



A.B. Isolanti S.p.A.

EVEREST XPS

EXTRUDED POLYSTYRENE CFC & HCFC FREE

SCHEDA TECNICA



XPS CONFORME NORMA EN 13164

PROPRIETA' FISICHE

CARATTERISTICHE	CODICE EN 13164	SPESSORE PANNELLO (mm)	METODO DI CONTROLLO	UNITA' DI MISURA	EVEREST XPS
Conduktività Termica	λ_D	20	EN 12667	W/mK	0.031
		30	EN 12667	W/mK	0.032
		40 – 50	EN 12667	W/mK	0.034
		60 – 100	EN 12667	W/mK	0.036
Resistenza Termica ($R_D = d / \lambda_D$)	R_D	20	EN 12667	m ² K/W	0.60
		25	EN 12667	m ² K/W	0.80
		30	EN 12667	m ² K/W	0.90
		40	EN 12667	m ² K/W	1.15
		50	EN 12667	m ² K/W	1.45
		60	EN 12667	m ² K/W	1.65
		80	EN 12667	m ² K/W	2.20
		100	EN 12667	m ² K/W	2.75
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	CS(10\Y)100	20	EN 826	KPa	150
	CS(10\Y)200	30	EN 826	KPa	200
	CS(10\Y)300	40	EN 826	KPa	300
	CS(10\Y)300	50 – 100	EN 826	KPa	300

Stabilità dimensionale (48±1)h @ (23±2)°C ed U.R. (90±5)%	DS(TH)	TUTTI	EN 1604	Variazione lineare %	5
				Variazione spessore %	5
Reazione al fuoco	--	TUTTI	EN 13501-1	EUROCLASSE	E
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	--	TUTTI	EN 12086	μ	80 – 100
Assorbimento d'Acqua per diffusione	WD(V)5	50	EN 12088	%	<3
		100	EN 12088	%	<3
Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale	WL(T)0,7	TUTTI	EN 12087	%	≤0.5
Temperatura limite di esercizio	--	TUTTI	--	°C	-50 ÷ +75

DIMENSIONI

PRODOTTO*	SPESSORE (mm)	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	PZ/pacco (n.)	m ² /pacco
EVEREST XPS TR (Taglio Retto)	20	600	1250	20	15
	30	600	1250	14	10,5
	40	600	1250	10	7,5
	50	600	1250	8	6
	60	600	1250	7	5,25
	80	600	1250	5	3,75
	100	600	1250	4	3
EVEREST XPS TB (Taglio a Battente)	30	600	1250	14	10,5
	40	600	1250	10	7,5
	50	600	1250	8	6
	60	600	1250	7	5,25
	80	600	1250	5	3,75
	100	600	1250	4	3
EVEREST XPS MF** (Maschio – Femmina)	30	600	2800	14	23,52
	40	600	2800	10	16,80
	50	600	2800	8	13,44
	60	600	2800	7	11,76
	80	600	2800	5	8,40
	100	600	2800	4	6,72
EVEREST XPS SP (Senza Pelle Taglio Retto – TR)	20	600	1250	20	15
	25	600	1250	16	12
	30	600	1250	14	10,5
	40	600	1250	10	7,5
	50	600	1250	8	6
	60	600	1250	7	5,25
	80	600	1250	5	3,75
	100	600	1250	4	3
EVEREST XPS SP FR (Senza Pelle Fresato Taglio Retto – TR)	20	600	2800	20	33,6
	25	600	2800	16	26,88
	30	600	2800	14	23,52
	40	600	2800	10	16,80
	50	600	2800	8	13,44
	60	600	2800	7	11,76
	80	600	2800	5	8,40
	100	600	2800	4	6,72

*Per tutte le tipologie di prodotto il bancale è composto da 12 pacchi.

