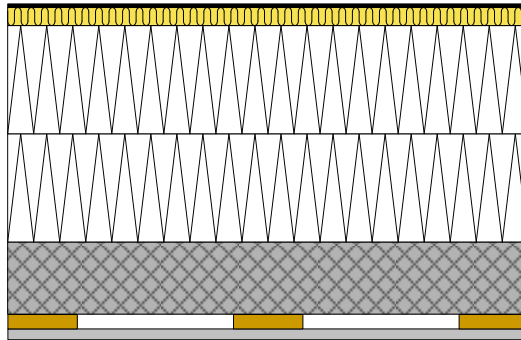


Referencekonstruktion

TYPE: Massivt betondæk under fladt tag, 325 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	-	-	0,100
Fiberplade, gipsplade, profilbrædder eller lignende loftbeklædning	0,020	0,250	0,080
Spredt forskalling (19 - 25 mm brædder)	-	-	0,160
Beton (armeret)	0,100	2,760	0,036
Isolering (EPS)	0,150	0,041	3,659
Isolering (EPS)	0,150	0,041	3,659
Isolering (mineralduld)	0,025	0,040	0,625
Tagpap (2 lag)	0,007	0,250	0,028
Overgangsisolans udvendigt			0,040
<i>Ude</i>			
Samlet isolans [m²K/W]		$\Sigma R =$	8,386
<i>Beregnet teoretisk U-værdi [W/m²K]</i>		$U' = 1/\Sigma R$	0,119

Korrektioner

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

Endelig afrundet U-værdi [W/m²K]

U = 0,12

Konstruktionen overholder BR15 ($U \leq 0,12$ W/m²K)

Kommentarer til beregning:

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

Den beregnede U-værdi er gældende for alle almindeligt forekommende betondækstykker (70 - 300 mm).