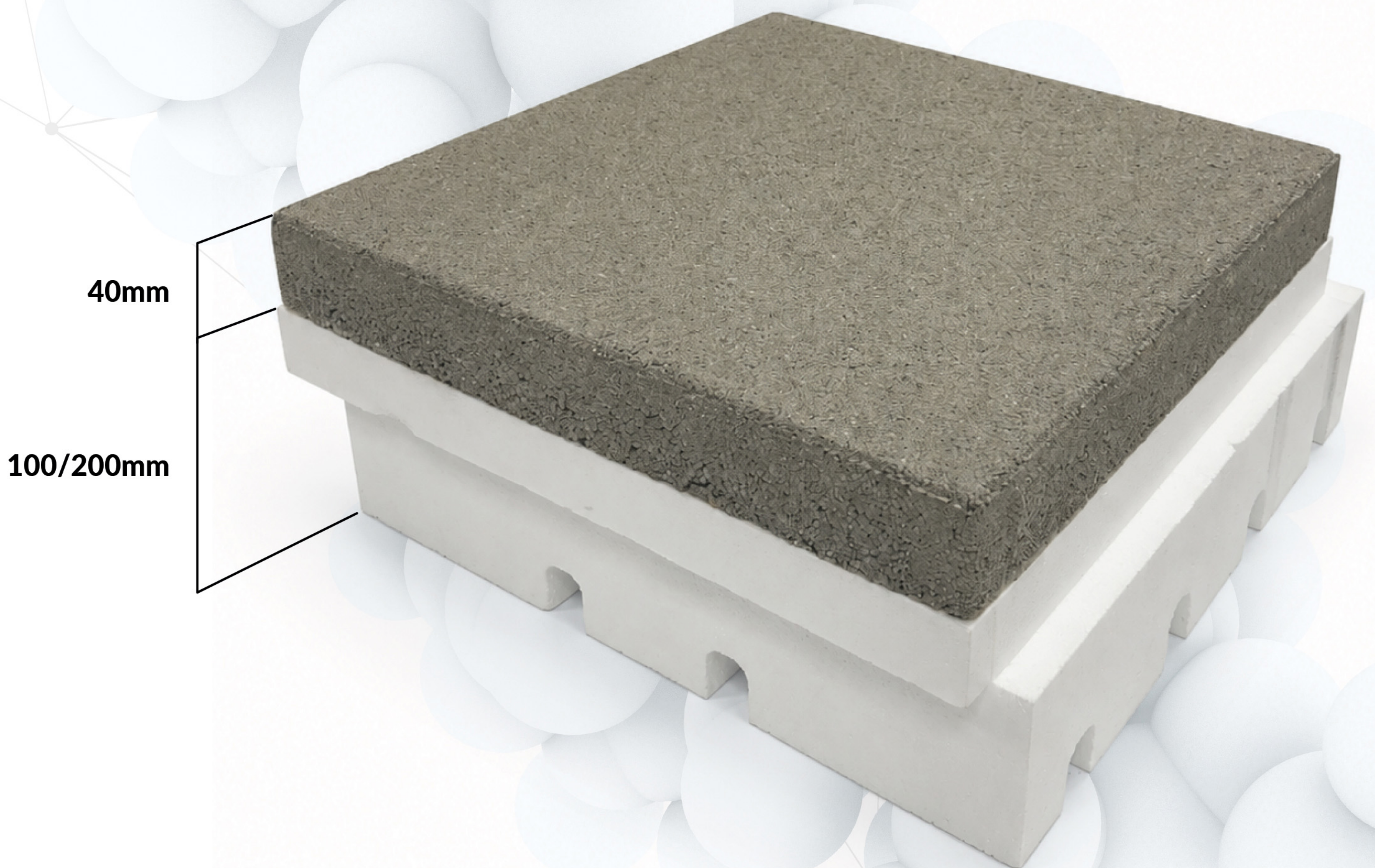




ISOFLOR MAT / SILVERFLOR MAT

Per coperture piane o terrazzi



**Isolante Tecnologico 330x330mm in EPS 200 Bianco o Grafite
Stampato Battentato sui 4 Lati
Accoppiato con Lastra in Cemento da 40mm**



