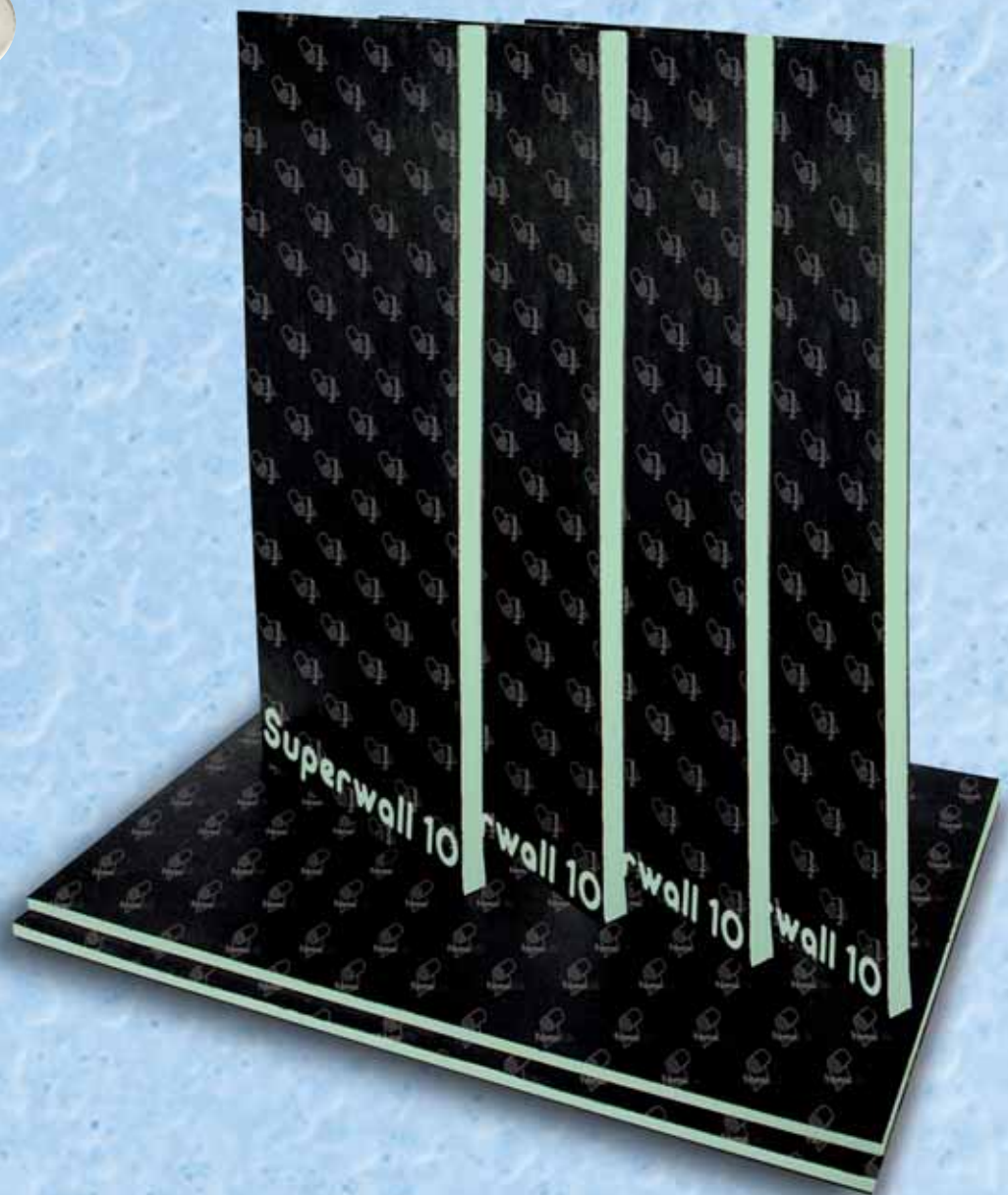


Superwall 10

Polymaxitalia



2010



i primi della classe

Superwall 10

è un isolante termoacustico tecnologicamente avanzato prodotto dal nuovissimo stabilimento Polymaxfactory della Divisione Acustica del Gruppo Polymax. È un pannello parete autoportante composto da due membrane elastomeriche da 4 kg/mq con interposta una lastra in fibra di poliestere 100% Polywall Euroclass B, autoestinguente non gocciolante, da 2.000 gr/mq e spessore di 40 mm, con un peso totale di circa 10 kg/mq. (11/12 kg/mq per altre versioni).



