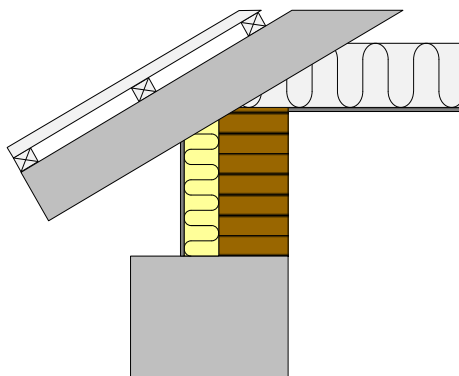


Referencekonstruktion

TYPE: Tagrem, 50 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
Tagrem	0,150	0,16	0,938
Isolering (inhomogent lag)	0,050	0,045	1,111
Plade	0,018	0,13	0,138
Overgangsisolans udvendigt	-	-	0,040
-			
-			
-			
-			
<i>Ude</i>			
Samlet isolans [m²K/W]		$\Sigma R =$	2,357
<i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m²K]</i>		$U' = 1/\Sigma R$	0,424

Korrektioner

Ingen	[m/m ²]	[W/mK]	[W/m ² K]
Tillæg 1:			
Tillæg 2:			
Tillæg 3:			
Medregnet punkttab			
Ingen			
Korrektion for luftspalter i isolering (ΔU_g)			0,002

Endelig afrundet U-værdi [W/m²K]

U = 0,43

Konstruktionen overholder ikke BR18 ($U > 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Kommentarer til beregning:

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