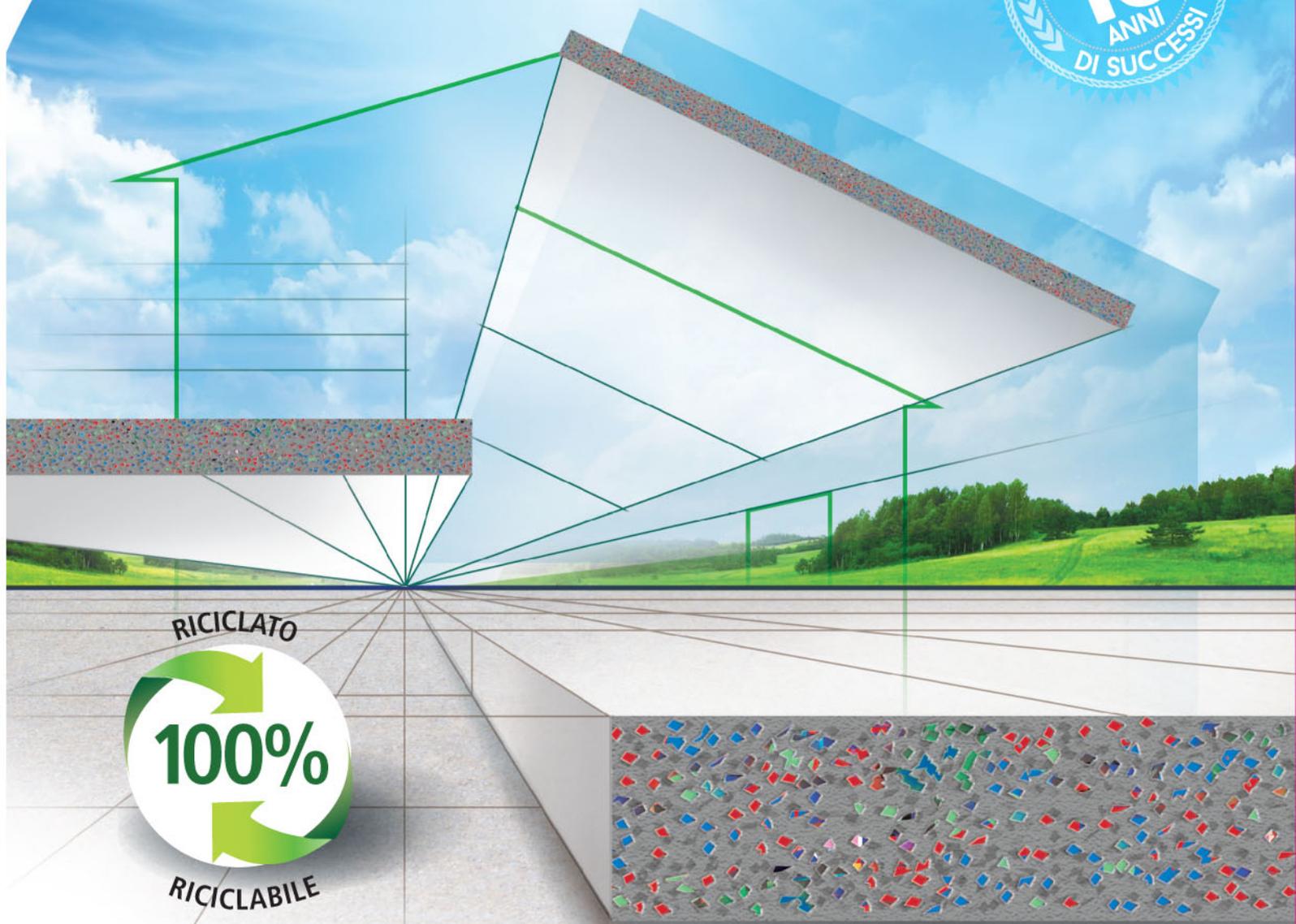


G[®] MIX



LA NUOVA ERA DEL MASSETTO ECOISOLANTE

ISOLANTE TERMICO, ISOLANTE ACUSTICO, LEGGERO, RESISTENTE

LA RICERCA TECNOLOGICA E LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE PER OPERE EDILI AD ALTISSIME PRESTAZIONI

