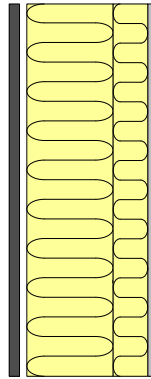


Referencekonstruktion

TYPE: Let ydervæg med træskelet, ud- og indvendig beklædning, 175 mm isolering

Udarbejdet af SBI, AAU for Energistyrelsen

Illustration



U-værdi beregning

	d	λ	R
Materialelag	[m]	[W/mK]	[m ² 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	0,125	0,044	2,841
Svagt ventileret hulrum			0,090
Udvendig beklædning (træ)	0,018	0,120	0,150
Overgangsisolans udvendigt			0,040
-			
-			
<i>Ude</i>			
Samlet isolans [m²K/W]		$\Sigma R =$	4,507
<i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m²K]</i>		$U' = 1/\Sigma R$	0,222
Korrektioner			
Medregnet linjetab	[m/m ²]	[W/mK]	[W/m ² K]
-			
-			
-			
Medregnet punkttab			
-			
Korrektion for luftspalter i isolering (ΔU_g)			0,000

Endelig afrundet U-værdi [W/m²K]

U = 0,22

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