

DECRA®

Monteringsvejledning



INDHOLDSFORTEGNELSE – DETALJER

FØR DU GÅR I GANG	03
SIKKERHED OG ARBEJDSMILJØ	03
DECRA	04
SORTIMENT	05
SORTIMENTSOVERSIGT – TILBEHØR	06
VÆRKTØJ	08
SØM OG SKRUER	09
TAGFLADEN	10
LÆGTNING	11
PLADEMONTAGE	12
LIGE RYGNING	14
LIGE RYGNING – GAVLAFSLUTNING	15
BUET RYGNING	16
BUET RYGNING – GAVLAFSLUTNING	17
TAGFOD UDEN FODSTYKKE	18
TAGFOD MED FODSTYKKE	19
SKOTRENDE UDEN UNDERTAG	20
SKOTRENDE MED UNDERTAG	21
GRAT OG VALM – LIGE RYGNING	22
GRAT – BUET RYGNING	23
VELUX TAGVINDUE	24
FORSKUDT TAGFLADE	26
VEDLIGEHOLDELSE AF DECRA TAG	27



FØR DU GÅR I GANG

Før du går i gang, er det vigtigt at læse anvisningen igennem og specielt være opmærksom på følgende punkter:

- Tagfladen skal, om nødvendigt, oprettes.
- Lægteafstand skal være meget nøjagtig (369 mm for DecraClassic og 372 mm for Decra Elegance – måles fra underkant lægte og til underkant lægte).
- Der skal minimum være 20 mm luftspalte i rygning/kip.
- Toplægten/bræt smigskæres ved taghældning større end 30°.
- Ventibånd må ikke rage uden for Decra pladen/tilbehør.
- Skotrenden bør nedfældes 24 mm i spærene.
- Sideoverlæg i startrække oplægges meget nøjagtigt.

De viste løsninger og detaljer i denne arbejdsvejledning er retningsgivende.

Andre løsninger og detaljer kan anvendes under forudsætning af, at funktion og udførelse er på højde med de anviste.

- Vær opmærksom på, at overlæggene ligger korrekt.
- Decra plader monteres oppefra og nedefter.
- Decra pladen skal være presset sammen i samlingerne før fastgørelse.
- Søm eller skruer skal være korrekt monteret, i antal og i retning.
- Decra pladen klippes eller skæres med godkendt værktøj.
- Decra pladen må aldrig skæres med traditionel vinkelsliber.

SIKKERHED OG ARBEJDSMILJØ

Tagarbejde skal planlægges og udføres efter gældende regler og anvisninger. Disse regler er beskrevet på Arbejdstilsynets hjemmeside, www.at.dk. Her er der henvist til de væsentligste regler, som har særlig betydning for tagarbejder.

Bekendtgørelse om indretning af byggepladser og lign. arbejdssteder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 589 af 22. juni 2001
www.at.dk/sw4837.asp

Faldsikring

At-vejledning D.5.5, Juli 2007
www.at.dk/sw41316.asp

Nedstyrtnings- og gennemstyrtningsfare på bygge- og anlægspladser med videre

At-vejledning A.2.1, 2. udgave 2007
www.arbejdstilsynet.dk/sw7414.asp

Asbest

At-vejledning C.2.2, Juli 2005
www.at.dk/sw14293.asp

Opstilling og brug af stilladser

At-vejledning B.3.2, Juli 2005
www.at.dk/sw19798.asp

Regler for evt. varmt arbejde

DBI vejledning 10 – Del 1, & Del 2,
Varmt arbejde Brandsikringsforanstaltninger
www.dbi-net.dk

STIGETRIN OG SKORSTEN

Hvis skorstenen er indrettet til rensning fra toppen, skal der være tilfredsstillende adgangsmuligheder til skorstenen. Der skal tages hensyn til, at skorstensfejeren har sikker adgang til skorstenen. Det anbefales at anbringe tagtrin på taget.

GENERELT OM FUGT I TAGRUM

- I vinterhalvåret vil der i forbindelse med årstidens temperatursvingninger periodevis kunne opstå kondens i tagrummet og på tagfladens undersider. Dette sker i forbindelse med klart vejr og underafkøling/udstråling. I huse med tilstrækkelig ventilation og en velfungerende dampspærre uden utætheder i form af luftspalter ved aftræk, loftlem og langs tilslutning til vægge, vil denne kondens og eventuelle kondensdråber fra tagfladen normalt være meget begrænset og uden praktisk betydning og vil blive bortventileret ved blæst og stigende temperatur i tagrummet.
- Vær opmærksom på, at der skal være minimum 45 mm fri luftspalte over isolering (70 mm hvis der anvendes undertag af banevarer). Dette for at tage højde for evt. ekspansion af isoleringsmaterialet og nedbøjning af undertaget.
- De almindelige byggetekniske regler med et samlet ventilationsareal 1/500 af det bebyggede areal ved luftspalter i tagfod og kip bør altid overholdes.
- De seneste års fokus og skærpede regler omkring dampspærrens lufttæthed i huse bør iagttages ved alle tagrenoveringer. Fugtproblemer i tagrum har normalt sit udspring i en utæt dampspærre.
- En dampspærre bør altid checkes og evt. udbedres i forbindelse med tagrenovering.
- Regler og anvisninger til ventilation og dampspærre i bygninger findes i SBI-anvisning 224; Fugt i bygninger



SÅDAN GÅR DU PÅ DECRA TAGET

- Brug altid gummisko, når du skal på taget.
- Træd kun i bølgedalene og kun, hvor der er en understøttende lægte.
- Er det et stejlt tag (30° eller mere), bør der anvendes tagstige.



Decra tagpladerne er bygget op omkring en kerne af stål galvaniseret med Aluzink og belagt med enten et keramisk farvet stengranulat eller stærk pulverlakering. Det sikrer en meget lang levetid og farveægthed.

DIREKTE OVEN PÅ GAMLE TAGPLADER

Decra pladerne er robuste og stærke, og alligevel vejer de meget lidt. Decra kan derfor ofte lægges direkte oven på gamle tagplader.






