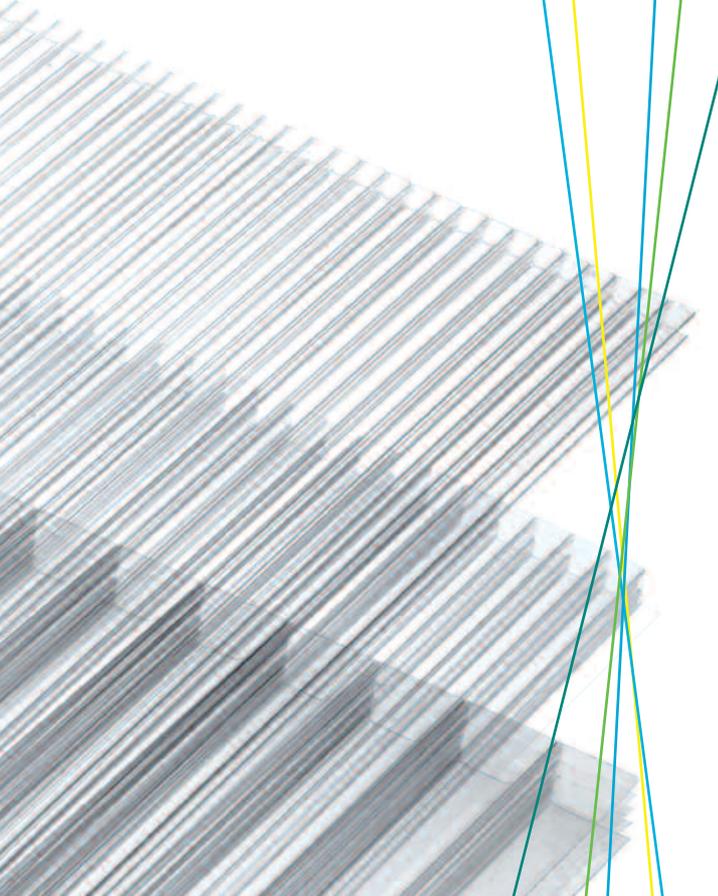
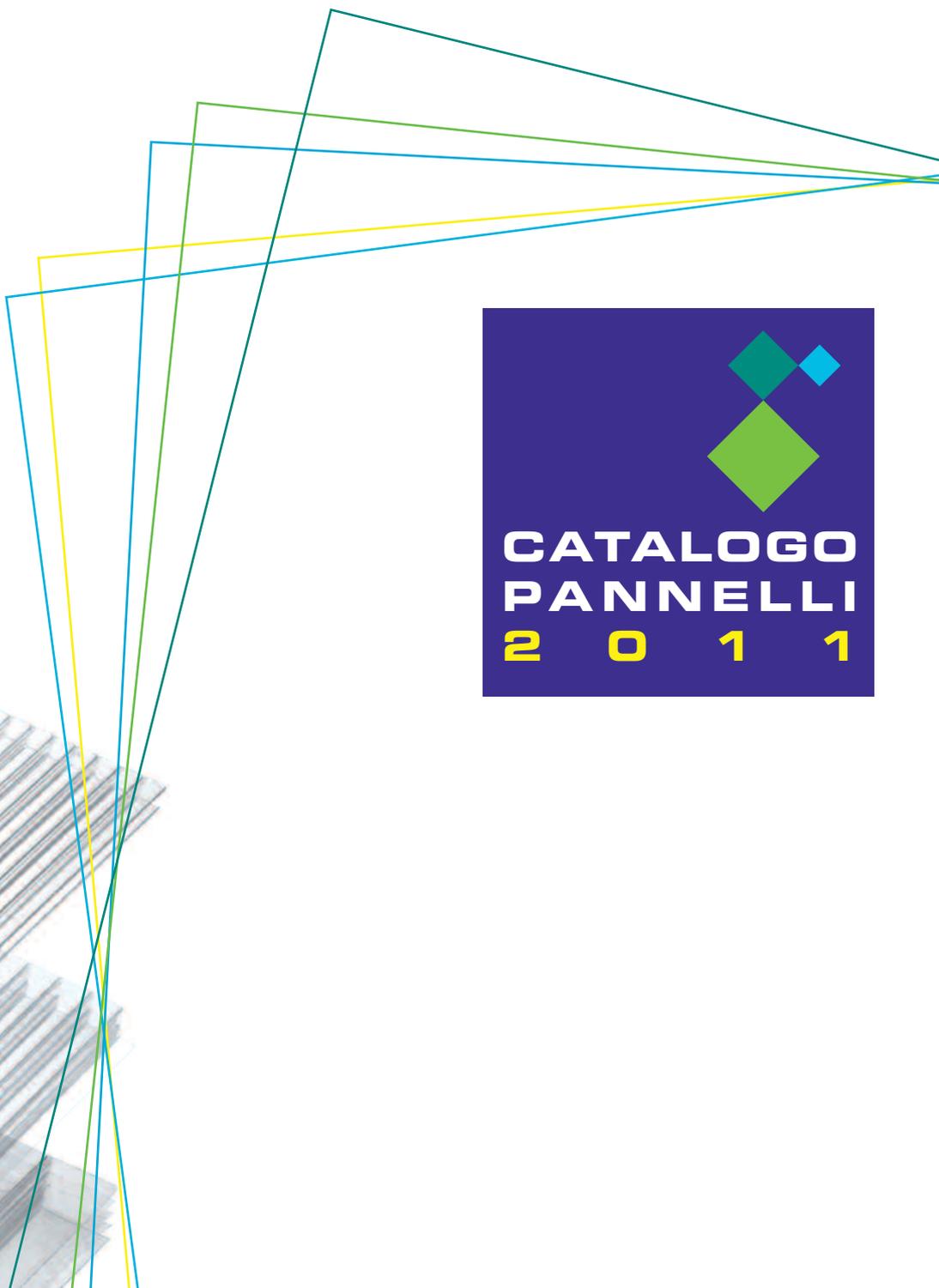




DIVA
DISTRIBUZIONE VENDITA ACCESSORI

CAMEL




**CATALOGO
PANNELLI
2 0 1 1**



**CATALOGO
PANNELLI
2 0 1 1**



INDICE

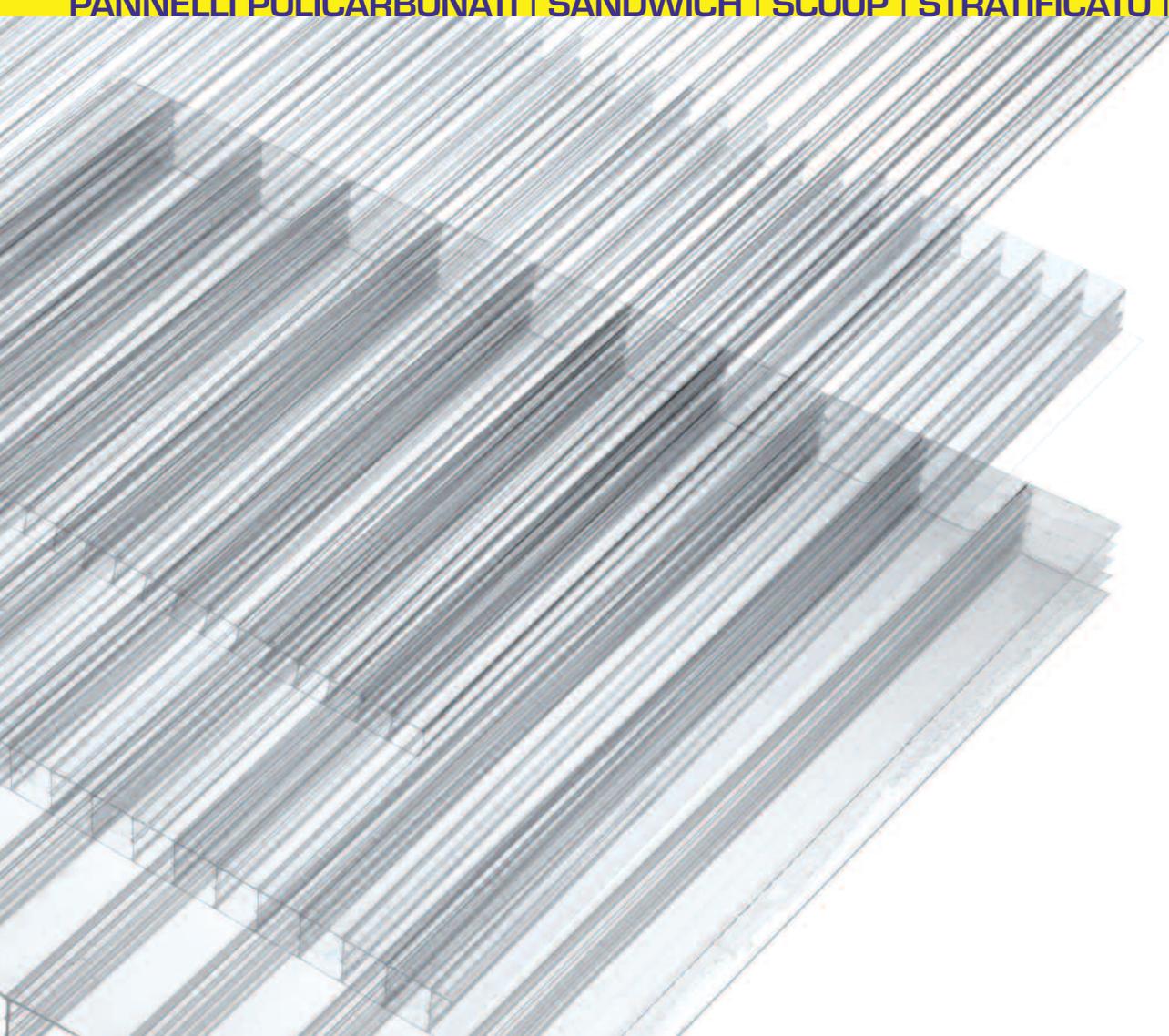
DIVA

Policarbonato compatto	pag. 4
Policarbonato alveolare 16 mm	pag. 5
Policarbonato alveolare 10 mm	pag. 6
Policarbonato alveolare 6 mm	pag. 7
Pannello sandwich	pag. 8
Pannello door	pag. 9
Pannello scoop	pag. 10
Pannello stratificato	pag. 11
Pannello composito Larson®	pag. 12
Porte blindate	pag. 15

CAMEL

Lamiera in alluminio preverniciato	pag. 17
Lamiera mandorlata e forata	pag. 19
Pannello per tamponamento	pag. 20
Pannello tipo coppo	pag. 22
Pannello per copertura	pag. 24
Tubolari e angolari	pag. 26
Profili verniciati disponibili in magazzino	pag. 27
Controtelai	pag. 28
Nuovi prodotti - lamiere stirate	pag. 29
Nuovi prodotti - rivestimenti TECU®	pag. 30

PANNELLI POLICARBONATI | SANDWICH | SCOOP | STRATIFICATO | COMPOSITO



LASTRA COMPATTA DI POLICARBONATO

VANTAGGI DELLE LASTRE:

- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- Estrema resistenza agli urti
- Buona classificazione per le caratteristiche di reazione al fuoco, termo formabilità
- Dotate di protezione ai raggi UV su ambo i lati
- Resistenza ai climi caldo-umidi
- Garanzia di 10 anni per infrangibilità

APPLICAZIONI:

Le lastre di polycarbonato compatto sono ideali per essere utilizzate all'esterno:

