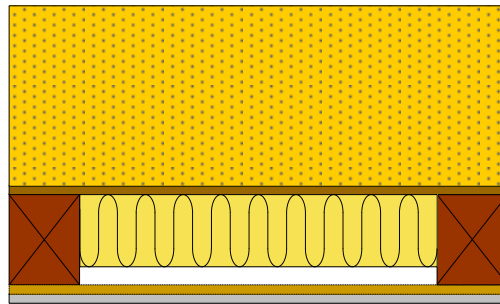


# Referencekonstruktion

TYPE: Stråtag, 100 mm isolering

Udarbejdet af Sbi, AAU for Energistyrelsen

## Illustration



## U-værdi beregning

Materialelag	d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
<i>Inde</i>			
Overgangsisolans indvendigt	-	-	0,100
Fiberplade, gipsplade, profilbrædder eller lignende loftbeklædning	0,020	0,250	0,080
Hulrum mellem spær	-	-	0,160
Inhomogent lag med spær og 100 mm isolering	0,100	0,045	2,222
Stråtag med vindtæt underlag	-	-	0,300
Overgangsisolans udvendigt	-	-	0,040
-			
-			
<i>Ude</i>			
<b>Samlet isolans [m<sup>2</sup>K/W]</b>		<b><math>\Sigma R =</math></b>	<b>2,902</b>
<i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m<sup>2</sup>K]</i>		<b><math>U' = 1/\Sigma R</math></b>	<b>0,345</b>
<b>Korrektioner</b>			
Medregnet linjetab	[m/m <sup>2</sup> ]	[W/mK]	[W/m <sup>2</sup> K]
-			0,000
-			0,000
Medregnet punkttab	[antal/m <sup>2</sup> ]	[W/K]	
-			0,000
Korrektion for luftspalter i isolering ( $\Delta U_g$ )			0,010
<b>Endelig afrundet U-værdi [W/m<sup>2</sup>K]</b>			<b>U = 0,35</b>

Konstruktionen overholder ikke BR15 ( $U > 0,12$  W/m<sup>2</sup>K)

## Kommentarer til beregning:

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