

S.ANSELMO
vivere la differenza

ISOVISTA®
INSULATION & INNOVATION



**ISOLAMENTO
A CAPPOTTO
FACCIAVISTA
SOLUZIONE
DI VALORE**

S.ANSELMO - ISOVISTA

ISOLAMENTO A CAPPOTTO FACCIAVISTA

INNOVAZIONE TECNOLOGICA

ISOVISTA® è un prodotto nato da una pluriennale esperienza nel campo edile e da una ricerca tecnologica dedicata allo sviluppo di un prodotto altamente innovativo ed unico nel suo genere. L'innovazione sta nell'unione perfetta del materiale di isolamento con i listelli facciavista e nel design della battentatura perimetrale del pannello che garantisce una perfetta continuità superficiale dell'isolamento anche nelle zone di giunzione, ovvero permette una totale eliminazione dei ponti termici quindi un isolamento perfetto.



SEMPLICITÀ

ISOVISTA® è stato creato partendo dal concetto del vivere meglio. L'idea è quella di creare un ambiente abitativo ideale, rispettando l'ambiente e cercando di massimizzare il risparmio energetico, quindi economico.

ISOVISTA® inoltre permette una posa in opera semplice e veloce senza però compromettere l'efficacia dell'isolamento.



RISPETTO PER L'AMBIENTE

Isolare bene non è solo un preciso obbligo di legge, ma è un dovere di tutti verso l'ambiente. **ISOVISTA®**, oltre ad aiutare a creare una temperatura ideale in casa, permette anche un risparmio energetico di riscaldamento o raffreddamento che contribuisce a migliorare l'ambiente che ci circonda.



RISPARMIO ECONOMICO

ISOVISTA® permette un notevole risparmio economico, garantito dalle qualità dei materiali usati e dalla semplicità di posa.

Il costo sostenuto sarà recuperato in breve tempo, risparmiando su riscaldamento invernale e condizionamento estivo. Inoltre, il facile sistema di montaggio permette una riduzione sostanziale dei costi di posa.



UN PANNELLO TECNICAMENTE PERFETTO PER UN AMBIENTE SANO E CONFORTEVOLE

Grazie al suo spessore in polistirene espanso (a scelta da 3 a 12 cm) **ISOVISTA®** permette un isolamento a cappotto ottimale di qualsiasi edificio esterno o interno con l'effetto del mattone facciavista. Una vera e propria rivoluzione per la sua facilità di applicazione, il suo risparmio economico ed il suo rispetto per l'ambiente.