EPDITALY nr. 0564 del 30/07/2024
epditaly.it



A norma UN EN 13163



Indirizzo: C.da Cancelli 13 - Zona Industriale 64035 Castilenti (TE)

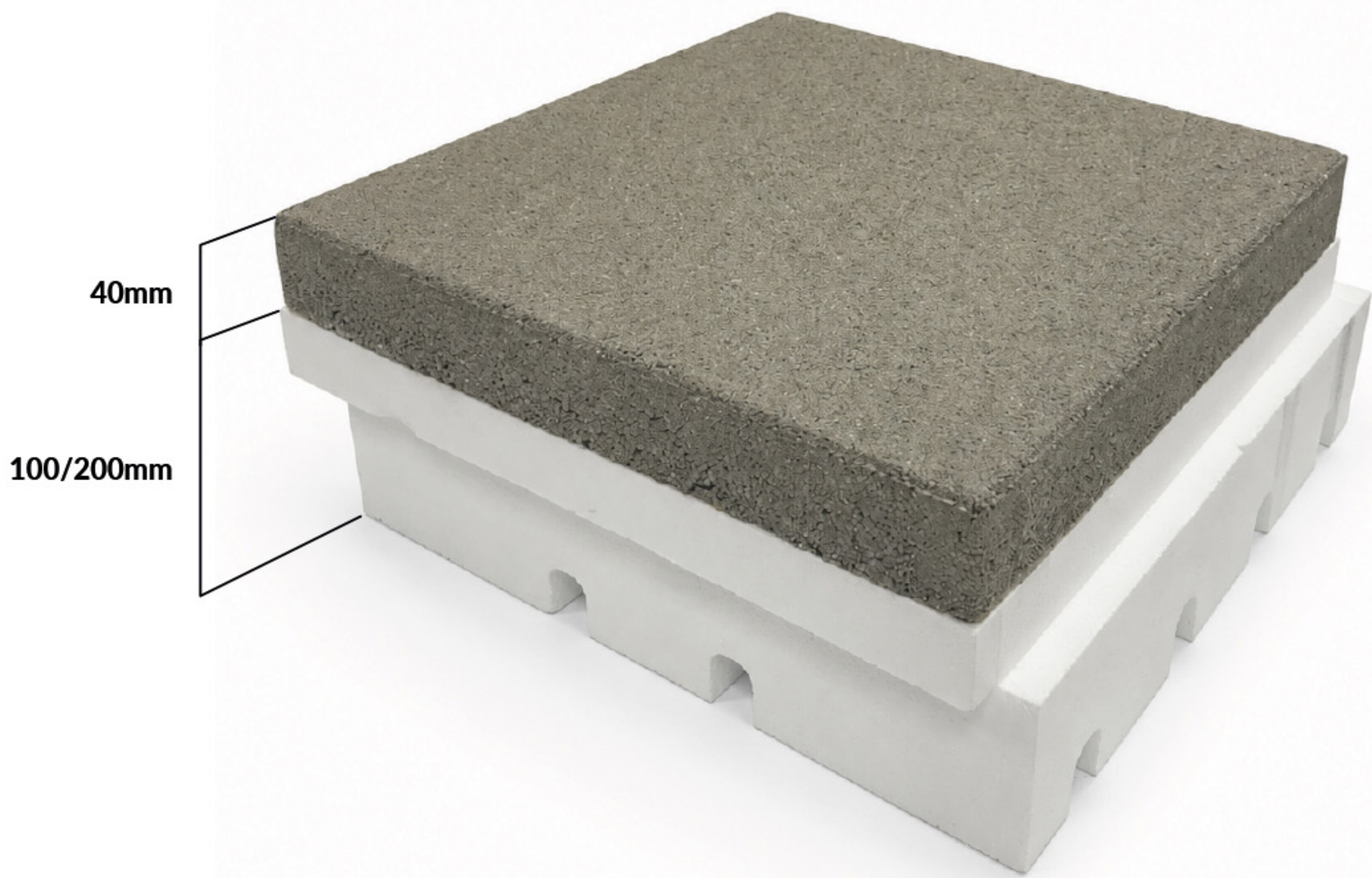
Tel: 0861.999196 - **Fax:** 0861.999232

Mail: info@polyplastsril.it - **Web:** www.polyplastpolistirolo.com



Isofloor Mat

Silverfloor Mat



Altezza
da 100mm a 200mm
+ mattonella da 40mm

Altezza
da 100mm a 200mm
+ mattonella da 40mm

TIPOLOGIA DI ISOLANTE	UNITÀ DI MISURA	PRODOTTI IN EPS BIANCO	PRODOTTI IN EPS GRAFITE
		EPS 200 ECO-ISOPOLY	EPS 200 ECO-SILVERPOLY
Ti Tolleranza sullo spessore	mm	±2	±2
Li Tolleranza sulla lunghezza	mm	±2	±2
Wi Tolleranza sulla larghezza	mm	±2	±2
Si Tolleranza sull'ortogonalità	mm	±2/1000	±2/1000
Pi Tolleranza sulla planarità	mm	4	4
DS(TH)i Stab. dimens. in cond specif. di temp e umi.	%	-	-
DS(N)i Stab. dimens. in cond normaliz. di lab	%	±0,2	±0,2
BS Resistenza alla flessione	Kpa	250	250
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥ 200	≥ 200
TRi Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥ 300	≥ 300
WL(T) Assorb. d'acqua x immers. tot in lungo periodo	%vol. val. limite	5,0	5,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	40-100	40-100
λD Conduttività termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,033	0,029
RD Resistenza termica dichiarata	m2K/W val. limite	R=sp./λD	R=sp./λD
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	E

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA				
