



FORTELIA
SHAPED TO OUTPERFORM

GAMMA
PRODOTTI



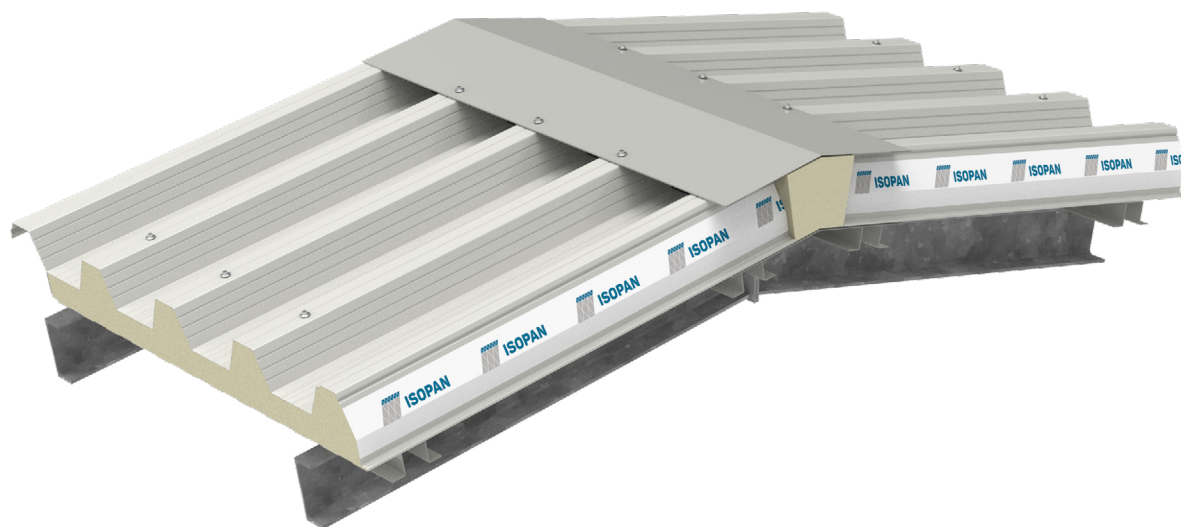
ISOPAN

Manni Group - Marcegaglia J.V.

FORTELIA

Fortelia

Coperture industriali a falde

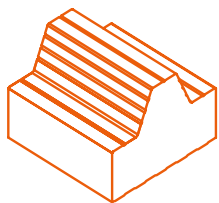


La progettazione di una copertura rappresenta un momento cruciale nello sviluppo di un nuovo edificio. FORTELIA propone prodotti e soluzioni sviluppati per l'ottenimento delle massime performance per quanto riguarda il mondo della prefabbricazione e dell'edilizia off-site. La geometria della sezione 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.

