



FORTELIA

SHAPED TO OUTPERFORM

GAMMA PRODOTTI

FORTELIA

Fortelia

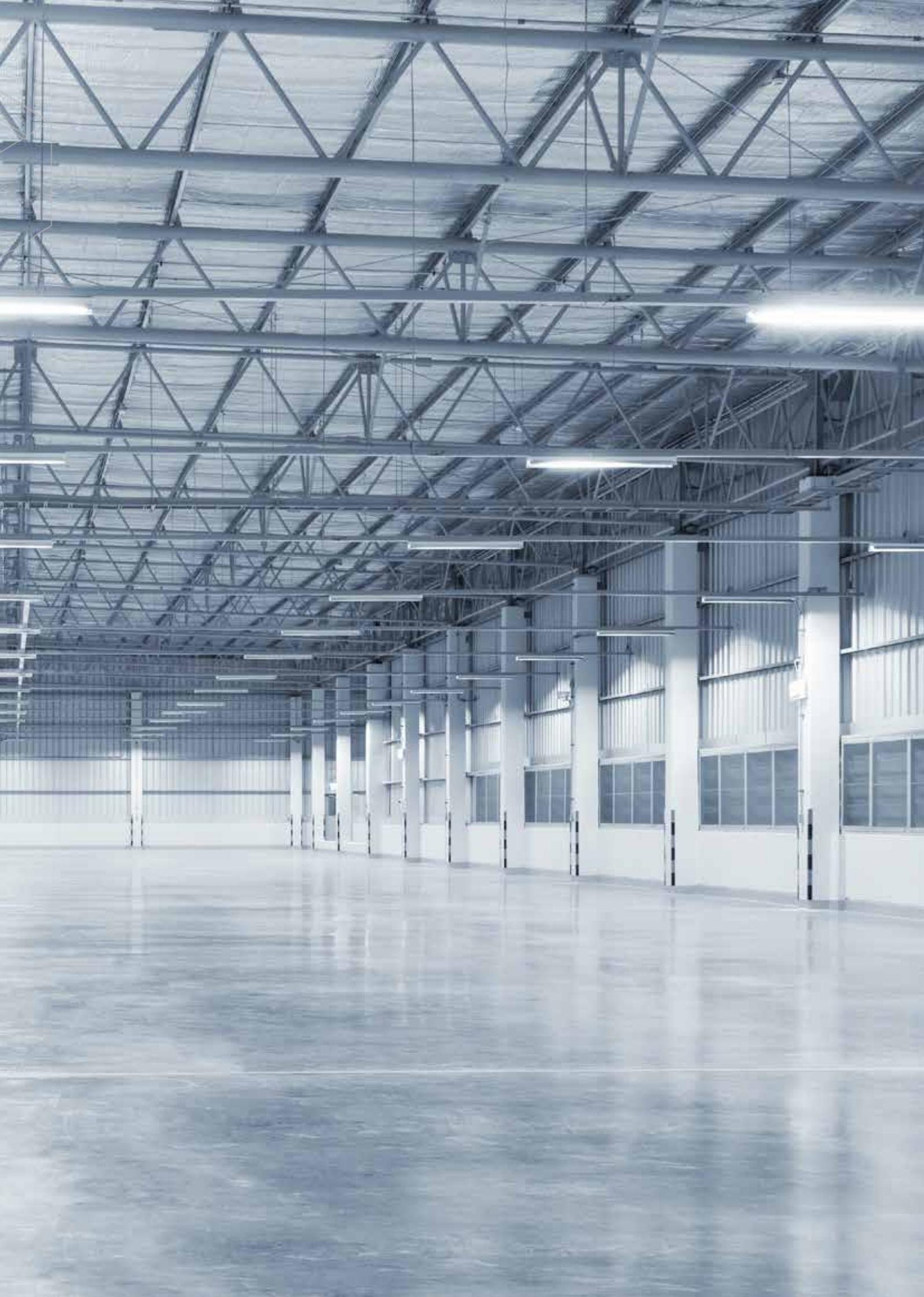
Coperture industriali a falde

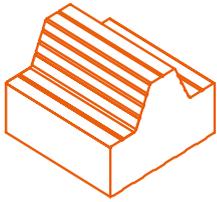


La progettazione di una copertura rappresenta un momento cruciale nello sviluppo di un nuovo edificio. FORTELIA propone prodotti e soluzioni sviluppati per l'ottenimento delle massime performance per quanto riguarda il mondo della prefabbricazione e dell'edilizia off-site. La geometricità della sezione conferisce ai prodotti FORTELIA elevate performance in termini di rigidità e resistenza ai carichi. Grazie a questi fattori è possibile la realizzazione di coperture costituite da elementi monolitici prefabbricati, riducendo la tessitura strutturale portante ed assicurando una elevata flessibilità progettuale. Ciò si traduce in una maggiore semplicità nella cantierizzazione e nell'installazione.

Ne deriva quindi anche una riduzione dei costi in fase di costruzione.

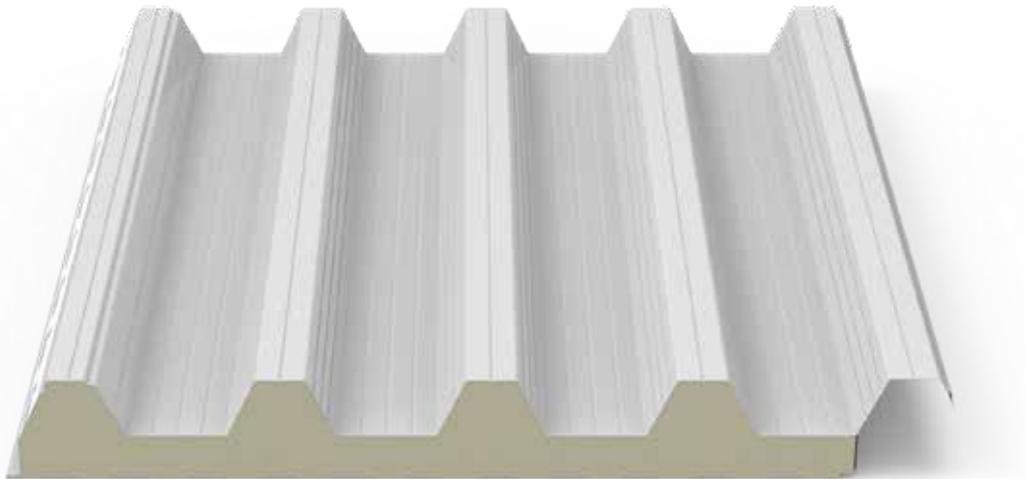






Coperture - Isolamento in poliuretano

Fortelia Roof Performance



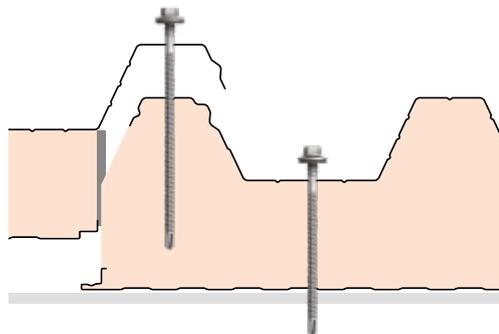
CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO ESTERNO	
Materiale	Lamiera in acciaio preverniciato
Spessore minimo	0,5 mm
Spessore massimo	1,0 mm
RIVESTIMENTO INTERNO	
Materiale	Lamiera in acciaio preverniciato
Spessore minimo	0,5 mm
Spessore massimo	0,6 mm
ISOLAMENTO IN POLIURETANO	
Type	PUR / PIR Foam
Density	40 Kg/m ²

INCASTRO MODULARE



FISSAGGIO



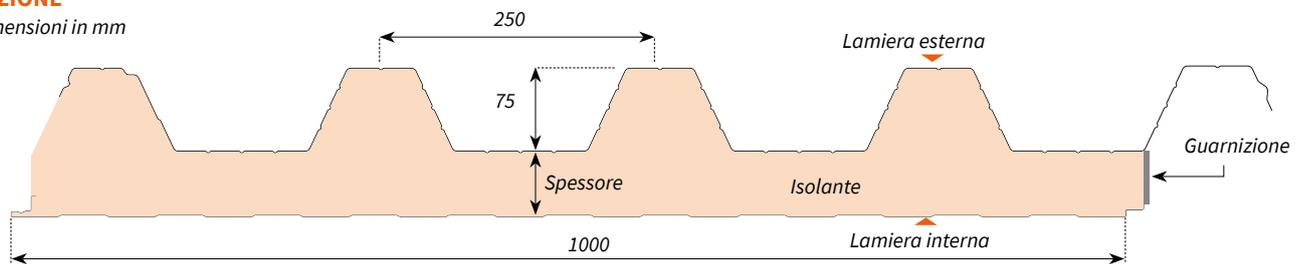
Viti autoperforanti, con rondella metallica e guarnizione Ø19mm. Il numero e la posizione dei fissaggi devono essere valutati dal Progettista.

