

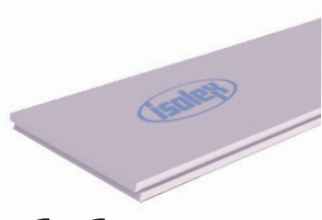


ISOLEX

LASTRA IN POLISTIRENE ESTRUSO A CELLE CHIUSE

DESCRIZIONE

Lastra in polistirene estruso con superficie liscia o ruvida con bordo a spigolo vivo.



Caratteristiche termiche			300 LBD	300 LBB	300 LMF	250 RBD	200 LMF	500 LBB	Norma
Conduttività termica λ_D		W/(m·K)							UNI EN 13164
Resistenza termica R_D			m ² ·K/W						
Spessore mm	20	0,031	0,65			0,65			
	30	0,032	0,95	0,95		0,95	0,95		
	40	0,033	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20		
	50	0,033	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
	60	0,034	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	
	80	0,036	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	
	100	0,036	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	
120	0,037		3,25						

FORMATI E SPESSORI

Tipo	Dimensioni (mm)	Superficie lastra	Finitura Bordo	Spessori disponibili								
				20	30	40	50	60	80	100	120	
300 LBD	1250x600	Liscia	Dritto	●	●	●	●	●	●	●	●	
300 LBB	1250x600	Liscia	Battentato		●	●	●	●	●	●	●	●
300 LMF	2500x600	Liscia	Maschio Femmina su 4 lati			●	●	●	●	●	●	●
250 RBD	1250x600	Ruvida	Dritto	●	●	●	●	●	●	●	●	●
200 LMF	2900x600	Liscia	Maschio Femmina su 2 lati		●	●	●	●	●	●	●	●
500 LBB	1250x600	Liscia	Battentato				●	●	●	●	●	

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

Tipo	Applicazione consigliata							
	Intercapedine	Cappotto	Pavimento	Copertura piana	Copertura inclinata	Controterra	Tetti a parcheggio	Ponti termici
300 LBD			●	●	●	●	●	
300 LBB			●	●	●	●	●	
300 LMF				●	●		●	
250 RBD		●						●
200 LMF	●							
500 LBB			●	●		●	●	



Caratteristiche	Unità di misura	Codice UNI EN 13164	250 RBD	250 RBB	300 RBD	300 RBB	Norma
Pannello in polistirene estruso ISOLEX XPS (SENZA HCFC - SENZA HFC)							
Finitura bordo pannello			bordo dritto su i 4 lati	bordo battentato su i 4 lati	bordo dritto su i 4 lati	bordo battentato su i 4 lati	
Superficie pannello			ruvida (senza pelle)	ruvida (senza pelle)	ruvida (senza pelle)	ruvida (senza pelle)	
Formato pannello	mm		1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	
Resistenza alla compressione con schiacciamento al 10%*	kPa	CS (10Y)	250	250	300	300	UNI EN 826
Resistenza alla compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%	kPa	CC (2/1,5/50)	-	-	-	-	UNI EN 1606
Stabilità dimensionale a 70°C con 90% RH	%	DS (TH)	< 5	< 5	< 5	< 5	UNI EN 1604
Deformazione sotto carico: 40 kPa; 70°C	%	DLT(2)	< 5	< 5	< 5	< 5	UNI EN 1605
Resistenza alla diffusione del vapore**	μ	MU	80-250	80-100	80	80	UNI EN 12086
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	> 400	> 400	> 400	> 400	UNI EN 1607
Assorbimento d'acqua dopo 28 gg per immersione totale	Vol. %	WLIT1	0,7	0,7	0,7	0,7	UNI EN 12087
Reazione al fuoco	Euroclasse	-	E	E	E	E	UNI EN 13501-1
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK	-	0,07	0,07	0,07	0,07	UNI EN ISO 1923
Tolleranza sugli spessori medi: spessore < 50 mm spessore da 50 a 200 mm	mm	T1	-2 / +2 -2 / +3	-2 / +2 -2 / +3	-2 / +2 -2 / +3	-2 / +2 -2 / +3	UNI EN 823
Temperatura massima di esercizio	°C	-	75	75	75	75	UNI EN 14706
Calore specifico	J / (kg·K)	-	1450	1450	1450	1450	UNI EN ISO 10456
Celle chiuse	%	CV	> 95	> 95	> 95	> 95	UNI EN ISO 4590

