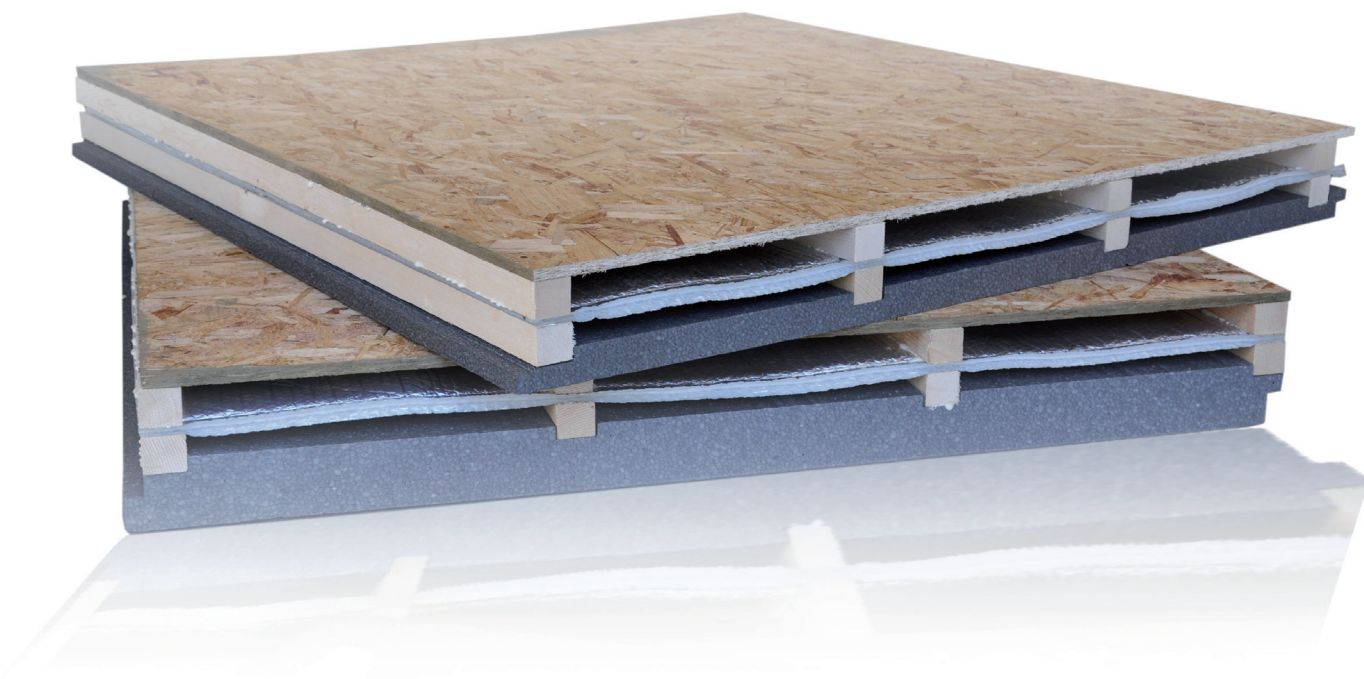


SPLENDIDO

Pannello isolante ventilato per coperture

Composizione

Splendido è un pannello prefabbricato per coperture composto da un foglio di isolante termoriflettente Over-foil 311 inserito in una doppia intercapedine d'aria, formata da listelli in legno, accoppiato ad un pannello in polistirene espanso additivato di grafite e ad un pannello in OSB.



RISPARMIO ENERGETICO

Grazie alla combinazione di diverse tipologie di isolanti e alle eccellenti proprietà termiche del pannello termoriflettente Over-foil 311 e del polistirene espanso additivato di grafite, SPLENDIDO contribuisce all'ottenimento di elevati risparmi energetici oltre ad impareggiabili standard di comfort abitativo.