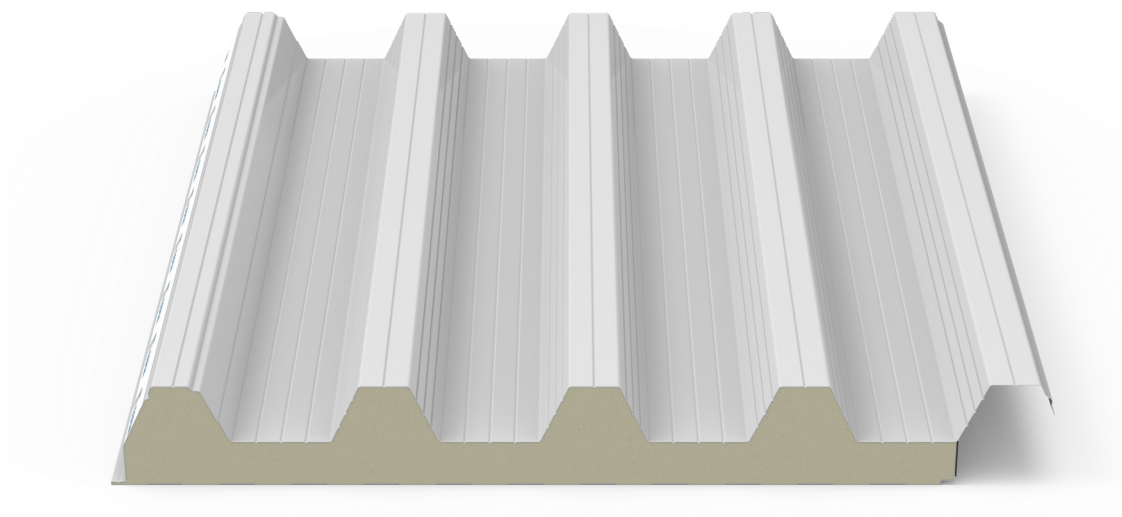






Coperture - Isolamento in poliuretano

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

Tipologia	PUR / PIR Foam
Densità	40 Kg/m ³

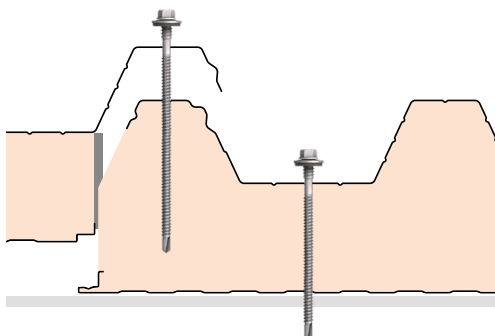
MARCATURA



INCASTRO MODULARE



FISSAGGIO



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

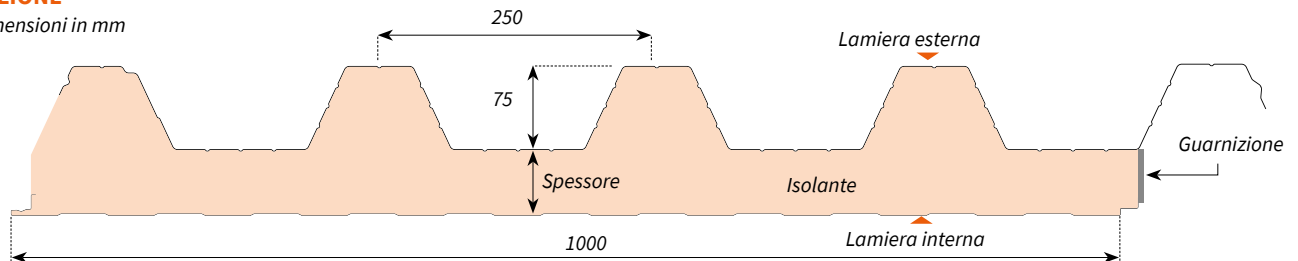
FORTELIA ROOF PERFORMANCE - DATI TECNICI

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	15,2	16,0	16,6	17,6	18,4	19,2
	0,8 + 0,6 mm	Kg/m²	17,5	18,3	18,9	19,9	20,7	21,5
Fire reaction			B-s2; d0					

Per informazioni sulle prestazioni di resistenza al fuoco e per individuare la soluzione più idonea, si prega di contattare Isopan.

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*.

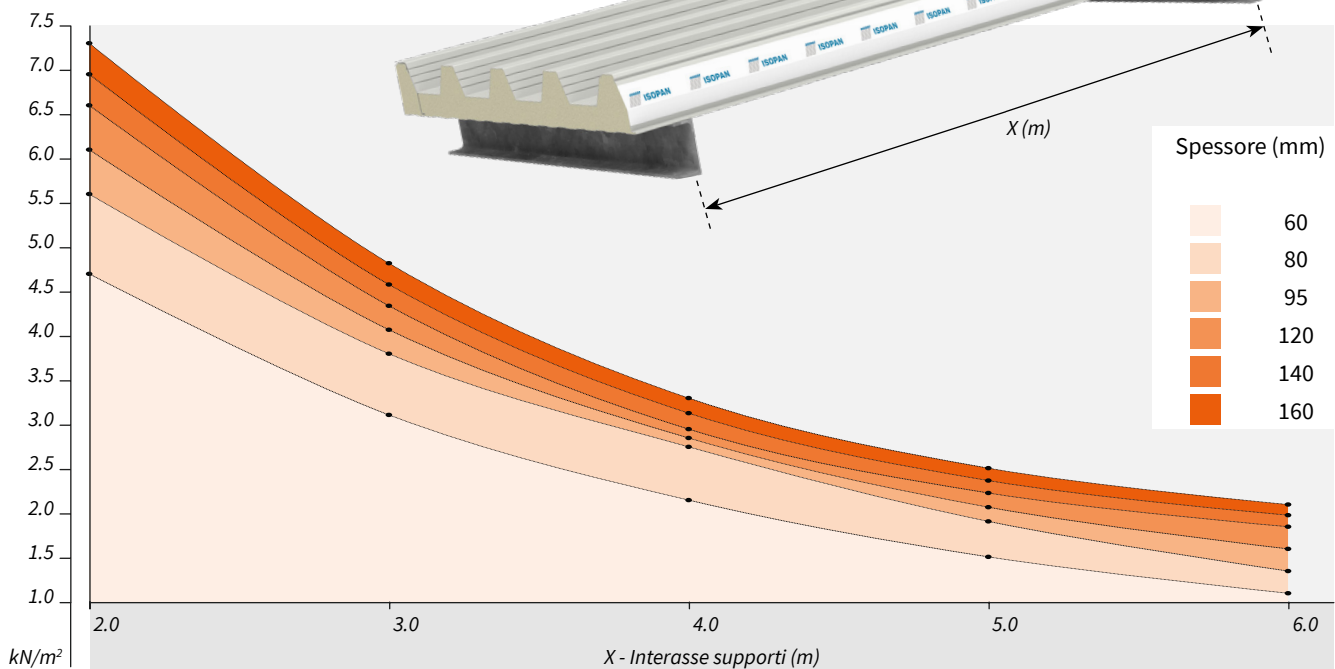
Peso dei pannelli considerato. Per valori di interassi intermedi, possono essere utilizzate interpolazioni lineari.

