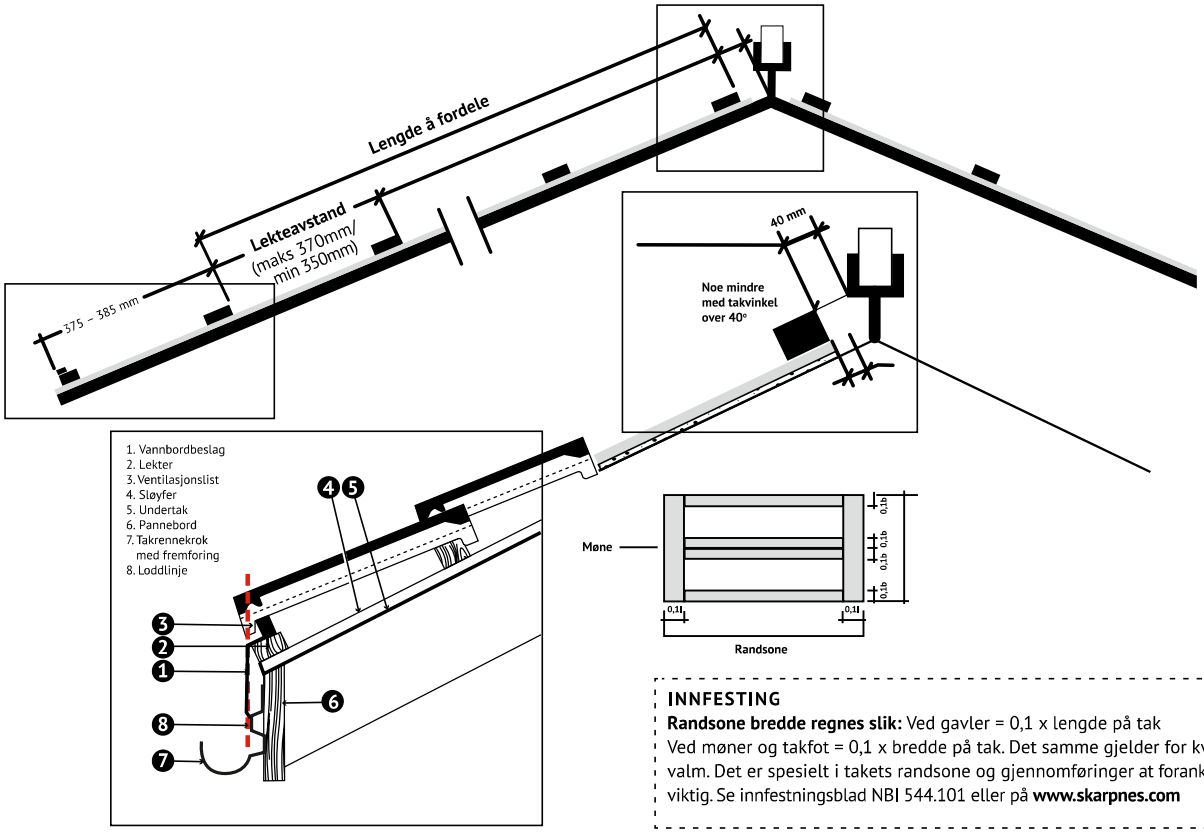
LEGGEANVISNING

- KONTROLLER AT RETT STEIN ER MOTTATT FØR STEINEN LEGGES PÅ TAKET
- UJEVNHETER I TAKFLATEN MÅ RETTES OPP
- VED LANGE TAKFLATER (OVER 7M) OG VINDUTSATTE OMRÅDER, MÅ TAKTRO MED UNDERTAKSBELEGG (F.EKS. SKARPNES 700 SK[2]) BRUKES
- FRA 15-22 GRADER TAKVINKEL SKAL BÆRENDE UNDERTAK MED UNDERTAKSBELEGG UV1 800SK[2] BRUKES
- VED MONTERING AV KONSOLLER OG STIGETRINN SKAL STEIN SLISSES, EVENTUELT BENYTTE KONSOLLSTEIN
- NEDERSTE LEKTE MONTERS SLIK AT LODDLINJEN (RØD STIPLET LINJE) GÅR PARALLELT MED BAKKANT TAKRENNE
- VED BRUK AV GAVLBESLAG MÅ DET MONTERES PÅ SLØYFE FØR MAN LEKTER TAKET
- SKARPNES FLAT TAKSTEIN SKAL LEGGES I FORBAND. DVS MED EN HALV STEIN FORSKYVNING FRA RAD TIL RAD
- KUTTESTØV FJERNES UMIDDELBART
- VENTILASJONSLIST MED TAKFOT SKAL BENYTTES OG VED MØNE SKAL MØNESYSTEM BENYTTES
- FØR LEGGING AV SOLCELLETAKSTEIN, SKAL DET VÆRE GJENNOMFØRT OPPLÆRING MED ANSVARLIG ELEKTRIKER.
- HVER STEIN LEGGES SÅ TETT SOM MULIG



INNFESTING
Randsone bredde regnes slik: Ved gavler = 0,1 x lengde på tak
