

SCHEMA TECNICA ISOVISTA® UNIFORMAT

CARATTERISTICHE TECNICHE SECONDO UNI EN 13163	VALORI TECNICI		UNITÀ DI MISURA
--	-------------------	--	--------------------

CARATTERISTICHE GENERALI		5 cm	8//14 cm	
Lunghezza		119	119	cm
Larghezza		53,5	53,5	cm
Spessore		5	8/10/12/14/16/18/20	cm
Superficie sviluppata da n° 1 pannello		0,540	0,540	m ²
Superficie sviluppata da n° 1 pannello ad angolo		0,468	0,468	m ²
Superficie sviluppata da n° 1 m/l di pannelli ad angolo		0,90	0,90	m ²
Ortogonalità		± 0,2/100	± 0,2/100	cm/cm
Planarità		± 0,5	± 0,5	cm
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio		± 0,2	± 0,2	%
Conducibilità termica dichiarata a 10°C del componente		0,033	0,034	W/mK
Resistenza termica del pannello (listello + isolante EPS)				
5 cm		1,108		m ² K/W
8 cm			1,969	m ² K/W
10 cm			2,557	m ² K/W
12 cm			3,145	m ² K/W
14 cm			3,733	m ² K/W
16 cm			4,311	m ² K/W
18 cm			4,896	m ² K/W
20 cm			5,519	m ² K/W
Trasmittanza termica (listello + isolante EPS)				
5 cm		0,90		W/m ² K
8 cm			0,51	W/m ² K
10 cm			0,39	W/m ² K
12 cm			0,32	W/m ² K
14 cm			0,27	m ² K/W
16 cm			0,23	m ² K/W
18 cm			0,20	m ² K/W
20 cm			0,18	m ² K/W
Resistenza alla flessione		≥ 250	≥ 170	kPa
Reazione al fuoco (pannello completo)		B-S1-D0	B-S1-D0	Classe

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	≥ 200	≥ 120	kPa
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	40-100	30-70	Q
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	≤ 120	≤ 2	%
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	≤ 0,5	≤ 0,5	Kg/m ²
Permeabilità al vapore dell'acqua	0,007 - 0,018	0,010-0,024	mg/(Pa·h·m)
Capacità termica specifica	1260	1260	J/(Kg·K)
Peso pannello con fugatura	18 ± 0,5	19 ± 2	Kg/pannello
Temperatura limite di utilizzo	75	75	°C

PROVE SPERIMENTALI PARTICOLARI EFFETTUATE

Resistenza a taglio incollaggio listelli/pannello	526	526	Kg/pannello
Resistenza a trazione fissaggio pannello/muratura standard	524	524	Kg/pannello
Cicli di sollecitazione termica (8h a -20°C - 8h a 30°C / 50% UR - 8h a 80°C / 90% UR)			
Variazioni di peso	4	4	‰
Variazioni di forma	1	1	‰