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

Freccia massima ammessa: $L / 200$

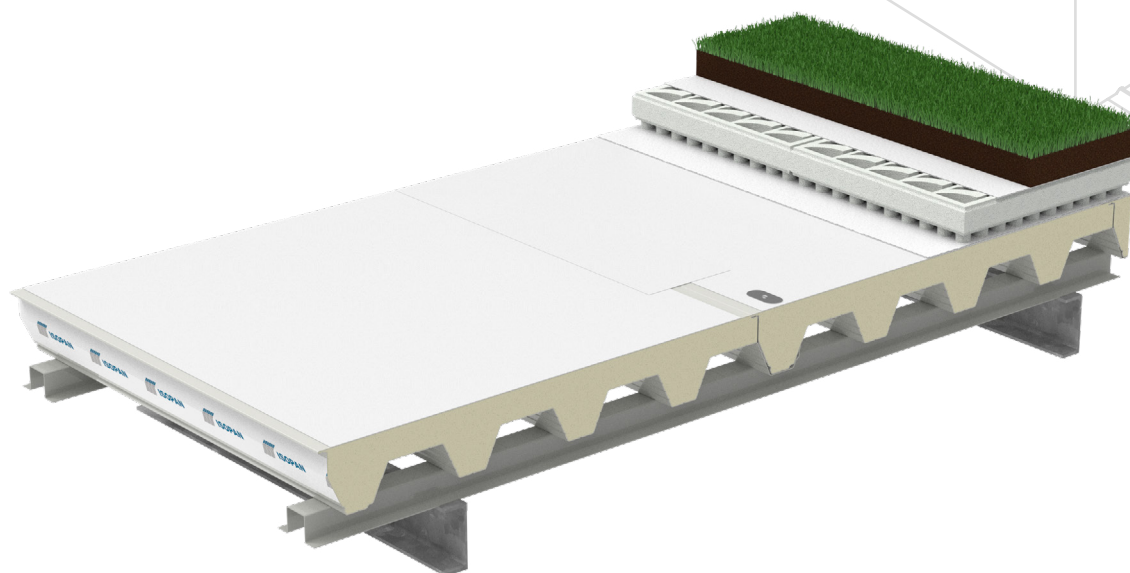
Lamiera esterna Spessore: 0,5 mm

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 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:

