



COPERTURE E TAMPONAMENTI

PANNELLI TAMPONAMENTO

Descrizione

Il risparmio energetico diventa un argomento sempre più importante. L'attenzione è quindi rivolta a prodotti da costruzione che utilizzano componenti ad alto potere isolante. Il pannello piano specifico per realizzare pareti mobili, box prefabbricati, celle refrigeranti, stand fieristici, portoni scorrevoli, controsoffitti è il componente ideale per progetti che richiedono leggerezza, solidità, isolamento. Disponibile in diverse versioni contribuisce ad una nuova architettura: chiara, semplice e regolare.

Utilizzo

Pannello metallico autoportante coibentato in poliuretano destinato alle pareti di edifici industriali e commerciali, alle celle frigorifere, di essiccazione ed alle compartimentazioni in genere. In fase di montaggio deve essere necessariamente rispettato il giusto orientamento della verniciatura: lato marcato "INTERNO" verso l'interno.

Caratteristiche

Questa è una gamma di pannelli metallici autoportanti coibentati in poliuretano con giunto incastro maschio/femmina destinati alla realizzazione di facciate e compartimentazioni. La gamma viene fornita con cinque tipologie di finiture: "Standard", "Liscio", "Doga", "Micro" e "AG".

Vantaggi

Elevata resistenza termica, e stabilità meccanica.

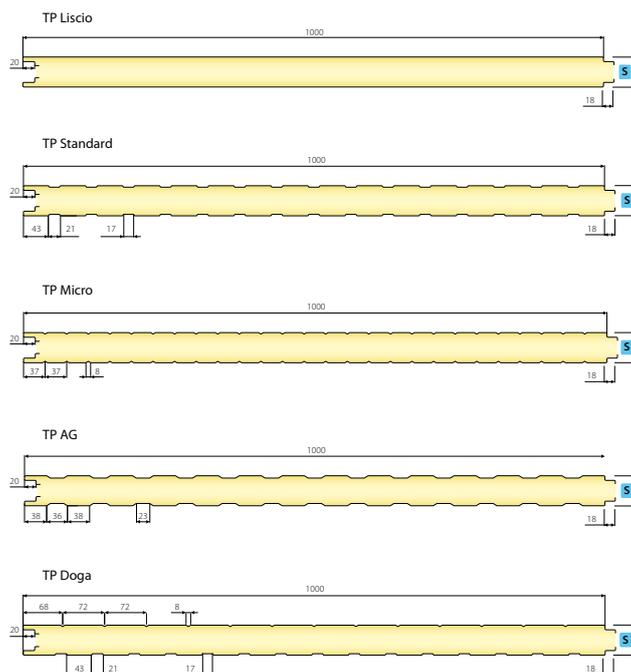
Ampia modularità e rapidità di esecuzione del lavoro.

Stabilità dimensionale, leggerezza.

Facilità di pulizia superficiale.

Flessibilità progettuale.

Dettagli tecnici

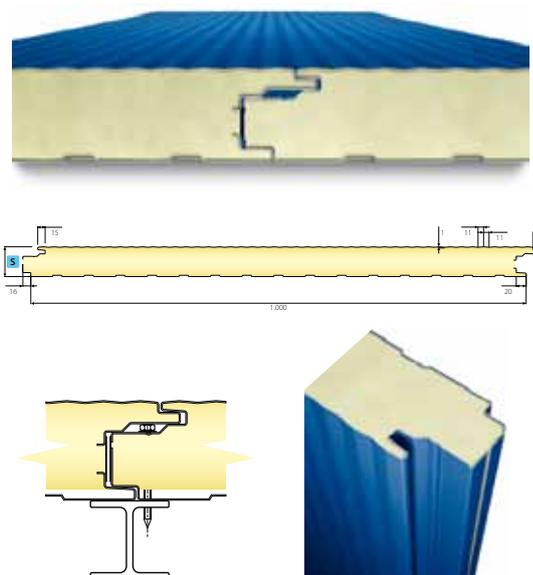


Liscio



Standard

Dettagli tecnici



PANNELLI COPERTURA A TRE E CINQUE GRECHE

Descrizione

Pannello di copertura molto versatile, dal pregevole risultato estetico. Le svariate opzioni disponibili permettono la scelta di un prodotto personalizzato tale da rispondere alle esigenze dell'utilizzatore. Questo prodotto propone un nuovo design per le coperture industriali e civili, a 5 greche massimizza la resistenza statica. Disponibile in diversi spessori per le coperture edilizie. Affidabile in termini estetici permette l'integrazione con diversi sistemi di copertura attraverso una vasta scelta di elementi di lattoneria e lucernai.

Utilizzo

Questo è un pannello metallico in poliuretano destinato alle coperture degli edifici industriali, pubblici e commerciali. Ideale per grandi coperture. Trova applicazione anche in pareti verticali di grandi dimensioni. A richiesta la lamiera esterna può essere in rame, indicata per edifici residenziali, religiosi e contesti strutturali di prestigio, o in alluminio o inox per sistemi anticorrosione.

Caratteristiche

Questo è un pannello doppia lamiera autoportante coibentato in poliuretano, con giunto incastro maschio/femmina, destinato alla realizzazione di coperture inclinate con pendenza minima 7%. Per grandi dimensioni longitudinali può essere previsto l'overlapping per il sormonto longitudinale tale da minimizzare l'effetto dovuto alle dilazioni termiche. Il fissaggio è di tipo passante con possibilità di utilizzo di cappellotti. Si consiglia di eseguire sempre la sigillatura. Estremamente economico in condizioni normali di esercizio.

Vantaggi

Elevata resistenza termica, e stabilità meccanica.

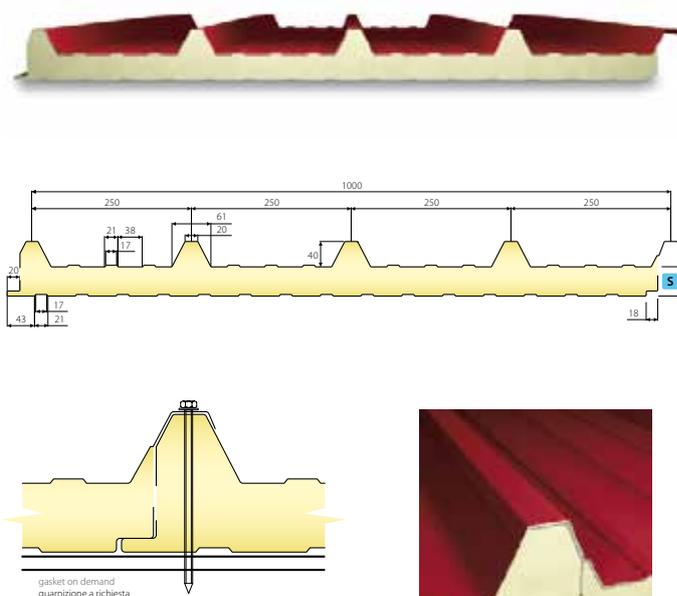
Ampia modularità e rapidità di esecuzione del lavoro.

Stabilità dimensionale, leggerezza.

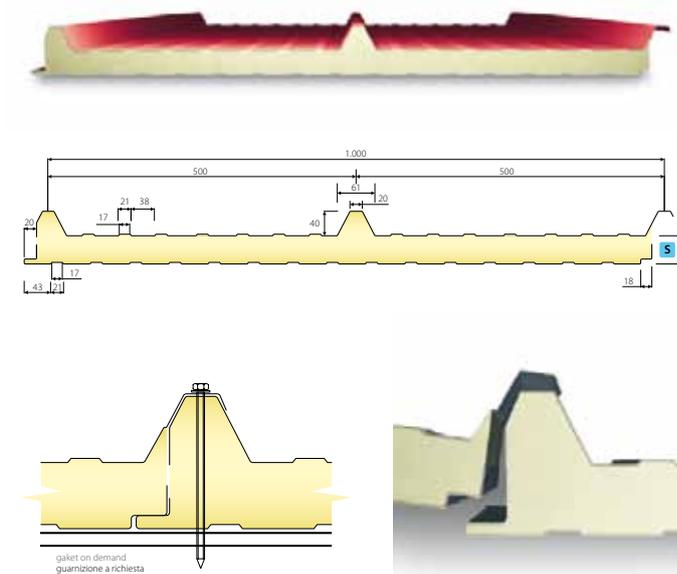
Facilità di pulizia superficiale.

Flessibilità progettuale.

