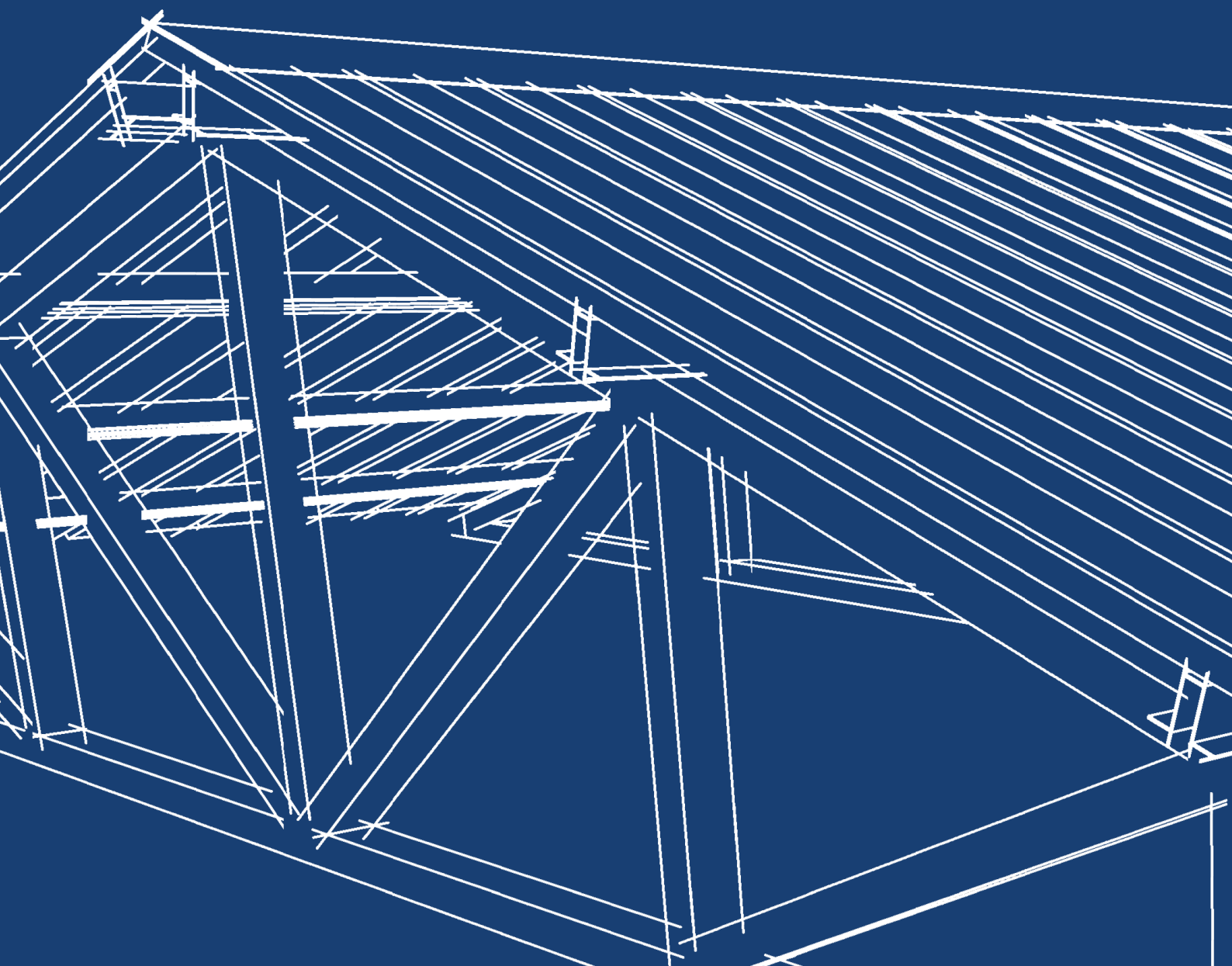
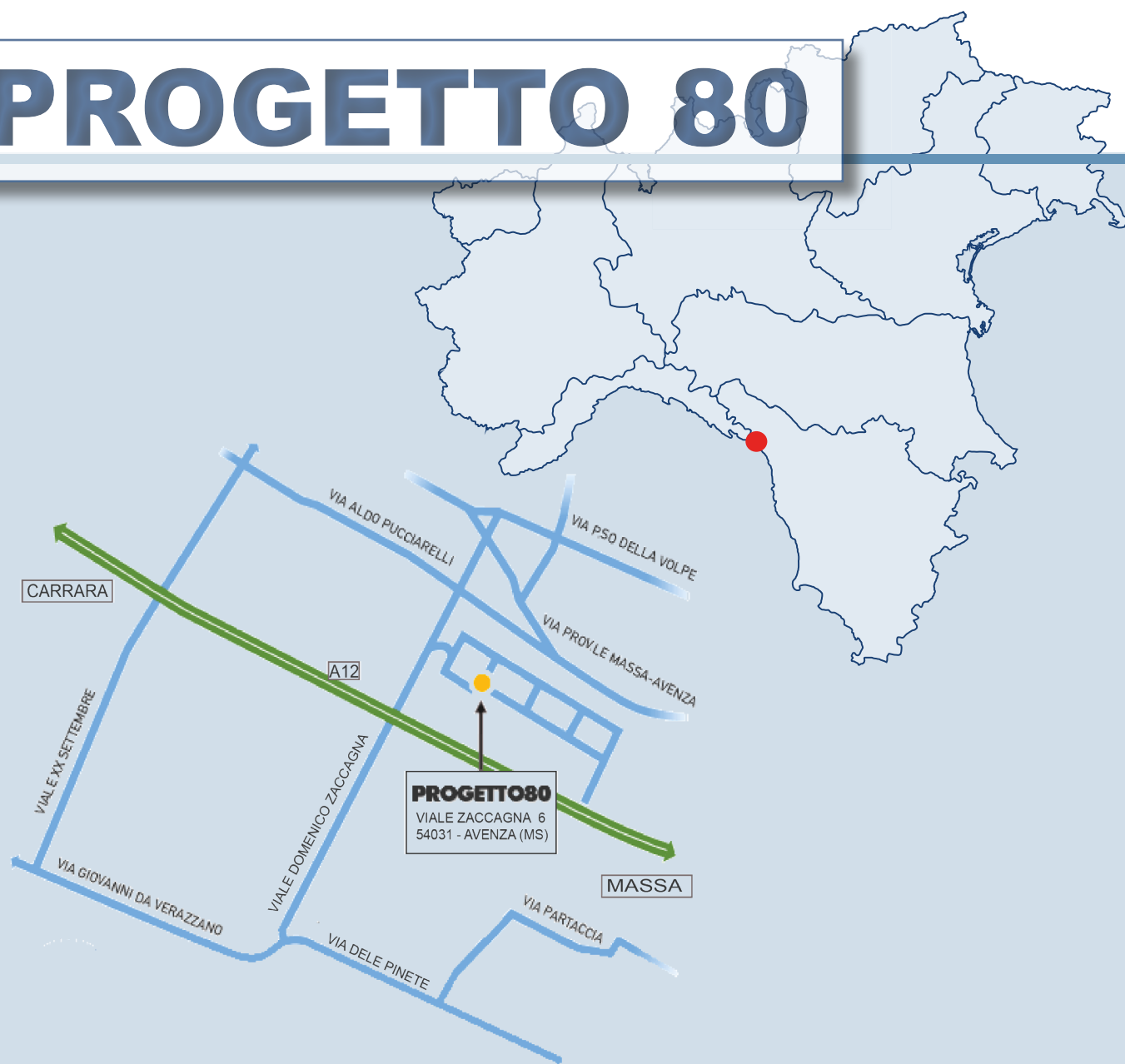


PROGETTO 80

CATALOGO



PROGETTO 80



ARRIVANDO DA PISA VERSO GENOVA:



Proseguire per la **A12 LIVORNO-GENOVA**
in direzione Genova



Uscire allo **SVINCOLO MASSA**



Girare a sinistra, proseguire per
VIA MASSA AVENZA per 3.8 km



Al semaforo girare a sinistra, proseguire per
VIALE D.ZACCAGNA per 0.2 km

ARRIVANDO DA GENOVA VERSO PISA:



Proseguire per la **A12 LIVORNO-GENOVA**
in direzione Livorno



Uscire allo **SVINCOLO CARRARA**



Girare a sinistra, proseguire per
VIALE G. GALILEI per 0.1 km



Al semaforo girare a destra, proseguire per
VIA COVETTA per 3.2 km



Al semaforo girare a destra, proseguire per
VIALE D.ZACCAGNA per 0.2 km

CATALOGO

INDICE

PANNELLI COIBENTATI E LAMIERE

Pannelli da copertura in poliuretano	5
Pannelli parete in poliuretano	7
Pannelli da copertura in fibra minerale	8
Pannelli parete in fibra minerale	10
Lamiere da copertura	12
Lamiere da solaio	17
Accessori di fissaggio	19
Accessori per pannelli	20

LINEE VITA

Linea classic/slim	21
Tipi A	22
Linea exclusive	23
Parapetti e scale	23

POLICARBONATO

Lastre piane in polycarbonato	26
Sistemi in polycarbonato per pareti e velario	29
Lastre grecate in polycarbonato	31
Accessori	34

PORTE E FINESTRE

Porte tagliafuoco REI	35
Porte e finestre in alluminio	36
Finestre da tetto Velux	37
Sistemi di evacuazione/areazione/illuminazione	38

ISOLANTI TERMICI

Poliuretano	41
Polistirene	42
Membrane bitume-polimero accoppiati	43

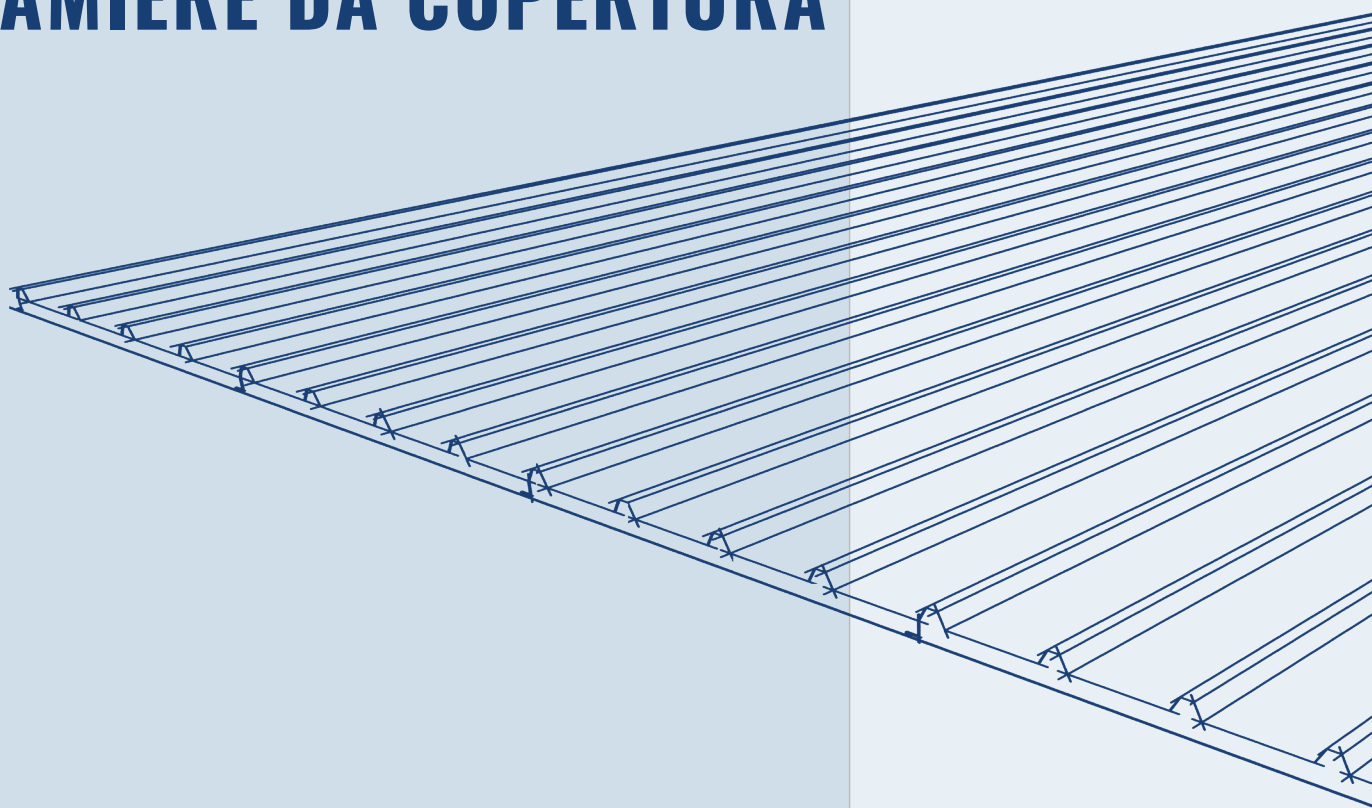
ISOLANTI ACUSTICI

44

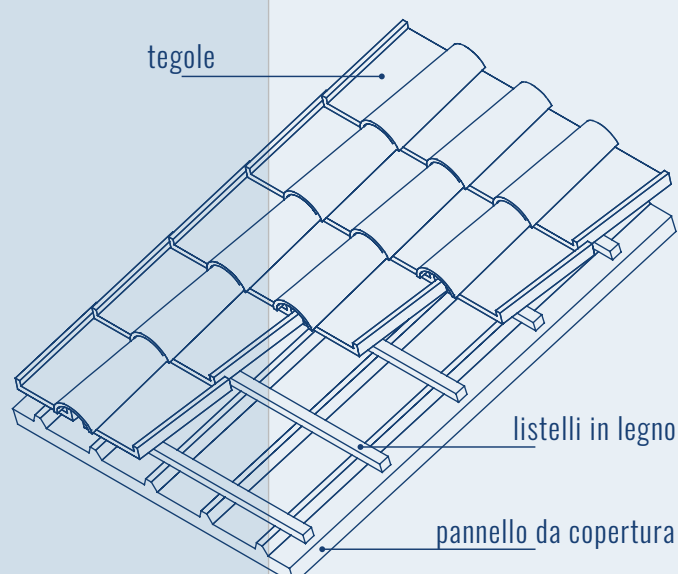
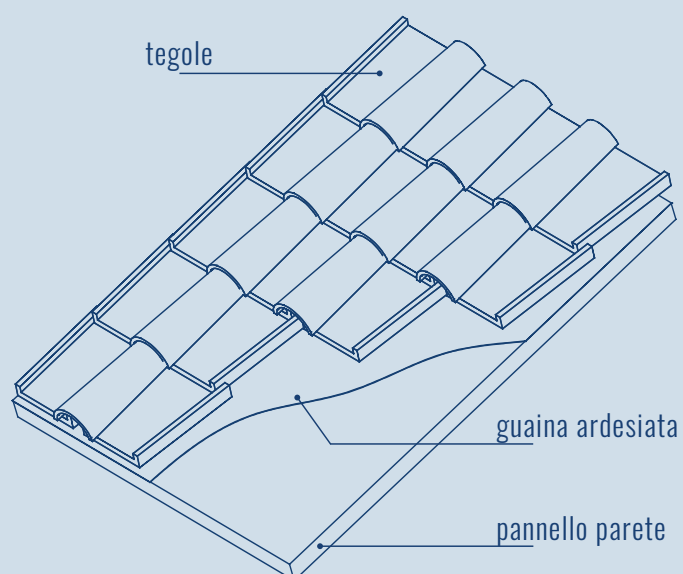
IMPERMEABILIZZANTI

Impermeabilizzanti liquidi	45
Membrane Bitume-polimero	46

PANNELLI COIBENTATI E LAMIERE DA COPERTURA



Uso dei pannelli sandwich per coperture tradizionali



Pannello copertura in poliuretano

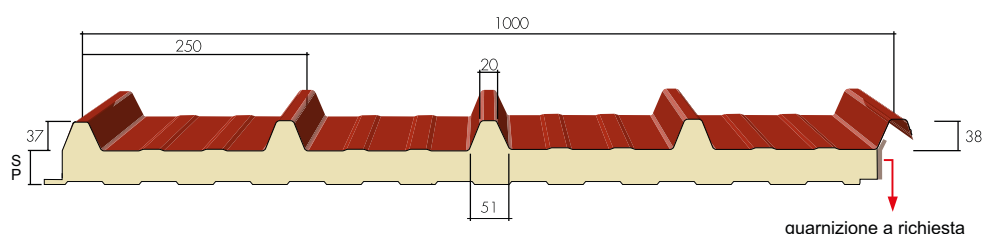
Pannello da copertura di edifici sia civili sia industriali a cinque greche, costituito da due rivestimenti in lamiera metallica collegati tra loro da uno strato di isolante poliuretano.

Possiede un grande senso estetico ed una buona resistenza statica per ottime prestazioni di carico.

È da sottolineare che la sua versatilità di utilizzo unitamente alla buona resa visiva lo ha reso il pannello più venduto e più ricercato sul mercato.

