

Pannelli isolanti
e sistemi per
l'architettura a secco.
Nuove soluzioni
di design per i nuovi
progetti contemporanei.

LATTONEDIL





Pannelli isolanti
e sistemi per
l'architettura a secco.
Nuove soluzioni
di design per i nuovi
progetti contemporanei.

Fondata nel 1969 in Brianza, territorio caratterizzato da una spiccata cultura del lavoro come valore sociale, Lattonedil® è cresciuta negli anni fino a diventare un influente Gruppo che conta oggi 11 distretti produttivi: sette in Italia, uno in Germania, in Spagna, in Bosnia Erzegovina e in Francia.

14 linee produttive complete con un ciclo di lavorazione continuo, fanno sì che ogni commessa sia realizzata ad hoc con ritmi continui di produzione.

In questa raccolta si scoprono flessibilità e vantaggi dei sistemi costruttivi a secco, con la molteplicità dei pannelli isolanti Lattonedil® che si adattano a tutti i vostri progetti.



La sede di Carimate (CO) si estende su di una superficie totale di 126.000 mq e si innesta nella Valle del Seveso. Dispone di tre linee di produzione, grazie alle quali è in grado di soddisfare il fabbisogno di pannelli sandwich per il mercato del Nord Italia. Presso lo stabilimento di Cantù (CO), specializzato nell'assemblaggio dei pannelli speciali rivestiti in pietra, in gres porcellanato oppure scatolati, è possibile visitare lo showroom Lattonedil. Il polo produttivo di Venzone (UD) è specializzato nella produzione di pannelli con isolante in fibra minerale e lana di vetro, mentre l'insediamento di Crotona, sul versante orientale della Calabria, fornisce i pannelli per l'architettura industriale destinati ai mercati mediterranei. In Sud Italia Lattonedil è presente anche a Battipaglia (SA) con un impianto per la produzione di lastre in policarbonato e presso i nuovi stabilimenti di Frosinone e Reggio Emilia Lattonedil realizza con la propria attrezzatura i pannelli curvi. La sede di Dinkelsbühl, in Germania, è adibita alla produzione di pannelli per il mercato del Nord Europa, mentre lo stabilimento di Huerta Salamanca, in Spagna, è la porta di Lattonedil sui mercati di lingua spagnola e portoghese. Con l'inaugurazione dello stabilimento di Nova Topola, in Bosnia Erzegovina e l'apertura della sede in Francia, Lattonedil si conferma uno dei gruppi produttivi di pannelli sandwich più importanti a livello europeo.



CANTÙ	VENZONE
-------	---------

CROTONE

FROSINONE	REGGIO EMILIA
-----------	---------------

HUERTA SALAMANCA	LA ROCHE SUR YON
------------------	------------------

NOVA TOPOLA

DINKELSBÜHL	BATTIPAGLIA
-------------	-------------



Una produzione
dedicata
al massimo
della qualità

Lattonedil® osserva, studia e assimila il patrimonio delle conoscenze proprie del comparto dell'edilizia civile e industriale per proporre metodi di costruzione innovativi, che sfruttano al massimo le potenzialità dell'industrializzazione.

Grazie a un processo produttivo completamente automatizzato, il prodotto risulta perfetto in ogni sua componente ed è garantito secondo i più elevati standard di qualità.

Le persone Lattonedil® sono fondamentali. Grazie alla competenza e all'esperienza dei propri collaboratori, ogni fase di lavorazione, dalla progettazione, alla produzione, fino alla consegna, è controllata con rigore da tutti i nostri tecnici.

Lattonedil® pone grande attenzione alla qualità dei propri prodotti.

Le materie prime utilizzate determinano l'elevato grado estetico che contraddistingue i nostri pannelli. Il rispetto degli standard qualitativi è costantemente controllato dall'ufficio qualità grazie ad un moderno laboratorio interno. Per ogni commessa siamo in grado di certificare ogni minima variazione dei valori dichiarati: portata, grado di isolamento, tenuta all'acqua o all'aria. Il certificato che accompagna il prodotto consegnato comprova tutte le prove svolte presso il nostro laboratorio, nel rispetto delle normative europee ed extraeuropee.



ACCIAIO CON ELEVATE PRESTAZIONI
CONTRO LA CORROSIONE



ESECUZIONE A MISURA



PROGETTAZIONE IN BIM



COLORI E FINITURE REALIZZATI
COME DA VOSTRO PROGETTO



LAVORAZIONI PERSONALIZZATE



TAGLIO LASER PERSONALIZZATO
SENZA VINCOLI DI FORMA



INTEGRAZIONE PANNELLI
E PASSAGGI LUCE



SUPERVISIONE IN FASE DI MONTAGGIO



INGEGNERIZZAZIONE DEL SISTEMA DI POSA



GARANZIE SUL PRODOTTO

Il prodotto Lattonedil sartoriale su misura.
Richiedilo al centimetro.

Abbiamo creato il più grande laboratorio
sartoriale su misura in Italia, pronto a trasformare
ogni singolo prodotto Lattonedil in un prodotto
estremamente curato e garantito per soddisfare ogni
esigenza “sartoriale” per il tuo progetto.

SARTTORIA

Lattonedil su misura



Le immagini che seguono spiegano
il lavoro sartoriale offerto da Lattonedil®.



LIVORNO:
CANTIERE NAVALE
BENETTI
26.420 m²

PANNELLI:
COPERTURA
EUROCINQUE HP
10.420 m²

PARETI
ISOPARFIRE ELEGANT
16.000 m²

DIMENSIONE
FABBRICATI:
130 x 60 m
95 x 70 m

N° DEI PEZZI
A MISURA:
4.550



LIVORNO:
CANTIERE NAVALE
GIGAYACHT
16.900 m²

PANNELLI:
ISOPARFIRE
ELEGANT

ANGOLAZIONI:
30°, 45°, 60°
E 90°



BORGOTARO:
FABBRICA LASTRE
65.000 M²

PANNELLI:
EURO CINQUE HP,
THERMO G5;
VELARIO;

DIMENSIONE
FABBRICATO:
420 m x 55 m
160 m x 65 m

LATTONERIA
PROGETTATA
ED ESEGUITA
A MISURA

N° DEI PEZZI
A MISURA:
34.000



CENTRO LOGISTICO
107.000 m²

PANNELLI PARETI:
ISOPAR ELEGANT
15.591 m²

I PANNELLI SONO
STATI REALIZZATI
CON COLORI
PERSONALIZZATI

N° DEI PEZZI
A MISURA:
2.370



MILANO:
LUOGO DI CULTO
3.000 M²

PANNELLI:
WAPSTONE

DIMENSIONE
FABBRICATO:
22 m x 14 m

LATTONERIA
PROGETTATA
ED ESEGUITA
A MISURA

N° DEI PEZZI
A MISURA:
920



Pannelli Sandwich in *Poliuretano*.

Il poliuretano espanso e tutte le sue qualità isolanti a costi contenuti e risultati eccellenti.

TTACK®

Il primo e unico pannello al mondo per tetti piani

Senza l'impiego di membrane impermeabilizzanti

Posizionare il primo pannello della copertura.

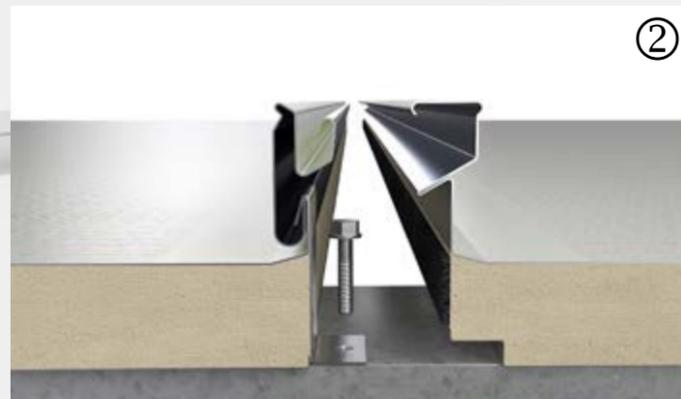


①

Avvicinare il secondo pannello facendolo scorrere fino alla completa aderenza al primo pannello fissato.



③



②

Fissaggio tramite staffa "fixing bracket" che permette lo scorrimento delle dilatazioni con possibilità di scelta tra fissaggio laterale o superiore. Con fissaggio superiore il pannello presenta uno scuretto per contenere la vite.



④

Unione completata quando si sente "Ttack".



Tutti i plus di Ttack®:

Riduzione della spesa nella struttura

tramite la copertura da inclinata a piana oppure aumento del volume interno

Sfruttamento delle altezze massime

Previste dai regolamenti comunali

Risparmio energetico

Dovuto al recupero del volume non sfruttato

Risparmio di tempo

Per la facilità di posa con il particolare giunto ad incastro

Il comportamento all'acqua è incredibile!

il particolare incastro di TTack® fa sì che si formino 2 naturali canali di sicurezza per l'eventuale deflusso dell'acqua.



Gli accessori di TTack®: dalle staffe per contenere e stringere il pannello, fino a quelle di servizio, per il montaggio dei moduli fotovoltaici.

La decisione di optare anche per un aggancio frontale piuttosto che superiore determina anche la scelta del pannello TTack®. Vedi disegni nelle prossime pagine.

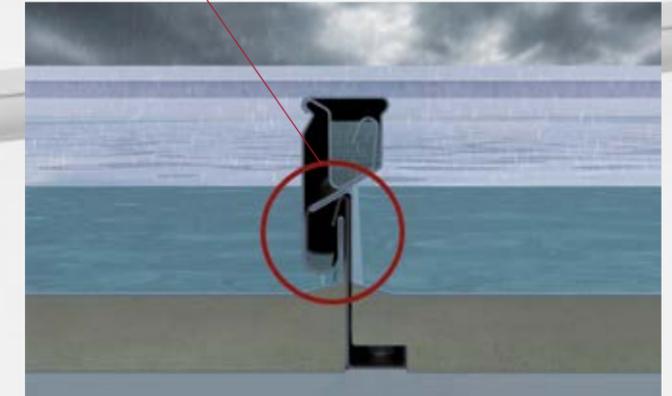
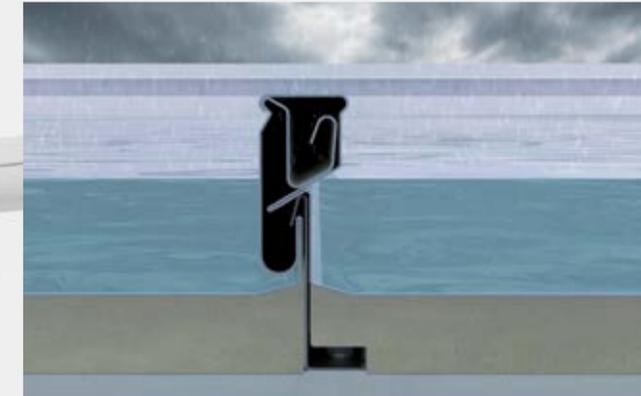


Con una pioggia di forte intensità il livello dell'acqua potrebbe raggiungere la parte alta della greca del pannello TTack®

①

Per maggiore sicurezza è stato progettato un **SECONDO CANALE** per garantire la tenuta totale della copertura.

③

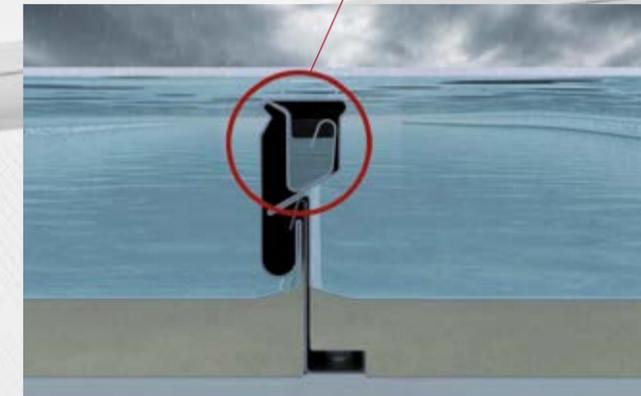


La pressione dell'acqua fa tenuta sulla greca. Persistendo, la pioggia può filtrare per capillarità dell'acqua, la quale viene raccolta dal **PRIMO CANALE** di sicurezza.

②

I canali convogliano l'acqua nella gronda appena il carico d'acqua lo consentirà.

④





TTACK®

L'unico pannello al mondo per coperture piane

Tipologie di rivestimenti metallici

Acciaio zincato per immersione a caldo, sistema SENDZIMIR (UNI EN 10346) e preverniciato su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, poliesteri ad alta resistenza, PVDF (fluoruri di polivinilidene), sul lato a vista. Sul lato interno al pannello viene applicato un primer.

Isolamento

Realizzato con schiuma poliuretanicica rigida che rispetta le vigenti norme europee di reazione al fuoco.

- Composizione del formulato tipo resine poliuretaniche (PUR o PIR)
- Coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0,023 \text{ W/Mk}$
- Densità media $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- Resistenza alla compressione $\geq 0,11 \text{ MPa}$ (al 10% di deformazione)
- Resistenza a trazione $\geq 0,1 \text{ Mpa}$
- Resistenza al taglio $\geq 0,1 \text{ Mpa}$
- Anigroscopico in quanto a celle chiuse per oltre il 95%
- Valore di adesione ai supporti 1 kg/cm^2
- Coefficiente di trasmittanza termica U secondo norma EN14509



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM, contattare l'ufficio tecnico.

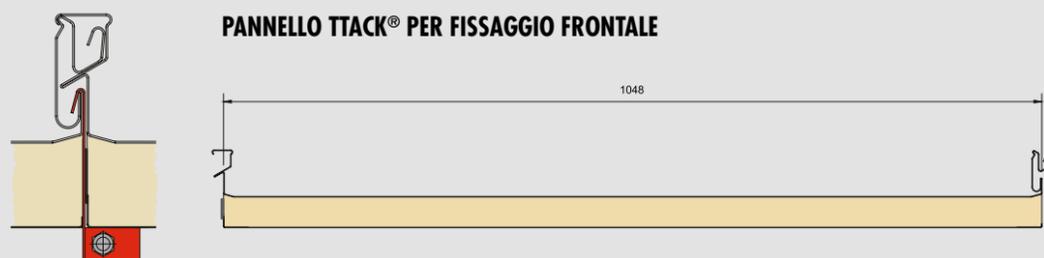
Giunto

Il giunto del pannello TTACK® è studiato per impedire qualsiasi tipo di infiltrazioni e presenza di ponti termici. In fase di produzione viene inserita una guarnizione continua di tenuta.

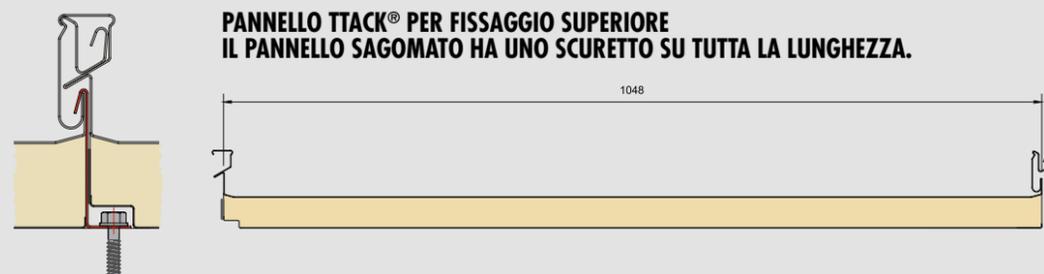
Caratteristiche statiche

La normativa UNI EN 14509: "...pannello capace di sopportare, in virtù dei suoi materiali e della sua forma, il peso proprio e nel caso di pannello fissato ad appoggi strutturali distanziati tutti i carichi applicati (neve, vento, pressione dell'aria), e trasmettere questi carichi ai supporti" lo identifica come pannello autoportante. I valori di portata sono riferiti al pannello montato in orizzontale e soggetto all'azione di un carico distribuito, non tenendo in considerazione gli effetti termici, la cui verifica è affidata al progettista.

L'effetto creep per il materiale isolante, dovuto ai sovraccarichi accidentali, viene invece considerato nel calcolo statico.

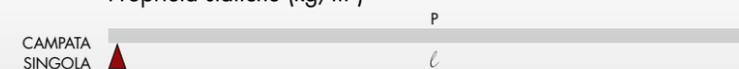


PANNELLO TTACK® PER FISSAGGIO FRONTALE



PANNELLO TTACK® PER FISSAGGIO SUPERIORE
IL PANNELLO SAGOMATO HA UNO SCURETTO SU TUTTA LA LUNGHEZZA.

Proprietà statiche (kg/m²)



SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	PESO (Kg/m ²)
50	260	195	155	105	75		10,84
80	415	315	255	205	155	120	12,04
100	520	390	315	260	215	170	12,84
120	625	470	380	310	265	220	13,64
150	785	590	470	390	335	290	14,84

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

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	PESO (Kg/m ²)
50	275	210	169	131	90		13,23
80	435	325	269	215	170	135	14,43
100	540	410	335	275	230	185	15,23
120	645	485	395	335	285	235	16,03
150	795	605	485	410	345	310	17,23

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

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,8 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

U trasmittanza	50	80	100	120	150
W/m ² K	0,44	0,28	0,22	0,19	0,15
Kcal/m ² h °C	0,38	0,24	0,19	0,16	0,13

TOLLERANZE (Vedi norme UNICMI)

Spessore dei rivestimenti: secondo norme di riferimento per i prodotti utilizzati.

Lunghezza: se $\leq 3000 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$; se $> 3000 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$

Spessore del pannello: se $\leq 100 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$; se $> 100 \text{ mm} \pm 2\%$

Deviazione della perpendicolarità: $s_0 =$ scostamento orizzontale $s_0 \leq 0,6\%$ della larghezza nominale coperta

Fuori squadra: max 3 mm

PROTEZIONE RIVESTIMENTI METALLICI

Tutti i pannelli realizzati con i materiali metallici preverniciati di cui al punto sopra vengono forniti su richiesta con del film protettivo in polietilene adesivo per evitare danneggiamenti dello strato verniciato. Qualora il materiale venga fornito senza film protettivo, LATTONEDIL non risponde di eventuali danni presenti sulla verniciatura. Il film protettivo dovrà essere completamente rimosso durante la posa dei pannelli e, in ogni caso, entro un massimo di trenta giorni dall'approntamento dei materiali. I pannelli, ancora rivestiti dal film protettivo, non devono essere esposti all'azione diretta dei raggi solari per lunghi periodi di tempo.



Isocopre®

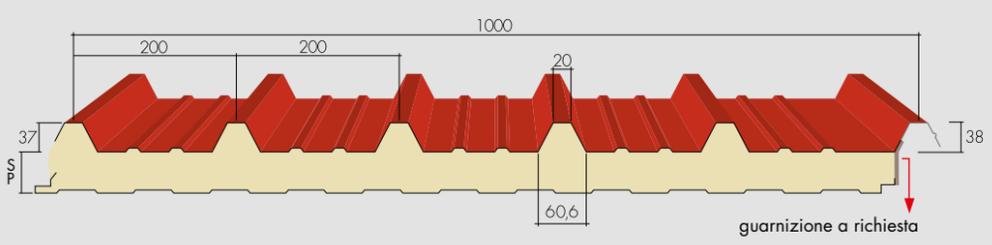
La copertura economica

ISOCOPRE® è il pannello di copertura per edifici sia civili sia industriali a sei greche, costituito da due rivestimenti in lamiera metallica collegati tra loro da uno strato di isolante poliuretano. Offre un grande senso estetico ed una buona



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM, contattare l'ufficio tecnico.

resistenza statica per ottime prestazioni di carico. Si evidenzia che la sua versatilità di utilizzo unitamente alla buona resa visiva permettono di soddisfare qualsiasi richiesta di prodotto.



Micronervatura del lato INFERIORE del pannello (da specificare in fase d'ordine)



Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA: Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA: Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	260	205	120	85	55						7,62
40	315	225	150	110	80	50					8,00
50	380	270	190	135	100	75	50				8,38
60	450	320	225	165	125	95	65	50			8,76
80	580	425	305	225	175	135	105	80	60		9,52
100	710	530	390	290	225	175	140	115	85	65	10,28

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA: Alluminio 0,6 mm
Facciata INTERNA: Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	270	185	140	100	70						6,05
40	342	235	185	130	95	65	50				6,43
50	396	285	225	170	125	90	65	50			6,81
60	450	335	265	210	155	110	80	60			7,19
80	580	435	345	285	220	165	120	95	70	55	7,95
100	715	535	425	350	285	220	170	130	100	80	8,18

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmittanza	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19



Eurocinque®

La copertura per utilizzo civile e industriale

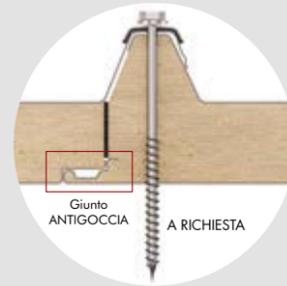
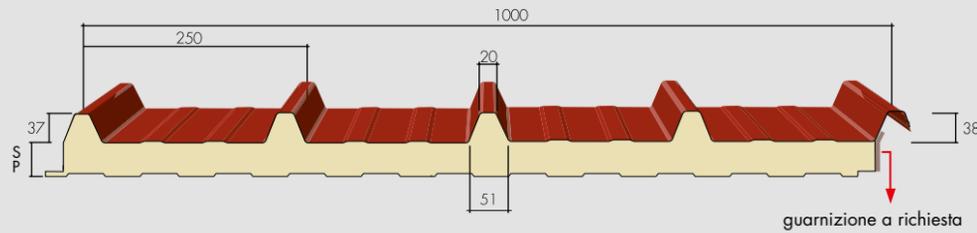
Il pannello isolante per coperture è diventato un componente importante nell'edilizia contemporanea. Dal pannello il progettista esige soprattutto solidità, isolamento termico, economie di posa e buon risultato estetico. EURO CINQUE®, frutto di una tecnologia all'avanguardia, interpreta questi valori sintetizzandoli in una formula: cinque greche, larghezza un metro. Non è quindi un caso che questo



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM, contattare l'ufficio tecnico.



modello sia tra i più apprezzati dagli operatori nel campo dell'edilizia civile e industriale. EURO CINQUE® è composto da supporti rigidi in acciaio o alluminio preverniciato, e da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, esente da cfc e quindi rispettosa dell'ambiente. La gamma di spessori e di supporti esterni a disposizione su richiesta consente di affrontare molteplici situazioni di progetto.



Micronervatura del lato INFERIORE del pannello (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio



EURO CINQUE® È ANCHE DISPONIBILE CON IL PARAMENTO ESTERNO IN VERO RAME.

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
30	250	195	105	70								7,42
40	290	200	135	90	65							7,80
50	315	230	160	115	85	65						8,18
60	370	275	195	145	110	85	60					8,56
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50			9,32
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60		10,08
120	710	530	420	320	250	195	160	130	105	85		10,84
150	880	655	520	410	325	260	210	170	145	120		11,98
160	935	700	555	445	350	280	225	185	155	130		12,36
180	975	725	580	480	400	320	260	215	180	150		13,12
200	1000	745	595	495	420	360	295	245	205	170		13,88

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

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
30	260	150	115	80	55							5,88
40	332	196	150	110	80	60						6,26
50	386	245	185	145	105	80	60					6,64
60	435	295	220	180	135	100	75	55				7,02
80	485	360	285	235	195	150	110	85	65	50		7,78
100	600	445	355	295	250	200	155	120	95	75		8,54
120	710	530	420	350	300	250	200	155	125	95		9,30
150	880	660	525	435	370	320	260	215	175	140		10,44
160	940	700	560	460	395	345	280	230	190	155		10,82
180	975	725	580	480	410	355	315	265	220	185		11,58
200	1000	750	595	495	420	365	325	290	250	210		12,34

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

U trasmittanza	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

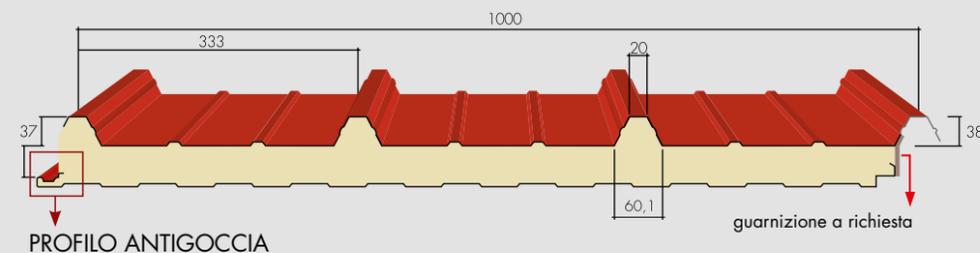


Eurocopre®

Coperture isolanti per l'edilizia industrializzata

Il settore dell'edilizia industrializzata seleziona prodotti che sappiano coniugare qualità ed economicità. Per queste esigenze Lattonedil® ha pensato ad EUROCOPE®[®], il pannello isolante a quattro greche che può essere utilizzato

sia per coperture civili e industriali sia per pareti di edifici industriali. EUROCOPE® è disponibile nella stessa gamma di spessori e di supporti del pannello ISOCOPRE®, confermando le proprie doti di versatilità.



Micronervatura del lato INFERIORE del pannello (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	205	135	90	60							7,26
40	265	175	120	85	60						7,64
50	315	220	155	110	80	60					8,02
60	360	265	190	140	105	80	55				8,40
80	475	355	255	195	150	115	90	70	50		9,16
100	585	435	335	255	200	155	125	100	80	60	9,92

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

Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	210	155	100	70	50						5,79
40	270	186	145	100	75	55					6,17
50	330	235	175	135	100	75	55				6,55
60	390	290	210	170	125	95	70	55			6,93
80	510	350	275	225	185	145	110	80	65	50	7,69
100	595	435	345	285	240	195	150	115	90	70	8,45

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

U trasmittanza	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19

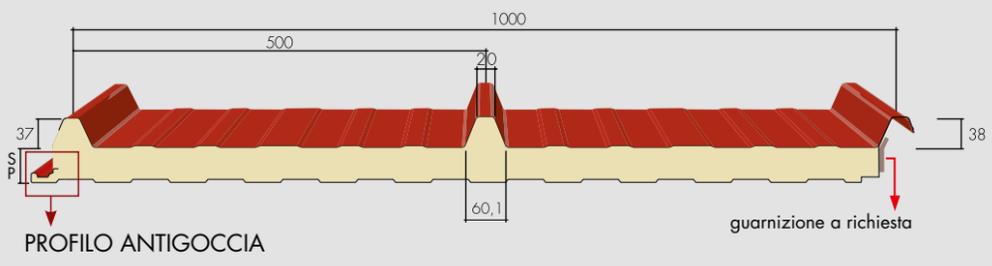


Eurotre®

La copertura economica

EUROTRE®, il pannello Lattonedil® a tre greche, disponibile in sei spessori differenti per assicurare la sua versatilità di utilizzo, assicura prestazioni estetiche e affidabilità in termini di robustezza.

Il vantaggio essenziale di EUROTRE® risiede nelle sue prerogative estremamente economiche e accessibili, da sfruttare soprattutto quando non siano previste gravose condizioni di esercizio.



Micronervatura del lato INFERIORE del pannello (da specificare in fase d'ordine)



Dogato

Rigato

Liscio

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	190	120	75	45							7,09
40	250	160	105	70							7,47
50	300	205	140	90	65						7,85
60	345	250	170	120	90	65					8,23
80	460	340	240	180	135	100	75				8,99
100	570	410	320	240	185	140	110				9,75

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

Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	195	140	95	55							5,67
40	255	171	130	85							6,05
50	315	230	160	120	85						6,43
60	375	275	195	155	110	80					6,81
80	495	335	260	210	170	130	95				7,57
100	580	420	330	270	225	180	135				8,33

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

U trasmittanza	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19



Solarpan® Plus

L'alloggio a 5 stelle per i moduli fotovoltaici

Lattonedil presenta il sistema che rivoluziona l'installazione del modulo fotovoltaico.

Ecco la soluzione completa SOLARPAN® PLUS:

- Il suo vantaggio: l'installazione dei moduli fotovoltaici senza forare il pannello.
- Nessuna struttura portante costosa.
- Nessuna guarnizione aggiuntiva.
- Nessun utilizzo di inutili e costosi profili in alluminio.
- Veloce installazione dei moduli fotovoltaici: il fissaggio dei componenti avviene attraverso l'incastro con le staffe.
- Il basso peso del sistema SOLARPAN® PLUS in confronto alle tradizionali coperture ha maggiori performance in tutte le sue applicazioni con il risparmio sul materiale e sui tempi di montaggio. SOLARPAN® PLUS offre una soluzione completa a un basso costo di realizzazione. Inoltre, il sistema SOLARPAN® PLUS fornisce tutti gli accessori da utilizzare per l'installazione dei moduli fotovoltaici.



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM, contattare l'ufficio tecnico.

Oggi un tetto SOLARPAN® PLUS, domani l'impianto fotovoltaico. Guardando al futuro, abbiamo pensato a tutto: oggi è possibile ricoprire un tetto o una facciata utilizzando il pannello SOLARPAN® PLUS e poi, nel tempo, si può decidere di installare un impianto fotovoltaico. Attraverso l'utilizzo di una struttura inclinata, è possibile inserire i moduli anche sulle falde non esposte a sud e quindi normalmente non utilizzabili. I tempi di posa sono molto veloci grazie all'utilizzo di accessori, quali profili di sostegno, morsetti e triangoli di congiunzione, che possono essere tutti agganciati alla copertura senza doverla forare; ciò fa sì che il sistema SOLARPAN® PLUS diventi la soluzione ottimale per le coperture con moduli fotovoltaici.

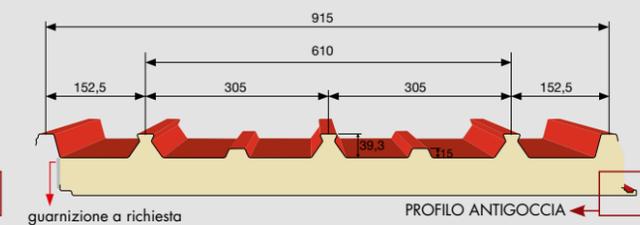
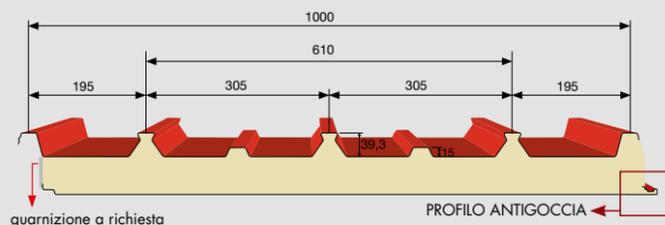
Micronervatura del lato INFERIORE del pannello (da specificare in fase d'ordine)



Dogato

Rigato

Liscio



guarnizione a richiesta

PROFILO ANTIGOCCIA

guarnizione a richiesta

PROFILO ANTIGOCCIA



Staffa in acciaio inox di aggancio al pannello Solarpan® Plus



Staffa in alluminio di aggancio al pannello Solarpan® Plus



Staffa in alluminio di aggancio al pannello Solarpan® Plus con fissaggio ZETA per moduli FV con cornice



Staffa in alluminio di aggancio al pannello Solarpan® Plus con fissaggio OMEGA per moduli FV con cornice



Staffa di aggancio per strutture al pannello Solarpan® Plus



Staffa in alluminio di aggancio al pannello Solarpan® Plus con fissaggio singolo per moduli FV vetro/vetro



Staffa in alluminio di aggancio al pannello Solarpan® Plus con fissaggio doppio per moduli FV vetro/vetro



Staffa di ancoraggio per scala a pioli al pannello Solarpan® Plus



Staffa di aggancio per fermeve al pannello Solarpan® Plus



Struttura in alluminio per cambio inclinazione (contattare i nostri uffici per informazioni preventive)

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	330	245	175	105	65						8,84
40	420	315	225	145	90	60					9,22
50	510	380	280	190	125	85	60				9,60
60	605	450	335	240	160	110	80	55			9,98
80	785	585	450	340	240	170	125	90	70	50	10,74
100	965	720	570	435	335	240	180	135	100	80	11,50
120	1000	855	680	535	420	320	240	180	140	110	12,26
150	1000	900	720	595	505	435	340	260	205	160	13,78

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,8 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	330	245	155	100	65						6,85
40	420	315	210	135	95	65					7,23
50	515	385	275	180	125	85	65				7,61
60	605	450	340	225	155	110	80	60			7,99
80	785	585	465	325	230	165	125	95	70	55	8,75
100	970	725	575	435	310	225	170	130	100	80	9,51
120	1000	860	685	555	400	295	220	170	135	105	10,27
150	1000	900	715	595	505	440	370	290	230	185	11,00

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

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



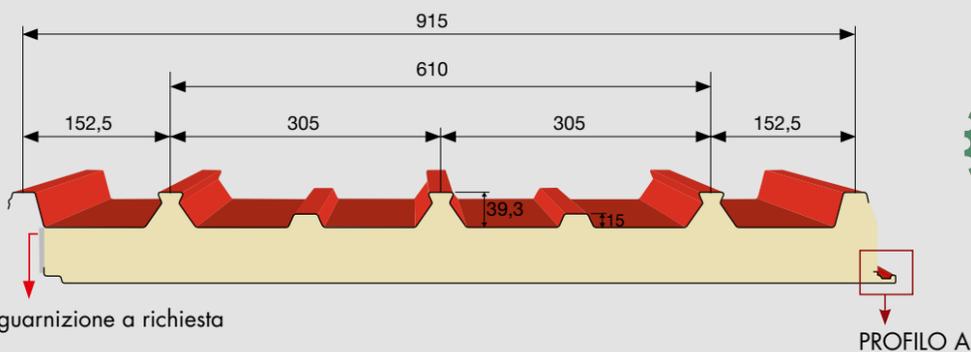
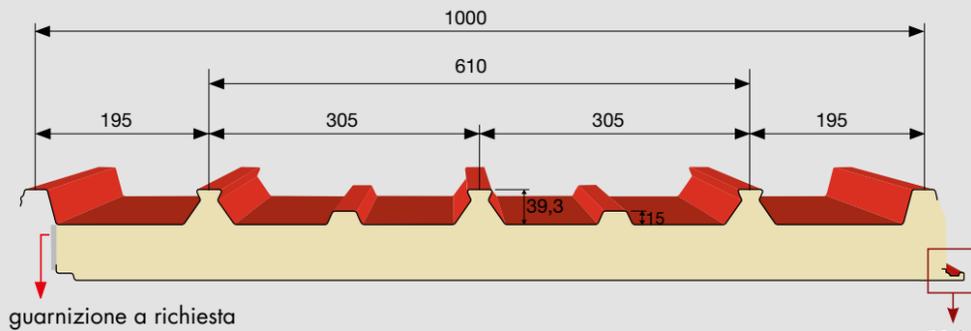


Solarpan® Plus House

L'alloggio a 5 stelle per i moduli fotovoltaici ottimo per impianti integrati

Nata dall'esperienza acquisita dalla produzione del pannello SOLARPAN® PLUS, questa innovativa soluzione permette di risparmiare molto nell'installazione di moduli fotovoltaici su tetti ad uso civile. Basta infatti rimuovere la porzione di copertura in laterizio interessata all'installazione del sistema fotovoltaico e applicare SOLARPAN® PLUS HOUSE sui supporti già esistenti della copertura precedente, mantenendo inalterata la coibentazione. Ciò permette di ottenere una distribuzione dei pannelli a filo del tetto, con un migliore risultato estetico.

Non solo: l'installazione di SOLARPAN® PLUS HOUSE garantisce un aggancio più sicuro dei moduli fotovoltaici, la completa assenza di eventuali infiltrazioni d'acqua, la giusta ventilazione tra pannello e superficie di appoggio e un minore tempo di installazione. In caso di nuove costruzioni, si possono montare i pannelli sandwich SOLARPAN® PLUS HOUSE con coibentazione in poliuretano espanso, così da potenziare tutte le qualità dell'impianto e del tetto stesso; su di essi è possibile posizionare anche le tradizionali tegole o coppi, vedi particolare qui sopra.



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM, contattare l'ufficio tecnico.

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
30	330	245	175	105	65							8,84
40	420	315	225	145	90	60						9,22
50	510	380	280	190	125	85	60					9,98
60	605	450	335	240	160	110	80	55				9,98
80	785	585	450	340	240	170	125	90	70	50		10,74
100	965	720	570	435	335	240	180	135	100	80		11,50
120	1000	855	680	535	420	320	240	180	140	110		12,26
150	1000	900	720	595	505	435	340	260	205	160		13,78

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

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

Micronervatura del lato INFERIORE del pannello (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio

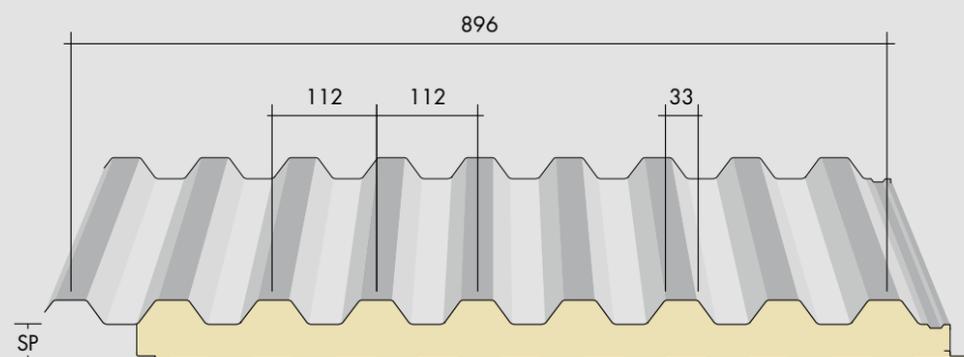


G9[®] Plus

La copertura architettonica

G9[®] PLUS è il pannello da copertura per edifici adibiti a uso civile e industriale a 9 greche, costituito da due rivestimenti in lamiera metallica e collegati tra loro da uno strato di isolante poliuretano.

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



Micronervatura del lato INFERIORE del pannello (da specificare in fase d'ordine)



Dogato

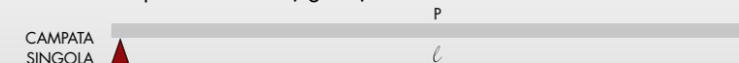


Rigato



Liscio

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
20	313	262	170	115	85	64	49	37			10,50
40	411	360	245	180	135	105	83	66			11,30
60	531	480	335	248	192	150	122	100			12,10
80	651	600	425	320	250	203	163	136			12,90
100	771	720	515	400	320	255	210	175			13,70
120	891	830	595	470	380	297	247	204			14,50

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

Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,7 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
20	356	305	194	133	96	71	54	42			7,50
40	463	412	273	196	136	112	89	71			8,30
60	571	520	359	265	204	151	129	106			9,10
80	689	638	449	338	264	211	163	142			9,90
100	809	758	531	412	326	264	218	181			10,70
120	901	840	623	476	378	307	253	210			11,50

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

U trasmittanza	20	40	60	80	100	120
W/m ² K	0,79	0,46	0,33	0,25	0,21	0,18
Kcal/m ² h °C	0,68	0,39	0,28	0,21	0,18	0,15



Tcoppo®

La copertura estetica

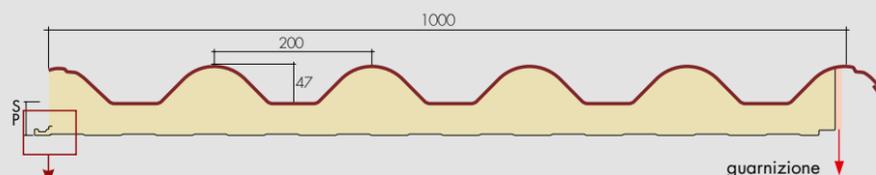
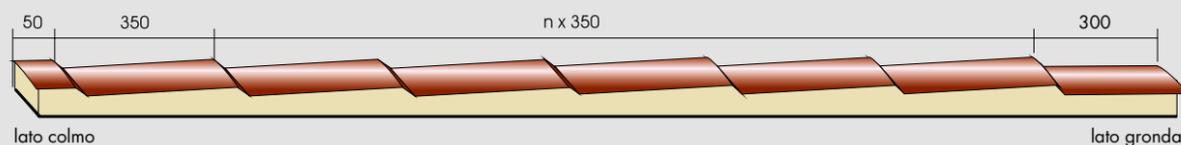
TTCOPPO® è un pannello isolante coibentato per l'edilizia civile da utilizzare quando conta anche il senso estetico. Dà ad opera finita l'effetto di una vera copertura in coppo, proposto nello stesso colore delle vere tegole, disponibile anche con finitura anticata. TTCOPPO® soddisfa le normative di vincoli paesaggistici e viene utilizzato anche nei centri storici. TTCOPPO® garantisce un ottimo isolamento termico per l'elevato spessore della sua particolare sezione.



