

Ventilation

Generelt

Der etableres altid luftindtag ved tagfod og luftudtag ved rygning. Ventilationsåbninger fordeles jævnt over den flade, der skal ventileres. Ventilering kan ikke ske gennem skumbølgeklodser. Ventilationsåbningernes samlede areal skal, ifølge SBI-anvisningerne nr. 224 og 253 være mindst 1/500 af det samlede bebyggede areal.

Udregning af ventilationsareal:

$1/500 \times \text{bygningsslængde} \times \text{bygningss-bredde}$.

Regneeksempel:

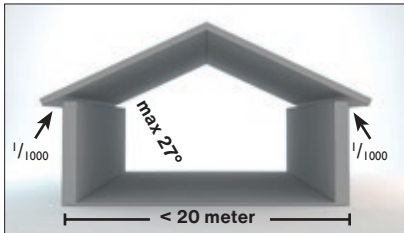
Et hus har et bebygget areal på 150 m². 1/500 af 150 m² = 3000 cm². Dette fordeles med 1/4 (750 cm²) til hver tagfod (Plastudhængskloder med ventilation), og 1/2 (1500 cm²) til kip = 8 hætter.

Forenklet regnemetode til hætter til tagrumsventilation:

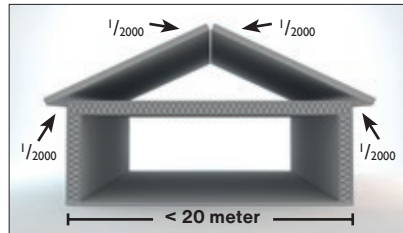
Bygningens samlede areal / 20
= Antal ventilationshætter ved rygning
eller
Bygningens bredde * 10
= cm²/m rygning


Ventilationskategori:

Uisolerede bygninger



Isolerede bygninger

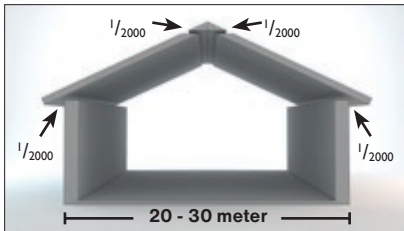


Ved bygningsbredder over 20 m kontakt
Swisspearls tekniske afdeling. 

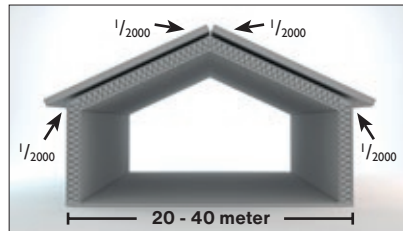
Hvis bygningens anvendelse ændres,
skal der eftermonteres hætter. 

Ved staldbyggeri med diffus ventilation,
kontakt Swisspearls tekniske afdeling. 

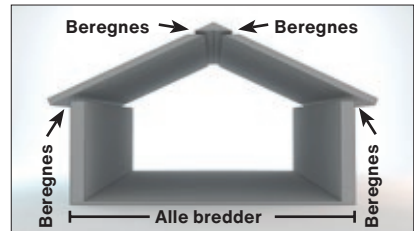
Let 2



Normal 2



Skærpet 2



Bygningstype (fx):

- Carporte
- Maskinhuse
- Lagerhaller

Beskrivelse:

- Uisolerede bygninger
- Bygninger med lav fugtudvikling

Der skal udføres regelmæssige eftersyn af tagkonstruktionen for at sikre, at der ikke er for høj fugtighed.

Bygningstype (fx):

- Sommerhuse
- Enfamiliehuse
- Rækkehuse
- Etageejendomme
- Kontorer / Institutioner
- Idrætshaller

Beskrivelse:

- Isolerede bygninger
- Bygninger med normal fugtudvikling

Ved bygningsbredde > 20 meter skal
supplerende ventilation placeres i
2/3-punktet.

Beskrivelse:

- Bygninger med stor fugtudvikling

Andet:

Ventilationsmængden beregnes for det
konkrete projekt.



