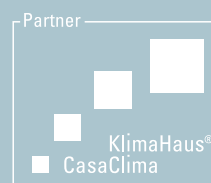


Tramezze Poroton® e Poroton® Plan™
soddisfano ogni esigenza di cantiere

DANESI





Gamma disponibile

Le tramezze POROTON® P800 e POROTON® PLAN™ P800 sono elementi in laterizio porizzato caratterizzati da giunti verticali ad incastro. Danesi è in grado di offrire due diverse linee, caratterizzate entrambe da elevati standards qualitativi. Costituita dalle tramezze POROTON® P800, la prima linea è composta da elementi lunghi 50 cm con spessori di 8, 10 e 12 cm impiegabili per la realizzazione di rivestimenti di strutture portanti, pareti pluristrato di tamponamento,

divisori tra unità abitative, tramezzature interne, pareti tagliafuoco. La seconda linea, formata dalle tramezze POROTON® PLAN™ P800, unisce le caratteristiche della precedente alla tecnologia PLAN. Grazie alle facce di posa rese piane e parallele, gli elementi vengono assemblati con uno strato di collante cementizio dello spessore di solo 1 mm. Questo porta ad un'ulteriore riduzione dei tempi di posa e ad un risparmio di materiali e costi.



POROTON
PLAN
IL TERMOLATERIZIO RETTIFICATO

TRAMEZZE POROTON® - PLAN™

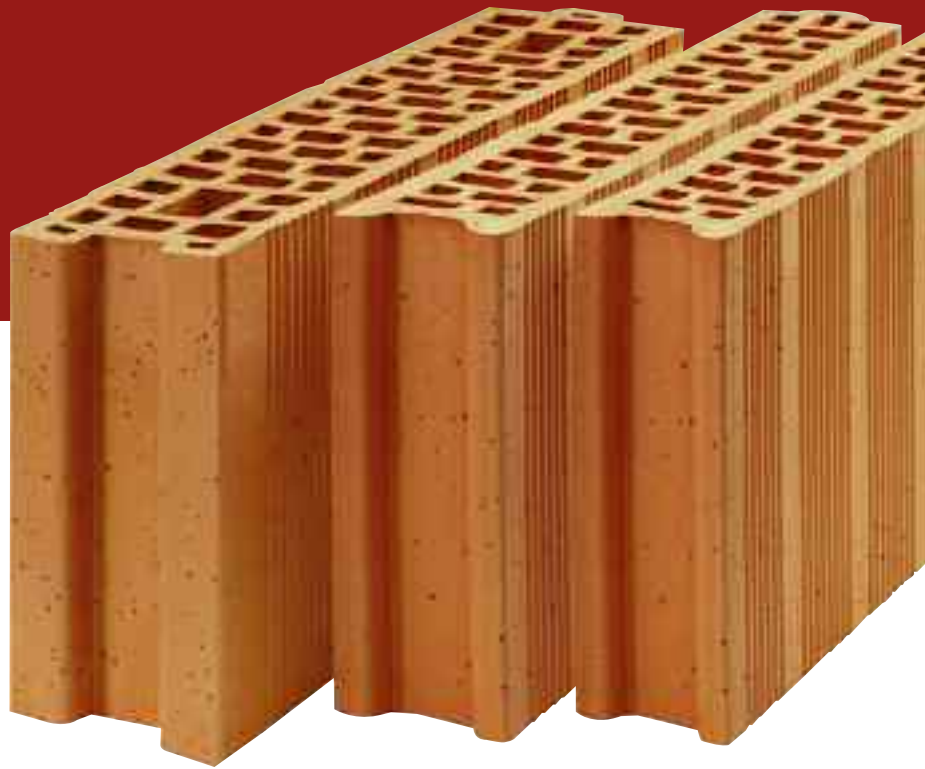
CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONE cm P H L	FORATURA %	PESO Kg	PEZZI per pacco	PESO PACCO Kg	SPESSORE muro	PEZZI per m ²	PEZZI per m ³	STABILIMENTO
NP 528	tramezza POROTON® PLAN P800	8 23,5 50	F45	8,70	88	770	8	8,5	109	Casei Gerola
NP 563	tramezza POROTON® PLAN P800	10 23,5 50	F45	10,80	72	782	10	8,5	87	Casei Gerola
NP 564	tramezza POROTON® PLAN P800	12 23,5 50	F45	12,50	64	804	12	8,5	73	Casei Gerola



