

## LAPE EPS 100 TK8

Lastra tagliata da blocco specifica per applicazione a cappotto

### Descrizione

Lastra tagliata da blocco "detensionata" in EPS di ultima generazione ottenuta affinando la lavorazione del classico blocco in polistirene espanso sinterizzato. LAPE EPS 100 TK8 è la lastra ideale per applicazioni a cappotto in cui si cerca perfetta stabilità e planarità in quanto un opportuno processo di lavorazione toglie le tensioni interne residue dei processi di taglio migliorando la precisione in cantiere e riducendo così le lavorazioni accessorie.

### Applicazioni idonee garantite<sup>1</sup>

- Isolamento a cappotto (WAP)	

### Dimensioni e disponibilità

- Dimensioni di fornitura: 1000 x 500 mm (su richiesta 1200 x 600 mm)
- Dimensioni utili: 1000 x 500 mm
- Spessori disponibili
  - Pronta consegna: 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120 mm
  - Su richiesta: 70, 90, 110, da 130 a 300 mm

### Voce di capitolato

#### LAPE EPS 100 TK8

Lastra tagliata da blocco detensionata in polistirene espanso sinterizzato (Tipo LAPE EPS 100 TK8), certificata ETICS dal FIW di Monaco di Baviera secondo le linee guida EOTA (ETAG004:2000 e UNI EN 13499:2005), e marcata CE secondo la UNI EN 13163:2013, che garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163:2013  $\lambda_D$  di 0,035 W/m<sup>2</sup>K (misurata secondo la EN 12667); resistenza a flessione  $\geq$  150 kPa (EN 12089); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS  $\geq$  100 kPa (EN 826); resistenza a trazione perpendicolare alle facce  $\geq$  150 kPa (EN 826); resistenza a taglio  $f_{rk} \geq$  75 kPa, modulo di taglio  $G_m \geq$  1000 kPa; assorbimento d'acqua per diffusione  $\leq$  5% in volume (EN 12088); assorbimento d'acqua per immersione parziale  $\leq$  0,5 kg/mq; resistenza al passaggio del vapore ( $\mu$ ) 50 (EN 12086); Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio  $\leq$  0,2%; stabilità dimensionale dopo condizionamento per 48h a 70°C  $\leq$  1%; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

<sup>1</sup> I codici tra parentesi sono le codifiche indicate nella DIN 4108-10 per la quale il materiale è utilizzabile in tali applicazioni solo se rispetta determinati requisiti.

## Dati tecnici LAPE EPS 100 TK8

	Caratteristiche	Unità di misura	Codifica UNI EN 13163	Requisito ETAG004 o UNI EN 13499	LAPE EPS 100 TK8	Norme di prova	
Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni secondo la EN 13163	Conduttività termica dichiarata - $\lambda_D$	W/m <sup>2</sup> K	$\lambda_D$	≤ 0,065	0,035	EN 12667/EN 13163	
	Resistenza termica dichiarata <sup>1</sup>		R <sub>D</sub>	-		EN 12667/EN 13163	
	40	mm		-	1,15		
	50	mm		-	1,40		
	60	mm		-	1,70		
	80	mm		-	2,30		
	100	mm		-	2,85		
	120	mm		-	3,45		
	140	mm		-	4,00		
	Lunghezza	mm	L(2)	± 2	± 2	EN 822	
	Larghezza	mm	W(2)	± 2	± 2	EN 822	
	Spessore	mm	T(1)	± 1	± 1	EN 823	
	Ortogonalità	mm/mm	S(2)	± 2/1000	± 2/1000	EN 824	
	Planarità	mm	P(5)	± 5	± 5	EN 825	
Requisiti per applicazioni specifiche secondo la EN 13163	Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	%	DS(N)	± 0,2	± 0,2	EN 1603	
	Resistenza a flessione	kPa	BS	-	≥ 150	EN 12089	
	Resistenza al fuoco	Euroclasse	-	-	E	EN 13501-1	
	Stabilità dimensionale a 70°C	%	DS(70, -)	-	≤ 1%	EN 1604	
	Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura - 20kPa/80°C/48h	%	DLT(1)	-	NPD	EN 1605	
	Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	CS	-	≥ 100	EN 826	
	Carico permanente limite con deformazione del 2% dopo 50 anni	kPa	CC(2/1,5/50)	-	NPD	EN 1606	
	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	≥ 100	≥ 150	EN 1607	
	Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28gg	%	WL(T)	-	NPD	EN 12087	
	Assorbim.to acqua per diffusione e condensazione	%	WD(V)	-	≤ 5	EN 12088	
	Resistenza al passaggio del vapore <sup>2</sup>	-	μ	Da dichiarare	50	EN 12086	
	Requisiti per applicazioni a capotto <sup>3</sup>	Resistenza al taglio	kPa	f <sub>tk</sub>	≥ 20	≥ 75	EN 12090
		Modulo di taglio	kPa	G <sub>m</sub>	≥ 1000	≥ 1.000	EN 12090
		Assorbim.to acqua limite per immersione parziale	kg/m <sup>2</sup>	W <sub>lp</sub>	≤ 0,5	≤ 0,5	EN 1609
Altre caratteristiche	Modulo elastico a compressione	kPa	E	-	3.400-7.000	EN 826	
	Coefficiente di dilatazione termica lineare	K <sup>-1</sup>	-	-	65 x 10 <sup>-6</sup>		
	Massa volumica apparente	kg/m <sup>3</sup>	ρ	-	16-19		
	Capacità termica specifica	J/kgK	C <sub>p</sub>	-	1.450	EN 10456	
	Temperatura limite di esercizio	°C	-	-	75		
	Energia primaria di produzione	MJ/m <sup>3</sup>	-	-	680		

1 = per altri spessori consultare la tabella 2

2 = valore medio

3 = secondo ETAG004 e EN13499.