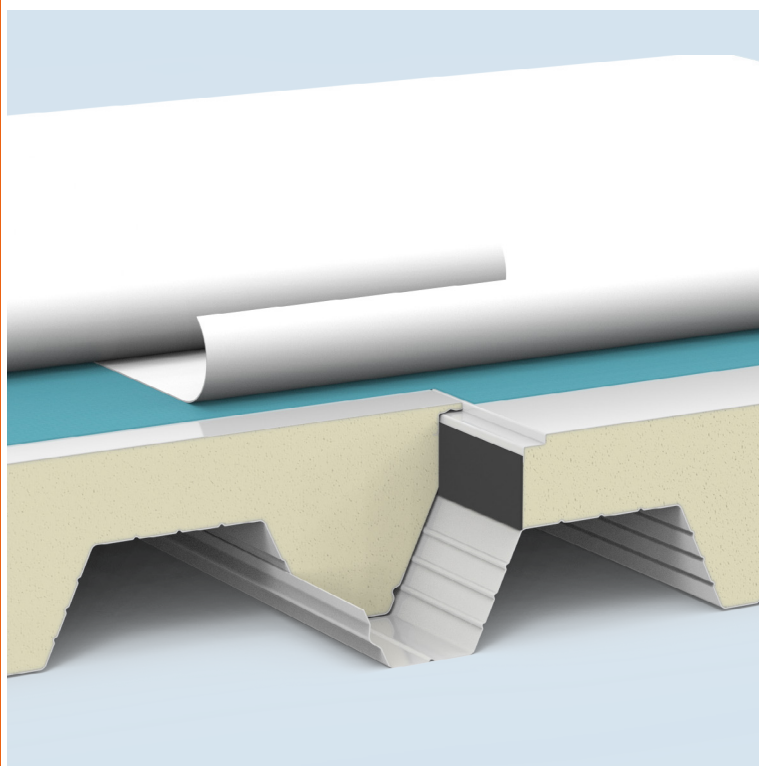
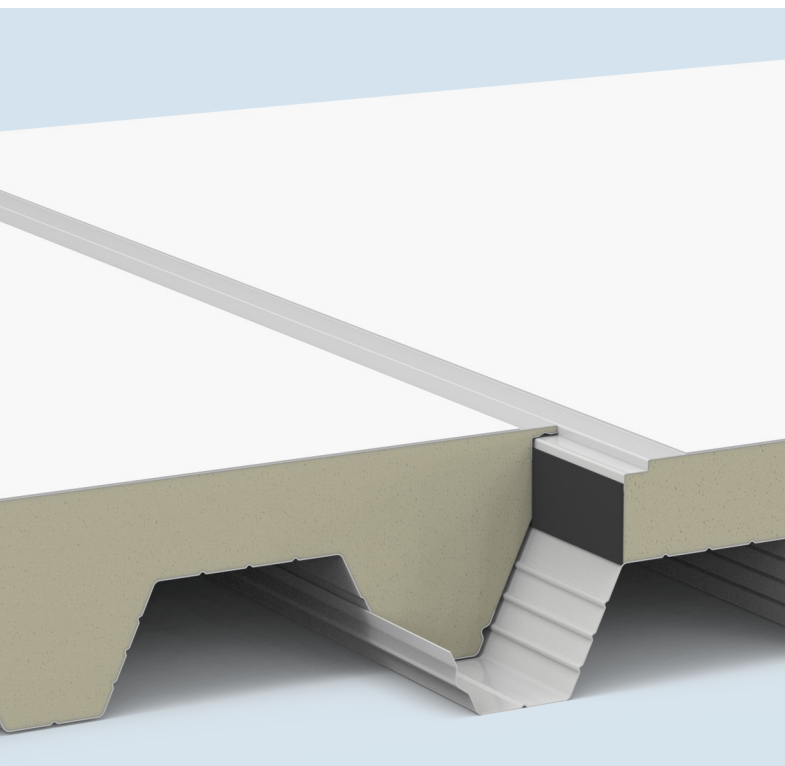
- Installazione veloce;
- Perfetta adesione tra lamiera e manto sintetico;
- Resistenza meccanica e al calpestio del manto superficiale;
- Resistenza alle infiltrazioni d'acqua;
- Nessun rischio di umidità interstiziale tra lamiera e membrana

