

Dimensioneringstabeller for ventilationsåbninger

Træ- og stålregelvægge (centraleuropæisk klima; Holzkirchen, Tyskland)

Oprindeligt fugtindhold i konstruktionen maks. 80 % (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		0,025	0,34	0,025	0,34	0,025	0,34	0,025	0,34
Nødvendig luftstrømhastighed i ventilationsspalte ved forskellige bygningshøjder (dm ³ /s m ²) (f.eks. 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 af ventilationsåbninger (mm ² /m), der leder luft til ventilationsspalten for at opnå den nødvendige ventilationshastighed									
Ventilati- onsspaltens bredde	45 mm	170	2500	380	5500	600	9600	890	-
	25 mm	190	2650	390	7400	620	-	940	-
	45 mm + brandbarriere	280	-	680	-	-	-	-	-
	25 mm + brandbarriere	280	-	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.