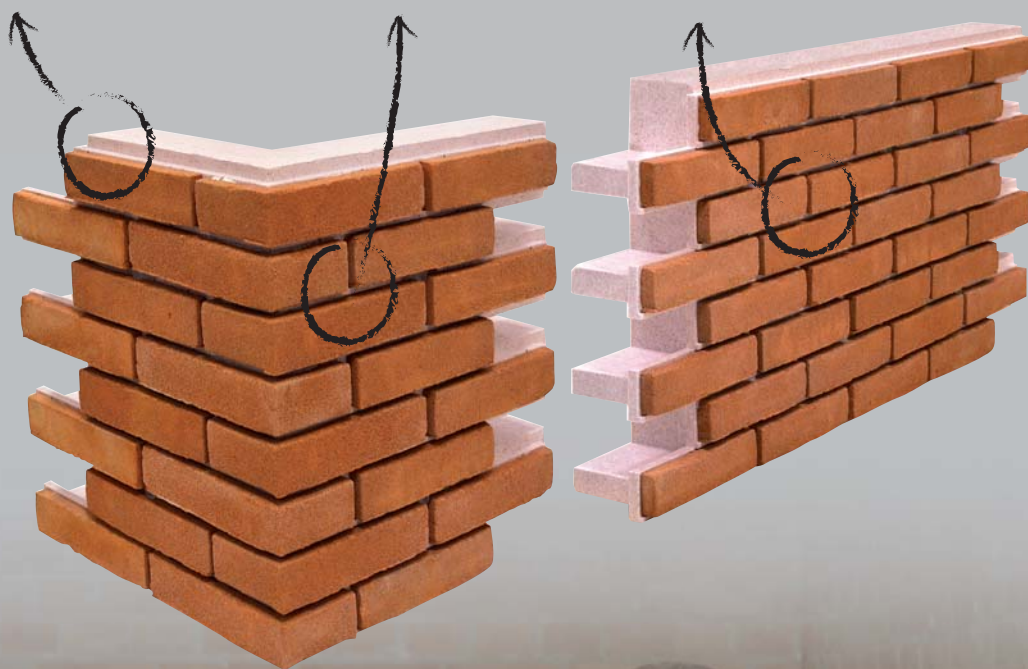
BATTENTATURA



RONDELLA DI ANCORAGGIO



NERVATURA DI SUPPORTO



IL SISTEMA S.ANSELMO - ISOVISTA®

LA RIVOLUZIONE È NELL'ISOLAMENTO

PERCHÈ CONVIENE ?



ISOLAMENTO PERFETTO SENZA PONTI TERMICI

La battentatura lungo il bordo perimetrale del pannello elimina i ponti termici che si creano dall'unione dei vari moduli. Questo permette di ottenere un isolamento perfetto dell'edificio.