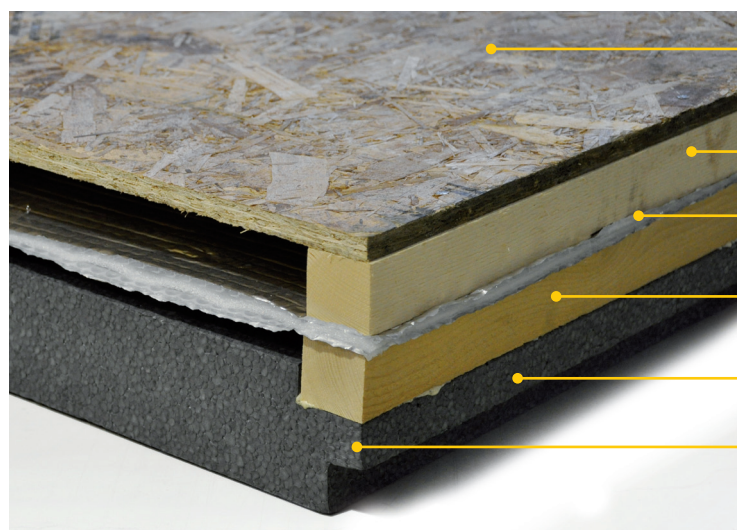
RISPARMIO ECONOMICO

La composizione di SPLENDIDO, provvisto di supporto in OSB/3 per il manto di copertura, permette una posa facile e veloce. La lavorazione viene effettuata con strumenti normalmente presenti in cantiere e il ridotto spessore del pannello comporta notevoli risparmi economici anche per la realizzazione delle lattonerie.

VENTILAZIONE E RIFLESSIONE DEL CALORE

La capacità termo-riflettente del materiale Over-foil 311, composto da lamine di alluminio puro, permette di abbattere sensibilmente l'irraggiamento solare estivo e la dispersione termica nel periodo invernale. La ventilazione contribuisce a evitare il surriscaldamento dell'isolante in estate e il moto convettivo che si crea all'interno dell'intercapedine costituisce un vero e proprio "lavaggio termico".

SPLENDIDO



Pannello OSB/3 12 mm

Listello in legno per creare la seconda intercapedine d'aria (altezza intercapedine 4 cm)

Isolante termoriflettente **Over-foil 311**

Listello in legno per creare la prima intercapedine d'aria (altezza intercapedine 2,5 cm)

Pannello in polistirene espanso additivato di grafite

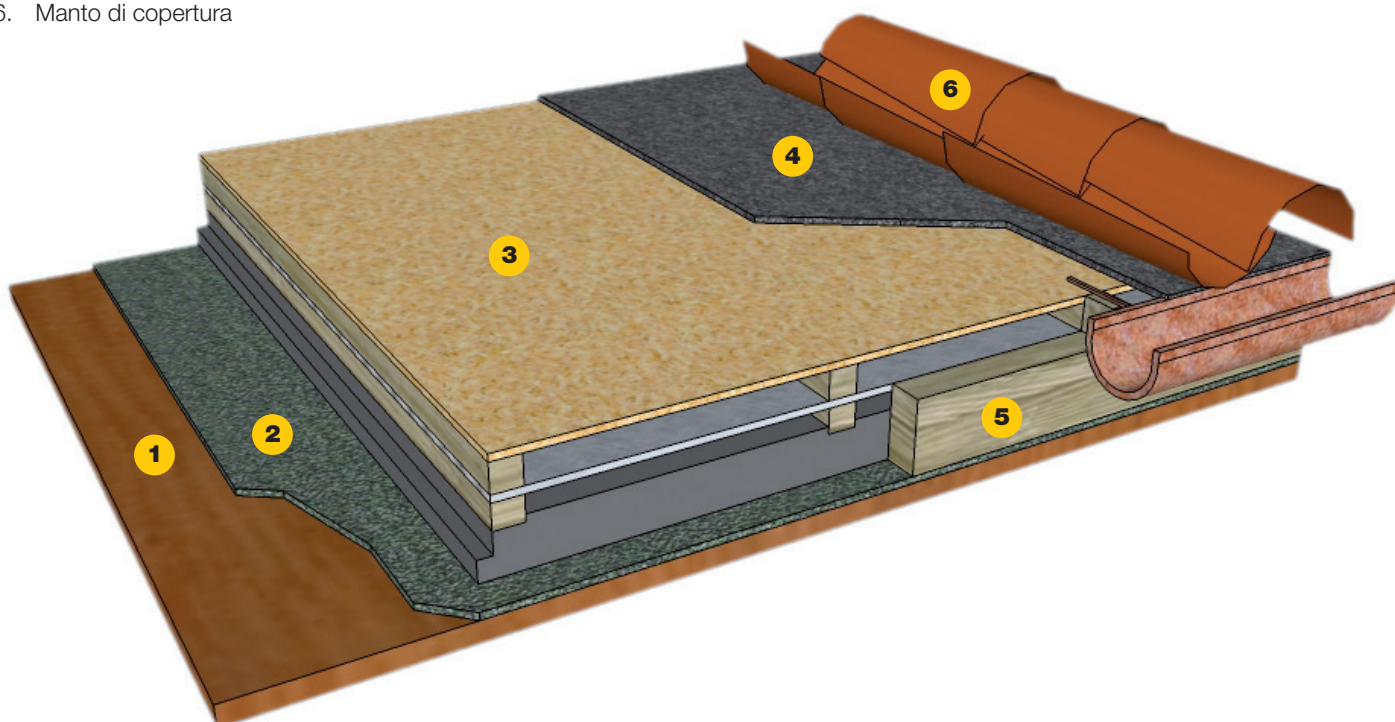
Battente ad "L" per l'incastro laterale dei pannelli e per impedire i ponti termici

