

LÄMMÖNLÄPÄISYKERTOIMIEN LASKENTATAULUT

Ulkoseinän lämmönläpäisykertoimien laskentataulu

US (villan kohdalta)			
Materiaali	d (m)	λ	R
R_{si}			0,13
Kipsilevy	0,013	0,23	0,06
Höyrysulku			0,02
Min. villa	0,15	0,06	2,50
Tuulensuojalevy	0,025	0,055	0,45
R_{se}			0,13
		ΣR	3,29
		U	0,30
US (rungon kohdalta)			
Materiaali	d (m)	λ	R
R_{si}			0,13
Kipsilevy	0,013	0,23	0,06
Höyrysulku			0,04
Runko	0,15	0,12	1,25
Tuulensuojalevy	0,025	0,055	0,45
R_{se}			0,13
		ΣR	2,06
		U	0,49
Ulkoseinän keskimääräinen U-arvo			0,32

R_{si} = Sisäpuolinen pintavastus, (m^2K/W)

R_{se} = Ulkopuolinen pintavastus, (m^2K/W)

Yläpohjan lämmönläpäisykertoimien laskentataulu

YP (villan kohdalta)			
Materiaali	d (m)	λ	R
R_{si}			0,1
Kipsilevy	0,013	0,23	0,057
Ilmarako			0,16
Höyrysulku			0,02
Mineraalivilla	0,3	0,06	5
R_u			0,2
R_{se}			0,04
		ΣR	5,58
		U	0,18
YP (alapaarteen kohdalta)			
Materiaali	d (m)	λ	R
R_{si}			0,1
Kipsilevy	0,013	0,23	0,057
Ilmarako			0,16
Höyrysulku			0,02
Puu	0,125	0,12	1,04
Mineraalivilla	0,175	0,06	2,92
R_u		ΣR	4,29
R_{se}		U	0,23
Yläpohjan keskimääräinen U-arvo			0,18

R_u = Katon ilmatilan lämmönvastus, (m^2K/W)

Alapohjan lämmönläpäisykertoimien laskentataulu

AP (sisäalue)			
Materiaali	d (m)	λ	R
R_{si}			0,17
Betoni	0,08	1,7	0,05
Styrox	0,1	0,041	2,44
SO hiekka	0,3		0,2
R_{se}			0,04
R_b			3,2
		ΣR	6,10
		U	0,16
AP (reuna-alue)			
Materiaali	d (m)	λ	R
R_{si}			0,17
Betoni	0,08	1,7	0,05
Styrox	0,1	0,041	2,44
Salaojahiekka	0,3		0,2
R_{se}			0,04
R_b			0,8
		ΣR	3,70
		U	0,27
Alapohjan keskimääräinen U-arvo			0,19

R_b = Maan lämmönvastus, (m^2K/W)