Building in the World azienda italiana leader e con accreditata esperienza nei campi dei materiali innovativi e della qualità delle costruzioni, grazie alla pluriennale attività di ricerca scientifica e di sviluppo industriale, crea **G MIX miscela granulata polimerica per sottofondi alleggeriti ad elevate prestazioni isolanti termiche ed acustiche**, ideale per soddisfare le nuove esigenze normative e di mercato in materia di risparmio energetico, comfort acustico e tutela dell'ambiente.



$\lambda = 0,076 \text{ W/mK}$
 $\Delta L_w = \text{oltre } 20 \text{ dB}$
Valori certificati
dall'Università di Perugia

IL PRODOTTO INNOVATIVO Che cos'è

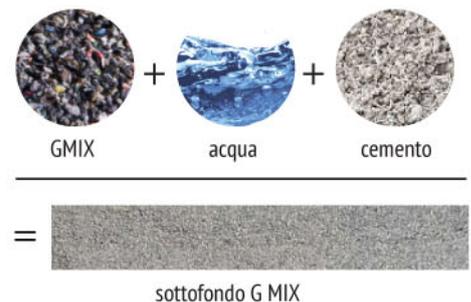
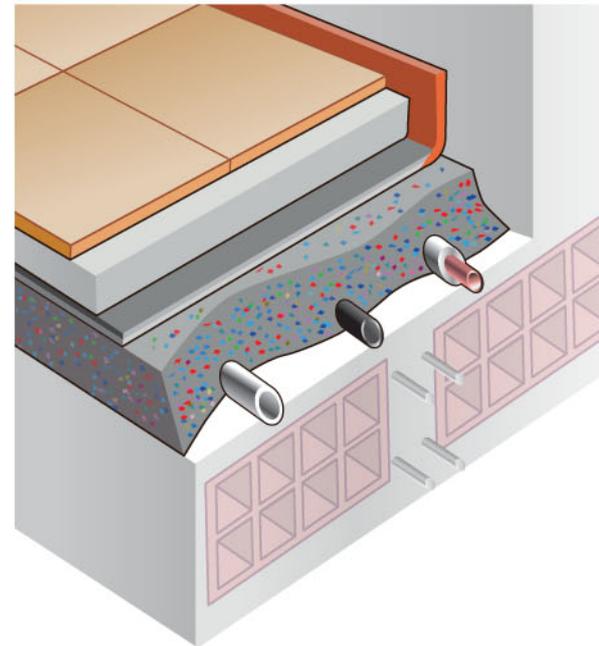
Si tratta di un granulato di polimeri miscelati con curva granulometrica esclusiva, provenienti dal **riciclo di materie plastiche** non pericolose post-consumo, da impiegarsi come aggregato nelle malte cementizie in sostituzione dell'aggregato naturale quale sabbia, argilla espansa, ecc.

A garanzia della elevata qualità tecnica e ambientale, G MIX è **integralmente conforme alla UNI 10667-14**, una severa norma tecnica che ne prescrive caratteristiche e requisiti e designa la miscela come R-PMIX-CEM.

IL CONFEZIONAMENTO E LA POSA Come si usa

Il sottofondo si **confeziona miscelando G MIX semplicemente con acqua e cemento** fino ad ottenere una consistenza umida. La dose tipica consigliata per 1 m^3 di polimero è di 80/150 kg di cemento e 80/150 lt di acqua. Il consumo indicativo del prodotto è di 5 kg/m^2 per ogni cm di spessore.

Si miscela, si trasporta e si posa come un sottofondo tradizionale (manualmente, con betoniera da cantiere o pompa pneumatica). Grazie alla elevata leggerezza e lavorabilità riduce drasticamente i tempi ed i costi di posa rispetto ad un sottofondo tradizionale.



