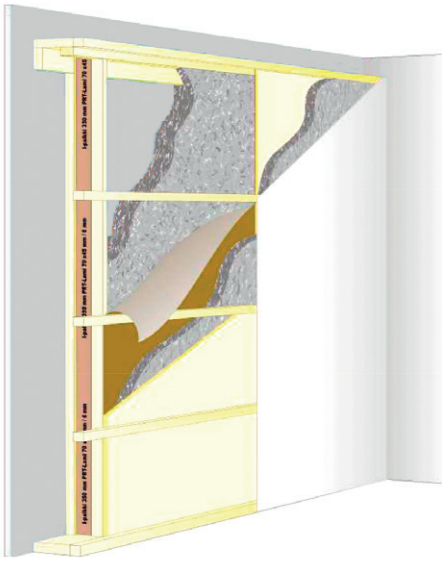
U-arvotaulukko: puuseinärakenne

Ulkoseinän rakenne kerroksittain sisäpinnasta lukien:

- kipsilevy 11 mm, λdec = 0,21 W/(mK)
- ilmansulku
- Termex-Selluvilla/ pystyrunko 50 x d, k 600, λdec = 0,038W/(m K) / 0,13 W/(mK)
- Termex-Selluvilla / vaakarunko 50 x 50, k600, λdec = 0,038 W/(m K) /0,13 W/(mK)
- tuulensuoja: huokoinen puukuitulevy 25 mm, λdec = 0,055W/(mK)
- tuuletusväli ja ulkoverhous

Muut lähtötiedot:

- sisä- ja ulkopuolinen pintavastus, $R_{si} + R_{se} = 0,13 + 0,13 = 0,26$ (m² K)/W



U-arvo (W/m²K)	Eristyspaksuus (mm)	Tiheys kg/m³	Afr, (kPA s/m²)	Ra_m
0,29	125	35	8	1,08
0,25	150	35	8	1,3
0,22	175	35	8	1,51
0,19	200	35	8	1,73
0,17	225	55	37	0,42
0,16	250	55	37	0,46
0,15	275	55	37	0,51
0,13	300	55	37	0,56
0,12	350	55	37	0,65
0,11	375	55	37	0,75
0,10	400	55	37	0,75
0,09	450	55	37	0,83

AFr = ilmavirranvastus (air flow resistivity)

Luonnollisen konvektion riski: Kriittinen Ra_m-luku = 2,5 (lähde: RIL 225-2023). Jos Ra_m-luku on alle 2,5, voidaan olettaa, ettei haitallista konvektiota rakenteessa esiinny.
Modifioitu Rayleighin luku (Ra_m) kuvaa lämpötilaeroista johtuvan luonnollisen konvektion syntyä ja voimakkuutta ilmaa läpäisevän lämmöneristekerroksen sisällä.

Esitetyt arvot ja kuvat viitteellisiä