Ved møner og takfot = 0,1 x bredde på tak. Det samme gjelder for kvist og valm. Det er spesielt i takets randsone og gjennomføringer at forankring er viktig. Se innfestningsblad NBI 544.101 eller på **www.skarpnes.com**

Forbehold om feil og mangler i brosjyren.

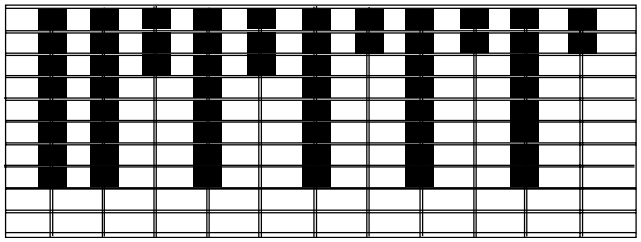
VIKTIG I FORBINDELSE MED LUFTING OG MØNELØSNING

- Mønet er et punkt på taket hvor utlufting og beskyttelse av undertak mot inndriv av nedbør er viktig.
- Bruk Skarpnes Mønesystem, dette inneholder mønebøyle, brakett, møneskruer og mønebånd. Dette 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.
- Bruk ventilasjonslist.

Normale forhold			
Takvinkel	Største Lekteavstand	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

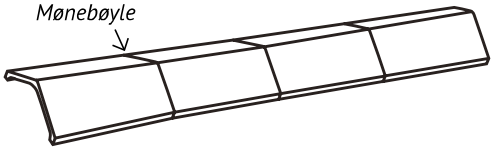
Det er viktig å ta spesielle forhåndsregler for å få et tettest mulig tak. Under 22° og i vindutsatte områder skal det være bærende undertak.

Utlegging av Skarpnes Flat 4 pak. Møne



Raft/takfot

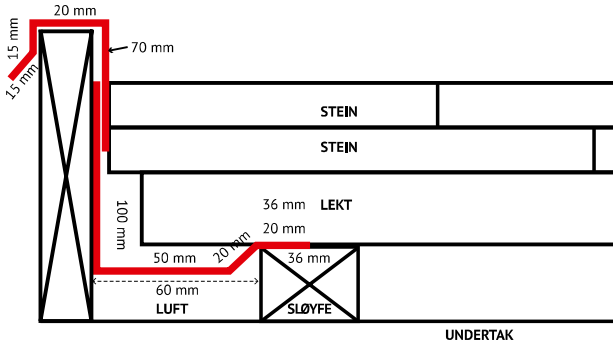
Legging møne
Mønestein legges butt i butt. Bruk mønebøyle i hver skjøt. Bruk møneskrubrakett. Mønebordets dimensjon tilpasset møneskrubrakett er 36x48 mm, dette sikrer også lufting i møne.



