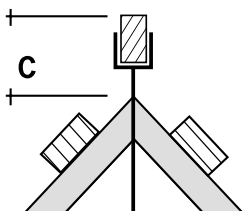
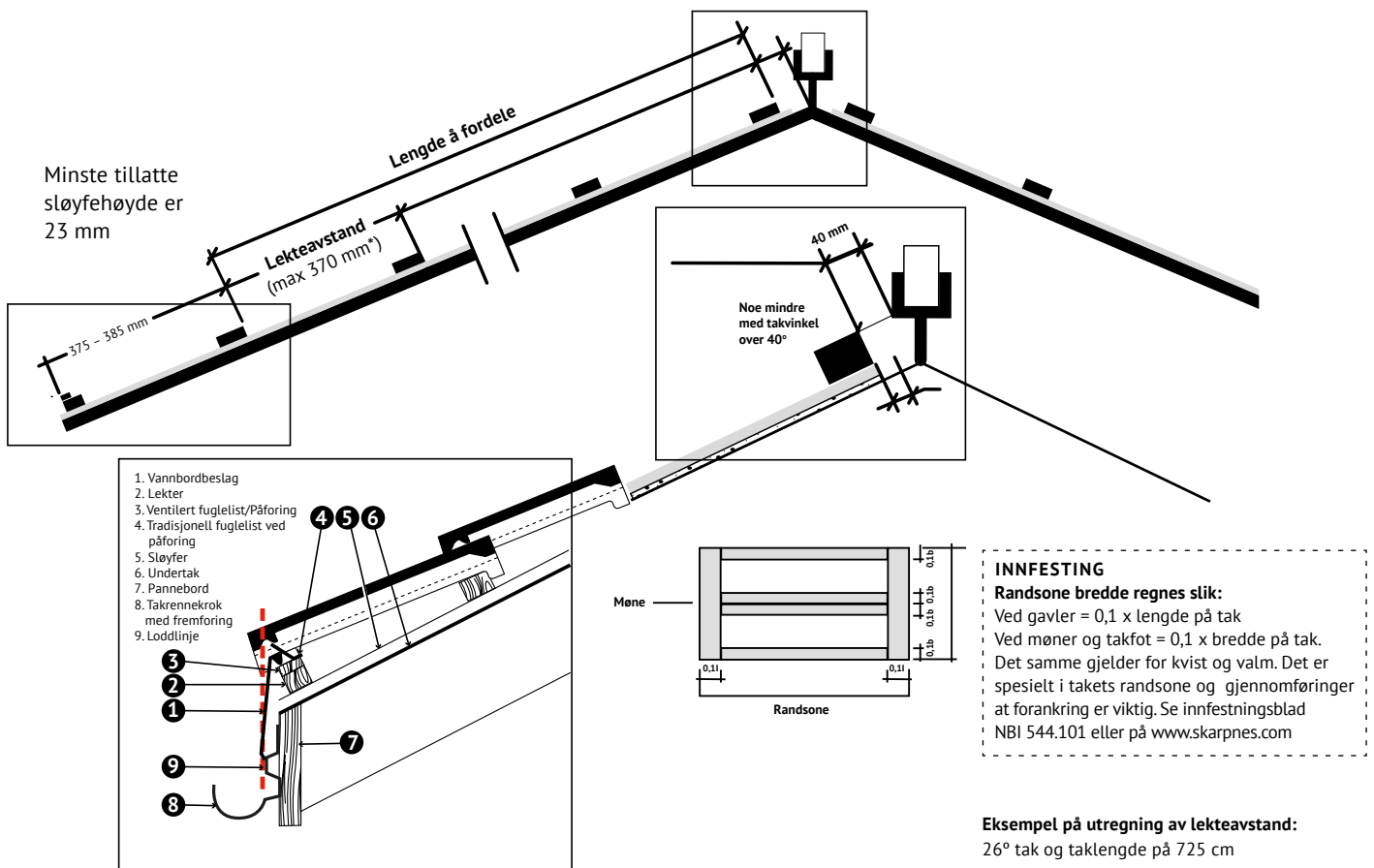


