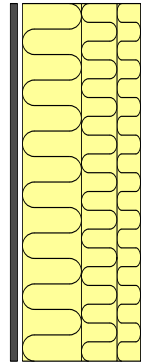


Referencekonstruktion

TYPE: Let ydervæg med træskelet, ud- og indvendig beklædning, 250 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	0,075	0,044	1,705
Inhomogent lag med isolering og træskelet	0,125	0,044	2,841
Svagt ventileret hulrum			0,090
Udvendig beklædning (træ)	0,018	2,000	0,009
Overgangsisolans udvendigt			0,040
-			
<i>Ude</i>			
Samlet isolans [m²K/W]		$\Sigma R =$	6,071
<i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m²K]</i>		$U' = 1/\Sigma R$	0,165
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 =	0,16

Konstruktionen overholder BR18 ($U \leq 0,18$ W/m²K)

Kommentarer til beregning:

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