30 ÅRS PRODUKTGARANTI - MARKEDETS BEDSTE

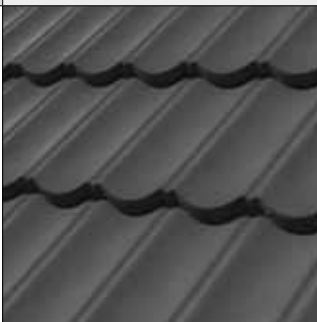
Det skal være trygt at vælge nyt tag. Når du vælger en Decra løsning, er du sikret et kvalitetsprodukt og en produktgaranti, du kan stole på. Det er oven i købet markedets bedste på hele 30 år. Læs mere om garantien på: www.icopal.dk



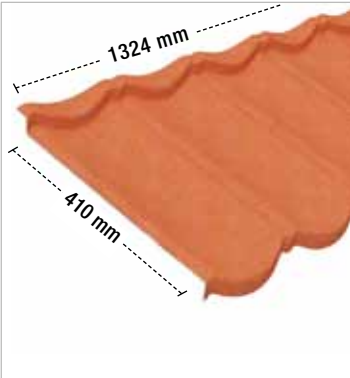
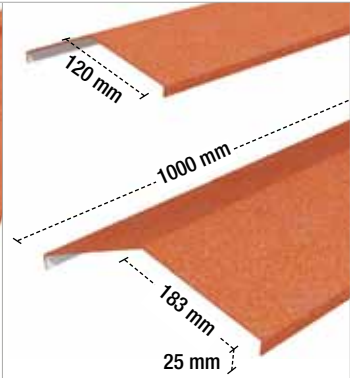
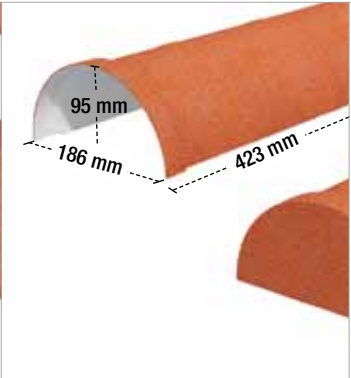




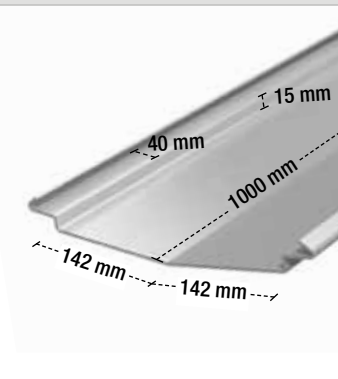
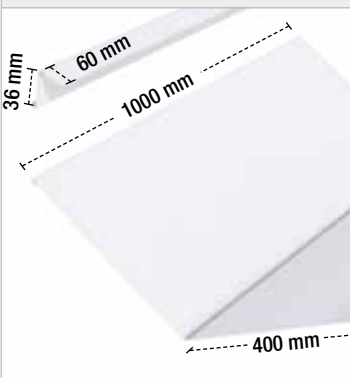
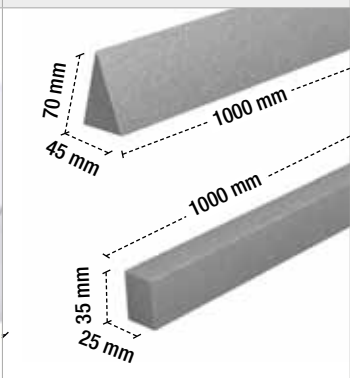
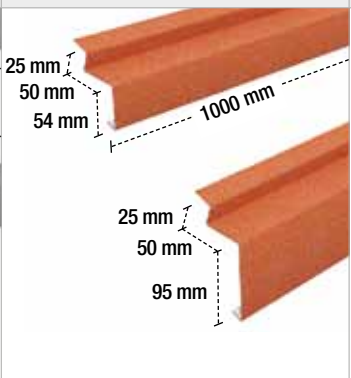
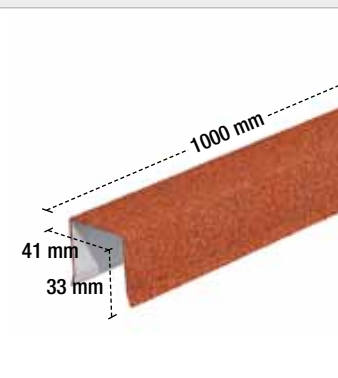
	CLASSIC	ELEGANCE
Pladens totallængde	1.324 mm	1.324 mm
Pladens nyttelængde	1.260 mm	1.260 mm
Pladens totalbredde	410 mm	410 mm
Pladens nyttebredde	369 mm	372 mm
Lægteafstand	369 mm	372 mm
Min. taghældning uden undertag	12°	12°
Min. taghældning med undertag	8°	8°
Dækkeevne pr. plade	0,46 m ²	0,46 m ²
Vægt/m ²	6,7 kg	5,5 kg

SORTIMENT

DECRA® CLASSIC			
			
KULSORT	RØD	RØDBRUN	GRØN
			
ANTIK			

DECRA® ELEGANCE			
			
SORT - BLANK	VINRØD - BLANK	SKOVGRØN - BLANK	
			
SORT - SILKEMAT	GRAFIT - MAT	KASTANIE - MAT	TERRA COTTA - MAT

SORTIMENTSOVERSIGT – TILBEHØR












			
<p>DECRA TAGPLADE Dækflade Classic 1.260 x 369 mm. Dækflade Elegance 1.260 x 370 mm. Dækareal 0,47 m².</p>	<p>DECRA LIGE RYGNING TIL RYGNING OG GRAT Nyttelængde 900 mm. Profilerne er koniske.</p>	<p>DECRA BUET RYGNING TIL RYGNING OG GRAT Nyttelængde 400 mm, 2,5 stk./m. Decra buet rygning med endebund. Start og slut. Nyttelængde 400 mm.</p>	<p>DECRA BUET RYGNING 3-MODUL Til rygning og grat. Sammensat af 3 plader. Nyttelængde 1.200 mm.</p>
			
<p>DECRA BUET Y-RYGNING Start og slut. 25°, 30°, 35°, 40° og 45°.</p>	<p>VALMAFSLUTNING BUET DECRA CLASSIC Nyttelængde 410 mm. Afslutter grat ved tagrende.</p>	<p>VALMAFSLUTNING BUET DECRA ELEGANCE Nyttelængde 340 mm. Afslutter grat ved tagrende.</p>	<p>DECRA SKOTRENDE Inkl. blindfalse. Nyttelængde 800 mm. Profilen er konisk. Anvendes ved tage uden undertag.</p>
			
<p>SKOTRENDE OG SKOTRENDEFOD Inkl. blindfalse. Nyttelængde 800 mm. Anvendes ved tage med undertag.</p>	<p>DECRA VENTIBÅND (selvklæbende) Til kip 25 x 35 faconskåret. Til grat/skotrende 45 x 70. Nyttelængde 1.000 mm. Tætningsbånd til tætning med ventilation. I rygning, inddækning, grat og skotrende.</p>	<p>DECRA FODSTYKKE Standard og renovering. Nyttelængde 950 mm.</p>	<p>DECRA VINDSKEDEKAPSEL Nyttelængde 900 mm. Profilen er konisk.</p>

