



SKARPNES

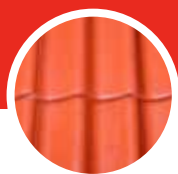
LEGGEANVISNING > DOBBELKRUM

LEGGEANVISNING DOBBELKRUM TAKSTEIN

ROBUST TAKSTEIN I MANGE VARIANTER

- > Asymmetrisk form gir et levende spill i taket
- > Velg mellom ubehandlet eller akrylbehandlet overflate
- > Velg mellom 13 forskjellige farger
- > Kan legges med takvinkel fra 15 grader
- > Skråstilt vannlås bidrar til meget tett tak
- > 30 års garanti i henhold til NS-EN 490

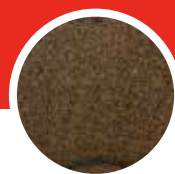
NORGES TETTESTE TAKSTEIN
**NORGES
TETTESTE**
30 års produktgaranti



BETONGTAK



TEGLTAK



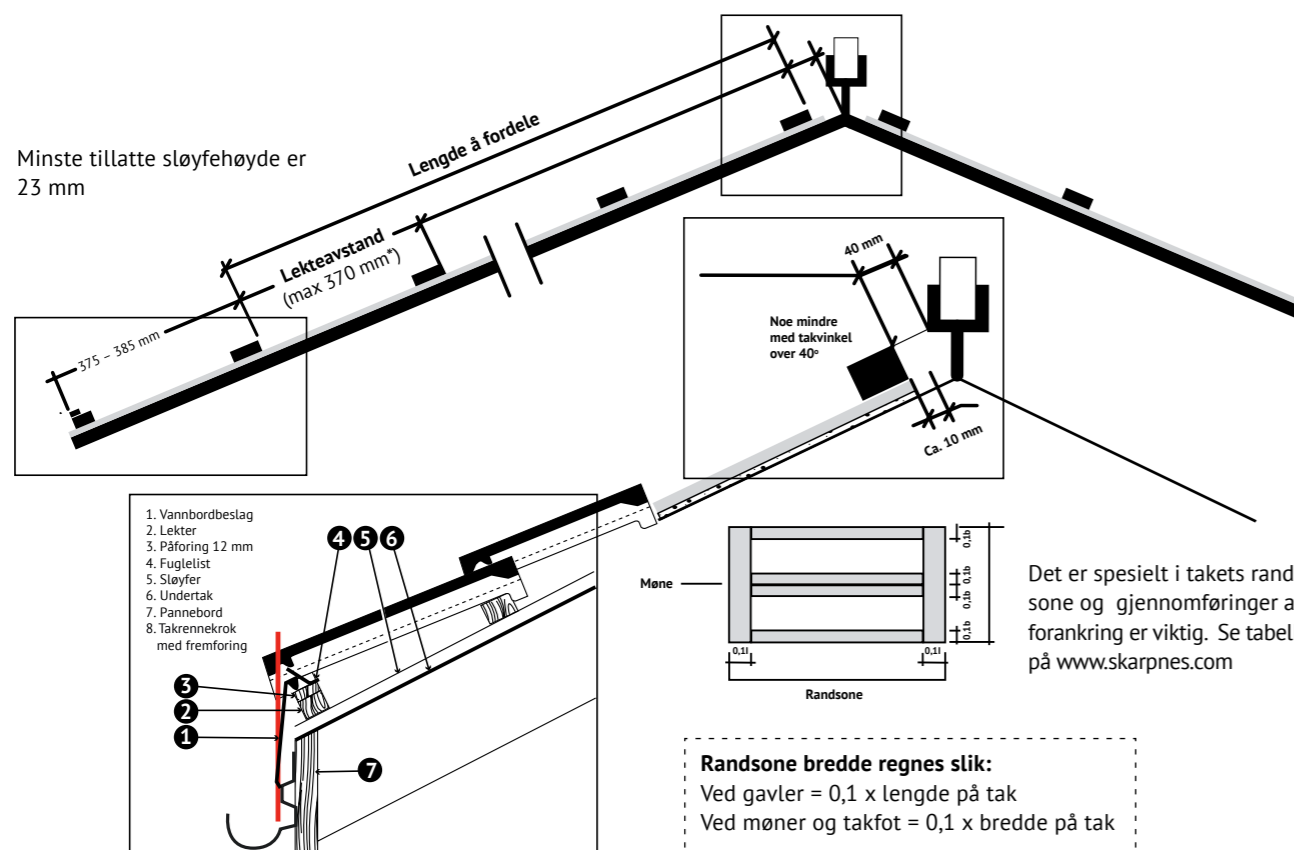
STÅLTAK



UNDERTAK

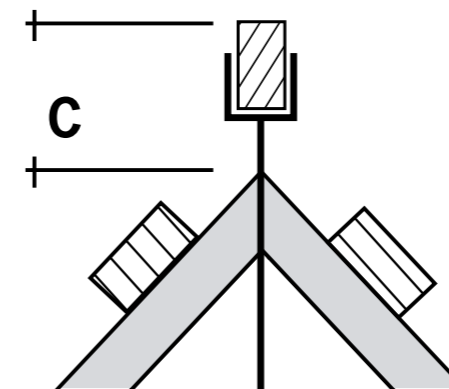
DOBBELKRUM TAKSTEIN LEGGEANVISNING

- NØYAKTIGHETEN I LEKTING GJØR ARBEIDET MED LEGGING ENKLERE, SAMTIDIG SOM SKADER UNNGÅS
- SKARPNES ENKELKRUM TAKSTEIN KAN LEGGES FRA 15° TAKFALL OG OPPOVER
- NEDERSTE LEKTE MONTERS SLIK AT LODDLINJEN GÅR PARALLELLT MED FREMFORET TAKRENNEKROK
- 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 STANDARD RENNEKROK SKAL TOPP NEDERSTE LEKTE FLUKTE MED PANNEBORD



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.



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

Eksempel på utregning av lektaevstand:

26° tak og taklengde på 725 cm

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

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

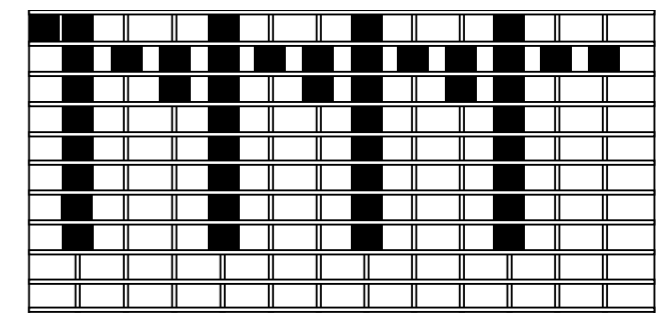
Tabellen gir en pekepinn på hvor høy mønekammen skal være basert på 23 mm sløyfe og 30 mm lekte. Mønesteinen skal ligge an på mønekammen og på steina på hver side. Ideell tykkelse på mønekammen er 36mm.

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

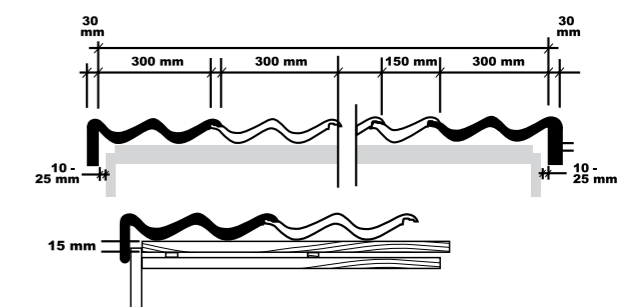
Normale forhold			
