

Biosplan® Klima 15

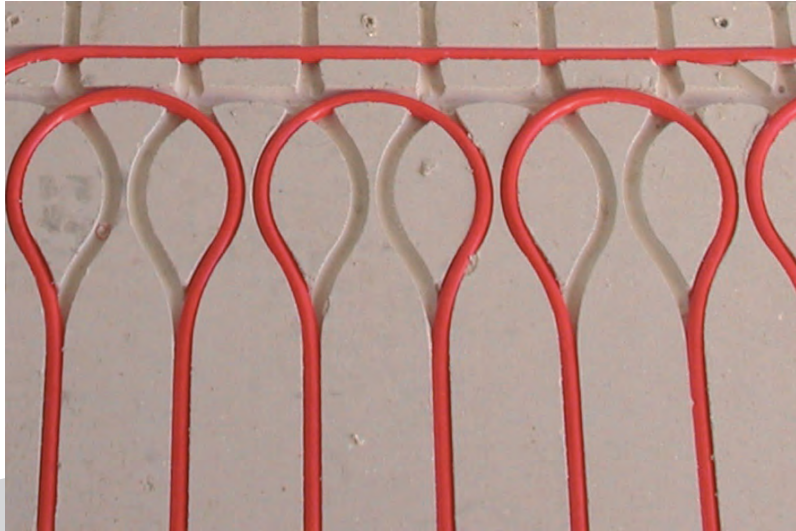
Le costruzioni a secco richiedono sistemi di riscaldamento sempre più sofisticati, dove lo spessore minimo e la rapidità di regolazione sono gli attori principali.

Caratteristiche

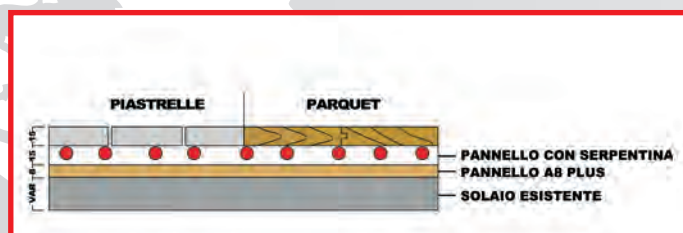
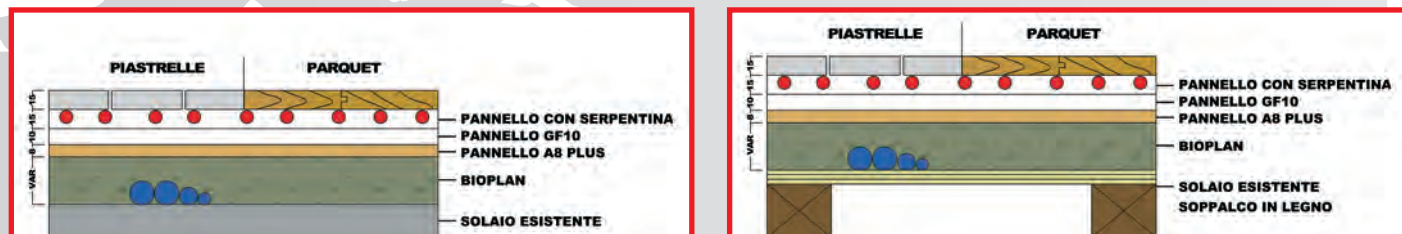
Biosplan® Klima 15 non funzionando ad inerzia termica (accumulo di calore) ma a conducibilità termica (trasmissione immediata del calore) permette un notevole risparmio energetico, l'impianto non dovrà riscaldare tutto il massetto che poi rilascerà il calore ma solamente 15 mm sotto il pavimento, il lavoro della caldaia quindi sarà molto inferiore rispetto a quello un impianto classico.

Es: per avere caldo alle 7 del mattino l'impianto partirà solo 20 minuti prima, mentre negli impianti tradizionale almeno 2 ore prima. Nel ns. sistema che si trova direttamente a contatto con il pavimento, la condensa è solo superficiale e viene assorbita immediatamente dal deumidificatore (che bisogna eventualmente montare).

Mentre negli impianti tradizionali la condensa si forma all'interno del massetto e non si riesce più ad asciugare.



- Richiede uno spessore di soli 15 mm
- Il pavimento si posa direttamente sui pannelli radianti
- Molto leggero e resistente ai carichi
- Ideale per la nostra costruzione a secco
- Ridotta massa termica per regolazioni molto rapide
- Funziona particolarmente bene nel raffrescamento evitando condense
- Risparmio energetico
- Ecologico, i pannelli sono a base di gesso, cellulosa ed acqua
- L'impianto viene fornito completo di pannelli, tubi, raccordi, collettori, valvole, elettronica, termostati, termometri pronto per l'allacciamento alla caldaia
- Grazie allo spessore ed al peso specifico ridotto, il sistema è particolarmente adatto per il risanamento e la posa su pavimenti esistenti, per case prefabbricate in legno e case costruite con sistemi a secco.



