

**MEMBRANA
DESOLIDARIZZANTE ANTI FESSURAZIONI
NOFLEX**

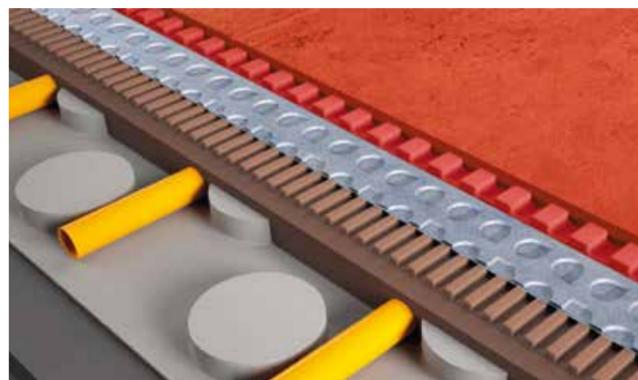
COSA È

NOFLEX è una membrana desolidarizzante ed impermeabilizzante da applicare su sottofondi o superfici orizzontali di qualsiasi dimensioni senza giunti di frazionamento/dilatazione prima della posa di ceramiche o pietre naturali. NOFLEX garantisce la posa della pavimentazione senza successivi problemi di crepe o rotture eliminando gli antiestetici giunti di dilatazione sui rivestimenti.

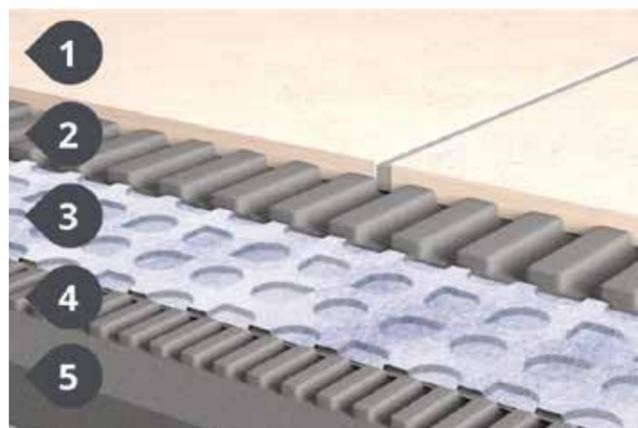
CARATTERISTICHE

In ambito residenziale permette di eliminare i giunti di dilatazione del massetto e piastrelle anche in grandi superfici (max 150 m2 appartamento) poiché elimina le tensioni fra il sottofondo ed il rivestimento. Gli spessori delle fughe vengono ridotti ad 1 mm e basta inserire una fascia perimetrale lungo il perimetro delle stanze.

- Veloce: riduce i tempi di posa in quanto, dalla posa della membrana sino alla posa del rivestimento è possibile lavorare senza interruzioni
- Versatile: idoneo per qualsiasi tipo di rivestimento e dimensioni, interno ed esterno
- Sicuro: idoneo su sottofondi fessurati e non perfettamente stagionati



1. rivestimento
2. colla
3. NOFLEX
4. colla
5. sottofondo



SISTEMI RADIANTI A BASSO SPESSORE

Bassa inerzia termica: nelle abitazioni con un buon isolamento termico abbiamo bisogno di una "risposta" veloce dell'impianto radiante per venir incontro alle variazioni climatiche esterne o esigenze legate ad un uso discontinuo dei locali. Esempio: apporto solare ed innalzamento della temperatura, l'impianto radiante deve rilasciare meno calore altrimenti si surriscalda l'ambiente. Con un radiante tradizionale con massetto di 4/5 cm l'inerzia è di 8/10 ore quindi non si riesce a controllare la temperatura.

Miglior efficienza energetica: il controllo della temperatura e quindi anche un eventuale abbassamento dei gradi interni nelle ore notturne o quando l'utente non è presente, porta ad un risparmio energetico.

Basso spessore: ottimo nelle ristrutturazioni.

Velocità di esecuzione: non essendoci massetti tradizionali non necessita di cicli di maturazione di quest'ultimi. Inoltre non si utilizzano materiali con acqua che evaporando va nella struttura della casa, specialmente nelle abitazioni in legno.

Pesi ridotti che non gravano nei solai.

Componenti che rispettano le eventuali esigenze ecologiche del committente.

