

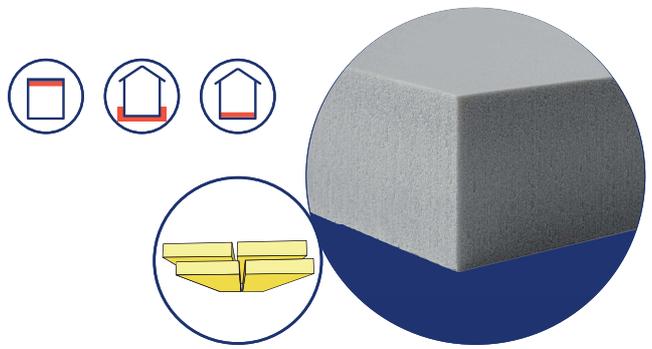
URSA MAIOR S27P

Scheda tecnica di prodotto

Pannello di nuova ed innovativa generazione a base di polistirene espanso estruso, superfici lisce e bordi laterali a battente.

Indicato per coibentazioni dove è richiesta un'alta resistenza termica in bassi spessori, contemporaneamente ad un ottimo comportamento all'acqua ed elevata resistenza a compressione.

Facile da stoccare, lavorare e posare, conforme alla normativa europea di marcatura CE.



Proprietà		Valore		Unità di misura	Codice di designazione	Norma
Tipologia bordi		Battente su tutti i lati		-	-	-
Finitura superficiale		Liscia (con pelle)		-	-	-
Larghezza pannello		0,60		m	-	-
Lunghezza pannello		1,25		m	-	-
Reazione al fuoco		Euroclasse E		-	E	EN 13501-1
Conduttività termica λ_0 alla $t_m=10^\circ\text{C}$		λ_0		W/mK	-	EN 12667
Resistenza termica R_0 alla $t_m=10^\circ\text{C}$			R_0	$\text{m}^2\text{K/W}$	-	-
Spessori (mm)	30	0,027	1,10			
	40	0,027	1,45			
	50	0,027	1,85			
	60	0,027	2,20			
	80	0,027	2,90			
	100	0,027	3,70			
	120	0,027	4,40			

Modulo elastico		10.000		kPa	CM	Produttore
Resistenza alla compressione a breve termine (per una deformazione del 10%)		≥ 300		kPa	CS(10/Y)300	EN 826
Resistenza alla compressione a lungo termine (per una deformazione $\leq 2\%$, dopo 50 anni)	≤ 100 mm	130		kPa	CC(2/1,5/50)130	EN 1606
	> 100 mm	110			CC(2/1,5/50)110	
Deformazione sotto carico e temperatura (40kPa-70°C-168 ore)		≤ 5		%	DLT(2)5	EN 1605
Fattore di resistenza al vapore acqueo						
Spessori	30 ÷ 60	100		μ	MU(i)*	EN 12086
	80	80				
	100 ÷ 120	50				
Percentuale di assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale (28 giorni)		0,2 ÷ 0,4		%	WL(T)0,7	EN 12087
Assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione**		≤ 1		% vol.	WD(V)1	EN 12088
Valore medio percentuale di celle chiuse		≥ 99		%	-	Produttore
Stabilità dimensionale (70°C-90% UR, 48 ore)		≤ 5		%	DS(70,90)	EN 1604
Coefficiente di dilatazione termica lineare***		0,05		mm/mK	-	UNI 6348
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine				% vol.	FTCD	EN 12091
Spessori	≤ 100	≤ 1				
	120	≤ 2				
Temperature limite d'impiego***		-50/+95		°C	-	Produttore
Tolleranza sullo spessore	Spessori	<50	-2/+2	mm	T1	EN 823
		50 ÷ 120	-2/+3			
Calore specifico		1.450		J/(kg K)	-	EN ISO 10456

* (i) livello della prestazione ** Interpolazione lineare per gli spessori intermedi ***Valori in fase di re-determinazione



Le caratteristiche tecniche del prodotto URSA MAIOR indicate in questa scheda, sono state determinate secondo quanto previsto dalla norma europea armonizzata EN 13164.

Questa scheda ha lo scopo di fornire informazioni sulle caratteristiche del prodotto. URSA Italia si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento le modifiche e variazioni che riterrà opportune.

www.ursa.it
URSA Italia S.r.l.
Via Paracelso, 16 - 20864 Agrate Brianza (MB)
Tel 039 68 98 576 - Fax 039 68 98 579



Applicazioni consigliate

L'innovativo prodotto **URSA MAIOR S27P** è idoneo per quelle applicazioni che, oltre a richiedere elevate prestazioni termiche con spessori contenuti, presuppongono un ottimo comportamento all'acqua, al vapore e alle escursioni termiche, buona resistenza meccanica, sul breve e sul lungo periodo, e stabilità chimica:

- Tetto rovescio
- Tetto caldo con membrana bituminosa;
- Tetto caldo con membrana sintetica;
- Tetto giardino.

