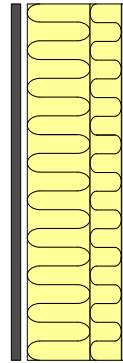


# Referencekonstruktion

TYPE: Let ydervæg med træskelet, ud- og indvendig beklædning, 150 mm isolering

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
Indvendig beklædning (2 lag gips)	0,030	0,250	0,120
Inhomogent lag med isolering og træskelet	0,050	0,044	1,136
Inhomogent lag med isolering og træskelet	0,100	0,044	2,273
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>		$\Sigma R =$	<b>3,939</b>
<i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m<sup>2</sup>K]</i>		$U' = 1/\Sigma R$	<b>0,254</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 ( $\Delta U_g$ )			0,000
<b>Endelig afrundet U-værdi [W/m<sup>2</sup>K]</b>		<b>U =</b>	<b>0,25</b>

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