SISTEMI PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO

Nordtex è in grado di fornire una consulenza tecnica per problematiche di isolamento acustico al calpestio, rumori aerei, fonoassorbenza. Un team di tecnici potrà studiare un pacchetto composto da prodotti diversi a seconda della tipologia dell'abitazione e dei valori da raggiungere.

È disponibile un'ampia gamma di prodotti fuori catalogo.

PANNELLI RADIANTI IN FIBRA DI LEGNO KLIMADRY

RISCALDAMENTO A PAVIMENTO A SECCO

KLIMADRY è un sistema di riscaldamento, abbinato ad un sistema di costruzione a secco, appositamente studiato per le ristrutturazioni o per le nuove costruzioni che necessitano di limitati spessori di pavimento o con carichi di solaio limitato. L'assenza del massetto di copertura dei tubi fa inoltre risparmiare costi e tempo: viene eliminata la stesura di un massetto con relativi tempi di asciugatura. Questo sistema infatti è studiato in modo tale che il pavimento in legno prefinito o laminato possa essere posato direttamente sopra il pannello KLIMADRY oppure, se si prevede il piastrellamento, è sufficiente ripartire il carico con lastre FIBRO-PAN o lastre in lamiera zincata. Grazie allo speciale pannello è possibile realizzare un impianto con spessore da 27 a 40 mm.



VANTAGGI

- riscaldamento a pavimento posato direttamente sul pavimento preesistente o granolato secco
- ottimo isolamento termico ed acustico
- adatto a qualsiasi finitura
- basso spessore: KLIMADRY 27 mm si posa anche su pavimenti esistenti
- velocità di posa del pavimento completo
- bassa inerzia termica
- molto leggero

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

Utilizzando la lastra in lamiera zincata, in soli 2,5 mm si ottiene il piano di posa per l'incollaggio delle piastrelle. Con il sistema KLIMADRY in soli 37 mm si può ottenere:

- riscaldamento ad alta efficienza
- sistema di raffreddamento
- isolamento acustico
- isolamento termico
- nuovo rivestimento del pavimento



PANNELLI RADIANTI IN GESSO FIBRONIZZATO AKTIVFLOOR

PANNELLO RADIANTE

COS'È

AKTIVFLOOR è un sistema di riscaldamento e raffreddamento a pavimento, abbinato ad un metodo di costruzione a secco che migliora la distribuzione del calore ed il comfort abitativo.

DOVE SI IMPIEGA

Le lastre di gesso AKTIVFLOOR si utilizzano in ambienti pubblici e privati, in luoghi asciutti ed in ambienti a rischio umidità, come bagni e cucine. Consentono il riscaldamento degli edifici nel periodo invernale, impiegando temperature di mandata del fluido relativamente basse e quindi in linea con le nuove disposizioni in tema di "risparmio energetico".

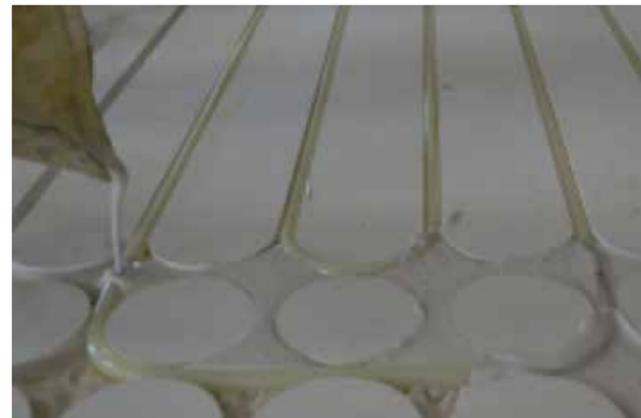
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Posa diretta su pavimenti esistenti: i pannelli possono essere posizionati sopra ad altri pavimenti (ceramica, marmo, parquet, etc.).
- Posa diretta su massetti tradizionali.
- Posa su massetti a secco.
- Incollaggio diretto di pavimenti (piastrelle, parquet, marmo, etc...).

