

TECNOTETTO

QUADERNO TECNICO
scheda n. 04/2021
rev3 del 18/01/2023



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 120-200 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

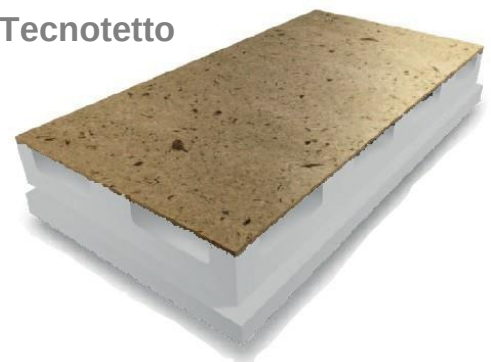
La particolare sagomatura del pannello assicura sempre una corretta ventilazione a prescindere dalla modalità di posa e tale caratteristica ottimizza lo sfrido in qualunque applicazione. **Tecnotetto** ha tre diverse tipologie di ventilazione determinate dalla dimensione dell’intercapedine tra il pannello in EPS e la lastra in OSB3. La versione con intercapedine da mm 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	
altezza (mm)	cm ² /ml falda	parametri norma	classificazione
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



CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo UNI EN 13163	EUROCLASSE EPS			NORMA
			EPS 120	EPS 200	EPS 100 GRAFITE	
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS	120	200	100	EN 826
Conducibilità termica λ_D dichiarata a 10° C	W(m·K)	λ_D	0,034 (spessore 50 mm)	0,032 (spessore 50 mm)	0,030 (spessore 50 mm)	EN 12667
Assorbimento d'acqua per immersione parziale per lungo periodo	kg/m²	W _{IP}	< 0,4	< 0,4	< 0,4	EN 12087
Assorbimento d'acqua per immersione totale per lungo periodo	%	W _{IT}	< 2 %	< 1,5 %	< 2,5 %	EN 12087
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	μ	μ	30-70	40-100	30-70	EN 13163
Permeabilità al vapore	Mg/pa·h·m	Mg/pa·h·m	0,010-0,024	0,007-0,018	0,010-0,024	EN 13163
Stabilità dimensionale	%	DS(N)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	EN 1603
Resistenza a flessione	kPa	BS	> 170 BS 120	> 250 BS 120	> 150 BS 120	EN 12089
Reazione al fuoco	Classe	E	E	E	E	EN 13501

CARATTERISTICHE TERMICHE

spessore mm	EPS 120		EPS 200		EPS 100 grafite *	
	$\lambda = 0,034$		$\lambda = 0,032$		$\lambda = 0,030$	
	R	K	R	K	R	K
60	1,76	0,57	1,88	0,53	2,00	0,50
80	2,35	0,43	2,50	0,40	2,67	0,38
100	2,94	0,34	3,13	0,32	3,33	0,30
120	3,53	0,28	3,75	0,27	4,00	0,25
140	4,12	0,24	4,38	0,23	4,67	0,21
160	4,71	0,21	5,00	0,20	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.



Bazzica S.r.l.
 Via XXV Aprile, 10-12, 06039 Trevi (PG) - ITALY
 Tel. (+39) 0742/38501 - Fax. (+39) 0742/381797
info@bazzica.it - www.bazzica.it - www.icfitalia.eu



TECNOTETTO

TECHNICAL LOG SYSTEM
datasheet n.04/2021
rev3 on 28/03/2023



APPLICATIONS

Tecnotetto is a panel used for the insulation of all type of roofing flaps where a high thermal insulation with ventilation or micro-ventilation is required.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tecnotetto consists of a shaped EPS 120-200 panel or a shaped graphite EPS 100 panel of “E Euroclass” with is combined with a flat OSB3 slab of 12 mm-thick, with dimensions of 1200 mm x 600 mm and with a perimetral swing of 20 mm. The thickness of the insulating part can range from 60 mm to 160 mm, as well as the thickness of the ventilation.

VENTILATION

The particular shape of the panel always ensures a proper ventilation regardless of method of installation and this feature optimizes the scrap in any kind of application. **Tecnotetto** has three different types of ventilation given by the dimensions of the gap between the EPS panel and the OBS3 slab. The version with a gap of 85 mm ensures an aeration flow of more than 550 cm²/ml of roof, parameters within the values established by the standard UNI9460/2008, which define the ventilated roof. In the versions with 40mm and 60 mm gap, the roof can be classified as micro-ventilated.