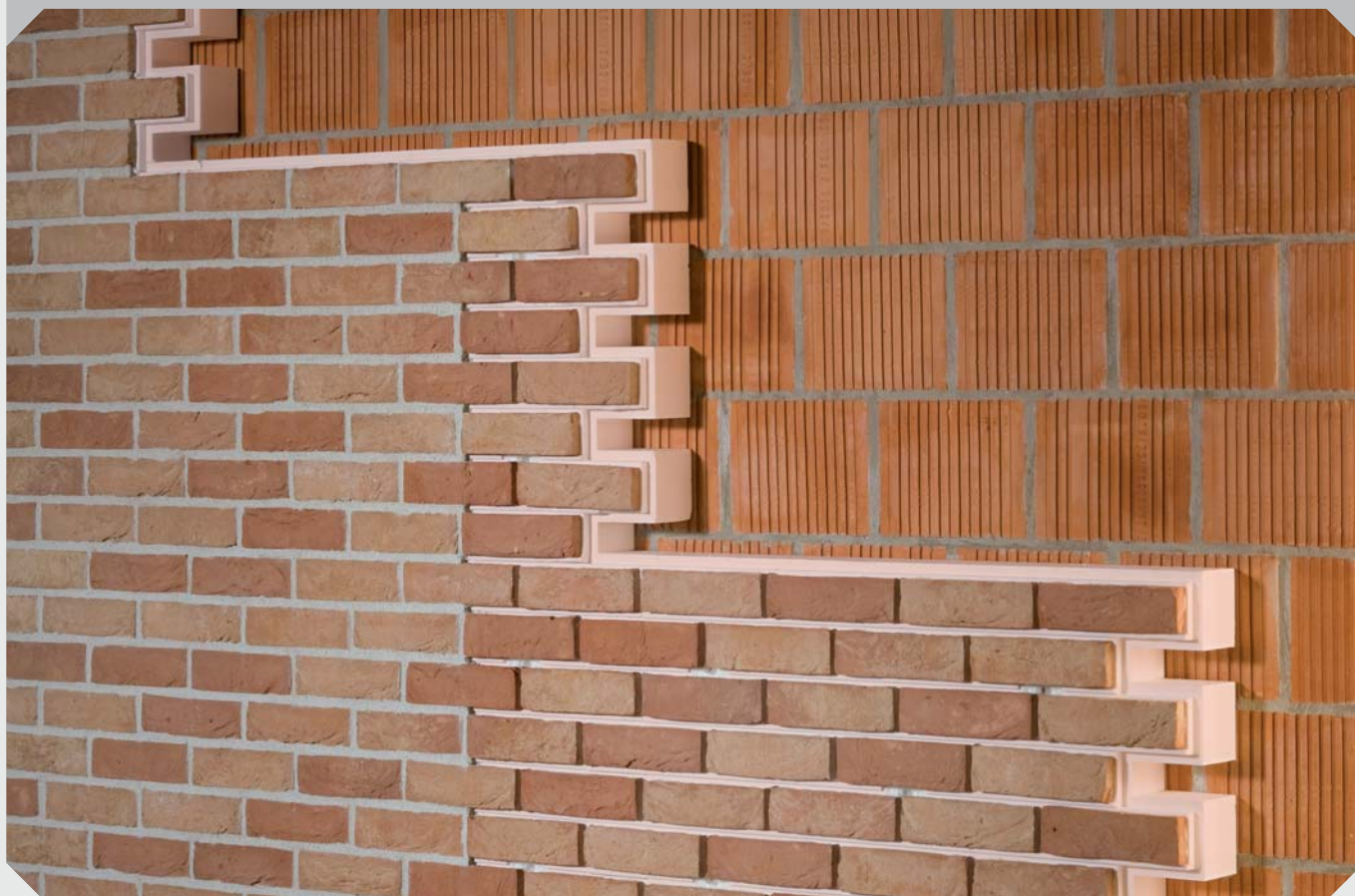
FACILITÀ E VELOCITÀ DI APPLICAZIONE

Grazie alla forma con incastro a pettine e alle rondelle di ancoraggio inserite nel pannello, basta fissarlo e fugare. In poco tempo e con facilità, aiutati dal peso ridotto del pannello, si ottiene un'applicazione a regola d'arte.



RISPARMIO ENERGETICO ED ECONOMICO

Il perfetto isolamento creato con il sistema **ISOVISTA®** permette di ottenere un notevole risparmio energetico che beneficia l'ambiente e, di conseguenza, un grosso risparmio economico.



IL SISTEMA S.ANSELMO - ISOVISTA® IDEALE PER ESTERNI ED INTERNI



Sia per l'edilizia residenziale che per l'edilizia industriale, il Sistema **ISOVISTA®** è la soluzione ideale che unisce la grande qualità estetica del mattone facciavista con il perfetto isolamento di interni o esterni.

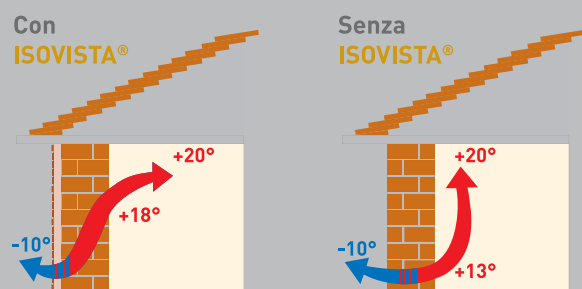


IL SISTEMA S.ANSELMO - ISOVISTA®

UN NATURALE RISPARMIO ENERGETICO

LA SOLUZIONE OTTIMALE

Si migliorano le prestazioni energetiche degli edifici, garantendo elevate condizioni di confort estivo ed invernale con un notevole risparmio energetico ed economico. Gli ambienti si mantengono salubri per la elevata traspirabilità al vapore acqueo delle pareti.



SCHEMA INDICATIVO DELLE ZONE CLIMATICHE secondo D.P.R. 412/93



LEGENDA

- **Zona A**
(Lampedusa)
- **Zona B**
(Crotone, Agrigento, Catania, Siracusa, Trapani, Messina,...)
- **Zona C**
(Imperia, Caserta, Lecce, Cosenza, Ragusa, Sassari,...)
- **Zona D**
(Trieste, La Spezia, Forlì, Isernia, Foggia, Caltanissetta, Nuoro,...)
- **Zona E**
(Aosta, Sondrio, Bolzano, Udina, Rimini, Frosinone, Enna,...)
- **Zona F**
(Cuneo, Belluno,...)

