

# DECRA®

## Leggeveiledning



Mars 2015





## Decra® – problemfritt tak i mange tiår

Et Decra-tak er konstruert for å tåle alle slags påkjenninger fra naturkreftene – også ekstreme vindstyrker. Oppbyggingen av Decra-pannene består av flere lags beskyttelse, og sikrer meget lang levetid.

### **Den moderne takløsningen som er blitt en klassiker**

Decra er den ideelle kombinasjonen av elegant utseende og ekstrem styrke. Platene finnes i hele 12 farge- og designvarianter. Decra egner seg like godt til nye hus som til rehabilitering.

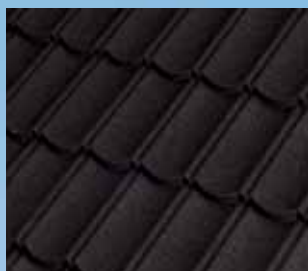
Decra har komplett tilbehørsprogram for alle fargevarianter.







Decra Classic Rød antik



Decra Classic Kullsort



Decra Classic Teglør



Decra Classic Grå antik



Decra Elegance Sort



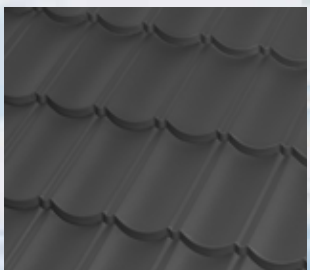
Decra Elegance Vinrød



Decra Elegance Matt sort



Decra Elegance Matt tegl



Decra Elegance Matt grafitt



Decra Stratos Grå antik



Decra Stratos Sort



Decra Stratos Pepperstone

*Decra Elegance finnes i to varianter: Acoustic og non-acoustic.*



## Produktfordeler

Mange års erfaring fra inn- og utland har gjort det mulig å produsere Decra med høy kvalitet. Decra har testresultater fra anerkjente institutter verden over. Testene omhandler værbestandighet, korrosjon, brannegenskaper, tetthet, lyd, vindlast, snølast og fargeekthet. Decra har greid seg mot naturkreftene i flere tiår.

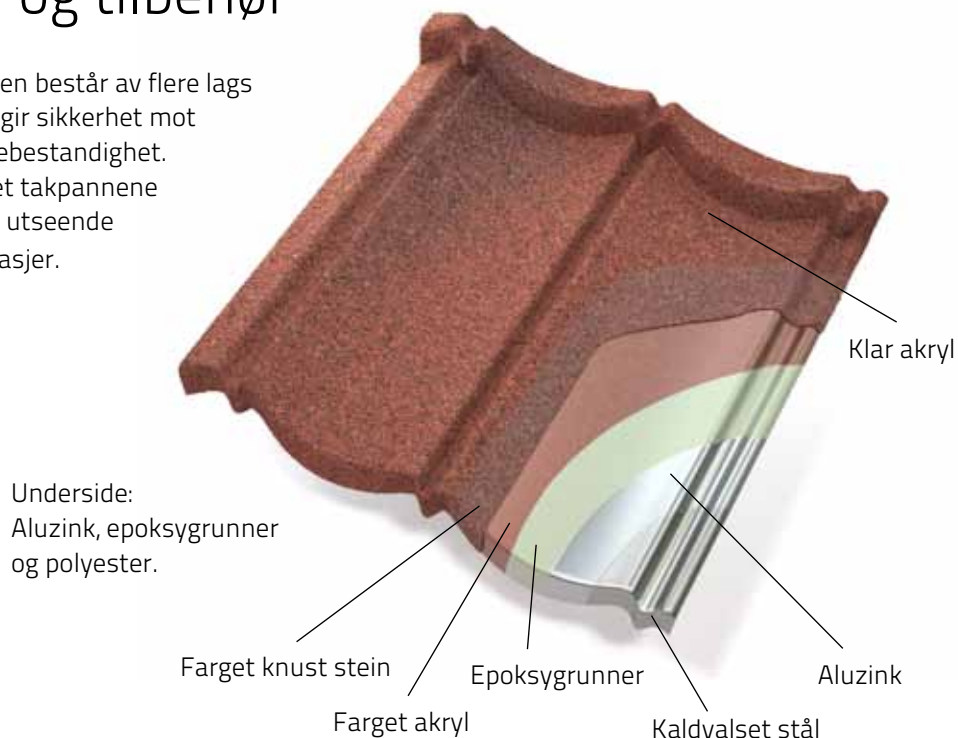
- Uknuselig og korrosjonsbeskyttet.
- Orkansikkert.
- Svært lang levetid.
- Lav vekt.
- Enkelt å transportere.
- Enkel og rask montering
- Kan legges på tak med fall ned til 10° (Stratos 12°).
- Styrke og stivhet til å tilfredsstillе alle snølaste, ca 2100 kg/m<sup>2</sup>.



DECRA har Teknisk Godkjenning fra SINTEF Byggeforsk.

## Produkter og tilbehør

Oppbyggingen av platen består av flere lags beskyttelse, noe som gir sikkerhet mot korrosjon og god fargebestandighet. Alt tilbehør er tilpasset takpannene og gir garanti for godt utseende og sikkerhet mot lekkasjer.



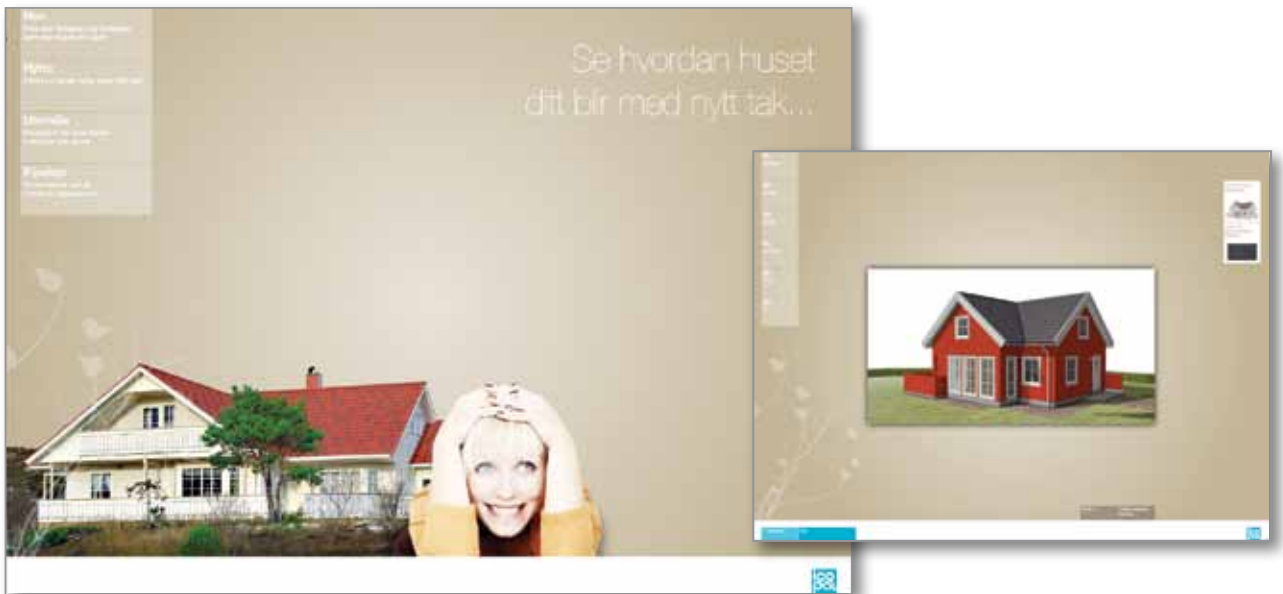
Underside:  
Aluzink, epoksygrunner  
og polyester.