FORTELIA ROOF PERFORMANCE - DATI TECNICI

Spessore nominale	mm	60	80	95	120	140	160	
U-Value	W/m²K	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,12	
Peso	0,6 + 0,6 mm	Kg/m²	14,9	15,7	16,3	17,3	18,1	18,9
	0,8 + 0,6 mm	Kg/m²	17,2	18,1	18,6	19,6	20,4	21,2
Fire resistance		-	REI 30					
Broof		Broof t2 (PU) - Broof t1 t2 t3 (PIR)						
Fire reaction		B-s2; d0						

SEZIONE

Dimensioni in mm



PORTATA DEI CARICHI

I seguenti valori sono caratteristici; devono essere analizzati tenendo in considerazione i carichi di progetto prima di applicare fattori di sicurezza*.

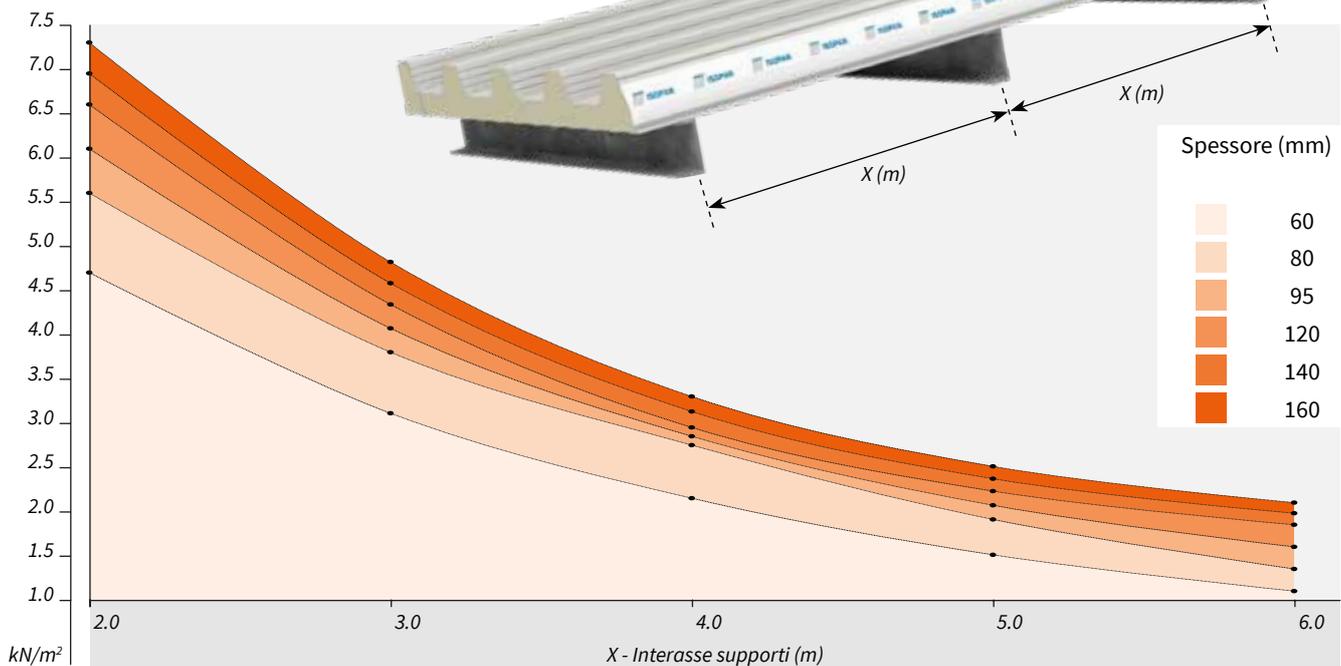
Peso dei pannelli considerato. Per valori di interassi intermedi, possono essere utilizzate interpolazioni lineari.

I calcoli sono stati eseguiti in conformità con EN 14509:2013 (Allegato E). Carichi termici non considerati.

Freccia massima ammessa: $L / 200$

Lamiera esterna Spessore: 0,5 mm

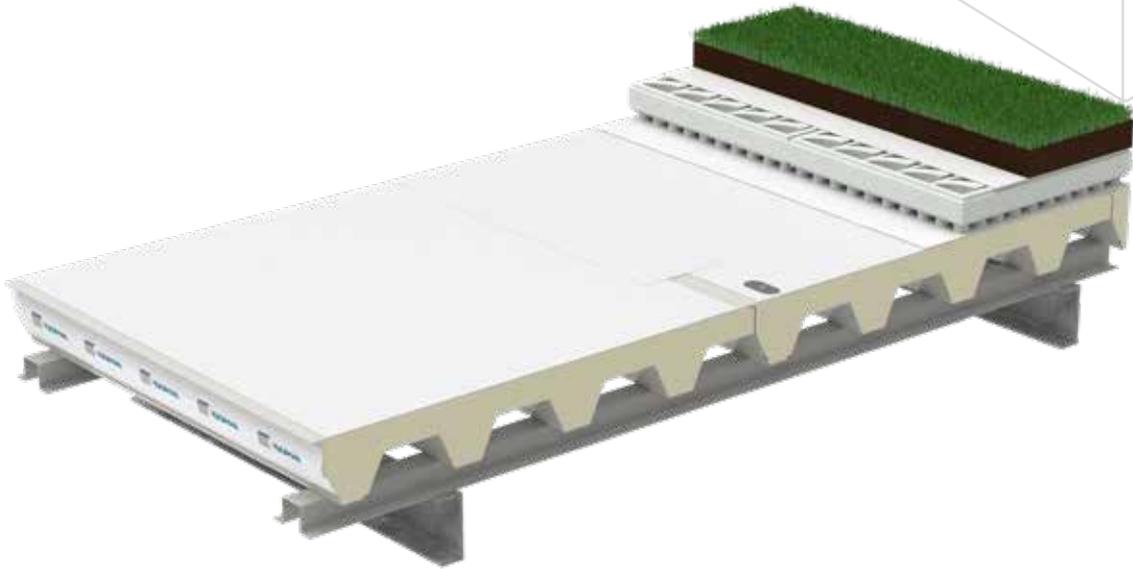
Lamiera interna Spessore: 0,5 mm



I grafici devono essere considerati come indicativi per le performance meccaniche del prodotto, e che sono state considerate varie configurazioni di larghezza dei supporti (Max=240mm). Per informazioni specifiche e analisi approfondite, si prega di contattare Isopan.

FORTELIA

Fortelia Coperture piane



Il tetto piano rappresenta una soluzione edilizia di grande impatto architettonico e funzionale. Lo sfruttamento dello spazio esterno al di sopra della copertura negli ultimi anni ha assunto una notevole importanza, sia dal punto di vista del singolo edificio, ma soprattutto per quanto riguarda il contesto urbano nel quale esso si inserisce.

FORTELIA propone soluzioni innovative per il mondo delle coperture piane, sfruttando al massimo le caratteristiche prestazionali conferite dalla sezione geometrica. L'elevata resistenza ai carichi e la rapidità di posa diventano punto cardine per la realizzazione di coperture performanti.



Grazie a Fortelia, la capacità di portata della copertura aumenta fino al 50% in più rispetto a coperture realizzate con pannelli sandwich tradizionali prefabbricati



Grazie a migliori performance statiche dei prodotti e alla resistenza alle infiltrazioni d'acqua, i sistemi GreenROOF possono essere un'importante soluzione per l'ottenimento di maggior valore e maggiori prestazioni.



Inoltre, la possibilità di sfruttamento delle superfici piane delle coperture permette l'installazione di sistemi per energie rinnovabili.