FORTELIA FLAT ROOF DECK



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

Adatto all'installazione on-site di membrane sintetiche



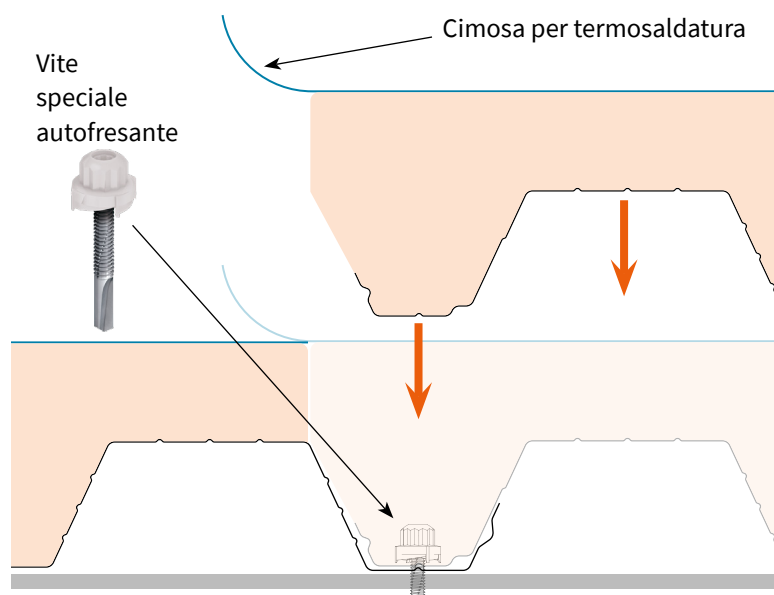
Flat Roof

Soluzione Monolamiera

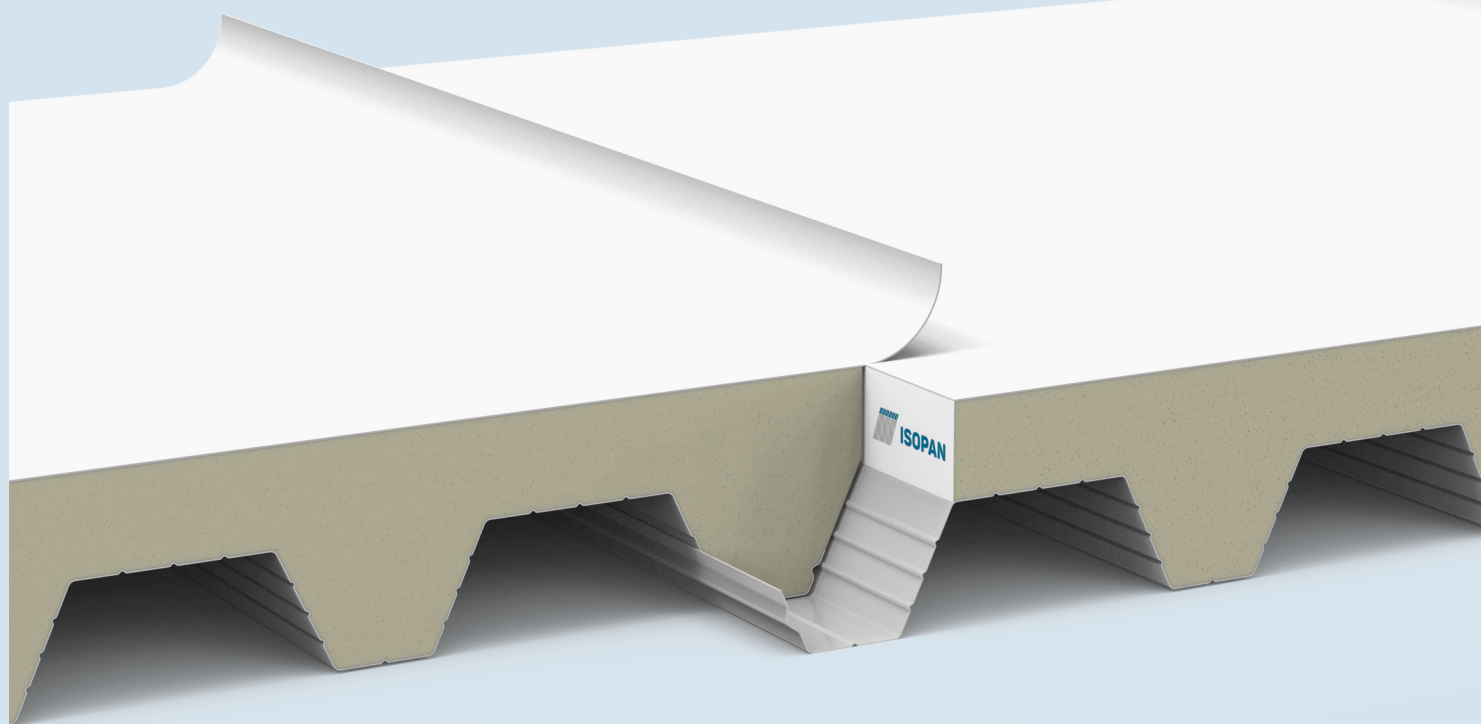
FORTELIA SYNTH

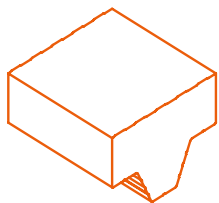
Pannello progettato per la realizzazione di coperture piane o a bassa pendenza, che unisce le proprietà di impermeabilità e durabilità della membrana sintetica alle performance isolanti della schiuma poliuretanica.

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	14,5	15,3	15,9	16,9	17,7	18,5





