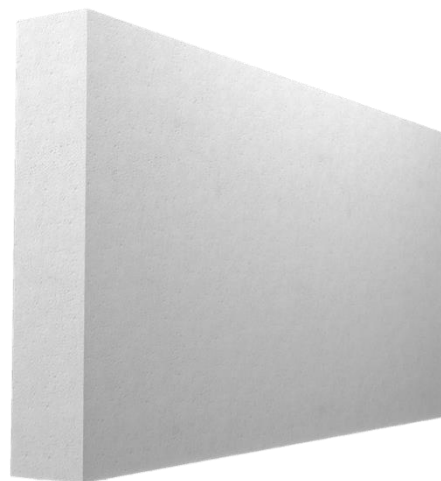


# Isotherm EPS 120/150 BIANCO

LASTRA TAGLIATA DA BLOCCO STYROPOR®  
PER ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO ISOTHERM.



SCHEDA TECNICA - REVISIONE 01/2024

## DESCRIZIONE

PRODOTTO A MARCATURA CE E ETICS.

NORMA DI RIFERIMENTO UNI EN 13163:2017 E UNI EN 13499:2005. PRODOTTO RISPONDENTE AI CAM (CRITERI AMBIENTALI MINIMI) CHE SODDISFANO I REQUISITI DEL D.M. 23/06/22.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Norma	U.M.	COD. UNI EN 13163	VALORE T120	VALORE T150
Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	$\lambda_D$	0,036	0,035
Resistenza termica dichiarata Sp. 20 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	0,55	0,55
Resistenza termica dichiarata Sp. 30 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	0,80	0,85
Resistenza termica dichiarata Sp. 40 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	1,10	1,15
Resistenza termica dichiarata Sp. 50 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	1,35	1,40
Resistenza termica dichiarata Sp. 60 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	1,65	1,70
Resistenza termica dichiarata Sp. 70 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	1,90	2,00
Resistenza termica dichiarata Sp. 80 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	2,20	2,25
Resistenza termica dichiarata Sp. 90 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	2,50	2,55
Resistenza termica dichiarata Sp. 100 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	2,75	2,85
Resistenza termica dichiarata Sp. 110 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	3,05	3,10
Resistenza termica dichiarata Sp. 120 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	3,30	3,40
Resistenza termica dichiarata Sp. 130 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	3,60	3,70
Resistenza termica dichiarata Sp. 140 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	3,85	4,00
Resistenza termica dichiarata Sp. 150 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	4,15	4,25
Resistenza termica dichiarata Sp. 160 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	4,40	4,55
Resistenza termica dichiarata Sp. 180 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	5,00	5,10
Resistenza termica dichiarata Sp. 200 mm	EN 12667	m <sup>2</sup> •K/W	R <sub>D</sub>	5,55	5,70
Reazione al fuoco	EN 11925-2	-	Euroclasse	E	
Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1450	
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>	

### Colmef srl

Sede Legale: Z.I. Ponte d'Assi | 06024 - Gubbio (PG) - Italia | Cap. Soc. € 2.615.000 i.v. | C.F./P.IVA IT 00635770548

Sede Amministrativa: Via Topino, 11 | 06024 Gubbio (PG) - Italia | Tel. +39 075 923561 | info@colmef.com - [www.colmef.com](http://www.colmef.com)

Temperatura di utilizzo	-	-		≤ 80°C
Quantità minima di materia prima	D.M. 23/06/22		Kg	15%

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Caratteristiche	Norma	U.M.	COD. UNI EN 13163	VALORE T100	VALORE T150
Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	TR	≥ 120	≥ 150
Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 150	≥ 170
Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2	

## CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE

Caratteristiche	Norma	U.M.	COD. UNI EN 13163	VALORE T100	VALORE T150
Proprietà di trasmissione del vapore acqueo**	EN 12086	-	μ	30**	40**
Permeabilità al vapore**	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,018**	0,014**
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 16535	%	WL(T)	≤ 3	≤ 3
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 16535	kg/m <sup>2</sup>	WL(P)	≤ 0,4	≤ 0,4

\*\* Valore medio

## TOLLERANZE

Caratteristiche	U.M.	COD. UNI EN 13163	VALORE T100	VALORE T150
Tolleranza dimensionale della lunghezza	mm	L2	± 2	
Tolleranza dimensionale della larghezza	mm	W2	± 2	
Tolleranza dimensionale dello spessore	mm	T1	± 1	
Tolleranza dimensionale di ortogonalità	mm	S1	± 1/1000	
Tolleranza dimensionale della planarità	mm	P3	± 3	

## CONFEZIONI

Sp. isolante	20	30	40	50	60	70	80	90	100
pz pacco	30	20	15	12	10	8	7	6	6
m <sup>2</sup> pacco	15	10	7,5	6	5	4	3,5	3	3
m <sup>2</sup> pedana	150	100	75	60	50	40	35	30	30
m <sup>3</sup> pedana	3	3	3	3	3	2,8	2,8	2,7	3
pacchi pedana	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Sp. isolante	110	120	130	140	150	160	180	200*
pz pacco	5	5	4	4	4	3	3	3
m <sup>2</sup> pacco	2,5	2,5	2	2	2	1,5	1,5	1,5
m <sup>2</sup> pedana	25	25	20	20	20	15	15	15
m <sup>3</sup> pedana	2,75	3	2,6	2,8	3	2,4	2,7	3
pacchi pedana	10	10	10	10	10	10	10	10

\*Prodotto disponibile su richiesta in spessori maggiori di mm 200.

## Colmef srl

Sede Legale: Z.I. Ponte d'Assi | 06024 - Gubbio (PG) - Italia | Cap. Soc. € 2.615.000 i.v. | C.F./P.IVA IT 00635770548

Sede Amministrativa: Via Topino, 11 | 06024 Gubbio (PG) - Italia | Tel. +39 075 923561 | info@colmef.com - [www.colmef.com](http://www.colmef.com)

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.colmef.com](http://www.colmef.com).

**PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.**

---

**Colmef srl**

Sede Legale: Z.I. Ponte d'Assi | 06024 - Gubbio (PG) - Italia | Cap. Soc. € 2.615.000 i.v. | C.F./P.IVA IT 00635770548

Sede Amministrativa: Via Topino, 11 | 06024 Gubbio (PG) - Italia | Tel. +39 075 923561 | [info@colmef.com](mailto:info@colmef.com) - [www.colmef.com](http://www.colmef.com)