POROTON

TRAMEZZE POROTON®

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONE cm P H L	FORATURA %	PESO Kg	PEZZI per pacco	PESO PACCO Kg	SPESSORE muro	PEZZI per m ²	PEZZI per m ³	STABILIMENTO
NR 534	POROTON® P800	8 19 50	F45	7,00	100	700	8	11	134	Casei Gerola
DR 601	POROTON® P800	8 19 50	F45	7,00	112	785	8	11	134	Soncino
NR 601	POROTON® P800	8 19 50	F45	7,00	112	785	8	11	134	Lugagnano Val d'Arda
NR 538	POROTON® P800	10 19 50	F45	8,75	80	700	10	11	107	Casei Gerola
NR 535	POROTON® P800	12 19 50	F45	10,00	70	700	12	11	89	Casei Gerola
DR 605	POROTON® P800	12 19 50	F45	10,00	72	720	12	11	89	Soncino
NR 605	POROTON® P800	12 19 50	F45	10,00	72	720	12	11	89	Lugagnano Val d'Arda
NR 537	POROTON® P800	8 24,5 50	F45	9,00	80	720	8	8	104	Casei Gerola
DR 610	POROTON® P800	8 24,5 50	F45	9,00	88	792	8	8	104	Soncino
NR 610	POROTON® P800	8 24,5 50	F45	9,00	88	792	8	8	104	Lugagnano Val d'Arda
NR 539	POROTON® P800	10 24,5 50	F45	11,25	64	720	10	8	84	Casei Gerola
NR 549	POROTON® P800	12 24,5 50	F45	13,00	56	730	12	8	70	Casei Gerola
DR 616	POROTON® P800	12 24,5 50	F45	13,00	56	730	12	8	70	Soncino
NR 616	POROTON® P800	12 24,5 50	F45	13,00	56	730	12	8	70	Lugagnano Val d'Arda



I 6 vantaggi

RAPIDITÀ DI POSA

I giunti ad incastro verticali, il ridotto numero di elementi per mq (8 o 11 in funzione del formato) e la facile lavorabilità determinano una sensibile riduzione dei tempi di posa, portando quindi all'abbattimento dei costi della manodopera. L'uso delle tramezze POROTON® PLAN™ velocizza ulteriormente la posa e permette di ottenere una muratura omogenea ed un cantiere più efficiente e pulito.

ISOLAMENTO ACUSTICO

La massa del blocco conferisce alla parete un elevato potere fonoisolante. Pareti monostrato di 8, 10 o 12 cm di spessore, intonacate su entrambe le facce, raggiungono un potere fonoisolante superiore a 42 dB. Se abbinare ad un isolante a fibre, le tramezze POROTON® e POROTON® PLAN™ sono ottimali per dividere unità abitative confinanti, superando facilmente il limite di potere fonoisolante di 50 dB fissato dalla normativa vigente.

RESISTENZA MECCANICA

La percentuale di foratura inferiore al 45 % e la conformazione stessa dei fori conferiscono alle tramezze POROTON® e POROTON® PLAN™ un'elevata resistenza meccanica. Grazie alla loro solidità, è possibile garantire la completa attrezzabilità della parete mediante chiodi o tasselli, consentendo l'applicazione di carichi in totale sicurezza.

RESISTENZA AL FUOCO

Prove di laboratorio, commissionate del Consorzio Poroton Italia e condotte presso l'Istituto Giordano S.p.A., hanno attribuito alle pareti realizzate con tramezze POROTON® P800 con spessore di 8 e 10 cm, intonacate su entrambe le facce, una classe di resistenza al fuoco REI 120, mentre per le pareti realizzate con tramezze POROTON® P800 di 12 cm di spessore una classe REI 180.

ISOLAMENTO TERMICO

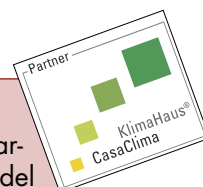
La porizzazione dell'impasto di argilla e la presenza dell'incastro a secco, che elimina il giunto di malta verticale, migliorano le prestazioni termiche della parete.

INERZIA TERMICA

Come dimostrato da una recente ricerca condotta presso il Dipartimento BEST del Politecnico di Milano, le pareti massive, soprattutto nel periodo estivo, garantiscono un miglior comfort abitativo. Le tramezze POROTON®, in virtù del loro peso, opportunamente accoppiate ottengono con spessori contenuti il superamento dei 230 kg/m² richiesti dalle normative permettendo così di attenuare e sfasare l'onda termica, garantendo una temperatura degli ambienti interni pressochè costante.

Danesi partner CasaClima

La costante attenzione ai temi del risparmio energetico, della sostenibilità e del benessere abitativo e la continua ricerca ed innovazione di prodotti ad alte prestazioni integrati nel sistema costruttivo hanno portato Fornaci Laterizi Danesi a diventare partner CasaClima.