### Tekniske data:

	CLASSIC	ELEGANCE	STRATOS
Totalmål	1325 x 415 mm	1325 x 415 mm	1290 x 360 mm
Dekkende mål	1260 x 369 mm	1260 x 373 mm	1230 x 320 mm
Lekteavstand	369 mm	373 mm	320 mm
Min. takfall	10°	10°	12°
Dekkevne per plate	0,46 m <sup>2</sup>	0,46 m <sup>2</sup>	0,39 m <sup>2</sup>
Vekt/m <sup>2</sup>	6,7 kg	5,5 kg	7,1 kg
Decra har styrke til å tåle alle aktuelle snølaste, 21 kN/m <sup>2</sup> (2100 kg/m <sup>2</sup> ).			



## Verktøy på www.icopal.no



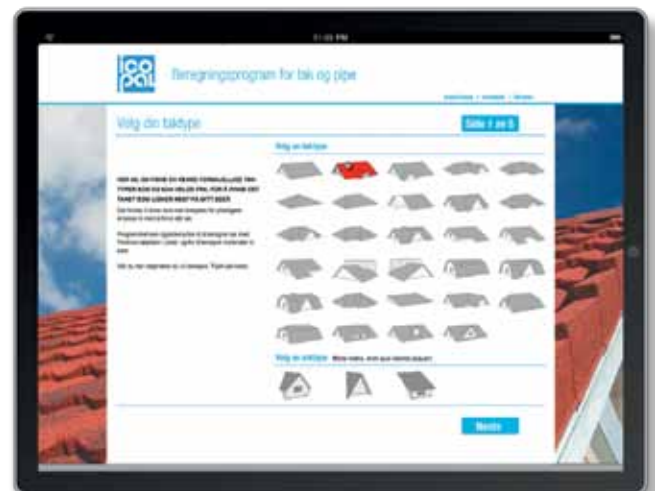
## Inspirasjonsverktøy

Test ut hvilket Decra-tak som kler huset ditt best. Velg hustype, husfarge, omgivelser og takfarge. Morsomt, inspirerende og nyttig!

## Icobest takberegningsprogram

Takberegningsprogram som hjelper deg å finne ut hva som trengs til ditt tak. Med disse dataene kan du enkelt innhente pristilbud fra din Decra-forhandler.

Beregningsprogrammet viser 22 ulike taktyper.



## Monteringsfilm på nettet

Se hvordan et Decra-tak legges steg for steg, i levende bilder og med lettfattelige kommentarer.

# Verktøy

## Kutting av plater:

- 1 Til skjæring anbefales en sirkelsag maks. 4200 omdr./min. (bladdiameter 230 mm) se pkt. 10, side 10. Vi anbefaler spesialblad for stål. **NB!** Vinkelsliper må ikke benyttes.

## Festemidler:

- 2 Decrapannen festes med Decra pistolspiker eller selvborende Decraskruer, se pkt. 14, side 12. Leverandører av spikerpistol leverer fot som er tilpasset Decraprofilen.
- 3 Icopal lekteamvstandsmåler for Classic og Elegance.



# Skruer/spiker

Velg mellom skruer eller pistolspiker som er spesiallaget for Decra.



# Betingelser for bruk

**Decra Classic og Elegance** kan legges på takfall ned til 10°. **Decra Stratos** kan legges på takfall ned til 12°. Undertak skal benyttes.

## Krav til undertak:

TAKFALL	UNDERTAK
10 - 15°	Bærende undertak av rupanel eller plater tekket med asfalt underlagsbelegg med tette skjøter. F.eks. Icopal Super D eller gammel tekking.
15° > <18°	Bærende undertak som over, tekket med shingel, gammelt takbelegg eller underlagsbelegg, f.eks. Icopal D-glass/D-Pluss. Alternativt diffusjonsåpent forenklet undertak, f.eks. Icopal Ventex Supra.
>18°	Bærende undertak som over eller diffusjonsåpent forenklet undertak, f.eks. Icopal Brettex eller Icopal Ventex Supra.

**NB!** Se leverandørens anvisning for det enkelte undertaksprodukt.





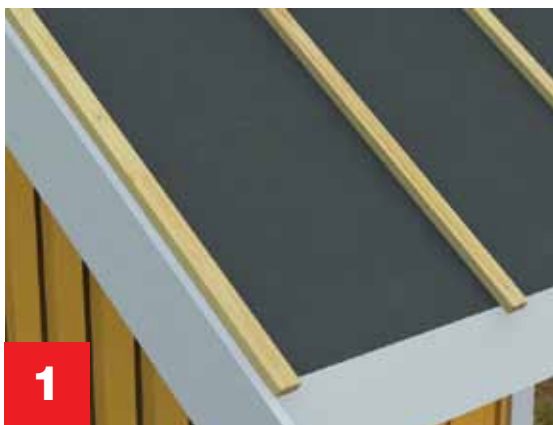
# Montering av Decra® Classic og Elegance

På de følgende sidene finner du detaljert monteringsveiledning for Decra-produktene. Vær oppmerksom på egen tilleggsveiledning for Decra Stratos, se side 18. Se tilbehørsprogram på side 20.

Decra kan legges på tak med fall ned til 10° (12° for Decra Stratos).

Ved montering av Decra i lavere temperaturer enn -5° C skal det benyttes Decra skruer.

Husk å sikre deg på taket! Jfr. Arbeidstilsynets forskrift: Stillaser, stiger og arbeid på tak, best. nr. 500. Bruk sko med stive gummisåler. Trå i pannens bølger og på det punktet som har kontakt med bærelekten.

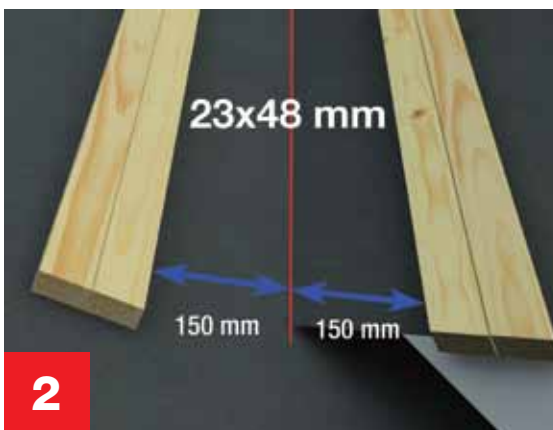


## Undertak og sløyfer

Start med å legge sløyfer fra takfot til møne, min. dimensjon 23 x 48 mm for c/c 600 mm.