10 ragioni per utilizzarlo

- 1) **Semplicità e rapidità di posa.** Di consistenza terra umida, si confeziona e si posa come un sottofondo tradizionale, senza necessità di macchine particolari o manodopera specializzata.
- 2) **Leggerezza.** Il peso del sottofondo finito in opera pari a circa 600 kg/m^3 è di gran lunga inferiore a quello di un tradizionale massetto in sabbia e cemento (circa 2000 kg/m^3).
- 3) **Isolamento termico.** Possiede una conducibilità termica $\lambda = 0,076 \text{ W/mK}$ paragonabile a quella di un vero e proprio pannello isolante. Per avere lo stesso isolamento termico di **8 cm di G MIX sarebbero necessari ca. 25 cm di argilla espansa, ca. 13 cm di calcestruzzo areato, ca. 4 cm di polistirene.**
- 4) **Isolamento acustico.** È l'unico massetto cementizio elastico che abbatte rumore e vibrazioni, arrivando a ridurre il rumore di calpestio dei solai, sia in laboratorio che in opera, di **oltre 20 dB.**
- 5) **Alta resistenza a compressione.** Ha ottenuto la miglior classe di comprimibilità (CP2) sotto il massimo carico di prova di **5.000 kg/m^2 .**
- 6) **Ecosostenibilità.** Proviene al 100 % dal riciclo di materie plastiche non pericolose post-consumo ed evita l'estrazione ed il consumo di nuove materie prime non rinnovabili.
- 7) **Economicità.** Il suo costo è il più basso della stessa categoria di prodotti.
- 8) **Facile approvvigionamento** nella forma più comoda e conveniente in base alla tipologia, all'ubicazione ed alle dimensioni del cantiere, con un servizio commerciale rapido e capillare.
- 9) **Lunga conservazione** per lo stoccaggio e l'accantonamento, anche all'esterno.
- 10) **Facile spostamento in cantiere** che permette anche di riutilizzare eventuali rimanenze.

LE APPLICAZIONI *A cosa serve*

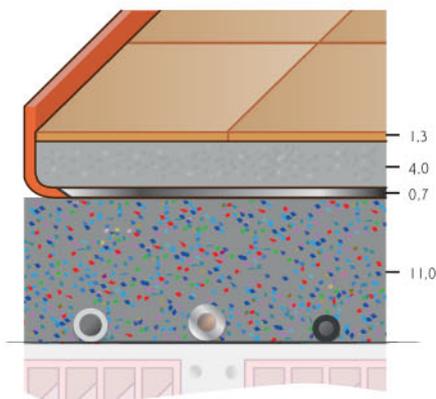
Il sottofondo alleggerito G MIX, grazie alla sua **leggerezza ed elasticità**, il suo elevato **potere isolante sia termico che acustico**, la sua altissima **resistenza a compressione**, risulta ideale per realizzare:

- Sottofondi alleggeriti di riempimento, copertura e livellamento impianti, su solai nuovi o da ristrutturare di qualsiasi tipo (laterocemento, legno, metallo, ecc.).
- Sottofondi isolanti termici in solai interpiano, controterra, verso l'esterno (es. piloty) o verso locali non riscaldati (es. autorimesse).
- Isolamento e realizzazione delle pendenze su tetti piani ed inclinati, lastrici solari e coperture in genere, nuove o da ristrutturare.
- Sottofondi isolanti termici sotto il riscaldamento radiante a pavimento.
- Sottofondi isolanti acustici in ambienti residenziali o per lo smorzamento di vibrazioni in ambienti artigianali e industriali.
- Isolamento di piscine riscaldate, su fondo e pareti perimetrali.
- Riempimento di volte e cavità.
- Sottofondi carrabili interni ed esterni di piazze, parcheggi, ecc.
- Allettamento e rinfianco sottoservizi all'interno di scavi.