Superwall 10 è particolarmente indicato per l'isolamento di pareti doppie in laterizio o pareti doppie in cartongesso tali da ottenere dal sistema "massa-molla-massa" un elevato potere fonoisolante.

Per ottimizzare il rendimento, si dovrà eseguire la posa del prodotto senza fissaggi meccanici con la particolarità di usare la fascia adesiva Rotocell AD per la sigillatura delle giunzioni verticali ed orizzontali.

Il Superwall 10 (4+40+4) è fornito in pannelli su bancali da n° 25 lastre (mq. 35,5), formato mm. 1000x1420. È anche prodotto nelle versioni certificate 5+40+5 e MINI 5+20+5.

È certificato nel laboratorio CSI/Gruppo IMQ di Bollate (MI) per l'isolamento acustico aereo con un notevole potere fonoisolante **Rw = 33 dB** - rapporto di prova documento n° DC 005/033/01 del 24/05/01 con riferimento alla norma UNI EN ISO 140/3 e UNI EN ISO 717/1; lo stesso Ente in base alla norma tecnica UNI 7745-ASTM C 177 ha certificato la conduttività termica $\lambda = 0,0345 \text{ W m K}$ - rapporto di prova n° 0014/DC/TTS/02 del 28/05/02.

Premessa

Spesso, in cantiere, i prodotti acustici vengono collocati con sufficienza senza osservare le modalità di posa indicate dal produttore.

L'operatore, in questi casi, è convinto che il Suo "modus operandi" sia quello giusto, perché: "ha sempre fatto così, senza difficoltà alcuna", con gli stessi criteri di posa utilizzati per i coibenti termici.

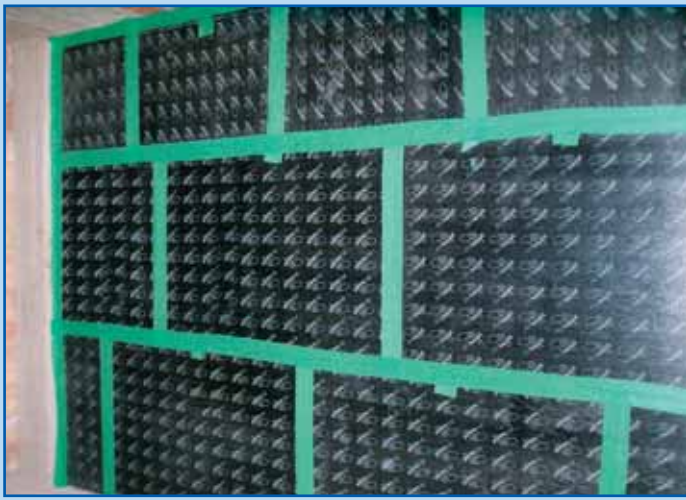
Invece i problemi nascono proprio da queste esperienze che derivano da un passato poco normato in un settore dove le regole le faceva l'impresa con la Sua esperienza maturata negli anni.

Ora, finalmente, con buon ritardo, ci sono riferimenti ben precisi (DPCM 05.12.97) che obbligano il costruttore edile ed il tecnico progettista al pieno rispetto della normativa **che li coinvolge entrambi.**

È per queste motivazioni che Polymaxitalia vuole che i suoi prodotti, già provati in opera, vengano posati unicamente con la metodologia di posa Polymax, poiché solo in questo modo i prodotti saranno affidabili e rispetteranno i parametri da noi riscontrati.

