

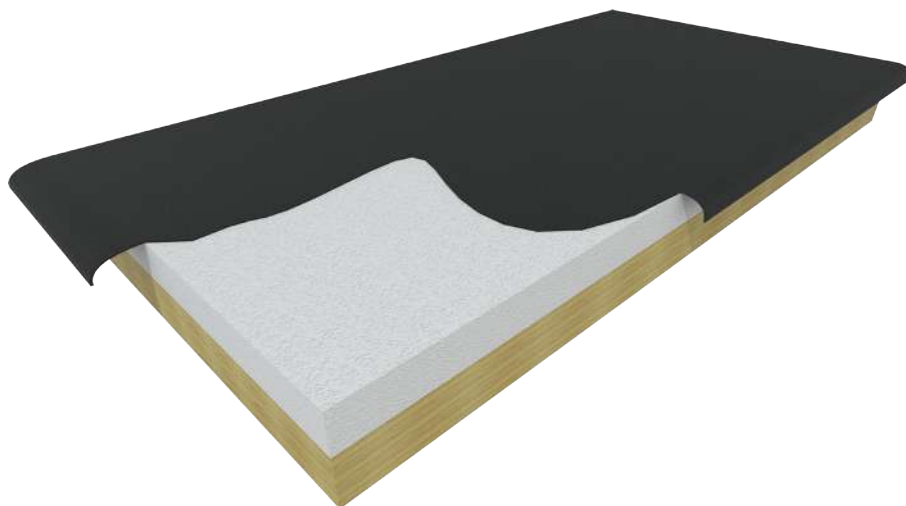
# TREVEN PAN WHITEPOR® + LR

Whitepor® + 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

1200 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 **WHITEPOR®**, con struttura a celle chiuse, autoestinguenta classe E, a spigolo vivo, accoppiata all'estradosso con una membrana impermeabilizzante liscia o ardesiata con cimose laterali, 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 m<sup>2</sup> ... di pannelli per l'isolamento termico e l'impermeabilizzazione, costituiti da Polistirene Espanso Sinterizzato, autoestinguenta classe E, a celle chiuse, prodotti secondo la norma UNI EN 13163, accoppiati con membrana impermeabilizzante ... prodotta secondo la norma UNI EN 13707 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 WHITEPOR® EPS ... CON LANA DI ROCCIA** di ELLE ESSE s.r.l. con conducibilità termica  $\lambda_D \leq \dots$  W/mK, resistenza meccanica a compressione con deformazione massima del 10% pari a ... kPa, di dimensioni 1200x1000 mm, spessore coibente mm ... con bordo a spigolo vivo e cimosa di sormonto di mm....

# WHITEPOR® EPS100

CARATTERISTICHE	CODICE	U. M.	VALORE	NORMA
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D$	W/mK	0,035	EN 12667
Resistenza termica dichiarata	$R_D$	m <sup>2</sup> K/W	-	EN 12667
20 mm			0,55	
30 mm			0,85	
40 mm			1,10	
50 mm			1,40	
60 mm			1,70	
80 mm			2,25	
100 mm			2,85	
120 mm			3,40	
140 mm			4,00	
160 mm			4,55	
180 mm			5,10	
200 mm			5,70	
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
Stabilità dimensionale	DS(N)2	%	±0,2	EN 1603
Stabilità dimensionale in condizioni specifiche di temperatura e umidità	DS(70,90)1	%	1	EN 1604
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	CS(10)100	kPa	100	EN 826
Resistenza a flessione	BS150	kPa	150	EN 12089
Resistenza a trazione	TR150	kPa	150	EN 1607
Classe di reazione al fuoco			E	EN 13501-1
Assorbimento acqua per imm. totale lungo periodo	WL(T)3	%	≤3	EN 12087 metodo 2A
Assorbimento acqua per imm. parziale lungo periodo	WL(P)0,1	kg/m <sup>2</sup>	≤0,1	EN 12087 metodo 1A
Assorbimento acqua per imm. parziale breve periodo	WS(P)	kg/m <sup>2</sup>	0,06	EN 1609
Deformazione per scorrimento viscoso a compressione (Creep) periodo di 50 anni	-	%	1,045	EN 1606
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	$\mu$		da 30 a 70	EN 12086
Permeabilità al vapore	$\sigma$	mg/(Pa.h.m)	0,009 a 0,020	EN 12086
Temperatura limite di utilizzo	T	°C	75	

# 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/m<sup>3</sup> (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	$\lambda_D$	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	$\mu$	$\mu$	1	EN 12086
Assorbimento acqua breve termine	WP	kg/m <sup>2</sup>	<1,0	EN 1609
Assorbimento acqua lungo termine	$W_{PL}$	kg/m <sup>2</sup>	<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/m <sup>3</sup>	60	EN 29053
Rigidità dinamica (sp. 40 mm)	s <sup>1</sup>	MN/m <sup>3</sup>	32	EN 29052-1

# MEMBRANA POLIESTERE 4 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/m <sup>2</sup>	4	±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