COSTRUZIONI A SECCO

Con il termine "costruzione a secco" si individua l'impiego, nella realizzazione di un'opera, di materiali e componenti prefabbricati attraverso un processo industrializzato. Differentemente dalle metodologie tradizionali, che prevedono lavorazioni di vera e propria "produzione" in cantiere, nella costruzione a secco il lavoro consiste nella semplice stesura dei prodotti. Si garantisce comunque la perfetta idoneità dell'opera finita in base alle direttive del progetto, ottenendo importanti vantaggi:

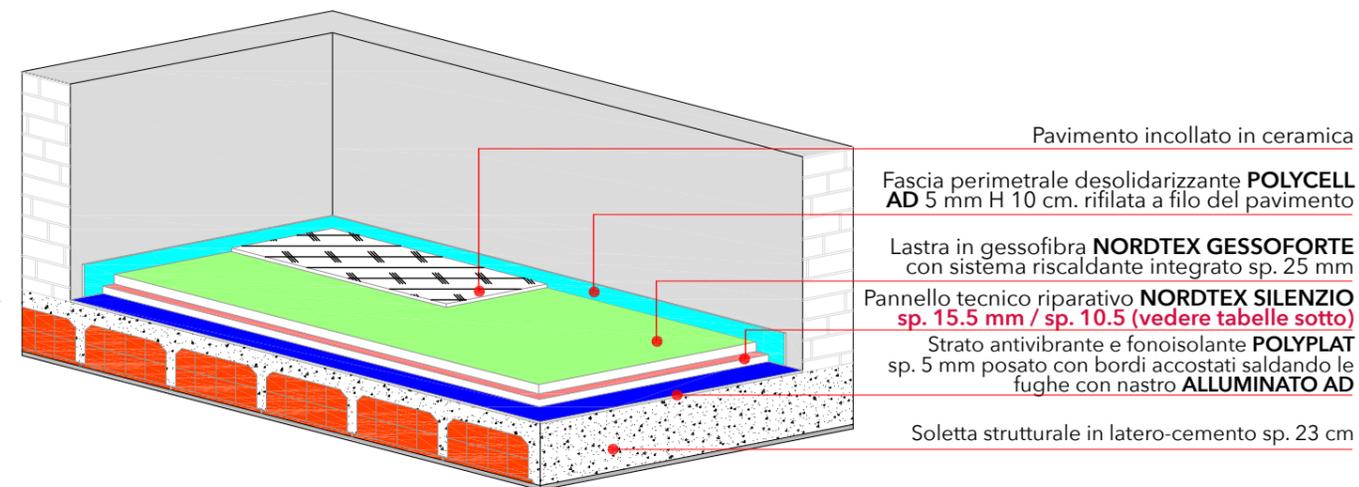
- Utilizzo di materiali e componenti di qualità garantita e certificata. Non si avranno più massetti inconsistenti o friabili.
- Applicazione dei materiali in condizioni ambientali estreme per temperature e umidità. Nessun tempo di asciugatura, nessuna attesa dopo la posa.
- Diminuzione di tempi, costi del cantiere e delle sue infrastrutture.
- Abbassando i tempi di posa si riducono i costi di cantiere.
- Abbattimento del costo di demolizione delle opere.
- I materiali sono completamente riciclabili: è possibile smontare un massetto e riutilizzarne i materiali.



DIMENSIONAMENTO DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO SU UN SOLAIO IN LATERO-CEMENTO CON SISTEMA A SECCO

I valori si intendono stimati per analogia partendo da misurazioni in opera eseguite su partizioni similari inserite in uno scheletro edilizio di tipo massivo in cui risulta predominante la trasmissione acustica diretta. La dipendenza della trasmissione sonora dalla geometria, dai locali, dalle modalità di vincolo del solaio e dai carichi accidentali, può dar luogo a variazioni dei valori

stimati nell'ordine di 4/6 dB. Quanto riportato e illustrato nella presente fornisce una valutazione tecnica indicativa e non ha valore di certificazione ai sensi del D.P.C.M. 05-12-97. La conformità secondo detto decreto dovrà essere accertata mediante collaudo basato su misure fonometriche in opera.



Livello di rumore da calpestio stimato sulla base di misure in opera: **NORDTEX SILENZIO sp. 15.5 mm**

L'n,w = 59 dB ≤ 63 dB CONFORME secondo D.P.C.M. 05-12-97		
Valore di isolamento	Classificazione secondo UNI 11367	Livello prestazionale
≤ 53 dB	Classe I	Molto buono
≤ 58 dB	Classe II	Buono
≤ 63 dB	Classe III	Base
≤ 68 dB	Classe VI	Modesto

Evidenzia il livello prestazionale conseguibile con il sistema proposto avendo cura di isolare i nodi critici individuati nei punti di contatto tra elementi risonanti ed elementi massivi.