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM, contattare l'ufficio tecnico.

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.



PROFILO ANTIGOCCIA

Micronervatura del lato INFERIORE del pannello (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA					PESO (Kg/m ²)	CAMPATA DOPPIA				
	1,5	2	2,5	3	3,5		1,5	2	2,5	3	3,5
30	271	190	108	47	41	8,78	307	248	196	139	99
40	339	249	156	82	58	9,16	366	295	228	162	120
50	406	307	202	117	86	9,54	442	342	260	183	141
60	472	366	250	153	111	9,92	484	389	293	206	162
80	607	487	345	224	178	10,68	629	502	361	253	202
100	715	597	440	305	250	11,44	759	710	470	340	260

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limitazione di esercizio: freccia 1/200 ℓ

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,7 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA					PESO (Kg/m ²)	CAMPATA DOPPIA				
	1,5	2	2,5	3	3,5		1,5	2	2,5	3	3,5
30	231	162	82	36	31	6,60	249	185	146	105	74
40	253	186	117	64	44	6,98	275	219	171	122	90
50	305	231	152	87	64	7,36	318	256	196	136	106
60	353	275	187	115	83	7,74	276	293	220	155	121
80	455	366	258	168	120	8,50	471	382	276	190	151
100	545	446	328	228	170	9,26	570	426	303	235	185

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limitazione di esercizio: freccia 1/200 ℓ

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U	30	40	50	60	80	100
trasmissione						
W/m ² K	0,55	0,44	0,37	0,29	0,24	0,18
Kcal/m ² h °C	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,16



Modanatura a forma di coppo



Incastro con gocciolatoio



Coppo di sormonto con guarnizione



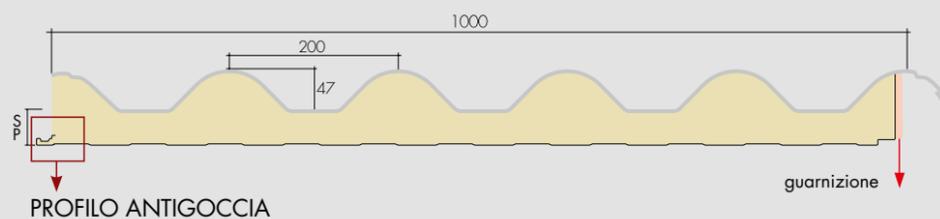
Tonda®

La copertura dal nuovo design

TTONDA® è un pannello isolante coibentato dal nuovo design ondulato da utilizzare sia per coperture verticali sia per rivestimenti orizzontali.
TTONDA® garantisce un ottimo isolamento termico per l'elevato spessore della sua particolare sezione.

Caratteristiche tecniche

Larghezza utile: 1000 mm
Supporto superiore: acciaio zincato preverniciato, alluminio preverniciato e Aluzinc®.
Supporto inferiore: acciaio zincato preverniciato.



PROFILO ANTIGOCCIA

Micronervatura del lato INFERIORE del pannello (da specificare in fase d'ordine)



Dogato

Rigato

Liscio

Lato inferiore disponibile anche:



Cartonfeltro

Alluminio centesimale naturale

Vetroresina

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA					PESO (Kg/m ²)	CAMPATA DOPIA				
	1,5	2	2,5	3	3,5		1,5	2	2,5	3	3,5
30	271	190	108	47	41	8,78	307	248	196	139	99
40	339	249	156	82	58	9,16	366	295	228	162	120
50	406	307	202	117	86	9,54	442	342	260	183	141
60	472	366	250	153	111	9,92	484	389	293	206	162
80	607	487	345	224	178	10,68	629	502	361	253	202
100	715	597	440	305	250	11,44	759	710	470	340	260
							p = Kg/mq uniformemente distribuito Limitazione di esercizio: freccia 1/200 ℓ				

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA					PESO (Kg/m ²)	CAMPATA DOPIA				
	1,5	2	2,5	3	3,5		1,5	2	2,5	3	3,5
30	231	162	82	36	31	6,60	249	185	146	105	74
40	253	186	117	64	44	6,98	275	219	171	122	90
50	305	231	152	87	64	7,36	318	256	196	136	106
60	353	275	187	115	83	7,74	276	293	220	155	121
80	455	366	258	168	120	8,50	471	382	276	190	151
100	545	446	328	228	170	9,26	570	426	303	235	185
							p = Kg/mq uniformemente distribuito Limitazione di esercizio: freccia 1/200 ℓ				

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmittanza	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,55	0,44	0,37	0,29	0,24	0,18
Kcal/m ² h °C	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,16

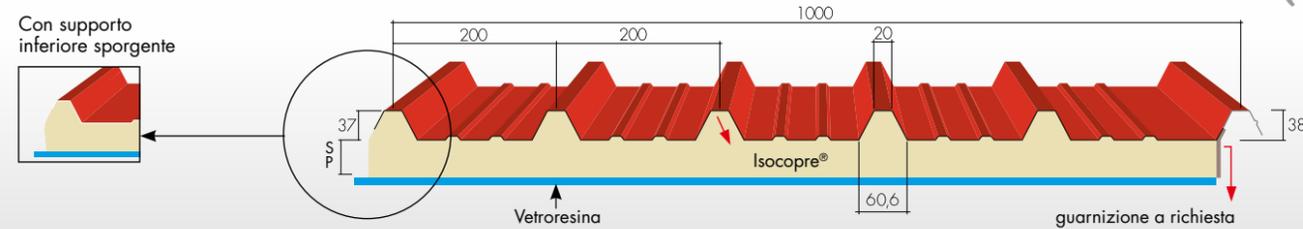
Isofactor® Isocopre

Un tetto per le aree destinate alla zootecnica



La linea di pannelli da copertura ISOFACTOR® è ideata per l'utilizzo nel settore agro-zootecnico, in cui si richiedono prestazioni peculiari e specifiche. ISOFACTOR® è in grado di garantire non solo alto isolamento termico, ma anche igiene, elevata resistenza ad azioni meccaniche, muffe, acidi, ruggine e a qualsiasi altro tipo di corrosione. La copertura coibentata ISOFACTOR®, grazie all'applicazione sul lato interno di una lastra in vetroresina, permette di essere lavata e detersa, oviando così ai problemi di deterioramento e facendo della

stessa una copertura innovativa destinata a durare nel tempo e a salvaguardare il Vostro investimento. ISOFACTOR® ISOCOPRE è un pannello sandwich autoportante, composto da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, esente da CFC e quindi rispettosa dell'ambiente da una lamiera rigida esterna in acciaio o alluminio preverniciato a 6 greche, dotata di un'ottima resistenza statica e da un supporto in vetroresina; quest'ultimo può subire alterazioni di colore. Spessore massimo di produzione 100 mm.



Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA	P										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,4	364	241	167	123	95	75					
0,5	519	338	235	173	133	98	72				
0,6	625	400	278	205	155	117	85	64			
0,8	835	533	371	272	208	156	113	85	66	51	
1	1045	677	463	340	260	196	142	106	82	65	53

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA:
Vetroresina

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

CAMPATA MULTIPLA	P										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,4	474	311	209	153	118	94	76				
0,5	676	437	293	215	166	132	107	87	69	55	
0,6	781	500	347	255	195	154	125	102	82	65	49
0,8	1044	668	463	339	260	205	167	137	110	86	69
1	1303	834	579	425	326	257	207	172	137	107	87

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA:
Vetroresina

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Tabella PESI
(Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)					
	30	40	50	60	80	100
0,4	4,99	5,37	5,75	6,13	6,89	7,65
0,5	5,97	6,35	6,73	7,11	7,87	8,63
0,6	6,96	7,34	7,72	8,10	8,86	9,62
0,8	8,92	9,30	9,68	10,06	10,82	11,58
1	10,88	11,26	11,64	12,02	12,78	13,54

U trasmittanza	U					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19

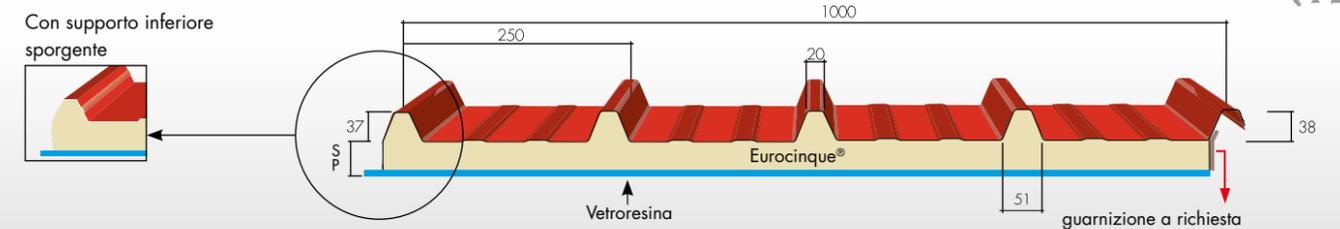
Isofactor® Eurocinque

Un tetto per le aree destinate alla zootecnica



ISOFACTOR® è la linea di pannelli Lattonedil concepita per l'utilizzo nei settori agricolo e zootecnico, grazie all'integrazione di un supporto in vetroresina che conferisce al pannello un'elevata resistenza agli agenti chimici e batterici (in particolare urea ed ammoniaca) e buona resistenza alle abrasioni. La copertura coibentata ISOFACTOR® permette di essere lavata e detersa internamente, oviando a problemi di igiene e corrosione, ed è destinata a durare nel tempo e a salvaguardare il Vostro investimento.

ISOFACTOR® EUROCINQUE è un pannello sandwich autoportante, composto da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, rispettosa dell'ambiente, da una lamiera rigida esterna in acciaio o alluminio preverniciato a 5 greche per una buona resistenza statica e da un supporto in vetroresina; quest'ultimo può subire alterazioni di colore. Spessore massimo di produzione 120 mm.



Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA	P										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,4	340	225	156	114	88	65					
0,5	495	322	224	164	126	93	68				
0,6	595	381	265	195	148	111	81	61			
0,8	795	508	353	259	198	149	108	81	63	49	
1	995	645	441	324	248	187	135	101	78	62	50

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA:
Vetroresina

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

CAMPATA MULTIPLA	P										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,4	450	291	195	143	110	88	70				
0,5	644	417	279	205	158	126	101	83	66	52	
0,6	744	476	330	243	186	147	119	97	78	62	49
0,8	994	636	441	323	248	195	159	130	105	82	66
1	1241	794	551	405	310	245	197	164	130	102	83

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA:
Vetroresina

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Tabella PESI
(Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)					
	30	40	50	60	80	100
0,4	4,79	5,17	5,55	5,93	6,69	7,45
0,5	5,75	6,13	6,51	6,89	7,65	8,41
0,6	6,70	7,08	7,46	7,84	8,60	9,36
0,8	8,62	9,00	9,38	9,76	10,52	11,28
1	10,53	10,91	11,29	11,67	12,43	13,19

U trasmittanza	U					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19

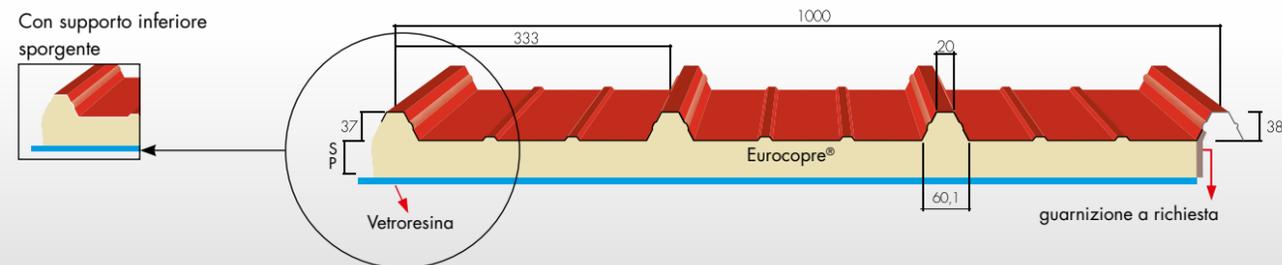
Isofactor® Eurocopre

Un tetto per le aree destinate alla zootecnica



Economia, buone prestazioni di portata, resistenza agli agenti aggressivi, igiene e sicurezza sono solo alcuni dei vantaggi dei pannelli di copertura ISOFACTOR®, studiati in particolar modo per le strutture zootecniche. ISOFACTOR®, il pannello con superficie interna in vetroresina, è particolarmente adatto per l'utilizzo in campo agro-zootecnico in quanto resistente agli acidi e ai prodotti chimici comunemente impiegati per la pulizia e l'igiene dei locali destinati all'allevamento.

ISOFACTOR® EUROCOPE è un pannello sandwich autoportante, composto da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, da una lamiera rigida esterna in acciaio o alluminio preverniciato a 4 greche e da un supporto in vetroresina; quest'ultimo può subire alterazioni di colore. Spessore massimo di produzione 100 mm.



Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA	P										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
SPESORE LAMIERA (mm)											
0,5	445	290	202	148	113	83	61				
0,6	536	343	239	176	133	100	73	54			
0,8	716	457	318	233	178	134	97	73	57	44	
1	896	581	397	292	223	168	122	91	70	56	

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Facciata ESTERNA:
Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA:
Vetroresina

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

CAMPATA MULTIPLA	P										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
SPESORE LAMIERA (mm)											
0,5	580	376	251	185	143	113	90	74	59	47	
0,6	670	428	297	219	167	132	107	87	70	56	
0,8	895	572	397	291	223	176	143	117	95	74	
1	1117	715	496	365	279	221	177	148	117	92	

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Facciata ESTERNA:
Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA:
Vetroresina

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Tabella PESI (Kg/mq)

SPESORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)				
	30	40	50	60	80 100
0,5	5,53	5,91	6,29	6,67	7,43 8,19
0,6	6,45	6,83	7,21	7,59	8,35 9,11
0,8	8,29	8,67	9,05	9,43	10,19 10,95
1	10,13	10,51	10,89	11,27	12,03 12,79

U trasmittanza	Spessore (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19

Tfactor®

Un tetto per le aree destinate alla zootecnica



Il pannello TFACTOR® costituisce la massima esteticità evolutiva di un pannello coibentato destinato alle coperture nelle aree rurali. Il disegno a forma di tegola dà la possibilità di creare coperture esteticamente pregevoli, ma anche pratiche, leggere, impermeabili e soprattutto idonee all'ambiente agro-zootecnico in cui trovano impiego. TFACTOR® è un pannello sandwich autoportante, composto

da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, che fornisce elevati valori di isolamento termico, da una lamiera rigida esterna in acciaio o alluminio preverniciato a forma di coppo e da un supporto interno in vetroresina, facilmente igienizzabile; quest'ultimo può subire alterazioni di colore. Spessore massimo di produzione 100 mm.

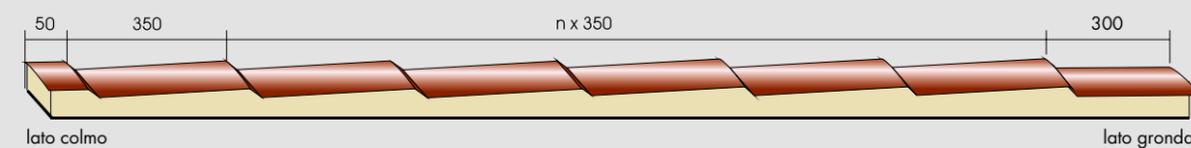
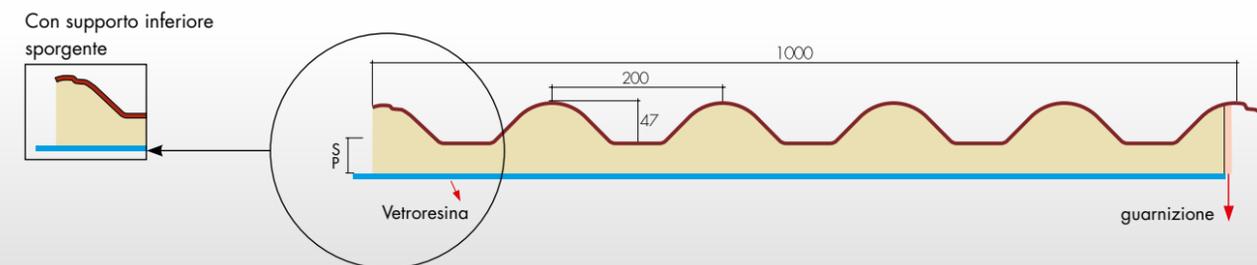


Tabella PESI (Kg/mq)

SPESORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)					
	30	40	50	60	80	100
0,5	6,14	6,52	6,90	7,28	8,04	8,80
0,6	7,09	7,47	7,85	8,23	8,99	9,75
0,8	9,01	9,39	9,77	10,15	10,91	11,67

U trasmittanza	Spessore (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,55	0,44	0,37	0,29	0,24	0,18
Kcal/m ² h °C	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,16

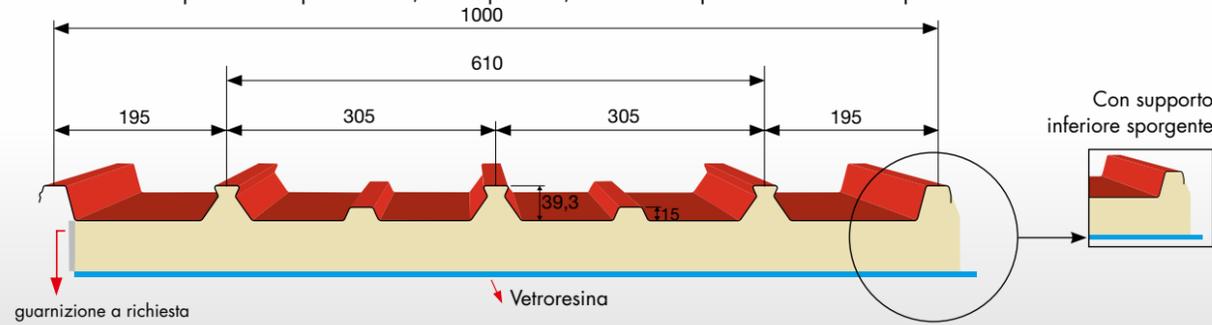
Solarpan® Factor

Un tetto energetico per le aziende agricole/zootecniche



Lattonedil progetta per le aree agricole e zootecniche il pannello copertura isolante e coibentato che ha la caratteristica di potersi trasformare, pur anche in un secondo momento, in un vero tetto in linea con il tema della riqualificazione energetica. SOLARPAN FACTOR®, infatti, rivoluziona l'installazione del modulo fotovoltaico nel settore zootecnico grazie al kit di accessori compatibili che permettono, in tempi brevi, il

montaggio del fotovoltaico, senza il bisogno di modificare o forare la copertura in acciaio zincato, ovvero oviando a problemi derivanti da infiltrazioni. Oltre a ciò, SOLARPAN FACTOR® rispetta i canoni di igiene, inalterabilità e inattaccabilità richiesti dalle aziende di allevamento, in forza del supporto in vetroresina presente al suo interno. Quest'ultimo può subire alterazioni di colore. Spessore massimo di produzione 150 mm.



Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESSORE LAMIERA (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,5	480	311	220	159	121	90	66				
0,6	577	370	257	189	144	108	79	58			
0,8	771	493	342	251	192	145	105	79	61	47	
1	965	626	428	314	241	181	131	98	76	60	

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA MULTIPLA

SPESSORE LAMIERA (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,5	623	404	270	198	153	122	97	80	63	50	
0,6	722	462	320	236	180	143	115	94	76	60	
0,8	964	617	428	313	241	189	154	126	102	80	
1	1204	770	534	393	301	238	191	159	126	99	

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Tabella PESI (Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	30	40	50	60	80	100	120	150
0,5	6,22	6,60	6,98	7,36	8,12	8,88	9,64	10,78
0,6	7,25	7,63	8,01	8,39	9,15	9,91	10,67	11,81
0,8	9,33	9,71	10,09	10,47	11,23	11,99	12,75	13,89
1	11,40	11,78	12,16	12,54	13,30	14,06	14,82	15,96

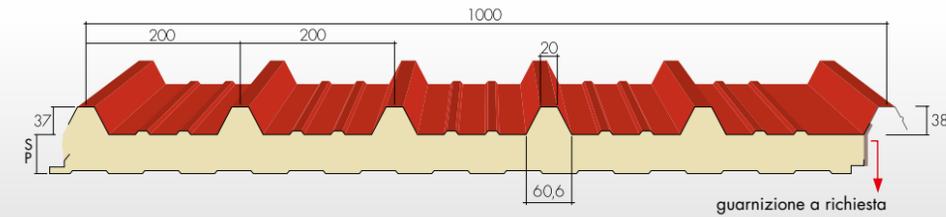
Isofactor 15 Isocopre®

Copertura per la zootecnia con alte prestazioni statiche



ISOFACTOR 15® è la linea di pannelli Lattonedil realizzata in collaborazione con Tatasteel, produttore di COLORFARM® 15, lamiera garantita 15 anni, idonea per essere installata all'interno degli edifici agricoli, visti gli ottimi livelli di resistenza offerti contro molti agenti chimici propri degli ambienti agricoli. COLORFARM® 15 è il risultato di un attento processo produttivo, testato e controllato, che garantisce una qualità costante e duratura nel tempo (15 anni di garanzia di antiperforazione, a patto che gli edifici siano stati adeguatamente progettati e siano ben ventilati). L'adozione di una manutenzione appropriata estenderà considerevolmente la vita utile complessiva del

prodotto. ISOFACTOR 15 ISOCOPRE®, nello specifico, è un pannello sandwich autoportante, composto da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, esente da CFC e quindi rispettosa dell'ambiente, da una lamiera rigida esterna in acciaio o alluminio preverniciato a 6 greche, dotata di un'ottima resistenza statica ed eccellenti prestazioni di portata, e dal supporto interno marchiato COLORFARM® 15. Spessore massimo di produzione 100 mm.



Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	260	205	120	85	55						7,62
40	315	225	150	110	80	50					8,00
50	380	270	190	135	100	75	50				8,38
60	450	320	225	165	125	95	65	50			8,76
80	580	425	305	225	175	135	105	80	60		9,52
100	710	530	390	290	225	175	140	115	85	65	10,28

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

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

U trasmittanza	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19

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

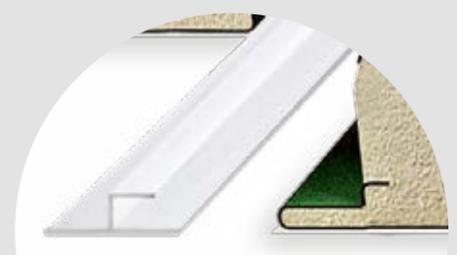
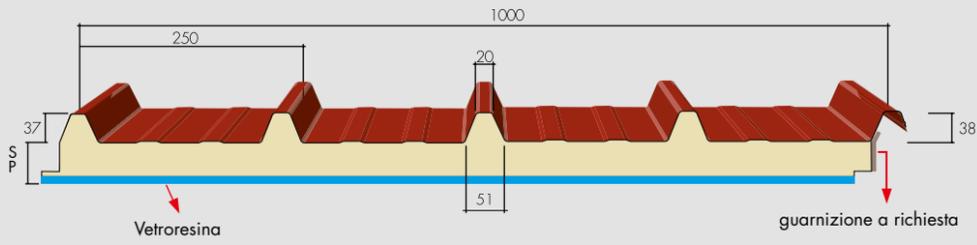


Isofactor Eurocinque® Plus

Una copertura per le aree destinate alla zootecnia

ISOFACTOR EUROCIINQUE® PLUS è la linea di pannelli Lattonedil® ideata per il settore agro-zootecnico, in cui si richiedono prestazioni peculiari e specifiche; è in grado di garantire un alto isolamento termico e un'ottima resistenza agli acidi ed ai prodotti chimici comunemente impiegati per la pulizia e l'igiene dei locali destinati all'allevamento.

È un pannello di copertura bilamiera con isolante in poliuretano. Il pannello è costituito da un paramento metallico esterno preverniciato e da una lamiera interna in acciaio, micronervata con applicato un rivestimento in vetroresina. Grazie alla presenza del doppio rivestimento metallico è in grado di fornire migliori valori di portata.



PROFILO DI GIUNZIONE "GIUNTO PLUS" DA RICHIEDERE IN FASE D'ORDINE

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA Δ ℓ Δ

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	250	195	105	70							7,42
40	290	200	135	90	65						7,80
50	315	230	160	115	85	65					8,18
60	370	275	195	145	110	85	60				8,56
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50		9,32
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,08
120	710	530	420	320	250	195	160	130	105	85	10,84
150	880	655	520	410	325	260	210	170	145	120	11,98
160	935	700	555	445	350	280	225	185	155	130	12,36
180	975	725	580	480	400	320	260	215	180	150	13,12
200	1000	745	595	495	420	360	295	245	205	170	13,88

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

Facciata ESTERNA: Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA: Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

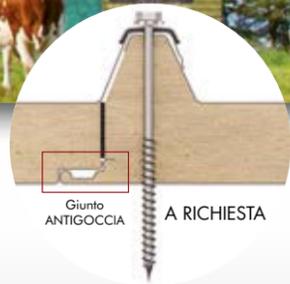
Facciata ESTERNA: Alluminio 0,6 mm
Facciata INTERNA: Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	260	150	115	80	55						5,88
40	332	196	150	110	80	60					6,26
50	386	245	185	145	105	80	60				6,64
60	435	295	220	180	135	100	75	55			7,02
80	485	360	285	235	195	150	110	85	65	50	7,78
100	600	445	355	295	250	200	155	120	95	75	8,54
120	710	530	420	350	300	250	200	155	125	95	9,30
150	880	660	525	435	370	320	260	215	175	140	10,44
160	940	700	560	460	395	345	280	230	190	155	10,82
180	975	725	580	480	410	355	315	265	220	185	11,58
200	1000	750	595	495	420	365	325	290	250	210	12,34

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

U trasmittanza	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

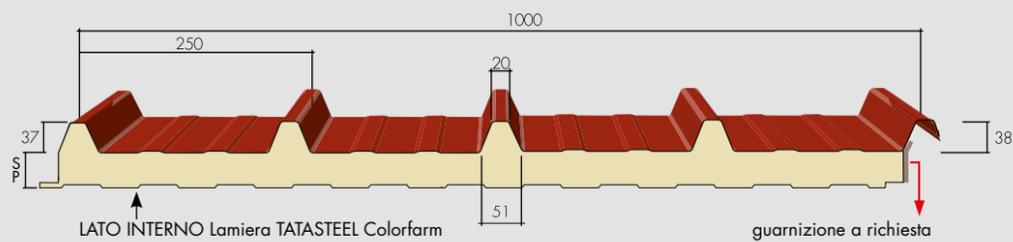


Isofactor 15 Eurocinque®

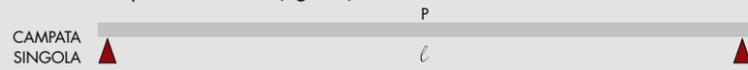
Finalmente anche per la zootecnia la lamiera garantita

ISOFACTOR 15® è la linea di pannelli Lattonedil realizzata in collaborazione con Tatasteel, produttore di COLORFARM® 15, lamiera garantita 15 anni, idonea per essere installata all'interno degli edifici agricoli, visti gli ottimi livelli di resistenza offerti contro molti agenti chimici propri degli ambienti agricoli. COLORFARM® 15 è il risultato di un attento processo produttivo, testato e controllato, che garantisce una qualità costante e durata nel tempo (15 anni di garanzia di antiperforazione, a patto che gli edifici siano stati adeguatamente progettati e siano

ben ventilati). L'adozione di una manutenzione appropriata estenderà considerevolmente la vita utile complessiva del prodotto. ISOFACTOR 15 EUROCINQUE®, in particolare, è un pannello sandwich autoportante, composto da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, rispettosa dell'ambiente, da una lamiera rigida esterna in acciaio o alluminio preverniciato a 5 greche, molto versatile, e dal supporto interno garantito 15 anni, COLORFARM® 15. Spessore massimo di produzione 200 mm.



Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
30	250	195	105	70							7,42
40	290	200	135	90	65						7,80
50	315	230	160	115	85	65					8,18
60	370	275	195	145	110	85	60				8,56
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50		9,32
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,08
120	710	530	420	320	250	195	160	130	105	85	10,84
150	880	655	520	410	325	260	210	170	145	120	12,15
160	935	700	555	445	350	280	225	185	155	130	12,36
180	975	725	580	480	400	320	260	215	180	150	13,12
200	1000	745	595	495	420	360	295	245	205	170	13,88

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmittanza	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

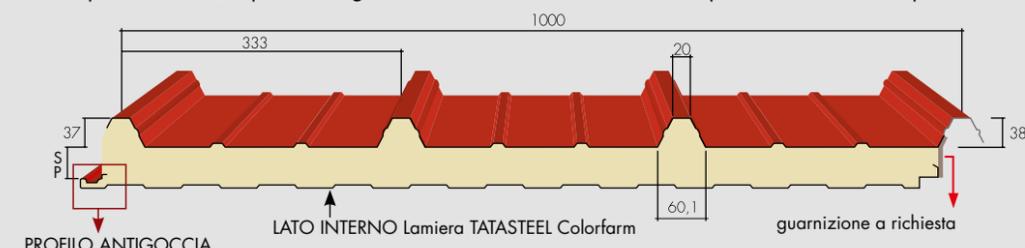


Isofactor 15 Eurocopre®

il pannello a 4 greche per la zootecnia

ISOFACTOR 15® è la linea di pannelli Lattonedil realizzata in collaborazione con Tatasteel, produttore di COLORFARM® 15, lamiera garantita 15 anni, idonea per essere installata all'interno degli edifici agricoli, visti gli ottimi livelli di resistenza offerti contro molti agenti chimici propri degli ambienti agricoli. COLORFARM® 15 è il risultato di un attento processo produttivo, testato e controllato, che garantisce una qualità costante e durata nel tempo (15 anni di garanzia di antiperforazione, a patto che gli edifici siano stati

adeguatamente progettati e siano ben ventilati). L'adozione di una manutenzione appropriata estenderà considerevolmente la vita utile complessiva del prodotto. ISOFACTOR 15 EUROCOPE®, è un pannello sandwich autoportante, composto da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, da una lamiera rigida esterna in acciaio o alluminio preverniciato a 4 greche, coniugante praticità ed economicità, e da un supporto interno garantito 15 anni, COLORFARM® 15. Spessore massimo di produzione 100 mm.



Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
30	205	135	90	60							7,26
40	265	175	120	85	60						7,64
50	315	220	155	110	80	60					8,02
60	360	265	190	140	105	80	55				8,40
80	475	355	255	195	150	115	90	70	50		9,16
100	585	435	335	255	200	155	125	100	80	60	9,92

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

U trasmittanza	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19

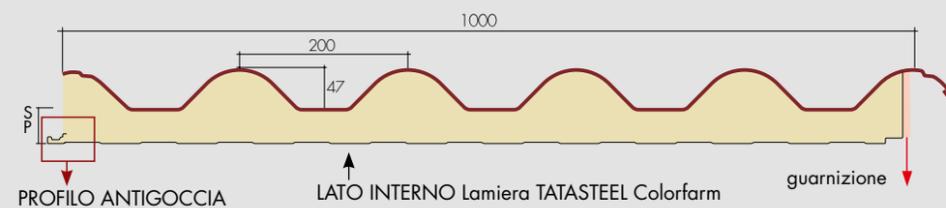


Isofactor 15 Tcoppo®

Il tetto garantito per la zootecnia

ISOFACTOR 15® è la linea di pannelli Lattonedil realizzata in collaborazione con Tatasteel, produttore di COLORFARM® 15, lamiera garantita 15 anni, idonea per essere installata all'interno degli edifici agricoli, visto gli ottimi livelli di resistenza offerti contro molti agenti chimici propri degli ambienti agricoli. COLORFARM® 15 è il risultato di un attento processo produttivo, testato e controllato, che garantisce una qualità costante e duratura nel tempo (15 anni di garanzia di antiperforazione, a patto che gli edifici siano stati

adeguatamente progettati e siano ben ventilati). L'adozione di una manutenzione appropriata estenderà considerevolmente la vita utile complessiva del prodotto. ISOFACTOR 15 TTCOPPO® è un pannello sandwich autoportante, composto da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, che fornisce elevati valori di isolamento termico, da una lamiera rigida esterna in acciaio preverniciato a forma di coppo e da un supporto interno garantito 15 anni, COLORFARM® 15. Spessore massimo di produzione 100 mm.



Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA					PESO (Kg/m²)	CAMPATA DOPPIA				
	1,5	2	2,5	3	3,5		1,5	2	2,5	3	3,5
30	271	190	108	47	41	8,78	307	248	196	139	99
40	339	249	156	82	58	9,16	366	295	228	162	120
50	406	307	202	117	86	9,54	442	342	260	183	141
60	472	366	250	153	111	9,92	484	389	293	206	162
80	607	487	345	224	178	10,68	629	502	361	253	202
100	715	597	440	305	250	11,44	759	710	470	340	260

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limitazione di esercizio: freccia 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmittanza	30	40	50	60	80	100
W/m² K	0,55	0,44	0,37	0,29	0,24	0,18
Kcal/m² h °C	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,13

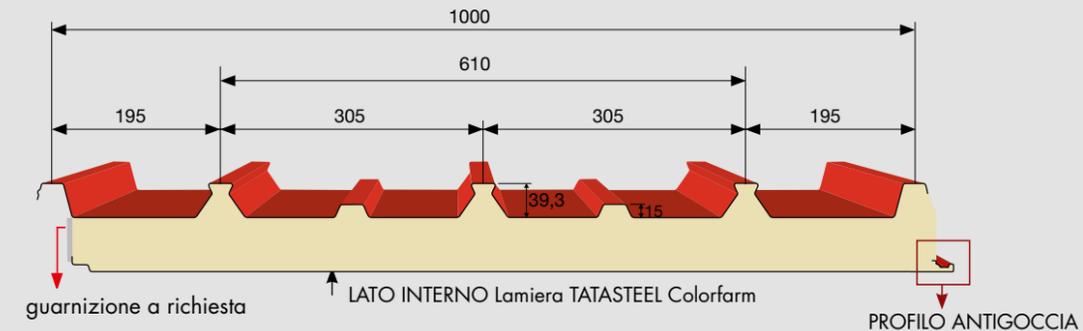


Isofactor 15 Solarpan®

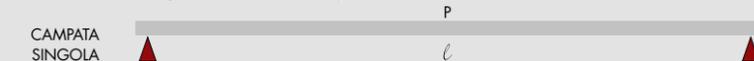
Il tetto energetico garantito per la vostra azienda agricola

ISOFACTOR 15® è la linea di pannelli Lattonedil realizzata in collaborazione con Tatasteel, produttore di COLORFARM® 15, lamiera garantita 15 anni, idonea per essere installata all'interno degli edifici agricoli, visti gli ottimi livelli di resistenza offerti contro molti agenti chimici propri degli ambienti agricoli. COLORFARM® 15 è il risultato di un attento processo produttivo, testato e controllato, che garantisce una qualità costante e duratura nel tempo (15 anni di garanzia di antiperforazione, a patto che gli edifici siano stati adeguatamente progettati e siano ben ventilati). L'adozione di

una manutenzione appropriata estenderà considerevolmente la vita utile complessiva del prodotto. ISOFACTOR 15 SOLARPAN®, infatti, rivoluziona l'installazione del modulo fotovoltaico nel settore zootecnico, grazie al kit di accessori compatibili che permettono, in tempi brevi, il montaggio del fotovoltaico, senza necessità di modificare o forare la copertura in acciaio zincato, avviando a problemi derivanti da infiltrazioni. Inoltre, ISOFACTOR 15 SOLARPAN® è garantito 15 anni, in forza del supporto interno COLORFARM® 15. Spessore massimo di produzione 150 mm.



Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
30	330	245	175	105	65						8,84
40	420	315	225	145	90	60					9,22
50	510	380	280	190	125	85	60				9,60
60	605	450	335	240	160	110	80	55			9,98
80	785	585	450	340	240	170	125	90	70	50	10,74
100	965	720	570	435	335	240	180	135	100	80	11,50
120	1000	855	680	535	420	320	240	180	140	110	12,26
150	1000	900	720	595	505	435	340	260	205	160	13,78

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmittanza	30	40	50	60	80	100	120	150
W/m² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
Kcal/m² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13





G9[®]

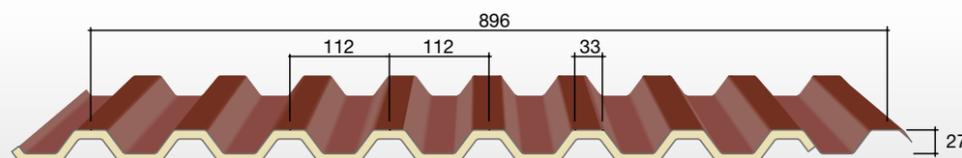
Monolamiera grecata

G9[®] è un pannello da copertura sandwich realizzabile in acciaio o alluminio preverniciato 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.



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM, contattare l'ufficio tecnico.



Finitura a richiesta per lato interno:



Alluminio centesimale bianco



maxitacca

G9[®] può essere eseguita la maxitacca in base alle vostre esigenze oppure può essere tacchettata con raggio da voi richiesto.



Tacchettato

U	
trasmitanza	
W/m ² K	1,44
Kcal/m ² h °C	1,24

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

Facciata ESTERNA:
Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA:
Poliuretano a vista

SPESSORE LAMIERA (mm)	P (kg/m ²)	A (cm ²)	J (cm ⁴)	W _{eff,min} (cm ²)	M _{c,Rd} (daNm)		P															
							1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00			
0,5	6,34	5,54	6,77	3,73	88,81	Resistenza	478	308	215	159	123	98	80	67	57	49	43	38	34			
						Deformazione	409	214	128	84	60	45	36	29	25	22	19	18	16			
0,6	7,45	6,77	8,27	4,95	117,86	Resistenza	632	406	283	209	161	128	104	87	73	63	55	48	43			
						Deformazione	511	266	158	103	73	54	42	34	29	25	22	19	18			
0,8	9,68	9,23	11,28	7,68	182,86	Resistenza	976	625	435	320	245	194	157	130	110	94	81	71	62			
						Deformazione	720	373	220	142	99	72	55	44	36	31	27	23	21			
1	11,92	11,69	14,30	10,59	252,14	Resistenza	1344	860	597	438	335	265	214	177	148	126	109	95	83			
						Deformazione	933	482	283	182	125	91	69	54	44	37	32	27	24			

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ - Limite di freccia scorrimento: 1/200 ℓ

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

Facciata ESTERNA:
Alluminio preverniciato
Facciata INTERNA:
Poliuretano a vista

SPESSORE LAMIERA (mm)	P (kg/m ²)	A (cm ²)	J (cm ⁴)	W _{eff,min} (cm ²)	M _{c,Rd} (daNm)		P															
							1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00			
0,5	6,34	5,54	6,77	3,73	88,81	Resistenza	294	191	135	101	80	65	54	46	40	35	31	28	26			
						Deformazione	147	80	51	36	27	22	19	17	15	14	13	13	12			
0,6	7,45	6,77	8,27	4,95	117,86	Resistenza	366	237	167	125	97	79	65	55	48	42	37	33	30			
						Deformazione	176	95	59	41	31	25	21	18	16	15	14	13	13			
0,8	9,68	9,23	11,28	7,68	182,86	Resistenza	545	352	246	183	142	113	93	78	67	58	51	45	41			
						Deformazione	241	128	79	53	39	30	25	21	19	17	15	14	14			
1	11,92	11,69	14,30	10,59	252,14	Resistenza	762	490	342	253	195	156	127	106	90	78	68	60	53			
						Deformazione	316	167	101	67	48	37	30	25	21	19	17	16	15			

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ - Limite di freccia scorrimento: 1/200 ℓ

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA DOPPIA

Facciata ESTERNA:
Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA:
Poliuretano a vista

SPESSORE LAMIERA (mm)	P (kg/m ²)	A (cm ²)	J (cm ⁴)	W _{eff,min} (cm ²)	M _{c,Rd} (daNm)		P															
							1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00			
0,5	6,34	5,54	6,77	3,73	88,81	Resistenza	597	383	268	198	153	121	99	83	70	61	53	47	42			
						Deformazione	-	-	234	151	104	76	58	46	38	32	28	24	22			
0,6	7,45	6,77	8,27	4,95	117,86	Resistenza	789	506	353	260	200	159	129	107	91	78	68	59	53			
						Deformazione	-	496	291	187	129	93	71	56	45	38	32	28	25			
0,8	9,68	9,23	11,28	7,68	182,86	Resistenza	1220	781	543	399	306	242	196	162	137	117	101	88	77			
						Deformazione	-	698	408	261	178	128	96	75	60	49	41	35	31			
1	11,92	11,69	14,30	10,59	252,14	Resistenza	1680	1075	746	548	419	331	268	221	186	158	136	119	104			
						Deformazione	-	905	528	336	228	163	122	94	75	61	51	43	37			

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ - Limite di freccia scorrimento: 1/200 ℓ

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA DOPPIA

Facciata ESTERNA:
Alluminio preverniciato
Facciata INTERNA:
Poliuretano a vista

SPESSORE LAMIERA (mm)	P (kg/m ²)	A (cm ²)	J (cm ⁴)	W _{eff,min} (cm ²)	M _{c,Rd} (daNm)		P															
							1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00			
0,5	6,34	5,54	6,77	3,73	88,81	Resistenza	365	237	167	125	97	79	65	55	48	42	37	34	30			
						Deformazione	270	143	87	59	42	33	27	23	20	18	16	15	14			
0,6	7,45	6,77	8,27	4,95	117,86	Resistenza	456	294	207	154	120	96	79	67	58	50	44	40	36			
						Deformazione	325	171	103	69	49	38	30	25	22	19	17	16	15			
0,8	9,68	9,23	11,28	7,68	182,86	Resistenza	680	438	306	227	175	140	115	96	82	71	62	55	49			
						Deformazione	448	234	140	92	65	48	38	31	26	23	20	18	17			
1	11,92	11,69	14,30	10,59	252,14	Resistenza	951	611	426	315	242	193	157	131	111	96	83	73	65			
						Deformazione	590	307	182	118	83	61	47	38	31	27	24	21	19			

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ - Limite di freccia scorrimento: 1/200 ℓ

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

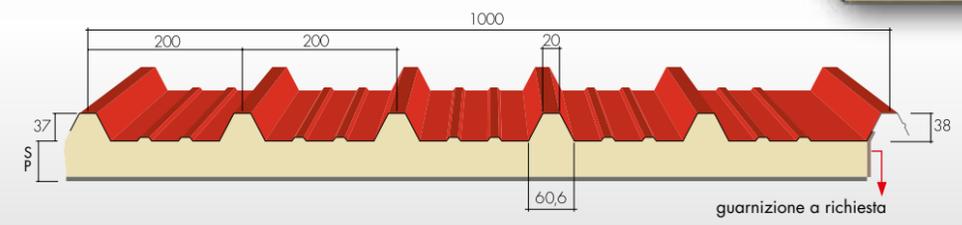


Monolamiera Isocopre®

Il pannello leggero di copertura

La caratteristica principale delle Monolamiere consiste nell'aver una finitura inferiore leggera, realizzata in supporto flessibile, opzionale tra cartongfello, alluminio centesimale o velovetro.
 - Il cartongfello è un foglio bitumato di colore nero, semitraspirante.
 - L'alluminio centesimale è di colore lucido naturale, laccato e goffrato, non traspirante.

