



DBRED

Noise Reduction Division
catalogo generale **edilizia**



ISOLAMENTO ED ASSORBIMENTO ACUSTICO PROFESSIONALE



Comfort **acustico?**

COME LOCALIZZARE E RISOLVERE I 4 PROBLEMI PRINCIPALI

EDILTECO GROUP è il partner ideale per rispondere ad ogni tipo di esigenza della moderna e qualificata edilizia. Oltre a garantire un altissimo livello qualitativo dei propri prodotti, Edilteco, attraverso la sinergia delle differenti divisioni, offre una collaborazione completa, rapida ed efficace a tutti i suoi collaboratori e clienti.

DBRED NOISE REDUCTION è il marchio con cui Edilteco Group si occupa dell'**isolamento e dell'assorbimento acustico**. Una corretta progettazione acustica deve combinare l'uso dei prodotti più indicati a seconda della tipologia di ambiente e di disturbo acustico a cui quest'ultimo è sottoposto. Per approcciare al meglio le problematiche acustiche in edilizia, dBred mette a disposizione, di imprese e studi di progettazione, personale preparato, competente ed altamente qualificato in grado di fornire, attraverso materiali di altissimo livello, il rispetto dei requisiti di tutte le tipologie di costruzione.

L'offerta dBred comprende una vasta gamma di materassini, lastre, pannelli ad elevato potere fonoisolante, imputrescibili nel tempo, inodori, inattaccabili da muffe o microrganismi, non inquinanti, riciclabili, resistenti alla pressione e resistenti agli alcali del cemento.



DBRED
Noise Reduction Division



PROGETTAZIONE

Servizio **gratuito** di assistenza alla progettazione dei sistemi acustici e antivibranti, finalizzata all'elaborazione della migliore soluzione all'esigenza costruttiva. **Il dialogo con il servizio tecnico è reso veloce ed efficace da una serie di moduli elettronici di richiesta predimensionamento.** *Consultare l'Ufficio Tecnico dBred.*



FORMAZIONE

Formazione tecnica con contenuti finalizzati ad imprese, professionisti, rivendite e reti vendite in materia di acustica in edilizia, sistemi antivibranti e corretta posa dei materiali.



COLLAUDI ACUSTICI

Grazie ad una rete qualificata di Tecnici Competenti in Acustica Ambientale secondo Legge Quadro 447/95 sul territorio nazionale è in grado di collaudare acusticamente secondo D.P.C.M. 5/12/97 i requisiti acustici passivi degli edifici.



ASSISTENZA

Assistenza tecnica rivolta al cantiere per sopralluoghi gratuiti, indagini acustiche conoscitive e sperimentali, istruzione per il personale addetto alla posa dei prodotti e monitoraggio in cantiere per tutte le fasi di posa.



SVILUPPO PRODOTTI

Sviluppo di materiali e sistemi acustici o antivibranti certificati a partire da richieste specifiche del cliente.

Ufficio Tecnico dBred

CONSULENZA, PROGETTAZIONE, ASSISTENZA SU CANTIERE E COLLAUDI

Tel. Uff. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . Mail. ufficio.tecnico@edilteco.it

INDICE GENERALE

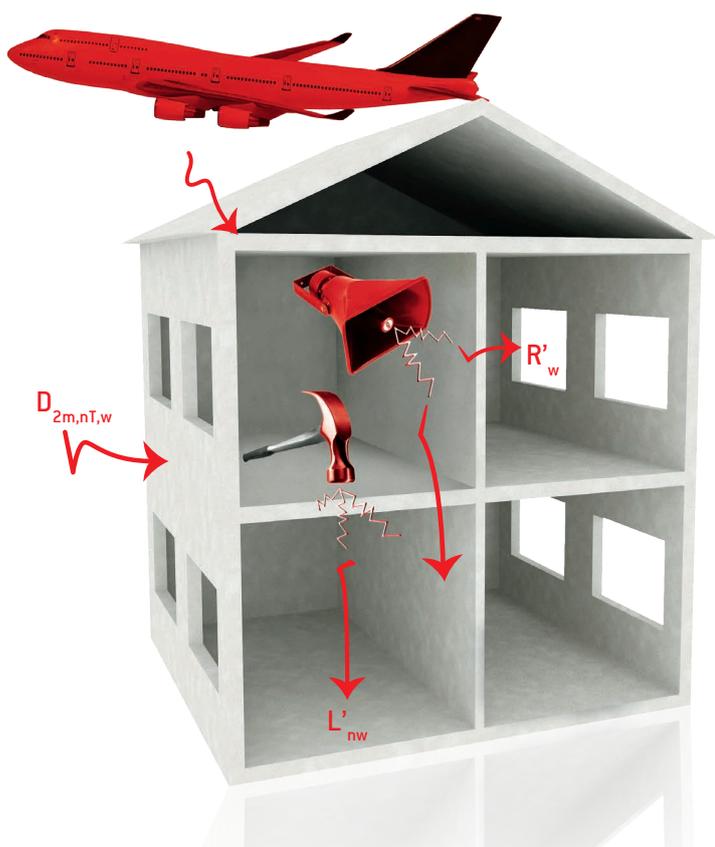
	Legge quadro per l'isolamento acustico	pg. 4
	I materiali dBred	pg. 6
	Sostenibilità applicata all'edilizia	pg. 7
	NASCE L'ISOLAMENTO ACUSTICO GLOBALE (RUMORI DA CALPESTIO, AEREI E DA SCARICHI) GUM GUM Spray	pg. 8 pg. 9
	ISOLAMENTO ACUSTICO DAI RUMORI DA CALPESTIO dBred Duetto dBred F dBred F-C dBred Fonotech dBred Fonotech P / Fonotech ECO P Sistema dBred Piano Zero > CORRETTA POSA IN OPERA: SISTEMA DBRED PIANO ZERO Isolamento acustico dai rumori da calpestio > Accessori dBred Fasce LF5 / Nastro adesivo R-Stick Green > CORRETTA POSA IN OPERA: MASSETTO GALLEGGIANTE	pg. 10 pg. 11 pg. 12 pg. 13 pg. 14 pg. 15 pg. 16 pg. 17 pg. 18 pg. 19
	ISOLAMENTO ACUSTICO DAI RUMORI AEREI dBred W dBred Fasce F3 Incremento dell'isolamento acustico di partizioni verticali ed orizzontali dBred ZerodB GIPS Soluzioni con ZerodB GIPS Isolamento acustico dai rumori aerei > Accessori Ecap® ADP / Ecap® APR	pg. 21 pg. 22 pg. 23 pg. 24 pg. 25 pg. 26 pg. 27
	ISOLAMENTO ACUSTICO DALLE VIBRAZIONI Regupol® Vibration Regufoam® Vibration Regupol® Sound e Regufoam® Sound <i>per l'isolamento al calpestio</i> Isolamento acustico dalle vibrazioni > Accessori Pendini antivibranti	pg. 28 pg. 29 pg. 30 pg. 31 pg. 32
	ASSORBIMENTO ACUSTICO Sonophone	pg. 34 pg. 35
	Servizio progettazione "su misura"	pg. 36

LEGGE QUADRO 447/95

per l'isolamento acustico

Nella fase di progettazione degli edifici è obbligatorio compiere uno studio preventivo accurato sulle condizioni acustiche, in ragione dei risultati di comfort abitativo attesi dagli utenti. La normativa italiana sull'isolamento acustico in edilizia disciplina i requisiti a cui devono rispondere tutti gli edifici in termini di prestazioni acustiche; tali requisiti sono definiti sia per quanto riguarda il comportamento dell'edificio nei confronti dei suoni provenienti dal mondo esterno, o da abitazioni contigue (potere fonoisolante delle partizioni verticali/orizzontali ed isolamento acustico di facciata), sia per quanto riguarda gli aspetti acustici per trasmissione diretta (indice del livello di rumore da calpestio e livelli massimi di rumore degli impianti).

La Legge n°447 del 1995 “*Legge quadro sull'inquinamento acustico*” determina i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico. Successivamente, relativamente al settore delle costruzioni e dell'acustica architettonica, il D.P.C.M. 5/12/97 “*Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici*”, stabilisce sia le grandezze di riferimento che i valori limite da rispettare.



R'_w

Rumori aerei provenienti da altre unità abitative. Indice del potere fonoisolante apparente.

L'_{nw}

Rumori da calpestio. Indice del livello di rumore da calpestio.

$D_{2m,nT,w}$

Rumori aerei provenienti dall'esterno. Indice dell'isolamento acustico delle facciate.

$L_{ASmax} - L_{Aeq}$

Rumori provenienti dagli impianti. Livello massimo di rumore degli impianti.

GRANDEZZE STABILITE DAL D.P.C.M. 5/12/97.

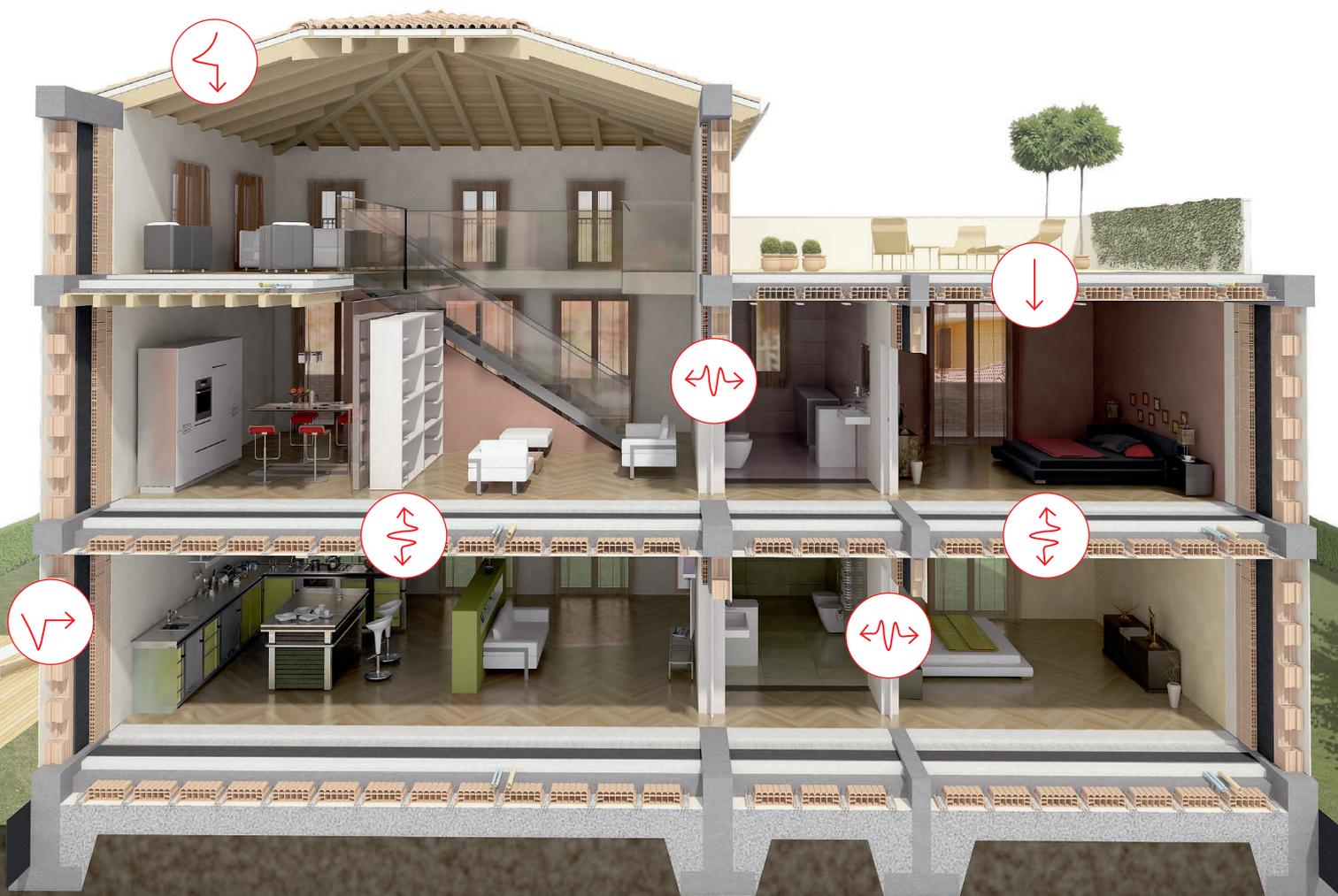
CLASSIFICAZIONE AMBIENTI ABITATIVI

E REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI (D.P.C.M. 5/12/97)

CATEGORIA	DESTINAZIONE	R'_w (*)	$D_{2m,nT,w}$	L'_{nw}	LASmax	LAeq
A	Edifici abitati a residenza e assimilabili	≥ 50 dB	≥ 40 dB	≤ 63 dB	≤ 35 dB	≤ 35 dB
B	Edifici abitati ad uffici e assimilabili	≥ 50 dB	≥ 42 dB	≤ 55 dB	≤ 35 dB	≤ 35 dB
C	Edifici abitati ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili	≥ 50 dB	≥ 40 dB	≤ 63 dB	≤ 35 dB	≤ 35 dB
D	Edifici abitati ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili	≥ 55 dB	≥ 45 dB	≤ 58 dB	≤ 35 dB	≤ 25 dB
E	Edifici abitati ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili	≥ 50 dB	≥ 48 dB	≤ 58 dB	≤ 35 dB	≤ 25 dB
F	Edifici abitati ad attività ricreative o di culto e assimilabili	≥ 50 dB	≥ 42 dB	≤ 55 dB	≤ 35 dB	≤ 35 dB
G	Edifici abitati ad attività commerciali e assimilabili	≥ 50 dB	≥ 42 dB	≤ 55 dB	≤ 35 dB	≤ 35 dB

(*) Valori di R'_w riferiti ad elementi di separazione tra due distinte unità immobiliari.

CLASSIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI ABITATIVI (D.P.C.M. 5/12/97 DEL 1997, ART. 2)
E REQUISITI ACUSTICI PASSIVI DEGLI EDIFICI (D.P.C.M. 5/12/97 DEL 1997, TABELLA B)



dBred Division ... cos'è

Edilteco sviluppa sistemi e soluzioni per un'edilizia attenta all'isolamento acustico delle costruzioni. Per farlo utilizza materiali ad elevato contenuto tecnologico, come le gomme SBR ottenute dalla selezione di granuli e fibre in gomma di riciclo tramite un processo produttivo perfezionato in ogni sua fase. Tutto questo per garantire l'omogeneità del prodotto e quindi il suo costante livello prestazionale in opera. Edilteco offre al cliente materiali e prodotti tecnologicamente avanzati e certificati nelle prestazioni acustiche dichiarate.



DBRED
sistemi e soluzioni
per un'edilizia attenta
all'isolamento ed
all'assorbimento
acustico.

MATERIALI DBRED cosa sono e come si producono

Edilteco è distributore:  **REGUPOL**

Per lo sviluppo tecnico della propria attività in acustica, Edilteco Group ha stretto un'importante partnership con il principale produttore mondiale di materiali in gomma riciclata, presente da oltre 50 anni sul mercato internazionale; ciò ha consentito di sviluppare ed ottenere una gamma di prodotti specifici per l'isolamento acustico che si distingue per prestazioni e selezione accurata della materia prima. La pulizia e la selezione delle materie prime (granuli e fibre in gomma SBR) è alla base dei prodotti dBred, poiché la presenza di sola gomma consente un corretto controllo industriale del peso specifico del prodotto finale e, di conseguenza, la certezza e costanza della prestazione in opera. Per la realizzazione di un manto in gomma di ottima qualità è necessario quantificare e qualificare i vari processi che consentono di partire da uno pneumatico ed arrivare ad un materassino finito. Il primo step, essenziale, riguarda l'approvvigionamento degli inerti di base, ossia granuli e fibre (baffin) di gomma SBR che devono essere selezionati, puliti, lavati e separati per tipologia, granulometria e caratteristiche fisiche. Questa prima operazione, che richiede tempo e perizia, è essenziale per fare in modo di avere una base di partenza ottimale per il prodotto finale.



