

# DECRA®

## Leggeveiledning



April 2009





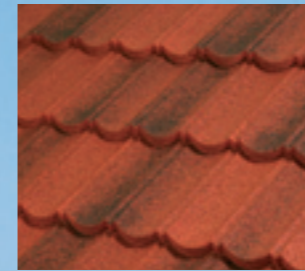
# Decra® - problemfritt tak i mange tiår

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.

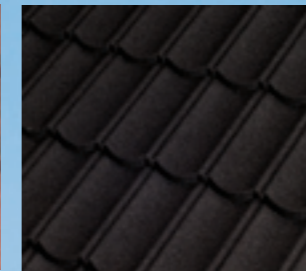
## Den moderne takløsningen som er blitt en klassiker

Decra er den ideelle kombinasjonen av elegant utseende og ekstrem styrke. Platene finnes i hele 9 farge- og designvarianter. Decra egner seg like godt til nye hus som til rehabilitering.

Decra har komplett tilbehørsprogram for alle fargevarianter.



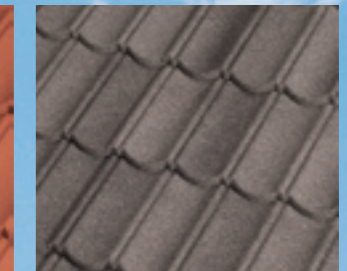
Decra Classic rød antikk



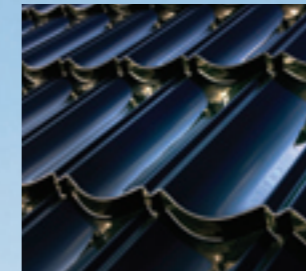
Decra Classic kullsort



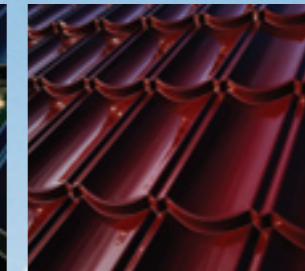
Decra Classic teglørød



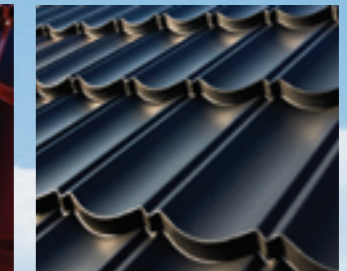
Decra Classic grå antikk



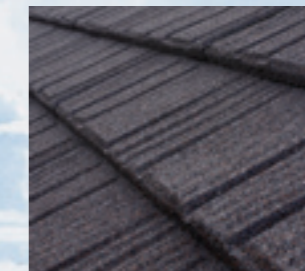
Decra Elegance sort



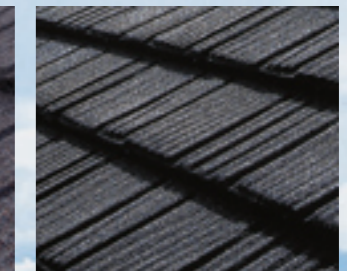
Decra Elegance vinrød



Decra Elegance matt sort



Decra Stratos pepperstone



Decra Stratos sort

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

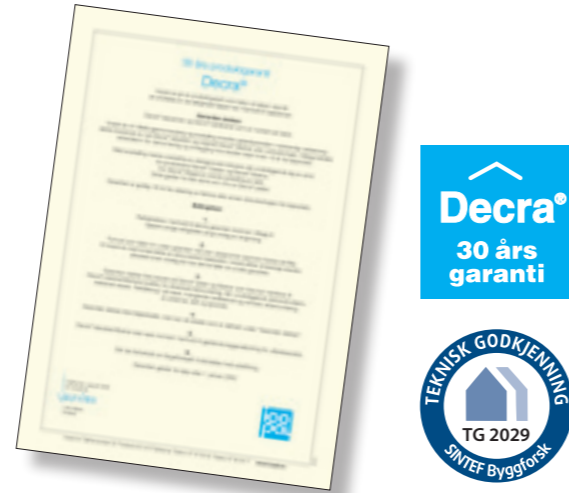




## Produktfordeler

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.

