

Dimensioneringstabeller for ventilationsåbninger

Træ- og stålregelvægge (nordisk klima; Vanda, Finland)

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 | | 0,022 | 0,33 | 0,022 | 0,33 | 0,022 | 0,33 | 0,022 | 0,33 |
| Nødvendig luftstrømhastighed i ventilationsspalte ved forskellige bygningshøjder (dm ³ /s m ²) (f.eks. 7 x 0,022 = 0,154 dm ³ /s m) | | 0,154 | 2,31 | 0,396 | 5,94 | 0,704 | 10,56 | 1,232 | 18,48 |
| Dimensionering af ventilationsåbninger (mm ² /m), der leder luft til ventilationsspalten for at opnå den nødvendige ventilationshastighed | | | | | | | | | |
| Ventilations- spaltens bredde | 45 mm | 110 | 1450 | 220 | 2800 | 370 | 4600 | 580 | 8600 |
| | 25 mm | 100 | 1500 | 230 | 3000 | 380 | 5900 | 600 | - |
| | 45 mm + brandbarriere | 210 | 1800 | 500 | - | 1850 | - | - | - |
| | 25 mm + brandbarriere | 220 | - | 720 | - | - | - | - | - |
| 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.