Su richiesta:

Disponibile in schiuma PIR con Classe di reazione al fuoco **B-s1,d0**, che nello sp.100 mm raggiunge anche la certificazione **REI 30**



trasmittanza (U)	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12	0,11
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,12	0,11	0,10

PROPRIETÀ STATICHE (Kg/m²):

facciata esterna: ACCIAIO 4/10 mm

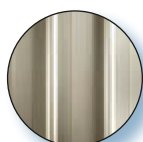
facciata interna: ACCIAIO 4/10 mm

larghezza efficace di appoggio: 120 cm

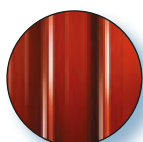
spessore (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	peso (Kg/m ²)
30	250	195	105	70							7,62
40	290	200	135	90	65						8,00
50	315	230	160	115	85	65					8,38
60	370	275	195	145	110	85	60				8,76
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50		9,52
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,28
120	710	530	420	320	250	195	160	130	105	85	11,04
150	880	655	520	410	325	260	210	170	145	120	12,18
160	935	700	555	445	350	280	225	185	155	130	12,56
180	975	725	580	480	400	320	260	215	180	150	13,32
200	1000	745	595	495	420	360	295	245	205	170	14,08

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200L

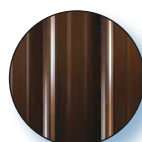
Colori standard:



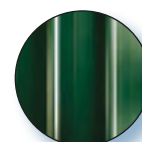
Bianco-grigio



Rosso Siena



Testa di moro



Verde muschio

Pannello copertura coppo

Pannello isolante coibentato da utilizzare quando conta anche il senso estetico per l'edilizia civile. Ad opera finita ha l'effetto di una vera copertura in coppo, proposto di serie con lo stesso colore delle vere tegole, disponibile anche con finitura anticata. Il pannello soddisfa le normative di vincoli paesaggistici, così viene anche utilizzato nei centri storici. Garantisce un ottimo isolamento termico grazie all'elevato spessore della sua particolare sezione.

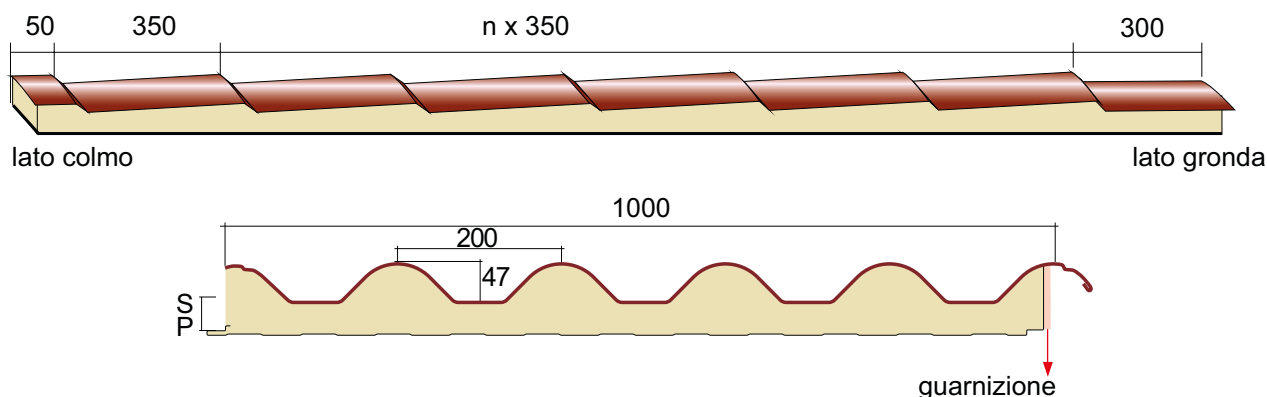
Caratteristiche tecniche:

Pannello sandwich metallico con isolante in poliuretano espanso

Larghezza utile: 1000 mm

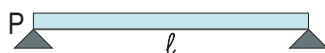
Supporto superiore: acciaio zincato preverniciato, alluminio e rame.

Supporto inferiore: acciaio zincato preverniciato, a richiesta disponibili altri supporti e colori. La lunghezza del pannello è determinata dal modulo scandito dal disegno del coppo, vedi disegno sotto, con una dimensione costante di 350 mm.



trasmissione (U)	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12	0,11
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,12	0,11	0,10

PROPRIETÀ STATICHE (Kg/m²):



facciata esterna: ACCIAIO 4/10 mm

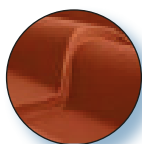
facciata interna: ACCIAIO 4/10 mm

larghezza efficace di appoggio: 120 cm

spessore (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	peso (Kg/m ²)
30	271	190	108	47	41						8,98
40	339	249	156	82	58						9,36
50	406	307	202	117	86						9,74
60	472	366	250	153	111						10,12
80	607	487	345	224	178						10,88
100	715	597	440	305	250						11,64

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200L

Colori standard:



Rosso coppo

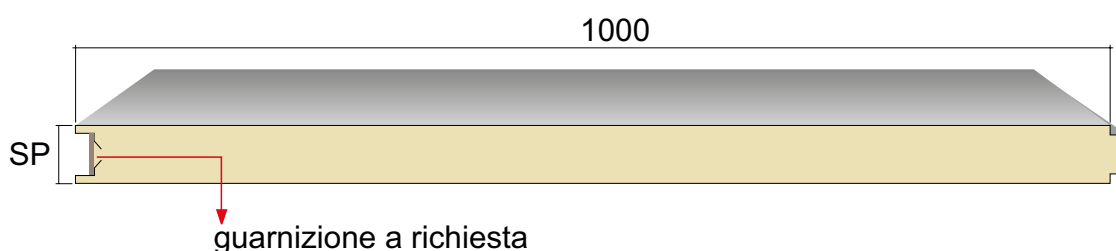
Pannello parete in poliuretano

Il risparmio energetico in edilizia è un tema sempre più importante. L'attenzione del settore, quindi, è rivolta a prodotti da costruzione che incorporino già componenti ad alto potere isolante. È il pannello piano autoportante specifico per realizzare pareti mobili, box prefabbricati, celle refrigeranti, stand fieristici, portoni scorrevoli, controsoffitti ed è un componente ideale di progetti dove è richiesto un prodotto leggero, solido, isolante.

Nelle sue versioni "dogato", "rigato", "liscio" e "diamantato", contribuisce al disegno di una nuova architettura: chiara, semplice e regolare.

Su richiesta:

Disponibile in schiuma PIR con Classe di reazione al fuoco **B-s1,d0**, che nello sp.100 mm raggiunge anche la certificazione **EI 30** e con fissaggio nascosto.



trasmittanza (U)	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m²K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12	0,11
Kcal/m² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,12	0,11	0,10

PROPRIETÀ STATICHE (Kg/m²):



facciata esterna: ACCIAIO 4/10 mm

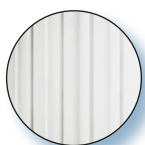
facciata interna: ACCIAIO 4/10 mm

larghezza efficace di appoggio: 120 cm

spessore (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	peso (Kg/m²)
25	165	90	70								6,88
30	190	110	85	65							7,06
35	215	125	100	80	55						7,24
40	236	145	115	90	65	50					7,42
50	297	185	150	115	85	65	50				7,81
60	357	225	180	140	105	80	60	50			8,20
80	460	305	245	190	140	105	85	65			8,98
100	515	385	305	240	175	135	105	85			9,76
120	620	465	370	290	215	165	130	105			10,54
150	775	580	465	365	270	205	160	130			11,71
180	935	700	560	440	325	245	195	155			12,88
200	1000	780	625	490	360	275	215	175			13,66

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200L

Colori standard:



Bianco-grigio



Effetto legno

Pannelli copertura in fibra minerale REI

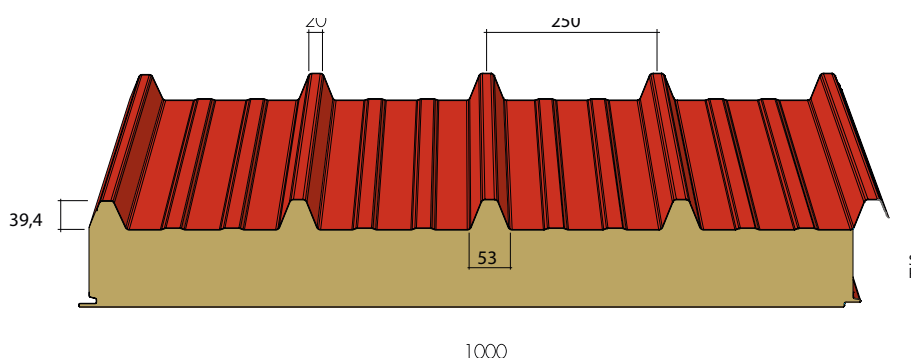
Affidabilità, garanzia e sicurezza, il top di gamma per la copertura dallo straordinario comportamento al fuoco. La reazione al fuoco di questo pannello è riassumibile in Classe **A2-s1,d0**; la resistenza al fuoco, invece, è in funzione dello spessore, vale a dire:

- **REI 30** per pannello sp. 50 mm
- **REI 90** per pannello sp. 80 mm
- **REI 120** per pannello sp. 100 mm

Le fibre minerali sono disposte perpendicolarmente ai due supporti in acciaio a 5 greche, per una buona resistenza statica.

Massa isolante:

Densità: 100 Kg/m³ ±10%.



trasmissione (U)	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	170 mm	180 mm	200 mm
W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,23	0,21	0,19
Kcal/m ² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,17	0,22	0,19	0,18	0,16

PROPRIETÀ STATICHE (Kg/m²):

facciata esterna: ACCIAIO 5/10 mm

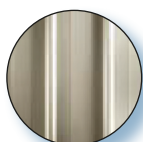
facciata interna: ACCIAIO 5/10 mm

larghezza efficace di appoggio: 120 cm

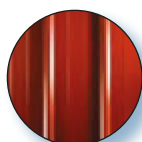
spessore (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	peso (Kg/m ²)
50	270	210	150	105							13,72
60	310	250	170	125	80						14,72
80	350	290	220	165	125	90					16,72
100	390	330	260	205	160	125	80				18,72
120	430	370	300	245	185	140	110	85			20,72
150	451	390	315	260	195	150	115	90	80		23,72
170	460	400	320	270	200	152	117	92	82		25,72
180	470	405	330	275	205	155	120	95	85	70	26,72
200	485	420	340	285	210	160	125	100	90	75	28,72

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200L

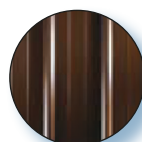
Colori standard:



Bianco-grigio



Rosso Siena



Testa di moro

Pannelli copertura sound in fibra minerale

Per gli edifici che non solo hanno bisogno di incombustibilità e isolamento termico, ma anche di fonoisolamento e fonoassorbimento. Grazie alle microforature presenti sulla lamiera interna, permette elevate performance sia per limitare la trasmissione di fonti sonore verso l'esterno sia di limitare l'effetto eco e la riverberazione all'interno, ovvero migliorare l'acustica e ottenere un buon comfort sonoro.

È un pannello sandwich con reazione al fuoco:

Classe A2-s1,d0 realizzato con uno strato isolante in fibra minerale, associato a supporti in acciaio zincato preverniciato o plastificato, in acciaio inox, in alluminio naturale goffrato o preverniciato oppure in rame, di cui quello esterno conta 5 greche per una buona resistenza statica e quello interno è microforato.

Massa isolante

Densità: 100 Kg/m³ ±10%.

Assorbimento acustico

Spessore mm 50: AW = 0,90

Spessore mm 80: AW = 0,95

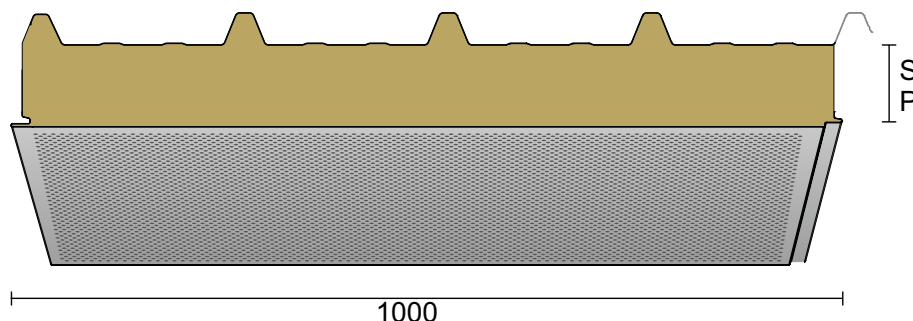
Spessore mm 100: AW = 0,95

Isolamento acustico

Spessore mm 50: RW = 31 dB

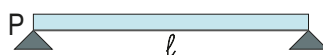
Spessore mm 80: RW = 34 dB

Spessore mm 100: RW = 35 dB



trasmissione (U)	50	60	80	100	120	150	180	200
W/m ² K	0,76	0,63	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,19
Kcal/m ² h °C	0,65	0,54	0,40	0,32	0,27	0,21	0,18	0,16

PROPRIETÀ STATICHE (Kg/m²):



facciata esterna: ACCIAIO 5/10 mm

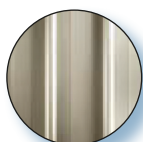
facciata interna: ACCIAIO 6/10 mm

larghezza efficace di appoggio: 120 cm

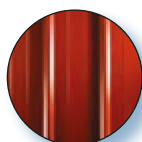
spessore (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	peso (Kg/m ²)
50	250	170	110	60							8,38
60	290	190	130	80							8,76
80	330	250	170	110	80						9,52
100	370	290	210	150	100	80					10,28
120	400	330	250	190	140	100	80				11,04
150	420	345	265	200	150	105	85	60			12,18
180	435	360	275	210	155	110	90	65			13,32
200	450	370	290	220	160	115	95	70	55		14,08

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200L

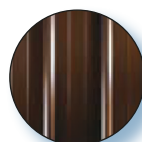
Colori standard:



Bianco-grigio



Rosso Siena



Testa di moro

Pannello parete in fibra minerale EI

I test di laboratorio hanno comprovato che il pannello è il top di gamma per pareti isolanti e autoportanti dall'eccezionale comportamento al fuoco.

La reazione al fuoco del pannello è riassumibile in Classe **A2-s1,d0**; la resistenza al fuoco, invece, è in funzione dello spessore, vale a dire:

EI 30 per pannello sp. 50 mm

EI 60 per pannello sp. 80 mm

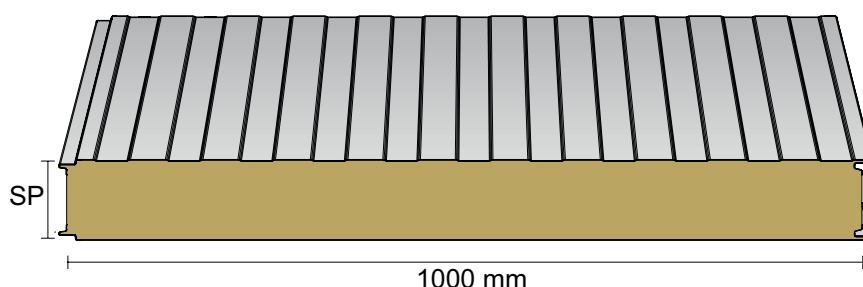
EI 120 per pannello sp. 100 mm

EI 180 per pannello sp. 150 mm

Massa isolante

Densità: 100 Kg/m³ ±10%.

Densità diverse ottenibili su richiesta.



trasmissione (U)	50 mm	80 mm	100 mm
W/m ² K	0,76	0,47	0,38
Kcal/m ² h °C	0,65	0,40	0,32

PROPRIETÀ STATICHE (Kg/m²):

facciata esterna: ACCIAIO 5/10 mm

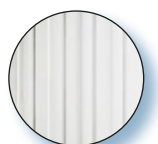
facciata interna: ACCIAIO 5/10 mm

larghezza efficace di appoggio: 120 cm

spessore (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	peso (Kg/m ²)
50	270	210	150	105							13,92
80	350	290	220	165	125	90					16,92
100	390	330	260	205	160	125	80				18,92

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200L

Colori standard:



Bianco-grigio

Pannello parete sound in fibra minerale

Quando i professionisti del settore hanno avuto l'esigenza di pareti che avessero tanto la caratteristica di incombustibilità e isolamento termico, quanto la proprietà di fono isolamento e fono assorbimento, tutto questo è stato raggiunto mediante le microforature presenti sulla lamiera interna che permette sia di limitare la trasmissione di segnali acustici verso l'esterno sia di migliorare l'acustica e ottenere un buon comfort sonoro interno. Un pannello sandwich con resistenza al fuoco: Classe **A2-s1,d0**, realizzato con uno strato isolante in fibra minerale, associato a due supporti da 0,5 mm, di cui quello interno è microforato.

Massa isolante

Densità: 100 Kg/m³ ±10%.

Densità diverse ottenibili su richiesta.

Assorbimento acustico

Spessore mm 50: AW = 0,90

Spessore mm 80: AW = 0,95

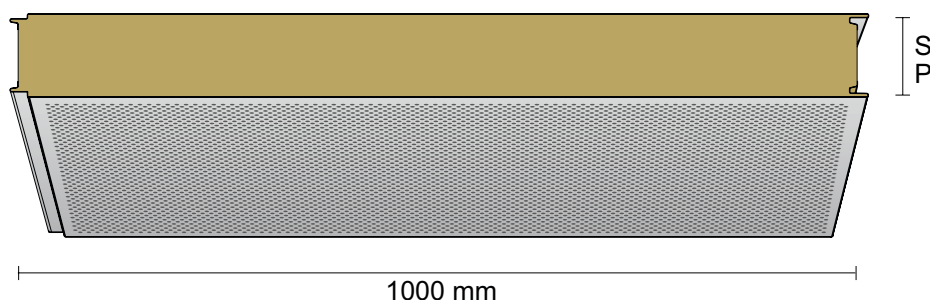
Spessore mm 100: AW = 0,95

Isolamento acustico

Spessore mm 50: RW = 31 dB

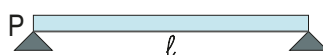
Spessore mm 80: RW = 34 dB

Spessore mm 100: RW = 35 dB



trasmissione (U)	50	60	80	100	120	150	180	200
W/m ² K	0,76	0,63	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,19
Kcal/m ² h °C	0,65	0,54	0,40	0,32	0,27	0,21	0,18	0,16

PROPRIETÀ STATICHE (Kg/m²):



facciata esterna: ACCIAIO 5/10 mm

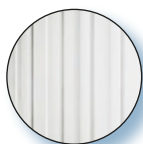
facciata interna: ACCIAIO 6/10 mm

larghezza efficace di appoggio: 120 cm

spessore (mm)	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	peso (Kg/m ²)
50	165	110	100	76	68						12,64
60	190	127	115	87	78	63					13,64
80	237	158	144	109	98	79	60				15,64
100	285	190	173	131	117	95	72	56			19,36
120	336	224	204	155	138	112	85	66	45		21,36
150	376	251	228	173	155	125	95	74	50	40	22,64
180	414	276	251	191	171	137	105	81	55	44	25,64
200	447	298	271	206	184	148	113	88	60	48	27,64

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200L

Colori standard:



Bianco-grigio

Lastra grecata in termoplastico stratificato

La lastra in ecotres è la lastra ideale per le piccole coperture, come verande e gazebo, per coperture agricole e allevamenti, per realizzare recinzioni agricole o di cantieri. Ideale per ambienti gravosi (marini, allevamenti, concerie).