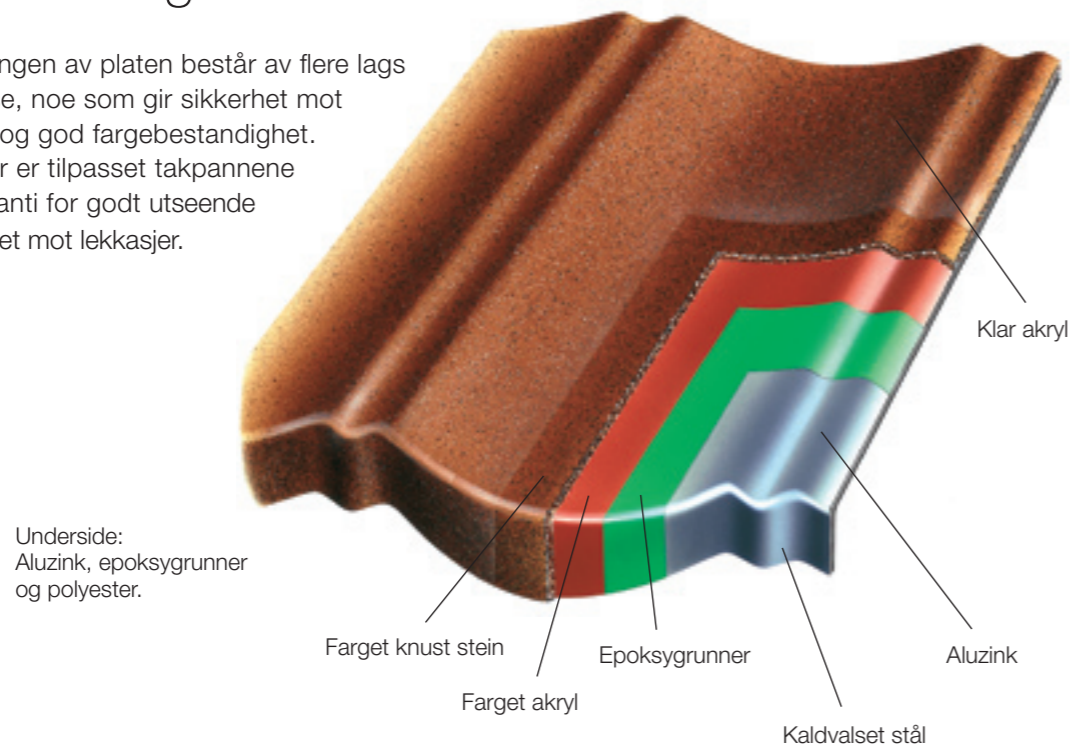
- Uknuselig og korrosjonsbeskyttet.
- Stormsikkert.
- Lang levetid.
- Lett å frakte, enkel å montere.
- Lav vekt.
- Kan legges på tak med fall ned til 10° (Stratos 12°).
- Ingen trommelyder på Decra Classic og Stratos. Elegance Acoustic er nesten like lydløs.
- Styrke og stivhet til å tilfredsstille alle snølast, ca 2100 kg/m<sup>2</sup>.



DECRA har Teknisk Godkjenning fra SINTEF Byggforsk.

## Produkter og tilbehør

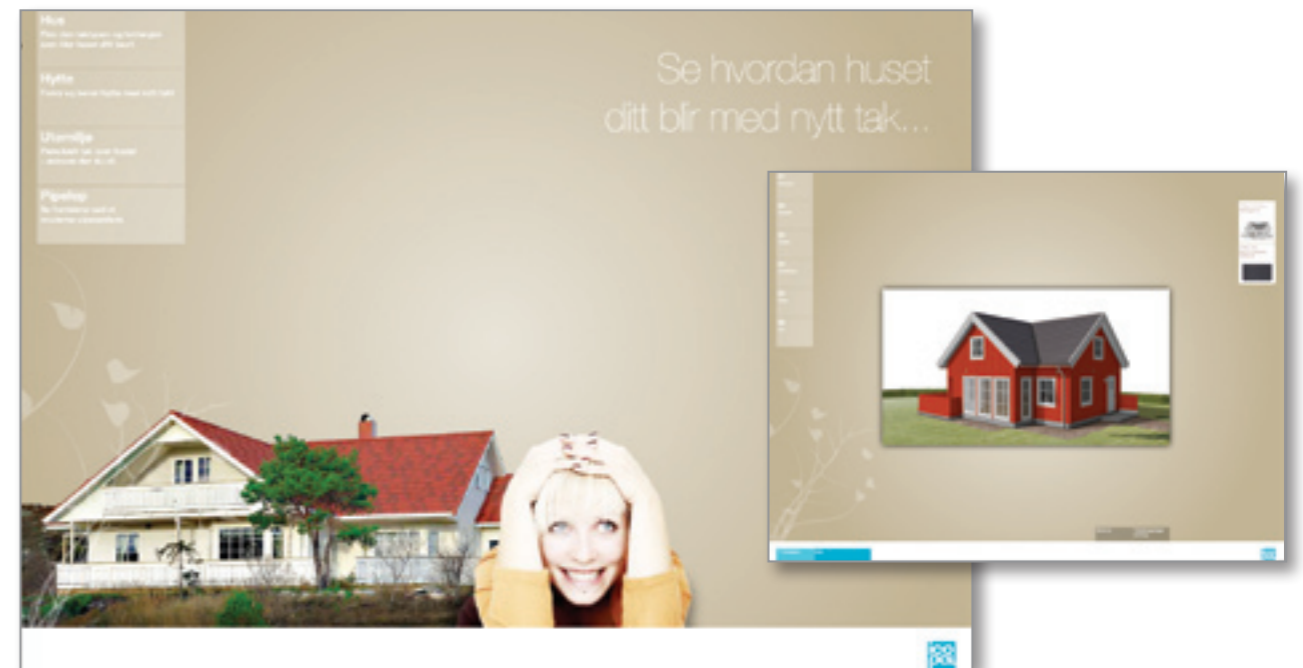
Oppbyggingen av platen består av flere lags beskyttelse, noe som gir sikkerhet mot korrosjon og god fargebestandighet. Alt tilbehør er tilpasset takpannene og gir garanti for godt utseende og sikkerhet mot lekkasjer.



