



E' un pannello isolante bugnato per sistemi radianti a pavimento, realizzato in polistirene espanso sinterizzato EPS bianco, accoppiato con un film termoformato nero in polistirene laminato HIPS con spessore 500 µm. Il pannello è marcato CE ed è idoneo a sistemi radianti alimentati ad acqua per il riscaldamento ed il raffrescamento integrati nelle strutture secondo le norme UNI EN 1264.



It is a knobbed insulating panel for radiant floor systems, made of expanded polystyrene sintered EPS white, coupled with a black thermoformed laminated polystyrene HIPS film with a thickness of 500 µm. The panel is CE marked and is suitable for radiant systems powered by water, for heating and cooling, integrated in the structures according to UNI EN 1264.



Il s'agit d'un panneau à bossage pour les systèmes de plancher radiant, réalisé en polystyrène expansé fritté EPS blanc, couplé avec film noir thermoformé en polystyrène laminé HIPS d'une épaisseur de 500 µm. Le panneau est marqué CE et c'est approprié aux systèmes plancher radiant alimentés avec eau pour le chauffage et la climatisation intégré dans les structures selon les normes UNI EN 1264.

Caratteristiche dimensionali / Dimensional characteristics / Caractéristiques dimensionnelles

Spessore base isolante / Épaisseur de la base isolante / Insulating base thickness	10 mm	20 mm	30 mm
Spessore totale pannello / Total panel thickness / Épaisseur totale du panneau	32 mm	42 mm	52 mm
Altezza bugna / Knob height / Hauteur du plot	22 mm		
Dimensioni tot. pannello / Total panel dimensions / Dimensions tot. du panneau	1450x850 mm		
Superficie pannello / Panel surface / Surface du panneau	1,12 m ²		
Superficie confezione / Packaging surface / Surface d'emballage	24,64 m ²	17,92 m ²	13,44 m ²

Caratteristiche dimensionali / Dimensional characteristics / Caractéristiques dimensionnelles

	Norma Norm Norme	EPS	Spessore / Thickness / Épaisseur		
			10	20	30
Resistenza termica su spessore medio effettivo $R_{\lambda,ins}$ / Thermal efficiency on average effective thickness $R_{\lambda,ins}$ / Efficacité thermique sur l'épaisseur efficace moyenne $R_{\lambda,ins}$	UNI EN 1264-3	150		0,59 [m²K/W]	0,88 [m²K/W]
		200	0,30 [m²K/W]		
Conducibilità termica dichiarata λ_D / Declared thermal conductivity λ_D / Conductivité thermique déclarée λ_D	UNI EN 12667	150	0,034[W/mK]		
		200	0,033[W/mK]		
Reazione al fuoco / Reaction to fire / Réaction au feu	EN ISO 11925-2-EC1		EUROCLASSE - E - UNI EN 13501 // EUROCLASS - E - UNI EN 13501		
Durabilità di reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, degradazione, invecchiamento / Durability of reaction to fire against heat, atmospheric agents, degradation, aging / Durabilité de la réaction au feu contre la chaleur, les agents atmosphériques, dégradation, vieillissement	UNI EN 13163		La reazione al fuoco dell'EPS non varia nel tempo The reaction to fire of EPS does not vary over time La réaction au feu des PSE ne varie pas dans le temps		
Resistenza a compressione a 10% di deformazione σ_{10} / Compressive strength at 10% deformation σ_{10} / Résistance à la compression à 10% de déformation σ_{10}	UNI EN 826	150	150 [KPa]	CS (10) 150	
		200	200 [KPa]	CS (10) 200	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo W_{LT} / Long-term water absorption W_{LT} / Absorption d'eau à long terme W_{LT}	UNI EN 12087	150	0,5 [%]	WL(T)0,5	
		200	2,0 [%]	WL(T)2,0	
Tolleranza spessore d_N / Thickness tolerance d_N / Tolérance d'épaisseur d_N	UNI EN 823		±2 [mm]	T(2)	
Stabilità dimensionale a 23°C - 50% U.R. $\Delta\epsilon_l$; $\Delta\epsilon_d$ / Dimensional stability at 23°C - 50% U.R. $\Delta\epsilon_l$; $\Delta\epsilon_d$ / Stabilité dimensionnelle à 23°C - 50% U.R. $\Delta\epsilon_l$; $\Delta\epsilon_d$	UNI EN 1603		0,2	DS(N)2	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo dell' EPS / Resistance to water vapor diffusion of EPS / Résistance à la diffusion de vapeur d'eau du EPS	UNI EN 12086	150	30-70 [μ]	Z 30-70	
		200	40-100 [μ]	Z 40-100	