- Zone pedonali coperte o fermate dei mezzi di trasporto pubblico
- Volte a botte e lucernai

DIMENSIONI E COLORI DISPONIBILI:

- 3050 x 2050 mm
- Trasparente

(Altre dimensioni o colori e spessori vengono forniti su richiesta)

← SPESSORE →

3 mm, 4 mm (anche trasparente e opaco), 5 mm, 6 mm e 8 mm

Paese	Norma	Valutazione	Spessore	Colore
Italia	CSE RF 2/75/A	Classe 1	2-10 mm tetto	tutti i colori
		Classe 2	2-6 mm parete	tutti i colori

Condizioni della prova	Valore	Unit	Tipo di prova
CARATTERISTICHE FISICHE			
Densità	1,2	g/cm ³	ISO 1183-1
Assorbimento di umidità dopo stoccaggio con clima 23°C/50%	0,15	%	ISO 62-4
	0,35	%	ISO 62-1
Indice di rifrazione	1,586	-	ISO 489
CARATTERISTICHE MECCANICHE			
Tensione di snervamento	>60	Mpa	ISO 527-2/1/B/50
Allungamento allo snervamento	6	%	ISO 527-2/1/B/50
Resistenza alla trazione	>60	Mpa	ISO 527-2/1/B/50
Allungamento alla rottura	>70	-	ISO 527-2/1/B/50
Modulo di elasticità	2,4	Mpa	ISO 527-2/1/B/50
Sollecitazione limite di flessione	ca.90	Mpa	ISO 178
Resistenza agli urti	senza rottura	-	ISO 179/1fU
CARATTERISTICHE TERMICHE			
Temperatura di rammolimento	148	°C	ISO 306
Conducibilità termica	0,2	W/m K	DIN 52612
Coef. di dilatazione term. lineare	0,065	mm/m°C	DIN 53752-A
Termoplasticità	127	°C	ISO 75-2
CARATTERISTICHE ELETTRICHE			
Rigidità dielettrica	35	kV/mm	IEC 60243-1
Resistività	10 ¹⁶	Ohm.cm	IEC 60093
Resistenza superficiale	10 ¹⁴	Ohm	IEC 60093
Costante dielettrica	3,1	-	IEC 60250
	3	-	IEC 60250
Fattore di dissipazione dielettrico	0,0005	-	IEC 60250
	0,009	-	IEC 60250



LASTRA ALVEOLARE DI POLICARBONATO spessore 16 mm

VANTAGGI DELLE LASTRE:

- Elevata rigidità
- Buon isolamento termico
- Leggerezza

La lastra di polycarbonato alveolare ha uno spessore di 16 mm a tripla parete in polycarbonato con sezione ad X che migliora la rigidità del prodotto. Le caratteristiche della lastra permettono di combinare un grado elevato di trasmissione di luce con buona capacità di portata, buon isolamento termico ed un'ottima resistenza agli agenti atmosferici. La lastra è inoltre leggera, resistente agli urti e facile da montare.

APPLICAZIONI:

- Vetrate
- Edifici industriali
- Coperture per posto macchina
- Divisori
- Giardini d'inverno
- Serre
- Verande, pensiline
- Lucernari, coperture trasparenti

Il lato di protezione contro i raggi UV deve essere installato verso l'alto e verso l'esterno; tale strato fornisce un elevato livello di protezione contro l'azione degli agenti atmosferici garantito per 10 anni.

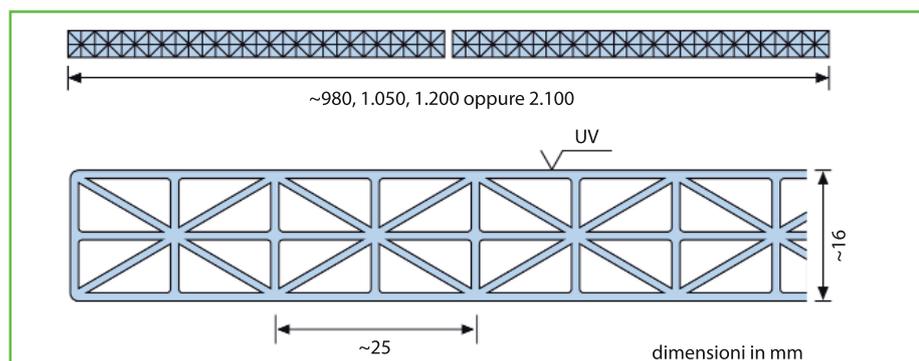
DIMENSIONI

6000 x 2100 mm

DISPONIBILI ANCHE PROFILI GIUNZIONI H E PROFILI DI CHIUSURA PER I VARI SPESSORI DI POLICARBONATO.

Dati tecnici (valori indicativi di riferimento)

Peso	2,5 Kg/m ²
Larghezza della lastra	980, 1.050, 1.200 e 2.100 mm
Lunghezze massime disponibili	da 2.000 a 15.000 mm
Trasmittanza termica unitaria	2,0 W/m ² K
Coefficiente di dilatazione termica	0,065 mm/m °C
Possibile dilatazione dovuta al calore e all'umidità	3 mm/m
Potere fonoisolante	18 Db
Reazione alla combustione (tetto e controsoffitto)	CSE/RF2/75A & 3/77



PUOI ORDINARE I PANNELLI UTILIZZANDO IL MODULO IN FONDO AL CATALOGO

DIVA EFFETTUA
IL SERVIZIO DI
TAGLIO GRATUITO
AI SUOI CLIENTI

DIVA
DISTRIBUZIONE VENDITA ACCESSORI

POLICARBONATO ALVEOLARE



LASTRA ALVEOLARE DI POLICARBONATO spessore 10 mm

VANTAGGI DELLE LASTRE:

- Potere termoisolante
- Curvabile a freddo
- Elevata resistenza agli urti

La lastra di polycarbonato alveolare ha uno spessore di 10 mm a quattro pareti in polycarbonato. Le caratteristiche della lastra permettono di combinare un grado elevato di trasmissione di luce con un ottimo isolamento termico e una buona capacità di portata grazie alla sua sezione a Y. La lastra è inoltre leggera, resistente agli urti e facile da montare.

APPLICAZIONI:

- Vetrate industriali, palestre
- Serre
- Verande, pensiline
- Lucernari, coperture trasparenti
- Coperture di piscine
- Coperture per posto macchina
- Divisori
- IDEALE PER VOLTE A BOTTE

Il lato di protezione contro i raggi UV deve essere installato verso l'alto e verso l'esterno; tale strato fornisce un elevato livello di protezione contro l'azione degli agenti atmosferici garantito per 10 anni.

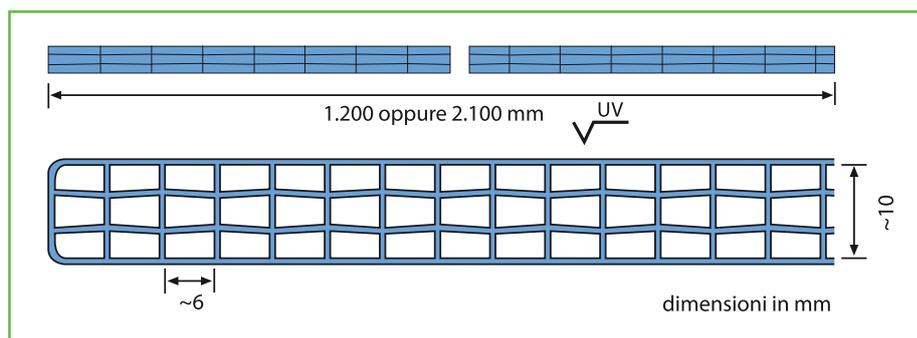
DIMENSIONI

6000 x 2100 mm

DISPONIBILI ANCHE PROFILI GIUNZIONI H E PROFILI DI CHIUSURA PER I VARI SPESSORI DI POLICARBONATO.

Dati tecnici (valori indicativi di riferimento)

Peso	1,75 Kg/m ²
Larghezza della lastra	1.200 e 2.100 mm
Lunghezze massime disponibili	da 2.000 a 12.000 mm
Raggio minimo di curvatura a freddo	1.500 mm
Trasmittanza termica unitaria	2,5 W/m ² K
Coefficiente di dilatazione termica	0,065 mm/m °C
Possibile dilatazione dovuta al calore e all'umidità	3 mm/m
Potere fonoisolante	17 Db
Reazione alla combustione (tetto e controsoffitto)	CSE/RF2/75A & 3/77



LASTRA ALVEOLARE DI POLICARBONATO

spessore 6 mm

VANTAGGI DELLE LASTRE:

- Ideale per volte a botte
- Curvabile a freddo
- Elevata resistenza agli urti

La lastra di polycarbonato alveolare ha uno spessore di 6 mm a doppia parete in polycarbonato. Le caratteristiche della lastra permettono di combinare un grado elevato di trasmissione di luce con un'ottima resistenza agli agenti atmosferici ed un grado elevato di trasmissione di luce. La lastra è inoltre leggera, resistente agli urti e facile da montare.

APPLICAZIONI:

- Vetrare industriali, palestre
- Serre
- Divisori
- Fasce luminose
- Coperture di piscine
- Verande, pensiline
- Lucernari, coperture trasparenti

Il lato di protezione contro i raggi UV deve essere installato verso l'alto e verso l'esterno; tale strato fornisce un elevato livello di protezione contro l'azione degli agenti atmosferici garantito per 10 anni.

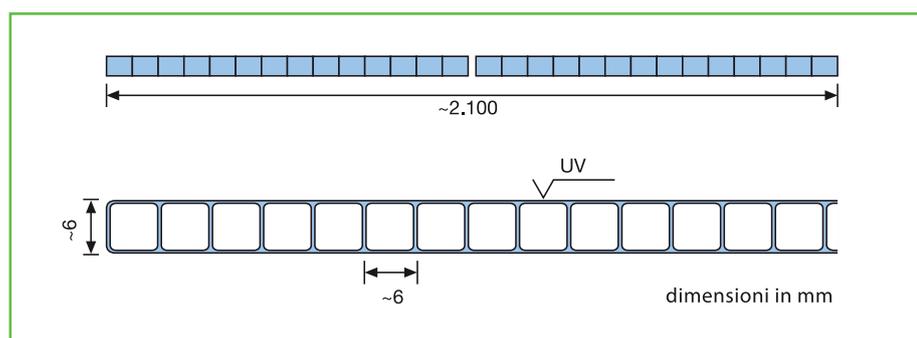
DIMENSIONI

6000 x 2100 mm

DISPONIBILI ANCHE PROFILI GIUNZIONI H E PROFILI DI CHIUSURA PER I VARI SPESSORI DI POLICARBONATO.

