



FORTLAN-DIBI

isolanti termoacustici e nanotecnologie



**ROMEO &
GIULIETTA**

i davanzali
coibentati FDB

**CONFORME
AI CAM**



Essere i Professionisti dell'Isolamento Termoacustico, per noi significa concepire il prodotto come soluzione concreta e parte integrante del progetto. Le persone sono quindi al centro di tutta la nostra organizzazione e la nostra azienda è necessariamente un Sistema Aperto. Un team di consulenti aperto verso il mondo dei progettisti, dell'industria e dell'edilizia di nuova generazione. La ricerca e sviluppo in partnership con l'utente finale, di cui anticipiamo le esigenze di qualità e funzionalità di prodotti e servizi. Il raggiungimento di risultati per noi non è quindi solo un obiettivo, ma la naturale conseguenza del modo in cui ci prepariamo ad agire ed interagire con tutti i protagonisti di ogni singola soluzione.


CEO



DAVANZALE COIBENTATO

COS'È E A CHE COSA SERVE?

Gli obblighi normativi e una sempre maggiore sensibilità ai temi ambientali hanno portato ad un notevole aumento delle prestazioni termiche dell'involucro degli edifici nuovi o ristrutturati. Con l'aumento di queste prestazioni, ci si è trovati ad affrontare un crescente problema di correzione dei ponti termici per evitare non solo maggiori

dispersioni e consumi, ma soprattutto la formazione di muffe e batteri dannosi per la salute umana. Un punto critico da questo punto di vista è il nodo serramento-davanzale, soprattutto nelle ristrutturazioni ma non solo. **Proprio per risolvere questo problema Fortlan-Dibi propone i davanzali coibentati "Romeo" e "Giulietta".**



I VANTAGGI

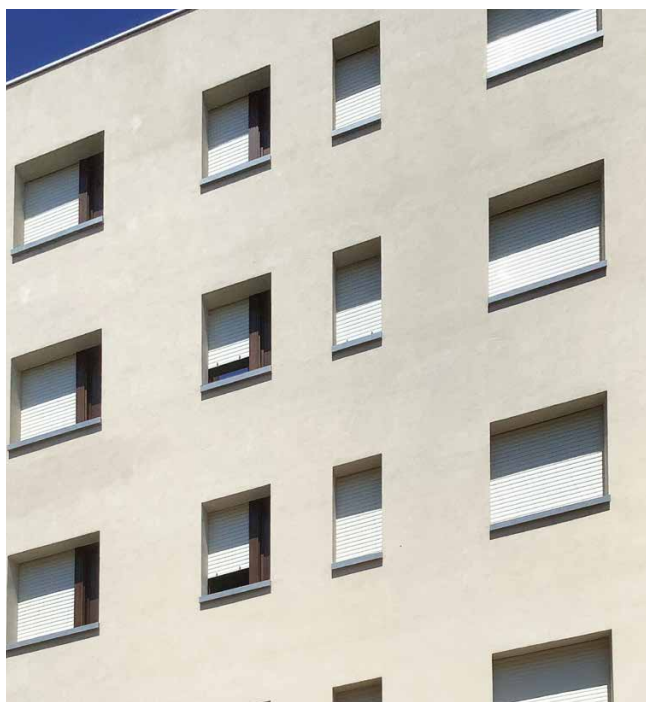
- Eliminazione del ponte termico con posa diretta su vecchio davanzale senza doverlo obbligatoriamente rimuovere
- Aspetto estetico estremamente gradevole
- Realizzazione su misura
- Materiale estremamente maneggevole, leggero e facilmente trasportabile
- Materiale semplice da posare, elegante e di rapida manutenzione
- Indicato per ristrutturazioni e per nuovi edifici
- Materiale resistente agli urti e agli agenti esterni

COME SI POSANO?

