



E' un pannello isolante piano a rotolo per sistemi radianti a pavimento, realizzato in polistirene espanso sinterizzato EPS bianco, a conducibilità termica migliorata con l'aggiunta di grafite, a cui viene accoppiata una pellicola protettiva in tessuto-non-tessuto idoneo al fissaggio di speciali tubi avvolti con striscia ad aggancio rapido ("velcro"), con serigrafia centimetrata per facilitare la posa della tubazione seguendo il passo di progetto. 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 roll-top insulating panel for radiant floor systems, made of expanded polystyrene sintered EPS white, with improved thermal conductivity with the addition of graphite, to which is coupled with a protective film in woven-no-woven suitable for fixing special pipes wrapped with a quick-release strip ("felt"), with centimeter screen printing to facilitate the laying of the pipe following the design step. 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 isolant en rouleau plat pour les systèmes de plancher radiant, réalisé en polystyrène expansé fritté EPS blanche, conductivité thermique améliorée avec la rajout de graphite, qui c'est couplé avec film de protection en tissu non tissé, approprié au fixation de tuyaux enveloppés avec bande de raccord rapide (velcro), avec sérigraphie centimétrique pour faciliter la pose du tuyau suivant le pitch du projet. Le panneau est marché CE et c'est approprié aux systèmes radiants 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	23 mm	30 mm
Spessore totale pannello / Total panel thickness / Épaisseur totale du panneau	23 mm	30 mm
Lunghezza rotolo / Roll length / Longueur du rouleau	10 m	10 m
Superficie rotolo / Roll surface / Surface de roulement	10 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>
larghezza rotolo / Roll width / Largeur du rouleau	1000 mm	

## Caratteristiche dimensionali / Dimensional characteristics / Caractéristiques dimensionnelles

	Norma Norm Norme	EPS	Spessore / Thickness / Épaisseur	
		150	23	30
Resa 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	0,77 [m <sup>2</sup> K/W]	-
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ / Declared thermal conductivity $\lambda_D$ / Conductivité thermique déclarée $\lambda_D$	UNI EN 12667	150	0,030 [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 $\sigma_{10}$ / Compressive strength at 10% deformation $\sigma_{10}$ / Résistance à la compression à 10% de déformation $\sigma_{10}$	UNI EN 826	150	150 [KPa]	CS (10) 150
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	3,0 [%]	WL(T)0,5
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 [ $\mu$ ]	Z 30-70