Dati tecnici (valori indicativi di riferimento)

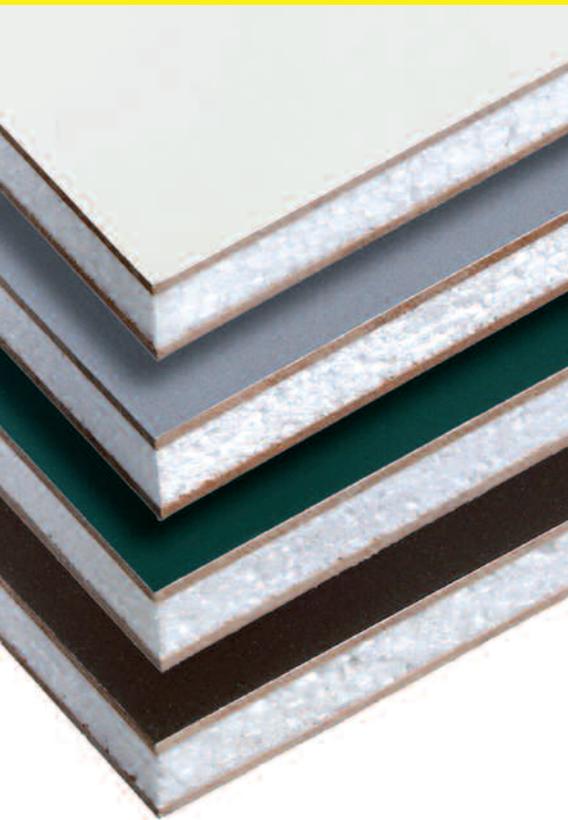
Peso	1,3 Kg/m ²
Larghezza della lastra	2.100 mm
Lunghezze massime disponibili	da 2.000 a 12.000 mm
Raggio minimo di curvatura a freddo	900 mm
Trasmittanza termica unitaria	3,7 W/m ² K
Coefficiente di dilatazione termica	0,065 mm/m °C
Possibile dilatazione dovuta al calore e all'umidità	3 mm/m
Potere fonoisolante	17 Db (ISO 717 Part I)
Reazione alla combustione (tetto e controsoffitto)	CSE/RF2/75A & 3/77



DIVA EFFETTUA
IL SERVIZIO DI
TAGLIO GRATUITO
AI SUOI CLIENTI

DIVA
DISTRIBUZIONE VENDITA ACCESSORI

PUOI ORDINARE I PANNELLI UTILIZZANDO IL MODULO IN FONDO AL CATALOGO



EP - PANNELLI SANDWICH PER PORTE E PARETI INTERNE

DESCRIZIONE

Il pannello **EP** è un pannello composito costituito da nucleo di polistirene espanso autoestinguente, rinforzi in MDF e rivestimento superficiale in **lamiera di alluminio preverniciato** protetto da film di polietilene da togliere dopo il montaggio, adatto alla costruzione di ante per porte, divisori e pareti, stand fieristici.

PROPRIETÀ

- Ottimo isolamento termico
- Buon isolamento acustico
- Ottima stabilità dimensionale
- Ottima planarità
- Facile da tagliare con normali utensili da taglio elettrici

SUPERFICI

- Lamiera di alluminio preverniciato in molti colori dello spessore di 0,3 mm.
- Altri spessori producibili su specifica richiesta.

NUCLEO

Polistirene espanso del tipo autoestinguente in classe di reazione al fuoco 1. Classificazione Europea: Classe E secondo la normativa EN ISO 11925-2 (CE).

←→ SPESSORE ←→

Spessore 20 mm.

COLORI E DIMENSIONI

COLORE	1000 x 2200	1200 x 3000
RAL 9010	X	X
RAL 1013	X	X
RAL 9005		X
RAL 6005		X
RAL 8017		X
BRONZO		X
GRIGIO MARMO		X
VERDE MARMO		X
MARRONE MARMO		X

←→ SPESSORE ←→

Spessore 35 e 40 mm.

COLORI E DIMENSIONI

COLORE	900 x 2100
RAL 9010	X
RAL 1013	X
GRIGIO	X

ATTENZIONE

I pannelli EP sono ideali per la costruzione di ante per porte e pareti interne. Esso può essere usato per la costruzione di porte esterne o elementi di facciata verticale solo se inserito in un profilo di alluminio e perfettamente sigillato contro le infiltrazioni di acqua. L'MDF non è del tipo idrorepellente. Temperature superficiali di utilizzo da -20° a +60° C°.



DOOR - PANNELLI SANDWICH PER PORTE INTERNE

DESCRIZIONE

Il pannello **DOOR** è un pannello composito costituito da nucleo di polistirene espanso autoestinguente, rinforzi in MDF e rivestimento superficiale in **laminato plastico** decorativo, **strutturale autoportante** ideale per la costruzione di ante per porte in ambienti industriali e di servizio.

PROPRIETÀ

- Ottimo isolamento termico
- Buon isolamento acustico
- Ottima stabilità dimensionale
- Ottima planarità
- Superfici in finitura cera **antigraffio**
- Facile da tagliare con normali utensili da taglio elettrici

SUPERFICI

Laminato plastico (HPL) in vari colori dello spessore di 0,8 mm. Altri spessori producibili su specifica richiesta.

NUCLEO

Polistirene espanso del tipo autoestinguente in classe di reazione al fuoco 1. Classificazione Europea: Classe E secondo la normativa EN ISO 11925-2 (CE).

SPESSORE

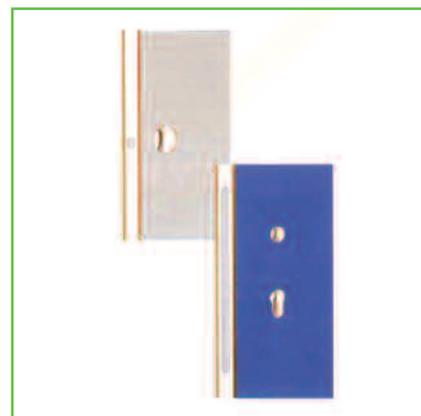
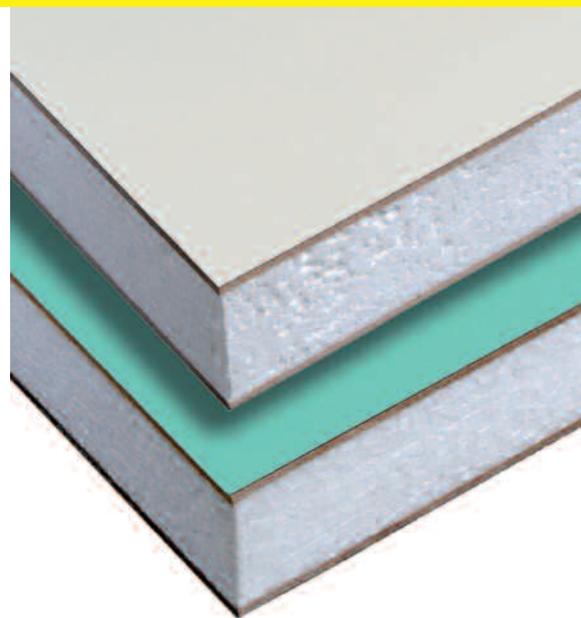
Spessore 30, 35 e 40 mm.

COLORI E DIMENSIONI

COLORE	900 x 2100
AVORIO	X
BIANCO	X
GRIGIO	X

ATTENZIONE

I pannelli EP sono ideali per la costruzione di ante per porte e pareti interne. Esso può essere usato per la costruzione di porte esterne o elementi di facciata verticale solo se inserito in un profilo di alluminio e perfettamente sigillato contro le infiltrazioni di acqua. L'MDF non è del tipo idrorepellente. Temperature superficiali di utilizzo da -20° a +60° C°.



Particolare scasso per serratura



Esempio bucatura per griglie/vetri





SCOOP - PANNELLI SANDWICH PER PORTE E PARETI INTERNE

DESCRIZIONE

Il pannello SCOOP è una lastra di polistirene espanso estruso, adesivizzata e ricoperta da carta siliconata da togliere prima dell'uso. La superficie ha particolari canali per agevolare l'espulsione dell'aria ed evitare la formazione di bolle durante la costruzione del pannello.

Taglio facile e pulito eseguibile a mano con l'uso di cutter.

PROPRIETÀ

- Ottimo isolamento termico
- Pronto all'uso
- Facile da tagliare con normali utensili da taglio elettrici

Utile per comporre pannelli di tutte le dimensioni, spessori, colori o per applicazione di lamiera di alluminio.

NUCLEO

Polistirene espanso del tipo autoestinguente in classe di reazione al fuoco 1. Classificazione Europea: Classe E secondo la normativa EN ISO 11925-2 (CE).

← SPESSORE →

Spessore 17, 27 e 37 mm.

Dimensione mm 1500 x 600.

ATTENZIONE

I pannelli SCOOP sono ideali per la costruzione di porte, pareti esterne e pannellatura in generale. Temperature superficiali di utilizzo da -20° a +60° C°.



PANNELLO STRATIFICATO

DESCRIZIONE

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 tante applicazioni:

Docce, cabine a rotazione, toilette, armadi, panche, porte, pareti divisorie in ambienti pubblici come centri benessere, palestre, piscine, villaggi turistici, alberghi, centri sportivi, scuole, asili, industrie, ospedali.

IL MATERIALE

Lo Stratificato **Print HPL** è un laminato a forte spessore (≥ 2 mm) ad alta pressione (HPL), con superficie decorativa rispondente alle norme EN 438 e ISO 4586.

È costituito internamente da strati di fibre cellulosiche impregnati con resine fenoliche e superficialmente da uno o più strati di fibre cellulosiche con funzione estetica, impregnati con resine termoindurenti.

Il processo produttivo prevede l'applicazione combinata di calore (150° C) e alta pressione (9 MPa) in apposite presse multivano dove avviene la policondensazione delle resine. Sono disponibili le varianti standard e flame retardand F1, in cui le resine fenoliche e/o le carte kraft sono additivate con sostanze ritardanti la fiamma.

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.

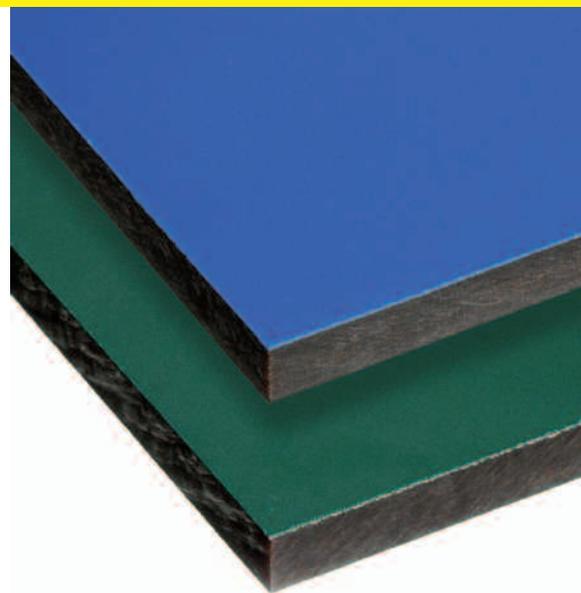
Lo Stratificato **Print HPL** non è pericoloso per la salute e non inquina l'ambiente, non vengono utilizzati nel ciclo di lavoro, amianto e metalli pesanti, non emette gas, vapori, solventi o sostanze liquide. Le attuali norme europee di riferimento -EN 120, EN 717/1, EN 717/2- misurano, con metodologie differenti, il contenuto di formaldeide dei materiali in uso nel settore del mobile. Per loro natura tutti i laminati plastici HPL di qualsiasi tipologia rientrano ampiamente all'interno della classificazione "E1".

MARCATURA CE

In ottemperanza della Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da Costruzione" (CPD) e successive modifiche, l'Organismo Notificato LAPI certifica che lo Stratificato **Print HPL** per le applicazioni nel settore edilizio è conforme ai requisiti riportati nell'allegato ZA dello Standard di prodotto EN 438-7:2005.

