



Pannello isolante costituito da una lastra di gesso rivestito accoppiata ad un pannello di polistirene espanso disponibile in 3 spessori isolanti, a richiesta anche con barriera al vapore.

IMPIEGO: isolamento termico di partizioni verticali.

**PESI E DIMENSIONI**

<b>Pannelli da mm 1.200 x 3.000</b>				
Pannello	Sp. lastre [mm]	Sp. isolante [mm]	Sp. totale [mm]	Peso pannello [Kg/m <sup>2</sup> ]
PREGYSTYRENE10+20	9,5	20	29,5	7,50
PREGYSTYRENE10+30	9,5	30	39,5	7,65
PREGYSTYRENE10+40	9,5	40	49,5	7,80
PREGYSTYRENE13+20	12,5	20	32,5	9,10
PREGYSTYRENE13+30	12,5	30	42,5	9,25
PREGYSTYRENE13+40	12,5	40	52,5	9,40

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEI COMPONENTI**

<b>Densità</b> polistirene espanso	15 kg/m <sup>3</sup>
<b>Densità</b> lastra PREGYPLAC BA13 (12,5 mm)	~ 700 Kg/m <sup>2</sup>
<b>Densità</b> lastra PREGYPLAC BA10 (9,5 mm)	~ 734 Kg/m <sup>2</sup>
<b>Conduttività termica</b>	
polistirene espanso (alla temperatura media di 10°C)	$\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$
PREGYPLAC BA13/BA10	$\lambda = 0,21 \text{ W/mK}$
<b>Fattore di resistenza alla diffusione del vapore</b>	
PREGYPLAC BA13/BA10	$\mu = \sim 10$
(con lamina in alluminio)	$\mu = \sim 850.000$
<b>Reazione al fuoco</b>	B-s1, d0

**PRESTAZIONI TERMICHE**

Pannello	Resistenza termica R [m <sup>2</sup> K/W]	Trasmittanza termica U [W/m <sup>2</sup> K]
PREGYSTYRENE 10+20	0,53	1,88
PREGYSTYRENE 10+30	0,78	1,29
PREGYSTYRENE 10+40	1,02	0,98
PREGYSTYRENE 13+20	0,55	1,83
PREGYSTYRENE 13+30	0,79	1,26
PREGYSTYRENE 13+40	1,04	0,97

*In merito alle modalità di posa fare riferimento alla documentazione tecnica Lafarge Gessi.*