



Pannello URSA XPS N III - EI



SCHEDA TECNICA XPS 03

EDILIZIA

Revisione 04

Data Aprile 2010

Descrizione del prodotto

Pannello di polistirene estruso URSA XPS, superfici lisce e 2 bordi laterali lunghi ad incastro, 2 bordi laterali diritti.

Le grandi dimensioni dei pannelli consentono una rapida posa in opera, con un numero inferiore di giunti.

Marcatura 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 termico in intercapedine di pareti perimetrali

Isolamento termico all'intradosso di coperture piane o a falda:

- pannelli URSA XPS - rivestimento a vista con perline di legno o lastre di gesso rivestito o altri materiali

Isolamento termico all'estradosso di coperture a falde (tetto ventilato):

- travi portanti - tavolato in legno - pannelli URSA XPS - doppia listellatura incrociata - tegole

Resistenza termica reazione al fuoco e dimensioni

Spessore	mm	30	40	50	60	80	100
R_D alla $t_m = 10^\circ C$	$m^2 K/W$	0,90	1,20	1,50	1,80	2,20	2,80
Larghezza	m	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Lunghezza	m	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	E	E	E	E	E

Confezione e imballo

Spessore mm	30	40	50	60	80	100
n° pannelli per confezioni	14	10	8	7	5	4
n° confezioni per pallet	12	12	12	12	12	12

Pannelli e pallet avvolti in politene

Contenuto di un autotreno: 8 pallet (1,20 x 2,80 m)

Caratteristiche
tecniche
(norma europea
EN 13164)

Caratteristiche XPS N III - EI	valori	unità	metodo di prova	codici designazione
Conducibilità termica λ_D alla $t_m = 10^\circ\text{C}$: • spess. $\leq 60\text{mm}$ • spess. $> 60\text{mm} \leq 120\text{mm}$	0,034 0,036	W/mK W/mK	EN12667 EN12939	- -
Resistenza alla compressione (per una deformazione del 10%)	≥ 300 ≥ 3	kPa kg/cm ²	EN 826	CS(10Y)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	≤ 3 $\leq 1,5$	% 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	-2 / +2 -2 / +3	mm mm	EN 823	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 filtro 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