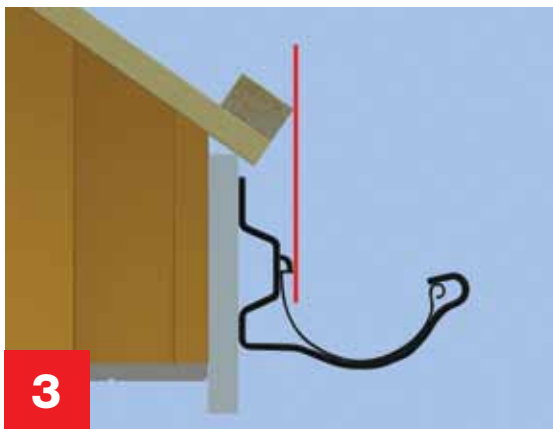
Ved behov skal sløyfedimensjonen økes, Jfr. Byggforskserien 525.102.

Skråskjær mønespiss for plant anlegg til mønekanal.



## Sløyfer til kilrenne

Hvis det skal monteres kilrenne på taket, må først sløyfer til kilrenne monteres. Plasser to sløyfer ved siden av hverandre – én for feste av rennen og én for feste av bærelekten.



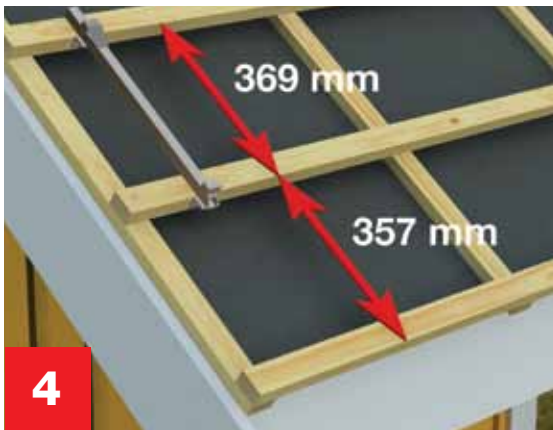
## Bærelekter

Lektene legges parallelt med takfot slik at forkant av nederste lekt kommer i lodd med bakerste innvendige kant på takrennen. Min. dimensjon 30 x 48 mm ved c/c 600 mm. Ved andre senteravstander, se tabell. Lekter 73 x 48 mm monteres på høykant. Ved montering av Decra Elegance anbefaler vi å skråskjære lektene 3°, d.v.s. ca. 2,5 mm i bakkant ved lektebredde 48 mm. På Elegance-tak anbefales det å løfte takrennen opp, nærmest mulig taket, da vann fra den glatte overflaten får høy hastighet. Det anbefales da bruk av stagebånd på takrennene.

Snølast kN/m <sup>2</sup>	c/c 600 mm	c/c 900 mm	c/c 1200 mm
2,5 - 4,5	30 x 48	36 x 48	48 x 48
4,6 - 7,5	30 x 48	36 x 48	73 x 48

Nødvendig lektedimensjon (h x b) basert på snølast på mark og sperreavstander. Gjelder for takvinkler mellom 10° - 34°.

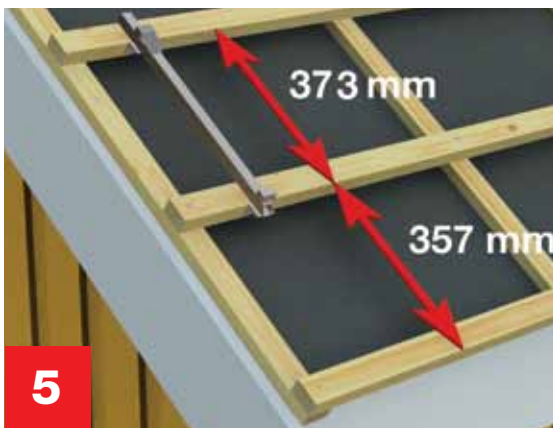




4

## Lekteavstand Classic

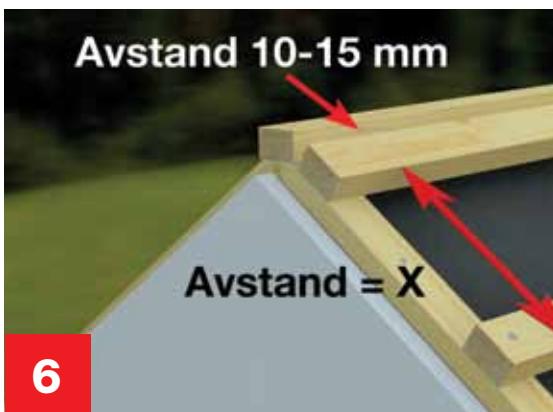
Fortsett lektingen fra takfot opp mot mønet. Lekteavstanden fra forkant nederste lekt til forkant lekt nr. 2 skal være 357 mm. Nederste takpanne vil da stikke ca 12 mm utenfor bordtakbeslaget og danne en pen avslutning. Lekteavstanden fra forkant lekt nr. 2 til forkant lekt nr. 3 skal være 369 mm. Vær nøyaktig med målingen. Fortsett med lekteavstand 369 mm videre oppover taket. Normalt vil avstanden mellom nest øverste- og øverste lekt bli mindre enn 369 mm. Se punkt 6. Mønekam. Benytt en lekteavstandsmåler fra Icopal.



5

## Lekteavstand Elegance

Fortsett lektingen fra takfot opp mot mønet. Lekteavstanden fra forkant nederste lekt til forkant lekt nr. 2, skal være 357 mm. Nederste takpanne vil da stikke ca 16 mm utenfor bordtakbeslaget og danne en pen avslutning. Lekteavstanden fra forkant lekt nr. 2 til forkant lekt nr. 3 skal være 373 mm. Fortsett med lekteavstand 373 mm videre oppover taket. Normalt vil avstanden mellom nest øverste og øverste lekt bli mindre enn 373 mm. Se pkt 6. Mønekam. Vær nøyaktig med målingen. Benytt en lekteavstandsmåler fra Icopal.



6

## Mønekam (buet møne)

Ved buet møneløsning plasseres en mønekam på mønespissen. Til oppbygging av mønekam, fest en lekt 30 x 48 mm på mønespissen på de skråskårede sløyfene. Endelig høyde må tilpasses når buet møne monteres (se tabell). Avstand X tilpasses så det blir en avstand på 10 – 15 mm mellom mønekam og øverste lekt. Øverste bærelakt bør være 23 x 48 mm når øverste takpanne kappes på høyden.

