

Isolante prodotto con materia prima proveniente da riciclo o da fonti rinnovabili tipo Styropor® BMBcert® di BASF a ridotte emissioni di CO₂ tagliato da blocco, a bordo dritto.
 Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato ReMade in Italy e disponibile con idoneità ai CAM.
 Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti a cappotto
- isolamento in controplaccaggio



Dimensioni: 1000x500 mm

PROPRIETÀ RELIVE ECO-ESPANSO 035	NORMA	U. M.	CODICE	RELIVE 20 ISO mod. ECO-ESPANSO 035	RELIVE 100 ISO mod. ECO-ESPANSO 035	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Caratteristiche ambientali						
Percentuale di materiale riciclato o da fonti rinnovabili	EN 14021	%	-	20	20	-
Riduzione dei consumi energetici dal riciclo	-	Kwh/kg	-	≥2,42	≥2,42	-
Riduzione delle emissioni climateranti del riciclo	-	kg CO ₂ eq/kg	-	≥0,40	≥0,40	-
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ _d	0,035	0,035	≤ 0,065
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m²K/W	R _d	-	-	≥ 1,00
Spessore (mm)	10	m²K/W	R _d	0,25	0,25	
	20	m²K/W	R _d	0,55	0,55	
	30	m²K/W	R _d	0,85	0,85	
	40	m²K/W	R _d	1,10	1,10	
	50	m²K/W	R _d	1,40	1,40	
	60	m²K/W	R _d	1,70	1,70	
	80	m²K/W	R _d	2,25	2,25	
	100	m²K/W	R _d	2,85	2,85	
	120	m²K/W	R _d	3,40	3,40	
	140	m²K/W	R _d	4,00	4,00	
	150	m²K/W	R _d	4,25	4,25	
	160	m²K/W	R _d	4,55	4,55	
	180	m²K/W	R _d	5,10	5,10	
	200	m²K/W	R _d	5,70	5,70	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	P3: ±3	±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2	±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	-	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	-	-	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥150	≥100
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 40	30 - 40	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	WL(T)3=≤3	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-	-
Requisiti ETICS - EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m²	Wlp	≤0,5	≤0,5	≤0,5
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	frk	≥60	≥60	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche						
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	-
Colore	-	-	-	Grigio	Grigio	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con isolante RELIVE ... ISO, isolante prodotto con ...% di materia prima proveniente da riciclo o da fonti rinnovabili a ridotte emissioni di CO₂ tipo Styropor® BMBcert® di BASF, tagliato da blocco in pannelli RELIVE ... ISO modello ECO-ESPANSO 035 prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001, in possesso di certificazione ambientale ReMade in Italy ... e conformi ai CAM. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499 ETICS. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,035 W/mK e di resistenza termica R_d pari a ... m²K/W...