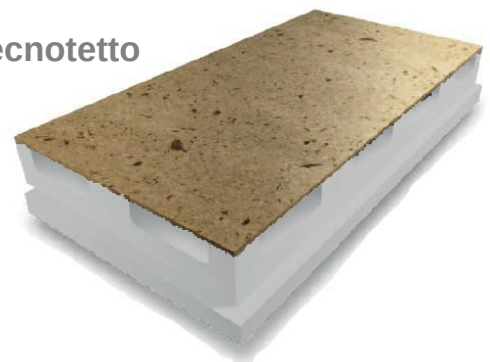
The version **Graphite Tecnotetto** presents the same technical characteristics of Tecnotetto, however it is made in EPS with graphite additive, natural element based on carbon, which improves the thermal insulation characteristics.

Graphite Tecnotetto is made in EPS 100 Euroclass.

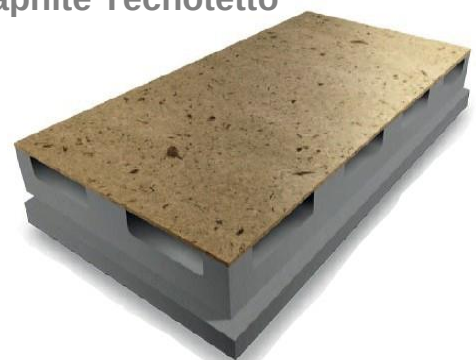


CALCULATION VALUES TECNOTETTO VENTILATION FLOW			
Ventilation chamber	Ventilation flow	UNI 9460/2008	
height (mm)	cm ² /ml layer	Standard parameters	Classification
40	256	> 200 cm ² /ml < 550 cm ² /ml	Micro-ventilated
60	392	> 200 cm ² /ml < 550 cm ² /ml	Micro-ventilated
85	555	> 550 cm ² /ml	Ventilated

Tecnotetto



Graphite Tecnotetto



TECNOTETTO



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Caracteristics	Unit of measurement	Coding according to UNI EN 13163	EPS EUROCLASS			NORM
			EPS 120	EPS 200	EPS 100 GRAPHITE CAM	
Compressive strength at 10% of deformation	kPa	CS	120	200	100	EN 826
Thermal conductivity λ_D declared in 10° C	W(m·K)	λ_D	0,034 (thickness of 50 mm)	0,032 (thickness of 50 mm)	0,030 (thickness of 50 mm)	EN 12667
Water absorption by long-term partial immersion	kg/m²	W _{lp}	< 0,4	< 0,4	< 0,4	EN 12087
Water absorption by long-term total immersion	%	W _{lt}	< 2 %	< 1,5 %	< 2,5 %	EN 12087
Vapour diffusion resistance factor	μ	μ	30-70	40-100	30-70	EN 13163
Vapour permeability	Mg/pa·h·m	Mg/pa·h·m	0,010-0,024	0,007-0,018	0,010-0,024	EN 13163
Dimensional stability	%	DS(N)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	EN 1603
Flexural strenght	kPa	BS	> 170 BS 120	> 250 BS 120	> 150 BS 120	EN 12089
Fire reaction	Class	E	E	E	E	EN 13501

THERMAL CHARACTERISTICS

Thickness mm	EPS 120		EPS 200		Graphite * EPS 100 CAM	
	$\lambda = 0,034$		$\lambda = 0,032$		$\lambda = 0,030$	
	R	K	R	K	R	K
60	1,76	0,57	1,88	0,53	2,00	0,50
80	2,35	0,43	2,50	0,40	2,67	0,38
100	2,94	0,34	3,13	0,32	3,33	0,30
120	3,53	0,28	3,75	0,27	4,00	0,25
140	4,12	0,24	4,38	0,23	4,67	0,21
160	4,71	0,21	5,00	0,20	5,33	0,19

* EPS graphite products are heat-reflecting therefore under exposure to UV rays they cannot to be covered with the use of transparent sheets and are to be stored in a shaded place. It is the customers' responsibility to ensure that the technical information in his possession is updated and adapted to the specific intended use.

