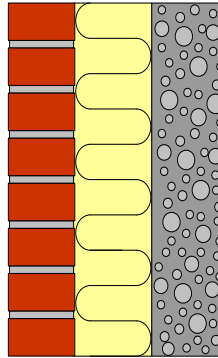


Referencekonstruktion

TYPE: Hulmur, 36 cm, tegl-letbeton, isoleret ved opførelsen

Udarbejdet af SBI, AAU for Energistyrelsen

Illustration



U-værdi beregning

Materialelag	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
<i>Inde</i>			
Overgangsisolans indvendigt	-	-	0,130
Letbeton, bagmur	0,120	0,300	0,400
Hulrum, isoleret ved opførelsen (1 lag)	0,125	0,037	3,378
Tegl, formur (1800 kg/m ³)	0,108	0,730	0,148
Overgangsisolans udvendigt	-	-	0,040
-			
-			
-			
-			
<i>Ude</i>			
Samlet isolans [m²K/W]		$\Sigma R =$	4,096
<i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m²K]</i>		$U' = 1/\Sigma R$	0,244
Korrektioner			
Medregnet linjetab	[m/m ²]	[W/mK]	[W/m ² K]
-			
-			
-			
Medregnet punkttab			
Bindere, Rustfast stål, 8 pr. m ²			0,007
Korrektion for luftspalter i isolering (ΔU_g)			0,007
Endelig afrundet U-værdi [W/m²K]		U =	0,26

Konstruktionen overholder ikke BR18 ($U > 0,18$ W/m²K)

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 (Ψ_{sa}), samt det ekstra varmetab, der skyldes udmuringer omkring vindues- og dørpartier (U_{fals} og Ψ_k).

Til korrektionen for udmuringer anvendes tillægget ($\Delta U_{tillæg}$) angivet i Håndbog for Energikonsulenter.