COMPORTEMENTO AL FUOCO

Lo Stratificato **Print HPL** è un laminato difficilmente infiammabile. Viene prodotto nella versione standard e nella versione **flame retardant**. In caso di incendio ha un basso sviluppo di fumi, non rammollisce, non gocciola, non esplosione e sotto l'azione dell'acqua di spegnimento non dà luogo a schegge. In Europa, i pannelli di laminato destinati alle applicazioni nell'edilizia sono testati secondo la norma EN 13823 (prova SBI) e ISO 11925-2 (prova piccola fiamma) e la risultante prestazione di reazione al fuoco è espressa in conformità alla norma EN 13501-1.



Disponibile da 5 mm.
Su richiesta spessore 4 mm.

SPESSORE 5 mm

COLORE	900 x 2100	3005 x 1300	4200 x 1600
Avorio	X	X	X
Bianco	X	X	X
Verde		X	X
Blue		X	X
Marrone		X	X
Nero		X	X



PANNELLO COMPOSITO LARSON®



Il pannello composito Alucoil® è costituito da due lamiere in alluminio assemblate ad un'anima in politilene.* Questa composizione permette, riducendo l'uso di metallo, di apportare una migliore planarità dell'opera realizzata diminuendo sensibilmente il peso e potenziando l'**isolamento termico e acustico**. Infatti grazie alla sua composizione il pannello composito Alucoil® è particolarmente indicato per il **rivestimento di facciate**. Il **pannello composito** Alucoil® è particolarmente raccomandato per il settore delle facciate ventilate ma anche per le **semiventilate e non ventilate**.

Alucoil® larson® è disponibile nei seguenti tipi: **larson wood®**, **larson specials®** e **larson metals®**. Viene consigliato per cartellonistica, insegne e totem, il pannello **larson signi®**.

LAVORAZIONI:

I pannelli Alucoil® tipo **larson®** permettono svariate possibilità di lavorazioni: taglio, foratura, tranciatura, traforatura, punzonatura, curvatura e calandratura.

COLORI:

Tutti i pannelli Alucoil® dispongono di una gamma di colori standard (metallizzati e tinta unita) e di qualsiasi colore RAL a richiesta. È inoltre disponibile la finitura **termolac®** ossia una verniciatura in polvere di alta qualità di spessore 60μ.

CERTIFICAZIONI:

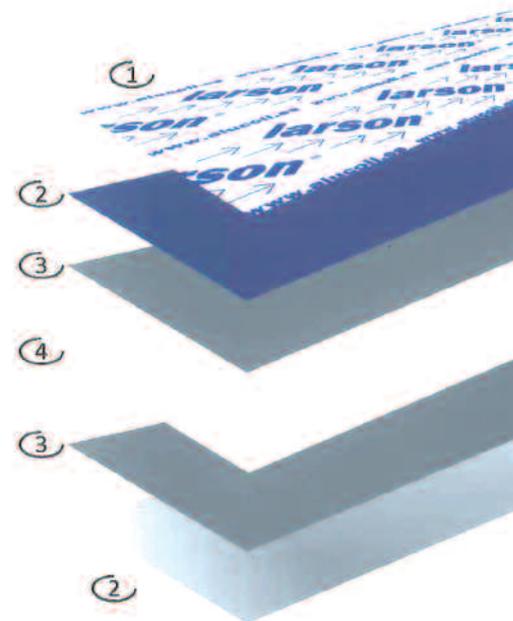
Alucoil® è certificata **ISO 9000**. Dispone del **Documento di Idoneità Tecnica 405**. Adempie al **Codice Tecnico di Edificazione (CTE)** per esterni e per interni. La gamma **larson®** è stata progettata per essere totalmente riciclabile.

RESISTENZA AL FUOCO:

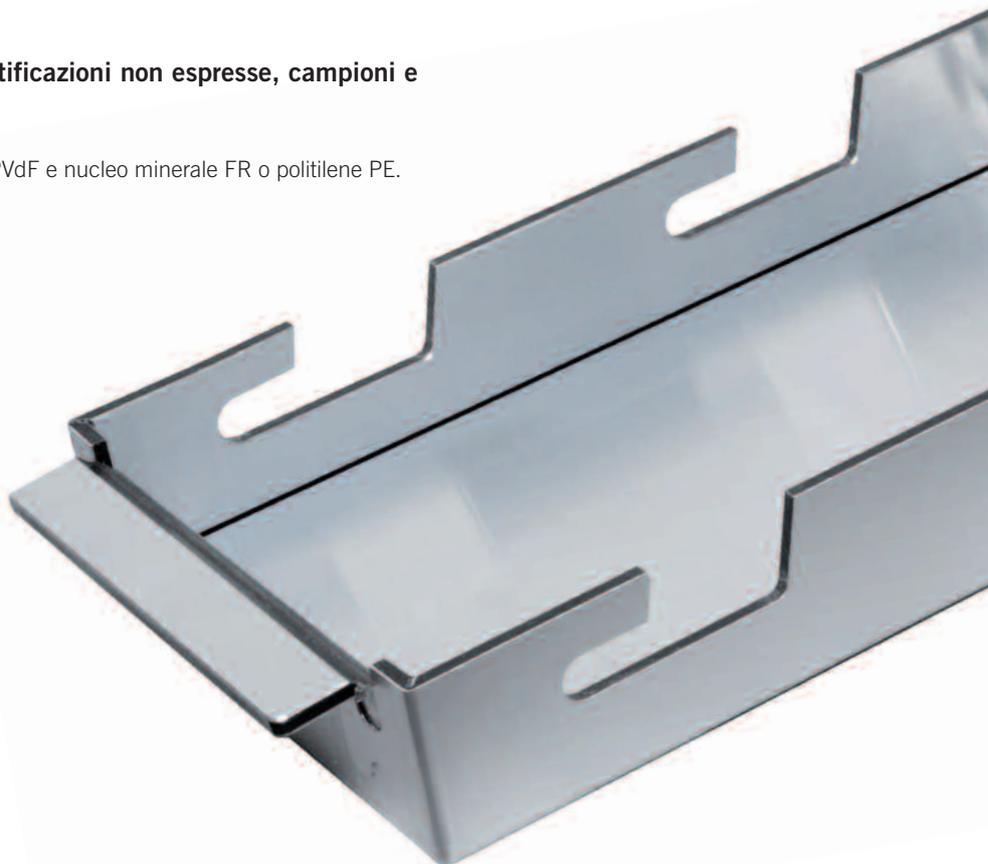
Mineral FR Bs1d0

Sono disponibili su richiesta eventuali certificazioni non espresse, campioni e cartelle colori.

* Lega di alluminio 5005 H22 AIMg1 verniciato in PVdF e nucleo minerale FR o politilene PE.



1. Pelabile di protezione
2. Metallo
3. Adesivo
4. Nucleo minerale FR o politilene PE



TIPOLOGIE:

Alucoil® larson® è un pannello composito costituito da due lamiere in lega di alluminio 5000 H22 AlMg1 spessore 0.5 mm, verniciate in PVdF. L'avanzato processo di fabbricazione consente una straordinaria aderenza raddoppiando i parametri raccomandati. Il pannello **larson®** offre una eccellente capacità di lavorazione senza perdere le caratteristiche tecnico meccaniche.

Alucoil® larson wood® è un pannello composito progettato e realizzato specificatamente per l'arredamento d'esterni e di interni. È disponibile in 6 differenti finiture di cui 3 pronte disponibili in magazzino (Wenge, Colonial Red e Nogal/Walnut) e 3 su richiesta (Ahorn, Sunglow e Oak). La verniciatura PVdF di altissima qualità assicura l'integrità dell'aspetto estetico.

Alucoil® larson specials® è una gamma di pannelli compositi in alluminio costituiti da finiture singolari ideate per progetti di facciate che si armonizzano perfettamente con l'ambiente. La gamma è composta da finiture con vernici di qualità PVdF, quali l'Anodic, Copper patina, Zinc patina, Ardesia, Acciaio Corten, Holo e Mirror (specchio). **Alucoil®** propone anche le texture ottenute dal High quality polyester **termolac®** ossia Oxide, Quarz e Azurite.

Alucoil® larson metals® sono pannelli compositi costituiti da due lamiere di rame, ottone o acciaio inox che risaltano per l'uso di materiali nobili senza nessun trattamento per cui acquisiscono la qualifica di pannelli ecologici. I metalli impiegati sono sempre della massima qualità come l'acciaio lega AISI 316 nel pannello **larson metals® Inox**.

Alucoil® signi® è un pannello composito costituito da due lamiere in lega di alluminio serie 3000 spessore 0.2/0.3 mm verniciate in poliestere utilizzato soprattutto per la realizzazione di insegne pubblicitarie per edifici, totem e cartellonistica varia.



Particolare: aggancio del pannello alla sottostruttura in alluminio.



Larson wood®



Larson®

CARATTERISTICHE TECNICHE

	LARSON®	LARSON WOOD®
Spessore Totale (mm)	3/4/6	3/4/6
Spessore Metallo (mm)	0,5	0,5
Lega	Al 5005 H22	Al 5005 H22
Peso pe/fr (kg/m²)	5,5/7,65	5,5/7,65
Larghezza Standard (mm)	1000/1250/1500	1500
Lunghezza min/max (mm)	2000/8000	2000/8000
Nucleo	minerale fr o politilene pe	minerale fr o politilene pe
Verniciatura faccia esterna	PVdF 2 Kynar 500 70 % 25 ± 4µ PVdF 3 Kynar 500 70 % 37 ± 6µ	PVdF 2 Kynar 500 70 % 25 ± 4µ
Verniciatura faccia interna	Primer di protezione	Primer di protezione
Pelabile di protezione	100µ bianco/nero	100µ bianco/nero
Classificazione al fuoco per larson fr UNE EN ISO 13501-1/2002	Bs1d0	Bs1d0
Classificazione al fuoco per larson pe UNE 23727-INF P 92-501	M1	M1

	LARSON METALS®			
Spessore Totale (mm)	3/4/6		3/4/6	
Spessore Metallo (mm)	0,25 ext -0,20 int		0,3	
Lega	AISI 316		SF-Cu	
Peso pe/fr (kg/m²)	FR:8,61		7,69/10,42	
Larghezza Standard (mm)	1000		1000	
Lunghezza min/max (mm)	2000/8000		2000/8000	
Nucleo	minerale fr		minerale fr o politilene pe	
Verniciatura faccia esterna	acciaio inossidabile AISI 316		Rame naturale	
Verniciatura faccia interna	acciaio inossidabile AISI 304		SF-Cu	
Pelabile di protezione	100µ bianco/nero		50µ trasparente	
Classificazione al fuoco per larson fr UNE EN ISO 13501-1/2002	Bs1d0		Bs1d0	
Classificazione al fuoco per larson pe UNE 23727-INF P 92-501	Solo in fr		M1	

	LARSON SPECIALS®	SIGNI®
Spessore Totale (mm)	3/4/6	2/3/4/6
Spessore Metallo (mm)	0,5	0,2/0,3
Lega	Al 5005 H22	Al 3005
Peso pe/fr (kg/m²)	5,5/7,65	Diversi
Larghezza Standard (mm)	1500	1250/1500
Lunghezza min/max (mm)	2000/8000	2000/8000
Nucleo	minerale fr o politilene pe	minerale fr o politilene pe
Verniciatura faccia esterna	PVdF 2 Kynar 500 70 % 25 ± 4µ (anodic)	Poliestere 25 -4µ/+10µ
Verniciatura faccia interna	Primer di protezione	Primer di protezione
Pelabile di protezione	100µ bianco/nero	Film trasparente
Classificazione al fuoco per larson fr UNE EN ISO 13501-1/2002	Bs1d0	Bs1d0
Classificazione al fuoco per larson pe UNE 23727-INF P 92-501	M1	M1

CASA CLIMA



SINGLE è una linea di porte blindate pensate per garantire degli standard di sicurezza superiori rispetto alle normali porte da appartamento. La blindatura la rende infatti più solida e resistente ai tentativi di scasso ed effrazione.