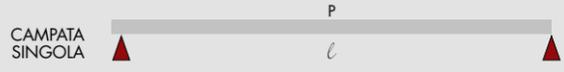
- Il velovetro, realizzato in tessuto-non tessuto di colore bianco in grado di trattenere l'eventuale formazione di condensa. Il pannello Monolamiera necessita di appoggi strutturali a distanza massima 1 metro; inoltre, date le caratteristiche dei supporti flessibili, il giunto tra i pannelli è privo del dentello sagomato.



Questo prodotto è indicato per sovracoperture di eternit, per falde con soletta in latero-cemento o per rivestire direttamente tegole prefabbricati. Si sconsiglia l'utilizzo del Monolamiera per coperture con lato interno a vista. Il supporto superiore di MONOLAMIERA ISOCOPRE®, a 6 greche, viene costruito con i

medesimi materiali di rivestimento esterni e identica gamma colori dei pannelli ISOCOPRE®. Per ciò che concerne lo spessore del pannello è realizzabile negli spessori da 30 a 100 mm. Non è garantita la perfezione estetica nel lato interno.

Proprietà statiche (kg/m²)



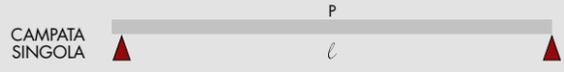
Facciata ESTERNA: Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA: Cartongfello

SPESSORE LAMIERA (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,4	364	241	167	123	95	75					
0,5	519	338	235	173	133	98	72				
0,6	625	400	278	205	155	117	85	64			
0,8	835	533	371	272	208	156	113	85	66	51	
1	1045	677	463	340	260	196	142	106	82	65	53

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA: Alluminio
Facciata INTERNA: Cartongfello

SPESSORE LAMIERA (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,5	195	126	95	64	39						
0,6	296	189	127	80	54	36	29				
0,8	395	252	169	106	72	51	37				
1	492	315	212	133	90	63	46				

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA: Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA: Cartongfello



SPESSORE LAMIERA (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,4	474	311	209	153	118	94	76				
0,5	676	437	293	215	166	132	107	87	69	55	
0,6	781	500	347	255	195	154	125	102	82	65	49
0,8	1044	668	463	339	260	205	167	137	110	86	69
1	1303	834	579	425	326	257	207	172	137	107	87

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA: Alluminio
Facciata INTERNA: Cartongfello



SPESSORE LAMIERA (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,5	269	173	123	95	66						
0,6	370	236	165	121	91	60	45				
0,8	494	315	219	162	120	84	61				
1	616	395	274	202	150	105	77				

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Tabella PESI (Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)					
	30	40	50	60	80	100
0,4	4,99	5,37	5,75	6,13	6,89	7,65
0,5	5,97	6,35	6,73	7,11	7,87	8,63
0,6	6,96	7,34	7,72	8,10	8,86	9,62
0,8	8,92	9,30	9,68	10,06	10,82	11,58
1	10,88	11,26	11,64	12,02	12,78	13,54

U trasmissione	Spessore (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19

Tabella PESI (Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)					
	30	40	50	60	80	100
0,5	3,01	3,39	3,77	4,15	4,91	5,67
0,6	3,35	3,73	4,11	4,49	5,25	6,01
0,8	4,03	4,41	4,79	5,17	5,93	6,69
1	4,70	5,08	5,46	5,84	6,60	7,36

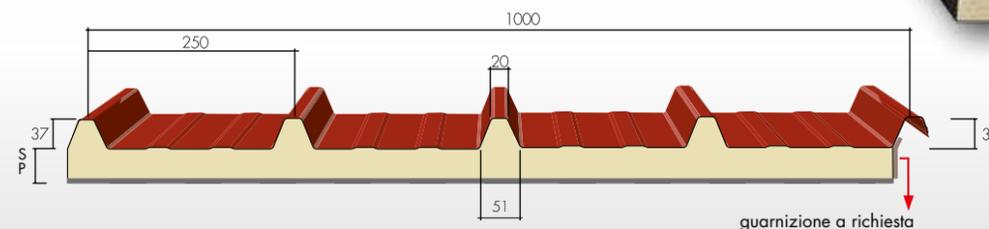


Monolamiera Eurocinque®

Il pannello leggero di copertura

La caratteristica principale delle Monolamiera consiste nell' avere una finitura inferiore leggera, realizzata in supporto flessibile, opzionale tra cartonghesso, alluminio centesimale o velovetro.
- Il cartonghesso è un foglio bitumato di colore nero, semitraspirante.
- L' alluminio centesimale è di colore lucido naturale, laccato e goffrato, non traspirante.

- Il velovetro, realizzato in tessuto-non tessuto di colore bianco, in grado di trattenere l' eventuale formazione di condensa.
Il pannello Monolamiera necessita di appoggi strutturali a distanza massima 1 metro; inoltre, date le caratteristiche dei supporti flessibili, il giunto tra i pannelli è privo del dentello sagomato.



Questo prodotto è indicato per sovracoperture di eternit, per falde con soletta in latero-cemento o per rivestire direttamente tegole prefabbricate. Si sconsiglia l' utilizzo del Monolamiera per coperture con lato interno a vista. Il supporto superiore di MONOLAMIERA EURO CINQUE®, a 5 greche, viene realizzato con i medesimi

materiali di rivestimento esterni e identica gamma colori dei pannelli EURO CINQUE®. Per ciò che concerne lo spessore del pannello è realizzabile negli spessori da 30 a 150 mm. Non è garantita la perfezione estetica nel lato interno.

Proprietà statiche (kg/m²)

Facciata ESTERNA: Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA: Cartonghesso

SPESSORE LAMIERA (mm)	CAMPATA SINGOLA										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,4	340	225	156	114	88	65					
0,5	495	322	224	164	126	93	68				
0,6	595	381	265	195	148	111	81	61			
0,8	795	508	353	259	198	149	108	81	63	49	
1	995	645	441	324	248	187	135	101	78	62	50

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA: Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA: Cartonghesso

SPESSORE LAMIERA (mm)	CAMPATA MULTIPLA											
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	
0,4	450	291	195	143	110	88	70					
0,5	644	417	279	205	158	126	101	83	66	52		
0,6	744	476	330	243	186	147	119	97	78	62	49	
0,8	994	636	441	323	248	195	159	130	105	82	66	
1	1241	794	551	405	310	245	197	164	130	102	83	

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Tabella PESI (Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)									
	20	30	40	50	60	80	100	120	150	
0,4	4,41	4,69	4,87	5,25	5,63	6,39	7,15	7,73	9,35	
0,5	5,37	5,45	5,83	6,21	6,59	7,35	8,11	8,49	10,31	
0,6	6,32	6,41	6,79	7,17	7,55	8,31	9,07	9,45	11,26	
0,8	8,24	8,32	8,70	9,08	9,46	10,22	10,98	11,36	13,18	
1	10,15	10,24	10,62	11,00	11,38	12,14	12,90	13,28	15,09	

U trasmissione	Spessore (mm)										
	20	30	40	50	60	80	100	120	150		
W/m² K	1,03	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15		
Kcal/m² h °C	0,89	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,19		

Proprietà statiche (kg/m²)

Facciata ESTERNA: Alluminio
Facciata INTERNA: Cartonghesso

SPESSORE LAMIERA (mm)	CAMPATA SINGOLA										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,5	188	120	90	60	29						
0,6	282	180	121	76	51	34	27				
0,8	376	240	161	101	69	49	35				
1	469	300	202	127	86	60	44				

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA: Alluminio
Facciata INTERNA: Cartonghesso

SPESSORE LAMIERA (mm)	CAMPATA MULTIPLA											
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	
0,5	258	165	120	90	60							
0,6	352	225	157	115	86	57	43					
0,8	470	300	209	154	114	80	58					
1	587	376	261	192	143	100	73					

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Tabella PESI (Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)									
	30	40	50	60	80	100	120	150		
0,5	2,86	3,24	3,62	4,00	4,76	5,52	6,28	7,42		
0,6	3,18	3,56	3,94	4,32	5,08	5,84	6,60	7,74		
0,8	3,84	4,22	4,60	4,98	5,74	6,50	7,26	8,40		
1	4,50	4,88	5,26	5,64	6,40	7,16	7,92	9,06		

ALTRI SUPPORTI METALLICI E DIVERSI SPESSORI SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA.



Monolamiera Eurocopre®

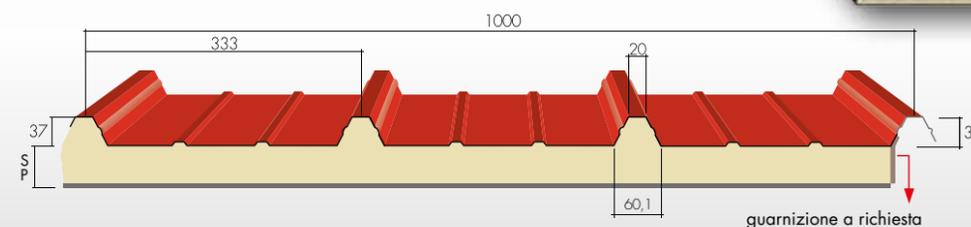
Il pannello leggero di copertura

La caratteristica principale delle Monolamiere consiste nell'aver una finitura inferiore leggera, realizzata in supporto flessibile, opzionale tra cartonfeltro, alluminio centesimale o velovetro.

- Il cartonfeltro è un foglio bitumato di colore nero, semitraspirante.
- L'alluminio centesimale è di colore lucido naturale, laccato e goffrato, non traspirante.

- Il velovetro, realizzato in tessuto-non tessuto di colore bianco, in grado di trattenere l'eventuale formazione di condensa.

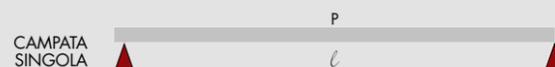
Il pannello Monolamiera necessita di appoggi strutturali a distanza massima 1 metro; inoltre, date le caratteristiche dei



supporti flessibili, il giunto tra i pannelli è privo del dentello sagomato. Questo prodotto è indicato per sovracoperture di eternit, per falde con soletta in latero-cemento o per rivestire direttamente tegole prefabbricate. Si sconsiglia l'utilizzo del Monolamiera per coperture con lato interno a vista.

MONOLAMIERA EUROCOPE®[®], a 4 greche, viene realizzato con i medesimi materiali di rivestimento esterni e identica gamma colori dei pannelli EUROCOPE®. Per ciò che concerne lo spessore del pannello è realizzabile negli spessori da 30 a 100 mm. Non è garantita la perfezione estetica nel lato interno.

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio zincato
preverniciato
Facciata INTERNA:
Cartonfeltro

SPESSORE LAMIERA (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,5	445	290	202	148	113	83	61				
0,6	536	343	239	176	133	100	73	54			
0,8	716	457	318	233	178	134	97	73	57	44	
1	896	581	397	292	223	168	122	91	70	56	

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio zincato
preverniciato
Facciata INTERNA:
Cartonfeltro



SPESSORE LAMIERA (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,5	580	376	251	185	143	113	90	74	59	47	
0,6	670	428	297	219	167	132	107	87	70	56	
0,8	895	572	397	291	223	176	143	117	95	74	
1	1117	715	496	365	279	221	177	148	117	92	

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

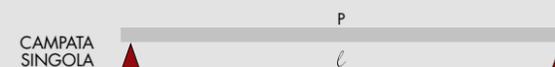
Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Tabella PESI
(Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)					
	30	40	50	60	80	100
0,5	5,53	5,91	6,29	6,67	7,43	8,19
0,6	6,45	6,83	7,21	7,59	8,35	9,11
0,8	8,29	8,67	9,05	9,43	10,19	10,95
1	10,13	10,51	10,89	11,27	12,03	12,79

U trasmissione	30	40	50	60	80	100
	W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Alluminio
Facciata INTERNA:
Cartonfeltro

SPESSORE LAMIERA (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,5	174	111	84	57	26						
0,6	268	171	115	73	48	32	26				
0,8	357	228	153	96	66	47	33				
1	446	285	192	121	82	57	42				

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Alluminio
Facciata INTERNA:
Cartonfeltro



SPESSORE LAMIERA (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,5	240	153	113	84	56						
0,6	334	213	150	109	82	55	41				
0,8	447	285	199	146	108	76	55				
1	558	357	248	182	136	95	69				

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Tabella PESI
(Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)					
	30	40	50	60	80	100
0,5	2,76	3,14	3,52	3,90	4,66	5,42
0,6	3,08	3,46	3,84	4,22	4,98	5,74
0,8	3,71	4,09	4,47	4,85	5,61	6,37
1	4,34	4,72	5,10	5,48	6,24	7,00



Monolamiera TTcoppo®

Il pannello leggero con disegno estetico

La caratteristica principale delle Monolamiera consiste nell'aver una finitura inferiore leggera, realizzata in supporto flessibile, opzionale tra cartongesso, alluminio centesimale o velovetro.

- Il cartongesso è un foglio bitumato di colore nero, semitraspirante.
- L'alluminio centesimale è di colore lucido naturale, laccato e gofrato, non traspirante.
- Il velovetro, realizzato in tessuto-non tessuto di colore bianco, in grado di trattenere l'eventuale formazione di condensa.

Il pannello Monolamiera necessita di appoggi strutturali a distanza massima 1 metro; inoltre, date le caratteristiche dei supporti flessibili, il giunto tra i pannelli è privo del dentello

sagomato. Questo prodotto è indicato per sovracoperture di eternit, per falde con soletta in latero-cemento o per rivestire direttamente tegole prefabbricate. Si sconsiglia l'utilizzo del Monolamiera per coperture con lato interno non a vista. MONOLAMIERA TTCOPPO® viene realizzato con i medesimi materiali di rivestimento esterni e identica gamma colori dei pannelli TTCOPPO®. Per quanto concerne lo spessore del pannello è disponibile negli spessori da 30 a 100 mm. Trova applicazione nel caso specifico delle coperture civili che presentano solette in cemento, che non necessitano quindi di una finitura a vista interna, bensì hanno l'esigenza di preservare un grande aspetto estetico continuativo paesaggistico.

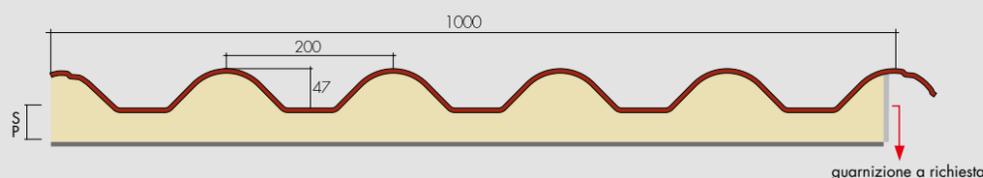


Tabella PESI
(Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)					
	30	40	50	60	80	100
0,5	6,14	6,52	6,90	7,28	8,04	8,80
0,6	7,09	7,47	7,85	8,23	8,99	9,75
0,8	9,01	9,39	9,77	10,15	10,91	11,67

U trasmissione	30	40	50	60	80	100
	W/m² K	0,55	0,44	0,37	0,29	0,24
Kcal/m² h °C	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,16





Monolamiera Solarpan®

Il pannello leggero per i moduli fotovoltaici

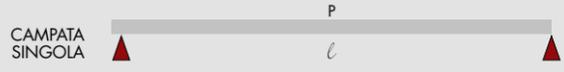
La caratteristica principale delle Monolamiere consiste nell'aver una finitura inferiore leggera, realizzata in supporto flessibile, opzionale tra cartongesso, alluminio centesimale o velovetro.

- Il cartongesso è un foglio bitumato di colore nero, semitraspirante.
- L'alluminio centesimale è di colore lucido naturale, laccato e goffrato, non traspirante.

- Il velovetro, realizzato in tessuto-non tessuto di colore bianco, in grado di trattenere l'eventuale formazione di condensa.

Il pannello Monolamiera necessita di appoggi strutturali a distanza massima 1 metro; inoltre, date le caratteristiche dei supporti flessibili, il giunto tra i pannelli è privo del dentello sagomato.

Proprietà statiche (kg/m²)



SPESSORE LAMIERA (mm)	CAMPATA SINGOLA										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,5	480	311	220	159	121	90	66				
0,6	577	370	257	189	144	108	79	58			
0,8	771	493	342	251	192	145	105	79	61	47	
1	965	626	428	314	241	181	131	98	76	60	

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA: Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA: Vetroresina



SPESSORE LAMIERA (mm)	CAMPATA MULTIPLA										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,5	623	404	270	198	153	122	97	80	63	50	
0,6	722	462	320	236	180	143	115	94	76	60	
0,8	964	617	428	313	241	189	154	126	102	80	
1	1204	770	534	393	301	238	191	159	126	99	

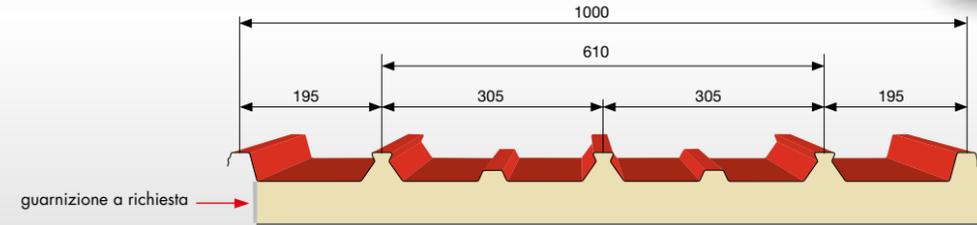
p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Tabella PESI (Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)							
	30	40	50	60	80	100	120	150
0,5	6,22	6,60	6,98	7,36	8,12	8,88	9,64	10,78
0,6	7,25	7,63	8,01	8,39	9,15	9,91	10,67	11,81
0,8	9,33	9,71	10,09	10,47	11,23	11,99	12,75	13,89
1	11,40	11,78	12,16	12,54	13,30	14,06	14,82	15,96

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



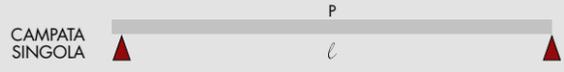
guarnizione a richiesta



Questo prodotto è indicato per sovracoperture di eternit, per falde con soletta in latero-cemento o per rivestire direttamente tegole prefabbricate. Si sconsiglia l'utilizzo del Monolamiera per coperture con lato interno a vista. MONOLAMERA SOLARPAN® rivoluziona l'installazione del modulo fotovoltaico laddove

non sia necessaria una finitura a vista interna; grazie al kit di accessori compatibili, in tempi brevi è possibile montare il fotovoltaico, senza il bisogno di modificare o forare la copertura in acciaio zincato, superando eventuali problemi derivanti da infiltrazioni. È realizzabile negli spessori da 30 a 150 mm.

Proprietà statiche (kg/m²)



SPESSORE LAMIERA (mm)	CAMPATA SINGOLA										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,8	365	233	156	98	67	48	34				
1	455	291	196	123	83	58	43				

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA: Alluminio
Facciata INTERNA: Vetroresina



SPESSORE LAMIERA (mm)	CAMPATA MULTIPLA										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,8	456	291	203	149	111	78	56				
1	569	365	253	186	139	97	71				

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Tabella PESI (Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)							
	30	40	50	60	80	100	120	150
0,8	4,16	4,54	4,92	5,30	6,06	6,82	7,58	8,72
1	4,87	5,25	5,63	6,01	6,77	7,53	8,29	9,43

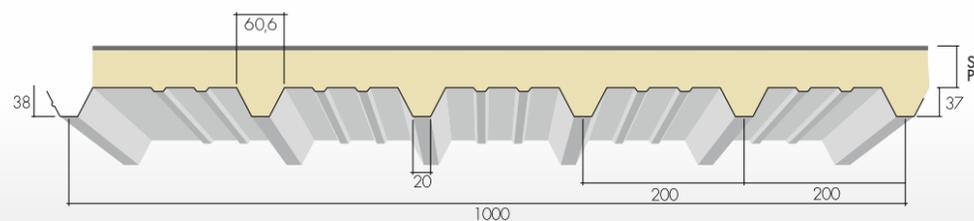
Deck® profilo Isocopre®

Per coperture piane autoportanti



DECK® profilo Isocopre® è un pannello speciale composto da un supporto inferiore in lamiera grecata e da una finitura superiore piana in cartongesso bitumato. Esso viene impiegato per realizzare coperture piane autoportanti, destinate generalmente ad accogliere un manto superiore di membrana impermeabilizzante (bitume-polimero, PVC o elastomerica),

da applicare in opera. Il passo stretto della sua nervatura (200 mm) e la gamma di spessori della lamiera consentono di affrontare le più disparate situazioni progettuali. Di particolare importanza sono la scelta del metodo di fissaggio strutturale alla carpenteria e la sigillatura del bordo libero di cartongesso.



Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA	P										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
SPESSORE LAMIERA (mm)											
0,5	519	338	235	173	133	98	72				
0,6	625	400	278	205	155	117	85	64			
0,8	835	533	371	272	208	156	113	85	66	51	
1	1045	677	463	340	260	196	142	106	82	65	53

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Facciata INTERNA:
Acciaio zincato
preverniciato
Facciata ESTERNA:
Cartongesso

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

CAMPATA MULTIPLA	P										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
SPESSORE LAMIERA (mm)											
0,5	676	437	293	215	166	132	107	87	69	55	
0,6	781	500	347	255	195	154	125	102	82	65	49
0,8	1044	668	463	339	260	205	167	137	110	86	69
1	1303	834	579	425	326	257	207	172	137	107	87

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Facciata INTERNA:
Acciaio zincato
preverniciato
Facciata ESTERNA:
Cartongesso

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Tabella PESI (Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)					
	30	40	50	60	80	100
0,5	5,97	6,35	6,73	7,11	7,87	8,63
0,6	6,96	7,34	7,72	8,10	8,86	9,62
0,8	8,92	9,30	9,68	10,06	10,82	11,58
1	10,88	11,26	11,64	12,02	12,78	13,54

U trasmittanza	U					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19

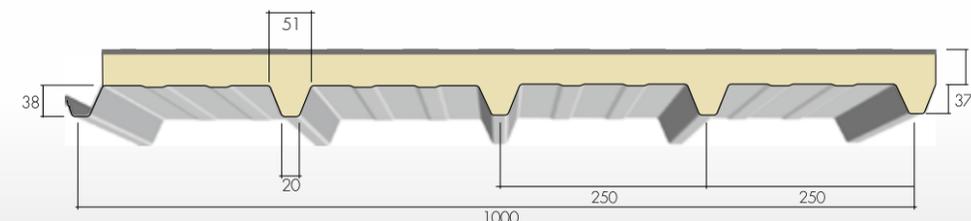
Deck® profilo Eurocinque®

Per coperture piane autoportanti



DECK® profilo Eurocinque® è un pannello speciale composto da un supporto inferiore in lamiera grecata e da una finitura superiore piana in cartongesso bitumato. Esso viene impiegato per realizzare coperture piane autoportanti, destinate generalmente ad accogliere un manto superiore di membrana impermeabilizzante (bitume-polimero, PVC o elastomerica),

da applicare in opera. Il passo stretto della sua nervatura (250 mm) e la gamma di spessori della lamiera consentono di affrontare le più disparate situazioni progettuali. Di particolare importanza sono la scelta del metodo di fissaggio strutturale alla carpenteria e la sigillatura del bordo libero di cartongesso.



Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA	P										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
SPESSORE LAMIERA (mm)											
0,5	495	322	224	164	126	93	68				
0,6	595	381	265	195	148	111	81	61			
0,8	795	508	353	259	198	149	108	81	63	49	
1	995	645	441	324	248	187	135	101	78	62	50

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Facciata INTERNA:
Acciaio zincato
preverniciato
Facciata ESTERNA:
Cartongesso

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

CAMPATA MULTIPLA	P										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
SPESSORE LAMIERA (mm)											
0,5	644	417	279	205	158	126	101	83	66	52	
0,6	744	476	330	243	186	147	119	97	78	62	49
0,8	994	636	441	323	248	195	159	130	105	82	66
1	1241	794	551	405	310	245	197	164	130	102	83

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Facciata INTERNA:
Acciaio zincato
preverniciato
Facciata ESTERNA:
Cartongesso

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Tabella PESI (Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)									
	20	30	40	50	60	80	100	120	150	
0,5	5,37	5,45	5,83	6,21	6,59	7,35	8,11	8,49	10,31	
0,6	6,32	6,41	6,79	7,17	7,55	8,31	9,07	9,45	11,26	
0,8	8,24	8,32	8,70	9,08	9,46	10,22	10,98	11,36	13,18	
1	10,15	10,24	10,62	11,00	11,38	12,14	12,90	13,28	15,09	

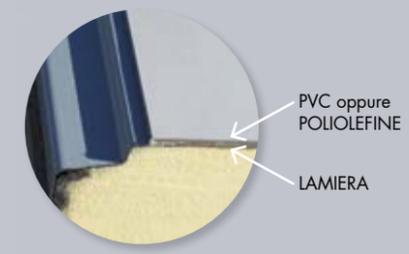
U trasmittanza	U									
	20	30	40	50	60	80	100	120	150	
W/m ² K	1,03	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	
Kcal/m ² h °C	0,89	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,19	

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

LATTONEDIL 

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

LATTONEDIL 

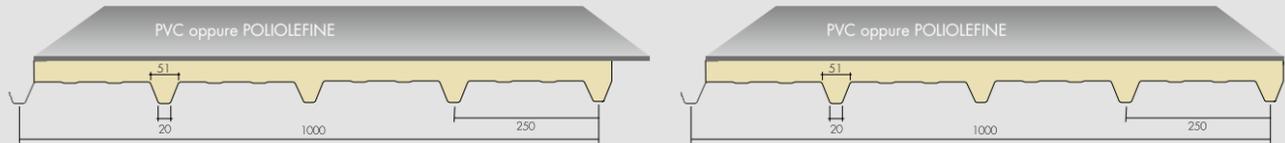


Mono deck®

Per coperture piane

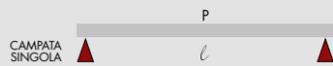
Il pannello MONO DECK® ha un supporto superiore realizzato in manto sintetico in PVC oppure in POLIOLEFINE dello spessore di 1,2 o 1,5 mm (da specificare al momento della richiesta), resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V. Queste membrane accoppiate con geotessile

non tessuto di poliestere, compongono la parte superiore del pannello MONO DECK®. La superficie è certificata Agreement Certificate BBA (da cui si desume una durabilità del manto di 30 anni). Il pannello viene fornito con cimosa laterale di circa 60 mm da saldare in opera.



(Con CIMOSSA o SENZA CIMOSSA da specificare in fase d'ordine)

Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata INTERNA:
Acciaio zincato
preverniciato
Facciata ESTERNA:
PVC-P

SPESSORE LAMIERA (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,5	495	322	224	164	126	93	68				
0,6	595	381	265	195	148	111	81	61			
0,8	795	508	353	259	198	149	108	81	63	49	
1	995	645	441	324	248	187	135	101	78	62	50

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



Facciata INTERNA:
Acciaio zincato
preverniciato
Facciata ESTERNA:
PVC-P

SPESSORE LAMIERA (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5
0,5	644	417	279	205	158	126	101	83	66	52	
0,6	744	476	330	243	186	147	119	97	78	62	49
0,8	994	636	441	323	248	195	159	130	105	82	66
1	1241	794	551	405	310	245	197	164	130	102	83

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Tabella PESI
(Kg/mq)

SPESSORE LAMIERA (mm)	Spessore (mm)											U trasmissione			
	20	30	40	50	60	80	100	120	150						
0,4	4,41	4,69	4,87	5,25	5,63	6,39	7,15	7,73	9,35						
0,5	5,37	5,45	5,83	6,21	6,59	7,35	8,11	8,49	10,31						
0,6	6,32	6,41	6,79	7,17	7,55	8,31	9,07	9,45	11,26						
0,8	8,24	8,32	8,70	9,08	9,46	10,22	10,98	11,36	13,18						
1	10,15	10,24	10,62	11,00	11,38	12,14	12,90	13,28	15,09						

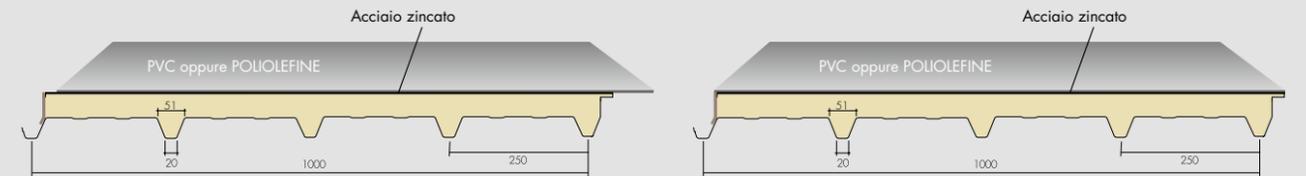


Ultra deck®

Per coperture piane autoportanti

Il pannello ULTRA DECK® ha un supporto superiore realizzato in manto sintetico in PVC oppure in POLIOLEFINE dello spessore di 1,2 o 1,5 mm (da specificare al momento della richiesta), resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V. Queste membrane, accoppiate con

geotessile non tessuto di poliestere, compongono la parte superiore del pannello ULTRA DECK®. La superficie è certificata Agreement Certificate BBA (da cui si desume una durabilità del manto di 30 anni). Il pannello viene fornito con cimosa laterale di circa 60 mm da saldare in opera.



(Con CIMOSSA o SENZA CIMOSSA da specificare in fase d'ordine)

Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
30	250	195	105	70								7,42
40	290	200	135	90	65							7,80
50	315	230	160	115	85	65						8,18
60	370	275	195	145	110	85	60					8,56
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50			9,32
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60		10,08
120	710	530	420	320	250	195	160	130	105	85		10,84
150	880	655	520	410	325	260	210	170	145	120		11,98
160	935	700	555	445	350	280	225	185	155	130		12,36
180	975	725	580	480	400	320	260	215	180	150		13,12
200	1000	745	595	495	420	360	295	245	205	170		13,88

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmissione	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
	W/m² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12
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

ALTRI SUPPORTI METALLICI E DIVERSI SPESSORI SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA.

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

LATTONEDIL



A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

LATTONEDIL



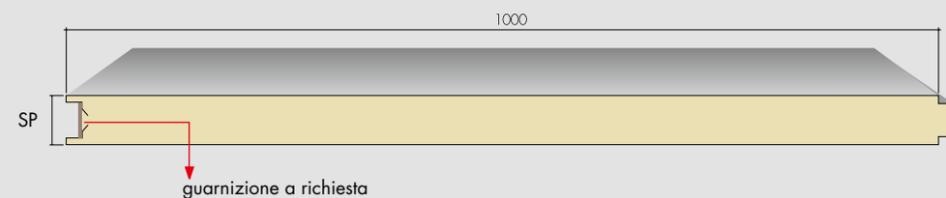
Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM, contattare l'ufficio tecnico.

Isopar®

Pannello isolante per parete

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. ISOPAR® è il pannello piano autoportante specifico per realizzare pareti mobili, box prefabbricati, celle

refrigeranti, stand fieristici, portoni scorrevoli, controsoffitti ed è un componente ideale per progetti dove è richiesto un prodotto leggero, solido, isolante. ISOPAR®, nelle sue versioni "dogato", "rigato", "liscio" e "diamantato", contribuisce al disegno di una nuova architettura: chiara, semplice e regolare.



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato

Rigato

Diamantato

Liscio

U trasmissione	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
W/m ² K	0,84	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
Kcal/m ² h °C	0,73	0,61	0,53	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08



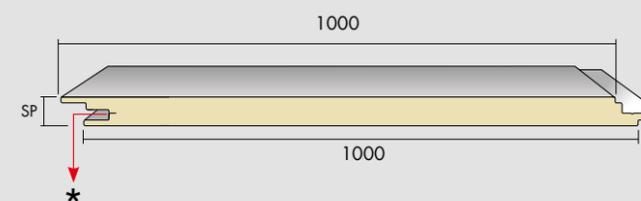
Isopar® Élite

Pannello isolante per parete con fissaggio nascosto

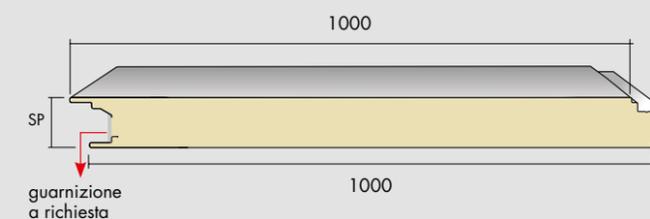
In molti casi il valore estetico di una parete è fondamentale. ISOPAR®, dopo attenti studi, viene presentato anche con il fissaggio nascosto. L'ancoraggio dei pannelli avviene tramite il particolare incastro mostrato nel disegno.

Ora alla praticità e alle qualità di ISOPAR® si aggiunge la bellezza di una parete realizzata con il fissaggio nascosto. ISOPAR® ÉLITE è disponibile nei profili Rigato, Liscio, Dogato e Diamantato. Disponibile già dagli spessori più bassi: 25-30-35-40-50-60-80-100-120 mm.

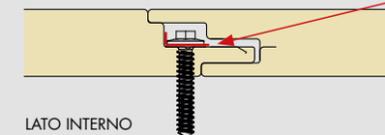
SPESORE DA 25 A 35 MM



SPESORE DA 40 A 120 MM



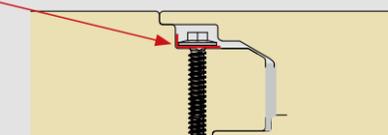
LATO ESTERNO



LATO INTERNO

Lattonedil consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare la piastrina di fissaggio in acciaio. La piastrina ha lo scopo di distribuire gli sforzi derivanti dal fissaggio e di aumentare la resistenza alle sollecitazioni di compressione e di depressione che agiscono sui pannelli di parete. La posizione e il numero dei punti di fissaggio va definita, dal progettista, in fase progettuale, in base alle sollecitazioni esercitate sulla struttura.

LATO ESTERNO



LATO INTERNO

Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato

Rigato

Diamantato

Liscio

U trasmissione	25	30	35	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,84	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
Kcal/m ² h °C	0,73	0,61	0,53	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

Vite testa esagonale con chiave da 8 mm.

*Nel pannello ISOPAR® ÉLITE negli spessori 25 e 30 mm la guarnizione laterale non è di serie. A richiesta guarnizione monoadesiva applicabile in cantiere prima della posa (da specificare sull'ordine).



LATTONEDIL 



LATTONEDIL 



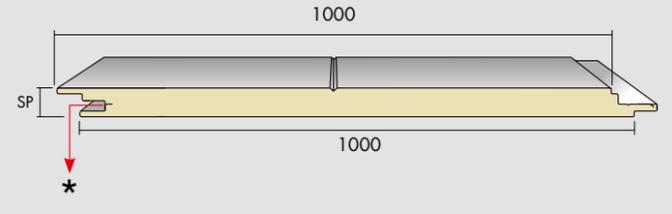
Isopar® Élite 500

Pannello isolante per parete a fissaggio nascosto con effetto doga

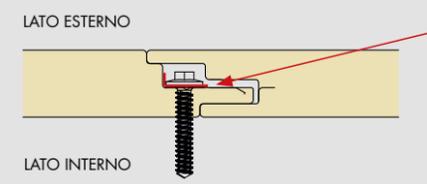
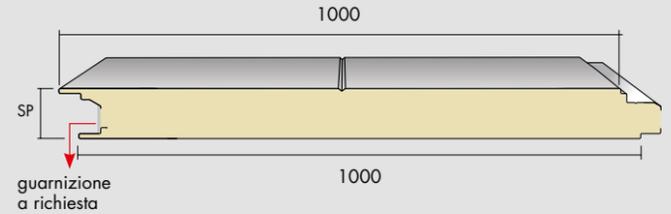
In molti casi il valore estetico di una parete è fondamentale. ISOPAR®, dopo attenti studi, viene presentato anche con il fissaggio nascosto. L'ancoraggio dei pannelli avviene tramite un particolare incastro come mostrato nel disegno.

Ora alla praticità e alle qualità di ISOPAR® si aggiunge la bellezza di una parete realizzata con il fissaggio nascosto. ISOPAR® ÉLITE 500 è disponibile già dagli spessori più bassi: 25-30-35-40-50-60-80-100-120 mm. Si consiglia di utilizzare lo spessore di 0,6 mm in acciaio per il lato esterno.

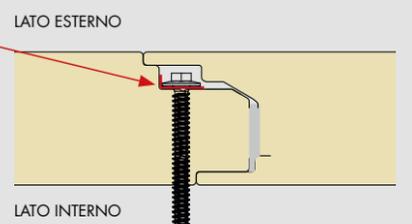
SPESORE DA 25 A 35 MM



SPESORE DA 40 A 120 MM



Lattonedil consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare la piastrina di fissaggio in acciaio. La piastrina ha lo scopo di distribuire gli sforzi derivanti dal fissaggio e di aumentare la resistenza alle sollecitazioni di compressione e di depressione che agiscono sui pannelli di parete. La posizione e il numero dei punti di fissaggio va definita, dal progettista, in fase progettuale, in base alle sollecitazioni esercitate sulla struttura.



Profili disponibili lato interno (da specificare in fase d'ordine)



U trasmittanza	25	30	35	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,84	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
Kcal/m ² h °C	0,73	0,61	0,53	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

Vite testa esagonale con chiave da 8 mm.

*Nel pannello ISOPAR® ÉLITE 500 negli spessori 25 e 30 mm la guarnizione laterale non è di serie. A richiesta guarnizione monoadesiva applicabile in cantiere prima della posa (da specificare sull'ordine).