Livello di rumore da calpestio stimato sulla base di misure in opera: **NORDTEX SILENZIO sp. 10.5 mm**

L'n,w = 60 dB ≤ 63 dB CONFORME secondo D.P.C.M. 05-12-97		
Valore di isolamento	Classificazione secondo UNI 11367	Livello prestazionale
≤ 53 dB	Classe I	Molto buono
≤ 58 dB	Classe II	Buono
≤ 63 dB	Classe III	Base
≤ 68 dB	Classe VI	Modesto

Evidenzia il livello prestazionale conseguibile con il sistema proposto avendo cura di isolare i nodi critici individuati nei punti di contatto tra elementi risonanti ed elementi massivi.

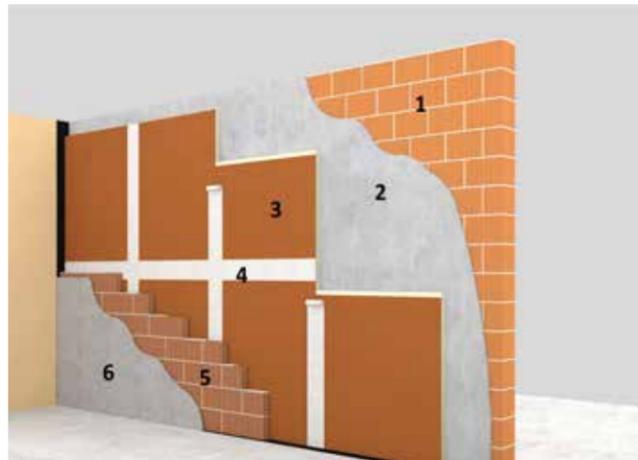
PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO E POLIESTERE SILENZIO LEGNO

COS'È SILENZIO LEGNO

Pannello acustico per pareti e contropareti composto da due strati esterni in fibra di legno da mm.12 e uno strato interno morbido in poliester. Nordtex Silenzio Legno deve essere posato nell'intercapedine delle due pareti e NON dovrà essere posto nessun tipo di fissaggio meccanico; l'unico prodotto da usare è la striscia Rotocell AD per sigillare tutte le giunzioni sia verticali che orizzontali.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Pannelli rigidi in fibra di legno ad alta densità
- Principio massa-molla-massa
- Eccellente isolamento acustico
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Isolamento acustico generale
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee



POSA IN OPERA SILENZIO LEGNO

1. Muro in laterizio realizzato con blocchi con spessore 12 cm intonacato sul lato a vista
2. Rinfazzo con malta cementizia a chiusura di eventuali imperfezioni
3. Pannello acustico SILENZIO LEGNO
4. Fascia ROTOCELL AD per chiusura delle fughe
5. Laterizio forato spessore 8 cm
6. Intonaco

PANNELLI ISOLANTI IN CARTONE E SABBIA SILENZIO

COME È FATTO SILENZIO

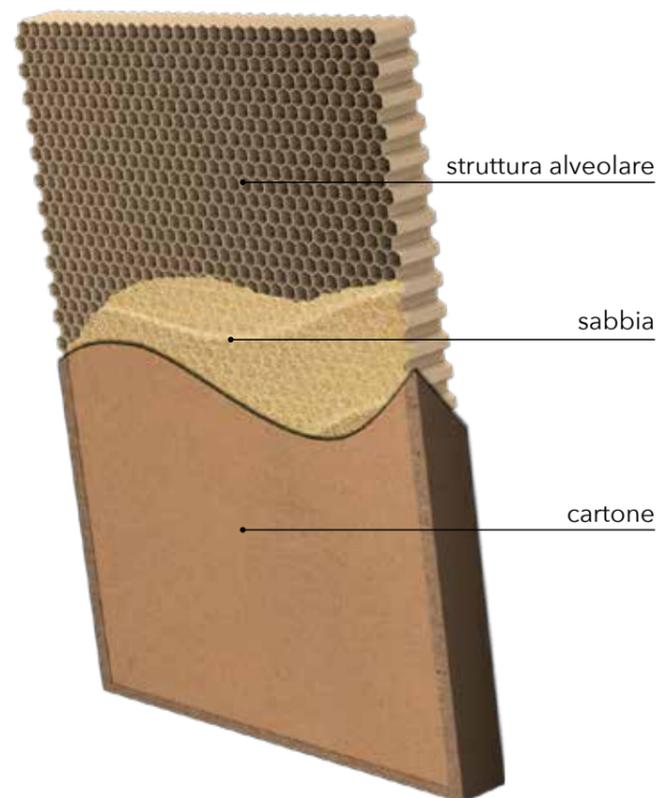
Nordtex Silenzio è un pannello isolante in cartone con struttura alveolare interna riempita di pura sabbia.

