



PRIMATE VENTILO BASIC EPS 100

SCHEDA TECNICA



APPLICAZIONI

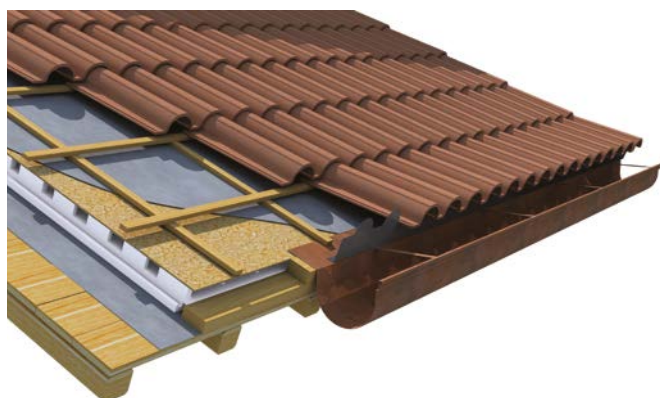
PRIMATE VENTILO BASIC trova impiego nelle seguenti applicazioni:

- Coperture a falda su solaio in legno, laterocemento e calcestruzzo

Per modalità e accorgimenti applicativi consultare manuale di posa.

NOTE

Per una maggiore garanzia della qualità del prodotto ed a tutela del committente, oltre al controllo sistematico nel processo di produzione eseguito quotidianamente, su tutte le commesse del pannello **PRIMATE VENTILO BASIC**, il laboratorio interno di PRIMATE effettua ulteriori prove e controlli per verificare la corrispondenza dei dati dichiarati secondo i criteri dettati dalle normative Italiane ed Europee. Il pannello è marcato CE secondo la UNI EN 13163:2012+A1:2015.



CARATTERISTICHE

PRIMATE VENTILO BASIC è un pannello prefabbricato composto da una lastra di polistirene espanso ed un resistente pannello in OSB-3 destinato al supporto di qualsiasi manto di copertura e compatibile con ogni tipo di supporto e pendenza di falda. La bassa conducibilità della parte isolante e la particolare sagomatura della ventilazione del pannello garantiscono agli ambienti sottotetto una temperatura confortevole ed un isolamento perfetto da caldo e freddo.

PRIMATE VENTILO BASIC è l'unico pannello presente sul mercato con un particolare e moderno fissaggio meccanico inglobato direttamente nel pannello in polistirene, che permette - tramite vite - di unirlo saldamente alla lastra in OSB-3 (Oriented Strand Board) composta da scaglie di legno incollate sinteticamente e pressate.

Per una migliore efficacia dell'areazione è stata appositamente studiata per **PRIMATE VENTILO BASIC** una particolare sagomatura che sfrutta al massimo la sezione d'ingresso dell'aria riducendo al minimo le perdite causate da moti irregolari e attriti nel rispetto di tutti i vincoli imposti dalla norma UNI 8178 sui canali minimi di ventilazione. Questa particolare soluzione adottata elimina la condensa nel periodo invernale e la circolazione d'aria in quello estivo, migliorando la prestazione termo-igrometrica del tetto e limitando l'assorbimento igroscopico sui materiali di copertura.

Con la posa del pannello VentiLO si eliminano completamente i ponti termici che, sono causa di dispersione energetica e formazione di condensa grazie al suo particolare doppio incastro verticale e orizzontale. **PRIMATE VENTILO BASIC** è prodotto con perle vergini di polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, valore λ_D 0,035 W/mK, classe di resistenza alla compressione CS(10) 100, autoestinguente.

L'utilizzo del pannello **PRIMATE VENTILO BASIC** contribuisce in maggior misura l'abbattimento dei consumi degli edifici e delle loro emissioni di CO_2 a ulteriore vantaggio dell'ambiente migliorando sensibilmente il benessere abitativo rispetto all'utilizzo di isolanti tradizionali.



