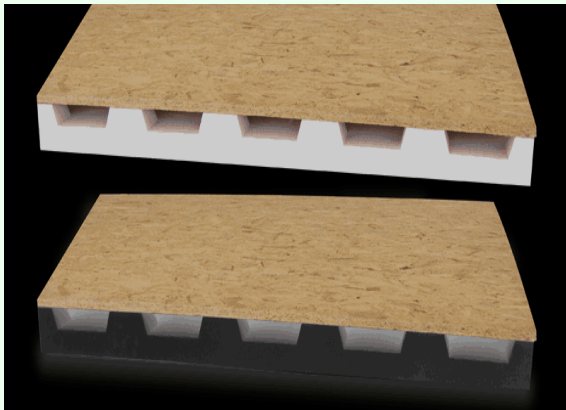


STYROVENT®



PROPRIETA' FISICHE

STYROVENT è un sistema termoventilato realizzato con un pannello in polistirene espanso sinterizzato, conforme alla Norma EN 13163, accoppiato ad un pannello in legno ecologico ad alta stabilità dimensionale OSB/3 resistente agli ambienti umidi, delle dimensioni di mm 1220x2440, con le seguenti proprietà:

- Elevato valore di isolamento termico
- Ottima resistenza alla compressione
- Elevato flusso di ventilazione
- Ottimo effetto di igro-termoregolazione sottomanto.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali dello **STYROVENT** sono garantite da un controllo sistematico effettuato all'interno dello stabilimento che assicura l'uniformità qualitativa delle materie prime impiegate e del prodotto finito.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	UNITA'	VALORE	NORMA
TOLLERANZA DIMENSIONALE	%	0,2	EN 1603
CONDUCIBILITA' TERMICA λ_d	W/mK	0,036	EN 12667
CALORE SPECIFICO	kcal/kgK	0,200	EN 15498
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	μ	50	EN 12086
STABILITA' DIMENSIONALE A +70 ° C	%	1	EN 1604
RESISTENZA A COMPRESSIONE	kPa	100	EN 826
REAZIONE AL FUOCO*	EUROCLASSE	E	EN 13501-1

*del solo pannello isolante

Giugno 2012

MODALITA' DI APPLICAZIONE

Posizionare il profilo perimetrale in abete impregnato in autoclave avente un'altezza pari allo spessore dell'isolante.

Proseguire nella posa dei pannelli mantenendo la corrispondenza delle camere di ventilazione.

Il fissaggio dei pannelli al supporto dovrà avvenire con sistema meccanico mediante tasselli metallici disposti in ragione di circa 2 al mq, aventi una lunghezza pari allo spessore dello **STYROVENT** + 40mm;

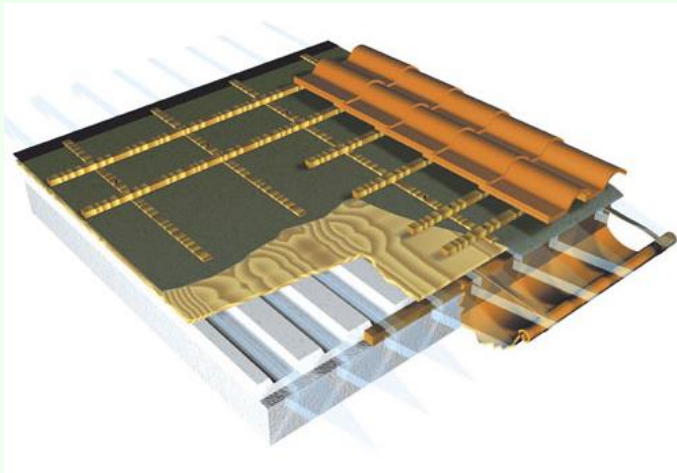
Realizzare il colmo e la gronda ventilati, evitando l'occlusione delle camere di ventilazione con opportune griglie metalliche.



STYROVENT®

IMPIEGHI

Isolamento termoventilato di coperture inclinate.



Resistenza Termica in funzione dello spessore efficace:

mm	40+40+12	$R_T = m^2K/W$	1,111
mm	50+40+12	$R_T = m^2K/W$	1,389
mm	60+40+12	$R_T = m^2K/W$	1,667
mm	80+40+12	$R_T = m^2K/W$	2,222
mm	100+40+12	$R_T = m^2K/W$	2,778
mm	120+40+12	$R_T = m^2K/W$	3,333

VOCE DI CAPITOLATO

Isolamento delle superfici di copertura inclinate, mediante fissaggio meccanico di pannello in polistirene espanso sinterizzato UNI EN 13163, tipo **STYROVENT®**, munito di opportune camere di ventilazione, rivestito su di una faccia con pannello ecologico in legno OSB/3 ad alta stabilità dimensionale, resistente agli ambienti umidi. Tale pannello ha una conducibilità termica $\lambda_d = 0,036 W/mK$, una resistenza a compressione di **100 kPa** ed una reazione al fuoco del solo polistirene pari a **EUROCLASSE E**.

SICUREZZA AMBIENTALE

Per sua stabilità chimica e biologica il polistirene espanso sinterizzato non costituisce un pericolo per l'igiene ambientale e per le falde acquifere. I pannelli, in opera nella coibentazione edilizia, non presentano alcun fattore di pericolo per la salute in quanto non rilasciano gas tossici. Il maneggio e le eventuali lavorazioni meccaniche sono assolutamente innocue ed in particolare non vi è pericolo di inalazione di particelle o di manifestazioni allergiche.

Il pannello OSB/3 (Oriented Strand Board) è composto da:

- Scaglie di legno di recupero di circa mm 95 di lunghezza e mm 0,65 di spessore
- Strato interno: Colla poliuretanic
- Strati esterni: Colla MUPF per ambienti umidi
- Le scaglie essiccate vengono disposte su tre strati orientati trasversalmente, pressate ad alta pressione ed alta temperatura con aggiunta di colla poliuretanic nello strato interno e colla MUPF negli strati esterni.

Questa pratica derivata dalla tecnologia del compensato garantisce, oltre ad un basso impatto ambientale dovuto all'utilizzo di legno di recupero, stabilità dimensionale ed alte prestazioni meccaniche.



MACO

MACO srl Via Aterno Loc.Dragonara 66020 S.Giovanni Teatino (CH) Tel 085 4406194 Fax 4465923 www.macosrl.com