

Trä och stålregelväggar (centraleuropeiskt klimat; Holzkirchen, Tyskland)

Initialt fukttinnehåll i strukturen max 80 % (relativ luftfuktighet vid jämvikt)

Byggnadens höjd och fasadmateri

		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		0,025	0,34	0,025	0,34	0,025	0,34	0,025	0,34
Nödvändig luftflödes hastighet i ventilationsspalt vid olika bygghöjder (dm ³ /s m ²) (t.ex. 7 x 0,025 = 0,175 dm ³ /s m)		0,175	2,38	0,450	6,12	0,800	10,88	1,400	19,04
Dimensionering av ventilationsöppningar (mm ² /m) som leder luft till ventilationsspalten för att uppnå den nödvändiga ventilationshastigheten									
Ventilations- spaltens bredd	45 mm	170	2500	380	5500	600	9600	890	-
	25 mm	190	2650	390	7400	620	-	940	-
	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! Fasadmateri i dessa instruktioner kan ersättas med mindre vattenabsorberande materi, som glas, metall osv.