CICLO DI VITA PARTENDO DALLO PNEUMATICO RICICLATO

... dopo averlo sminuzzato in granuli e/o fibre, lo pneumatico viene passato tra setaccio e calamita per eliminare tutti gli elementi estranei alla gomma (telai, parti metalliche, ecc...) ed infine lavato.

SELEZIONARE GLI INERTI in funzione del tipo di materiale che si vorrà ottenere

Dopo la pulizia dell'inerte diventa quindi fondamentale la preparazione dell'impasto, basato sulla selezione degli inerti in funzione del tipo di materiale che si vorrà ottenere (solo granulo, granulo e fibra, solo fibra); miscelando gli inerti con una speciale resina poliuretanicca MDI, si otterrà un composto che verrà poi compattato e stagionato in appositi stampi per poi passare alla fase di sfogliatura a freddo. Tutti i prodotti in gomma dBred sono realizzati partendo dal concetto di "peeling", ossia dalla sfogliatura dal pieno dei materassini. A tale proposito è importante sottolineare che, aumentando la densità del materiale, corrispondono sicuramente vantaggi produttivi legati alla velocità di produzione ed alla minore selezione del materiale; per contro si otterranno prodotti con caratteristiche fisico/meccaniche peggiorative tali da dover prevedere l'utilizzo degli stessi solo in presenza di elevati carichi permanenti per garantire il corretto funzionamento.





la sostenibilità applicata all'edilizia
EDILTECO e l'ambiente



Per focalizzare obiettivi e principi delle norme sull'edilizia sostenibile è importante partire dalla definizione stessa di **sostenibilità**. Per sostenibilità si intende *“la capacità dell'umanità di rispondere alle esigenze del presente senza pregiudicare la capacità delle future generazioni di rispondere alle loro necessità”*.

Lo sviluppo sostenibile degli edifici tiene conto non solo degli stessi edifici, ma anche delle infrastrutture individuali e collettive, come pure dei singoli prodotti, componenti funzionali, servizi e processi in relazione al loro ciclo di vita.

In un mercato internazionale sempre più orientato al **“green”**, ci si è posti il problema di dare oggettività ai concetti di sostenibilità richiesti, pertanto attualmente è possibile osservare come nel mondo esistano numerosi sistemi di valutazione e di certificazione della sostenibilità.

In Italia, il quadro dei protocolli di valutazione della costruzione sostenibile è piuttosto frammentato e vede affermarsi a livello pubblico/regionale il protocollo **ITACA** (Istituto per l'innovazione e Trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale) mentre sul mercato privato di respiro internazionale il protocollo **LEED** (The Leadership in Energy and Environmental Design).

Ciascuno di questi protocolli ha specificità, contenuti e modalità di applicazione propri con affinità e punti in comune che vale la pena analizzare. Entrambi i protocolli sono basati su un sistema a punteggio con un elenco di requisiti a cui è assegnato un giudizio di valutazione, il punteggio globale definisce la sostenibilità ambientale dell'edificio.

I prodotti della gamma dBred possono contribuire ad ottenere un elevato punteggio o valutazione nelle modalità espresse dai protocolli di ITACA e LEED, grazie alle caratteristiche legate al riciclo di materia e al basso impatto energetico.

ITACA	
AREA DI VALUTAZIONE	CATEGORIA
Qualità del sito	Energia primaria non rinnovabile richiesta durante il ciclo di vita. Materiali ecocompatibili.
Carichi ambientali	Emissioni di CO ² equivalente.
Qualità ambientale indoor	Benessere acustico.
Qualità del servizio	Mantenimento delle prestazioni in fase operativa.

LEED		
SEZIONI	CREDITI	DESCRIZIONE TECNICA
Energia ed atmosfera (EA)	Prerequisito 2	Prestazioni energetiche minime.
	Credito 1	Ottimizzazione delle prestazioni energetiche.
Materiali e risorse (MR)	Credito 4	Contenuto di riciclato.
	Credito 5	Materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata (materiali regionali).



gumgum spray

NASCE L'**ISOLAMENTO ACUSTICO**
GLOBALE DA RUMORI DA CALPESTIO,
AEREI E DA SCARICHI...



UNA VERA E PROPRIA
INNOVAZIONE,
GUM GUM SPRAY
È SPRUZZABILE
DIRETTAMENTE IN OPERA!



Confezionato in sacchi da 24 kg,
da **additivare con parte B (liquida)**,
per applicazione meccanica o manuale.





GUM GUM SPRAY

STRATO ANTICALPESTIO E FONOIPEDENTE IN GRANULI DI GOMMA PREMISCELATI, DA SPRUZZARE IN OPERA

Strato anticalpestio da realizzarsi direttamente in cantiere, in granuli di gomma SBR premiscelata in curva granulometrica controllata, con speciali leganti selezionati e predosati, confezionata in sacchi, da additivare con parte B (liquida), per applicazione meccanica o manuale.

APPLICAZIONI

- Strato resiliente per la riduzione dei rumori impattivi nei sistemi anticalpestio a massetto galleggiante, particolarmente adatto nella realizzazione di massetti galleggianti con ridotto spessore, anche in presenza di impianti senza strato di livellamento.
- Riduzione dei rumori impattivi su scale.
- Strato fonoimpedente da applicare in intercapedine di partizioni verticali doppie in laterizio ed in intercapedine di placcaggi a lastre su pareti in laterocemento.
- Realizzazione di strati separatori sottoparete o di rivestimenti di ponti acustici in genere come pilastri e travi in calcestruzzo.
- Trattamento fonoimpedente di cavedi per passaggio impianti, di singole tubazioni di scarico in pvc o in genere similari.



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



Isola acusticamente la tua casa



Isola dai rumori da calpestio

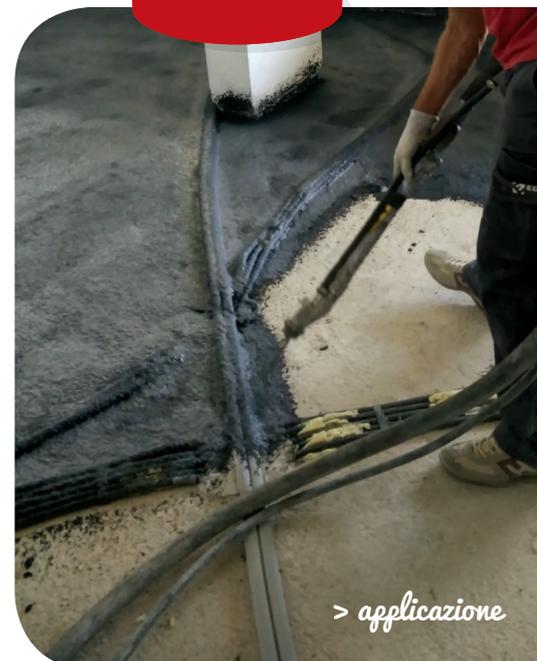


Isola dai rumori aerei



Ideale per l'utilizzo su scarichi e tubazioni

Scopri anche la nuova versione in secchio...



> applicazione

GUM GUM SPRAY

Strato anticalpestio e fonoimpedente in granuli di gomma premiscelati

CARATTERISTICHE TECNICHE	GUM GUM SPRAY	
Pedonabilità	ca. 24/36 ore a spessore 6 mm (in funzione delle condizioni climatiche ed all'assorbimento della superficie di ancoraggio)	
Composizione	gomma SBR e leganti	
Colore	nero	
Densità in opera kg/m ³	415	
Spessori applicabili mm	da 6 a 10	
Rigidità dinamica s', MN/m ³ (UNI EN 29052-1)	20	
Comprimibilità c mm (UNI EN 12431)	0,6	
Temperatura ambientale per l'applicazione	5 °C ÷ 30 °C	
Creep (UNI EN 1606)	X _{ct} (mm) * / **	Carico applicato (kPa)
	0.31	1.6
	0.47	2.0
	0.89	2.4

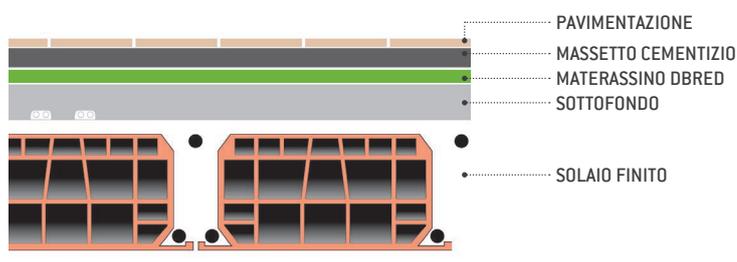
* Valori ottenuti su spessore 6 mm / ** Valore calcolato con proiezione a 7.4 anni



ISOLAMENTO ACUSTICO DAI RUMORI DA CALPESTIO

Intervenire acusticamente sui solai interpiano di abitazioni, uffici o edifici con altra destinazione d'uso, è fondamentale per evitare la trasmissione dei rumori impattivi che si propagano per via solida attraverso le strutture del fabbricato. Il calpestio delle persone, la caduta accidentale di oggetti o le vibrazioni di un eventuale elettrodomestico che poggia sul pavimento, generano rumori negli ambienti confinanti ed in particolar modo in quelli sottostanti. È necessario definire quindi il sistema acustico più idoneo al fine di ottenere l'isolamento previsto da progetto o comunque quello necessario per il rispetto dei valori previsti dalla normativa vigente.

LA SOLUZIONE PIÙ EFFICACE PER L'ATTENUAZIONE DEI RUMORI IMPATTIVI SUI SOLAI È QUELLA DI REALIZZARE UN SISTEMA A MASSETTO GALLEGGIANTE.



Per sistema a **massetto galleggiante** si intendono massetto di finitura e pavimentazione posati su un materassino anticalpestio, completamente svincolato dal solaio e dalle partizioni verticali. Sarà quindi un sistema libero di vibrare.

L'efficacia ed il corretto funzionamento di un sistema anticalpestio a massetto galleggiante dipendono da due indispensabili fattori: il primo è la corretta progettazione per la scelta del materiale idoneo ed il secondo è la corretta posa del sistema. Per quest'ultima è indispensabile che sul suo perimetro non vi siano collegamenti rigidi con le pareti e con le soglie di ingresso e delle portefinestre. Si dovrà verificare la continuità di posa del materassino anticalpestio e delle fasce perimetrali (distacco dalle pareti) e soprattutto la corretta posa del rivestimento e del battiscopa (si veda la sezione dedicata alla posa in opera dei prodotti).



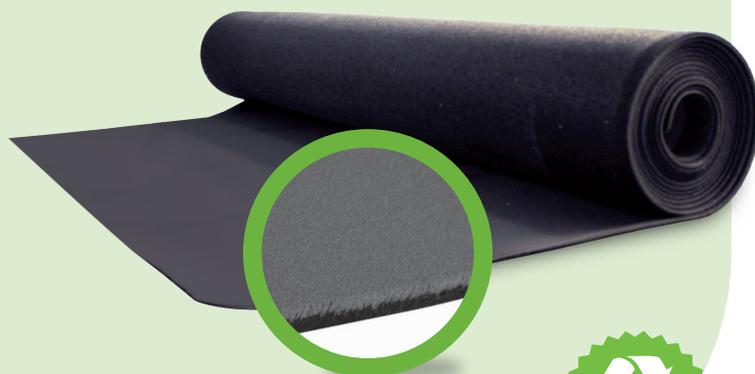
DBRED DUETTO

ISOLANTE ACUSTICO TERMOACCOPIATO - GOMMA SBR/MDI + POLIETILENE RETICOLATO

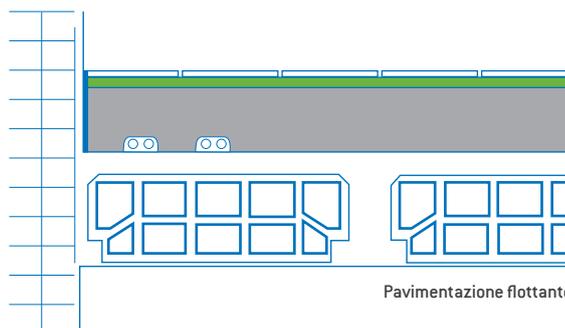
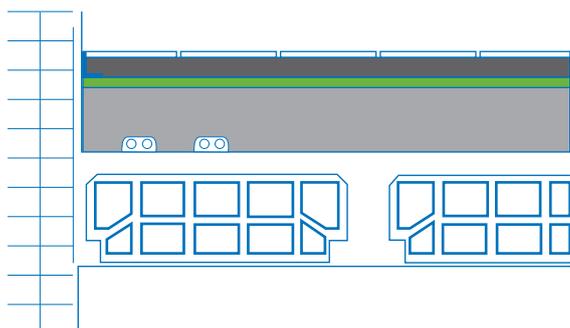
Materassino accoppiato in rotoli, composto da una componente in granuli e fibre selezionate in gomma SBR legati con resine poliuretaniche (MDI), termoaccoppiata in maniera continua a polietilene reticolato. La peculiarità del materiale è dovuta al fatto che incorpora i pregi della gomma SBR, quali elasticità e durabilità nel tempo, con quelli del polietilene, quali facilità di presa degli adesivi e impermeabilizzazione della gomma SBR. Il prodotto non necessita quindi di un'ulteriore posa di uno strato impermeabilizzante prima della realizzazione del massetto, vista la presenza superiore del polietilene. Le giunture del materiale possono essere facilmente sigillate con i nastri adesivi dBred.

APPLICAZIONI

Riduzione dei rumori da calpestio su solai con sistema a massetto galleggiante (secondo UNI 11516) o come resistente sotto pavimentazioni flottanti a secco.