Scegli la tua soluzione

Fortelia Flat Roof

FORTELIA FLAT ROOF PVC
FORTELIA FLAT ROOF TPO



PATENTED
SOLUTION

Con le soluzioni FORTELIA FLAT ROOF puoi sfruttare le potenzialità di un sistema brevettato, caratterizzato da una lamiera preaccoppiata con un manto sintetico in PVC o TPO ad alte prestazioni:

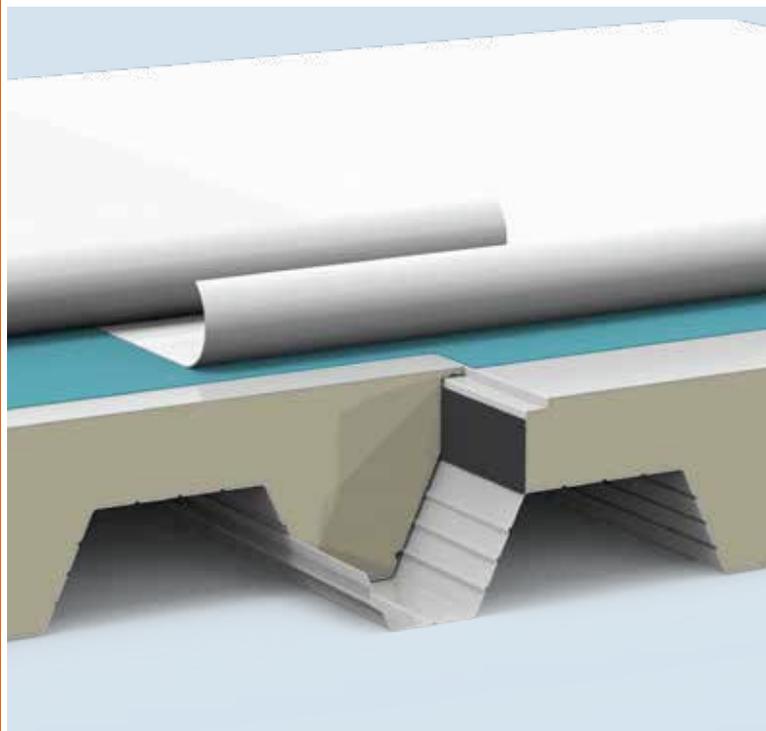
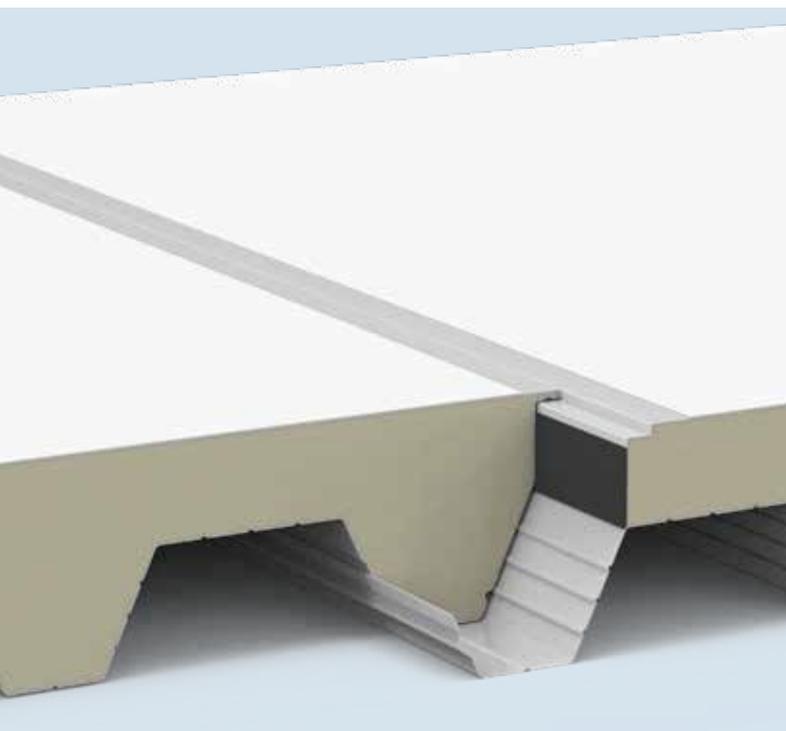
- Installazione veloce;
- Perfetta adesione tra lamiera e manto sintetico;
- Resistenza meccanica e al calpestio del manto superficiale;
- Resistenza alle infiltrazioni d'acqua;
- Nessun rischio di umidità interstiziale tra lamiera e membrana

FORTELIA FLAT ROOF DEK



Grazie all'impiego di una lamiera piana all'estradosso, FORTELIA FLAT ROOF DEK è compatibile con la posa in cantiere di membrane sintetiche adatte a qualsiasi esigenza.

Adatto all'installazione on-site di membrane sintetiche



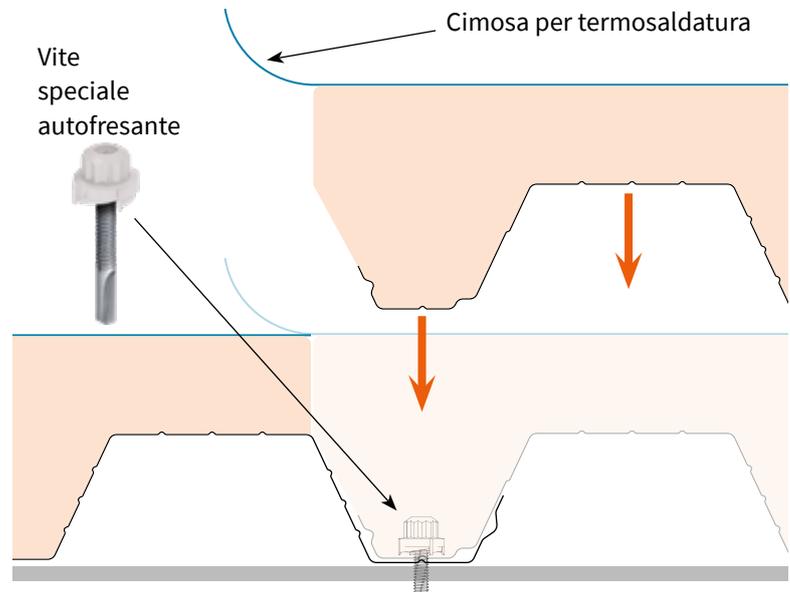
Flat Roof

Soluzione Monolamiera

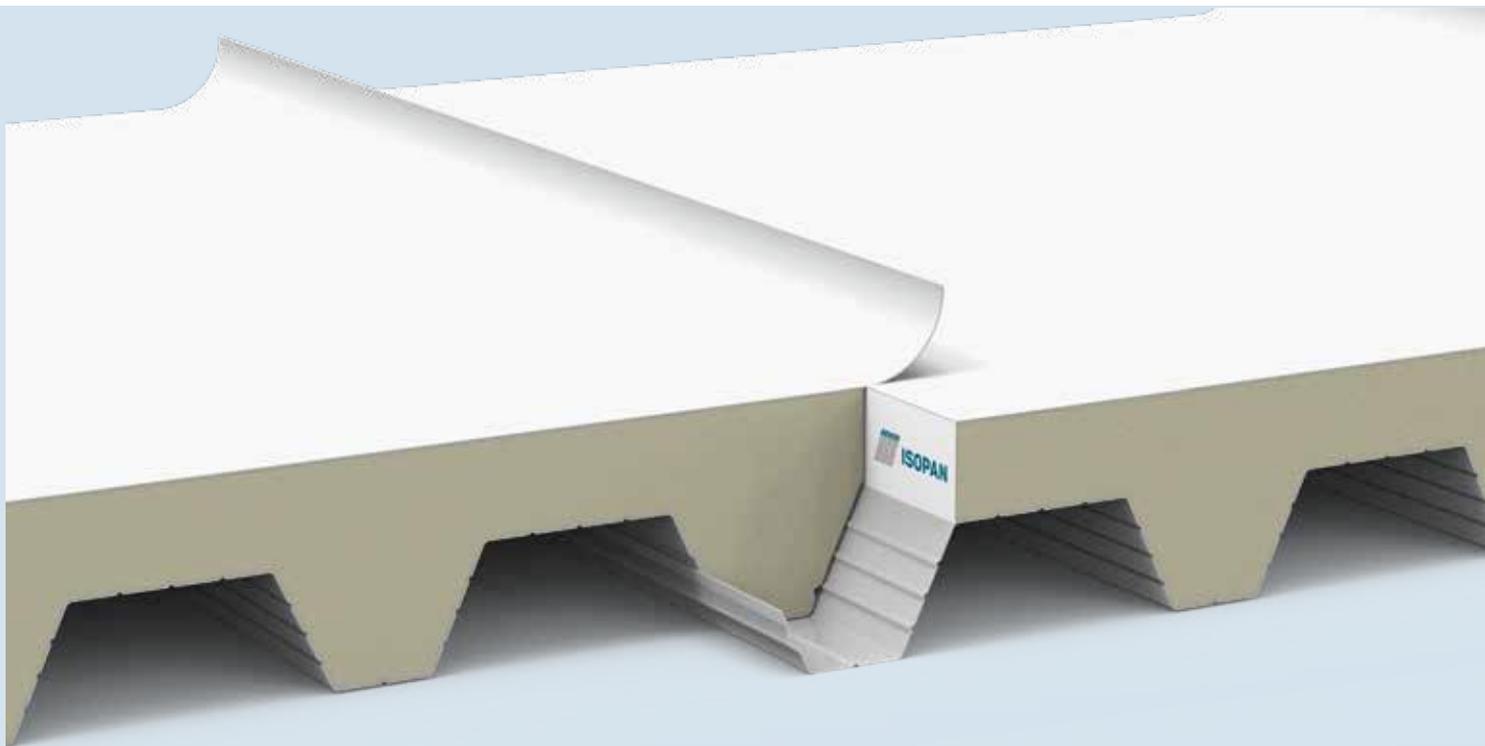
FORTELIA SYNTH

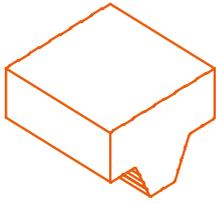
Pannello progettato per la realizzazione di coperture piane o a bassa pendenza, che unisce le proprietà di impermeabilità e durabilità della membrana sintetica alle performance isolanti della schiuma poliuretana.