**SOTTOFONDO A SECCO livellante
ISOLANTE ACUSTICO e TERMICO
non infiammabile**

- SI POSA ASCIUTTO
- SENZA ATTESE
- 100% NATURALE
- IMPUTRESCIBILE
- NON HA SFRIDO
- QUALSIASI SPESSORE
- DUREVOLE
- INATTACCABILE DA MUFFE
- INSETTI e RODITORI

PAM SRL
PAVIMENTI

Biosplan® è un granulato livellante completamente naturale, prodotto semplicemente con la frantumazione e l'essiccazione di roccia vulcanica: non ci sono additivi. La naturale espansione del minerale forma all'interno dei granuli delle cellule d'aria che rendono Biosplan un isolante termo-acustico di grande qualità, oltre che imputrescibile e non infiammabile. Esso può essere usato anche nei bagni.

I sottofondi a secco realizzati con Biosplan ed i suoi pannelli favoriscono il raggiungimento dei massimi livelli di abbattimento acustico anticallpestio: oltre i 32 dB in taluni casi. L'isolazione termica può essere calcolata precisamente dal progettista. La stabilità dimensionale di Biosplan è garantita anche con grossi spessori di granulato.

Costruire a secco offre notevoli vantaggi rispetto ai metodi tradizionali: l'isolamento, la rapidità e facilità di posa, ma soprattutto l'eliminazione totale dei tempi di asciugatura dei sottofondi umidi, che sono causa di tanti ritardi del cantiere e di gravi danni al parquet. Essendo posato asciutto ed essendo leggero non è invasivo nel restauro di antichi solai o pavimentazioni. Il granulato può essere fornito anche con un peso specifico superiore "Biosplan S" qualora fosse necessario aumentare la massa per migliorare l'isolazione acustica aerea.

Con tutti i pavimenti caldi/freddi

Sul riempimento granulare a secco Biosplan®, dopo le opportune coperture per esempio con pannelli A8 plus e GF, si possono posare tutti i tipi di pavimenti sia caldi che freddi, a colla, avvitati e naturalmente flottanti.

Livellamento a secco

Con Biosplan® si livella qualsiasi solaio in cemento o in legno, senza apportare ulteriore umidità nella casa, accorciando di parecchi mesi i tempi di cantiere.

Isolazione acustica

Il massetto a secco realizzato con Biosplan® raggiunge tali livelli di isolamento acustico aereo e anticallpestio, da essere spesso la scelta progettuale più indicata per hotel, scuole, tra abitazione ed abitazione, uffici, ecc. e tutti gli ambienti dove questa caratteristica è richiesta.

Biosfloor® è un granulato completamente naturale per realizzare caldane pavimenti a secco, semplicemente prodotto con la frantumazione e successiva espansione a 1000 °C di roccia vulcanica: non ci sono additivi.

L'isolante può essere fornito anche in versione non igroscopica Biosfloor H per essere utilizzato in vani che possono avere residui di umidità o formazione di condense. Biosfloor è corredato di certificazione di sicurezza oltre che di tutte le certificazioni delle prove fisico-chimiche. Qualsiasi spessore di Biosfloor® garantisce un supporto isolante, asciutto e stabile per la successiva gettata del massetto (cemento, autolivellanti, trass, ecc.). Biosfloor abbrevia così la tempistica di cantiere. Tutti gli impianti idraulici ed elettrici rimangono immersi nell'isolante.

La continuità dell'isolamento e la grande traspirazione di Biosfloor® evitano le tipiche condense che si formano negli impianti di riscaldamento a pavimento quando sono isolati con materiali sintetici.

Biosfloor® è asciutto e naturale quindi non è invasivo nel restauro. Biosfloor livella facilmente qualsiasi tipo di solaio nuovo o antico: in latero-cemento, in legno, a volta, ecc. Il granulato riempie qualsiasi interstizio: si crea così una continuità nell'isolamento che elimina ponti termici ed acustici.