Dettagli tecnici



Dettagli tecnici



PANNELLI COPERTURA FINTO COPPO

Descrizione

L'eleganza delle forme tradizionali e il fascino delle colorazioni classiche ed antichizzate. La soluzione ideale per il contesto abitativo, urbano, sportivo e storico. Design e colore ne fanno una valida alternativa alle coperture tradizionali in coppo laterizio, soddisfacendo al contempo le sempre crescenti esigenze di risparmio energetico. Realizzato in acciaio preverniciato, è disponibile anche nelle versioni con lamiera esterna in rame o alluminio. Le elevate caratteristiche di isolamento termico e acustico di questo prodotto sono garantite dal materiale isolante che aderisce perfettamente ai supporti metallici.

Utilizzo

Come elemento di coperture con pendenze $\geq 16\%$ nel settore dell'edilizia abitativa, viene applicato su qualsiasi tipologia strutturale del tetto (legno e/o metallo). La configurazione geometrica della lamiera esterna ricalca la sagoma del classico coppo, conferendo al pannello un aspetto gradevole ed elegante.

Caratteristiche

Il lato esterno del pannello in lamiera sagomata a coppo può essere in acciaio zincato preverniciato, in alluminio preverniciato o in rame naturale. La preverniciatura dell'acciaio e dell'alluminio è disponibile in rosso mattone per similitudine con il coppo tradizionale. Il lato interno del pannello è in acciaio zincato preverniciato. Lo spessore continuo dell'isolante poliuretano, costituisce una ottima barriera alla dispersione invernale del calore e all'irraggiamento solare estivo. Il fissaggio del pannello è del tipo "a vista".

Vantaggi

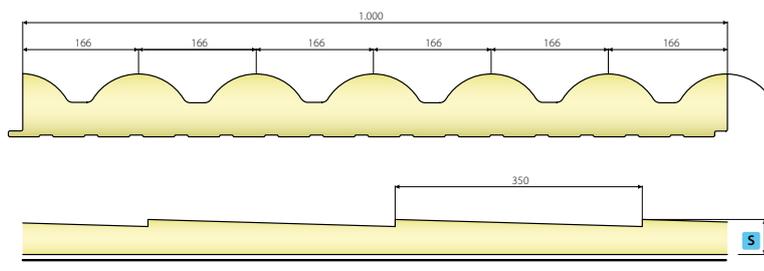
Prestigioso effetto estetico che ricalca fedelmente la forma delle coperture in laterizio.

Sottotetto perfettamente agibile con minori ingombri e carichi ridotti rispetto ad una tradizionale copertura.

Estrema facilità di montaggio e rapidità di esecuzione dei manufatti.

Impermeabilità garantita nel tempo.

Costi ridotti e assoluta mancanza di manutenzione.



PANNELLI COPERTURA CARTONFELTRO

Descrizione

Il pannello è composto da un supporto rigido in lamiera, che consente un'ottima finitura e da un supporto flessibile. Viene prodotto negli stessi profili e colori del pannello classico da copertura a 3 o 5 greche. La superficie non metallica è costituita da cartongfello bitumato adatto ad applicazioni di tenuta all'acqua.

Utilizzo

Prodotto adatto per controsoffitti e rivestimenti di pareti coibentate. I bassi spessori risultano particolarmente indicati nei sistemi anticondensa e nelle guaine impermeabilizzanti.

Caratteristiche

Pannello metallico autoportante coibentato in poliuretano destinato alle coperture inclinate con pendenza minima 7%. Il lato esterno del pannello è realizzato con un rivestimento superficiale costituito da cartongfello bitumato per l'applicazione di guaine impermeabilizzanti. Giunto incastro maschio/femmina classico di copertura. Il fissaggio è di tipo passante. L'utilizzo corretto è previsto con il supporto rigido in lamiera rivolto verso il basso.

Vantaggi

Alto isolamento termico.

Comportamento meccanico comparabile alla lamiera grecata.

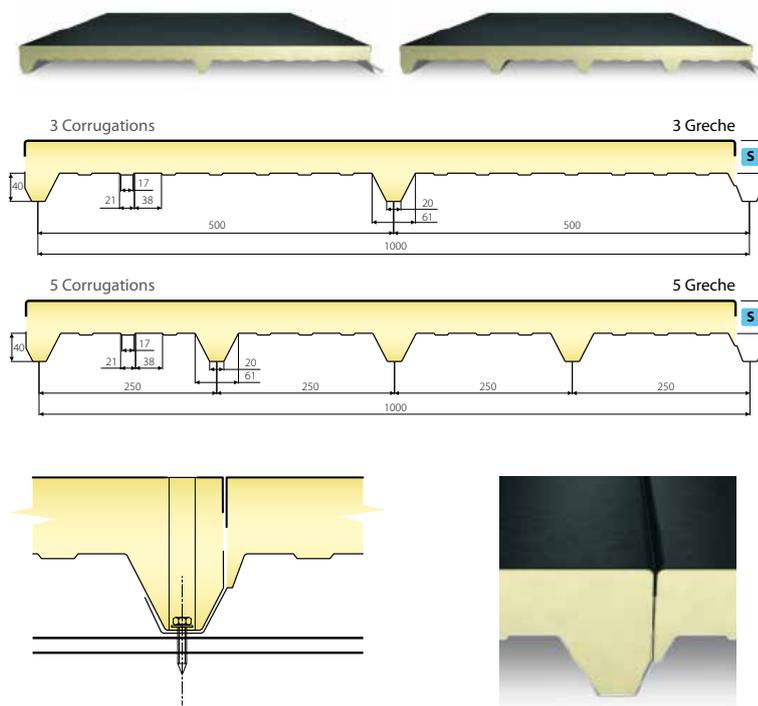
Overlapping per sormonto longitudinale.

Integrazione con lucernai e accessori di lattoneria.

Costi ridotti rispetto ad altre tipologie di coperture.

Barriera al vapore.

Dettagli tecnici



I supporti in cartongfello vengono preferiti per la funzione di barriera vapore. Grammatura a norma DIN 52123, spessore 0,5 mm \pm 15%. Permeabilità al vapore acqueo a norma ASTM 398/83. Flessibilità a freddo e stabilità di forma a caldo rispondenti a normativa DIN 52123.

Dettagli tecnici



high insulation/impermeability
alto isolamento/impermeabilità

assembling ease
facilità di montaggio

ease surface cleaning
facile pulizia superficiale



PANNELLI COPERTURA SETTORE AGRICOLO

Descrizione

Questo è un particolare pannello sandwich per le coperture del settore agricolo: allevamenti di polli e tacchini, stalle per bovini, scuderie o porcili hanno infatti esigenze differenti in termini di prestazione, colore e non ultimo durata. Il nostro staff tecnico ha esaminato queste differenze per creare un prodotto resistente agli agenti chimici di origine animale. Il vostro bestiame vivrà in business class.

Utilizzo

Prodotto adatto per coperture nel settore agricolo ed allevamenti.

Caratteristiche

Il lato esterno del pannello in lamiera profilata a freddo può essere in acciaio zincato preverniciato, in alluminio naturale o preverniciato, rame o acciaio inox. La preverniciatura dell'acciaio e dell'alluminio è disponibile in varie tinte. Il lato interno del pannello è resina poliestere ortoftalica rinforzato con in fibra di vetro. Lo spessore continuo dell'isolante poliuretano, costituisce una barriera validissima alla dispersione invernale del calore e all'irraggiamento solare estivo. Il fissaggio del pannello è passante tipo "a vista".

Vantaggi

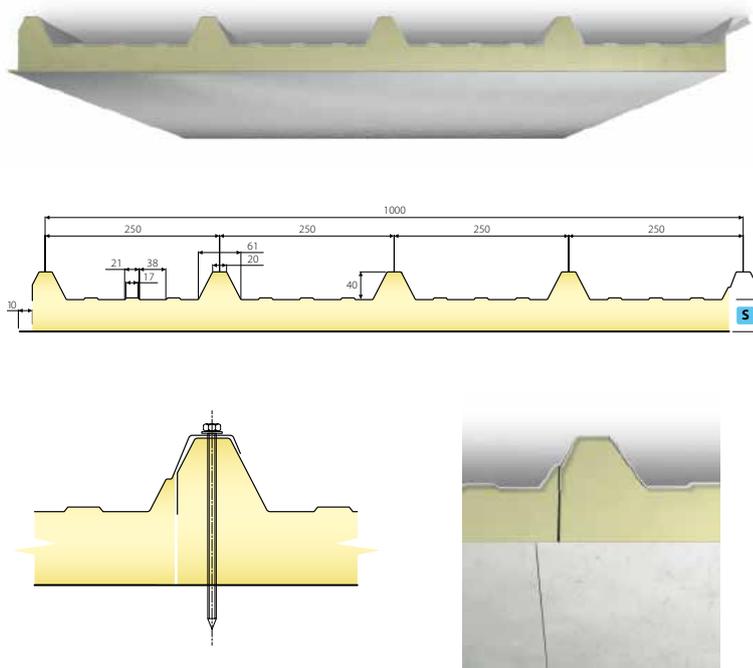
Resistenza alla corrosione.