### 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 371 mm       | 1230 x 320 mm       |
| Lekteavstand   | 369 mm              | 371 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 snølast, 21 kN/m <sup>2</sup> (2100 kg/m <sup>2</sup> ). |                     |                     |                     |

## Verktøy på [www.icopal.no](http://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.



## Monteringsfilm på nettet

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



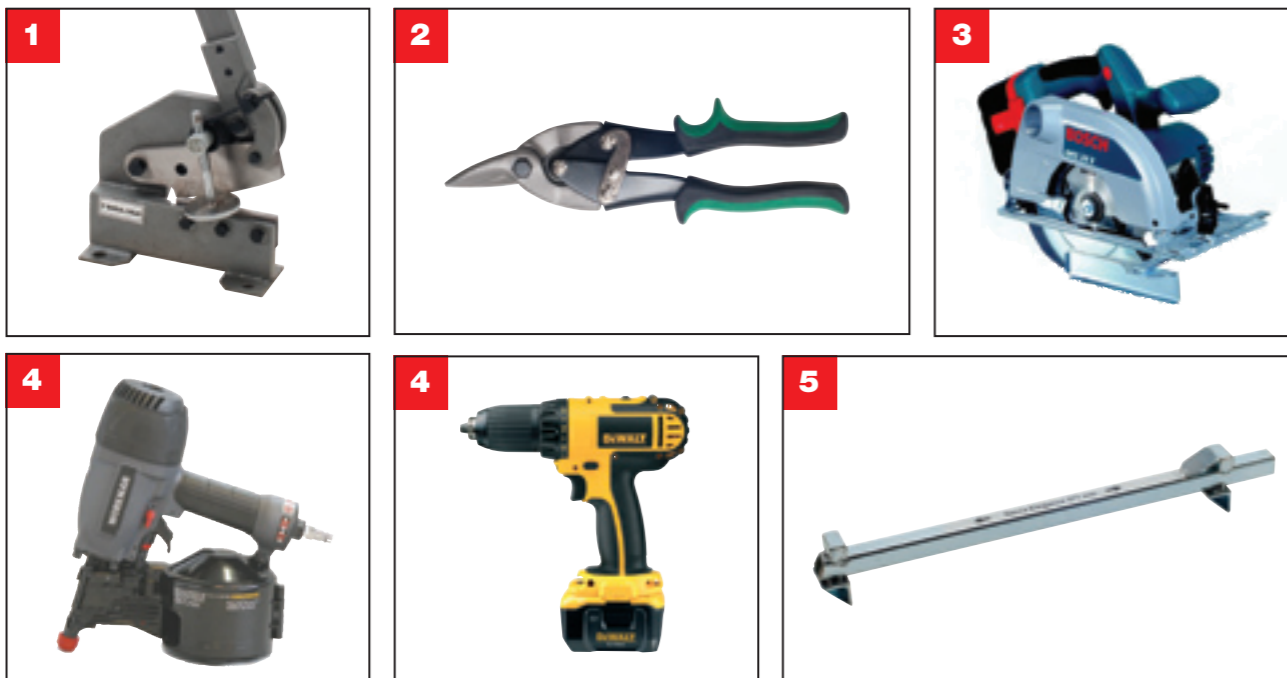
## Verktøy

### Kutting av plater:

- 1** Decra slagsaks til kapping av Decra i lengderetning og tverretning.
- 2** Håndsaks til klipping av detaljer.
- 3** Til skjæring anbefales en sirkelsag maks. 4200 omdr./min. (bladdiameter 230 mm) se pkt. 10, side 10. Vi anbefaler spesialblad for stål, f.eks. DT 1210 Ø 173, 40 tenner. **NB!** Vinkelsliper må ikke benyttes.

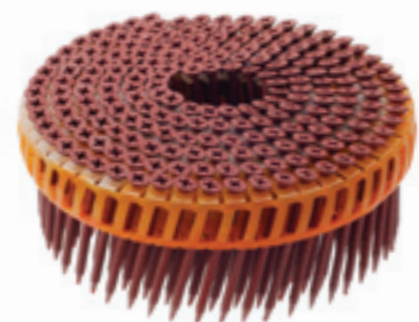
### Festemidler:

- 4** Decrapannen festes med Decraspiker/pistolspiker eller selvborende Decraskruer, se pkt. 14, side 12. For Decra Elegance anbefales bruk av skruer. Leverandører av spikerpistol leverer fot som er tilpasset Decraprofilen.
- 5** Icopal lekteavstandsmåler.



