

edilizia



costruzione



edilizia

Il mondo dell'edilizia così come lo conosciamo è profondamente cambiato e ci chiama ad affrontare le nuove sfide commerciali con un bagaglio tecnico decisamente superiore a quanto richiesto fino a qualche tempo fa.

Oggi il rivenditore deve necessariamente essere al passo con i tempi e consapevole che i profondi cambiamenti in atto in termini di normative e di materiali innovativi possono e devono essere visti come una opportunità e non come un intralcio.

Dall'ormai famoso (o famigerato) DLGS 311 sulla qualificazione energetica al DPCM 5/12/97 sull'acustica in una girandola di sigle, provvedimenti e norme attuative l'edilizia sta tentando di mettersi al passo con i tempi e con i dettami della Comunità Europea.



Il ruolo del rivenditore edile è cambiato, non più solo fornitore di beni ma anche e soprattutto di servizi.

Informare, consigliare, dare soluzioni: questo deve fare il magazzino edile per poter concretamente essere il fulcro del mondo dell'edilizia dove il prezzo è sicuramente una componente irrinunciabile ma non sufficiente se non ci sono competenza, rapidità di consegna, qualità dei materiali e del servizio.

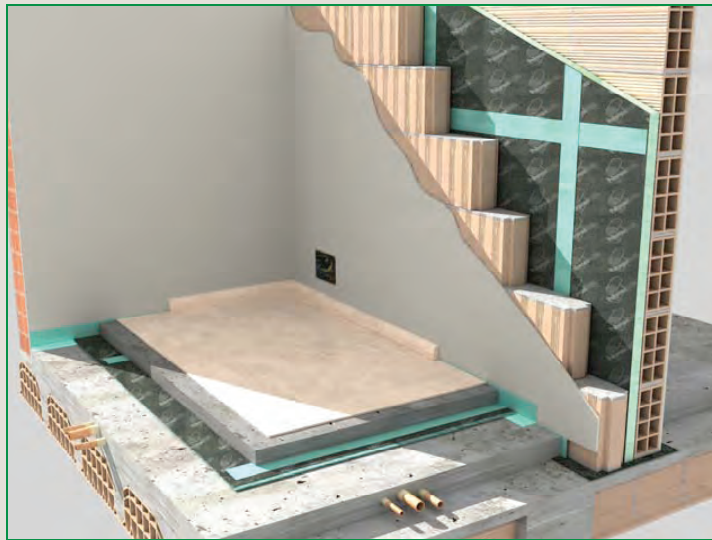


solai in laterizio

solai in predalles



tipo soluzione PD2	Parete doppia in laterizio Parete doppia in elementi di laterizio forato e laterizio porizzato (8+8) con intercapedine isolata acusticamente con SUPERWALL 10 (4+40+4) Valori presunti di calcolo secondo la norma UNI EN 12354-1
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Cod	Descrizione	Spessore (m)	P (Kg/m ³)	Massa (Kg/m ²)
01	Intonaco premiscelato	0,015	1400	21
02	Tramezza Poroton (fori verticali)	0,08		85
03	SUPERWALL 10 4+40+4	0,048	210	10
04	Laterizio forato (fori orizzontali)	0,08		62
05	Intonaco premiscelato	0,015	1400	21
	Massa frontale struttura			200
	Spessore totale struttura	0,25		

Potere fonoisolante struttura di base	Rw = 50 dB
Potere fonoisolante stimato	Rw = 55 dB
Potere fonoisolante stimato in opera	R'w = 50 dB
<i>Calcolata secondo la UNI EN ISO 12354-1</i>	

Categoria Edificio	Valori Limite R'w (dB)	Verifica
Ospedali	55	No
Residenze, alberghi	50	Conforme
Scuole	50	Conforme
Uffici, Chiese, Negozi	50	Conforme



RAPPORTO DI PROVA ACUSTICA

Stanza ricevente: Piano Primo – Camera

EMESSO IL: **26/05/2008**

OGGETTO DELLA PROVA: **Misurazioni in opera dell'isolamento dal rumore di calpestio di solai ai sensi della Norma UNI EN ISO 140-7- Dicembre 2000**