# LEGGEANVISNING DOBBELKRUM BETONG

- KONTROLLER AT RETT STEIN ER MOTTATT FØR STEINEN LEGGES PÅ TAKET
- NØYAKTIGHETEN I LEKTING GJØR ARBEIDET MED LEGGING ENKLERE, SAMTIDIG SOM SKADER UNNGÅS
- SKARPNES DOBBELKRUM TAKSTEIN KAN LEGGES FRA 15° TAKFALL OG OPPOVER
- NEDERSTE LEKTE MONTERS SLIK AT LODDLINJEN (RØD STIPLET LINJE) GÅR PARALLELLT MED BAKKANT TAKRENNE
- HVER STEIN KAN FORSKYVES MED +/- 1,0 MM SIDEVEIS, SLIK AT TILPASNING KAN FORETAS
- VED LEGGING AV ANTIKK STEIN ER DET VIKTIG Å BLANDE STEIN FRA ALLE PALLER FOR Å FÅ ET GODT FARGESPILL
- KUTTESTØV FJERNES UMIDDELBART
- HUSK UTLUFTING: MINIMUM SLØYFETYKKELSE VED TAKFOT



Ved bruk av møneskrubrakett er mønebordets dimensjon 36x48 mm uansett takfall.

**Eksempel på utregning av lektaevstand:**  
26° tak og taklengde på 725 cm

$$\frac{725 \text{ cm}}{36 \text{ cm}} = 21 \text{ rader}$$

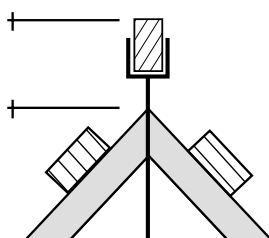
$$\frac{725 \text{ cm}}{21 \text{ rader}} = 34,5 \text{ cm lektaevstand}$$

## VIKTIG I FORBINDELSE MED LUFTING OG MØNELØSNING

- > Mønet er et punkt på taket hvor utlufting og beskyttelse av undertak mot inndriv av nedbør er viktig.
- > Vi anbefaler bruk av møneskrubrakett for å oppnå best mulig utlufting og enkel justering av høyde på mønekam.
- > Høyden på mønekammen justeres under monteringen av braketten, denne varierer i henhold til sløyfe og lektetykkelse.
- > Husk utlufting minimum sløyfetykkelse ved takfot.
  - > Ventilert fuglelist
  - > Fremforet takrennekrok
  - > Lufting i gesimskasse

Tabellen gir en pekepinn på hvor høy mønekammen skal være basert på 23 mm sløyfe og 30 mm lekte. Mønesteinen skal ligge an på mønekammen og på steina på hver side. Ideell tykkelse på mønekammen er 36mm.

Takvinkel	Ca. Høyde på mønekam
22°	12,5 cm
30°	11 cm
40°	11 cm
50°	10 cm
60°	9 cm

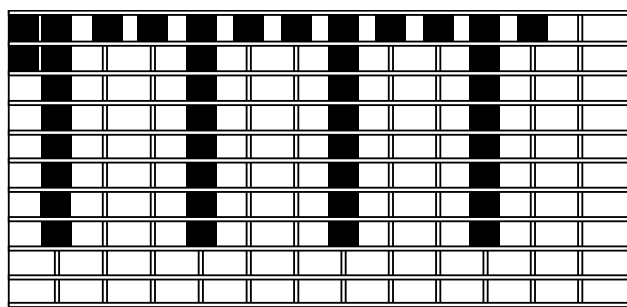


Normale forhold			
Takvinkel	Største Lekteavstand	Omlegg	Antall stein pr. m <sup>2</sup>
28°	370 mm	50 mm	9,00
27°	365 mm	55 mm	9,15
25°	360 mm	60 mm	9,30
23°	355 mm	65 mm	9,40
22°	350 mm	70 mm	9,55
20°	340 mm	80 mm	9,80
18°	330 mm	90 mm	10,10
15°	315 mm	105 mm	10,75

