SCHEDA TECNICA - revisione 06 -04/2024

ELLE 1972 ESSE®
ISOLANTI PER IL TUO BENESSERE

BLUONDA WOOD Whitepor® EPS100

Whitepor® + Membrana impermeabilizzante

Ideale per la coibentazione estrema in coperture a falde con manto in tegole

DIMENSIONI
1800 x 1000 mm

SPESSORE MINIMO ISOLANTE
50 mm

SPESSORE ONDA
30 mm

PASSO ONDA
200 mm

DESCRIZIONE

Pannelli sottotegola ondulati e ventilati in Polistirene Espanso Sinterizzato **WHITEPOR®**, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, con bordo a battente sui due lati corti, accoppiati all'estradosso con una membrana impermeabilizzante liscia o ardesiata con cimose laterali. Inseriti nell'isolante vi sono dei listelli in legno quali supporto del controlistello per il fissaggio del manto di copertura. Conforme ai requisiti **CAM** - Criteri Ambientali Minimi attraverso l'impiego di EPS riciclato post consumo.

CAM
PRODOTTO CAM
Criteri Ambientali Minimi

FACILITÀ DI POSA

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

MANTO IN TEGOLE

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di m² … di pannelli ventilati per l'isolamento termico della copertura con manto in tegole, costituiti da Polistirene Espanso Sinterizzato, 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 **BLUONDA WOOD WHITEPOR® EPS**… di ELLE ESSE S.r.l. con conducibilità termica λD ≤… W/mK, resistenza meccanica a compressione con deformazione massima del 10% pari a … kPa, di dimensioni 2000x1000 mm, spessore coibente sotto onda mm … + spessore onda 30 mm, con bordo a battente sui due lati longitudinali, cimose laterali di sormonto e listelli in legno inseriti nell'isolante per supporto del controlistello. Pannelli rispondenti al D.M. 23/06/2022 con percentuale di materiale riciclato pari al 15% e conforme ai limiti di emissione di Composti Organici Volatili (VOC) secondo UNI EN ISO 16000.

> WHITEPOR® EPS100

CARATTERISTICHE	CODICE	U.M.	VALORE	NORMA
Conducibilità termica dichiarata	λ_D	W/mK	0,035	EN 12667
Resistenza termica dichiarata	R_D	m²K/W	-	EN 12667
20 mm			0,55	
30 mm			0,85	
40 mm			1,10	
50 mm			1,40	
60 mm			1,70	
70 mm			2,00	
80 mm			2,25	
100 mm			2,85	
110 mm			3,10	
120 mm			3,40	
130 mm			3,70	
140 mm			4,00	
150 mm			4,25	
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(1)	mm	±1	EN 822
Spessore	T(1)	mm	±1	EN 823
Ortogonalità	S(1)	mm	±1/1000	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)0,2	kg/m²	≤0,2	EN 12087 metodo 1A
Assorbimento acqua per imm. parziale breve periodo	WS(P)	kg/m²	0,06	EN 1609
Deformazione scorrimento viscoso a compr. (creep)	-	%	1,045	EN 1606
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	μ		da 30 a 70	EN 12086
Permeabilità al vapore	σ	mg/(Pa.h.m)	0,009 a 0,020	EN 12086
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-10869			

L'azienda si riserva di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. È responsabilità del cliente accertarsi che le informazioni tecniche in suo possesso siano aggiornate e adatte all'utilizzo specifico previsto. Per verificare le informazioni visitare il sito elleesse.com o contattare l'ufficio tecnico.

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

> MEMBRANA POLIESTERE ARDESIATA 3,5 KG

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 areica	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

L'azienda si riserva di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. È responsabilità del cliente accertarsi che le informazioni tecniche in suo possesso siano aggiornate e adatte all'utilizzo specifico previsto. Per verificare le informazioni visitare il sito elleesse.com o contattare l'ufficio tecnico.