Ecologica: Prodotta in ecotres, materiale termoplastico stratificato, in parte proveniente da riciclo e a fine vita riciclabile al 100%.

Durevole: Test di laboratorio hanno confermato l'estrema longevità delle lastre. Il produttore fornisce una garanzia di 10 anni.

Flessibile: La geometria e l'elasticità del materiale stesso permettono elevati gradi di curvatura delle lastre.



Lastra grecata coppo

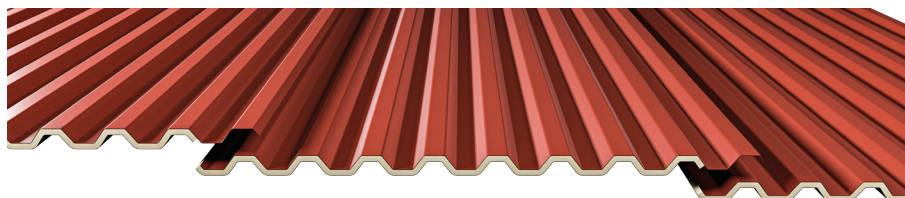
Lamiera sagomata a coppo da utilizzare quando conta anche il senso estetico, principalmente nell'edilizia civile. Ad opera finita si ha l'effetto di una vera copertura in coppo, imitata anche attraverso la riproduzione delle finiture nella stessa gradazione di colore.



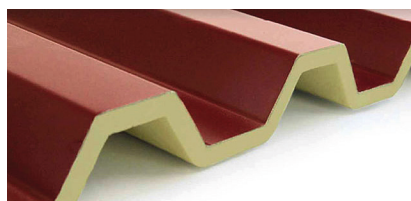
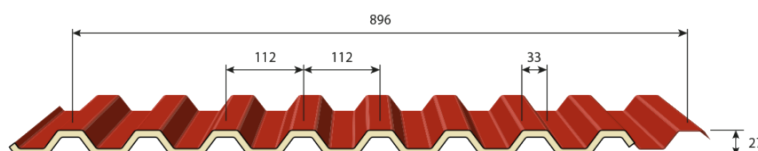
G9 monolamiera grecata

G9® è un pannello da copertura sandwich realizzabile in acciaio o alluminio preverniciati oppure rame, disponibile in tutta la gamma di colori Ral. Con questo prodotto sono garantiti sia l'abbattimento del rumore sia l'eliminazione della condensa sia una migliore resistenza alla grandine, rispetto alla tradizionale lamiera grecata, grazie al suo strato di poliuretano espanso.

G9® è ideale per l'installazione su nuove costruzioni e in ambito di riqualificazione edilizia, in particolare in locali che non necessitano di un elevato livello di isolamento.

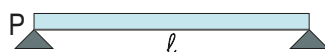


trasmissione (U)	10 mm
W/m²K	1,44
Kcal/m² h °C	1,24



Prodotto negli spessori: **10 mm**

PROPRIETÀ STATICHE (Kg/m²):

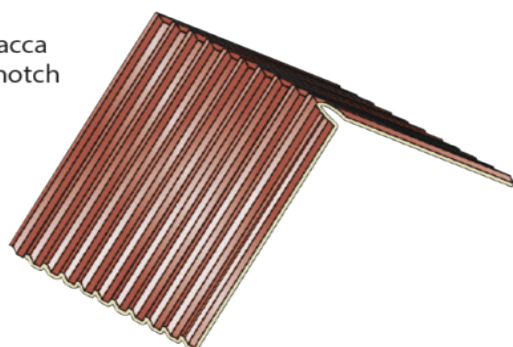


(larghezza efficace di appoggio: 120 cm)

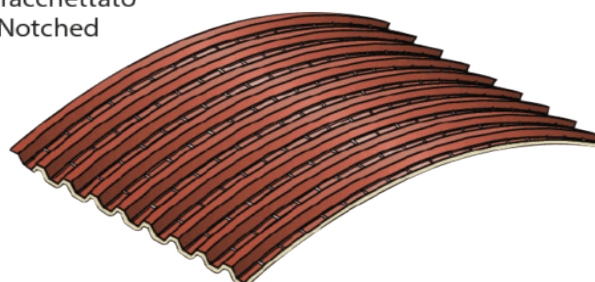
lamiera esterna	mm														
lamiera interna	mm														
		interasse appoggi													
spessore (mm)	peso (kg/m²)	1m	1,25m	1,5m	1,75m	2m	2,25m	2,5m	2,75m	3m	3,25m	3,5m	3,75m	4m	
10	5,48	478	308	215	159	123	98	80	67	57	49	43	38	34	
Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200l															

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200l

Maxitacca
Maxi notch



Tacchettato
Notched

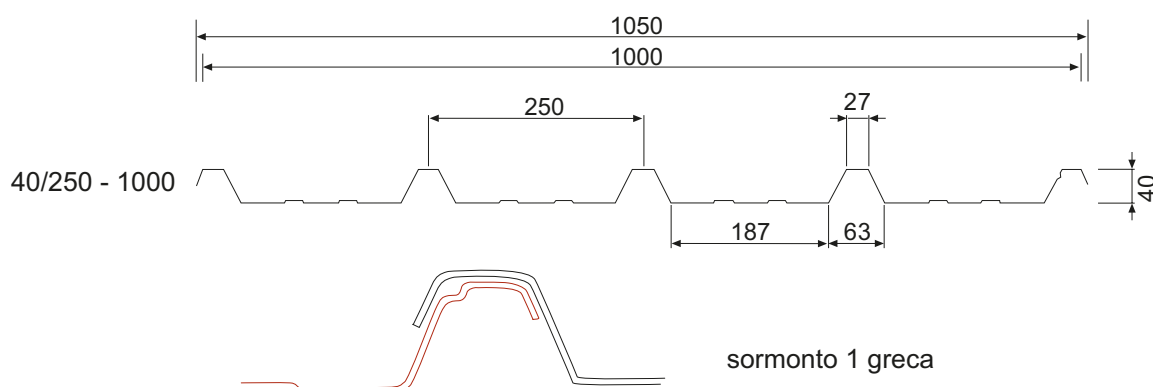


Lamiera profilo H 40/250

Lamiera 40/250 rappresenta uno tra gli standard più diffusi tra i profili di copertura. E' particolarmente richiesta dalla distribuzione e dalle rivendite quale materiale di base dal pronto per le coperture metalliche soprattutto in riferimento alla sua compatibilità con i più diffusi profili di pannelli coibentati e di elementi accessori. Un profilo conveniente: sviluppa 1000 mm di larghezza utile con una percentuale di sormonto del 5%. Nelle basse pendenze il sistema H DRY, con il canaletto di drenaggio sul sormonto, garantisce che, in caso di eventuale

risalita dell'acqua per capillarità, la stessa venga incanalata verso la gronda. H 40/250 può essere impiegata anche per coperture o rivestimenti curvi, sia a raggio fisso che variabile, grazie alle lavorazioni di curvatura disponibili. Disponibile con tessuto anticondensa, guaina antirumore e anticondensa, oppure polietilene antirumore. Producibile in acciaio, alluminio, aluzinc, rame, acciaio inox.

Prodotto a norma CE.



CARATTERISTICHE TECNICHE:

S (mm)	J_x (cm ⁴ /m)	$W_{e,inf}$ (cm ³ /m)	$W_{e,sup}$ (cm ³ /m)	W_p (cm ³ /m)
0,5	10,72	11,71	3,59	5,18
0,6	12,68	13,83	4,25	6,17
0,7	14,59	15,88	4,89	7,21
0,8	17,44	17,85	5,52	8,08
1,0	19,97	21,60	6,71	9,95
1,2	23,28	25,09	7,83	11,78

PROPRIETÀ STATICHE (Kg/m²):



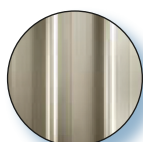
materiale: ACCIAIO

larghezza efficace di appoggio: 100 cm

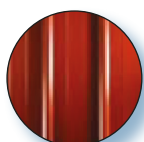
spessore (mm)	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3
0,5	600	380	260	190	145	115	90	65	50			
0,6	810	515	355	260	195	155	115	85	65	50		
0,7	1290	825	570	415	280	195	140	100	75	60		
0,8	1595	1015	705	475	315	215	155	115	85	65	50	
1,0	1965	1255	865	575	380	265	190	140	105	80	60	50
1,2	2325	1485	1025	670	445	310	220	165	120	95	70	55

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200L

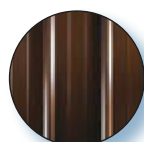
Colori standard:



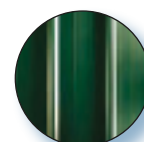
Bianco-grigio



Rosso Siena



Testa di moro



Verde muschio

Lamiera profilo H 20

E' il profilo più versatile dell'intera gamma e vanta 3 caratteristiche principali:

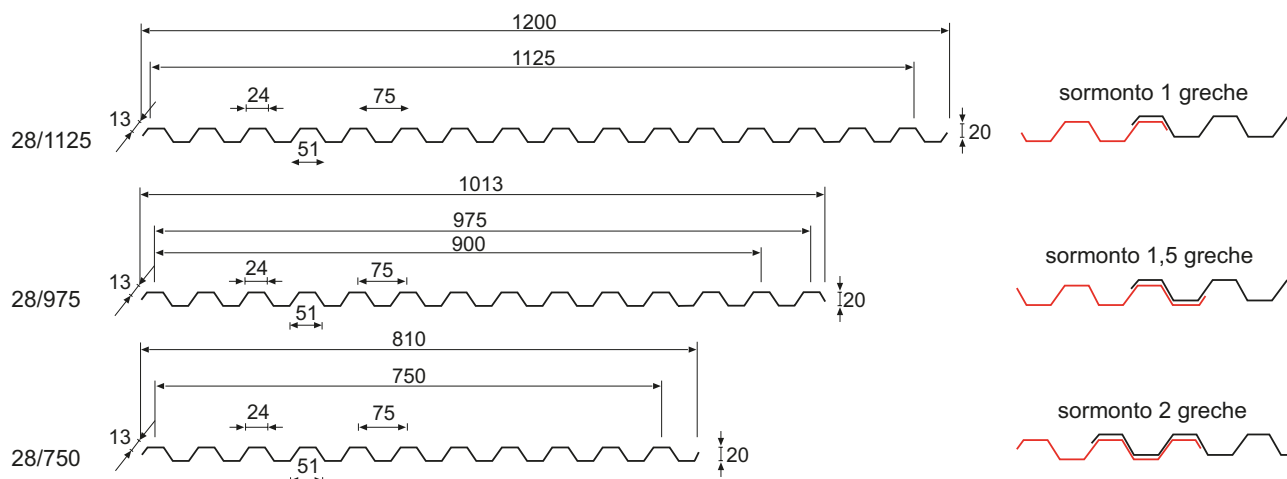
Pedonabile: in tutti i metalli grazie alle greche molto ravvicinate
Compatto, forte: grazie alla geometria della sezione
Autocentrinante: l'altezza ridotta delle greche consente alle lastre di curvarsi in opera. Per coperture semitonde non necessita quindi della curvatura meccanica in quanto si centina autonomamente, R minimo 15 mt

Ottimo per coperture e rivestimenti verticali oltre che per sovra-coperture dove si limita l'altezza della copertura stessa riducendo quindi l'incidenza delle lattonerie perimetrali.

H 20 può essere impiegato anche per coperture o rivestimenti curvi, sia a raggio fisso che variabile, grazie alle lavorazioni di curvatura disponibili.

Disponibile con tessuto anticondensa, guaina antirumore e anticondensa, oppure polietilene antirumore.

Prodotto a norma **CE**.



CARATTERISTICHE TECNICHE:

S (mm)	J_x	$W_{e,inf}$	$W_{e,sup}$	W_p
0,5	3,69	3,69	3,69	4,44
0,6	4,30	4,30	4,30	5,24
0,7	4,86	4,86	4,86	6,02
0,8	5,38	5,38	5,38	6,76
1,0	6,30	6,30	6,30	8,17
1,2	7,06	7,06	7,06	9,46

PROPRIETÀ STATICHE (Kg/m²):



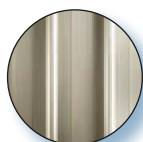
materiale: ACCIAIO

larghezza efficace di appoggio: 100 cm

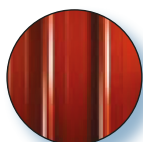
spessore (mm)	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3
0,5	545	275	155	95	60							
0,6	660	335	190	115	75	50						
0,7	755	380	215	135	85	60						
0,8	835	425	240	150	95	65						
1,0	980	495	280	175	110	75	50					
1,2	1100	555	315	195	125	85	55					

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200L

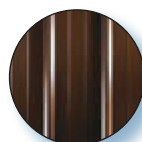
Colori standard:



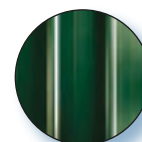
Bianco-grigio



Rosso Siena



Testa di moro



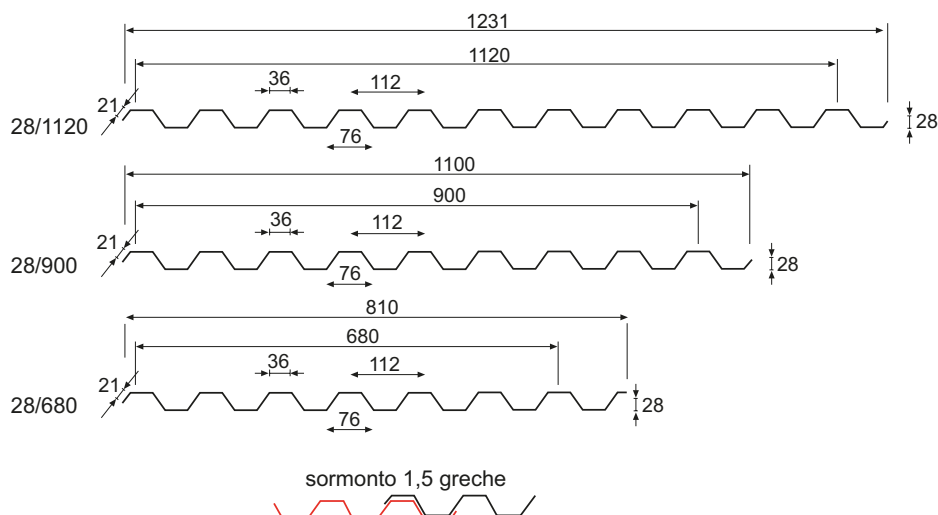
Verde muschio

Lamiera profilo H 28

Il passo costante lo rende particolarmente adatto, oltre alle coperture tradizionali, ad applicazioni dove è determinante l'impatto estetico, come rivestimenti di facciate di edifici o controsoffitti industriali. Ottimo alle basse pendenze grazie al sormonto laterale di 1,5 greche. Garantisce un alto indice di pedonabilità e portata d'acqua oltre che di resistenza alle sollecitazioni nel tempo. I nostri impianti offrono il vantaggio di poter produrre questo profilo fino ad una larghezza utile

di 1120 mm, riducendo l'incidenza di sormonto in maniera consistente. H 28 può essere impiegato anche per coperture o rivestimenti curvi, sia a raggio fisso che variabile, grazie alle lavorazioni di curvatura disponibili. Disponibile con tessuto anticondensa, guaina antirumore e anticondensa, oppure polietilene antirumore.

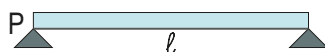
Prodotto a norma **CE**.



