



RETE D'IMPRESE  
**EPSITALIA**

www.epsitalia.it



## Scheda Tecnica

### ReLife 36 Smart

**Pannello isolante in EPS**

**Realizzato con il 15% di materiale proveniente da riciclo**

**Certificato PSV - Plastica Seconda Vita**

**in conformità ai C.A.M. del Ministero dell'Ambiente**

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato, bianco, tagliato da blocco, per sistemi di isolamento termico su pareti, coperture e sottopavimenti secondo EN 13163, marcato CE.

Reazione al fuoco: Euroclasse E.

Conduttività termica: 0,036 W/mK.

Dimensioni standard 1000x1000 mm, 2000x1000 mm, 1000x500 mm.



Caratteristiche	Unità di misura	Codifica	Valore dichiarato	Norma
Conducibilità termica dichiarata a 10°C	W/m K	$\lambda_D$	0,036	EN 12667
Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W	R <sub>D</sub>		EN 12667
Spessore				
40 mm			1,10	
50 mm			1,35	
60 mm			1,65	
70 mm			1,90	
80 mm			2,20	
90 mm			2,50	
100 mm			2,75	
120 mm			3,30	
140 mm			3,85	
160 mm			4,40	
180 mm			5,00	
200 mm			5,55	
Lunghezza	mm	L(2)	± 2	EN 822
Larghezza	mm	W(2)	± 2	EN 822
Spessore	mm	T(1)	± 1	EN 823
Ortogonalità	mm/mm	S(2)	± 2/1000	EN 824
Planarità	mm	P(3)	3	EN 825
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio	%	DS(N)2	± 0,2	EN 1603
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS	≥ 80	EN 826
Resistenza a flessione	kPa	BS	≥ 125	EN 12089
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	NPD	EN 1607
Resistenza al taglio	kPa	$\tau$	≥ 60	EN 12090
<b>Materia Prima Seconda proveniente da riciclo (in massa)</b>	%	-	<b>15</b>	-
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione totale	%	WL(T)3	≤ 3	EN 12087
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione parziale	kg/m <sup>2</sup>	WL(P)	≤ 0,5	EN 12087
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	-	$\mu$	20-40	EN 12086
Permeabilità al vapore acqueo	mg/(Pa.h.m)	$\delta$	0,015-0,030	EN 12086
Capacità termica specifica	J/kg K	c	1500	EN 10456
Coefficiente di dilatazione termica lineare	K <sup>-1</sup>	-	65 x 10 <sup>-6</sup>	
Reazione al fuoco	-	Euroclasse	E	EN 13501-1
Temperatura limite di utilizzo	°C	-	75	