Takvinkel	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
Høyde i mm	155	145	140	125	115	105	90	80	60



7

## Bord for feste av snøfangerkonsoll

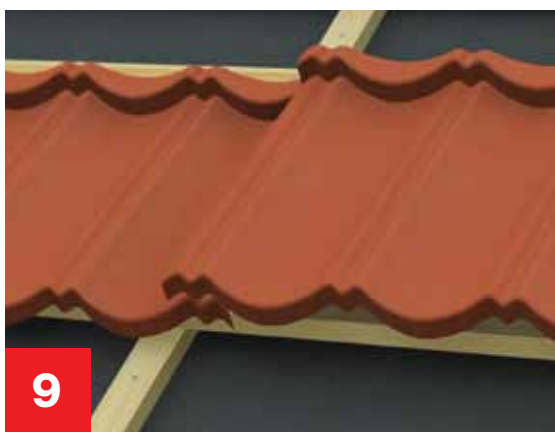
På tak med behov for snøfangere, monteres et bord for innfesting av snøfangerkonsoll SN IF-662. Dimensjonering av festeboard og innfesting utføres iht. Byggforskserien 525.931.



## Legging, fase 1

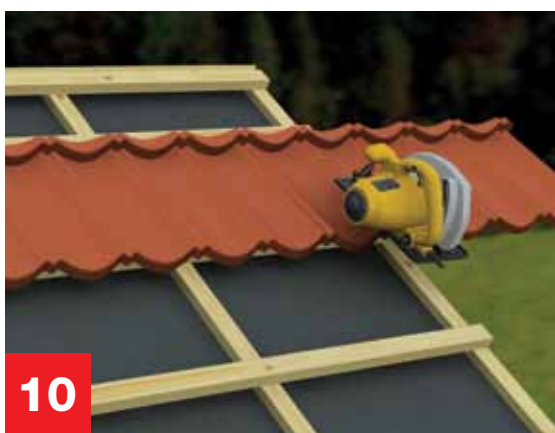
Legg Decrapannen fra nest øverste lekt. Platene legges ut fra gavl til gavl, og tilpasses slik at Decra gavlbeslag kommer i platens bølgedal på begge sider. Fest i øverste kant med 2-3 Decraspiker eller -skruer slik at pannen henger.

Start leggingen fra den siden som har minst innsyn da skjøtene kan gi skygge. Hvis det er igjen mer enn to bølgedaler etter kapping, kan platen benyttes som startplate på neste rad. Pannene legges i forband eller ikke forband, ut fra hva som er mest praktisk.



## Sideomlegg

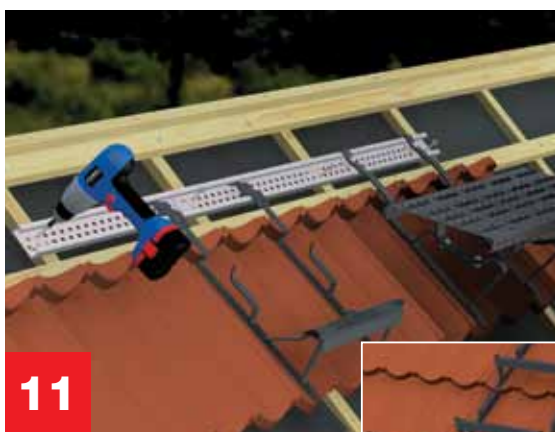
I lengderetningen skal bølgene ha et omlegg på ca 6,5 cm for å gi absolutt tetthet.



## Deling av pannene

Til kapping anbefales Decra slagsaks eller en sirkelsag med spesialblad for stål. Bladet på sirkelsagen skal ha maks. skjærehastighet på 50 m/sek. Eks. maks. 4200 omdreininger pr. min. ved skjærediameter 230 mm. Bladet skal ha jevnt trykk, og skal ikke «presses» gjennom platen. Unngå å skjære platene på taket, skjærespon kan brenne seg ned i overflaten og danne rust. For ekstra beskyttelse av snittflaten skal det påføres en korrosjonsbeskyttende maling. Decra reparasjonssett på snittflater.

*NB! Bruk aldri hurtiggående verktøy som f.eks. vinkelsliper. Varmegangen på stålet vil da hindre zinken i galvaniseringen å "lukke" snittflaten.*



## Festeskinne for stigetrinn og feieplatå

Decra stigetrinn og feieplatå monteres samtidig med pannene. De originale Decratrinnene og feieplatået med festebeslag er typegodkjent av Direktoratet for arbeidstilsynet.

Det er et krav at festebeslaget festes til bærende konstruksjon. Monteringsveiledning ligger vedlagt i pakken.

Ved å montere et Decra topp-platå på feieplatået, økes høyden med 23 cm.







## Legging, fase 2

Kapp platen på høyden om nødvendig og monter øverste plate. La det være en luftspalte på 10-20 mm mellom mønekam og plate. Fest platen i overkant. Vent med å feste platene i forkant til rad 3 ovenfra er lagt.

Dersom det ikke monteres møneventilasjonsbånd, må platen bøyes opp 25 mm i bakkant, slik at det dannes en vannavviser.



## Legging, fase 3

Fortsett leggingen med 3. rad ovenfra. Løft opp overliggende Decrapanne i forkant og skyv neste panne inn under.



Nå kan øverste pannerad festes i forkant. Fortsett å legge Decrapanner nedover. Husk at det alltid skal ligge to rader som ikke er festet slik at det er enkelt å montere pannene inn under hverandre.

Tilbehør som stigetrinn, feieplatå, takhatter, snøfangere, eventuelt gavlbeslag og mønekappe, monteres samtidig med at pannene legges.





## Festemidler

Decrapannen festes med Decra coilspiker eller Decra skruer. Ved lavere temperaturer enn  $-5^{\circ}\text{C}$  skal det benyttes Decra Skruer. Leverandører av spikerpistol leverer «fot» som er tilpasset Decra. Press pannene sammen over lekten. Vær forsiktig ved montering av Decra Elegance, *ikke press og skru til for hardt*. Festepunktet er nær «folden», dvs. på det punktet som har minst avstand til lekten. Fest i annenhver «tunge» og alltid i omlegget til neste panne. Forboring er ikke nødvendig. Spikerens/skruens retning skal mest mulig følge takfallet og må ikke bli «vannrett».



## Festing av nederste rad

Den nederste raden festes ovenfra og ned i lekten, mellom pannens høyeste og laveste punkt. Dermed unngås at vann som renner i «bølgedalen» renner over skruhodet. Forboring anbefales. Det anbefales bruk av Decra reparasjonssett over festepunktet.



