

Massivdecken und Böden

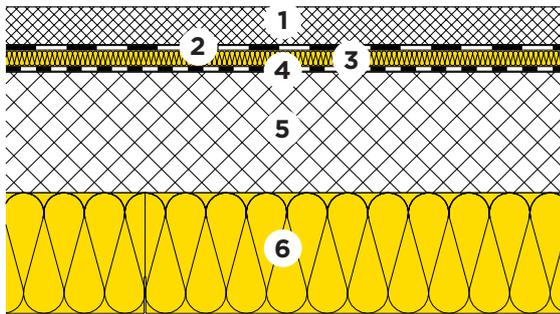
Decke über unbeheizten Räumen



32-330



Calciumsulfatfließestrich / Zementestrich ohne Bodenheizung
Mit Deckendämmung



- 1 Calciumsulfatfließestrich / Zementestrich
- 2 Dampfbremse
- 3 Wärme- und Schalldämmung
PS 81, $\lambda_D = 0.032 \text{ W}/(\text{m K})$
- 4 PE-Schutzfolie 0.2 mm
- 5 Beton 16 cm
- 6 Wärme- und Schalldämmung
THERMO-PLUS, $\lambda_D = 0.031 \text{ W}/(\text{m K})$

| Calciumsulfatfließestrich / Zementestrich [G01] | d | [mm] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
|---|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PS 81 | d | [mm] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| THERMO-PLUS | d | [mm] | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 |

| Wärmeschutz im Winter [Z01] | | | SIA 380/1 | SIA 380/1 | HFM 2015 | HFM 2015 | Niedrigenergie | Niedrigenergie |
|---|---------------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|----------------|
| Wärmedurchgangskoeffizient | U | [W/(m ² K)] | 0.23 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.15 | 0.13 |
| Wärmeschutz im Sommer | | | | | | | | |
| Wärmespeicherfähigkeit (mit R _{si}) [H01] | K _{i,oben} | [Wh/m ² K] | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Schalldämmung | | | | | | | | |
| Bewertetes Schalldämm-Mass [C04] | R _w | [dB] | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| Spektrum-Anpassungswerte | (C;Ctr) | [dB] | (-1;-7) | (-1;-7) | (-1;-7) | (-1;-7) | (-1;-7) | (-1;-7) |
| Bewerteter Norm-Trittschallpegel [C04] | L' _{nw} | [dB] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Spektrum-Anpassungswerte | (C _i) | [dB] | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) | (4) |
| Brandschutz | | | | | | | | |
| Feuerwiderstand [F01] | - | [Minuten] | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Ökologie | | | | | | | | |
| Umweltbelastungspunkte [I01] [I02] | UBP'21 | [Pt/(m ² a)] | 3254 | 3311 | 3367 | 3423 | 3519 | 3536 |
| Anteil Dämmung | - | [%] | 15 | 17 | 18 | 20 | 22 | 23 |

[C04] Beurteilungsgrundlagen: Saint-Gobain Isover AG.

[F01] Brandschutzregister VKF, allgemein anerkannte Bauprodukte.

[G01] Beanspruchungskategorie, Nenndicke und Festigkeitsklasse gemäss SIA 251.

[H01] Wärmespeicherfähigkeit gültig für Klebeparkett.

[I01] Beurteilungsgrösse des Bundesamtes für Umwelt BAFU.

[I02] Weitere Kennzahlen zur ökologischen Qualität des Bauteils siehe EcoSai-Datei.

[Z01] Dämmstandards: $U \leq 0.25, \leq 0.20, \leq 0.15, \leq 0.10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$. Erläuterungen siehe Broschüre "Renovation".

Diese Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und beziehen sich nur auf ISOVER-Produkte. Wir behalten uns technische Änderungen vor.

8.08.2023

Helpdesk / Technik: Tel. 0848 890 601, helpdesk@isover.ch

Saint-Gobain Isover AG, Route de Payerne, 1522 Lucens, www.isover.ch