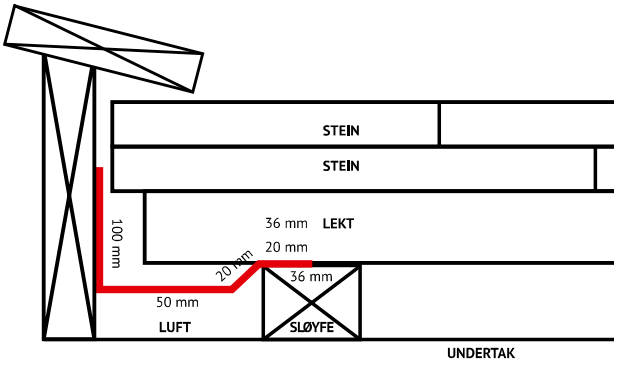
Ved vegg/gavl
Det skal brukes en skottrenne/gavlrenne langs vindski for å fange opp inndriv av vann i gavl.

Ved bruk av Skarpnes sitt gavlbeslag kan det monteres på tre måter, med gavlbeslag topp, vannbord eller vindskistein. Ved bruk av Skarpnes gavlbeslag settes vindskibord 85 mm over topp sløyfe.

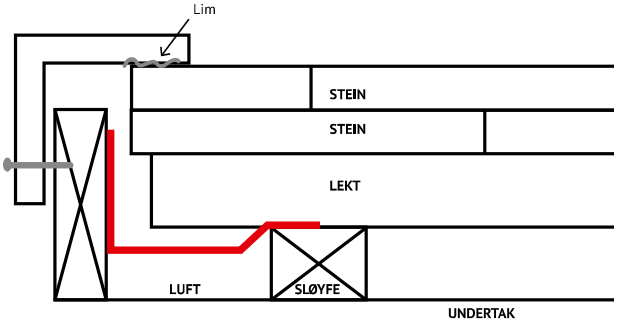
Gavlbeslag med gavlbeslag topp



Vannbord med gavlbeslag



Vindskistein med gavlbeslag
Skarpnes vindskistein flat skal mekanisk innfestes på siden og det kan legges to limstriper med Resybond som vist i figuren nedenfor.



VIKTIGE PUNKTER FOR INSTALLASJON

- Følg leggeanvisning. Avstand, lekter og sløyfestørrelse, mønesystem og ventilasjonslist, for å nevne noen punkter, se side 12 og 13.

- Er det i utgangspunktet for lite fall på taket til solcelletakstein (overlappen blir mindre enn beskrevet), bør bærende undertak med Skarpnes UV 1800 benyttes, den kan også ligge åpent inntil 12 mnd, trykkimpregnerte sløyfer og lekter 36x48. Lufting av tak må ivaretas om isoleringen er helt til undertaket (byggmester har kontroll på dette).

- Planlegg hvor PV-Boosteren skal stå. Det bør ikke være for lang kabelstrekk fra tak til Boosteren pga. spenningstap. Finn også ut hvor inverter og evt. batteri skal monteres.

- PV-Boosteren må ikke monteres på brennbart materiale og ha minimum 20 cm klaring til tilstøtende vegger, tak og gulv for lufting. Dette kan være rupanel og gips, evt spikerslag for opphengskinne (vekt 36 kg). Det må være utlufting da PV-Boosteren avgir høy varme når den produserer. Til PV-Boosteren må det legges trekkerør til internett.

- Trekkerør til/mellom de ulike elektriske komponentene prosjekteres i hvert enkelt tilfelle.

- Det er store kabler som skal trekkes, unngå derfor krappe svinger på trekkerør.

- Kabler kan legges utvendig i kabelgater som kan overmales.

- Husk at det skal installeres en bryter utvendig, mellom PV-Boosteren og inverter.

- **Husk å sende søknad til energiselskap tidlig i prosessen.**

Forbehold om feil og mangler i brosjyren.