SORTIMENTSOVERSIGT – TILBEHØR

<p>DECRA GAVLAFSLUTNING Vindskede og mur. Højre/venstre. Nyttelængde 3 "plader" = 1.107 mm. Profilerne er koniske.</p>	<p>DECRA KORT GAVLAFSLUTNING Vindskede og mur. Højre/venstre. Nyttelængde 1 "plade" = 370 mm.</p>	<p>DECRA SIDEINDDÆKNING Mod mur, højre/venstre. Nyttelængde 3 plader = 1.107 mm.</p> <p>DECRA INDDÆKNINGS-PROFIL Nyttelængde 900 mm.</p>	<p>PULTTAGSPROFIL Nyttelængde 1.150 mm. Kipafslutning ved pulntag.</p>
<p>DECRA LØSKANT Nyttelængde 900 mm.</p> <p>DECRA MURINDDÆKNING Nyttelængde 980 mm.</p>	<p>DECRA STIGETRIN Inkl. skruer og tætningskiver. Monteres på hver eller hver anden pladesamling.</p>	<p>DECRA UDLUFTNINGS-HÆTTE 12° - 45°. (leveres med isoleret tilslutningsrør og overgangsstykke Ø125 til 150 x 150 mm).</p>	<p>DECRA KOMBINERET VENTILATIONSHÆTTE OG FALDSTAMMEUDLUFTNING Ventilationsareal 75 cm². Ved tilslutning til faldstamme anvendes overgangsstykke (ekstratilbehør).</p>
<p>BUNDPLADE TIL GASSKORSTEN Rørgennemføring Ø115 mm.</p>	<p>ANTENNEGENNEMFØRING Rørgennemføring til rør Ø32-50 mm.</p>	<p>DECRA OVENLYSPLADER 6 "sten" og 2 "sten". Kun til anvendelse i kolde tagrum.</p>	<p>DECRA REPARATIONSSÆT Binder og stengranulat til Classic. Maling til Elegance. Anvendes til mindre reparationer. Fås til alle Decra farver.</p>




VÆRKTØJ

FØLGENDE VÆRKTØJ VIL TYPISK VÆRE NØDVENDIGT VED MONTAGE AF DECRA

<p>F</p> 	<p>V</p> 	<p>V</p> 
<p>KLIPPEVÆRKTØJ Decra pladesaks til afkortning af Decra plader i såvel tvær- som længderetning.</p>	<p>HÅNDPLADESAKS Til klipning af inddækninger og tilbehør.</p>	<p>NIPLER El-Nippelmaskine Anvendes kun til Decra Elegance. F. eks. Fein BLK 1.3</p>
<p>V</p> 	<p>V</p> 	<p>F</p> 
<p>RUNDSAV TIL STANDARDMASKINE Til Ø230/180/150 mm skive/klinge. Hastighed max. Ca. 5.500 for små maskiner. Ca. 4.200 for store maskiner. (periferihastighed max. 50 m/sek.)</p>	<p>DECRA SKÆREMASKINE Fein specialmaskine til skæring af Decra. Ø150 skiver. Maskinen skal være låst til korrekt max. hastighed.</p>	<p>SLIBESKIVER TIL STÅL F. eks. Decra SG Elastic. T230-2A/C36SG, Ø230 mm, hul 30 mm. TUN nr. 5396700. EHT178-2A/C36SG, Ø180 mm, hul 22 mm. TUN nr. 8826158. Skæreskive til Elegance f.eks. Flexovit A60T-BF41, Ø150 x 1,0 x 22,23</p>
<p>V</p> 	<p>F</p> 	<p>V</p> 
<p>DIAMANT SKÆRESKIVER Til Decra Classic f.eks. Tyrolit Premium nr. 465490, Ø150, hul 22 mm. Tyrolit Premium nr. 475969, Ø150, hul 22 mm. Norton Clipper laser Ø150, hul 22 mm EAN 5450248353423 Norton Top line MD110CD, Ø150, hul 22 mm. EAN 5450248353423</p>	<p>DECRA BUKKEMASKINE Kantbukker, hvor pladerne skal bukkes på tværs. Bukkebrede: 900 mm. Fås også i stor model til at bukke pladen på tværs.</p>	<p>FALSETANG Til mindre bukkeopgaver (detaljer). Kæbebredde: 80 mm. Lige eller 45°.</p>
<p>F</p> 	<p>V</p> 	<p>HER KAN VÆRKTØJ ANSKAFFES.</p> <p>F: FORHANDLES AF ICOPAL V: VÆRKTØJSFORHANDLER</p>
<p>SØMPISTOL TROMLESØM F. eks. Duo Fast CN 65 til trykluft. Til 50 mm søm.</p>	<p>SØMPISTOL STAVBÅNDEDE SØM F. eks. Paslode ITV Impulse, trykluft og gastryk. Paslode 4025. Paslode Impulse 350/90 T. Til 50 mm søm.</p>	

SØM OG SKRUER

FORHANDLES AF ICOPAL

PRODUKTBEKRIVELSE	TUN VARENR.	
<p>HÅNDSØM GLATTE, 50 MM</p> <p>Til Decra Classic & Stratos</p> <p>Søm, Sort, 500 stk2296861</p> <p>Søm, Rød, 500 stk3964780</p>		
<p>HÅNDSKRUER TIL SKRUEMASKINE, 4 X 35 MM, INKL. BIT</p> <p>Decra Classic</p> <p>Skruer, Sort, 500 stk.....5999369</p> <p>Skruer, Rød, 500 stk.....5999368</p> <p>Decra Elegance</p> <p>Skruer, Sort, 500 stk.....5999369</p> <p>Skruer, Vinrød, 500 stk.5208374</p> <p>Skruer, Grøn, 500 stk.....5208378</p> <p>Skruer, Terra Cotta, 500 stk.5328010</p> <p>Skruer, Grafit, 500 stk.5208375</p> <p>Skruer, Kastanie, 500 stk.5208377</p>		
<p>SKUDSØM/SKRUE TIL DECRA ELEGANCE</p> <p>Kan delvis skrues ud, indfarvede, 50 mm</p> <p>Stavbåndede</p> <p>Passer til Paslode Impulse 350/90 CT eller tilsvarende</p> <p>Skruer, Sort, inkl. bit, 1.500 stk.5269184</p> <p>Skruer, Rød, inkl. bit, 1.500 stk.5269178</p> <p>Duo-Fast tromlesøm</p> <p>Passer til CNP 65 Duo-fast tromlesømpistol eller tilsvarende</p> <p>Duo-fast tromlesøm, Sort, 325 stk.5269183</p> <p>Duo-fast tromlesøm, Grafit, 325 stk.5227551</p> <p>Duo-fast tromlesøm, Rød, 325 stk.5227550</p> <p>Duo-fast tromlesøm, Kastanie, 325 stk.5227552</p> <p>Duo-fast tromlesøm, Vinrød, 325 stk.....5227549</p> <p>Duo-fast tromlesøm, Skovgrøn, 325 stk.....5307151</p>		