Caratteristiche	Unità di misura	Codice UNI EN 13164	300 LBD	300 LBB	300 LMF4	300 LMF2	500 LBB	Norma
Pannello in polistirene estruso ISOLEX XPS (SENZA HCFC - SENZA HFC)								
Finitura bordo pannello			bordo dritto su i 4 lati	bordo battentato su i 4 lati	maschio femmina su i 4 lati	maschio femmina su i 2 lati lunghi e bordo dritto su i 2 lati corti	bordo battentato su i 4 lati	
Superficie pannello			liscia (con pelle)	liscia (con pelle)	liscia (con pelle)	liscia (con pelle)	liscia (con pelle)	
Formato pannello	mm		1250 x 600	1250 x 600	2500 x 600	2900 x 600	1250 x 600	
Resistenza alla compressione con schiacciamento al 10%*	kPa	CS (10Y)	300	300	300	300	500	UNI EN 826
Resistenza alla compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%**	kPa	CC (2/1,5/50)	120	120	120	120	160	UNI EN 1606
Stabilità dimensionale a 70°C con 90% RH	%	DS (TH)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	UNI EN 1604
Deformazione sotto carico: 40 kPa; 70°C	%	DLT(2)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	UNI EN 1605
Resistenza alla diffusione del vapore***	μ	MU	80-100	80-100	80-100	80-100	80	UNI EN 12086
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	-	-	-	-	-	UNI EN 1607
Assorbimento d'acqua dopo 28 gg per immersione totale	Vol. %	WLIT1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	UNI EN 12087
Reazione al fuoco	Euroclasse	-	E	E	E	E	E	UNI EN 13501-1
Coefficiente di dilatazione termica lineare	mm/mK	-	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	UNI EN ISO 1923
Tolleranza sugli spessori medi: spessore < 50 mm spessore da 50 a 200 mm	mm	T1	-2 / +2 -2 / +3	-2 / +2 -2 / +3	-2 / +2 -2 / +3	-2 / +2 -2 / +3	-2 / +2 -2 / +3	UNI EN 823
Temperatura massima di esercizio	°C	-	75	75	75	75	75	UNI EN 14706
Calore specifico	J / (kg·K)	-	1450	1450	1450	1450	1450	UNI EN ISO 10456
Celle chiuse	%	CV	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95	UNI EN ISO 4590

- * spessore 30 mm 250 kPa
- ** spessore 30 mm 80 kPa
- *** in funzione dello spessore



VOCI DI CAPITOLATO

•ISOLEX 300 LBD

Lastra tipo ISOLEX 300 LBD in polistirene estruso con pelle superficiale liscia delle dimensioni mm 1250x600 con bordo a spigolo vivo, realizzata da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004 per la produzione di lastre in polistirene XPS attraverso processi di estrusione ed espansione con CO₂; media di celle chiuse >95% secondo ISO 4590, con valore di resistenza termica dichiarata secondo UNI EN 13164 variabile in funzione dello spessore: 0,65m²k/W per spessore 20 mm, 0,95 m²k/W per spessore 30 mm, 1,20 m²k/W per spessore 40 mm, 1,50 m²k/W per spessore 50 mm, 1,80 m²k/W per spessore 60 mm, 2,25 m²k/W per spessore 80 mm, 2,80 m²k/W per spessore 100 mm; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 < allo 0,2% in volume; reazione al fuoco Classe Europea E secondo EN 11925/2.

