

- In den modernen Industrieträumen verbringt der Mensch circa 90% seiner Zeit in einem Gebäude
  - Viele zum Bauen verwendete Materialien geben für längere Zeit Schadstoffe ab
  - Keine unbesorgte Wahl umweltfreundlicher Bioprodukte
  - Umweltfreundlich bedeutet nicht gleichzeitig biokompatibel
  - Hohe Kosten
- Und wir können sie lösen**
- Hoch atmungsaktive und hygroskopische Baumaterialien und -Systeme
  - Benutzung von Produkten, die keine Substanzen enthalten, die schädlich für den sind, der sie benutzt oder der darin wohnen muss
  - Benutzung von Produkten, die eine sehr niedrige Ökobilanz aufweisen
  - Immer die Zertifizierung eines akkreditierten Instituts verlangen, das die Biokompatibilität und Öko-Nachhaltigkeit der zu verwendenden Materialien bescheinigt.
  - Nicht glauben, dass ein "umweltfreundliches" Material nicht schädlich sein könnte. (siehe das Beispiel von Asbest)
  - Der Staat hat auch Fördermittel bereit gestellt und Steuerinsparungen für den Bau von Energiespargebäuden angeboten.

## Das bioökologische Haus

Wir kennen die Probleme

## Ausschreibungstexte

### - ESTRICHE

Umweltfreundlicher Bio-Estrich mit Mindestdicke von 4 cm, mit Synthetikfasern und/oder Bewehrungsmatten verstärkt, bestehend aus Bindemittel mit Zertifizierung durch das **ECO UMWELTINSTITUT**, mit normaler Härtung und Abbindung, Typ **GEOMAT** von Technokolla und Siliziumzuschlägen mit durchgehender Korngröße von 0 bis 8 mm. Verzinkte Bewehrungsmatten Maschengröße 5x5 cm Ø 2 mm, auf 1/3 der Stärke des Estrichs verlegt, mit Erdung. Zwischen den Estrich und die nach oben abgehenden Teile muss eine mindestens 5 mm dicke Schicht aus zusammendrückbarem Material gelegt werden. Der Estrich muss nach 28 Tagen eine Festigkeit von 10-12 N/mm<sup>2</sup> aufweisen. Dosierung für 1 m<sup>3</sup> Zuschläge von 0 bis 8 mm: 300 kg **GEOMAT** 140-160 | Wasser 1 kg Fasern **FS-18**.

### - UNTERGRUNDPUTZ

Umweltfreundlicher Bio-Innen- und Außenputz mit Zertifizierung durch das **ECO UMWELTINSTITUT**, auf der Basis hydraulischer Bindemittel, atmungsaktiv und schimmelfest, gemäß der Norm **EN 998-1** Kategorie **GP** Typ **SALUS** von Technokolla. Auftragung von Hand oder mit der Verputzmaschine, direkt auf vertikale und horizontale Flächen, einschließlich der Bildung von Streifen, Abvierungen, Kanten, Isolierung von Fremdkörpern, sowie jeder anderen Arbeiten. Auftragung in zwei Schichten im Abstand von 6-8 Stunden. Die letzte Schicht kann mit einem feinen Putzbrett abgezogen werden. Für Dicken zwischen 8 und 15 mm insgesamt. Verbrauch: 16 kg/m<sup>2</sup> pro cm Stärke

### - BODENBELÄGE

Bodenbeläge und Sockel aus Keramikfliesen und Naturstein, stabil und nicht feuchtigkeitsempfindlich, kleine und mittlere Formate, verlegt auf umweltfreundlichen Bio-Estrich aus natürlichem Wasserkalk mit umweltfreundlichem Bio-Kleber mit Zertifizierung durch das **ECO UMWELTINSTITUT** Typ **PROGEOX** von Technokolla, entsprechend der Europanorm **EN 12004 C1E**. Fuge von 4-5 mm, Verfugung mit umweltfreundlicher Bio-Fugenmasse mit Zertifizierung durch das **ECO UMWELTINSTITUT** mit niedrigem E-Modul Typ **BIOSTUK** von Technokolla. Klebverbrauch: 4 kg/m<sup>2</sup>. Verbrauch an Fugenmasse: 0,500 kg/m<sup>2</sup> (Format 30x30 cm, Fuge 4 mm).

