

SCHEDA TECNICA ISOVISTA® UNI FORMAT

PANNELLI DA 80 / 100 / 120 / 140 mm

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

CARATTERISTICHE GENERALI

Lunghezza	1190	mm	-
Larghezza	535	mm	-
Spessore	80/100/120/140	mm	-
Superficie sviluppata da n° 1 pannello	0,540	m ²	-
Superficie sviluppata da n° 1 pannello ad angolo	0,468	m ²	-
Superficie sviluppata da n° 1 m/l di pannelli ad angolo	0,90	m ²	-
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	0,034	W/mK	EN12667*
Resistenza termica del pannello (listello + isolante EPS)			
80 mm	1,969	m ² K/W	EN12667
100 mm	2,557	m ² K/W	EN12667
120 mm	3,145	m ² K/W	EN12667
140 mm	3,733	m ² K/W	EN12667
Trasmittanza termica (listello + isolante EPS)			
80 mm	0,51	W/m ² K	-
100 mm	0,39	W/m ² K	-
120 mm	0,32	W/m ² K	-
140 mm	0,27	W/m ² K	-
Resistenza alla flessione	≥ 170	kPa	EN12089*
Reazione al fuoco	E	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 ²	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	

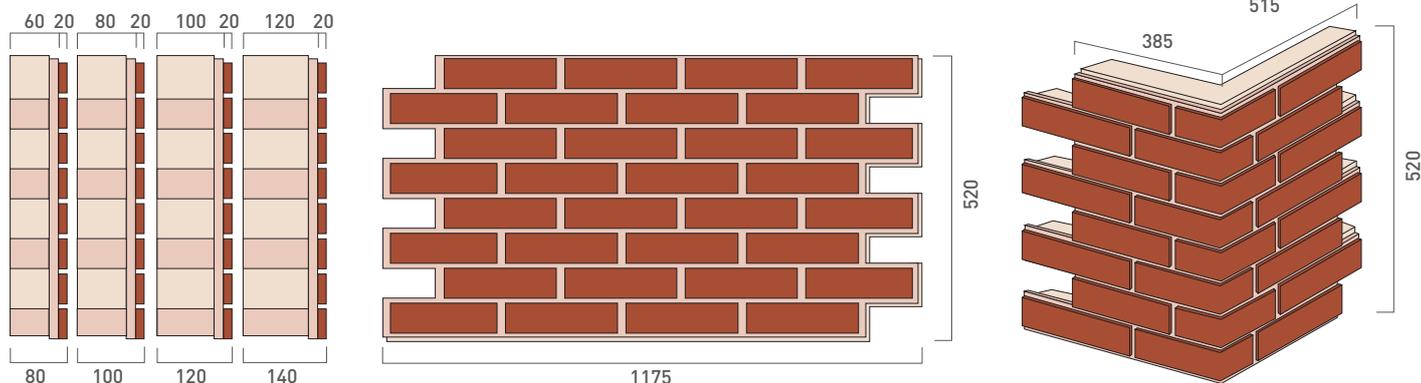
PROVE SPERIMENTALI PARTICOLARI EFFETTUATE

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

MISURE E DIMENSIONI



MISURE E DIMENSIONI

DIMENSIONI PANNELLO:

Altezza: 520 mm
Lunghezza: 1175 mm

DIMENSIONI PANNELLO AD ANGOLO:

Altezza: 520 mm
Lunghezza lati: 385 / 515 mm

SVILUPPO DI SUPERFICIE IN M²:

1 pannello sviluppa **0,540 m²**
1 pannello ad angolo sviluppa **0,468 m²**
1 m/l di pannelli ad angolo sviluppano **0,90 m²**

PESO PANNELLO:

da 14,5 a 15,5 kg ±
1 m² di pannelli da 27 a 29 kg ±

PESO DEL PANNELLO AD ANGOLO:

da 12,5 a 14 kg ±
1 m/l di pannelli ad angolo da 21 a 23 kg ±

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

LISTELLI IN ARGILLA LISCI SABBIAIATI:

Larghezza: 250 mm
Altezza: 55 mm
Spessore: 20 mm

ISOLANTE EPS:

Polistirene espanso da 60 a 120 mm