Campi d'impiego

Per loro natura estremamente versatile e flessibile, le tramezze **POROTON® P800** e **POROTON® PLAN™ P800** trovano utilizzo in molteplici situazioni.

TRAMEZZE PER PARETI ESTERNE

1 PARETI PLURISTRATO PORTANTI



L'incremento delle prestazioni termiche di pareti portanti in laterizio o di setti in calcestruzzo armato può essere ottenuto accoppiando a tali elementi strutturali uno strato di materiale isolante ed un tavolato realizzato con tramezze **POROTON® P800** o

POROTON® PLAN™ P800. Queste, oltre a proteggere lo strato di materiale isolante, contribuiscono all'incremento della massa superficiale complessiva della parete migliorandone l'inerzia termica a vantaggio del confort abitativo estivo.

2 PARETI PLURISTRATO PER TAMPONAMENTI DI FACCIATA



Rispetto ad analoghe pareti leggere, le tramezze **POROTON® P800** e **POROTON® PLAN™ P800** permettono di realizzare tamponamenti di facciata con massa superficiale tale da migliorare sensibilmente la prestazione termica durante

il periodo estivo, garantendo valori di sfasamento superiori alle otto ore. Inoltre utilizzando un adeguato isolamento in intercapedine è possibile ottenere valori di trasmittanza termica rispettosi delle vigenti normative energetiche.



TRAMEZZE PER PARETI INTERNE

3 DIVISORI TRA UNITÀ ABITATIVE



Come dimostrato dalle esperienze condotte dal Consorzio Poroton Italia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova – dipartimento di Fisica Tecnica, procedendo al placaggio di tavolati realizzati con tramezze

POROTON® o interponendo pannelli fonoisolanti all'interno di pareti pluristrato realizzate con tramezze POROTON® è possibile garantire il rispetto dei requisiti acustici passivi previsti per le pareti divisorie tra unità abitative.

4 DIVISORI INTERNI



Ai divisori per interni vengono richiesti: isolamento acustico, resistenza al fuoco e robustezza. Le tramezze POROTON® P800 e POROTON® PLAN™

P800, grazie alla loro massa volumica notevolmente superiore a quella di elementi leggeri, assolvono a pieno a questi requisiti.

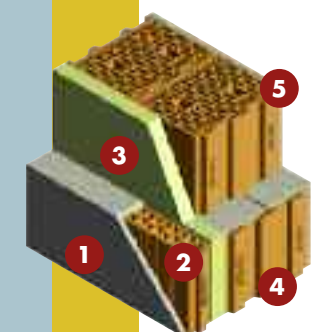
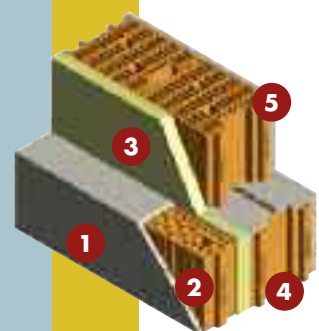
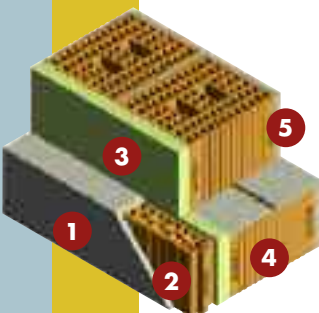
Prestazioni sistemi per pareti esterne

1 PARETI PLURISTRATO PORTANTI

POROTON®				
1	Intonaco esterno	1,5		
2	POROTON® P800 8.19.50	8,0		
3	Pannello isolante	4,0	6,0	8,0
4	POROTON® P800 30.19.25 AS	30,0		
5	Intonaco interno	1,5		
Spessore totale parete [cm]		45	47	49
Trasmittanza termica a secco* con poliuretano [W/m²K]		0,28	0,23	0,20
Trasmittanza termica a secco* con polistirene [W/m²K]		0,31	0,27	0,23
Trasmittanza termica a secco* con lana di vetro/roccia [W/m²K]		0,33	0,28	0,25
Potere fonoisolante		superiore a 50 dB		