TAGFLADEN

Decra kan anvendes på nye og eksisterende tage med en taghældning på min. 12° (20 cm pr. m) uden undertag. Decra kan også anvendes direkte på eksisterende, lette tagkonstruktioner med tagpap, bølgeplader eller skifer uden at fjerne det eksisterende tag. Decra er et let tag (ca. 7 kg/m²). Konstruktion vil ikke blive overbelastet. Decra kan også anvendes med undertag af et diffusionstæt eller diffusionsåbent undertag.

FAST UNDERTAG

Decra kan yderligere monteres på tage med hældning min. 8° (14 cm pr. m), hvis der samtidig anvendes et fast undertag. Ved taghældning mellem 8° og 15°, hvor der ønskes et undertag, skal der anvendes fast undertag på brædder eller krydsfiner. Der skal udføres min. 45 mm ventilationsspalte mellem isolering og undertag. Afstandslisters udføres af min. 25 x 45 mm trykimprægnerede lister. Der henvises til Træ 54, om faste undertage.

OPRETNING

Tagfladen oprettes således, at der er max. +/- 5 mm afvigelse, målt med en 2 m retholt på langs af spærrene, og på tværs af 4 spær (3 m) er en afvigelse på max. +/- 5 mm.

DECRA MED DIFFUSIONSÅBENT UNDERTAG

Hvis der anvendes diffusionsåbent undertag ved tagflader, hvor loftet og isoleringen følger taghældningen (paralleltag), kan ventilationen undlades, og der isoleres op til ca. 10-20 mm fra overkant spær. Diffusionsåbent undertag bør have kontakt til isoleringen. Afstandslisters udføres af min. 25 x 45 mm trykimprægnerede lister.

DECRA MED DIFFUSIONSTÆT UNDERTAG

Hvis der vælges diffusionstæt undertag, skal der etableres 45 mm effektiv ventilationskanal mellem undertag og isolering.

DECRA PÅ EKSISTERENDE BØLGEPLADER

Der monteres en ca. 45 mm bred afstandsplanke i bølgebunden som tilpasses i højden i forhold til den aktuelle bølgehøjde. Afstandslisten skal monteres pr. ca. 1 m og fastgøres til de eksisterende tagspær eller lægter.

DECRA PÅ EKSISTERENDE ETERNIT, TAGPAP OG LIGN. UNDERLAG

Der monteres et 25 x 100 mm bræt eller taglægte som afstandsliste pr. max. 1 m. Afstandslisten fastgøres til de eksisterende tagspær eller lægter.

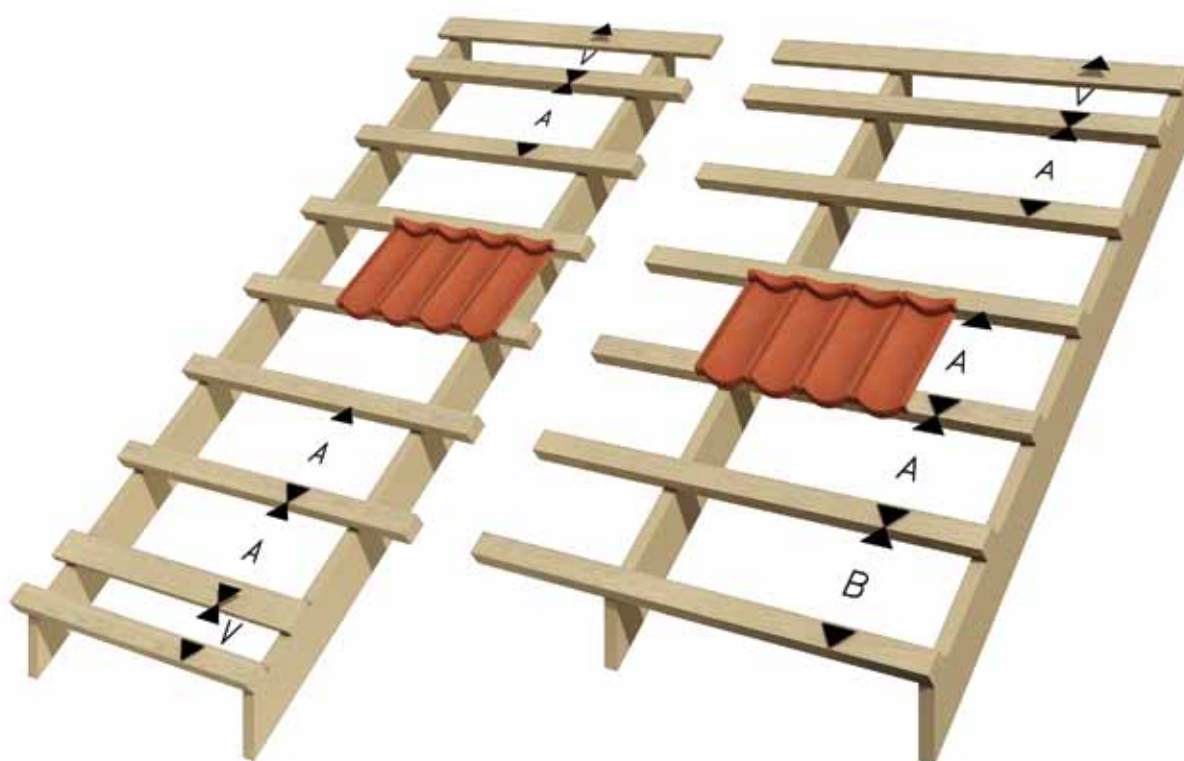
Ved renovering på eksisterende tag vil taget blive 50-90 mm højere, og der bør monteres et supplerende sternbræt ved gavl og stern.