•ISOLEX 300 LBB/LMF

Lastra tipo ISOLEX 300 LBB in polistirene estruso con pelle superficiale liscia delle dimensioni mm 1250x600 con bordo a battente sui 4 lati, realizzata da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004 per la produzione di lastre in polistirene XPS attraverso processi di estrusione ed espansione con CO₂; media di celle chiuse >95% secondo ISO 4590, con valore di resistenza termica dichiarata secondo UNI EN 13164 variabile in funzione dello spessore: 0,95 m²k/W per spessore 30 mm, 1,20 m²k/W per spessore 40 mm, 1,50 m²k/W per spessore 50 mm, 1,80 m²k/W per spessore 60 mm, 2,25 m²k/W per spessore 80 mm, 2,80 m²k/W per spessore 100 mm, 3,25m²k/W per spessore 120 mm; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 < allo 0,2% in volume; reazione al fuoco Classe Europea E secondo EN 11925/2.

•ISOLEX 250 RBD/RBD

Lastra tipo ISOLEX 250 RBD in polistirene estruso con superficie ruvida delle dimensioni di mm 1250x600 con bordo a spigolo vivo, realizzata da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004 per la produzione di lastre in polistirene XPS attraverso processi di estrusione ed espansione con CO₂; resistenza alla trazione perpendicolare alle facce secondo EN1607 di 400 kPa; media di celle chiuse >95% secondo ISO 4590, con valore di resistenza termica dichiarata secondo UNI EN 13164 variabile con in funzione dello spessore: 0,65m²k/W per spessore 20 mm, 0,95 m²k/W per spessore 30 mm, 1,20 m²k/W per spessore 40 mm, 1,50 m²k/W per spessore 50 mm, 1,80 m²k/W per spessore 60 mm, 2,25 m²k/W per spessore 80 mm, 2,80 m²k/W per spessore 100 mm; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 < allo 0,7% in volume; reazione al fuoco Classe Europea E secondo EN 11925/2.

•ISOLEX 200 LMF

Lastra tipo ISOLEX 200 LMF in polistirene estruso con pelle superficiale liscia delle dimensioni di mm 2900x600 con incastro maschio-femmina sui lati lunghi, realizzata da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004 per la produzione di lastre in polistirene XPS attraverso processi di estrusione ed espansione con CO₂; media di celle chiuse >95% secondo ISO 4590, con valore di resistenza termica dichiarata secondo UNI EN 13164 variabile in funzione dello spessore: 0,95 m²k/W per spessore 30 mm, 1,20 m²k/W per spessore 40 mm, 1,50 m²k/W per spessore 50 mm, 1,80 m²k/W per spessore 60 mm, 2,25 m²k/W per spessore 80 mm, 2,80 m²k/W per spessore 100 mm; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 < allo 0,2% in volume; reazione al fuoco Classe Europea E secondo EN 11925/2.

•ISOLEX 500 LBB

Lastra tipo ISOLEX 500 LBB in polistirene estruso con pelle superficiale liscia delle dimensioni di mm 1250x600 con finitura a battente, realizzata da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004 per la produzione di lastre in polistirene XPS attraverso processi di estrusione ed espansione con CO₂; resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento secondo EN826 di 500 kPa; resistenza alla compressione dopo 50 anni con schiacciamento < 2% secondo UNI EN 1606 di 160 kPa; media di celle chiuse >95% secondo ISO 4590, con valore di resistenza termica dichiarata secondo UNI EN 13164 variabile in funzione dello spessore: 1,50 m²k/W per spessore 50 mm, 1,80 m²k/W per spessore 60 mm, 2,25 m²k/W per spessore 80 mm, 2,80 m²k/W per spessore 100 mm; assorbimento d'acqua secondo la UNI EN 12087 < allo 0,2% in volume; reazione al fuoco Classe Europea E secondo EN 11925/2.

Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



MALVIN

