

# Dimensioneringstabeller for ventilationsåbninger

## Vægge af KL-træ (centraleuropæisk klima; Holzkirchen, Tyskland)

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 <sup>3</sup> /s m <sup>2</sup>		0,037	0,34	0,037	0,34	0,037	0,34	0,037	0,34
Nødvendig luftstrømhastighed i ventilationsspalte ved forskellige bygningshøjder (dm <sup>3</sup> /s m <sup>2</sup> ) (f.eks. 7 x 0,037 = 0,259 dm <sup>3</sup> /s m)		0,259	2,38	0,666	6,12	1,184	10,88	2,072	19,04
Dimensionering af ventilationsåbninger (mm <sup>2</sup> /m), der leder luft til ventilationsspalten for at opnå den nødvendige ventilationshastighed									
Ventilations- spaltens bredde	45 mm	240	2500	500	5500	770	9600	1140	-
	25 mm	240	2650	500	7400	800	-	1240	-
	45 mm + brandbarriere	280	-	680	-	-	-	-	-
	25 mm + brandbarriere	280	-	10000	-	-	-	-	-
Anbefalet værdi for luftgennemtrængelighed/ luftstrømsresistivitet for isoleringslag 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 vandabsorbende materiale som f.eks. glas, metal osv.