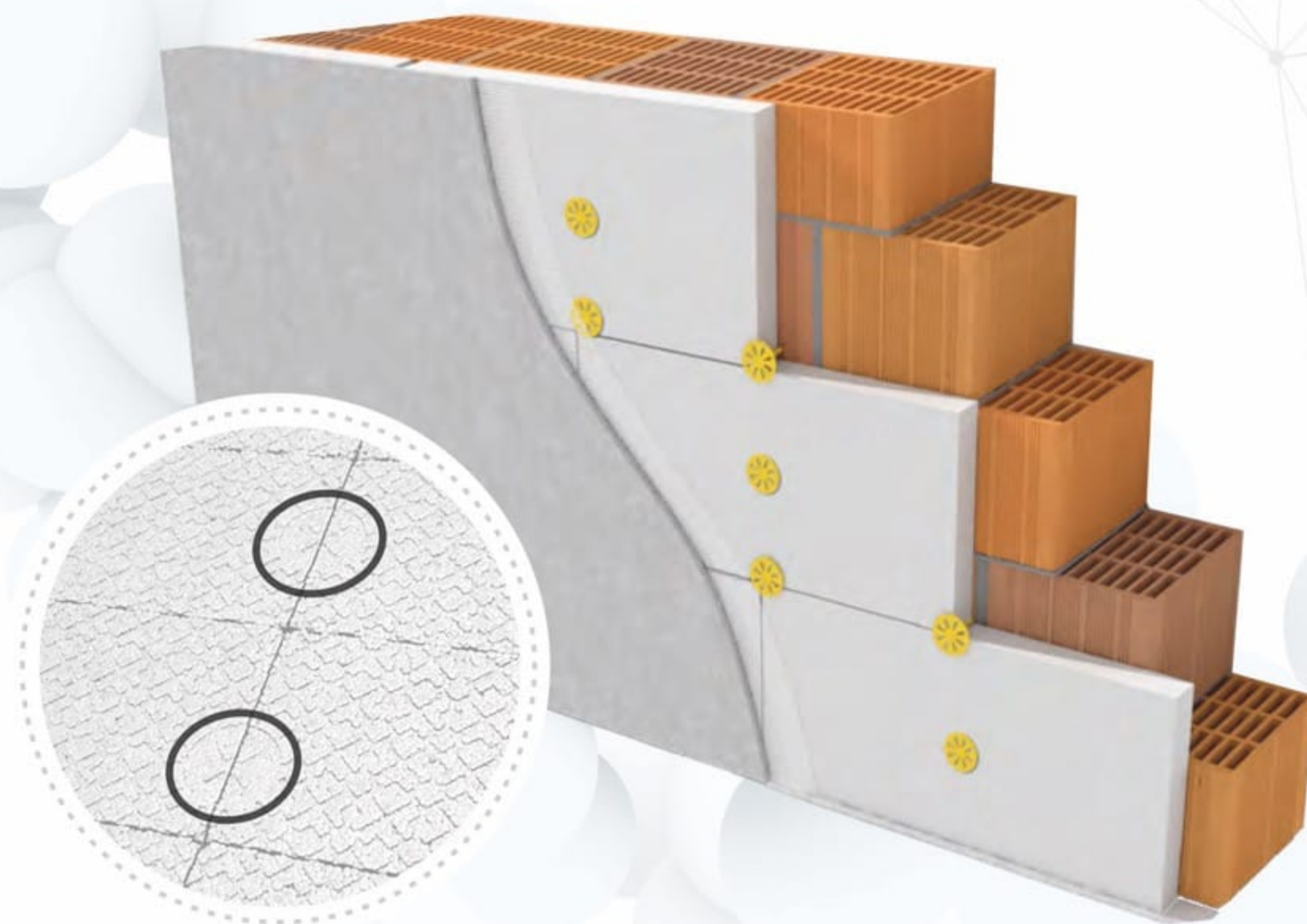


polyplast



CS
≥ 100

TR
≥ 150

λD
0,035

LASTRE PER CAPPOTTO STAMPATE DETENSIONATE A GIUNTI RINFORZATI

Per isolamento a cappotto

EPS 100 ECO-ISOPOLY (CAM)



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



SCHEDA TECNICA EPS 100 ECO-ISOPOLY (CAM)

CODICE DI IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	EPS 100 ECO-ISOPOLY (CAM)
USO PREVISTO	PER ISOLAMENTO A CAPPOTTO
FABBRICANTE	POLYPLAST S.r.l.
SEDE LEGALE E STABILIMENTO	C.DA CANCELLI, 13 ZONA IND.LE - 64035 CASTILENTI (TE) - ITALY (UE)