Tetti piani - Isolamento in poliuretano

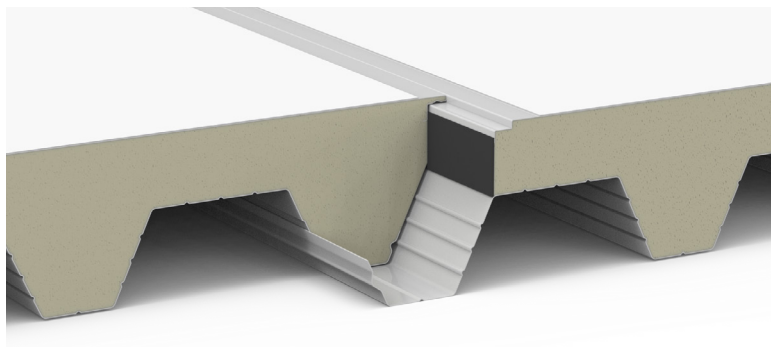
Fortelia Flat Roof Pvc/Tpo



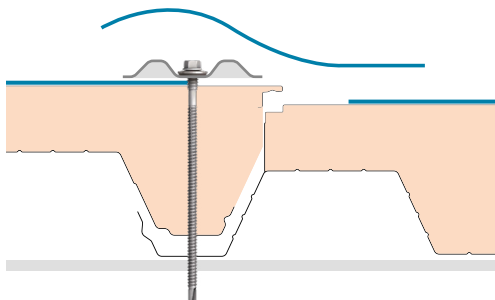
CARATTERISTICHE

RIVESTIMENTO ESTERNO	
Materiale	Lamiera in acciaio preverniciato e Membrana sintetica
Membrana	PVC o TPO
Spessore Minimo	0,6 mm
Spessore massimo	1,0 mm
RIVESTIMENTO INTERNO	
Materiale	Lamiera in acciaio preverniciato
Spessore minimo	0,5 mm
Spessore massimo	1,0 mm
ISOLAMENTO IN POLIURETANO	
Tipologia	PUR / PIR Foam
Densità	40 Kg/m ³
MARCATURA	
CE	

INCASTRO MODULARE



FISSAGGIO



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

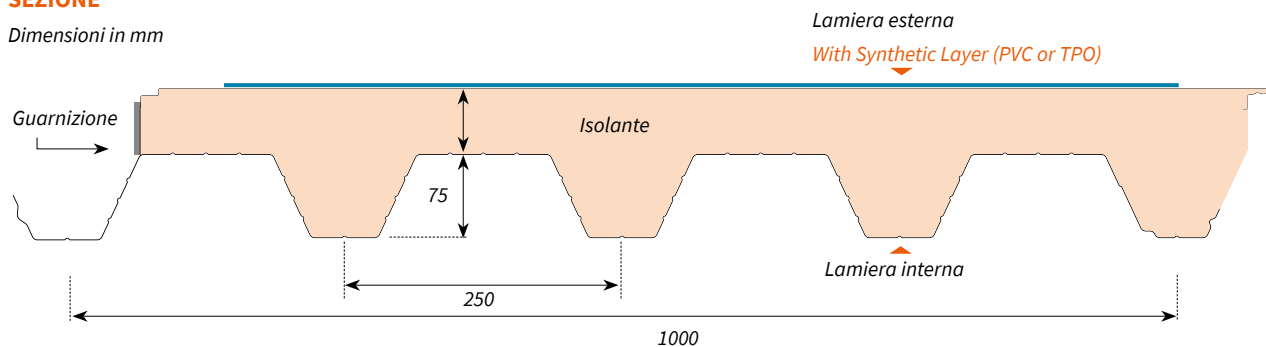
FORTELIA FLAT ROOF - DATI TECNICI

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 + 0,6 mm	Kg/m²	17,6	18,4	19,0	20,0	20,8
	0,8 + 0,8 mm	Kg/m²	19,9	20,7	21,3	22,3	23,1
Fire reaction		B-s1; d0 (with PVC synthetic layer)					

Per informazioni sulle prestazioni di resistenza al fuoco e per individuare la soluzione più idonea, si prega di contattare Isopan.

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*.

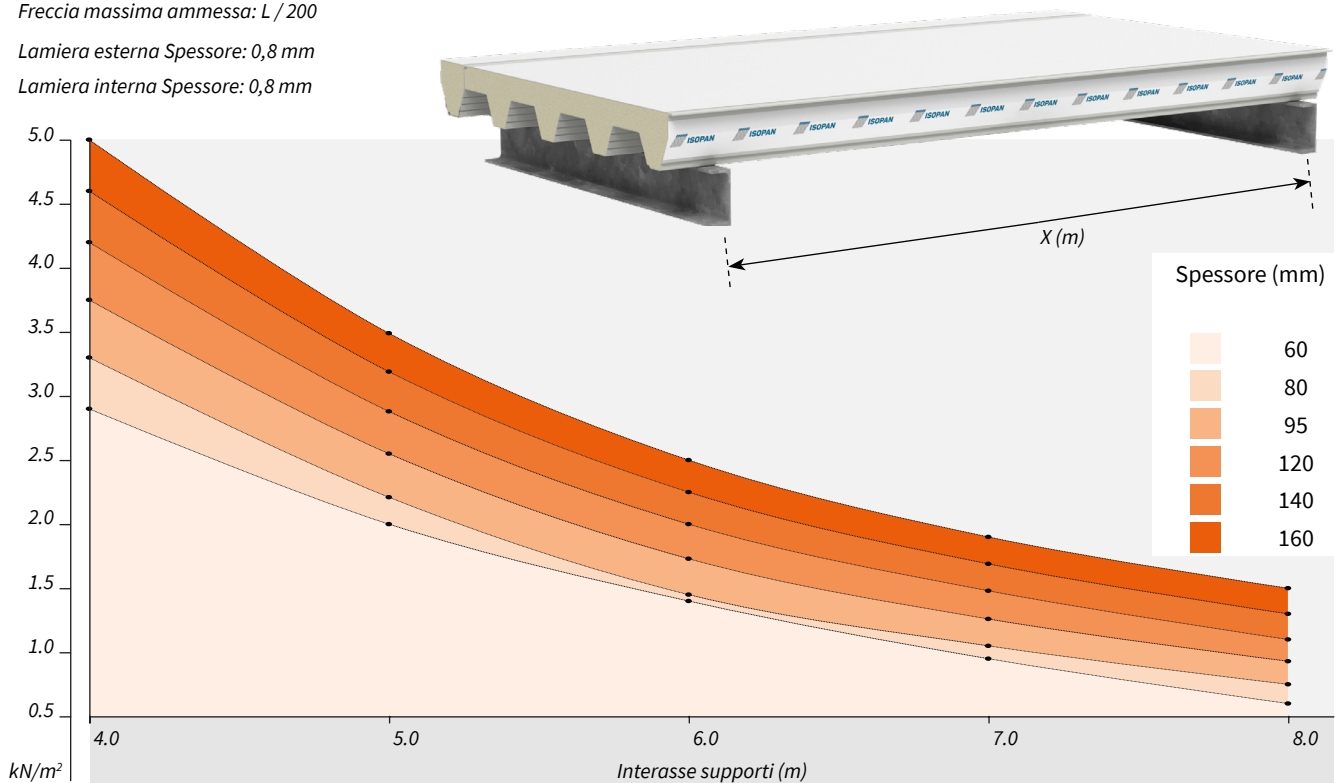
Peso dei pannelli considerato. Per valori di interassi intermedi, possono essere utilizzate interpolazioni lineari.

