



URSA XPS ECO PLUS

ECO

La qualità alla base del cappotto



100%
fatto
in Italia

70%
materia prima riciclata

Totalmente
esente da HBCD,
CFC, HCFC e gas
a effetto serra



Resistenza alla compressione



Resistenza all'acqua



Riciclabile

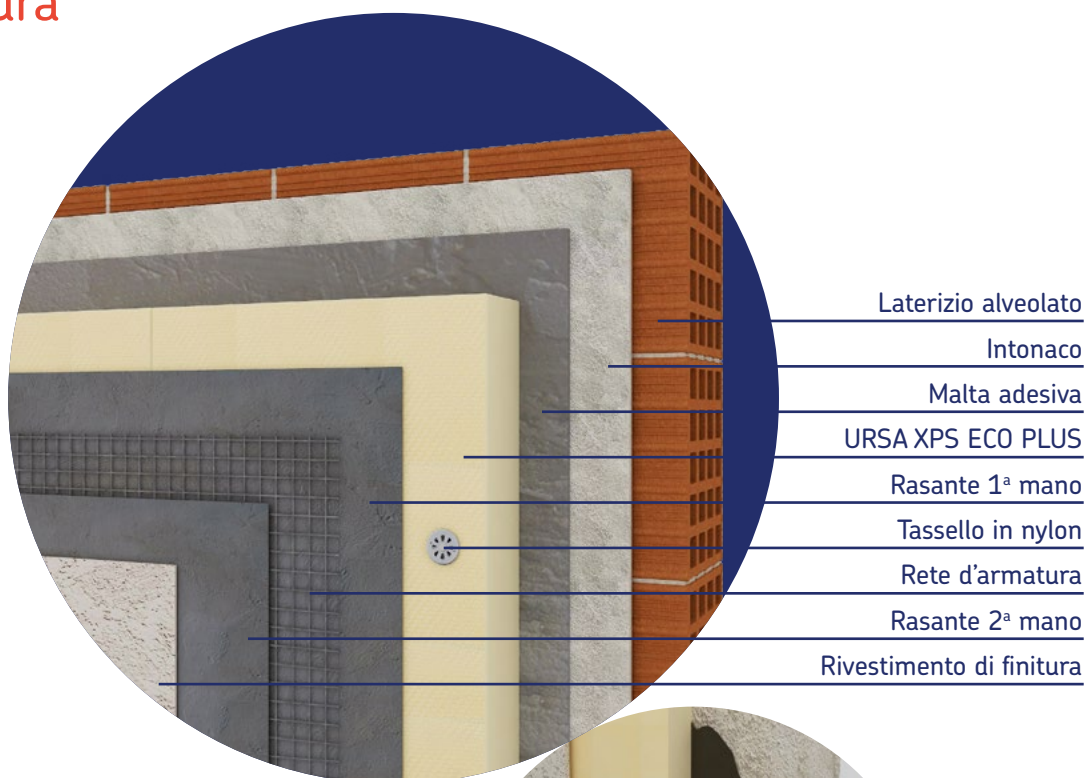


Facilità di installazione



Ottimizzazione dei costi di intervento

I pannelli in polistirene estruso URSA XPS ECO PLUS presentano un **trattamento** superficiale di waferatura per garantire una maggiore presa ai collanti e alle malte degli strati di finitura



URSA XPS ECO PLUS, in conformità con i requisiti del D.M. 23/06/2022 - Criteri Ambientali Minimi (**CAM**), è il **pannello termoisolante** con superfici waferate, ideale per realizzare a regola d'arte la base di partenza di tutti i rivestimenti a **cappotto**.

Infatti l'isolante più indicato per questa applicazione, che sarà a contatto con il terreno, con l'acqua e soggetto ad urti accidentali, deve garantire:

- Ridotto assorbimento d'acqua;
- Alta resistenza meccanica;
- Resistenza ai cicli di gelo e disgelo.

Per questo i pannelli **URSA XPS ECO PLUS** sono la scelta vincente per ottenere alte prestazioni tecniche e durata nel tempo per tutti i cappotti termici.