Tenuta termica superiore a qualsiasi altro tipo di copertura.

Estrema facilità di montaggio e rapidità di esecuzione del lavoro.

Costi di manutenzione ridotti.

Dettagli tecnici



Vetroresina stabilizzata UV. Peso ca 1000 g/m² con fibra di vetro al 25-27% sul peso del laminato. Temperatura d'impiego compresa tra -40/+120 °C. Resistenza agenti chimici: acidi/ottima; alcali/ottima; solventi/buona. Per informazioni più dettagliate è necessario conoscere la natura e la concentrazione dell'agente chimico e le condizioni ambientali di utilizzo. Spessore 0,5 mm. Colore bianco opalino.

Dettagli tecnici



high insulation/impermeability
alto isolamento/impermeabilità

planarity
planarità

assembling ease
facilità di montaggio



PANNELLI COPERTURA E TAMPONAMENTO IN FIBRA MINERALE

Descrizione

Prodotto: pannelli metallici precoibentati con isolamento in fibra minerale per coperture e pareti (disponibili anche nella versione con supporto interno forato).

Lunghezza: a richiesta, da produzione in continuo.

Materiali: acciaio zincato preverniciato o plastificato, acciaio inox, alluminio naturale, preverniciato o gofrato, rame (versione CORAM).

Isolamento: realizzato mediante uno strato di coibente di speciale configurazione, in fibre minerali ad alta densità ($80 - 100 \text{ Kg/m}^3 \cdot \lambda = 0,035 \text{ W/mK}$), disposte perpendicolarmente al piano delle lamiere.

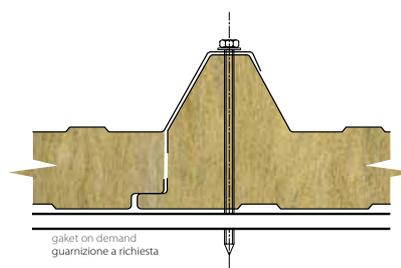
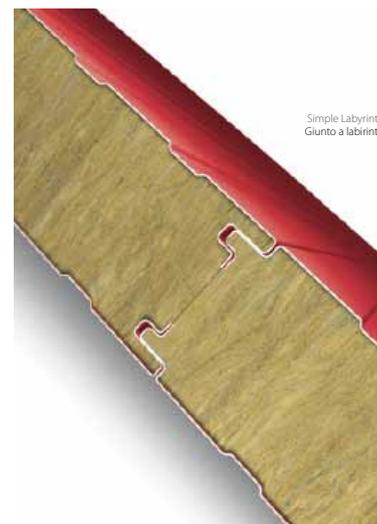
Trattamenti protettivi applicabili a richiesta:

preverniciatura poliesteri, preverniciatura atossica per contatto con alimenti, poliesteri siliconici, PVDF, termoplastica Classe A, applicazione di film plastico in PVC o altri film.



I pannelli in oggetto hanno ottenuto le seguenti certificazioni ufficiali:
E.I. 60 sp. 80 mm **ed E.I. 120** sp. 100 mm
(nella versione non standard)

Versioni con supporto interno forato, messe a punto per potenziare le caratteristiche acustiche della linea, il prodotto assicura elevate prestazioni di fonoassorbimento.





LAMIERE GRECATE COPERTURE E PARETI

Prodotto: lamiere grecate per coperture, pareti e solai.

Dimensioni: lunghezza a richiesta da produzione in continuo.

Spessori: fino a 1,5 mm; spessori non standard a richiesta.

Materiali: acciaio zincato, acciaio zincato preverniciato o plastificato; acciaio inox; alluminio naturale o preverniciato, rame.

Trattamenti protettivi applicabili a richiesta:

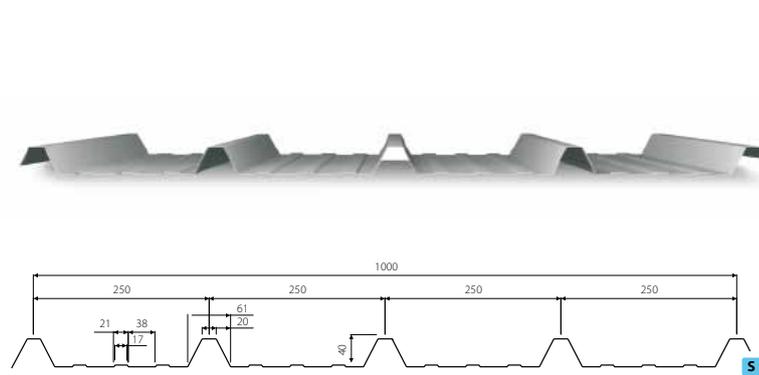
preverniciatura poliestere; poliestere siliconico; PVDF; termoplastica Classe A.



SV. UTILE 732 mm



SV. UTILE 915 mm



LAMIERE GRECATE COLLABORANTI PER CLS

Prodotto: lamiere grecate ad aderenza migliorata per solai.

Dimensioni: lunghezza a richiesta da produzione in continuo.

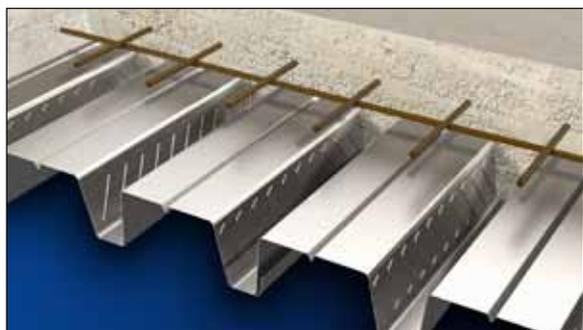
Spessori: fino a 1,5 mm; spessori non standard a richiesta.

Materiali: acciaio zincato.

Trattamenti protettivi applicabili a richiesta:

preverniciatura poliestere per esterni; poliestere siliconico;

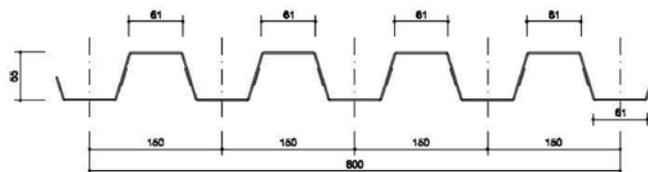
PVDF; termoplastica Classe A.



Caratteristiche statiche della sezione

Sp.(mm)	0.8	1.0	1.2	1.5
Peso(Kg./Mq.)	10.47	13.08	15.7	19.62

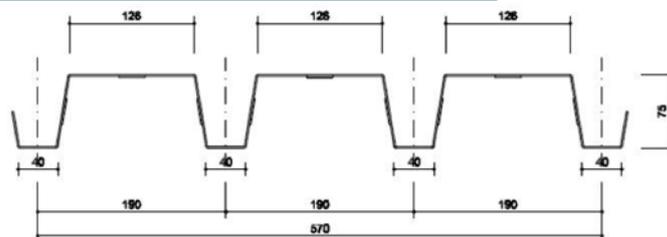
SV. UTILE 600 mm



Caratteristiche statiche della sezione

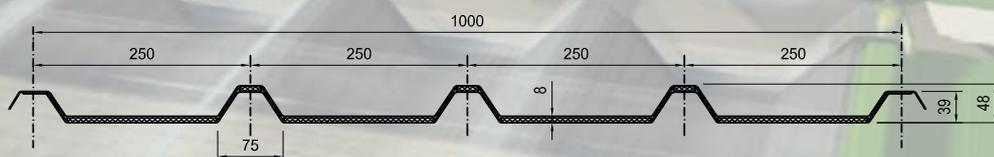
Sp.(mm)	0.8	1.0	1.2	1.5
Peso(Kg./Mq.)	11.02	13.77	16.53	20.66