## Skruer/spiker

Velg mellom skruer, pistolspiker eller håndspiker 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 teknet med asfalt underlagsbelegg med tette skjoter. F.eks. Icopal Super D eller gammel tekking.  |
| 15° > <18° | Bærende undertak som over, teknet med shingel, gammelt takbelegg eller underlagsbelegg, f.eks. Icopal D-glass/D-Pluss. Alternativt diffusjonsåpent forenklet undertak, f.eks. Icopal Ventex. |
| >18°       | Bærende undertak som over eller diffusjonsåpent forenklet undertak, f.eks. Icopal Brettex eller Icopal Ventex.   |

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





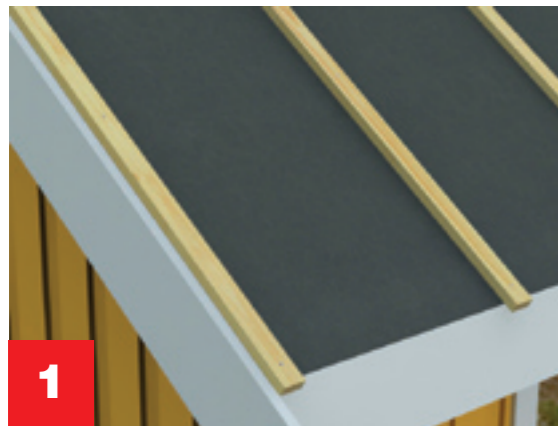
# Montering av Decra® Classic og Elegance

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

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

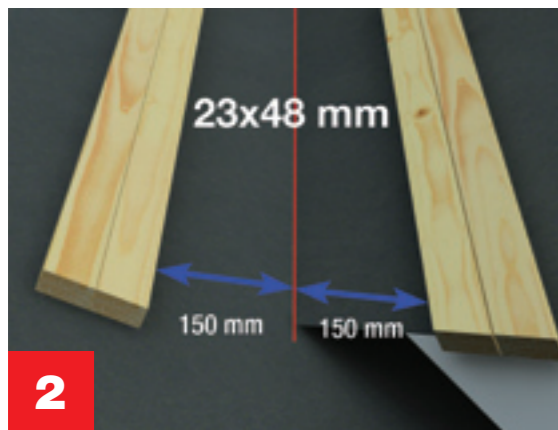
Husk å sikre deg på taket under monteringen! Jfr. Arbeidstilsynets forskrift: Stillaser, stiger og arbeid på tak, best. nr. 500.

Bruk sko med stive gummisåler. Trå i pannens bølger og på det punktet som har kontakt med bærelekten.



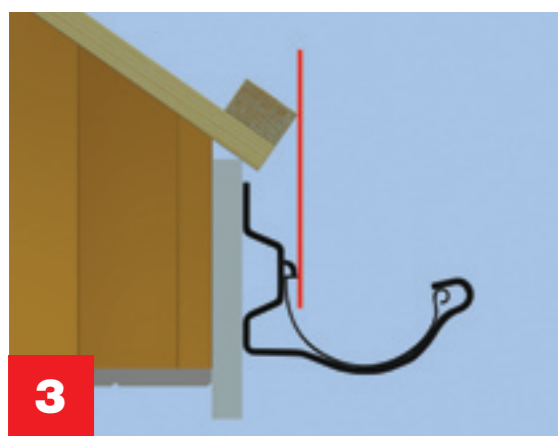
## Undertak og sløyfer

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. Skråskjær mønespiss for plant anlegg til mønekam.



## Sløyfer til kilrenne

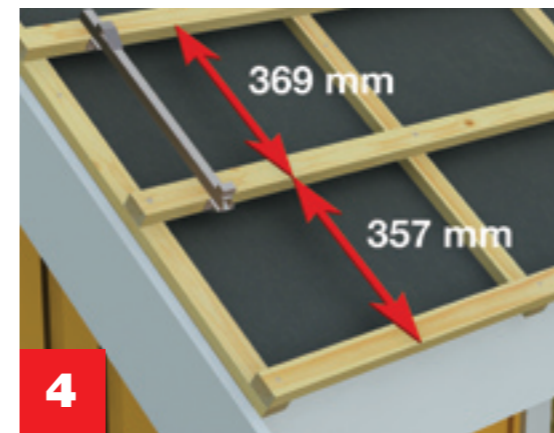
Hvis det skal monteres kilrenne på taket, må først sløyfer til kilrenne monteres. Plasser to sløyfer ved siden av hverandre – én for feste av rennen og én for feste av bærelekten.