Il prodotto è caratterizzato da una lamiera grecata all'intradosso, mentre il lato esterno è costituito da una resistente membrana sintetica in PVC o TPO.



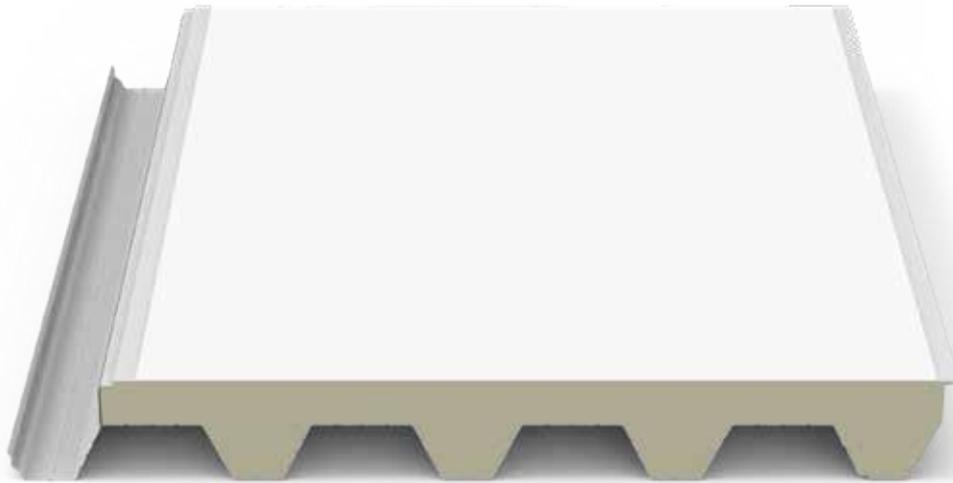
Spessore nominale	mm	60	80	95	120	140	160	
U-Value	W/m²K	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,12	
Peso	0,8 mm	Kg/m²	14,4	15,1	15,6	16,6	17,4	18,2





Tetti piani - Isolamento in poliuretano

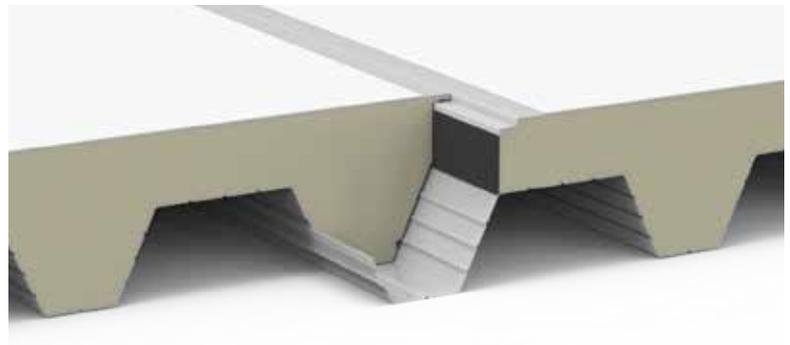
Fortelia Flat Roof Pvc/Tpo



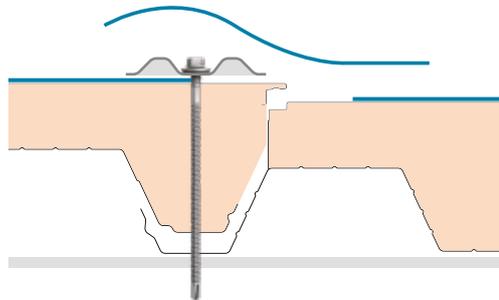
CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO ESTERNO	
Materiale	Lamiera in acciaio preverniciato e Membrana sintetica
Synthetic Coating	PVC or TPO
Metal Spessore	0,8 mm
RIVESTIMENTO INTERNO	
Materiale	Lamiera in acciaio preverniciato
Spessore minimo	0,5 mm
Spessore massimo	1,0 mm
ISOLAMENTO IN POLIURETANO	
Type	PUR / PIR Foam
Density	40 Kg/m ²

INCASTRO MODULARE



FISSAGGIO



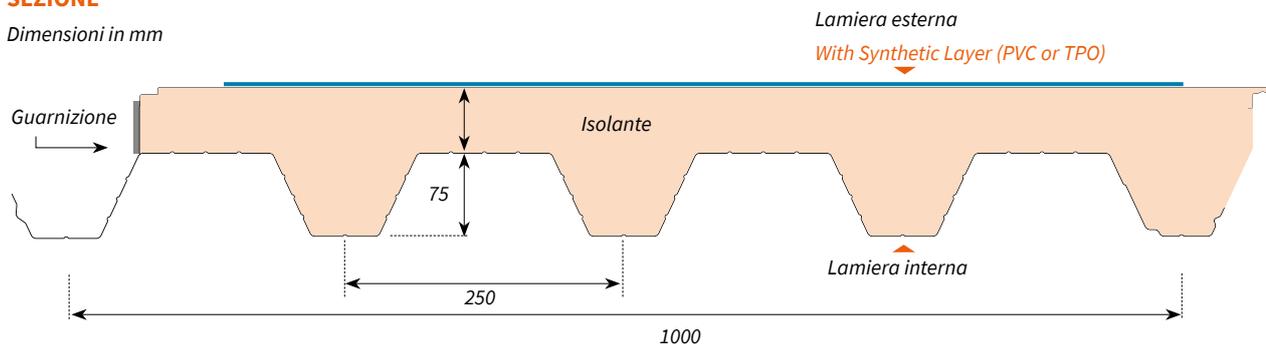
Viti autoperforanti, con piattelli metallici 82x40mm Type-F e Pontage band. Numero e posizione devono essere valutati dal progettista.

FORTELIA FLAT ROOF - DATI TECNICI

Spessore nominale	mm	60	80	95	120	140	160	
U-Value	W/m²K	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,12	
Peso	0,8 + 0,8 mm	Kg/m²	19,7	20,5	21,1	22,1	22,9	23,7
Fire resistance		-	REI 15					
Broof			Broof (t2) - (with PVC coating)					
Fire reaction			B-s1; d0 (with PVC coating)					

SEZIONE

Dimensioni in mm



PORTATA DEI CARICHI

I seguenti valori sono caratteristici; devono essere analizzati tenendo in considerazione i carichi di progetto prima di applicare fattori di sicurezza*.

