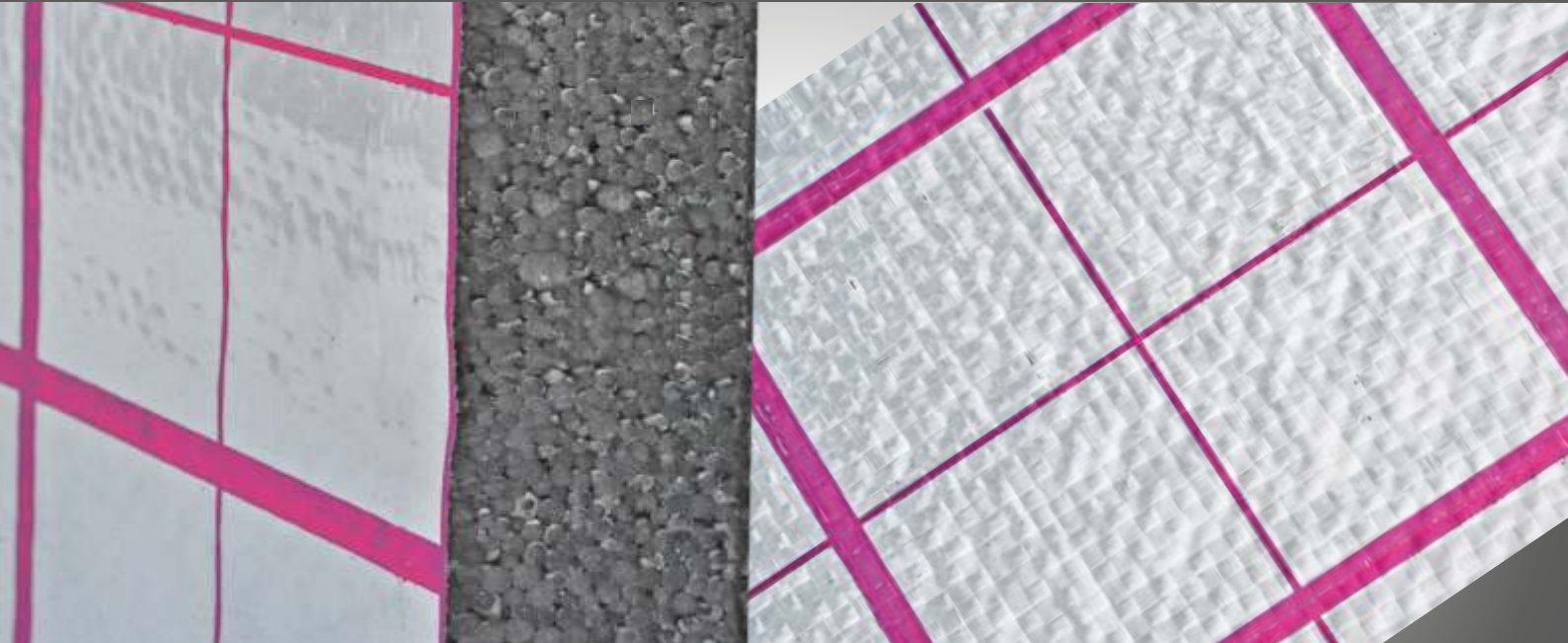


ISOLANTE LISCIO AD ALTA RESA EL 50



IL MIGLIOR ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO MAGGIORE A 28 dB



Conforme UNI EN 13163:2013



elasticizzato con grafite

ECOTEK EL 50 è l'innovativo pannello isolante progettato e realizzato per garantire elevate prestazioni acustiche ed eccellente isolamento termico.

EL 50 realizzato in polistirene espanso elasticizzato sinterizzato con grafite a celle chiuse garantisce ottime prestazioni isolanti migliorando la conducibilità termica dell'intero sistema radiante. Il pannello è rivestito nella parte superiore da una guaina multistrato riflettente alluminata, dove sono riportate delle linee guida utili per la posa della tubazione. Le microparticelle di grafite contenute all'interno della lastra riducono drasticamente il passaggio di calore, abbassando così la conducibilità termica e offrendo all'EPS un elevato grado di isolamento termico pari a λ 0,030 W/mK.