La particolare sagomatura del pannello in polistirene permette l'incollaggio del primo listello in legno che serve per creare un'intercapedine d'aria ferma tra il pannello e l'isolante termoriflettente Over-foil 311.

Il secondo listello serve per creare l'intercapedine d'aria tra Over-foil 311 e il pannello in OSB.

Schema di posa in opera

1. Solaio in legno o laterocemento
2. Telo freno vapore/barriera al vapore
3. Pannello prefabbricato SPlENDIDO
4. Manto impermeabile in guaina autoadesiva
5. Elemento di contenimento realizzato con listone in legno o dente in calcestruzzo
6. Manto di copertura

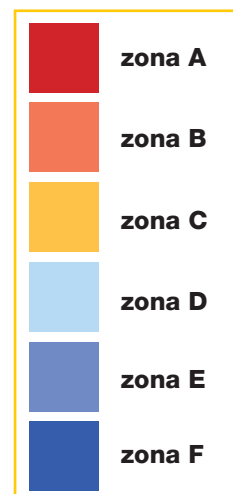


SPLENDIDO

Normativa termica DLGS 311/06 – DPR 59/09

Il corretto isolamento termico della copertura è fondamentale per ottenere una buona efficienza termica dell'intera struttura abitativa, ridurre le perdite energetiche dell'edificio e migliorare il comfort ambientale.

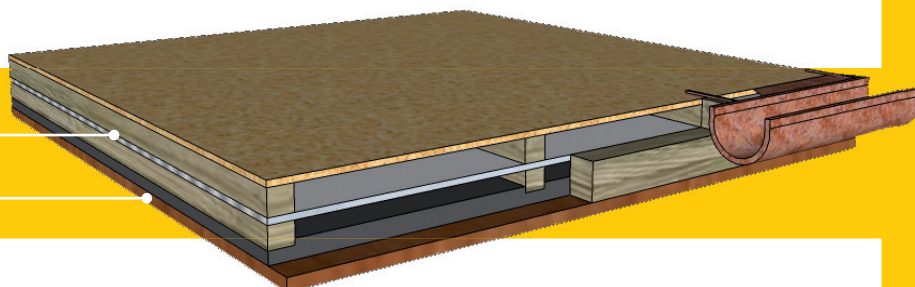
L'utilizzo del pannello Splendido in copertura permette di soddisfare i valori richiesti dalla normativa in tutte le zone climatiche previste.



Solaio in legno 2,5 cm isolato con pannello SPLENDIDO

Pannello SPLENDIDO

Assito in legno

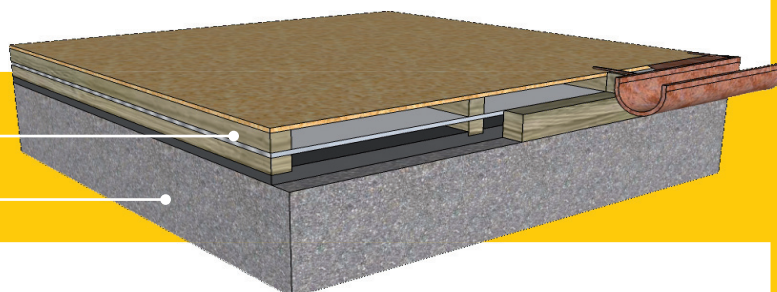


Tipo di pannello	TRASMITTANZA (W/m ² K)	TRASMITTANZA PERIODICA Y _{1,E} (W/m ² K)
SPLENDIDO 4	0,245	0,204
SPLENDIDO 6	0,211	0,175
SPLENDIDO 8	0,186	0,153

