

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:

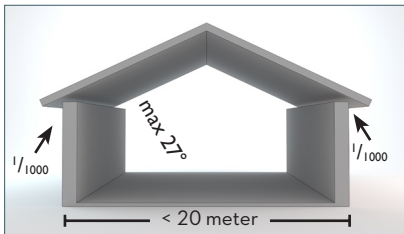
Et hus har et bebygget areal på 150 m². $1/500$ af 150 m² = 3000 cm². Dette fordeles med $1/4$ (750 cm²) til hver tagfod (Plastudhængskloder med ventilation), og $1/2$ (1500 cm²) til kip = 8 hætter.

Forenklet regnemetode til hætter til tagrumsventilation:

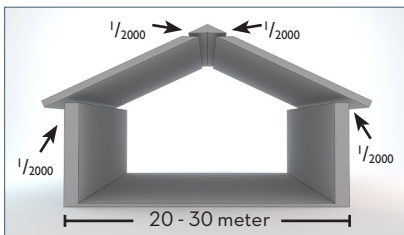
Bygningens samlede areal / 20
= Antal ventilationshætter ved rygning
eller
Bygningens bredde * 10
= cm²/m rygning

Ventilationskategori:

Uisolerede bygninger



Let 2



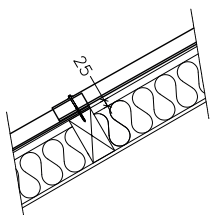
Bygningstype (fx):

- Carporte
- Maskinhuse
- Lagerhaller

Beskrivelse:

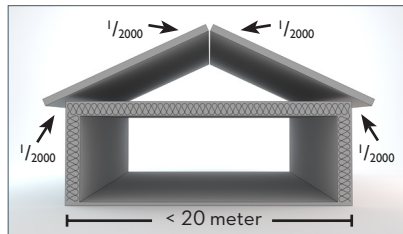
- Uisolerede bygninger
- Bygninger med lav fugtudvikling

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

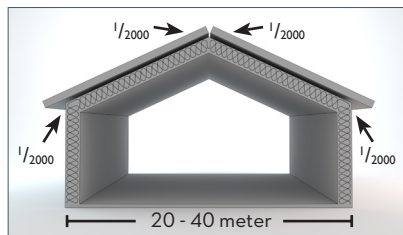


Åsekonstruktion c/c åse 1070mm. 25 mm afstand fra top isolering til top åse.

Isolerede bygninger



Normal 2



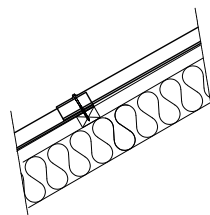
Bygningstype (fx):

- 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.



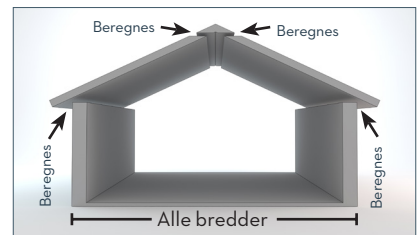
Lægter 45x73 c/c 1070 mm. Isolering må placeres til uk. lægte

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. 

Skærpet 2

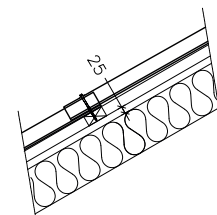


Beskrivelse:

- Bygninger med stor fugtudvikling

Andet:

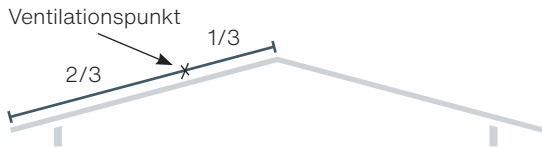
Ventilationsmængden beregnes for det konkrete projekt.



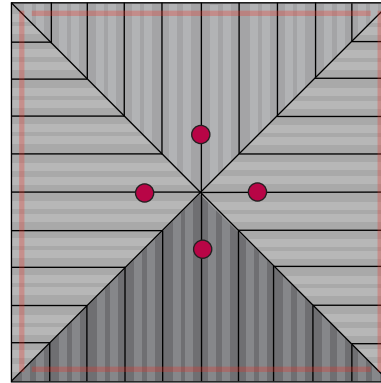
Lægter 38x73 monteret c/c 1070 mm. med en eller to mellem-lægter, samt lægteafstand c/c 460 mm. 25 mm. fra ok. isolering til uk. lægte.

Placering af ventilationshætter

Kategori: Normal 2



Pyramidetag

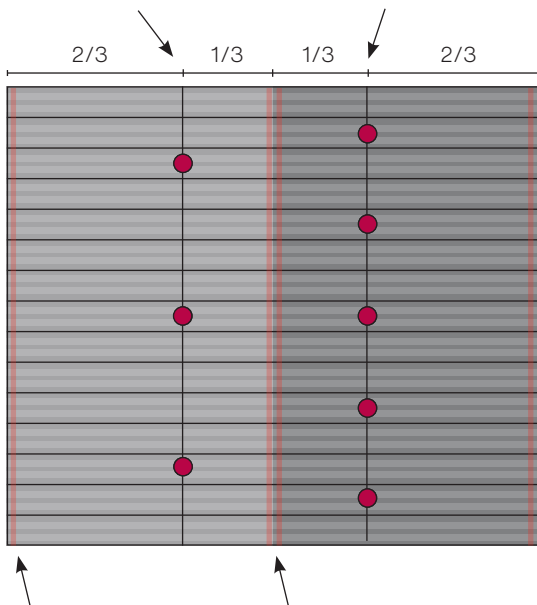


Ventilation langs tagfod. Minimum 100 cm² pr. løbende meter.