SINGLE è una porta con blindatura monolamiera. Ciò che distingue una porta normale dalle porte blindate è il livello di sicurezza offerto in base alla scelta della serratura. La serratura a doppia mappa, uno dei più tradizionali ed efficaci sistemi di chiusura per porte blindate, si caratterizza di una chiave sagomata in modo univoco su ciascuno dei due lati, così da renderla quasi impossibile da riprodurre. La serratura a cilindro è il tipo di chiusura più diffuso in Europa. Consiste in una chiave sagomata che ruota all'interno di un dispositivo cilindrico dotato di una speciale protezione contro lo strappo dall'esterno, di una piastra anti trapano e da tutti gli arnesi da scasso.

Migliorare l'isolamento termico della propria casa è sinonimo di **risparmio energetico** e di **minor inquinamento ambientale**. Meno dispersione di calore d'inverno e preservare la temperatura interna d'estate limitando l'uso di condizionatori è una prerogativa attualissima.

I prodotti Dierre offrono un efficace isolamento termico per le porte blindate in dotazione, garantendo elevati risultati di coibentazione, nel pieno rispetto delle normative previste dall'Unione Europea.

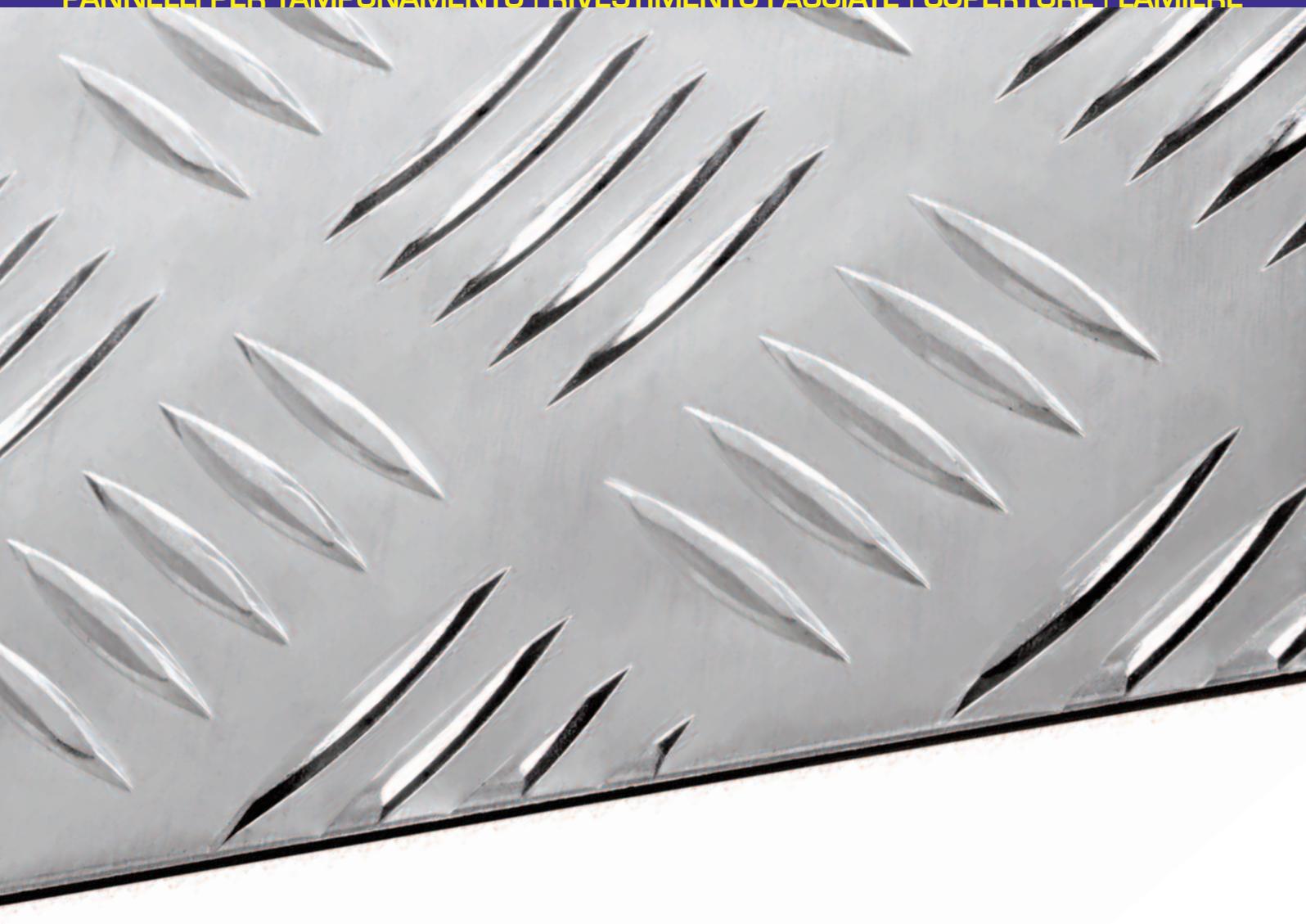
Ciò che permette di definire una "Casa Clima" è il fabbisogno energetico ovvero la sua categoria energetica.

PER SAPERNE DI PIÙ RICHIEDI LE SCHEDE TECNICHE DELL'ISOLAMENTO TERMICO DELLE PORTE SINGLE DIVA



CAMEL

PANNELLI PER TAMPONAMENTO | RIVESTIMENTO FACCIATE | COPERTURE | LAMIERE



DISPONIBILI
IN MAGAZZINO

LAMIERE IN ALLUMINIO PREVERNICIATO PER EDILIZIA E APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Le lamiere di alluminio STOCKAL® sono preverniciate con vernici liquide a base poliestere e utilizzate per le applicazioni nel settore edilizio, con ampio impiego nei **contorni finestra** e nei **rivestimenti di facciata**. La varietà dei colori e l'eccellente lavorabilità dell'alluminio preverniciato, rendono le lamiere STOCKAL® il prodotto più versatile per soddisfare le diverse richieste architettoniche.

La lamiera STOCKAL® è caratterizzata da un'eccellente lavorabilità. Per le sue caratteristiche chimico-fisiche dovute alla lega EN AW 5010 e alla vernice utilizzata può essere facilmente lavorata con le principali operazioni meccaniche: piegatura, calandratura, foratura, fresatura, taglio.

SCHEMA TECNICA - STOCKAL®

Descrizione Prodotto

Lega d'alluminio: - EN AW-5010 rif. EN 573/3
Spessore metallo (standard): [mm] 1,00 - 2,00
Stato fisico: - H42 rif. specifica interna
Tipo vernice fronte: - vernice poliestere rif. specifica interna
Tipo vernice retro: - vernice protettiva rif. specifica interna

Supporto metallico

Proprietà meccaniche dopo verniciatura - direz. ortogonale rispetto alla direz. di laminazione (rif. specifica interna)
Rm: [MPa] 110 - 150
Rp0,2: [MPa] 90 min
A50: [%] 5 min da 1,00 mm a 1,50 mm - 6 min da 1,50 mm a 2,00 mm
Tolleranze dimensionali: Spessore rif. EN 485/4
Larghezza e Lunghezza rif. EN 485/4

CERTIFICAZIONI

Certificazione Salute e Sicurezza sul Lavoro:

BSI OHSAS. 18001; 1999

Certificazione Ambientale:

UNI EN ISO. 14001; 1996

Certificazione Qualità:

UNI EN ISO. 9001; 2000

STOCKAL®

DISPONIBILI
IN MAGAZZINO

LAMIERE

LAMIERE PREVERNICIATE STOCKAL

DIMENSIONI	COLORE
4000 x 1500	RAL 1013
4000 x 1500	RAL 9010
4000 x 1500	RAL 9005
4000 x 1500	BRONZO
4000 x 1500	ARGENTO
4000 x 1500	RAL 8017
4000 x 1500	RAL 6005

LAMIERE PREVERNICIATE PROF (Polvere)

DIMENSIONI	COLORE
4000 x 1500	RAL 9006
4000 x 1500	RAL 9001
4000 x 1500	RAL 8017 marmo
4000 x 1500	RAL 6005 marmo

LAMIERE PREOSSIDATE ARGENTO

DIMENSIONI
4000 x 1500

LAMIERA GREZZA GARANTITA PER OSSIDAZIONE

DIMENSIONI
4000 x 1250

LAMIERA GREZZA

DIMENSIONI	SPESSORI
4000 x 1500	12 decimi
4000 x 1500	15 decimi
4000 x 1500	20 decimi

LAMIERA PRETRATTATA DA VERNICIARE

DIMENSIONI	SPESSORI
4000 x 1500	12 decimi
3000 x 1500	12 decimi

LA CAMEL EFFETTUA TAGLIO E PIEGATURA SU MISURA

DISPONIBILI
IN MAGAZZINO

LAMIERE MANDORLATE E FORATE

LAMIERA MANDORLATA

DIMENSIONI

3000 x 1500

3000 x 1250

2000 x 1000

SPESSORI

30 decimi + mandorla

25 decimi + mandorla

25 decimi + mandorla



LAMIERA FORATA

DIMENSIONI

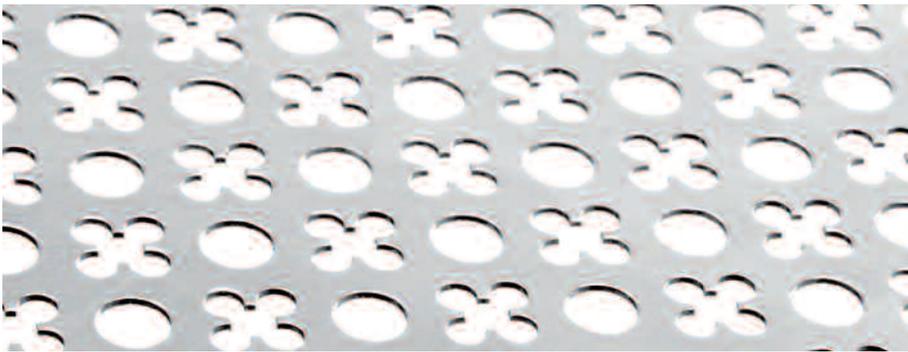
2000 x 1000

2000 x 1000

SPESSORI

5 decimi/foro a fiori

10 decimi/foro tondo da 6



LA CAMEL EFFETTUA TAGLIO E PIEGATURA SU MISURA

LAMIERE MANDORLATE E FORATE

CAMEL



ISOBOX 1000 PANNELLO PER TAMPONAMENTO

MASSA ISOLANTE:

Espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretaniche autoestinguenti avente i seguenti standard qualitativi:

- Conducibilità termica di riferimento a 10°C: $\lambda_M = 0,020$ W/mK.
- Densità totale: $40\text{Kg/m}^3 \pm 10\%$.
- Valore di adesione ai supporti: $0,10$ N/mm².
- Valore di compressione al 10% della deformazione: $0,11$ N/mm².

ISOLAMENTO TERMICO:

I coefficienti di trasmissione termica K sono da considerarsi utili di progetto a 10°C; il calcolo tiene conto delle due resistenze laminari esterna ed interna e della conducibilità termica utile di calcolo a 10°C.

