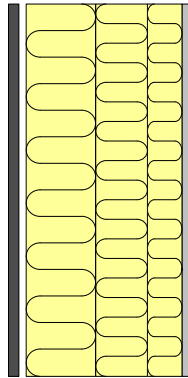


Referencekonstruktion

TYPE: Let ydervæg med træskelet, ud- og indvendig beklædning, 225 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	0,075	0,044	1,705
Inhomogent lag med isolering og træskelet	0,100	0,044	2,273
Svagt ventileret hulrum			0,090
Udvendig beklædning (træ)	0,018	2,000	0,009
Overgangsisolans udvendigt			0,040
-			

Ude

Samlet isolans [m²K/W]	$\Sigma R =$	5,503
<i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m²K]</i>	$U' = 1/\Sigma R$	0,182

Korrektioner

	[m/m ²]	[W/mK]	[W/m ² K]
Medregnet linjetab			
-			
-			
-			
Medregnet punkttab			
-			
Korrektion for luftspalter i isolering (ΔU_g)			0,000

Endelig afrundet U-værdi [W/m²K]

U = 0,18

Konstruktionen overholder ikke BR15 ($U > 0,18$ W/m²K)

Kommentarer til beregning:

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