SPESSORE TOTALE EPS IN mm (Piedino + isolante pieno)	SPESSORE DELL'ISOLANTE PIENO IN mm.	ISOLANTE	EPS 200 ECO-ISOPOLY	EPS 200 ECO-SILVERPOLY
		λ	0,033	0,029
100	60	RESISTENZA TERMICA R = sp. / λD = m/Kcal/mh°C = mqh°C/Kcal	1,818	2,069
120	80		2,424	2,759
140	100		3,030	3,448
160	120		3,636	4,138
180	140		4,242	4,828
200	160		4,848	5,517

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA				
SPESSORE TOTALE EPS IN mm (Piedino + isolante pieno)	SPESSORE DELL'ISOLANTE PIENO IN mm.	ISOLANTE	EPS 200 ECO-ISOPOLY	EPS 200 ECO-SILVERPOLY
		λ	0,033	0,029
100	60	TRASMITTANZA TERMICA K = 1/R = 1/mqh°C/Kcal/mah°C	0,550	0,483
120	80		0,413	0,363
140	100		0,330	0,290
160	120		0,275	0,242
180	140		0,236	0,207
200	160		0,206	0,181

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del pavimento dovrà essere realizzato da mattonelle in cemento 330x330 mm spessore 40 mm accoppiate con lastre in EPS stampate del tipo 200 ECO-ISOPOLY (EPS Bianco con conducibilità termica λ=0,033) o del tipo 200 ECO-SILVERPOLY (EPS con Grafite con conducibilità termica λ=0,029). Le lastre in EPS dovranno avere una resistenza a compressione minima di 200 kPa, marcate CE e conformi alla norma UN EN 13163, con reazione al fuoco EUROCLASSE E, certificate EPD (EPDITALY nr. 0564 del 30/07/2024) e rispondenti ai CAM (Criteri Minimi Ambientali). L'altezza minima della mattonella completa è di 140 mm (60 mm isolam. + 40 mm piedino in EPS + 40 mm mattonella in cemento). Mentre l'altezza massima è di 240 mm (160 mm isolam. + 40 mm piedino in EPS + 40 mm mattonella in cemento).