POROTON®					POROTON® PLAN™			
1	Intonaco esterno	1,5			Intonaco esterno	1,5		
2	POROTON® P800 12.24,5.50	12,0			POROTON® PLAN™ 12.23,5.50	12,0		
3	Pannello isolante	4,0	6,0	8,0	Pannello isolante	4,0	6,0	8,0
4	POROTON® P800 25.24,5.30 inc.25	25,0			POROTON® PLAN™ TS25.23,5.30 inc.25	25,0		
5	Intonaco interno	1,5			Intonaco interno	1,5		
Spessore totale parete [cm]		44	46	48	Spessore totale parete [cm]	44	46	48
Trasmittanza termica a secco* con poliuretano [W/m²K]		0,27	0,23	0,19	Trasmittanza termica a secco* con poliuretano [W/m²K]	0,24	0,20	0,18
Trasmittanza termica a secco* con polistirene [W/m²K]		0,30	0,26	0,22	Trasmittanza termica a secco* con polistirene [W/m²K]	0,25	0,22	0,20
Trasmittanza termica a secco* con lana di vetro/roccia [W/m²K]		0,31	0,27	0,24	Trasmittanza termica a secco* con lana di vetro/roccia [W/m²K]	0,26	0,23	0,21
Potere fonoisolante		superiore a 50 dB			Potere fonoisolante	superiore a 50 dB		

POROTON®					POROTON® PLAN™			
1	Intonaco esterno	1,5			Intonaco esterno	1,5		
2	POROTON® P800 8.24,5.50	8,0			POROTON® PLAN™ 8.23,5.50	8,0		
3	Pannello isolante	3,0	5,0	7,0	Pannello isolante	3,0	5,0	7,0
4	POROTON® P700 30.24,5.25 inc.30	30,0			POROTON® PLAN™ TS30.23,5.25 inc.30	30,0		
5	Intonaco interno	1,5			Intonaco interno	1,5		
Spessore totale parete [cm]		44	46	48	Spessore totale parete [cm]	44	46	48
Trasmittanza termica a secco* con poliuretano [W/m²K]		0,27	0,23	0,19	Trasmittanza termica a secco* con poliuretano [W/m²K]	0,25	0,21	0,18
Trasmittanza termica a secco* con polistirene [W/m²K]		0,29	0,25	0,22	Trasmittanza termica a secco* con polistirene [W/m²K]	0,26	0,23	0,20
Trasmittanza termica a secco* con lana di vetro/roccia [W/m²K]		0,30	0,26	0,23	Trasmittanza termica a secco* con lana di vetro/roccia [W/m²K]	0,27	0,24	0,21
Potere fonoisolante		superiore a 50 dB			Potere fonoisolante	superiore a 50 dB		

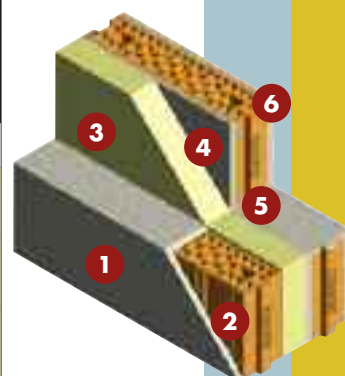
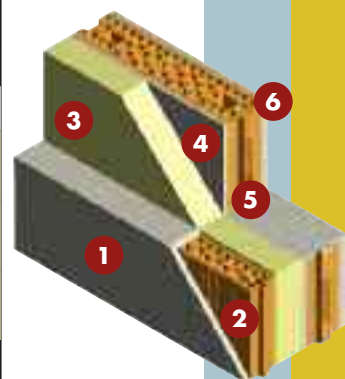
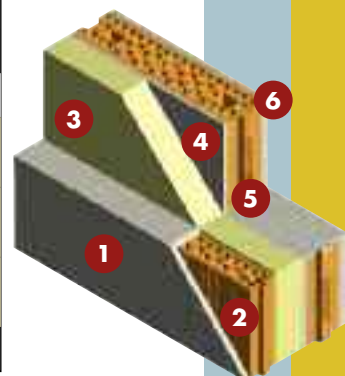


2 PARETI PLURISTRATO PER TAMPONAMENTI DI FACCIATA

	POROTON®				POROTON® PLAN™			
1	Intonaco esterno				Intonaco esterno			
2	POROTON® P800 8.24,5.50				POROTON® PLAN™ 8.23,5.50			
3	6,0	8,0	10,0		6,0	8,0	10,0	
4	Intonaco di rinzafo				Intonaco di rinzafo			
5	POROTON® P800 12.24,5.50				POROTON® PLAN™ 12.23,5.50			
6	Intonaco interno				Intonaco interno			
	Spessore totale parete [cm]	30	32	34	Spessore totale parete [cm]	30	32	34
	Trasmittanza termica a secco* con poliuretano [W/m²K]	0,30	0,25	0,21	Trasmittanza termica a secco* con poliuretano [W/m²K]	0,29	0,24	0,21
	Trasmittanza termica a secco* con polistirene [W/m²K]	0,35	0,30	0,25	Trasmittanza termica a secco* con polistirene [W/m²K]	0,34	0,29	0,25
	Trasmittanza termica a secco* con lana di vetro/roccia [W/m²K]	0,38	0,32	0,27	Trasmittanza termica a secco* con lana di vetro/roccia [W/m²K]	0,37	0,31	0,27
	Potere fonoisolante	superiore a 50 dB			Potere fonoisolante	superiore a 50 dB		