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



DBRED DUETTO Isolante acustico termoaccoppiato - Gomma SBR/MDI + Polietilene reticolato

CARATTERISTICHE TECNICHE	DBRED DUETTO F3+3	DBRED DUETTO F5+4
Spessore totale mm	6	9
Spessore gomma mm	3	5
Densità gomma kg/m ³	~ 710	~ 550
Spessore polietilene mm	3	4
Densità polietilene kg/m ³	~ 31	
Rigidità dinamica apparente s' _t MN/m ³ (UNI EN 29052-1)	53	35
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL _w (UNI EN ISO 140-7/8 *)	29 dB	38 dB
Dimensioni rotolo cm	150 x 700	120 x 1500
N° rotoli per pallet	15	6

* corrispondenti rispettivamente alle attuali UNI EN ISO 16283-2 e UNI EN ISO 10140-3



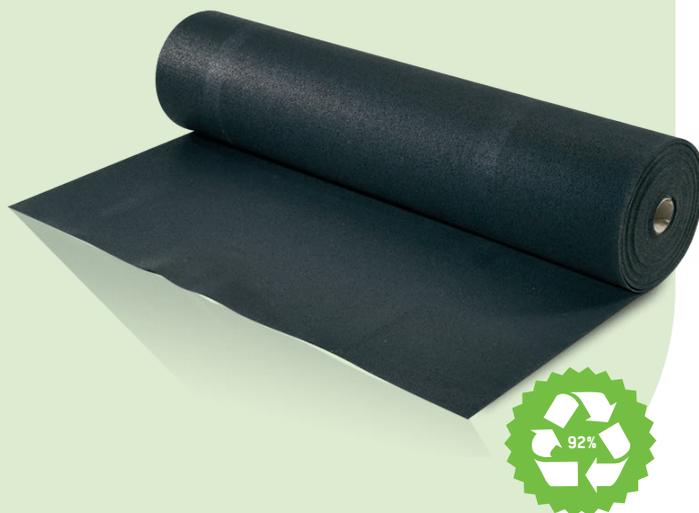
DBRED F

ISOLANTE ACUSTICO - GOMMA SBR/MDI SFOGLIATA - ROTOLI

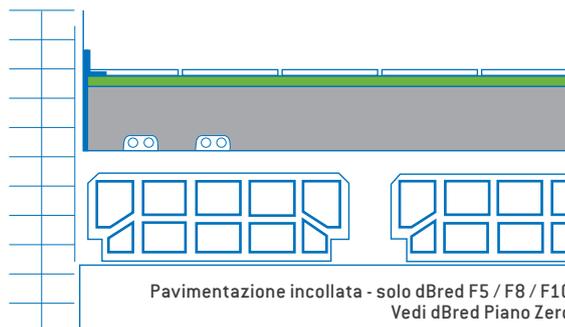
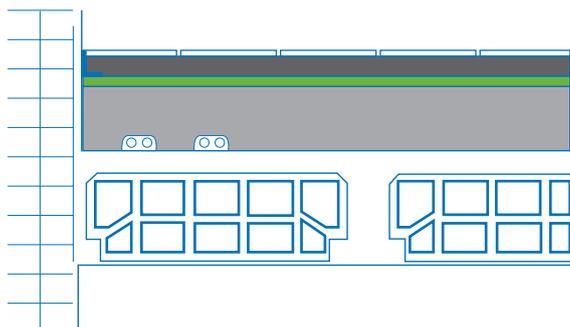
Materassino in rotoli composto di granuli e fibre selezionate in gomma SBR legati con resine poliuretaniche (MDI) con densità sino a 550 kg/m^3 . Materiale con ottima elasticità e resistenza meccanica che assicura prestazioni acustiche costanti e durature nel tempo.

APPLICAZIONI

Riduzione dei rumori da calpestio su solai con sistema a massetto galleggiante (secondo UNI 11516) o con sistema dBred Piano Zero a incollaggio sottopiastrella del materiale resiliente. Può essere utilizzato come strato resiliente protettivo, interponendolo tra superfici planari o superfici a vista.



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



Pavimentazione incollata - solo dBred F5 / F8 / F10
Vedi dBred Piano Zero



DBRED F Isolante acustico - Gomma SBR/MDI sfogliata - Rotoli

CARATTERISTICHE TECNICHE	DBRED F3-7210 *	DBRED F5-6010	DBRED F8-6010 *	DBRED F10-6010 *
Spessore mm	3	5	8	10
Densità kg/m^3	~ 710	~ 550		
Rigidità dinamica apparente s'_t MN/m^3 (UNI EN 29052-1)	78	54	39	37
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL_w (UNI EN ISO 140-7/8 **)	26 dB	31 dB	-	-
Dimensioni rotolo cm	120 x 1800	120 x 1500	120 x 900	120 x 750
N° rotoli per pallet	9			

* Disponibile su richiesta. Contattare l'Ufficio Commerciale Edilteco per conoscere i tempi di consegna.



DBRED F-C

ISOLANTE ACUSTICO - COLORATO - GOMMA SBR/MDI+PUR SFOGLIATA - PANNELLI

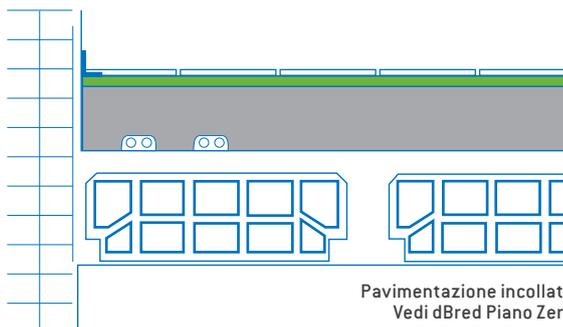
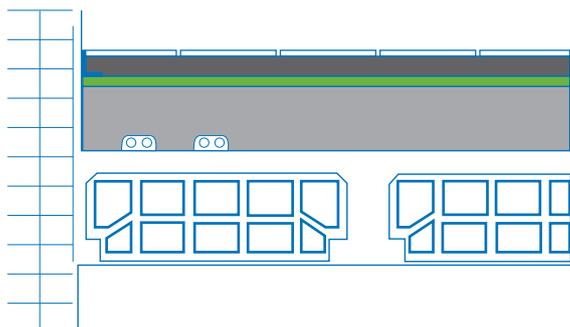
Materassino in fogli composto di granuli e fibre selezionate in gomma SBR e granuli PUR legati con resine poliuretatiche (MDI) con densità 720 kg/m³. Materiale con ottima elasticità e resistenza meccanica che assicura prestazioni acustiche costanti e durature nel tempo.

APPLICAZIONI

Riduzione dei rumori da calpestio su solai con sistema a massetto galleggiante o con sistema dBred Piano Zero a incollaggio sottopiastrella del materiale resiliente. Può essere utilizzato come strato resiliente protettivo, interponendolo tra superfici planari o superfici a vista.



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



Pavimentazione incollata
Vedi dBred Piano Zero

DBRED F-C Isolante acustico - Colorato - Gomma SBR/MDI+PUR sfogliata - Pannelli

CARATTERISTICHE TECNICHE	DBRED F5-C *	DBRED F8-C *
Spessore mm	5	8
Densità kg/m ³	~ 720	
Rigidità dinamica apparente s' _t MN/m ³ (UNI EN 29052-1)	73	62
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL _w (UNI EN 12354-2)	20 dB	21 dB
Dimensioni pannello cm	230 x 115	
N° pannelli per pallet	94	58

* Disponibile su richiesta. Contattare l'Ufficio Commerciale Edilteco per conoscere i tempi di consegna.



DBRED FONOTECH

ISOLANTE ACUSTICO - ROTOLI

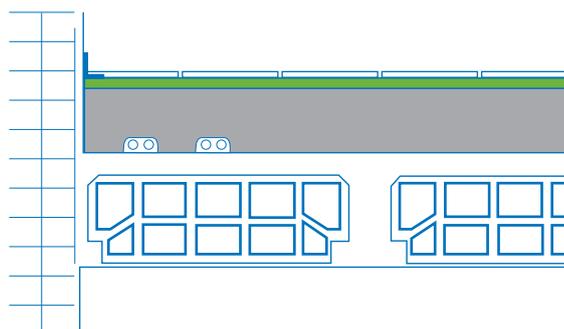
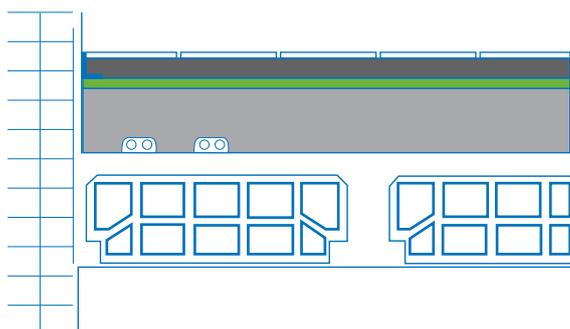
Materassino in rotoli di polietilene reticolato con densità 30 kg/m³. Materiale con ottima elasticità e praticità d'uso. La versione 5.6 PLUS è costituita da polietilene reticolato sp. 5 mm accoppiato a fibra di poliestere agugliata e resinata. Disponibile nella versione con film alluminato riflettente antilacerazione, battentato per facilitarne la posa.

APPLICAZIONI

Riduzione dei rumori da calpestio su solai con sistema a massetto galleggiante (secondo UNI 11516).



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



DBRED FONOTECH Isolante acustico - Rotoli

CARATTERISTICHE TECNICHE	DBRED FONOTECH 5	DBRED FONOTECH PLUS 3.6 BATTENTATO	DBRED FONOTECH PLUS 5.6 BATTENTATO	DBRED FONOTECH 5.6 ANTISCRATCH
Spessore mm	5	9	11	11
Densità kg/m ³	~ 30	~ 30*		
Rigidità dinamica apparente s' _t MN/m ³ (UNI EN 29052-1)	52	13	11	11
Riduzione del livello di rumore da calpestio ΔL _w (UNI EN ISO 140-7/8 **)	33 dB	34 dB ***	36 dB	36 dB
Dimensioni rotolo cm	150 x 5000			150 x 2500 150 x 5000

* valore rilevato su PE espanso / ** corrispondenti rispettivamente alle attuali UNI EN ISO 16283-2 e UNI EN ISO 10140-3 / *** calcolato secondo UNI EN ISO 12354-2 con carico di 155 kg/m²





DBRED FONOTECH P

MATERASSINO FONOIPEDENTE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARTIZIONI ED IMPIANTI TECNOLOGICI

Lamina in piombo 0,35 mm accoppiata su ambo i lati a polietilene reticolato di spessore 3 mm.

APPLICAZIONI

Incremento del potere fonoisolante di solai, pareti ed impianti tecnologici.



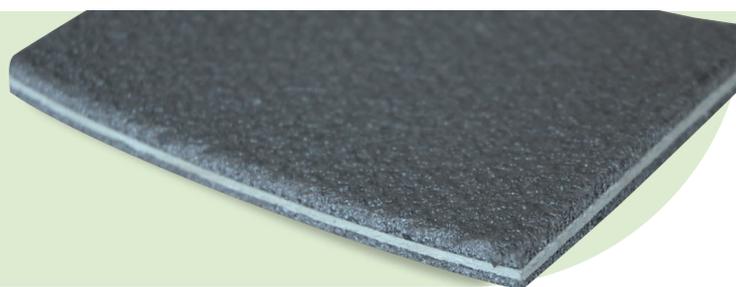
DBRED FONOTECH ECO P

MATERASSINO FONOIPEDENTE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARTIZIONI ED IMPIANTI TECNOLOGICI

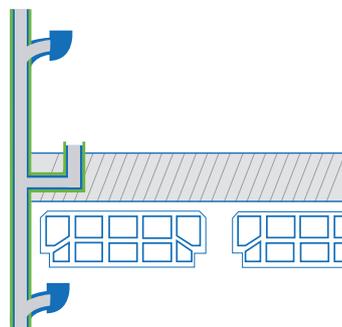
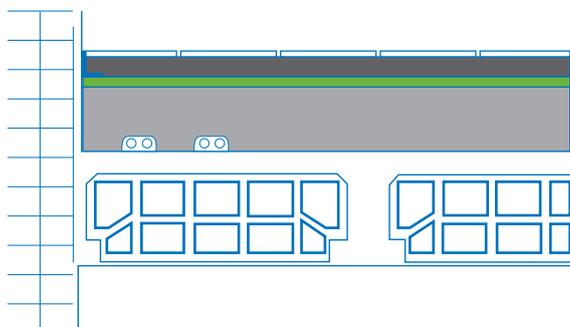
Membrana poliolefinica accoppiata su ambo i lati a polietilene reticolato di spessore 3 mm.

APPLICAZIONI

Incremento del potere fonoisolante di solai, pareti ed impianti tecnologici.



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



DBRED FONOTECH P / DBRED FONOTECH ECO P Materassini fonoimpedenti per l'isolamento acustico di partizioni ed impianti tecnologici

CARATTERISTICHE TECNICHE	DBRED FONOTECH P *	DBRED FONOTECH ECO P
Spessore mm	6,35	8
Potere fonoisolante R_w (UNI EN ISO 140-3 **)	26 dB	
Rigidità dinamica apparente s'_t MN/m ³ (UNI EN 29052-1)	-	18
Dimensioni rotolo cm	100 x 300	

* Disponibile su richiesta. Contattare l'Ufficio Commerciale Edilteco per conoscere i tempi di consegna.

** corrispondente alla attuale UNI EN ISO 10140-2

- > Posa diretta di pavimentazione ceramica su materassini acustici dBred!



DBRED PIANO ZERO PAVIMENTI

REGUPOL

Sistema di riduzione dei rumori da calpestio che prevede l'incollaggio diretto della ceramica su materassini della gamma dBred. Realizzabile in spessori ridotti, a partire da superfici cementizie o pavimentazioni preesistenti. È particolarmente adatto negli interventi di ristrutturazione e nella riduzione della trasmissione strutturale del calpestio su scale. Tutto il ciclo di applicazione necessita di collante cementizio per pavimentazione.

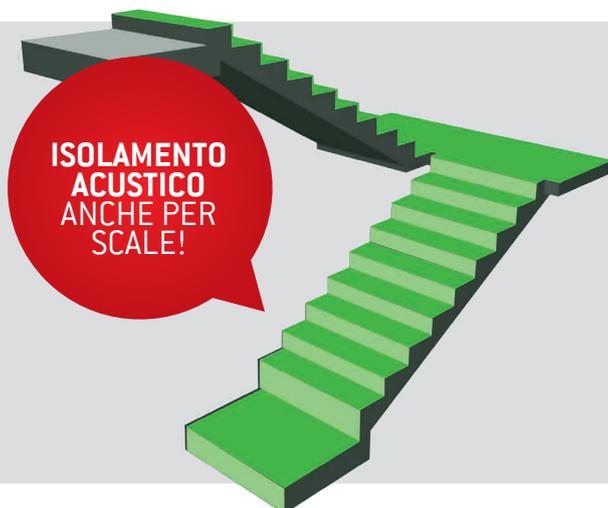
SUPERFICI ADATTE ALLA POSA

Sottofondi leggeri monostrato Edilteco:

- Politerm® Blu (cemento 300 - 350 kg/m³), Isolcap Fein 300, Isolcap XX 500, Isolcap Speed 525, Isolcap Max 800;
- massetti cementizi tradizionali o autolivellanti;
- massetti autolivellanti a base anidrite;
- pavimentazioni ceramiche esistenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Resistenza allo strappo: > 0,4 N/mm² (UNI EN 1348 - UNI EN 12004).
- Riduzione del rumore da calpestio: valori di ΔL_w fino a 17 dB (UNI EN ISO 140-7 *).
- Carico al 25% dello schiacciamento: 0,28 N/mm² (UNI EN ISO 3386-2).



