



Pannello URSA XPS NIII JOINT



SCHEDA TECNICA XPS 10

EDILIZIA

Revisione 00

Data Dicembre 2008

Descrizione del
prodotto

Pannello di polistirene estruso URSA XPS, con superfici scanalate longitudinalmente e bordi laterali diritti.

Marccatura CE



Le caratteristiche tecniche del prodotto URSA XPS indicate in questa scheda, sono state determinate secondo quanto previsto dalla norma europea armonizzata EN 13164 (Thermal insulation products for building - Factory made products of extruded polystyrene foam - Specifications).

Impieghi
preferenziali

Isolamento dei ponti termici.

Le parti frontali dei pilastri, dei solai e delle travi portanti (inserite nello spessore della facciata esterna), sono punti deboli sotto il profilo termico, poiché il rischio che si formino condense è molto elevato. Per ridurre i rischi legati ai ponti termici è necessario utilizzare tecniche specifiche per renderli impercettibili. Si utilizzano materiali isolanti come fondo della cassaforma che successivamente verranno rivestiti direttamente con la finitura della parete.

Resistenza termica
reazione al fuoco
e dimensioni

Spessore	mm	25	30	40	50
R_D alla $t_m = 10^\circ C$	$m^2 K/W$	0,75	0,90	1,20	1,50
Larghezza	m	0,60	0,60	0,60	0,60
Lunghezza	m	3,00	3,00	3,00	3,00
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	E	E	E

Confezione
e imballo

Spessore mm	25	30	40	50
n° pannelli per confezione	16	13	10	8
n° confezioni per pallet	12	12	12	12

Pannelli e pallet avvolti in politene

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

Caratteristiche tecniche
(norma europea
EN 13164)

Caratteristiche XPS NIII JOINT	valori	unità	metodo di prova	codici designazione
Conducibilità termica λ_D alla $t_m = 10^\circ\text{C}$: • spess. $\leq 60\text{mm}$	0,034	W/mK	EN12667	-
Resistenza alla compressione (per una deformazione del 10%)	≥ 300 ≥ 3	kPa kg/cm ²	EN 826	CS(10\Y)300
Deformazione sotto carico di lunga durata (prova 608 gg - estrapolazione 50 anni): • carico • deformazione	125 < 2	kPa %	EN 1606	CC(2\1,5\50)125
Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa - 70°C - 168 ore): • carico • deformazione	40 ≤ 5	kPa %	EN 1605	DLT (2) 5
Permeabilità al vapore acqueo* Fattore di resistenza al vapore acqueo*	2,5 a 0,8 80 a 250	ng/Pa.s.m. μ	EN 12086	- MU (i)**
Assorbimento di acqua a lungo termine per immersione totale (28 giorni)	< 0,7	% vol.	EN 12087	WL (T) 0,7
Assorbimento di acqua a lungo termine per diffusione (28 giorni con gradiente di pressione alterno fra i lati di 50°C e 100% di umidità relativa) ***: • spess. 50 mm • spess. 100 mm • spess. 200 mm	≤ 3 $\leq 1,5$ $\leq 0,5$	% vol. % vol. % vol.	EN 12088	WD (V) 3
Stabilità dimensionale (70°C/90°C - 90% UR, 48 ore)	≤ 5	%	EN 1604	DS (TH)
Coefficiente di dilatazione termica lineare	0,07	mm/mK	UNI 6348	-
Resistenza cicli gelo-disgelo, con riduzione resistenza alla compressione $\leq 10\%$ (EN 826): assorbimento acqua per immersione dopo 300 cicli tra -20 e +20 °C	< 1	% vol.	EN 12091	FT 2
Temperature limite d'impiego	-50 / +75	°C	Produttore	-
Reazione al fuoco	E	EUROCLASSE	EN 13501-1	-
Tolleranze sugli spessori: • <50 mm • da 50 ÷ 120 mm • >120 mm	-2 / +2 -2 / +3 -2 / +8	mm mm mm	EN 823	T1 T1 T1
Calore specifico	1450	kJ/(kg·K)	EN ISO 10456	-

* variabile in ragione inversa allo spessore
** (i) livello della prestazione
*** interpolazione lineare per gli spessori intermedi

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 a tal fine 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), tali da poter compromettere le prestazioni del materiale.

Informazioni complementari

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

- I dati indicati nella presente scheda non sono tassativi e URSA Italia s.r.l. può, senza particolare segnalazione, modificarli.

URSA Italia S.r.l.

Centro direzionale Colleoni • Via Paracelso, 16 - Palazzo Andromeda
20041 AGRATE BRIANZA (MI) • Tel: 39 039 68 98 576 • Fax: 39 039 68 98 579

www.ursa.it