Le variabili in cantiere sono molteplici: la presenza di numerosi punti luce e prese elettriche anche "affacciate"





tra loro, di fori per aerazione, di tracce per passaggi impianti, di nicchie e finestre più o meno a taglio acustico, tramezzature rotte e non sigillate, assenza dell'intonaco interno, mancata sigillatura delle fughe verticali, assenza del taglio acustico sottomuro, pannelli isolanti non ben accostati tra loro o con irregolare appoggio sul solaio, possono evidenziare differenze in Decibel anche consistenti, senza tener conto della posa spesso imperfetta delle strutture in laterizio o delle partizioni in cartongesso.

Di questi importanti dettagli bisogna perciò tenere conto, suggerendo i prodotti più idonei che non dovranno mai essere al limite dei parametri previsti dalla normativa, ma dovranno avere ampie possibilità di assorbire queste variabili negative del cantiere. Per questo bisogna eseguire rigorosamente le nostre indicazioni d'uso che non sono suggerimenti generici, ma vincolanti per chi sceglie prodotti Polymaxitalia: **il metodo Polymax garantisce i benefici acustici dichiarati.**

Modalità di applicazione

Il Superwall 10 si posa con le stesse modalità di qualsiasi pannello isolante con la particolarità che va sigillato nelle giunzioni verticali ed orizzontali con banda adesiva isolante Rotocell AD, per dare "ermeticità" agli eventuali spifferi acustici tra i pannelli.

Spesso in cantiere i prodotti installati nelle intercapedini delle partizioni interne ed esterne, non appoggiano mai in modo perfetto né sul solaio, né sul muro perimetrale alla partenza: infatti grumi di malta, presenti in quantità, non vengono quasi mai rimossi impedendo ai prodotti stessi di appoggiare bene in tutta la loro lunghezza, lasciando perciò vuoti non isolati di passaggio gratuito e indesiderato di

Decibel, abbassando di fatto la qualità acustica della parete. La nostra nuova metodologia applicativa consente, senza difficoltà alcuna, di sigillare automaticamente questi passaggi di rumore, che passano spesso inosservati ai più!

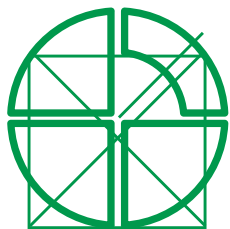
Tutte le giunzioni dovranno essere perciò sigillate: quelle verticali ed orizzontali tra i pannelli, quelle pannello/solaio, pannello/muro di spina, pannello/soffitto. Solo in questo modo potremo ottenere il massimo dal Superwall 10, ottimizzando così sia il costo del sistema di posa sia il beneficio acustico.



Superwall 10, il numero 1 degli isolanti termoacustici



CERTIFICAZIONI DI LABORATORIO



CSI
GRUPPO IMQ

CSI
GRUPPO IMQ

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **DC05/033/01**

Data: **24.05.01**

Pag. **3**
di/of
pag. **3**

MISURA DEL POTERE FONOIOLANTE R

SUPERWALL 10: Pannello composto da due manti di guaina elastomerica SBS da 4 kg/m² con interposto un pannello in fibra in poliestere 100%, Classe 1, da 2000 g/m², con spessore 4 cm.

- Suono di prova rumore bianco filtrato in banda di terzi di ottava. Scarto sfavorevole > di 8 dB nelle bande di frequenza.
- Indice di valutazione riferito alla curva campione a 500 Hz calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 Hz e 3150 Hz (ISO 717/1).

