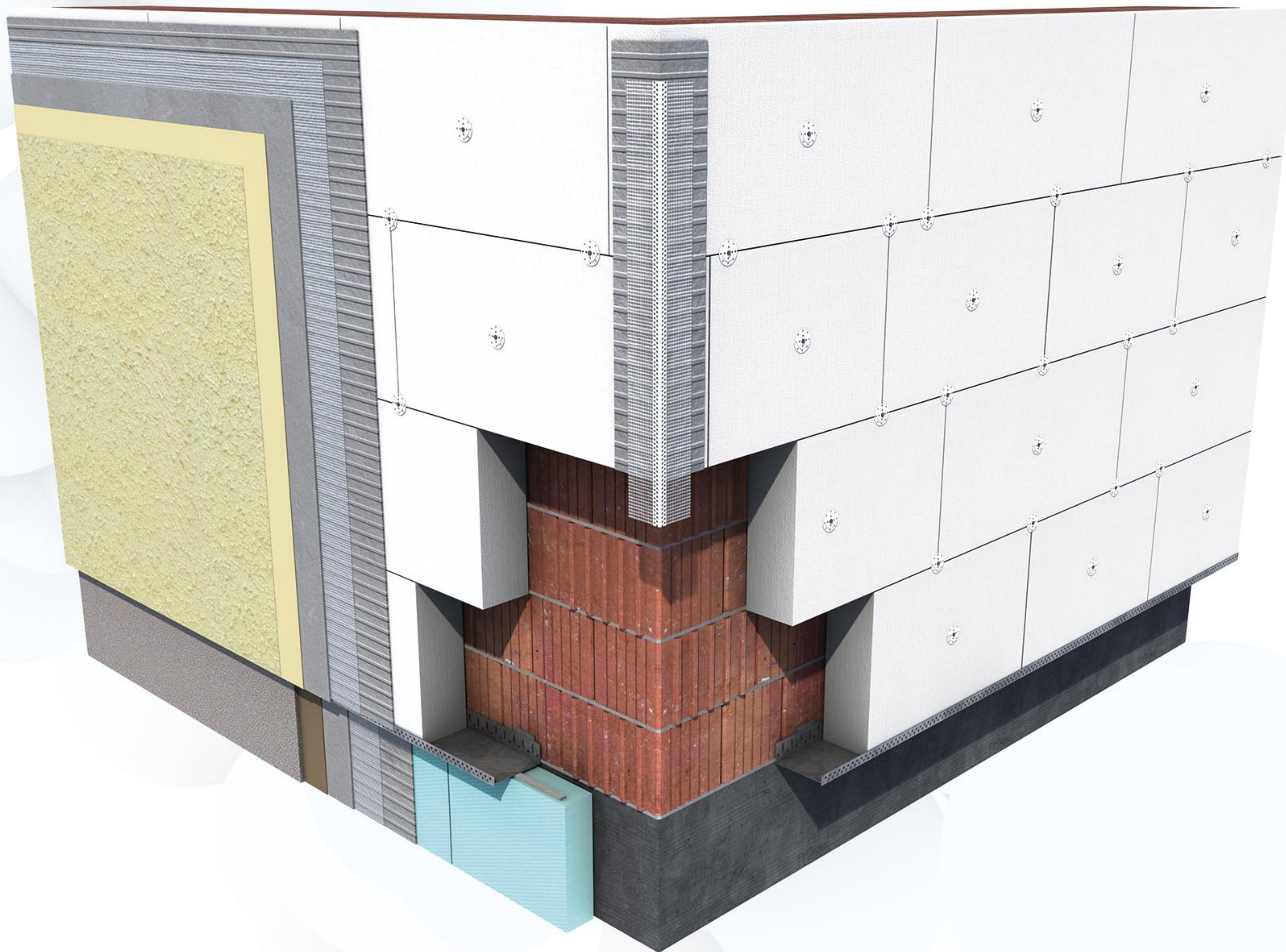




LASTRE TAGLIATE DA BLOCCO

Per isolamento a cappotto

T 150 ECO-ISOPOLY 100



EPDITALY nr. 0755 del 30/07/2024
epditaly.it



A norma UN EN 13163



Indirizzo: C.da Case Bruciate - Via Maestri del Lavoro, 23/31
65010 - Collecervino (PE) **Tel:** +39 085 813 6688 - +39 085 813 6690
Mail: info@thermalinsulationsrl.it - **WEB:** www.thermalinsulationsrl.it



SCHEDA TECNICA T 150 ECO-ISOPOLY 100

CODICE DI IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	EPS 100 ECO-ISOPOLY
USO PREVISTO	PER ISOLAMENTO A CAPPOTTO
FABBRICANTE	THERMAL INSULATION s.r.l.
SEDE LEGALE E STABILIMENTO	C.DA CASE BRUCIATE, VIA MAESTRI DEL LAVORO 23/31 - 65010 COLLECORVINO (PE) - ITALY (UE)

Nome: ECO-ISOPOLY (CAM)

Caratteristiche: Le lastre **ECO-ISOPOLY** (CAM) sono pannelli termoisolanti di colore bianco tagliati da blocco a spigolo vivo, realizzate interamente in polistirene espanso sinterizzato (**EPS**).

Leggere, resistenti agli urti, facili da movimentare, termoisolanti e soprattutto traspiranti, non a caso sono le lastre più utilizzate per l'applicazione a cappotto. Il loro processo produttivo va a garantirgli una superficie ruvida ideale per l'adesione di tutti i componenti del sistema cappotto.

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 tagliate da blocco 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 10 a 1000 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 trasparenti.

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 Conducibilità termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,035
R ₀ Resistenza termica dichiarata	m2K/W val. limite	R=sp./λ ₀
Reazione al fuoco	Euroclasse	E

TABELLA DI CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA		
SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE λ	EPS 100 ECO-ISOPOLY
		0,035
20		0,571
30		0,857
40		1,143
50		1,429
60		1,714
70		2,000
80		2,286
90	RESISTENZA TERMICA R=sp./λD=m/Kcal/mh°C =mqh°C/Kcal	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 λ	EPS 100 ECO-ISOPOLY
		0,035
20		1,750
30		1,167
40		0,875
50		0,700
60		0,583
70		0,500
80	TRASMITTANZA TERMICA K=1/R=1/mqh°C/Kcal/mah°C	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

 Via Maestri del Lavoro 23/31 - 65010 COLLECORVINO (PE)

 +39 085-8136688  info@thermalinsolutionsrl.it

 www.polyplastpolistirolo.com **Codice Univoco:** SUBM70N

 **PEC:** thermalinsolutionsrl@pec.it

C.F.: 02104140674 P.I.: 02104140674