Nelle nuove costruzioni o in caso di sostituzione del davanzale esistente, i davanzali **"Romeo & Giulietta"** vengono posati "fresco su fresco" su un letto di malta cementizia opportunamente pendenziato. Nelle ristrutturazioni i davanzali **"Romeo & Giulietta"** possono essere installati anche in sovrapposizione andando ad incollarlo al davanzale esistente. Spesso questa soluzione viene preferita in quanto si evita di demolire il vecchio davanzale con tutto quello che ne consegue in termini di risparmio di tempo e costi. Se vengono sostituiti i serramenti normalmente questi ultimi vengono posati sopra il nuovo davanzale, se non vengono sostituiti il nuovo

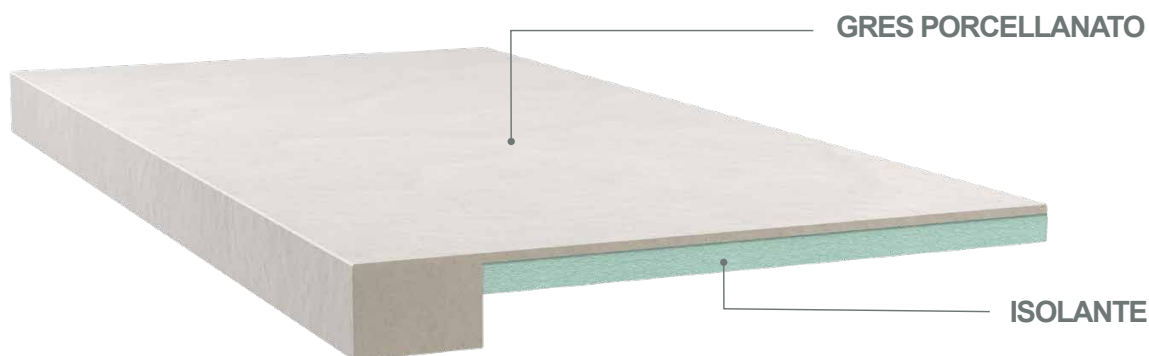
davanzale viene posato in aderenza al serramento esistente. In questo caso è particolarmente importante che lo spessore del nuovo davanzale sia minimo per restare al di sotto del gocciolatoio del serramento esistente. Anche in questo caso i davanzali **"Romeo & Giulietta"** si adattano perfettamente: **"Romeo"** ha uno spessore del rivestimento in Gres di soli 6 mm, mentre l'isolante può partire da uno spessore di 10 mm portando lo spessore totale a soli 16 mm. **"Giulietta"** invece ha uno spessore del rivestimento in Gres di 12 mm, mentre l'isolante ha uno spessore fisso di 10 mm portando lo spessore totale a 22 mm.

DAVANZALE COIBENTATO “ROMEO”



COME È FATTO

Il davanzale “Romeo” è realizzato in Gres Porcellanato sp. 6 mm scatolato per abbinare un gradevole effetto estetico ad una elevata resistenza meccanica agli urti e agli agenti esterni. Sotto il rivestimento può essere applicato uno strato isolante di DBXGREEN RE, lana di roccia o feltro nanotecnologico a base di aerogel, a seconda delle esigenze del progettista. Il davanzale “Romeo” può essere fornito in diversi colori, viene realizzato su misura in base alle richieste del cliente, ha il gocciolatoio frontale e su richiesta può essere fornito di 2 incisioni rompigoocia laterali. Sempre su richiesta può essere fornito con la sporgenza esterna della stessa dimensione del vano finestra, oppure con la sporgenza esterna maggiore rispetto al vano finestra con la cosiddetta lavorazione ad “orecchie”.



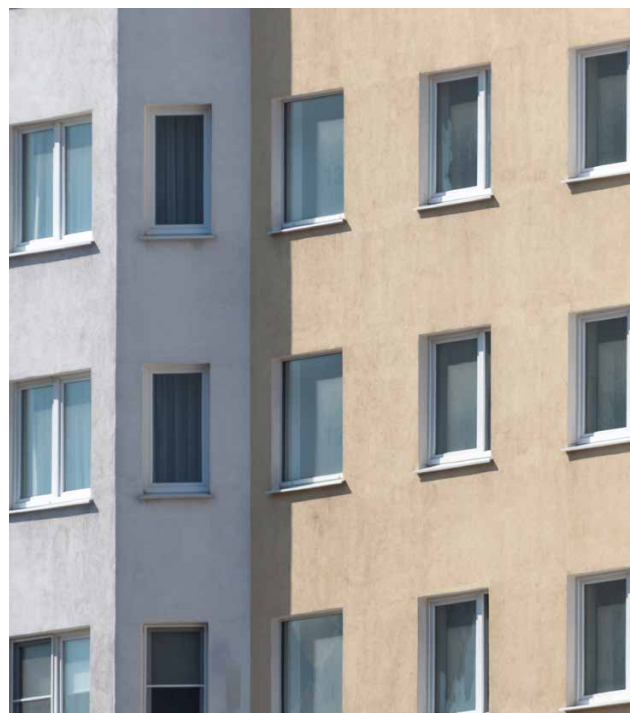
	GRES PORCELLANATO		DBXGREEN RE			
	sp. mm	6	10	20	30	40
	GRES PORCELLANATO		LANA DI ROCCIA			
	sp. mm	6	15	20		
	GRES PORCELLANATO		SPACELOFT			
	sp. mm	6	10			

