

# SCHEDA TECNICA ISOVISTA® CORSO

## PANNELLI DA 100 / 120 / 140 / 160 mm

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

### CARATTERISTICHE GENERALI

Lunghezza	131,5	mm
Larghezza	54,5	mm
Spessore	100/120/140/160	mm
Superficie sviluppata da n° 1 pannello	0,51	m <sup>2</sup>
Superficie sviluppata da n° 1 pannello ad angolo	0,38	m <sup>2</sup>
Superficie sviluppata da n° 1 m/l di pannelli ad angolo	0,76	m <sup>2</sup>
Ortogonalità	± 2/1000	mm/mm
Planarità	± 5	mm
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio	± 0,2	%
Conduttività termica dichiarata a 10°C del componente	0,034	W/mK
Resistenza termica del pannello (listello + isolante EPS)		
100 mm	2,557	m <sup>2</sup> K/W
120 mm	3,145	m <sup>2</sup> K/W
140 mm	3,733	m <sup>2</sup> K/W
160 mm	4,308	m <sup>2</sup> K/W
Trasmittanza termica (listello + isolante EPS)		
100 mm	0,39	W/m <sup>2</sup> K
120 mm	0,32	W/m <sup>2</sup> K
140 mm	0,27	W/m <sup>2</sup> K
160 mm	0,23	W/m <sup>2</sup> K
Resistenza alla flessione	≥ 170	kPa
Reazione al fuoco	B-S1-D0	Classe

### CARATTERISTICHE SPECIFICHE

Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	≥ 120	kPa
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	30-70	μ
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	≤ 2	%
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	≤ 0,5	Kg/m <sup>2</sup>
Permeabilità al vapore dell'acqua	0,010 - 0,024	mg/(Pa·h·m)
Capacità termica specifica	1260	J/(Kg·K)
Peso pannello con fugatura	22,00	Kg/pannello
Temperatura limite di utilizzo	75	°C

### PROVE SPERIMENTALI PARTICOLARI EFFETTUATE

Resistenza a taglio incollaggio listelli/pannello	526	Kg/pannello
Resistenza a trazione fissaggio pannello/muratura standard	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	‰
Variazioni di forma	1	‰