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.

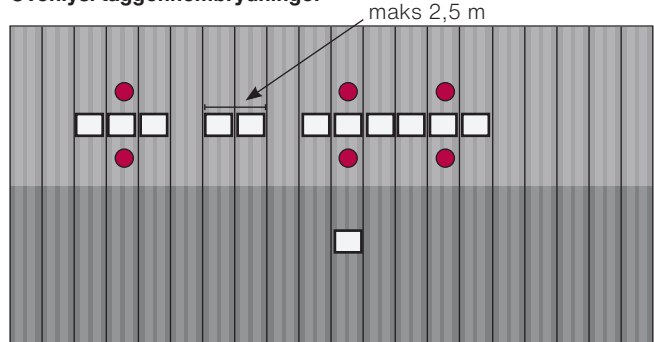
Bygningsbredde: 30-40 meter Her placeres en hætte for hver 3. pladerække (3-plade-regel).



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

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

Ovenlys/taggennembrydninger



● Hætter

□ Ovenlysplader, Veluxvinduer eller brandventilation

Ved taggennembrydninger, som ikke lukker for den gennemgående vent. spalte på pladernes underside, kan hætter, som illustreret ovenfor, undlades.

Ovenlys ved åbne loftsrum/gitterspær

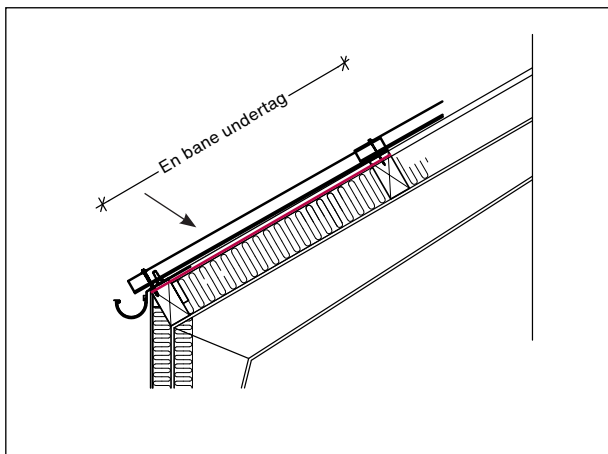
Ved gitterspærskonstruktioner ventileres der kun i tagfod og kip.

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.

Konstruktionsopbygning

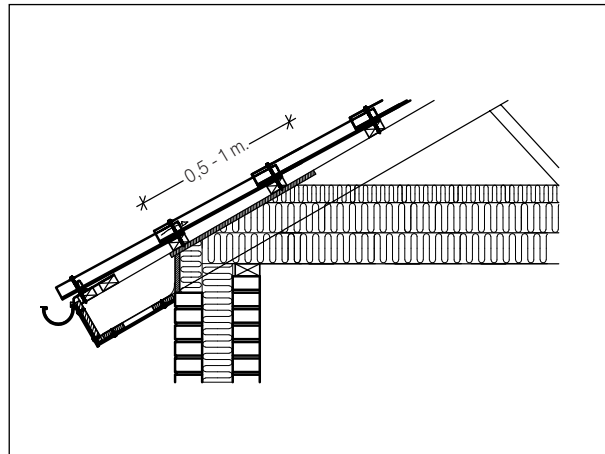
Tagfodsløsning med åser



Konstruktionsopbygning:

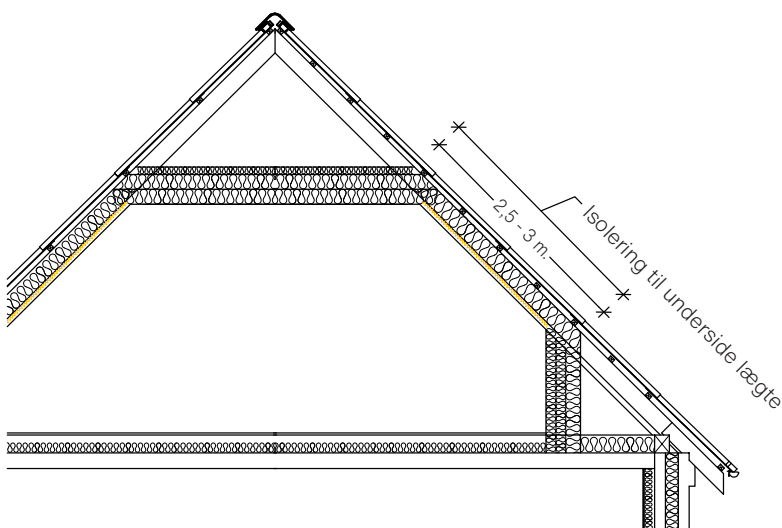
- Traditionel isoleret åsekonstruktion
- Bølgeplader monteret direkte på åserne

Tagfodsløsning med lægter



Konstruktionsopbygning:

- Gitterspærskonstruktion med vandret isoleringslag
- Vindplade kan monteres ud mod underside lægter



Konstruktionsopbygning:

- Isoleret 1,5 plans beboelse

Forudsætninger

- Der skal monteres Swisspearl ventilationselement i kip
- Det skal sikres, at der er etableret en funktionsdygtig dampspærre

Bemærkninger:

I alle konstruktionsopbygninger, skal der ved tagfod monteres plastklodser med ventilation eller fuglegitter