Per la definizione delle zone climatiche di ogni comune italiano si consulti il D.P.R. 412/93 - allegato "A"

TRASMITTANZA MINIMA DI LEGGE PER PARETI VERTICALI OPACHE

Zona climatica	Dall' 1/01/2010 U (W/m²K)
A	0,62
B	0,48
C	0,40
D	0,36
E	0,34
F	0,33

La tabella allegata illustra le trasmittanze ottenibili su diverse tipologie di pareti correntemente usate nelle costruzioni accoppiando il sistema **ISOVISTA®**

VALORI DI TRASMITTANZA U (W/m²K)

TIPO DI COSTRUZIONE	SPESSORE (mm)	TRASMITTANZA DI PARTENZA	ISOVISTA®			
			80mm	100mm	120mm	140mm
Calcestruzzo tradizionale DIN 1045 2400 Kg/m³	200	3,86	0,49	0,38	0,31	0,26
Calcestruzzo tradizionale DIN 1045 2400 Kg/m³	250	3,50	0,48	0,37	0,31	0,26
Calcestruzzo leggero DIN 4232 1600 Kg/m³	250	2,49	0,46	0,36	0,30	0,25
Blocchi vuoti in cls 1300 Kg/m³	240	2,29	0,45	0,35	0,29	0,25
Blocchi vuoti in cls 1300 Kg/m³	300	1,99	0,44	0,35	0,29	0,25
Mattoni pieni [2000 Kg/m³]	240	2,45	0,45	0,36	0,30	0,25
Mattoni pieni [2000 Kg/m³]	360	1,87	0,43	0,34	0,29	0,24
Mattone in laterizio alveolato [870 kg/m²]	200	1,57	0,41	0,33	0,28	0,24
Mattone in laterizio alveolato [870 kg/m²]	250	1,33	0,39	0,32	0,27	0,23
Pannello XLAM spessore 9,4 cm	94	1,05	0,36	0,30	0,25	0,22
Pannello XLAM spessore 12 cm	120	1,05	0,34	0,28	0,24	0,21
Calcestruzzo aerato autoclavato spessore 30 cm	300	0,52	0,27	0,23	0,20	0,18

DETRAZIONI FISCALI :

Per il sistema **ISOVISTA®**, in qualità di materiale isolante, ai sensi dei commi 345 e 345a della legge 27 dicembre 2006 nr. 296 e successive proroghe, e' ottenibile il beneficio fiscale della detrazione del 55% delle spese sostenute, sia che si incrementi la coibentazione di pareti "opache" (comma 345a), sia che si operino ristrutturazioni generali di un edificio nel quale siano previsti interventi anche sulle pareti esterne disperdenti (comma 345).

RISPARMIO ENERGETICO:

Qualora si utilizzi il sistema **ISOVISTA®** per la riduzione delle dispersioni termiche delle superfici esterne verticali di un edificio di qualsiasi composizione muraria, sono ottenibili risparmi energetici che oscillano dal 10 al 30 % e oltre in ragione dello spessore del pannello scelto e dell'estensione superficiale di applicazione sull'involucro edilizio.

IL SISTEMA S.ANSELMO - ISOVISTA® PERFETTO IN ESTATE E INVERNO



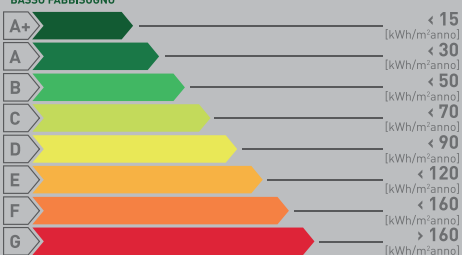
ESEMPIO DI TRASMITTANZA

Riportiamo a titolo esemplificativo le classi di certificazione CASA CLIMA già in uso nella Provincia Autonoma di Bolzano. Nell'esempio seguente si stima il consumo di energia per il riscaldamento di una casa singola così composta:

- 150m² su 2 piani fuori terra
- no interrato
- tetto simmetrico a 2 falde.