	POROTON®				POROTON® PLAN™			
1	Intonaco esterno				Intonaco esterno			
2	POROTON® P800 10.24,5.50				POROTON® PLAN™ 10.23,5.50			
3	6,0	8,0	10,0		6,0	8,0	10,0	
4	Intonaco di rinzafo				Intonaco di rinzafo			
5	POROTON® P800 12.24,5.50				POROTON® PLAN™ 12.23,5.50			
6	Intonaco interno				Intonaco interno			
	Spessore totale parete [cm]	32	34	36	Spessore totale parete [cm]	32	34	36
	Trasmittanza termica a secco* con poliuretano [W/m²K]	0,29	0,24	0,20	Trasmittanza termica a secco* con poliuretano [W/m²K]	0,28	0,23	0,20
	Trasmittanza termica a secco* con polistirene [W/m²K]	0,34	0,29	0,24	Trasmittanza termica a secco* con polistirene [W/m²K]	0,33	0,28	0,24
	Trasmittanza termica a secco* con lana di vetro/roccia [W/m²K]	0,37	0,31	0,27	Trasmittanza termica a secco* con lana di vetro/roccia [W/m²K]	0,36	0,30	0,27
	Potere fonoisolante	superiore a 50 dB			Potere fonoisolante	superiore a 50 dB		

	POROTON®				POROTON® PLAN™			
1	Intonaco esterno				Intonaco esterno			
2	POROTON® P800 12.24,5.50				POROTON® PLAN™ 12.23,5.50			
3	6,0	8,0	10,0		6,0	8,0	10,0	
4	Intonaco di rinzafo				Intonaco di rinzafo			
5	POROTON® P800 12.24,5.50				POROTON® PLAN™ 12.23,5.50			
6	Intonaco interno				Intonaco interno			
	Spessore totale parete [cm]	34	36	38	Spessore totale parete [cm]	34	36	38
	Trasmittanza termica a secco* con poliuretano [W/m²K]	0,28	0,24	0,20	Trasmittanza termica a secco* con poliuretano [W/m²K]	0,27	0,23	0,20
	Trasmittanza termica a secco* con polistirene [W/m²K]	0,33	0,28	0,24	Trasmittanza termica a secco* con polistirene [W/m²K]	0,32	0,27	0,24
	Trasmittanza termica a secco* con lana di vetro/roccia [W/m²K]	0,35	0,30	0,26	Trasmittanza termica a secco* con lana di vetro/roccia [W/m²K]	0,34	0,29	0,26
	Potere fonoisolante	superiore a 50 dB			Potere fonoisolante	superiore a 50 dB		

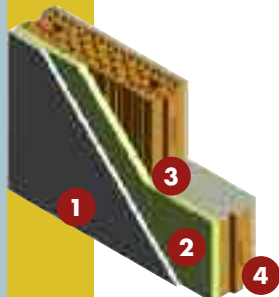


Tramezze Poroton®
Tramezze Poroton® Plan™

Prestazioni sistemi per pareti interne

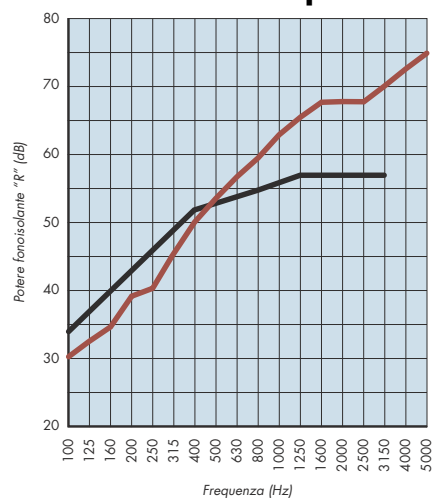
3 DIVISORI TRA UNITÀ ABITATIVE

R_w=53 dB



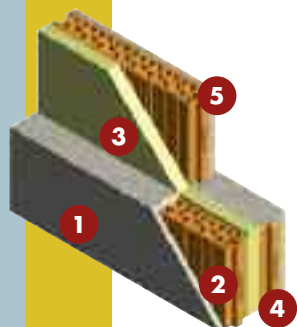
	POROTON®	POROTON® PLAN™
1	Cartongesso sp. 1,5 cm	
2	Celenit N sp. 2 cm	
3	POROTON® P800 12.24,5.50 sp. 12 cm	POROTON® PLAN™ 12.23,5.50 sp. 12 cm
4	Intonaco sp. 1,5 cm	