COS'È SILENZIO

Pannelli anticalpestio ideali anche per isolare dal rumore aereo applicabili sui solai, pareti e coperture interne. I pannelli Nordtex Silenzio grazie alla massa (1400 kg/m³) derivante dalla sabbia al quarzo contenuta nei piccoli spazi generati dalla struttura alveolare interna in cartone, offrono un notevole miglioramento nei pavimenti e nelle pareti.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Pannelli rigidi in cartone
- Elevata resistenza alla compressione
- Eccellente isolamento acustico anticalpestio
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo
- Isolamento acustico generale
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Materiale da costruzione testato e autorizzato secondo le norme europee



PANNELLI RADIANTI IN SCAGLIE DI LATERIZIO LITHOTHERM

DI COSA SI TRATTA

LITHOTHERM è un sistema radiante a pavimento a bassa temperatura con un breve tempo di reazione: questo significa avere un riscaldamento omogeneo e veloce negli ambienti in cui viene installato. E' costituito da pannelli in argilla misura 55 x 33 cm con uno spessore di soli 4,5 cm!. E' ideale come massetto a secco in nuovi edifici ed è anche spesso utilizzato per la ristrutturazione di vecchi edifici.

I suoi punti di forza si riassumono in:

- Recupero di strutture storiche
- Grazie all'impiego di argilla è in grado di regolare il tasso di umidità nella zona d'impiego
- Consente l'impiego minimo di energia per ottenere il massimo comfort termico
- Isolamento acustico insuperabile
- Il montaggio a secco è veloce

Il cuore del sistema è costituito dal modulo base LITHOTHERM. È fatto di argilla ed è caratterizzato da una qualità costante, elevata rigidità e precisione dimensionale. Lo spessore di soli 45 mm e le solide scanalature rendono questo modulo ideale per la posa sotto pavimenti lastricati a secco sia in nuovi siti sia per la ristrutturazione di vecchi edifici (il tempo di posa può essere ridotto fino a 6 settimane!). **I tubi riscaldanti, che si trovano subito sotto al rivestimento del pavimento, richiedono un flusso di acqua calda a temperatura molto bassa, che rende questo sistema un perfetto componente di riscaldamento basato su sistemi ad energia solare e pompe di calore (uso efficiente di energie rinnovabili). LITHOTHERM trasporta il calore pieno dopo ca. 25 minuti dall'inizio della circolazione del fluido e crea un clima confortevole nell'ambiente per parecchie ore anche dopo che l'impianto di riscaldamento è stato spento.**

CARATTERISTICHE

I tubi di riscaldamento posti direttamente sotto al pavimento permettono una distribuzione diretta di calore radiante in tutta la stanza. Le scanalature nei moduli stampati, rivolte verso l'alto, aumentano la superficie radiante del pavimento di circa il 60%. L'aumento del flusso di calore verso l'alto garantisce una temperatura del pavimento equilibrata e mantiene quella della parte sottostante del modulo LITHOTHERM inferiore di circa il 30%. Con il sistema LITHOTHERM la camera viene riscaldata prima, il calore viene accumulato nel modulo LITHOTHERM e rilasciato. Questo significa che il riscaldamento può essere spento con anticipo continuando a godere del tepore.



PANNELLI RADIANTI PER PARETE E SOFFITTO IN CARTONGESSO AKTIVBOARD

PANNELLO RADIANTE PER PARETI E SOFFITTI

COS'È

AKTIVBOARD è un sistema di riscaldamento e raffrescamento a parete e soffitto, abbinato ad un metodo di costruzione a secco che migliora la distribuzione del calore e il comfort abitativo. I pannelli AKTIVBOARD sono composti da uno strato in cartongesso da 15 mm nei quali è prealloggiato il tubo trasduttore con passo 50 oppure da 75 mm e sul lato posteriore è applicato uno strato di materiale isolante o rete di rinforzo.