EKSISTERENDE TAG SOM UNDERTAG

Åbninger i de eksisterende bølgeplader bør lukkes tæt med tagpapinddækning eller tilsvarende, således der ikke er åbent ned til tagrummet. Det eksisterende tag vil derved kunne fungere som tæt undertag.

LÆGTNING



SE OGSÅ DECRA DETALJER:
ICOPAL.DK/PRODUKTER/DECRA

LÆGTER

Der anvendes T1, 38 x 73 mm taglægter, eller 36 x 45 mm Kerto-lægter (spændvidde 1.000 mm) (moelven.dk). Vedrørende fastgørelse af lægter henvises til de almindelige regler i anvisningen TRÆ 51, Taglægter, udgivet af Træbranchens Oplysningsråd (TOP).

Lægteafstanden:

369 mm ved Decra Classic.
 372 mm ved Decra Elegance.

Afstanden måles fra underkant til underkant lægte og måles på lægtens overside, nøjagtig montering er vigtig. Nederste lægteafstand er 369/372 mm, hvis der anvendes Decra tagfod, og 320 mm med Decra tagplade ført ud i tagrende uden tagfod.

Øverste lægteafstand er variabel. Ved forskudt tagfod er det nødvendigt at afkorte den nederste pladerække på den forlængede del af tagfladen. Toplægten er normalt et 25 x 100 mm bræt.

toppladen er mindre end 120 mm, anvendes der i stedet for en smigskåret lægte. Hvis toppladen er over 250 mm, skal der anvendes et 19 x 100 mm bræt.

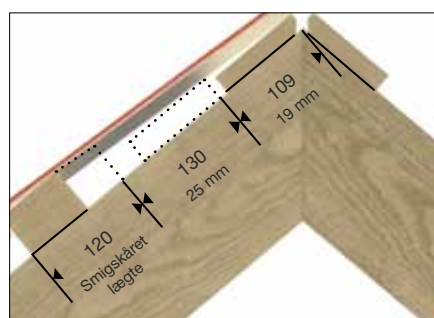
For at sikre ventilation i kippen skal der være min. 20 mm luftpassage mellem toplægte/bræt. Ved taghældninger over 30° skal toplægten smigskæres, og overkant lægte/bræt flugte med modstående spærs overkant.

A MÅL	B MÅL	V MÅL
369 / 372 mm	320 / 369 mm	Variabel min. 120 / max. 340 mm

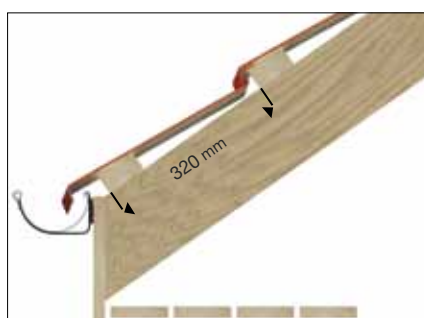
TAGFOD

Lægtning ved tagfod udføres i forhold til den valgte løsning med eller uden tagfod og valgte løsning af rendejern.

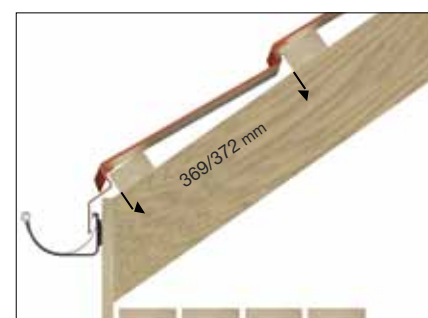
TOPLÆGTEN



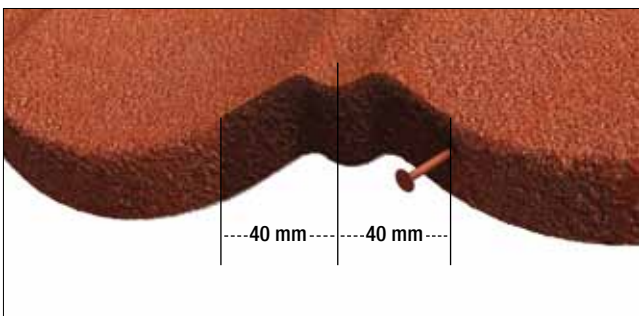
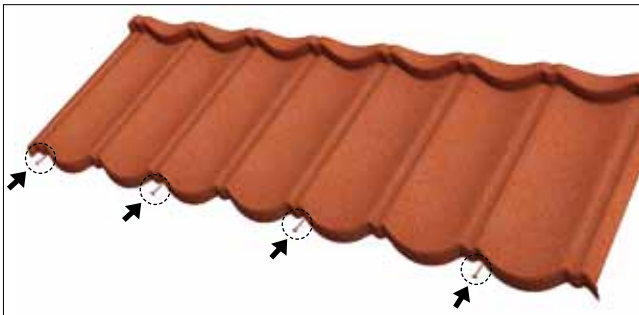
TAGFOD UDEN FODSTYKKE



TAGFOD MED FODSTYKKE



PLADEMONTAGE



TAGFLADEN GENERELT

Decra pladerne monteres generelt med start ved tagets rygning og slutter ved tagfod. Start række er den øverste hele række. Pladen skubbes helt op mod lægten og sømnes til lægten fra overside i hvert hjørne af pladen.

Sideoverlægget skal være 2 bølger, hvilket er ca. 64 mm. 5 plader skal dække 6.300 mm. Startrækken monteres i hele tagets længde. Bemærk, at korrekt montage af start række er afgørende for den videre montage. Herefter monteres de øvrige Decra plader ovenfra og nedefter ved at løfte begge de ovenfor liggende plader, samtidig med at den underliggende plade skubbes på plads under pladerne, og samlingen presses sammen. Decra plader fastgøres med 4 søm/skruer pr. plade.

Pladerne kan monteres med forskudt sideoverlæg eller med samlinger lodret over hinanden. Det anbefales, at forskydningen bliver ens på hele tagfladen, og at samlinger placeres væk fra normal synsvinkel.

Det anbefales at montere 2 hele rækker, inden den øverste pladerække og rygningen monteres. Tagpladerne til øverste række afkortes, så de rager 10 mm op over toplægten.

Af hensyn til ventilation af tagrum og tætning med fugebånd skal det øverste opbuk af pladen altid skæres af. Øverste plade presses ned i sin naturlige form og sømnes i midterste bølge. Pladerne i øverste pladerækkes samlinger rettes til, trykkes sammen og sømnes. Herefter kan rygning monteres.