Risultati della prova



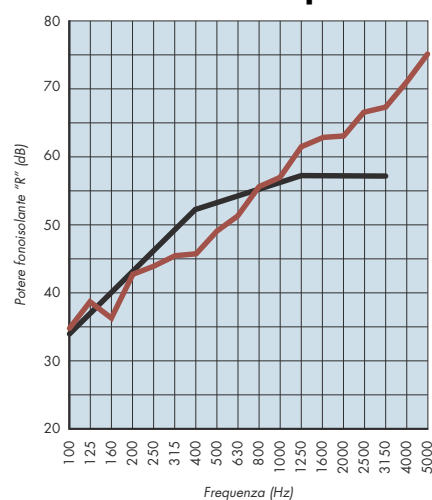
Data della prova: 07/07/02004 - Certificato n° 223 del 29/07/2005
 Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova - Dipartimento di Fisica Tecnica

R_w=53 dB



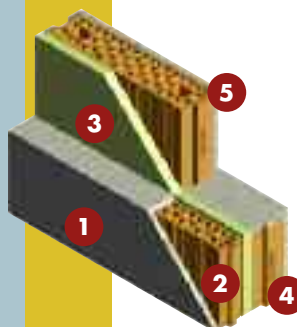
	POROTON®	POROTON® PLAN™
1	Intonaco sp. 1,5 cm	
2	POROTON® P800 8.24,5.50 sp. 8 cm	POROTON® PLAN™ 8.23,5.50 sp. 8 cm
3	Celenit N sp. 4 cm	
4	POROTON® P800 8.24,5.50 sp. 8 cm	POROTON® PLAN™ 8.23,5.50 sp. 8 cm
5	Intonaco sp. 1,5 cm	

Risultati della prova



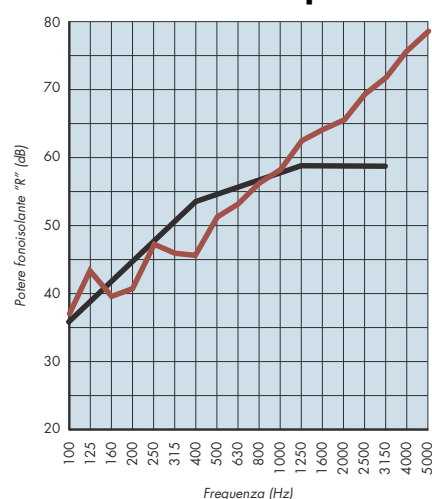
Data della prova: 13/04/02005 - Certificato n° 227 del 29/07/2005
 Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova - Dipartimento di Fisica Tecnica

R_w=55 dB



	POROTON®	POROTON® PLAN™
1	Intonaco sp. 1,5 cm	
2	POROTON® P800 8.24,5.50 sp. 8 cm	POROTON® PLAN™ 8.23,5.50 sp. 8 cm
3	Celenit L3 sp. 5 cm	
4	POROTON® P800 12.24,5.50 sp. 12 cm	POROTON® PLAN™ 12.23,5.50 sp. 12 cm
5	Intonaco sp. 1,5 cm	

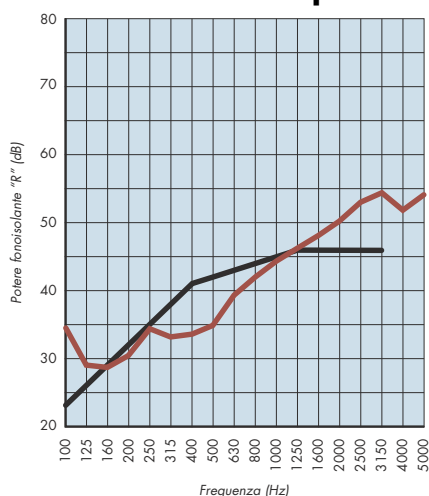
Risultati della prova



Data della prova: 21/09/02004 - Certificato n° 225 del 29/07/2005
 Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova - Dipartimento di Fisica Tecnica

4 DIVISORI INTERNI

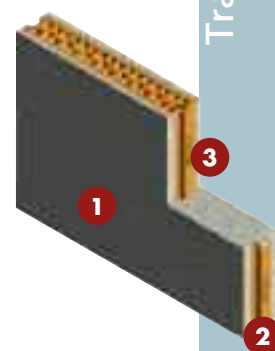
Risultati della prova



Data della prova: 25/01/02006 - Certificato n° 207592 del 16/02/2006
Istituto Giordano S.p.A.

