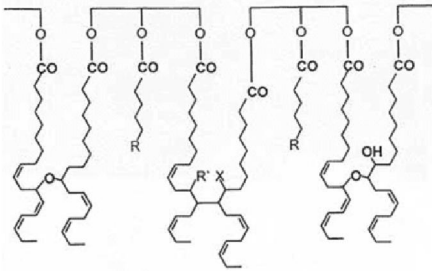


Strukturformelausschnitt und Herstellung:



1. Oxidation von Leinöl zu Linoxin (s. Abb. oben)
2. Einschmelzen und Vermengung mit Naturharzen
3. Zugabe von Bindemittel und Farbpigmenten
4. Auftragung auf ein Jutegewebe → Linoleum

Die Vorteile von Linoleum sind:

- widerstandsfähig folglich Stuhlrollen geeignet
 - sicher, da rutschhemmend, temperaturbeständig und schwer entflammbar
 - gesundheitlich unbedenklich wegen Aufbaus aus natürlichen Rohstoffen **ohne** chemische Zusätze
 - pflegeleicht durch natürliche antibakterielle Wirkung
 - ökologisch aufgrund folgender Merkmale:
 - * nachhaltig dank langlebiger Eigenschaft des Boden
 - * ressourcenschonend aufgrund mineralölfreier Produktion
 - * umweltschonend, da 80% nachwachsende Rohstoffe
 - * Entsorgung: Kompostierbar oder thermisch
- mehrfach ausgezeichnet:



Die Fußböden im neuen Schulgebäude

- Linoleum vom Typ Marmorette LPX:

Im 1-3 Stockwerk in allen Unterrichtsräumen und Gängen verwendet. Es werden 2m breite Rollen mit einer Länge von 20-31 m und ein Dicke von 2,5 mm verlegt.

Die Gesamtfläche beträgt 10.000 m².



- Steingut / Fliesen im Aulabereich:

In diesem stark strapazierten Bereich besser geeignet, da widerstandsfähiger gegen Schmutz und Abnutzung. Ebenso ein natürlicher Aufbau ohne Schadstoffe mit langlebigen Eigenschaften.

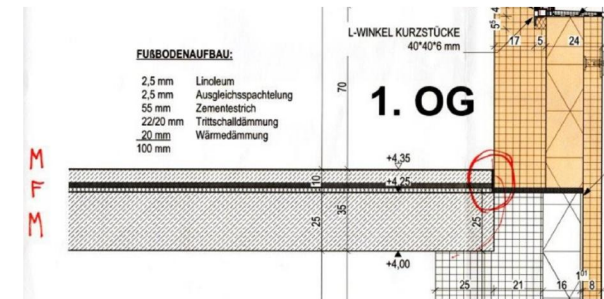
- Filzboden in Bibliothek und Verwaltung:

Erzeugt eine angenehme, wohnliche Atmosphäre und ist schalldämmend bei gleichzeitig geringem Pflegeaufwand und guter Haltbarkeit.

→ Ideale Böden im Bereich des Bildungswesens

Der **Fußbodenaufbau** erfolgt nach dem Masse-Feder-Masse-Prinzip:

1. Schall wird auf 1. Masse übertragen (6cm)
→ durchdringt diese nahezu ungehindert
2. Schall gelangt auf Federung (4cm)
→ wird größtenteils aufgehalten
3. Restlicher Schall wird durch dicke zweite Masse aufgehalten (25cm)
→ Stille im Raum darunter (idealer Lärmschutz)



Die Bestandteile der einzelnen Schichten sind:

- Ausgleichspachtelung: Estrich
- Trittschalldämmung: Korkment
- Wärmedämmung: Styropor
- Randbereich: Estrich (extra Lärmschutz)

Die **Farbgestaltung** im neuen Schulgebäude:

Linoleum hat ein großes Farbspektrum, so dass durch die Farbgestaltung die *Lernmotivation* gesteigert werden kann.