COSTRUTTORE: _____

CANTIERE: _____

DATA DELLA PROVA: 22/05/2008

DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DI PROVA:

Solaio

	mm
Intonaco	15
Blocco solaio laterocemero 20+4	240
Massetto alleggerito lecamix classic	60/70
Polycell30 Canalee	8
Massetto lecamix facile + rete 50x50 da 2 mm di spessore	40/50
Mattonella	10

Battiscopa in ceramica distaccato con silicone (fessura 3 mm)

RISULTATI DELLE MISURE:

L'indice di valutazione del campione a 500 Hz ($L'_{n,w}$) è pari a **58 dB**

Catena di misura:

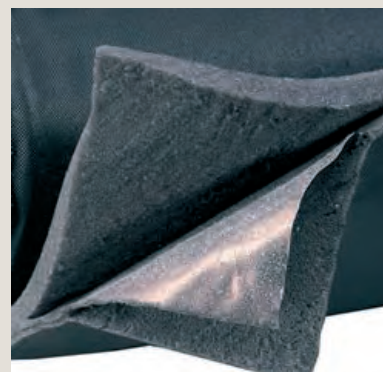
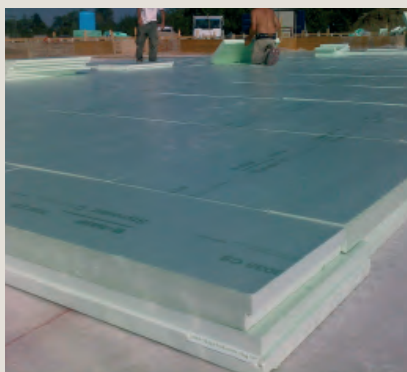
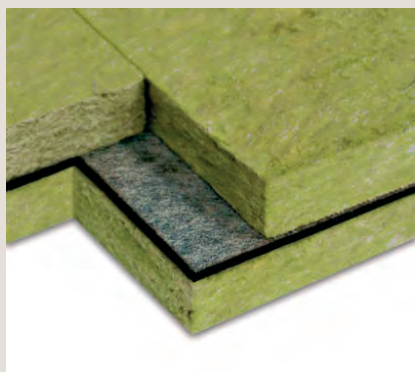
- Fonometro 2260 della Bruel & Kjaer N° CA077129;
- Software per l'analisi sonora avanzata da 20 Hz a 20 kHz, "Evaluator Type 7206" della Bruel & Kjaer;
- Batteria portatile dotata di relativo carica batterie;
- Cuffia antivento;
- Microfono prepolarizzato da 1/2" Type 4189 N° CA077147; (free field) della Bruel & Kjaer;
- Calibratore acustico esterno Type 4231 della Bruel & Kjaer N° CA077147;
- Sorgente sonora isotropa dotata di amplificatore e modulo per la generazione di rumore rosa e bianco.

Calibrazione iniziale: +0,05 dB Calibrazione finale: -0,03 dB

Il sistema di misura soddisfa le specifiche di cui alla classe I delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994; i filtri sono conformi alle norme EN 61260;

Il microfono è conforme alle norme EN 61094-1/1994, EN 61094-2/1993, EN 61094-4/1995,