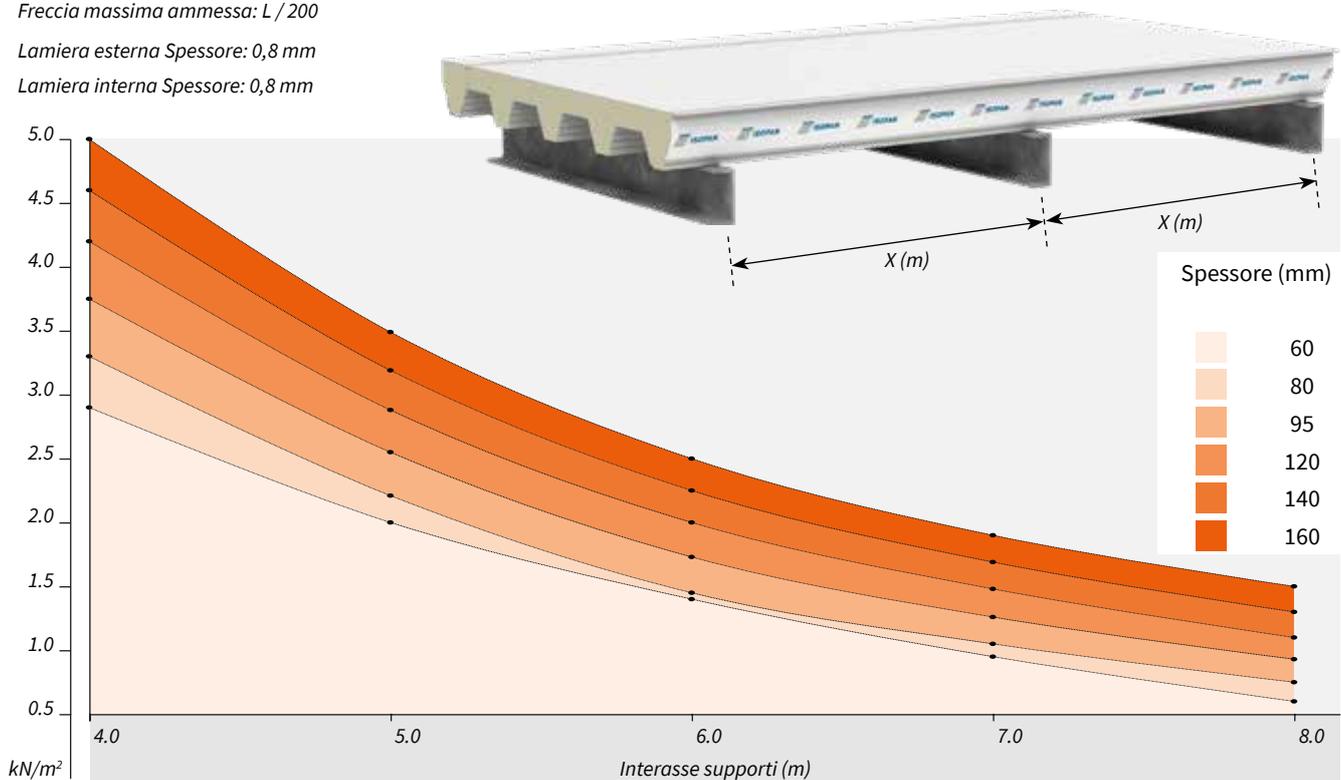
Peso dei pannelli considerato. Per valori di interassi intermedi, possono essere utilizzate interpolazioni lineari.

I calcoli sono stati eseguiti in conformità con EN 14509:2013 (Allegato E). Carichi termici non considerati.

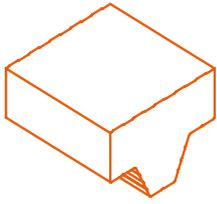
Freccia massima ammessa: $L / 200$

Lamiera esterna Spessore: 0,8 mm

Lamiera interna Spessore: 0,8 mm

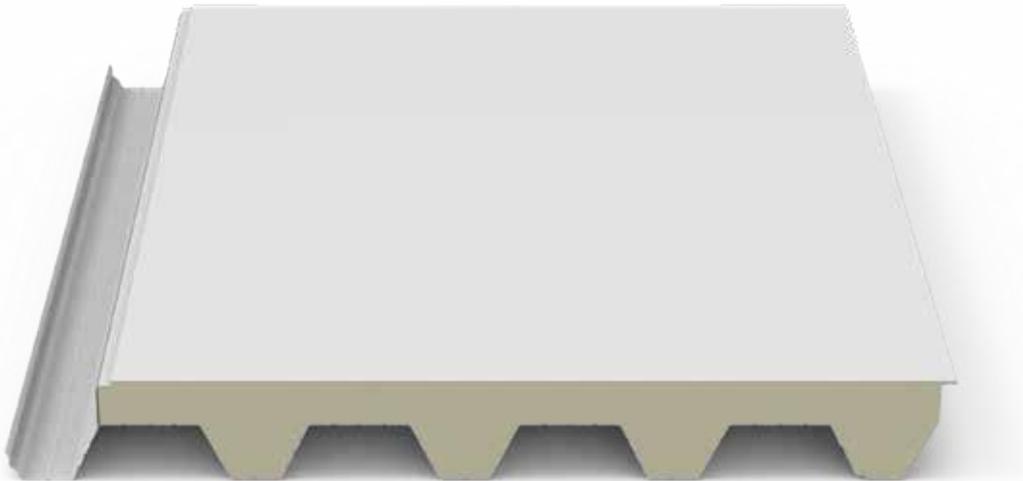


I grafici devono essere considerati come indicativi per le performance meccaniche del prodotto, e che sono state considerate varie configurazioni di larghezza dei supporti (Max=240mm). Per informazioni specifiche e analisi approfondite, si prega di contattare Isopan.



Tetti piani - Isolamento in poliuretano

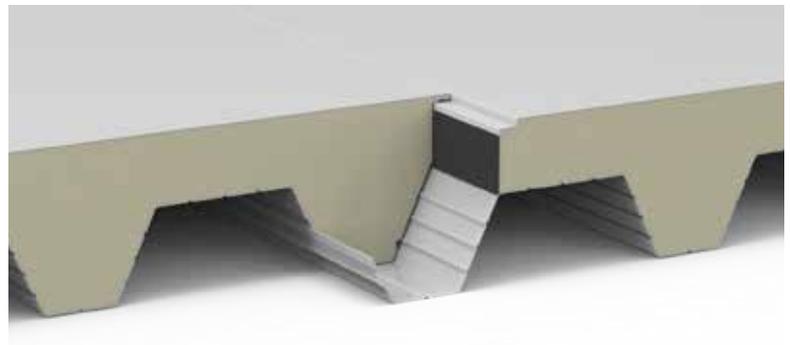
Fortelia Flat Roof Dek



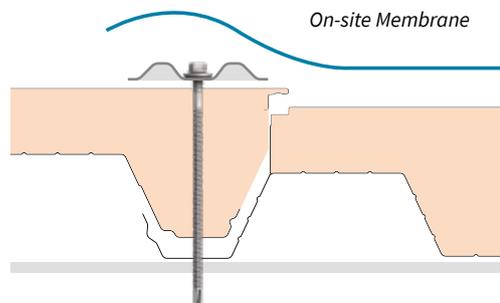
CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO ESTERNO	
Materiale	Lamiera in acciaio preverniciato
Spessore minimo	0,5 mm
Spessore massimo	0,8 mm
RIVESTIMENTO INTERNO	
Materiale	Lamiera in acciaio preverniciato
Spessore minimo	0,5 mm
Spessore massimo	1,0 mm
ISOLAMENTO IN POLIURETANO	
Type	PUR / PIR Foam
Density	40 Kg/m ³

INCASTRO MODULARE



FISSAGGIO



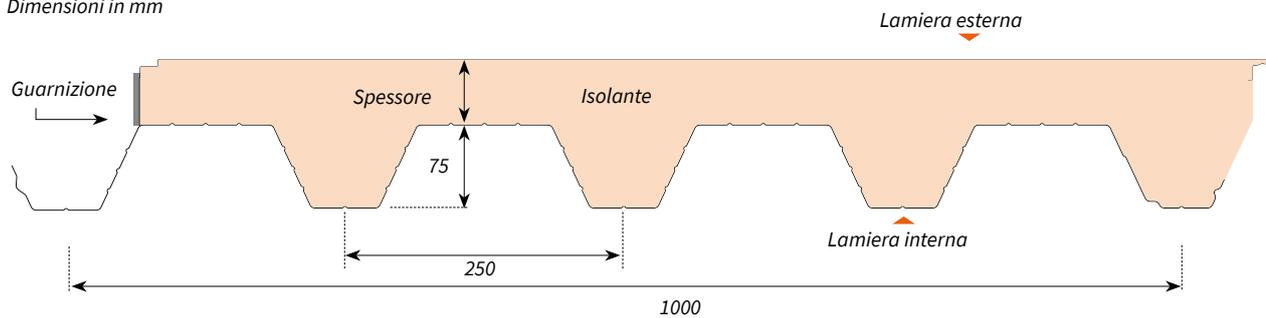
Viti autoperforanti, con piattelli metallici 82x40mm Type-F. Numero e posizione devono essere valutati dal progettista.

FORTELIA FLAT ROOF - DATI TECNICI

Spessore nominale	mm	60	80	95	120	140	160	
U-Value	W/m²K	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,12	
Peso	0,6 + 0,6 mm	Kg/m²	14,9	15,7	16,3	17,3	18,1	18,9
	0,8 + 0,6 mm	Kg/m²	17,2	18,1	18,6	19,6	20,4	21,2
Broof		Broof (t2)						
Fire reaction		B-s1; d0 - (with PVC coating)						

SEZIONE

Dimensioni in mm



PORTATA DEI CARICHI

I seguenti valori sono caratteristici; devono essere analizzati tenendo in considerazione i carichi di progetto prima di applicare fattori di sicurezza*.

