

# Sistema tetto FBM "ECOPANEL"

## ECOPANEL FBM

FBM presenta un innovativo sistema costruttivo costituito da un pannello isolante in lana di roccia non rivestito a doppia densità, con elevata resistenza a compressione e calpestabile, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio (Reazione al fuoco – Classe A1). E' particolarmente indicato per le coperture a falde inclinate, dove apporta un significativo incremento delle prestazioni acustiche e del comfort termico sia estivo sia invernale. La combinazione di bassa conducibilità termica ed alta densità media, offre significativi vantaggi igrotermici del pacchetto tetto realizzato, che si traducono in straordinario livello di isolamento termico ed acustico, oltre alla drastica riduzione del carico termico nella fase estiva.

**Dimensioni pannello**  
**cm. 60 x 120**  
**1 PANNELLO = 0,72 MQ**

Spessori dell'isolante  
mm. 60/80/100/120



### Isolamento con sistema ECOPANEL FBM

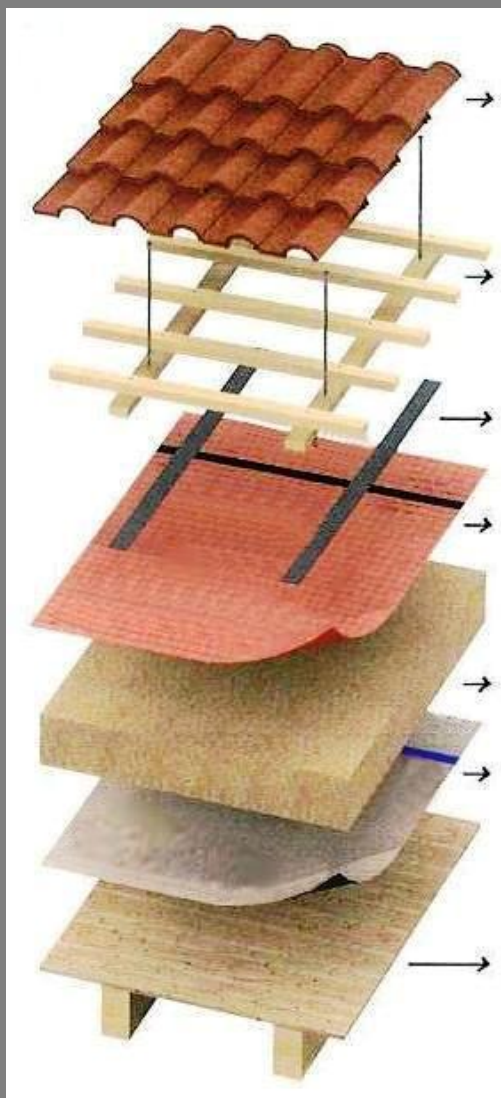
Pannello	$\lambda$ del materiale (W/m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza pannello U (W/mq <sup>2</sup> K)	Trasmittanza pacchetto (solaio CLS 20+4 cm)	Trasmittanza pacchetto (tavolato legno cm 2,5)
86226-Ecopanel H60	<b>0,036</b>	0,600 W/mq <sup>2</sup> K	<b>0,364 W/mq<sup>2</sup>K</b>	<b>0,341 W/mq<sup>2</sup>K</b>
86262-Ecopanel H80	<b>0,036</b>	0,450 W/mq <sup>2</sup> K	<b>0,303 W/mq<sup>2</sup>K</b>	<b>0,287 W/mq<sup>2</sup>K</b>
86220-Ecopanel H100	<b>0,036</b>	0,360 W/mq <sup>2</sup> K	<b>0,259 W/mq<sup>2</sup>K</b>	<b>0,247 W/mq<sup>2</sup>K</b>
86146-Ecopanel H120	<b>0,036</b>	0,300 W/mq <sup>2</sup> K	<b>0,227 W/mq<sup>2</sup>K</b>	<b>0,217 W/mq<sup>2</sup>K</b>



**Fornaci Briziarelli Marsciano**  
*Il colto per tradizione*

# Sistema tetto FBM "ECOPANEL"

## FASI DI POSA IN OPERA DI ECOPANEL FBM



Copertura in laterizio FBM

Listellatura di ventilazione

Guarnizione per il punto vite

Telo traspirante/impermeabilizzante

Ecopanel FBM

Telo freno al vapore

Tavolato in legno

### DATI TECNICI ECOPANEL

DATI TECNICI ECOPANEL	VALORE	NORMA
Classe di reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata $\lambda d$	$\lambda d = 0,037 \text{ W/mk}$	UNI EN 12667, 12939
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma > 30 \text{ Kpa}$	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p > 500 \text{ N}$	UNI EN 12430
Coefficiente resistenza vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/kgK}$	UNI EN 12524
Densità (doppia densità)	$\rho = 110 \text{ Kg/MC (190/90)}$	UNI EN 1602



Fornaci Briziarelli Marsciano  
Il cotto per tradizione