Rw=42 dB

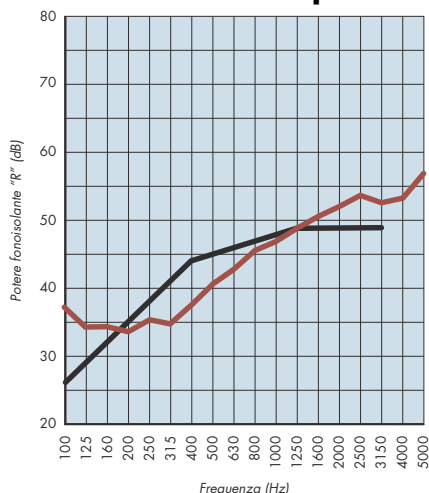
	POROTON®	POROTON® PLAN™
1	Intonaco sp. 1,5 cm	
2	POROTON® P800 8.24,5.50 sp. 8 cm	POROTON® PLAN™ 8.23,5.50 sp. 8 cm
3	Intonaco sp. 1,5 cm	



Tramezze Poroton®

Tramezze Poroton® Plan™

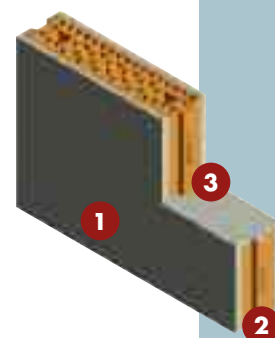
Risultati della prova



Data della prova: 10/01/02006 - Certificato n° 207591 del 16/02/2006
Istituto Giordano S.p.A.

Rw=45 dB

	POROTON®	POROTON® PLAN™
1	Intonaco sp. 1,5 cm	
2	POROTON® P800 12.24,5.50 sp. 12 cm	POROTON® PLAN™ 12.23,5.50 sp. 12 cm
3	Intonaco sp. 1,5 cm	



Caratteristiche dei materiali

PRODOTTO	** CONDUCEBILITA' [W/mK]
Intonaco esterno	0,930
Intonaco interno	0,54
Poliuretano	0,027
Polistirene	0,035
Lana di vetro/roccia	0,040
POROTON® P800 8.19.50	0,223
POROTON® P800 8.24,5.50	0,218
POROTON® P800 10.24,5.50	0,228
POROTON® P800 12.24,5.50	0,215
POROTON® P800 30.19.25 AS	0,204
POROTON® P800 25.24,5.30 inc.25	0,178
POROTON® P700 30.24,5.25 inc.30	0,153
POROTON® PLAN™ 8.23,5.50	0,214
POROTON® PLAN™ 10.23,5.50	0,215
POROTON® PLAN™ 12.23,5.50	0,200
POROTON® PLAN™ TS 25.23,5.30 inc.25	0,126
POROTON® PLAN™ TS 30.23,5.25 inc.30	0,126

* Per tener conto dell'umidità di equilibrio, nel caso di pareti esterne si incrementa la conducibilità del 7,2%, nel caso di pareti interne l'incremento è del 4,2%.

** I valori di conducibilità utilizzati per gli isolanti sono indicativi e possono variare in funzione della densità e del produttore.

Dati, dimensioni, forme, pesi, qualità e colori illustrati nella brochure sono puramente indicativi e, senza alcun preavviso, possibili di variazione per esigenze produttive o di mercato.

Posa in opera

TRAMEZZE POROTON® P800

1 Posa del primo corso

Sulla superficie ben livellata stendere uno strato di malta e posare successivamente il primo corso, incastrando tra loro i blocchi.



2 Blocchi speciali

Per creare i mezzi blocchi e sufficiente tagliare le tramezze con una sega a disco o a nastro.