SV. UTILE 570 mm

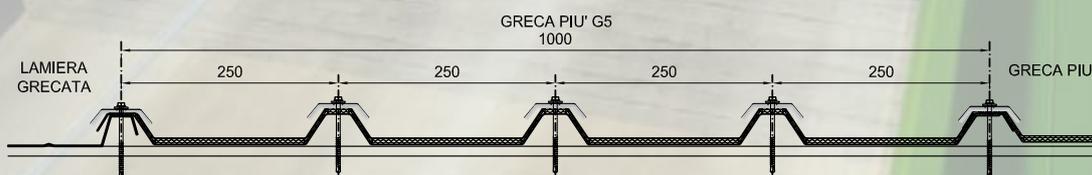


LASTRE IN POLICARBONATO PER COPERTURA

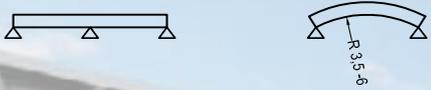
SEZIONE LASTRA



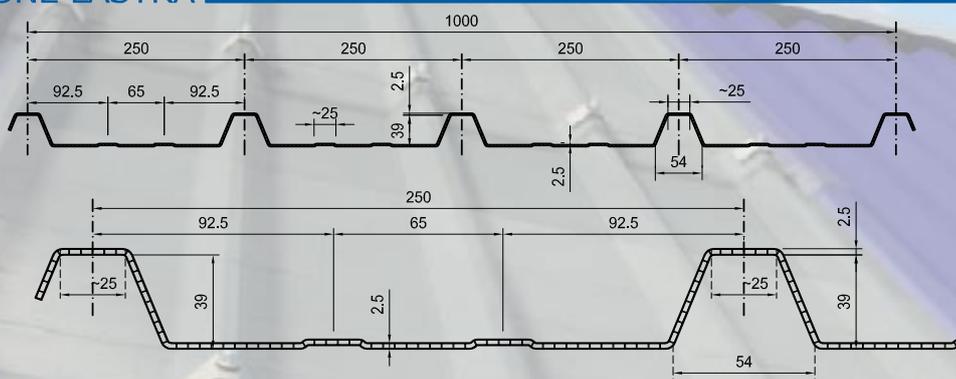
APPLICAZIONE



CARATTERISTICHE TECNICHE

• SPESSORE	8 mm (ALVEOLO A NIDO D'APE)
• PASSO LASTRA	1000 ±5 mm
• LUNGHEZZE LASTRA	POSSIBILITA' DI LUNGHEZZE A MISURA
• COLORE	NEUTRO CON FINITURA SATINATA E OPALINO
• CHIUSURA ALLE ESTREMITA'	TERMOALDATE
• DATI TECNICI LASTRE:	<ul style="list-style-type: none"> • PROTETTE ANTI U.V. SUL LATO ESTERNO • AUTOESTINGUENTI DI CLASSE 1
• PROPRIETA' TERMOISOLANTE	$U = 2,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
• PASSAGGIO LUCE	NEUTRO 59% ±2 - OPALINO 41% ±2
• NOTE DI APPLICAZIONE	<p>LASTRA PIANA LASTRA CURVA R~3500/~6000</p> 

SEZIONE LASTRA

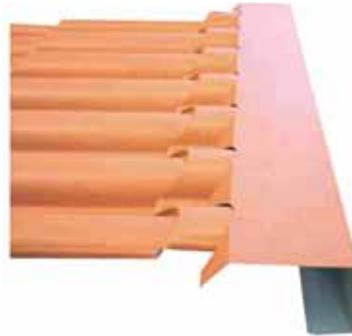


CARATTERISTICHE TECNICHE

• SPESSORE	2,5 mm
• PASSO LASTRA	1000 ±5 mm
• LUNGHEZZE LASTRA	POSSIBILITA' DI LUNGHEZZE A MISURA
• COLORE	NEUTRO CON FINITURA SATINATA E OPALINO
• CHIUSURA ALLE ESTREMITA'	TERMOALDATE
• DATI TECNICI LASTRE:	<ul style="list-style-type: none"> • PROTETTE ANTI U.V. SUL LATO ESTERNO • POSSIBILITA' DI PROTEZIONE ANTI U.V. SU ENTRAMBI I LATI • AUTOESTINGUENTI DI CLASSE 1
• PROPRIETA' TERMOISOLANTE	$U = 4,71 \text{ W/m}^2\text{K}$
• PASSAGGIO LUCE	NEUTRO 84% ±2 - OPALINO 76% ±2
• NOTE DI APPLICAZIONE	<p>LASTRA PIANA LASTRA CURVA R~3500</p> 



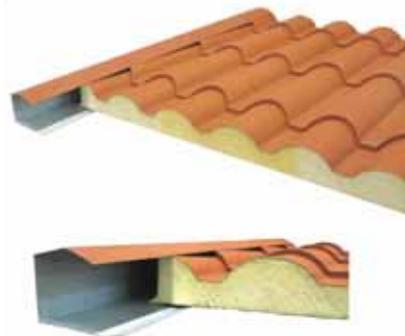
**Semicolmo a cerniera
In acciaio preverniciato**
Elemento doppio per
abbinamento pannelli
Disponibile per qualsiasi
tipo di pannello



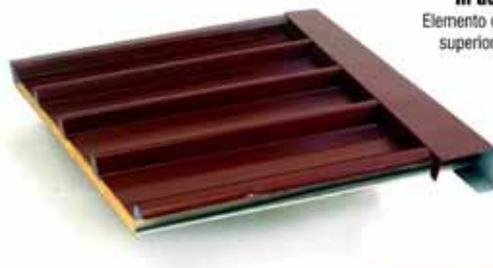
**Scossalina a parete
In acciaio preverniciato.**
Elemento di rivestimento del bordo
superiore dei pannelli coibentati
Disponibile per qualsiasi
tipo di pannello



**Colmo monofalda in
acciaio preverniciato.**
Elemento di raccordo tra la copertura
in pannelli ed un muro.



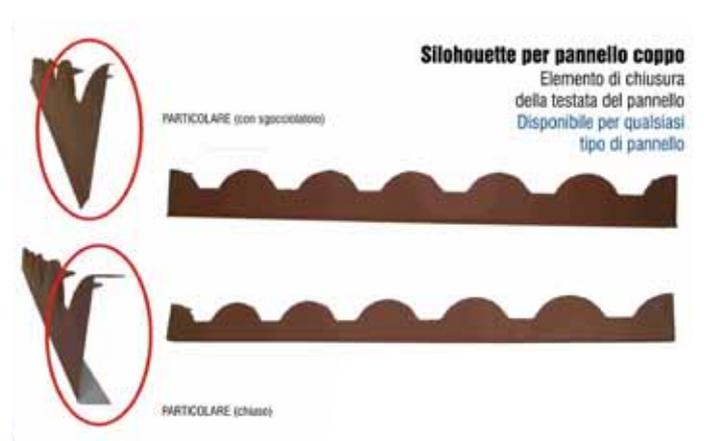
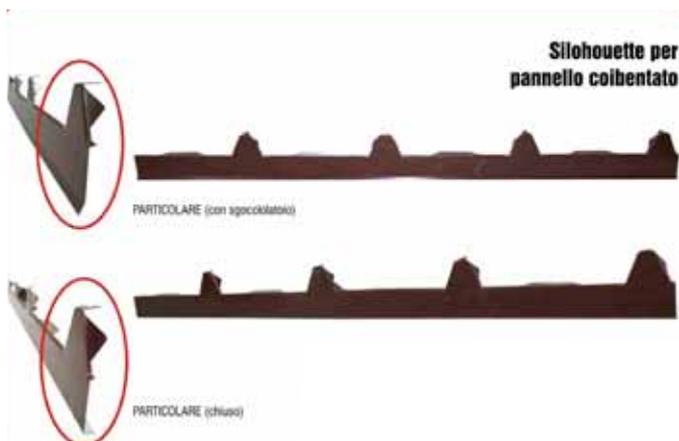
**Chiusure ambilate
In acciaio preverniciato**
Elemento di rivestimento laterale
del pannello coibentato
Disponibile per qualsiasi
tipo di pannello



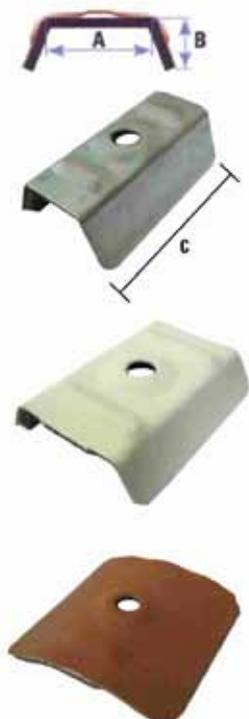
**Scossalina a parete
In acciaio preverniciato.**
Elemento di rivestimento del bordo
superiore dei pannelli coibentati.



