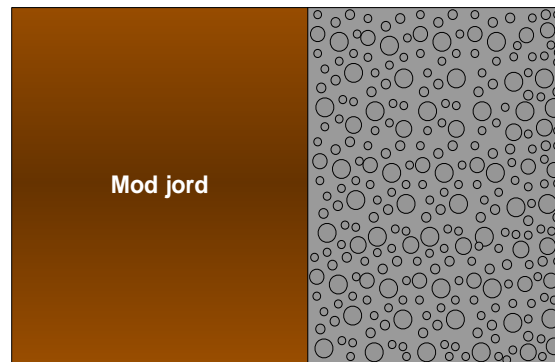


Referencekonstruktion

TYPE: Kælderydervæg mod jord, kældergulv er 1 - 2 m under terræn, 39 cm letklinket beton

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 |
| Letklinket beton, indvendig del (tør) | 0,290 | 0,280 | 1,036 |
| Letklinket beton, udvendig del (opfugtet) | 0,100 | 0,300 | 0,333 |
| Overgangsisolans udvendigt (jord) | - | - | 0,650 |
| - | | | |
| - | | | |
| - | | | |
| - | | | |
| - | | | |
| <i>Ude</i> | | | |
| Samlet isolans [m²K/W] | | $\Sigma R =$ | 2,149 |
| <i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m²K]</i> | | $U' = 1/\Sigma R$ | 0,465 |

Korrektioner

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

Endelig afrundet U-værdi [W/m²K]

U = 0,47

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 gældende for en kælderydervægge, hvor kældergulvet er placeret 1 til 2 m under terræn. For kælderydervægge, hvor kældergulvet er placeret mindre end 1 m under terræn, anvendes U-værdierne for ydervægge vendende mod udeluften.