

# SCHEDA TECNICA ISOVISTA® PREMIUM

## PANNELLI DA 50 mm

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

### CARATTERISTICHE GENERALI

Lunghezza	1023	mm	-
Larghezza	615	mm	-
Spessore	50	mm	-
Superficie sviluppata da n° 1 pannello	0,54	m <sup>2</sup>	-
Ortogonalità	± 2/1000	mm/mm	EN824*
Planarità	± 5	mm	EN825*
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio	± 0,2	%	EN1603*
Conduttività termica dichiarata a 10°C del componente	0,033	W/mK	EN12667*
Resistenza termica del pannello (isolante EPS + listello)			
50 mm (isolante EPS 30mm + listello 20mm)	1,108	m <sup>2</sup> K/W	EN12667
Trasmittanza termica (listello + isolante EPS)			
50 mm (isolante EPS 30mm + listello 20mm)	0,90	W/m <sup>2</sup> K	-
Resistenza alla flessione	≥ 250	kPa	EN12089*
Reazione al fuoco	B – S1 – D0	Classe	EN13501/1*

### CARATTERISTICHE SPECIFICHE

Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	≥ 200	kPa	EN826*
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	40-100	μ	EN12086*
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	≤ 2	%	EN12087*
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	≤ 0,5	Kg/m <sup>2</sup>	EN12087*
Permeabilità al vapore dell'acqua	0,007 - 0,018	mg/(Pa·h·m)	EN12086*
Capacità termica specifica	1260	J/(Kg·K)	UNI EN 12524*
Peso pannello con fugatura	18 ± 0,5	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	‰	**

\* Valori riferiti solo al pannello isolante in EPS

\*\* Ente certificatore Cert - Treviso Tecnologia

# SCHEMA TECNICA ISOVISTA® PREMIUM

## PANNELLI DA 80 / 100 / 120 / 140 mm

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

### CARATTERISTICHE GENERALI

Lunghezza	1023	mm	-
Larghezza	615	mm	-
Spessore	80/100/120/140	mm	-
Superficie sviluppata da n° 1 pannello	0,54	m <sup>2</sup>	-
Ortogonalità	± 2/1000	mm/mm	EN824*
Planarità	± 5	mm	EN825*
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio	± 0,2	%	EN1603*
Conducibilità termica dichiarata a 10°C del componente	0,034	W/mK	EN12667*
Resistenza termica del pannello (isolante EPS + listello)			
80 mm	(isolante EPS 60mm + listello 20mm)	1,969	m <sup>2</sup> K/W
100 mm	(isolante EPS 80mm + listello 20mm)	2,557	m <sup>2</sup> K/W
120 mm	(isolante EPS 100mm + listello 20mm)	3,145	m <sup>2</sup> K/W
140 mm	(isolante EPS 120mm + listello 20mm)	3,733	m <sup>2</sup> K/W
Trasmittanza termica (listello + isolante EPS)			
80 mm	(isolante EPS 60mm + listello 20mm)	0,51	W/m <sup>2</sup> K
100 mm	(isolante EPS 80mm + listello 20mm)	0,39	W/m <sup>2</sup> K
120 mm	(isolante EPS 100mm + listello 20mm)	0,32	W/m <sup>2</sup> K
140 mm	(isolante EPS 120mm + listello 20mm)	0,27	W/m <sup>2</sup> K
Resistenza alla flessione	≥ 170	kPa	EN12089*
Reazione al fuoco	B – S1 – D0	Classe	EN13501/1*

### CARATTERISTICHE SPECIFICHE

Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	≥ 120	kPa	EN826*
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	30-70	μ	EN12086*
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	≤ 2	%	EN12087*
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	≤ 0,5	Kg/m <sup>2</sup>	EN12087*
Permeabilità al vapore dell'acqua	0,010 - 0,024	mg/(Pa·h·m)	EN12086*
Capacità termica specifica	1260	J/(Kg·K)	UNI EN 12524*
Peso pannello con fugatura	19 ± 2	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	‰	**

\* Valori riferiti solo al pannello isolante in EPS

\*\* Ente certificatore Cert - Treviso Tecnologia