



ST 9 – ECOWHITE TR100



Pannello in polistirene espanso sinterizzato tagliato da blocco bianco.

Prodotto a marcatura CE ed ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

Campi di applicazione: Isolamento termico a cappotto e sistemi ETICS.

Dimensioni pannello standard: 1000x500 mm*

PROPRIETA'	SPESSORE [mm]	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE	REQUISITO ETAG004 EN13499
REQUISITI EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN 12667	W/mK	λ_d	0,036	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	30	EN 12667	m ² K/W	R_d	0,80	
Resistenza termica dichiarata	40	EN 12667	m ² K/W	R_d	1,10	
Resistenza termica dichiarata	50	EN 12667	m ² K/W	R_d	1,35	
Resistenza termica dichiarata	60	EN 12667	m ² K/W	R_d	1,65	
Resistenza termica dichiarata	80	EN 12667	m ² K/W	R_d	2,20	
Resistenza termica dichiarata	100	EN 12667	m ² K/W	R_d	2,75	
Resistenza termica dichiarata	120	EN 12667	m ² K/W	R_d	3,30	
Resistenza termica dichiarata	140	EN 12667	m ² K/W	R_d	3,85	
Resistenza termica dichiarata	160	EN 12667	m ² K/W	R_d	4,40	
Resistenza termica dichiarata	180	EN 12667	m ² K/W	R_d	5,00	
Resistenza termica dichiarata	200	EN 12667	m ² K/W	R_d	5,55	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)3	≤ 3	-
Reazione al fuoco		EN13501	Classe		E	E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥ 50 kPa	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	NPD	-
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	20 - 30	Dich.
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)2	± 2	± 2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	S2	$\pm 2/1000$	$\pm 2/1000$
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	W2	± 2	± 2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	L2	± 2	± 2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	P3	± 3	± 3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	T1	± 1	± 1
REQUISITI ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	%	Wlp	≤ 5	≤ 5
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥ 1000	≥ 1000
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥ 45	≥ 20
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce		EN1607	kPa	TR	≥ 100	≥ 100
ALTRE CARATTERISTICHE						
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con isolante in EPS tipo **ECOWHITE**. I pannelli saranno conformi alla norma EN 13163 con marcatura CE. I pannelli dovranno essere conformi ai requisiti delle linee guida EOTA – ETAG 004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499 ETICS. Dovranno avere classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,036 W/mK, di resistenza termica R_d pari a m²K/W I pannelli isolanti avranno resistenza a trazione TR ≥ 100 kPa secondo la norma EN 1607.

*Altri formati disponibili su richiesta.

** Spessore 20 mm disponibile su richiesta.