**ISOLAMENTO
ACUSTICO
ANCHE PER
SCALE!**

DBRED PIANO ZERO SCALE

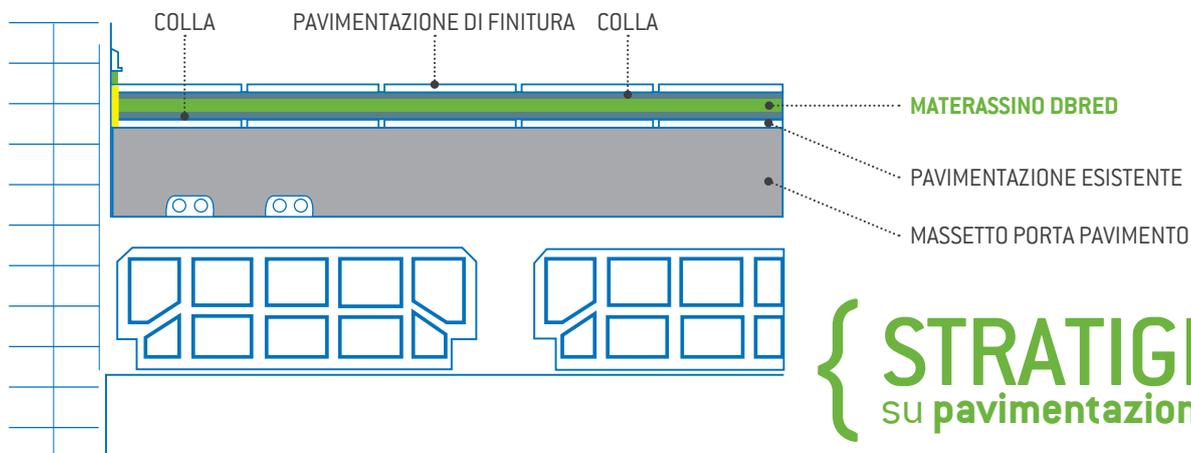
L'intervento è ottimale per l'isolamento degli elementi strutturali in cemento armato soggetti al calpestio, **come scale e pianerottoli**, o passaggi comuni anche se già esistenti.

* corrispondente alla attuale UNI EN ISO 16283-2



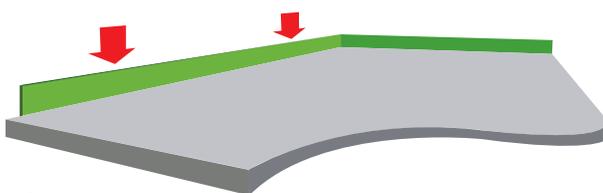
CORRETTA POSA IN OPERA

SISTEMA DBRED PIANO ZERO

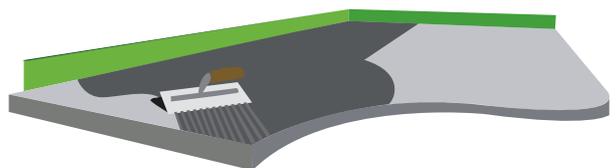


STRATIGRAFIA
su pavimentazione esistente

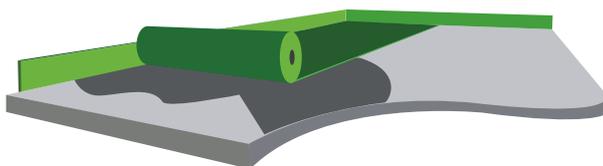
SEQUENZA DI POSA



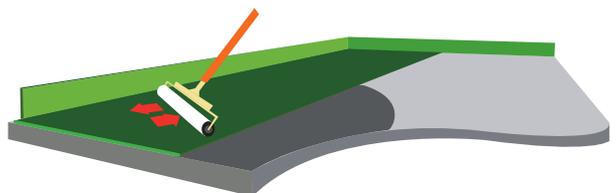
- 1** Posare la bandella perimetrale LF5, verticalmente su tutto il perimetro.



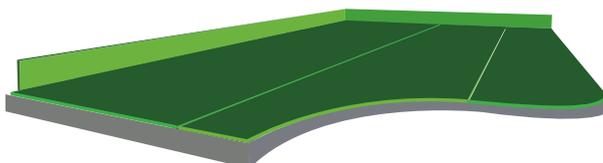
- 2** Stendere la colla sulla superficie preparata.



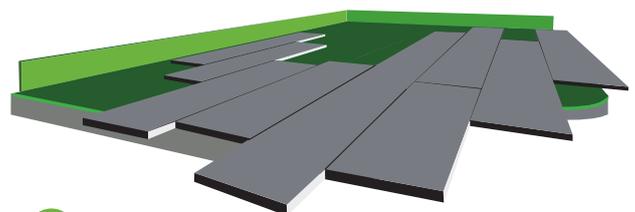
- 3** Stendere il materassino dBred in gomma, pretagliato, sulla colla.



- 4** Passare il rullo di carico sul materassino precedentemente posato.



- 5** Proseguire sino a rivestire tutta la superficie. Attendere la presa del collante cementizio, rimuovere il collante in eccesso e sigillare con silicone le eventuali imprecisioni nell'accostamento delle giunture.



- 6** Posare il nuovo rivestimento ceramico.



DBRED FASCE LF5

FASCE PERIMETRALI AD "L" - ADESIVE - POLIETILENE - ROTOLI

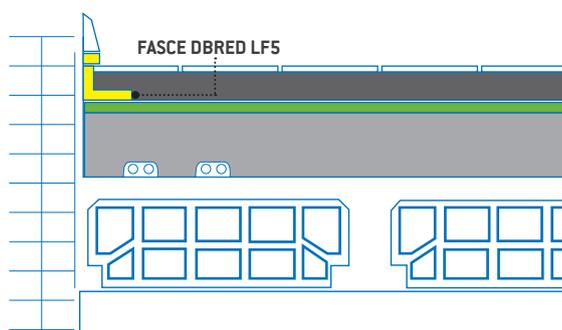
Fasce adesive in polietilene espanso dotate di cordonatura a caldo per facilitarne la piegatura a "L". La fascia si presenta continua e prende facilmente forma ad "L" durante la posa, mantenendo una parte a ridosso degli elementi verticali ed una parte posata orizzontalmente sul materassino. La pellicola protettiva dell'adesivo può essere rimossa parzialmente lasciando protetto l'estremo superiore. Ciò consente la facile rimozione della parte eccedente sopra il pavimento senza intaccare con l'adesivo gli intonaci delle pareti.

APPLICAZIONI

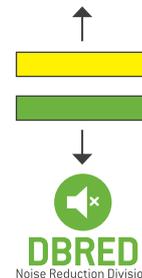
Riduzione dei rumori impattivi da calpestio su solai con sistema a massetto galleggiante. Viene posata perimetralmente a protezione di tutte le partizioni verticali e degli elementi durante la posa del massetto galleggiante.



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



DBRED Accessori



DBRED FASCE LF5 Fasce perimetrali ad "L" - Adesive - Polietilene - Rotoli

CARATTERISTICHE TECNICHE	DBRED LF5 10+5	DBRED LF5 15+5
Spessore mm	5	5
Altezza parte verticale cm	10	15
Larghezza parte orizz. cm	5	5
Altezza rotolo cm	15	20
Lunghezza rotolo m	50	50
N° rotoli per pallet	10	7



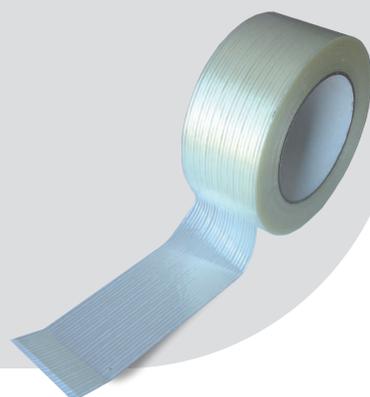
DBRED R-STICK GREEN

NASTRO ADESIVO

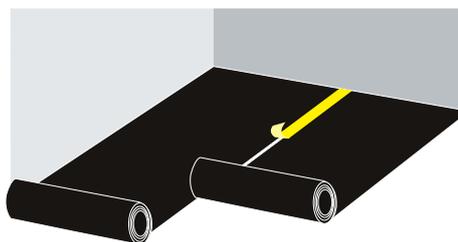
Nastro adesivo con collante in gomma termoindurente, con supporto in film di poliester.

APPLICAZIONI

Unione delle giunture dei materassini in gomma SBR e di tutti i materassini della gamma dBred.



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



DBRED R-STICK GREEN Nastro adesivo

CARATTERISTICHE TECNICHE	DBRED R-STICK GREEN
Larghezza rotolo mm	40
Lunghezza rotolo m	50
N° rotoli per scatola	24





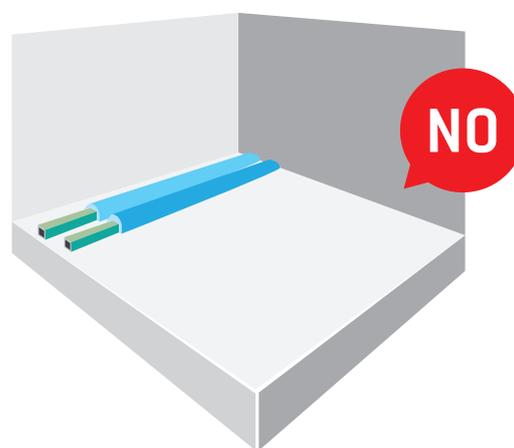
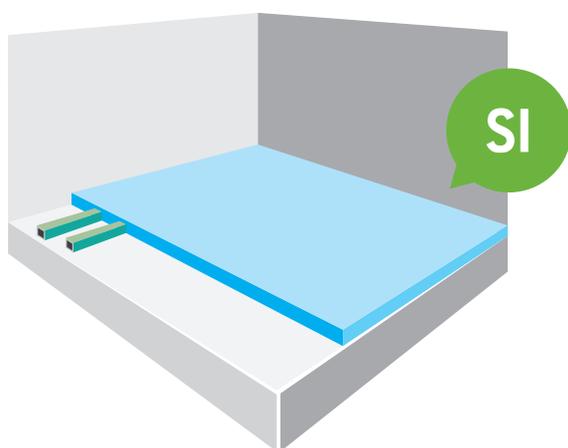
CORRETTA POSA IN OPERA

MASSETTO GALLEGGIANTE

A seguire le fasi e le indicazioni generali per la posa di un sistema a massetto galleggiante. Ad esclusione di specifiche indicazioni si ritiene applicata a pieno la normativa per la posa di sistemi a pavimentazione galleggiante UNI 11516.

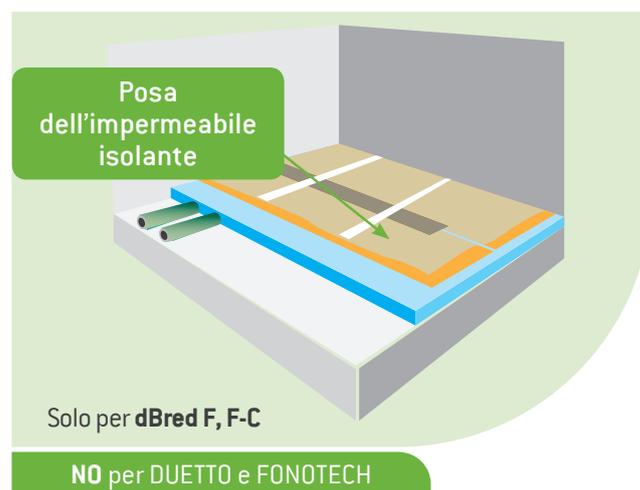
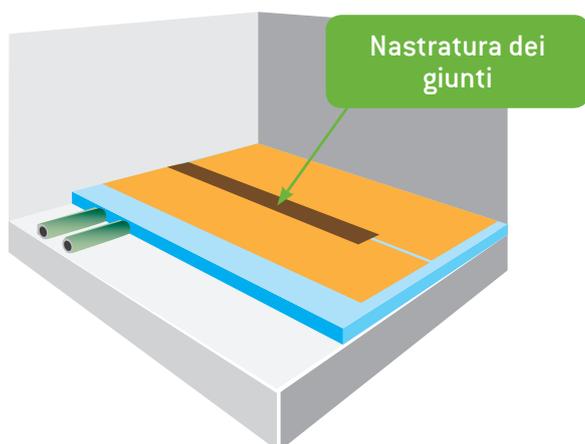
1) VERIFICA SUPERFICIE DI POSA

La superficie di posa del materassino dBred dovrà rispondere alle caratteristiche geometriche e meccaniche atte a garantirne il corretto funzionamento. La superficie dovrà essere continua e planare o comunque con cambi di pendenza tali da permettere al materassino di mantenere l'adesione alla stessa (l'elevata elasticità ne permette comunque le funzionalità acustiche). Dovrà essere pulita e priva di ogni eventuale detrito derivante da fasi di lavorazione precedenti. La rugosità della superficie dovrà presentare un'altezza massima di profilo pari alla metà dello spessore proprio del materassino (la rugosità viene "incorporata" dal materassino). La stabilità meccanica dello strato su cui poserà il materassino dovrà essere tale da non presentare fessurazioni o cedimenti localizzati che comprometterebbero il corretto funzionamento del materassino. A tale proposito si sconsiglia l'utilizzo di sottofondi alleggeriti in calcestruzzo cellulare aerato autoclavato.



2) POSA DEL MATERASSINO

La posa del materassino dovrà essere effettuata in maniera continua su tutta la superficie su cui graverà il massetto cementizio galleggiante. Si dovrà stendere il materiale in maniera continua su tutto il piano d'appoggio sino al piede di ogni elemento verticale di scontro. Si dovranno sigillare i lembi accostati degli elementi del materassino posato, tramite nastro adesivo apposito dBred R-Stick Green. Nel caso si stesse posando un prodotto dBred F o F-C, successivamente alla posa del materiale, dovrà essere tassativamente effettuata la posa di un foglio impermeabilizzante in PE dello spessore tale da garantirne la sua integrità durante le manovre di posa del massetto cementizio sovrastante (sp. consigliato > 80 μm).





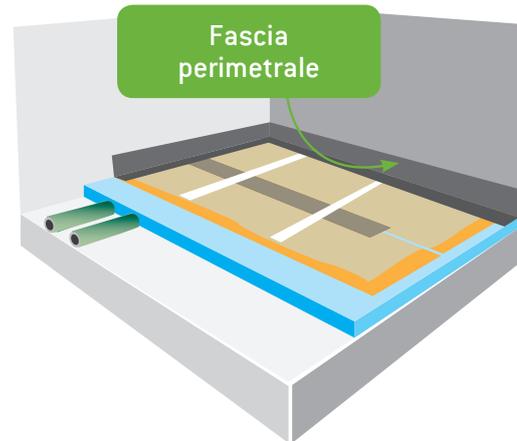
CORRETTA POSA IN OPERA

MASSETTO GALLEGGIANTE

3) POSA DELLA FASCIA PERIMETRALE AD "L"

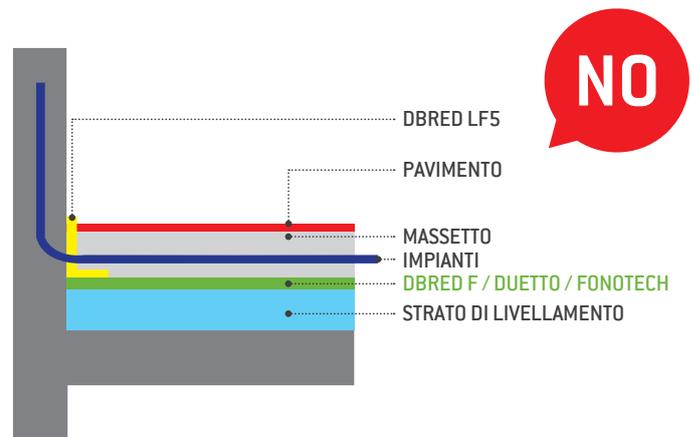
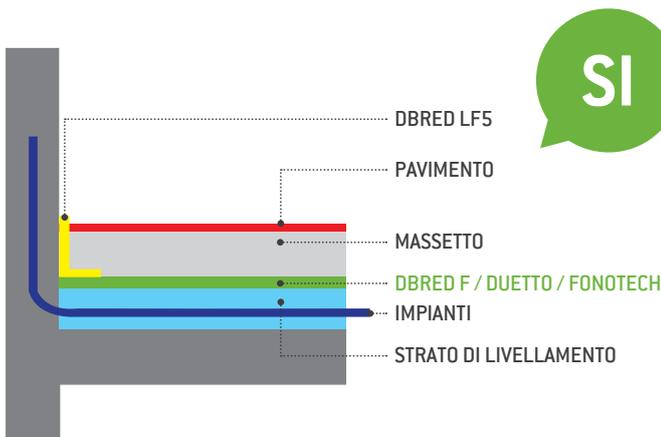
Il perimetro di posa del massetto galleggiante dovrà tassativamente essere scollegato e quindi privo di ogni forma di connessione solida alle partizioni verticali ed alle soglie che si trovano al suo contorno.

