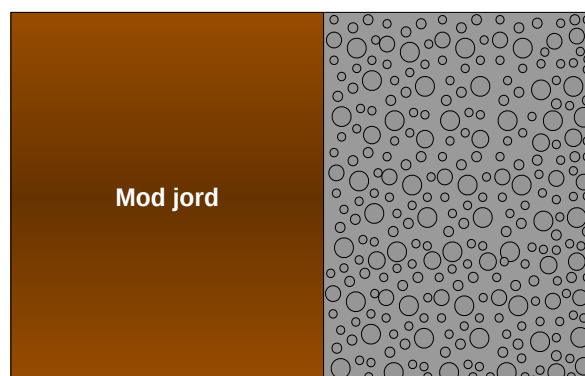


# Referencekonstruktion

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

|                                                      | d     | $\lambda$                           | R                    |
|------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|----------------------|
| Materialelag                                         | [m]   | [W/mK]                              | [m <sup>2</sup> 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>                                           |       |                                     |                      |
| <b>Samlet isolans [m<sup>2</sup>K/W]</b>             |       | <b><math>\Sigma R =</math></b>      | <b>2,149</b>         |
| <i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m<sup>2</sup>K]</i> |       | <b><math>U' = 1/\Sigma R</math></b> | <b>0,465</b>         |

## Korrektioner

|                                                         | [m/m <sup>2</sup> ] | [W/mK] | [W/m <sup>2</sup> K] |
|---------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------------|
| Medregnet linjetab                                      |                     |        |                      |
| -                                                       |                     |        |                      |
| -                                                       |                     |        |                      |
| -                                                       |                     |        |                      |
| Medregnet punkttab                                      |                     |        |                      |
| -                                                       |                     |        |                      |
| Korrektion for luftspalter i isolering ( $\Delta U_g$ ) |                     |        |                      |

## Endelig afrundet U-værdi [W/m<sup>2</sup>K]

**U = 0,47**

Konstruktionen overholder ikke BR15 ( $U > 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

## 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.