Nome: ECO-ISOPOLY (CAM)

Caratteristiche: Le lastre **ECO-ISOPOLY (CAM)** sono pannelli tecnologici termoisolanti **stampati per termocompressione** a spigolo vivo, realizzate interamente in **polistirene espanso sinterizzato (EPS)** con materiale di nuova generazione, che unito al potere termoisolante delle **celle chiuse** abbassa in modo sostanziale il valore della conduttività termica. Leggere, resistenti agli urti, facili da movimentare, termoisolanti e soprattutto traspiranti, non a caso sono le lastre più utilizzate per l'applicazione a cappotto. La parte esterna della lastra presenta una goffatura studiata per far aderire meglio il materiale rasante. Inoltre sono presenti dei tagli verticali e orizzontali che eliminano eventuali tensioni generate durante il montaggio del cappotto. La parte interna ha una superficie goffata solo nei punti dove dovrà essere applicata la colla per il fissaggio del pannello.

Grazie alle caratteristiche dell'EPS e indipendentemente dallo spessore isolante, la conducibilità termica rimane costante e garantisce livelli di isolamento termico molto alti, permettendo la riduzione degli spessori rispetto ad altri materiali isolanti per cappotto. A parità di spessori otterremo invece delle capacità isolanti superiori. I vantaggi economici sono evidenti: minori quantità di materiali per risultati migliori con risparmio di costi e risorse energetiche.

Le lastre **ECO-ISOPOLY** sono realizzate solo con materie prime selezionate e **prive di SVHC, marchiate CE** secondo la norma europea **EN 13163**, sottoposte ad un accurato controllo presso i nostri stabilimenti, rispondenti ai **CAM (Criteri Minimi Ambientali)** e certificate **EPD**. Le lastre stampate vengono solitamente utilizzate per l'isolamento termico a cappotto; tuttavia si prestano anche per altre applicazioni, come ad esempio facciate ventilate, isolamento in intercapedine, isolamento in copertura.

Dimensioni: Il formato dei pannelli è di 1000*500 mm per spessore variabile da 50 a 250 mm. Le lastre sono imballate in pacchi protetti sui 4 lati con film in polietilene estensibile, serigrafato, resistente ai raggi UV.

AVVERTENZE PER LO STOCCAGGIO:

- Per una corretta modalità di conservazione del prodotto evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi, che possano risultare aggressivi per il pannello.
- Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperatura superiore agli 80° C.
- Non coprire con teli traspiranti.

AVVERTENZE: Le indicazioni di cui sopra si basano sulle nostre attuali nozioni ed esperienze provenienti dalle applicazioni riscontrate in edilizia. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari condizioni, caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti fisico tecnici e giuridici delle costruzioni.

TIPOLOGIA DI ISOLANTE	UNITA' DI MISURA	EPS 100 ECO-ISOPOLY
Ti Tolleranza sullo spessore	mm	±2
Li Tolleranza sulla lunghezza	mm	±2
Wi Tolleranza sulla larghezza	mm	±2
Si Tolleranza sull'ortogonalità	mm	±2/1000
Pi Tolleranza sulla planarità	mm	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
BS Resistenza alla flessione	Kpa	150
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥100
TRI Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥150
WL(T)Assorb. d'acqua x immers. tot. in lungo periodo	%vol.val.limite	3,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	30-70
λD Conduttività termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,035
R ₀ Resistenza termica dichiarata	m ² K/W val. limite	R=sp./λ ₀
Reazione al fuoco	Euroclasse	E

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA		
SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE	EPS 100 ECO-ISOPOLY
	λ	0,035
50	RESISTENZA TERMICA R=sp./λD=m ² Kcal/mh°C=m ² qh°C/Kcal	1,429
60		1,714
70		2,000
80		2,286
90		2,571
100		2,857
120		3,429
140		4,000
160		4,571
180		5,143
200		5,714
220		6,286
240		6,857

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA		
SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE	EPS 100 ECO-ISOPOLY
	λ	0,035
50	TRASMITTANZA TERMICA K=1/R=1/mqh°C/Kcal/mah °C	0,700
60		0,583
70		0,500
80		0,438
90		0,389
100		0,350
120		0,292
140		0,250
160		0,219
180		0,194
200		0,175
220		0,159
240		0,146

📍 C.da Cancelli 13 - Z.Ind. 64035 CASTILENTI (TE)

☎ +39 0861.999196 - ✉ info@polyplastsrl.it

🌐 www.polyplastpolistirolo.com

✉ PEC: polyplast@pec.it - Codice Univoco: SUBM70N

C.F. 00286250683 - P.Iva 00252210679