**Colmo Monofalda
In acciaio preverniciato**
Elemento di raccordo tra la
copertura in pannelli e muro.
Disponibile per qualsiasi
tipo di pannello



Cappellotti per grecate con guarnizioni EPDM espanso



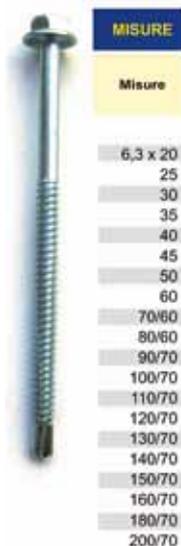
Materiale	Finitura	Dimensione			Cont
		A	B	C	
Acciaio	Zincato	18	15	45	100
Acciaio	BiancoGrigio RAL 9002	18	15	45	100
Acciaio	RossoSiena RAL 3009	18	15	45	100
Acciaio	TestadIMoro RAL 8017	18	15	45	100
Acciaio	Verde Muschio RAL 6005	18	15	45	100

Materiale	Finitura	Dimensione			Cont
		A	B	C	
Acciaio	Zincato	23	11	45	100
Acciaio	BiancoGrigio RAL 9002	23	11	45	100
Acciaio	RossoSiena RAL 3009	23	11	45	100
Acciaio	TestadIMoro RAL 8017	23	11	45	100
Acciaio	Verde Muschio RAL 6005	23	11	45	100

Materiale	Finitura	Dimensione		Cont
		A	B	
Acciaio	Rosso Mattone 8004	45	45	100



Rondelle Baz con guarnizione in EPDM

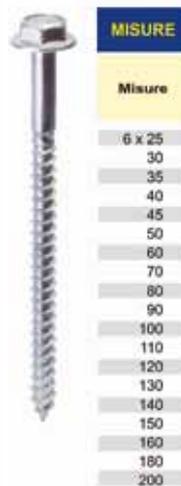
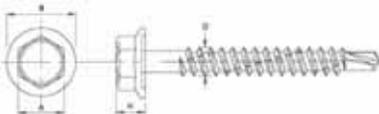


MISURE

Misure

- 6,3 x 20
- 25
- 30
- 35
- 40
- 45
- 50
- 60
- 70/60
- 80/60
- 90/70
- 100/70
- 110/70
- 120/70
- 130/70
- 140/70
- 150/70
- 160/70
- 180/70
- 200/70

6,3	D		H	W	A
	Min	Max			
	14,20	6,20	10		
	15,00	6,70			

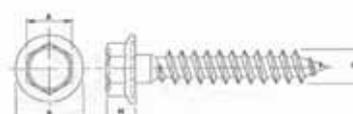


MISURE

Misure

- 6 x 25
- 30
- 35
- 40
- 45
- 50
- 60
- 70
- 80
- 80
- 90
- 100
- 110
- 120
- 130
- 140
- 150
- 160
- 180
- 200

6	D		H		A
	Min	Max	Min	Max	
	14,20	15,00	5,00	5,50	10,00



**VITI AUTOPERFORANTI
FLANGIA BOMBATA
TE FL**

**VITI A LEGNO TE
FLANGIATE 4.8**

LASTRE IN PVC PER COPERTURA

CARATTERISTICHE TECNICHE

STABILITÀ CROMATICA



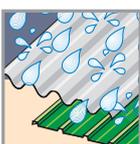
La superficie della lastra in PVC è protetta con dei materiali tra i più nobili della loro famiglia, i quali vengono colorati con pigmenti cromatici che permettono la disponibilità di un'ampia gamma di colorazioni e sfumature. Dalle prove di invecchiamento WOM effettuate sul in PVC presso il NORDMANN RASSMANN LABORATORIES GmbH rileviamo che le lastre non evidenziano alcuna variazione apprezzabile nella tonalità del colore anche alla latitudine di Miami.

RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI ED AMBIENTALI

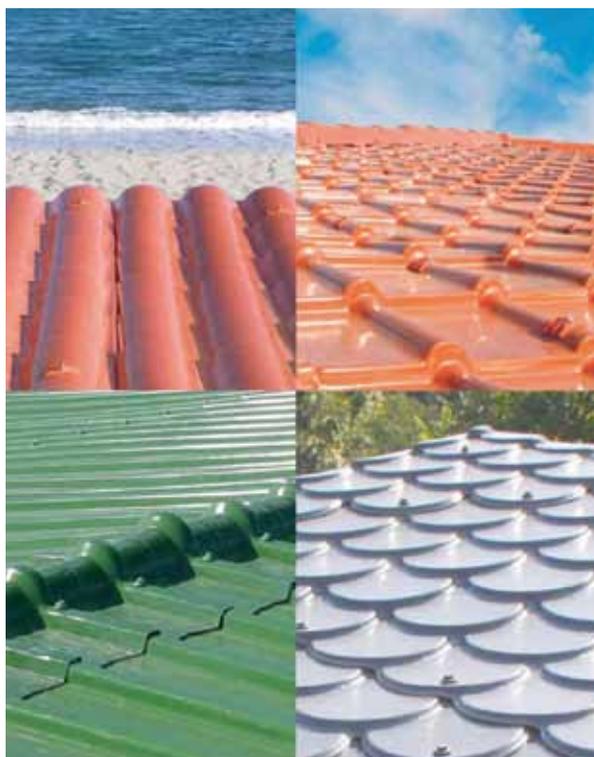
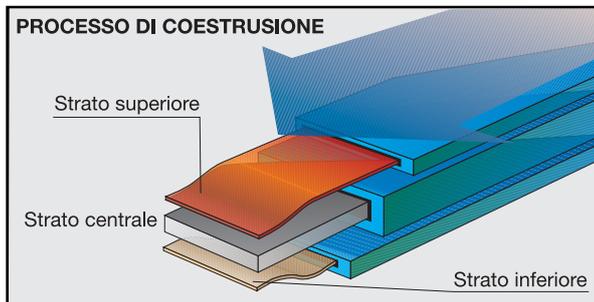
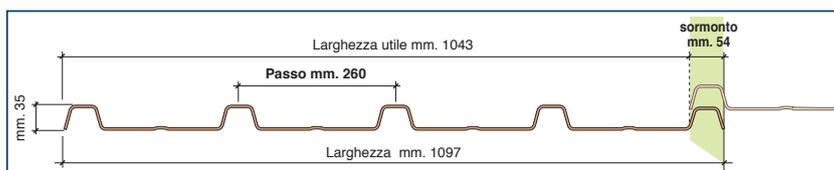
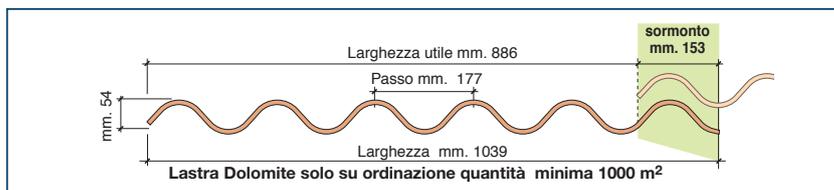
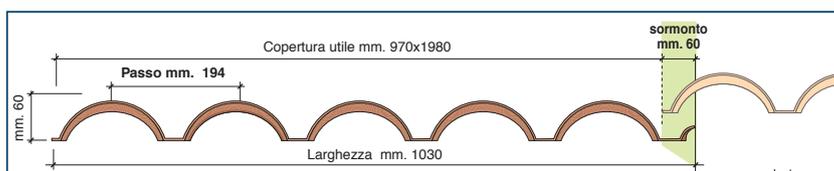
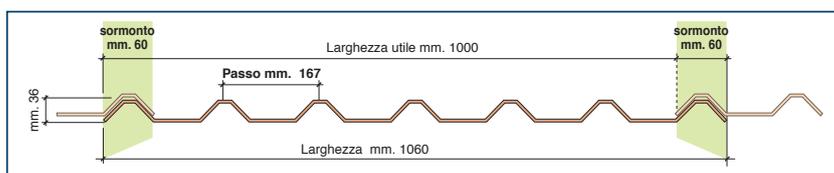


Le lastre in PVC, grazie alla composizione stratificata dei suoi elementi costitutivi, è inattaccabile da molti agenti chimici (acidi in particolare), atmosferici (ad esempio nebbie saline e sali in generale) e dalle esalazioni aggressive tipiche delle produzioni industriali. L'impiego delle lastre di copertura in POLIM-CRYL è quindi particolarmente consigliato nel settore zootecnico, dove ad esempio le esalazioni dei liquami degli animali nelle stalle o nelle porcilaie sono molto corrosive.

TENUTA AGLI AGENTI ATMOSFERICI



La lastra di copertura in PVC garantisce un'ottima impermeabilità a tutti i fenomeni atmosferici come pioggia, neve, grandine. La superficie superiore delle lastre in PVC viene realizzata con un tecnopolimero particolarmente resistente e liscio che assicura lo scorrimento dell'acqua. Per il migliore smaltimento dell'acqua consigliamo di ottimizzare l'inclinazione della copertura seguendo con attenzione le indicazioni (con pendenza espressa in percentuale o in gradi) sulla posa delle singole lastre. Qualora le condizioni ambientali siano particolarmente avverse, come in caso di forte vento o di nevicate di straordinaria intensità, ricordiamo che la sezione relativa ai consigli sulla posa in opera e le sezioni tecniche relative agli ottimali sormonti delle lastre forniranno le necessarie indicazioni su come evitare distacchi o trascinalenti degli elementi che costituiscono la copertura.