CLASSE ENERGETICA - EP_H

BASSO FABBISOGNO



ALTO FABBISOGNO

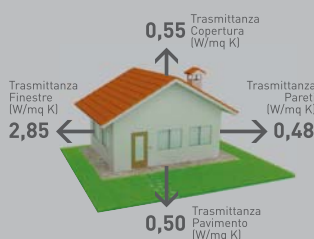
TIPOLOGIA DI EDIFICIO

casa tradizionale "CLASSE G"



Materiali tradizionali

Caldaia normale a gasolio/metano



ENERGIA PRIMARIA CONSUMO

3723 M³ metano/anno
2525 litri gasolio/anno



CONSUMO TOTALE

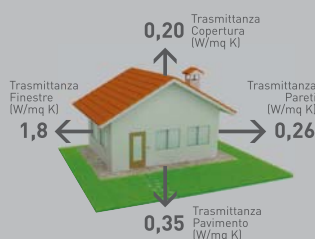
157 KW h/m² a

casa normalmente isolata "CLASSE B"



Rivestita con ISOVISTA® da 8 cm

Caldaia a condensazione gasolio/metano



1740 M³ metano/anno
1176 litri gasolio/anno



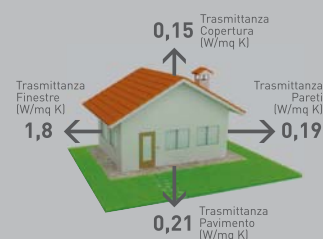
74 KW h/m² a

casa ad alto risparmio energetico "CLASSE A"