## Gavlbeslag

Til overgang mellom Decrapannen og vindski benyttes Decra gavlbeslag. Beslaget er tilpasset Decraprofilen. Vindskiens overkant skal ligge ca. 25-30 mm høyere enn bærelektens overkant. Beslaget festes på utsiden og inn i vindskien. I værharde strøk bør beslaget også festes med Decra skruer ovenfra, gjennom beslaget, pannen og ned i lektene. Vi anbefaler forboring. Gavlbeslag kan også monteres samtidig med pannene. Ved bruk av isbord/vannbord bør overkanten mellom Decraplatene og vindskiene tettes med Icoflex Alu Butylbånd. Se side 21.



På mønet knekkes beslaget med overlapp for å gi god tetthet.





## Korte gavlbeslag

Korte gavlbeslag festet i ytterkant og overkant vindski. Nederste gavlbeslag skyves innunder overliggende beslag og justeres på lengde.



## Møneventilasjonsbånd

Tilpass mønekammens høyde. Bruk Decra møneventilasjonsbånd. Møneventilasjonsbåndet tetter mot inntrengning av vann og snø, men slipper luft ut. Decra mønelist med tape eller Icopal Ventirull kan også benyttes. Disse festes på hver side av mønekammen.



## Buet møne

Begynn med endemøne-start. Klipp og tilpass om nødvendig mot gavlbeslag. Buet mønekappe legges over falsen på mønestart og festes ovenfra og ned i mønekammen. Fortsett med mønekapper og avslutt med endemøne-slutt. Forboring er å anbefale.



## Rett møne/valm

For festing av rett mønekappe skrues en trykkimpregnert lekt 23 x 48 mm, påsatt en Decra mønelist på undersiden, ned i øverste taklekt. Decra mønelist tetter mot inndrev. Mønekappen monteres med overlapp på 100 mm og festes i forkant og inn i lekten. Bruk 3 x 2 fester pr. meter. Rett møne anbefales på tak med fall fra 10° til 18 - 20°. Rett møne leveres ikke til Decra Elegance. Ved bruk av forenklet undertak, må det tas hensyn til at det blir tilstrekkelig utluffing i møne, ved raft og gavel.



## Valm

Monteringsmåten er som for buet møne, se pkt. 19. Start med Decra valmavslutning nederst, fortsett med buet møne, og avslutt med Decra Y-møne i overgang valm/møne. Under monteringen legges Decra mønelist/møneventilasjonsbånd på valmkammen. Bøy platen opp mot valm, i ca 20 mm høyde, for å hindre at vann trenger inn på undertaket.



## Overgangsbeslag, front

I forkant av ark benyttes Decra overgangsbeslag front. Beslaget monteres slik at beslagkanten kommer oppunder vindtettingen.



## Overgangsbeslag, side

Decra overgangsbeslag-side, henholdsvis høyre og venstre, benyttes i overgangen mellom ark/oppløft og tak. Beslaget monteres slik at de følger plateprofilen, og med beslagkanten oppunder vindtettingen. Det anbefales å bukke opp Decra-pannen 20 mm mot oppbygget for å hindre vannlekkasjer.





## Decra luftehatt

Luftehatten har flens som Decraprofil og monteres samtidig med Decrapannene. Flensen skal ligge under Decrapannen i bakkant og på hver side, og over i front. Sideomlegget må være 6,5 cm. Luftehatten klemmes fast av Decraplatene i bakkant og på sidene og festes med Decra skruer i bakkant og i front. Lufte-røret skal tilleggsisoleres. Snøfanger skal benyttes hvis luftehatt monteres mer enn 1 m fra mønet.

Husk å tekke inn røret mot undertaket med Decra gummi-mansjett slik at det oppnås en totrinns tetting. Se side 21. Tilkobling til 100 - 110 - 125 - 130 - 150 og 160 mm ventilasjonskanaler.



## Decra kombi-takhatt

Kombi-takhatt benyttes til mekanisk eller naturlig ventilasjon og soilutlufting. Takhatten monteres samtidig med Decrapannene. Følg monteringsanvisning som for luftehatt. Hatten leveres med tett bunn. Takhatten, som er isolert, har ventilasjonskanal for diameter 160 mm og soilutlufting med diameter 110 mm.

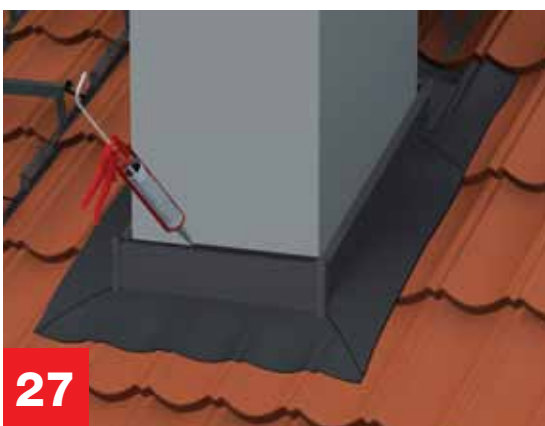
Husk å tekke inn røret mot undertaket slik at det oppnås en totrinns tetting. Rørene skal isoleres. Muffe for rørdiameter 100 - 110 - 125 - 130 - 150 og 160 mm følger vedlagt i kartongen.



## Decra soilhatt

Soilhatten har flens som Decraprofil og monteres samtidig med Decraplatene.

Flensen på soilhatten skal ligge under platene i bakkant og på hver side, og over platene i forkant. Soilhatten klemmes fast av Decraplatene i bakkant og på sidene. Decrapannene festes med skruer (se piler). Lufte-røret som følger vedlagt i kartongen, kappes i enden og monteres på soilhatt. Lufte-røret skal tilleggsisoleres. Husk å tekke inn røret mot undertaket med Decra gummimansjett, slik at det oppnås en totrinns tetting.



## Decra pipeinndekning

Decra pipeinndekning består av et komplett system: trekantlist, selvklebende bånd, Decrabeslag, fugemasse, kniv og skruer. Leggeanvisning ligger vedlagt i pakken.

Husk å tekke inn pipen mot undertaket slik at det oppnås en totrinns tetting.



28

## Kilrenne-skuff

Benyttes som overgang fra kilrenne til takflaten ved ark; fører vann fra kilrennen og ut på taket. Leveres som et komplett system. Monteringsveiledning ligger vedlagt i kartongen. Se også pkt. 2.



29

## Kilrenne

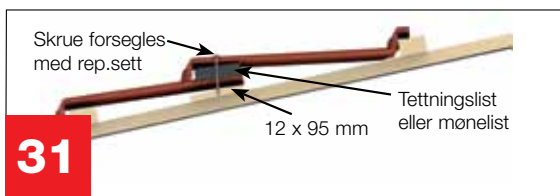
Kilrennen, som er konet, monteres med 100 mm omlegg. Pilen på rennen skal peke nedover. Fest kilrennen i ytterkant, avstand c/c 300 mm. Når Decrapannen monteres plasseres en Decra tetningslist på kilrennen, slik at snø ikke trenger inn under pannen. Avstanden fra midten av kilrennen til Decrapannens kant skal være 130 mm. OBS! Ved bruk av kilrenne-topp eller kilrenne begynnelse/avslutning, må kilrennen tilpasses i hele lengden før delene festes.