R_w = 33,0 dB

RESP. DIV. COSTRUZIONI
Laboratory Head
Ing. P. Mele

IL RESP. DEL CENTRO
Managing Director
Ing. P. Cau

CSI
GRUPPO IMQ

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° **0014/DC/TTS/02**

Data: **26.05.2002**

Pag. **3**
di/of
pag. **3**

RISULTATI

SUPERWALL 10: pannello composto da 2 manti di guaina elastomerica SBS da 4 Kg/m² con interposto un pannello in fibra di poliestere 100%, Classe 1, da 2000 g/m², con spessore 4 cm

- Tempo di condizionamento in prova: **48 h**
- Durata della prova: **24 h**
- Temperatura media della superficie calda dei provini: $t_1 = 15,26 \text{ }^\circ\text{C}$
- Temperatura media della superficie fredda dei provini: $t_2 = 4,80 \text{ }^\circ\text{C}$
- Temperatura media dei provini: $\frac{t_1 + t_2}{2} = 10,03 \text{ }^\circ\text{C}$
- Massa areica: **10,88 Kg/m²**
- Area della superficie convenzionale di misura: $A = 0,0625 \text{ m}^2$
- Potenza fornita a regime al riscaldatore centrale: $P = 0,932865 \text{ W}$
- Spessore medio della coppia di provini: $H = 0,0483 \text{ m}$

Conduttività termica: $\lambda = \frac{PH}{2A(t_1 - t_2)} = 0,0345 \text{ W m K}$

Conduttanza termica specifica: $C_{s1} = \frac{P}{2A(t_1 - t_2)} = 0,7135 \text{ W m K}$

Conduttanza termica: $C_1 = \frac{P}{2(t_1 - t_2)} = 0,0446 \text{ W K}$

RESP. DIV. COSTRUZIONI
Laboratory Head
Ing. P. Mele

IL RESP. DEL CENTRO
Managing Director
Ing. P. Cau

ESTRATTO DAI CERTIFICATI ORIGINALI PRESENTI NEL MANUALE 3

PROVE IN OPERA SECONDO DPCM 05/12/97

- R'_w = 50 dB** posto tra due partizioni verticali, l'una, tramezza porizzata da cm 8, l'altra tramezza comune da cm 8 con intonaco esterno.
- R'_w = 53 dB** posto tra due tramezze da cm 8 in laterizio comune a fori orizzontali, intonaci esterni da cm 1,5 e intonaco interno da cm 1.
- R'_w = 53 dB** posto tra due partizioni verticali, l'una, tramezza porizzata da cm 12, l'altra tramezza comune da cm 8 con intonaco esterno.
- R'_w = 53 dB** posto tra due partizioni verticali entrambe con tramezza porizzata da cm 12, con intonaco esterno.
- R'_w = 54 dB** posto tra due partizioni verticali, l'una tramezza porizzata da cm 12, l'altra tramezza porizzata da cm 8 con 3 intonaci.
- R'_w = 57 dB** posto tra due partizioni verticali in laterizio porizzato ad incastro da cm 8 con intonaco esterno da un lato e dall'altro controparete in cartongesso da mm 12,5 con massa da kg 4/mq e lana di roccia Sp mm 40 D. 40 kg/m³ su orditura metallica.
- R'_w = 60 dB** posto tra due partizioni verticali entrambe in Bimattoni Super da cm 13, + Mantophon PbX da 0,35 con 2 intonaci esterni da cm 1.

Le prove in cantiere sono state effettuate su richiesta del committente da tecnici competenti indipendenti dall'azienda Polymaxitalia! I risultati acustici ottenuti in opera, seppur con tipologie diverse di muratura, fanno capire l'estrema importanza della qualità della posa dei prodotti: il corretto uso della fascia adesiva Rotocell per le giunzioni verticali, orizzontali e per gli agganci a parete ed al soffitto e l'attenzione particolare alle indicazioni di posa dei nostri manuali e del nostro ufficio tecnico.



Gruppo Polymax
Polymaxitalia
industria sistemi acustici certificati

POLYMAXITALIA Gruppo Polymax - 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV)
ITALY - Via Mestre, 4 - Z.I. - Tel. 0423.493544 - Fax 0423.497841
www.polymaxitalia.com • info@polymaxitalia.it