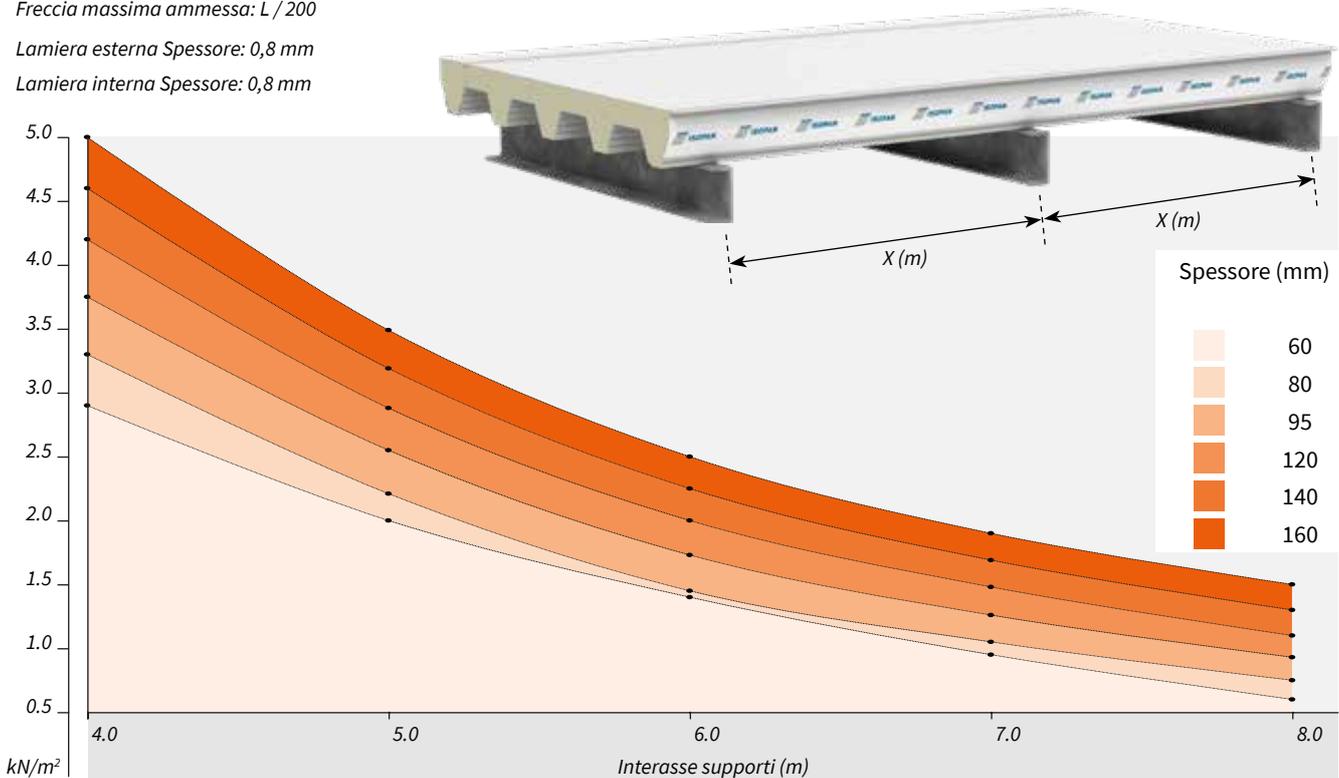
Peso dei pannelli considerato. Per valori di interassi intermedi, possono essere utilizzate interpolazioni lineari.

I calcoli sono stati eseguiti in conformità con EN 14509:2013 (Allegato E). Carichi termici non considerati.

Freccia massima ammessa: $L / 200$

Lamiera esterna Spessore: 0,8 mm

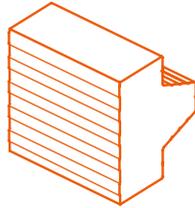
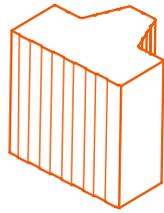
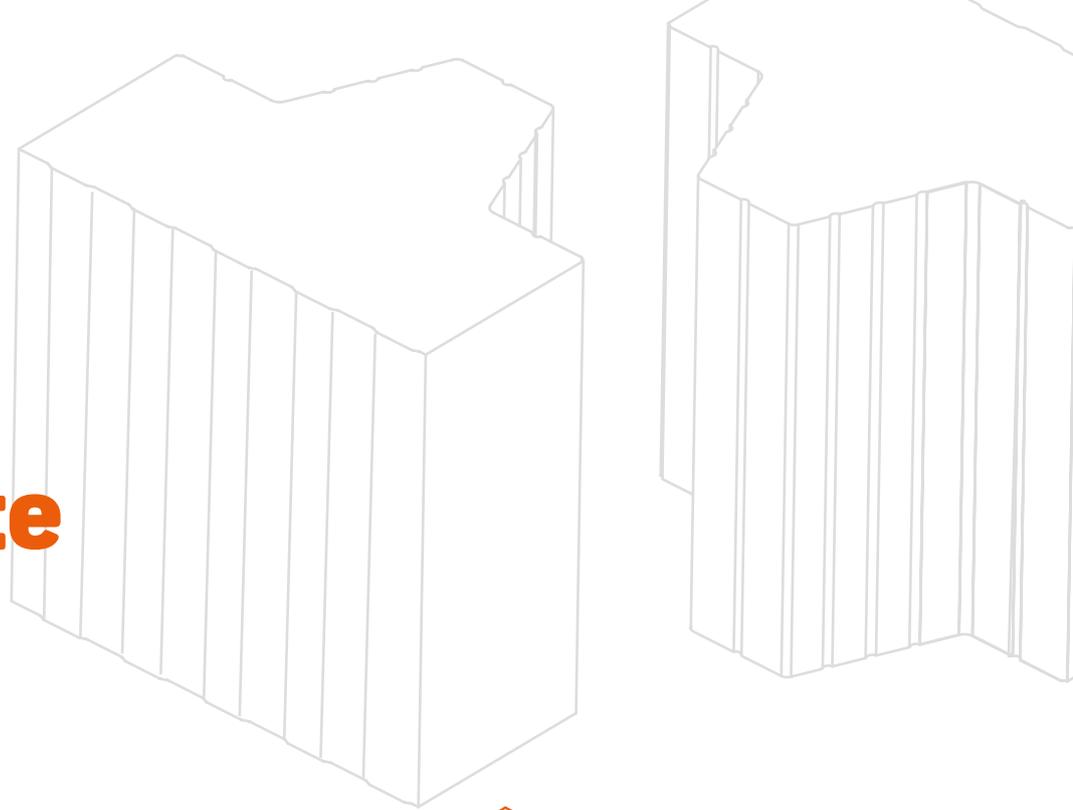
Lamiera interna Spessore: 0,8 mm



I grafici devono essere considerati come indicativi per le performance meccaniche del prodotto, e che sono state considerate varie configurazioni di larghezza dei supporti (Max=240mm). Per informazioni specifiche e analisi approfondite, si prega di contattare Isopan.

FORTELIA

Fortelia Pareti e facciate



Il linguaggio architettonico trova la sua massima espressione nelle facciate degli edifici, e la modularità geometrica, la composizione materica e le performance ne sono i principali caratteri identificativi.

Le soluzioni della Gamma FORTELIA sono contraddistinte dalla ricerca verso la flessibilità di impiego e la libertà di design. La conformazione dei prodotti FORTELIA permette la configurazione di un prodotto che possa rispondere a qualsiasi esigenza prestazionale ed estetica.



Scopri i migliori
rivestimenti metallici con
garanzie di durabilità fino
a 40 anni

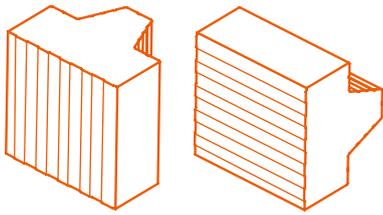
L'attenzione agli standard produttivi, il controllo della filiera e l'estensione di servizi tutelativi verso il Cliente finale sono per Isopan un sinonimo di professionalità e di serietà verso i propri acquirenti.

Proprio per questo motivo Isopan si impegna costantemente nell'acquisto e nell'utilizzo di laminati metallici di prima qualità e da Fornitori riconosciuti a livello mondiale.

Grazie al proprio know-how e all'impiego di Materiali all'avanguardia, Isopan è in grado di offrire ai propri Clienti importanti Garanzie sulla resistenza dei rivestimenti metallici.

Il mantenimento nel tempo delle caratteristiche funzionali rappresenta, infatti, uno degli aspetti maggiormente rilevanti nella scelta di un laminato metallico.





