

SCHEMA TECNICA - revisione 06 -04/2024

ELLE ESSE 1972
 ISOLANTI PER IL TUO BENESSERE

TREVEN PAN PENDENZA Greenpor® XG200

Greenpor® + Membrana impermeabilizzante

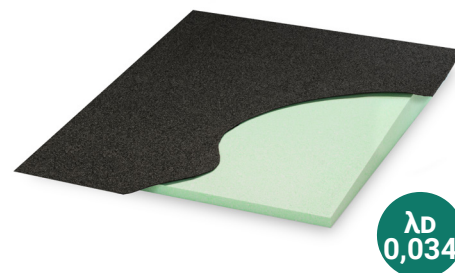
Ideale per la coibentazione estrema in coperture piane

SPESSORE MEDIO ISOLANTE

da 40 mm

DESCRIZIONE

Pannelli pendenzati in Polistirene Espanso Sinterizzato **GREENPOR®**, ad elevate prestazioni, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, accoppiati all'estradosso con una membrana impermeabilizzante liscia o ardesiata con cimose laterali. Permettono di convogliare il flusso delle acque meteoriche verso gli scarichi della copertura e di correggere eventuali pendenze esistenti, senza appesantire la struttura. Conforme ai requisiti **CAM** (Criteri Ambientali Minimi).



VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di m² ... di pannelli per l'isolamento termico e l'impermeabilizzazione in copertura con taglio in pendenza, costituiti da Polistirene Espanso Sinterizzato ad elevate prestazioni, autoestinguente classe E, a celle chiuse, prodotti secondo la norma UNI EN 13163, accoppiati con membrana impermeabilizzante ... prodotta secondo la norma UNI EN 13707, di tipo **PANNELLI TREVEN PAN PENDENZA GREENPOR® XG...** di ELLE ESSE s.r.l. con conducibilità termica λD... W/mK, resistenza meccanica a compressione con deformazione massima del 10% pari a ... kPa, assorbimento d'acqua per immersione totale per lungo periodo λD...% del volume, assorbimento d'acqua per immersione parziale per lungo periodo λD... kg/m² e assorbimento d'acqua per immersione parziale per breve periodo pari a ... kg/m², di dimensioni ...x... mm, spessore medio coibente mm ... , bordo a spigolo vivo e cimosa di sormonto di mm...



PRODOTTO CAM
Criteri Ambientali Minimi

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM



FACILITÀ DI POSA



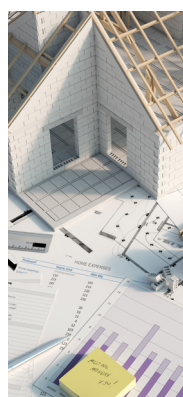
PEDONABILE



REALIZZA O
CORREGGE LA
PENDENZA



REALIZZATO
SU MISURA



SCHEMA DI CALCOLO SPESSORE MEDIO PENDENZE



$$\text{sp. medio} = \frac{A+B}{2}$$

> GREENPOR® XG200

CARATTERISTICHE	CODICE	U. M.	VALORE	NORMA
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	W/mK	0,034	EN 12667
Resistenza termica dichiarata	R_D	m ² K/W	-	EN 12667
30 mm			0,85	
40 mm			1,15	
50 mm			1,45	
60 mm			1,75	
80 mm			2,35	
100 mm			2,90	
120 mm			3,50	
140 mm			4,10	
160 mm			4,70	
180 mm			5,25	
200 mm			5,85	
Capacità termica specifica	C_p	J/kgK	1450	EN 10456
Lunghezza	L(2)	mm	±2	EN 822
Larghezza	W(2)	mm	±2	EN 822
Spessore	T(2)	mm	±2	EN 823
Ortogonalità	S(1)	mm	±1/1000	EN 824
Planarità	P(3)	mm	3	EN 825
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	CS(10)200	kPa	200	EN 826
Resistenza a flessione	BS300	kPa	300	EN 12089
Classe di reazione al fuoco			E	EN 13501-1
Assorbimento acqua per imm. totale lungo periodo	WL(T)1,5	%	≤1,5	EN 12087 metodo 2A
Assorbimento acqua per imm. parziale lungo periodo	WL(P)0,1	kg/m ²	≤0,1	EN 12087 metodo 1A
Assorbimento acqua per imm. parziale breve periodo	WS(P)	kg/m ²	0,04	EN 1609
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	μ		da 40 a 100	EN 13163
Permeabilità al vapore	σ	mg/(Pa.h.m)	0,006 a 0,015	EN 13163
Temperatura limite di utilizzo	T	°C	75	
Coefficiente di dilatazione termica lineare		K ⁻¹	65x10 ⁻⁶	
Contenuto (MPS) Materia Prima Riciclata	massa	%	15	
VOC			PASS	EUMEPS ISO 16000
Dichiarazione ambientale	Conformità CAM - EPD International S-P-10880			

> MEMBRANA POLIESTERE 3 MM

CARATTERISTICHE	U. M.	VALORE	TOLLERANZE	NORMA
Difetti visibili	visiva	-	-	UNI EN 1850-1
Lunghezza	m	250	±5%	UNI EN 1848-1
Larghezza	m	1,080	±5%	UNI EN 1848-1
Spessore	kg/m ²	3,00*	±10%	UNI EN 1849-1
Impermeabilità all'acqua metodo A	kPa	60,00	valore min.	UNI EN 1928
Comportamento al fuoco esterno	B roof	F Roof	-	UNI EN 13501-5
Reazione al fuoco	Classe	F	passa	UNI EN 13501-1
Resistenza a trazione longitudinale/trasversale carico massimo	N/50 mm	400/300	±20%	UNI EN 12311-1
Allungamento a rottura longitudinale/trasversale	%	35/35	-2 assoluto	UNI EN 12311-1
Resistenza alla lacerazione longitudinale/trasversale	N	130/130	-30%	UNI EN 12310-1
Flessibilità a freddo	°C	-5	valore minimo	UNI EN 1109
Stabilità di forma a caldo	°C	110	valore minimo	UNI EN 1110

CARATTERISTICHE	INFORMAZIONI
Tipo di armatura	Poliestere rinforzato con fibre di vetro
Tipo di Mescola	Bitume modificato con Polipropilene (BPP)
Finitura superficiale	Faccia esterna: film polimerici PE / PP, TNT polimerici antiaderenti Faccia interna: inerti, film polimerici PE / PP, TNT polimerici antiaderenti

*La membrana bituminosa avrà le caratteristiche tecniche indicate prima della sfiammatura per l'accoppiaggio come previsto dalla relativa norma UNI EN 13707/2005