30

## Kilrenne-topp

Kilrenne-topp benyttes på toppen av kilrennen. Tilpass kilrenne og kilrenne-topp før det spikres med avstand på c/c 300 mm. Det bør ikke være mer enn 5° differanse mellom takfallet på hovedtaket og takutbygget.



31

## Tak med fremspring

På tak med fremspring blir lekteavstanden vanligvis mindre enn 357 mm på nederste rad. Skjær bort bakre oppkant på nederste platerad. Avkortingene kan eventuelt tas over to rader. Fest en lekt, 12 x 95 mm der omlegget kommer. Skyv platene på plass med en mønelist mellom slik at vann og snø ikke kommer inn under platen. Fest i nedre del av platene med skruer, min 60 mm.

## Takvinduer

Ved inntekking av takvindu, se vindusleverandørens anvisning.





32

**KRAV**

Utdrag av Byggforskeren 525.931: «Snøfangere skal monteres der snø- og isras kan skade personer, gjentander eller underliggende bygningsdeler». Se også byggeforskriftene § 7-45 «Nedfall fra byggverk». Huseier er ansvarlig for at taket er tilstrekkelig sikret.

På Decra Classic og Stratos anbefales det snøfangere fra og med 30° fall. Det anbefales alltid snøfangere på Decra Elegance tak.

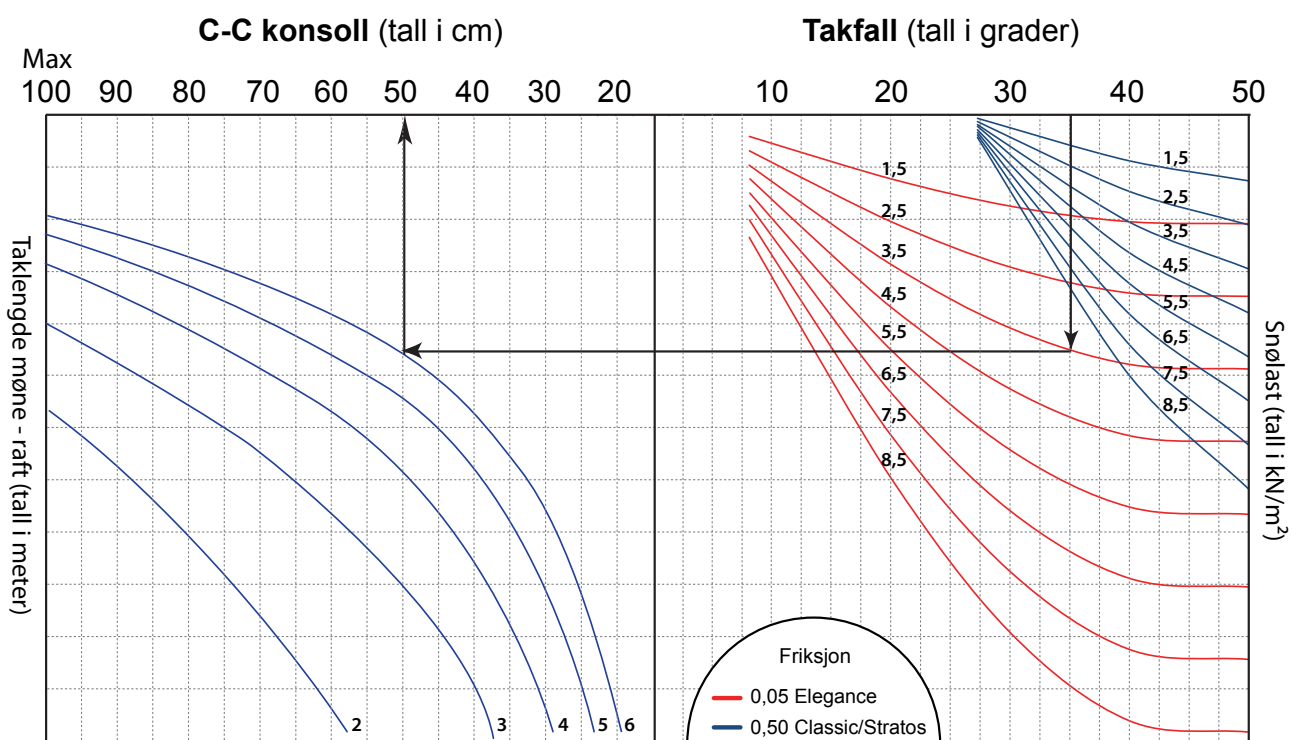
**Decra snøfangerutstyr**

Snøfangerutstyret består av konsoller og gelendre. Konsollene plasseres som regel på oversiden av lekt nr. 3 nedenfra og festes til festebord under pannen med skruer, se punkt 7. Avstand mellom konsollene: se tabell. Gelenderet festes til konsollene. Monteringsveiledning ligger vedlagt i pakken. Se punkt 24 for montering av snøfanger over luftehatten.

**TABELL FOR MAKS. C/C AVSTAND AV KONSOLLER**

Avstanden mellom snøfanger og møne skal ikke overstige 6 m. Ved større avstand monteres det ekstra rad(er). Det er en fordel at avstanden mellom snøfangerradene er lik. I vinkelrenner og steder på taket hvor det lett kan bli opphopning av snø, må konsollene settes tettere enn tabellen viser. Snøfangerne skal være uavbrutt langs hele taklengden og ikke stykkes opp over altaner eller inngangspartier. Dette p.g.a. at skivevirkningen i snømassene vil øke presset på de oppdelte snøfangere. Nedbøying av gelender er dimensjonerende.

NB! Diagrammet er kun veiledende. Vær spesielt oppmerksom der hvor man er kjent med at ekstraordinære snøforhold kan oppstå.



**EKSEMPEL Decra Elegance:**

Takfall: 35°

Snølast : 3,5 kN/m<sup>3</sup> (ca 350 kg/m<sup>2</sup>)

Taklengde: 6 m

C/C-avstand blir max. ca 50 cm.

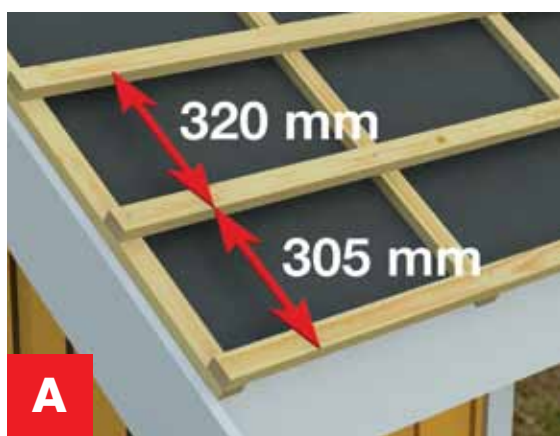
Avstanden tilpasses Decraplatten, se pkt. 32.

Konsollen festes til festebord, se pkt. 7.