Rivestita con ISOVISTA® da 14 cm

Caldaia a condensazione e/o pompa di calore



874 M³ metano/anno
591 litri gasolio/anno



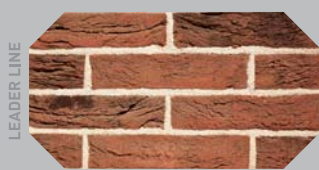
36 KW h/m² a

GAMMA COLORI

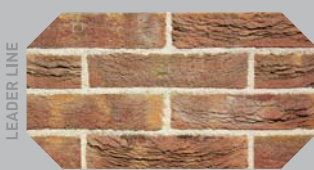
LINEA SELMO



GIALLO BRUCIATO
A007CC - A010CC



ROSSO BRUCIATO
A007DDM - A010DDM



ECOCOLOR
A007EC - A010EC



GIALLO
A007GL



GIALLO MACCHIATO
A007GM



PORTOFINO
A007GMC - A010GMC



ATLANTIS
A010GR



IRLANDA
A007IR - A010IR



IRLANDA SABBIA ROSSA
A007IS - A010IS



IRLANDA BRUCIATO
A007ISC - A010ISC



MACCHIATO
A007MC - A010MC



MONTENAPOLEONE
A007MN - A010MN



BREDA
A010RB



AMSTREDAM
A010RG



FIRENZE
A007RR - A010RR



ROSSO
A007RS - A010RS



ROSSO SABBIA ROSSA
A007SR



TERRA DI SIENA
A007TS - A010TS



GOLD
A007AU - A010AU



COLONIA
A007BB - A010BB



VENEZIA
A007BG - A010BG



DAMASCO
A007DA - A010DA



ROMA
A007GB - A010GB



IRLANDA BIANCO
A007IRB - A010IRB



LONDRA SABBIA BIANCA FINE
A007LOF - A010LOF - A010CC



MANHATTAN
A007MH - A010MH



MONTENAPOLEONE BRUCIATO
A007MNC - A010MNC



NEWCASTLE
A007NC - A010NC



ORANGE
A007OR - A010OR



ROSSO IMPERO
A007RI - A010RI



FIRENZE BRUCIATO
A007RRM - A010RRM



VILLA REAL
A007VR - A010VR

GAMMA COLORI

LINEA STANDARD

LEADER LINE	 GIALLO A001GL	LEADER LINE	 GIALLO MACCHIATO A001GM	LEADER LINE	 ATLANTIS A011GR	LEADER LINE	 MACCHIATO A001MC - A011MC
LEADER LINE	 BREDA A011RB	LEADER LINE	 AMSTREDAM A011RG	LEADER LINE	 ROSATO CHIARO A001ROC - A011ROC	LEADER LINE	 ROSATO SABBIA BIANCA FINE A001ROF - A011ROF
LEADER LINE	 ROSATO PER PAVIMENTO A001ROP - A011ROP	LEADER LINE	 FLORENCE A001RR - A011RR	LEADER LINE	 ROSSO A001RS - A011RS	LEADER LINE	 ROSSO SABBIA ROSSA A001SR - A011SR
LEADER LINE	 TERRA DI SIENA A001TS - A011TS	SUPERIOR LINE	 GOLD A001AU - A011AU	SUPERIOR LINE	 COLONIA A001BB - A011BB	SUPERIOR LINE	 DAMASCO A001DA - A011DA
SUPERIOR LINE	 ROMA A001GB - A011GB	SUPERIOR LINE	 LONDRA A001LO - A011LO	SUPERIOR LINE	 LONDRA SABBIA BIANCA FINE A001LOF - A011LOF	SUPERIOR LINE	 MANHATTAN A001MH - A011MH
SUPERIOR LINE	 NEWCASTLE A001NC - A011NC	SUPERIOR LINE	 ORANGE A001OR - A011OR	SUPERIOR LINE	 ROSSO IMPERO A001RI - A011RI	SUPERIOR LINE	 MATTONE BURATTATO A001GLW+A001RSW A011RGW+A011RBW

POSA IN OPERA **SEMPLICE E VELOCE**



1 Fissare in bolla il profilo di partenza lungo tutta la base della costruzione (su rivestimenti interni non è necessario).



2 Applicare la colla **ISOVISTA®** sul retro del pannello, con metodo a cornice e 3 fasce centrali.



3 La sequenza di posa deve sempre cominciare dall'angolo, qualora fosse necessario. Appoggiare il pannello e premere con le mani per distribuire la colla.



4 Forare il muro attraverso le rondelle di ancoraggio presenti.



5 Inserire le viti con i tasselli attraverso le rondelle di ancoraggio.



6 Chiudere le viti utilizzando un avvitatore.



7 Coprire le teste delle viti con gli appositi cilindretti in EPS.



8 Spingere i cilindretti fino in fondo, onde eliminare il ponte termico.



9 Appoggiare il pannello inserendolo nell'incastro a pettine che assicura un'ottima tenuta.



10 Spingere con le mani il pannello in diversi punti per far aderire la colla.



11 Forare il muro attraverso le rondelle di ancoraggio presenti.



12 Inserire le viti con tasselli attraverso le rondelle di ancoraggio.



13 Chiudere le viti utilizzando un avvitatore.



14 Coprire le teste delle viti con gli appositi cilindretti in EPS.



15 Misurare la lunghezza dello spazio rimanente.

NOTA 1: qualora la parete include un angolo raccomandiamo di iniziare l'installazione da questo, possibilmente da sinistra verso destra.

NOTA 2: non usare la spugna o attrezzatura bagnata per pulire i listelli durante la posa.

NOTA 3: prima di iniziare la messa in opera dei pannelli assicurarsi di avere la quantità necessaria per completare l'opera.

NOTA 4: per un lavoro a regola d'arte il materiale deve essere ordinato tutto insieme in modo da non avere pannelli di colore diverso.



