

Dimensioneringstabeller for ventilationsåbninger

Vægge af KL-træ (mildt kystklima; Bergen, Norge)

Oprindeligt fugtindhold i konstruktionen maks. 67 % (relativ luftfugtighed ved ligevægt)

Bygningens højde og facademateriale									
		2 etager ≤ 7 m		4-5 etager ≤ 14–18 m		8-9 etager ≤ 28–32 m		16 etager ≤ 56 m	
		Træ- eller fibercementplade	Mursten	Træ- eller fibercementplade	Mursten	Træ- eller fibercementplade	Mursten	Træ- eller fibercementplade	Mursten
Nødvendig luftstrøm i ventilationsspalte, årsgennemsnit, dm ³ /s m ²		0,057	0,44	0,057	0,44	0,057	0,44	0,057	0,44
Nødvendig luftstrøms hastighed i ventilationsspalte ved forskellige bygningshøjder (dm ³ /s m ²) (f.eks. 7 x 0,057 = 0,399 dm ³ /s m)		0,399	3,08	1,026	7,92	1,824	14,08	3,192	24,64
Dimensionering af ventilationsåbninger (mm ² /m), der leder luft til ventilationsspalten for at opnå den nødvendige ventilationshastighed									
Ventilations- spaltens bredde	45 mm	270	5500	590	-	950	-	1550	-
	25 mm	270	-	600	-	990	-	1740	-
	45 mm + brandbarriere	320	-	900	-	-	-	-	-
	25 mm + brandbarriere	330	-	10000	-	-	-	-	-
Anbefalet værdi for luftgennemtrængelighed/ luftstrømsresistivitet for isoleringslag for at undgå 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, ved yderligere åbninger (f.eks. vinduesåbninger)			
Det er altid en god idé at bruge lavere luftgennemtrængelighed end påkrævet. Med brandbarrierer anbefales det, at man bruger mere lufttæt isolering med membran ≤ 10 x 10 ⁻⁶ m ³ /m ² s Pa									

OBS! Facademateriale i disse instruktioner kan erstattes med mindre vandabsorberende materiale som f.eks. glas, metal osv.