Pladesamlinger – OBS

Hvis sidesamlingerne ligger lodret over hinanden, vil 4 plader mødes i samme punkt. De underliggende plader skal ligge sammen og må ikke ligge mellem de 2 overliggende pladers sideoverlæg, da der så kan opstå utæthed. Decra plader fastgøres med 4 søm/skruer pr. plade. Start ved sideoverlæg og fastgør herefter ved hver anden bølgetop. Næste plade sømnes ved sideoverlæg osv.

Man bør lægge 2 rækker inden fastgørelse, så det er let at løfte og skubbe pladerne sammen. Taget færdiggøres i takt med montage fra rygning og nedefter med gavlafslutninger, hætter, skotrender, skorstensinddækninger mv.

FASTGØRELSE

Tagpladerne fastgøres med de korrekte søm eller skruer. Der kan anvendes almindelige håndsøm eller skudsøm. De nyeste skudsøm har krydskærv og gevind. Derved bliver evt. demontering af plader meget let. Sømmets retning skal så vidt muligt følge taghældning og må ikke blive vandret.

PLADEMONTAGE

GAVLAFSLUTNINGER

Afslutning ved gavl kan udføres med 3 forskellige komponenter.

GAVLAFSLUTNING FORTANDET (TILPASSET 3 PLADER)

Denne løsning er den mest almindelige afslutning. Vindskede skal være 25 mm over lægter. Decra plade bukkes, så den slutter 5 mm fra overkant sternbræt. Hvis der afsluttes med hel plade, skal pladen ikke bukkes op.

GAVLAFSLUTNING KORT (TILPASSET 1 PLADE)

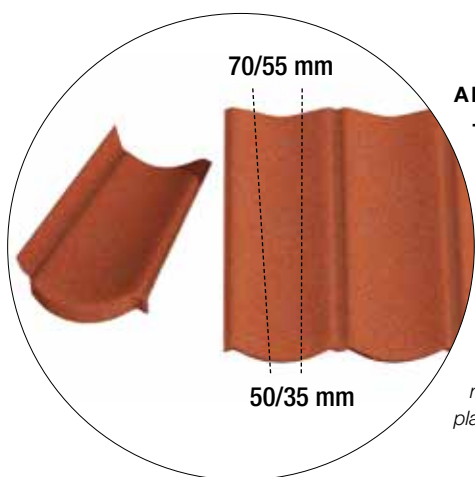
Vindskede skal være 25 mm over lægter. Decra plade bukkes, så den slutter 5 mm fra overkant sternbræt. Der monteres 25 mm trekantliste på indvendig side af vindskede.

VINDSKEDEKAPSEL

Vindskede skal være 65 mm over lægter. Decra plade bukkes, så den slutter 15 mm fra overkant sternbræt.

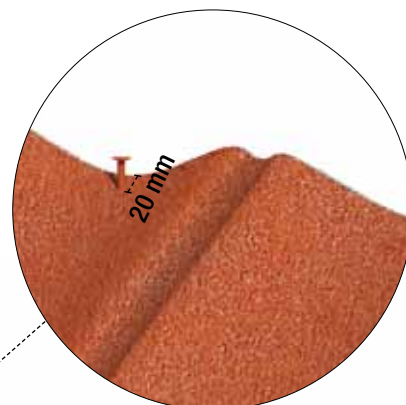
Sådan bukkes pladen ved vindskede i gavl

Decra plader bukkes med Decra pladebukkemaskine eller med false-tang. Pladen tilskæres, og der afsættes mærker på pladen. Herefter klemmes pladen plan i forkant og bagkant indtil bukkemærket. Nu kan pladen bukkes i den korrekte vinkel op ad vindskeden.



AFSLUTNING VED GAVL - VINDSKEDEKAPSEL

Målene afsættes på pladen med et tillæg til opbuk. Opbukket skal være 35 mm, hvis der bukkes i bølgetop, og 50 mm, hvis der bukkes i bølgebund. Disse mål gælder for pladens nederste kant. I øverste kant tillægges målene 20 mm grundet Decra pladens profil.



FASTGØRELSE AF ØVERSTE PLADE

MIN. 20 mm



LIGE RYGNING

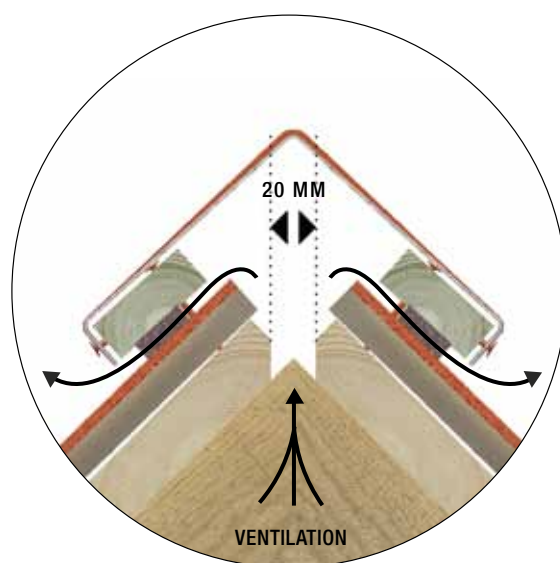
RYGNING, MONTAGE GENERELT

Der monteres 2 stk. 19 x 50 eller 19 x 75 mm trykimprægneret liste med påmonteret selvklæbende ventibånd til kip oven på tagpladerne. Afstanden mellem listerne skal tilpasses til den aktuelle rygning. Listen fastgøres gennem hver anden bølgetop ned i toplægten. Søm/skrue skal placeres bag ventibåndet. Ventibåndet er luftåbent og sikrer ventilation i tagrummet. Ventibåndet må ikke rage udenfor listen.

LIGE RYGNING

Decra lige rygning er forbukket til taghældning 25°, men kan let tilpasses den aktuelle vinkel. Rygningerne er koniske, og oplægningsretningen bør følge tagpladerne. Rygninger skal have min. 100 mm overlæg. Rygningen presses ned over listerne og fastgøres med 3 søm/skruer pr. side.

Ved Decra lige rygning 180 mm bør overlæg lukkes og sikres mod utæthed med montage af en popnitte pr. side.



Fastgørelse placeres bag ventibåndet

19 x 50 mm eller 19 x 75 mm

Ventibånd

MIN. 20 MM



LIGE RYGNING – GAVLAFSLUTNING

SAMLING AF LIGE RYGNING OG VINDSKEDEKAPSEL

Rygning opbukkes bag vindskedekapsel og placeres mod sternbræt. Den øverste vindskedekapsel monteres ned over rygning og lukkes med overlæg over kip.