Alcuni esempi di applicazione (su solaio laterocemento 20 + 4 cm)

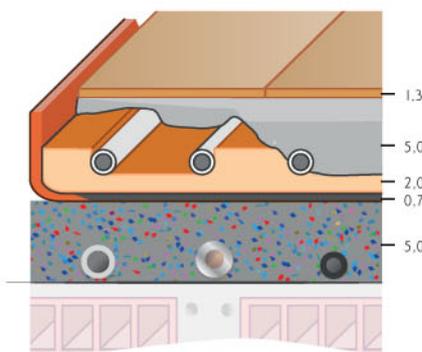
Solaio "freddo" (es. su autorimesse)

Spessore pacchetto finitura **17 cm**
Trasmittanza termica $U = 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$
Rumore Calpestio $L'_{nw} = 55 \text{ dB}$



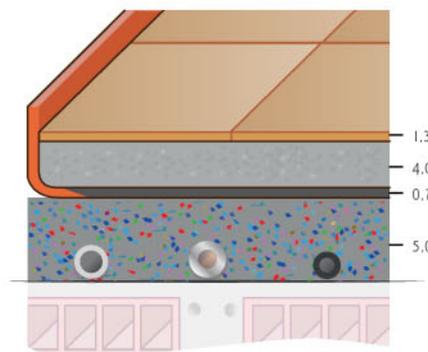
Pavimento radiante

Spessore pacchetto finitura **14 cm**
Trasmittanza termica $U = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$
Rumore Calpestio $L'_{nw} = 57 \text{ dB}$



Solaio "caldo" (es. interpiano)

Spessore pacchetto finitura **11 cm**
Trasmittanza termica $U = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$
Rumore Calpestio $L'_{nw} = 57 \text{ dB}$



IL VALORE AMBIENTALE... UN VALORE AGGIUNTO!

Il granulato di polimeri proviene al **100% dal RICICLO** di materie plastiche post-consumo mediante un **ciclo di trasformazione a bassissimo consumo energetico ed impatto ambientale**, ed il suo impiego **evita l'inutile conferimento in discarica di materie non pericolose e l'estrazione di nuove materie prime non rinnovabili**.

Consente inoltre ad **investitori e progettisti**:

- di raggiungere **alti punteggi nei protocolli di sostenibilità ambientale degli edifici (ITACA, LEED, ecc.)** grazie ai criteri che premiano l'impiego di materiali di riciclo e riciclabili, nonché la coibentazione termica ed acustica dell'involucro,
- di **accedere a bonus volumetrici, riduzione oneri connessori e contributi** sulla base dei vigenti regolamenti locali (regionali, provinciali, ecc.),
- di conseguire **punteggi nelle gare di appalto** e di conferire all'edificio un grande valore commerciale aggiunto.

Ideale per gli **acquisti verdi della pubblica amministrazione**, poiché soddisfa i **CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM) obbligatori ai sensi del nuovo Codice degli Appalti** per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione degli **edifici pubblici**.





ISOLAMENTO, IMPERMEABILIZZAZIONE E REALIZZAZIONE DELLE PENDENZE DI COPERTURE PIANE ED INCLINATE IN UN UNICO SISTEMA LEGGERO, RAPIDO E SICURO.

Anche direttamente al di sopra della impermeabilizzazione esistente. Evitando di rimuovere e smaltire materiale.