URSA MAIOR S27P è prova dell'impegno di URSA di fornire al mercato prodotti innovativi che nascono dagli sforzi in ricerca e sviluppo che URSA intraprende ogni giorno.

Grazie alle sue straordinarie caratteristiche, URSA MAIOR S27P garantisce all'utilizzatore finale un risparmio energetico costante, riducendo i costi e gli sprechi conseguenti agli eventuali successivi interventi di riqualificazione, contribuendo in questo modo anche alla salvaguardia dell'ambiente.

La durabilità nel tempo delle prestazioni termiche, sia per il prodotto in opera che in deposito, è il requisito più importante nella scelta di un isolante:

- La **conduttività termica** non subisce variazioni e degrado nel tempo e viene dichiarata sulla base di misurazioni effettuate in conformità alle modalità di prova indicate nella norma EN 12667, che ne prevede la determinazione analitica sul prodotto invecchiato;
- La **resistenza termica**, dipendente sia dalla conduttività termica del materiale che dallo spessore del manufatto, trova conferma del suo mantenimento del tempo anche grazie alla verifica della stabilità

dimensionale a temperatura ed umidità condizionate e della deformazione sotto carico a compressione e temperatura condizionate, parametri fondamentali per assicurare il mantenimento di uno spessore del pannello costante nel tempo;

- La **resistenza a compressione** viene valutata sul lungo periodo attraverso la verifica allo scorrimento viscoso, fenomeno che è dovuto alla tendenza di un materiale solido viscoelastico a muoversi lentamente (cold flow) anche se sottoposto a carichi inferiori al carico di rottura;
- La **resistenza al gelo/disgelo** a lungo periodo per diffusione di URSA MAIOR dipende direttamente dai suoi bassissimi livelli di assorbimento d'acqua e viene verificata in laboratorio attraverso 300 cicli di gelo/disgelo;
- La **stabilità chimica** alle sostanze più comuni, come l'aria e, soprattutto, l'acqua, garantisce il mantenimento delle caratteristiche fisiche sia durante le fasi di stoccaggio che per tutto il ciclo di vita del prodotto.



Resistenza all'acqua



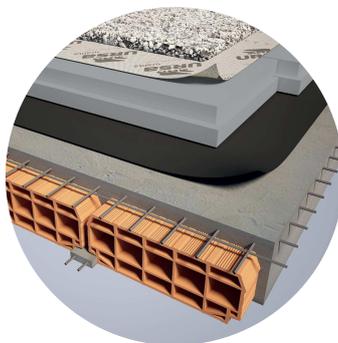
Ottima resistenza ai cicli di gelo-disgelo



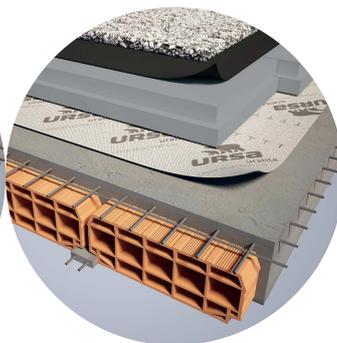
Stabilità dimensionale



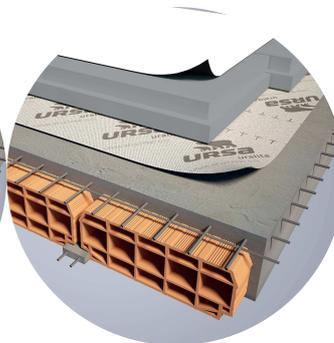
Stabilità chimica



Tetto rovescio



Tetto caldo con membrana bituminosa



Tetto caldo con membrana sintetica



Tetto giardino



Le caratteristiche tecniche del prodotto URSA MAIOR indicate in questa scheda, sono state determinate secondo quanto previsto dalla norma europea armonizzata EN 13164.

Questa scheda ha lo scopo di fornire informazioni sulle caratteristiche del prodotto. URSA Italia si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento le modifiche e variazioni che riterrà opportune.

www.ursa.it

URSA Italia S.r.l.

Via Paracelso, 16 - 20864 Agrate Brianza (MB)

Tel 039 68 98 576 - Fax 039 68 98 579

