

# TEGOLBLOK® GR200

## PANNELLO PREASSEMBLATO PER SISTEMA TETTO VENTILATO

**DESCRIZIONE :** TEGOLBLOK® è composto da una lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) pressostampato con aggiunta di grafite, 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.

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® GR200: 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 C UNI EN 13163 :2003

Descrizione	Norma	U.M.	Spessore Isolante mm			
			60	80	100	120
Conducibilità Termica Dichiarata	EN 12667	W/mk ( $\lambda_D$ )	0,031			
Trasmittanza termica		W / m <sup>2</sup> k (U)	0,52	0,39	0,31	0,25
Resistenza Termica		m <sup>2</sup> k / W ( $R_D$ )	1,90	2,55	3,20	3,85
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	$\mu$	40 - 100			
Stabilità Dimensionale	EN 1603	%	2			
Reazione al fuoco	EN13501/1	Classe	E			
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	200			

### Valori d'isolamento in copertura con TEGOLBLOK®

SOLAIO DI BASE	Descrizione	U.M.	Spessore Isolante mm			
			60	80	100	120
<b>LATEROCEMENTO 20+4</b>	Trasmittanza	W / m <sup>2</sup> k (U)	0,31	0,26	0,22	0,20
	Sfas. Termico	h (ore)	11,7	11,9	12,3	12,6
<b>CLS ARMATO sp. 25 cm</b>	Trasmittanza	W / m <sup>2</sup> k (U)	0,40	0,31	0,26	0,22
	Sfas. Termico	h (ore)	10,6	10,9	11,3	11,5
<b>LEGNO*</b>	Trasmittanza	W / m <sup>2</sup> k (U)	0,43	0,34	0,28	0,24
	Sfas. Termico	h (ore)	4,2	4,5	4,75	5,2

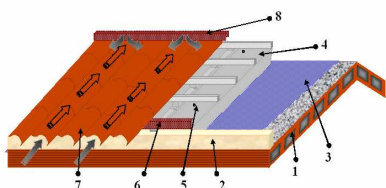
\*Si consiglia l'accoppiamento del pannello TEGOLBLOK a pannello in Legno Mineralizzato con cemento di sp. min. 5 mm aumento tempo di sfasamento termico + 3 h.

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

ZONA CLIMATICA	A	B	C	D	E	F
<b>Trasmittanza U (W / m<sup>2</sup>k)</b>	0,38	0,38	0,38	0,32	0,30	0,29

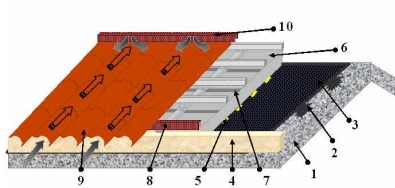
Valore minimo di sfasamento termico per un buon confort abitativo: 7,5 h

#### Solaio base Laterocemento



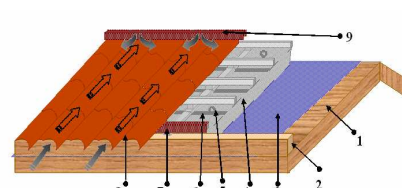
- 1) Solaio base laterocemento
- 2) Murale di gronda
- 3) Telo traspirante e Impermeabile (ROOFBREATHE)
- 4) **TEGOLBLOK® GR 200**
- 5) Fissaggio pannello con tasselli in PP a espansione
- 6) Griglia parapassere LG
- 7) Manto di copertura
- 8) Sottocolmo ventilato SV 100

#### 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 poliuretanic PREBISTIK
- 6) **TEGOLBLOK® GR 200**
- 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® GR 200**
- 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 <sup>2</sup>	47,04	33,60	26,88	20,16

Rev. 01/ 2011