

## Väggar av KL-trä (nordiskt klimat; Vanda, Finland)

Initial fukthalt i konstruktionen max 67 % (relativ luftfuktighet vid jämvikt)

### Byggnadens höjd och fasadmateriäl

		2 våningar ≤ 7 m		4-5 våningar ≤ 14-18 m		8-9 våningar ≤ 28-32 m		16 våningar ≤ 56 m	
		Trä eller fiber- cementskiva	Tegel	Trä eller fiber- cementskiva	Tegel	Trä eller fiber- cementskiva	Tegel	Trä eller fiber- cementskiva	Tegel
Nödvändig luftflödes hastighet i ventilationsspalt, årsgenomsnitt, dm <sup>3</sup> /s m <sup>2</sup>		0,045	0,33	0,045	0,33	0,045	0,33	0,045	0,33
Nödvändig luftflödes hastighet i ventilationsspalt vid olika bygghöjder (dm <sup>3</sup> /s m <sup>2</sup> ) (t.ex. 7 x 0,045 = 0,315 dm <sup>3</sup> /s m)		0,315	2,31	0,810	5,94	1,440	10,56	2,520	18,48
Dimensionering av ventilationsöppningar (mm <sup>2</sup> /m) som leder luft till ventilationsspalten för att uppnå den nödvändiga ventilationshastigheten									
Ventilations- spaltens bredd	45 mm	180	1450	400	2800	660	4600	1030	8600
	25 mm	180	1500	410	3000	670	5900	1100	-
	45 mm + Brandhinder	210	1800	500	-	1850	-	-	-
	25 mm + Brandhinder	220	-	720	-	-	-	-	-
Rekommenderat värde för luftgenomsläpplighet/ luftflödesresistivitet för isoleringsskikt för att undvika konvektion:		≤ 30 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /m s Pa		≤ 40 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /m s Pa		≤ 40 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /m s Pa ≤ 30 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /m s Pa, vid ytterligare öppningar (t.ex. fönsteröppningar)			
		Det är alltid en bra idé att använda lägre luftgenomsläpplighet än vad som krävs. Med brandhinder rekommenderas att man använder mer lufttät isolering med membran ≤ 10 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> s Pa							

OBS! Fasadmateriäl i dessa instruktioner kan ersättas med mindre vattenabsorberande materiäl, som glas, metall osv.