## Bærelekter

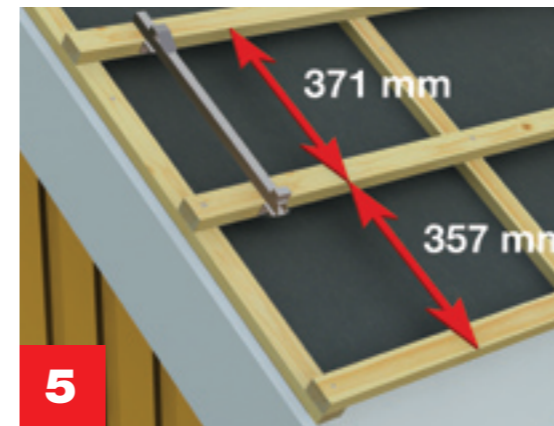
Fortsett med lekter, som danner feste for takpannene. Min. dimensjon 30 x 48 mm ved c/c 600 mm. Ved c/c 900 mm og c/c 1200 mm må dimensjonen være minimum 48 x 73 mm, lektene monteres på høykant. Lektene legges parallelt med takfot slik at forkant av nederste lekt kommer i lodd med bakerste innvendige kant på takrennen. Lektene forankres iht. vindlast på stedet. Jfr. Byggforskserien 544.103.

På Elegance-tak anbefaler vi å løfte takrennen opp, nærmest mulig taket, da vann fra den glatte overflaten får høy hastighet.



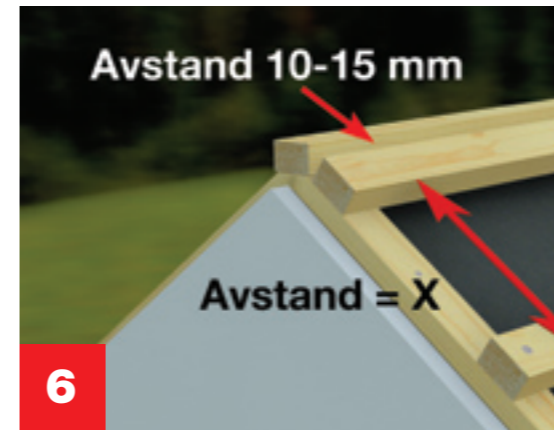
## Lekteavstand Classic

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 13 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.



## 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 13 mm utenfor bordtakbeslaget og danne en pen avslutning. Lekteavstanden fra forkant lekt nr. 2 til forkant lekt nr. 3 skal være 371 mm. Fortsett med lekteavstand 371 mm videre oppover taket. Normalt vil avstanden mellom nest øverste og øverste lekt bli mindre enn 371 mm. Se pkt 6. Mønekam. Vær nøyaktig med målingen. Benytt en lekteavstandsmåler fra Icopal.



## 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.

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



## Bord for feste av snøfangerkonsoll

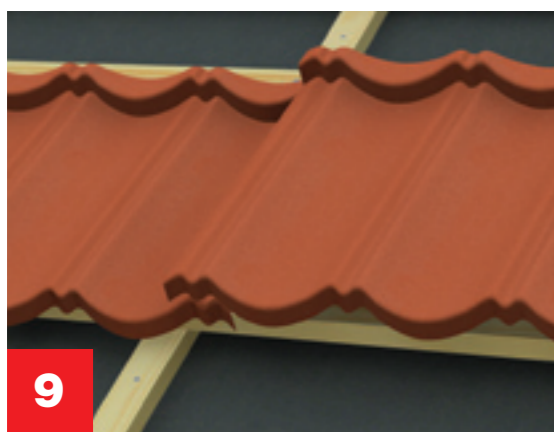
På tak med behov for snøfangere, monteres et bord for innfesting av snøfangerkonsoll SN IF-662. Dimensjonering av festebord og innfesting utføres iht. Byggforskserien 525.931.





## Legging, fase 1

Legg Decrapannen fra nest øverste lekt. Platene legges ut fra gavli til gavli, og tilpasses slik at Decra gavbeslag 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 bør det påføres en korrosjonsbeskyttende maling. Ved skjæring av Decra Elegance skal det alltid og omgående påføres 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.



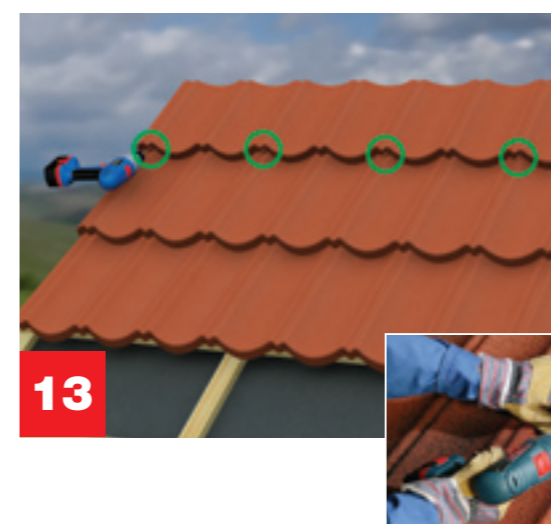
## Legging, fase 2

Kapp platen på høyden om nødvendig og monter øverste plate. La det være en luftespalte 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 vannviser.