Pareti - Isolamento in poliuretano

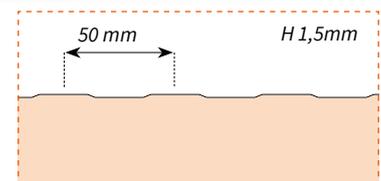
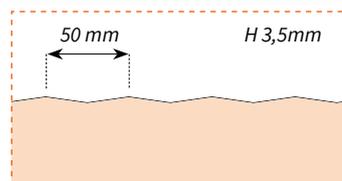
Fortelia Wall

CARATTERISTICHE

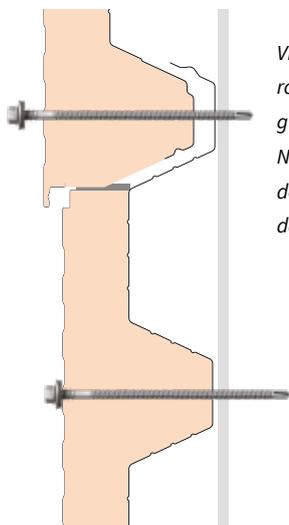
RIVESTIMENTO ESTERNO	
Materiale	Lamiera in acciaio preverniciato
Spessore minimo	0,6 mm
Spessore massimo	0,8 mm
RIVESTIMENTO INTERNO	
Materiale	Lamiera in acciaio preverniciato
Spessore minimo	0,6 mm
Spessore massimo	0,8 mm
ISOLAMENTO IN POLIURETANO	
Type	PUR / PIR Foam
Density	40 Kg/m ³



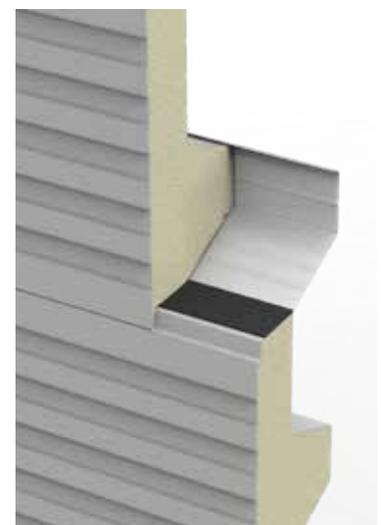
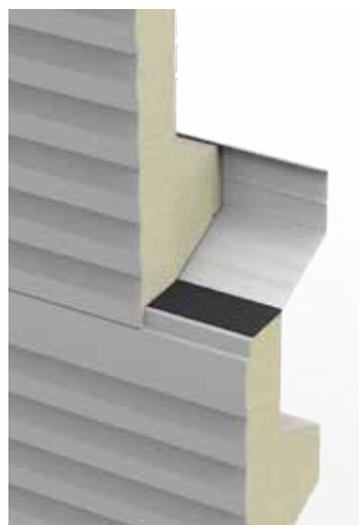
PROFILATURE ESTERNE



FISSAGGIO

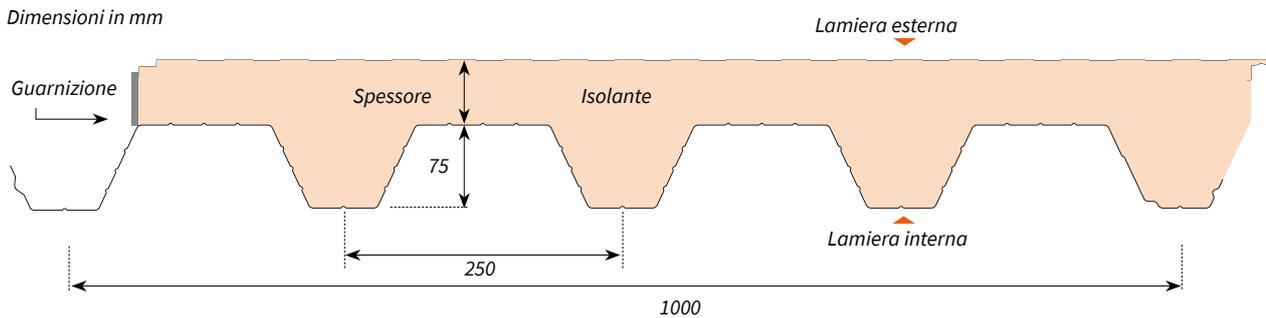


Viti autoperforanti, con rondella metallica e guarnizione Ø19mm. Numero e posizione devono essere valutati dal progettista.



FORTELIA WALL - DATI TECNICI

Spessore nominale	mm	60	80	95	120	140	160	
U-Value	W/m²K	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,12	
Peso	0,6 + 0,6 mm	Kg/m²	14,9	15,7	16,3	17,3	18,1	18,9
	0,8 + 0,6 mm	Kg/m²	17,2	18,1	18,6	19,6	20,4	21,2
Fire reaction		B-s2; d0						



PORTATA DEI CARICHI

I seguenti valori sono caratteristici; devono essere analizzati tenendo in considerazione i carichi di progetto prima di applicare fattori di sicurezza*.

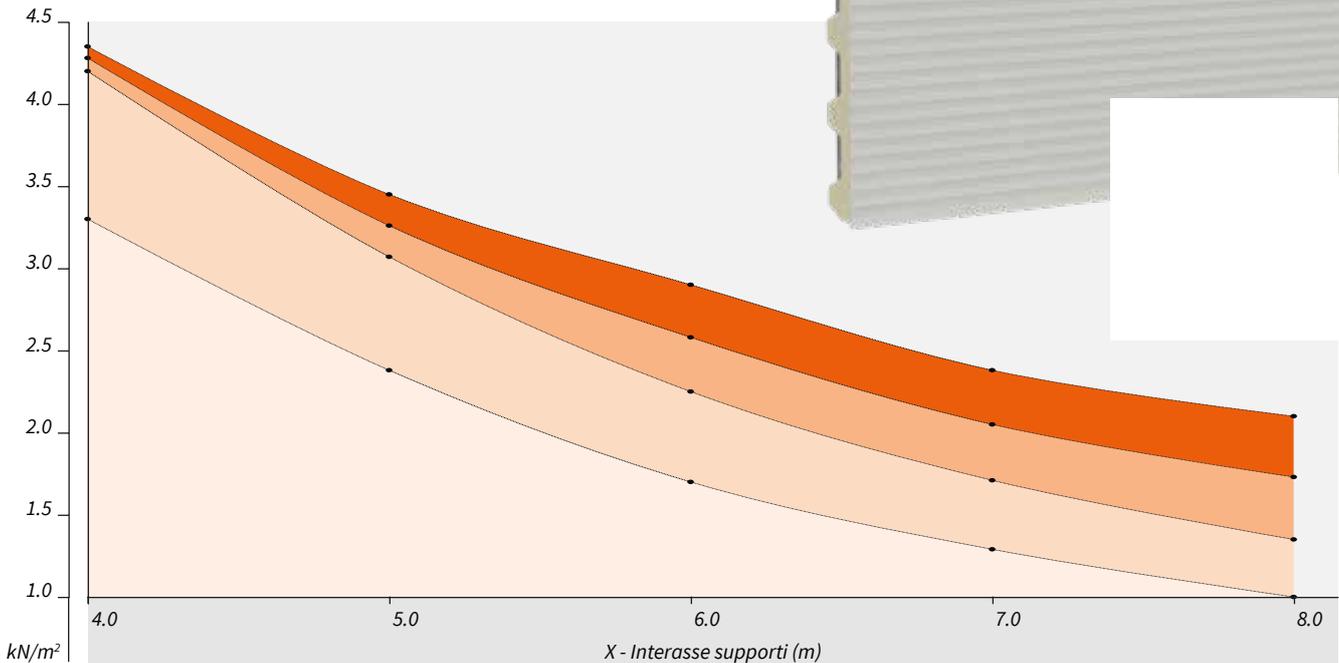
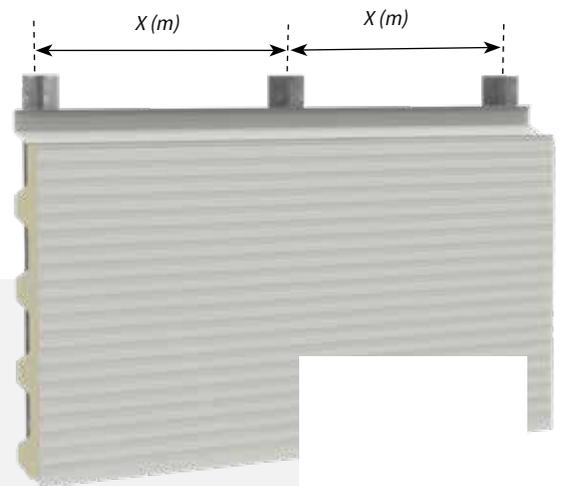
Per valori di interassi intermedi, possono essere utilizzate interpolazioni lineari.