**La battentatura viene realizzata sui 4 lati

PROFILI E SPESSORI DELLE LASTRE

PROFILO	TIPO DI BORDO	SPESSORE (mm)
	Taglio Retto TR	20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100
	Taglio a battente TB	30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100
	Taglio Maschio – Femmina MF	30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100
	Senza Pelle (Versione SP) – Taglio Retto TR	20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100
	Senza Pelle Fresato (Versione SP FR) – Taglio Retto TR	20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100

TOLLERANZE (Previste dalla norma europea di prodotto EN 13164)

Spessore (mm)	<50	Da 50 a 120	>120	T1
Tolleranza (mm)	±2.0	+3.0 / -2.0	+8.0 / -2.0	
Dimensioni (mm)	<1000	Da 1000 a 2000	Da 2000 a 4000	>4000
Tolleranza (mm)	±8.0	±10.0	±10.0	±10.0

AVVERTENZE

- EVEREST XPS è un pannello isolante in Polistirene Espanso Estruso (XPS) ed ha una classe di Reazione al Fuoco indicata ai sensi della normativa di prodotto vigente. Per ottenere questa classificazione il prodotto viene additivato con un ritardante di fiamma in grado di inibire un'accensione accidentale dovuta ad una piccola sorgente di fiamma. Se il prodotto viene esposto a fuoco e/o fiamma intensa brucia rapidamente. Durante le fasi di movimentazione, stoccaggio e posa in opera le lastre NON DEVONO essere esposte a fiamme libere, se immagazzinate in locali si raccomanda di ben aerare quest'ultimi. La classificazione al fuoco indicata nella documentazione tecnica del prodotto, si riferisce a prove realizzate in scala ridotta. Tuttavia, il comportamento indicato dalle prove non corrisponde necessariamente all'effettiva reazione del prodotto in reali condizioni di esposizione a fiamme intense e/o a casi d'incendio, all'interno dei quali potrebbero verificarsi interferenze dovute alla presenza di altri materiali e/o sostanze.
- In caso di posa sotto le membrane impermeabilizzanti NON UTILIZZARE fiamme libere, ma esclusivamente membrane autoadesive o autotermodoesive.
- EVEREST XPS, ha una temperatura limite di esercizio (indicata nella presente pubblicazione), temperature superiori possono essere tollerate solo per brevi periodi. Il prodotto inoltre, fonde se messo a contatto con sorgenti di calore ad alta temperatura.
- Durante la posa in opera del prodotto su coperture, evitare che sullo stesso vengano posati a diretto contatto teli, barriere vapore e freni vapore, soprattutto se di colore nero. Lunghe esposizioni al sole ed elevate escursioni termiche diurne/notturne espongono i pannelli a shock termici e surriscaldamenti a temperature prossime, se non addirittura oltre i limiti di esercizio, soprattutto in modo asimmetrico (si scalda solo una superficie). Tali situazioni rendono estremamente probabile una perdita di planarità e stabilità tale da renderli quantomeno inutilizzabili alla funzione. Si consiglia pertanto di utilizzare a diretto contatto dei pannelli esclusivamente teli ad alta traspirabilità, evitando comunque la colorazione nera degli stessi, o in alternativa, realizzare un'adeguata camera di ventilazione tra teli e pannelli.
- EVEREST XPS viene intaccato da solventi che contengono sostanze volatili e deve essere protetto dalla luce solare diretta.
- Per maggiori informazioni sul prodotto, sulla compatibilità, sulla manipolazione, ecc... consultare la relativa scheda di sicurezza.
- I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, A.B. Isolanti S.p.A. non si assume responsabilità in ordine ai risultati.
- L'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.
- La data di pubblicazione delle Normative UNI, EN, ISO, ecc..., è verificabile presso l'Ente normatore emittente e, per A.B. Isolanti S.p.A., nel proprio elenco delle normative di riferimento.
- Senza preavviso ed in qualsiasi momento A.B. Isolanti S.p.A. si riserva di modificare e/o variare dati e caratteristiche dei prodotti indicati nella presente Scheda Tecnica.



A.B. ISOLANTI S.p.A.
Via S. Pietro, 3 – 24030 BARZANA (Bergamo – Italia)
Tel. +39 035 553007 – Fax +39 035 549744
Internet www.abisolanti.com - E-mail info@abisolanti.it



UNI EN ISO 9001 :2000
Cert. n. 9190 ABIS