### - PARKETT

Massivparkett, auf Estrich auf der Basis von natürlichem Wasserkalk mit 2K-Kleber ohne Lösemittel und Schadstoffe verlegt, Typ **WD-GEO** von Technokolla. Vorbeugend zwei Tage vor dem Verlegen den Voranstrich **TC-MAS** von Technokolla verwenden. Klebverbrauch: 1000-1200 g/m<sup>2</sup>. Primerverbrauch: 300-1000 g/m<sup>2</sup> je nach der Wasseraufnahme des Untergrunds.

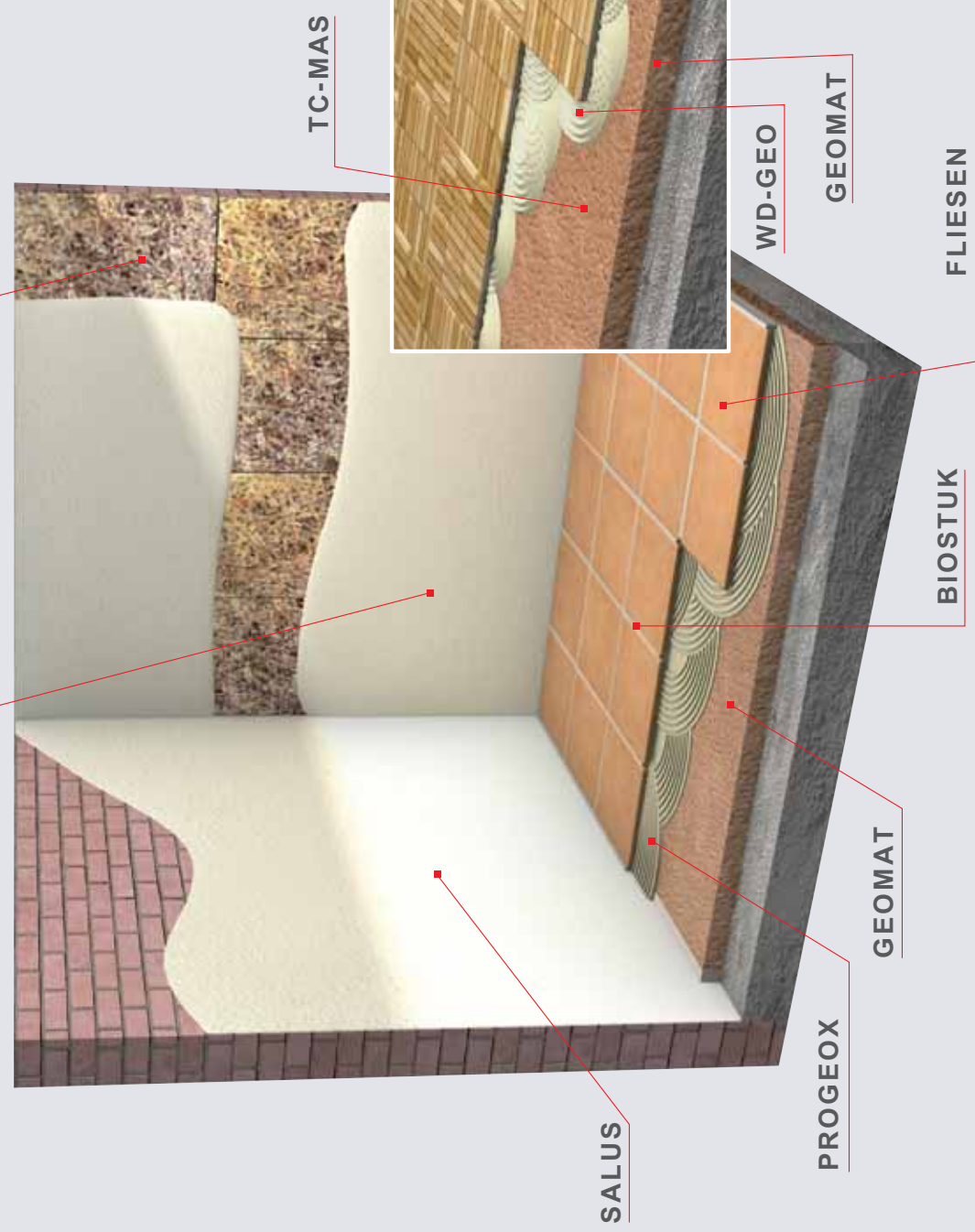
## Das bioökologische Haus



# 01 Das bioökologische Haus

## NIVELLIERUNG MIT PROGEOX

## ISOLIERTAFELN



### Geomat

Das Bindemittel, das anstelle von Zement zu benutzen ist, um den Estrich im Innenbereich anzufertigen. Es bietet die gleichen Leistungen eines traditionellen Zementestrichs, ist aber zusätzlich sehr atmungsaktiv. Der Estrich kann mit Polyethylenfasern und/oder Bewehrungsmatten integriert werden, um die Druck- und Biegefestigkeit noch weiter zu erhöhen. Für Fliesen oder Holz geeignet. Empfohlene Dicke mind. 4 mm max. 8 mm. **GEOMAT** ist durch das **ECO UMWELTINSTITUT** (deutsches Institut für die Zertifizierung umweltfreundlicher Bio-Materialien) zertifiziert.