Isopar® Elegant

Pannello isolante per parete con fissaggio nascosto

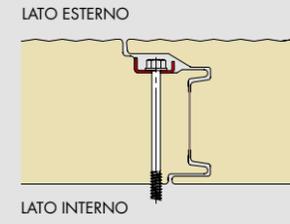
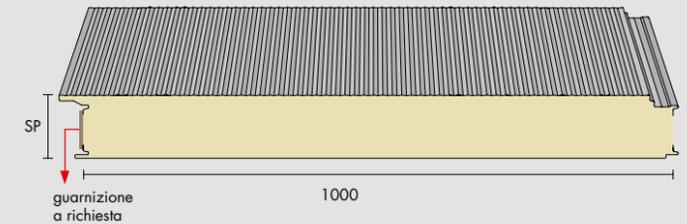
Il valore estetico di una parete è importante. Lattonedil® coniuga la bellezza di una parete architettonica realizzata con il fissaggio nascosto alla praticità delle costruzioni modulari. La configurazione a labirinto e l'incastro a taglio termico, dotato di apposita sede per il fissaggio, determina un risultato estetico di alto livello dato dal fissaggio



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM, contattare l'ufficio tecnico.

completamente celato alla vista, che impedisce sia passaggi d'aria sia ponti termici. Prodotto ideale per controsoffitti e rivestimenti di pareti coibentate. Se si desidera il pannello con finitura liscia si consiglia di utilizzare un supporto in acciaio di 0,6 mm.

SPESORE DA 50 A 240 MM



Lattonedil consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare la piastrina di fissaggio in acciaio. La piastrina ha lo scopo di distribuire gli sforzi derivanti dal fissaggio e di aumentare la resistenza alle sollecitazioni di compressione e di depressione che agiscono sui pannelli di parete. La posizione e il numero dei punti di fissaggio va definita, dal progettista, in fase progettuale, in base alle sollecitazioni esercitate sulla struttura.

Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
W/m ² K	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
Kcal/m ² h °C	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08

Vite testa esagonale con chiave da 8 mm.



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
25	165	90	70								6,68
30	190	110	85	65							6,86
35	215	125	100	80	55						7,04
40	236	145	115	90	65	50					7,22
50	297	185	150	115	85	65	50				7,61
60	357	225	180	140	105	80	60	50			8,00
80	460	305	245	190	140	105	85	65			8,78
100	515	385	305	240	175	135	105	85			9,56
120	620	465	370	290	215	165	130	105			10,34
150	775	580	465	365	270	205	160	130			11,51
180	935	700	560	440	325	245	195	155			12,68
200	1000	780	625	490	360	275	215	175			13,46
220	1000	860	685	540	395	305	240	195			14,22
240	1000	940	750	590	435	330	260	210			14,98

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

CAMPATA DOPPIA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P					P					PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
25	125	75	55								6,68
30	151	90	70	60	50						6,86
35	170	105	85	70	60						7,04
40	195	125	95	80	65	50					7,22
50	245	160	130	100	80	65	50				7,61
60	295	195	155	125	95	75	65	50			8,00
80	395	270	210	165	120	95	75	65	50		8,78
100	495	340	265	195	145	115	95	75	65	55	9,56
120	600	415	310	225	170	135	110	90	75	65	10,34
150	735	515	365	270	205	160	130	110	90	80	11,51
180	770	560	415	310	240	190	155	125	105	90	12,68
200	1000	590	450	335	260	205	170	140	115	100	13,46
220	1000	620	485	365	280	225	180	150	130	110	14,22
240	1000	650	510	390	305	240	195	165	140	120	14,98

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

CAMPATA MULTIPLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P			P			P			PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5		6
25	125	75	60	50							6,68
30	151	90	70	60	50						6,86
35	170	110	85	70	60	50					7,04
40	195	125	100	80	70	60	50				7,22
50	245	160	125	105	90	75	60	50			7,61
60	295	195	155	125	110	85	70	55	50		8,00
80	395	265	210	170	135	105	85	70	60	50	8,78
100	495	335	265	205	160	125	105	85	75	65	9,56
120	600	410	310	235	180	145	120	100	85	75	10,34
150	735	505	360	275	215	170	140	120	100	90	11,51
180	770	570	410	310	245	200	165	140	120	100	12,68
200	1000	605	445	335	265	215	180	150	130	110	13,46
220	1000	635	475	360	285	230	190	160	140	120	14,22
240	1000	665	505	385	305	250	205	175	150	130	14,98

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
25	130	185	70								5,53
30	160	120	100	75							5,71
35	185	140	115	85	65						5,89
40	210	160	130	95	75						6,07
50	265	200	165	115	90	70	50				6,46
60	315	240	195	140	105	85	70	50			6,85
80	420	320	260	185	140	110	90	75			7,63
100	530	400	320	225	170	135	110	90			8,41
120	635	480	385	270	205	160	115	105			9,19
150	790	595	480	335	250	195	155	130			10,36
180	950	715	575	405	300	230	185	155			11,53
200	1000	780	625	430	315	245	200	170			12,31
220	1000	860	690	455	345	280	220	195			13,10
240	1000	940	755	480	375	315	240	220			13,87

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

CAMPATA DOPPIA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P					P					PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
25	115	85	65								5,53
30	135	105	75	60	50						5,71
35	160	120	85	65	60						5,89
40	185	135	95	70	65	50					6,07
50	230	165	110	80	65	65	50				6,46
60	280	190	125	95	75	75	65	50			6,85
80	380	235	160	115	90	70	75	65	50		7,63
100	465	280	185	135	105	85	70	75	65	55	8,41
120	530	320	215	155	120	95	80	70	75	65	9,19
150	620	380	255	185	140	115	95	80	70	68	10,36
180	705	440	300	215	165	130	110	90	80	70	11,53
200	745	480	325	235	180	145	115	110	85	75	12,31
220	785	520	365	245	200	155	125	115	90	80	13,10
240	825	560	405	275	220	165	135	120	95	85	13,87

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

CAMPATA MULTIPLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P			P			P			PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5		6
25	115	85	65	50							5,53
30	135	105	75	60	50						5,71
35	160	120	85	65	60	50					5,89
40	185	135	95	70	70	60	50				6,07
50	230	165	110	80	65	75	60	50			6,46
60	280	190	125	95	75	85	70	55	50		6,85
80	380	235	160	115	90	70	85	70	60	50	7,63
100	465	280	185	135	105	85	70	85	75	65	8,41
120	530	320	215	155	120	95	80	70	85	75	9,19
150	620	380	255	185	140	115	95	80	70	90	10,36
180	705	440	300	215	165	130	110	90	80	70	11,53
200	745	480	325	235	180	145	115	110	85	75	12,31
220	785	520	365	245	200	155	125	115	90	80	13,10
240	825	560	405	275	220	165	135	120	95	85	13,87

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

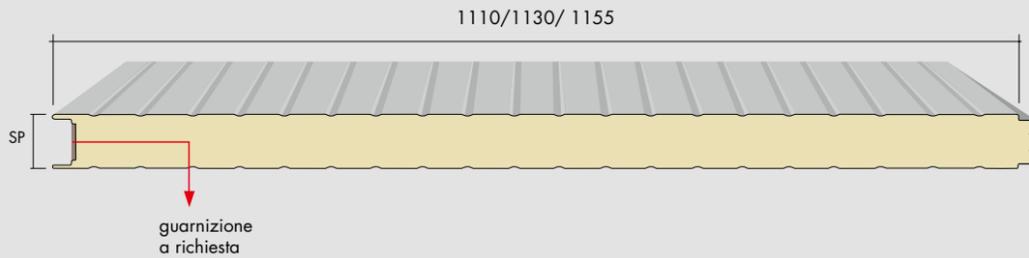


Isopar® 1110/1130/1155

Il pannello di parete extra large

ISOPAR® 1110/1130/1155 è il pannello piano extra large o fuori misura, specifico per realizzare pareti mobili, box prefabbricati, stand fieristici, portoni scorrevoli o controsoffitti. È un componente ideale per progetti in cui si rende indispensabile la presenza di un prodotto leggero,

solido e isolante. ISOPAR® 1110/1130/1155, nelle sue versioni "dogato", "rigato" e "liscio", ottimizza la posa in opera con un risparmio di tempi e costi, viste le sue dimensioni maggiorate. Deve essere richiesta in fase d'ordine la larghezza di 1110 mm., 1130 mm. o 1155 mm.



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio



Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
40	236	145	115	90	65	50	50				8,30
50	297	185	150	115	85	65	50	50			8,75
60	357	225	180	140	105	80	60	50			9,20
80	460	305	245	190	140	105	85	65			10,10
100	515	385	305	240	175	135	105	85			11,00
120	620	465	370	290	215	165	130	105			11,90
150	775	580	465	365	270	205	160	130			13,25
180	935	700	560	440	325	245	195	155			14,60
200	1000	780	625	490	360	275	215	175			15,50
220	1000	860	685	540	395	305	240	195			14,22
240	1000	940	750	590	435	330	260	210			14,98

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

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

CAMPATA DOPIA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P					P					PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
40	195	125	95	75	65	50	50				8,30
50	245	160	130	100	80	65	50	50			8,75
60	295	195	155	125	95	75	65	50			9,20
80	395	270	210	165	120	95	75	65	50		10,10
100	495	340	265	195	145	115	95	75	65	55	11,00
120	600	415	310	225	170	135	110	90	75	65	11,90
150	735	515	365	270	205	160	130	110	90	80	13,25
180	770	560	415	310	240	190	155	125	105	90	14,60
200	1000	590	450	335	260	205	170	140	115	100	15,50
220	1000	620	485	365	280	225	180	150	130	110	14,22
240	1000	650	510	390	305	240	195	165	140	120	14,98

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

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

CAMPATA MULTIPLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P			P			P			PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5		6
40	195	125	100	80	70	60	50				8,30
50	245	160	125	105	90	75	60	50			8,75
60	295	195	155	125	110	85	70	55	50		9,20
80	395	265	210	170	135	105	85	70	60	50	10,10
100	495	335	265	205	160	125	105	85	75	65	11,00
120	600	410	310	235	180	145	120	100	85	75	11,90
150	735	505	360	275	215	170	140	120	100	90	13,25
180	770	570	410	310	245	200	165	140	120	100	14,60
200	1000	605	445	335	265	215	180	150	130	110	15,50
220	1000	635	475	360	285	230	190	160	140	120	14,22
240	1000	665	505	385	305	250	205	175	150	130	14,98

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

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

U trasmissione	40	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
W/m ² K	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
Kcal/m ² h °C	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

LATONEDIL 

lato esterno

lato interno

LATONEDIL 

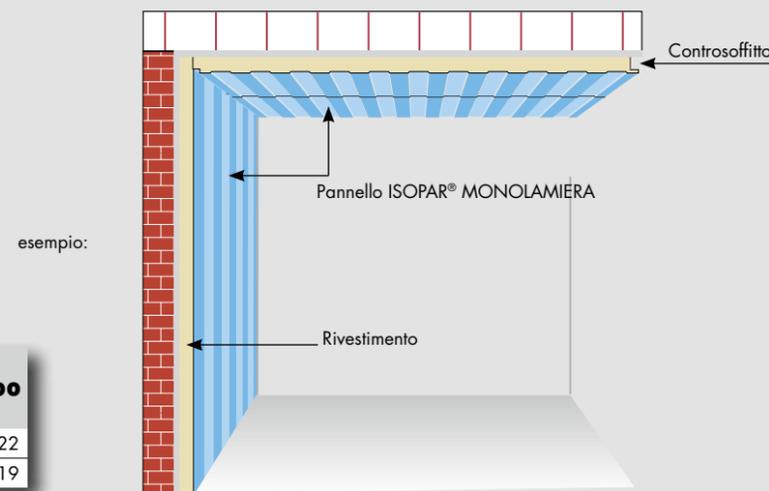
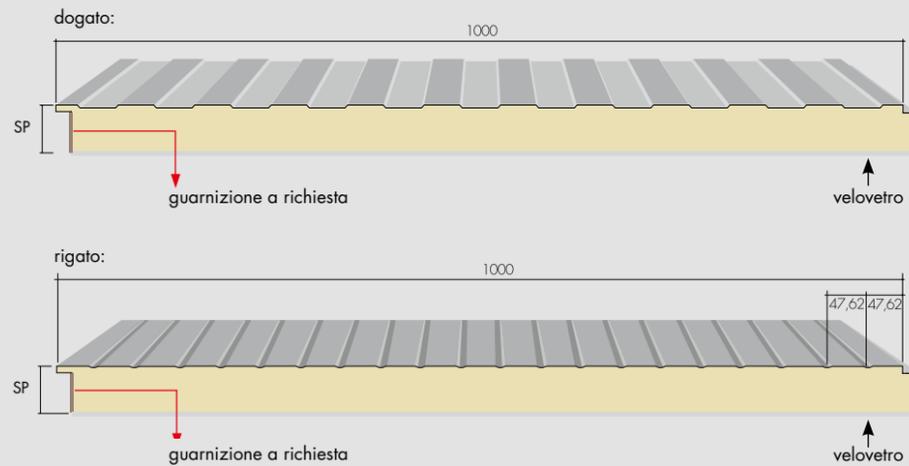


Isopar[®] Monolamiera

Pannello isolante per parete

Prodotto ideale per controsoffitti e rivestimenti di pareti coibentate. ISOPAR[®] MONOLAMIERA è un pannello sandwich costituito da un supporto rigido in lamiera, realizzato negli stessi profili e colori del pannello ISOPAR[®].

Garantisce un ottimo risultato visivo e offre diverse soluzioni per il supporto interno (velovetro, cartongesso o alluminio centesimale). La lunghezza massima dei pannelli ISOPAR[®] MONOLAMIERA è pari a 3 mt.



U trasmissione	25	30	35	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,84	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
Kcal/m ² h °C	0,73	0,61	0,53	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19



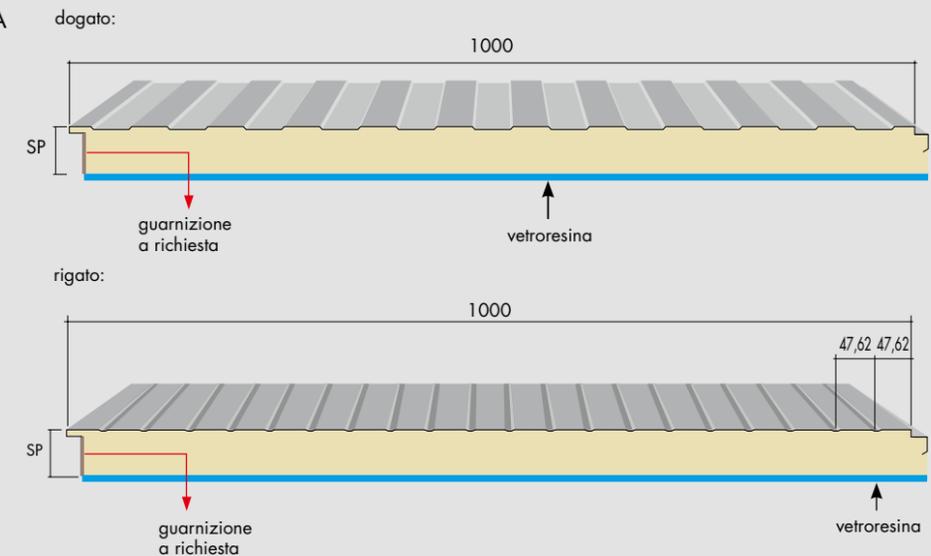
Isoparfactor[®]

Pannelli isolanti in parete per l'azienda agricola

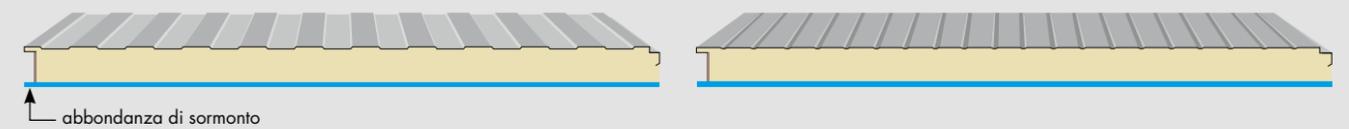
Economia, resistenza agli agenti aggressivi, igiene e sicurezza sono solo alcuni dei vantaggi dei pannelli di parete ISOPARFACTOR[®], studiati specificatamente per le strutture zootecniche. Realizzato con il lato interno in vetroresina, il pannello è resistente agli acidi ed ai prodotti chimici comunemente impiegati per la pulizia e l'igiene dei locali

destinati all'allevamento. ISOPARFACTOR[®] è un pannello sandwich composto da un'anima isolante in poliuretano espanso ad alta densità, da una lamiera rigida esterna in acciaio o alluminio preverniciato e da un supporto in vetroresina; Spessore massimo di produzione 100 mm.

VETRORESINA A
FILO FEMMINA



VETRORESINA CON ABBONDANZA DI SORMONTO



U trasmissione	25	30	35	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,84	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
Kcal/m ² h °C	0,73	0,61	0,53	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19

È possibile richiedere Isoparfactor[®] con vetroresina rifilata a misura del pannello o con abbondanza di sormonto (da specificare al momento dell'ordine).



Isoparfactor® plus

Una parete per le aree destinate alla zootecnica

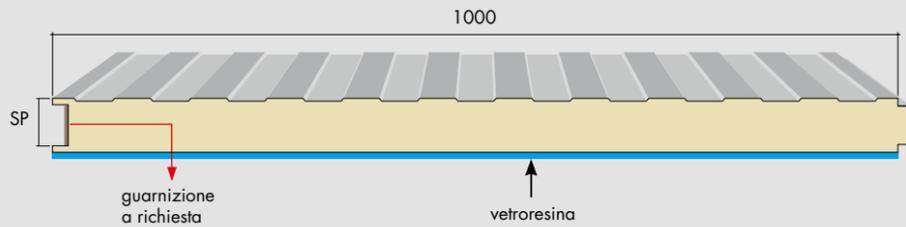


ISOPARFACTOR® PLUS è la linea di pannelli Lattonedil ideata per il settore agro-zootecnico, in cui si richiedono prestazioni peculiari e specifiche; è in grado di garantire un alto isolamento termico e un'ottima resistenza agli acidi ed ai prodotti chimici comunemente impiegati per la pulizia e l'igiene dei locali destinati all'allevamento.

È un pannello da parete bilamiera con isolante in poliuretano. Il pannello è costituito da un paramento metallico esterno preverniciato e da una lamiera interna in acciaio, micronervata con applicato un rivestimento in vetroresina. Grazie alla presenza del doppio rivestimento metallico è in grado di fornire migliori valori di portata.



PROFILO DI GIUNZIONE
"GIUNTO PLUS"
DA RICHIEDERE
IN FASE D'ORDINE



Proprietà statiche (kg/m²)

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
25	165	90	70								6,68
30	190	110	85	65							6,86
35	215	125	100	80	55						7,04
40	236	145	115	90	65	50					7,22
50	297	185	150	115	85	65	50				7,61
60	357	225	180	140	105	80	60	50			8,00
80	460	305	245	190	140	105	85	65			8,78
100	515	385	305	240	175	135	105	85			9,56
120	620	465	370	290	215	165	130	105			10,34
150	775	580	465	365	270	205	160	130			11,51
180	935	700	560	440	325	245	195	155			12,68
200	1000	780	625	490	360	275	215	175			13,46
220	1000	860	685	540	395	305	240	195			14,22
240	1000	940	750	590	435	330	260	210			14,98

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmittanza	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
W/m ² K	0,84	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
Kcal/m ² h °C	0,73	0,61	0,53	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA DOPPIA										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
25	125	75	55								6,68
30	151	90	70	60	50						6,86
35	170	105	85	70	60						7,04
40	195	125	95	80	65	50					7,22
50	245	160	130	100	80	65	50				7,61
60	295	195	155	125	95	75	65	50			8,00
80	395	270	210	165	120	95	75	65	50		8,78
100	495	340	265	195	145	115	95	75	65	55	9,56
120	600	415	310	225	170	135	110	90	75	65	10,34
150	735	515	365	270	205	160	130	110	90	80	11,51
180	770	560	415	310	240	190	155	125	105	90	12,68
200	1000	590	450	335	260	205	170	140	115	100	13,46
220	1000	620	485	365	280	225	180	150	130	110	14,22
240	1000	650	510	390	305	240	195	165	140	120	14,98

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

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA MULTIPLA										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
25	125	75	60	50							6,68
30	151	90	70	60	50						6,86
35	170	110	85	70	60	50					7,04
40	195	125	100	80	70	60	50				7,22
50	245	160	125	105	90	75	60	50			7,61
60	295	195	155	125	110	85	70	55	50		8,00
80	395	265	210	170	135	105	85	70	60	50	8,78
100	495	335	265	205	160	125	105	85	75	65	9,56
120	600	410	310	235	180	145	120	100	85	75	10,34
150	735	505	360	275	215	170	140	120	100	90	11,51
180	770	570	410	310	245	200	165	140	120	100	12,68
200	1000	605	445	335	265	215	180	150	130	110	13,46
220	1000	635	475	360	285	230	190	160	140	120	14,22
240	1000	665	505	385	305	250	205	175	150	130	14,98

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

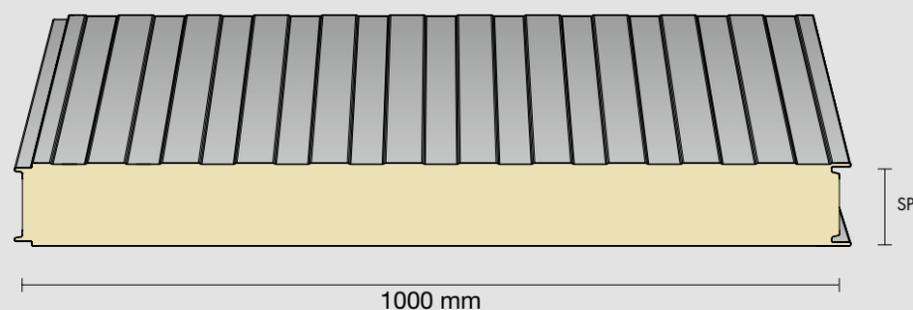


Isopar® Frigo / giunto a labirinto

Pannello isolante per ambienti refrigerati

Pannello isolante a doppio rivestimento metallico, con anima in poliuretano, di grande versatilità e facilità di montaggio. Le elevatissime prestazioni di isolamento termico e la qualità del sistema di giunzione lo rendono

particolarmente idoneo per la realizzazione di ambienti nei quali sia richiesta una temperatura controllata, come celle frigo e camere di lavorazione.



Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	297	185	150	115	85	65	50					7,61
60	357	225	180	140	105	80	60	50				8,00
80	460	305	245	190	140	105	85	65				8,78
100	515	385	305	240	175	135	105	85				9,56
120	620	465	370	290	215	165	130	105				10,34
150	775	580	465	365	270	205	160	130				11,51
180	935	700	560	440	325	245	195	155				12,68
200	1000	780	625	490	360	275	215	175				13,46
220	1000	860	685	540	395	305	240	195				14,22
240	1000	940	750	590	435	330	260	210				14,98

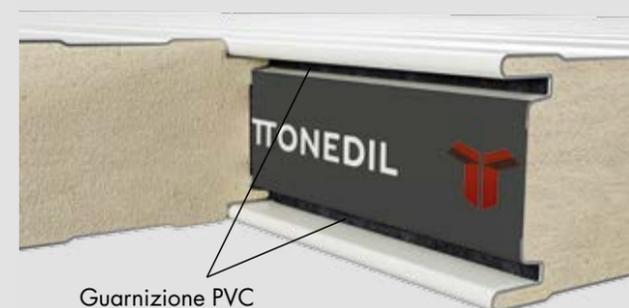
Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm



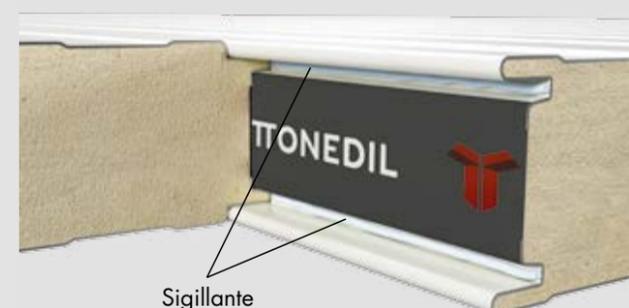
GIUNTO A SECCO

Indicato per ambienti con temperature positive e non inferiori a 4°C (in caso di ambienti con temperature inferiori a 4°C è opportuna una verifica termoigrometrica del giunto, in quanto potrebbe generare problemi di condensa e/o formazione di ghiaccio). La geometria del giunto è ad incastro maschio/femmina ed è provvisto di guarnizione standard in PVC inserita in fase di produzione.



GIUNTO CON NASTRO TERMOESPANDENTE

Indicato per ambienti con temperature non inferiori a -1°C (in caso di ambienti con temperature inferiori a -1°C è opportuna una verifica termoigrometrica del giunto, in quanto potrebbe generare problemi di condensa e/o formazione di ghiaccio). Il giunto è costituito dalla guarnizione standard in PVC cui vengono aggiunti due nastri termo-espandenti in fase di montaggio nelle due cavità della femmina lungo tutta la lunghezza del pannello, questo consente una buona tenuta al passaggio d'aria.



GIUNTO CON SIGILLANTE TIXOTROPICO

Indicato per ambienti con temperature negative. Il sigillante viene inserito nelle due cavità della femmina per tutta lunghezza del pannello, questo sigillante consente un'ottima tenuta all'aria.

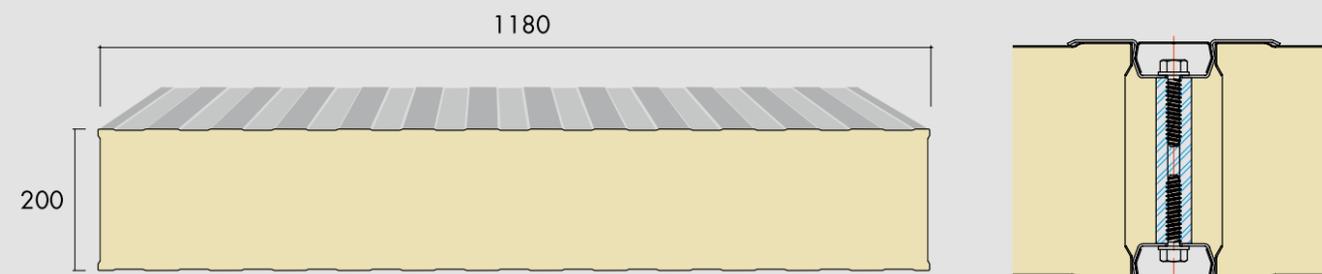


Isopar® Frigo / giunto iniettato

Pannello isolante per ambienti refrigerati

Pannello isolante a doppio rivestimento metallico, con anima in poliuretano, di grande versatilità e facilità di montaggio. Le elevatissime prestazioni di isolamento termico e la qualità del sistema di giunzione lo rendono particolarmente idoneo per la realizzazione di ambienti nei quali sia richiesta una temperatura controllata, come celle frigo e camere di lavorazione.

La mancanza di fessure e la continuità del materiale isolante, schiumato direttamente in cantiere all'interno delle giunzioni, fa sì che si garantisca un'ottima tenuta all'aria e la minimizzazione dei ponti termici.



GIUNTO INIETTATO

Indicato per ambienti con temperature negative molto basse che impongono requisiti molto restrittivi dal punto di vista dei ponti termici e della permeabilità all'aria.



Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	297	185	150	115	85	65	50					7,61
60	357	225	180	140	105	80	60	50				8,00
80	460	305	245	190	140	105	85	65				8,78
100	515	385	305	240	175	135	105	85				9,56
120	620	465	370	290	215	165	130	105				10,34
150	775	580	465	365	270	205	160	130				11,51
180	935	700	560	440	325	245	195	155				12,68
200	1000	780	625	490	360	275	215	175				13,46
220	1000	860	685	540	395	305	240	195				14,22
240	1000	940	750	590	435	330	260	210				14,98

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

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm



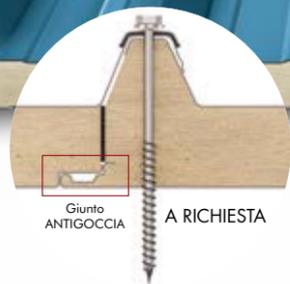
Pannelli Sandwich in *Poliisocianurato*.

Grandi prestazioni termiche con il massimo dell'isolamento al fuoco.

Solarpan® Plus HP

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

LATTONEDIL



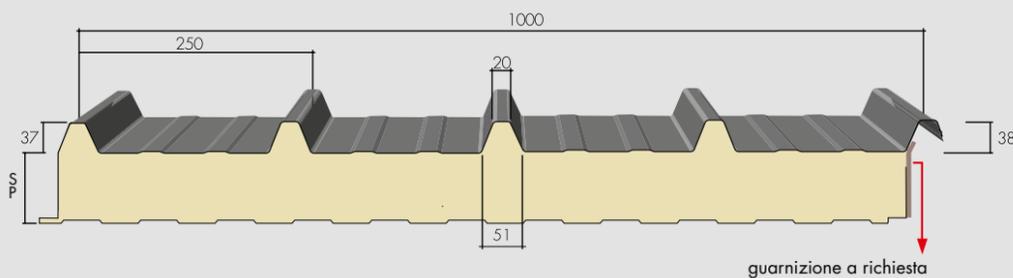
Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM e FM, contattare l'ufficio tecnico.

Eurocinque® HP

La copertura in poliisocianurato

EUROCINQUE® HP è un pannello coibentato autoportante da copertura realizzato in poliisocianurato, materiale chimicamente e termicamente molto stabile: la rottura del legame isocianurato, infatti, avviene al di sopra dei 200°C.

Può essere definito ignifugo o ritardante al fuoco. EUROCINQUE® HP propone, con grande senso estetico, una copertura industriale o civile a 5 greche, per una buona resistenza statica.



Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
30	250	195	105	70							7,42
40	290	200	135	90	65						7,80
50	315	230	160	115	85	65					8,18
60	370	275	195	145	110	85	60				8,56
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50		9,32
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,08
120	710	530	420	320	250	195	160	130	105	85	10,84
150	880	655	520	410	325	260	210	170	145	120	11,98
160	935	700	555	445	350	280	225	185	155	130	12,36
180	975	725	580	480	400	320	260	215	180	150	13,12
200	1000	745	595	495	420	360	295	245	205	170	13,88

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmittanza	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m² K	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

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

LATTONEDIL



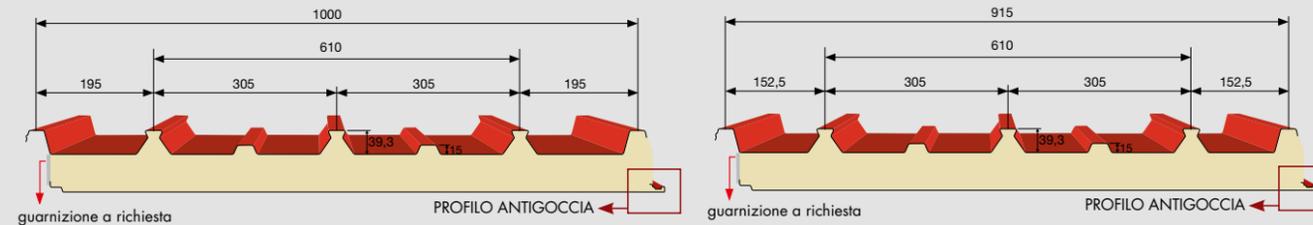
Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM, contattare l'ufficio tecnico.

Solarpan® Plus HP

L'alloggio a 5 stelle per i moduli fotovoltaici in poliisocianurato

Lattonedil presenta il pannello SOLARPAN® PLUS HP che da oggi viene realizzato anche in PIR (Poliisocianurato): con le stesse caratteristiche ed accessori del pannello

SOLARPAN PLUS® ma con in più la reazione al fuoco in B-s2,d0. Per maggiori informazioni vedi pag. 40 di questo catalogo.



Dogato



Rigato



Liscio

Proprietà statiche (kg/m²)

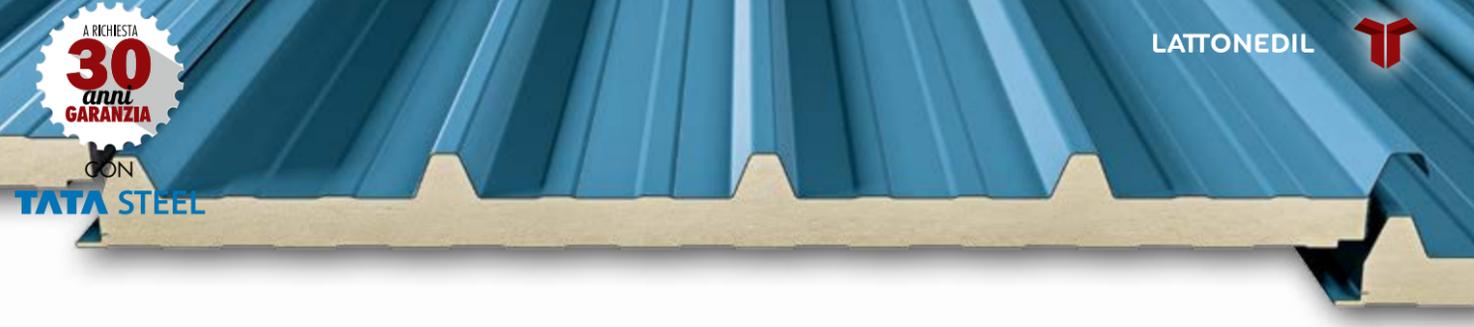
Facciata ESTERNA: Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA: Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
30	330	245	175	105	65						8,84
40	420	315	225	145	90	60					9,22
50	510	380	280	190	125	85	60				9,60
60	605	450	335	240	160	110	80	55			9,98
80	785	585	450	340	240	170	125	90	70	50	10,74
100	965	720	570	435	335	240	180	135	100	80	11,50
120	1000	855	680	535	420	320	240	180	140	110	12,26
150	1000	900	720	595	505	435	340	260	205	160	13,78

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmittanza	30	40	50	60	80	100	120	150
W/m² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
Kcal/m² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13

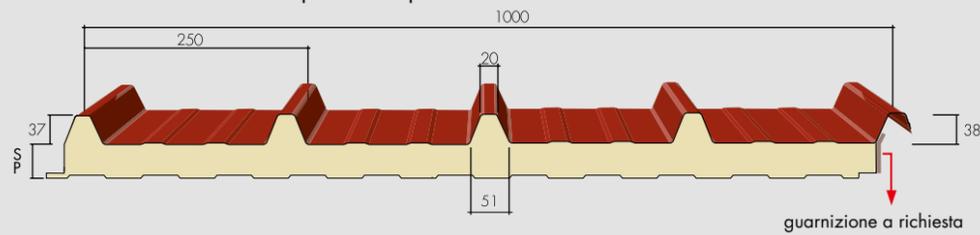


Isofactor 15 Eurocinque[®] HP

La copertura per utilizzo civile e industriale in poliisocianurato

ISOFACTOR 15 EUROCINQUE[®] HP è il pannello copertura per edifici sia civili sia industriali a cinque greche, costituito da due rivestimenti in lamiera metallica collegati tra loro da uno strato di isolante poliuretano. Offre un grande senso estetico ed una buona resistenza statica per ottime prestazioni di carico.

Si evidenzia che la sua versatilità di utilizzo unitamente alla buona resa visiva, lo hanno reso il pannello più venduto e ricercato sul mercato.



Micronervatura del lato INFERIORE del pannello (da specificare in fase d'ordine)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	250	195	105	70							7,42
40	290	200	135	90	65						7,80
50	315	230	160	115	85	65					8,18
60	370	275	195	145	110	85	60				8,56
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50		9,32
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,08
120	710	530	420	320	250	195	160	130	105	85	10,84
150	880	655	520	410	325	260	210	170	145	120	11,98
160	935	700	555	445	350	280	225	185	155	130	12,36
180	975	725	580	480	400	320	260	215	180	150	13,12
200	1000	745	595	495	420	360	295	245	205	170	13,88

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmittanza	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



B ROOF (T2) **B ROOF (T3)**



Isopar[®] HP

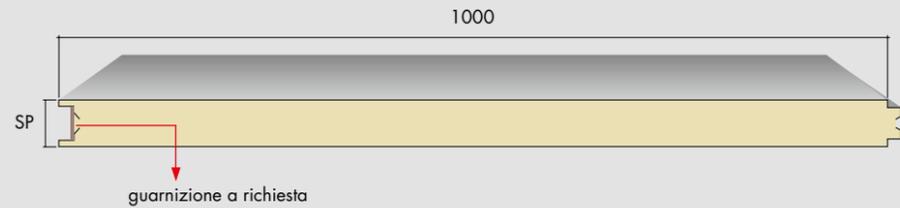
Pannello isolante per parete in poliisocianurato

ISOPAR[®] HP è un pannello coibentato per parete realizzato in poliisocianurato, materiale chimicamente e termicamente molto stabile: la rottura del legame isocianurato, infatti, avviene al di sopra dei 200°C.

Può essere definito ignifugo o ritardante al fuoco. ISOPAR[®] HP è disponibile con 4 diversi profili di finitura esterna.



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM e FM, contattare l'ufficio tecnico.



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	190	110	85	65							6,86
35	215	125	100	80	55						7,04
40	236	145	115	90	65	50					7,22
50	297	185	150	115	85	65	50				7,61
60	357	225	180	140	105	80	60	50			8,00
80	460	305	245	190	140	105	85	65			8,78
100	515	385	305	240	175	135	105	85			9,56
120	620	465	370	290	215	165	130	105			10,34
150	775	580	465	365	270	205	160	130			11,51
180	935	700	560	440	325	245	195	155			12,68
200	1000	780	625	490	360	275	215	175			13,46
220	1000	860	685	540	395	305	240	195			14,22
240	1000	940	750	590	435	330	260	210			14,98

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmittanza	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
W/m ² K	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
Kcal/m ² h °C	0,61	0,53	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08

ALTRI SUPPORTI METALLICI E DIVERSI SPESSORI SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA.



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM e FM, contattare l'ufficio tecnico.

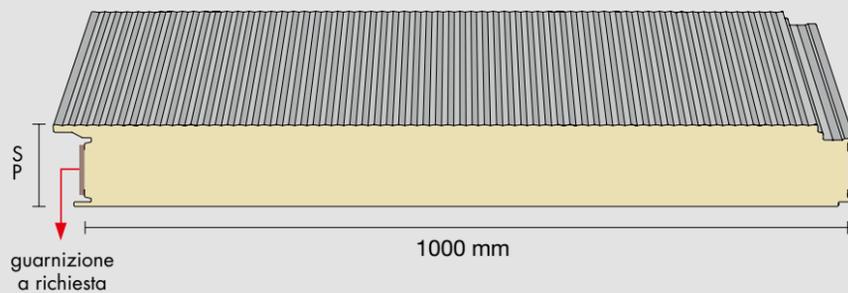
Isopar® Elegant HP

Pannello isolante per parete in poliisocianurato con fissaggio nascosto

ISOPAR® Elegant HP è un pannello sandwich isolante progettato per l'impiego in pareti che necessitano di un alto grado di reazione al fuoco.

ISOPAR® Elegant HP è il pannello piano in poliisocianurato realizzato nelle sue versioni dogato, rigato, liscio e diamantato.

SPESSORE DA 50 A 240 MM



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

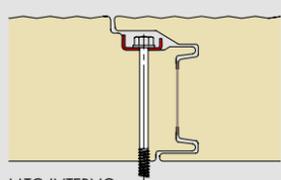
Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	297	185	150	115	85	65	50					7,61
60	357	225	180	140	105	80	60	50				8,00
80	460	305	245	190	140	105	85	65				8,78
100	515	385	305	240	175	135	105	85				9,56
120	620	465	370	290	215	165	130	105				10,34
150	775	580	465	365	270	205	160	130				11,51
180	935	700	560	440	325	245	195	155				12,68
200	1000	780	625	490	360	275	215	175				13,46
220	1000	860	685	540	395	305	240	195				14,22
240	1000	940	750	590	435	330	260	210				14,98

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

LATO ESTERNO



LATO INTERNO



Montaggio dei pannelli in senso orizzontale



Montaggio dei pannelli in senso verticale

Lattonedil consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare la piastrina di fissaggio in acciaio. La piastrina ha lo scopo di distribuire gli sforzi derivanti dal fissaggio e di aumentare la resistenza alle sollecitazioni di compressione e di depressione che agiscono sui pannelli di parete. La posizione e il numero dei punti di fissaggio va definita, dal progettista, in fase progettuale, in base alle sollecitazioni esercitate sulla struttura.

Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Diamantato



Liscio

U	50	60	80	100	120	150	180	200	220	240
trasmissione										
W/m ² K	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
Kcal/m ² h °C	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

LATTONEDIL



A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

LATTONEDIL



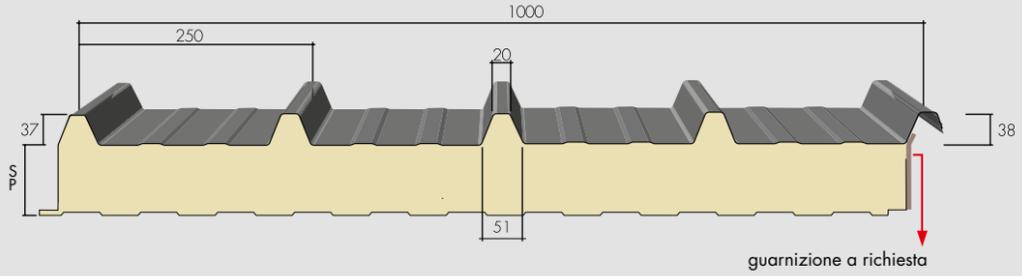
Eurocinque® REI

La copertura resistente al fuoco - poliisocianurato



EUROCINQUE® REI è un pannello coibentato autoportante da copertura realizzato in poliisocianurato materiale chimicamente e termicamente molto stabile. Basta pensare che la rottura del legame isocianurato avviene al di sopra dei 200°C. Può essere definito ignifugo o ritardante al fuoco. EUROCINQUE® REI propone, con grande

senso estetico, una copertura industriale o civile a 5 greche, per una buona resistenza statica. Classe B-s1,d0; la resistenza al fuoco, invece, è in funzione dello spessore:
REI 15 per pannello sp. 50 mm
REI 30 per pannello sp. 100 mm



Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA	P	ℓ										PESO (Kg/m²)
		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
SPESORE PANNELLO (mm)												
50		315	230	160	115	85	65					8,18
100		595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,08
Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 ℓ												

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U	50	100
trasmittanza		
W/m² K	0,44	0,22
Kcal/m² h °C	0,38	0,19



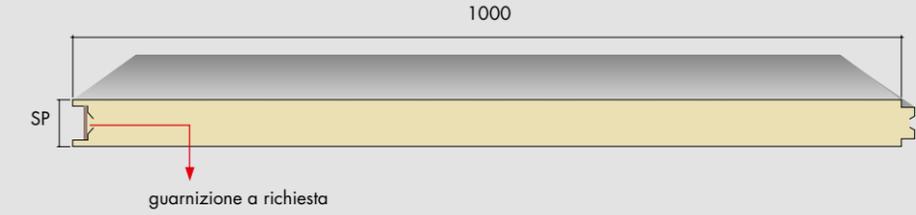
Isopar® EI

Pannello isolante per parete resistente al fuoco - poliisocianurato



ISOPAR® EI è un pannello sandwich piano con isolante in poliisocianurato progettato per l'impiego in pareti che necessitano di un alto grado di resistenza al fuoco.

Classe B-s1,d0; la resistenza al fuoco, invece, è in funzione dello spessore:
EI 15 per pannello sp. 60 mm
EI 30 per pannello sp. 100 mm



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA	P	ℓ										PESO (Kg/m²)
		1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
SPESORE PANNELLO (mm)												
60		357	225	180	140	105	80	60	50			9,67
100		515	385	305	240	175	135	105	85	60	11,20	
Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 ℓ												

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U	60	100
trasmittanza		
W/m² K	0,37	0,22
Kcal/m² h °C	0,32	0,19



Pannelli
Sandwich
in *Fibra
minerale.*

La reazione e la
resistenza al fuoco.

Isoparfire® EI elegant

A RICHIESTA CON DENSITÀ DA 120 A 180 KG/M³

EUROFIRE® è un pannello sandwich con reazione al fuoco Classe A2-s1,d0, realizzato con uno strato coibente costituito da listelli di fibra minerale biosolubile, sfalsati in senso longitudinale, le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti da 0,5 mm in acciaio zincato preverniciato o plastificato, in acciaio inox o in alluminio preverniciato. Anche le greche della lamiera esterna sono riempite con listelli sagomati in fibra minerale.

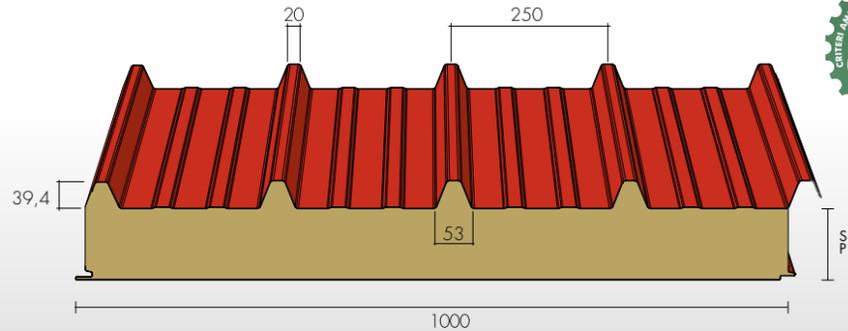
Massa isolante

Densità: 100 Kg m³ ±10%.
 Densità diverse ottenibili su richiesta.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti inferiori per le caratteristiche del tipo di isolante.



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM e FM, contattare l'ufficio tecnico.



Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
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
172	460	400	320	270	200	152	117	92	82		25,72
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: 1/200 ℓ .

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

$\lambda = 0,039$ Watt/mK

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200
W/m² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19
Kcal/m² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,17	0,22	0,19	0,16

$\lambda = 0,041$ Watt/mK

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200
W/m² K	0,76	0,64	0,49	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20
Kcal/m² h °C	0,65	0,55	0,42	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17

Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato

Rigato

A RICHIESTA CON DENSITÀ DA 120 A 180 KG/M³

Affidabilità, garanzia e sicurezza. In una parola: EUROFIRE® REI, il top di gamma per la copertura dallo straordinario comportamento al fuoco. Infatti, la reazione al fuoco di questo pannello è riassumibile in Classe A2-s1,d0; la resistenza al fuoco, invece, è in funzione dello spessore: REI 30 per pannello sp. 50 mm, REI 90 per pannello sp. 80 mm, REI 120 per pannello sp. 100 mm, REI 240 per pannello sp. 172 mm.

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

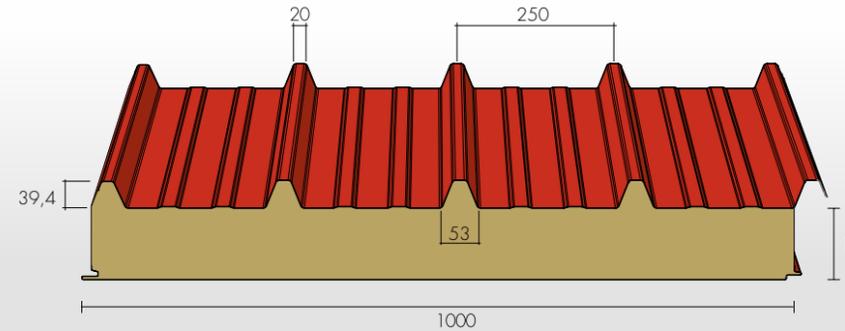
Massa isolante

Densità: 100 Kg/m³ ±10%.
 Densità diverse ottenibili su richiesta.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti inferiori per le caratteristiche del tipo di isolante.



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM, contattare l'ufficio tecnico.



Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	270	210	150	105							13,72
80	350	290	220	165	125	90					16,72
100	390	330	265	205	160	125	80				18,72
172	460	400	320	270	200	152	117	92	82		25,72

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

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

$\lambda = 0,039$ Watt/mK

U trasmittanza	50	80	100	172
W/m² K	0,72	0,47	0,38	0,22
Kcal/m² h °C	0,62	0,40	0,32	0,19

$\lambda = 0,041$ Watt/mK

U trasmittanza	50	80	100	172
W/m² K	0,76	0,49	0,39	0,23
Kcal/m² h °C	0,65	0,42	0,33	0,20

Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato

Rigato

Eurofire® Sound

Pannelli copertura fonoassorbenti e fonoisolanti in fibra minerale

LATTONEDIL



Per gli edifici che non solo hanno bisogno di incombustibilità e isolamento termico, ma anche di fono isolamento e fono assorbimento, Lattonedil ha pensato a EUROFIRE® SOUND che, grazie alle microforature presenti sulla lamiera interna, permette elevate performance per limitare sia la trasmissione di fonti sonore verso l'esterno sia l'effetto eco e la riverberazione all'interno, ovvero migliorare l'acustica e ottenere un buon comfort sonoro. EUROFIRE® SOUND è un pannello sandwich con resistenza 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 gofrato 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%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.

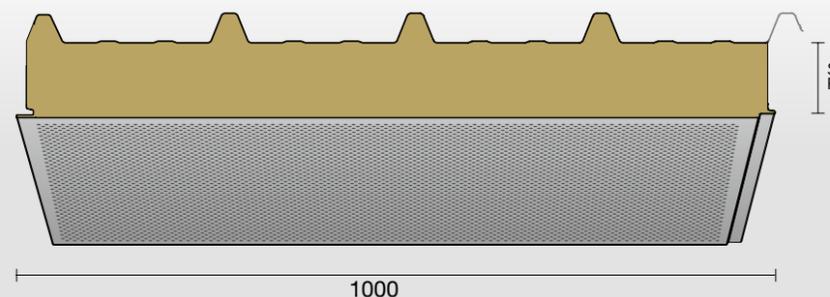
Assorbimento acustico

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

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti inferiori per le caratteristiche del tipo di isolante.



Facciata ESTERNA: Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA: Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	250	170	110	60							12,90
60	290	190	130	80							13,70
80	330	250	170	110	80						15,80
100	370	290	210	150	100	80					17,90
120	400	330	250	190	140	100	80				19,80
150	420	345	265	200	150	105	85	60			22,60
172	425	350	270	205	152	107	87	62			23,30
200	450	370	290	220	160	115	95	70	55		24,80

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

$\lambda = 0,039$ Watt/mK

U trasmittanza	50	80	100	172
W/m ² K	0,76	0,49	0,39	0,23
Kcal/m ² h °C	0,65	0,42	0,33	0,20

$\lambda = 0,041$ Watt/mK

U trasmittanza	50	80	100	172
W/m ² K	0,72	0,47	0,38	0,22
Kcal/m ² h °C	0,62	0,40	0,32	0,19

Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato

Rigato

Liscio

Eurofire® Sound REI

Pannelli copertura fonoassorbenti e fonoisolanti in fibra minerale

LATTONEDIL



Per gli edifici che non solo hanno bisogno di incombustibilità e isolamento termico, ma anche di fono isolamento e fono assorbimento, Lattonedil ha pensato a EUROFIRE® SOUND che, grazie alle micro forature presenti sulla lamiera interna, permette elevate performance per limitare sia la trasmissione di fonti sonore verso l'esterno sia l'effetto eco e la riverberazione all'interno, ovvero migliorare l'acustica e ottenere un buon comfort sonoro. EUROFIRE® SOUND 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 gofrato o preverniciato oppure in rame, di cui quello esterno conta 5 greche per una buona resistenza statica e quello interno è micro forato.

Massa isolante

Densità: 100 Kg/m³ ± 10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.

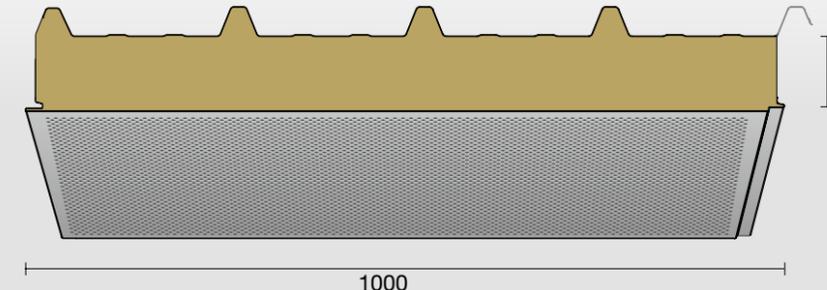
Assorbimento acustico

Spessore mm 100: AW = 0,95

Isolamento acustico

Spessore mm 100: RW = 35 dB

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti inferiori per le caratteristiche del tipo di isolante.



Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
100	370	290	210	150	100	80					17,90

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

Facciata ESTERNA: Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA: Acciaio 0,6 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

$\lambda = 0,039$ Watt/mK

U trasmittanza	100
W/m ² K	0,38
Kcal/m ² h °C	0,32

$\lambda = 0,041$ Watt/mK

U trasmittanza	100
W/m ² K	0,39
Kcal/m ² h °C	0,33

Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato

Rigato

Liscio

Eurofire® Deck REI

Pannelli copertura in fibra minerale resistenti al fuoco

EUROFIRE® DECK REI viene impiegato per realizzare coperture piane autoportanti, destinate generalmente ad accogliere un manto superiore di membrana impermeabilizzante (bitume-polimero, PVC o elastomerica), da applicare in opera. Il passo della sua nervatura (250 mm) e la gamma di spessori della lamiera consentono di affrontare le più disparate situazioni progettuali. Di particolare importanza è la scelta del metodo di fissaggio strutturale alla carpenteria.

Massa isolante

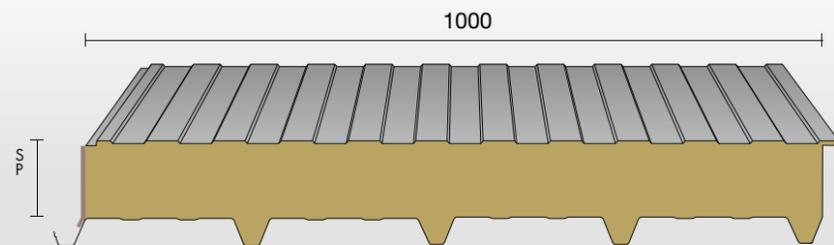
Densità: 100 Kg/m³ ±10%.

Densità diverse ottenibili su richiesta.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti inferiori per le caratteristiche del tipo di isolante.

REI 60 per pannello sp. 120 mm.

REI 120 per pannello sp. 172 mm.



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
120	430	370	300	245	185	140	110	85			20,72
172	460	400	320	270	200	152	117	92	82		25,72

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

$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

U trasmittanza	120	172
W/m ² K	0,32	0,22
Kcal/m ² h °C	0,17	0,19

$\lambda = 0,041 \text{ Watt/mK}$

U trasmittanza	120	172
W/m ² K	0,33	0,23
Kcal/m ² h °C	0,28	0,20

Ultra Deck Fire®

Pannelli copertura in fibra minerale resistenti al fuoco



A RICHIESTA CON DENSITÀ DA 120 A 180 KG/M³

ULTRA DECK FIRE® è un pannello sandwich con reazione al fuoco A2-s1,d0, realizzato con uno strato coibente costituito da listelli di fibra minerale biosolubile, sfalsati in senso longitudinale, ovvero le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti in acciaio. Sul lato esterno viene applicato un manto sintetico in PVC oppure in POLIOLEFINE dello spessore di 1,2 o 1,5 mm (da specificare al momento della richiesta), resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V. La superficie è certificata Agreement Certificate BBA (da cui si desume una durabilità del manto di 30 anni). Questo prodotto offre crediti ai fini della Certificazione LEED.

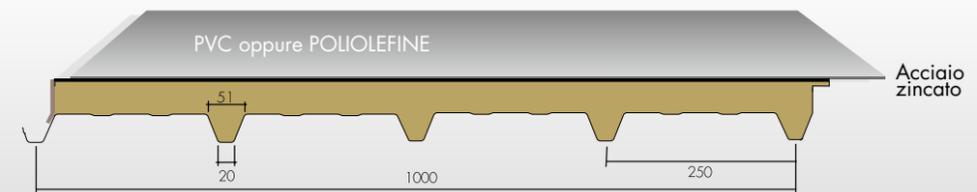
Il pannello viene fornito con cimosa laterale di circa 60 mm da saldare in opera. NB: si può avere il pannello ULTRA DECK FIRE® anche senza cimosa.

Massa isolante

Densità: 100 Kg m³ ±10%.

Densità diverse ottenibili su richiesta.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti inferiori per le caratteristiche del tipo di isolante.



Proprietà statiche (kg/m²)

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
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
172	460	400	320	270	200	152	117	92	82		25,72
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: 1/200 ℓ

$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200
W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19
Kcal/m ² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,17	0,22	0,19	0,16

$\lambda = 0,041 \text{ Watt/mK}$

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200
W/m ² K	0,76	0,64	0,49	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20
Kcal/m ² h °C	0,65	0,55	0,42	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA

CON
TATA STEEL



Isoparfire®

Pannelli parete in fibra minerale

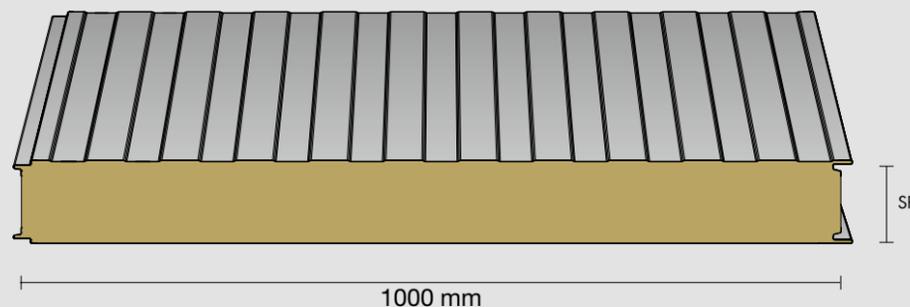
A RICHIESTA CON DENSITÀ DA 120 A 180 KG/M³

ISOPARFIRE® è un pannello sandwich adibito a parete, sia interna che esterna, con reazione al fuoco Classe A2-s1,d0, realizzato con uno strato isolante in fibra minerale accorpato a due supporti da 0,5 mm in acciaio zincato preverniciato o plastificato, in acciaio inox, in alluminio naturale gofrato o preverniciato.

Massa isolante

Densità: 100 Kg/m³ ±10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio

$\lambda = 0,039$ Watt/mK

U trasmissione	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16
Kcal/m ² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,17	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13

$\lambda = 0,041$ Watt/mK

U trasmissione	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
W/m ² K	0,76	0,64	0,49	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,18	0,17
Kcal/m ² h °C	0,65	0,55	0,42	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM e FM, contattare l'ufficio tecnico.



Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	185	130	110	81	73						12,94
60	213	150	127	93	84	68					13,94
80	266	187	158	116	105	85	65				15,94
100	319	224	190	140	126	102	78	61			19,66
120	377	265	224	165	149	120	92	72	50		21,66
150	422	296	251	185	166	135	103	81	56	45	22,94
172	447	310	262	195	173	139	109	85	58	47	24,94
200	501	352	298	219	198	160	122	96	67	53	27,94
220	525	376	322	243	223	184	146	120	91	77	29,94
240	542	393	339	260	240	208	163	137	103	94	31,94

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	190	135	115	86	78						12,94
60	219	155	132	99	90	73					13,94
80	273	194	165	124	112	91	70				15,94
100	328	233	198	148	135	110	84	66			19,66
120	387	275	234	175	159	129	99	78	55		21,66
150	433	308	262	196	178	145	111	87	62	50	22,94
172	457	315	272	206	187	149	118	89	65	52	24,94
200	515	366	311	233	211	172	132	104	73	59	27,94
220	539	390	335	257	235	196	156	128	97	83	29,94
240	556	407	352	274	252	213	173	145	114	100	31,94

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	195	140	120	92	83						12,94
60	224	161	138	106	95	78					13,94
80	280	201	173	132	119	98	75				15,94
100	336	242	207	159	143	117	90	71			19,66
120	397	285	244	187	169	138	106	84	59		21,66
150	445	319	274	210	189	155	119	94	66	55	22,94
172	468	325	285	224	195	163	125	97	69	58	24,94
200	528	379	325	249	225	184	141	111	79	65	27,94
220	552	403	349	273	247	203	166	135	103	89	29,94
240	589	420	366	290	266	225	183	152	120	106	31,94

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM, contattare l'ufficio tecnico.

Isoparfire® EI

Pannelli parete in fibra minerale resistenti al fuoco

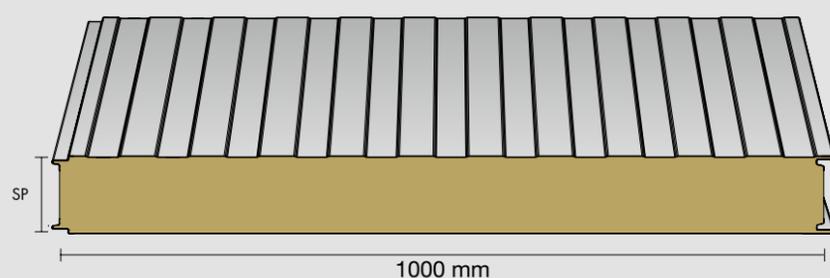
I test di laboratorio Lattonedil hanno comprovato che il pannello ISOPARFIRE® EI è il top di gamma per pareti isolanti e autoportanti dall'eccezionale comportamento al fuoco. La reazione al fuoco di ISOPARFIRE® EI è riassumibile in Classe A2-s1,d0; la resistenza al fuoco, invece, è in funzione dello spessore:

- 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.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio

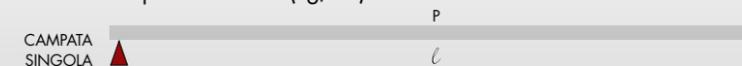
$\lambda = 0,039$ Watt/mK

U trasmissione	50	80	100	150
W/m ² K	0,72	0,47	0,38	0,25
Kcal/m ² h °C	0,62	0,40	0,32	0,22

$\lambda = 0,041$ Watt/mK

U trasmissione	50	80	100	150
W/m ² K	0,76	0,49	0,39	0,27
Kcal/m ² h °C	0,65	0,42	0,33	0,13

Proprietà statiche (kg/m²)

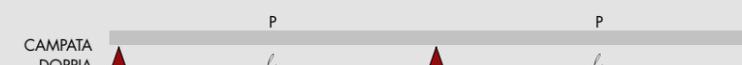


SPESSORE PANNELLO (mm)	Larghezza efficace appoggio: 120 mm										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	185	130	110	81	73							12,94
80	266	187	158	116	105	85	65					15,94
100	319	224	190	140	126	102	78	61				19,66
150	422	296	251	185	166	135	103	81	56	45		22,94

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

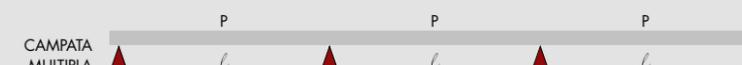


SPESSORE PANNELLO (mm)	Larghezza efficace appoggio: 120 mm										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	190	135	115	86	78							12,94
80	273	194	165	124	112	91	70					15,94
100	328	233	198	148	135	110	84	66				19,66
150	433	308	262	196	178	145	111	87	62	50		22,94

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	Larghezza efficace appoggio: 120 mm										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	195	140	120	92	83							12,94
80	280	201	173	132	119	98	75					15,94
100	336	242	207	159	143	117	90	71				19,66
150	445	319	274	210	189	155	119	94	66	55		22,94

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



Isoparfire® EI Plus

Pannelli parete in fibra minerale resistenti al fuoco

I test di laboratorio Lattonedil hanno comprovato che il pannello ISOPARFIRE® EI PLUS è il top di gamma per pareti isolanti e autoportanti dall'eccezionale comportamento al fuoco. La reazione al fuoco di ISOPARFIRE® EI PLUS è riassumibile in Classe A2-s1,d0.

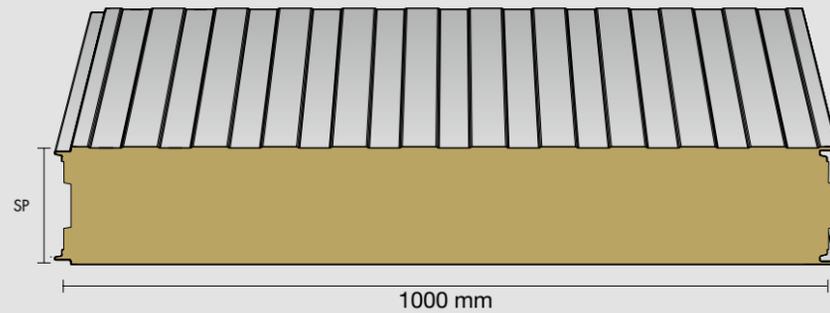
Resistenza al fuoco:

EI 120 per pannello sp. 100 mm.
con paramenti in acciaio (0,8 mm. + 0,8 mm.)
con estensione montaggio fino a 7500 mm.

Massa isolante

Densità: 100 Kg/m³ ± 10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



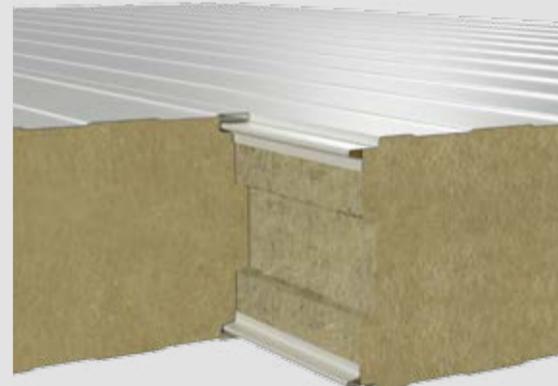
Dogato



Rigato



Liscio



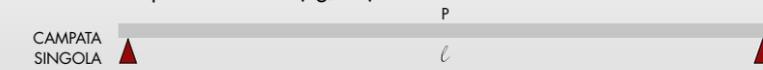
$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

U trasmissione	100
W/m ² K	0,38
Kcal/m ² h °C	0,32

$\lambda = 0,041 \text{ Watt/mK}$

U trasmissione	100
W/m ² K	0,39
Kcal/m ² h °C	0,33

Proprietà statiche (kg/m²)



SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
100	345	260	205	170	145	130	115	100			28,05

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,8 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,8 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA DOPPIA										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
100	355	270	215	180	150	135	120	105			28,05

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,8 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,8 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA MULTIPLA										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
100	365	280	225	190	155	140	125	110			28,05

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,8 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,8 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Isoparfire[®] Sound

Pannelli parete fonoassorbenti e fonoisolanti in fibra minerale



Quando i professionisti del settore hanno avuto l'esigenza di pareti che avessero caratteristiche di incombustibilità e isolamento termico e proprietà di fono isolamento e fono assorbimento, la risposta di Lattonedil è stata ISOPARFIRE[®] SOUND. Mediante le micro forature presenti sulla lamiera interna, ISOPARFIRE[®] SOUND permette sia di limitare la trasmissione di segnali acustici verso l'esterno sia di migliorare l'acustica e ottenere un buon comfort sonoro interno. ISOPARFIRE[®] SOUND è un pannello sandwich con reazione al fuoco Classe A2-s1,d0, realizzato con uno strato isolante in fibra minerale, associato a due supporti da 0,5 mm in acciaio zincato preverniciato o plastificato, in acciaio inox, in alluminio naturale goffrato o preverniciato, di cui quello interno è microforato.

Massa isolante

Densità: 100 Kg/m³ ± 10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.

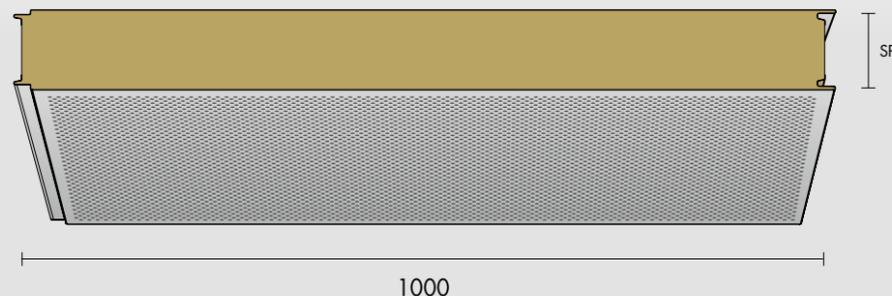
Assorbimento acustico

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

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio

$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

U trasmissanza	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16
Kcal/m ² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,17	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13

$\lambda = 0,041 \text{ Watt/mK}$

U trasmissanza	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
W/m ² K	0,76	0,64	0,49	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,18	0,17
Kcal/m ² h °C	0,65	0,55	0,42	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	165	110	100	76	68						12,44
60	190	127	115	87	78	63					13,44
80	237	158	144	109	98	79	60				15,44
100	285	190	173	131	117	95	72	56			19,16
120	336	224	204	155	138	112	85	66	45		21,16
150	376	251	228	173	155	125	95	74	50	40	22,44
172	389	259	236	178	161	128	99	78	53	42	24,44
200	447	298	271	206	184	148	113	88	60	48	27,44
220	471	322	295	230	208	172	137	112	84	72	29,44
240	488	339	312	247	225	189	154	129	101	88	31,44

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

CAMPATA DOPPIA

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	170	115	105	77	70						12,44
60	196	132	121	89	81	65					13,44
80	244	165	151	111	101	81	62				15,44
100	293	198	181	133	121	98	74	58			19,16
120	346	234	214	157	142	115	88	68	47		21,16
150	388	262	239	176	160	129	98	77	53	42	22,44
172	400	271	247	181	165	133	104	81	55	44	24,44
200	460	311	284	209	190	153	117	91	63	50	27,44
220	484	335	303	233	214	177	141	115	87	74	29,44
240	501	352	325	250	231	194	158	132	104	91	31,44

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

CAMPATA MULTIPLA

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	175	120	110	81	73						12,44
60	201	138	127	93	84	68					13,44
80	252	173	158	116	105	85	64				15,44
100	302	207	190	140	126	102	77	60			19,16
120	356	244	224	165	149	120	91	71	50		21,16
150	399	274	251	185	166	135	101	79	56	45	22,44
172	463	333	284	219	198	155	120	90	68	55	24,44
200	528	379	325	249	225	184	141	111	79	65	27,44
220	498	349	322	243	222	184	145	118	91	77	29,44
240	515	366	339	260	231	201	162	135	108	94	31,44

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l



Isoparfire® EI Sound

Pannelli parete in fibra minerale resistenti al fuoco

Quando i professionisti del settore hanno avuto l'esigenza di pareti che avessero caratteristiche di incombustibilità e isolamento termico e proprietà di fonoisolamento e fono assorbimento, la risposta di Lattonedil è stata ISOPARFIRE® EI SOUND. Mediante le microforature presenti sulla lamiera interna, ISOPARFIRE® EI SOUND permette sia di limitare la trasmissione di segnali acustici verso l'esterno sia di migliorare l'acustica e ottenere un buon comfort sonoro interno.

La reazione al fuoco di ISOPARFIRE® EI SOUND è riassumibile in Classe A2-s1,d0; la resistenza al fuoco, invece, è in funzione dello spessore:
EI 30 per pannello sp. 50 mm
EI 60 per pannello sp. 80 mm
EI 120 per pannello sp. 100 mm

Massa isolante

Densità: 100 Kg/m³ ±10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.

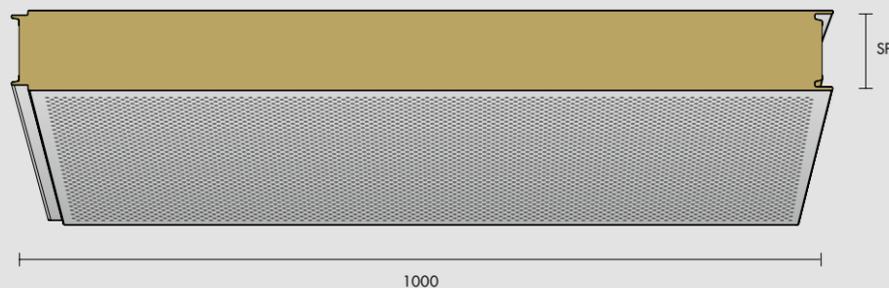
Assorbimento acustico

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

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio

$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

U trasmissione	50	80	100
W/m ² K	0,72	0,47	0,38
Kcal/m ² h °C	0,62	0,40	0,32

$\lambda = 0,041 \text{ Watt/mK}$

U trasmissione	50	80	100
W/m ² K	0,76	0,49	0,39
Kcal/m ² h °C	0,65	0,42	0,33

Proprietà statiche (kg/m²)



SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	165	110	100	76	68						12,24
80	237	158	144	109	98	79	60				15,24
100	285	190	173	131	117	95	72	56			18,96

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	170	115	105	77	70						12,24
80	244	165	151	111	101	81	62				15,24
100	293	198	181	133	121	98	74	58			18,96

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	175	120	110	81	73						12,24
80	252	173	158	116	105	85	64				15,24
100	302	207	190	140	126	102	77	60			18,96

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

ALTRI SUPPORTI METALLICI E DIVERSI SPESSORI SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA.



Isoparfire® noise

Pannello per barriera antirumore in bimetallico sandwich

Pannello fonoisolante e fonoassorbente composto da una lamiera frontale in alluminio forato per assicurare le proprietà fonoassorbenti ed una lamiera posteriore in acciaio. Fra esse è interposto un materassino di lana minerale di densità 90-100 kg/mc.

Applicazioni

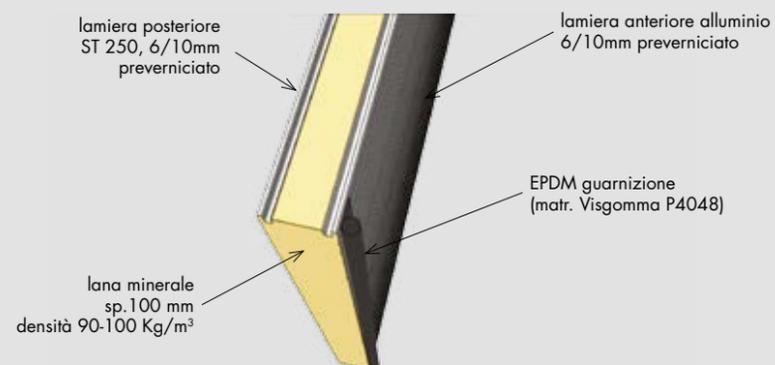
Strade, ferrovie, gallerie o in prossimità di sorgenti di rumore fisse.

Geometria

Dimensioni del modulo base:
L=2950 mm, H=1000mm, S=100mm;
il pannello è realizzabile con dimensione longitudinale L variabile.

Lo spessore del pannello ne consente l'inserimento in montanti a profilo HE o similare.

- elemento anteriore (lato fonoassorbente rivolto alla fonte di rumore), in lamiera di alluminio, lega AL-MG-MN, spessore 6/10mm, opportunamente sagomata e forata con fori diametro 3 mm e passo 5 mm a quinconce (percentuale di foratura pari a 40%), verniciata con vernice in poliesteri (metodo coilcoating), spessore minimo del film 25µm;
- elemento posteriore, rivolto al ricettore di rumore, in lamiera di acciaio, spessore 6/10mm, opportunamente sagomata, non forata, verniciata con vernice in poliesteri (metodo coilcoating), spessore minimo del film 25µm;
- materiale fonoassorbente costituito da lana minerale di densità minima 90-100 kg/m³.
- elementi di chiusura laterale in EPDM per la sigillatura fra pannello e montante.



PRESTAZIONI DEL PANNELLO STANDARD

CARATTERISTICA	GRANDEZZA	RISULTATI
Isolamento acustico	Indice di valutazione (UNI EN 1793-2)	B3 Isolamento acustico > 24dB
Assorbimento acustico	Indice di valutazione (UNI EN 1793-1)	A3 Assorbimento acustico 8-11dB (altamente assorbente)
Massimo carico normale	(UNI EN 1794-1 appendice A)	1,5kN/m ²

IL PANNELLO ISOPARFIRE® NOISE 100 È PROVVISORIO DI MARCATURA



ALTRI SUPPORTI METALLICI E DIVERSI SPESSORI SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA

Isoparfire® Elegant

Pannelli parete in fibra minerale con fissaggio nascosto



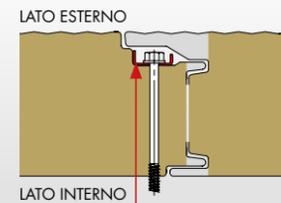
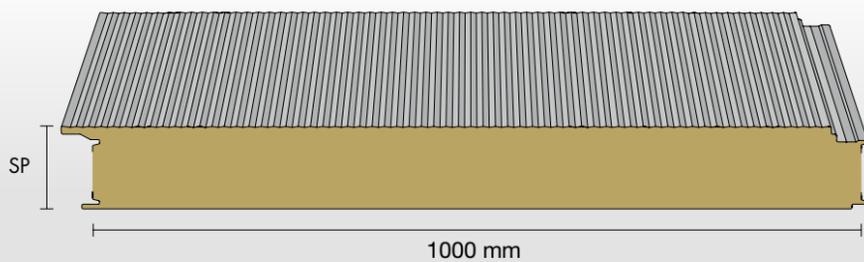
Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM e FM, contattare l'ufficio tecnico.



ISOPARFIRE® ELEGANT è un pannello nato per essere impiegato in pareti che richiedono sicurezza e buona resa estetica. È caratterizzato dalla classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, dovuto al materiale di costruzione. La fibra minerale, inoltre, ha la particolarità di essere dotata di fissaggi nascosti per la continuità dei pannelli in parete. È rivestito da due supporti in acciaio zincato preverniciato oppure a scelta tra acciaio inox o alluminio naturale preverniciato, dello spessore standard di 0,5 mm ognuno. Spessori diversi della doppia lamiera sono ottenibili su richiesta.

Massa isolante
 Densità: 100 Kg/m³ ±10%.
 Densità diverse ottenibili su richiesta.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Lattonedil consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare la piastrina di fissaggio in acciaio. La piastrina ha lo scopo di distribuire gli sforzi derivanti dal fissaggio e di aumentare la resistenza alle sollecitazioni di compressione e di depressione che agiscono sui pannelli di parete. La posizione e il numero dei punti di fissaggio va definita, dal progettista, in fase progettuale, in base alle sollecitazioni esercitate sulla struttura.

Profili disponibili lato interno (da specificare in fase d'ordine)



Profili disponibili lato esterno (da specificare in fase d'ordine)



$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16
Kcal/m ² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,17	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13

$\lambda = 0,041 \text{ Watt/mK}$

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
W/m ² K	0,76	0,64	0,49	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,18	0,17
Kcal/m ² h °C	0,65	0,55	0,42	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	185	130	110	81	73						12,94
60	213	150	127	93	84	68					13,94
80	266	187	158	116	105	85	65				15,94
100	319	224	190	140	126	102	78	61			19,66
120	377	265	224	165	149	120	92	72	50		21,66
150	422	296	251	185	166	135	103	81	56	45	22,94
172	447	310	262	195	173	139	109	85	58	47	24,94
200	501	352	298	219	198	160	122	96	67	53	27,94
220	525	376	322	243	223	184	146	120	91	77	29,94
240	542	393	339	260	240	208	163	137	103	94	31,94

p = Kg/mq uniformemente distribuito
 Limite di freccia normale: 1/200 l

CAMPATA DOPPIA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	190	135	115	86	78						12,94
60	219	155	132	99	90	73					13,94
80	273	194	165	124	112	91	70				15,94
100	328	233	198	148	135	110	84	66			19,66
120	387	275	234	175	159	129	99	78	55		21,66
150	433	308	262	196	178	145	111	87	62	50	22,94
172	457	315	272	206	187	149	118	89	65	52	24,94
200	515	366	311	233	211	172	132	104	73	59	27,94
220	539	390	335	257	235	196	156	128	97	83	29,94
240	556	407	352	274	252	213	173	145	114	100	31,94

p = Kg/mq uniformemente distribuito
 Limite di freccia normale: 1/200 l

CAMPATA MULTIPLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	195	140	120	92	83						12,94
60	224	161	138	106	95	78					13,94
80	280	201	173	132	119	98	75				15,94
100	336	242	207	159	143	117	90	71			19,66
120	397	285	244	187	169	138	106	84	59		21,66
150	445	319	274	210	189	155	119	94	66	55	22,94
172	468	325	285	224	195	163	125	97	69	58	24,94
200	528	379	325	249	225	184	141	111	79	65	27,94
220	552	403	349	273	247	203	166	135	103	89	29,94
240	589	420	366	290	266	225	183	152	120	106	31,94

p = Kg/mq uniformemente distribuito
 Limite di freccia normale: 1/200 l



Per maggiori informazioni sulla certificazione CAM, contattare l'ufficio tecnico.

Isoparfire® EI Elegant

Pannelli parete in fibra minerale resistenti al fuoco con fissaggio nascosto

A RICHIESTA CON DENSITÀ DA 120 A 180 KG/M³

ISOPARFIRE® EI ELEGANT è un pannello nato per essere impiegato in pareti che richiedono sicurezza e buona resa estetica. ISOPARFIRE® EI ELEGANT ha la particolarità di essere dotato di fissaggi nascosti per la continuità dei pannelli in parete. È rivestito da due supporti in acciaio zincato preverniciato, acciaio inox, dello spessore standard di 0,5 mm. Spessori diversi della doppia lamiera sono ottenibili su richiesta. La reazione al fuoco di ISOPARFIRE® EI ELEGANT è riassumibile in Classe A2-s1,d0.