ACCESSORI

Cappellotto piano



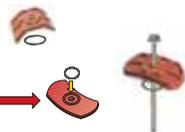
Cappellotto con guarnizione



Coprivite



ATTENZIONE:
per garantire una perfetta tenuta d'acqua inserire la guarnizione a o-ring nell'apposita scanalatura degli accessori

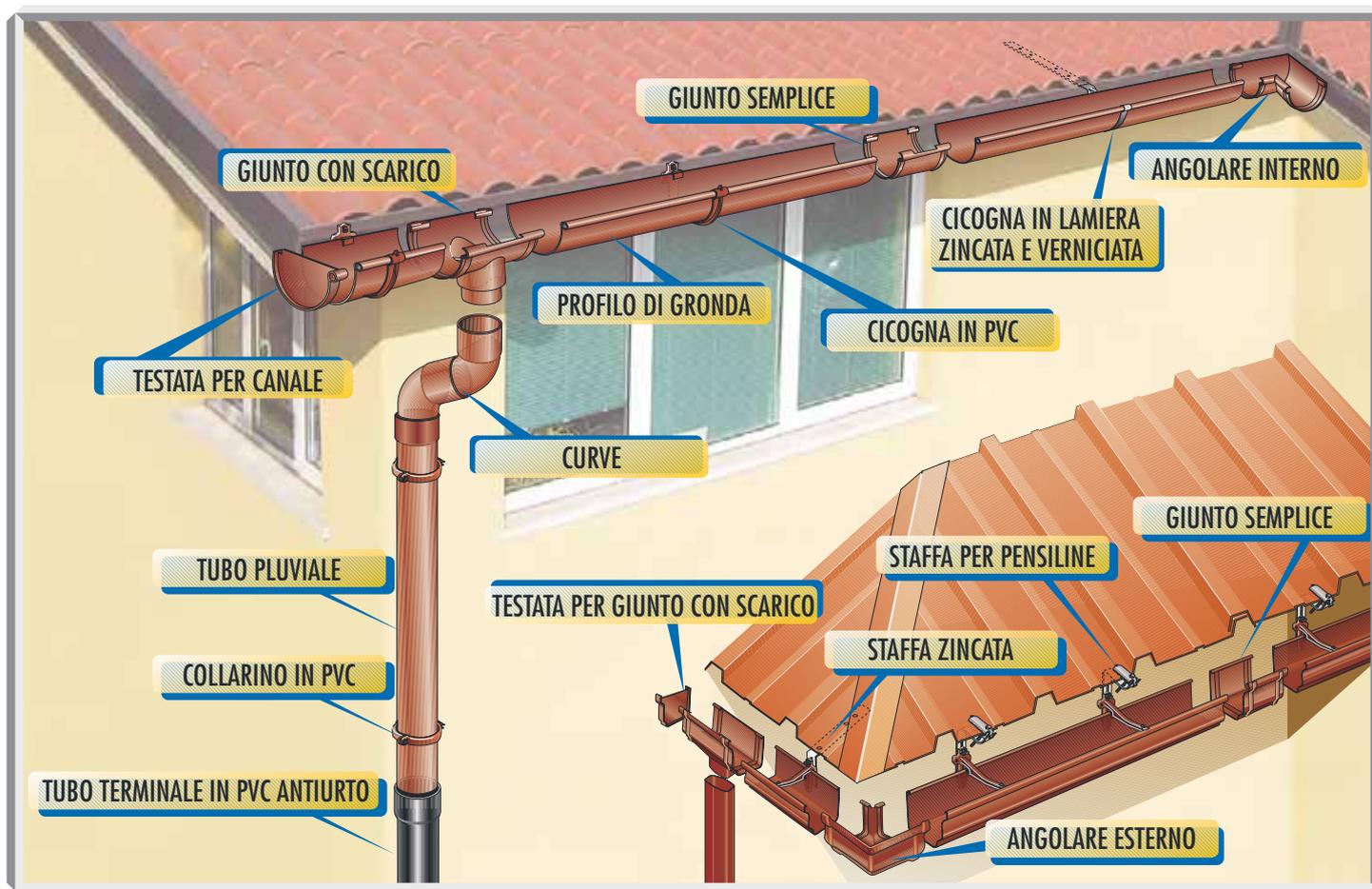


I COMPONENTI DEL SISTEMA DI GRONDA

Il processo idrico naturale viene gestito con la creazione di sistemi di prodotti dedicati.

Le particelle d'acqua che giungono sotto forma di pioggia vengono infatti accompagnate, a partire dal tetto, attraverso i nostri canali di gronda ed i tubi pluviali, per poi convogliarsi nei pozzetti pluviali e disperdersi nelle reti di evacuazione.

Le gronde e i tubi pluviali vengono prodotti con filiere attraverso un processo di estrusione tecnologicamente avanzato. I modelli sono disponibili in differenti colorazioni e dispongono di una vasta gamma di accessori per personalizzare qualsiasi soluzione tecnica per la posa in opera del vostro sistema di gronda.



GRONDA CON EFFETTO RAMATO

Da oltre 10 anni è stato introdotto sul mercato CUPRAELITE, una particolare colorazione con effetto ramato che, applicata ai moderni sistemi di gronda in PVC, consente di ottenere un risultato estetico simile ai prodotti tradizionali in rame. I prodotti CUPRAELITE assumono infatti le caratteristiche cromatiche ed i riflessi del rame attraverso un processo di "coestrusione" in PVC.

CUPRAELITE, a differenza del rame, è inalterabile agli agenti atmosferici per quanto riguarda l'opacizzazione o l'ossidazione, e non risente dell'instabilità di prezzo tipica dei metalli. La gronda in PVC con effetto ramato CUPRAELITE, realizzata nei modelli tondi con sviluppo 25 (GRN 125 R), 33 (GRN 133 R) e con profilo quadro (BEST), dispone di una vasta gamma di accessori e di tubi pluviali che completano in modo funzionale il sistema di evacuazione delle acque meteoriche.



POLICARBONATO

Le lastre in policarbonato alveolare sono componenti altamente impiegati in edilizia, con una struttura alveolare multiparete che non solo li rende leggeri, facili da utilizzare e da posare, ma anche molto resistenti ad urti e carichi. Le lastre assicurano inoltre un'elevata trasmittanza luminosa, oltre ad essere più sicure e più pratiche rispetto ad analoghe realizzazioni in vetro, le loro qualità isolanti determinano un sensibile abbattimento dei costi energetici.

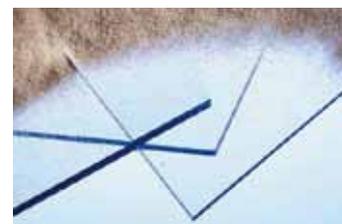
Garantiscono anche un'elevata resistenza agli effetti degradanti delle radiazioni solari. Queste peculiarità rendono le lastre in policarbonato adatte ad un campo di applicazioni estremamente vasto: finestre fisse e apribili, shed, tamponamenti, zone trasparenti in accoppiamento con pannelli sandwich, pareti divisorie. La loro versatilità si presta perfettamente all'impiego in edilizia civile ed industriale, con l'inserimento in tutte le strutture che debbano assicurare leggerezza e luminosità. Le lastre sono disponibili anche in versione colorata, oltre alle tradizionali trasparente e opale.

Diverse sono le modalità di montaggio: si può ricorrere a silicone, profili, oppure avvalersi di incastri maschio-femmina.

Le lastre in policarbonato compatto trovano applicazione in numerosi settori: nell'ottica (per lenti degli occhiali), nell'elettronica (schermi per computer), nei trasporti (per caschi e deflettori), nelle dotazioni militari (vetrate antiproiettile e scudi antisommossa).

Pure nel campo medico il policarbonato ha trovato largo impiego. La possibilità di sterilizzare gli oggetti di tale materiale ne ha permesso l'utilizzo nelle apparecchiature per la dialisi e per la cardiocirurgia (biberon, aerosol, incubatrici).

Nell'edilizia civile ed industriale infine, le lastre in policarbonato, grazie alla loro leggerezza, luminosità, resistenza e versatilità, vengono utilizzate per realizzare coperture, finestre e soluzioni di design.