Per garantire tale separazione, si posa in maniera continua su tutto il perimetro del massetto galleggiante la fascia perimetrale ad "L" dBred LF5 di altezza adeguata a far sì che la fascia sporga sino a sopra il livello del pavimento finito. Il taglio della bandella perimetrale eccedente andrà effettuato solo a pavimentazione ultimata.



4) POSA DEL MASSETTO GALLEGGIANTE

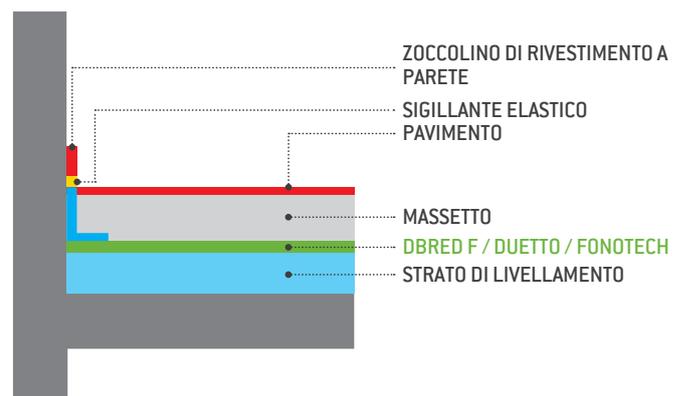
Il massetto galleggiante dovrà essere posato in maniera continua e dovrà presentare delle caratteristiche meccaniche, in funzione dei carichi e del suo spessore, atte a garantirne la stabilità meccanica. Al suo interno non vi dovrà essere nessuna forma di collegamento al solaio o alle pareti dovute al passaggio degli impianti.



5) POSA DEL BATTISCOPA

La posa del battiscopa andrà effettuata dopo la posa della pavimentazione di finitura; solo ora si potrà rimuovere la parte eccedente della fascia perimetrale. Il battiscopa dovrà essere posato in aggancio esclusivo alla parete, distanziato di un paio di millimetri dal pavimento.

- NON OSSERVARE TALE ACCORGIMENTO EQUIVALE A VANIFICARE TOTALMENTE IL FUNZIONAMENTO DEL PAVIMENTO GALLEGGIANTE;
- LA FUGA TRA IL BATTISCOPA ED IL PAVIMENTO DOVRÀ ESSERE SIGILLATA ESCLUSIVAMENTE PREVIA APPLICAZIONE DI GUARNIZIONE DISTACCANTE O CON SIGILLANTE ELASTICO.





ISOLAMENTO ACUSTICO DAI RUMORI AEREI



Incrementare il potere fonoisolante delle partizioni di abitazioni, uffici o edifici ad altre destinazioni d'uso è fondamentale per evitare che i suoni prodotti all'interno di un'unità abitativa durante le azioni di vita quotidiana, si propagino agli ambienti delle unità abitative confinanti.

È necessario definire quindi il sistema acustico più idoneo al fine di ottenere l'isolamento previsto dal progetto o comunque quello necessario per il rispetto dei valori previsti dalla normativa vigente.

Tra tutte le partizioni divisorie tra unità abitative oggetto di progetto e verifica del fonoisolamento, risultano essere più importanti gli interventi sui divisori verticali. Questo è dovuto alla loro conformazione.

I laterizi, molto diffusi in edilizia, risultano essere leggeri e comunque acusticamente poco performanti per le prestazioni acustiche richieste. Si devono perciò incrementare le loro prestazioni con materiali fonoimpedenti.

Per le murature a doppio tavolato si interviene inserendo materiali in intercapedine, mentre per le partizioni a singolo tavolato si realizzano placcaggi a controparete. Il placcaggio può essere esteso a soffitto verso le strutture orizzontali se presentassero scarso potere fonoisolante.

L'efficacia ed il corretto funzionamento di un sistema acustico per partizioni verticali dipendono da due indispensabili fattori. Il primo è la corretta progettazione finalizzata alla scelta del materiale idoneo alla stratigrafia della parete, il secondo è la corretta posa del sistema. Quest'ultima la si realizza seguendo scrupolosamente le istruzioni di posa per i materiali dedicati all'isolamento acustico, mentre per elementi in laterizio si rivolge alla loro realizzazione. Per sviluppare al massimo le loro prestazioni acustiche, quindi quelle dell'intero sistema, i tavolati dovranno essere realizzati con continuità delle calettature di malta sia in orizzontale quanto in verticale e le eventuali rotture per il passaggio degli impianti dovranno essere ripristinate con riporti di materiale cementizio.



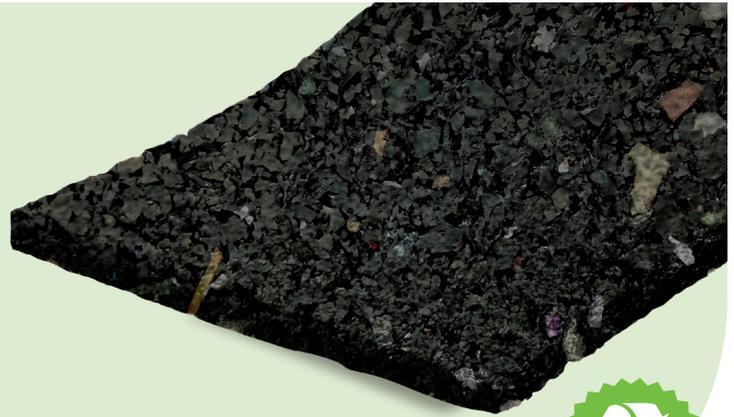
DBRED W

ISOLANTE ACUSTICO - GOMMA SBR/MDI ALTA DENSITÀ - PANNELLI

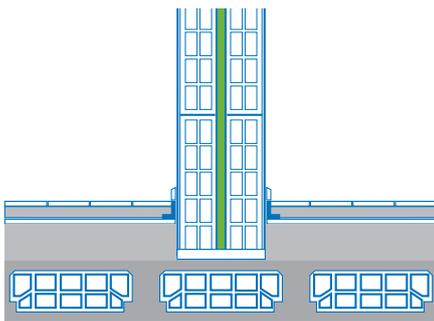
Pannello monostrato con funzionefonoimpedente in granuli di gomma SBR selezionati e legati con resine poliuretatiche (MDI) ad alta densità.

APPLICAZIONI

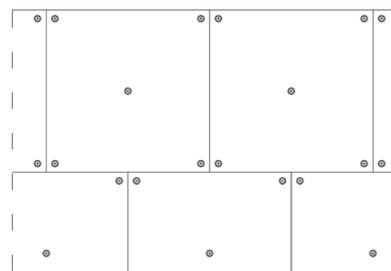
Correzione acustica di partizioni murarie e murature esterne esistenti e/o di nuova concezione.



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



SCHEMI DI POSA



Applicazione di pannelli W20.

REGUPOL

N.B.
La pannellatura dovrà essere tassellata come da schema riportato a fianco.

DBRED W Isolante acustico - Gomma SBR/MDI alta densità - Pannelli

CARATTERISTICHE TECNICHE	DBRED W10	DBRED W20
Spessore mm	10	20
Densità kg/m ³	740 ± 10%	
Rigidità dinamica apparente s _t ' MN/m ³ (UNI EN 29052-1)	42	31
Dimensione pannello cm	120 x 120	
Peso unitario kg/m ²	7,40	14,8
N° pannelli per pallet	80	40

SISTEMI CERTIFICATI secondo UNI EN ISO 10140-2

DESCRIZIONE	R _w [dB]
Muratura doppia in laterizio forato da 12 + 12 cm, intonacata esternamente e con rinforzo interno - dBred W20 applicato a colla.	64
Muratura doppia in blocchi YTONG da 8 + 8 cm, intonacata esternamente - dBred W20 applicato a colla.	58
Muratura doppia in GASBETON Evolution 500 da 10 + 8 cm, intonacata esternamente - dBred W20 applicato a colla.	56
Muratura doppia in laterizio forato da 10 + 8 cm, intonacata esternamente e con rinforzo interno - dBred W10 applicato a colla - fibra di poliestere.	53





DBRED FASCE F3

FASCE SOTTOPARETE 3 mm - GOMMA SBR/MDI - ROTOLI

Fasce sottoparete in rotoli composte di granuli e fibre selezionate in gomma SBR legati con resine poliuretaniche (MDI) con densità 710 kg/m^3 . Materiale con ottima elasticità e resistenza meccanica che assicura prestazioni acustiche costanti nel tempo.

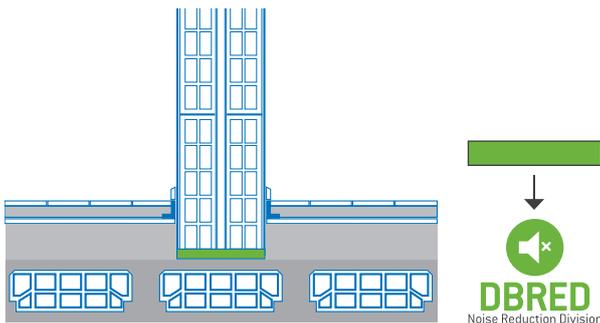
APPLICAZIONI

Riduzione dei rumori impattivi da calpestio su solai con sistema a massetto galleggiante. Viene posata perimetralmente a protezione di tutte le partizioni verticali durante la posa del massetto galleggiante oppure solamente durante la posa dei rivestimenti flottanti.



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO

 REGUPOL



DBRED FASCE F3 Fasce sottoparete 3 mm - Gomma SBR/MDI - Rotoli							
CARATTERISTICHE TECNICHE	DBRED F3-F10 *	DBRED F3-F15	DBRED F3-F20	DBRED F3-F25	DBRED F3-F30	DBRED F3-F35 *	DBRED F3-F40 *
Spessore mm	3						
Larghezza cm	10	15	20	25	30	35	40
Lunghezza cm	1800						
N° rotoli per pallet	160	96	72	58	44	36	36
Rigidità dinamica apparente s'_t MN/m ³ (UNI EN 29052-1)	78						

* Disponibile su richiesta. Contattare l'Ufficio Commerciale Edilteco per conoscere i tempi di consegna.

CORRETTA POSA IN OPERA

FASCE SOTTOPARETE F3

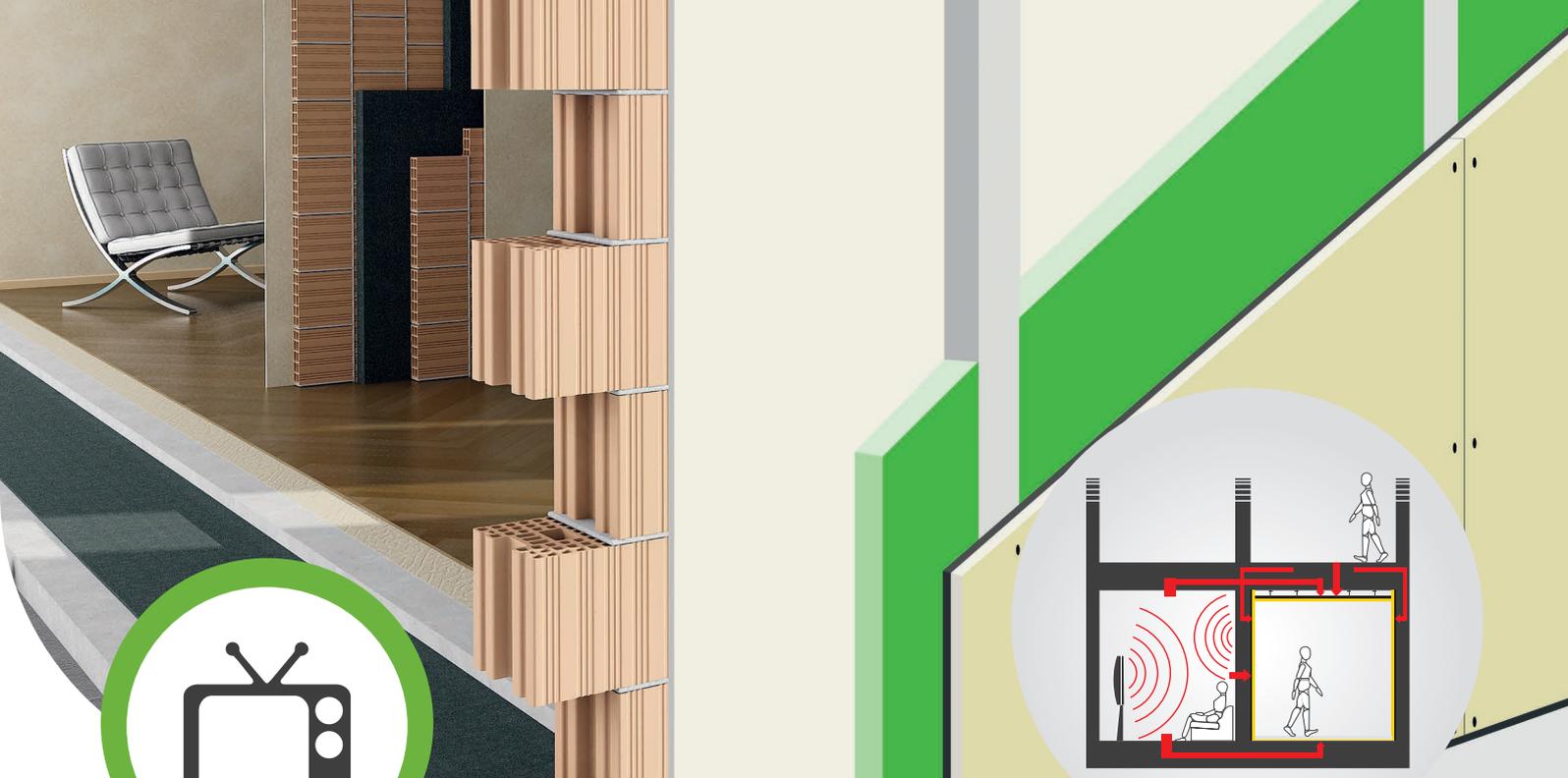
1. VERIFICA DELLA SUPERFICIE DI POSA

La superficie di posa dovrà essere planare e priva di ogni eventuale detrito derivante da fasi di lavorazione precedenti o asperità, in maniera tale da consentire la stabilità meccanica ed il corretto funzionamento del materiale.

2. POSA DELLA FASCIA SOTTOPARETE

La fascia sarà posata sul solaio nudo prima della realizzazione dei tavolati. Dovrà avere larghezza tale da contenere il tavolato ed i relativi intonaci. La prima fila di laterizi dovrà essere allettata sulla fascia con la stessa malta cementizia con cui si realizzerà la parete.

Nel caso di pareti doppie si dovrà prevedere alla posa di più fasce per contenere ogni laterizio con i suoi intonaci oppure un'unica fascia che riesca a contenere lo spessore dei laterizi e di tutti gli intonaci. La posa dei laterizi dovrà essere continua con calettature di malta sia in orizzontale quanto in verticale.

