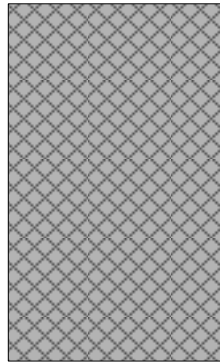


# Referencekonstruktion

TYPE: Massiv ydervæg, 30 cm beton, over jord

Udarbejdet af SBI, AAU for Energistyrelsen

## Illustration



## U-værdi beregning

Materialelag	d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
<i>Inde</i>			
Overgangsisolans indvendigt	-	-	0,130
Beton	0,300	2,540	0,118
Overgangsisolans udvendigt	-	-	0,040
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
<i>Ude</i>			
<b>Samlet isolans [m<sup>2</sup>K/W]</b>		$\Sigma R =$	<b>0,288</b>
<i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m<sup>2</sup>K]</i>		$U' = 1/\Sigma R$	<b>3,471</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 = 3,47**

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

For betonen er regnet med en varmeledningsevne gældende for armeret beton med 1 volumen-% stål.

U-værdi er ikke korrigeret for linjetabet ved samlingen mellem vindue/yderdør og ydervæg ( $\Psi_{sa}$ ).