### Salus

Salus ist ein Innen- und Außenputz, der mechanisch oder manuell auf den Untergrund aufzutragen ist. **SALUS** ist durch das **ECO UMWELTINSTITUT** (deutsches Institut für die Zertifizierung umweltfreundlicher Bio-Materialien) zertifiziert. Gemäß der Norm **EN 998-1**.



### Progeox

Der Einkomponentenkleber mit niedrigem E-Modul zum Verlegen von Cotto, Keramikfliesen, Feinsteinzeug und Naturstein im Dünnbett, in diesem System im Innenbereich für Formate bis zu 1600 cm<sup>2</sup> anwendbar. **PROGEOX** ist durch das **ECO UMWELTINSTITUT** zertifiziert und entspricht der europäischen Norm **EN 12004 C1E**.



### Biostuk

Fugenmasse für Fugen von 4 bis 12 mm, rustikales Aussehen, ideal für Cotto. **BIOSTUK** ist durch das **ECO UMWELTINSTITUT** (deutsches Institut für die Zertifizierung umweltfreundlicher Bio-Materialien) zertifiziert.



### Tc-Mas

Das Konsolidierungsmittel für Zementestriche und Zementmörtel. Auf **GEOMAT** vor dem Verlegen von Holz zu empfehlen.

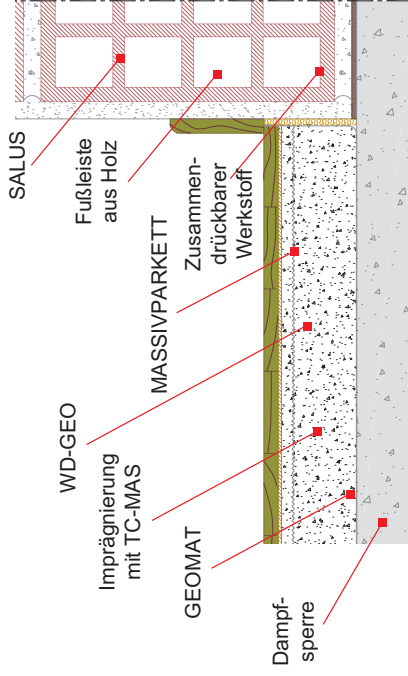


### WD-Geo

Der **LÖSEMITTELFREIE** Zweikomponenten-Kleber für Parkett. Nicht als Schadstoff ausgezeichnet.