PORTATE:

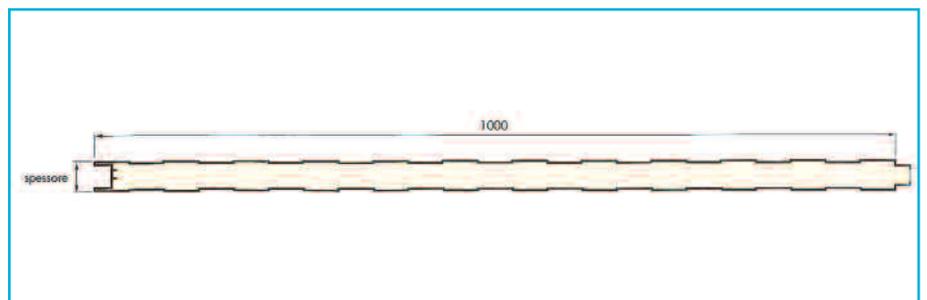
- Deformazione: viene ammessa una freccia uguale o minore di 1/1200L.
- Flessione: si è ipotizzato che lo sforzo alla flessione venga completamente assorbito dalle lamiere di supporto ed in parte dalla resina.
- I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi. Si lascia al progettista la verifica degli stessi in funzione delle specifiche applicazioni.

ISTRUZIONI PER IL FISSAGGIO:

Il progettista dovrà valutare le condizioni di impiego in relazione alla situazione climatica locale. Per ulteriori informazioni si rimanda alla consultazione delle "RACCOMANDAZIONI PER IL MONTAGGIO DELLE LAMIERE GRECATE E DEI PANNELLI METALLICI COIBENTATI" emesse dall'**AIPPEG** (Associazione Italiana Produttori Pannelli ed Elementi Grecati).

IMPIEGO IN PARETE

Tipo di fissaggio	vite-rondella
Tipo di lunghezza vite	automaschiante $\varnothing 6,0$ mm per sp. Appoggio >3 mm autofilettante $\varnothing 6,3$ mm per sp. Appoggio <3 mm con falsa rondella incorporata
Quantità	due per pannello per appoggi estremi uno per pannello per appoggi intermedi



SCHEDE TECNICHE PER IL MONTAGGIO

SOVRACCARICHI-INTERASSI

Carico uniformemente distribuito Kg/m ² da N/m ²		LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,5mm															
		SPESSORE PANNELLO mm								SPESSORE PANNELLO mm							
		25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
		INTERESSI MAX cm															
60	58	245	285	345	405	455	545	635	715	280	325	395	460	525	620	725	805
80	78	220	255	310	360	410	490	570	640	255	295	355	420	475	565	655	735
100	98	200	235	285	335	380	450	525	590	230	270	330	385	435	520	605	680
120	117	190	220	265	310	355	420	490	550	220	255	310	360	410	485	565	635
140	137	180	205	250	295	335	395	460	520	205	240	290	340	385	460	535	600
160	156	170	195	235	280	315	375	435	490	200	230	275	325	370	435	510	575

SOVRACCARICHI-INTERASSI

Carico uniformemente distribuito Kg/m ² da N/m ²		LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,4mm									
		SPESSORE PANNELLO mm					SPESSORE PANNELLO mm				
		25	30	40	50	25	30	40	50		
		INTERESSI MAX cm									
60	58	225	255	315	365	260	295	360	420		
80	78	200	230	280	330	235	265	325	380		
100	98	185	210	260	300	215	245	300	350		
120	117	170	195	240	280	200	230	280	330		
140	137	160	185	225	265	190	215	265	310		

PESO DEI PANNELLI

Spessore LAMIERE	PESO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm							
		25	30	40	50	60	80	100	120
0,4	Kg/m ²	7,5	7,7	8,1	8,5	8,9	9,7	10,4	11,2
0,5	Kg/m ²	9,1	9,3	9,7	10,1	10,5	11,3	12,1	12,9

ISOLAMENTO TERMICO

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm								
	25	30	35	40	50	60	80	100	120
w/m ² K	0,75	0,64	0,56	0,5	0,4	0,34	0,26	0,21	0,18
Kcal/m ² h °C	0,67	0,57	0,49	0,44	0,35	0,3	0,23	0,18	0,15

PANNELLO PER TAMPONAMENTO

SPESSORE

40 mm

25 mm

Su richiesta possono essere fornite ulteriori schede tecniche riguardanti i supporti metallici.



SOLO SU
ORDINAZIONE

ISODOMUS (COIBENTATO) PANNELLO TIPO COPPO

MASSA ISOLANTE:

Espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretatiche autoestinguenti avente i seguenti standard qualitativi:

- Conducibilità termica di riferimento a 10°C: $\lambda_M = 0,020 \text{ W/mK}$.
- Densità totale: $42 \text{ Kg/m}^3 \pm 10\%$.
- Valore di adesione ai supporti: $0,10 \text{ N/mm}^2$.
- Valore di compressione al 10% della deformazione: $0,11 \text{ N/mm}^2$.

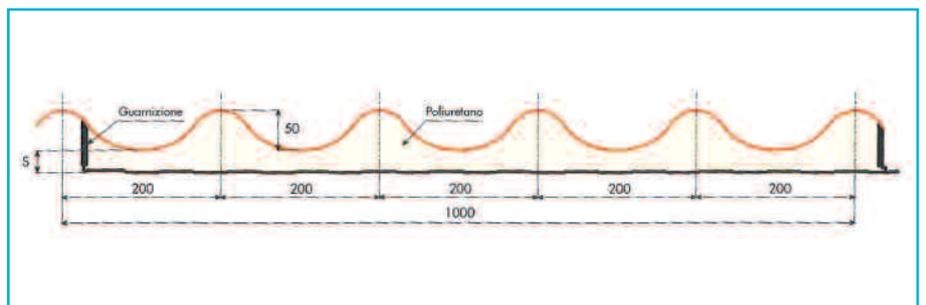
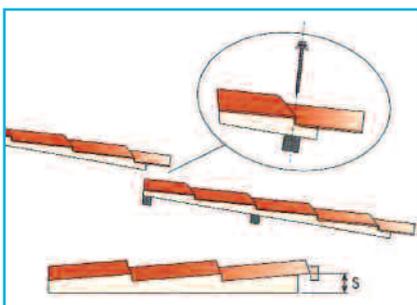
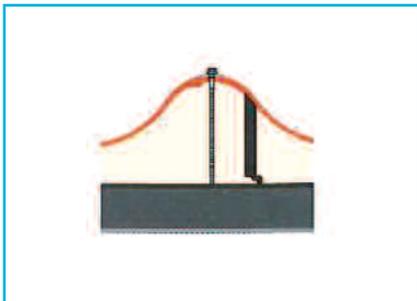
ISOLAMENTO TERMICO:

I coefficienti di trasmissione termica K sono da considerarsi utili di progetto a 10°C; il calcolo tiene conto delle due resistenze laminari esterna ed interna e della conducibilità termica utile di calcolo a 10°C.

MESSA IN OPERA:

Norma di riferimento: UNI 10372 con le seguenti note:

- Si raccomanda una pendenza minima di falda pari a 11%, per consentire il corretto deflusso di acque meteoriche ed eventuali depositi causati da umidità.
- Per installazioni in cui sia prevista la pedonabilità, si raccomanda di non superare il valore di 2,4 m per l'interasse tra gli appoggi.



SCHEDA TECNICA PER IL MONTAGGIO

CARICHI AMMISSIBILI

SP. ISOLANTE	INTERASSE TRA GLI APPOGGI mm							
	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150	3500
40	400	285	215	160	115	90	65	50
40	290	240	230	170	120	70	55	40
40	420	300	230	165	110	80	60	45

LUNGHEZZE STANDARD PANNELLO mm

1200	2250	2950	4000	4700	5050	5750	6100	6450	6800
7150	7500	7850	8200	8550	8900	9250	9600	9950	10300

PESO DEI PANNELLI

PESO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm		
	40	50	60
Kg/m ²	10,9	11,3	11,7

ISOLAMENTO TERMICO

K	SPESSORE NOMINALE DEL PANNELLO mm		
	40	50	60
W/m ² k	0,44	0,36	0,31
Kcal/m ² h °C	0,38	0,32	0,27

Su richiesta possono essere fornite ulteriori schede tecniche riguardanti i supporti metallici.



DISPONIBILI
IN MAGAZZINO

ISOCOP-5 1000 PANNELLO PER COPERTURA (5 GRECHE)

MASSA ISOLANTE:

Espanso rigido ad alto potere isolante a base di resine poliuretatiche autoestinguenti avente i seguenti standard qualitativi:

- Conducibilità termica di riferimento a 10°C: $\lambda_M = 0,020$ W/mK.
- Densità totale: $40\text{Kg/m}^3 \pm 10\%$.
- Valore di adesione ai supporti: $0,10$ N/mm².
- Valore di compressione al 10% della deformazione: $0,11$ N/mm².

ISOLAMENTO TERMICO:

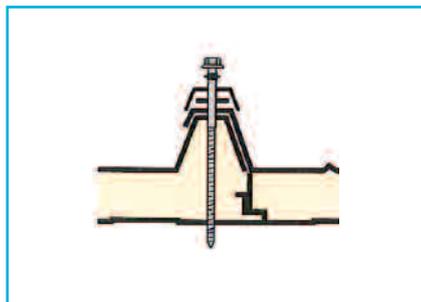
I coefficienti di trasmissione termica K sono da considerarsi utili di progetto a 10°C; il calcolo tiene conto delle due resistenze laminari esterna ed interna e della conducibilità termica utile di calcolo a 10°C.

PORTATE:

- Deformazione: viene ammessa una freccia uguale o minore di 1/1200L.
- Flessione: si è ipotizzato che lo sforzo alla flessione venga completamente assorbito dalle lamiere di supporto ed in parte dalla resina.
- I dati riportati nelle tabelle sono da ritenersi indicativi. Si lascia al progettista la verifica degli stessi in funzione delle specifiche applicazioni.