Il calibratore è conforme alle norme CEI 29-4

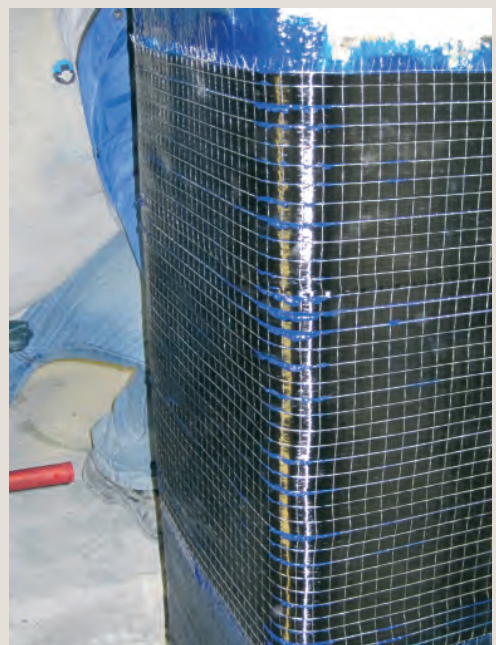






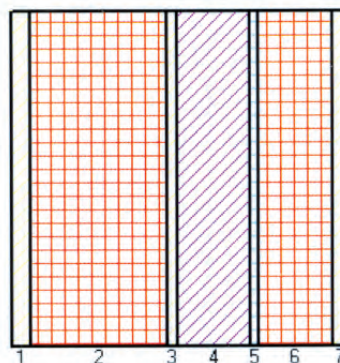


ripristino cemento armato



Struttura: TAMPONATURA A CASSETTA

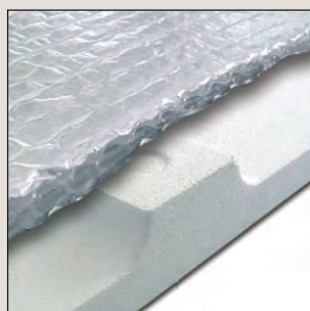
Dati generali	
Spessore:	0,370 m
Massa superficiale:	257,61 kg/m ²
Resistenza:	3,5464 m ² K/W
Trasmittanza:	0,2820 W/m ² K
Parametri dinamici	
Trasmittanza periodica:	0,0761 W/m ² K
Fattore di attenuazione:	0,2697
Sfasamento:	10h 46'



Tipo di materiale	Materiale	Spessore [m]	Massa Superficiale [kg/m ²]	Resistenza [m ² K/W]	Spessore equivalente d'aria [m]
	Superficie esterna			0,0400	
1 INT	Malta di calce o di calce e cemento	0,020	36,00	0,0222	0,400
2 MUR	Laterizi forati sp.15 cm.rif.1.1.11	0,150	114,00	0,4500	0,750
3 INT	Malta di cemento	0,010	20,00	0,0071	0,300
4 VAR	NEOPOR CM 8	0,080	1,60	2,5800	1,600
5 INA	Camera debolmente ventilata	0,010	0,01	0,0599	0,010
6 MUR	Laterizi forati sp.8 cm.rif.1.1.19	0,080	62,00	0,2000	0,400
7 INT	Intonaco di gesso puro	0,020	24,00	0,0571	0,200
	Superficie interna			0,1300	

Provincia:	L'AQUILA
Gradi giorno:	2514
Zona:	E

Trasmittanza massima:	0,46 W/m ² K
Trasmittanza massima dal 2008:	0,37 W/m ² K
Trasmittanza massima dal 2010:	0,34 W/m ² K
Trasmittanza della struttura:	0,2820 W/m ² K
Struttura regolamentare secondo DLGS 311	



Paulin Koibenta

Il sistema a cappotto per eccellenza.

	Stiferite
	Lana di roccia
	Sughero
	Grafite
	EPS

Paulinkoibenta EPS 311.

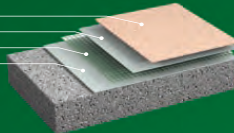
Supporto:
 Adesivi: Lampokappa R631, Lampocapp C606, Lampokappa P6A.
 Ancoraggio: Tasselli ad espansione / Tasselli a percussione.
 Pannello isolante: Lampoplaco.
 Rasanti: Lampokappa R631, Lampocapp C606, Lampokappa P6A, Lampocivili R632.
 Rete di armatura, annegata nel rasante.
 Rasanti: Lampokappa R631, Lampocapp C606, Lampokappa P6A, Lampocivili R632.
 Primer fissativi: Fixacril, Silox Primer, Silk Primer.
 Rivestimenti colorati:
 Acrilici: Lamato Preven, Gardena Preven. Silossanici: Silox. Silicati: Silk Coat.



