

X-FOAM COREVO

PANNELLO SANDWICH IN POLISTIRENE ESTRUSO COREVO FOAM/H

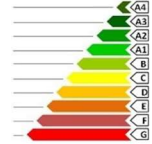
Isolante termico: XPS COREVO FOAM/H

Rivestimento: SUPPORTI RIGIDI IN CLASSE A



X-FOAM COREVO è un pannello sandwich realizzato da una lastra in polistirene espanso estruso XPS **X-FOAM MLB INDIGO (600)** o **X-FOAM MLB INDIGO (1200)**. È accoppiata su una o entrambe le facce con: uno o due supporti rigidi in Euroclasse A di reazione al fuoco da 4 mm.

SUPPORTI RIGIDI	NORM	UNIT	VALUES
Spessori isolante	EN 823	mm	20 ÷ 120
Supporti rigidi		mm	4
Tolleranza spessore Spessori da 20 mm a 120 mm	EN 823/ EN13164	mm	± 0,5
Lunghezza	EN 822	mm	2.500 – 3.000
Larghezza	EN 822	mm	600 - 1.200
Tolleranza lunghezza (l)	EN 822	mm	l: Sp. ≤ 50: - 0/+10 l: Sp. ≥ 50: - 0/+15
Tolleranza larghezza (b)	EN 822	mm	b: ≤ 700: - 0/+3 b: ≥ 700: - 0/+5
Tolleranza ortogonalità (Sb)	EN 824: EN 13164	mm/m	2
Tolleranza planarità (Smax)	EN 29468: EN 13164	mm/m	3
Densità isolante		kg/m ³	30÷33 ± 10%
Calore specifico isolante		J/kgK	1.450
Profilo delle lastre	Bordo dritto		
Finitura della superficie isolante	Superficie ruvida con o senza grooves		



PROPERTIES	NORM	UNIT	VALUES	
Declared thermal Conductivity (λ_D)		Declared thermal Resistance (R_D)		
			λ_D	R_D
Spessori 6 ÷ 19 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	
Spessore 20 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,031	0,60
Spessori 21 ÷ 29 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,031	
Spessore 30 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,031	0,95
Spessori 31 ÷ 39 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,032	
Spessore 40 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,032	1,25
Spessori 41 ÷ 49 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,033	
Spessore 50 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,033	1,50
Spessori 51 ÷ 59 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,033	
Spessore 60 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,033	1,80
Spessori 61 ÷ 79 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	
Spessore 80 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	2,35
Spessori 81 ÷ 99 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	
Spessore 100 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	2,90
Spessori 91 ÷ 119 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,034	
Spessore 120 mm	EN 13164 EN 12667	λ_D : W/mK R_D : m ² K/W	0,035	3,40
Formula di calcolo RD per gli spessori intermedi: Spessore [m] / λ_D [W/mK]				
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura (kPa)				
Spessori 6 ÷ 19 mm	EN 29469:	kPa	≥ 300	
Spessori 20 ÷ 40 mm	EN 29469:	kPa	≥ 200	
Spessori 50 ÷ 60 mm	EN 29469:	kPa	≥ 250	
Spessori 61 ÷ 120 mm	EN 29469:	kPa	≥ 300	
Modulo elastico a compressione	EN 29469:	kPa	10 000	
Modulo elastico a trazione	EN 12086:	kPa	5 000	
Resistenza a taglio	EN 12086:	kPa	≥ 260	
Modulo elastico a taglio	EN 12086:	kPa	2700	
Trazione perpendicolare alle facce	EN 1607:	kPa	≥ 600 – TR600	
Stabilità dimensionale a 70 °C e 90% UR. Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza	EN 1604:	%	≤ 5 – DS(70,90)	
Comportamento alla deformazione. Cond. prova 70 °C, 168 ore, 40 kPa	EN 1605:	%	≤ 5 – DLT(2)5	



EDILTEC INSULATION S.P.A.

Sede Legale e Stabilimento:

Z.I. C.da Stampalone – 64036 Cellino Attanasio (TE)

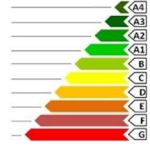
Sede Amministrativa:

Strada dell'Alpo 27 – 37136 Verona – Tel. 045 8201406

Ufficio Commerciale:

Via Giardini 474/M – 41124 Modena – Tel. 059 2916411

info@ediltec.com – www.ediltec.com – PEC: ediltecinsulation@legalmail.it



Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 1287	Vol %	≤ 0,7 – WL(T)0,7
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni)	EN 12088	Vol %	≤ 3% – WD(V)3 sp. < 60 ≤ 2% – WD(V)2 sp. 60 ≤ 1% – WD(V)1 sp. > 60
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN 12086		MU 80
Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine Spessori < 60 mm	EN 12091	Vol %	≤ 2 – FTCD1
Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine Spessori ≥ 60 mm	EN 12091:	Vol %	≤ 1 – FTCD2
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclass	E
Temperatura limite di utilizzo		°C	+ 75
Media celle chiuse		%	> 96
VOC (Composti Organici Volatili)	EN 16516 ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Bream

Rev. X-FOAM COREVO 01/12/2023 00.23





EDILTEC INSULATION S.P.A.