CARATTERISTICHE TECNICHE:

S (mm)	J_x (cm ⁴ /m)	$W_{e,inf}$ (cm ³ /m)	$W_{e,sup}$ (cm ³ /m)	W_p (cm ³ /m)
0,5	7,44	5,32	5,32	6,29
0,6	8,71	6,22	6,22	7,44
0,7	9,91	7,08	7,08	8,57
0,8	11,05	7,89	7,89	9,67
1,0	13,11	9,36	9,36	11,76
1,2	14,90	10,65	10,65	13,73

PROPRIETÀ STATICHE (Kg/m²):



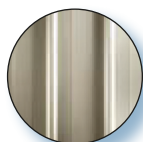
materiale: ACCIAIO

larghezza efficace di appoggio: 100 cm

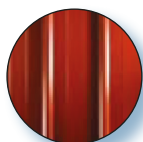
spessore (mm)	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3
0,5	800	510	300	185	120	85	60					
0,6	1010	630	360	225	145	100	70	50				
0,7	1225	735	425	265	175	120	85	60				
0,8	1440	845	485	300	200	135	95	70	50			
1,0	1840	1045	600	375	245	170	120	85	65	50		
1,2	2090	1190	680	425	280	190	135	100	75	55		

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200L

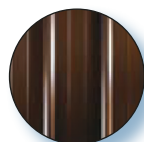
Colori standard:



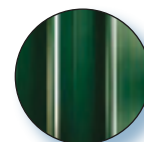
Bianco-grigio



Rosso Siena



Testa di moro



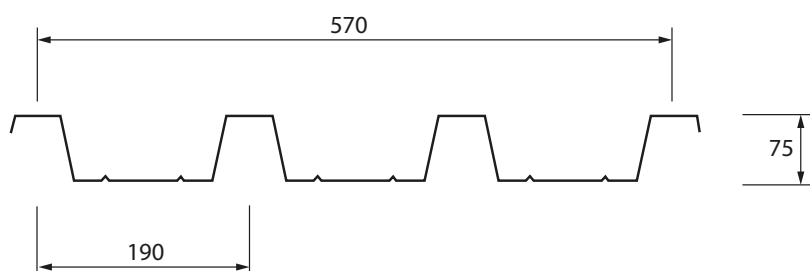
Verde muschio

Lamiera solaio collaborante H 75

La lamiera grecata H 75, trova la sua applicazione principalmente nel settore dell'edilizia come supporto per la realizzazione di solai. L'altezza elevata consente di ottenere portate notevolmente superiori rispetto alla H 55. La lamiera H75 CLS è prodotta con un'esclusiva tecnologia che garantisce l'assenza di microfessurazioni.

Diventa collaborante con il getto in cemento tramite tacchettature continue sulle pareti verticali che impediscono qualsiasi fenomeno di scorrimento ed il distacco del calcestruzzo. Il lato inferiore della lastra grecata può essere fornito anche preverniciato.

Prodotto a norme CE.



CARATTERISTICHE TECNICHE:

S (mm)	J_x (cm ⁴ /m)	$W_{e,inf}$ (cm ³ /m)	$W_{e,sup}$ (cm ³ /m)	W_p (cm ³ /m)
0,5	67,80	14,30	24,59	20,87
0,6	80,48	16,97	29,18	24,89
0,7	92,87	19,58	33,67	28,87
0,8	104,98	22,14	38,06	32,79
1,0	128,34	27,07	46,52	40,48
1,2	150,58	31,76	54,58	47,98
1,5	181,87	38,37	65,90	58,86

PROPRIETÀ STATICHE (Kg/m²):



materiale: ACCIAIO

larghezza efficace di appoggio: 100 cm

spessore (mm)	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75
0,5	495	360	275	215	175	140	120	100	85	70	60	50						
0,6	675	495	375	295	235	195	160	135	115	95	75	65	50					
0,7	875	640	485	385	310	255	210	180	145	115	95	75	65	55				
0,8	1090	795	610	480	385	315	265	215	170	140	110	90	75	60	50			
1,0	1480	1080	825	650	525	430	360	280	220	180	145	115	95	80	65	55		
1,2	2690	1975	1500	1050	760	565	430	335	265	210	170	140	115	95	80	65	55	
1,5	3305	2420	1810	1265	915	685	520	405	320	255	205	170	140	115	95	80	65	55

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200L

Colori standard: Finitura Zincata

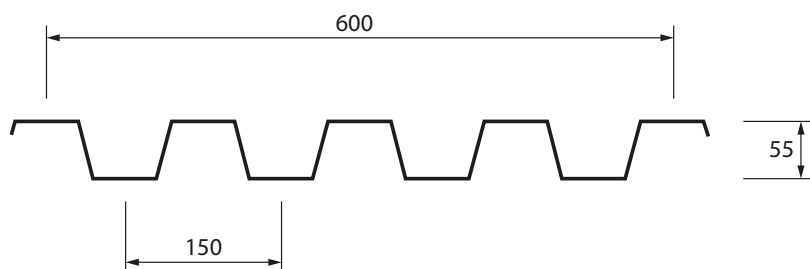
Lamiera solaio collaborante H 55

La lamiera grecata H 55 CLS, trova la sua applicazione principalmente nel settore dell'edilizia come supporto per la realizzazione di solai collaboranti. H 55 CLS è prodotta con un'esclusiva tecnologia che garantisce l'assenza di microfessurazioni.

Diventa collaborante con il getto in cemento tramite tacchettate continue sulle pareti verticali che impediscono qualsiasi fenomeno di scorrimento ed il distacco del calcestruzzo.

Il lato inferiore della lastra grecata può essere fornito anche preverniciato.

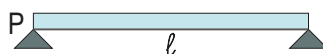
Prodotto a norme CE.



CARATTERISTICHE TECNICHE:

S (mm)	J_x (cm ⁴ /m)	$W_{e,inf}$ (cm ³ /m)	$W_{e,sup}$ (cm ³ /m)	W_p (cm ³ /m)
0,5	38,58	14,03	14,03	15,98
0,6	45,89	16,69	16,69	19,07
0,7	53,07	19,30	19,30	22,14
0,8	60,12	21,86	21,86	25,17
1,0	73,82	26,84	26,84	31,13
1,2	87,00	31,64	31,64	36,97
1,5	105,83	38,48	38,48	45,49

PROPRIETÀ STATICHE (Kg/m²):



materiale: ACCIAIO

larghezza efficace di appoggio: 100 cm

spessore (mm)	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75
0,5	450	330	250	195	155	115	85	65	50					
0,6	620	450	345	265	190	140	105	80	65	50				
0,7	760	560	425	310	225	165	125	95	75	60				
0,8	915	670	510	360	260	190	145	110	85	70	55			
1,0	1235	905	660	460	330	245	185	145	110	90	70	55		
1,2	1575	1150	805	560	405	300	225	175	135	110	85	70	55	
1,5	2085	1530	1025	715	515	380	290	225	175	140	110	90	70	60

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200L

Colori standard: Finitura Zincata

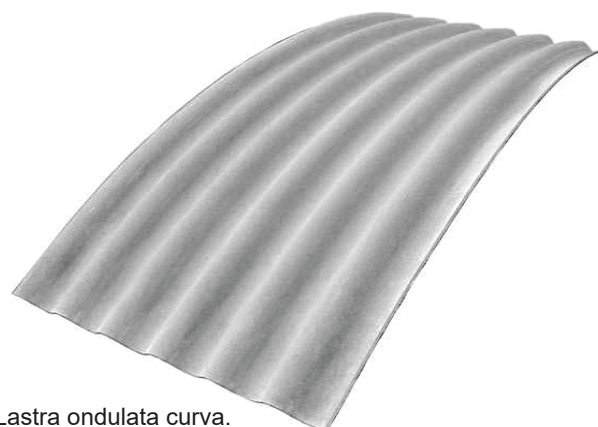
Lastre in fibrocemento

Lastre in fibrocemento conformi alla normativa europea UNI EN 494 vigente. Sono indicate per coperture di edifici industriali, civili e agricoli. L'alta qualità della lastra è garantita da una miscela composta di cemento, fibre sintetiche di PVA e organiche, risultato di anni di prove e verifiche sul campo. Le lastre sono armate con bandelle in polipropilene ad alta resistenza, per consentire condizioni di sicurezza agli

operatori che installano. La pressatura della sfoglia, consente di ottenere un'elevata resistenza meccanica, con interassi d'appoggio fino a 140 cm, idonea ai sovraccarichi più gravosi dovuti a neve e vento. Con il peso contenuto di meno di 15 kg/m², possono essere applicate ad orditure metalliche, cementizie o di legno.



Lastra ondulata piana.



Lastra ondulata curva.

Accessori di fissaggio

VITI AUTOPERFORANTI PER LEGNO



Vite perforante con punta perforante da 6 mm.

VITI PERFORANTI PER METALLO

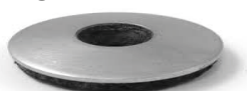


Vite perforante con punta perforante da 6 mm.



Vite perforante con punta perforante da 12 mm.

RONDELLE



Rondelle in acciaio preverniciato e inox con guarnizione in EPDM.

CAPPELLOTTI

Vasta gamma di cappellotti, in acciaio e alluminio, con varie dimensioni e forme.



CAPPUCCI COPRI VITE

Disponibili in vari colori e dimensioni sia M8 che M10.



BAZ

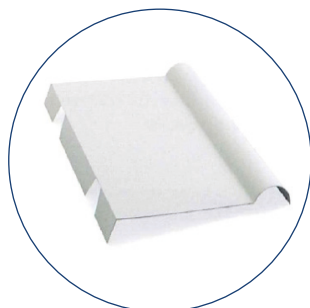
Guarnizioni di fissaggio per pannelli e lamiera.



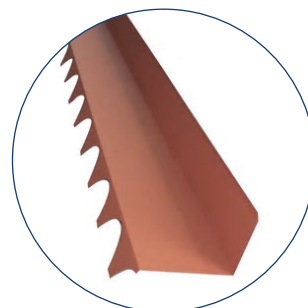
Accessori per pannelli



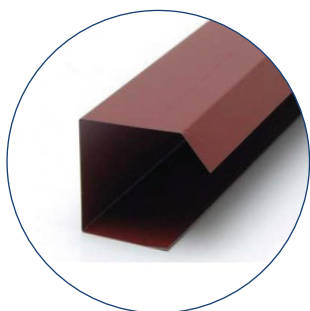
Colmo a cerniera coppo



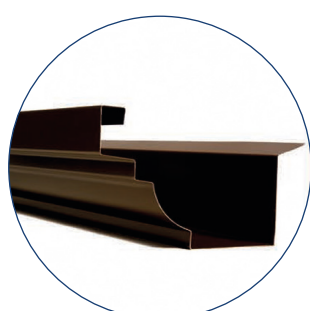
Colmo a cerniera pannelli



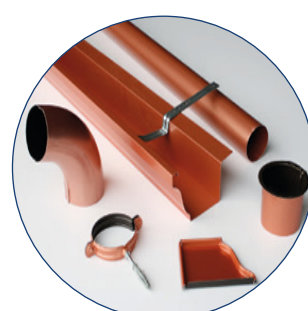
Raccordo Muro



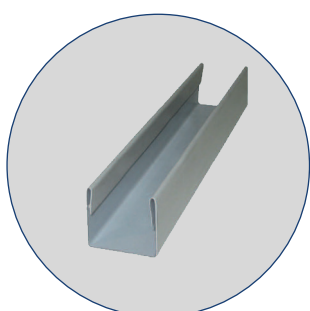
Chiusura Laterale



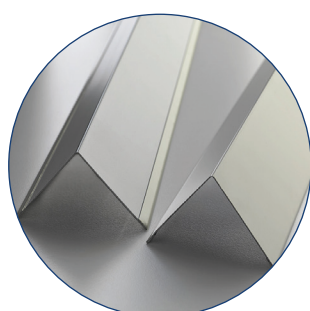
Canala



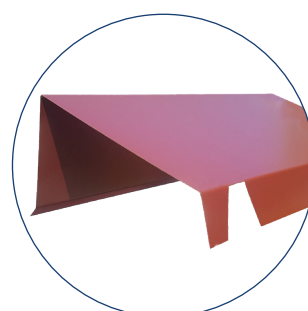
Accessori vari per Canale



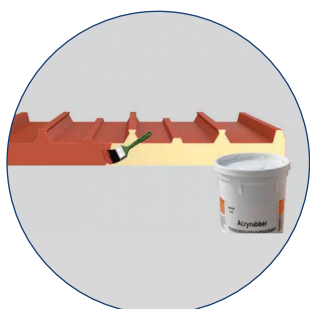
Profili a U



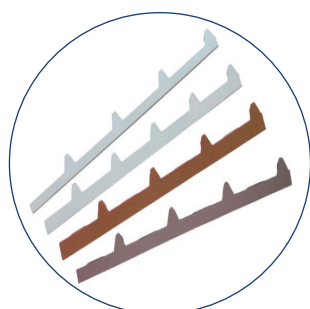
Profili ad L



Colmo sched



Vernice testata pannelli



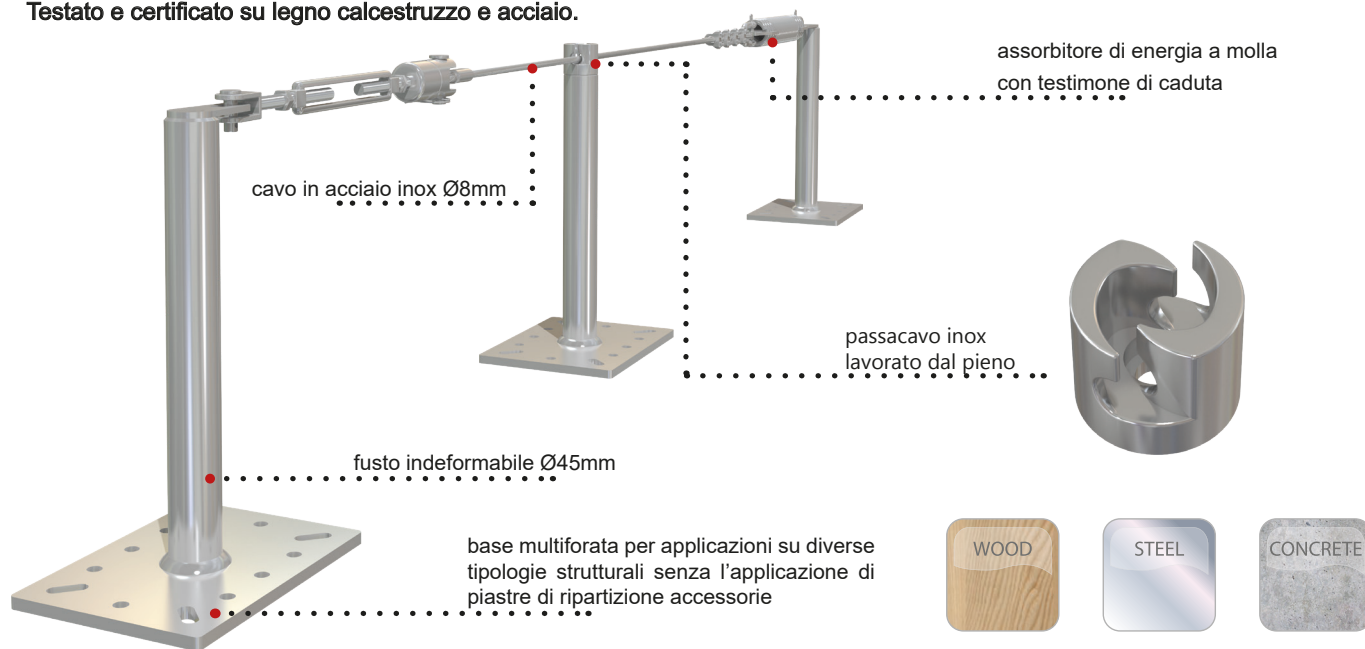
Sillette per pannelli

Linee vita strutturali

Linea CLASSIC

Linea flessibile orizzontale di TIPO C conforme alla Norma UNI 11578:2015. I supporti, ottenuti da un fusto in acciaio pieno, uniscono rigidità e dimensioni ridotte per minimizzare l'impatto visivo. Con gli specifici accessori è utilizzabile anche come TIPO A multidirezionale. È disponibile nelle versioni **INOX** e **ZINCATA A CALDO**.

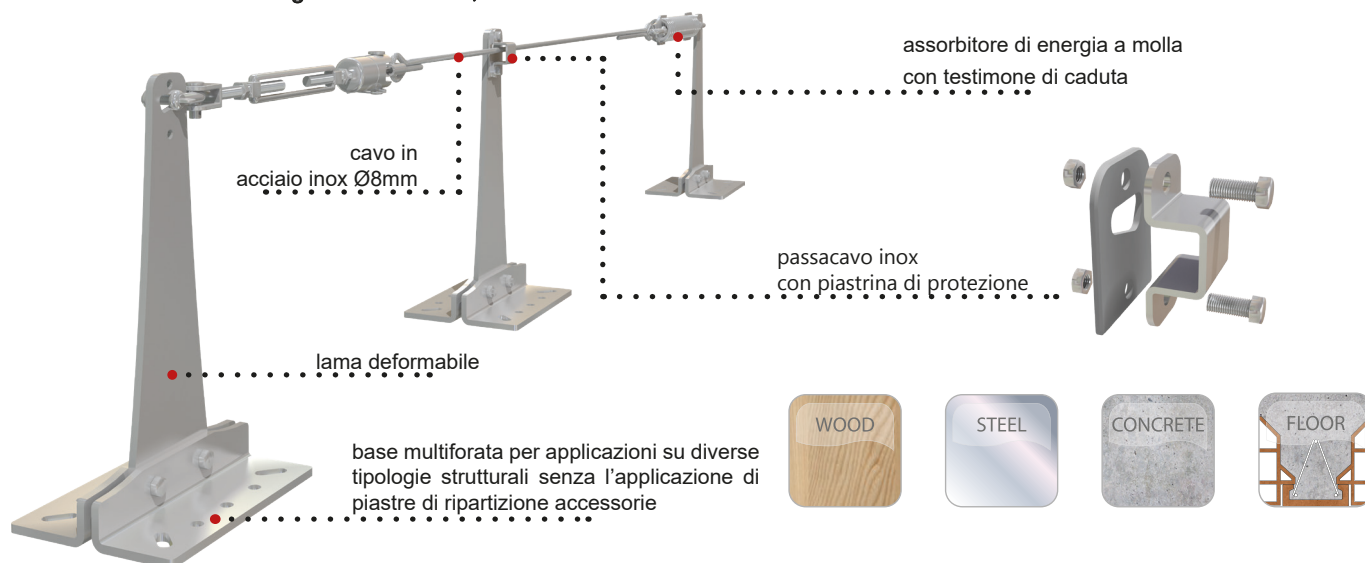
Testato e certificato su legno calcestruzzo e acciaio.