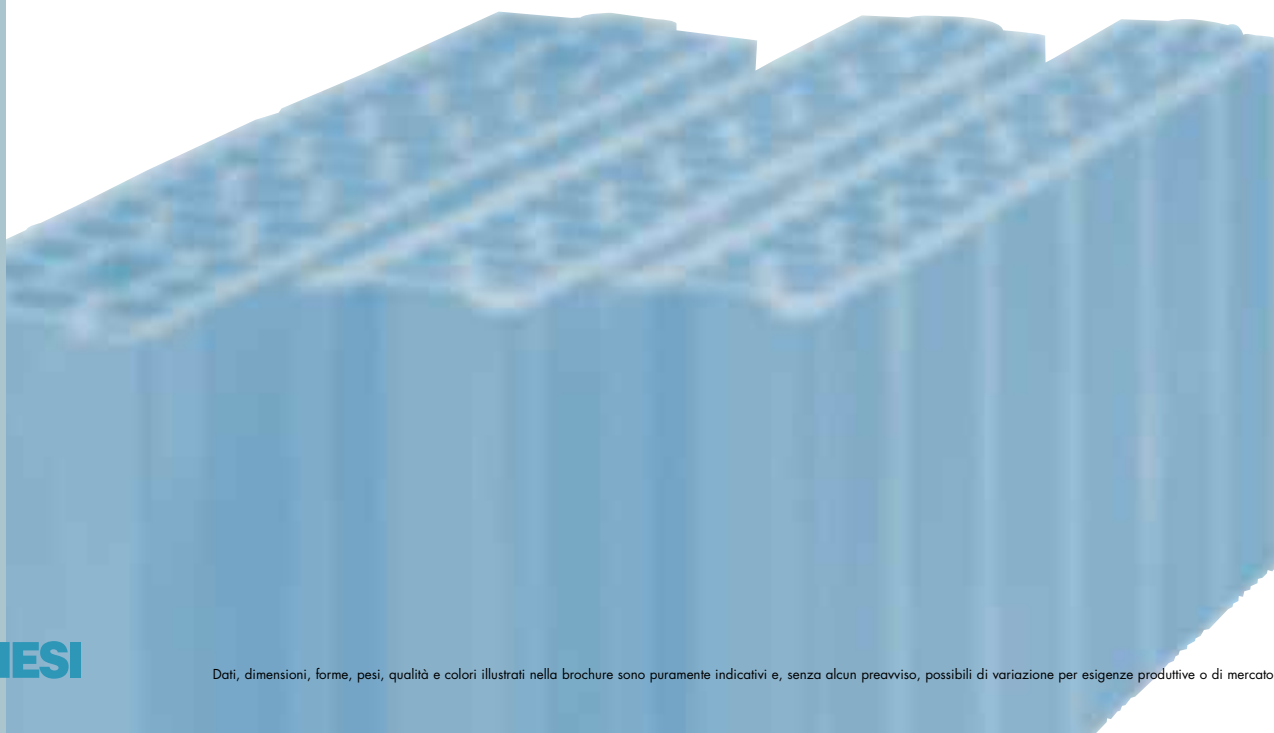
3 Posa dei corsi successivi

Dopo aver steso la malta sul corso sottostante posare l'elemento sfalsandolo per metà della sua lunghezza.



4 Completamento della parete

Per garantire ottime prestazioni acustiche è importante realizzare una efficace sigillatura della parte superiore della parete, all'interfaccia dell'intradosso del solaio.



TRAMEZZE POROTON® PLAN™ P800

1 Posa del primo corso

Si procede alla posa delle tramezze POROTON® PLAN™ su un letto di malta precedentemente steso, provvedendo alla messa in bolla degli elementi per garantirne l'orizzontalità e la planarità. A tal fine è sufficiente l'uso di una tradizionale bolla da cantiere. Se il sottofondo d'appoggio risultasse irregolare, si procederà con un ispessimento del letto di malta iniziale.



2 Preparazione del collante per la posa in opera

La preparazione con del COLLANTE PLAN avviene miscelando con acqua il prodotto con un comune trapano miscelatore (dosaggio circa 6-7 litri d'acqua ogni 25 Kg di prodotto), fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Dopo qualche minuto di riposo si deve rimescolare di nuovo e, a questo punto, il collante è pronto per l'uso.



3 Formazione del giunto di orizzontale

Il COLLANTE PLAN è un collante cementizio di allattamento premiscelato in polvere, dotato di un forte potere aggrappante, a base di cemento, sabbie silicee selezionate e additivi speciali in grado di aderire perfettamente al blocco formando uno strato sottile (circa 1 mm) su tutta la superficie dell'elemento. Per ottenere questo risultato si procederà immergendo il blocco per pochi millimetri all'interno di una bacinella contenente il collante preparato.



4 La fase di posa dei corsi successivi

I blocchi vengono posati velocemente (grazie anche al perfetto incastro verticale), con uno sfalsamento di circa metà della lunghezza del blocco stesso rispetto al corso sottostante, esercitando una lieve pressione all'atto del posizionamento dell'elemento sulla muratura.



5 Blocchi speciali

Per creare i mezzi blocchi è sufficiente tagliare le tramezze con una sega a disco o a nastro.



6 Completamento della parete

Per garantire ottime prestazioni acustiche è importante realizzare una efficace sigillatura con malta cementizia lungo tutto il perimetro della parete.





Fornaci Laterizi Danesi S.p.A.
Via Bindina, 8 - 26029 Soncino (CR)
Tel. 0374.85462 - Fax 0374.83030
www.danesilaterizi.it