Takvinkel	Største Lektaevstand	Omlegg	Antall stein pr. m ²
28°	370 mm	50 mm	9,00
27°	365 mm	55 mm	9,15
25°	360 mm	60 mm	9,30
23°	355 mm	65 mm	9,40
22°	350 mm	70 mm	9,55
20°	340 mm	80 mm	9,80
18°	330 mm	90 mm	10,10
15°	315 mm	105 mm	10,75

Det er viktig å ta spesielle forhåndsregler for å få et tettest mulig tak. Under 22° anbefaler vi bærende undertak. 180 eller mindre skal det være bærende undertak. I værharde strøk økes overlapp med 2 cm.

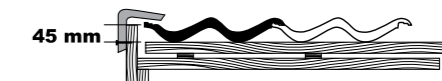
Utlegging av dobbelkrum



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.

DOBBELKRUM TAKSTEIN LEGGEANVISNING

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.

Edel

Skarpnes har siden 2010 levert en ny belegg variant som kalles edel. Den er tilsatt uv-stabilisator som gjør overflaten blankere og forlenger levetiden vesentlig.

Antikk Wet look

Dette er et tynt primerlag som reduserer kalkutslaget på steina. Fås kun i antikk wet look dobbelkrum.

Ru

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.

Farge

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

Punkter for gradrenneløsninger

- > Maks overheng for takstein på 1 cm.
- > Gradkantbeslag
- > Understøtting av takstein
- > Snøfanger NOMO
- > RU gradrenne
- > Gradtetting
- > Lim kappet stein til neste hele stein

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

* Vet maks lektaevstand 350 mm

Monteringsanvisning for tilleggsutstyr følger normalt med produktet. Se ellers informasjon på vår hjemmeside www.skarpnes.com
Forøvrig viser vi til den generelle leggeanvisningen.



**UNDERTAKBELEGG
+ TAKTEKKE FRA SKARPNES
= 30 ÅRS SYSTEMGARANTI!**



Industriveien 11 | Østerhus 4879 Grimstad | Tlf. 37 25 88 00
post@skarpnes.com | www.skarpnes.com