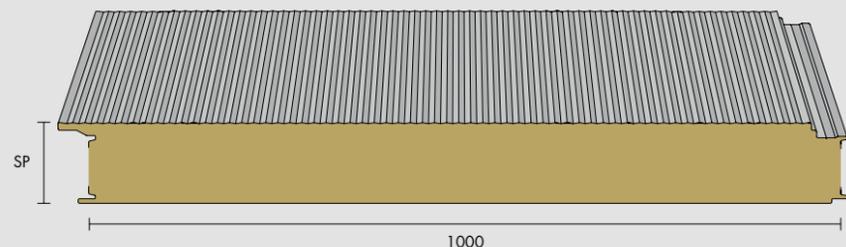
Resistenza al fuoco:

- EI 15 per pannello sp. 80 mm
- EI 120 per pannello sp. 120 mm

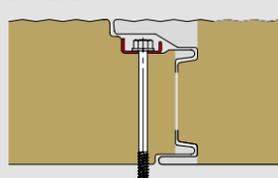
Massa isolante

Densità: 100 Kg/m³ ±10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.

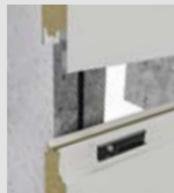
N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



LATO ESTERNO



LATO INTERNO



Montaggio dei pannelli in senso orizzontale



Montaggio dei pannelli in senso verticale

Lattonedil consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare la piastrina di fissaggio in acciaio. La piastrina ha lo scopo di distribuire gli sforzi derivanti dal fissaggio e di aumentare la resistenza alle sollecitazioni di compressione e di depressione che agiscono sui pannelli di parete. La posizione e il numero dei punti di fissaggio va definita, dal progettista, in fase progettuale, in base alle sollecitazioni esercitate sulla struttura.

Profili disponibili lato interno (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio

Profili disponibili lato esterno (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Diamantato



Liscio

$\lambda = 0,039$ Watt/mK

U trasmissione	80	120
W/m ² K	0,47	0,32
Kcal/m ² h °C	0,40	0,17

$\lambda = 0,041$ Watt/mK

U trasmissione	80	120
W/m ² K	0,48	0,33
Kcal/m ² h °C	0,47	0,28

Proprietà statiche (kg/m²)



SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
80	266	187	158	116	105	85	65					15,94
120	377	265	224	165	149	120	92	72	50			21,66

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA DOPPIA										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
80	273	194	165	124	112	91	70					15,94
120	387	275	234	175	159	129	99	78	55			21,66

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA MULTIPLA										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
80	280	201	173	132	119	98	75					15,94
120	397	285	244	187	169	138	106	84	59			21,66

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

LATTONEDI




Isoparfire® EI Elegant plus

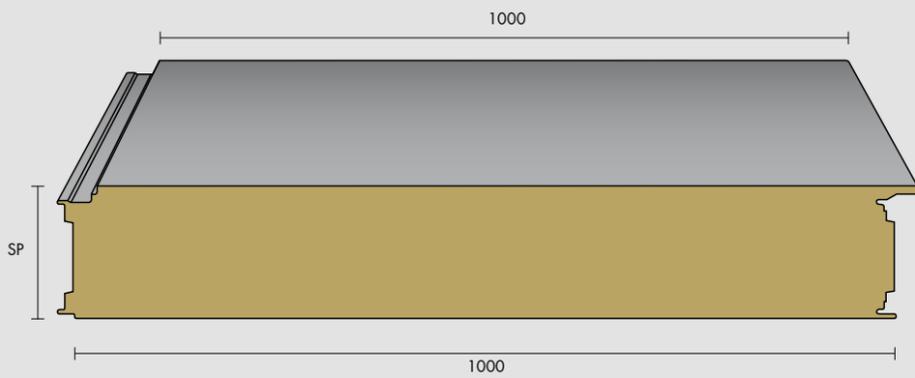
Pannelli parete in fibra minerale resistenti al fuoco

A RICHIESTA CON DENSITÀ DA 120 A 172 KG/M³

Affidabilità, garanzia e sicurezza, in una parola ISOPARFIRE® EI ELEGANT PLUS, il top di gamma per le pareti a fissaggio nascosto dallo straordinario comportamento al fuoco. La coibentazione è realizzata con uno strato costituito da listelli di fibra minerale biosolubili, sfalsati in senso longitudinale le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano

dei due supporti, garantendo anche ottime prestazioni statiche. La reazione al fuoco di questo pannello è in classe A2-s1,d0; Resistenza al fuoco: EI 60 per lo spessore 150 mm.

N.B: A livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Profili disponibili lato interno (da specificare in fase d'ordine)



Profili disponibili lato esterno (da specificare in fase d'ordine)



$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

U trasmissione	150
W/m² K	0,25
Kcal/m² h °C	0,22

$\lambda = 0,041 \text{ Watt/mK}$

U trasmissione	150
W/m² K	0,27
Kcal/m² h °C	0,23

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m²)
150	422	296	251	185	166	135	103	81	56	45	22,94

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

CAMPATA DOPPIA

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m²)
150	433	308	262	196	178	145	111	87	62	50	22,94

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

CAMPATA MULTIPLA

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m²)
150	445	319	274	210	189	155	119	94	66	55	22,94

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Isoparfire® Elegant Sound

Pannelli parete fonoassorbenti e fonoisolanti in fibra minerale con fissaggio nascosto

ISOPARFIRE® ELEGANT SOUND è un pannello sandwich utilizzato in pareti che richiedono le seguenti caratteristiche: incombustibilità, buona resa estetica e proprietà foniche, quali assorbimento e isolamento acustico. È classificato in termini di resistenza al fuoco come A2-s1,d0, grazie al suo materiale isolante, la fibra minerale; inoltre, ha la particolarità di essere dotato di fissaggi nascosti per la continuità dei pannelli in parete. Comfort e isolamento acustico sono resi possibili dai microfori presenti sul supporto interno, ordinabile a scelta tra acciaio zincato preverniciato, acciaio inox o alluminio naturale preverniciato, dello spessore standard di 0,5 mm. Spessori diversi della doppia lamiera sono disponibili su richiesta.

Massa isolante

Densità: 100 Kg/m³ ± 10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.

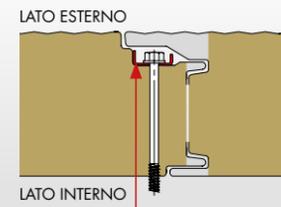
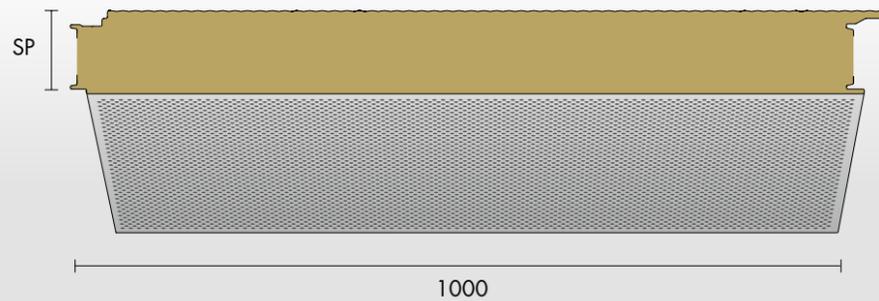
Assorbimento acustico

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

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Lattonedil consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare la piastrina di fissaggio in acciaio. La piastrina ha lo scopo di distribuire gli sforzi derivanti dal fissaggio e di aumentare la resistenza alle sollecitazioni di compressione e di depressione che agiscono sui pannelli di parete. La posizione e il numero dei punti di fissaggio va definita, dal progettista, in fase progettuale, in base alle sollecitazioni esercitate sulla struttura.

Profili disponibili lato interno (da specificare in fase d'ordine)



Dogato Rigato Liscio

Profili disponibili lato esterno (da specificare in fase d'ordine)



Dogato Rigato Diamantato Liscio

$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16
Kcal/m ² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,17	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13

$\lambda = 0,041 \text{ Watt/mK}$

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200	220	240
W/m ² K	0,76	0,64	0,49	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,18	0,17
Kcal/m ² h °C	0,65	0,55	0,42	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	165	110	100	76	68						12,44
60	190	127	115	87	78	63					13,44
80	237	158	144	109	98	79	60				15,44
100	285	190	173	131	117	95	72	56			19,16
120	336	224	204	155	138	112	85	66	45		21,16
150	376	251	228	173	155	125	95	74	50	40	22,44
172	389	259	236	178	161	128	99	78	53	42	24,44
200	447	298	271	206	184	148	113	88	60	48	27,44
220	471	322	295	230	208	172	137	112	84	72	29,44
240	488	339	312	247	225	189	154	129	101	88	31,44

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

CAMPATA DOPPIA

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	170	115	105	77	70						12,44
60	196	132	121	89	81	65					13,44
80	244	165	151	111	101	81	62				15,44
100	293	198	181	133	121	98	74	58			19,16
120	346	234	214	157	142	115	88	68	47		21,16
150	388	262	239	176	160	129	98	77	53	42	22,44
172	400	271	247	181	165	133	104	81	55	44	24,44
200	460	311	284	209	190	153	117	91	63	50	27,44
220	484	335	303	233	214	177	141	115	87	74	29,44
240	501	352	325	250	231	194	158	132	104	91	31,44

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

CAMPATA MULTIPLA

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	175	120	110	81	73						12,44
60	201	138	127	93	84	68					13,44
80	252	173	158	116	105	85	64				15,44
100	302	207	190	140	126	102	77	60			19,16
120	356	244	224	165	149	120	91	71	50		21,16
150	399	274	251	185	166	135	101	79	56	45	22,44
172	463	333	284	219	198	155	120	90	68	55	24,44
200	474	325	298	219	198	160	121	94	67	53	27,44
220	498	349	322	243	222	184	145	118	91	77	29,44
240	515	366	339	260	231	201	162	135	108	94	31,44

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

ALTRI SUPPORTI METALLICI E DIVERSI SPessori SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA.



Pannelli Sandwich in *Lana di vetro.*

Comfort e benessere
per un alto isolamento
termico e acustico
con un peso specifico
contenuto.

Giano®

Eurofire® Glass 2

Pannelli copertura con isolante in lana di vetro



In una parola: rivoluzionario. Dall'affidabilità e dalla maestria di Lattonedil nasce un pannello leggerissimo e sicuro, con classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. EUROFIRE® GLASS 2 è il pannello da copertura realizzato con uno strato di isolante in lana di vetro a media densità, le cui fibre si dispongono a 90° rispetto al piano dei due supporti in acciaio zincato preverniciato, oppure a scelta tra acciaio inox, rame o alluminio naturale preverniciato, dello spessore standard di 0,5 mm.

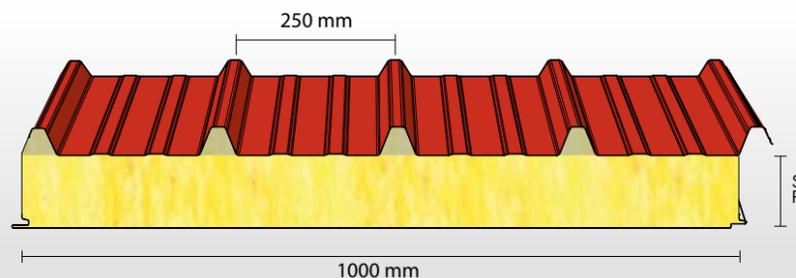
Massa isolante

Densità: 55 Kg/m³ ±10%.

Densità diverse ottenibili su richiesta.

Coefficiente di conducibilità termica fino a $\lambda = 0,039$ Watt/mK

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti inferiori per le caratteristiche del tipo di isolante.



Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	243	189	135	95								12,68
60	279	225	153	113	72							13,23
80	315	261	198	149	113	81						13,78
100	351	297	234	185	144	113	72					14,33
120	387	333	270	221	167	126	99	77				14,88
150	423	369	306	257	230	171	135	108	72			15,43
172	459	405	342	293	253	191	155	128	92			16,73
200	531	477	414	365	312	231	195	168	132			18,38

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

$\lambda = 0,039$ Watt/mK

U trasmissione	50	60	80	100	120	150	172	200
W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19
Kcal/m ² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16

Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato

Eurofire® Glass Sound 2

Pannelli copertura fonoassorbenti e fonoisolanti con isolante in lana di vetro



Con l'incremento della tecnologia e l'avvento di nuovi materiali costruttivi, le esigenze variano e si modificano. Per ambienti che necessitano di un pannello copertura leggerissimo, isolante, resistente al fuoco, che sia in grado di apportare alti livelli di comfort abitativo, sia relativamente all'aria respirata che al rumore percepito, la risposta è EUROFIRE® GLASS SOUND 2. La lana di vetro, materiale ignifugo (classe di reazione al fuoco A2-s1,d0) e, nonostante la sua leggerezza, resistente agli sbalzi termici, è accorpata a una lamina di acciaio zincato o inox, oppure alluminio preverniciato, microforata, in ordine di amplificare l'assorbimento e l'isolamento acustico.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti inferiori per le caratteristiche del tipo di isolante.

Massa isolante

Densità: 55 Kg/m³ ±10%.

Densità diverse ottenibili su richiesta.

Coefficiente di conducibilità termica fino a $\lambda = 0,039$ Watt/mK

Assorbimento acustico

Spessore mm 50: AW = 0,90

Spessore mm 80: AW = 0,95

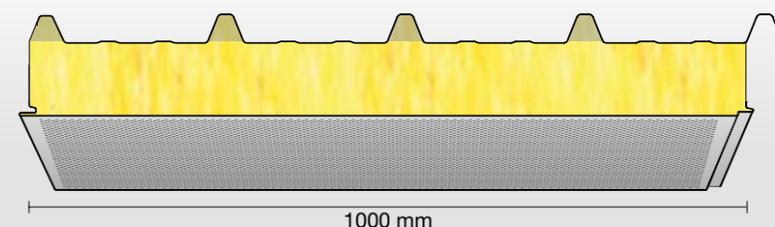
Spessore mm 100: AW = 0,95

Isolamento acustico

Spessore mm 50: RW = 31 dB

Spessore mm 80: RW = 34 dB

Spessore mm 100: RW = 35 dB



Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	225	153	99	54								11,99
60	261	171	117	72								12,54
80	297	225	153	99	72							13,09
100	315	261	189	135	90	72						13,64
120	360	297	225	171	126	90	72					14,19
150	378	310	238	180	135	94	76	54				14,74
172	393	375	251	183	144	98	90	53				16,04
200	423	355	277	207	161	108	98	66				17,63

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

$\lambda = 0,039$ Watt/mK

U trasmissione	50	60	80	100	120	150	172	200
W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19
Kcal/m ² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16

Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL

LATTONEDIL



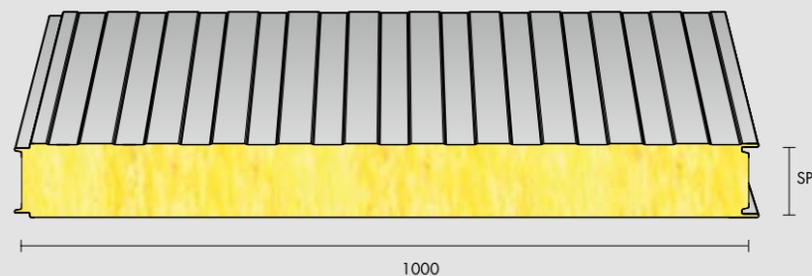
Isoparfire® Glass 2

Pannelli parete con isolante in lana di vetro

La lana di vetro come isolante termico trova applicazione anche in parete. ISOPARFIRE® GLASS 2, con reazione al fuoco classe A2-s1,d0, è il pannello sandwich più leggero della categoria, rivestito da due supporti in lamiera, a scelta tra acciaio zincato preverniciato o plastificato, alluminio naturale goffrato o preverniciato o acciaio inox.

Massa isolante

Densità: 55 Kg/m³ ±10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.
Coefficiente di conducibilità termica fino a $\lambda = 0,039$ Watt/mK
N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio

$\lambda = 0,039$ Watt/mK

U trasmissione	50	60	80	100	120	150	172	200	240
W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,16
Kcal/m ² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	166	117	99	73	66							11,58
60	191	135	114	84	76	61						12,13
80	239	168	142	105	95	76	59					12,68
100	286	202	171	126	114	92	71	55				13,23
120	338	238	202	149	134	108	84	65	45			13,78
150	378	267	226	166	150	121	94	73	50	40		14,33
172	408	292	250	183	165	134	104	81	55	43		15,43
200	468	342	298	217	198	150	124	97	65	49		17,08
240	498	344	322	234	214	173	134	105	70	52		19,28

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

CAMPATA DOPPIA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P					P					PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	171	122	104	77	70							11,58
60	197	140	120	89	81	66						12,13
80	246	175	150	111	101	83	62					12,68
100	295	210	179	133	121	99	74	59				13,23
120	348	248	212	157	142	117	88	70	49			13,78
150	390	278	237	176	160	131	98	78	55	45		14,33
172	430	313	267	195	179	146	109	85	60	45		15,43
200	510	383	327	236	217	176	131	99	70	57		17,08
240	550	418	357	256	236	191	142	105	75	61		19,28

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

CAMPATA MULTIPLA

SPESSORE PANNELLO (mm)	P			P			P			PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5		6
50	176	126	108	83	75						11,58
60	202	145	124	95	86	70					12,13
80	253	181	155	119	108	88	68				12,68
100	304	217	186	143	129	105	82	64			13,23
120	358	256	220	169	153	124	96	76	53		13,78
150	401	287	246	189	171	139	108	85	59	49	14,33
172	431	312	266	207	185	150	118	93	64	52	15,43
200	491	362	306	243	216	172	138	109	74	58	17,08
240	521	387	326	261	231	183	148	117	79	61	19,28

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL



Isoparfire® Glass Sound 2

Pannelli parete fonoassorbenti e fonoisolanti con isolante in lana di vetro

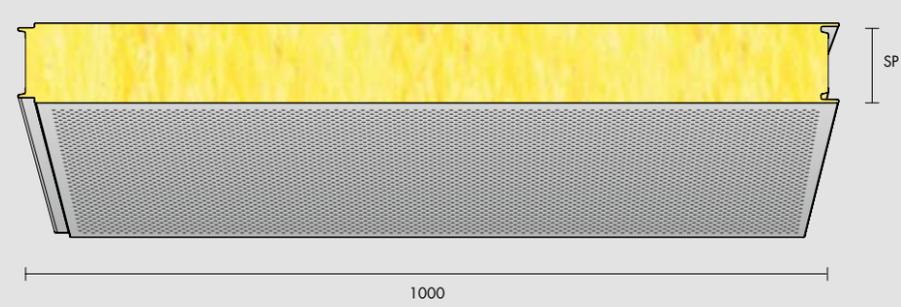
ISOPARFIRE® GLASS SOUND 2, con reazione al fuoco classe A2-s1,d0, è il pannello sandwich più leggero della gamma Lattonedil, rivestito da due supporti in lamiera, a scelta tra acciaio zincato preverniciato o plastificato, alluminio naturale goffrato o preverniciato o acciaio inox, di cui quello interno è microforato per migliorarne le qualità acustiche di fono assorbimento e fono isolamento.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.

Massa isolante
Densità: 55 Kg/m³ ±10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.
Coefficiente di conducibilità termica fino a $\lambda = 0,039$ Watt/mK

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 = 30 dB
Spessore mm 80: RW = 33 dB
Spessore mm 100: RW = 34 dB



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



$\lambda = 0,039$ Watt/mK

U trasmissione	50	60	80	100	120	150	172	200	240
W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,16
Kcal/m ² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

CAMPATA SINGOLA

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	149	99	90	68	61						10,69
60	171	114	104	78	70	57					11,24
80	214	142	129	98	88	71	54				11,79
100	257	171	155	117	105	86	65	50			12,44
120	303	202	183	138	124	101	76	59	41		12,89
150	340	226	205	155	139	113	86	66	46	36	13,44
172	375	251	228	172	155	125	96	73	51	40	14,74
200	449	301	274	206	187	149	116	87	61	48	16,39
240	484	325	297	223	203	161	126	94	66	52	18,59

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

CAMPATA DOPPIA

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	153	104	95	69	63						10,69
60	176	120	109	79	72	59					11,24
80	220	150	137	99	91	74	56				11,79
100	264	179	164	119	109	89	67	52			12,44
120	311	212	193	140	128	104	79	61	42		12,89
150	349	237	217	157	144	117	89	69	47	38	13,44
172	385	262	240	174	160	129	99	76	52	42	14,74
200	457	312	285	208	192	153	119	90	62	50	16,39
240	493	337	309	225	208	165	129	97	67	54	18,59

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

CAMPATA MULTIPLA

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	158	108	99	73	67						10,69
60	182	124	114	84	77	61					11,24
80	227	155	142	105	96	76	58				11,79
100	273	186	171	126	116	92	70	54			12,44
120	322	220	202	149	136	108	82	64	45		12,89
150	360	246	226	166	153	121	92	71	50	40	13,44
172	366	271	249	183	169	133	102	78	55	44	14,74
200	458	321	295	217	201	157	122	92	65	52	16,39
240	504	346	318	234	217	169	132	99	70	56	18,59

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA

CON
TATA STEEL

LATTONEDIL



Isoparfire® Glass Elegant 2

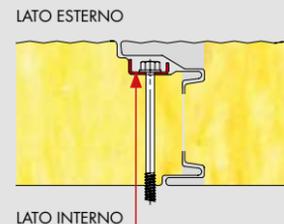
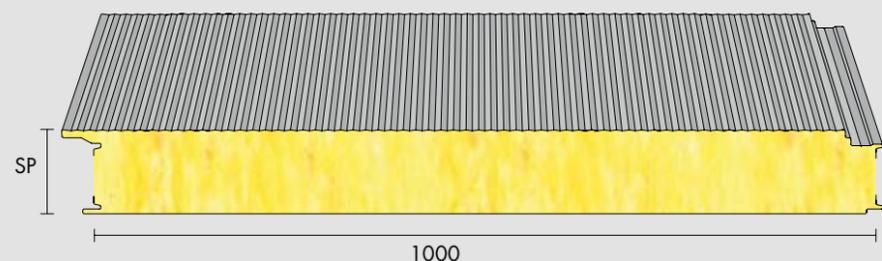
Pannelli parete con isolante in lana di vetro con fissaggio nascosto

Quando anche il lato estetico contribuisce a dare valore all'immobile, entra in gioco ISOPARFIRE® GLASS ELEGANT 2, il pannello sandwich più leggero della categoria, con reazione al fuoco classe A2-s1,d0, con fissaggio nascosto, in modo da garantirne la continuità visiva ed accrescere così l'impatto estetico. I due supporti in lamiera sono opzionabili tra acciaio zincato preverniciato o plastificato, alluminio naturale gofrato o preverniciato o acciaio inox.

Massa isolante:

Densità: 55 Kg/m³ ±10%.
Densità diverse ottenibili su richiesta.
Coefficiente di conducibilità termica fino a $\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Lattonedil consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare la piastrina di fissaggio in acciaio. La piastrina ha lo scopo di distribuire gli sforzi derivanti dal fissaggio e di aumentare la resistenza alle sollecitazioni di compressione e di depressione che agiscono sui pannelli di parete. La posizione e il numero dei punti di fissaggio va definita, dal progettista, in fase progettuale, in base alle sollecitazioni esercitate sulla struttura.

Profili disponibili lato interno (da specificare in fase d'ordine)



Profili disponibili lato esterno (da specificare in fase d'ordine)



$\lambda = 0,039 \text{ Watt/mK}$

U trasmissione	50	60	80	100	120	150	172	200	240
W/m ² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,16
Kcal/m ² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm

Proprietà statiche (kg/m²)



SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	166	117	99	73	66							11,38
60	191	135	114	84	76	61						11,93
80	239	168	142	105	95	76	59					12,48
100	286	202	171	126	114	92	71	55				13,03
120	338	238	202	149	134	108	84	65	45			13,58
150	378	267	226	166	150	121	94	73	50	40		14,13
172	418	296	250	184	167	135	105	81	55	44		15,43
200	498	354	298	220	201	153	127	97	65	52		17,08
240	578	383	322	238	218	177	138	105	70	56		19,28

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

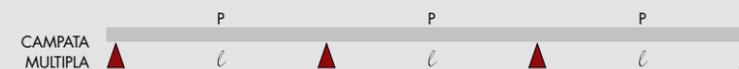
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	171	122	104	77	70							11,38
60	197	140	120	89	81	66						11,93
80	246	175	150	111	101	83	62					12,48
100	295	210	179	133	121	99	74	59				13,03
120	348	248	212	157	142	117	88	70	49			13,58
150	390	278	237	176	160	131	98	78	55	45		14,13
172	430	307	261	194	177	145	109	86	60	49		15,43
200	510	365	309	230	211	173	131	102	70	57		17,08
240	550	394	333	248	228	187	142	110	75	61		19,28

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	P										PESO (Kg/m ²)	
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6		
50	176	126	108	83	75							11,38
60	202	145	124	95	86	70						11,93
80	253	181	155	119	108	88	68					12,48
100	304	217	186	143	129	105	82	64				13,03
120	358	256	220	169	153	124	96	76	53			13,58
150	401	287	246	189	171	139	108	85	59	49		14,13
172	441	316	270	207	188	153	115	93	64	53		15,43
200	521	374	318	243	222	181	141	109	74	61		17,08
240	551	403	342	251	239	195	152	117	79	65		19,28

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

ALTRI SUPPORTI METALLICI E DIVERSI SPESSORI SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA.



Isoparfire® Glass Elegant Sound 2

Pannelli parete fonoassorbenti e fonoisolanti con isolante in lana di vetro con fissaggio nascosto

ISOPARFIRE® GLASS ELEGANT SOUND 2 è un pannello sandwich per pareti completo, dalle svariate prerogative attitudinali, che vale la pena di prendere in considerazione qualora si cercasse al tempo stesso:

- ottimo comportamento al fuoco (classe di reazione A2-s1,d0);
- leggerezza grazie all'isolante in lana di vetro;
- acustica eccellente (grazie al supporto interno microforato, al fine di esaltare fono assorbimento e fono isolamento);
- risultato estetico perfetto (continuità visiva donata dal fissaggio nascosto).

I supporti metallici sono a scelta tra acciaio zincato preverniciato o plastificato, alluminio naturale gofrato o preverniciato o acciaio inox.

Massa isolante

Densità: 55 Kg/m³ ±10%.

Densità diverse ottenibili su richiesta.

Coefficiente di conducibilità termica fino a $\lambda = 0,039$ Watt/mK

Assorbimento acustico

Spessore mm 50: AW = 0,90

Spessore mm 80: AW = 0,95

Spessore mm 100: AW = 0,95

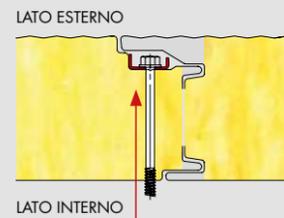
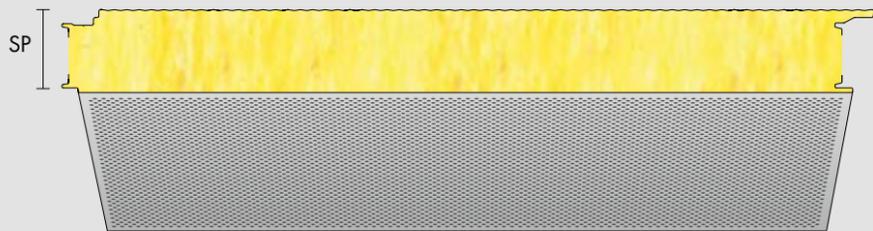
Isolamento acustico

Spessore mm 50: RW = 30 dB

Spessore mm 80: RW = 33 dB

Spessore mm 100: RW = 34 dB

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Lattenedil consiglia, durante la fase di montaggio, di utilizzare la piastrina di fissaggio in acciaio. La piastrina ha lo scopo di distribuire gli sforzi derivanti dal fissaggio e di aumentare la resistenza alle sollecitazioni di compressione e di depressione che agiscono sui pannelli di parete. La posizione e il numero dei punti di fissaggio va definita, dal progettista, in fase progettuale, in base alle sollecitazioni esercitate sulla struttura.

Profili disponibili lato interno (da specificare in fase d'ordine)



Profili disponibili lato esterno (da specificare in fase d'ordine)



$\lambda = 0,039$ Watt/mK

U trasmittanza	50	60	80	100	120	150	172	200	240
W/m² K	0,72	0,61	0,47	0,38	0,32	0,25	0,22	0,19	0,16
Kcal/m² h °C	0,62	0,52	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13

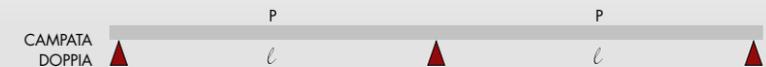
Proprietà statiche (kg/m²)



SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m²)
50	149	99	90	68	61						10,69
60	171	114	104	78	70	57					11,24
80	214	142	129	98	88	71	54				11,79
100	257	171	155	117	105	86	65	50			12,34
120	303	202	183	138	124	101	76	59	41		12,89
150	340	226	205	155	139	113	86	66	46	36	13,44
172	377	250	228	172	154	125	96	73	51	40	14,74
200	451	298	274	206	184	149	116	87	61	48	16,39
240	488	322	297	223	199	161	126	94	66	52	18,59

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

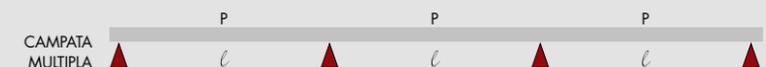
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm



SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m²)
50	153	104	95	69	63						10,69
60	176	120	109	79	72	59					11,24
80	220	150	137	99	91	74	56				11,79
100	264	179	164	119	109	89	67	52			12,34
120	311	212	193	140	128	104	79	61	42		12,89
150	349	237	217	157	144	117	89	69	47	38	13,44
172	385	251	240	174	159	129	99	76	52	42	14,74
200	450	309	286	208	189	153	119	90	62	50	16,39
240	497	333	309	225	204	165	129	97	67	54	18,59

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm



SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m²)
50	158	108	99	73	67						10,69
60	182	124	114	84	77	61					11,24
80	227	155	142	105	96	76	58				11,79
100	273	186	171	126	116	92	70	54			12,34
120	322	220	202	149	136	108	82	64	45		12,89
150	360	246	226	166	153	121	92	71	50	40	13,44
172	397	270	249	183	168	133	102	78	55	44	14,74
200	471	318	295	217	198	157	122	92	65	52	16,39
240	559	342	318	234	213	169	132	99	70	56	18,59

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,6 mm



Pannelli Sandwich in *Polistirene*.

Grande isolamento
con il massimo
della leggerezza.



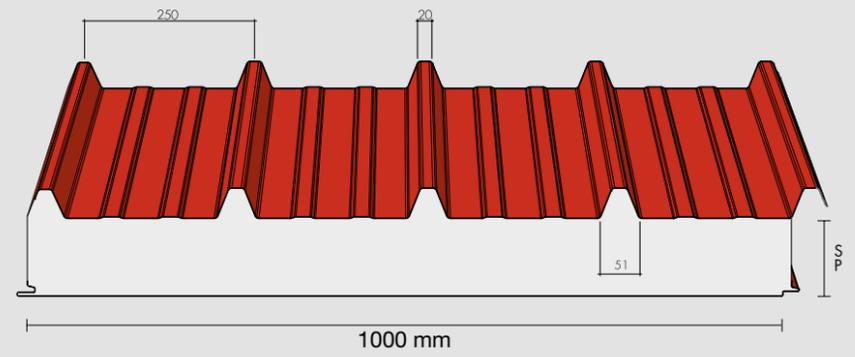
Eurocinque® EPS

Pannelli copertura in polistirene

EUROCINQUE EPS® è un pannello leggerissimo per coperture in polistirene espanso sinterizzato o eps a cellule chiuse (chips), studiato per un isolamento termico tra i più alti di tutti i materiali isolanti e rivestito da due supporti in acciaio zincato preverniciato, oppure a scelta tra acciaio inox o alluminio naturale preverniciato, dello spessore standard di 0,5 mm. Spessori diversi della doppia lamiera sono ottenibili su richiesta.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti inferiori per le caratteristiche del tipo di isolante.

Dimensioni del pannello:
Larghezza utile: mm 1000
Spessori: mm 50, 60, 80, 100, 120, 150



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato

Proprietà statiche (kg/m²)



SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA				PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	
50	320	240	230	200	10,20
60	325	270	240	205	10,50
80	380	330	265	220	11,00
100	410	335	290	215	11,50
120	440	360	305	250	12,00
150	470	390	330	270	12,70

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

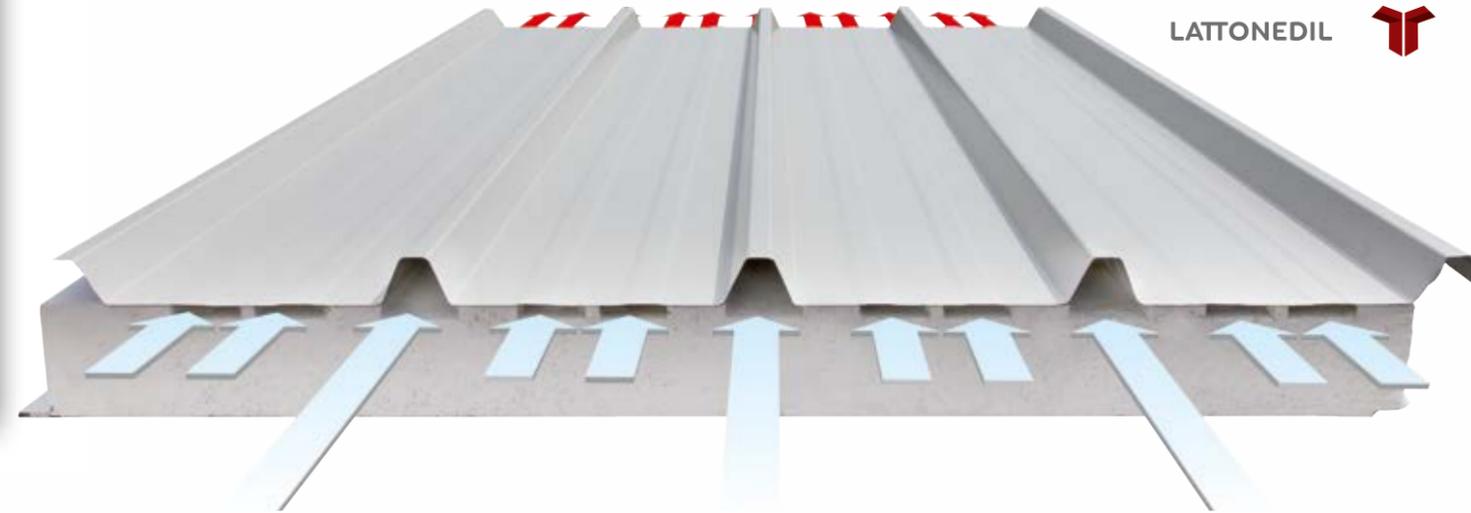
Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmittanza	EPS Tradizionale					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,60	0,53	0,37	0,34	0,29	0,23
Kcal/m ² h °C	0,52	0,46	0,32	0,29	0,25	0,20

U trasmittanza	EPS Nero					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,51	0,44	0,34	0,27	0,24	0,19
Kcal/m ² h °C	0,44	0,38	0,29	0,23	0,21	0,16

A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA
CON
TATA STEEL



LATTONEDIL 



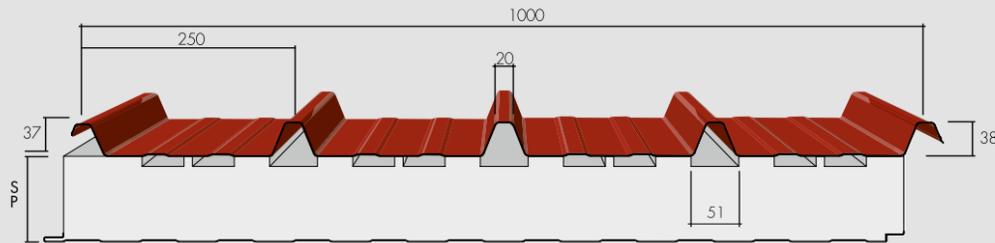
Airpanel®

La copertura ventilata in polistirene

Cosa spinge l'innovazione e la ricerca di un nuovo prodotto se non il saper cogliere le sollecitazioni e le esigenze che giungono dall'esterno? Ecco che dall'esperienza Lattonedil® nasce AIRPANEL®, il pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente, che garantisce una ventilazione adeguata e costante assicurando un flusso d'aria.

Con AIRPANEL® potete realizzare il Vostro tetto ventilato in modo facile ed economico, garantendo al Vostro edificio il corretto isolamento grazie alla ventilazione, soprattutto nella stagione estiva.

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti inferiori per le caratteristiche del tipo di isolante.



B
ROOF
(T3)

Proprietà statiche (kg/m²)

SPESSORE PANNELLO (mm)	CAMPATA SINGOLA				PESO (Kg/m ²)
	1,5	2	2,5	3	
50	320	240	230	200	10,20
60	325	270	240	205	10,50
80	380	330	265	220	11,00
100	410	335	290	215	11,50
120	440	360	305	250	12,00
150	470	390	330	270	12,70

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

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmittanza	EPS Tradizionale					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,60	0,53	0,37	0,34	0,29	0,23
Kcal/m ² h °C	0,52	0,46	0,32	0,29	0,25	0,20

U trasmittanza	EPS Nero					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,51	0,44	0,34	0,27	0,24	0,19
Kcal/m ² h °C	0,44	0,38	0,29	0,23	0,21	0,16



IsoparEPS®

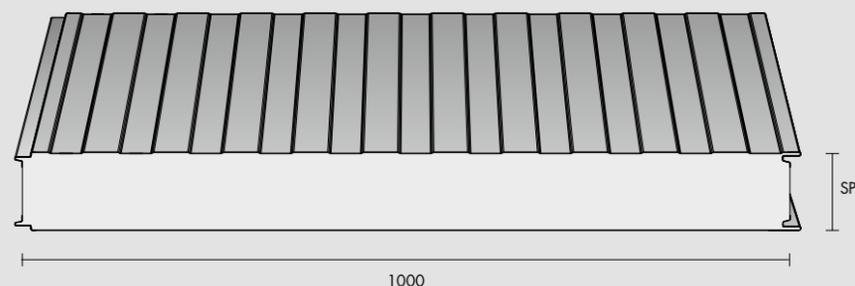
Pannelli parete in polistirene

ISOPAREPS® è un pannello parete leggero e termoisolante impiegato in parete grazie al materiale di costruzione, il polistirene espanso sinterizzato o eps a cellule chiuse (chips). ISOPAREPS® è rivestito da due supporti in acciaio zincato preverniciato, oppure a scelta tra acciaio inox o alluminio naturale preverniciato, dello spessore standard di 0,5 mm. Spessori diversi della doppia lamiera sono ottenibili su richiesta.

Dimensioni del pannello:

Larghezza utile: mm 1000
Spessori: mm 50, 60, 80, 100, 120, 150

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Profili disponibili (da specificare in fase d'ordine)



Dogato

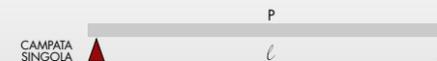


Rigato



Liscio

Proprietà statiche (kg/m²)



SPESSORE PANNELLO (mm)	100	120	150
50	270	245	220
60	295	270	240
80	340	310	280
100	380	350	310
120	420	380	340
150	470	430	380

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	100	120	150
50	330	300	260
60	360	330	300
80	415	380	350
100	465	430	390
120	510	470	430
150	570	525	480

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	100	120	150
50	330	300	260
60	360	330	300
80	415	380	350
100	465	430	390
120	510	470	430
150	570	525	480

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

Tabella PESI

SPESSORE PANNELLO (mm)	Peso (kg/mq)
50	9,60
60	9,90
80	10,40
100	10,90
120	11,40
150	12,10

U trasmissione	EPS Tradizionale					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,60	0,53	0,37	0,34	0,29	0,23
Kcal/m ² h °C	0,52	0,46	0,32	0,29	0,25	0,20

U trasmissione	EPS Nero					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,51	0,44	0,34	0,27	0,24	0,19
Kcal/m ² h °C	0,44	0,38	0,29	0,23	0,21	0,16



IsoparEPS® Elegant

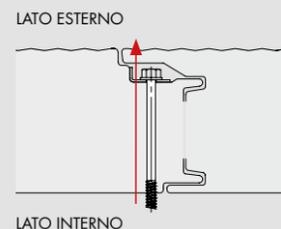
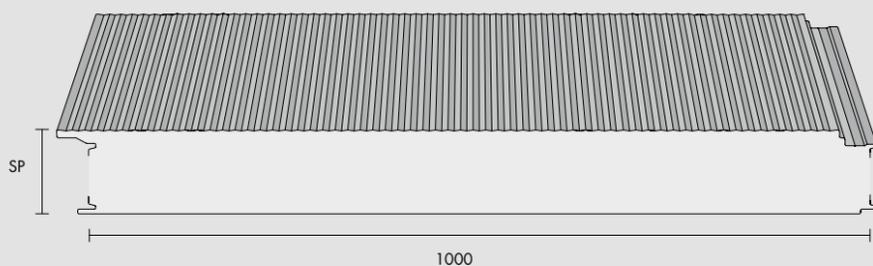
Pannelli parete in polistirene con fissaggio nascosto

ISOPAREPS® ELEGANT è un pannello parete leggero e termoisolante, grazie al materiale di costruzione: il polistirene espanso sinterizzato o eps a cellule chiuse (chips) ISOPAREPS® ELEGANT ha la particolarità di essere dotato di fissaggi nascosti per la continuità dei pannelli in parete. È rivestito da due supporti in acciaio zincato preverniciato, oppure a scelta tra acciaio inox o alluminio naturale preverniciato, dello spessore standard di 0,5 mm.