Linea SLIM

Il dispositivo **Securline Slim** è una linea flessibile orizzontale di TIPO C conforme alla Norma UNI 11578:2015. I supporti sottili, leggeri e deformabili garantiscono ottime caratteristiche tecniche, consentono numerose condizioni di applicabilità e limitano al minimo l'impatto visivo. È utilizzabile anche come TIPO A multidirezionale. È disponibile nelle versioni **INOX** e **ZINCATA**.

Testato e certificato su legno calcestruzzo, acciaio esolito in laterocemento.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE LINEA CLASSIC E LINEA SLIM

lunghezza massima del cavo	120 m
interasse minimo tra due supporti	5 m
interasse massimo tra due supporti	15 m
numero massimo di operatori	3
testimone di caduta integrato nell'assorbitore	SI
sforzo massimo trasmesso agli ancoraggi	850 daN

Linee vita strutturali

Punti di ancoraggio di TIPO A

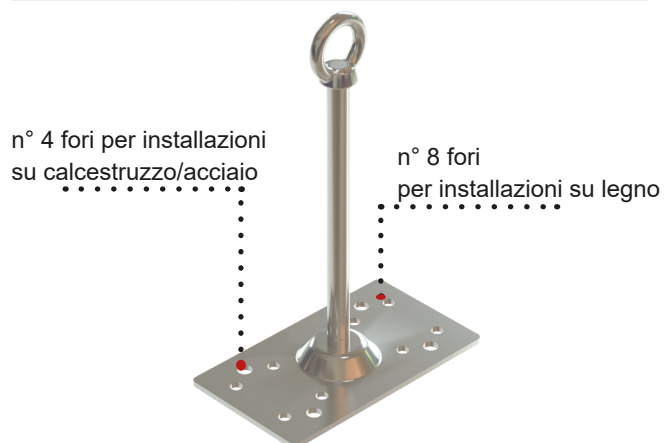
Dispositivi di TIPO A conformi alla Norma UNI 11578:2015, disponibili nelle versioni **INOX** e **ZINCATE**.

Testato e certificato su legno calcestruzzo, acciaio e solaio in laterocemento.



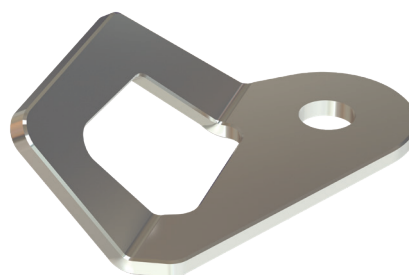
GOLFARE

CARATTERISTICHE: **multidirezionale** N° 2 operatori



PUNTO DI ANCORAGGIO

CARATTERISTICHE: **multidirezionale** N° 2 operatori



STAFFA SOTTOTEGOLA

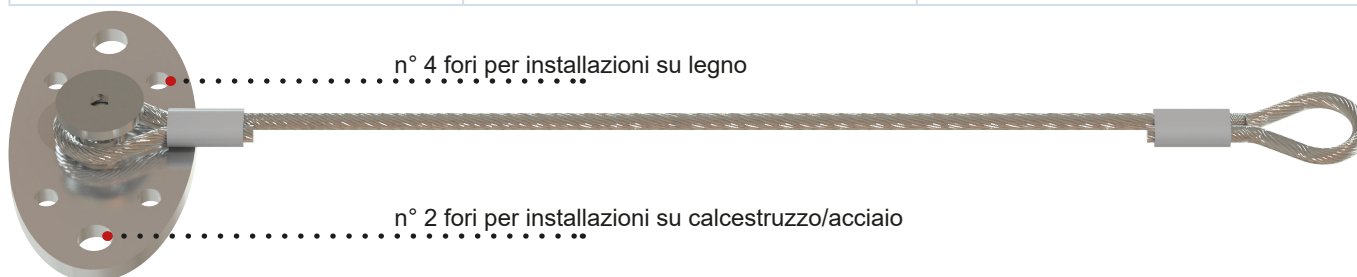
CARATTERISTICHE: **monodirezionale** N° 2 operatori



Spessore isolante superabile		
0 mm	60 mm	100 mm

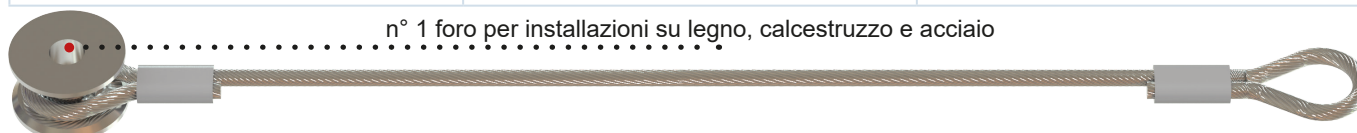
CAVETTO MULTIFISSAGGIO

CARATTERISTICHE: **multidirezionale** N° 2 operatori



CAVETTO MONOFISSAGGIO

CARATTERISTICHE: **multidirezionale** N° 2 operatori



Linea vita Exclusive per coperture metalliche

Il dispositivo **Securline EXCLUSIVE - GLIDE** è una linea flessibile orizzontale di TIPO C conforme alla Norma UNI 11578:2015. I supporti in alluminio leggeri e multiforati offrono numerose possibilità di applicazione senza dover ricorrere ad accessori aggiuntivi per l'adattamento a pannelli coibentati e lamiera di copertura. Si ancora direttamente sulle greche metalliche con rivetti Ø5,2mm.

testato e certificato su lamiera e pannelli coibentati
in acciaio e alluminio



	acciaio	alluminio
pannelli	4/10mm	6/10mm
lamiera	5/10mm	7/10mm

BREVETTATO

assorbitore di energia a molla
con testimone di caduta

cavo in acciaio inox Ø8mm

tenditore con indicatore di tensione

ancoraggio del cavo in acciaio inox
con testimone di caduta

ergonomico e leggero

3 Kg

1 cm

3 MIN.

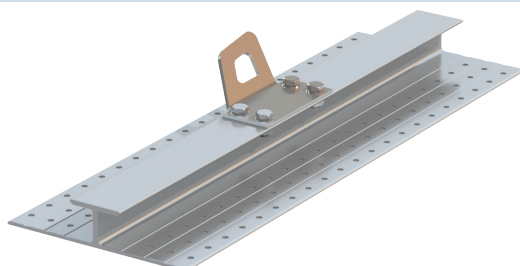
velocità di installazione grazie alla
presenza di 2 soli componenti

base multiforata universale per applicazioni
su diverse tipologie di profili grecati.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE LINEA EXCLUSIVE GLIDE

lunghezza massima del cavo	120 m
interasse minimo tra due supporti	5 m
interasse massimo tra due supporti	15 m
numero massimo di operatori per pannelli sandwich e lamiera in acciaio	3
numero massimo di operatori per lamiera in alluminio	2
testimone di caduta integrato nell'assorbitore	SI
sforzo massimo trasmesso agli ancoraggi	850 daN

PRINCIPALI CARATTERISTICHE LINEA EXCLUSIVE TIPO A



CARATTERISTICHE:

multidirezionale

N° 2 operatori

Parapetti e Scale

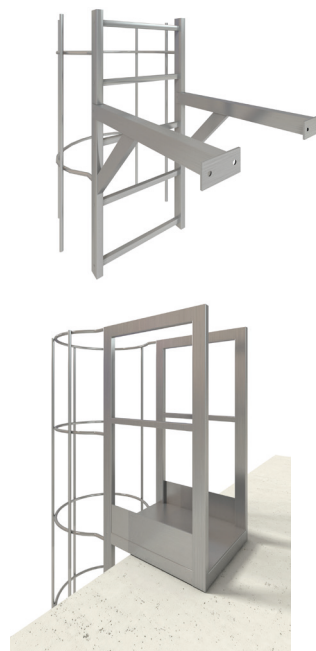
Parapetto in alluminio certificato UNI EN ISO 14122-3 e Norma NTC 18

Gamma completa di parapetti anticaduta modulari, ottimizzati per una rapida installazione e una tenuta ad alte prestazioni. Disponibili a diverse altezze, sono dotati di accessori per il fissaggio orizzontale o verticale.

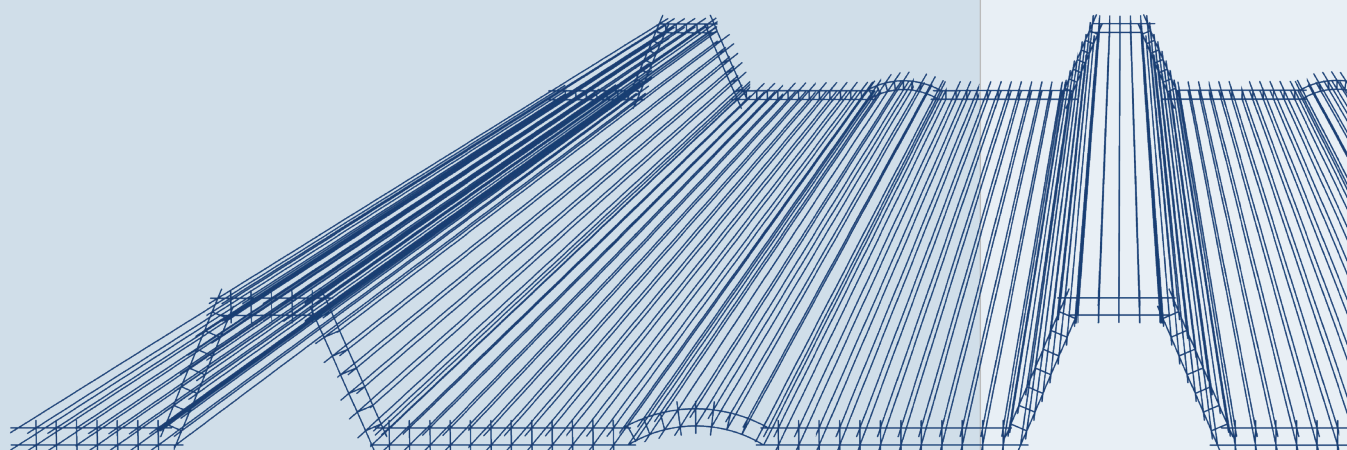


Scale con gabbia

Realizzate in lega d'alluminio, con diametro interno della gabbia di 60 cm e gradini con rigature antiscivolo. Sono dotate di accessori come la partenza a sfilo, piattaforme di sbarco adattabili, piattaforme di riposo e botole di chiusura. Le scale vengono fornite in cantiere già assemblate o con gabbia smontata, complete della documentazione tecnica e certificazione di conformità al D. Lgs. 81/2008

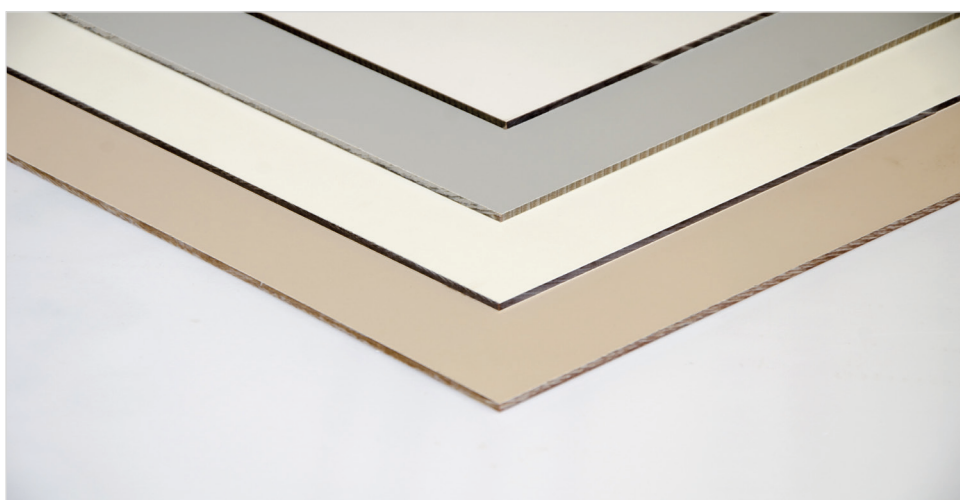


LAMINATO E POLICARBONATO



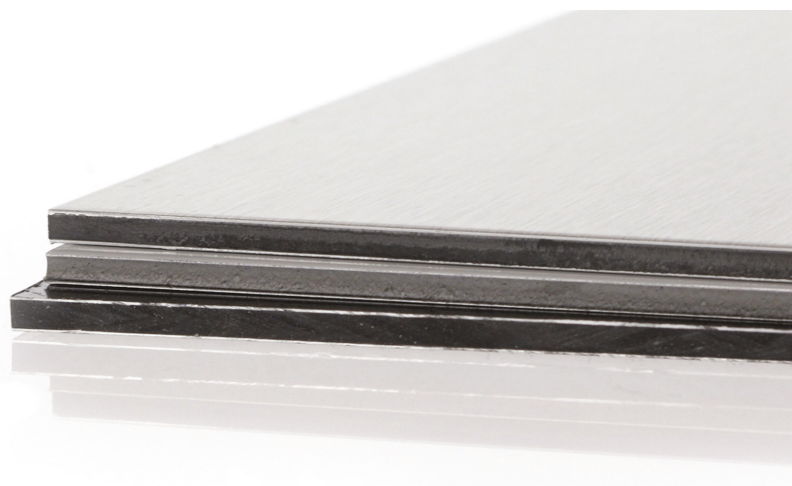
Laminato plastico

Lo Stratificato Print HPL è un materiale di eccellente qualità per le sue potenzialità funzionali ed estetiche. Le sue caratteristiche di resistenza all'usura e al vapore, l'igienicità e la versatilità nel taglio e nell'assemblaggio, ne fanno il materiale ideale per la realizzazione di sistemi d'arredo autoportanti. Ideale per tutte le applicazioni, dove sia necessario abbinare resistenza e design, lo Stratificato Print HPL, disponibile in varie tipologie, è il materiale qualitativamente più affidabile ed il più ricco di funzionalità estetiche per la costruzione di spogliatoi, docce, cabine a rotazione, cubicles, toilettes, armadi, panche, porte, pareti divisorie in ambienti pubblici come centri benessere, palestre, piscine, villaggi turistici, alberghi, centri sportivi, scuole, asili, industrie, ospedali, laboratori. Ideale applicazione anche nell'arredo per uffici così come nelle cucine e nel design contemporaneo in genere.



Alluminio composito

Un pannello composito a sandwich di altissima qualità con un nucleo in polietilene non tossico, unito saldamente a due lamine di alluminio. Le lastre di alluminio composito sono prodotte con un nucleo di diverso spessore: 2, 3 e 5mm e con lamine di alluminio di 0,5mm l'altezza standard delle lamine è di 1.000, 1.250 e 1.500 mm e la lunghezza varia da 2.000 fino a 7.000 mm. Lo spessore è di 3, 4 e 6mm. L'unione tra le lamine di alluminio e il nucleo è ottenuta attraverso l'elevata compressione delle tre parti in rulli, che danno origine a una lamiera di pannello composito piatta, resistente ed estremamente rigida. L'ideale per utilizzo in condizioni ambientali estreme, quali le aree inquinate urbane e industriali, in quanto i pannelli non necessitano di manutenzione e sono di facile pulizia.