DAVANZALE COIBENTATO “GIULIETTA”

COME È FATTO

Il davanzale “Giulietta” è realizzato in Gres Porcellanato sp. 12 mm accoppiato in doppio spessore sulla parte esterna per chi vuole un effetto estetico più “sottile” rispetto al davanzale “Romeo”. Sotto il rivestimento può essere applicato uno strato isolante di DBXGREEN RE o un feltro nanotecnologico a base di aerogel a seconda delle esigenze del progettista nello spessore massimo di 10 mm.

Il davanzale “Giulietta” può essere fornito in diversi colori, viene realizzato su misura in base alle richieste del cliente, ha il gocciolatoio frontale e su richiesta può essere fornito di 2 incisioni rompigoocia laterali. Sempre su richiesta può essere fornito con la sporgenza esterna della stessa dimensione del vano finestra, oppure con la sporgenza esterna maggiore rispetto al vano finestra con la cosiddetta lavorazione ad “orecchie”.



GRES PORCELLANATO		DBXGREEN RE
sp. mm	12	10



GRES PORCELLANATO		SPACELOFT
sp. mm	12	10

ROMEO

FORTLAN-DIBI

- » Davanzale scatolato frontalmente e lateralmente
- » Altezza frontale davanzale: 50 mm. Su richiesta può essere fornito da 35 a 100 mm
- » Sporgenza da filo parete esterno: 50 mm. o a scelta del cliente
- » Sporgenza laterale rispetto alla luce finestra in caso di lavorazione ad "orecchio": 50 mm per lato
- » Spessore materiale isolante applicabile: 10-20-30 mm



ROMEO



ROMEO ORECCHIO

GIULIETTA

FORTLAN-DIBI

- » Davanzale accoppiato in doppio strato frontalmente e lateralmente
- » Altezza frontale davanzale: 24 mm
- » Sporgenza da filo parete esterno: 50 mm. o a scelta del cliente
- » Sporgenza laterale rispetto alla luce finestra in caso di lavorazione ad "orecchio": 50 mm per lato o a scelta del cliente
- » Spessore materiale isolante applicabile: 10 mm



GIULIETTA



GIULIETTA ORECCHIO

CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO

Materiale	Gres porcellanato	
Spessore Gres davanzale "Romeo"	mm 6	EN ISO 10545-2
Spessore Gres davanzale "Giuletta"	mm 12	EN ISO 10545-2
Resistenza al gelo	Si	EN ISO 10545-12
Resistenza all'abrasione superficie PEI	4	EN ISO 10545-7
Resistenza alla flessione	≥ 35 N/mm ²	EN ISO 10545-4
Resistenza alla rottura	Sp. ≥ 7,5 mm = ≥ 1300 N Sp. < 7,5 mm = ≥ 700 N	EN 14411
Assorbimento d'acqua	≤ 0,5%	EN ISO 10545-3
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	UNI EN 13501-1

CARATTERISTICHE DELL'ISOLANTE DBXGREEN RE

Conducibilità termica λD	0,032 W/mK	UNI EN 12667
Resistenza termica RD sp 10 mm	0,30 m ² K/W	UNI EN 12667
Resistenza termica RD sp 20 mm	0,60 m ² K/W	UNI EN 12667
Resistenza termica RD sp 30 mm	0,90 m ² K/W	UNI EN 12667
Resistenza alla compressione CS(10)	≥ 250 kPa	UNI EN 826
Reazione al fuoco	Euroclasse E	UNI EN 13501-1
Assorbimento d'acqua WLP	≤ 0,1 kg/m ²	UNI EN 12087

Conforme al Decreto 23 giugno 2022 CAM (Criteri Ambientali Minimi)

