

Betong, gasbetongblock och tegelväggar (nordligt klimat; Vanda, Finland)

Initialt fukttinhåll i strukturen: Betong max. 95 % Gasbetong eller tegel max. 85 % (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 ³ /s m ²		0,056	0,28	0,056	0,28	0,056	0,28	0,056	0,28
Nödvändig luftflödes hastighet i ventilationsspalt vid olika bygghöjder (dm ³ /s m ²) (t.ex. 7 x 0,056 = 0,392 dm ³ /s m)		0,392	1,96	1,008	5,04	1,792	8,96	3,136	15,68
Dimensionering av ventilationsöppningar (mm ² /m) som leder luft till ventilationsspalten för att uppnå den nödvändiga ventilationshastigheten									
Ventilations- spaltens bredd	45 mm	250	1450	550	2800	920	4600	1460	8600
	25 mm	260	1500	560	3000	950	5900	1600	-
	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 ⁻⁶ m ³ /m s Pa		≤ 40 x 10 ⁻⁶ m ³ /m s Pa		≤ 40 x 10 ⁻⁶ m ³ /m s Pa ≤ 30 x 10 ⁻⁶ m ³ /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 ⁻⁶ m ³ /m ² s Pa							

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