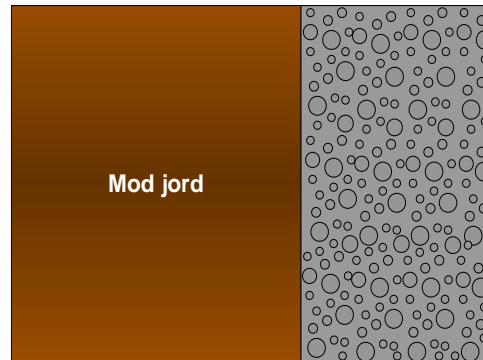


Referencekonstruktion

TYPE: Kælderydervæg mod jord, kældergulv mindst 2 m under terræn, 30 cm letklinkebeton

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 | - | - | 0,130 |
| Letklinkebeton, indvendig del (tør) | 0,200 | 0,280 | 0,714 |
| Letklinkebeton, udvendig del (opfugtet) | 0,100 | 0,300 | 0,333 |
| Overgangsisolans udvendigt (jord) | - | - | 2,000 |
| - | | | |
| - | | | |
| - | | | |
| - | | | |
| - | | | |
| <i>Ude</i> | | | |
| Samlet isolans [m²K/W] | | $\Sigma R =$ | 3,178 |
| <i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m²K]</i> | | $U' = 1/\Sigma R$ | 0,315 |
| Korrektioner | | | |
| Medregnet linjetab | [m/m ²] | [W/mK] | [W/m ² K] |
| - | | | |
| - | | | |
| - | | | |
| Medregnet punkttab | | | |
| - | | | |
| Korrektion for luftspalter i isolering (ΔU_g) | | | |

Endelig afrundet U-værdi [W/m²K]

U = 0,31

Konstruktionen overholder ikke BR18 ($U > 0,18$ W/m²K)

Kommentarer til beregning:

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

U-værdien er beregnet for en kælderydervæg, hvor kældergulvet er placeret ca. 2 m eller mere under terræn.