# Montering av Decra® Stratos

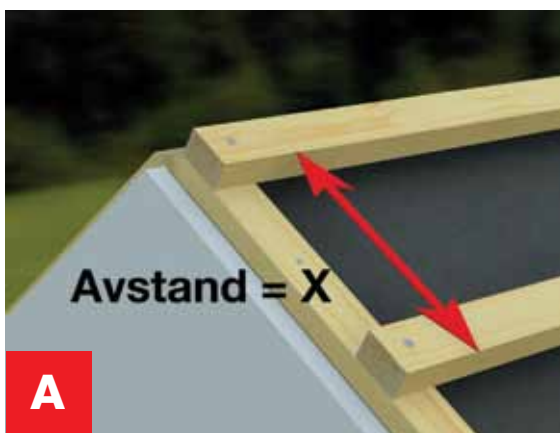
**Decra Stratos** legges hovedsaklig etter samme prinsipper som Decra Classic – men det er noen viktige forskjeller. Veiledningen under må derfor benyttes sammen med den generelle leggeveiledningen på foregående sider.

- Lekteavstanden er 320 mm.
- Kan legges ned til 12° fall.
- Platene legges alltid i forband.
- Spikring skjer alltid i den høye del av profilen.
- Snøfanger til Stratos har egen monteringsveiledning i pakken.
- Egner seg til tak med diffusjonsåpne undertak, og til diffusjonstette undertak med krysslufting. Egner seg ikke på tak med diffusjonstette undertak med utlufting i mønet.



## Lekteavstand

Lekteavstanden fra forkant nederste lekt til forkant lekt nr. 2 skal være 305 mm. Lekteavstanden fra forkant lekt nr. 2 til forkant lekt nr. 3 skal være 320 mm. Fortsett med lekteavstand 320 mm oppover taket. Normalt vil avstand mellom nest øverste og øverste lekt bli mindre enn 320 mm.



## Montering

Platene legges etter "fallende lengder", og i forband. Start med hel plate og bruk kappet på neste rad. Hvis det ikke benyttes Stratos gavbeslag, bøyes Stratospannen opp 20–25 mm mot gav, slik at det dannes en vannavviser som ekstra sikkerhet mot inntrengning av vann og snø.





## Omlegg

Sideomleggene skal gå over 2 riller = 65 mm for å gi absolutt tetthet. Det er 2 riller i hver side av platen, og 2 x 2 riller midt på platen.



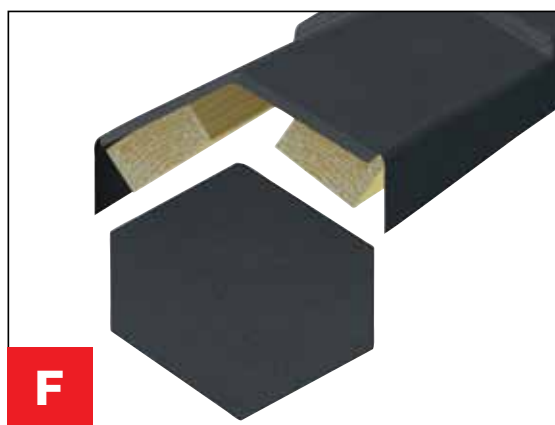
## Festepunkt

Platene festes med 4 spiker/skruer pr. plate i den høye delen av profilen under bølgetoppen. Platene skal presses ned og inn mot lekten under spikring/skruing. Den ytterste festes som vist ca 1 cm fra platekant.



## Møne

Stratos møne monteres på 19 x 48/73 mm trykkimpregnerte lister, og festes med én spiker på hver side av omlegget.



Mønekappens start og slutt lukkes med endebeslag bak mønekappens endeflanger og fastgjøres med Decra skruer eller poppnagler.



**Møne buet, slutt**  
Dekkende lengde 400 mm.



**Møne buet**  
Dekkende lengde 400 mm.



**Møne buet, start**  
Dekkende lengde 400 mm.



**Møne Y, start og slutt**  
Benyttes i overgang mellom buet møne og valm.  
To takvinkler: 25° og 30°.



**Valm, slutt**  
Dekkende lengde: 400 mm for Classic og 350 mm for Elegance.



**Møne T**  
Til sammenføring av møner som møtes i samme høyde og danner en T.



**Møne buet, 3 modul**  
Dekkende lengde 1200 mm.



**Møne rett**  
Dekkende lengde 1150 mm.  
Møne-valminndekning for fall fra 10° til 18-20°.



**Gavlbeslag (høyre og venstre).**  
Dekkende lengde 1100 mm.



**Gavlbeslag kort (høyre og venstre).**  
Dekkende lengde som plate.



**Overgangsbeslag, side (høyre og venstre).**  
Dekkende lengde 1100 mm.



**Overgangsbeslag front**  
Lengde 1250 mm.  
Løskant  
Overgang mur/beslag. Lengde 1000 mm.



**Møneventilasjonsbånd/mønelist**  
Benyttes over mønekam. Tetter mot inndrev, men slipper ut luft. Dekkes av mønekappe. Lengde 1000 mm.

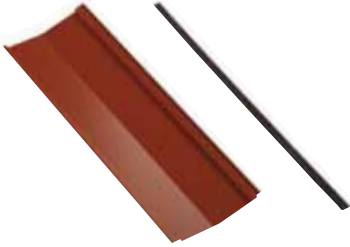


**Ventirull**  
Møneventilasjonsbånd med butyltape.  
Bredde 290 - 320 mm. Lengde 5 m.  
Farge: mørk grafitt, rød.



**Reparasjonssett**  
Maling, strø og lakk til reparasjon av skader på taket.





**Kilrenne/tetningslist**  
Dekkende lengde 1150 mm.  
Farge sort, rød.  
Tetningslist lengde 1000 mm.



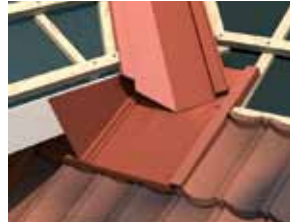
**Kilrenne, start**  
Benyttes ved takfot. Leder vann fra kilrenne og ned i takrenne. Farge: sort, rød.



**Kilrenne, avslutning**  
Benyttes opp mot mønet. Gir en tett avslutning ved overgang kilrenne og møne når mønene er i samme høyde. Farge: sort, rød.



**Kilrenne-topp**  
Avslutning på toppen av kilrennen når takutbygget er lavere enn hovedtaket. Farge: sort, rød.



**Kilrenne-skuff**  
Justerbar. Overgang fra kilrenne til takflate. Benyttes på høyre og venstre side. Leveres komplett. Farge: sort, rød.



**Kombi takhatt**  
Benyttes til mekanisk eller naturlig ventilasjon og soilutlufting. Tilkobling til rørdiam. 160,150,130,125,110 og 100 mm.



