



Lastre di Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), tagliate da blocco, a celle chiuse, autoestinguente, a norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Il Polistirene Espanso è costituito per il 95% circa di aria intrappolata nelle celle chiuse, ha una bassa conducibilità termica ( $\lambda$ ). Per le sue caratteristiche viene considerato tra i migliori isolanti nelle applicazioni edilizie.

Le lastre **Ysolastra White®** hanno un'ottima permeabilità al vapore d'acqua ed essendo costituito da celle chiuse sono di fatto impermeabili all'acqua.

**Ysolastra White®** è il frutto della migliore sinterizzazione del polimero base e dell'ottima stagionatura del polistirene. Tutto ciò rende estremamente stabili le sue caratteristiche nel tempo.

#### Voce di capitolato

L'isolamento termico sarà effettuato mediante posa in opera di pannelli in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) tipo Ysolastra White® Classe EPS....., tipo autoestinguente, marcato CE secondo la Norma UNI EN 13163/2003, di spessore mm.....

## Ysolastra White®

Lastre Termoisolanti

	Caratteristiche	unità di misura	Codifica UNI EN 13136	EPS 70	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200	EPS 250	NORMA	
Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni secondo la UNI EN 13163	Conduttività termica $\lambda_0$ dichiarata a 10°C	W(m*K)	$\lambda_0$	0,037	0,035	0,034	0,034	0,033	0,033	EN 12667	
	Resistenza termica $R_0$	(m²K)W	$R_0$								
	Spessore mm	20			0,55	0,55	0,55	0,55	0,60	0,60	EN 12667
		30			0,80	0,85	0,85	0,85	0,90	0,90	
		40			1,10	1,10	1,15	1,15	1,20	1,20	
		50			1,35	1,40	1,45	1,45	1,50	1,50	
		60			1,65	1,70	1,75	1,75	1,80	1,80	
		80			2,20	2,25	2,35	2,35	2,45	2,45	
		100			2,75	2,85	2,90	2,95	3,05	3,05	
		120			3,30	3,40	3,50	3,55	3,65	3,65	
140			3,85	4,00	4,10	4,15	4,25	4,25			
Lunghezza	mm	L	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	EN 822	
Larghezza	mm	W	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	EN 822	
Spessore	mm	T	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	EN 823	
Ortogonalità	mm/mm	S	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	EN 824	
Planarità	mm	P	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±10	EN 825	
Stabilità dimensionale	%	DS(N)	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	EN 1603	
Resistenza a flessione	kPa	BS	±115	±150	±170	±200	±250	±350	±350	EN 12089	
Reazione al fuoco	classe		E	E	E	E	E	E	E	EN 13501	
Requisiti per applicazioni secondo la UNI EN 13163	Stabilità dimensionali in qualsiasi condizione di temperatura	%	DS(TH)	3	3	3	3	3	3	EN 1603	
	Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS(10)	≥70	≥100	≥120	≥150	≥200	≥250	EN 826	
	Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura	%	DLT	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	EN 1605	
	Assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale	%	WL(T)	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	EN 12807	
	Trasmissione del vapore d'acqua		$\mu$	20-40	40-60	60-80	70-90	90-120	90-120	EN 12086	
	Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR100		≤100						EN 1607