Posa G MIX

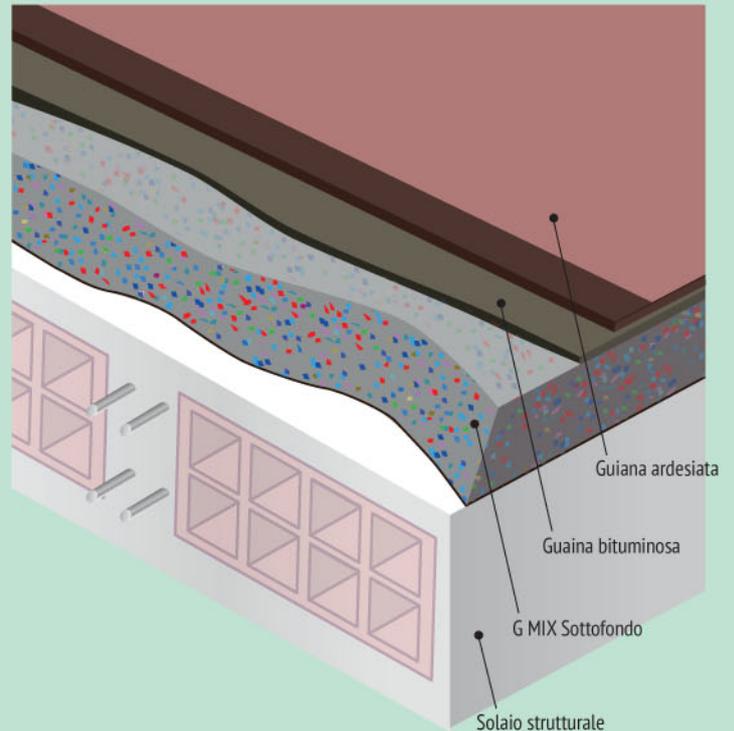


Saldatura guaina bituminosa

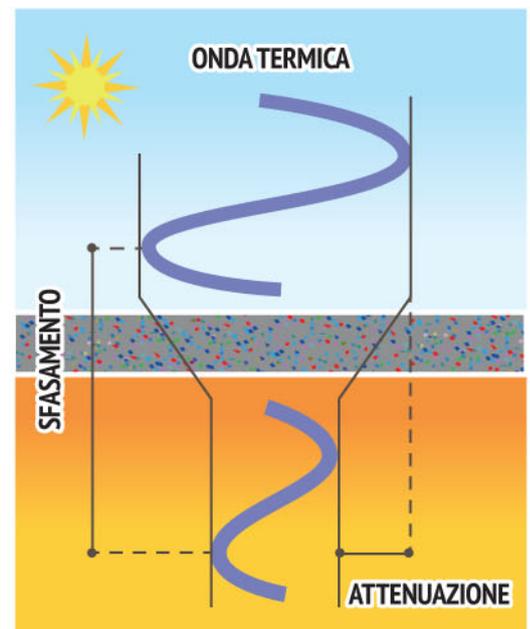
G LIGHT è la soluzione di **massima economia e rapidità** di applicazione per l'isolamento termo-acustico e l'impermeabilizzazione delle coperture sia piane che inclinate, ottenuta dal getto del sottofondo ecoisolante G MIX, sia su nuovi solai che al di sopra di massetti ed impermeabilizzazioni esistenti da riqualificare, su cui è possibile saldare direttamente la nuova guaina bituminosa a completamento dell'impermeabilizzazione.

In **un'unica lavorazione, rapida ed economica**, si ottiene un pacchetto **leggero, isolante termico ed acustico** continuo senza ponti, stabile e resistente a compressione, con cui **si realizzano anche le pendenze di scolo senza necessità di ulteriori massetti**.

In particolare **nella ristrutturazione delle coperture esistenti il sistema G LIGHT rivoluziona le lavorazioni tradizionali con notevole risparmio di tempo e costi**, poichè può essere posato senza demolire, smantellare nè smaltire materiali esistenti, direttamente al di sopra di vecchi massetti ed impermeabilizzazioni da riqualificare.



A parità di **ATTENUAZIONE** dell'onda termica (valore di trasmittanza U) **una copertura isolata con il sottofondo G MIX** rispetto ad un isolante leggero tradizionale **può raggiungere FINO AL DOPPIO DELLE ORE DI SFASAMENTO**, consentendo un **impareggiabile risparmio energetico e benessere degli occupanti**.





ISOLAMENTO, IMPERMEABILIZZAZIONE E REALIZZAZIONE DELLE PENDENZE DI COPERTURE PIANE IN UN UNICO SISTEMA LEGGERO, RAPIDO E SICURO IDEALE PER INCOLLARE DIRETTAMENTE LA PAVIMENTAZIONE.

