

Scheda Tecnica

Certificazioni di conformità sulla base della EN 13172 - Appendice A

Caratteristiche secondo UNI EN 13163	Simboli	Unità di misura	GAMMA PRODOTTI								Norma	
			isoray® LCW	isoray® 70S	isoray® 70C ETICS**	isoray® 100LCW	isoray® 100S	isoray® 100WB	isoray® 100C ETICS**	isoray® 200C		
<i>Requisiti per tutte le applicazioni</i>												
Lunghezza	L2	mm	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	EN822
Larghezza	W2	mm	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	EN822
Spessore	T2	mm	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	EN823
Ortogonalità	S2	mm/mm	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	±2/1000	EN824
Planarità	P4	mm	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	EN825
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio	DS(N)	%	±0,5	±0,5	±0,2	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,2	±0,2	EN1603
Conduttività termica dichiarata a 10°C	λ ₀	W/(m·K)	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	EN12667
Resistenza termica dichiarata	R ₀	(m²·K)/W										EN12667
	40 mm		1,30*	1,30*	1,30	1,30*	1,30*	1,30	1,30	1,30	1,30	
	50 mm		1,60*	1,60*	1,60	1,60*	1,60*	1,60	1,60	1,60	1,60	
	60 mm		1,95*	1,95*	1,95	1,95*	1,95*	1,95	1,95	1,95	1,95	
	70 mm		2,25	-	2,25	2,25	-	2,25	2,25	2,25	2,25	
	80 mm		2,60*	-	2,60	2,60*	-	2,60	2,60	2,60	2,60	
	90 mm		2,90	-	2,90	2,90	-	2,90	2,90	2,90	2,90	
	100 mm		3,25	-	3,25	3,25	-	3,25	3,25	3,25	3,25	
	120 mm		3,90	-	3,90	3,90	-	3,90	3,90	3,90	3,90	
	140 mm		4,55	-	4,55	4,55	-	4,55	4,55	4,55	4,55	
	150 mm		4,85	-	4,85	4,85	-	4,85	4,85	4,85	4,90	
	160 mm		5,20	-	5,20	5,20	-	5,20	5,20	5,20	5,20	
	180 mm		5,85	-	5,85	5,85	-	5,85	5,85	5,85	5,85	
	200 mm		6,50	-	6,50	6,50	-	6,50	6,50	6,50	6,50	
Resistenza a flessione	BS	KPa	≥115	≥115	≥115	≥150	≥150	≥150	≥150	≥150	≥250	EN12089
Reazione al fuoco	-	Classe	E	E	E	E	E	E	E	E	E	EN13501/1
<i>Requisiti per applicazioni specifiche</i>												
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	kPa	≥70	≥70	≥70	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥200	EN826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	TR	kPa	-	-	≥100	-	-	-	≥100	≥100	≥100	EN1607
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	-	20-40	20-40	20-40	30-70	30-70	30-70	30-70	30-70	40-100	EN12086
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL(T)	%	≤5	≤5	≤2	≤5	≤5	≤5	≤5	≤2	≤2	EN12087
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	W _{ip}	Kg/m²	-	-	≤0,5	-	-	-	-	≤0,5	≤0,5	EN12087
<i>Proprietà aggiuntive</i>												
Permeabilità al vapore d'acqua	δ	mg/(Pa·h·m)	0,018 - 0,036			0,010 - 0,024			0,007-0,018			EN12086
Capacità termica specifica	c	J/(Kg·K)	1260									EN12524
Coefficiente di dilatazione termica lineare	K ⁻¹	-	65·10 ⁻⁶									-
Massa volumica apparente	ρ	Kg/m³	15 ± 1	15 ± 1	15 ± 1	19,5 ± 1	19,5 ± 1	19,5 ± 1	19,5 ± 1	19,5 ± 1	32 ± 1	EN1602
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	80									-

*FORNITI IN LASTRA STAMPATA

**LE CARATTERISTICHE SOTTO ELENcate RISPecCHIANO I REQUISITI DELLA TABELLA 1 DELLA EN13499 "ETiCS" (Cappotto)

Nota bene:

Le indicazioni sopra riportate sono basate sulle nozioni e le esperienze fino ad oggi acquisite attraverso le varie applicazioni edili da noi affrontate. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego dei prodotti si debbono sempre tenere presenti le specifiche condizioni di ogni singolo caso, in particolare gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni.