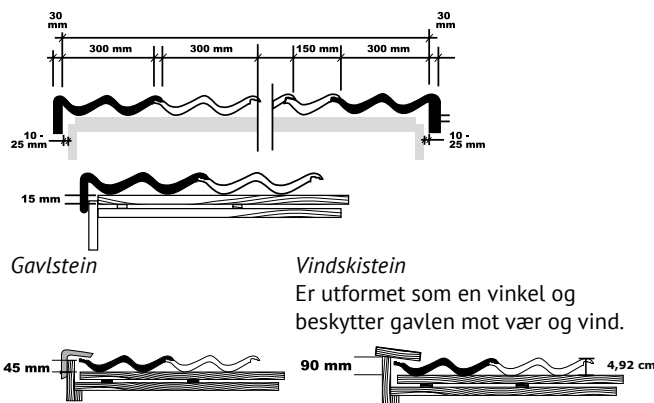
Det er viktig å ta spesielle forhåndsregler for å få et tettest mulig tak. Under 22° og i vindutsatte områder anbefaler vi bærende undertak. 18° eller mindre skal det være bærende undertak i henhold til NBI. I værharde strøk økes overlapp med 2 cm.

Utlegging av dobbelkrum 6 pak.

Møne



Raft/takfot



Gavlstein

Vindskistein

Er utformet som en vinkel og beskytter gavlen mot vær og vind.

Vannbord

Monteres på vindskibordet for å beskytte taket mot inndriv av nedbør mellom gavlbord og taksteinen.

## EGENSKAPER

**Kalkutslag** > På ny betongstein uten belegg vil det i mer eller mindre grad oppstå kalkutslag på overflaten som en naturlig del av herdeprosessen. Den kjemiske reaksjonen er bare av estetisk karakter og har ingen innvirkning på kvaliteten. Kalken brytes ned i løpet av 2 - 4 år og taket får da den fargen det skal ha. Dette gir derfor ingen rett til reklamasjon.

**Farge** > Alle våre takstein er gjennomfarget med jernoksyd. Denne fargen er lysbestandig og holder hele taksteinens levetid.

**Edel belegg** > Er tilsatt UV-stabilisator som gjør overflaten blankere, og forlenger levetiden i forhold til tradisjonelt belegg.

**Antikk Wet look belegg** > Dette er et tynt primerlag som reduserer kalkutslaget på steina. Fås kun i antikk wet look dobbelkrum.

**Ru belegg** > Ru overflate består av vannbasert akryllakk og farget kvartsand. Overflaten gir mer friksjon og har anbefalt rasvinkel på 35 grader. I likhet med glatt stein er betongen tilsatt farge før støping.

## Punkter for gode gradrenneløsninger

- > Gradkantbeslag
- > Maks overheng takstein på 1 cm
- > Understøtting av takstein
- > Snøstopper for takstein
- > RU gradrenne
- > Gradtetting

## TEKNISK DATA

Dobbelkrum takstein leveres stropet med 6 stein i hver pakke (ca 25,2kg).

Beskrivelse	Dobbelkrum	Møner	Vinskistein
Total lengde	420	420	420
Total bredde	330	230 - 250	180
Byggelengde	370*	330	370*
Byggebredde	300	230 - 250	150
Vekt	4,2	4,5	2,2

### Vekter og antall normalstein

Antall pr. m <sup>2</sup> *	9 stk
Vekt pr. m <sup>2</sup>	38 kg
Antall stein pr.pall	180 stk
Antall m 2 pr.pall*	20 m <sup>2</sup>
Vekt pr.pall	780 kg

\* Ved maks lekteavstand 370 mm

Monteringsanvisning for tilleggsutstyr følger normalt med produktet. Se ellers informasjon på vår hjemmeside [www.skarpnes.com](http://www.skarpnes.com) 65