LIGE RYGNING OG VINDSKEDEKAPSEL

SAMLING AF LIGE RYGNING OG FORTANDET GAVLAFSLUTNING

Øverste gavlafslutning tilskæres mod liste og monteres med overlæg over kip. Rygning monteres 5 mm fra forkant af gavlafslutning, smigskæres og fastgøres til gavlafslutning med popnitter.



LIGE RYGNING OG FORTANDET GAVLAFSLUTNING

SAMLING AF LIGE RYGNING OG KORT GAVLAFSLUTNING

Rygningsprofilen tilskæres hen over kort gavlafslutning. Rygningsprofilen lukkes i enden ved at klippe og ombukke profilet.



LIGE RYGNING OG KORT GAVLAFSLUTNING

BUET RYGNING

GENERELT

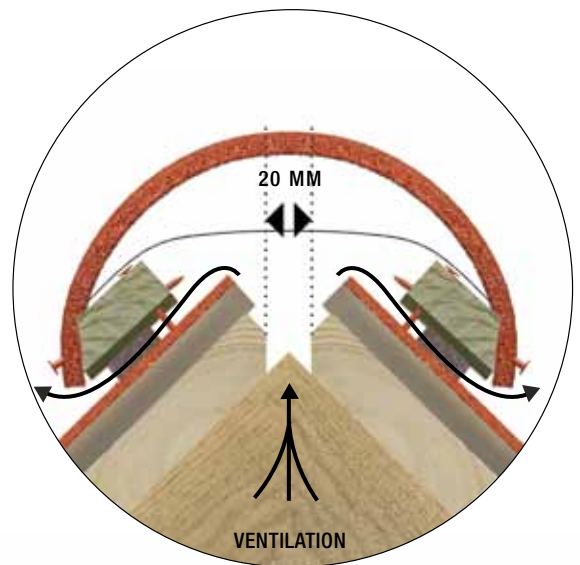
Underlagsliste til den buede rygning skal smigskæres, så den passer til den buede rygning i forhold til den aktuelle taghældning.

For at sikre mod utæthed og fygesne monteres der en fugtspærre i form af en strimmel murpap eller murfolie fra liste til liste. Fugtspærren sømmes til listen med papsøm.

MONTAGE

Buet rygning anvendes som enkelt eller i det montagevenlige 3-modul.

Buet rygning fastgøres til listerne med 1 fastgørelse pr. side ved overlæggene. Det kan anbefales at anvende skruer til montage. Tilspænding af fastgørelsen er mere kontrolleret. Den buede rygning leveres med endebund start og slut.



Fastgørelse placeres bag ventilbåndet

Fugtspærre

19 x 50 mm

Ventibånd

MIN. 20 MM



BUET RYGNING – GAVLAFSLUTNING

SAMLING AF BUET RYGNING OG GAVLAFSLUTNINGER

Buet rygning med lige endebund – start – monteres således, at endebund ligger hen over gavlafslutningen og uden for gavlafslutningen. Der klippes ud i rygning. Taglængden udmåles og øvrige rygninger monteres, således at ens overlæg opnås. Buet rygning med endebund – slut – monteres på samme måde som start.



KORT GAVLAFSLUTNING



FORTANDET GAVLAFSLUTNING

SAMLING AF BUET RYGNING OG VINDSKEDEKAPSEL

Taghældning over 20°

Slut rygning opbukkes bag vindskedekapsel og placeres mod sternbræt. Øverste vindskedekapsel monteres ned over rygning og lukkes med overlæg over kip.

Buet rygning med lige endebund – start – monteres 20 mm fra vindskedekapsel. Der fuges mellem endebund og kapsel med fugemasse. I den fugtige fugemasse drysses Decra stengranulat. Taglængde udmåles og øvrige rygninger monteres, således at ens overlæg opnås.



VINDSKEDEKAPSEL OVER 20°

SAMLING AF BUET RYGNING OG VINDSKEDEKAPSEL

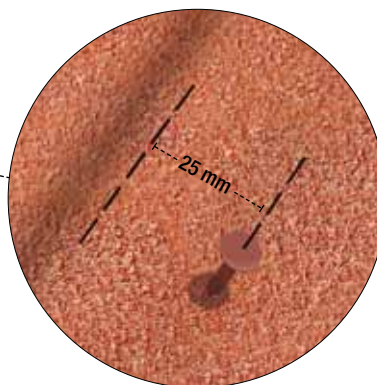
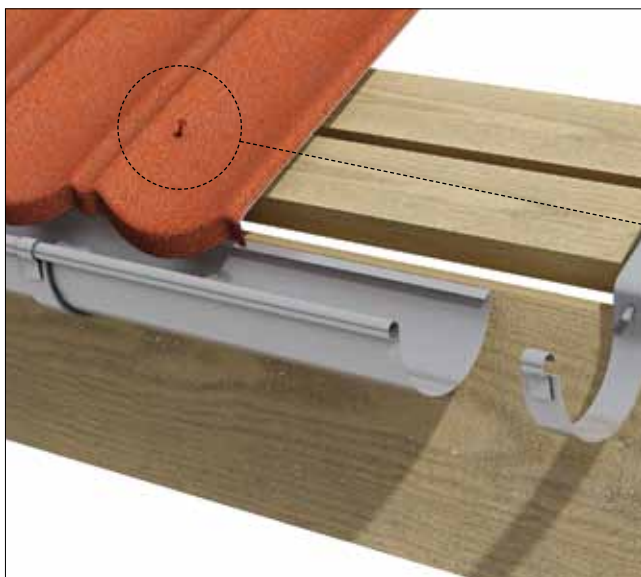
Taghældning under 20°

Øverste kapsel monteres. Buet rygning med lige endebund – start – monteres således, at endebund er uden for kapsel. Taglængde udmåles og øvrige rygninger monteres, således at ens overlæg opnås. Buet rygning med endebund – slut – monteres således, at endebund er uden for kapsel.



VINDSKEDEKAPSEL UNDER 20°

TAGFOD UDEN FODSTYKKE



GENERELT

Decra kan afsluttes ved tagrende både med eller uden anvendelse af tagfodsprofil, det såkaldte fodstykke.

Ved anvendelse af fodstykke bliver rensning af tagrende betydelig nemmere, og fastgørelse sker i forkant af pladen på samme måde som ved pladesamlinger.