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

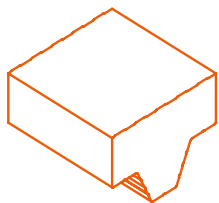
Freccia massima ammessa: $L / 200$

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 Deck



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

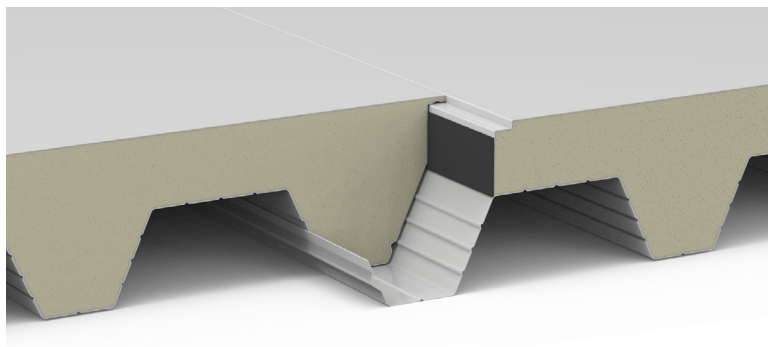
Tipologia PUR / PIR Foam

Densità 40 Kg/m³

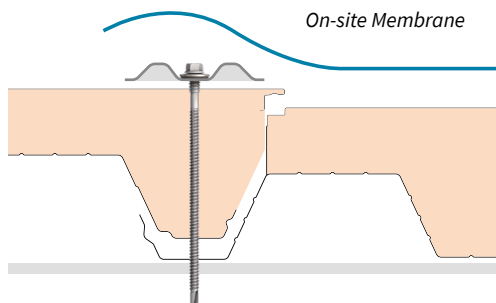
MARCATURA



INCASTRO MODULARE



FISSAGGIO



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

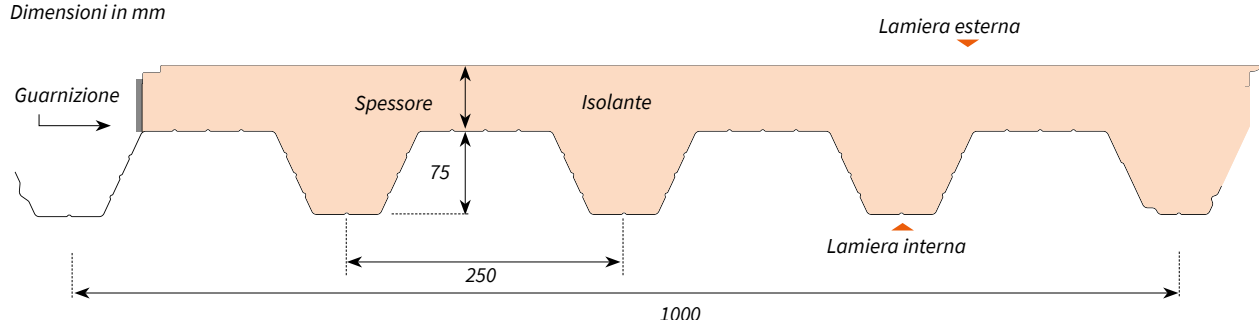
FORTELIA FLAT ROOF - DATI TECNICI

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
Fire reaction			B-s1; d0					

Per informazioni sulle prestazioni di resistenza al fuoco e per individuare la soluzione più idonea, si prega di contattare Isopan.