**G
MIX**
+
GEODRY



Posa G MIX



Posa livellina GEOLEVEL

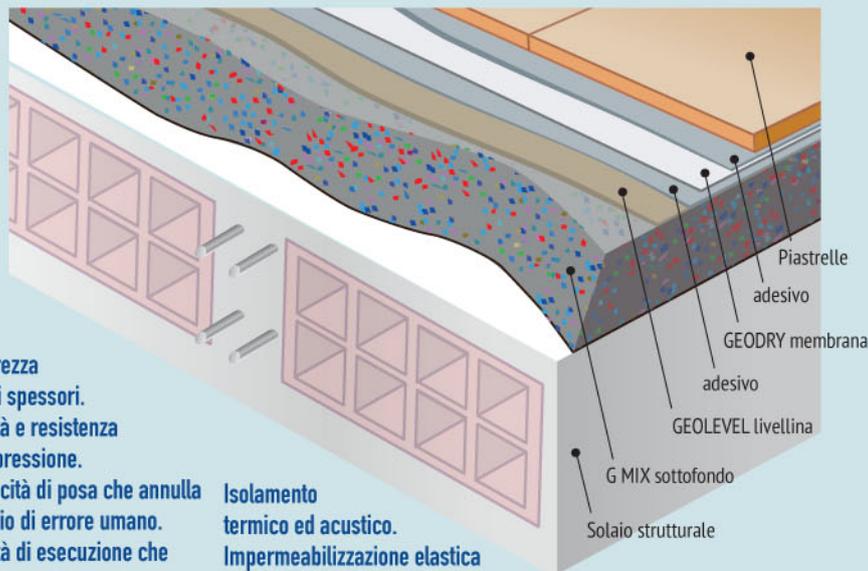


Incollaggio GEODRY



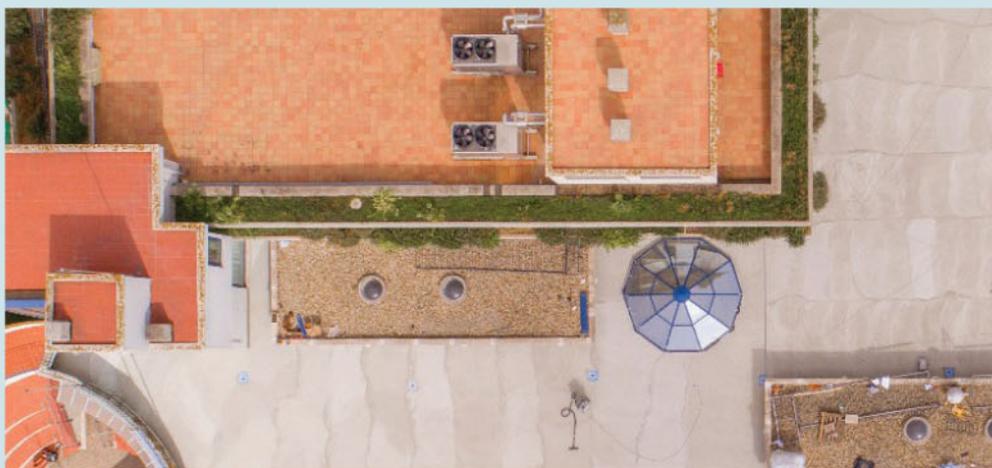
Incollaggio piastrelle

**Anche direttamente
al di sopra della
impermeabilizzazione
esistente.
Evitando di rimuovere
e smaltire materiale.**



**Leggerezza
e bassi spessori.
Stabilità e resistenza
a compressione.
Semplicità di posa che annulla
il rischio di errore umano.
Rapidità di esecuzione che
riduce i tempi di cantiere.**

**Isolamento
termico ed acustico.
Impermeabilizzazione elastica
ed antifrattura.**



G COMFORT è un sistema di finitura delle coperture piane ottenuto dalla combinazione delle tecnologie **G MIX** e **GEODRY**. Il getto del sottofondo ecoisolante G MIX è finito superficialmente con la speciale livellina cementizia GEOLEVEL e con la membrana polimerica impermeabile GEODRY, su cui è possibile **incollare direttamente la pavimentazione finale, senza necessità di ulteriori massetti**.

