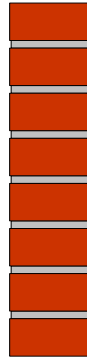


# Referencekonstruktion

TYPE: Skalmur, 12 cm tegl (½ sten), uisoleret

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
Tegl, (1800 kg/m <sup>3</sup> )	0,108	0,730	0,148
Overgangsisolans udvendigt	-	-	0,040
-			
-			
-			
-			
-			
<i>Ude</i>			
<b>Samlet isolans [m<sup>2</sup>K/W]</b>		<b><math>\Sigma R =</math></b>	<b>0,318</b>
<i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m<sup>2</sup>K]</i>		<b><math>U' = 1/\Sigma R</math></b>	<b>3,145</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 = 3,15**

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.

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