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*.

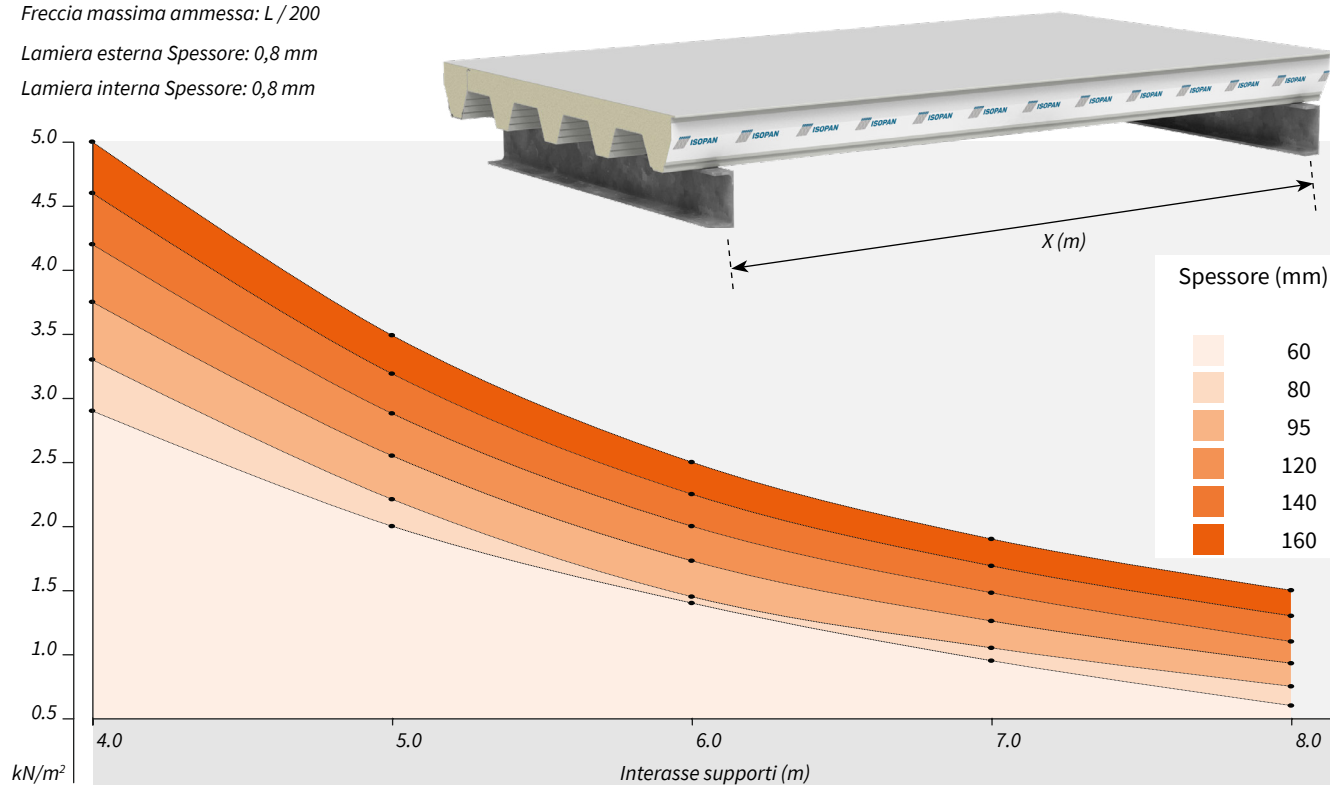
Peso dei pannelli considerato. Per valori di interassi intermedi, possono essere utilizzate interpolazioni lineari.

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.



ISOPAN

Manni Group - Marcegaglia J.V.

www.isopan.com



ITALY

Registered and Administrative HQ
Verona | Italy

ISOPAN SPA
Verona | Italy
Frosinone | Italy

ISOPAN STORE
Torino | Italy
Cuneo | Italy

WORLD

ISOPAN IBERICA
Tarragona | Spain

ISOPAN POLAND
Praszka | Poland

ISOPAN EST
Bucharest | Romania

ISOCINDU
Silao | Mexico

SALES COMPANIES

ISOPAN FRANCE
Paris | France

ISOPAN PANELS CZ
Praha | Czech Republic