Il pannello EL 50 è marcato CE secondo la norma UNI EN 13163, garantisce totale impermeabilità alla diffusione del vapore d'acqua (barriera vapore) ed è provvisto di incastro a sovrapposizione del film su 1 lato.

VOCE DI CAPITOLATO:

ECOTEK Pannello isolante EL50 in polistirene espanso elasticizzato sinterizzato con grafite, protetto superiormente da una guaina multistrato alluminata (UNI EN 1264-4) su cui sono riportate a distanza pari a 50 mm linee guida per la posa della tubazione ECOTEK; conducibilità termica dichiarata 0,030 W/m·K (UNI EN 13163, UNI EN 12667). E' fornito in comodi rotoli, la guaina superiore sporge di 50 mm ed è adesiva nella parte sporgente in modo da coprire le fughe di accoppiamento delle lastre in fase di posa; comprimibilità CP3/2; reazione al fuoco: Euroclasse E (EN 13501-1) 07-7025-010 spessore: 25 mm, resistenza termica dichiarata (UNI EN 13163) 0,84 m² K/W, Rigidità dinamica (EN 29052-1) MN/m³ SD 30; 07-7035-010 spessore: 35 mm, resistenza termica dichiarata (UNI EN 13163) 1,17 m² K/W, Rigidità dinamica (EN 29052-1) MN/m³ SD 30; 07-7045-010 spessore: 45 mm, resistenza termica dichiarata (UNI EN 13163) 1,50 m² K/W, Rigidità dinamica (EN 29052-1) MN/m³ SD 20.

ISOLANTE LISCIO AD ALTA RESA EL 50

DATI TECNICI	METODO DI CONTROLLO	EL 50					
CODICE ARTICOLO		04-7025-010		04-7035-010		04-7045-010	
Spessore isolante (mm)		25		35		45	
Conducibilità termica (W/mK)	UNI EN 12667	0,030					
Resistenza termica su spess. ponderato (m ² K/W)	UNI EN 12939	0,84		1,17		1,50	
Rigidità dinamica MN/m ³	UNI EN 29052-1	SD30		SD30		SD20	
Comprimibilità	UNI EN 12431	CP2		CP4		CP3	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	UNI 12086	10000					
Isolamento acustico con massetto in densità standard 2000 Kg/m ³ con spessore:	UNI EN 12354-2	30 mm = 23 dB	60 mm = 27 dB	30 mm = 23 dB	60 mm = 27 dB	30 mm = 25 dB	60 mm = 29 dB
		40 mm = 24 dB	70 mm = 28 dB	40 mm = 24 dB	70 mm = 28 dB	40 mm = 27 dB	70 mm = 30 dB
		50 mm = 26 dB	80 mm = 28 dB	50 mm = 26 dB	80 mm = 28 dB	50 mm = 28 dB	80 mm = 31 dB
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	UNI EN 12087	W _{it} < 5,0 %					
Stabilità dimensionale in condizioni normali e costanti di laboratorio	UNI EN 1603	+/- 0,2%					
Stabilità dimensionale in condizioni specificate di umidità e di temperatura	UNI EN 1604	+/- 1,0%					
Reazione al fuoco (EUROCLASSE)	UNI EN 13501-1	E					
Film di copertura		riflettente alta resa					
Temperatura limite di esercizio (°C)		-30 / +80					

codice	descrizione	sp. utile (mm)	resistenza termica (m ² K/W)	unità fornitura (m ²)
07-7025-010	Isolante EL 50 sp. 25 mm	25	0,84	10
07-7035-010	Isolante EL 50 sp. 35 mm	35	1,17	10
07-7045-010	Isolante EL 50 sp. 45 mm	45	1,50	10



Non mettere a contatto il pannello isolante EL 50 ECOTEK con vernici, collanti o impermeabilizzanti che contengono solventi del polistirene. Porre particolare attenzione alla posa della fascia perimetrale riportando la bandella in polietilene sul pannello e fissandola tramite la posa della tubazione.