PRIMATE VENTILO BASIC EPS 100

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

REQUISITI OBBLIGATORI PER TUTTE LE APPLICAZIONI

	Codifica	Unità di misura	Valore	Norme riferimento
Conduttività termica dichiarata a 10° C	λ_D	W/mK	0,035	EN 12939
Resistenza trazione perpendicolare facce	TR	kPa	≥ 200	EN 1607
Resistenza alla diffusione del vapore	μ	adimensionale	50	EN 12086
Resistenza termica dichiarata R_D				
H. ventilazione				
Spessore 60 mm	R_D	(m ² K)/W	1,70	EN 12939
Spessore 80 mm	R_D	(m ² K)/W	2,30	EN 12939
Spessore 100 mm	R_D	(m ² K)/W	2,85	EN 12939
Spessore 120 mm	R_D	(m ² K)/W	3,40	EN 12939
Comportamento al fuoco	E	Euroclasse	E	EN 13501-1
Stabilità dimensionale	DS(N)2	%	$\pm 0,2$	EN 1603
Resistenza alla Compressione	CS(10)	kPa	100	EN 826
Resistenza alla Flessione	BS	kPa	200	EN 12089
Assorbimento all'acqua per diffusione	WD(V)	%	≤ 3	EN 12088
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per Immersione totale	WL(T)	%	≤ 3	EN 12087

REQUISITI PER APPLICAZIONI SPECIFICHE

Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di temperatura ed umidità	DS(70,90)	%	≤ 1	EN 1604
Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura	DLT(1)	%	≤ 5	EN 1605
Camera di Ventilazione	-	cm ² /ml	350	-
Resistenza al Taglio	f_{tk}	kPa	≥ 100	EN 12090
Assorbimento d'acqua a lungo per immersione parziale	Wlp	Kg/m ²	$\leq 0,07$	EN 12087

ALTRE CARATTERISTICHE

Modulo elastico a compressione	E	kPa	3400 - 7000	EN 826
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K	65×10^{-8}	-
Capacità termica specifica	C	J/Kg·K	1450	EN 10456
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	75	-
Massa volumica apparente	p	Kg/m ³	16÷17	EN 1602



PRIMATE VENTILO BASIC EPS 100

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE OSB-3

	Unità di misura	Spessore (mm)			Norme di prova
		6 - 10	> 10 - 18	< 10 - 18	
Tolleranza dimensionale					
Lunghezza - Larghezza	mm	± 1	± 1	± 1	EN 324-1
Spessore	mm	± 0,8	± 0,8	± 0,8	EN 324-1
Tolleranza di dirittura dei lati	mm/m	1,5	1,5	1,5	EN 324-2
Tolleranza di rettangolarità	mm/m	2	2	2	EN 324-2
Tolleranza a flessione					
Asse principale	MPa	22	20	18	EN 310
Asse secondario	MPa	11	10	9	EN 310
Rigonfiamenti in 24 ore	%	15	15	15	EN 317
Coesione interna dopo bollitura	MPa	0,15	0,13	0,12	EN 1087-1
Conducibilità termica	W/mK	0,13			EN 12664
Contenuto di formaldeide	-	Classe di emissione E1 max. 8 mg/100g			EN 120
Densità	Kg/m ³	660 ± 10%	630 ± 10%	550 ± 10%	EN 323
Reazione al fuoco	-	Classe D-s1,d0			EN 13501-1
Indice di diffusione della fiamma	mm/min.	83,8			EN 13501-1

STANDARD DI FORNITURE

Dimensioni esterne pannello	1290 x 840 mm
Spessore	60+120
Superficie utile	1,00 mq

Imballo

Sp. (mm)	Misure utile (mm)	N. Pannelli	Metri Quadri
60	1250 x 800	10	10,00
80	1250 x 800	8	8,00
100	1250 x 800	7	7,00
120	1250 x 800	6	6,00

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento e la ventilazione del tetto vengono realizzati con l'utilizzo del prodotto PRIMATE VENTILO BASIC composto da: Pannello stampato in polistirene espanso sinterizzato EPS a conducibilità termica λ_D 0,035 W/mK a celle chiuse, classe di resistenza alla compressione CS(10) 100, classe di resistenza alla flessione BS200, reazione al fuoco Euroclasse E, autoestingente dimensioni utili 1250x800 mm spessore isolante H mm e camera di ventilazione di 350 cm²/ml accoppiato con una lastra di legno OSB-3 spessore 12 mm fissato meccanicamente al pannello isolante, prodotto marcato CE, secondo le Norme EN 13163.

I dati tecnici riportati nella scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti. Avvertenze: PRIMATE VENTILO BASIC è un materiale termoriflettente, pertanto è assolutamente sconsigliato coprire il prodotto con materiali trasparenti quali ad esempio fogli di polietilene, vetro, lastre di policarbonato o simili, e/o immagazzinarlo sotto tettoie o vetrate trasparenti.

