

Edificio bioecologico



Edificio bioecologico

Conosciamo i problemi

- Nei paesi ad economia avanzata l'uomo passa circa il 90% del tempo in un edificio
- Molti materiali usati in edilizia rilasciano sostanze nocive per molto tempo
- Poca tranquillità nella scelta dei prodotti Bioecologici
- Ecologico non vuol dire anche Biocompatibile
- Costi elevati

E li possiamo risolvere

- Materiali e sistemi costruttivi altamente traspiranti e igroscopici
- Usare prodotti che non contengono sostanze nocive per chi li usa e per chi ci vivrà a stretto contatto
- Usare prodotti che abbiano un bassissimo Ecobilancio
- Richiedere sempre la certificazione di un istituto accreditato che attesti Biocompatibilità ed Ecosostenibilità dei materiali da usare.
- Non pensare che un materiale "Ecologico" non possa essere nocivo.
(Si veda l'esempio dell'amianto)
- Lo stato ha inoltre stanziato incentivi e offerto agevolazioni per gli edifici costruiti in bioedilizia.



Voci di capitolato

- MASSETTO

Massetto spessore minimo di 4 cm armato con fibre sintetiche e/o rete metallica costituito da legante certificato **ECO UMWELTINSTITUT** bioecologico a indurimento e presa normale tipo **GEOMAT** di Technokolla e da inerti silicei di granulometria continua da 0 a 8 mm. Rete di armatura zincata maglia 5x5 cm Ø 2 mm posta a 1/3 dello spessore del massetto con messa a terra. Dovrà essere prevista l'interposizione tra massetto e parti in elevazione di uno strato di materiale comprimibile di almeno 5 mm. Il massetto dovrà avere una resistenza dopo 28 gg di 10-12 N/mm². Dosaggio per 1 m³ di inerte da 0 a 8 mm: 300 kg **GEOMAT** 140-160 l acqua 1 kg fibre **FS-18**.

- INTONACO DI SOTTOFONDO

Intonaco bioecologico certificato **ECO UMWELTINSTITUT** per interno ed esterno, a base di leganti idraulici, traspirante ed antimuffa conforme alla norma **EN 998-1** categoria **GP** tipo **SALUS** di Technokolla. Applicazione manuale o a macchina intonacatrice direttamente su superfici verticali ed orizzontali compreso la formazione di fasce, squadrature, spigoli, l'isolamento di corpi estranei ed ogni altro onere. Steso in due strati a distanza di 6-8 ore. L'ultimo strato può essere tirato con frattazzo fino. Spessori compresi tra 8 e 15 mm complessivi. Consumo: 16 kg/m² per cm di spessore.