Åse eller lægter 45x73

Minimum 25 mm luft imellem
isolering og underside af
tagplade. (Gælder ikke ved B7)



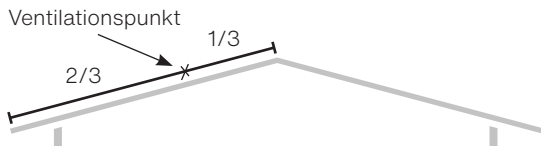
Lægter

Minimum 25 mm luft
imellem isolering og
underside af lægter

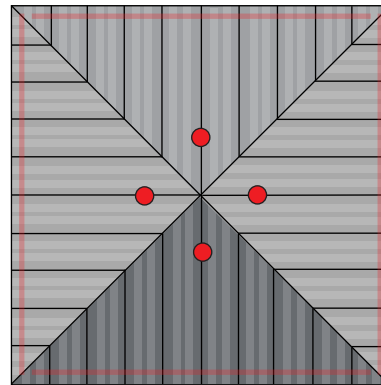
For montering af hætter og ventilationselementer, se montagevejledning Bølgepladetag.

Placering af ventilationshætter

Kategori: Normal 2



Pyramidetag

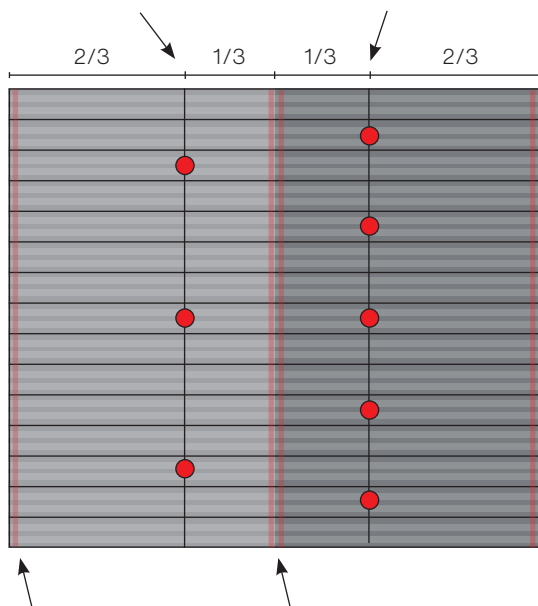


Ventilation langs tagfod. Minimum 100 cm² pr. løbende meter

Ved pyramidetag placeres hætter ligeligt fordelt i alle fire tagflader. Antallet af hætter bestemmes ud fra 1/500 reglen. Placering: 2. øverste række plader

Bygningsbredde: 20-30 meter
Her placeres en hætte for hver 5. pladerække

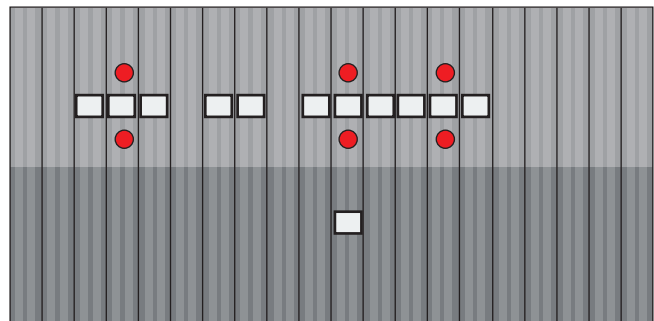
Bygningsbredde: 30-40 meter
Her placeres en hætte for hver 3. pladerække (3-plade-regel)



Ventilation langs tagfod. Minimum 100 cm² pr. løbende meter.

Ventilation langs kip. Minimum 100 cm² pr. løbende meter pr. tagside.

Ovenlys



● Hætter
□ Ovenlys/Veluxvindue

Ovenlys ved åbne loftsrums/gitterspær

Ved gitterspærskonstruktioner ventileres der kun i tagfod og kip.

Ovenlys ved lukkede tagkonstruktioner/bjælkespær

Hvis der er lysbånd, der stopper for ventilationen, skal disse ventileres efter 3-plade-reglen. Disse hætter vil kunne bruges i stedet for ventilation i 2/3-punkter.