

## Scheda Tecnica

# PHONOWALL

## Pannello isolante termoacustico in polistirene espanso con grafite, elasticizzato.

Rev. Set'15

**Caratteristiche identificative :** Pannelli isolanti in *Neopor*<sup>®</sup> by *BASF*, polistirene espanso sinterizzato contenente particelle di grafite, di colore grigio, esenti da HBCD (esabromociclododecano), conformi alla Norma UNI EN 13163 e con marchio CE. Le lastre sono ricavate per taglio a fili oscillanti, da blocchi preventivamente stagionati, e successivamente elasticizzate. Il processo di elasticizzazione del polistirene espanso sinterizzato consente di ottenere un miglioramento delle prestazioni acustiche. La presenza di grafite riflette il calore incamerato riducendo al minimo la trasmissione del calore per irraggiamento permettendo di raggiungere valori di conducibilità termica estremamente bassi e quindi un elevato potere isolante.

**Campo di impiego :** pannelli termoacustici per sistemi di isolamento esterno a cappotto.

**Caratteristiche Tecniche:**

	Unità	Norma	
Conducibilità Termica $\lambda_0$	W/mK	EN 12667	0,032
Resistenza alla diffusione $\mu$ del vapore acqueo	-	EN 12086	30-40
Massa volumica	kg/m <sup>3</sup>		< 20
Calore specifico	Kcal/kgK		0,3
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	EN 1607	100
Tolleranza dim Max ( $\pm$ ) Lunghezza Larghezza Spessore	%	EN 822 EN 823	L2 ( $\pm$ 2 ) W2 ( $\pm$ 2 ) T2 ( $\pm$ 1 )
Reazione al fuoco	Euroclasse	EN 13501-1	E
Potere fonoisolante $R_w$ (sistema a cappotto con pannello da 10 cm su parete in blocchi di cls vibrocompresso da 30 cm con intonaco 1 cm)	dB	UNI EN ISO 140-3 UNI EN ISO 717-1	+2

## Scheda Tecnica

- Stoccaggio :** conservare in luogo asciutto, al riparo da umidità e raggi UV.
- Modalità di impiego :** Applicare i pannelli al supporto mediante malta collante della linea **Macem** stesa con cordoli perimetrali e tre punti centrali. I pannelli verranno posizionati con il lato maggiore orizzontale e in file a giunti sfalsati, dal basso verso l'alto. Eventuali fughe tra i pannelli saranno chiuse con inserti di materiale isolante. Nel corso della posa sarà controllata la perfetta planarità dello strato isolante con staggia. Dopo almeno 24 ore dall'incollaggio, in funzione del supporto e del tipo di intervento, fissare meccanicamente i pannelli con tasselli **Waler STR**, oppure con tasselli **Waler DW** in corrispondenza di tutti gli spigoli del pannello, con lunghezza tale da garantire un adeguato fissaggio all'interno della muratura. Eseguire quindi la rasatura armata realizzata con malta rasante della linea **Macem**, stesa con spatola d'acciaio nel cui strato ancora fresco viene annegata la rete di armatura **Waler WTG43**, in fibra di vetro con appretto antialcalino. I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm. Come finitura utilizzare primer di fondo e rivestimento a spessore colorato della linea **Sintek** o **Silox**. Per ulteriori dettagli di posa si rimanda alla documentazione sul **Sistema Walerdaemmsystem phono**.
- Avvertenze:** Evitare l'esposizione prolungata dei pannelli ai raggi solari, prevedendo dei teli di protezione sui ponteggi.