Rondellone con guarnizione:
sp. 4 -6
sp. 8 -10
sp. 16

Spess. mm	Lungh. mm	cod.	Profilo "U" U.V. protetto
6	2100	1158/2100	
8	2100	1296/2100	
10	2100	1160/2100	
16	2100	1161/2100	
20	2100	2184/2100	
30	2100	2260/2100	

Spess. mm	Lungh. mm	cod.	Profilo "H" U.V. protetto
6	6000	1162/6000	
8	6000	1298/6000	
10	6000	1164/6000	
16	6000	1165/6000	
20	6000	1300/6000	

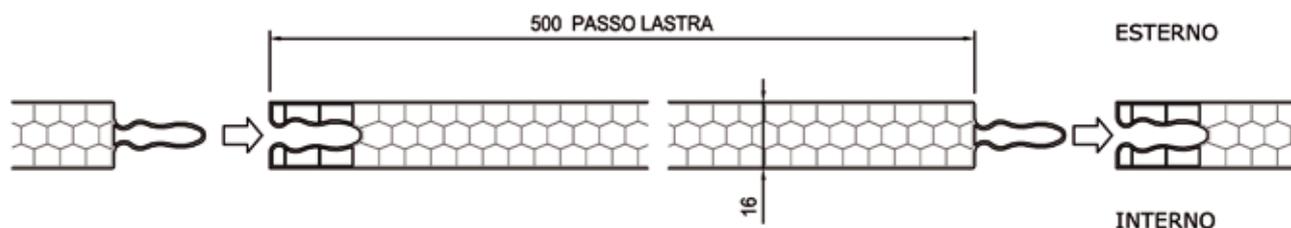
Spess. mm	Lungh. mm	cod.	Profilo "U" U.V. protetto
-----------	-----------	------	---------------------------



SEZIONE LASTRA



APPLICAZIONE



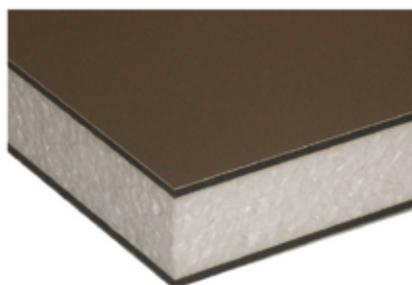
VOCE DI CAPITOLATO

REALIZZAZIONE DI TAMPONAMENTI VERTICALI E DI VELARIO PIANO E CURVO, CON LASTRA MODULARE AD INCASTRO IN POLICARBONATO ESTRUSO SPESSORE 16 mm, PASSO 500 mm, NASTRATA ALLE ESTREMITA', AUTOESTINGUENTE CLASSE 1. LA LUNGHEZZA DELLE LASTRE E' A MISURA ED IL PARTICOLARE INCASTRO CONSENTE L'ESECUZIONE DI TAMPONAMENTI SENZA L'AUSILIO DI ALCUN ELEMENTO DI GIUNZIONE. PER I TAMPONAMENTI IL COMPLETAMENTO DEL SISTEMA E' GARANTITO DA PROFILI PERIMETRALI IN ALLUMINIO ANODIZZATO NATURALE.

CARATTERISTICHE TECNICHE

• SPESSORE	16 mm
• PASSO LASTRA	500 ±5 mm
• LUNGHEZZE LASTRA	POSSIBILITA' DI LUNGHEZZE A MISURA
• COLORE	NEUTRO CON FINITURA SATINATA E OPALINO
• CHIUSURA ALLE ESTREMITA'	NASTRATE CON NASTRO IN ALLUMINIO
• DATI TECNICI LASTRE:	<ul style="list-style-type: none"> • STRUTTURA ALVEOLO A NIDO D'APE • NORMALI E PROTETTE ANTI U.V. SUL LATO ESTERNO • AUTOESTINGUENTI DI CLASSE 1
• PROPRIETA' TERMOISOLANTE	$U = 1,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
• PASSAGGIO LUCE	NEUTRO 61% ±2 - OPALINO 30% ±2
• FATTORE SOLARE	NEUTRO 69% ±2 - OPALINO 45% ±2
• COEFFICIENTE OMBREGGIANTE	NEUTRO 0,79 - OPALINO 0,52
• NOTE DI APPLICAZIONE	• PARETE VERTICALE, VELARIO PIANO E CURVO (NO COPERTURA)





PANISOL ALU/PE

Descrizione

Il pannello PANISOL ALU/PE è un prodotto destinato al serramentista di alluminio che ha la necessità di realizzare delle pannellature per ambienti umidi ed esterni.

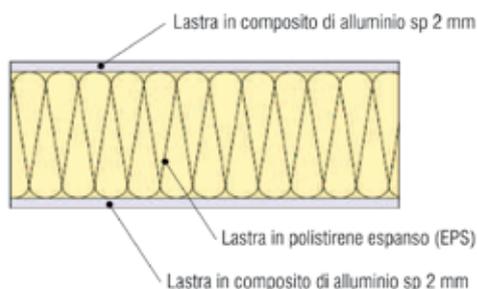
Questo tipo di pannellatura presenta le seguenti caratteristiche:

- ottimo isolamento termico;
- leggerezza;
- facilità di lavorazione con i comuni utensili da taglio.
- buona stabilità dimensionale.

Composizione

PANISOL PANISOL ALU/PE è un pannello composito costituito da:

- **ANIMA:** lastra in polistirene espanso (EPS) in euroclasse "E";
- **FINITURE:** doppia lastra in composito sp.2 mm composta da alluminio spessore sottile con interposto PE



Applicazioni

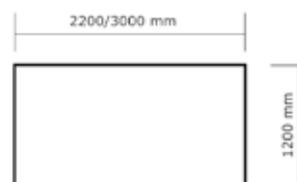
Il pannello PANISOL ALU/PE è utilizzato per realizzare:

- tamponamenti esterni ed interni;
- tramezzature;
- controsoffitti;
- cartellonistica.

Dati tecnici

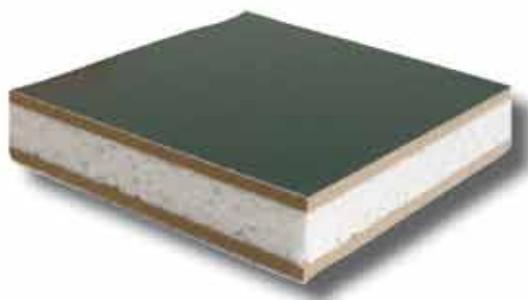
SPESSORE [mm]	TRASMITANZA TERMICA "U" [W/m ² K]	PESO [Kg/m ²]
10	U= 2.641	4.54
20	U= 1.487	4.79
30	U= 1,034	5.04
40	U= 0.793	5.29
50	U= 0.643	5.54
60	U= 0.541	5.79

Formati standard



COLORI	2200 X 1220	3000 X 1220
RAL 9010	X	X
SILVER	X	X
ELOX	X	X
RAL 9005	X	X
RAL 1013	X	X
RAL 8017	X	X
RAL 6005	X	X
RAL 8017	X	X
MARRONE MAREZZATO	X	X
VERDE MAREZZATO	X	X
GRIGIO MAREZZATO	X	X

PANISOL MDF AL 300



Descrizione

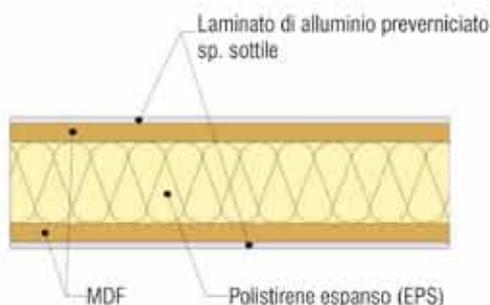
Il pannello PANISOL MDF AL 300 è un prodotto destinato al serramentista di alluminio che ha la necessità di realizzare delle pannellature all'interno di serramenti e partizioni in ambienti preferibilmente interni. Questo tipo di pannellatura presenta le seguenti caratteristiche:

- buon isolamento termico;
- leggerezza;
- buona stabilità dimensionale;
- facilità di lavorazione con utensili comuni.

Composizione

PANISOL MDF AL 300 è un pannello composito costituito da:

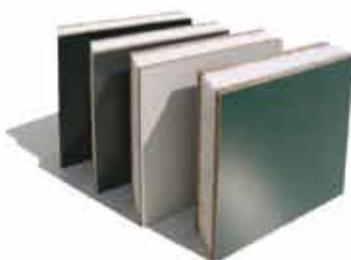
- **ANIMA:** lastra in polistirene espanso (EPS) in euroclasse "E"
- **SUPPORTO:** foglio in MDF spessore 3 mm.
- **FINITURA:** lamierino di alluminio preverniciato spessore sottile nelle colorazioni standard (vedere tabella per colorazioni standard disponibili).



Applicazioni

Il pannello PANISOL MDF AL 300 è utilizzato in serramenti interni per realizzare:

- sopraluci di finestre e porte
- ante per porte
- divisori e pareti
- stand fieristici.