I calcoli sono stati eseguiti in conformità con EN 14509:2013 (Allegato E). Carichi termici non considerati.

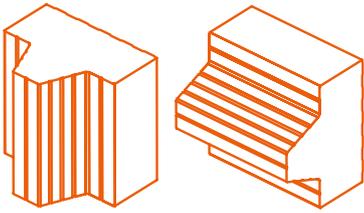
Freccia massima ammessa: $L / 100$

Lamiera esterna Spessore: 0,6 mm

Lamiera interna Spessore: 0,6 mm



I grafici devono essere considerati come indicativi per le performance meccaniche del prodotto, e che sono state considerate varie configurazioni di larghezza dei supporti (Max=240mm). Per informazioni specifiche e analisi approfondite, si prega di contattare Isopan.



Pareti - Isolamento in poliuretano

Fortelia Corrugated Wall

CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO ESTERNO

Materiale Lamiera in acciaio preverniciato

Spessore minimo 0,6 mm

Spessore massimo 0,8 mm

RIVESTIMENTO INTERNO

Materiale Lamiera in acciaio preverniciato

Spessore minimo 0,6 mm

Spessore massimo 0,8 mm

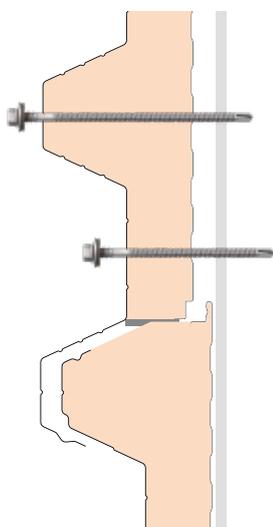
ISOLAMENTO IN POLIURETANO

Type PUR / PIR Foam

Density 40 Kg/m³



FISSAGGIO



Viti autoperforanti, con rondella metallica e guarnizione Ø19mm. Numero e posizione devono essere valutati dal progettista.

INCASTRO MODULARE

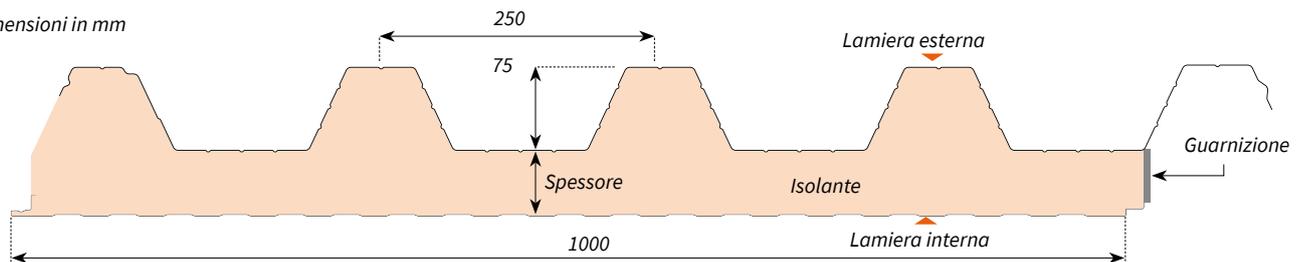


FORTELIA CORRUGATED WALL - DATI TECNICI

Spessore nominale	mm	60	80	95	120	140	160
U-Value	W/m²K	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,12
Peso	0,6 + 0,6 mm	Kg/m²	14,9	15,7	16,3	17,3	18,9
	0,8 + 0,6 mm	Kg/m²	17,2	18,1	18,6	19,6	21,2
Fire reaction		B-s2; d0					

SEZIONE

Dimensioni in mm



PORTATA DEI CARICHI

I seguenti valori sono caratteristici; devono essere analizzati tenendo in considerazione i carichi di progetto prima di applicare fattori di sicurezza*.

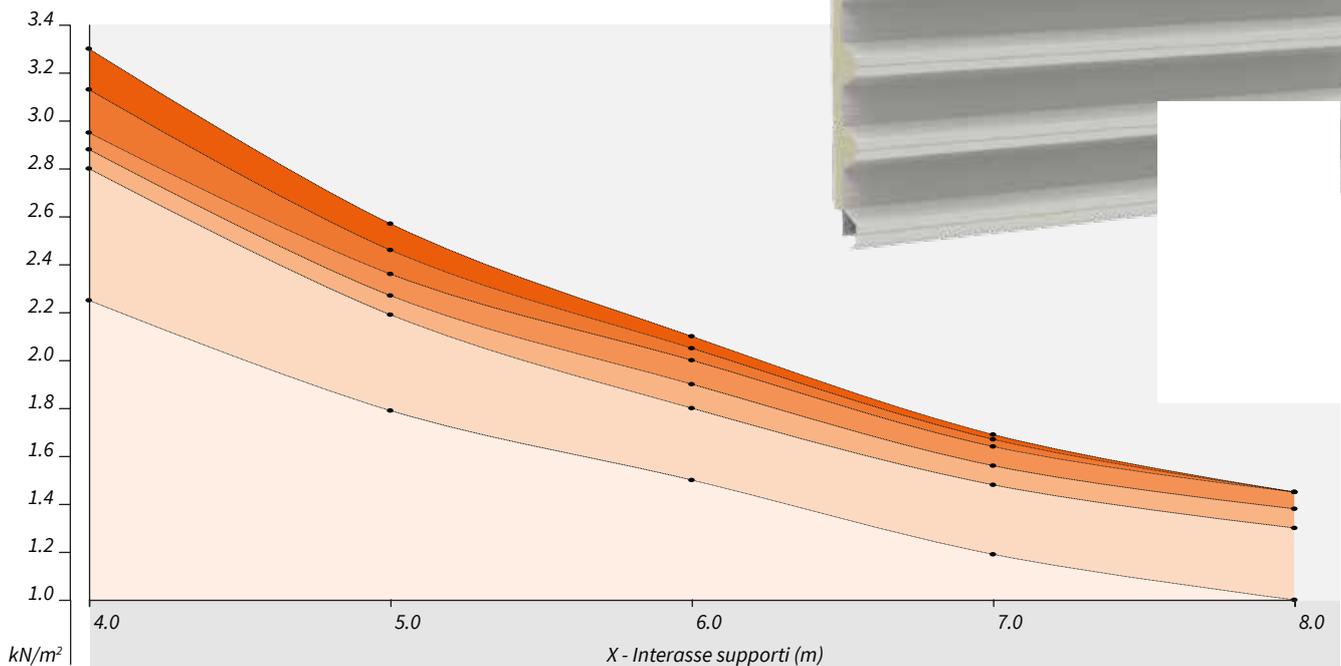
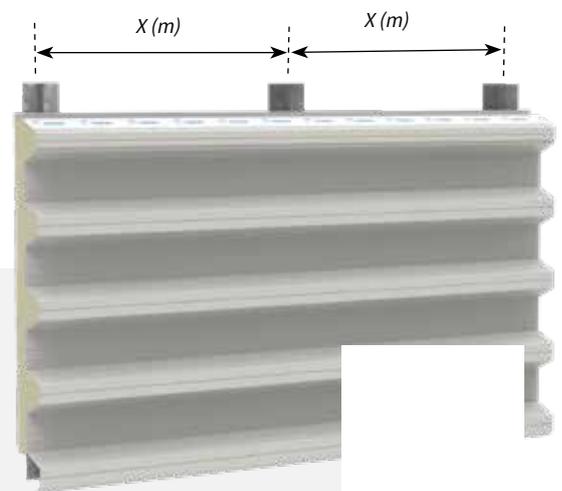
Per valori di interassi intermedi, possono essere utilizzate interpolazioni lineari.

I calcoli sono stati eseguiti in conformità con EN 14509:2013 (Allegato E). Carichi termici non considerati.

Freccia massima ammessa: $L / 100$

Lamiera esterna Spessore: 0,6 mm

Lamiera interna Spessore: 0,6 mm



I grafici devono essere considerati come indicativi per le performance meccaniche del prodotto, e che sono state considerate varie configurazioni di larghezza dei supporti (Max=240mm). Per informazioni specifiche e analisi approfondite, si prega di contattare Isopan.



www.isopan.com

ISOPAN
SPA

Verona | Italy
T. +39 045 7359111

Frosinone | Italy
T. +39 07752081

ISOPAN
IBERICA

Tarragona | Spain
T. +40 21 3051 600

ISOPAN
EST

Popești Leordeni | Romania
T. +40 21 3051 600

ISOPAN
DEUTSCHLAND

OT Plötz | Germany
T. +49 3460 33220

ISOPAN
RUS

Volgogradskaya oblast' |
Russia
T. +7 8443 21 20 30