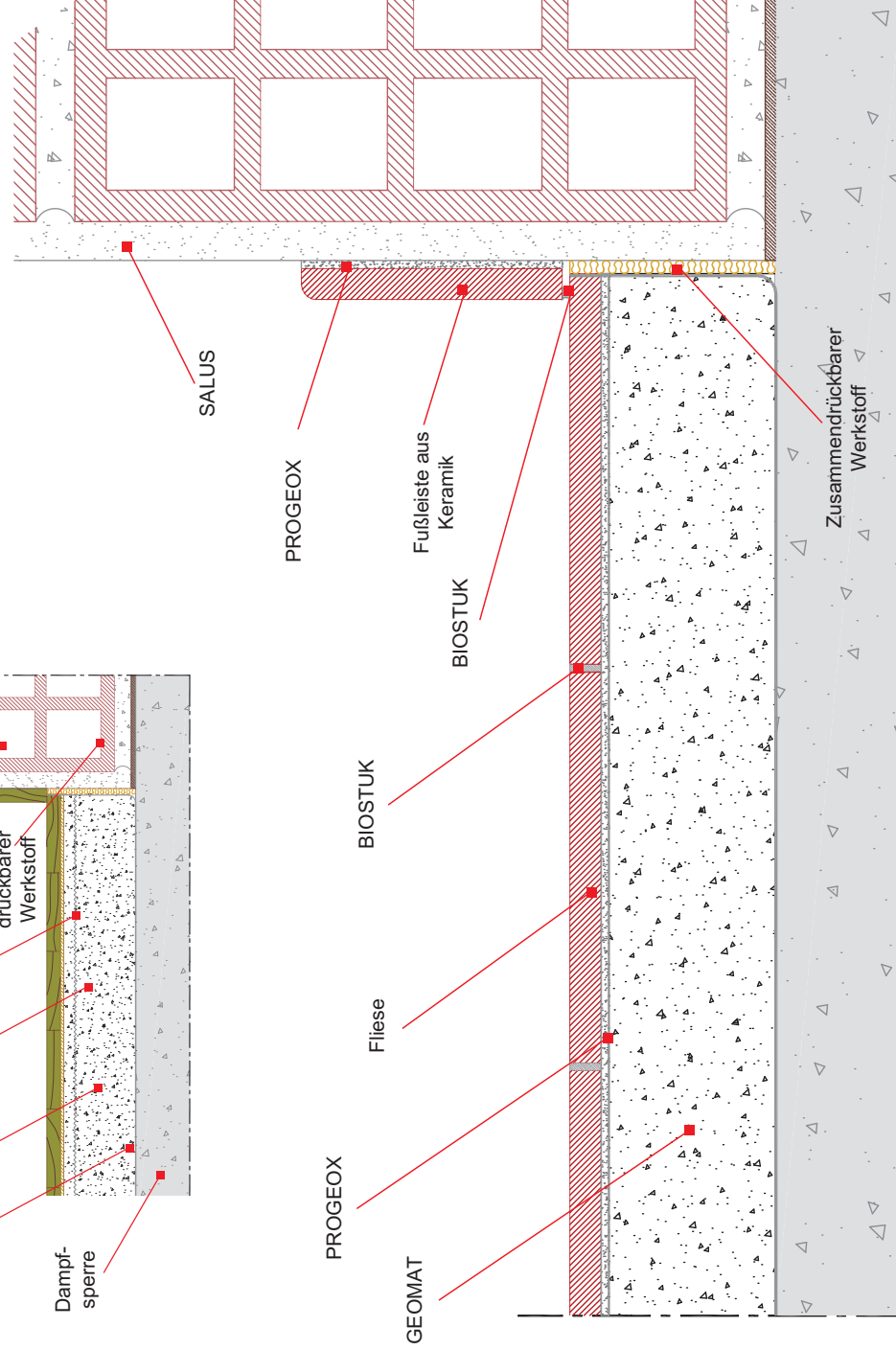


**Technokolla**  
system-  
systeme



### Mit Fußboden aus Parkett

Unterputz auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk **NHL 3,5 (EN 459-1)**



## Technische Zeichnung