**Luftehatt for ventilasjon**  
Tilkobling til rørdiam. 160,150,130,125,110 og 100 mm. Leveres med gummimansjett.



**Soilhatt**  
Tilkobling til soilutlufting. Leveres med gummimansjett.



**Decra coilspiker/skruer**  
Festemiddel tilpasset Decraplatene. Coilspikeren 15° er demonterbar. Farge: sort, rød, grå, vinrød, tegl og grafitt.



**Icoflex Alu Butylbånd**  
Bredde: 300 mm. Lengde: 5 m. Selvklebende butylbånd med kreppt alu.folie. Tetting rundt gjennomføringer og ved overganger. Farge: sort, rød.



**Pipeinndekning**  
Komplett system: 6 beslag å 1,28 m, trekantlist, fugemasse, hjørnebeslag, selvklebende bånd, kniv, skruer og plugg. Farge: sort, rød.



**Stigetrinn og festeskinne**  
For adkomst til pipe, takbro og lignende. Øverste stigetrinn skal festes i festeskinne. Farge: sort, rød, grå.



**Fieieplatå**  
Monteres i bakkant av pipe. Farge: sort, rød, grå.



**Snøfanger og isstopper**  
Gelender, lengde 108 cm, monteres på konsoller. Farge: sort, rød, grå. Isstopperer hektes på gelender. Farge: sort, rød



**Takbro/konsoll/festeskinne**  
Lengde 115 cm, byggelengde 105 cm. Farge: sort. Konsollene monteres i innfestingsskinne som festes til konstruksjonen.

# Slik bevarer du Decra-taket

**For å bevare Decra-taket** pent og tett, er det noen gode råd som bør følges. Med riktig vedlikehold kan ditt Decra-tak vare i mange, mange tiår.

## Årlig ettersyn

Som en hovedregel bør taket inspiseres minst to ganger i året - vår og høst. Ligger det utsatt til, gjerne oftere. Hver vår bør man undersøke om is eller snørydding har påført taket skader. Kontrollér spesielt om alle beslag er i orden og om inntekkingene rundt piper, ventiler, rør og overlys er tette. Om høsten bør løv og annet rusk i rennene fjernes.

## Trå riktig

Bruk fottøy med stive gummisåler. Trå i pannens bølger og på det punktet hvor pannen har kontakt med lekten under. Glem ikke å sikre deg når du er på taket.

## Slik reparerer du småskader

Skulle det ved et uhell oppstå skade i platens overflate, utbedres den lett med Decra reparasjonssett. Decra Classic og Stratos: Du pensler først stedet med akryl bindemiddel og strør deretter granulatet på. Decra Elegance: Sår i overflaten pensles med lakk.

## Snørydding

Snø kan ryddes bort på vanlig måte med skuffe, måke eller brett. Unngå å skrape overflaten. La det alltid være igjen 15 - 20 cm snø på taket.

## Fjerning av grønske

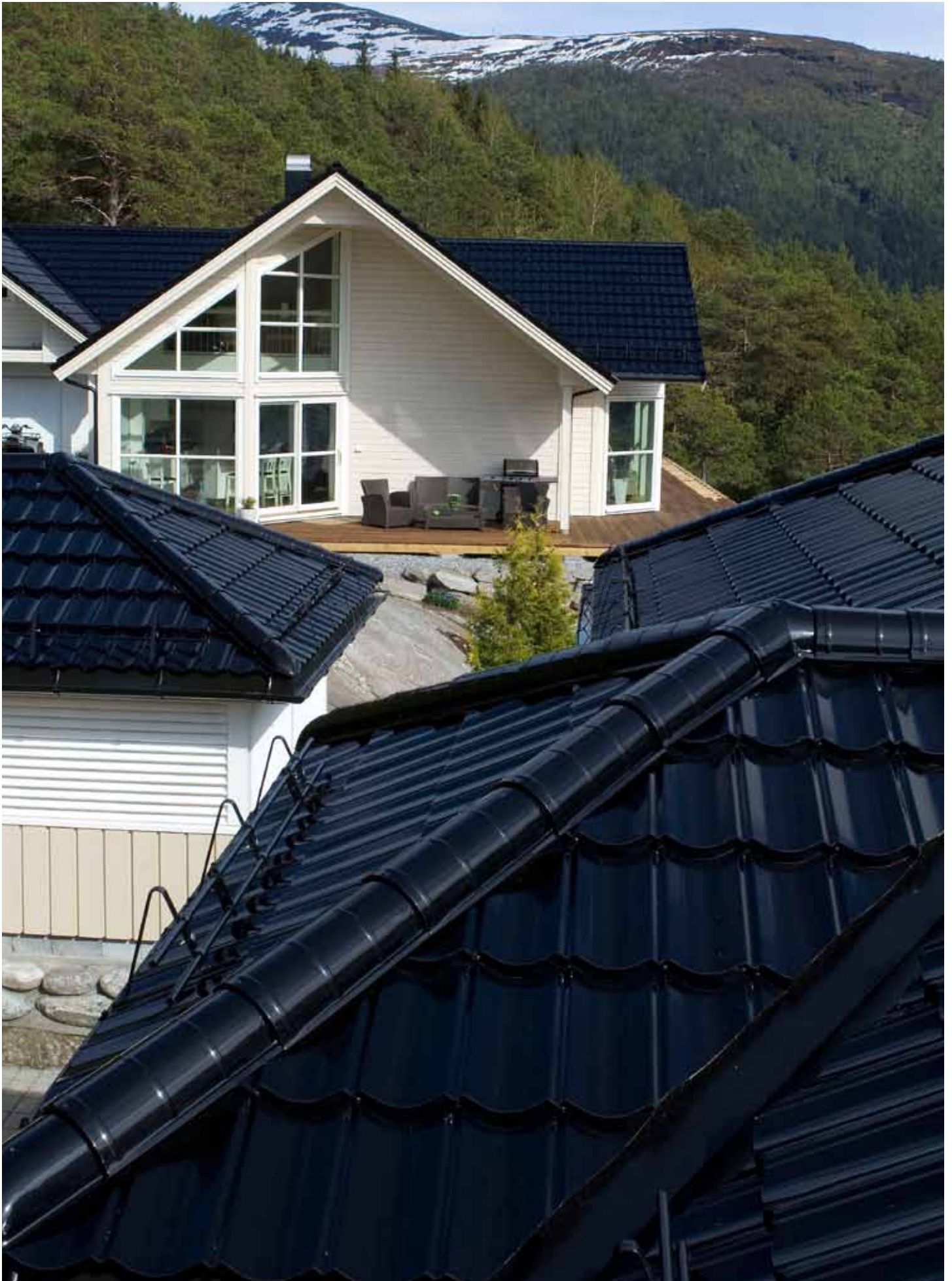
Ved forekomst av mose og grønske anbefaler vi bruk av middel mot grønske og mose. Se egen bruksanvisning fra leverandør. Dotter av mose på taket kan feies vekk med stiv kost.



*Trå riktig!*











[www.icopal.no](http://www.icopal.no)