16 Tagliare prima i listelli del pannello con un flessibile.



17 Completare il taglio del pannello con seghetto o taglierina a filo.



18 Appoggiare il pannello tagliato.



19 Applicare la colla **ISOVISTA®** tra pannello tagliato e parete in modo da eliminare il ponte termico.



20 Ripetere la procedura fino a completamento della parete, seguendo sempre l'ordine dal basso verso l'alto.



21 Preparare lo stucco per la finitura.



22 Eseguire la fugatura di tutta la parete.



23 Stendere e schiacciare lo stucco.



24 Completare la finitura con spazzola.

STRUMENTI ED ACCESSORI PER LA POSA IN OPERA DI ISOVISTA®



A Colla in schiuma poliuretanicca non espandente

B Cilindretti in EPS copri vite

C Viti e tasselli

D Profilo di partenza

E Stucco per fugatura



E

SCHEDA TECNICA

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	0,534	m ²	-
Superficie sviluppata da n° 1 pannello ad angolo	0,462	m ²	-
Superficie sviluppata da n° 1 m/l di pannelli ad angolo	0,77	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

SCHEDA TECNICA

PANNELLI DA 50 mm

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

CARATTERISTICHE GENERALI

Lunghezza	1190	mm	-
Larghezza	535	mm	-
Spessore	50	mm	-
Superficie sviluppata da n° 1 pannello	0,534	m ²	-
Superficie sviluppata da n° 1 pannello ad angolo	0,462	m ²	-
Superficie sviluppata da n° 1 m/l di pannelli ad angolo	0,77	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	0,033	W/mK	EN12667*
Resistenza termica del pannello (listello + isolante EPS)			
50 mm	1,108	m ² K/W	EN12667
Trasmittanza termica (listello + isolante EPS)			
50 mm	0,90	W/m ² K	-
Resistenza alla flessione	≥ 250	kPa	EN12089*
Reazione al fuoco	E	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 ²	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	

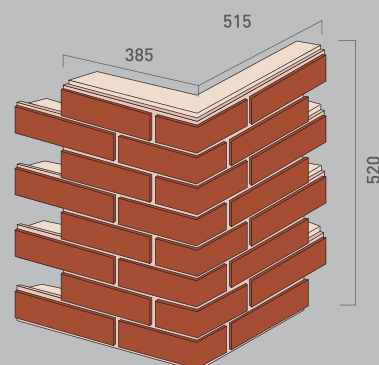
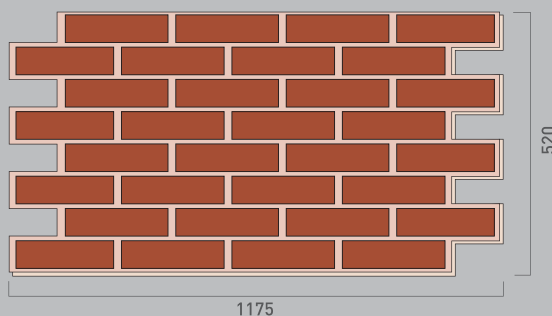
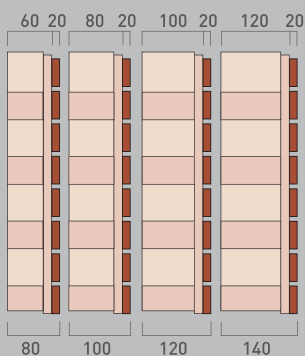
PROVE SPERIMENTALI PARTICOLARI EFFETTUATE

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

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 SABBATI:

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

ISOLANTE EPS:

Polistirene espanso da 60 a 120 mm



S.ANSELMO
vivere la differenza

ISOVISTA[®]
INSULATION & INNOVATION

Via Tolomei, 61 - 35010 Loreggia (PD) - Italy
Tel. +39 049.9304711 - Fax +39 049.5791010
com@santanselmo.it - www.santanselmo.it