DOVE SI IMPIEGA

Le lastre AKTIVBOARD si utilizzano in ambienti pubblici e privati, in luoghi asciutti ed in ambienti a rischio umidità, come bagni e cucine. Consentono il riscaldamento degli edifici nel periodo invernale, impiegando temperature di mandata del fluido relativamente basse e quindi in linea con le nuove disposizioni in tema "risparmio energetico".

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Posa su normali intelaiature da cartongesso
- Tempi di posa ridotti grazie ai tubi integrati
- Pannelli sezionabili per una migliore copertura



Lastra rosa

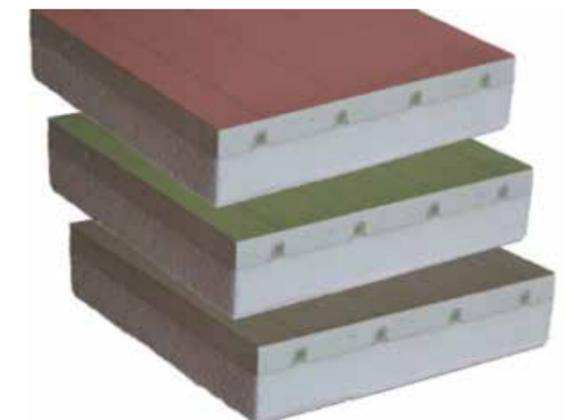
Lastra a coesione del nucleo di gesso, migliorata nei confronti dell'incendio, grazie alla presenza di additivi speciali nel nucleo di gesso, fibra di vetro e vermiculite.

Lastra Verde

Lastra con capacità di assorbimento d'acqua inferiore al 5% e assorbimento superficiale inferiore a 180g/m², studiata per ambienti con particolari condizioni igrometriche.

Lastra grigia

Lastra in gesso rivestito utile per i normali utilizzi, sia in edifici pubblici che privati.



SISTEMA RIBASSATO SLIM



NORDTEX SLIM È UN SISTEMA RADIANTE A BASSO SPESSORE CON MASSETTO AUTOLIVELLANTE DI RIDOTTE DIMENSIONI OTTIMO PER LE RISTRUTTURAZIONI

IL SISTEMA SI COMPONE DI

- pannello bugnato in Eps con graffite ad alta resistenza alla compressione (500 kpa) – passo di posa 40 / 80 mm
- tubo in pexa 12x1,5
- fascia perimetrale
- cassetta + collettore in acciaio completo di tutti gli accessori
- attuatori termostatici
- collanti + primer alluminato
- autolivellante

VANTAGGI

- ingombri ridotti fino a 35 mm incluso il massetto
- ottimo per le ristrutturazioni
- bassa inerzia termica
- efficienza energetica in riscaldamento / raffreddamento
- peso ridotto del massetto che non grava nei solai
- facilità di posa



SISTEMA RIBASSATO ELETTRICO SLIM ELETTRIC

SLIM ELETTRIC È UN SISTEMA RADIANTE ELETTRICO A BASSO SPESSORE CHE PERMETTE REALIZZAZIONI IN SOLI 5,5 mm

Il sistema combina comfort e velocità di riscaldamento grazie alla bassa inerzia, semplicità di posa, protezione contro le fessurazioni dei pavimenti ed impermeabilizzazione.

IL SISTEMA SI COMPONE DI:

- pannello slim costituito da una membrana desolidarizzante ed impermeabilizzante che consente lo sfogo del vapore e grazie alle bugne l'incastro del cavo elettrico
- cavo elettrico scaldante
- clip di fissaggio per cavo elettrico
- termostato kit composto da termostato digitale programmabile, tubo corrugato e due sensori di temperatura a pavimento
- fascia perimetrale

VANTAGGI

- ingombri ridotti fino a 5,5 mm
- ottimo per le ristrutturazioni
- ottimo come sistema integrativo ad esempio nei bagni
- bassa inerzia termica
- efficienza energetica in riscaldamento – ottimo nelle mezze stagioni
- pesi ridotti che non gravano nei solai
- facilità e rapidità di posa
- proprietà desolidarizzanti della membrana evita i tagli di dilatazione sul massetto
- nessuna manutenzione nel corso del tempo