Spessori diversi della doppia lamiera sono disponibili su richiesta.

Dimensioni del pannello:

Larghezza utile: mm 1000
Spessori: mm 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150
N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Profili disponibili lato interno (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Liscio

Profili disponibili lato esterno (da specificare in fase d'ordine)



Dogato



Rigato



Diamantato



Liscio

Proprietà statiche (kg/m²)



SPESSORE PANNELLO (mm)	100	120	150
50	270	245	220
60	295	270	245
80	340	310	280
100	380	350	310
120	405	375	395
150	430	400	360

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	100	120	150
50	330	300	260
60	355	325	285
80	415	385	350
100	465	430	390
120	490	455	415
150	515	480	440

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

Larghezza efficace appoggio: 120 mm



SPESSORE PANNELLO (mm)	100	120	150
50	330	300	260
60	355	325	285
80	415	385	350
100	465	430	390
120	490	455	415
150	515	480	440

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

Tabella PESI

SPESSORE PANNELLO (mm)	Peso (kg/mq)
50	9,60
60	9,85
80	10,40
100	10,90
120	11,40
150	11,90

U trasmittanza	EPS Tradizionale					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,60	0,53	0,37	0,34	0,29	0,23
Kcal/m ² h °C	0,52	0,46	0,32	0,29	0,25	0,20

U trasmittanza	EPS Nero					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,51	0,44	0,34	0,27	0,24	0,19
Kcal/m ² h °C	0,44	0,38	0,29	0,23	0,21	0,16



Sistemi per il passaggio *della luce.*

Il polycarbonato:
più resistente del vetro,
più isolante del vetro,
più leggero del vetro.



Thermo Special®

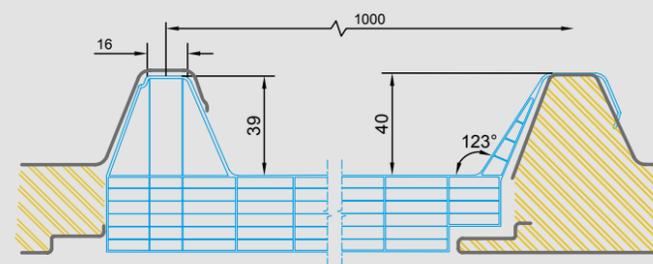
Il polycarbonato geniale ad alte prestazioni di isolamento

Thermo special® il polycarbonato alveolare si può utilizzare con tutti i pannelli di copertura Lattonedil. Gran risparmio sui tempi di posa e assoluta affidabilità. Polycarbonato Thermo Special di Lattonedil® è un sistema per il

passaggio di luce che garantisce un buono isolamento termico oltre ad un ottimo passaggio di luce. È disponibile negli spessori 30 e 40 mm. Ideale per lucernari a tutta falda.



POLIMER 30 mm + EURO CINQUE 30 mm

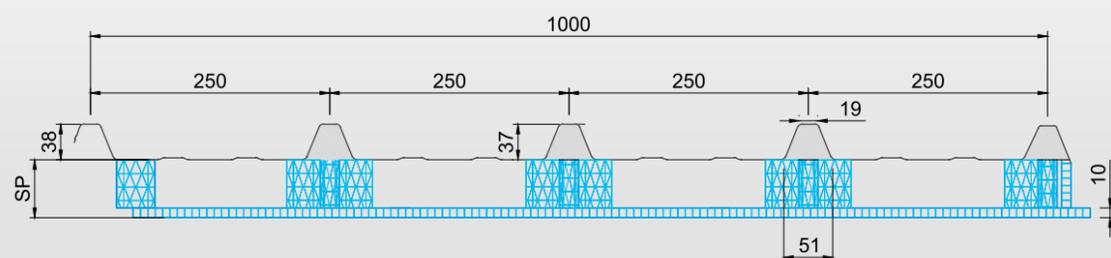


SPESORE IN MM	30	40
Passo celle verticali	24 mm	
Numero pareti orizzontali	7	
Larghezza pannello	1.000 mm	
Lunghezza	A misura	
Radiazione solare	Neutro 60% Opalino 54%	Neutro 59% Opalino 58%
Trasmissione luminosa	Neutro 59% Opalino 32%	Neutro 57% Opalino 30%
Isolamento termico	1,28 w/m ² / °K	1,14 w/m ² / °K
Isolamento acustico	23 dB	
Dilatazione	0.065 mm / 0 °C	
Protezione U.V.	Coestrusione faccia esterna	
Classificazione al fuoco	B-s1, d0 (UNE-EN 13501-1:2007)	
Temperatura d'impiego	-30° + 120°C	
Garanzia decennale	Contro grandine, Perdita trasmissione	

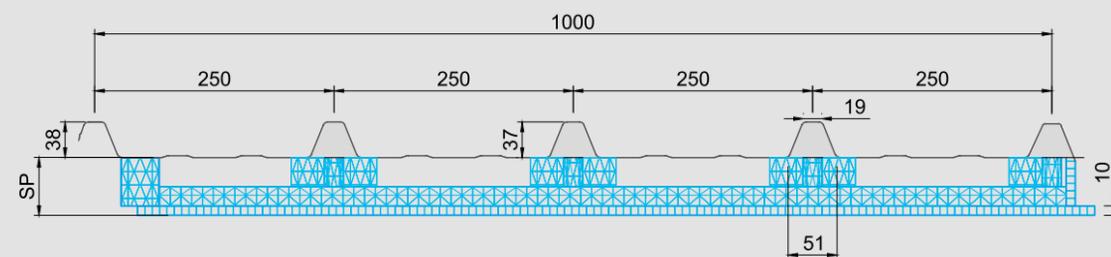
	Valori	Unità
PROPRIETÀ MECCANICHE		
Limite elastico	> 60	N/mm ²
Resistenza a rottura	> 70	N/mm ²
Dilatazione ϵ_y	6	%
Dilatazione di rottura ϵ_r	> 100	N/mm ²
Modulo elastico a trazione	2.300	N/mm ²
Resistenza a impatto +23°	65	kJ/m ²
-40°	65	kJ/m ²
Resistenza α_k a +23°	35	kJ/m ²
PROPRIETÀ FISICHE		
Indice di rifrazione	1,58	n_0
Assorbimento acqua per immersione	0,36	%
Permeabilità al vapore acqueo	15	g/m ² d
PROPRIETÀ TERMICHE		
Dilatazione termica lineare α	$6,5 \times 10^{-5}$	1/°C
Conducibilità termica λ	0,21	W/m°C
Temperatura di lavoro	-20° + 120°	°C
Temperatura di fusione	245° - 250°	°C



Alvelumiere 5G - BI

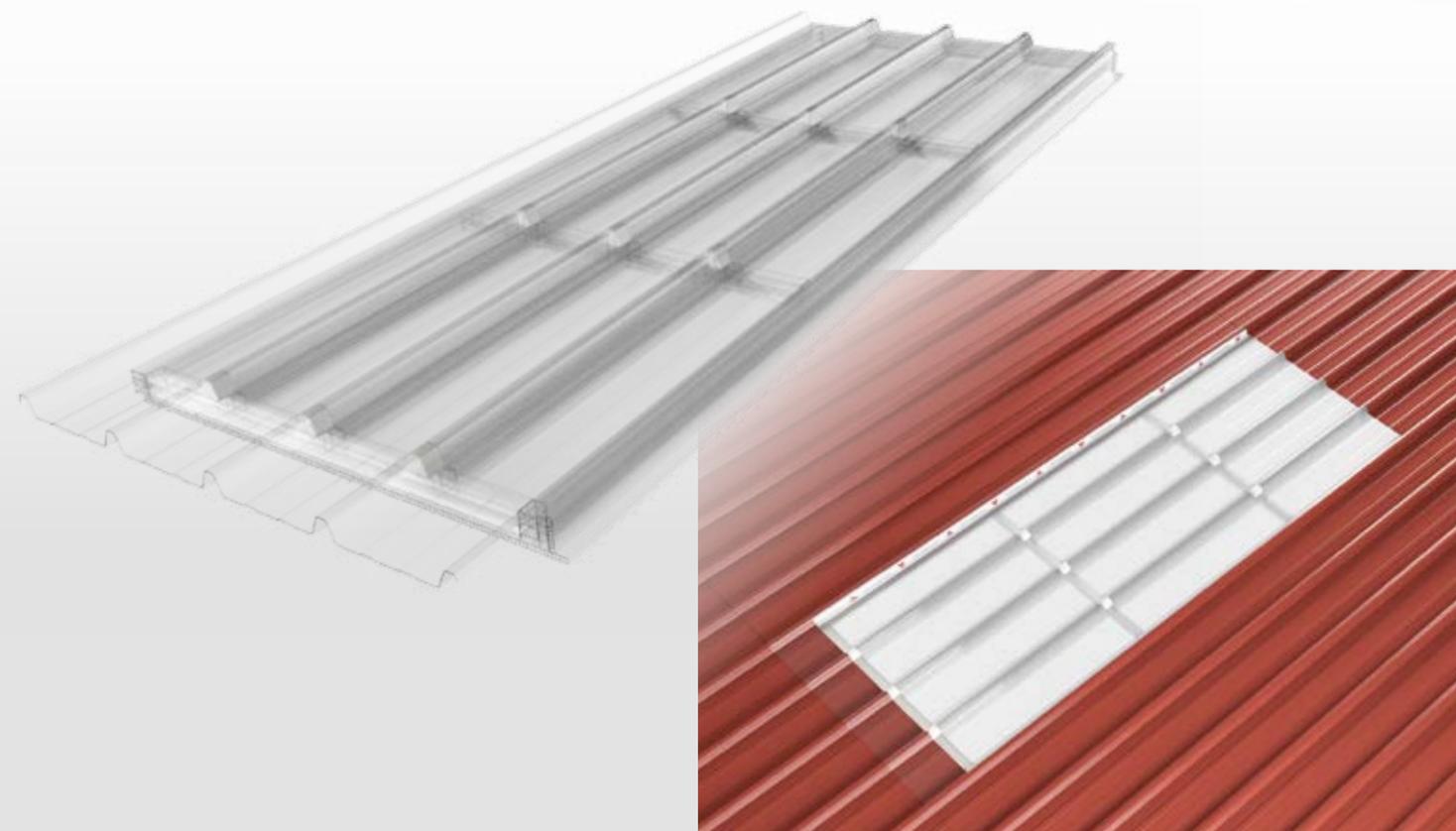


Alvelumiere 5G - HI



Il sistema Alvelumiere 5G ottimizza la diffusione della luce all'interno della struttura, con un miglioramento conseguente al benessere degli occupanti e al risparmio energetico. Offre una soluzione flessibile, disponibile in diversi spessori (30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 180 e 200). È un sistema unico sul mercato, composta da rinforzi in policarbonato estruso, i quali rimangono rigidi e mantengono le loro caratteristiche nel tempo. Il policarbonato 5G permette di trovare il sistema che meglio soddisfa le tue esigenze.

I pannelli in policarbonato 5G sono prodotti in due versioni (5G - BI e 5G - HI) così composti:
 - lato superiore realizzato in policarbonato compatto spessore 1 mm (secondo la norma EN-1013), mentre la parte inferiore è realizzata in policarbonato alveolare spessore 10 mm. La faccia superiore e inferiore sono accoppiate da profili alveolari in policarbonato estruso.
 Inoltre il **Policarbonato 5G - HI** è il sistema di pannelli ancora più isolanti, per un comfort termico maggiore. In questo modo si ottiene anche un aumento della resistenza ai carichi e maggiore facilità di installazione, sia in caso di nuova costruzione o ristrutturazione.



Alvelumiere 5G - BI

	Alvelumiere 5G - BI	Alvelumiere 5G - HI
Utilizzo	Illuminazione naturale di coperture e rivestimenti coibentati	Illuminazione naturale di coperture e rivestimenti coibentati
Lunghezza	da 1,50 m a 6,50 m	da 1,50 m a 6,50 m
Spessore	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 180, 200 mm	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 180, 200 mm
Finitura esterna	Protezione UV	Protezione UV
Colori	Faccia superiore: opalino e neutro	Faccia superiore: opalino e neutro
Reazione al fuoco	B-s1,d0	B-s1,d0
Trasmissione luminosa	Opalino - 65 % / Neutro - 75%	Opalino - 35 % / Neutro - 40%
Temperatura di utilizzo	- 40°C a +110°C	- 40°C a +110°C
Garanzia	10 anni	10 anni
Trasmittanza termica U	Fino a 2,36 W/m².K	Fino a 1,02 W/m².K



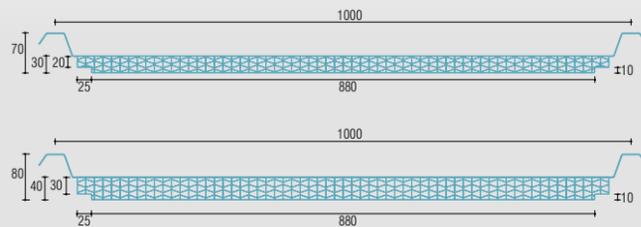
Thermocurvo® 30 e 40

Policarbonato alveolare

Come passaggio luce per i nostri pannelli ISOCURVO® 2 è possibile installare il policarbonato alveolare curvo, che si integra perfettamente con essi, in una continuità in termini di raggio di curvatura e spessori.

I raggi di curvatura possono essere: 3,3 mt o 6 mt.

È disponibile in 2 spessori: da 30 e 40 mm atti a garantire una buona trasmittanza termica.

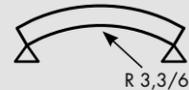


THERMO 30 Caratteristiche tecniche:

- Spessore pannello: 30 mm
- Larghezza pannello: ~1000 ± 5 mm (larghezza lastra)
- Numero pareti del pannello: 6
- Lunghezza pannelli a richiesta: max. 13500 mm
- Misure greche laterali standard: 25-25
- Misure greche laterali a richiesta: da valutare in base all'applicazione
- Colore: neutro trasparente - opalino
- Peso: ~3,4 Kg/m²
- Protezione U.V.: in coostrusione lato esterno nastrate
- Chiusura alle estremità: B S2 D0 (Italia-Class 1)
- Comportamento al fuoco EN 13501-1: neutro ~59% - opalino ~30%
- Trasmissione luminosa: neutro ~59% - opalino ~30%
- Trasmissione termica (U): 1,32 W/m²K
- Dilatazione termica: 0,065 mm/m²K
- Temperatura d'impiego permanente: -40 / +120 °C



Lastra curva R~3300/6000



THERMO 40 Caratteristiche tecniche:

- Spessore pannello: 40 mm
- Larghezza pannello: ~1000 ± 5 mm (larghezza lastra)
- Numero pareti del pannello: 6
- Lunghezza pannelli a richiesta: max. 13500 mm
- Misure greche laterali standard: 25-25
- Misure greche laterali a richiesta: da valutare in base all'applicazione
- Colore: neutro trasparente - opalino
- Peso: ~3,70 Kg/m²
- Protezione U.V.: in coostrusione lato esterno nastrate
- Chiusura alle estremità: B S2 D0 (Italia-Class 1)
- Comportamento al fuoco EN 13501-1: neutro ~54% - opalino ~20%
- Trasmissione luminosa: neutro ~54% - opalino ~20%
- Trasmissione termica (U): 1,15 W/m² K
- Dilatazione termica: 0,065 mm/m² K
- Temperatura d'impiego permanente: -40 / +120 °C

Thermo G5 / G6 / G9

policarbonato alveolare ideale per creare luce a metà falda

Caratteristiche tecniche:

- Spessore: 2,5 mm
- Passo lastra: 1.000 ± 5 mm.
- Lunghezze lastra: possibilità di lunghezze a misura
- Colori: Neutro con finitura satinata e opalino
- Chiusura alle estremità: Termosaldate
- Protezione superiore: Anti U.V. sul lato esterno possibilità di protezione anti U.V. su entrambe i lati (a richiesta)

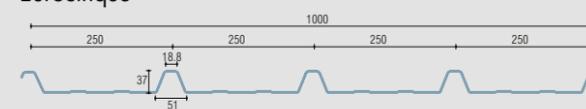
- Reazione al fuoco: Autoestinguente classe 1
- Trasmittanza termica: U=4,71 W/m²K
- Passaggio luce: Colore neutro 84% ± 2
Colore opalino 76% ± 2

Note di applicazione:



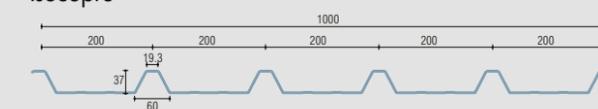
Thermo G5

Eurocinque®



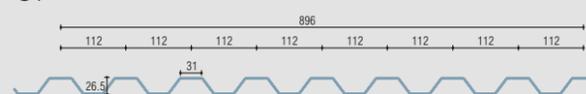
Thermo G6

Isocopre®



Thermo G9

G9®



LUCERNARIO TRASVERSALE



LUCERNARIO COLMO GRONDA

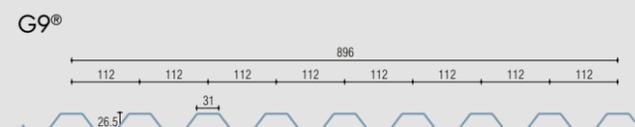
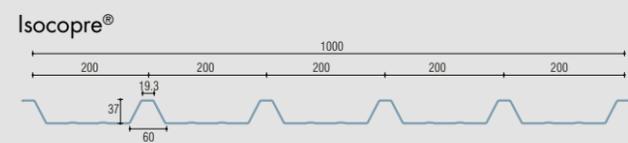
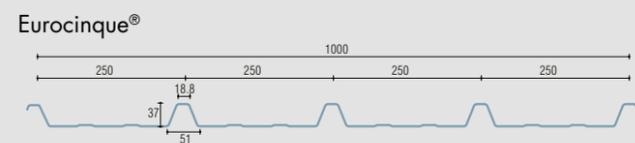


Policarbonato compatto

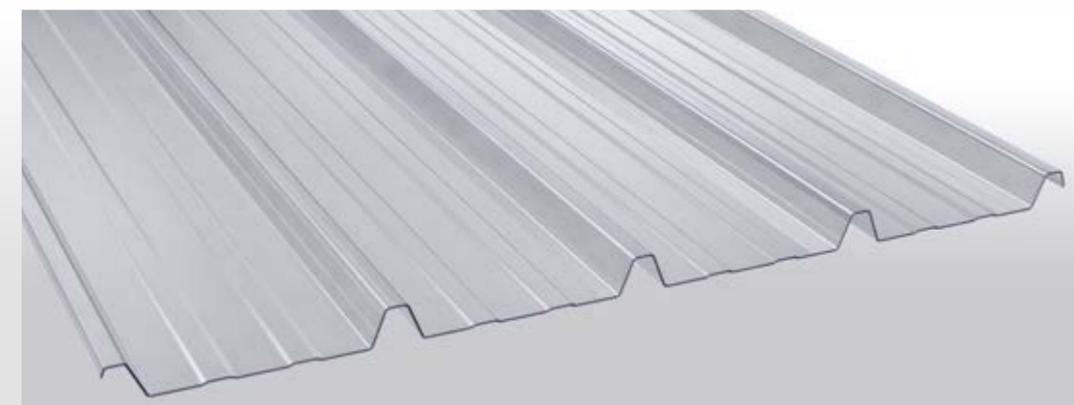
La copertura luminosa in policarbonato spessore 1 mm

Le lastre in POLICARBONATO COMPATTO permettono di realizzare lucernari fissi in grado di risolvere molteplici problemi di installazione, garantendo una trasmissione della luce assai vicina a quella del vetro (92%).

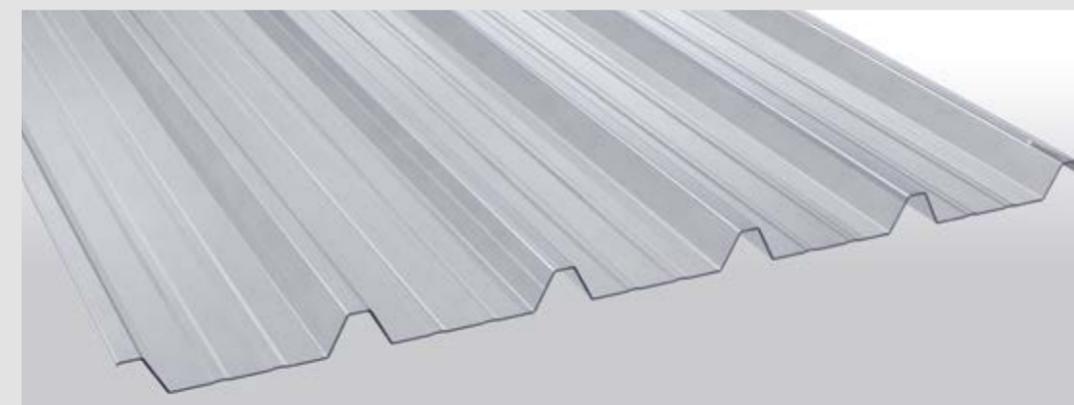
Le lastre Lattenedil, in policarbonato, sono di colore neutro e sono protette anti U.V. Questo trattamento annulla l'azione negativa degli agenti atmosferici. Ideali per creare lucernari a metà falda, abbinati ai pannelli ISOCOPRE®, EUROCINQUE®, E G9. A richiesta policarbonato profilato per ISOCOPRE®, spessore 2 mm., passo 800 mm.



Policarbonato EUROCINQUE®

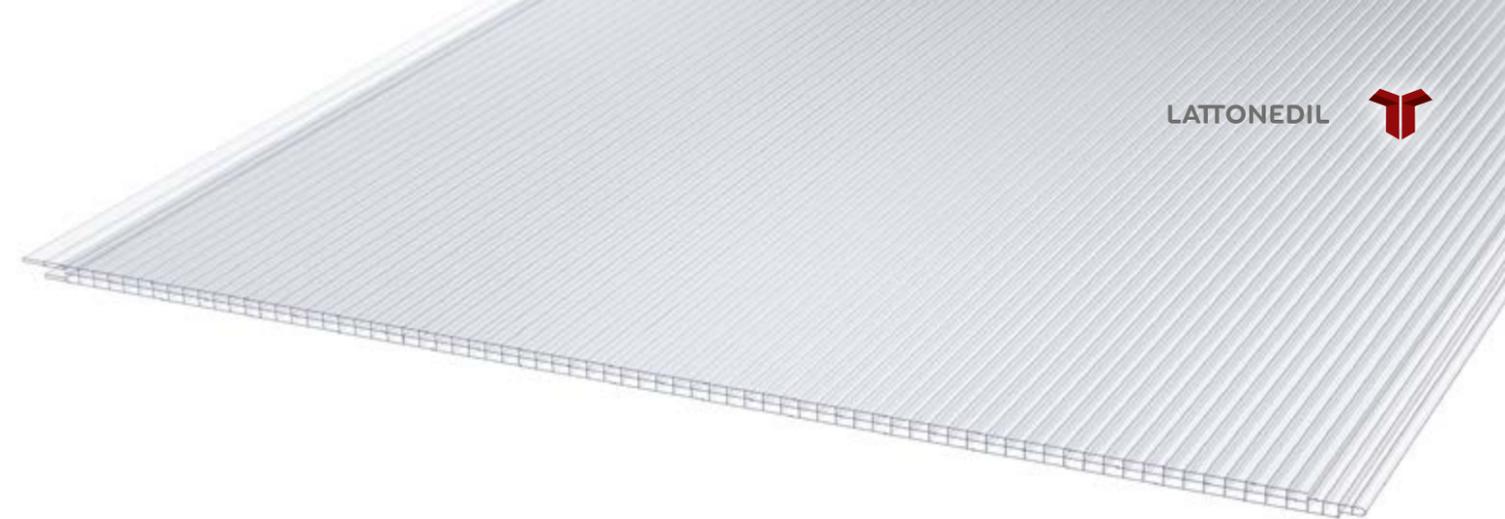


Policarbonato ISOCOPRE®



Policarbonato G9®





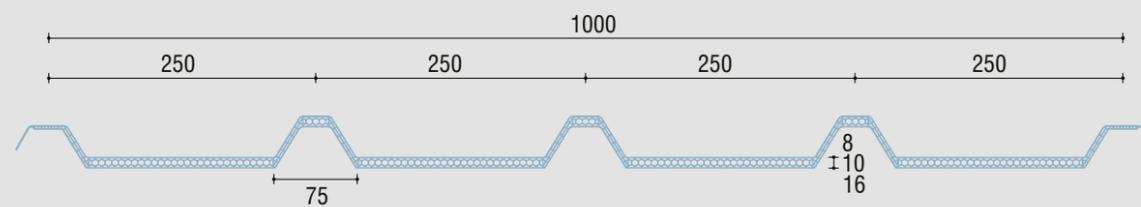
Thermo G5 8 / 10 / 16

La copertura luminosa

Caratteristiche tecniche:

- Spessore: 8/10/16 mm (alveolo a nido d'ape)
- Passo lastra: 1.000 ± 5 mm.
- Lunghezza lastra: possibilità di lunghezze a misura
- Colori: Neutro con finitura satinata e opalino
- Chiusura alle estremità: Termosaldate

- Protezione superiore: Anti U.V. sul lato esterno
- Reazione al fuoco: Autoestinguente classe 1
- Trasmittanza termica: $U=2,50 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Passaggio luce: Colore neutro $65\% \pm 2$
Colore opalino $40\% \pm 2$
- Note di applicazione:



LUCERNARIO COLMO GRONDA

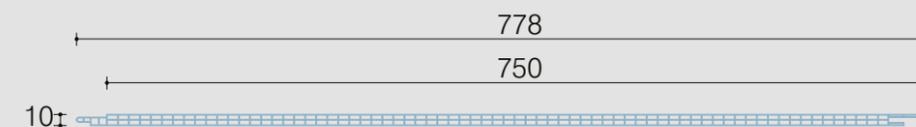
Velario

Sistema ad incastro maschio-femmina in polycarbonato alveolare per controsoffitto

VELARIO è indicato per la realizzazione di controsoffitti, velari, divisori interni e in tutte quelle soluzioni non soggette all'azione diretta dei raggi solari. La praticità e l'economicità ne fanno la soluzione vincente ove sia richiesta:

- estrema leggerezza
- elevata resistenza all'urto
- elevata trasmissione luminosa
- buon isolamento termico

Il particolare sistema di giunzione a incastro facilita l'installazione e permette di realizzare una soluzione con spessore costante di 10 mm senza giunti esterni. La finitura mattata permette una diffusione più omogenea della luce, mascherando al contempo eventuali depositi di polvere sulla superficie.



Distanza max tra gli appoggi: 1600mm

Spessore	10 mm
Larghezza	750 mm
Lunghezza	A misura
Colore	Cristallo / Opale
Trasmissione luce	Cristallo 78% / Opale 60%
Trasmittanza Termica	3,1 W/m ² K
Dilatazione Lineare	0,065 mm/m °C
Certificazione fuoco EN 13501-1	B-s1,d0
Temperatura d'utilizzo	min -30 °C / max +120 °C



Evacuatore di fumo per Eurocinque®



Chiusura di sicurezza

Apertura per microareazione



Lucernari ed evacuatori di fumo

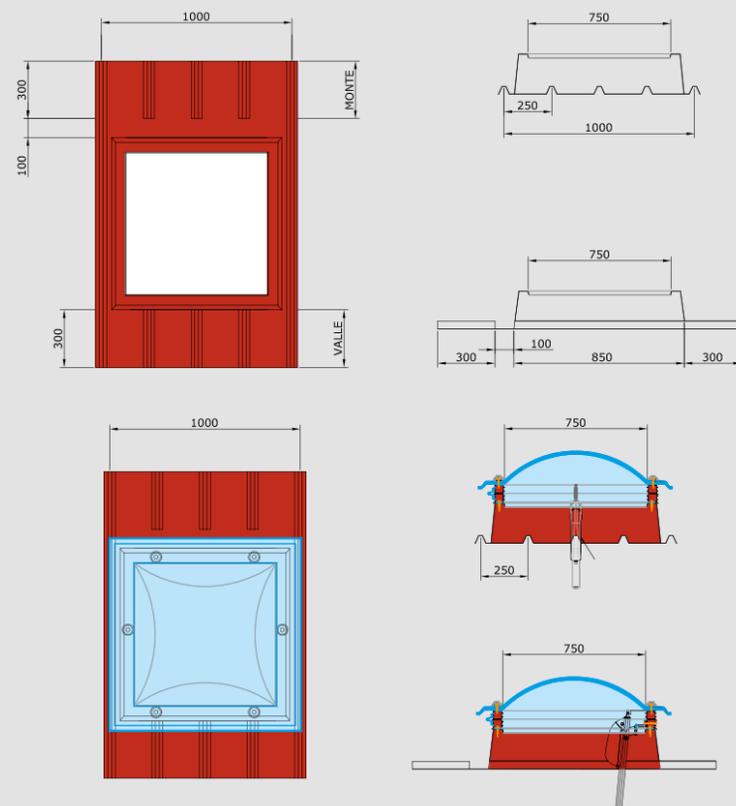
Per tutti i pannelli Lattonedil

Basamenti prefabbricati

I lucernari possono essere applicati su basamenti prefabbricati di nostra produzione che offrono un'alta resistenza agli urti. Sono pressochè esenti da dilatazione e sono particolarmente indicati per assicurare la perfetta impermeabilizzazione delle coperture in corrispondenza dei lucernari. I basamenti in vetroresina hanno forma svasata per consentire una migliore diffusione della luce ed hanno l'interno liscio di colore bianco. I basamenti metallici possono essere in lamiera zincata 12/10 oppure in alluminio anticorrosione. Tutti i basamenti sono normalmente coibentati con strato di poliuretano espanso autoestinguente di spessore mm 20 e rivestiti esternamente

con strato di vetroresina a finitura ruvida per un migliore aggarraggio del manto impermeabile. L'altezza dei basamenti è normalmente 20/30 cm, ma possono essere prodotti con altezze diverse secondo le esigenze della progettazione. La posa in opera di entrambe le tipologie è facile e rapida, essendo sufficiente fissare il bordo inferiore di appoggio al solaio di copertura con viti e tasselli in dotazione. Per la copertura di vani di grandi dimensioni, possono essere prodotti basamenti multipli monolitici autoportanti mediante l'accostamento di più basamenti singoli. Per misure disponibili e tipologie contattare i nostri uffici.

Esempio di lucernario per Eurocinque®



TTCOPPO® FINESTRA è una vera finestra per tetti con apertura a bilico, realizzata con un'anima in legno, rivestita in acciaio o alluminio preverniciato e disponibile nella stessa finitura del TTCOPPO®. La particolare superficie di finitura rende il serramento molto resistente all'usura, annullando completamente la manutenzione interna e sopportando alti livelli di umidità. È dotata di una vetrata isolante basso emissiva con vetrocamera, la quale ha la funzione di protezione interna, risparmio energetico e abbattimento acustico. L'apertura è manuale o, su richiesta, elettrica. Le dimensioni nette interne del vano finestra sono 590x810 mm, mentre il supporto sagomato di ancoraggio al pannello è di 1650x1000 mm. A richiesta è possibile avere anche l'apertura elettrica.



Acciaio garantito.

A richiesta una garanzia
lunga fino a 30 anni
sui pannelli Lattonedil.

TATA STEEL



ArcelorMittal



Colorcoat HPS200 Ultra®

di Tata Steel

COLORCOAT HPS200 ULTRA® DI TATA STEEL PROPONE PRESTAZIONI CHE NON TEMONO CONFRONTI, COME I RIVESTIMENTI DI TETTI E PARETI LATTONEDIL.

I TEST HANNO DIMOSTRATO CHE COLORCOAT HPS200 ULTRA® CON SUPPORTO GALVALLOY™ RIDUCE SOSTANZIALMENTE IL RISCHIO DI DANNI CAUSATI DALLA CORROSIONE E DAL DISTACCO DEL RIVESTIMENTO NELLE ZONE PERIMETRALI DI TAGLIO, OFFRENDO COSÌ LA MASSIMA AFFIDABILITÀ.

- Supporto metallico GALVALLOY™ ottimizzato per resistere alla corrosione e per proteggere i bordi di taglio;
- Ampia gamma di colori creati in collaborazione con architetti ed esperti del settore;
- Garanzia CONFIDEX® per edifici industriali e commerciali con una superficie di oltre 500 m² con validità fino a 30 anni senza alcuna necessità di manutenzione o di ispezioni per mantenerne la validità;
- Garanzia residenziale tramite il fornitore del sistema, fino a 25 anni per gli edifici residenziali;
- Completamente riciclabile ed ecologico per eliminare tutti gli elementi dannosi per l'ambiente;
- Conservazione del colore e della brillantezza due volte superiore rispetto ai prodotti plastisol standard, grazie alla sua tecnologia di rivestimento particolarmente avanzata;
- Fornito con il marchio SCINTILLA® in rilievo che ne garantisce l'autenticità.

Per un'affidabilità completa, si raccomanda di adottare COLORCOAT HPS200 Ultra® di Tata Steel insieme al supporto GALVALLOY™.

Prestazioni del prodotto

La resistenza di COLORCOAT HPS200 Ultra® è determinata dal particolare supporto con rivestimento metallico, dal pretrattamento ad alte prestazioni, dal primer e dal rivestimento superficiale, tutti assicurati da un processo di prova completo e da dati reali che convalidano e confermano le nostre affermazioni sul prodotto.

Supporto GALVALLOY™

La maggior parte dei prodotti in acciaio preverniciato utilizzano un rivestimento metallico con il 99% di zinco, che assicura una buona resistenza alla corrosione, ma che lascia i bordi di taglio vulnerabili alla spellatura e alla prematura delaminazione della vernice. COLORCOAT HPS200 Ultra®, come il suo predecessore COLORCOAT HPS200, utilizza un supporto metallico particolare, GALVALLOY™, realizzato con una lega speciale con il 95% di zinco e il 5% di alluminio. Questa lega assicura una protezione impareggiabile, anche nelle zone perimetrali di taglio.

Alcuni esempi di colori di Colorcoat HPS200 Ultra®



Colorcoat Prisma® by Tata Steel

Un'estetica che dura nel tempo. Garantita

COLORCOAT PRISMA® È LA DIMOSTRAZIONE DI UN CAMBIO DI PASSO CHE UTILIZZA UNA TECNOLOGIA DI PRODUZIONE D'AVANGUARDIA A TRE STRATI PER CREARE UN PRODOTTO DI ACCIAIO PREVERNICIATO OTTIMIZZATO, ROBUSTO E SENZA CROMO.

COLORCOAT PRISMA® NON SI LIMITA SOLO A SUPERARE LE LIMITAZIONI IMPOSTE PER LE PRESTAZIONI UV, MA VA ANCHE OLTRE I PIÙ RIGIDI STANDARD EUROPEI DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE. QUESTO NE FA LA SCELTA OTTIMALE PER GLI EDIFICI COMMERCIALI, DI VENDITA AL DETTAGLIO, PER I MAGAZZINI, PER IL SETTORE PUBBLICO E PER GLI EDIFICI CON ESTETICA PARTICOLARE DESTINATI A DURARE NEL TEMPO.

- Tecnologia rivoluzionaria di rivestimento a 3 strati che migliora l'estetica, la durata e le prestazioni sul lungo termine.
- Garanzia Confidex® fino a 30 anni per le superfici esposte alle intemperie di edifici industriali e commerciali senza alcuna necessità d'ispezione o di manutenzione per conservarne la validità.
- Rivestimento metallico Galvalloy™ ottimizzato, con una resistenza alla corrosione e una protezione dei bordi di taglio eccezionali.
- È stato testato da enti indipendenti per il rilascio di composti organici volatili (VOC) in conformità alla norma EN ISO 16000-9 e ha ottenuto la classificazione "A+".
- Totalmente conforme ai requisiti REACH e non contiene cromati, compreso il cromo esavalente.
- Prodotto nel Regno Unito. Certificazione BES 6001, Standard di approvvigionamento responsabile.
- Totalmente conforme alle certificazioni BREEAM e LEED.

Applicazioni

Indipendentemente dalla tipologia dell'edificio, sia esso un magazzino, una sede di uffici, una scuola o un edificio ricreativo, una nuova costruzione o un edificio ristrutturato, COLORCOAT PRISMA® mette a disposizione una serie di soluzioni che consentono di realizzare tetti e pareti attraenti, moderni e durevoli.

Supporto GALVALLOY™

La maggior parte dei prodotti in acciaio preverniciato utilizzano un rivestimento in zinco, che assicura una buona resistenza alla corrosione, ma che lascia i bordi di taglio vulnerabili alla spellatura e alla prematura delaminazione della vernice. COLORCOAT PRISMA® utilizza un supporto metallico esclusivo e di comprovata efficacia, GALVALLOY™ di Tata Steel, composto da una lega speciale con il 95% di zinco e il 5% di alluminio, assicurando così una protezione ineguagliata contro la corrosione, anche nelle zone perimetrali di taglio.

Alcuni esempi di colori di Colorcoat Prisma®





A RICHIESTA
30
anni
GARANZIA

Granite® HDS



Pannelli Sandwich Lamiere profilate Pannelli di copertura

LE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DI GRANITE® HDS

DURATA DI VITA SUPERIORE GRAZIE AD UNA GARANZIA FINO A 20 ANNI

MIGLIORI PERFORMANCE (EN 10169)
CLASSE RESISTENZA AGLI UV RUV 4
CLASSE DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE RC4

SISTEMA DI VERNICIATURA CON SPESSORE DI 35µM SU SUPPORTO METALLICO Z225g/m²

Granite® HDS **20** years guarantee
Nspired by Nature
free of chromates and heavy metals

APPLICAZIONI
Granite® HDS è la soluzione ideale per la copertura di tetti e il rivestimento di facciate esterne e può essere sottoposto a profilatura per dar vita a pannelli sandwich e lamiere grecate.

ESTETICA
Granite® HDS è disponibile in una ricca cartella colori, che comprende le tonalità metallizzate: è uno dei grandi vantaggi offerti dall'acciaio preverniciato. Colori personalizzati disponibili su richiesta. Tutti i colori Granite® HDS hanno una finitura liscia satinata con 30GU (Gloss unit Gardner 60°).

PERFORMANCE
Buona resistenza ai raggi UV e alla corrosione, ottima stabilità cromatica, adatto per edifici esposti a ambienti normale e severo.
Regioni assolate con intenso irraggiamento UV.
Zone industriali e urbano normale e severo.

Granite® HDX



Pannelli Sandwich Lamiere profilate Pannelli di copertura

APPLICAZIONI
Granite® HDX è la soluzione ideale per la copertura di tetti e il rivestimento di facciate esterne e può essere sottoposto a profilatura per dar vita a pannelli sandwich, cassette, lamiere grecate, elementi di schermature solari, alette, lame ed altri elementi profilati stretti.

ESTETICA
Granite® HDX è disponibile in una ricca cartella colori, che comprende le tonalità metallizzate: è uno dei grandi vantaggi offerti dall'acciaio preverniciato. Colori personalizzati disponibili su richiesta. Tutti i colori Granite® HDX hanno una finitura granulata satinata con 30GU (Gloss unit Gardner 60°) ma sono disponibili anche con finitura opaca.

PERFORMANCE
Elevata resistenza ai raggi UV e alla corrosione, ottima stabilità cromatica, solido rivestimento superficiale, adatto per edifici esposti a condizioni climatiche ed ambientali impegnative.