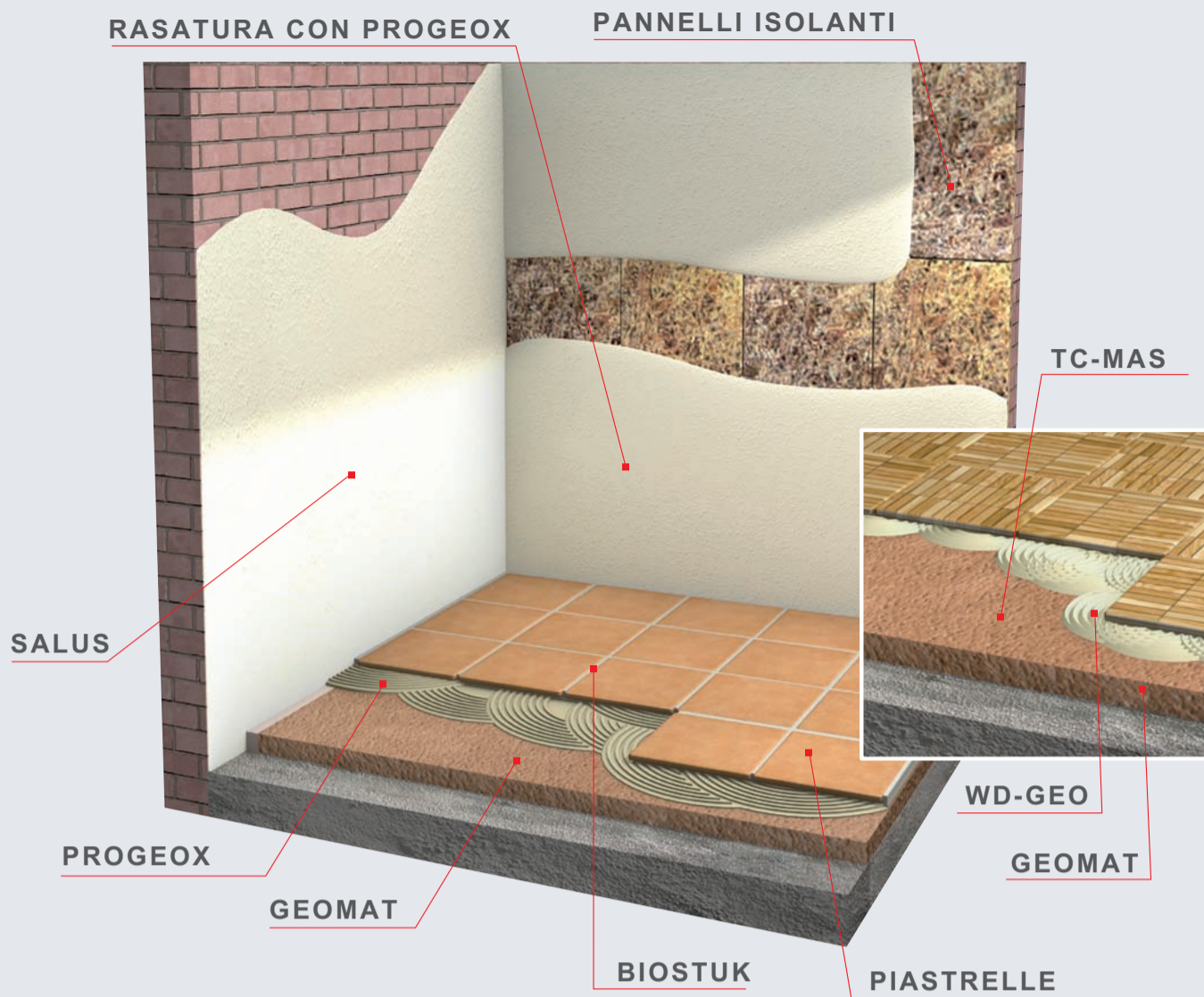
- PAVIMENTAZIONE

Pavimentazione e zoccolatura di piastrelle ceramiche e pietre naturali stabili e non sensibili all'umidità di piccolo e medio formato, posata su massetto a base di calce idraulica naturale bioecologica con collante bioecologico certificato **ECO UMWELTINSTITUT** tipo **PROGEOX** di Technokolla, conforme alla norma europea **EN 12004 C1E**. Fuga di 4-5 mm sigillata con stucco bioecologico certificato **ECO UMWELTINSTITUT** a basso modulo tipo **BIOSTUK** di Technokolla. Consumo colla: 4 kg/m². Consumo stucco: 0,500 kg/m² (formato 30x30 cm, fuga 4 mm).

- PARQUET

Lamparquet, posato su massetto a base di calce idraulica naturale, con adesivo bi-componente esente da solvente e sostanze nocive tipo **WD-GEO** di Technokolla. Applicare preventivamente il primer **TC-MAS** di Technokolla due giorni prima della posa. Consumo colla: 1000-1200 gr/m². Consumo primer: 300-1000 gr/m² in funzione dell'assorbimento del sottofondo.

01 Edificio bioecologico



Geomat

Il legante da usare al posto del cemento per realizzare il massetto in interno. Garantisce le stesse prestazioni di un massetto cementizio tradizionale ma con in più un'elevata traspirabilità. Può essere integrato con fibre in polietilene e/o rete elettrosaldata per aumentarne ulteriormente la resistenza a compressione e flessione. Riceve ceramiche o legno. Spessore consigliato min. 4 max. 8 cm.

GEOMAT è certificato **ECO UMWELTINSTITUT** (istituto tedesco di certificazione dei materiali bioecologici).



Salus

L'intonaco di sottofondo ad applicazione manuale o meccanica utilizzabile su pareti interne ed esterne.

SALUS è certificato **ECO UMWELTINSTITUT** (istituto tedesco di certificazione dei materiali bioecologici). Conforme alla norma **EN 998-1**.



Progeox

Il collante monocomponente a basso modulo per la posa in strato sottile di cotto, ceramiche, grès porcellanato e pietre naturali, applicabile in questo sistema con formati fino a 1600 cm² in interno. **PROGEOX** è certificato **ECO UMWELTINSTITUT** ed è conforme alla norma europea **EN 12004 C1 E**.



Biostuk

Lo stucco per fughe da 4 a 12 mm, dall'aspetto "rustico" ideale con il cotto.

BIOSTUK è certificato **ECO UMWELTINSTITUT** (istituto tedesco di certificazione dei materiali bioecologici).



Tc-Mas

Il consolidante per massetti cementizi e malte cementizie.

Consigliato su **GEOMAT** prima della posa del legno.