Isolazione termica su misura

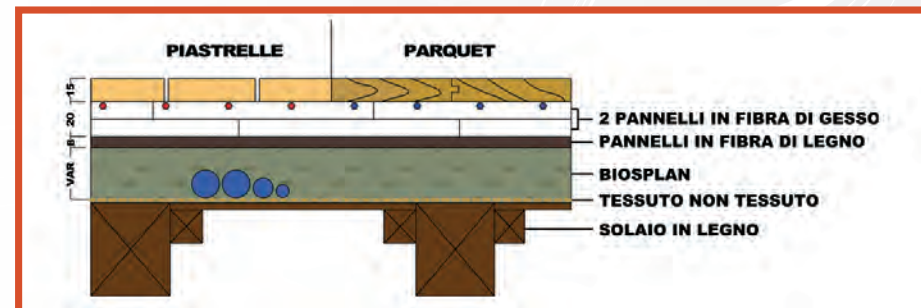
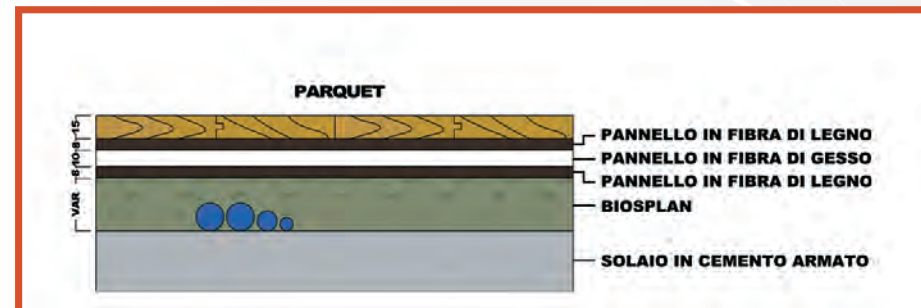
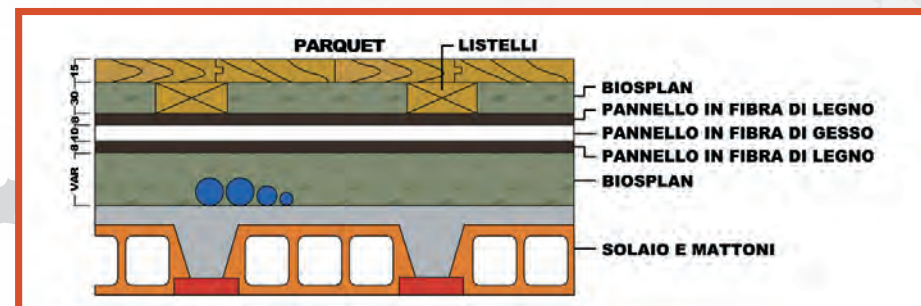
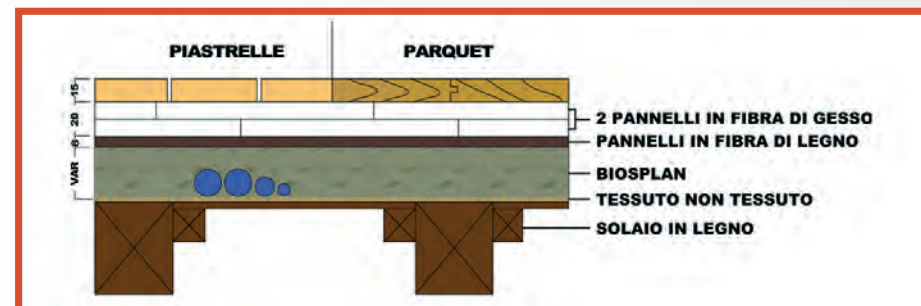
Non essendoci limiti di spessore nell'utilizzo di Biosplan®, si può ottenere l'isolazione termica prevista dal progettista o dalle normative tecniche.

Sicura protezione dal fuoco

Biosplan® non è infiammabile né combustibile. Posato in combinazione con pannelli TS-GF, anch'essi non infiammabili, non rappresenta un aggravio al carico d'incendio.

Costruire naturale

Biosplan® soddisfa i requisiti dei più severi Istituti europei che si occupano dell'edilizia ecologica. È corredato di certificazione di sicurezza oltre che di tutte le certificazioni delle prove fisico-chimiche.



CALDANA PAVIMENTO A SECCO SI POSA ASCIUTTA - SENZA ATTESE
100% NATURALE - IMPUTRESCIBILE
NON HA SFRIDO - QUALSIASI SPESSORE
DUREVOLE, INATTACCABILE DA MUFFE, INSETTI E RODITORI

Granulometria

d = 0,3 - 4 mm

Densità materiale sfuso

ca 290 kg/m³ • ca. 620 kg/m³

Conduttività termica (in opera)

λR = 0,080 W/mK • λR = 0,19 W/mK

Stabilità dimensionale alla compressione

1,26% per 45 mm di spessore e 5000 kg/m²

Resistenza al fuoco

non infiammabile - non combustibile

Temperatura limite

fino a 1000 °C

Anorganico

imputrescibile, inattaccabile da insetti e roditori

Ph neutro

chimicamente inerte, non corrosivo

Smaltimento

prodotto naturale - nessuna limitazione

Resa

10 litri/m² per ogni cm di spessore

Confezionamento

1 Eurobancale da 27 sacchi/80 litri = 2,16m³
 1 Eurobancale da 30 sacchi/40 litri = 1,20m³

Granulometria

d = 2 - 6 mm

Densità

ca 85 kg/m³

Conduttività termica

λR = 0,048 W/mK

Resistenza alla compressione

2000 kg/m² (20% di costipazione)

Resistenza al fuoco

non infiammabile - non combustibile

Temperatura limite

fino a 800° C, a breve oltre 1200° C

Anorganico

imputrescibile, inattaccabile da insetti o roditori

ph neutro

chimicamente inerte, non corrosivo

Smaltimento

prodotto naturale, nessuna limitazione

Resa

12 litri/m² per ogni cm di spessore di sottofondo

Confezionamento

Eurobancali da 24 sacchi = 2,40 m³