rivestimento

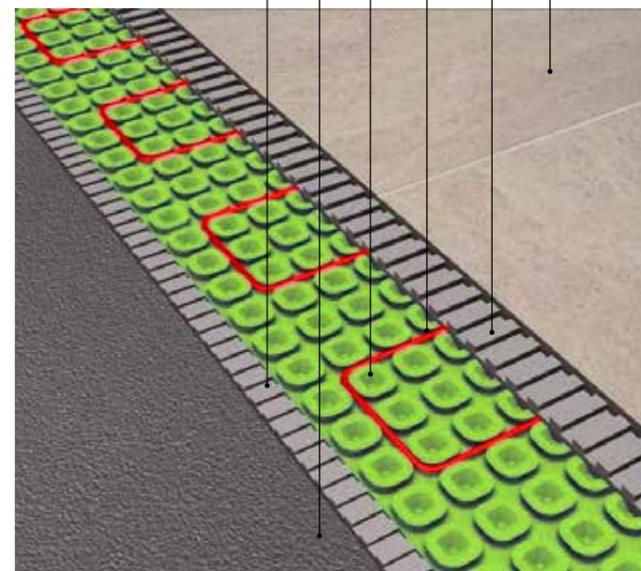
collante

cavo elettrico

membrana

massetto / legno / OSB / ecc...

collante



SOTTOFONDI GRANULATI A SECCO

CW 2000 LEGNO MINERALIZZATO

È un riporto leggero portante, composto da scaglie di legno rivestite di materiale minerale. Grazie alla combinazione speciale dei materiali è possibile sfruttare in un modo ottimale i vantaggi del legno con quelli dei materiali minerali. Il materiale di livellamento CW 2000 è definito come legato, a causa del suo comportamento di cedimento secondo la DIN 18560-2. Inoltre CW 2000 è:

- stabile
- portante
- un ottimo isolante acustico del calpestio
- subito agibile
- aperto alla diffusione del vapore
- permette posa veloce senza tempi di asciugatura
- possiede un'alta resistenza agli agenti biotici

Ogni scaglia del materiale di livellamento CW 2000 viene rivestito con un involucro minerale ad alta resistenza. Questo rivestimento protegge in un modo effettivo da marciume, muffe, infestazione di funghi, insetti dannosi e roditori. Queste caratteristiche hanno permesso al prodotto di essere classificato come "materiale benefico per la qualità del terreno" e come "materiale di costruzione igienico".

GRANDE PORTATA

Grazie all'ottima stabilità dello strato del riporto si può proseguire con passaggi di lavoro successivi subito dopo la posa del materiale. Lo spostamento laterale è ridotto al minimo. Risultati sperimentali confermano le eccezionali caratteristiche portanti e allo stesso tempo le deformazioni sono irrilevanti.

POSA FACILE

Il riporto leggero CW 2000 viene posato a secco. La forma particolare dei suoi granuli e la sua granulometria permettono la incorporazione di tubi della caldaia o di altri elementi. Anche disuguaglianze nel sottofondo possono essere livellate facilmente. La posa del materiale è facile ed efficiente.

ABBATTIMENTO ACUSTICO

Una particolarità del riporto leggero CW 2000 è la sua grande capacità di riduzione del suono del calpestio. Questo grazie alla combinazione unica di un truciolo morbido elastico come un nocciolo e una buccia dura resistente.

NON TEME L'ACQUA

Il riporto leggero CW 2000 non è tensioattivo. Non esiste un trasporto d'acqua a causa dell'effetto capillare. I trucioli bagnati si asciugano velocemente e le caratteristiche del materiale nonché la forma non vengono influenzati negativamente.



KUFOS GRANULATO VULCANICO

Nordtex KUFOS è composto da granulato di pietre vulcaniche in curva granulometrica 1-4 mm. È un granulato minerale portante per la realizzazione di sottofondi e riempimenti a secco e ad umido.

- Granulato minerale ecologico
- Alta resistenza alla compressione, anorganico, imputrescibile
- Ininfiammabile e resistente agli agenti chimici
- Riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente
- Inattaccabile da insetti e roditori
- Posa facile

NORDTEX TS14

Granulato minerale portante ecologico, senza aggiunta di additivi, non igroscopico, per la realizzazione di sottofondi a secco costipati. Grazie ad una densità particolarmente alta ca. 450-500 kg/m³ permette un ottimo abbattimento acustico nei solai e garantisce una notevole resistenza alla compressione.

CALCIX

Granulato minerale portante per la realizzazione di sottofondi e riempimenti a secco e ad umido.