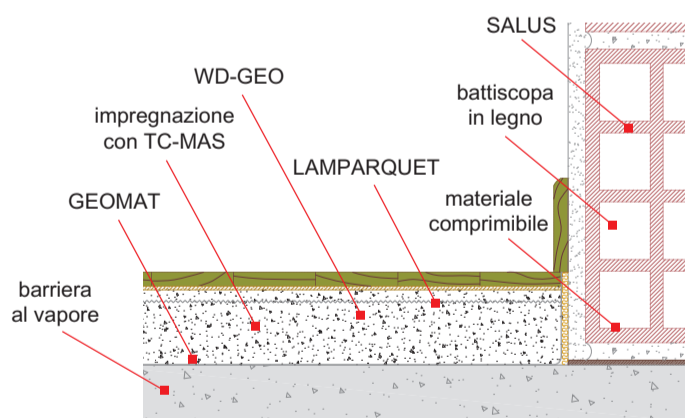


Wd-Geo

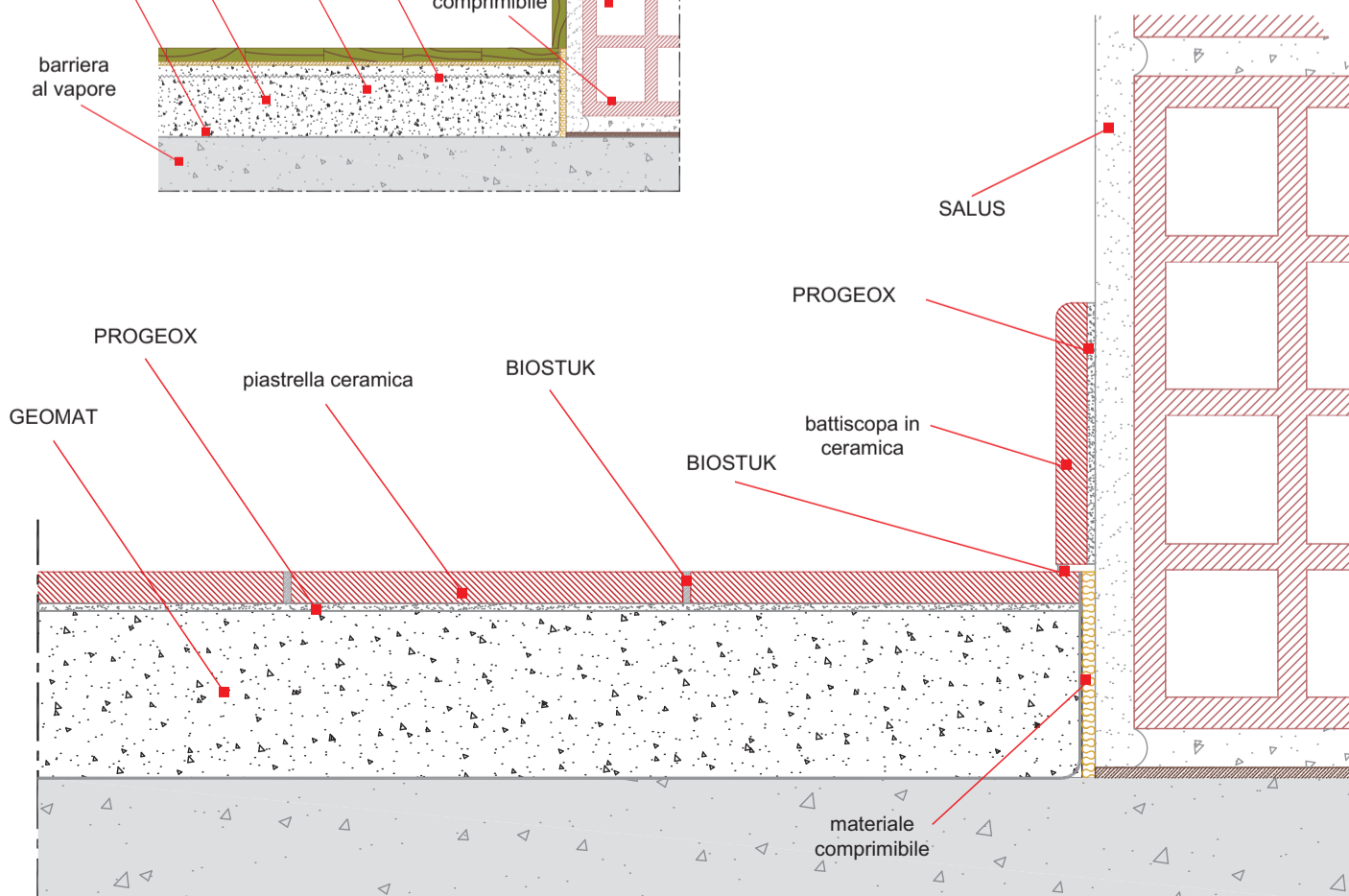
Il collante per parquet bicomponente **ESENTE DA SOLVENTI**.

Non etichettato come prodotto nocivo.

Technokolla system
sistemi di progettazione



Con pavimentazione in parquet



Prodotti a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1)