ISTRUZIONI PER IL FISSAGGIO:

Il progettista dovrà valutare le condizioni di impiego in relazione alla situazione climatica locale. Per ulteriori informazioni si rimanda alla consultazione delle "RACCOMANDAZIONI PER IL MONTAGGIO DELLE LAMIERE GRECATE E DEI PANNELLI METALLICI COIBENTATI" emesse dall'**AIPPEG** (Associazione Italiana Produttori Pannelli ed Elementi Grecati)



IMPIEGO IN PARETE

Tipo di fissaggio	vite-rondella
Tipo di lunghezza vite	automaschiante \varnothing 6,0 mm per sp. Appoggio >3 mm autofilettante \varnothing 6,3 mm per sp. Appoggio <3 mm con falsa rondella incorporata
Quantità	Uno ogni greca per appoggi estremi o di sormonto di testata Uno ogni due greche per appoggi intermedi



SCHEDA TECNICA PER IL MONTAGGIO

SOVRACCARICHI-INTERASSI

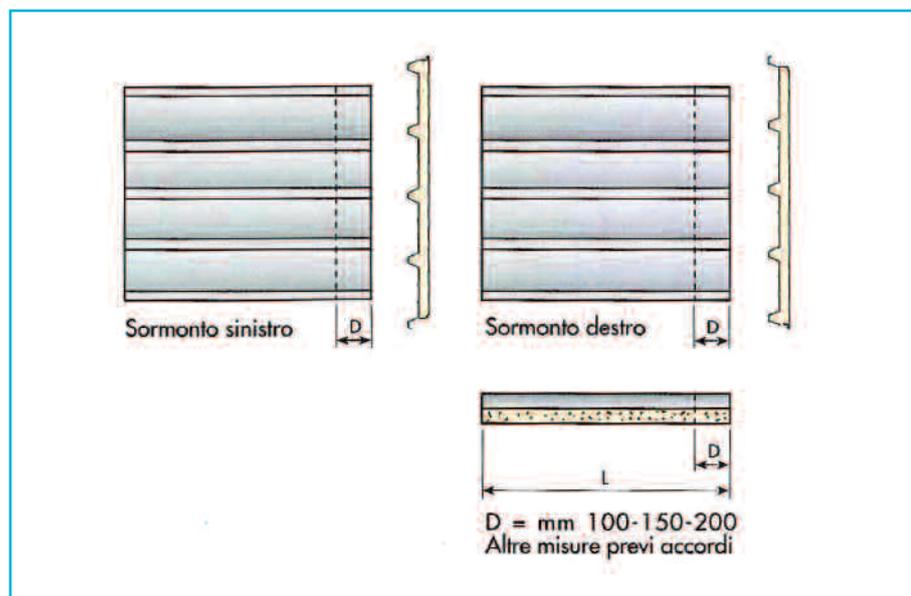
Carico uniformemente distribuito Kg/m ² da N/m ²		LAMIERE IN ACCIAIO SPESSORE 0,5mm											
		SPESSORE PANNELLO mm						SPESSORE PANNELLO mm					
		30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
		INTERESSI MAX cm											
80	78	345	390	435	485	560	640	400	455	500	560	645	735
120	117	290	335	370	415	480	550	345	390	430	485	555	635
150	147	265	305	340	375	440	505	315	355	400	440	515	585
200	196	235	270	300	340	395	450	285	325	360	400	460	525
250	245	210	245	275	305	360	415	255	295	325	360	425	485

PESO DEI PANNELLI

Spessore LAMIERE	PESO	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm						
0,5	Kg/m ²	30	40	50	60	80	100	120
		10.3	10.7	11.1	11.5	12.3	13.1	13.9

ISOLAMENTO TERMICO

K	SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm						
	30	40	50	60	80	100	120
w/m ² K	0.55	0.44	0.36	0.31	0.25	0.20	0.17
Kcal/m ² h °C	0.48	0.38	0.32	0.27	0.22	0.17	0.15



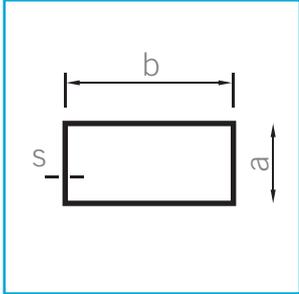
PANNELLO PER COPERTURA 5 GRECHE

SPESSORE

40 mm

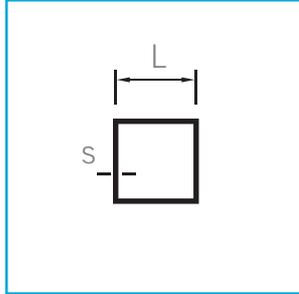
DISPONIBILI
IN MAGAZZINO

TUBOLARI E ANGOLARI



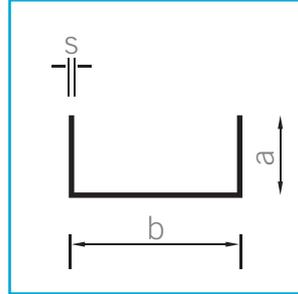
**TUBO
RETTANGOLARE**

- 20 x 10 x 1,5
- 30 x 15 x 1,5
- 30 x 20 x 1,5
- 40 x 20 x 1,5
- 40 x 20 x 1,8
- 40 x 20 x 2
- 50 x 20 x 2
- 50 x 25 x 2
- 60 x 20 x 2
- 60 x 30 x 1
- 60 x 40 x 2
- 80 x 15 x 2
- 80 x 20 x 1
- 80 x 20 x 2
- 80 x 40 x 1,5
- 80 x 40 x 2
- 80 x 50 x 2
- 100 x 20 x 2
- 100 x 25 x 1,3
- 100 x 40 x 2
- 100 x 50 x 2
- 120 x 20 x 2



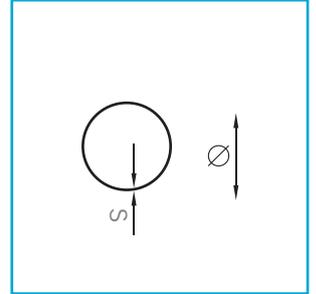
**TUBO
QUADRO**

- 20 x 20 x 2
- 30 x 30 x 2
- 40 x 40 x 2
- 45 x 45 x 2
- 50 x 50 x 2
- 60 x 60 x 2



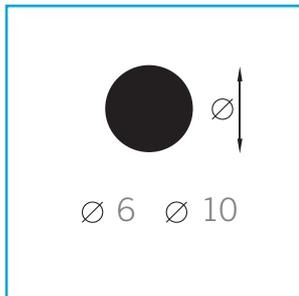
**PROFILO
AD U**

- 30 x 30 x 2
- 40 x 40 x 3
- 50 x 50 x 2
- 60 x 20 x 2
- 80 x 20 x 2
- 100 x 20 x 2
- 120 x 20 x 2



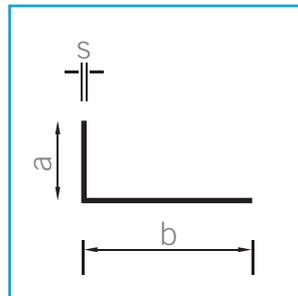
**TUBO
TONDO**

- Ø 25 x 1,5
- Ø 30 x 2
- Ø 35 x 2
- Ø 40 x 1,5
- Ø 50 x 2
- Ø 60 x 2
- Ø 65 x 1,3
- Ø 80 x 1
- Ø 80 x 2
- Ø 100 x 1,2



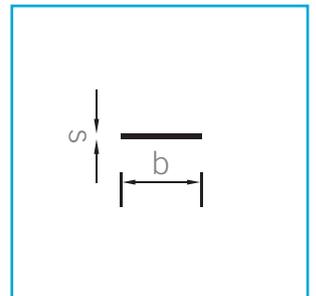
TONDO

- Ø 6
- Ø 10



PROFILO AD L

- 10 x 10 x 1
- 15 x 15 x 1
- 20 x 10 x 1
- 20 x 20 x 1
- 20 x 20 x 2
- 25 x 25 x 1
- 30 x 20 x 2
- 30 x 30 x 2
- 40 x 20 x 2
- 40 x 40 x 2
- 50 x 20 x 2
- 50 x 50 x 2
- 60 x 20 x 2



PIATTO

- 7 x 4
- 10 x 3
- 15 x 2,5
- 20 x 2
- 22 x 8
- 25 x 2
- 29,7 x 4
- 30 x 2
- 35 x 3
- 40 x 2

DISPONIBILI
IN MAGAZZINO

PROFILI VERNICIATI DISPONIBILI IN MAGAZZINO

SERIE HYDRO

PROFILO	COLORE
DOMAL PG	RAL 1013 OX BRONZO OX ARGENTO OX ELETTRICO COLORE NOCE SCURO FOREST
DOMAL PG PERSIANA UNIVERSAL	RAL 1013 OX BRONZO NOCE SCURO FOREST 6005 MARMO
DOMAL 40	RAL 1013 OX ARGENTO OX BRONZO
DOMAL 40 PERSIANA UNIVERSAL	RAL 1013 OX BRONZO
DOMAL SLIDE 56	RAL 1013 OX BRONZO
DOMAL SLIDE PA80	RAL 1013
DOMAL BREAK 52	RAL 1013 OX BRONZO NOCE SCURO FOREST
DOMAL EXTRATERMIC 62	RAL 1013

SERIE R

PROFILO	COLORE
R40	OX BRONZO OX ARGENTO RAL 9001
R 50/SCORREVOLE	RAL 9001

SERIE TWIN SYSTEM

PROFILO	COLORE
RX 700	RAL 1013 NOCE SCURO FOREST

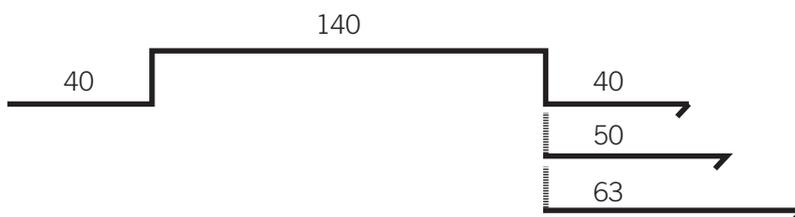
CAMEL



CONTROTELAI

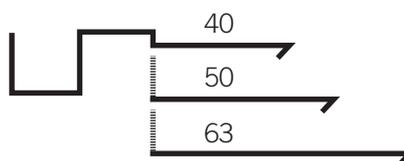
CONTROTELAIO MONOBLOCCO

H ZANCATE DA 150
H ZANCATE DA 250
H SUPERIORI DA 300



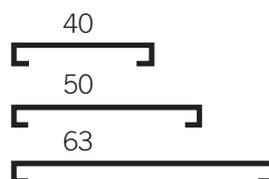
CONTROTELAIO PER AVVOLGIBILE

H ZANCATE DA 150
H ZANCATE DA 250
H SUPERIORI DA 300



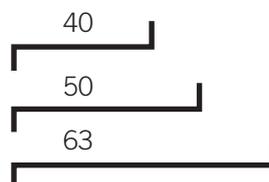
CONTROTELAIO a C

PEZZI DA 3mt ZANCATI



CONTROTELAIO a ZETA

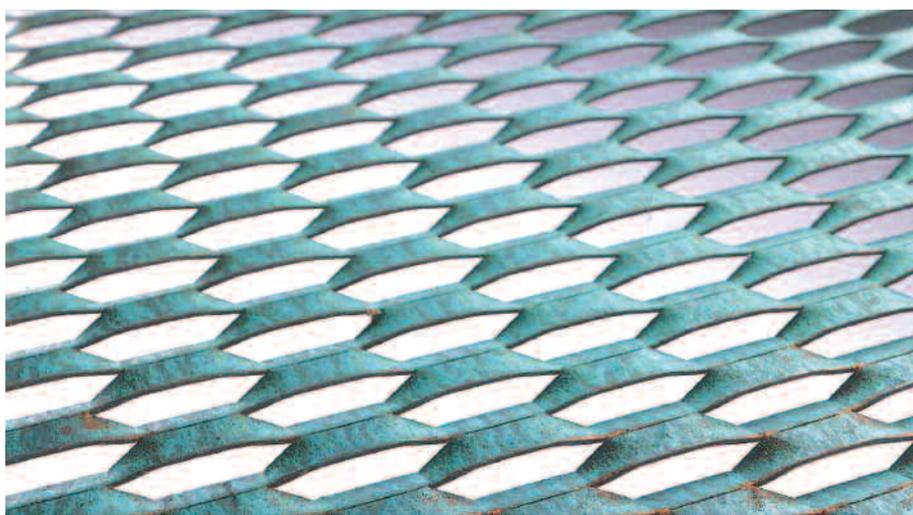
PEZZI DA 3mt ZANCATI



LAMIERE STIRATE

CAMEL propone nuovi prodotti per il rivestimento di facciate o per la realizzazione di recinzioni.

