

TECNOTETTO

QUADERNO TECNICO
 scheda n. 06/2022 rev1



UNI EN ISO 14021

APPLICAZIONI

Tecnotetto è un pannello utilizzato per realizzare la coibentazione di tutti i tipi di falde di copertura ove si richieda un elevato isolamento termico con apporto di ventilazione o microventilazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tecnotetto è costituito da un pannello in EPS 120-150 bianco o in EPS 100 grafite "Euroclasse E" sagomato ed accoppiato ad una lastra piana in OSB3 di spessore 12 mm, delle dimensioni di 1200 mm x 600 mm e dotato di battente perimetrale di 20 mm. Lo spessore della parte coibente può variare da 60 mm a 160 mm, così come lo spessore della ventilazione.

VENTILAZIONE

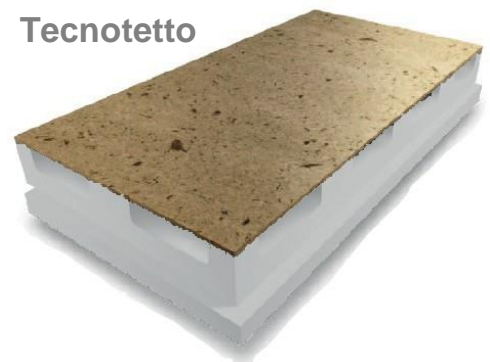
La particolare sagomatura del pannello assicura sempre una corretta ventilazione a prescindere dalla modalità di posa e tale caratteristica ottimizza lo sfrido in qualunque applicazione. **Tecnotetto** ha tre diverse tipologie di ventilazione determinate dalla dimensione dell'intercapedine tra il pannello in EPS e la lastra in OSB3. La versione con intercapedine da 85 garantisce un flusso di areazione superiore a 550 cm²/ml di falda, parametro che rientra nei valori stabiliti dalla norma UNI9460/2008, che definiscono il tetto ventilato. Nelle versioni con intercapedine da mm 40 e 60 il tetto è classificabile come microventilato.

La versione **Tecnotetto Grafite** presenta le stesse caratteristiche tecniche di Tecnotetto, ma è realizzata con EPS additivato con grafite, elemento naturale a base di carbonio, che migliora le caratteristiche di isolamento termico.

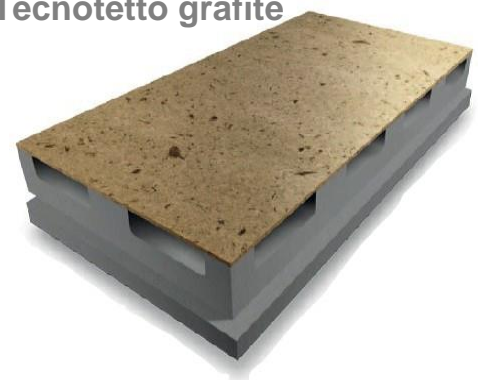
Tecnotetto Grafite è realizzato in EPS Euroclasse 100.



Tecnotetto



Tecnotetto grafite



VALORI DI CALCOLO FLUSSO DI VENTILAZIONE TECNOTETTO			
camera di ventilazione	flusso di ventilazione	UNI 9460/2008	
		parametri norma	classificazione
altezza (mm)	cm ² /ml falda		
40	256	> 200 cm ² /ml < 550 cm ² /ml	microventilato
60	392	> 200 cm ² /ml < 550 cm ² /ml	microventilato
85	555	> 550 cm ² /ml	ventilato

TECNOTETTO È UN PRODOTTO MARCATO



TECNOTETTO



UNI EN ISO 14021

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo UNI EN 13163	EUROCLASSE EPS			NORMA
			EPS 120 CAM	EPS 150	EPS 100 GRAFITE CAM	
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS	120	150	100	EN 826
Conducibilità termica λ D dichiarata a 10° C	W(m·K)	λ D	0,034 (spessore 50 mm)	0,033 (spessore 50 mm)	0,030 (spessore 50 mm)	EN 12667
Assorbimento d'acqua per immersione parziale per lungo periodo	kg/m ²	W _{ip}	< 0,5	< 0,5	< 0,5	EN 12087
Assorbimento d'acqua per immersione totale per lungo periodo	%	W _{it}	< 4 %	< 3 %	< 4 %	EN 12087
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	μ	μ	30-70	30-70	30-70	EN 13163
Permeabilità al vapore	Mg/pa·h·m	Mg/pa·h·m	0,010-0,025	0,010-0,025	0,010-0,024	EN 13163
Stabilità dimensionale	%	DS(N)	± 0,5	± 0,5	± 0,5	EN 1603
Resistenza a flessione	kPa	BS	> 170 BS 120	> 200 BS 120	> 150 BS 120	EN 12089
Reazione al fuoco	Classe	E	E	E	E	EN 13501

CARATTERISTICHE TERMICHE

spessore mm	EPS 120 CAM		EPS 150		EPS 100 grafite * CAM	
	$\lambda = 0,034$		$\lambda = 0,033$		$\lambda = 0,030$	
	R	K	R	K	R	K
60	1,76	0,57	1,82	0,55	2,00	0,50
80	2,35	0,43	2,42	0,41	2,67	0,38
100	2,94	0,34	3,03	0,33	3,33	0,30
120	3,53	0,28	3,64	0,27	4,00	0,25
140	4,12	0,24	4,24	0,23	4,67	0,21
160	4,71	0,21	4,85	0,21	5,33	0,19

* I prodotti in EPS con grafite sono termoriflettenti pertanto non devono essere coperti con teli trasparenti sotto esposizione di raggi UV. È responsabilità del cliente accertarsi che le informazioni tecniche in suo possesso siano aggiornate e adatte all'utilizzo specifico previsto.

