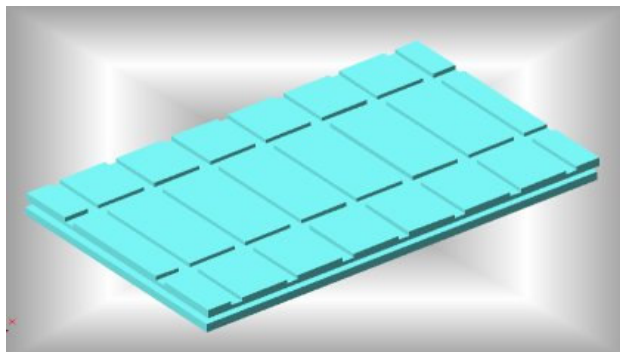


PoliTEGS eco

PoliTEGS eco è un pannello preformato termoisolante in *polistirene espanso sinterizzato*, per l'isolamento di tetti a falde con copertura a tegole. Il pannello è dotato di incastro ad "L" sui quattro lati tale da favorirne un rapido montaggio senza ponti termici.



PoliTEGS eco non richiede il fissaggio fino al 60% di pendenza (circa 28-30°) su tetti a falda piena realizzati in cemento o tavolato (salvo particolari condizioni ambientali, ossia zone particolarmente ventose). Le nostre esperienze consigliano comunque l'incollaggio della prima fila di pannelli e per pendenze superiori a quelle indicate, l'incollaggio di una fila su tre.

Caratteristiche principali:

PoliTEGS eco racchiude in sé tutte le caratteristiche del *polistirene espanso sinterizzato*, presente in edilizia da oltre 50 anni:

- elevata densità strutturale (Classe 150-200);
- leggero e maneggevole, inattaccabile da muffe, autoestingente, sicuro e duraturo.

Il pannello può essere impiegato sia per interassi da 31.5, 33 e 34.5 cm secondo il senso di disposizione sulla falda.

Dimensioni di impegno:

<i>Versioni</i>	<i>Interasse verticale (secondo larghezza)</i>	<i>Interasse orizzontale (secondo lunghezza)</i>
31/33	31.5 cm	33 cm
31/34	31.5 cm	34.5 cm

Consigli per la posa:

- *Linea di gronda:*

Con un listello di legno o ferro, è opportuno realizzare un fermo, che rappresenterà la partenza per il montaggio dei pannelli (squadro). L'altezza di tale listello sarà 2-3 cm superiore allo spessore del pannello. Secondo i casi potrà essere necessario adattare il primo pannello a terminale. La gronda presenterà la parte esterna più alta rispetto la parte interna di una lunghezza pari al cuscino d'aria.

- Linea di colmo:

Per chiudere la linea di colmo sarà necessario tagliare il pannello, modellandolo l'unione con schiuma poliuretana; la penultima linea di tegole apparirà più stretta delle altre.

Dati tecnici:

CARATTERISTICHE	Poli TEGS eco 31/33	Poli TEGS eco 31/34
<i>Materiale</i>	EPS 150	EPS 200
<i>Dimensioni ingombro</i>	0.68 x 112 cm	0.71 x 112 cm
<i>Dimensioni utili</i>	0.66 x 110 cm	0.69 x 110 cm
<i>Superficie</i>	0.725 mq	0.759 mq
<i>Spessori</i>	4 - 5 - 6 cm	4 - 5 - 6 cm
<i>Pezzi per collo</i>	12 - 10 - 8	12 - 10 - 8
<i>Reazione al fuoco</i>	CLASSE 1	CLASSE 1
<i>Colore</i>	AZZURRO	AZZURRO

PROPRIETÀ FISICHE	TEE 150	TEE 200
<i>Conducibilità termica λ</i>	0.03270 W/mK	0.03215 W/mK
<i>Massa volumica apparente</i>	25 Kg/mc	30 Kg/mc
<i>Coefficiente m (uni 7357)</i>	10	10
<i>Permeabilità al vapore</i>	1.8 - 4.5 ng/msPa	1.8 - 4.5 ng/msPa
<i>Resistenza alla diffusione del vapore</i>	$\mu = 40\text{min} - 70\text{max}$	$\mu = 50\text{min} - 100\text{max}$
<i>Assorbimento d'acqua</i>	< 1.5%	< 1.5%
<i>Resistenza alla compressione def. 10%</i>	1.5 - 1.7 kg/cmq	2.0 - 2.2 kg/cmq
<i>Resistenza a trazione</i>	2.8-3.1 Kg/cmq	3.0 - 3.5
<i>Stabilità dimensionale -25 °C / + 70 °C</i>	0.2 % - 0.5 %	0.2 % - 0.5 %

ELEMENTI PER PROGETTAZIONE SECONDO IL DLGS 311 (validi anche per il Poli coppo Eco)

Tetto in legno con perlina da 3 cm, guaina e pannello Politegs, tegola

COP 150*

S cm	U W/m ² K	Zona 08 / 10
4	0.60	A - A
5	0.51	B - A
6	0.45	C - B

COP 200

U W/m ² K	Zona 08 / 10
0.59	A - A
0.50	B - A
0.44	C - B

Solaio da 20 cm di copertura, guaina, tegole.

COP 150*

S cm	U W/m ² K	Zona 08 / 10
6	0.39	C - ?
8	0.32	E - D

COP 200-230

U W/m ² K	Zona 08 / 10
0.38	C - C
0.32	E - D

*Valori da simulazione numerica. Le condizioni operative potrebbero cambiare i risultati