

## LAPE EPS 200 T

Lastra tagliata da blocco per applicazioni sotto carico

### Descrizione

Le lastre tagliate da blocco LAPE EPS 200 T costituiscono l'evoluzione tecnologica dell'isolamento termico in EPS nella sua tipologia più tradizionale. Le lastre LAPE EPS 200 T sono i manufatti che meglio rispondono ad esigenze particolari di spessore e dimensione; ideali per essere applicate nelle facciate ventilate ed in copertura, possono essere impiegate con ottimi risultati anche in altre applicazioni (es solaio).

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

- Isolamento di pannelli in legno (WH)	- Isolamento del tetto tra i travetti (DZ)
- Isolamento in interno e dall'interno (WI)	- Isolamento di tetto a falda rovescio (DAD)
- Isolamento a soffitto (DI)	- Isolamento di tetto piano caldo (DAA)
- Isolamento in intercapedine (WZ)	
- Isolamento di facciata ventilata (WAB)	
- Isolamento contro terra con guaina esterna (WAA)	

### 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: -
  - Su richiesta: da 20 a 400 mm

### Voce di capitolato

#### LAPE EPS 200 T

Lastra di polistirene espanso sinterizzato (Tipo LAPE EPS 200 T), marcata CE secondo la UNI EN 13163:2013, che garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163:2013 di 0,033 W/m·K (misurata secondo la EN 12667); resistenza a flessione 250 kPa (EN 12089); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 200 kPa (EN 826); resistenza a compressione per carico permanente con deformazione a 50 anni non superiore al 2% nello spessore CC > 60 kPa (EN 1606 - EN 13163); assorbimento d'acqua per immersione parziale a 24 ore  $\leq 0,5$  kg/m<sup>2</sup> (EN 1609); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale inferiore al 3% in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per diffusione pari al 5% in volume (EN 12088); resistenza al passaggio del vapore ( $\mu$ ) 90 (EN 12086); reazione al fuoco in classe europea 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 200 T

	Caratteristiche	Unità di misura	Codifica UNI EN 13163	Requisito ETAG004 o UNI EN 13499	LAPE EPS 200 T	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	0,033	EN 12667/EN 13163	
	Resistenza termica dichiarata <sup>1</sup>		R <sub>D</sub>	-		EN 12667/EN 13163	
	40	mm		-	1,20		
	50	mm		-	1,50		
	60	mm		-	1,80		
	80	mm		-	2,40		
	100	mm		-	3,00		
	120	mm		-	3,60		
	140	mm		-	4,25		
	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	-	≥ 250	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)	-	≤ 5	EN 1605	
	Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	CS	-	≥ 200	EN 826	
	Carico permanente limite con deformazione del 2% dopo 50 anni	kPa	CC(2/1,5/50)	-	≥ 60	EN 1606	
	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	≥ 100	NPD	EN 1607	
	Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28gg	%	WL(T)	-	≤ 3	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	90	EN 12086	
	Requisiti per applicazioni a capotto <sup>3</sup>	Resistenza al taglio	kPa	f <sub>tk</sub>	≥ 20	NPD	EN 12090
		Modulo di taglio	kPa	G <sub>m</sub>	≥ 1000	NPD	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	-	7.700-11.300	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	-	32-35		
	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>	-	-	960		

1 = per altri spessori consultare la tabella 2

2 = valore medio

3 = secondo ETAG004 e EN13499.