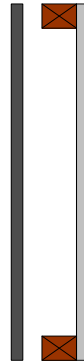


# Referencekonstruktion

TYPE: Let ydervæg med træskelet, ud- og indvendig beklædning, uisoleret

Udarbejdet af SBI, AAU for Energistyrelsen

## Illustration



## U-værdi beregning

| Materialelag  | d<br>[m]            | $\lambda$<br>[W/mK]                 | R<br>[m <sup>2</sup> K/W] |
|---|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| <i>Inde</i>   |                     |                                     |                           |
| Overgangsisolans indvendigt                             | -                   | -                                   | 0,130                     |
| Indvendig beklædning (2 lag gips)                       | 0,030               | 0,250                               | 0,120                     |
| Svagt ventileret hulrum                                 |                     |                                     | 0,090                     |
| Udvendig beklædning (træ)                               | 0,018               | 0,120                               | 0,150                     |
| Overgangsisolans udvendigt                              | -                   | -                                   | 0,040                     |
| -   |                     |                                     |                           |
| -   |                     |                                     |                           |
| -   |                     |                                     |                           |
| -   |                     |                                     |                           |
| <i>Ude</i>  |                     |                                     |                           |
| <b>Samlet isolans [m<sup>2</sup>K/W]</b>                |                     | <b><math>\Sigma R =</math></b>      | <b>0,530</b>              |
| <i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m<sup>2</sup>K]</i>    |                     | <b><math>U' = 1/\Sigma R</math></b> | <b>1,887</b>              |
| <b>Korrektioner</b>                                     |                     |                                     |                           |
| Medregnet linjetab                                      | [m/m <sup>2</sup> ] | [W/mK]                              | [W/m <sup>2</sup> K]      |
| -   |                     |                                     |                           |
| -   |                     |                                     |                           |
| -   |                     |                                     |                           |
| Medregnet punkttab                                      |                     |                                     |                           |
| -   |                     |                                     |                           |
| Korrektion for luftspalter i isolering ( $\Delta U_g$ ) |                     |                                     |                           |

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

**U = 1,89**

Konstruktionen overholder ikke BR18 ( $U > 0,18$  W/m<sup>2</sup>K)

## Kommentarer til beregning:

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