Posa in opera

L'installazione del sistema di isolamento termico a cappotto richiede attenzione alle istruzioni delle fasi di montaggio, con il rispetto di grammature, tempi e modi. Fondamentale per la buona riuscita dell'opera è la scelta dei materiali più idonei (collanti, reti, sagome in alluminio ecc.), la cura nella posa dei pannelli isolanti, con il rispetto di tutte le sequenze previste da una esecuzione a regola d'arte.

- 1 Preparazione** dell'adesivo in polvere o in pasta fibrorinforzata.
- 2 Applicazione** dell'adesivo sul pannello isolante URSA XPS ECO PLUS.
- 3 Posa** del pannello sulla parete.
- 4 Fissaggio** dei pannelli con fischer in nylon ad espansione.
- 5 Applicazione** su tutti gli spigoli di paraspigoli in alluminio con rete già applicata (in pratica lo spigolo viene "ricostruito").
- 6 Rasatura** del pannello con colla per cappotto in polvere fibrorinforzata per uno spessore di mezzo cm.
- 7 Immersione o armatura** con rete in fibra di vetro tessile. Ogni tratto di rete sormonta di 5-10 cm il tratto precedente in modo da ottenere un'armatura continua su tutte le pareti della casa.
- 8** Dopo un periodo di **asciugatura** di 15/20 giorni si procede alla finitura: applicazione di isolante acrilico o silossanico a spessore additivato antialga.

Vantaggi del cappotto con URSA XPS ECO PLUS

Chi ben comincia è a metà dell'opera! Tutti gli edifici per garantire durata e solidità nel tempo, devono partire dalla corretta realizzazione delle fondazioni. Così come anche alla base di un corretto cappotto termico bisogna partire dal giusto isolante. I pannelli URSA XPS ECO PLUS sono il prodotto idoneo per realizzare tutte le zoccolature, questo a prescindere dalla natura dell'isolante prescelto per il rivestimento dell'intero edificio.

Eliminazione dei ponti termici

La continuità dell'isolamento dall'esterno comporta l'eliminazione totale dei ponti termici, ovvero di quei punti della struttura, in cui la discontinuità di materiali causa la dispersione del calore.

Comfort ambientale indoor

Sulle superfici interne si elimina la formazione delle muffe causate dalla condensa in corrispondenza dei ponti termici. Il comfort degli spazi abitativi viene garantito grazie alla riduzione dell'umidità ed al mantenimento delle temperature ottimali degli spazi in ogni stagione.

Traspirabilità della parete

URSA XPS ECO PLUS è impermeabile all'acqua ma permeabile al vapore, per cui, se installato correttamente, lascia traspirare la parete e nello stesso tempo la protegge dagli agenti atmosferici.

Risparmio energetico

Lo sfruttamento dell'inerzia termica dell'edificio consente di preservare le temperature interne dell'edificio, sia di inverno che d'estate, e quindi di ridurre il fabbisogno energetico dell'immobile.

Risparmio economico nel tempo

La diminuzione di fabbisogno energetico consente un notevole risparmio economico nel tempo.

Riduzione dei tempi lavorativi

In caso di ristrutturazione, l'isolamento a cappotto può essere eseguito anche con la presenza di persone all'interno dell'edificio, in quanto l'applicazione non comporta l'utilizzo di superfici interne.

Aumento del valore dell'immobile

La protezione totale dall'esterno preserva l'edificio dal problema delle fessurazioni e dalle infiltrazioni d'acqua meteorica; realizzare contemporaneamente l'isolamento con il cappotto e la finitura esterna assicura risparmi ed aumento del valore commerciale dell'immobile.

URSA XPS ECO PLUS: superficie waferata, più vantaggi

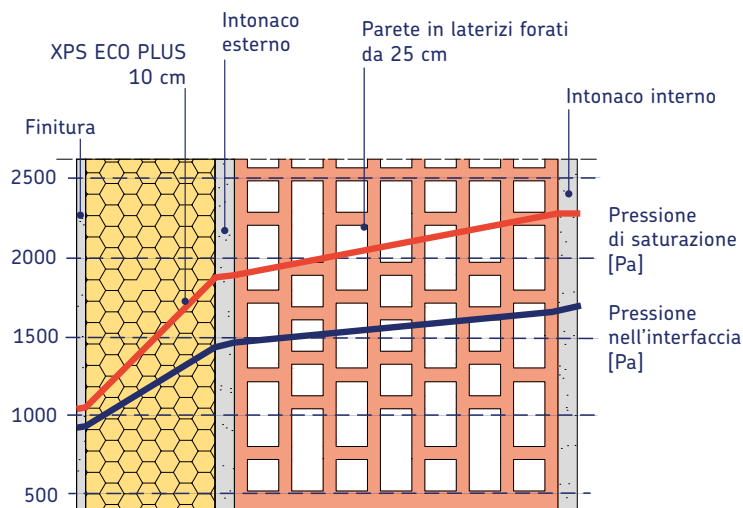


Diagramma di Glaser.
Verifica termoigrometrica della parete in laterizi da 25 cm,
isolamento termico a cappotto con URSA XPS ECO PLUS 10 cm.



Trattamento superficiale effetto wafer per la migliore adesione



Maggiore coesione e solidità tra il pannello e gli strati di finitura (collante e malta rasante)



Ottima tenuta e aderenza ai collanti costante nel tempo



Miglior rapporto costi/benefici



Esente da HBCD, CFC, HCFC e gas a effetto serra



Contiene una percentuale di materiale riciclato ed è riciclabile

Caratteristiche tecniche URSA XPS ECO PLUS

Superfici: ruvide, senza pelle waferate
Bordi laterali: diritti su tutti i lati



Proprietà		Valore	Unità di misura	Codice di designazione	Norma
Lunghezza		1,25	m	-	EN 822
Larghezza		0,60	m	-	EN 822
Spessori		30 ÷ 240	mm	-	EN 823
Reazione al fuoco - Euroclasse		E	-	-	EN 13501
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce		≥ 200	kPa	TR(200)	EN 1607
Resistenza a taglio		200	kPa	SS200	EN 12090
Modulo elastico		16.000	kPa	CM	Produttore
Tolleranza sullo spessore	sp. < 50	-2/+2	mm	T1	EN 823
	sp. 50 ÷ 120	-2/+3			
	sp. > 120	-2/+6			
Resistenza alla compressione al 10%		≥ 300	kPa	CS(10/Y)300	EN 826
Deformazione sotto carico 40kPa e temp. 70°C		≤ 5	%	DLT(2)5	EN 1605
Resistenza al vapore acqueo		100	-	MU(i)*	EN 12086
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione	sp. 30 ÷ 80	0,57 ÷ 0,68	%	WL(T)0,7	EN 12087
	sp. 100 ÷ 240	0,54 ÷ 0,83		WL(T)1,5	
Percentuale media di celle chiuse		≥ 95	%	-	Produttore
Stabilità dimensionale (70°C - 90% UR)		≤ 5	%	DS(70,90)	EN 1604
Coefficiente di dilatazione termica lineare		0,07	mm/mK	-	UNI 6348
Temperature limite d'impiego		-50/+75	°C	-	Produttore
Calore specifico		1.450	J/kgK	-	EN ISO 10456

Proprietà termiche - EN 12667	Spessori mm													
	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
Spessore [mm]														
Conducibilità termica λ_D alla $t_m=10^\circ\text{C}$ [W/mK]	0,031		0,032	0,033	0,034	0,032	0,033	0,034			0,036			
Resistenza Termica R_D alla $t_m=10^\circ\text{C}$ [m ² K/W]	0,95	1,30	1,55	1,85	2,35	3,15	3,70	4,15	4,75	5,35	5,70	6,10	6,65	

Scheda tecnica
URSA XPS ECO PLUS



URSA Italia S.r.l.

Centro Direzionale Colleoni
Via Paracelso, 16 - Palazzo Andromeda
20864 Agrate Brianza (MB)
Tel. (39) 039 68 98 576

www.ursa.it

