

Referencekonstruktion

TYPE: Spær eller bjælkelag, indskudsbrædder, lerindskud og loftbrædder

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	-	-	0,100
Fiberplade, gipsplade, profilbrædder eller lignende loftbeklædning	0,020	0,250	0,080
Spredt forskalling (19 - 25 mm brædder)	-	-	0,160
Hulrum (ikke ventileret og større end 10 mm)	-	-	0,160
Indskudsbrædder	0,018	0,120	0,150
Indskudsler	0,030	1,358	0,022
Loftbrædder	0,025	0,120	0,208
Tagrum	-	-	0,300
Overgangsisolans udvendigt	-	-	0,100
Samlet isolans [m²K/W]		$\Sigma R =$	1,280
Beregnet teoretisk U-værdi [W/m²K]		$U' = 1/\Sigma R$	0,781

Korrektioner

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

Endelig afrundet U-værdi [W/m²K]

U = 0,78

Konstruktionen overholder ikke BR15 ($U > 0,12$ W/m²K)

Kommentarer til beregning:

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