Sede Legale e Stabilimento:

Z.I. C.da Stampalone – 64036 Cellino Attanasio (TE)

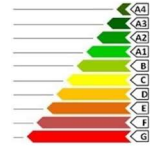
Sede Amministrativa:

Strada dell'Alpo 27 – 37136 Verona – Tel. 045 8201406

Ufficio Commerciale:

Via Giardini 474/M – 41124 Modena – Tel. 059 2916411

info@ediltec.com – www.ediltec.com – PEC: ediltecinsulation@legalmail.it



Esempio di calcolo prodotti X-FOAM COREVO:

- È un sandwich costituito da un'anima di polistirene estruso **X-FOAM MLB INDIGO (600) o X-FOAM MLB INDIGO (1200)** con una o due superfici finite da una o due rivestimenti in **FIBROCEMENTO** rinforzato con fibre mineralizzate di cellulosa.
- Vengono fabbricati in un'azienda nella quale vige un Sistema Qualitativo interno in accordo alla **UNI EN ISO 9001:2008**
- Vengono attentamente e frequentemente controllati i parametri qualitativi, fisici, meccanici e dimensionali, affinché rispettino le specifiche tecniche interne ed i valori dichiarati nella nostra letteratura.
- Dopo avere realizzato i calcoli termici opportuni, considerando i materiali che compongono

il pannello si stima che i valori di Resistenza Termica totale del Pannello **X-FOAM COREVO** sono:

- Spessore nominale lastra **FIBROCEMENTO C**: 4 mm
- Densità media lastra **FIBROCEMENTO C**: Kg/m³ 1.600 ± 10%
- Calore specifico lastra **FIBROCEMENTO C**: J/kgK 1440
- Conducibilità termica lastra **FIBROCEMENTO C**: W/mk 0,48

Resistenza termica dichiarata a 10 °C dell'isolante **X-FOAM MLB INDIGO (600) e X-FOAM MLB INDIGO (1200)** secondo la norma europea **EN 13164**

SPESSORE XPS (mm)	8	10	16	17	20	28	30	40	50	60	80	100	120
R _D (m ² K/W)	0,20	0,30	0,50	0,50	0,60	0,90	0,95	1,25	1,50	1,80	2,35	2,90	3,40
FIBROCEMENTO C (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R _D (m ² K/W)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
R _{D Tot.} (m ² K/W)	0,244	0,302	0,524	0,557	0,653	0,912	0,976	1,258	1,523	1,827	2,361	2,950	3,437

- Spessore nominale lastra **OSSIDO DI MAGNESIO W**: 4 mm
- Densità lastra **OSSIDO DI MAGNESIO W**: Kg/m³ 1.000 ± 10%
- Calore specifico lastra **OSSIDO DI MAGNESIO W**: J/kgK 930
- Conducibilità termica lastra **OSSIDO DI MAGNESIO W**: W/mk 0,45

Resistenza termica dichiarata a 10 °C dell'isolante **X-FOAM MLB INDIGO (600) e X-FOAM MLB INDIGO (1200)** secondo la norma europea **EN 13164**

SPESSORE XPS (mm)	8	10	16	17	20	28	30	40	50	60	80	100	120
R _D (m ² K/W)	0,20	0,30	0,50	0,50	0,60	0,90	0,95	1,25	1,50	1,80	2,35	2,90	3,40
OSSIDO MAGNESIO W (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
R _D (m ² K/W)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
R _{D Tot.} (m ² K/W)	0,245	0,303	0,525	0,558	0,654	0,913	0,977	1,259	1,524	1,828	2,362	2,951	3,48



EDILTEC INSULATION S.P.A.

Sede Legale e Stabilimento:

Z.I. C.da Stampalone – 64036 Cellino Attanasio (TE)

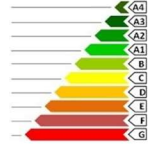
Sede Amministrativa:

Strada dell'Alpo 27 – 37136 Verona – Tel. 045 8201406

Ufficio Commerciale:

Via Giardini 474/M – 41124 Modena – Tel. 059 2916411

info@ediltec.com – www.ediltec.com – PEC: ediltecinsulation@legalmail.it



Cellino Attanasio, 1 Dicembre 2023