

yttervegg betong				tre = 0,13		nedre	0,0463		
	m	W/(mK)		10% tre		nedre			
	tykkelse	$\lambda_d$	R	lambda	R				
RSI			0,13		0,13		0,13	R1	3,778
gips	0,013	0,21	0,06		0,06		0,06	nedre	3,662
dampsperre	0,003		0,03		0,03		0,03		
iso	0,05	0,037	1,35	0,13	0,385	0,0463	1,080	Rtot	3,720
betong	0,18	2,5	0,072		0,072		0,072		
iso	0,1	0,037	2,7	0,13	0,77	0,0463	2,16	U-verdi	0,269
RSE			0,13		0,13		0,13		
			4,472		1,576		3,662		

yttervegg tre				10%tre		nedre			
				lambda	R	lambda	R		
RSE			0,13		0,13		0,13	R1	3,833
gips	0,012	0,21	0,06		0,06		0,06	nedre	3,705
iso	0,15	0,037	4,054	0,13	1,154	0,0463	3,240		
dampsperre			0,03		0,03		0,03	Rtot	3,769
rupanel	0,015	0,13	0,115		0,115		0,115		
RSI			0,13		0,13		0,13		
			4,519		1,619		3,705	U-verdi	0,265

tak				10 % tre	nedre				
Rsi			0,1	0,1	0,1				
betong	0,18	2,5	0,072	0,072	0,072		R1	2,83	
iso	0,1	0,037	2,70	0,77	2,16		nedre	2,70	
luft	0,4		0,16	0,16	0,16				
rupanel			0,14	0,14	0,14		Rtot	2,76	
takpapp			0,03	0,03	0,03				
Rse			0,04	0,04	0,04		u-verdi	0,36	
			3,245	1,311	2,702				

$$R_{\text{\textit{\textit{ovre}}}} = \frac{1}{\frac{f_a}{R_{\text{\textit{tot,a}}} + \frac{f_b}{R_{\text{\textit{tot,b}}}}}}$$

$$\lambda_d = f_a * \lambda_a + f_b * \lambda_b$$

$$R_{\text{\textit{sjikt}}} = \frac{d}{\lambda_d}$$

$$R_{\text{\textit{nedre}}} = R_{\text{\textit{si}}} + R_1 + R_2 \dots + R_n + R_{\text{\textit{se}}}$$

$$U - \text{\textit{verdi}} = \frac{1}{\frac{R_{\text{\textit{ovre}}} + R_{\text{\textit{nedre}}}}{2}}$$

	u-verdi	areal/side
yttervegg tre	0,265	2376,93
yttervegg betong	0,269	368,16
gulv på grunn	4,0	594,81
tak	0,4	594,81
Lekkasjetall	3	

lavblokk	<a href="https://www.byggforsk.no/dokument/212/u-verdier_tak">https://www.byggforsk.no/dokument/212/u-verdier_tak</a>		
u verdi	0,38		

gulv på grunn			
Rsi			0,17
betong	0,1	2,5	0,04
Rse			0,04
			0,25
u-verdi			4,00

$$R = \frac{d}{\lambda}$$

Hvor U-verdi er lik:

$$U = \frac{1}{R}$$