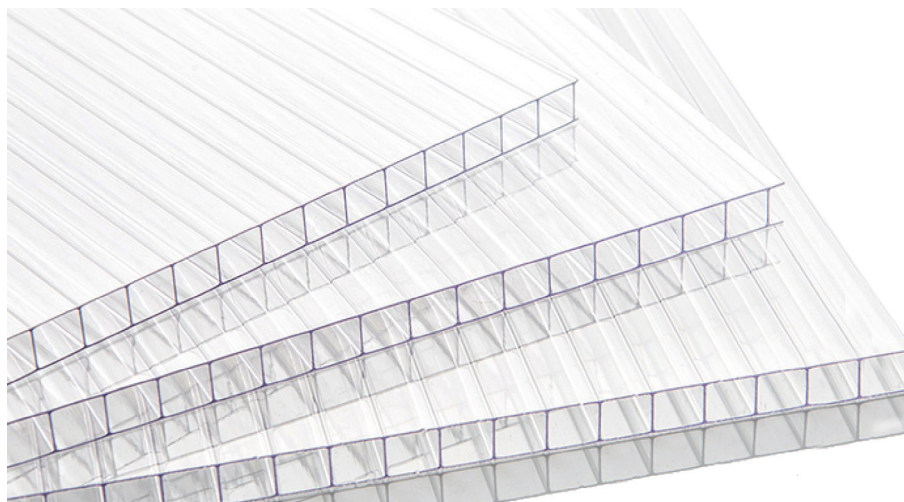


Lastra piana in polycarbonato alveolare

La trasparenza, la leggerezza e l'isolamento termico conferiscono al prodotto i requisiti necessari per soddisfare sia le soluzioni tecnico-applicative richieste sia le normative vigenti per la progettazione e la ristrutturazione di edifici civili ed industriali:

- elevato isolamento termico;
- gestione della luce;
- ottimo comportamento al fuoco;
- ottimo rapporto peso proprio/resistenza meccanica;
- ottime performance di resistenza al carico;
- proprietà fisico/meccaniche inalterate nel tempo;
- protezione ai raggi UV

Caratteristiche Tecniche	
Reazione al fuoco	EUROCLASSE B s1 d0
Dilatazione lineare	0,065 mm/m°C
Temperatura d'impiego	-30°C +120°C
Vicat (B/50)	150°C



spessore	larghezza	lunghezza	peso (Kg/m²)	U termico (W/m²k)
4 mm	2100	6000	0,80	3,90
6 mm	2100	6000	1,30	3,60
8 mm	2100	6000	1,50	3,30
10 mm	2100	6000	1,70	3,00
16 mm	2100	6000	2,50	2,10
20 mm	2100	6000	3,10	1,80
20 mm	2100	6000	3,20	1,50
25 mm	2100	6000	3,40	1,30
32 mm	2100	6000	3,7	1,10
40 mm	2100	6000	4,2	1,00

Lastra piana in polycarbonato compatto

La trasparenza, la leggerezza e l'isolamento termico conferiscono al prodotto a i requisiti necessari per soddisfare sia le soluzioni tecnico-applicative richieste sia le normative vigenti per la progettazione e la ristrutturazione di edifici civili ed industriali:

- elevato isolamento termico;
- gestione della luce;
- ottimo comportamento al fuoco;
- ottimo rapporto peso proprio/resistenza meccanica;
- ottime performance di resistenza al carico;
- proprietà fisico/meccaniche inalterate nel tempo;
- protezione ai raggi UV

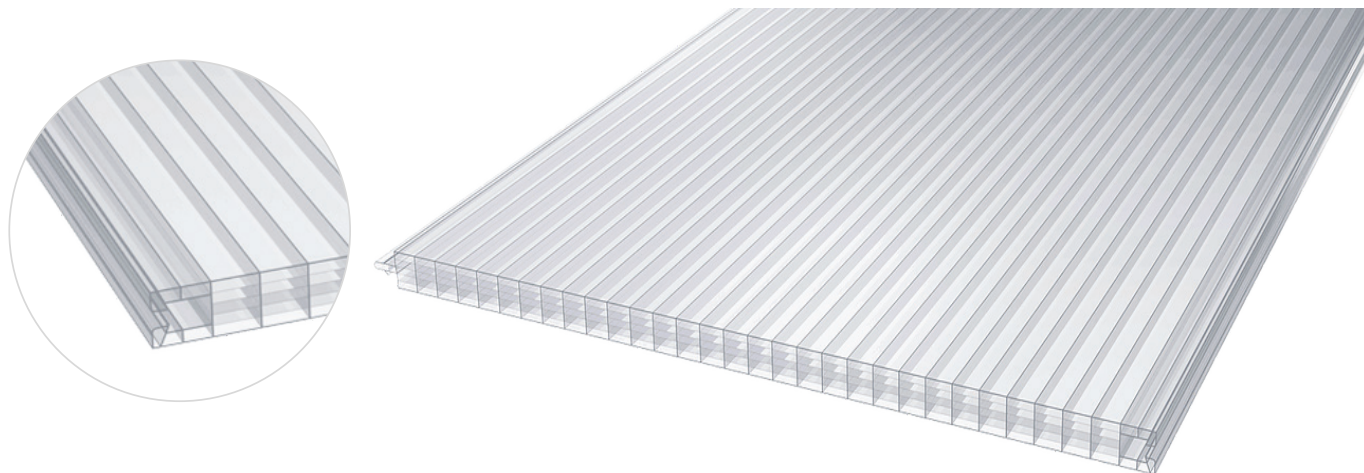
Caratteristiche Tecniche	
Reazione al fuoco	EUROCLASSE B s1 d0
Dilatazione lineare	0,065 mm/m°C
Temperatura di rammollimento	145-150°C



formati standard				trasmissione luminosa LT (%)			trasmissione
spessore (mm)	peso (Kg/m²)	larghezza (mm)	lunghezza (mm)	cristallo	opale	bronzo	W/m²K
2	2,4	2050	3050	90	72	52	5,6
			6100				
3	3,6	2050	3050	89	60	52	5,5
			6100				
4	4,8	2050	3050	88	52	52	5,3
			6100				
5	6,0	2050	3050	88	46	52	5,2
			6100				
6	7,2	2050	3050	88	40	52	5,1
			6100				
8	9,6	2050	3050	87	31	52	4,8
			6100				
10	12,0	2050	3050	86	22	52	4,6
			6100				
12	14,4	2050	3050	86	16	52	4,4
			6100				

Sistema finestratura in polycarbonato

Un sistema in polycarbonato alveolare, idoneo alla realizzazione di pareti traslucide e tamponamenti verticali. Il sistema è composto da pannelli in polycarbonato alveolare con struttura a multialveolo, spessore 16/20/25 MM, larghezza modulo di 500 mm e con protezione UV ottenuta in coestrusione sul lato esterno.



INSTALLAZIONE IN LUCE
CON GOCCIOLATOIO
(PROFILI FREDDI)

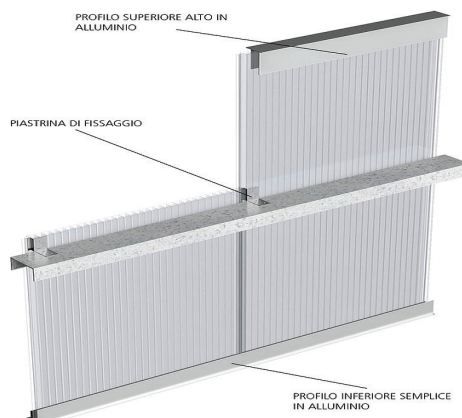


L= LUCE NETTA DEL VANO
H= ALTEZZA PANNELLO
H= L-40mm

INSTALLAZIONE IN LUCE
SENZA GOCCIOLATOIO
(PROFILI FREDDI)

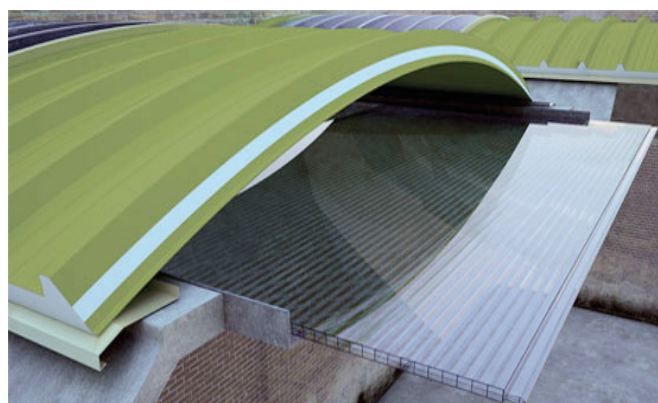
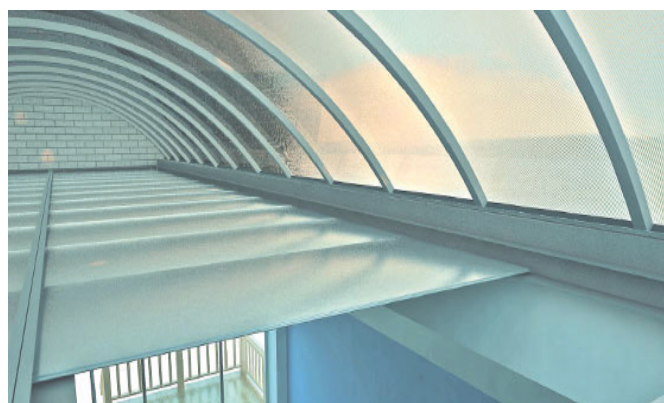
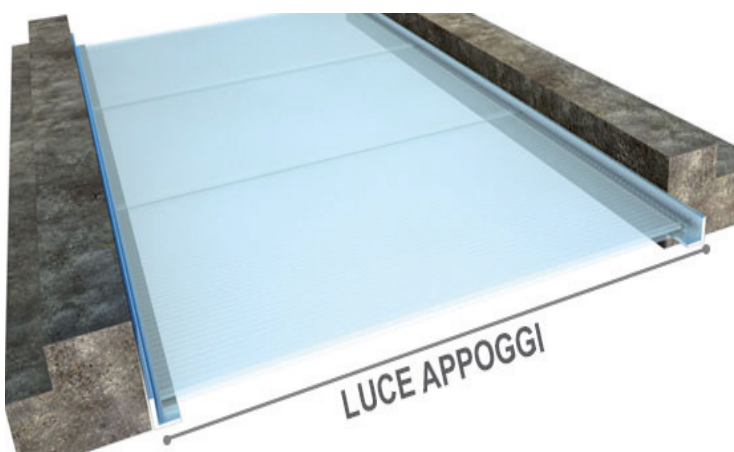
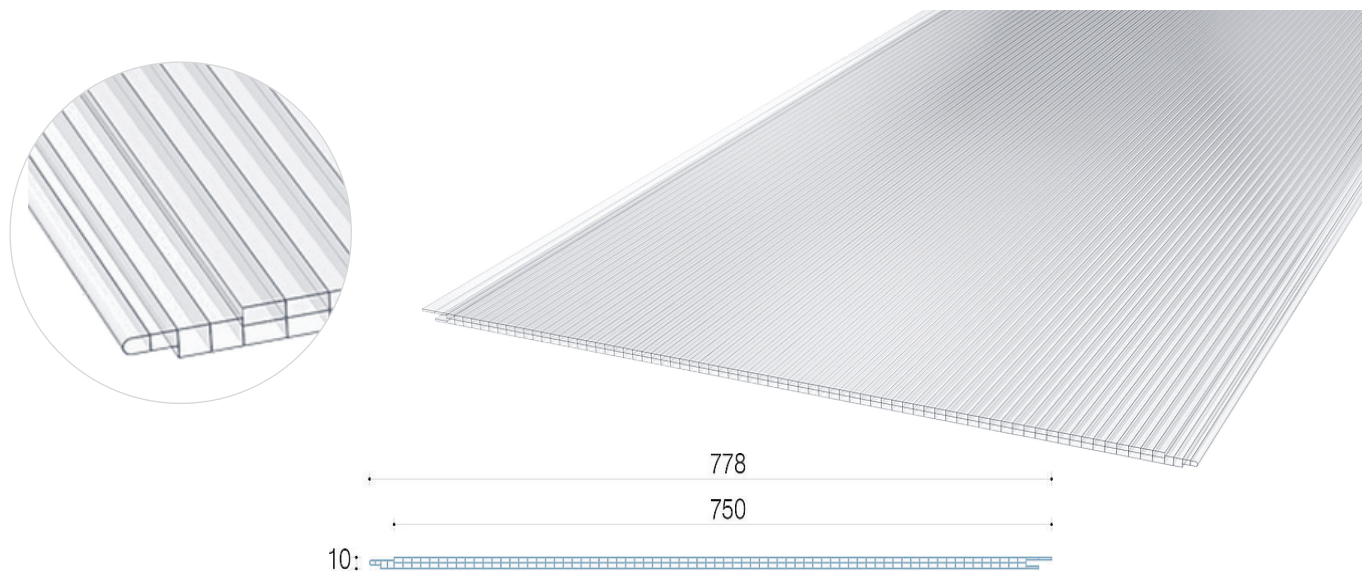


L= LUCE NETTA DEL VANO
H= ALTEZZA PANNELLO
H= L-40mm



Sistema Velario

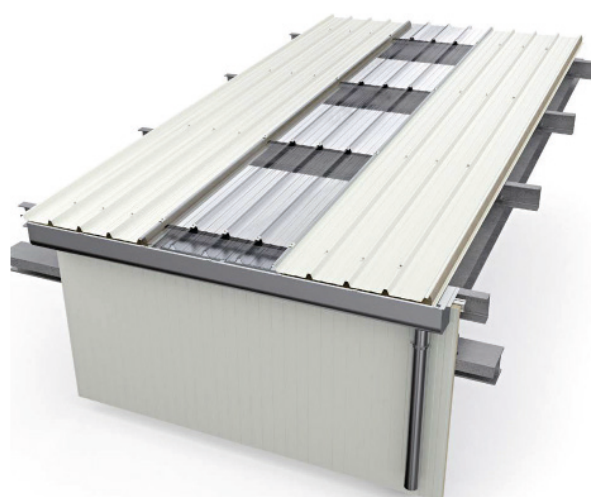
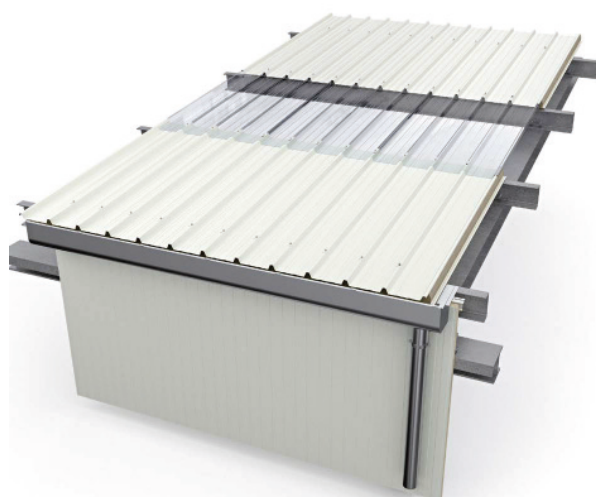
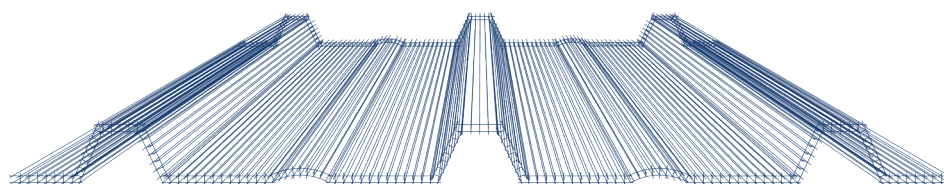
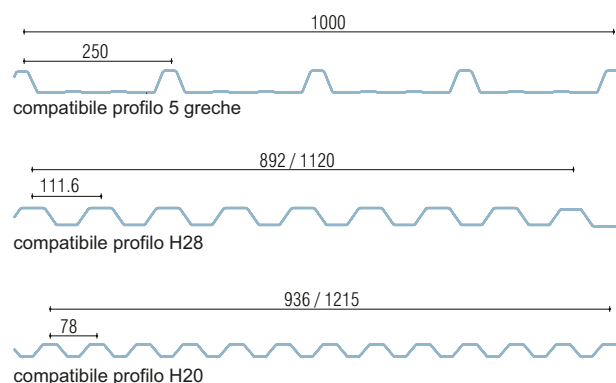
Sistemi modulari impiegati in edilizia civile ed industriale, per edifici nuovi, per interventi di ristrutturazione e manutenzione. Sono composti da pannelli di polycarbonato alveolare a parete multipla con incastro "maschio-femmina". Sono ideali in tutti quei casi in cui siano richiesti isolamento termico, rapidità e semplicità di posa.



Lastre grecate in polycarbonato micro-alveolare

Le lastre grecate sono un elemento di copertura traslucido in polycarbonato microalveolare, prodotto per tutte le sezioni di pannelli in poliuretano e lamiere grecate presenti sul mercato. La particolare geometria conferisce al prodotto una elevata flessibilità di applicazione, sia come lucernario intrafalda, sia come lucernario da colmo a gronda, sia come copertura interamente trasparente.

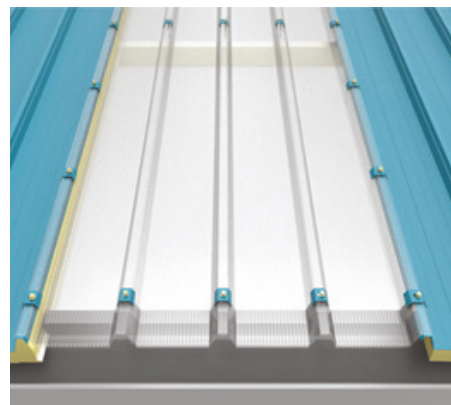
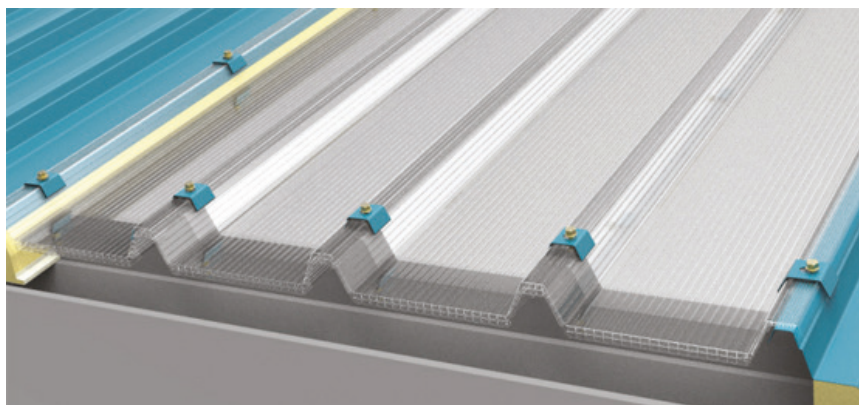
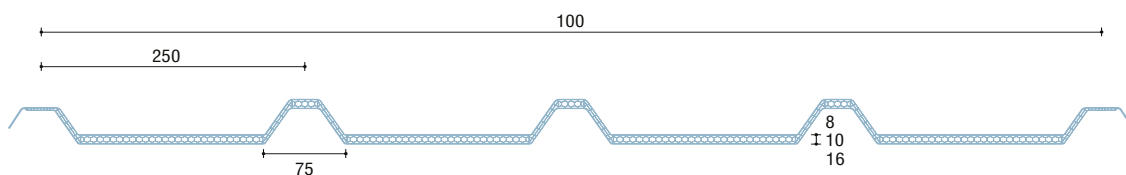
Spessore	2,5 mm
Struttura	due pareti
Trasmittanza termica	4,6 W/m ² K
Colore	cristallo / opale
Trasmissione Luce	cristallo 85% - opale 70%
Dilatazione Lineare	0,0650 mm/m°C
Temperatura d'impiego	-30°C + 120°C
Certificazione fuoco	en 13501-1 b-s1,d0



Lastre grecate in polycarbonato alveolare

Le lastre grecate sono un elemento di copertura traslucido in polycarbonato alveolare che, grazie alla sue caratteristiche di isolamento termico e di accoppiamento con coperture metalliche, consente la realizzazione di lucernari da colmo a gronda, ideali a garantire il rispetto della normativa di riferimento in materia di prestazione energetica e superficie illuminante degli edifici.