CARATTERISTICHE DELL'ISOLANTE NANOTECNOLOGICO

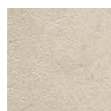
Conducibilità termica λD	0,015 W/mK	UNI EN 12667
Resistenza termica RD sp 10 mm	0,65 m ² K/W	UNI EN 12667
Resistenza termica RD sp 20 mm	1,30 m ² K/W	UNI EN 12667
Resistenza alla compressione CS(10)	≥ 80 kPa	UNI EN 826
Reazione al fuoco	Euroclasse C s1, d0	UNI EN 13501-1

Conforme al Decreto 23 giugno 2022 CAM (Criteri Ambientali Minimi)

GAMMA COLORI DISPONIBILE:



B1



B2



G1

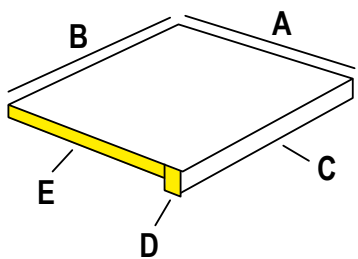
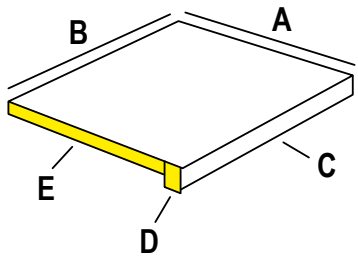
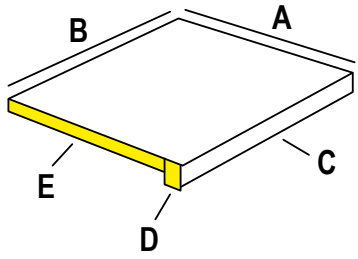


G3



G4

FAC-SIMILE MODULO DI INSERIMENTO ORDINE

CANTIERE	RIFERIMENTO DI CANTIERE (INDIRIZZO, CONTATTI ETC.)						
TIPO	POS	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	N° pezzi
	A						
	B						
	C						
	D						
	E						

I DAVANZALI VENGONO FORNITI SU PALLET E NUMERATI SECONDO LE INDICAZIONI FORNITE DAL CLIENTE

LE DOMANDE FREQUENTI

Posso utilizzarlo anche nelle ristrutturazioni sopra al davanzale esistente?

Può essere applicato in sovrapposizione al davanzale esistente senza doverlo demolire e rimuovere.

Posso utilizzarlo sia con persiane che con tapparelle?

Sì, se però lo applico sopra il davanzale esistente dovrò modificare le persiane per adattarle alle nuove misure.

I davanzali hanno misure standard?

No, vengono sempre realizzati su misura.

Posso averlo anche senza isolante termico accoppiato?

Sì.

Posso utilizzarlo anche come soglia?

Sì, in questo caso c'è anche la possibilità di avere il manufatto rifinito su 1 o 2 lati a seconda delle esigenze.

Posso utilizzarlo anche senza sostituire i serramenti esistenti?

Sì, dovrò solo fare attenzione che lo spessore totale del davanzale sia inferiore rispetto all'altezza del gocciolatoio del serramento esistente.

È difficile da posare? Ho bisogno di mano d'opera specializzata?

Può essere posato senza difficoltà da qualsiasi muratore o piastrellista.

PANNELLI PER L'ISOLAMENTO TERMICO DELLE SPALLETTE FINESTRE

Le spallette coibentate sono elementi architettonici indispensabili per limitare efficacemente i ponti termici attorno alle finestre.

I materiali isolanti utilizzati a seconda delle necessità possono essere:

DBXGREEN RE (polistirene espanso sinterizzato), **Aeropan** (pannello nanotecnologico) o **resina fenolica**.

Le spallette coibentate nelle finestre offrono diversi vantaggi, tra cui:

