

Sistema termoisolante impermeabile composto da un pannello a profilo trapezoidale a pendenza realizzato in EPS bianco o in EPS grigio Neopor® di BASF ed accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR). Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento EPS: UNI EN 13163.

Norma di riferimento GUAINA: UNI EN 13707.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di coperture piane



Dimensioni pannello: variabili in funzione del piano di posa

PROPRIETÀ PENDENZATO	NORMA	U. M.	CODICE	PENDENZATO K100	PENDENZATO K150	PENDENZATO K200	PENDENZATO G K100	PENDENZATO G K150
Requisiti EN 13163								
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,035	0,033	0,033	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-	-	-	-
Spessore (mm)	20	m ² K/W	Rd	0,55	0,60	0,60	0,65	0,65
	30	m ² K/W	Rd	0,85	0,90	0,90	1,00	1,00
	40	m ² K/W	Rd	1,10	1,20	1,20	1,30	1,30
	50	m ² K/W	Rd	1,40	1,50	1,50	1,65	1,65
	60	m ² K/W	Rd	1,70	1,80	1,80	2,00	2,00
	70	m ² K/W	Rd	2,00	2,10	2,10	2,30	2,30
	80	m ² K/W	Rd	2,25	2,40	2,40	2,65	2,65
	90	m ² K/W	Rd	2,55	2,70	2,70	3,00	3,00
	100	m ² K/W	Rd	2,85	3,00	3,00	3,30	3,30
	110	m ² K/W	Rd	3,10	3,30	3,30	3,65	3,65
	120	m ² K/W	Rd	3,40	3,60	3,60	4,00	4,00
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200	≥250	≥150	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥150	≥200	≥100	≥150
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-	-	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70	30 - 70	40 - 100	30 - 70	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2	WL(T)5	WL(T)3	WL(T)2
Altre caratteristiche								
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	1450	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	80	80	80
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco	Grigio	Grigio
Caratteristiche membrana bitume polimero								
PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	POLIESTERE				
				LISCIA (PE)	GRANIGLIATO (PE GR)			
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120			
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)			
Stabilità dimensionale								
Longitudinale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3			
Trasversale	EN 1107-1:1999			±0,3	±0,3			
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200			
Resistenza a trazione								
Longitudinale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm		300	400			
Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999			200	300			
Allungamento a rottura								
Longitudinale	UNI EN 12311-1:1999	%		2	40			
Trasversale	UNI EN 12311-1:1999			2	40			
Resistenza alla lacerazione								
Longitudinale	UNI EN 12310-1:1999	N		NPD	100			
Reazione al fuoco	EN 13501-1 2005	Classe		F	F			

NOTE: * Tipo di miscela: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di miscela: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati in polistirene espanso bianco tipo PENDENZATO o in polistirene grigio Neopor® by BASF tipo PENDENZATO G prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001. Le lastre dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione ... cm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a ... W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...