- Ambienti freddi ed umidi;
- Regioni costiere (fino a 300m dal mare);
- Regioni assolate con intenso irraggiamento UV, come Africa, Medio Oriente e Caraibi;
- Zone industriali ed inqinate.

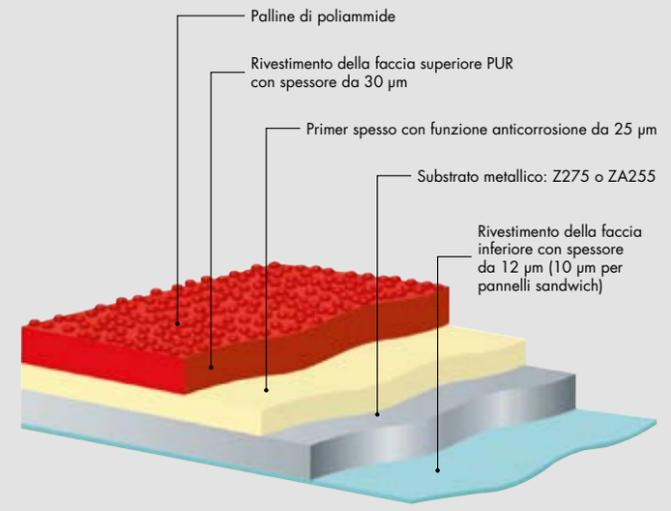
LE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DI GRANITE® HDX

DURATA DI VITA SUPERIORE GRAZIE AD UNA GARANZIA FINO A 35 ANNI

MIGLIORI PERFORMANCE (EN 10169)
CLASSE RESISTENZA AGLI UV RUV 4
CLASSE DI RESISTENZA ALLA CORROSIONE RC5

SISTEMA DI VERNICIATURA CON SPESSORE DI 55µM SU SUPPORTO METALLICO (da Z225 a Z275g/m²)

Granite® HDX **35** years guarantee
Nspired by Nature
free of chromates and heavy metals





Informazioni
tecniche per un
progetto perfetto
con pannelli
Lattonedil.

Guida tecnica

Accessori

Colori disponibili

Stoccaggio e movimentazioni

Indicazioni di fissaggio

Per pannelli di copertura grecati e parete

Per un corretto utilizzo dei pannelli coibentati occorre individuare il sistema di fissaggio più idoneo.

Il sistema deve essere scelto in base al tipo di struttura di appoggio ed è fondamentale per garantire sicurezza, stabilità e tenuta. Il sistema di fissaggio è suddiviso generalmente in due categorie: fissaggi strutturali e fissaggi non strutturali. I primi assicurano il pannello di copertura o di parete alla struttura portante del fabbricato e devono garantire la portata dei carichi applicati.

I secondi, invece, servono solamente per mantenere la lattoneria di completamento o le lamiere dei pannelli tra di loro. La disposizione ed il numero dei fissaggi strutturali in copertura viene stabilito in base al numero degli appoggi, alla pendenza di falda, alla ventosità. Non deve essere inferiore a n° 3 ogni mq. In corrispondenza del colmo, della gronda e di eventuali sormonti frontali, i gruppi di fissaggio dovranno essere applicati su tutte le greche del pannello.



FISSAGGIO STRUTTURALE PANNELLI DI COPERTURA SU STRUTTURA DI APPOGGIO METALLICA

Si impiegano gruppi di fissaggio con vite autofilettante e autoperforante passo ferro, testa esagonale, diametro 6,3 mm e di lunghezza variabile, a seconda dello spessore del pannello. Cappellotti in lamiera o alluminio preverniciati con espanso premontato sottostante, e rondella di guarnizione PVC.

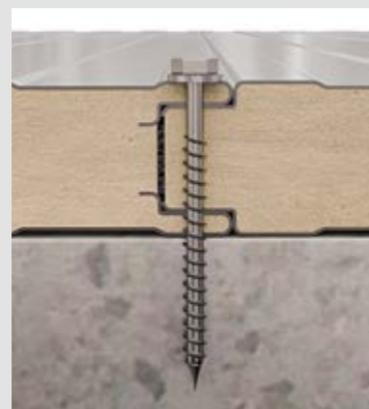
SPESSORE PANNELLO (mm)	LUNGHEZZA VITE (CONSIGLIATA)
30	Ø 6,3 x 100 mm.
40	Ø 6,3 x 110 mm.
50	Ø 6,3 x 120 mm.
60	Ø 6,3 x 130 mm.
80	Ø 6,3 x 140 mm.
100	Ø 6,3 x 160 mm.
120	Ø 6,3 x 180 mm.
150	Ø 6,3 x 210 mm.
160	Ø 6,3 x 220 mm.
180	Ø 6,3 x 240 mm.
200	Ø 6,3 x 260 mm.



FISSAGGIO STRUTTURALE PANNELLI DI COPERTURA SU STRUTTURA DI APPOGGIO IN LEGNO

Si impiegano gruppi di fissaggio con vite autofilettante e autoperforante passo legno, testa esagonale, diametro 6,5 mm e di lunghezza variabile, a seconda dello spessore del pannello. Cappellotti in lamiera o alluminio preverniciati con espanso premontato sottostante.

SPESSORE PANNELLO (mm)	LUNGHEZZA VITE (CONSIGLIATA)
30	Ø 6,5 x 110 mm.
40	Ø 6,5 x 120 mm.
50	Ø 6,5 x 130 mm.
60	Ø 6,5 x 140 mm.
80	Ø 6,5 x 160 mm.
100	Ø 6,5 x 180 mm.
120	Ø 6,5 x 200 mm.
150	Ø 6,5 x 230 mm.
160	Ø 6,5 x 240 mm.
180	Ø 6,5 x 260 mm.
200	Ø 6,5 x 280 mm.



FISSAGGIO STRUTTURALE PANNELLI ISOPAR® SU STRUTTURA IN FERRO

Si impiega vite autofilettante passo ferro, testa nylon colorata biancogrigio, diametro 6,3 mm e di lunghezza variabile, a seconda dello spessore del pannello.

SPESSORE PANNELLO (mm)	LUNGHEZZA VITE (CONSIGLIATA)
30	Ø 6,3 x 60 mm.
40	Ø 6,3 x 70 mm.
50	Ø 6,3 x 80 mm.
60	Ø 6,3 x 90 mm.
80	Ø 6,3 x 110 mm.
100	Ø 6,3 x 130 mm.
120	Ø 6,3 x 150 mm.
150	Ø 6,3 x 180 mm.
160	Ø 6,3 x 190 mm.
180	Ø 6,3 x 210 mm.
200	Ø 6,3 x 230 mm.
220	Ø 6,3 x 250 mm.
240	Ø 6,3 x 270 mm.

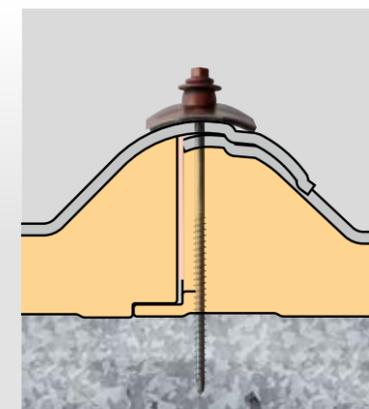
Indicazioni di fissaggio

per pannelli Tcoppo®, Tonda®

Per un corretto utilizzo dei pannelli coibentati occorre individuare il sistema di fissaggio più idoneo.

Il sistema deve essere scelto in base al tipo di struttura di appoggio ed è fondamentale per garantire sicurezza, stabilità e tenuta. Il sistema di fissaggio è suddiviso generalmente in due categorie: fissaggi strutturali e fissaggi non strutturali. I primi assicurano il pannello di copertura o di parete alla struttura portante del fabbricato e devono garantire la portata dei carichi applicati.

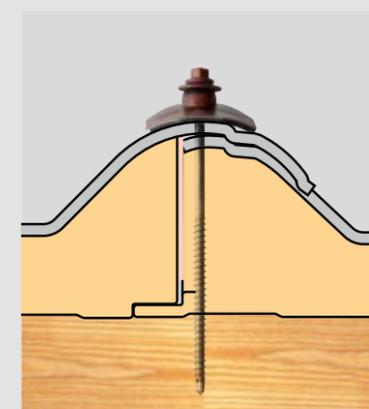
I secondi, invece, servono solamente per mantenere la lattoneria di completamento o le lamiere dei pannelli tra di loro. La disposizione ed il numero dei fissaggi strutturali in copertura viene stabilito in base al numero degli appoggi, alla pendenza di falda, alla ventosità, ma comunque non deve essere inferiore a n° 3 ogni mq. In corrispondenza del colmo, della gronda e di eventuali sormonti frontali, i gruppi di fissaggio dovranno essere applicati su tutte le onde del pannello.



FISSAGGIO STRUTTURALE PANNELLI TCOFFO® E TONDA® LATTONEDIL SU STRUTTURA DI APPOGGIO IN FERRO

Si impiegano gruppi di fissaggio con vite autofilettante passo ferro, testa nylon colorato o testa esagonale in ferro colorato, diametro 6,3 mm e di lunghezza variabile, a seconda dello spessore del pannello. Cappellotti in lamiera o alluminio preverniciati con espanso premontato sottostante, e rondella di guarnizione PVC.

SPESSORE PANNELLO (mm)	LUNGHEZZA VITE (CONSIGLIATA)
30	Ø 6,3 x 110 mm.
40	Ø 6,3 x 120 mm.
50	Ø 6,3 x 130 mm.
60	Ø 6,3 x 140 mm.
80	Ø 6,3 x 160 mm.
100	Ø 6,3 x 180 mm.



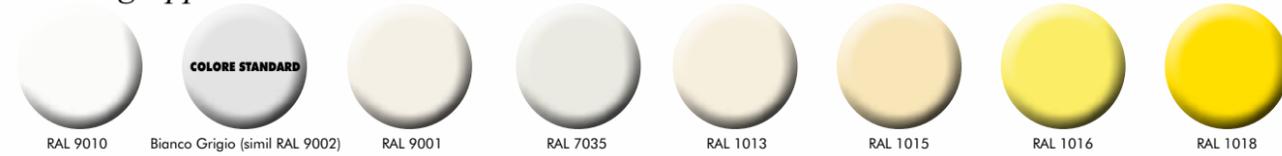
FISSAGGIO STRUTTURALE PANNELLI TCOFFO® E TONDA® LATTONEDIL SU STRUTTURA DI APPOGGIO IN LEGNO

Si impiegano gruppi di fissaggio con vite autofilettante passo legno, testa nylon colorato o testa esagonale in ferro colorato, diametro 6,5 mm e di lunghezza variabile, a seconda dello spessore del pannello. Cappellotti in lamiera o alluminio preverniciati con espanso premontato sottostante, e rondella di guarnizione PVC.

SPESSORE PANNELLO (mm)	LUNGHEZZA VITE (CONSIGLIATA)
30	Ø 6,5 x 120 mm.
40	Ø 6,5 x 130 mm.
50	Ø 6,5 x 140 mm.
60	Ø 6,5 x 150 mm.
80	Ø 6,5 x 170 mm.
100	Ø 6,5 x 190 mm.

Disponibilità colori per Pannelli

Colori gruppo I



Colori gruppo II



Colori gruppo III

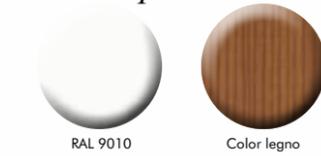


La suddivisione in gruppi si riferisce al valore di riflettanza solare.
Per informazioni riguardanti l'effettiva disponibilità a magazzino, spessore dei supporti producibili, colorazioni fuori standard, garanzie e tipologie dei supporti, rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. Le colorazioni possono differire in base al lotto di produzione pertanto l'uniformità della tonalità può essere garantita con supporti prodotti nel medesimo lotto di produzione.

Colori standard lato interno



Colori speciali lato interno



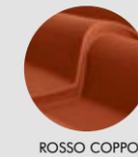
Colori legno per il supporto lato interno



Finiture speciali per il supporto lato interno



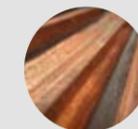
Colore standard Itcoppo®



Colori speciali Itcoppo®



Rame



EUROCINQUE® E ISOCOPRE® SONO ANCHE DISPONIBILE CON IL PARAMENTO ESTERNO IN VERO RAME.

Campionario colori RAL

A RICHIESTA È DISPONIBILE L'INTERO CAMPIONARIO DEI COLORI RAL

Puoi realizzare il pannello con qualsiasi colore RAL, richiedi informazioni nei nostri uffici.



Accessori

Per fissaggio pannelli di copertura e parete



CAPPELOTTO
In vari colori e in vari materiali a seconda dell'esigenza.



SISTEMA DI FISSAGGIO
Vite auto perforante, rondella con EPDM, cappello.



VITE PER PANNELLO DI COPERTURA
Vite autofilettante per legno o ferro nei colori standard.



VITE PER PANNELLO DI PARETE
Vite autofilettante per legno o ferro nei colori standard.



VITE IN METACRILATO
Vite autofilettante e auto perforante con la particolarità di avere la testa completamente rivestita in materiale plastico - metacrilato.



VITE
Vite autofilettante per legno o ferro nei colori a richiesta.
(per quantitativi minimi richiedere ai nostri uffici)



RONDELLA INOX CON GUARNIZIONE EPDM
Rondella inox con guarnizione per massima tenuta del fissaggio.



RONDELLA E EPDM COLORATE
Rondella e guarnizione EPDM realizzate a secondo del colore della copertura.
(per quantitativi minimi richiedere ai nostri uffici)



CAPPELOTTO PER TTCOPPO® E TTONDA®
In vari colori e in vari materiali a seconda dell'esigenza.



VITE CON CAPPELOTTO PER TTCOPPO® E TTONDA®
Vite auto perforante per legno o ferro con guarnizione EPDM e cappello



VITE CON GUARNIZIONE EPDM PER TTCOPPO® E TTONDA®
Vite auto perforante per legno o ferro con guarnizione EPDM



INSERTO FILETTATO CON VITE METRICA
È un elemento di fissaggio in acciaio che permette di collocare una filettatura su particolari aventi spessori molto ridotti, oltre che ad essere di pratica e rapida applicazione offrono caratteristiche di resistenza molto elevate.



RIVETTO A FIORE
Questo rivetto è particolarmente adatto per il fissaggio di qualsiasi oggetto, la boccia del rivetto si apre in più parti durante il fissaggio assicurando così un ottimo fissaggio



VERNICE PER RITOCCHI
Si tratta di una speciale vernice spray per ritoccare i pannelli in caso di eventuali graffi superficiali o accidentali ammaccature. I colori disponibili sono bianco grigio, rosso siena, testa di moro e rosso coppo, altri colori a richiesta.



OBLÒ
Il settore dell'edilizia industriale richiede sistemi integrati e prodotti innovativi. L'oblò preinstallato nei pannelli coibentati ISOPAR®, con dimensioni su richiesta e con l'utilizzo di materiali quali il cristallo temperato infrangibile, il vetrocamera e il policarbonato, è un decisivo passo verso l'ottimizzazione dei tempi di progetto e dei costi di realizzazione. È disponibile per i pannelli aventi spessore da 30 a 60 mm.

Sigillante®

sigillante protettivo e decorativo per pannelli isolanti coibentati

È un prodotto pronto da applicare con pennello, rullo e spruzzo per sigillare, proteggere, impermeabilizzare e decorare rapidamente i pannelli isolanti. È un prodotto sintetico, pronto all'uso, privo di solventi, molto elastico, totalmente impermeabile all'acqua, resistente alle basse temperature e agli agenti atmosferici, da utilizzarsi sia all'esterno che all'interno e su tutte le geometrie, anche le più complesse.

Grazie al suo potere autolivellante e riempitivo, è in grado di uniformare e saturare le microporosità del materiale isolante. Grazie alla fortissima adesione ed elasticità che sviluppa una volta asciutto, è in grado di:

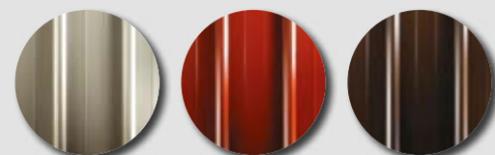
- proteggere dalla degradazione dei raggi UV le resine poliuretaniche dei pannelli coibentati;
- impermeabilizzare rapidamente i pannelli metallici accoppiati con svariati isolanti (resine poliuretaniche, fibre minerali) lungo la superficie di taglio, impedendo così dannose cavillature ed infiltrazioni d'acqua;
- sigillare rapidamente con un film elastico la superficie di taglio e di contatto tra metallo-isolante;

- sigillare piccoli fori, interstizi e cavillature presenti nell'isolante o lungo la giunzione coibente-metallo;
- assorbire variazioni dimensionali di materiali compositi;
- decorare rapidamente la superficie di taglio uniformandola alla stessa colorazione del metallo;
- fungere da finitura decorativa grazie ad un film colorato e fortemente coprente resistente agli agenti atmosferici e disponibile in varie tonalità;
- fungere da finitura decorativa-protettiva altamente coprente da applicare sulla superficie dei coibenti o del metallo purché interno;
- disponibile in confezione da 1 kg;
- resa 1 kg = 1 m² = circa 10 metri lineari di bordo, per pannello di spessore 40 mm.

Sigillante decorativo lungo la superficie di taglio



Colori standard:



Bianco-grigio Rosso Siena Testa di moro

Accessori standard per Pannelli

Componenti di finitura per Pannelli di copertura

Particolare cura deve essere riservata alle lattonerie di chiusura e finitura della copertura in quanto deve essere limitato il rischio di esporre alla forza del vento il laminato.

I materiali di completamento del tetto vanno generalmente disegnati specificatamente per ogni singola realizzazione.

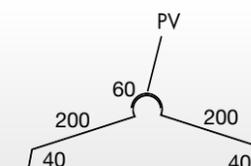
Nel caso di finitura di cordoli con cappellotti o copertura a shed con lattonerie di colmo è bene prevedere sempre il gocciolatoio al fine di evitare trascinalamenti di acqua piovana sulle murature.

Si consiglia di realizzare in opera le lattonerie di canne fumarie e lucernari che nel caso ci si trovi in prossimità del colmo vengono posizionate sopra il grecato fin oltre il colmo mentre in prossimità della gronda sono installate sotto il grecato.

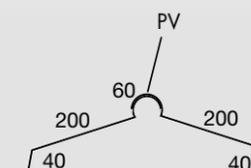
Nel caso di coperture a volta la chiusura della parte frontale viene normalmente fatto con una lattoneria curva tacchettata.

Materiale: Acciaio preverniciato spessore 0,5 mm. o su e altri spessori a richiesta
Alluminio preverniciato spessore 0,6 mm. o su e altri spessori a richiesta

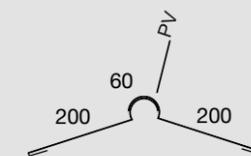
NOTA: PER INVIARE GLI ORDINI DELLE LATTONERIE A DISEGNO, COMPILARE IL MODULO CHE TROVI SUL NOSTRO SITO WWW.LATTONEDIL.IT NELLA SEZIONE DOWNLOAD



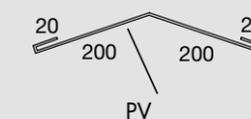
COLMO DA SAGOMARE
È un colmo a cerniera da sagomare in opera, studiato per la giunzione superiore delle falde inclinate.



COLMO SAGOMATO
Elemento doppio a cerniera.



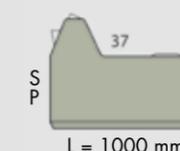
COLMO LISCIO
Elemento doppio a cerniera.



SOTTOCOLMO
Elemento indispensabile nel raccordo inferiore tra le falde su costruzioni in ferro.



GUARNIZIONE SOTTOCOLMO
Si tratta di una guarnizione spugnosa da applicare sotto il colmo metallico; è consigliata soprattutto per falde aventi poca pendenza, in modo da prevenire fenomeni di infiltrazioni da stravento.



SILUETTE
Elemento di chiusura della testata dei pannelli di copertura fino a spessore 120 mm, che assicura una perfetta estetica ed una maggiore protezione. Disponibile in acciaio preverniciato.

Accessori a disegno per Pannelli

Componenti di finitura per Pannelli di copertura

Particolare cura deve essere riservata alle lattonerie di chiusura e finitura della copertura in quanto deve essere limitato il rischio di esporre alla forza del vento il laminato.

I materiali di completamento del tetto vanno generalmente disegnati specificatamente per ogni singola realizzazione.

Nel caso di finitura di cordoli con cappellotti o copertura a shed con lattonerie di colmo è bene prevedere sempre il gocciolatoio al fine di evitare trascinalenti di acqua piovana sulle murature.

Si consiglia di realizzare in opera le lattonerie di canne fumarie e lucernari che nel caso ci si trovi in prossimità del colmo vengono posizionate sopra il grecato fin oltre il colmo mentre in prossimità della gronda sono installate sotto il grecato.

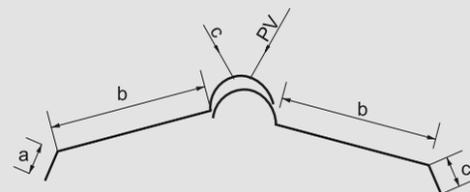
Nel caso di coperture a volta la chiusura della parte frontale viene normalmente fatto con una lattoneria curva tacchettata.

Materiale: Acciaio preverniciato spessore 0,5 mm. o su e altri spessori a richiesta
Alluminio preverniciato spessore 0,6 mm. o su e altri spessori a richiesta

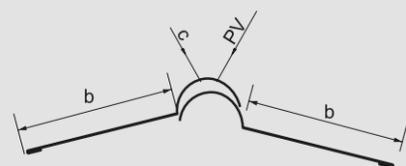
NOTA: PER INVIARE GLI ORDINI DELLE LATTONERIE A DISEGNO, COMPILARE IL MODULO CHE TROVI SUL NOSTRO SITO WWW.LATTONEDIL.IT NELLA SEZIONE DOWNLOAD



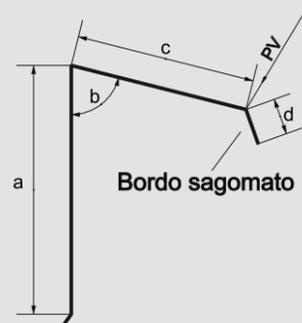
COLMO DA SAGOMARE
È un colmo a cerniera da sagomare in opera, studiato per la giunzione superiore delle falde inclinate.



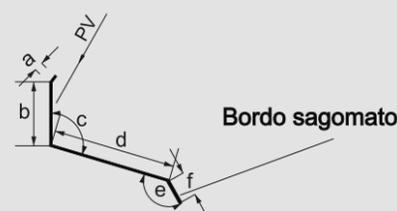
COLMO SAGOMATO
è un elemento di congiunzione che viene applicato in sovrapposizione delle lastre su tetti a due falde.



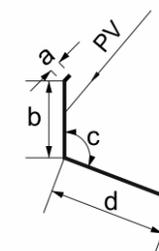
COLMO LISCIO
è un elemento di congiunzione che viene applicato in sovrapposizione delle lastre su tetti a padiglione.



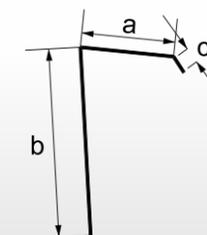
SCOSSALINA DI CODA
Per rivestire il bordo superiore dei pannelli, da utilizzare nelle coperture a falda unica sporgente.



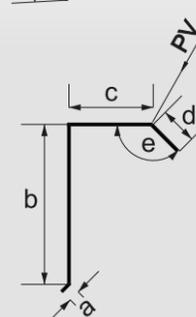
SCOSSALINA FRONTALE SAGOMATA
Da utilizzare in caso di raccordo tra la copertura in lamiera ed un muro esistente disposto in posizione frontale.



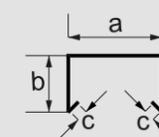
SCOSSALINA FRONTALE LISCIA
Da utilizzare in caso di raccordo tra la copertura in pannelli ed un muro esistente disposto in posizione frontale.



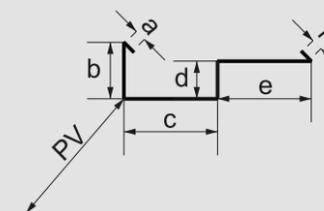
MANTOVANA
Le Mantovane sono elementi che vengono utilizzate su coperture curve, vengono installate sul perimetro del tetto e assolvono spesso una funzione estetica piuttosto rilevante.



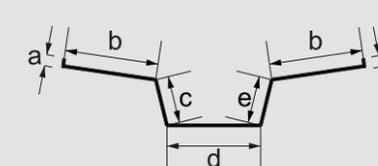
SCOSSALINA LATERALE
Per rivestire il bordo laterale dei pannelli, utilizzabile sia per la parte della greca piena sia per la parte della greca di sormonto.



COPERTINE
Le copertine sono elementi che vengono installate sul perimetro del tetto e assolvono spesso una funzione estetica piuttosto rilevante.



CANALE DI GRONDA
Utile complemento per tettoie e portici con falde corte; a richiesta è possibile fornire testate laterali e tiranti di ancoraggio.



CONVERSE
Le Converse sono elementi che consentono di raccogliere l'acqua piovana ed indirizzarla verso il canale di gronda.

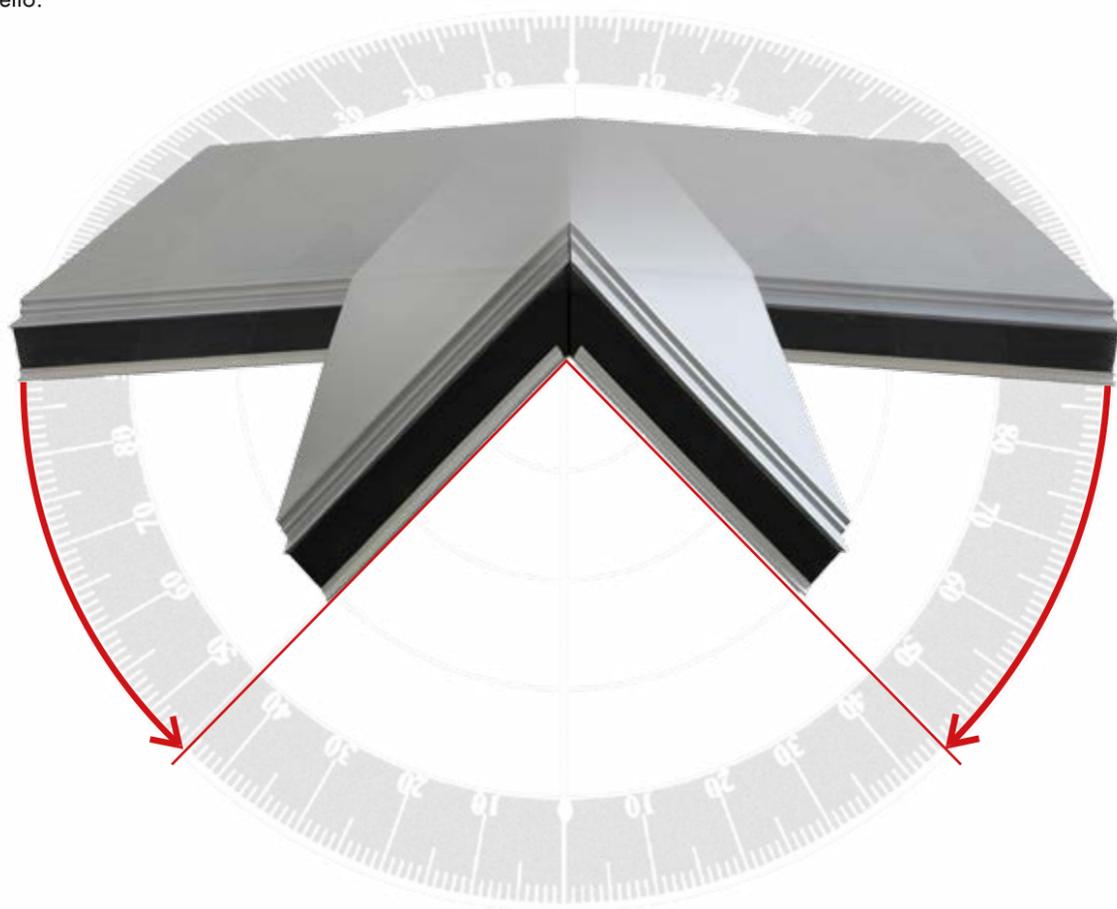


Angoli hightech

angoli realizzati a misura senza interruzione del metallo

La tecnologia del taglio su misura permette di ricavare dal pannello un angolo perfetto come da richiesta specifica del vostro progetto. In questo modo si ottiene un angolo del fabbricato senza coprifili antiestetici, valorizzando la linearità architettonica della struttura e del pannello Lattonedil® prescelto.

La lavorazione viene svolta da artigiani lattonieri, che seguendo una dima, realizzano i singoli angoli svuotando e piegando il pannello senza intaccarne la superficie. Il pannello speciale ottenuto può essere da un minimo di 30° fino a 170°. Qui sotto sono riportati alcuni esempi.



NORME SULLA MOVIMENTAZIONE, MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO DI LAMIERE GRECATE, PANNELLI METALLICI ISOLANTI E ACCESSORI.

Sollevamento e movimentazione

Nel caso di movimentazione e sollevamento tramite l'uso di carrelli elevatori si consiglia l'utilizzo di un solo mezzo per pannelli fino a 6 metri di lunghezza **(1)** e di due mezzi per pannelli con lunghezze superiori ai 6 metri **(2)**, fatte salve le indicazioni per il sollevamento e la movimentazione a mezzo di gru, fasce e bilanciere. È necessario prestare sempre attenzione che le forche dei sollevatori abbiano pale con protezioni o larghezze tali da non danneggiare la superficie di contatto con i pannelli. Per il sollevamento e la movimentazione di pannelli con lunghezze fino a 6 metri si consiglia l'utilizzo di gru e cinghie con due punti di presa. **(3)** Per le lunghezze superiori si consiglia l'utilizzo di gru con bilanciere e cinghie con tre punti di presa. **(4)** Resta comunque a cura del cliente verificare, prima dello scarico e in funzione della tipologia dei prodotti e del peso dei pacchi, che il posizionamento dei distanziatori e dei cinghiaggi risulti idoneo a non creare fenomeni di schiacciamento o danneggiamento. Si consiglia in questo caso di aumentare il numero di supporti e cinghiaggi al fine di ottenere un corretto sistema di sollevamento e movimentazione. In ogni caso i distanziatori inferiori devono avere una larghezza sufficiente a evitare che il peso del pacco provochi deformazioni permanenti ai manufatti. Imbragare il pacco utilizzando bilanciere e idonee cinghie di nylon, con una larghezza superiore a 100 mm, in modo che il carico sulla cinghia sia distribuito e non provochi deformazioni. Devono essere impiegati appositi distanziatori posti al di sotto e al di sopra del pacco, costituiti da robusti elementi piani di legno o materiale plastico, che impediscano il diretto contatto delle cinghie con il pacco. Tali distanziatori devono rispettare delle dimensioni minime. La lunghezza deve essere maggiore di almeno 5 cm per lato rispetto alla larghezza del pacco. La larghezza deve avere una dimensione totale maggiore di almeno 30 mm rispetto alla larghezza della fascia con una scanalatura di contenimento dei cinghiaggi pari alla loro dimensione maggiorata di almeno 10 mm; occorre porre attenzione affinché le imbragature ed i sostegni non si muovano durante il sollevamento e la movimentazione, e che le manovre siano eseguite con cautela e gradualità. Il deposito dei pacchi sulla struttura della copertura deve essere effettuato solo su piani idonei a sopportarli per resistenza, per condizioni di appoggio e per questioni di sicurezza anche in relazione alle lavorazioni in corso d'opera. Si consiglia di richiedere sempre preventivamente alla direzione lavori l'autorizzazione al deposito dei materiali e la verifica dell'idoneità del luogo individuato. I pacchi depositati in quota dovranno sempre essere adeguatamente vincolati alle strutture. Posizionare il pacco su una superficie piana e rigida interponendo ad una distanza massima di 1000 mm elementi di polistirolo o tavole di legno dello spessore minimo di 50 mm e larghezza minima di 200 mm. Lo stoccaggio dovrà avere lieve pendenza per favorire il deflusso di eventuale condensa ed evitare il ristagno d'acqua. **(5)** La manipolazione degli elementi dovrà essere effettuata impiegando dpi adeguati (guanti, scarpe antinfortunistiche, tute, ecc.), in conformità alle normative vigenti. Durante la presa del pannello fare attenzione a non usare come appiglio le parti più sensibili a deformazione, e impugnare il pannello solo abbracciandone completamente lo spessore. **(6)** Attrezzature di presa, così come i guanti da lavoro, dovranno essere puliti e tali da non arrecare danni ai manufatti. Si sconsiglia l'uso di carrelli elevatori per la movimentazione degli elementi, in quanto causa di danneggiamenti. I pacchi depositati in quota dovranno sempre essere adeguatamente vincolati alle strutture. La movimentazione manuale del singolo elemento dovrà sempre essere effettuata sollevando l'elemento stesso senza strisciarlo su quello inferiore e ruotandolo di lato a fianco del pacco. **(7)** Il trasporto dovrà essere effettuato almeno da due persone in funzione della lunghezza e del peso dei pannelli, mantenendo l'elemento in costa. **(8, 9)**

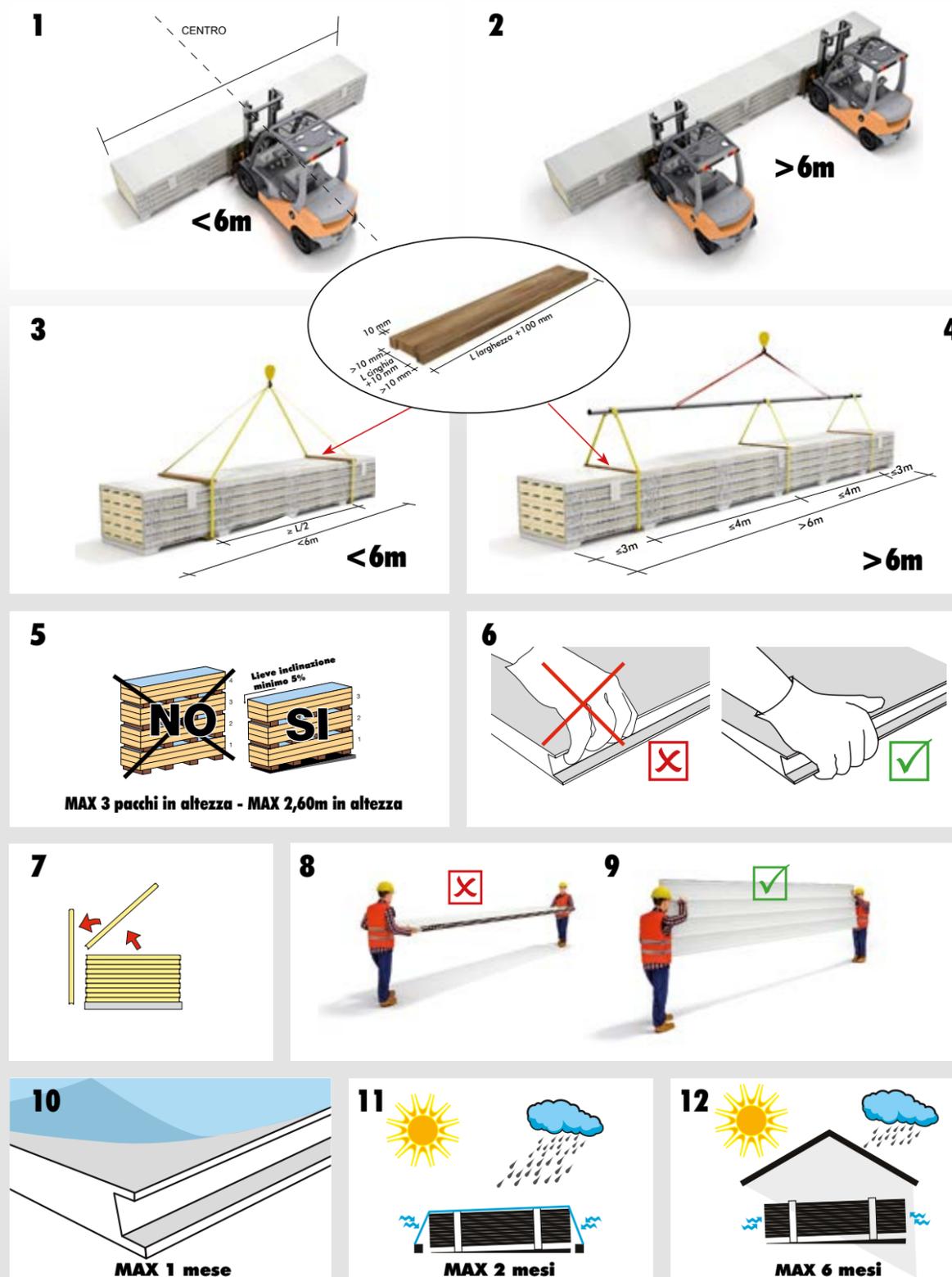
Stoccaggio

Le migliori condizioni di immagazzinamento si hanno in locali chiusi, con leggera ventilazione, privi di umidità e non polverosi. In ogni caso è necessario predisporre un adeguato piano di appoggio stabile che non permetta il ristagno dell'acqua. Il posizionamento dei pacchi non dovrà avvenire in zone prossime a lavorazioni (esempio: taglio di metalli, sabbatura, verniciatura, saldatura, ecc.) né in zone in cui il transito o la sosta di mezzi operativi possa provocare danni (urti, schizzi, gas di scarico, ecc.). In funzione del peso e del tipo di materiale fornito (da valutarsi da parte del cliente), si potranno sovrapporre al massimo tre pacchi con un'altezza complessiva massima di 2,6 m circa. In questo caso è necessario infittire adeguatamente i sostegni. **(5)** Nel caso in cui i materiali siano coperti da film protettivo, lo stesso dovrà essere completamente rimosso in fase di montaggio e comunque entro e non oltre trenta (30) giorni dalla data di approntamento dei materiali stessi e a condizione che i colli siano ricoverati, in luogo ombreggiato, coperto, ventilato e protetto da qualsivoglia tipo di intemperie. **(10)** Il periodo di immagazzinamento all'aperto non dovrà mai superare due (2) settimane. **(11)** In ogni caso i materiali dovranno essere sempre protetti dall'irraggiamento solare diretto, in quanto lo stesso può essere causa di alterazioni. Nel caso di protezione a mezzo telone, occorre assicurare sia l'impermeabilità, sia un'adeguata aerazione per evitare ristagni di condensa e la formazione di sacche di acqua. In ambiente chiuso, asciutto e ventilato l'immagazzinamento non dovrà superare i sei (6) mesi. **(12)**

PER INFORMAZIONI SULLE:

- condizioni generali di vendita;
- norme sulla movimentazione, manipolazione e stoccaggio delle lamiere grecate, dei pannelli metallici coibentati e degli accessori;
- raccomandazioni per il montaggio delle lamiere grecate e dei pannelli metallici coibentati;
- istruzioni per l'ispezione e la manutenzione delle coperture e pareti in pannelli metallici coibentati e in lamiere grecate

SI RIMANDA AL SITO www.lattonedil.it nell'apposita sezione.



Azienda certificata:
UNI EN ISO 9001:2015
certificato n° 4674/3



Dati tecnici e caratteristiche non sono impegnativi. Lattonedil® si riserva la facoltà di apportare modifiche al presente manuale in qualsiasi momento. Verificare con l'ufficio tecnico Lattonedil la congruità delle indicazioni in relazione al vostro progetto.

Il presente documento ed ogni elemento che lo compongono sono proprietà esclusiva di Lattonedil®.

E' vietata la riproduzione, anche parziale, dei testi e delle eventuali immagini in esso contenuti senza l'autorizzazione scritta dell'autore.

Lattonedil s.p.a. Milano
produzione pannelli metallici coibentati per coperture e pareti
Via degli Artigiani, 14 - 22060 Carimate | Co | Italy
Tel. +39 031 791377 - Fax +39 031 791690
www.lattonedil.it - info@lattonedil.it

11 SEDI PRODUTTIVE
LATTONEDIL CRESCE OGNI GIORNO CON TE

LATTONEDIL



ITALIA

CARIMATE
CANTÙ
VENZONE
CROTONE
FROSINONE
REGGIO EMILIA
BATTIPAGLIA

GERMANIA

DINKELSBÜHL

SPAGNA

HUERTA
SALAMANCA

BOSNIA ERZEGOVINA

NOVA TOPOLA

FRANCIA

LA ROCHE-SUR-YON