



Pannello URSA XPS N III - L



SCHEDA TECNICA XPS 02

EDILIZIA

Revisione 03

Data Aprile 2010

Descrizione del
prodotto

Pannello di polistirene estruso URSA XPS, superfici lisce e bordi laterali a battente.

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 all'estradosso di coperture piane, (tetto alla rovescia):

- impermeabilizzazione
- pannelli URSA XPS e strato di separazione e a finire:

- zavorra con ghiaia (non pedonabile)
- quadrotti di cemento su distanziatori (pedonabile)
- massetto armato e pavimentazione (pedonabile)

Isolamento termico di pavimenti di edifici civili

Isolamento termico di coperture piane esistenti (tetto alla rovescia)

Isolamento termico, in intercapedine, di pareti perimetrali

Resistenza termica
reazione al fuoco
e dimensioni

Spessore	mm	30	40	50	60	70	80	100	120	140
R_D alla $t_m = 10^\circ C$	$m^2 K/W$	0,90	1,20	1,50	1,80	1,90	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	0,60
Lunghezza	m	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Reazione al fuoco	Euroclasse	E	E	E	E	E	E	E	E	E

*secondo la normativa italiana (D.M. 26/6/84)

**secondo la normativa europea (EN 13501-1)

Confezione
e imballo

Spessore mm	30	40	50	60	70	80	100	120	140
n° pannelli per confezione	14	10	8	7	6	5	4	3	3
n° confezioni per pallet	12	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)

Cod. desig. CE (20-40mm): EN 13164 - T1 - CS(10Y)300 - DS(TH) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FT2

Cod. desig. CE (50-100mm): EN 13164 - T1 - CS(10Y)300 - DS(TH) - DLT(2)5 - CC(2\11,5)50\125 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FT2

Caratteristiche
tecniche
(norma europea
EN 13164)

Caratteristiche XPS N III - L	valori	unità	metodo di prova	codici designazione
Conducibilità termica λ_D alla $t_m = 10^\circ\text{C}$: • spess. $\leq 60\text{mm}$ • spess. da 60mm a 120mm • 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%)	≥ 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 • spess. 200 mm	≤ 3 $\leq 1,5$ $\leq 0,5$	% vol. % vol. % vol.	EN 12088	WD (V) 3
Stabilità dimensionale ($70^\circ\text{C}/90^\circ\text{C}$ - 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 $+20^\circ\text{C}$	< 1	% vol.	EN 12091	FT 2
Temperature limite d'impiego	$-50 / +75$	$^\circ\text{C}$	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