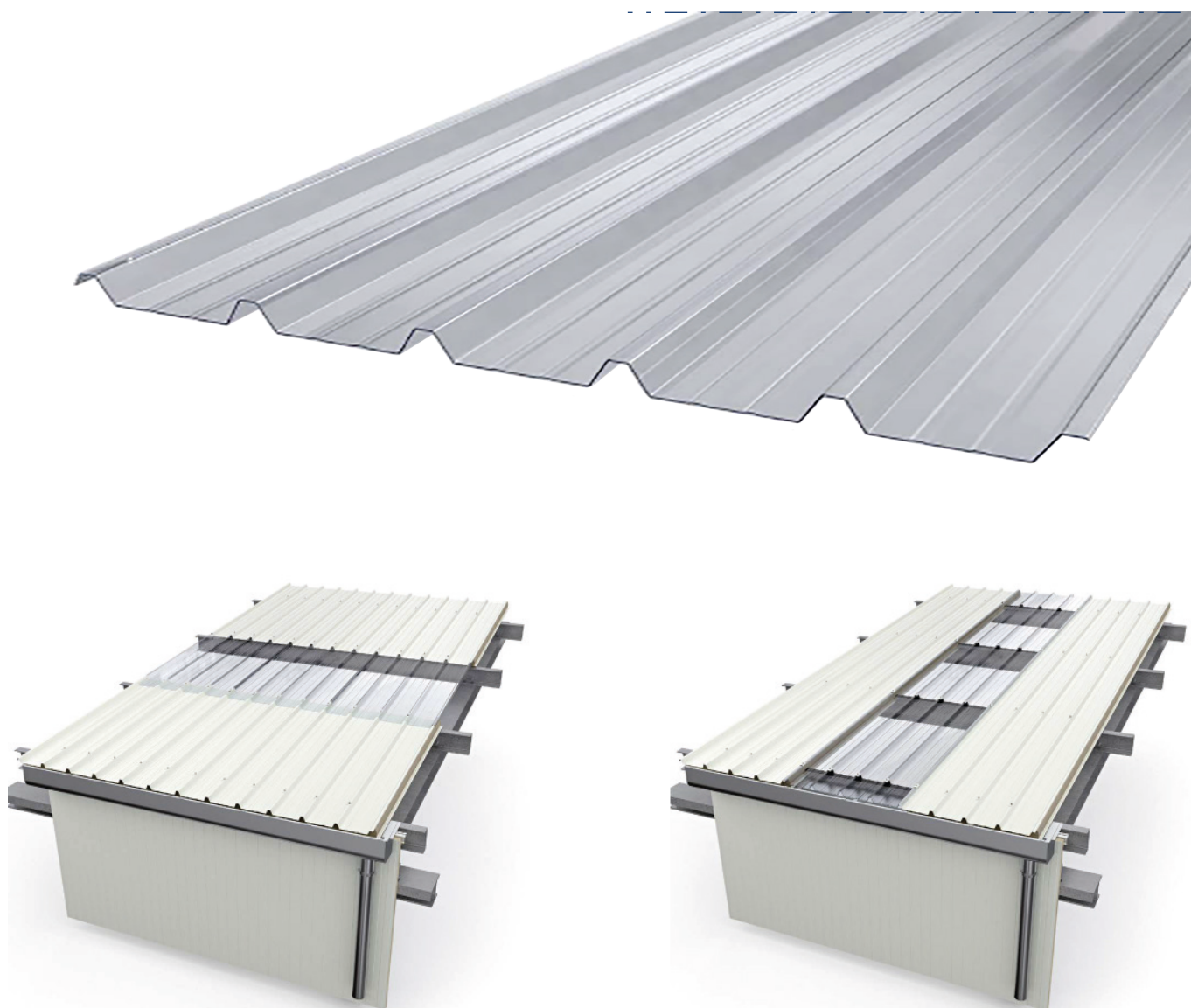
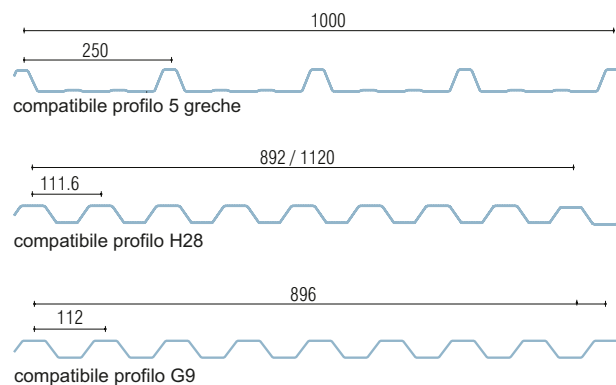
Spessore	8/10 mm	16 mm
Altezza greca	40 mm	40 mm
Struttura	multialveolo	multialveolo
Larghezza standard	1.000 mm	1.000 mm
Lunghezza standard	A misura	A misura
Colore	cristallo / opale	cristallo / opale
Trasmittanza termica	$u=2,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	$u=1,99 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Dilatazione Lineare	$0,065 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$	$0,065 \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$
Temperatura d'impiego	$-30^\circ\text{C} + 120^\circ\text{C}$	$-30^\circ\text{C} + 120^\circ\text{C}$
Cert. fuoco en 13501-1	b-s1,d0	b-s1,d0



Lastre grecate in polycarbonato compatto

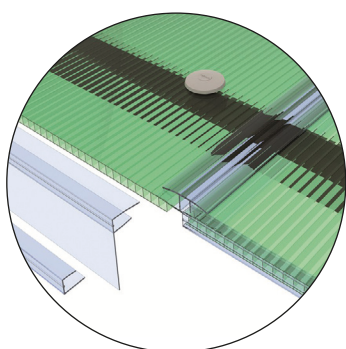
È un elemento di copertura traslucido in polycarbonato compatto, prodotto per tutte le sezioni di pannelli in poliuretano e lamiera grecate presenti sul mercato. La particolare geometria conferisce al prodotto una elevata flessibilità di applicazione, sia come lucernario intrafalda, sia come lucernario da colmo a gronda, sia come copertura interamente trasparente.

Spessore	1,2 mm
Trasmittanza termica	5,7 W/m ² K
Colore	cristallo / opale
Trasmissione Luce	cristallo 85% - opale 70%
Dilatazione Lineare	0,0650 mm/m°C
Temperatura d'impiego	-30°C + 120°C
Certificazione fuoco	en 13501-1 b-s1,d0

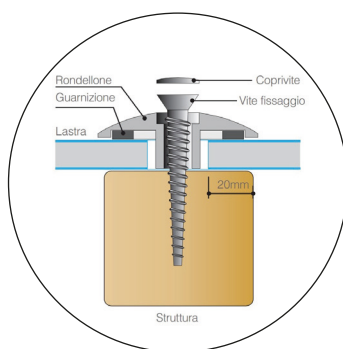


Accessori per polycarbonato

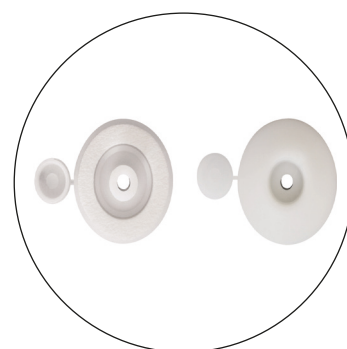
Tutta la gamma di accessori per la corretta installazione sia delle lastre piane che grecate in polycarbonato, con profili funzionali in Polycarbonato, detti anche profili H e U per la loro forma, che servono per giuntare e sigillare le lastre alveolari. Proponiamo questi prodotti nelle versioni trasparente e bronzo. Un prodotto complementare a questi profili sono i rondelloni che Progetto 80 produce direttamente, nella versione bianca e bronzata specificamente per ogni spessore di materiale.



Esempio di Installazione



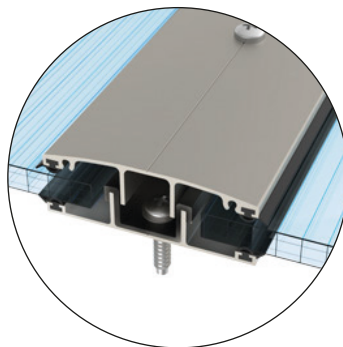
Sezione Rondellone



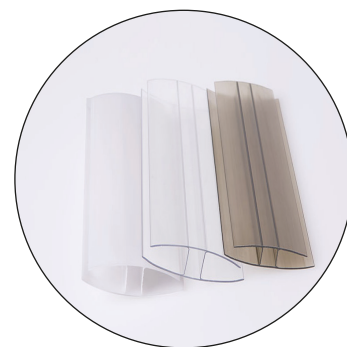
Rondelloni



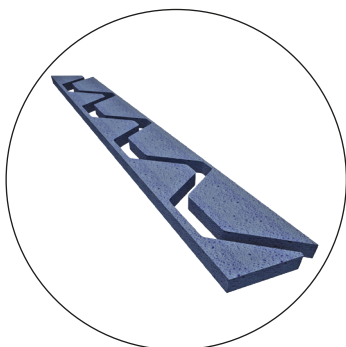
Sigillanti



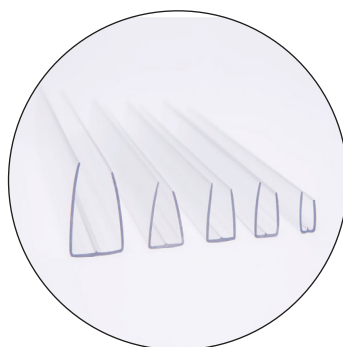
Profilo ad H alluminio



Profilo ad H



Guarnizione Sottogreca



Profilo ad U

Porte tagliafuoco REI

REI 60 conforme UNI 9723: ad una e due ante REI 120 conforme UNI 9723: ad una e due ante.

Porta reversibile interamente zincata, costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir".

Verniciata con polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°.

Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina.

Finitura di elevata qualità estetica.

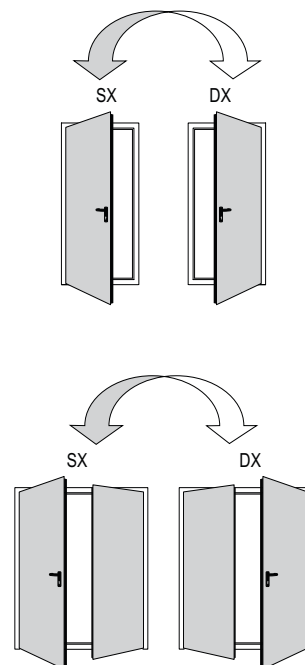
Struttura gofrata antigraffio della vernice.

Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL.

Omologazione per fissaggio alla muratura, sia con zanche che tasselli.

Misure disponibili in pronta consegna

REI	Colore	Apertura	Misure	
			L	H
120	RAL 1013	Reversibile	800	2150
120	RAL 1013	Reversibile	900	2150
120	RAL 1013	Reversibile	1000	2150
120	RAL 1013	Reversibile	1200	2150
120	RAL 1013	Reversibile	1350	2150



Porte Multiuso

Porta reversibile interamente zincata, costruita con lamiera zincata a caldo, sistema "Sendzimir".

Verniciata con polveri epossipoliestere termoindurite in forno a 180°.

Ragguardevole spessore dello strato di vernice (oltre 70 micron).

Ottima resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina.

Finitura di elevata qualità estetica. Struttura gofrata antigraffio della vernice.

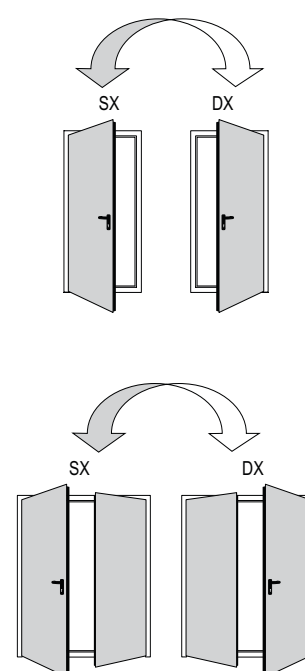
Personalizzazione con ampia scelta di colori RAL.

Vastissima gamma di accessori.

Eseguita anche su misura.

Misure disponibili in pronta consegna

Colore	Apertura	Misure	
		L	H
RAL 9002	Reversibile	700	2050
RAL 9002	Reversibile	800	2050
RAL 9002	Reversibile	900	2050
RAL 9002	Reversibile	1000	2050
RAL 9002	Reversibile	1200	2050
RAL 9002	Reversibile	1350	2050



Porte Multiuso alluminio

La porta a battente con fascetta centrale in alluminio è realizzata per applicazioni su pareti esterne e/o interne (principalmente di spessore ridotto) di strutture nuove, esistenti, provvisorie e/o temporanee.

Questa tipologia rappresenta un serramento economico che coniuga leggerezza e robustezza.

Serramento completo di controtelaio adattabile a vari spessori di pannelli.

Profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3), con stato di fornitura T5 (EN 515) e tolleranze su dimensioni e spessori secondo UNI EN 12020.2 e/o UNI EN 755-9

Spessore vetro 4 mm

Misura disponibile **800 x 2050 mm**



Finestre in alluminio

La finestra a 2 ante scorrevoli in alluminio è realizzata per applicazioni su pareti esterne e interne (principalmente di spessore ridotto) di strutture nuove, esistenti, provvisorie o temporanee. Questa tipologia rappresenta un serramento che coniuga leggerezza e praticità: infatti lo scorrimento complanare delle ante evita ingombri interni ed esterni laddove ci sono problemi di spazio.

Serramento completo di controtelaio adattabile a vari spessori di pannelli.

Profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3), con stato di fornitura T5 (EN 515) e tolleranze su dimensioni e spessori secondo UNI EN 12020.2 e/o UNI EN 755-9.

Spessore vetro 4 mm

Misura disponibile **1000 x 800 mm**
 500 x 600 mm vasistas



Finestre Velux

L'illuminazione è uno degli elementi più importanti in una casa, la luce è indispensabile per il benessere delle persone all'interno degli ambienti chiusi. Le finestre Velux sono state progettate per portare luce anche in quegli ambienti dove sembrava impossibile, come mansarde e sottotetti.



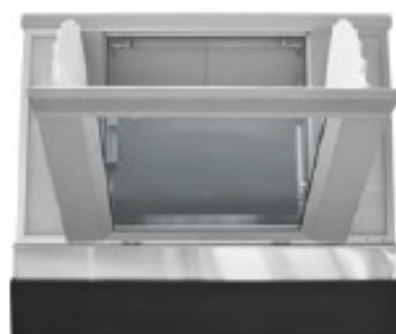
Sistemi di Evacuazione

Vasta gamma di evacuatori di fumo orizzontali e verticali. I prodotti sono conformi all'applicazione della norma UNI 9494 in riferimento alla progettazione e installazione dei Sistemi di Evacuazione Naturale di Fumo e Calore, il sistema SENFC.

EVACUATORE DI FUMO E CALORE ORIZZONTALE



EVACUATORE DI FUMO E CALORE VERTICALE



Sistemi di Areazione

CUPOLE APRIBILI SINGOLE E CONTINUE



Lucernario apribile che è composto da 3 elementi principali: La cupola realizzata in lastre di Policarbonato di prima scelta. Il Telaio apribile in alluminio estruso naturale lega 6060. Il Basamento in lamiera pressopiegata o in vetroresina.

LUCERNARIO AD APERTURA VERTICALE

Il sollevamento in verticale della copertura, libera il foro su tutti e 4 i lati, assicura una superficie di aerazione più ampia e una migliore resistenza al vento. Le sporgenze laterali rispetto al foro di base consentono l'apertura dell'aeratore anche in caso di pioggia. Una solida struttura formata da profili in acciaio e alluminio, garantisce la massima robustezza.



Sistemi di Illuminazione

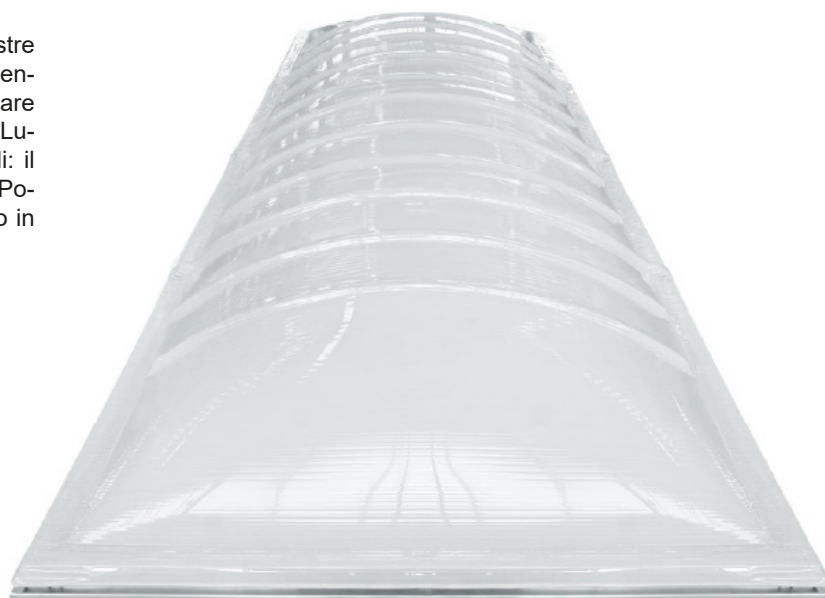
CUPOLE FISSE



Realizzate mediante termoformatura di lastre di prima scelta non rigenerate, autoestinguenti, protette UV, in policarbonato PC compatto antiurto e alveolare multispessore. Il lucernario composto da 2 elementi principali: la Cupola è realizzata in lastre di Policarbonato compatto di prima scelta e il basamento in lamiera pressopiegata o in vetroresina.

