

# Dimensioneringstabeller for ventilationsåbninger

## Beton, gasbetonblokke og murstensvægge (centraleuropæisk klima; Holzkirchen, Tyskland)

Oprindeligt fugtindhold i konstruktionen: Beton maks. 95 %, gasbeton eller mursten maks. 85 % (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 <sup>3</sup> /s m <sup>2</sup>		0,062	0,34	0,062	0,34	0,062	0,34	0,062	0,34
Nødvendig luftstrømhastighed i ventilationsspalte ved forskellige bygningshøjder (dm <sup>3</sup> /s m <sup>2</sup> ) (f.eks. 7 x 0,062 = 0,434 dm <sup>3</sup> /s m)		0,434	2,38	1,116	6,12	1,984	10,88	3,472	19,04
Dimensionering af ventilationsåbninger (mm <sup>2</sup> /m), der leder luft til ventilationsspalten for at opnå den nødvendige ventilationshastighed									
Ventilati- onsspaltens bredde	45 mm	340	2500	710	5500	1100	9600	1660	-
	25 mm	350	2650	720	7400	1150	-	1900	-
	45 mm + brandbarriere	280	-	680	-	-	-	-	-
	25 mm + brandbarriere	280	-	10000	-	-	-	-	-
Anbefalet værdi for luftgennemtrængelighed/ luftstrømsresistivitet for isoleringsslag for at undgå konvektion:		≤ 30 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /m s Pa		≤ 40 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /m s Pa		≤ 40 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /m s Pa ≤ 30 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /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 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> s Pa									

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