Paulinkoibenta EPS 311 è il sistema a cappotto con pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato a ritardata fiamma (classe E), marcati CE secondo normativa europea EN 13163:2003. Il sistema si rivela molto utile per coibentare sia edifici di nuova costruzione che quelli in fase di ristrutturazione, beneficiando degli incentivi fiscali previsti dal D.lgs. 311. Le peculiarità di Paulinkoibenta EPS 311 lo rendono la soluzione ottimata per chi desidera un isolamento termico che garantisca prestazioni elevate, facilità d'uso, stabilità nel tempo e resistenza all'acqua.

Paulinkoibenta Graf - Pannello EPS con grafite.

Rivestimento
 Rasante
 Rete di armatura
 Rasante



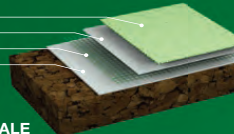
PANNELLO EPS CON GRAFITE

Paulinkoibenta Graf è il sistema a cappotto con pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato, additivato con grafite, marcati CE secondo normativa europea EN 13163:2003. Questo sistema offre eccellenti prestazioni di isolamento termico, a cui si abbina la capacità di essere molto resistente nel tempo. Per questo risulta essere l'ideale sia nella costruzione di nuovi edifici che nel risanamento di esistenti.

In sintesi:
 • Ottima conducibilità termica • Resistente nel tempo

Paulinkoibenta Bio - Pannello in sughero naturale.

Rivestimento
 Rasante
 Rete di armatura
 Rasante



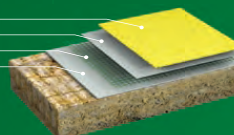
PANNELLO IN SUGHERO NATURALE

Paulinkoibenta Bio è il sistema a cappotto con pannelli isolanti in sughero naturale, marcati CE secondo normativa europea EN 13170:2001. Il sistema, completamente eco-compatibile, è particolarmente indicato in bioedilizia. Inoltre, garantisce un eccellente comfort, sia termico che acustico, e favorisce un'altissima traspirabilità al vapore.

In sintesi:
 • Eco-compatibile • Eccellente comfort termico
 • Isolamento acustico • Bassa permeabilità del vapore

Paulinkoibenta Rock - Pannello in lana di roccia.

Rivestimento
 Rasante
 Rete di armatura
 Rasante



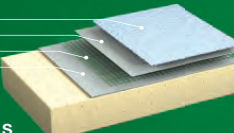
PANNELLO IN LANA DI ROCCIA

Paulinkoibenta Rock è il sistema a cappotto con pannelli isolanti in lana di roccia, marcati CE secondo normativa europea EN 13162:2001. Questo materiale, completamente naturale, consente ai pannelli di essere molto performanti in termini di isolamento e di permeabilità al vapore. Inoltre, per le sue caratteristiche intrinseche, garantisce anche un'ottima resistenza al fuoco.

In sintesi:
 • Eco-compatibile • Eccellente comfort termico
 • Buona resistenza al fuoco • Bassa permeabilità del vapore

Paulinkoibenta STF - Pannello in Stiferite Class S.

Rivestimento
 Rasante
 Rete di armatura
 Rasante



PANNELLO IN STIFERITE CLASS S

Paulinkoibenta STF è il sistema a cappotto con pannelli isolanti in Stiferite Class S, marcati CE secondo normativa europea EN 13165:2001. La Stiferite consente di ottenere un'elevata efficienza termica con un minore spessore del pannello isolante. Per questo il sistema è particolarmente indicato in fase di riqualificazione energetica di edifici in fase di ristrutturazione.

In sintesi:
 • Elevata efficienza termica • Spessore del pannello ridotto



**COTTO
COPERTURE**



MARCHETTI Ponteggi e Scale
06062 Città della Pieve (PG) - ITALY
info@marchettionline.it
www.marchettionline.com





Coedil 99 s.r.l. - Via La Costa 43 - Civita di Bagno 67100 L'AQUILA
Tel. 0862 752230 Fax 0862 752165 - www.coedil99.it e-mail: info@coedil99.it

