

ECO POR G031

Proprietà ECO POR G 031		Norma	U. m.	Codice	ECO POR G 031	Requisito ETAG004 EN13499
Indicatori ambientali misurati e certificati da I.M.Q.						
GER -			MJ/mc	GER	1600	-
GWP -			Kg CO2/mc	GWP	65.19	-
Water Footprint			Lt/mc	WF	198.6	-
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ_d	0.031	≤ 0.065
Resistenza termica dichiarata		EN12667	m ² K/W	Rd	-	≥ 1.00
Spessore (mm)	40		m ² K/W	Rd	1.25	
	50		m ² K/W	Rd	1.60	
	60		m ² K/W	Rd	1.90	
	80		m ² K/W	Rd	2.55	
	100		m ² K/W	Rd	3.20	
	120		m ² K/W	Rd	3.85	
	140		m ² K/W	Rd	4.50	
	160		m ² K/W	Rd	5.15	
	180		m ² K/W	Rd	5.80	
	200		m ² K/W	Rd	6.45	
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	L _i	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	W _i	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	T _i	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	S _i	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	P _i	P3: ±3	±3
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0.2	±0.2
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	-	-
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe	-	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	≥100	≥100
Carico permanente limite con deform. del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC(2.5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	20 - 30	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	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/m ²	W _{lp}	≤ 0.5	≤ 0.5
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	ftk	≥55	≥20
Modulo di taglio		EN12090	kPa	G _m	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche						
Coefficiente di dilatazione termica lineare		-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa Volumica apparente		-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	C _p	1450	-
Temperatura limite di esercizio		-	°C	-	80	-
Colore		-	-	-	Grigio	-
<p>Voce di capitolato</p> <p>L'isolamento termico delle pareti verticali... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo ECO - POR G031 (GREEN) prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 in possesso di certificazione e marchio EPD n°14012</p> <p>I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 ETICS.</p> <p>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 0.031 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W... e con valori ambientali di G.E.R. 1600 MJ/m³ - G.W.P. 65,19 kg CO2/m³ - Water Footprint 198,6 Lt/m³.</p>						