## 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 gavbeslag og mønekappe, monteres samtidig med at pannene legges.





14

### Festemidler

Decrapannen festes med Decra spiker, Decra coilspiker eller 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».



15

### 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.



16

### 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.



16

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



17

### Korte gavlbeslag

Korte gavlbeslag festet i ytterkant og overkant vindski.



18

### Møneventilasjonsbånd

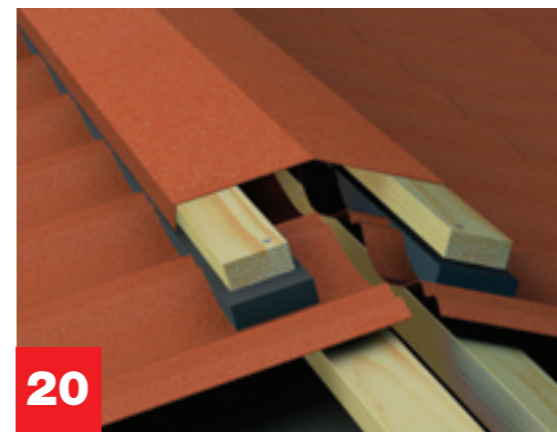
Tilpass mønekammens høyde. Bruk Decra møneventilasjonsbånd. Møneventilasjonsbåndet tetter mot inntrengning av vann og snø, men slipper luft ut. Decra mønebånd med tape kan også benyttes. Disse festes på hver side av mønekammen.



19

### 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.



20

### 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.



21

## 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 mønebånd/tetningslist på valmkammen. Bøy platen opp mot valm, i ca 20 mm høyde, for å hindre at vann trenger inn på undertaket.



22

## Overgangsbeslag, front

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



23

## 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 Decrapannen 20 mm mot oppbygget for å hindre vannlekkasjer.



24

## Decra luftehatt

Luftehatten har flens som Decraprofil og monteres samtidig med Decrapannene. Flensen skal ligge under Decrapannen i bakkant, og over i front og på sidene. Sideomlegget må være 6,5 cm. Luftehatten festes med Decra skruer i bakkant og i front. Lufferøret skal tilleggsisoleres. Husk å tekke inn røret mot undertaket slik at det oppnås en totrinns tetting.



25

## 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 fullisolert, har ventilasjonskanal med diameter 160 mm og soilutlufting med diameter 110 mm. Kanalen koples til husets avlufting med skjøtemuffer fra ventilasjonsleverandør. Rørlegger kopler til soilrør. Rørene har en lengde på ca 150 mm fra underkant takhatt. Rørene skal isoleres. Husk å tekke inn røret mot undertaket slik at det oppnås en totrinns tetting.



26

## 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.

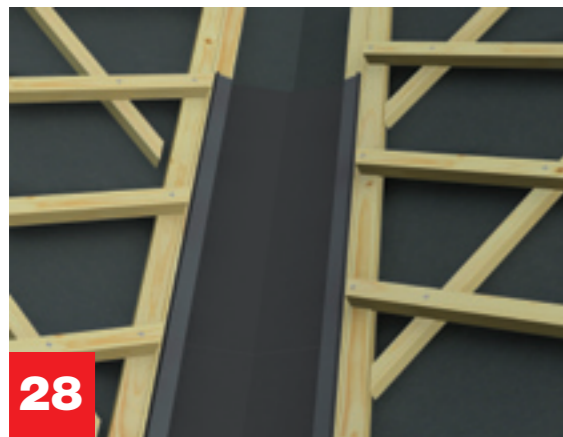




27

## 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.



28

## Kilrenne

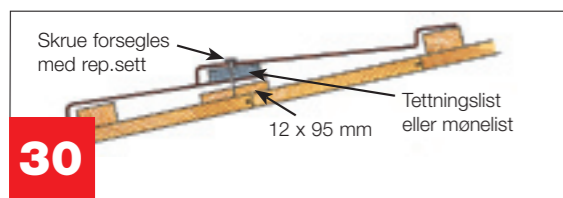
Kilrennen, som er konet, monteres med 100 mm omlegg. Pilen på rennen skal peke nedover. Fest kilrennen i ytterkant, avstand c/c 300 mm. Når Decrapannen monteres plasseres en Decra tetningslist på kilrennen, slik at snø ikke trenger inn under pannen. Avstanden fra midten av kilrennen til Decrapannens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



29

## Kilrenne-topp

Kilrenne-topp benyttes på toppen av kilrennen. Tilpass kilrenne og kilrenne-topp før det spikres med avstand på c/c 300 mm.