G COMFORT è la soluzione innovativa che risolve in un unico pacchetto di ridotto spessore le esigenze di isolamento termo-acustico e di impermeabilizzazione delle coperture piane. **G MIX realizza un sottofondo leggero, stabile e resistente alla compressione, che consente di realizzare le pendenze di scolo e di ottenere elevate prestazioni isolanti, senza appesantire le strutture portanti.**

GEODRY grazie alla sua elevata resistenza ed elasticità, garantisce l'impermeabilizzazione definitiva della copertura, annullando il rischio di errore umano nella posa e consentendo l'incollaggio diretto della pavimentazione in pochissimo spessore.

LA FORNITURA

L'approvvigionamento può avvenire nella forma più comoda e conveniente in base alla tipologia, all'ubicazione ed alle dimensioni del cantiere.



big bags da 2 mc



sacchi da 20 kg



sfuso in vasche

VOCE DI CAPITOLATO

Massetto di sottofondo isolante termico ed acustico denominato G MIX, in conglomerato cementizio alleggerito con granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo conforme alla norma UNI 10667-14 designato R-PMIX-CEM, miscelato con curva granulometrica esclusiva e con emissioni VOC certificate, da confezionare con acqua e cemento secondo dosi consigliate ed avente a maturazione avvenuta densità indicativa di 650 kg/m³, conducibilità termica 0,076 W/mK e classe di compressibilità CP2, dato in opera per sottofondi, livellamenti, rinfianchi, lastrici, etc. battuti o spianati anche con pendenze.

Analisi dei prezzi unitari per le diverse tipologie di applicazione, comprendente elementi di analisi, descrizioni e giustificativi, disponibile su richiesta.

SCHEDA TECNICA

Peso specifico (solo granulato)	m'	500/550 kg/m ³
Resa	-	> 95 %
Conducibilità termica <small>UNI EN ISO 8990:1999 Università di Perugia rapporto n. T011/2010</small>	λ	0,076 W/m K
Calore specifico <small>UNI EN ISO 10456:2008</small>	c_p	1000 J/kg K
Resistenza alla diffusione del vapore <small>UNI EN ISO 10456:2008</small>	μ	15/10 (secco/umido)
Comprimibilità <small>UNI EN 12431:2000 Università di Perugia prova del 21/11/2008</small>	classe	CP2
Isolamento dal rumore di calpestio di solai in laboratorio <small>UNI EN ISO 140-6:2000 Università di Perugia rapporto n. 031/08</small>	$L_{n,w}$	55 dB
Isolamento dal rumore di calpestio di solai in opera <small>UNI EN ISO 140-7:2000</small>	$L'_{n,w}$	47 dB
Isolamento acustico per via aerea tra ambienti in opera <small>UNI EN ISO 140-4:2000</small>	R'_w	53 dB

RACCOMANDAZIONI

Conservare in ambiente asciutto al riparo dai raggi solari e dagli agenti atmosferici.
Non usare il prodotto come massetto di allettamento della pavimentazione o di altre finiture direttamente applicate.
Si raccomanda di costipare e battere adeguatamente il sottofondo durante la posa in opera.
Se posato in ambiente esterno il sottofondo va riparato dagli agenti atmosferici.

Per maggiori informazioni contattare il Servizio Assistenza Tecnica Building.



www.gmix.it

 GMIX massetto ecoisolante



Distributore esclusivo per l'Europa
Building in the World S.r.l.
Via Galileo Galilei,6 - Tavernelle di Panicale (PG)
Tel. 075 3747368 - Fax 075 7823421
building.world@gmail.com - www.buildingworld.it

