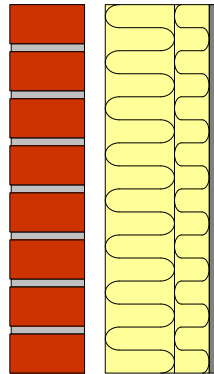


Referencekonstruktion

TYPE: Skalmur, 12 cm tegl (½ sten), 150 mm isolering

Udarbejdet af SBI, AAU for Energistyrelsen

Illustration



U-værdi beregning

Materialelag	d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
<i>Inde</i>			
Overgangsisolans indvendigt	-	-	0,130
Indvendig beklædning	0,015	0,250	0,060
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
Tegl, (1800 kg/m³)	0,108	0,730	0,148
Overgangsisolans udvendigt	-	-	0,040
-	-	-	
-			
<i>Ude</i>			
Samlet isolans [m²K/W]		$\Sigma R =$	3,877
<i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m²K]</i>		$U' = 1/\Sigma R$	0,258
Korrektioner			
Medregnet linjetab	[m/m²]	[W/mK]	[W/m²K]
Tillæg 1: 2-dimensionel effekt for vindues/dør samling til mur (Ψ_{sa})	1,000	0,030	0,030
-			
-			
Medregnet punkttab			
-			
Korrektion for luftspalter i isolering (ΔU_g)			

Endelig afrundet U-værdi [W/m²K]

U = 0,29

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