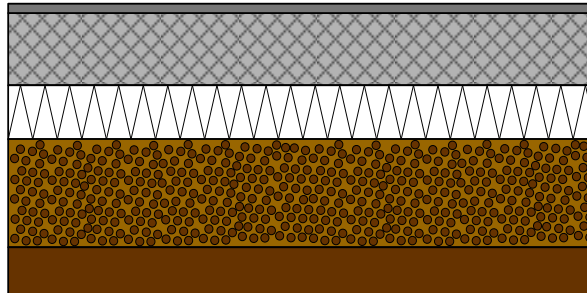


Referencekonstruktion

Type: Terrændæk, klinker/fliser eller linoleum på beton, 75 mm isolering og letklinker

Udarbejdet af Sbi, AAU for Energistyrelsen

Illustration



U-værdi beregning

| Materialelag | d [m] | λ [W/mK] | R [m ² K/W] |
|--|----------|---------------------|---------------------------|
| <i>Inde</i> | | | |
| Overgangsisolans indvendigt | - | - | 0,170 |
| Gulvbelægning af klinker/fliser eller linoleum | - | - | 0,013 |
| Beton | 0,100 | 1,900 | 0,053 |
| Isolering (EPS) | 0,075 | 0,038 | 1,974 |
| Letklinker, tør | 0,125 | 0,085 | 1,471 |
| Letklinker, kapillarbrydende | 0,075 | 0,102 | 0,735 |
| Overgangsisolans jord | - | - | 1,500 |
| <i>Ude</i> | | | |
| Samlet isolans [m²K/W] | | $\Sigma R =$ | 5,915 |
| <i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m²K]</i> | | $U' = 1/\Sigma R$ | 0,169 |

Korrektioner

| | | | |
|---|-------------------------|--------|----------------------|
| Medregnet linjetab | [m/m ²] | [W/mK] | [W/m ² K] |
| - | | | 0,000 |
| - | | | 0,000 |
| Medregnet punkttab | [antal/m ²] | [W/K] | |
| - | | | 0,000 |
| Korrektion for luftspalter i isolering (ΔU_g) | | | 0,010 |

Endelig afrundet U-værdi [W/m²K]

U = 0,18

Konstruktionen overholder ikke BR15 ($U > 0,10$ W/m²K)

Kommentarer til beregning:

Beregningsdokumentation efter DS 418 7. udgave: 2011 - Beregning af bygningers varmetab

Gulvvarme

Ifølge beregningsreglerne i DS 418 skal der for konstruktioner med gulvvarme kun medtages de materialelag der ligger under det varmeafgivende lag. Denne korrektion er normalt ubetydelig og den beregnede U-værdi kan derfor også anvendes for en konstruktion med gulvvarme.