SCHEDA TECNICA

TREVEN PAN GREENPOR®+ LR

Greenpor® + Lana di roccia + Membrana impermeabilizzante

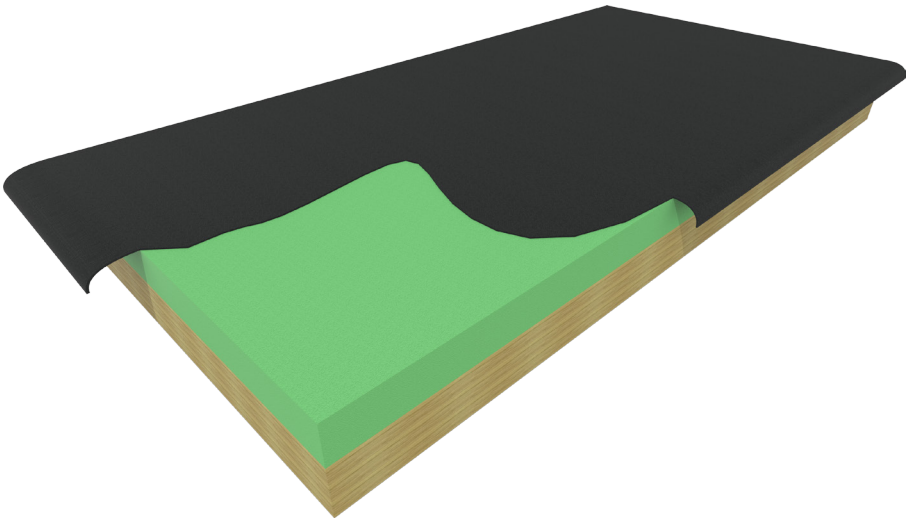
COPERTURE A FALDE

IDEALE PER LA COIBENTAZIONE ESTREMA E
IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE A FALDE

IMPERMEABILIZZAZIONE

FACILITÀ DI POSA

PEDONABILE



DIMENSIONI

2000 x 1000 mm

SPESSORE MINIMO ISOLANTE

40 mm

SPESSORE LANA DI ROCCIA

60 - 80 - 100 mm

DESCRIZIONE

Pannelli termoisolanti composti da una lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato GREENPOR®, ad elevate prestazioni, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, accoppiata all'estradosso con una membrana impermeabilizzante liscia o ardesiata con cimose lateriali, e all'intradosso con una lastra in Lana di Roccia, incombustibile classe A1, a spigolo vivo, per aumentare lo sfasamento in copertura.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di m² … di pannelli per l'isolamento termico e l'impermeabilizzazione, 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 EN1 3707 e lana di roccia minerale, incombustibile classe A1, di spessore … mm e resistenza meccanica a compressione pari a … kPa, prodotta secondo la norma UNI EN 13162, di tipo PANNELLI TREVEN PAN GREENPOR® XG … CON LANA DI ROCCIA di ELLE ESSE s.r.l. con conducibilità termica $\lambda_D \leq$… W/mK, resistenza meccanica a compressione con deformazione massima del 10% pari a … kPa, di dimensioni 1200x1000 mm e spessore coibente mm … con bordo a spigolo vivo e cimosa di sormonto di mm….

ELLE ESSE s.r.l. | via Guido Rossa, 37/39 - 35016 Piazzola sul Brenta (PD)
Tel. +39 049 9601020 | Fax +39 049 9600411 | elleesse.com - info@elleesse.com

GREENPOR® XG200

CARATTERISTICHE	CODICE	U.M.	VALORE	NORMA
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	W/mK	0,034	EN 12667
Resistenza termica dichiarata	R_D	m²K/W	-	EN 12667
20 mm			0,55	
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(1)	mm	±1	EN 823
Ortogonalità	S(2)	mm	±2/1000	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/m²	≤0,1	EN 12087 metodo 1A
Assorbimento acqua per imm. parziale breve periodo	WS(P)	kg/m²	0,04	EN 1609
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	μ		da 40 a 100	EN 12086
Permeabilità al vapore	σ	mg/(Pa.h.m)	0,006 a 0,015	EN 12086
Temperatura limite di utilizzo	T	°C	75	

ELLE ESSE s.r.l. | via Guido Rossa, 37/39 - 35016 Piazzola sul Brenta (PD)
Tel. +39 049 9601020 | Fax +39 049 9600411 | elleesse.com - info@elleesse.com

LANA DI ROCCIA BP-50

DESCRIZIONE

Il pannello in lana di roccia BP-50, è un pannello rigido idrorepellente in lana di roccia, biosolubile a fibre semi orientate con densità nominale -variabile in funzione dello spessore- 120-170 kg/m³ (valore medio 150), trattata con resine termoindurenti. Il pannello è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

DIMENSIONI

1200 x 600 mm
1200 x 1000 mm

CARATTERISTICHE	CODICE	U.M.	VALORE	NORMA
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	W/mK	0,038	EN 12667/12939
Classe di reazione al fuoco			A1	EN 13501-1
Calore specifico		KJ/kg	1,03	EN 110456
Fattore di resistenza al vapore	μ	μ	1	EN 12086
Assorbimento acqua breve termine	W_P	kg/m²	<1,0	EN 1609
Assorbimento acqua lungo termine	W_{PL}	kg/m²	<3,0	EN 12087
Resistenza a compressione	O_m	kPa	50	EN 826
Resistenza a compressione (carico concentrato)	Fp	N	600	EN 12430
Compressibilità	Cp	mm	2	EN 13162/124331
Resistenza a trazione	O_{mt}	kPa	15	EN 1607
Resistenza al flusso d'aria		kPa s/m³	60	EN 29053
Rigidità dinamica (sp. 40 mm)	s¹	MN/m³	32	EN 29052-1

ELLE ESSE s.r.l. | via Guido Rossa, 37/39 - 35016 Piazzola sul Brenta (PD)
Tel. +39 049 9601020 | Fax +39 049 9600411 | elleesse.com - info@elleesse.com

MEMBRANA POLIESTERE 3,5 KG ARDESIATA

DESCRIZIONE

Membrana impermeabilizzante di bitume modificato con polipropilene (BPP) armato con poliestere rinforzato con fibre di vetro protetta da scaglie di ardesia. I valori della presente scheda sono riferiti al materiale prima dell'accoppiaggio.

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
Massa aerica	kg/m²	3,50	±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

ELLE ESSE s.r.l. | via Guido Rossa, 37/39 - 35016 Piazzola sul Brenta (PD)
Tel. +39 049 9601020 | Fax +39 049 9600411 | elleesse.com - info@elleesse.com