30

## Tak med fremspring

På tak med fremspring blir lektaavstanden vanligvis mindre enn 357 mm på nederste rad. Skjær bort bakre oppkant på nederste platerad. Avkortningen kan eventuelt tas over to rader. Fest en lekt, 12 x 95 mm der omlegget kommer. Skyv platene på plass med en tettest 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.



31

## Decra snøfangerutstyr

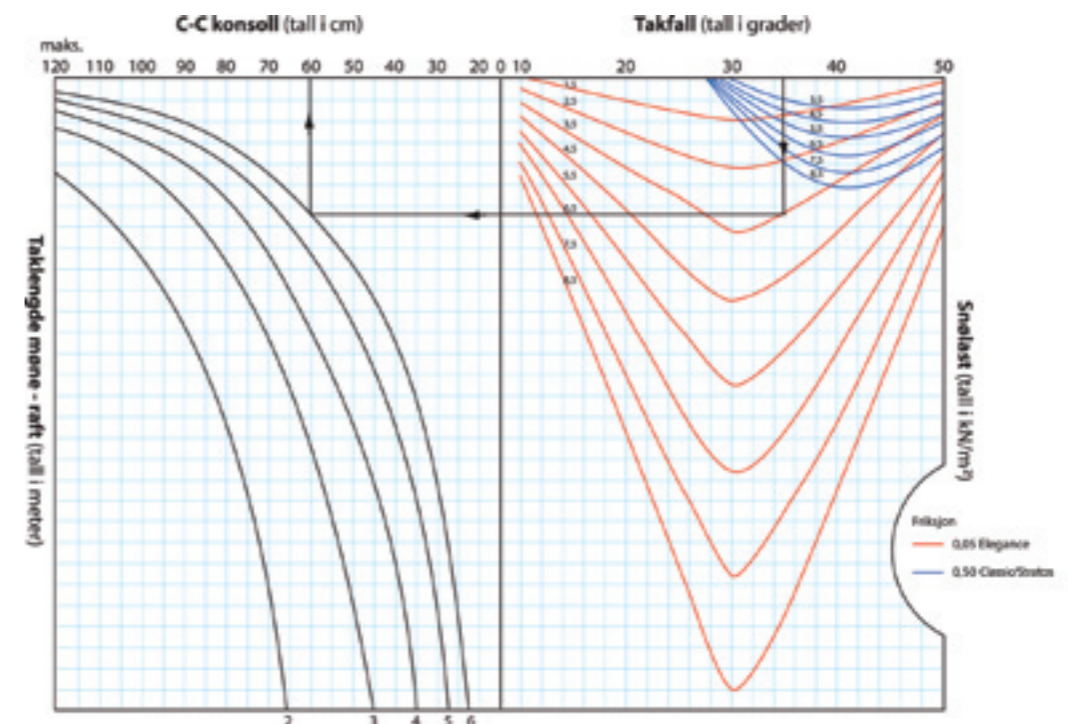
Snøfangerutstyret består av konsoller og gelendre. Konsollene plasseres som regel på oversiden av lekt nr. 3 nedenfra og festes til festebord under pannen med skruer, se punkt 7. Avstand mellom konsollene: se tabell. Gelenderet festes til konsollene. Monteringsveiledning ligger vedlagt i pakken.

### KRAV

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

### 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:

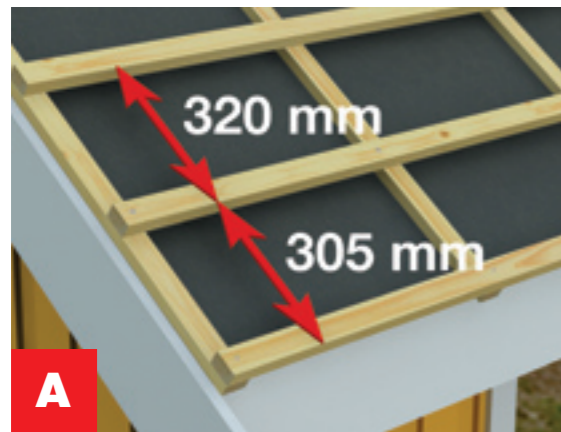
Takfall: 35°  
 Snølast : 3,5 kN/m² (ca 350 kg/m²)  
 Taklengde: 6 m  
 C/C-avstand blir min. ca 60 cm.  
 Avstanden tilpasses Decraplaten, se pkt. 31.  
 Konsollen festes til festebord, se pkt. 7.



# Montering av Decra® Stratos

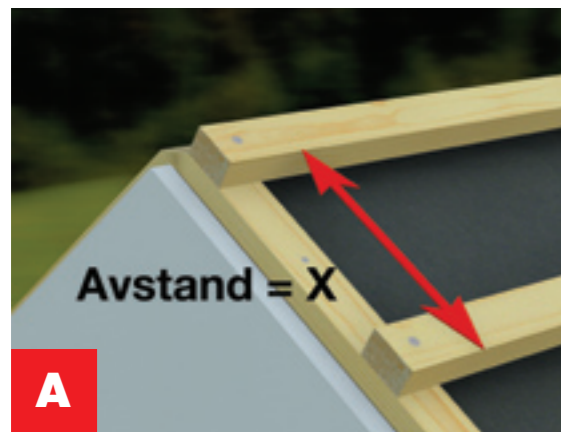
**Decra Stratos** legges hovedsaklig etter samme prinsipper som Decra Classic – men det er noen viktige forskjeller. Veiledningen under må derfor benyttes sammen med den generelle leggeveiledningen på foregående sider.

