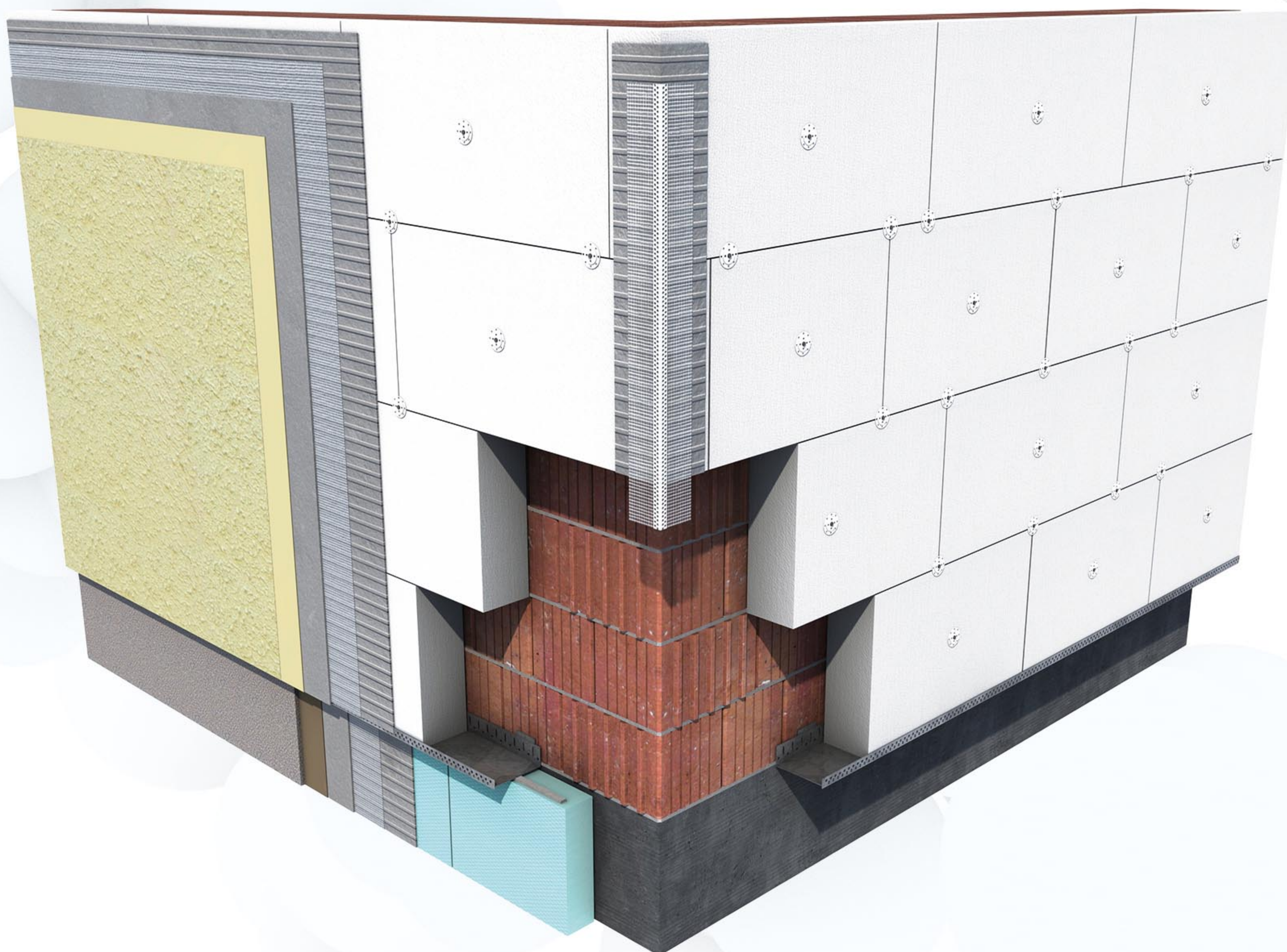




LASTRE TAGLIATE DA BLOCCO

Per isolamento a cappotto

T 150 ECO-ISOPOLY 80



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 80

CODICE DI IDENTIFICAZIONE PRODOTTO	EPS 80 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 80 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	125
CS Resistenza alla compressione al 10% di defor.	Kpa	≥80
TRi Resistenza alla trazione perpendicol. alle facce	Kpa	≥150
WL(T)Assorb. d'acqua x immers. tot. in lungo periodo	%vol.val.limite	2,0
μ Trasmissione al vapore d'acqua x diffusione	-	20-40
λD Conducibilità termica dichiarata	10°C W/(mK)	0,036
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 80 ECO-ISOPOLY
		0,036
20		0,556
30		0,833
40		1,111
50		1,389
60		1,667
70		1,944
80		2,222
90		2,500
100		2,778
120		3,333
140		3,889
160		4,444
180		5,000
200		5,556
220		6,111
240		6,667

$$R = \frac{sp.}{\lambda D} = \frac{m}{Kcal/mh^{\circ}C} = \frac{mqh^{\circ}C}{Kcal}$$

TABELLA DI CALCOLO DELLA TRASMITTANZA TERMICA

SPESSORE DELL'ISOLANTE IN mm	ISOLANTE λ	EPS 80 ECO-ISOPOLY
		0,036
20		1,800
30		1,200
40		0,900
50		0,720
60		0,600
70		0,514
80		0,450
90		0,400
100		0,360
120		0,300
140		0,257
160		0,225
180		0,200
200		0,180
220		0,164
240		0,150

$$K = \frac{1}{R} = \frac{1}{mqh^{\circ}C/Kcal/mah^{\circ}C}$$

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

