

## 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:

$1/500 \times \text{bygningsslængde} \times \text{bygningssbredde}$ .

### Regneeksempel:

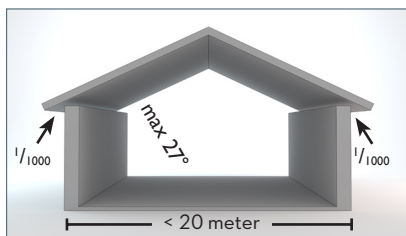
Et hus har et bebygget areal på 150 m<sup>2</sup>.  
 $1/500$  af 150 m<sup>2</sup> = 3000 cm<sup>2</sup>.  
 Dette fordeles med  $1/4$  (750 cm<sup>2</sup>) til hver tagfod (Plastudhængsklodser med ventilation), og  $1/2$  (1500 cm<sup>2</sup>) til kip = 8 hætter.

Forenklet regnemetode til hætter til tagrumsventilation:

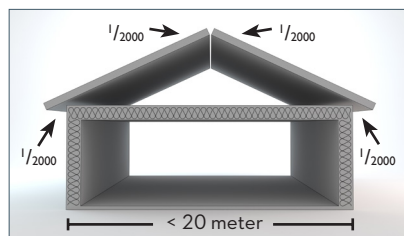
Bygningens samlede areal / 20  
 = Antal ventilationshætter ved rygning eller  
 Bygningens bredde \* 10  
 = cm<sup>2</sup>/m rygning


### Ventilationskategori:

#### Uisolerede bygninger




#### Isolerede bygninger

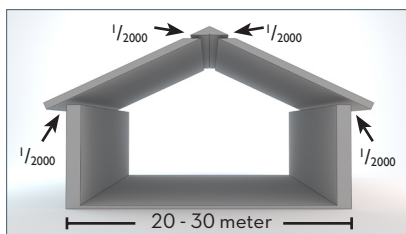


Ved bygningsbredder over 20 m kontakt Cembrits tekniske afdeling. 

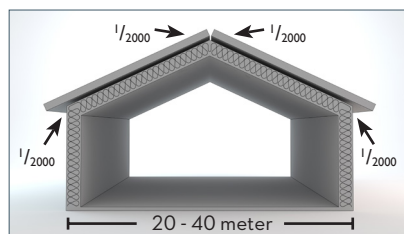
Hvis bygningens anvendelse ændres, skal der eftermonteres hætter. 

Ved staldbyggeri med diffus ventilation, kontakt Cembrits tekniske afdeling. 

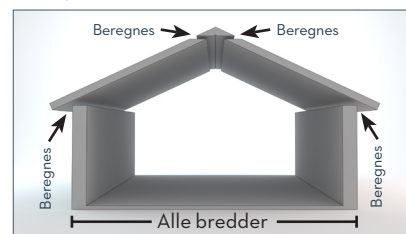
#### Let 2



#### 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 lægte 45x73

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



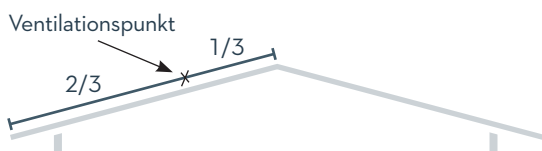
#### Lægter

Minimum 25 mm luft imellem isolering og underside af lægter.

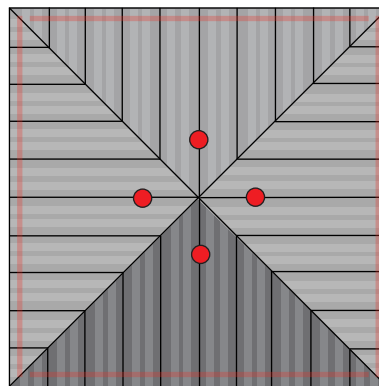
For montering af hætter og ventilationselementer, se montagevejledning Bølgepladetag.

## Placering af ventilationshætter

Kategori: Normal 2



Pyramidetag



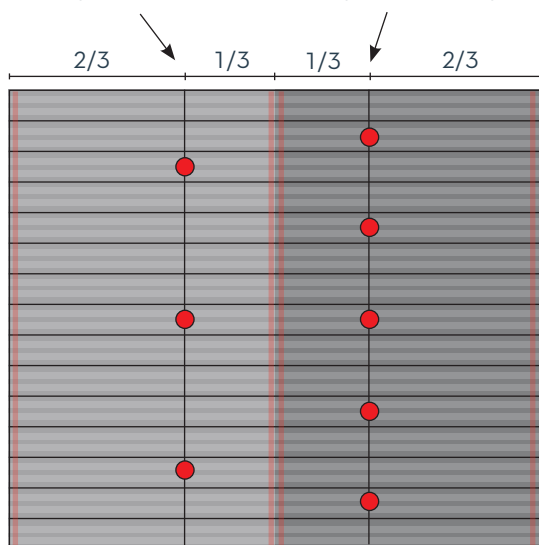
Ventilation langs tagfod. Minimum 100 cm<sup>2</sup> pr. løbende meter.

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.

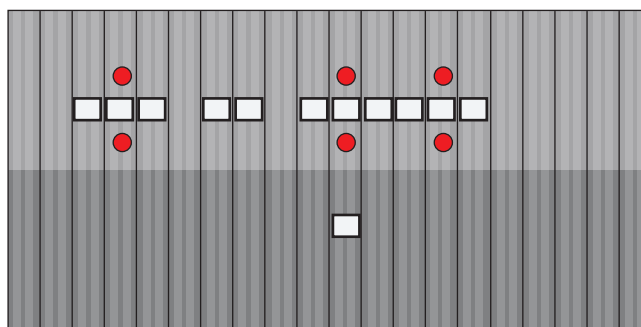
Bygningsbredde: 30-40 meter  
Her placeres en hætte for hver 3. pladerække (3-plade-regel).



Ventilation langs tagfod. Minimum 100 cm<sup>2</sup> pr. løbende meter.

Ventilation langs kip. Minimum 100 cm<sup>2</sup> pr. løbende meter pr. tagside.

Ovenlys



● Hætter  
□ Ovenlys/Veluxvindue

### 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.