LUCERNARIO CONTINUO FISSO

Realizzato mediante termoformatura di lastre di prima scelta non rigenerate auto estinguenti, protette UV in policarbonato PCA alveolare di vari spessori e PC compatto antiurto. Lucernari composto da 2 elementi principali: il Lucernario continuo, realizzato in lastre di Policarbonato di prima scelta e il Basamento in lamiera pressopiegata o in vetroresina.

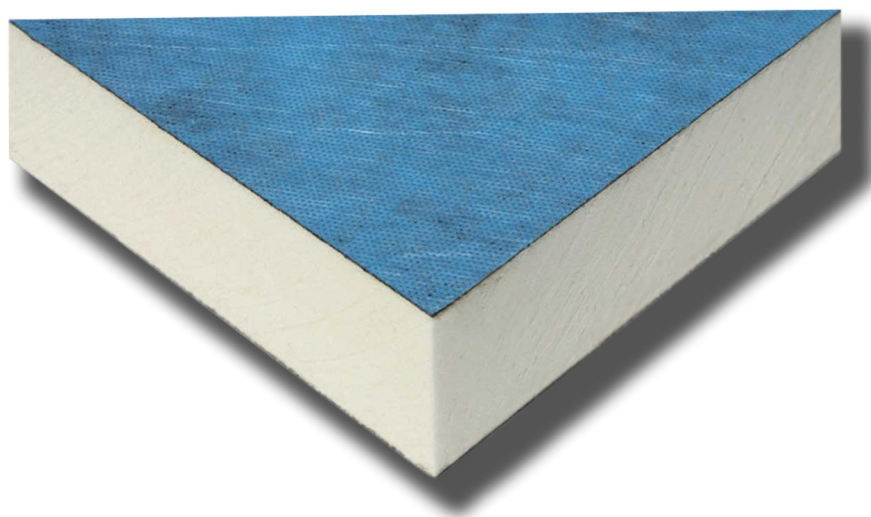


Pannelli termoisolanti in poliuretano

Pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida polyiso a celle chiuse, rivestito sulla faccia superiore ed inferiore con un armatura di velo vetro bitumato accoppiato a TNT. Il prodotto è esente da CFC e HCFC.

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Isolamento di coperture piane o inclinate sotto tegola (accoppiamento con guaine bituminose).



Proprietà	Unità di misura	Valore													
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Conduttività termica	λ_D (W/mK)	0,028					0,026				0,025				
Resistenza termica	R_D (m²K/W)	1,05	1,40	1,75	2,10	2,50	3,05	3,45	3,80	4,20	4,80	5,20	5,60	6,00	6,40

Pannelli termoisolanti in polistirene estruso

Pannelli termoisolanti di colore giallo, costituito da schiuma rigida di polistirene espanso estruso con superficie liscia (con pelle di estrusione). I bordi laterali possono essere dritti, a battente su quattro lati, ad incastro M/F su due o su quattro lati.

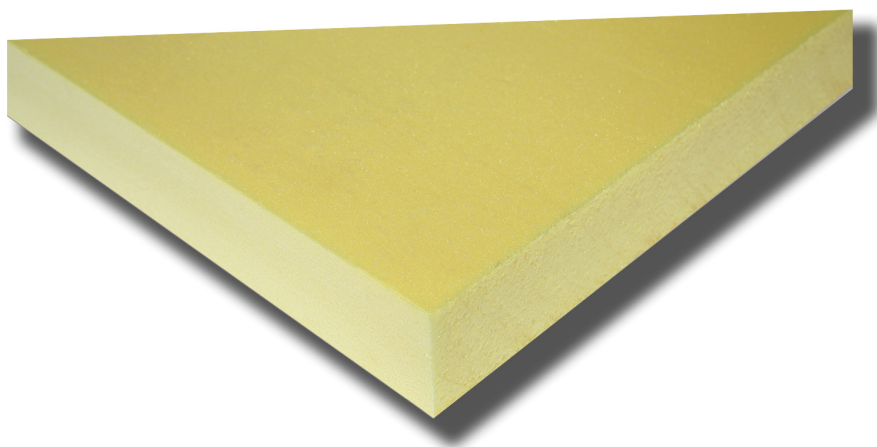
PRINCIPALI APPLICAZIONI

Coperture inclinate (tetto ventilato sotto coppi o tegole, tetto con cappa);

Coperture piane (tetto rovescio praticabile, non praticabile, con giardino pensile);

Intercapedine e parete perimetrale;

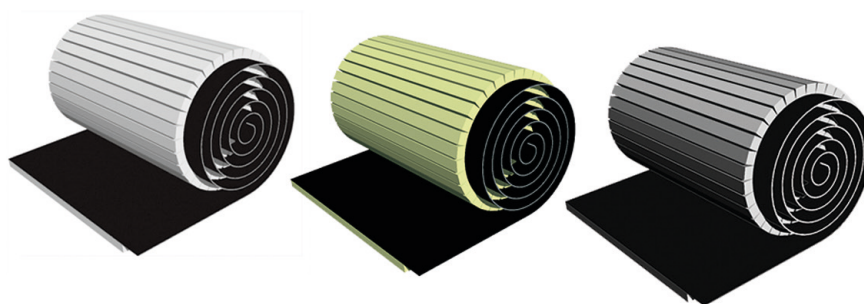
Pavimento industriale.



Proprietà	Unità di misura	Valore										
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140
Conducibilità termica	λ_D (W/mK)	0,034					0,036				0,038	
Resistenza termica	R_D (m²K/W)	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	1,90	2,20	2,50	2,75	3,15	3,65

Termoisolanti accoppiati

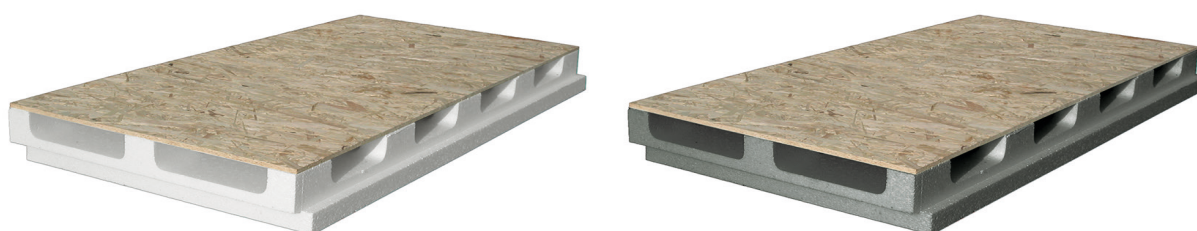
Sistema coibente impermeabile in rotoli, composto da doghe perfettamente allineate tra di loro, di polistirene espanso sinterizzato (EPS) o estruso (XPS) e da una membrana impermeabile bitume-polimero, armata, accoppiati per termofusione attraverso un processo industriale.



Sistema coibente impermeabile realizzato in pannelli sagomati, con profilo a greca, di polistirene espanso sinterizzato (EPS) e da una membrana impermeabile bitume-polimero, armata, accoppiati per termofusione attraverso un processo industriale.



Sistema coibente funzionale alla realizzazione di coperture con strato di ventilazione (tetto ventilato). Composto da una lastra di materiale termoisolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS), è caratterizzato dalla presenza di camere di ventilazione perpendicolari (bidirezionali), ottenute per stampaggio e da un pannello tecnico a base di legno costituito da scaglie incollate insieme con una resina sintetica (OSB3 – oriented strand board).



Isolanti acustici

Celenit

Il CELENIT, unicamente costituito da materiali naturali, quali il legno, il cemento Portland, la polvere di marmo e l'acqua, è definibile un isolante naturale e sostenibile. Disponibile in vari spessori e finiture



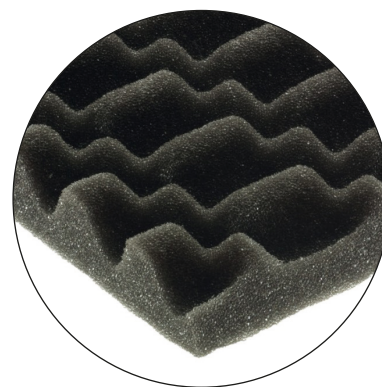
Pannelli fonoassorbenti piramidali

Pannello fonoassorbente piramidale composto da poliuretano espanso flessibile, autoestinguente e non gocciolante, sia per le sue caratteristiche performanti, sia per la particolare forma a piramide che lo contraddistingue, si adatta perfettamente ad ogni locale di uso pubblico come ad esempio: asili, scuole, aule ricreative in genere, sale musica, studi di registrazione, regie radiotelevisive, teatri, sale cinematografiche, discoteche, sale da ballo, pub, ospedali, uffici, sale conferenze, hotel, ristoranti, mense, palestre, negozi, centri commerciali.



Pannelli fonoassorbenti bugnati

Pannello bugnato fonoassorbente composto da poliuretano espanso flessibile, autoestinguente e non gocciolante, è ideale per la correzione dei tempi di riverbero di ambienti come ad esempio: locali per caldaie, cabine acustiche, ambienti musicali, studi di registrazione, sale prova e regie radiotelevisive.



Impermeabilizzanti e Rivestimenti Liquidi

Vasta gamma di prodotti impermeabilizzanti liquidi, vernici per manti bituminosi, resine poliuretaniche ed epossidiche.



Acryroof Plus

Acryroof Plus è una guaina liquida monocomponente in emulsione acquosa. La sua particolare formulazione la rende resistente a ristagni d'acqua prolungati, pertanto può essere usata per impermeabilizzare coperture piane, terrazzi, balconi, per riparare vecchie guaine bituminose.



Dermacem Fibro

Dermacem Fibro è un sistema fibrorinforzato composto da una membrana impermeabilizzante liquida bicomponente in emulsione acquosa nella quale è uniformemente dispersa una fibra sintetica ad alto modulo elastico. Dermacem Fibro è adatto alle piccole superfici (balconi, bagni, ecc.) e non richiede l'uso di armature. Per applicazioni a vista è disponibile il kit colorazione per la protezione agli U.V.



Dermarubber S/P

Dermarubber S/P è un impermeabilizzante liquido estremamente elastico (1000%) grazie alla sua composizione in bitume in soluzione elastomerizzato con molecole speciali. Inoltre è additivato con un particolare prodotto antiradice e pertanto risulta inattaccabile dalle piante e quindi ideale per impermeabilizzare fioriere, giardini pensili, fondazioni e muri controterra. Dermarubber S/P viene impiegato anche per la riparazione di vecchie membrane bituminose deteriorate.



Reflex

Reflex è una pittura, color alluminio, a base di resine sintetiche a solvente ed a rapida essiccazione, che viene impiegato per proteggere le impermeabilizzazioni bituminose prefabbricate e non (bitumi ossidati, guaine liquide bituminose, ecc) dalle intemperie e dalle radiazioni ultraviolette.



Dermacolor

Dermacolor è una pittura costituita da resine sintetiche in soluzione acquosa a plastificazione interna. Dermacolor viene impiegato per la protezione dai raggi UV dei manti impermeabili realizzati con membrane prefabbricate e dei sistemi fluidi a caldo.

Membrane Bitume-Polimero

Linea di moderne membrane prefabbricate a base di bitume modificato (APP-SBS) dedicate alle coperture e alle grandi strutture, la linea di membrane per applicazioni speciali (quali membrane antiradice, antifiama, barriere al vapore/radon, membrane autoprotette in lamina metallica, ecc.) e la linea termoisolanti impermeabili



Utile

Le membrane impermeabilizzanti UTILE sono ottenute dalla combinazione di una particolare miscela a base di bitume modificato con polimeri poliolefinici, che garantisce una buona flessibilità e una versatilità d'impiego, grazie all'ottimo rapporto qualità/prezzo e alle caratteristiche meccaniche adeguate anche nelle stagioni/località a clima rigido. L'armatura in TNT di poliestere di media grammatura conferisce inoltre una buona stabilità dimensionale e un'ottima resistenza meccanica.



Ecoflex - 5 °C

Le membrane bitume polimero ECOFLEX sono realizzate con una miscela a base di bitume modificato con polimeri termoplastici e inerti, in abbinamento con un'armatura in TNT di poliestere stabilizzato con fili di vetro. La linea di manti bituminosi Ecoflex può essere impiegata come soluzione impermeabile in pacchetti d'impermeabilizzazione multistrato, in coperture provvisorie in edilizia abitativa, in pacchetti mirati a ostacolare la risalita dell'umidità, o come schermo al vapore di qualità in pacchetti complessi, in presenza d'isolamento termico.



Extender - 10 °C

Le membrane impermeabili EXTENDER sono costituite da una miscela a base di bitume modificato con inerti, gomme SBS (Stirene-Butadiene-Stirene) e da un rinforzo selezionato in TNT di poliestere stabilizzato con fili di vetro.



Dermafil - 15 °C

Le membrane bitume polimero DERMAFIL sono realizzate con uno speciale compound costituito da polimeri polipropilenici (APP) e copolimeri elastomerici (tecnopolimeri) ad alta disperdibilità nel bitume del compound della membrana. Le membrane impermeabilizzanti elastoplastomeriche Dermafil sono inoltre dotate di un'armatura in TNT di poliestere da filo continuo, stabilizzata con fili di vetro ad elevate prestazioni. L'attenta selezione di materie prime di qualità assicura alle membrane caratteristiche di eccellenza.



Aderix - 10 °C Adesiva

Le membrane impermeabili autoadesive della linea ADERIX rappresentano la soluzione tecnologicamente avanzata destinate all'applicazione senza l'uso di fiamma. Le membrane bitume polimero Aderix sono realizzate in "dualcompound" APP/autoadesiva ed SBS/autoadesiva grazie alla combinazione di due importanti fattori: l'innovativa tecnologia produttiva Casali e lo speciale compound autoadesivo dalle alte prestazioni, che prevede l'opportuna combinazione di bitume speciale e particolari polimeri elastomerici e resine esaltatrici di tack, in grado di mantenere il loro potere adesivo nel tempo.

LISTINO PREZZI

Pannelli e Lamiere

Pannello Copertura PUR	100 mm	BG	.....	€/mq
Pannello Copertura PUR	40 mm	RS/BG	.....	€/mq
Pannello Copertura PUR	40 mm	VD	.....	€/mq
Pannello Parete PUR	30 mm	BG	.....	€/mq
Pannello Parete PUR	40 mm	BG	.....	€/mq
Pannello Parete PUR	100 mm	BG	.....	€/mq
Pannello Parete PUR	mm	BG	.....	€/mq
Pannello COPPO	40 mm	RC	.....	€/mq
Pannello Parete Lana di roccia EI30	50 mm	BG	.....	€/mq
Pannello Parete Lana di roccia EI120	100 mm	BG	.....	€/mq
Pannello Parete Forato Lana di roccia	50 mm	BG	.....	€/mq
Lamiera COPPO	6/10	RC	.....	€/mq
Lamiera 40/250	6/10	BG/RS	.....	€/mq
Lamiera 40/250	6/10	VD	.....	€/mq
Lamiera H 55	10/10	ZC	.....	€/mq

Polycarbonati e Laminati

Polycarbonato Alveolare Piano	6 mm	Trasparente	.....	€/mq
Polycarbonato Alveolare Piano	10 mm	Trasparente	.....	€/mq
Polycarbonato Alveolare Piano	16 mm	Trasparente	.....	€/mq
Polycarbonato Alveolare Piano	6 mm	Bonz/Opale	.....	€/mq
Polycarbonato Alveolare Piano	10 mm	Bonz/Opale	.....	€/mq
Polycarbonato Alveolare Piano	16 mm	Bonz/Opale	.....	€/mq
Polycarbonato Compatto Piano	2 mm	Trasparente	.....	€/mq
Polycarbonato Compatto Piano	3 mm	Trasparente	.....	€/mq
Polycarbonato Compatto Piano	4 mm	Trasparente	.....	€/mq
Polycarbonato Compatto Piano	5 mm	Trasparente	.....	€/mq
Polycarbonato Compatto Piano	2 mm	Bonz/Opale	.....	€/mq
Polycarbonato Compatto Piano	3 mm	Bonz/Opale	.....	€/mq
Polycarbonato Compatto Piano	4 mm	Bonz/Opale	.....	€/mq
Polycarbonato Compatto Piano	5 mm	Bonz/Opale	.....	€/mq
Laminato plastico	4 mm	colori vari	.....	€/mq
Polycarbonato Alveolare Grecato 5G	2,5 mm	Trasparente	.....	€/mq
Polycarbonato Alveolare Grecato 5G	10 mm	Trasparente	.....	€/mq
Polycarbonato Compatto Grecato 5G	1,2 mm	Trasparente	.....	€/mq

PROGETTO 80 S.r.l.

Viale Zaccagna, 654031 - Avenza, Carrara MS (Italia)

Tel: +39.0585.858285 - Fax: +39.0585.858290

e-mail: info@progetto80.it - web: www.progetto80.it