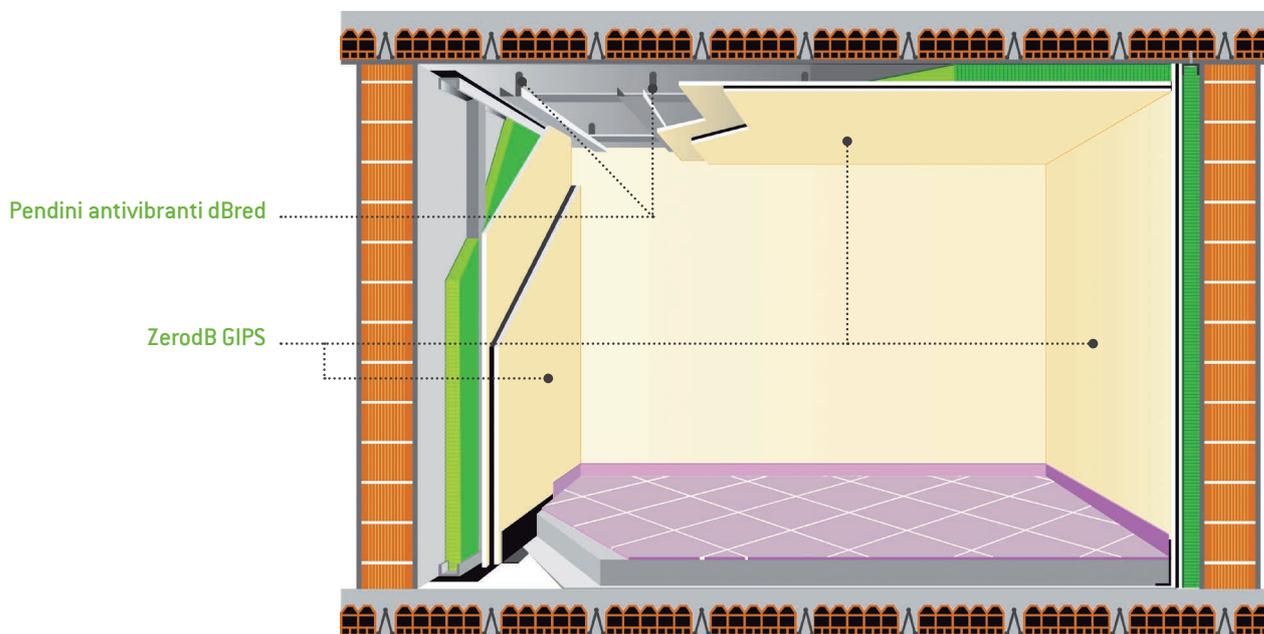


INCREMENTO DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARTIZIONI VERTICALI ED ORIZZONTALI

Con l'utilizzo delle speciali lastre dBred ZerodB GIPS si realizzano rivestimenti a controparete o a controsoffitto per la riqualificazione termo-acustica di partizioni tradizionali in laterizio. Sviluppandosi in pochi centimetri, risultano particolarmente adatti per ristrutturazioni o per edifici ad alte prestazioni acustiche.

INTERVENTI DI CONTROPLACCAGGIO

Sono finalizzati ad isolare un ambiente abitativo da altri ambienti confinanti che possono trasmettergli i rumori presenti al loro interno, tramite gli elementi strutturali tra essi connessi. L'intervento può essere finalizzato a ridurre il passaggio da una sola via principale di trasmissione oppure alla riduzione di tutte le trasmissioni possibili, realizzando un sistema continuo su tutta la superficie.





DBRED ZEROdB GIPS

ISOLANTE ACUSTICO ACCOPPIATO - GOMMA SBR/MDI ALTA DENSITÀ + CARTONGESSO - PANNELLI

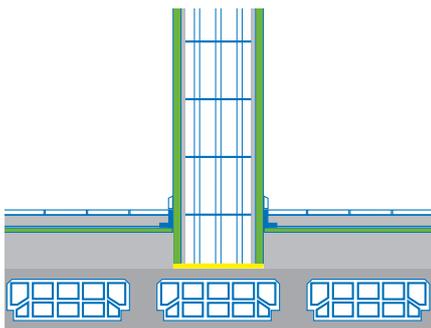
Speciale pannello accoppiato costituito da una lastra a base gesso con pannelli in granuli di gomme SBR selezionate e legate con resine poliuretaniche (MDI) ad alta densità. Caratterizzato da un elevato potere fonoimpedente e ridotto fenomeno di risonanza. Classificazione al fuoco B-s1,d0 secondo UNI EN 13501-1.

APPLICAZIONI

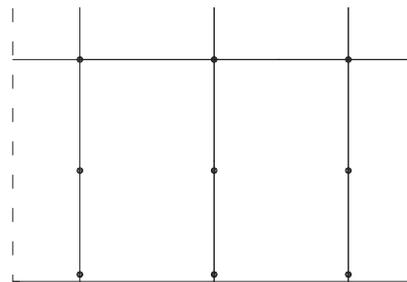
Incremento dell'isolamento acustico di partizioni orizzontali e verticali esistenti e/o di nuova concezione con sistema a controparete o controsoffitto. Realizzazioni di partizioni a secco ad alto potere fonoisolante.



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



SCHEMI DI POSA



Applicazione di pannelli ZerodB GIPS.

N.B.
La pannellatura dovrà essere tassellata come da schema riportato a fianco.

DBRED ZEROdB GIPS Isolante acustico accoppiato - Gomma SBR/MDI alta densità + Cartongesso - Pannelli

CARATTERISTICHE TECNICHE	DBRED ZEROdB GIPS 150-5	DBRED ZEROdB GIPS 150-10
Spessore mm	20	25
Densità gomma kg/m ³	740 ± 10%	
Dimensioni pannello cm	120 x 200	
Classe di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	B-s1,d0	
Massa superficiale kg/m ²	15,60	19,30
N° pannelli per pallet	28	23



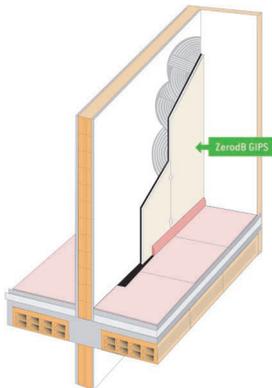
SOLUZIONI CON ZEROdB GIPS

PARTIZIONI VERTICALI

SOLUZIONE 1

A PLACCAGGIO DIRETTO SULLA PARETE

L'applicazione delle pannellature ZerodB GIPS si effettua direttamente sulla parete, tramite collante Ecap® ADP e tasselli in nylon, secondo quanto indicato nelle schede applicative. La finitura superficiale sarà realizzata con prodotti per lastre a base gesso. Spessore totale rivestimento: 25 mm.

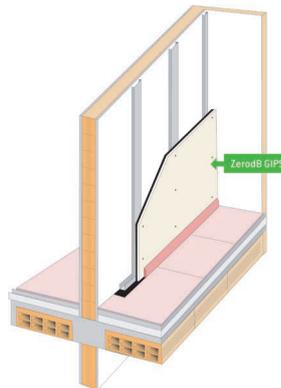


CERTIFICATO	R_w	ΔR_w
Con pannelli ZerodB GIPS 150-10 sp. 25 mm su parete in laterizio da 12 cm intonacata ambo i lati.	53 dB	7 dB
Dati di laboratorio secondo UNI EN ISO 10140-1 e 2		

SOLUZIONE 2

IN SEMI-ADERENZA ALLA PARETE SU MONTANTI 15 x 50 mm

L'applicazione delle pannellature ZerodB GIPS si effettua con viti autoforanti sui montanti 15 x 50 mm disposti a passo 600 mm e fissati per punti alla parete tramite appositi ganci con tassello metallico. La finitura superficiale sarà realizzata con prodotti per lastre a base gesso. Spessore totale rivestimento: 35/40 mm.

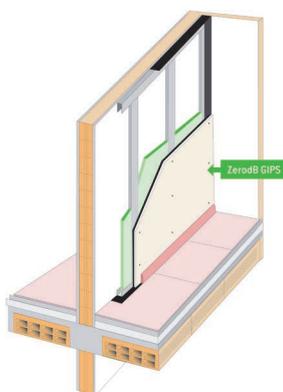


CERTIFICATO	R_w	ΔR_w
Con pannelli ZerodB GIPS 150-5 sp. 20 mm su parete in laterizio da 12 cm intonacata ambo i lati.	52 dB	6 dB
Con pannelli ZerodB GIPS 150-10 sp. 25 mm su parete in laterizio da 12 cm intonacata ambo i lati.	55 dB	9 dB
Dati di laboratorio secondo UNI EN ISO 10140-1 e 2		

SOLUZIONE 3

A CONTROPARETE, AUTOPORTANTE, CON RETROSTRUTTURA - MONTANTI 27 x 50 mm

L'applicazione delle pannellature ZerodB GIPS si effettua con viti autoforanti su retrostruttura metallica autoportante, con montanti a "C" 27 x 50 mm a passo 600 mm e guida perimetrale ad "U" 27 x 30 mm, fissata perimetralmente con tasselli metallici ed interposta fascia dBred F3. La finitura superficiale sarà realizzata con prodotti per lastre a base gesso. Spessore totale rivestimento: 50 mm.

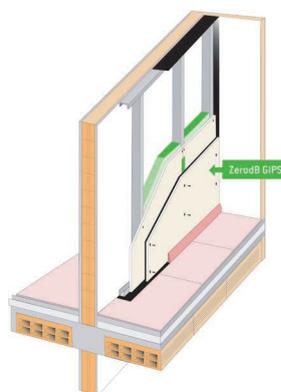


CERTIFICATO	R_w	ΔR_w
Con pannelli ZerodB GIPS 150-5 sp. 20 mm su parete in laterizio da 12 cm intonacata ambo i lati.	61 dB	15 dB
Dati di laboratorio secondo UNI EN ISO 10140-1 e 2		

SOLUZIONE 4

A CONTROPARETE, AUTOPORTANTE, CON RETROSTRUTTURA - MONTANTI 50 x 50 mm

L'applicazione delle pannellature ZerodB GIPS si effettua con viti autoforanti su retrostruttura metallica autoportante, con montanti a "C" 50 x 50 mm a passo 600 mm e guida perimetrale ad "U" 50 x 40 mm, fissata perimetralmente con tasselli metallici ed interposta fascia dBred F3. La finitura superficiale sarà realizzata con prodotti per lastre a base gesso. Spessore totale rivestimento: 85 mm.



CERTIFICATO	R_w	ΔR_w
Con pannelli ZerodB GIPS 150-10 sp. 25 mm su parete in laterizio da 12 cm intonacata ambo i lati.	63 dB	18 dB
Dati di laboratorio secondo UNI EN ISO 10140-1 e 2		





ECAP® ADP

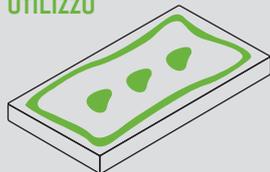
ADESIVO IN POLVERE PER PANNELLI IN GOMMA

Collante e livellante in polvere a base cementizia per applicazione manuale e meccanica.

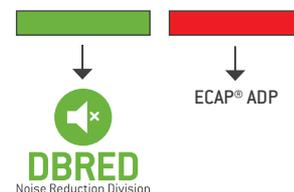
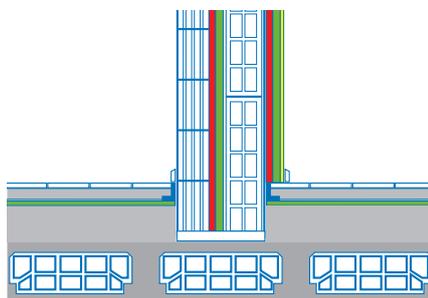
APPLICAZIONI

Adesivo in polvere per l'incollaggio di pannelli dBred W e ZerodB GIPS su supporti cementizi - laterizi.

UTILIZZO



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



ECAP® ADP Adesivo in polvere per pannelli in gomma

CARATTERISTICHE TECNICHE	ECAP® ADP
Peso sacco kg	25
N° sacchi per pallet	54



ECAP® APR

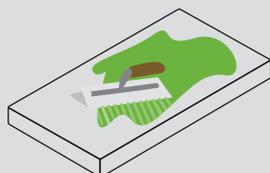
MALTA RASANTE IN PASTA, PRIVA DI CEMENTO

Malta rasante in pasta, a base di polimeri sintetici senza cemento, per uso interno ed esterno. Ecap® APR, ad alta flessibilità e resistenza all'impatto (EN 13498 Cat. 2), è particolarmente adatto per la posa con rete. Il prodotto è flessibile, resistente, particolarmente maneggevole, non richiede l'aggiunta di cemento ed ha una elevata lavorabilità.

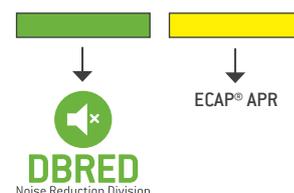
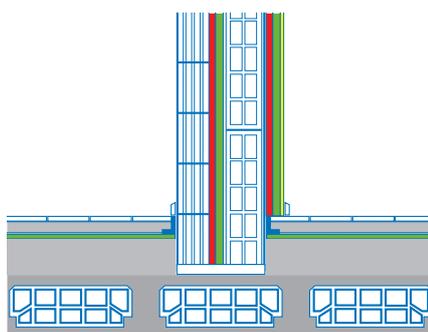
APPLICAZIONI

Utilizzato per la rasatura di pannelli ZerodB GIPS, sistemi di isolamento termico conformi a ETAG 004, come i sistemi EDIL-Therm ed ECAP®; per la rasatura di pannelli in polistirene espanso estruso senza pelle; pannelli in fibra minerale (di vetro o di roccia), sughero, fibra di legno; per rasature armate con fibre di vetro.

UTILIZZO



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



ECAP® APR Malta rasante in pasta, priva di cemento

CARATTERISTICHE TECNICHE	ECAP® APR
Secchio in polipropilene kg	25
N° secchi per pallet	24



ISOLAMENTO ACUSTICO DALLE VIBRAZIONI

Intervenire con sistemi antivibranti su macchinari e impianti connessi rigidamente alle strutture dell'edificio, significa evitare che le vibrazioni si propaghino per via solida attraverso tutte le strutture del fabbricato, generando fastidiosi rumori negli ambienti abitativi.

La soluzione più efficace per realizzare un sistema antivibrante è quello di posizionare il macchinario su un basamento inerziale separato dal piano di appoggio con un materiale antivibrante. Il materiale elastico antivibrante, schiacciandosi, asseconda la tendenza del macchinario ed il suo basamento ad oscillare. Durante ogni ciclo di oscillazione, grazie alla sua capacità dissipativa, smorza il movimento vibratorio del macchinario. La conseguenza diretta è l'abbassamento della frequenza naturale con cui il sistema tende a vibrare.

Un sistema smorzante ha un effetto antivibrante quando abbassa la frequenza di risonanza portandola a valori inferiori di quella del disturbo prodotto dal macchinario. L'attenuazione delle vibrazioni che ne deriva è legata perciò a quanto il sistema antivibrante abbassa la frequenza naturale del sistema rispetto a quella di disturbo del macchinario.

