

Betong, gasbetongblock och tegelväggar (Centraleuropeiskt klimat; Holzkirchen, Tyskland)

Initialt fukttinhåll i konstruktionen: 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		0,062	0,34	0,062	0,34	0,062	0,34	0,062	0,34
Nödvändig luftflödes hastighet i ventilationsspalt vid olika bygghöjder (dm ³ /s m ²) (t.ex. 7 x 0,062 = 0,434 dm ³ /s m)		0,434	2,38	1,116	6,12	1,984	10,88	3,472	19,04
Dimensionering av ventilationsöppningar (mm ² /m) som leder luft till ventilationsspalten för att uppnå den nödvändiga ventilationshastigheten									
Ventilations- spaltens bredd	45 mm	340	2500	710	5500	1100	9600	1660	-
	25 mm	350	2650	720	7400	1150	-	1900	-
	45 mm + Brandhinder	280	-	680	-	-	-	-	-
	25 mm + Brandhinder	280	-	10000	-	-	-	-	-
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! Fasadmaterial i dessa instruktioner kan ersättas med mindre vattenabsorberande material, som glas, metall osv.