Dati tecnici

SPESSORE [mm]	TRASMITANZA TERMICA "U" [W/m²K]	ISOLAMENTO ACUSTICO ** [dB]	PESO [Kg/m²]
20*	1.611	27	6.3
25	1.303	27	6.4
30	1.093	27	6.5
40	0.827	27	6.8

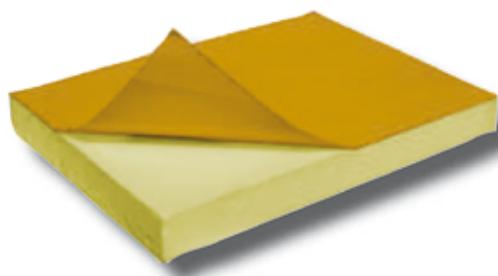
*Spessore standard disponibile presso le migliori rivendite.

** Abbattimento acustico stimato: l'utente dovrà confermare per proprio conto il valore stimato in quanto il risultato è correlato alle condizioni di utilizzo.

Colori e formati standard



COLORI	2200 X 1200	3000 X 1200	2200 X 1000	3000 X 1000
RAL 9010	X	X	X	X
SILVER	X	X	X	X
ELOX	X	X	X	
VIV 21		X		
BRONZO		X		
RAL 1013	X	X	X	X
RAL 8017	X	X	X	X
RAL 6006	X	X		
RAL 1015		X		
RAL 9001		X		
RAL 9016	X	X	X	X
RAL 8014	X	X	X	
RAL 9006		X		
RAL 7016		X		
MARRONE MAREZZATO	X	X		
VERDE MAREZZATO	X	X		
GRIGIO MAREZZATO	X	X		



PANNELLO SCOOP

Descrizione

Il pannello SCOOP è un prodotto destinato al serramentista che ha la necessità di realizzare, per conto proprio, dei pannelli composti con materiali di varie finiture. Si utilizza, per esempio, da accoppiare con materiali come alluminio, laminato plastico, lastre di PVC, per ottenere pannelli sandwich che non abbiano esigenze strutturali.

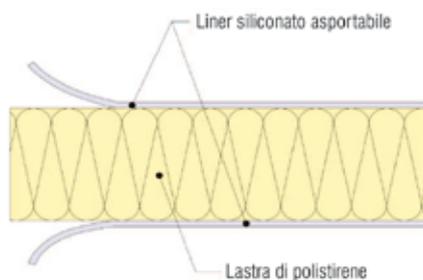
Questo tipo di pannellatura presenta le seguenti caratteristiche:

- pronto all'uso;
- ottimo isolamento termico;
- massima leggerezza;
- estrema facilità di taglio con cutter
- buona stabilità dimensionale.

Composizione

PANNELLO SCOOP è un pannello composito costituito da:

- **ANIMA:** lastra in polistirene;
- **FINITURE:** rivestimento realizzato tramite due supporti adesivati e protetti da liner siliconato asportabile



Applicazioni

Il pannello SCOOP è adatto per l'assemblaggio con diverse finiture superficiali:

- lamiere alluminio;
- laminati plastici;
- lastre di Pvc;

Consigli per l'uso:

Per un buon assemblaggio, verificare che le superfici da incollare soddisfino le seguenti condizioni:

- siano prive di polvere e non siano unte;
- siano perfettamente asciutte;
- siano ad una temperatura superiore ai 10-15° C;

E' consigliata una pressatura, anche di breve durata, tra le due superfici piane, rigide, parallele.

Dati tecnici

SPESSORE [mm]	TRASMITANZA TERMICA "U" [W/m²K]	PESO [Kg/m²]
17	U= 1.43	0.56
22	U= 1.16	0.73
27	U= 0.98	0.89
30	U= 0.95	0.75
33	U= 0.83	1.09
37	U= 0.75	1.22

Formati standard

FORMATI (mm)
1200X1000
1500X600

DIMENSIONI E QUANTITA' PER SCATOLA DEL FORMATO 1200X1000		
SPESSORE	PEZZI	MQ
17	17	20.4
22	13	15.6
27	11	13.2
30	10	12.0
33	9	10.8
37	8	9.6

DIMENSIONI E QUANTITA' PER SCATOLA DEL FORMATO 1500X600		
SPESSORE	PEZZI	MQ
17	17	15.3
22	13	11.7
27	11	9.9
30	10	9.0
33	9	8.1
37	8	7.2

Altre dimensioni e spessori su specifica richiesta

Reazione al fuoco



Non rilevata sulla pannellatura completa.

PRINT

Vantaggi Print

PROPRIETÀ
AUTOPORTANTI



OTTIMO COMPORTAMENTO
AL FUOCO, GAS E FUMI NOCIVI



COMPATIBILE CON
L'AMBIENTE



MECCANICAMENTE
ROBUSTO



ALTA RESISTENZA
ALL'ACQUA E AL VAPORE



FACILMENTE PULIBILE



OTTIME CARATTERISTICHE
DI IGIENICITÀ



VASTA E RICCA GAMMA
DI DECORI E COLORI



STABILITÀ DIMENSIONALE
E PLANARITÀ



ANTISTATICO



FACILMENTE LAVORABILE



ALTA RESISTENZA AGLI AGENTI
CHIMICI E SOLVENTI ORGANICI



IDONEO PER IL CONTATTO
CON GLI ALIMENTI



Lo Stratificato Print HPL, grazie all'ampissima gamma di colori, decori, tipologie e finiture, offre al progettista infinite soluzioni creative.

Lo Stratificato Print HPL è un materiale di eccellente qualità per le sue potenzialità funzionali ed estetiche.

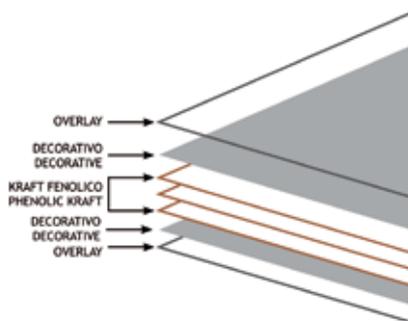
Le sue caratteristiche di resistenza all'usura e al vapore, l'igienicità e la versatilità nel taglio e nell'assemblaggio, ne fanno il materiale ideale per la realizzazione di sistemi d'arredo autoportanti.

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, toilette, 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.

Le murature tradizionali possono essere sostituite da agili pareti in Stratificato Print HPL che sfruttano al meglio l'uso dello spazio e annullano ogni tipo di manutenzione.

Lo Stratificato Print HPL mantiene inalterate le sue caratteristiche estetiche e prestazionali per l'intero ciclo di vita.



I VANTAGGI DELLO STRATIFICATO PRINT HPL

Materiale compatto e non poroso, straordinariamente igienico, facilmente pulibile, lo Stratificato Print HPL è resistente allo sviluppo di virus e batteri.

Proprietà autoportanti

Ottimo comportamento al fuoco, gas e fumi nocivi

Compatibile con l'ambiente

Meccanicamente robusto

Alta resistenza all'acqua e al vapore

Facilmente pulibile

Ottime caratteristiche di igienicità

Vasta e ricca gamma di decori e colori

Stabilità dimensionale e planarità

Antistatico

Facilmente lavorabile

Alta resistenza agli agenti chimici e solventi organici

Idoneo per il contatto con gli alimenti

CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE

Grazie all'ottima resistenza all'acqua e al vapore, lo Stratificato Print HPL è il materiale ideale per tutte le applicazioni in ambienti umidi.

Le naturali variazioni di temperatura e umidità non compromettono le proprietà dello Stratificato Print HPL che non risente degli shock termici, conservando inalterate le sue proprietà fisiche e meccaniche. Fluttuazioni anche estreme di temperatura e di umidità relativa, non hanno effetti sull'aspetto e sulle proprietà del pannello.

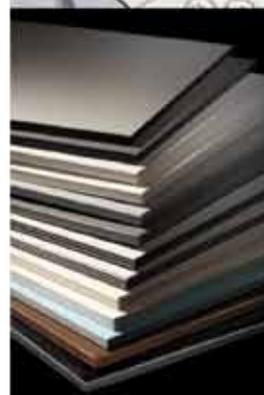
STABILITÀ DIMENSIONALE

Per effetto di fenomeni naturali, lo Stratificato Print HPL subisce una moderata variazione dimensionale: si contrae in presenza di bassa umidità e si espande in presenza di alta umidità.

Per questo è consigliabile la climatizzazione del materiale sul luogo di applicazione. Quando ciò non è possibile o quando il clima sia caratterizzato da ampie variazioni caldo-freddo o asciutto-umido, diventano necessari alcuni accorgimenti in fase di progettazione e di montaggio.

La particolare compattezza dello Stratificato Print HPL assicura un'ottima combinazione di caratteristiche meccaniche quali la resistenza alla flessione, alla trazione, alla compressione ed all'impatto.

L'omogeneità e l'alta densità dei pannelli garantiscono un'elevata resistenza all'estrazione degli elementi di fissaggio, quali viti o inserti.





57122 LIVORNO - Via Fabio Filzi, 31
tel. 0586 505102 - fax 0586 500625
www.metalservizi.it - info@metalservizi.it