Per la realizzazione di facciate o recinzioni le lamiere stirate si prestano per il loro sistema versatile in grado di creare eccezionali effetti di trasparenza, luce e colori. Le lamiere stirate si sono evolute divenendo involucri sempre più pregiati in seguito all'utilizzo di materiali nobili per la loro realizzazione: zinco-titanio e rame.



Esempio di Lamiera stirata e applicazione in facciata.

RIVESTIMENTI TECU®

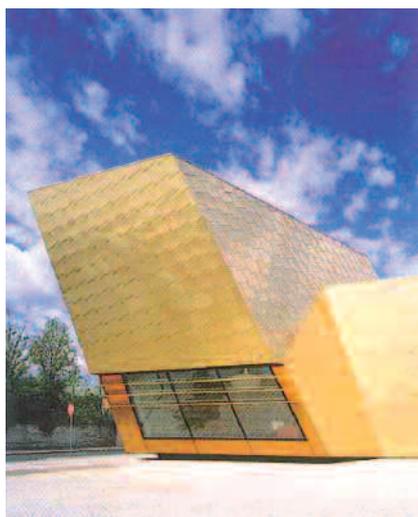
TECU® realizza prodotti in rame per il rivestimento di coperture e facciate, soddisfacendo i massimi requisiti funzionali ed estetici.

LE FINITURE:

TECU® Classic, prevede nastri e lastre dalla superficie naturale rosso-lucida. Con l'esposizione agli agenti atmosferici si ricoprono dapprima di uno strato di ossido color bruno, per assumere poi sui piani inclinati, la tipica patina verde.

TECU® Patina presenta una superficie patinata verde simile a quella naturale.

TECU® Oxid sono lastre e nastri sottoposti ad un trattamento di preossidazione su entrambi i lati di colore bruno, con caratteristiche identiche allo strato di ossido che ha origine dal rame stesso.



TECU® Gold



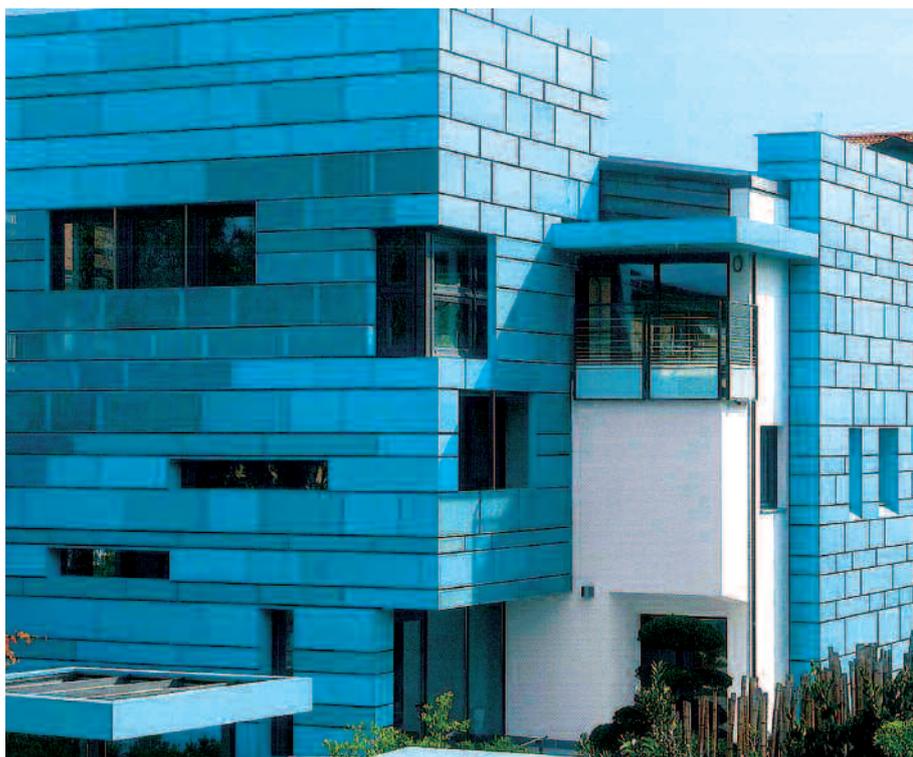
TECU® Brass

TECU® Zinn è una finitura in rame stagnato su entrambi i lati donando al laminato un colore grigio antiriflesso. Questa superficie con l'esposizione agli agenti atmosferici si evolve in un intenso grigio opaco.

TECU® Brass lega di rame e stagno è caratterizzato da un colore rosso-dorato, che con l'esposizione alle intemperie, assume un colore verde-bruno.

TECU® Bronze lega di rame e stagno, presenta anch'essa una superficie naturale soggetta ad una graduale evoluzione cromatica, inizialmente in un bruno-verde e successivamente in un intenso bruno-antracite.

TECU® Gold è costituito da una lega di alluminio, zinco e rame. L'originale verde-dorato della superficie assume, con l'esposizione agli agenti atmosferici, una colorazione giallo-verde, per evolversi poi in una tonalità dorata opaca.



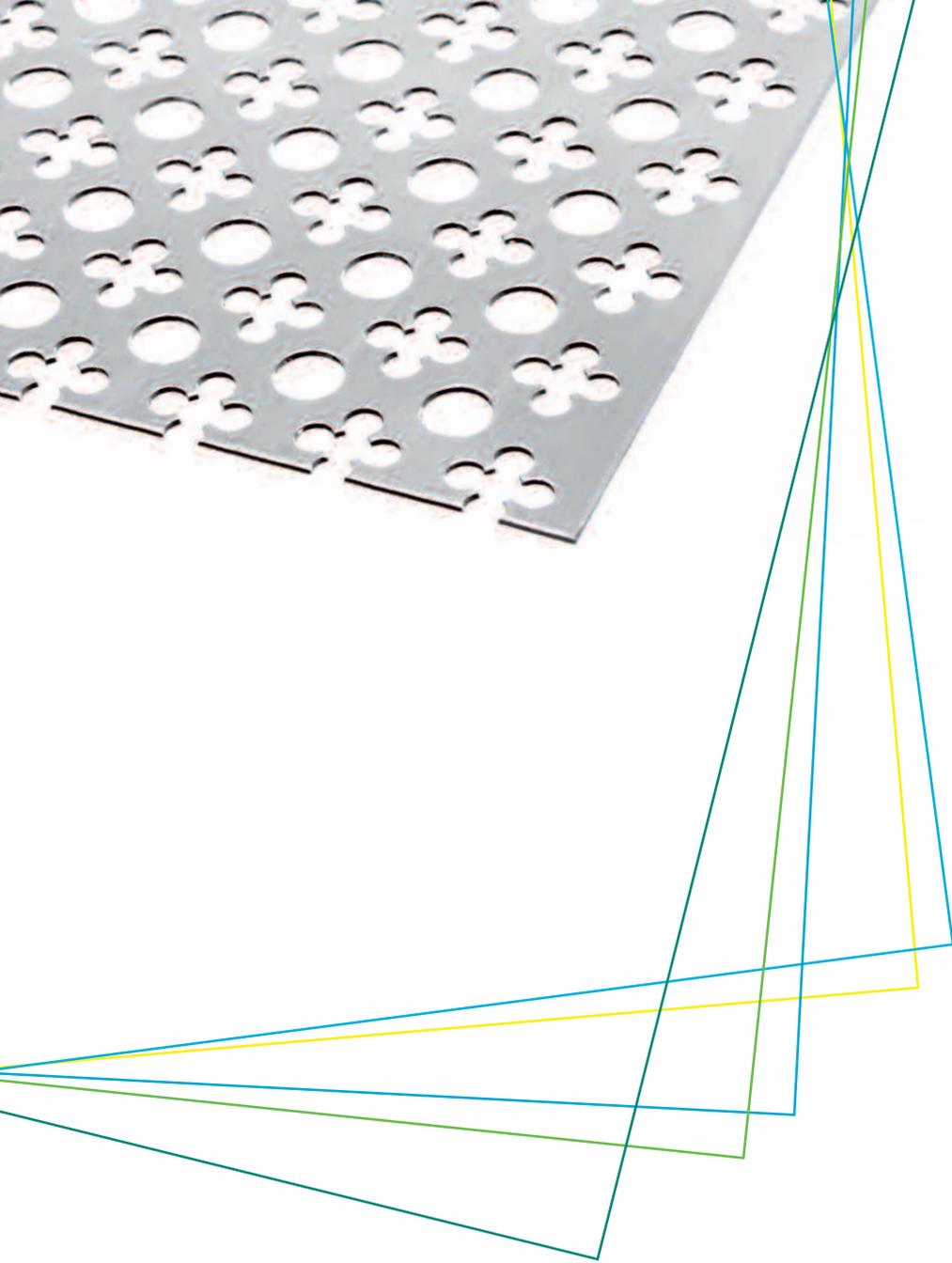
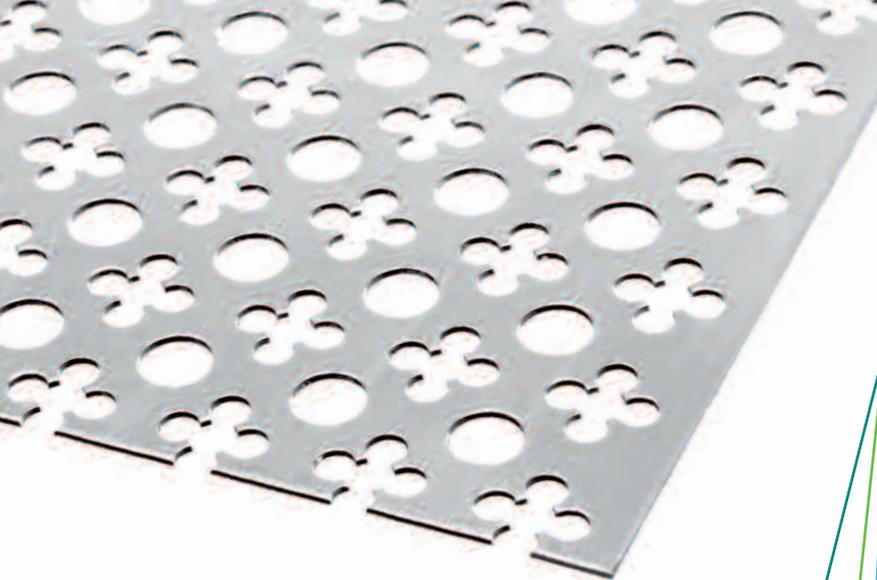
TECU® Zinn



**CAMEL E DIVA DA ANNI LAVORANO
PER GARANTIRE AI CLIENTI UN SERVIZIO A 360°...**

- verniciatura con 18 colori settimanali+poCKET
- ufficio tecnico per sviluppi e preventivi
- assistenza tecnica per la documentazione sulla trasmittanza termica
- pannelli compositi per rivestimenti di facciate ed insegne
- servizio gratuito di taglio pannelli, stratificati, policarbonati a misura
- lamiera pressopiegate
- pannelli per copertura e tamponamenti
- servizio di assistenza fiscale all'occorrenza
- supporto officina camel per prodotto finito su tipologie particolari

... DALLA PARTE DEL SERRAMENTISTA



CAMEL

DI.V.A. srl
C.A.M.E.L. srl

Via Po, 25 - Z.I. Sambuceto
66020 S. Giovanni Teatino (CH)
Ph. +39 085 44 05 221
Ph. +39 085 44 05 283
Fax +39 085 44 05 207

www.camel-diva.com
info@camel-diva.com