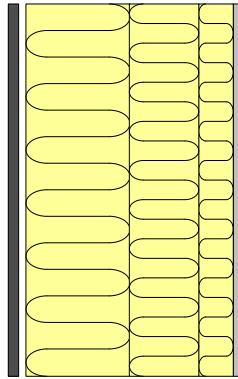


Referencekonstruktion

TYPE: Let ydervæg med træskelet, ud- og indvendig beklædning, 300 mm isolering

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
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
Inhomogent lag med isolering og træskelet	0,150	0,044	3,409
Svagt ventileret hulrum			0,090
Udvendig beklædning (træ)	0,018	2,000	0,009
Overgangsisolans udvendigt			0,040

Ude

Samlet isolans [m²K/W]	$\Sigma R =$	7,207
<i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m²K]</i>	$U' = 1/\Sigma R$	0,139

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 =	0,14
--	------------	-------------

Konstruktionen overholder BR15 ($U \leq 0,18$ W/m²K)

Kommentarer til beregning:

Beregningsdokumentation efter DS 418 7. udgave: 2011 - Beregning af bygningers varmetab