

TEGOLBLOK[®] E50

PANNELLO PREASSEMBLATO PER SISTEMA TETTO VENTILATO

DESCRIZIONE : TEGOLBLOK[®] è composto da una lastra isolante in polistirene espanso estruso (XPS) di densità 33-35 kg/m³, battentata sui quattro lati in modo da assicurare l'aderenza all'incastro fra i pannelli ed evitare ponti termici. Preassemblata ad una struttura in acciaio zincato tipo DX51D. La scelta di questo tipo di isolante è stata effettuata sulla base delle sue doti di lunga durata, resistenza all'acqua e agli agenti atmosferici. Questo tipo di isolante conserva inalterate nel tempo le sue caratteristiche di isolamento termico. La versione **E50 PLUS**, grazie all'inserimento di due particolari profili in acciaio di 10 mm di spessore annegati alla base del pannello per tutta la sua lunghezza, diventa portante.

Il pannello TEGOLBLOK[®], grazie all'accessorio brevettato TEGOLFLEX è idoneo a qualsiasi tipo di tegola, coppo o qualsiasi altro sistema di copertura si voglia utilizzare per la chiusura del tetto. La struttura portategola ha una camera di ventilazione piena di 5 cm garantendo una sezione di flusso **550 cmq netti per ogni metro di larghezza della falda.**

CAMPI D'IMPIEGO: Coperture ventilate con pendenza di falda minima del 25% .

CAPITOLATO: Realizzazione di una copertura ventilata con pannelli modulari TEGOLBLOK[®] E50: Impermeabilizzazione con telo TNT di PP traspirante e impermeabile (ROOFBREATHE) o membrana bituminosa impermeabilizzante autoprotetta con scaglie di ardesia (TOPGUM TNT MIN 4,5 kg). Ancoraggio meccanico tramite tasselli in PP ad espansione (solaio in cls) o viti autoperforanti (solaio in legno), in presenza di membrana bituminosa ardesiata, adesivo poliuretano PREBISTIK. Struttura portategola: profilo per supporto accessori TEGOLFLEX, già ancorato al pannello, accessorio ad incastro TEGOLFLEX a passo di tegola, profilo portategola da applicare ad incastro sul TEGOLFLEX. In questo modo si ottiene la camera di ventilazione di 5 cm. Accessorio parapassero LG, o sue varianti per differenti tipi di tegole o coppi CT, in lamiera zincata preverniciata sp. 1,5 mm. Completamento della copertura con la chiusura in colmo, tramite sottocolmo ventilato SV 100. La chiusura in colmo è una delle fasi fondamentali per il sistema TETTO VENTILATO, in quanto esso deve essere in grado di smaltire l'aria in entrata dalla linea di gronda tramite il flusso ascensionale.

CARATTERISTICHE TECNICHE ISOLANTE CUNI EN 13164

Descrizione	Norma	U.M.	Spessore Isolante mm			
			60	80	100	120
Conducibilità Termica Dichiarata	EN 12667	W/mk (λ_D)	0,035			
Trasmittanza termica		W / m ² k (U)	0,58	0,43	0,35	0,29
Resistenza Termica		m ² k / W (R_D)	1,71	2,30	2,85	3,45
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	μ	100			
Stabilità Dimensionale	EN 1603	%	< 0,5			
Reazione al fuoco	EN13501/1	Classe	E			
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	300			
Assorbimento d'acqua per immersione	EN 12087	% Vol	≤ 0,7			
Comportamento Gelo/Disgelo	EN 12091	% Vol	≤ 1			

Valori d'isolamento in copertura con TEGOLBLOK®

SOLAIO DI BASE	Descrizione	U.M.	Spessore Isolante mm			
			60	80	100	120
LATEROCEMENTO 20+4	Trasmittanza	W / m ² k (U)	0,33	0,29	0,24	0,21
	Sfas. Termico	h (ore)	11,6	11,8	12,2	12,5
CLS ARMATO sp. 25 cm	Trasmittanza	W / m ² k (U)	0,43	0,34	0,28	0,24
	Sfas. Termico	h (ore)	10,5	10,8	11,2	11,4
LEGNO*	Trasmittanza	W / m ² k (U)	0,47	0,37	0,31	0,26
	Sfas. Termico	h (ore)	4,1	4,3	4,6	5,0

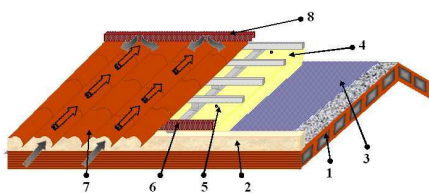
*Si consiglia l'accoppiamento del pannello TEGOLBLOK a pannello in Legno Mineralizzato con cemento di sp. min. 5 mm aumento tempo di sfasamento termico + 3 h.

Valori limiti imposti dal D.Lgs. 311/06 in vigore dal 01-01-2010

ZONA CLIMATICA	A	B	C	D	E	F
Trasmittanza U (W / m²k)	0,38	0,38	0,38	0,32	0,30	0,29

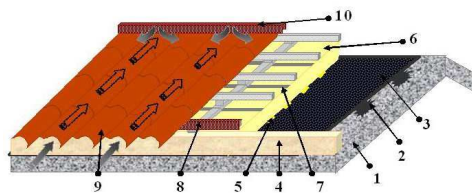
Valore minimo di sfasamento termico per un buon confort abitativo: 7,5 h

Solaio base Laterocemento



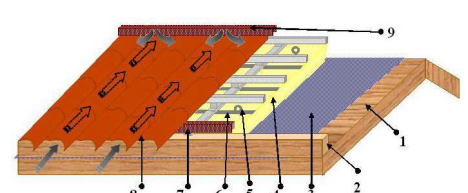
- 1) Solaio base laterocemento
- 2) Murale di gronda
- 3) Telo traspirante e Impermeabile (ROOFBREATHE)
- 4) **TEGOLBLOK® E50**
- 5) Fissaggio pannello con tasselli in PP a espansione
- 6) Griglia parapassere LG
- 7) Manto di copertura
- 8) Sottocolmo ventilato SV 100

Solaio base CLS armato



- 1) Solaio base CLS armato
- 2) Primer Bituminoso (PREBISOL)
- 3) Membrana Imperm. ardesiata TOPGUM TNT MIN 4,5 kg
- 4) Murale di gronda
- 5) Fissaggio pannello con colla poliuretanica PREBISTIK
- 6) **TEGOLBLOK® E50**
- 7) Sigillatura giunzioni con nastro alluminato ALUTAPE
- 8) Griglia parapassere LG
- 9) Manto di copertura
- 10) Sottocolmo ventilato SV 100

Solaio base Legno



- 1) Solaio base LEGNO
- 2) Murale di gronda
- 3) Telo traspirante e Impermeabile (ROOFBREATHE)
- 4) **TEGOLBLOK® E50**
- 5) Fissaggio pannello con viti autofilettanti
- 6) Sigillatura giunzioni con nastro alluminato ALUTAPE
- 7) Griglia parapassere LG
- 8) Manto di copertura
- 9) Sottocolmo ventilato SV 100

Dimensioni - Imballo

Descrizione	U.M.	Spessore Isolante mm			
		60	80	100	120
Lunghezza	mm	2.800			
Larghezza	mm	600			
Composizione Pallet	N°	28	20	16	12
Pallet	m ²	47,04	33,60	26,88	20,16

Rev. 01/ 2011