L'utilizzo di materiali con caratteristiche sconosciute o errate può portare ad un sistema inefficace o addirittura controproducente; infatti, se mal dimensionato, potrebbe amplificare le vibrazioni, anche con effetti dannosi. Per questo motivo questa tipologia di intervento richiede sempre un dimensionamento specifico, basato soprattutto su una profonda conoscenza delle caratteristiche tecniche dei materiali utilizzati.



REGUPOL® VIBRATION

MATERIALI PER LA PROGETTAZIONE DI SISTEMI ANTIVIBRANTI

I materiali elastomerici Regupol® sono composti da elementi in gomma SBR e NBR. Per la loro produzione si combinano tra loro granuli, fibre e polvere di gomma. Si ottengono così otto diversi elastomeri Regupol® per rispondere alle esigenze di mercato.

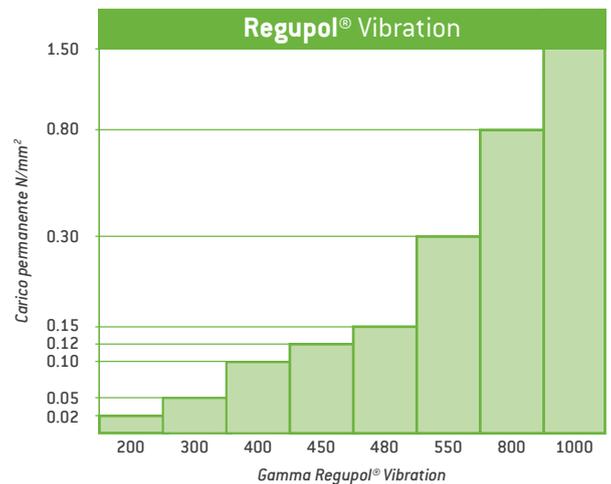
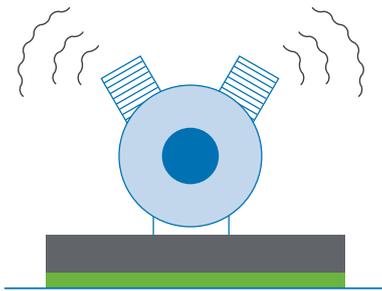
La vastità di gamma consente l'utilizzo in un'ampia fascia di carichi. I materiali Regupol® offrono soluzioni alle problematiche derivanti da vibrazioni altamente performanti ma nello stesso tempo economicamente vantaggiose.

Il laboratorio di test Regupol BSW GmbH, offre la possibilità di realizzare elastomeri con proprietà richieste specificatamente dal cliente per un particolare progetto o una speciale applicazione.

I materiali Regupol® si differenziano l'uno dall'altro per la loro pressione di esercizio e la loro rigidità dinamica.



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



REGUPOL® VIBRATION Materiali per la progettazione di sistemi antivibranti

CARATTERISTICHE TECNICHE	REGUPOL® VIBRATION 200 *	REGUPOL® VIBRATION 300 *	REGUPOL® VIBRATION 400 *	REGUPOL® VIBRATION 450 *	REGUPOL® VIBRATION 480 *	REGUPOL® VIBRATION 550 *	REGUPOL® VIBRATION 800 *	REGUPOL® VIBRATION 1.000 *
Spessore mm	17	15	50	15	10			
Lunghezza rotolo cm	1000	1000	100	1000	800			
Larghezza rotolo cm	125	125	50	125				

* Disponibile su richiesta. Contattare l'Ufficio Commerciale Edilteco per conoscere i tempi di consegna.

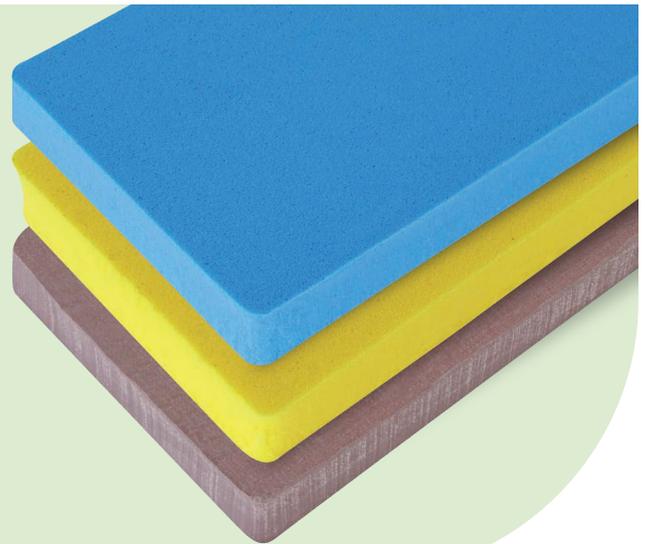


REGUFOAM® VIBRATION

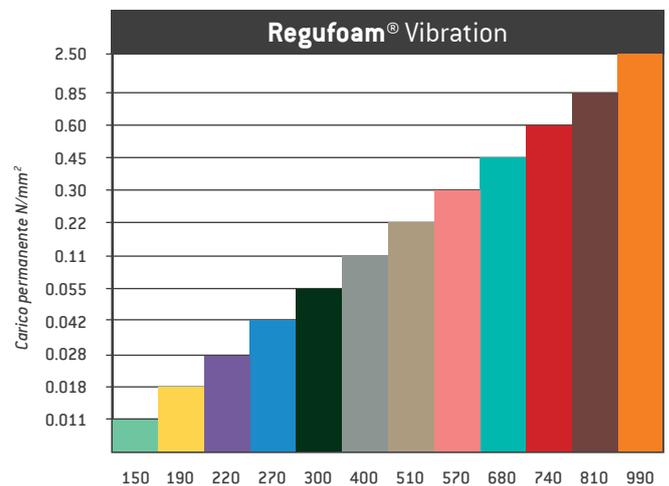
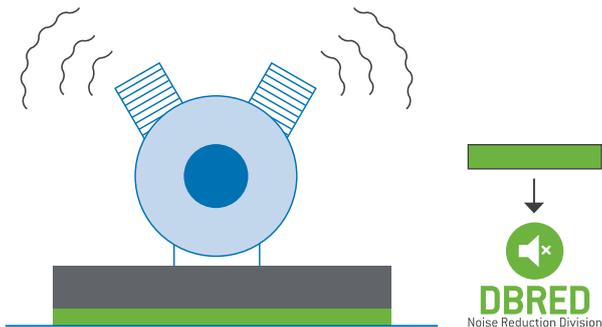
MATERIALI PER LA PROGETTAZIONE DI SISTEMI ANTIVIBRANTI

Gli elastomeri Regufoam® sono costituiti da schiume poliuretatiche. Similmente ai materiali Regupol®, anche i materiali Regufoam® sono stati progettati proprio per essere utilizzati in diversi intervalli di carico.

Gli spessori standard sono di 12 mm, 25 mm e le relative combinazioni 37 mm e 50 mm che coprono un ampio spettro di frequenze naturali di sistema scendendo sino a 8 Hz. L'utilizzo dei poliuretani, nel corso di molti anni, ha portato a consolidarne l'efficacia nell'isolamento dalle vibrazioni, costituendo ad oggi una soluzione convenzionale, valida alternativa all'utilizzo di elastomeri Regupol®. Gli elastomeri Regufoam® ed i loro relativi intervalli di carico specifico sono ben distinti l'uno dall'altro utilizzando i codici dei colori ai quali corrispondono densità via via crescenti.



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



REGUFOAM® VIBRATION

Materiali per la progettazione di sistemi antivibranti

CARATTERISTICHE TECNICHE	150 PLUS*	190 PLUS*	220 PLUS*	270 PLUS*	300 PLUS*	400 PLUS*	510 PLUS*	570 PLUS*	680 PLUS*	740 PLUS*	810 PLUS*	990 PLUS*
Spessore mm	12 / 25*											
Lunghezza cm	500 (rotolo)						100 (pannello)					
Larghezza cm	150											

* Disponibile su richiesta. Contattare l'Ufficio Commerciale Edilteco per conoscere i tempi di consegna.



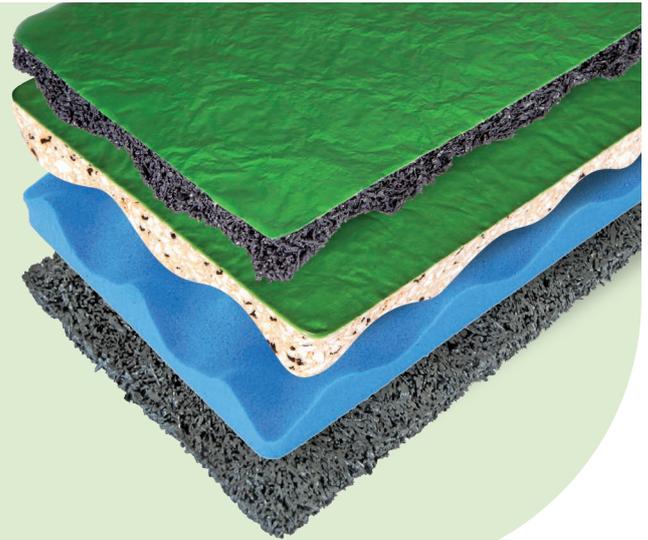


REGUPOL® SOUND e REGUFOAM® SOUND

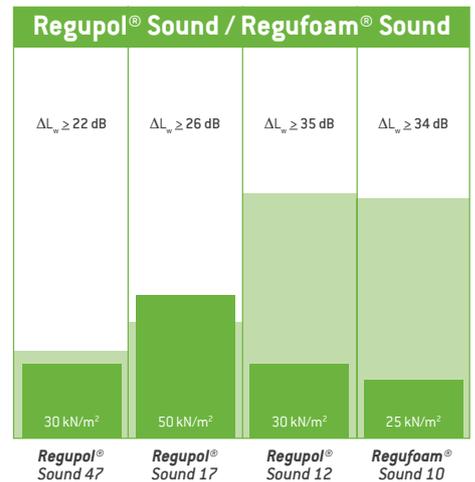
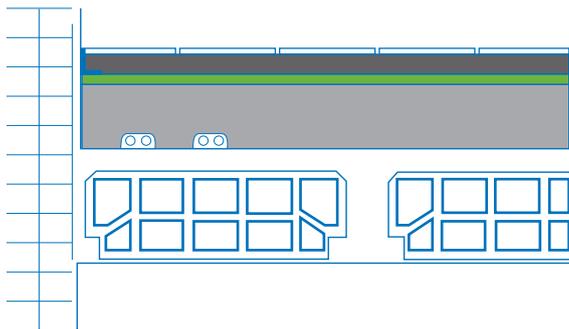
MATERIALI PER LA RIDUZIONE DEL RUMORE DA CALPESTIO

Regupol® Sound è un materiale composito composto da fibre di gomma e poliuretano; Regupol BSW GmbH ne ha sviluppato 3 versioni diverse da installare sotto massetto per l'isolamento acustico del rumore da calpestio.

Regufoam® Sound è stato sviluppato da Regupol BSW GmbH come pannello per l'isolamento del rumore da impatto da installare sotto massetto. Questo prodotto offre, rispetto agli altri prodotti Regupol BSW GmbH, la maggiore riduzione di rumore generato dal calpestio. Regufoam® Sound è composto da schiuma poliuretanicca a cella mista.



PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO



REGUPOL® SOUND e REGUFOAM® SOUND Materiali per la riduzione del rumore da calpestio

CARATTERISTICHE TECNICHE	REGUPOL® SOUND 47 *	REGUPOL® SOUND 17 *	REGUPOL® SOUND 12 *	REGUFOAM® SOUND 10 *
Spessore mm	8	17	17	17
Rigidità dinamica MN/m ³ (UNI EN 29052-1)	47	17	12	10
Attenuazione al calpestio ΔL_w (UNI EN ISO 140-8* / UNI EN ISO 10140-3)	22 dB	26 dB	35 dB	34 dB
Altezza cm	115 (rotolo)	120 (pannello)	120 (pannello)	150 (pannello)
Lunghezza cm	1300 (rotolo)	100 (pannello)	100 (pannello)	110 (pannello)
N° rotoli per pallet	18	50	50	120

* Disponibile su richiesta. Contattare l'Ufficio Commerciale Edilteco per conoscere i tempi di consegna.



GIPS RUBBER 01*

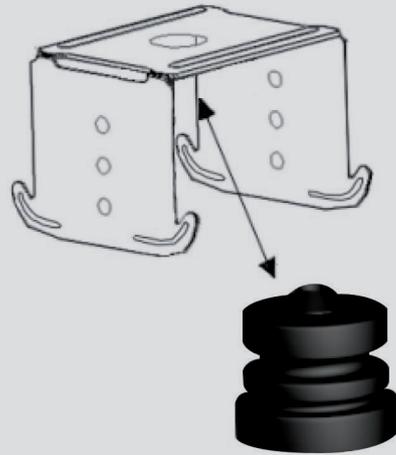
PENDINI ANTIVIBRANTI

Ganci antivibranti per controsoffitti a lastre. I ganci dBred Gips Rubber 01, se combinati con l'ideale gancio in metallo zincato, offrono l'isolamento alle vibrazioni di controsoffitti a lastre. Il foro centrale è un Ø 8 mm per il bullone passante. Può essere utilizzata un'asta filettata al fine di regolare l'altezza del controsoffitto. Le asole di gomma consentono l'applicazione rapida e veloce ai ganci per il controsoffitto da connettere ai profili standard da controsoffitto 50 x 27 mm.

APPLICAZIONI

- Isolamento di controsoffitti a lastre.
- Rapida connessione con profili in acciaio da controsoffitto.

Per le caratteristiche tecniche consultare le schede prodotto.



GIPS RUBBER 02*

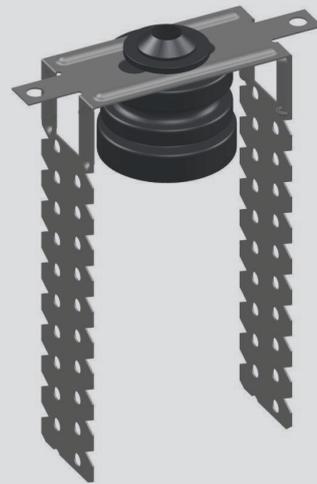
PENDINI ANTIVIBRANTI

Ganci antivibranti per sistemi a lastre. dBred Gips Rubber 02 è costituito da un gancio in acciaio zincato al quale è installato sulla parte superiore uno speciale supporto antivibrante (Gips Rubber 01). Attraverso una vite passante sul supporto in gomma, il gancio può essere sospeso al soffitto. Il supporto antivibrante dBred Gips Rubber 02 è un prodotto realizzato con elastomeri di elevate qualità con deflessione statica ben nota, al fine di definire il carico ottimale per un isolamento alle vibrazioni efficace.

APPLICAZIONI

- Sospensione antivibrante di controsoffitti a lastre.
- Sospensione antivibrante di condotte d'aria, condizionatori...

Per le caratteristiche tecniche consultare le schede prodotto.



GIPS FOAM*

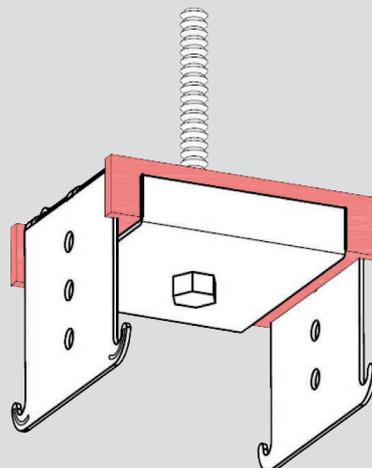
PENDINI ANTIVIBRANTI

Ganci antivibranti per controsoffitti a lastre con Regufoam®. dBred Gips Foam contano su una struttura di sospensione in acciaio zincato, che si connette in maniera rapida e facile ai profili standard per controsoffitto con dimensioni 50 x 27 mm, facilitandone la posa e riducendone i costi. Gli elastomeri dei ganci dBred Gips Foam sono in schiuma poliuretanicca ad alta qualità prodotta da Regupol BSW GmbH con il marchio Regufoam®. Sono disponibili tutte le certificazioni del prodotto eseguite in laboratorio.

