

Scheda Tecnica

TORO/APHONOS

Il pannello fonoisolante **TORO/APHONOS**, a incollaggio melaminico, è un composito realizzato con solette esterne di compensato e un **inserto centrale in sughergomma ad alta densità** ($965 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$). Le facce sono resinate un lato liscio e uno zigrinato antisdrucchiabile, anche adatto per l'incollaggio superficiale di materiali di rivestimento. Tale trattamento conferisce al pannello una buona protezione ed impermeabilità. I bordi sono protetti con vernice non igroscopica.

Il pannello, disponibile nell'intervallo di spessori compreso tra 12 e 27 mm, è **omologato da Trenitalia** in conformità alla Specifica Tecnica n° 307972 esp. 02 come pannello di tipo "B", con prestazioni strutturali e di isolamento acustico.

Il pannello si caratterizza per l'ottimo comportamento al fuoco nella posa in opera a pavimento ed è conforme ai requisiti **R10** della norma **UNI EN 45545-2:2015** per i livelli di rischio **HL1 – HL2 – HL3** (certificato n° 1796-1797.1IS0040/16) .

Nel settore ferroviario il pannello TORO/APHONOS trova largo uso nell'allestimento di pavimenti di rotabili. Su richiesta il pannello può essere fornito a disegno con lavorazioni a pantografo.

Proprietà ¹	Norma di riferimento	Unità di misura	Valori				
			12	15	18	20	27
Spessore	EN 315	mm	12	15	18	20	27
Massa volumica	EN 323	$\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$	780 ± 40				
Peso		$\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}$	9,4	11,7	14	15,6	21,1
Resistenza a flessione:							
longitudinale	EN 310	$\text{N} \cdot \text{mm}^{-2}$	> 40			> 42	
trasversale	EN 310	$\text{N} \cdot \text{mm}^{-2}$	> 25			> 27	
Modulo elastico a flessione:							
longitudinale	EN 310	$\text{N} \cdot \text{mm}^{-2}$	> 2 500			> 3 300	
trasversale	EN 310	$\text{N} \cdot \text{mm}^{-2}$	> 1 000			> 1 500	
Durezza superficiale	UNI ISO 3350	daN	≥ 600				
Resistenza al rifollamento	EN 383	$\text{N} \cdot \text{mm}^{-2}$	≥ 30			≥ 50	
Resistenza all'estrazione vite	EN 320	daN	≥ 150				
Qualità dell'incollaggio	EN 314-2		Classe 3				
Rilascio di formaldeide	EN 717-2		Classe E1				
Comportamento al fuoco	UNI EN 45545-2:2015		Conforme ai requisiti R10 per i livelli di rischio HL1 – HL2 - HL3				
Isolamento acustico	EN ISO 717-1	dB	> 30				

¹ **Avvertenza:** 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.