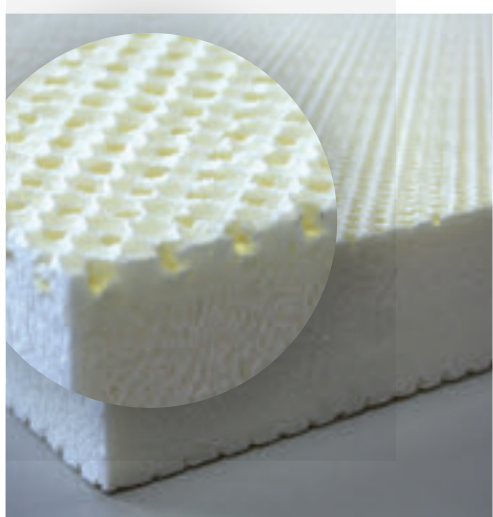


URSA XPS®  
WALL-C Plus



[www.ursa.it](http://www.ursa.it)



**WALL-C Plus**  
Polistirene estruso

# La forza di adesione

**URSA XPS WALL-C Plus** è il prodotto ideale per l'isolamento termico delle pareti perimetrali dall'esterno, tipo cappotto, risparmiando energia e rispettando l'ambiente.

**Doppio trattamento superficiale:**

Punzonatura ed "effetto wafer" per performance di aderenza superiore.

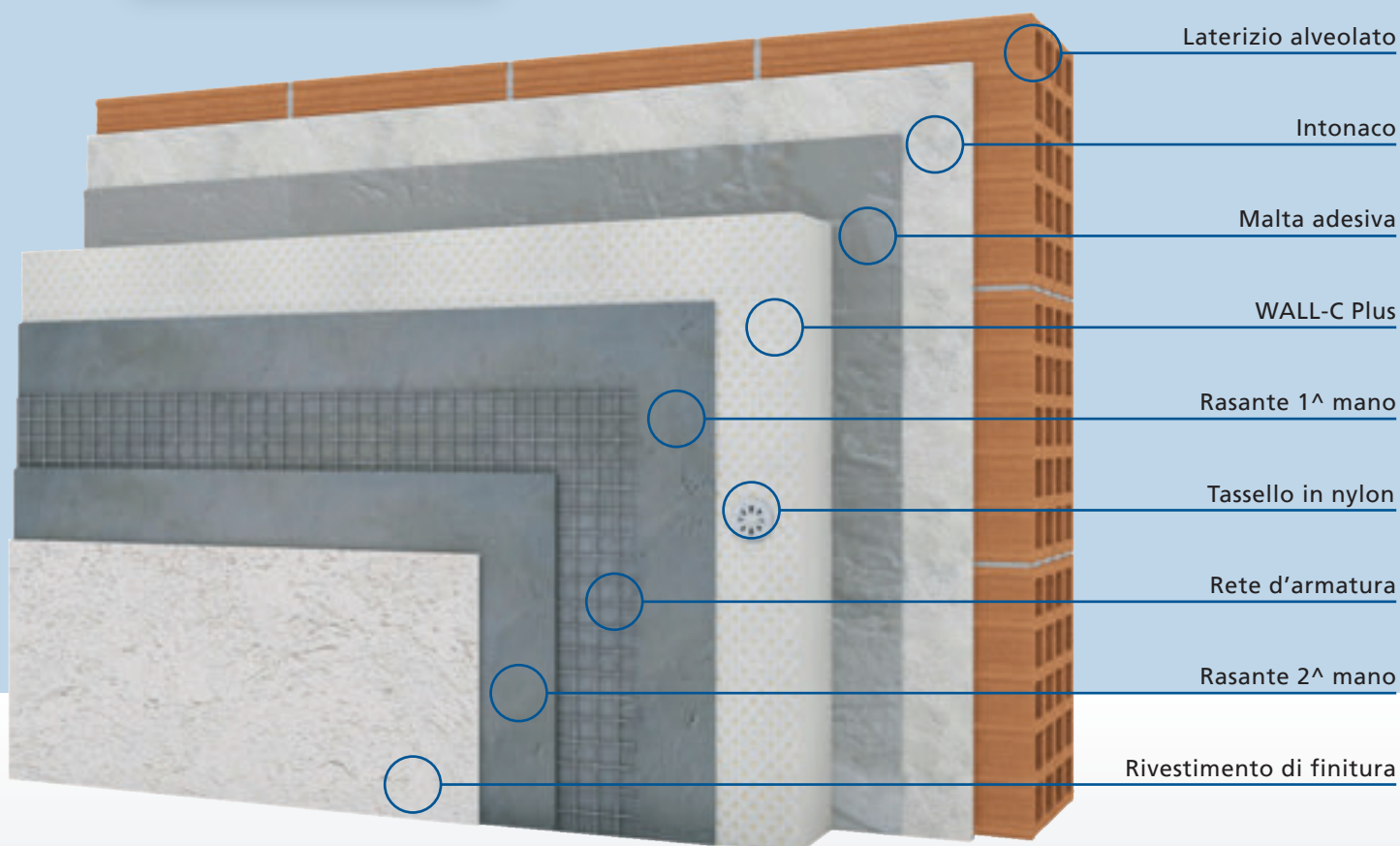


## DESCRIZIONE



Il nuovo pannello in polistirene estruso WALL-C Plus, presenta un doppio trattamento delle superfici per garantire una maggiore presa ai collanti e alle malte degli strati di finitura. La nuova versione del pannello mantiene invariata la punzonatura, e sostituisce il processo di rimozione della pelle con un trattamento innovativo della superficie.

Lo scopo è quello di generare una texture dalla geometria pressoché regolare a tratti curvilinei, tipo wafer, per un effetto finale di maggiore rugosità a garanzia di performance migliorate in termini di aderenza.



## 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 etc.), 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 WALL-C 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 WALL-C PLUS

### 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

Eliminazione delle muffe sulle superfici interne abitative causate dalla condensa in corrispondenza dei ponti termici.

### TRASPIRABILITA' DELLA PARETE

URSA WALL-C 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 ed infiltrazioni d'acqua meteorica; realizzare contemporaneamente l'isolamento con il cappotto e la finitura esterna consente risparmi ed aumento del valore commerciale dell'immobile.

WALL-C Plus: Nuova finitura, più vantaggi:

#### • Più Aggrappante

Doppio trattamento superficiale, punzonatura + effetto wafer

#### • Più Resistente

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

#### • Più Duraturo

Tenuta ed aderenza ai collanti nel tempo

#### • Più Economico

Miglior rapporto costi benefici

#### • Più Ecologico

Polistirene estruso espanso senza l'utilizzo di gas contenenti HCFC

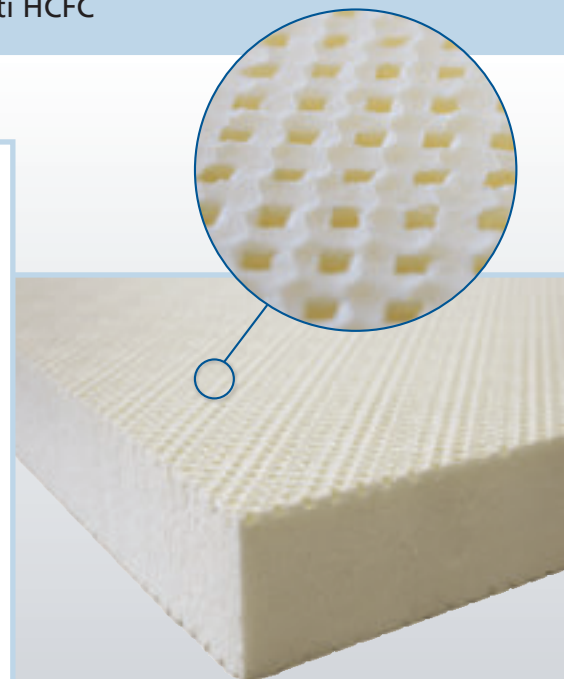
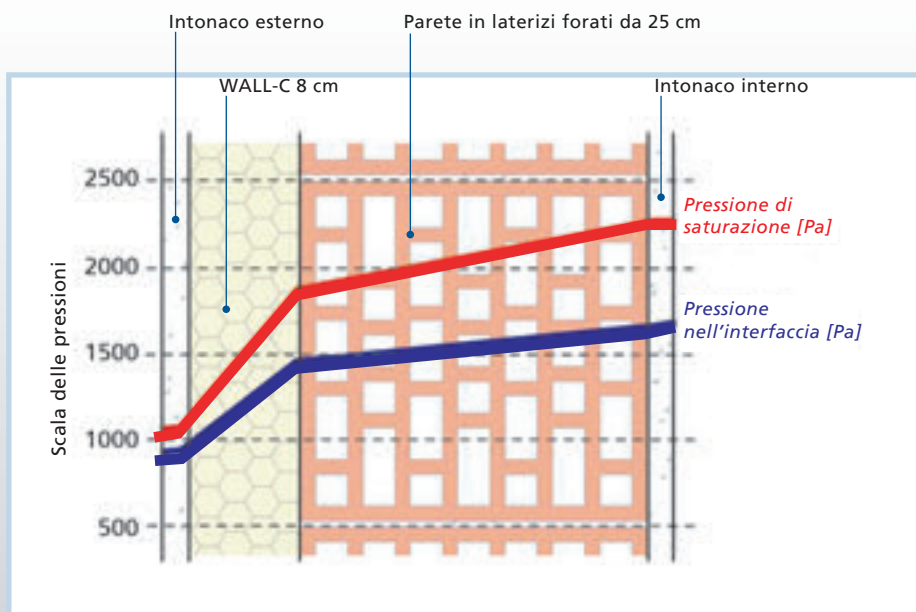


Diagramma di Glaser. Verifica termoigrometrica della parete in laterizi da 25 cm, isolamento termico a cappotto con WALL-C Plus 8 cm.

### DATI DI ISOLAMENTO TERMICO

La parete isolata con URSA XPS WALL-C Plus contribuisce al rispetto dei parametri previsti dalla nuova normativa termica (DLgs 311/06).

#### SPESSORI MINIMI CONSIGLIATI PER ZONA CLIMATICA SECONDO DLgs 311

##### PARETE PERIMETRALE

Isolamento dall'esterno con pannelli URSA XPS WALL-C Plus su parete di blocchi in laterizio forato, spessore 25 cm.

Spessori di isolamento raccomandati secondo i valori limite della trasmittanza termica U imposti dal DLgs 311

Zone climatiche	A	B	C	D	E	F
URSA XPS WALL-C Plus (spessori mm)	40	50	60	80	80	100
U (W/m²K) limite 2010	0,62	0,48	0,40	0,36	0,34	0,33

##### PARETE PERIMETRALE

Isolamento dall'esterno con pannelli URSA XPS WALL-C Plus su parete di blocchi in laterizio alveolato, spessore 30 cm.

Spessori di isolamento raccomandati secondo i valori limite della trasmittanza termica U imposti dal DLgs 311

Zone climatiche	A	B	C	D	E	F
URSA XPS WALL-C Plus (spessori mm)	30	40	60	60	80	100
U (W/m²K) limite 2010	0,62	0,48	0,40	0,36	0,34	0,33



#### Voce di capitolato

... m² di isolamento di polistirene estruso UNE-EN 13164, resistenza a compressione 250 kPa, spessore ... mm, resistenza termica ... m²K/m, con le superfici waferate, della serie URSA WALL-C Plus, incollato alla parete mediante malta adesiva.





## SCHEMA TECNICA

Pannello in polistirene estruso URSA XPS, con superfici punzonate e waferate; bordi laterali diritti.

Caratteristiche tecniche  
(norma europea EN 13164)

Caratteristiche XPS WALL-C Plus (WGR)	valori	unità	metodo di prova	codici designazione
Conduktività termica $\lambda_D$ alla $t_m = 10^\circ\text{C}$ : • spess. $\leq 60\text{mm}$ • spess. da $60\text{mm} \div 120\text{mm}$ • spess. $> 120\text{mm}$	0,034 0,036 0,038	W/mK W/mK W/mK	EN12667 EN12939 EN12939	- - -
Resistenza alla compressione (per una deformazione del 10%)	250 2,5	kPa kg/cm <sup>2</sup>	EN 826	CS(10Y)250
Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa - 70°C - 168 ore): • carico • deformazione	40 5	kPa %	EN 1605	DLT (2) 5
Resistenza alla trazione (perpendicolare alle due facce)	100 1	kPa kg/cm <sup>2</sup>	EN 1607	TR 100
Stabilità dimensionale (70°C/90°C - 90% UR, 48 ore)	5	%	EN 1604	DS (TH)
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	80 / 250	$\mu$	EN 12086	MU
Coefficiente di dilatazione termica lineare	0,07	mm/mK	UNI 6348	-
Temperature limite d'impiego	-50 / +75	C	Produttore	-
Reazione al fuoco	E	EUROCLASSE	EN13501-1	-
Tolleranze sugli spessori: • <50 mm • da 50 120 mm	-2 / +2 -2 / +3	mm mm	EN 823	T1 T1
Calore specifico	1450	J/kgK	EN ISO 10456	-

Resistenza termica e dimensioni

Spessore	mm	30	40	50	60	80	100	120	140
$R_D$ alla $t_m = 10^\circ\text{C}$	m <sup>2</sup> K/W	0,90	1,20	1,50	1,80	2,20	2,80	3,35	3,65
Larghezza	m	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Lunghezza	m	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

Confezione e imballo

Spessore	mm	30	40	50	60	80	100	120	140
Pannelli per confezione	n	14	10	8	7	5	4	3	3
Confezioni per pallet	n	12	12	12	12	12	12	14	12

Pannelli e pallet avvolti in politene

Contenuto di un autotreno: 22/24 pallet (1,20 x 1,25 m)

Stoccaggio

È consigliabile immagazzinare il prodotto al coperto o in ambienti chiusi. I pannelli URSA XPS che vengono stoccati all'aperto debbono essere protetti dalla luce diretta del sole con fogli di plastica dotati di fitro UV; è fortemente sconsigliato l'uso di fogli scuri o neri che potrebbero concorrere all'innalzamento della temperatura del prodotto sino ed oltre quella di esercizio (pari a 75 °C), tale da compromettere le prestazioni del materiale.

Informazioni complementari

Sono disponibili su richiesta:  
- scheda di sicurezza  
- dichiarazione di conformità CE

Cod. design. CE: XPS - EN 13164 - E - T1 - CS(10Y)250 - DS(TH) - TR(100)

[www.ursa.it](http://www.ursa.it)

Insulation for a better tomorrow



## URSA Italia S.r.l.

Centro direzionale Colleoni  
Via Paracelso, 16 - Palazzo Andromeda  
20864 AGRATE BRIANZA (MB)  
Tel: 39 039 68 98 576  
Fax: 39 039 68 98 579