APPLICAZIONI

- Isolamento acustico di controsoffitti a lastre.
- Facile e veloce connessione ai profili metallici dei sistemi per controsoffitto.

Per le caratteristiche tecniche consultare le schede prodotto.



* Disponibile su richiesta. Contattare l'Ufficio Commerciale Edilteco per conoscere i tempi di consegna.





RUBBER 01*

PENDINI ANTIVIBRANTI

Supporti antivibranti multiuso. Può essere fissato con un tassello al pavimento, o sospeso con un supporto d'acciaio e una vite Ø 8 mm passante, tassellata al solaio. Grazie al suo disegno, dBred Rubber 01 dà grande deflessione con carico ridotto, il che significa una maggiore azione antivibrante. La vite di ancoraggio della sospensione deve essere perpendicolare al piano. Il peso del macchinario dovrà essere applicato sulla superficie superiore del dBred Rubber 01.

APPLICAZIONI

- Sospensione di macchinari (condizionatori, ventilatori, ecc.).
- Sospensione di controsoffitti fonoisolanti a lastre.

Per le caratteristiche tecniche consultare le schede prodotto.



RUBBER M01*

PENDINI ANTIVIBRANTI

Sospensioni antivibranti multiforma con dBred Rubber 01. I ganci antivibranti dBred Rubber M01 sono in acciaio zincato. Le preincisioni sulle staffe consentono di piegarle facilmente con le mani a varie altezze per ottenere il tipo di sospensione desiderata.

APPLICAZIONI

- Sospensione antivibrante di controsoffitti acustici a lastre.
- Sospensione antivibrante di condotte d'aria, condizionatori ...

Per le caratteristiche tecniche consultare le schede prodotto.



GIPS FOAM-M*

PENDINI ANTIVIBRANTI

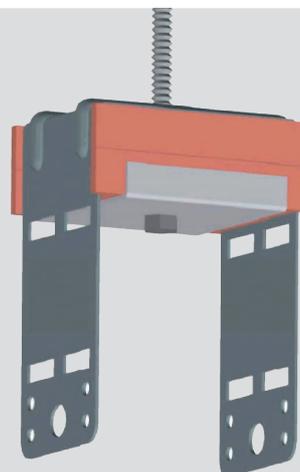
Sospensioni antivibranti multiforma con Regufoam®.

I supporti dei ganci dBred Foam-M sono in acciaio zincato e gli elastomeri sono in schiuma poliuretana di alta qualità prodotta da Regupol BSW GmbH con il marchio Regufoam®. Sono disponibili tutte le certificazioni del prodotto eseguite in laboratorio.

APPLICAZIONI

- Sospensione antivibrante di controsoffitti acustici a lastre.
- Sospensione antivibrante di condotte d'aria, condizionatori ...

Per le caratteristiche tecniche consultare le schede prodotto.



* Disponibile su richiesta. Contattare l'Ufficio Commerciale Edilteco per conoscere i tempi di consegna.



IDEALE PER
l'applicazione
in scuole,
centri congressi,
strutture religiose
ed in ambienti
riverberanti!

ASSORBIMENTO ACUSTICO

ACUSTICA ARCHITETTONICA

E FONOASSORBIMENTO DEL SUONO

Si dedica all'acustica degli ambienti chiusi, destinati alle più svariate attività. Essa si propone come obiettivo progettuale il controllo della propagazione del suono all'interno degli ambienti. Il controllo del suono all'interno di un ambiente può essere legato alla finalità di ottenere una particolare risposta acustica, come nei teatri, negli auditorium o nelle sale da concerto. In altri casi invece si tratta di ridurre solamente la riverberazione interna di un ambiente che lo rende sconcertante, si pensi ad ambienti quali ristoranti, mense, piscine, chiese ed altri. In questi ambienti bastano poche persone in dialogo per renderli rumorosi e anche l'ascolto di una sola persona risulta essere difficile.

FONOASSORBIMENTO DEL SUONO

Quando un'onda sonora colpisce le superfici interne di un ambiente chiuso, parte dell'energia incidente sulle stesse viene riflessa, parte assorbita e parte trasmessa attraverso la stessa superficie.



La parte di energia sonora che viene riflessa dipende dalle caratteristiche di assorbimento acustico della superficie, mentre la parte che viene trasmessa dipende dalle caratteristiche di isolamento acustico del sistema.

COME SI MISURA?

L'Assorbimento Acustico esprime l'attitudine di un sistema o di un materiale a non riflettere i suoni. Il **coefficiente di assorbimento acustico** indica la frazione di energia sonora non riflessa (quindi assorbita) dal materiale ed è indicato come α_s (alfa). Assume valori da 0 (non assorbente) ad 1 (totalmente assorbente) per ogni diversa frequenza sonora di riferimento.

DA NON CONFONDERE CON: il potere fonoisolante di un sistema, che si riferisce alla sua attitudine a non trasmettere suoni. Esso è rappresentato dall'attenuazione (in dB) che il suono subisce nell'attraversare il sistema.

IN PRATICA: un materiale fonoassorbente a rivestimento delle superfici riflettenti interne ad un locale riduce le possibili riflessioni delle onde sonore assorbendole ed evitando riverberazioni troppo lunghe all'interno degli ambienti, rendendoli più gradevoli e riducendo la possibilità che si crei un elevato rumore al loro interno. La propagazione del suono sarà più controllata e sarà inoltre più agevole comprendere le persone che parlano al loro interno.





SONOPHONE

INTONACO PREMISCELATO AD ELEVATO ASSORBIMENTO ACUSTICO, PER LA CORREZIONE DI AMBIENTI RIVERBERANTI

Intonaco fonoassorbente applicabile a spruzzo, specialmente progettato per il trattamento di superfici interne. Sonophone fornisce una stupenda colorazione bianca oppure nera. Sonophone è un intonaco che richiede la sola aggiunta di acqua in cantiere per ottenere un impasto pompabile con macchine intonacatrici.

APPLICAZIONI

È ideale per le nuove costruzioni, ristrutturazioni o riqualificazioni di ambienti. Può essere applicato su pannelli in gesso, intonaci cementizi, calcestruzzo e superfici in acciaio (se preventivamente trattate). Le sue caratteristiche lo rendono ideale per applicazioni in centri congressi, scuole e strutture religiose ed educative.

Per ulteriori informazioni consultare la scheda tecnica.



SONOPHONE

Intonaco premiscelato ad elevato assorbimento acustico, per la correzione di ambienti riverberanti

CARATTERISTICHE TECNICHE	SONOPHONE *
Colore	bianco, nero
Confezionato in sacchi kg	20,5
Tipica densità a secco kg/m ³ (ASTM E605)	368
Erosione dell'aria g/m ² (ASTM E859)	0,003
Resistenza all'adesione kg/m ² (ASTM E736)	1173
Resistenza alla compressione Mpa (ASTM E761)	0,17
Classe di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	A1

* Disponibile su richiesta. Contattare l'Ufficio Commerciale Edilteco per conoscere i tempi di consegna.

PROPRIETÀ FONOASSORBENTI

APPLICAZIONE		COEFFICIENTI DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ASTM C423 - UNI EN ISO 354 - UNI EN ISO 11654																	INDICI	CLASSE DI ASSORBIMENTO		
		FREQUENZA (Hz)																				
		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000			5000	
1	Sp. 13 mm aderenza	α_s	0,07	0,02	0,02	0,02	0,1	0,19	0,23	0,28	0,41	0,6	0,7	0,84	0,91	0,94	0,91	0,86	0,88	0,89	NRC = 0,50	-
		α_p	0,05		0,10		0,30		0,70		0,90		0,90		0,90		0,90		0,90		$\alpha_w = 0,35$ (MH)	D
2	Sp. 25 mm aderenza	α_s	0,06	0,04	0,14	0,15	0,3	0,44	0,6	0,8	0,91	1,05	1	0,93	0,91	0,88	0,9	0,92	0,93	0,99	NRC = 0,75	-
		α_p	0,10		0,30		0,80		1,00		0,90		0,95		0,95		0,95		0,95		$\alpha_w = 0,60$ (MH)	C
3	Sp. 13 mm semi aderenza	α_s	0,17	0,19	0,29	0,35	0,56	0,61	0,63	0,68	0,7	0,72	0,72	0,78	0,77	0,79	0,82	0,86	0,89	0,92	NRC = 0,70	-
		α_p	0,20		0,50		0,65		0,75		0,80		0,90		0,90		0,90		0,90		$\alpha_w = 0,70$ (H)	C
4	Sp. 50 mm aderenza	α_s	0,24	0,3	0,38	0,49	0,64	0,84	0,85	0,85	0,82	0,79	0,81	0,86	0,82	0,86	0,86	0,86	0,92	0,95	NRC = 0,80	-
		α_p	0,30		0,65		0,85		0,80		0,85		0,85		0,90		0,90		0,90		$\alpha_w = 0,85$	B
5	Sp. 25 mm semi aderenza	α_s	0,25	0,28	0,37	0,52	0,74	0,73	0,73	0,8	0,8	0,82	0,82	0,87	0,93	0,91	0,91	0,93	0,94	0,99	NRC = 0,80	-
		α_p	0,30		0,65		0,80		0,85		0,85		0,90		0,90		0,95		0,95		$\alpha_w = 0,85$ (H)	B
6	Sp. 25 mm intercapedine	α_s	0,96	0,44	0,42	0,46	0,53	0,48	0,5	0,64	0,71	0,82	0,88	0,94	0,97	0,96	0,98	1,01	0,98	1,08	NRC = 0,75	-
		α_p	0,60		0,50		0,60		0,90		0,90		0,95		0,95		1,00		1,00		$\alpha_w = 0,7$ (H)	C

SERVIZIO PROGETTAZIONE “SU MISURA”



L'acustica (dal greco ἀκούειν, “udire”) è quella branca della fisica che sicuramente più di altre basa le proprie fondamenta, oltre che sulle teorie, sui metodi di ricerca sperimentali, ai quali deve molte delle proprie regole e dei propri modelli.

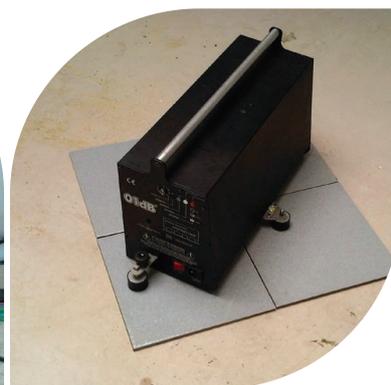
Questo percorso può essere sicuramente estremizzato nelle attività di ricerca nella scienza medica o in specialità quali la meccanica. Anche l'acustica in edilizia vede talvolta come unica possibilità per raggiungere gli obiettivi la via sperimentale, utilizzata a validare un sistema non conosciuto in termini progettuali.

Edilteco, per investigare sulle prestazioni dei materiali e dei suoi sistemi all'interno di stratigrafie con comportamento acustico difficilmente prevedibile, offre la possibilità alle aziende ed ai propri clienti di percorrere tale strada sperimentale.

Le richieste nascono proprio dal mercato, laddove le strutture degli edifici hanno sistemi costruttivi innovati e sconosciuti sotto il profilo del loro comportamento acustico oppure dove strutture di vecchi edifici siano state implementate in maniera estrema al fine di raggiungere le prestazioni attualmente previste. Anche in questo caso le strutture dovranno sviluppare in opera le prestazioni richieste per un buon comfort dell'edificio.

Edilteco, dialogando con produttori di sistemi costruttivi o Studi Tecnici in Acustica, è in grado di individuare i materiali più idonei a dare la risposta tecnica più mirata.

Questo anche realizzando delle camere campione allestite nei cantieri in esecuzione o ricreando le medesime soluzioni presso laboratori accreditati.



Dal 1981 Edilteco Group, perseguendo un processo di continuo sviluppo, ha posto come obiettivo prioritario la ricerca del miglior compromesso tra le prestazioni nel lungo termine del prodotto ed il suo costo. La stessa filosofia ha portato alla nascita della **divisione acustica dBred**, ed il successivo imprinting sul mercato, caratterizzandola attraverso la ricerca delle migliori prestazioni certificate ed il massimo impegno nel soddisfacimento dei requisiti previsti dalle leggi vigenti in materia di protezione e tutela del comfort acustico ambientale. Per questo motivo i prodotti presenti nel catalogo che Vi stiamo consegnando, sono stati ampiamente e minuziosamente collaudati in opera da molteplici laboratori accreditati su tutto il territorio nazionale, con risultati sempre proporzionati alle attese di progettisti ed imprese di costruzione.

In un mercato sempre più competitivo ed aperto all'innovazione ma, soprattutto, carente in quanto a normative sulla caratterizzazione dei materiali per l'isolamento acustico, il nostro impegno è quello, non solo di fornire risposte puntuali e professionali, ma di informare e "fare cultura" sulle reali problematiche legate al comfort acustico ed all'utilizzo di materiali dalle incerte potenzialità prestazionali sul medio e lungo periodo.

Tecniche all'avanguardia ed investimenti per il potenziamento ed il miglioramento del know-how di Edilteco Group, ci consentono di poter garantire a coloro che già ci hanno scelto per la nostra competenza, ed a chi ci auguriamo lo vorrà fare in futuro, il massimo in termini di affidabilità, prestazioni e garanzie di durata nel tempo.

Chi sceglie dBred sa di poter contare su di un efficiente supporto tecnico sia in cantiere che nella progettazione, garantito dalle svariate certificazioni in opera ma, soprattutto, ha la percezione dell'elevato senso di responsabilità nella scelta della soluzione più idonea al proprio problema.

Una scelta consapevole.



© Copyright EDILTECO S.p.A.

Il produttore si riserva la facoltà di apportare modifiche ai prodotti senza nessun preavviso. È vietata la riproduzione non autorizzata.

Tutte le indicazioni riportate nel presente catalogo si intendono puramente indicative e non vincolanti ai fini legali. Infatti, i dati riportati sono desunti da prove di laboratorio e ne consegue che nelle pratiche applicazioni in cantiere, le caratteristiche finali dei prodotti, possono subire sostanziali variazioni in funzione delle situazioni meteorologiche e di posa in opera. L'utilizzatore dovrà sempre verificare l'idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall'uso del prodotto stesso; oltre ad attenersi a tutte le modalità di impiego ed alle norme di utilizzo riconducibili in generale alla "regola d'arte". Edilteco S.p.A. si riserva il diritto di modificare a suo insindacabile giudizio e senza preavviso il contenuto del presente catalogo. La diffusione, con qualunque mezzo, della presente documentazione sostituisce ed annulla la validità di ogni altra precedente pubblicazione.

EDILTECO, UN SUCCESSO INTERNAZIONALE

italy . france . benelux



LEGENDA

-  Edilteco Group
-  Partners
-  Distributori



Isolamento a 360°

Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy . Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970
www.edilteco.it | info@edilteco.it



 Consultate i nostri video tecnici e applicativi sul canale YouTube di Edilteco . www.youtube.com/user/EDILTECOvideo



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =