

- Uma previsão para incentivos e ofereceu facilidades para os edifícios realizados com os
- Além disso, a administração pública constituiu (Lembrar-se, por exemplo, do amianto) possa ser nocivo.
- Não acreditar que um material "Ecológico" não Eco-sustentabilidade dos materiais a utilizar.
- Exigir sempre a certificação de uma entidade extremamente baixo
- Utilizar produtos que tenham um Eco-balanço estreito contacto com eles
- nocivas para quem os usa e para quem tira viver em
- Utilizar produtos que não contêm substâncias transparentes e hidrosolúveis
- Materiais e sistemas de construção altamente

Podemos resolvê-los

- Nos países de economia avançada, o homem passa cerca de 90% do tempo dentro dum edifício
- Muitos materiais utilizados na construção civil libertam substâncias nocivas durante muito tempo
- Pouca tranquilidade na escolha dos produtos Bio-ecológicos
- Ecológico não quer dizer também Bio-compatível
- Custos elevados

Conhecemos e problemas

Edifício bioecológico

Especificações técnicas

- BETONILHA

Betonilha de espessura mínima de 4 cm armada com fibras sintéticas e/ou rede metálica constituída por ligante certificado pelo **ECO UMWELTINSTITUT** bio-ecológico de endurecimento e presa normal tipo **GEOMAT** da Technokolla e por inertes de sílica de granulometria contínua de 0 a 8 mm. Rede de armadura zincada malha 5x5 cm Ø 2 mm colocada a 1/3 da espessura da betonilha com ligação à terra. Deverá ser prevista a colocação entre a betonilha e as partes em elevação de uma camada de material comprimível de pelo menos 5 mm. A betonilha deverá ter uma resistência após 28 dias de 10-12 N/mm². Dosagem para 1 m³ de inertes de 0 a 8 mm: 300 kg de **GEOMAT** 140-160 l de água e 1 kg de fibras **FS-18**.

- REBOCO DE FUNDO

Reboco bio-ecológico certificado pelo **ECO UMWELTINSTITUT** para interiores e exteriores, à base de ligantes hidráulicos, transpirante e anti-fungos conforme a norma **EN 998-1** categoria **GP** tipo **SALUS** da Technokolla. Aplicação manual ou com máquina de rebocar directamente sobre superfícies verticais e horizontais incluindo a formação de faixas, esquadrias, arestas, o isolamento de corpos estranhos e outros trabalhos semelhantes. Aplicado em duas camadas à distância de 6-8 horas. A última camada pode ser acabada com talocha fina. Espessuras compreendidas entre 8 e 15 mm na totalidade. Consumo: 16 kg/m² por cm de espessura.

- PAVIMENTAÇÃO

Pavimentação e rodapés de ladrilhos de cerâmica e pedras naturais estáveis e não sensíveis à humidade de pequeno e médio formato, assentes sobre betonilha à base de cal hidráulica natural bio-ecológica com adesivo bio-ecológico certificado pelo **ECO UMWELTINSTITUT** tipo **PROGEOX** da Technokolla, conforme a norma europeia **EN 12004 C1E**. Junta de 4-5 mm betumada com betume bio-ecológico certificado pelo **ECO UMWELTINSTITUT** de baixo módulo tipo **BIOSTUK** da Technokolla. Consumo de adesivo: 4 kg/m². Consumo de betume: 0,500 kg/m² (formato 30x30 cm, junta 4 mm).

- PARQUET / MADEIRA

Lamparquet, assente sobre betonilha à base de cal hidráulica natural, com adesivo bi-componente isento de solvente e substâncias nocivas tipo **WD-GEO** da Technokolla. Aplicar previamente o primário **TC-MAS** da Technokolla dois dias antes do assentamento. Consumo de adesivo: 1000-1200 gr/m². Consumo de primário: 300-1000 gr/m² conforme a absorção do substrato.

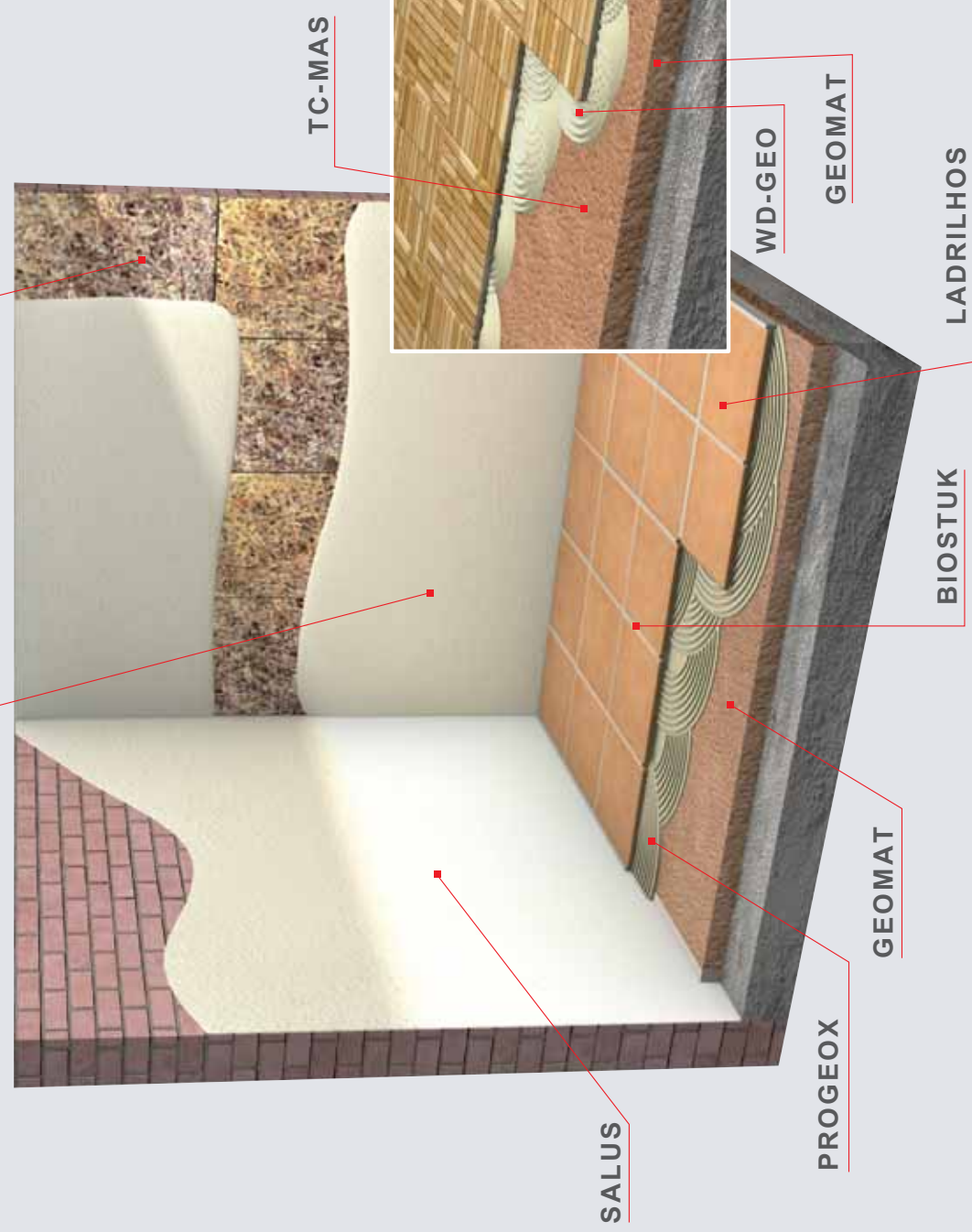
Edifício bioecológico



01 Edifício bioecológico

BARRAMENTO COM PROGEOX

PAINÉIS ISOLANTES



Geomat

O ligante para utilização no lugar do cimento para realizar betonilhas em interiores. Garante as mesmas performances de uma betonilha de cimento tradicional, porém com um grau de transpiração elevado. Pode ser integrado com fibras de polietileno e/ou rede soldada electricamente para aumentar ainda mais a sua resistência à compressão e à flexão. Recebe material cerâmico ou madeira. Espessura aconselhada min. 4 máx. 8 cm.

GEOMAT é certificado **ECO UMWELTINSTITUT** (instituto alemão de certificação de materiais bio-ecológicos).



Salus

O reboco de fundo para aplicação manual ou mecânica utilizável em paredes interiores e exteriores.

SALUS é certificado **ECO UMWELTINSTITUT** (instituto alemão de certificação de materiais bio-ecológicos). Conforme a norma **EN 998-1**.



Progeox

O adesivo mono-componente de baixo módulo para o assentamento em camada fina de tijoleira, ladrilhos de cerâmica, grés porcelanato e pedras naturais, aplicável neste sistema com formatos de até 1600 cm² em interiores. **PROGEOX** é certificado **ECO UMWELTINSTITUT** e é conforme a norma europeia **EN 12004 C1 E**.



Biostuk

O betume para juntas de 4 a 12 mm, de aspecto "rústico" ideal com a tijoleira.

BIOSTUK é certificado **ECO UMWELTINSTITUT** (instituto alemão de certificação de materiais bio-ecológicos).



Tc-Mas

O consolidante para betonilhas de cimento e argamassas cimentícias. Aconselhado sobre **GEOMAT** antes do assentamento da madeira.

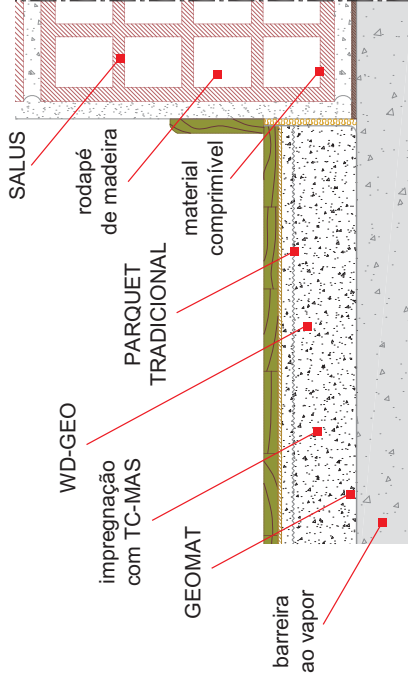


Wd-Geo

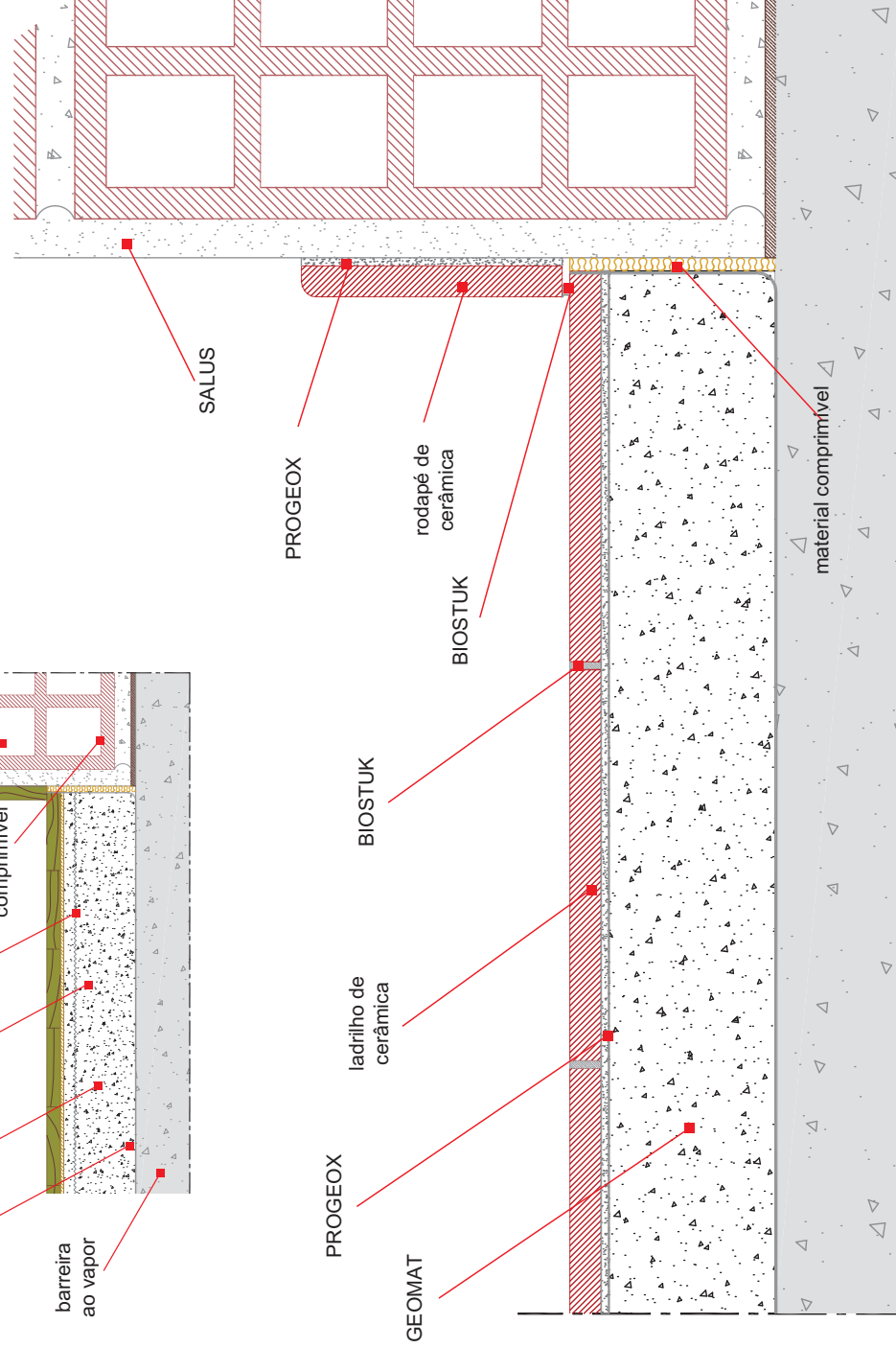
O adesivo para parquet bi-componente **ISENTO DE SOLVENTES**. Não rotulado como produto nocivo.



Technokolla
system
sistemas de projecto



Com pavimento de parquet



Desenhos Técnicos



Produtos à base de cal hidráulica natural **NHL 3,5 (EN 459-1)**