Solaio in laterocemento 22 cm isolato con pannello SPLENDIDO

Pannello SPLENDIDO

Solaio in laterocemento



Tipo di pannello	TRASMITTANZA (W/m ² K)	TRASMITTANZA PERIODICA Y _{1,E} (W/m ² K)
SPLENDIDO 4	0,238	0,048
SPLENDIDO 6	0,206	0,041
SPLENDIDO 8	0,182	0,036

Valori a norma in tutte le Zone climatiche

N.B. I suddetti valori di Trasmissione termica sono stati calcolati utilizzando il valore di resistenza termica totale del pannello SPLENDIDO comprensivo della parte in EPS e del valore di Over-foil 311 testato in opera in copertura.

SPLENDIDO

Voce di capitolato

L'isolamento e la ventilazione della copertura saranno realizzati mediante la posa del pannello prefabbricato Splendido Over-all così composto: pannello in Polistirene espanso Classe 100 additivato di grafite con conduttività λ 0,031 W/mK, dello spessore pari a cm (4,6,8) accoppiato in produzione a isolante termoriflettente Over-foil 311, spessore 9 mm, composto da doppia bolla d'aria in polietilene ad alta grammatura accoppiata ad una lamina di alluminio puro protetto, con interposto nel mezzo un foglio di polietilene espanso da 3 mm di spessore. Gli strati di Over-foil 311 sono termosaldati solo lateralmente e al centro del rotolo; questo accorgimento gli conferisce un maggior potere isolante e Over-foil 311 ha una resistenza termica certificata in intercapedine pari a 1,90 m²K/W e testata in opera in copertura pari a 2,30 m²K/W. Il pannello è provvisto di una doppia listellatura in legno 40 x 40 mm con funzione di contenimento dell'isolante Over-foil 311, di creazione della camera di ventilazione e di supporto del pannello in OSB/3 spessore 12 mm. Il pannello è provvisto di battenti ad L per l'incastro laterale e per garantire la continuità dell'isolamento ed impedire ponti termici sulla struttura.

Caratteristiche tecniche

Dati tecnici:	Splendido 4	Splendido 6	Splendido 8
Dimensioni: lunghezza	1,22 m	1,22 m	1,22 m
larghezza	1,22 m	1,22 m	1,22 m
Sup. utile:	1,488 m ²	1,488 m ²	1,488 m ²
Spessore tot. pannello:	12,6 cm	14,6 cm	16,6 cm
Resistenza termica "R" totale*:	3,59 m²K/W	4,24 m²K/W	4,88 m²K/W
Trasmittanza termica "U" totale*:	0,278 W/m ² K	0,235 W/m ² K	0,205 W/m ² K
Pannello in EPS	EPS classe 100	EPS classe 100	EPS classe 100
Spessore	4 cm	6 cm	8 cm
Densità pannello:	20 Kg/m ³	20 Kg/m ³	20 Kg/m ³
Conduttività termica "λ" EN 12667	0,031 W/mK	0,031 W/mK	0,031 W/mK
Coeff. di resistenza alla diffusione del vapore "μ": EN 12086	30-70	30-70	30-70
Capacità termica specifica UNI EN 12524	1450 J/(KgK)	1450 J/(KgK)	1450 J/(KgK)
Resistenza a compressione al 10% di deformazione: EN 826	100 KPa	100 KPa	100 KPa
Classe di reazione al fuoco:	E	E	E
Over-foil 311			
Spessore:	0,9 cm	0,9 cm	0,9 cm
Peso:	520 g/m ²	520 g/m ²	520 g/m ²
Resistenza termica "R" testata in opera:	2,30 m ² K/W	2,30 m ² K/W	2,30 m ² K/W
Resistenza termica "R" certificata: UNI EN 12667:2002	1,90 m ² K/W	1,90 m ² K/W	1,90 m ² K/W

* Valore di resistenza termica totale del pannello comprensivo della parte in EPS e del valore di Over-foil 311 testato in opera in copertura.

Over -all è associata all'ANIT Associazione Nazionale per l'Isolamento termico e acustico



www.over-all.com

Via G. Di Vittorio n° 7/26 20017 Rho (MI) Italy - Tel. +39 02 99 04 04 32 Fax. +39 02 91 08 20 56 info@over-all.com