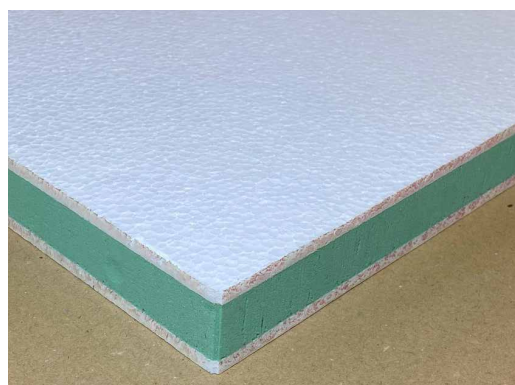
- **Isolamento termico migliorato:** Le spallette coibentate riducono significativamente le perdite di calore contribuendo a mantenere una temperatura più favorevole negli ambienti interni. Questo porta ad una riduzione dei costi per il riscaldamento durante i mesi più freddi e per il raffreddamento durante i mesi più caldi.
- **Prevenzione della formazione di condensa:** L'isolamento termico offerto dalle spallette coibentate riduce il rischio di formazione di condensa invernale sulle superfici attigue ai serramenti. Ciò contribuisce a preservarne l'integrità e a mantenere l'efficienza dei serramenti stessi.
- **Comfort termico migliorato:** Mantenendo una temperatura omogenea sulle superfici interne, le spallette coibentate contribuiscono a creare un ambiente più salubre e confortevole per gli occupanti dell'edificio durante tutto l'anno.
- **Riduzione dei ponti termici:** Le spallette coibentate riducono la presenza di ponti termici lungo il perimetro delle finestre evitando dispersioni di calore e formazione di condense. Questo contribuisce a migliorare l'efficienza energetica complessiva dell'edificio.
- **Durabilità e resistenza agli agenti atmosferici:** Le spallette coibentate sono realizzate con materiali resistenti e duraturi che non temono l'esposizione agli agenti atmosferici esterni.
- **Estetica:** Le spallette coibentate sono progettate e realizzate in modo esteticamente gradevole, integrandosi armoniosamente con lo stile architettonico dell'edificio e migliorandone l'aspetto complessivo.



DBXGREEN RE
 λ 0,032 W/mK



AEROPAN/AMAGEL
 λ 0,015 W/mK



POLIFEN MICRO
 λ 0,0235 W/mK

DbxGreen rappresenta l'evoluzione del Dbx35, pannello in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità che da 35 anni ha segnato la storia della nostra azienda (FDB) e ha contribuito a rendere più confortevoli e sostenibili i nostri edifici civili e commerciali.

DbxGreen è un prodotto innovativo; nasce da una nuova materia prima green e da un processo produttivo da noi ottimizzato in tanti anni di esperienza.

DbxGreen porta le prestazioni del polistirene espanso sinterizzato ad un livello ancora più alto permettendogli di poter essere utilizzato come isolante in copertura, pavimento e nei sistemi di isolamento a cappotto in particolare come zoccolature garantendo performance elevate e stabilità prestazionali termiche e meccaniche nel tempo.

- **Bassissimo assorbimento d'acqua:**

Questa caratteristica permette al pannello di mantenere le sue prestazioni nel tempo anche in condizioni ambientali difficili con elevata presenza di umidità. Diversamente anche una piccola percentuale d'acqua assorbita inciderebbe pesantemente sulle prestazioni termiche di un isolante

- **Permeabile al vapore:**

Il materiale ha un ottimo comportamento termo-igrometrico che limita la formazione di muffe e condense

- **Ottimo isolamento termico:**

il materiale ha una bassa conducibilità termica che si traduce in elevate prestazioni in poco spessore

- **Notevole resistenza meccanica:**

Il materiale può essere utilizzato in applicazioni a pavimento sotto carichi considerevoli

- **Stabilità dimensionale:**

Il materiale è molto stabile dimensionalmente e risente molto poco degli sbalzi di temperatura e umidità

Ancora più forte

Specifico per l'isolamento termico di coperture piane o inclinate sia all'estradosso che all'intradosso; di pareti dall'interno, in intercapedine o nei sistemi a cappotto in particolare come zoccolatura; di pavimenti a vista sopra solai non praticabili e sotto massetti per pavimentazioni civili.

Punti forza

- Look green immediatamente identificabile dal progettista/ utilizzatore/utente finale
- Conducibilità termica migliorata per tutti gli spessori
- Bassissimo assorbimento d'acqua
- Buona resistenza al passaggio del vapore
- Elevata stabilità dimensionale
- Elevata resistenza meccanica
- Costanza nel tempo di tutte le sue caratteristiche
- Non contiene ritardanti di fiamma oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili
- Non contiene agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero
- Può essere riciclato

1%
**ASSORBIMENTO
ACQUA**



FORTLAN-DIBI
isolanti termoacustici e nanotecnologie

FORTLAN-DIBI S.r.l.
Via Sacco e Vanzetti, 6/6a
Ghiardo di Bibbiano (RE)
42021 - Italy

customer@fortlan-dibi.it
T. +39.0522.882054
F. +39 0522.882255
P.IVA: 03035140353



Visita il nostro sito



www.fortlan-dibi.it