- 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 lektaavstand 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 gavl, slik at det dannes en vannaviser 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 trykimpregnerte 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.





**Buett endemøne, slutt**  
Dekkende lengde 400 mm.



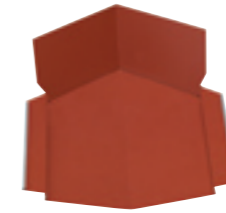
**Buett mønekappe, uten ende**  
Dekkende lengde 400 mm.



**Buett endemøne, start**  
Dekkende lengde 400 mm.



**Kilrenne-begynnelse**  
Start av vinkelrenne ved takfot. Leder vann fra kilrenne og ned i takrenne. Farge: sort, rød.



**Kilrenne-avslutning**  
Gir en pen og tett avslutning ved overgang kilrenne og møne når mønet er i samme høyde. Farge: sort, rød.



**Kilrenne-topp**  
Avslutning på toppen av kilrenne. Farge: sort, rød.



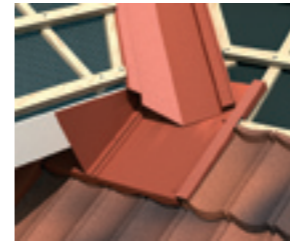
**Y-møne**  
Benyttes i overgang mellom buett møne og valm.



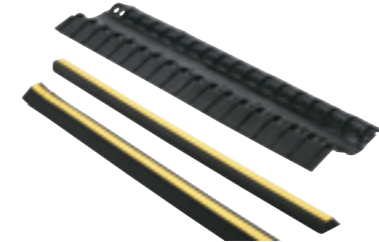
**Valmavslutning**  
Dekkende lengde 400 mm.



**T-møne**  
Til sammenføring av møner som møtes i samme høye og danner en T.



**Kilrenne-skuff**  
Overgang fra kilrenne til takflaten ved takoppbygg. Leveres komplett. Farge: sort, rød.



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



**Kombi takhatt**  
Benyttes til mekanisk eller naturlig ventilasjon og soilutlufting. Rørdiameter 160 mm og 110 mm. Isolert.



**Buett møne, 3 modul**  
Dekkende lengde 1200 mm.



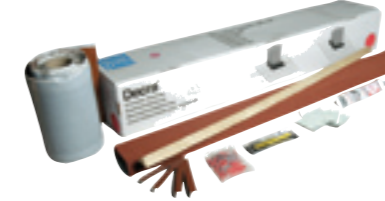
**Rett møne/valmkappe**  
Dekkende lengde 900 mm. Møne-valminndekning for fall fra 10° til 18-20°.



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



**Luftehatt for ventilasjon eller soilutlufting**  
Tilkobling til rørdiam. 110, 125 og 160 mm.



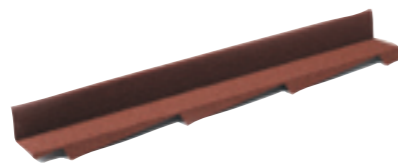
**Pipeinndekning**  
Komplett system.



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



**Kort gavlbeslag (høyre og venstre)**  
Dekkende lengde som plate.



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



**Overgangsbeslag front**  
Dekkende lengde 1000 mm.



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



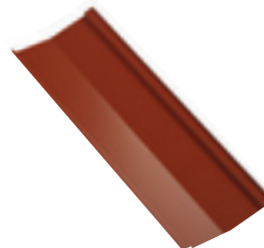
**Feieplata**  
Monteres i bakkant av pipe. Farge: sort, rød.



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



**Løskant**  
Lengde 1000 mm. Overgang mur/beslag.



**Kilrenne**  
Dekkende lengde 900 mm. Farge sort, rød.



**Tetningslist til kilrenne**  
Lengde 1000 mm.



**Snøfangerbrakett og gelender**  
Gelender, lengde 108 cm, monteres på snøfangerkonsoller. Farge: sort, rød.



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



**Takbro innfestingsskinne**  
Lengde 115 cm, bygglengde 105 cm.



# 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!

## 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 Icopal Grønskefjerner. Se bruksanvisning for Icopal Grønskefjerner på [www.icopal.no](http://www.icopal.no).







**Icopal as**

Postboks 55, 1477 Fjellhamar

Telefon 67 97 90 00

Telefax 67 90 58 77

E-post: [kundeservice.no@icopal.com](mailto:kundeservice.no@icopal.com)

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

