

Scheda Tecnica

TORO/ISOL

Il pannello **TORO/ISOL** è un composito a base di legno formato da solette esterne di compensato e da uno strato centrale isolante di polistirene espanso.

Esso si caratterizza per le **ottime proprietà di isolamento termico** e una resistenza alla compressione che garantisce adeguate prestazioni meccaniche. La ridotta permeabilità al vapore lo rende inoltre idoneo all'uso in ambiente umido.

Il **rivestimento** può essere realizzato con varie tipologie di compensato quali, ad esempio, l'okoumé, per applicazioni a rischio di umidità, o pannelli con tranciato decorativo (placcati).

Su richiesta, le facce del pannello possono essere **scanalate** per conferire un aspetto di perlatura.

Gli spessori dell'inserito isolante e del compensato di rivestimento sono a scelta del cliente. I dati riportati nella tabella sono un esempio delle realizzazioni possibili.

Caratteristiche prestazionali¹

Pannello	Norma di riferimento	Unità di misura	Valori			
			60	70	80	100
Spessore	EN 315	mm	60	70	80	100
Composizione		mm	10 - 40 - 10	10 - 50 - 10	10 - 60 - 10	10 - 80 - 10
Massa volumica	EN 323	kg • m ⁻³	170	150	135	114
Peso		kg • m ⁻²	10,2	10,5	10,8	11,4
Coefficiente di trasmissione termica ² - U		W • (m ² k) ⁻¹	0,77	0,63	0,54	0,41
Resistenza termica		(m ² k) • W ⁻¹	1,297	1,582	1,868	2,440
Soletta						
Compensato di pioppo						
Spessore	EN 315	mm	10	10	10	10
N° di strati			5	5	5	5
Classe tecnica	EN 636		EN 636 - 2 per uso in ambiente umido			
Rilascio di formaldeide	EN 717-2		Classe E1			
Inserito di Polistirene espanso						
Spessore		mm	40	50	60	80
Resistenza alla compressione	EN 826	N • mm ⁻²	0,150			
Conduttività termica - λ		W • (m k) ⁻¹	0,035			

¹ **Avvertenza:** i dati riportati nella presente scheda tecnica sono da intendersi come valori medi scaturiti da controlli interni e sono pertanto indicativi. L'acquirente ha la responsabilità di verificare l'adeguatezza dei pannelli forniti dall'azienda alle specifiche applicazioni a cui gli stessi sono destinati. Egli è altresì responsabile del fatto che le modalità di trasporto, deposito ed impiego dei pannelli siano corrette nonché conformi alle indicazioni del fornitore e alle prescrizioni della normativa vigente.

² **Nota:** Il coefficiente di trasmissione termica riportato in tabella non tiene conto dei coefficienti di convezione termica con l'ambiente interno ed esterno, che devono essere considerati in base alla posa in opera del pannello.