TAGFOD UDEN FODSTYKKE

Der anvendes korte rendejern (ca. 200 mm) eller konsoljern. Der monteres 19 x 100 mm bræt bag nederste lægte. Rendejern forsænkes i nederste lægte og fastgøres til bræt og lægte. Nederste lægte monteres 320 mm fra forkant tagfod.

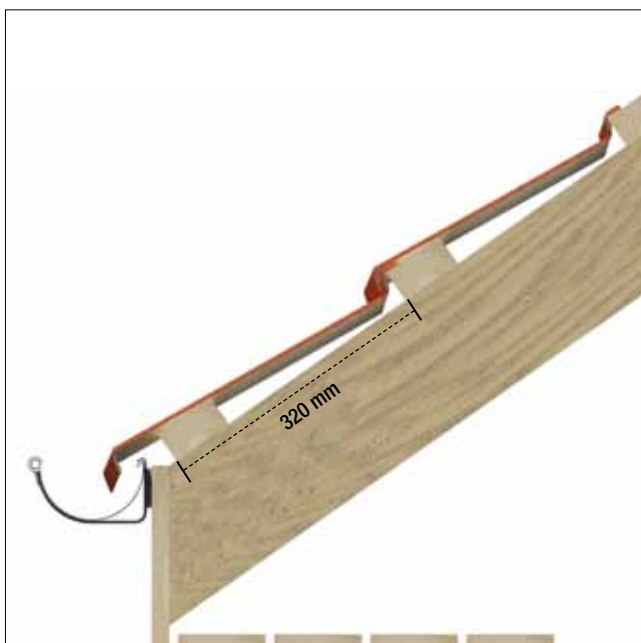
TAGFOD UDEN FODSTYKKE MED UNDERTAG

Der anvendes alu-tagfod, og undertag klæbes til tagfod.

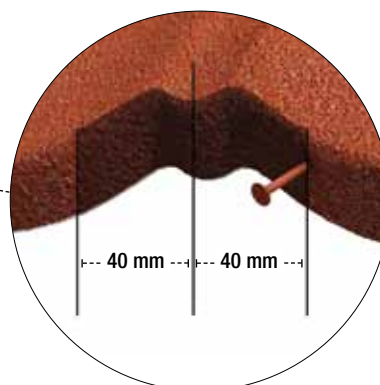
FASTGØRELSE AF DECRA PLADER

Den nederste række tagplader monteres direkte ud i tagrenden og sømme/skrues ovenfra og ned i nederste lægte. Fastgørelsen placeres ca. 25 mm fra bølgetop, og monteres vinkelret på pladen.

Decra Classic søm/skrue dækkes med reparationssæt. Decra Elegance plader forbores for at undgå buler. Det anbefales, at der håndsømmes eller skrues for at få en korrekt tilspænding uden buler.



TAGFOD MED FODSTYKKE



GENERELT

Når der anvendes fodstykke, monteres tagrenden lettest med konsoljern. Decra renoveringsfodstykke anvendes, hvis eksisterende tag og tagrende bibeholdes.

TAGFOD MED FODSTYKKE

Nederste lægte placeres i forhold til tagrenden og taghældningen, således at Decra fodstykke afsluttes ved tagrendens bagkant.

TAGFOD MED FODSTYKKE PÅ EKSISTERENDE TAG

Ved Decra på tage med eksisterende tagpap, skifer eller bølgeplader kan tagrenden bibeholdes, hvis man anvender et renoveringsfodstykke. Det anbefales dog at vurdere, om eksisterende tagrende har en tilfredsstillende kvalitet og levetid.

Der monteres almindelig fodlægte og evt. supplerende afslutninger i forhold til den eksisterende konstruktion.

Se evt. særskilte konstruktionsdetaljer: icopal.dk. Inden montage af nederste pladerække monteres Decra fodstykke.

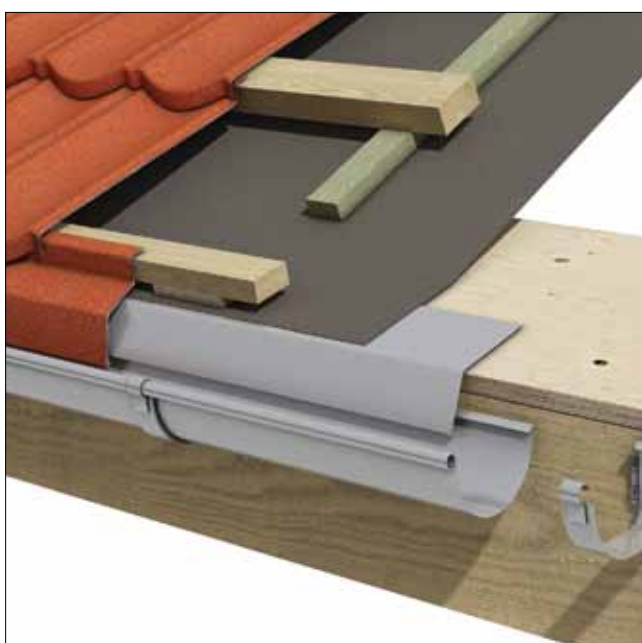
TAGFOD MED FODSTYKKE PÅ UNDERTAG

Der anvendes 18 mm tagkrydsfiner, som udslicses ved spær og føres 30 mm under spærhoved. Rendejern fræses ned i krydsfinerplade, eller der anvendes konsoljern. Der anvendes alu-tagfod, som placeres lige bag Decra fodstykke. Undertag klæbes til tagfod.

Der monteres 25 x 50 mm bræt på brikker af 12 mm vandfast krydsfiner som nederste lægte.

FASTGØRELSE AF FODSTYKKE OG DECRA PLADER

Der sømmes/skrues i forkant på nederste plade som ved almindelige pladesamlinger med hensyn til placering og antal. Retningen på søm/skrue skal så vidt muligt følge taghældningen og må ikke blive vandret.



SKOTRENDE UDEN UNDERTAG

GENERELT OM SKOTRENDER

Skotrende skal forsænkes ca. 24 mm, således at kantlægte i skotrenden er 24 mm lavere end taglægte.

Højdeforskel kan etableres ved forsækning (udskæring) i spærhoved eller med oplodsning (taglægte hæves) på de sidste 2 spær mod skotrenden. Skotrender monteres fra tagfod til kip med 200 mm overlæg. Fastgøres med blindfåse. Decra ventilbånd monteres på kantlægte langs skotrendens kant. Det anbefales, at der udlægges en underlagsbane eller tagpapbane under skotrenden som ekstra sikkerhed.

MONTAGE AF PLADER

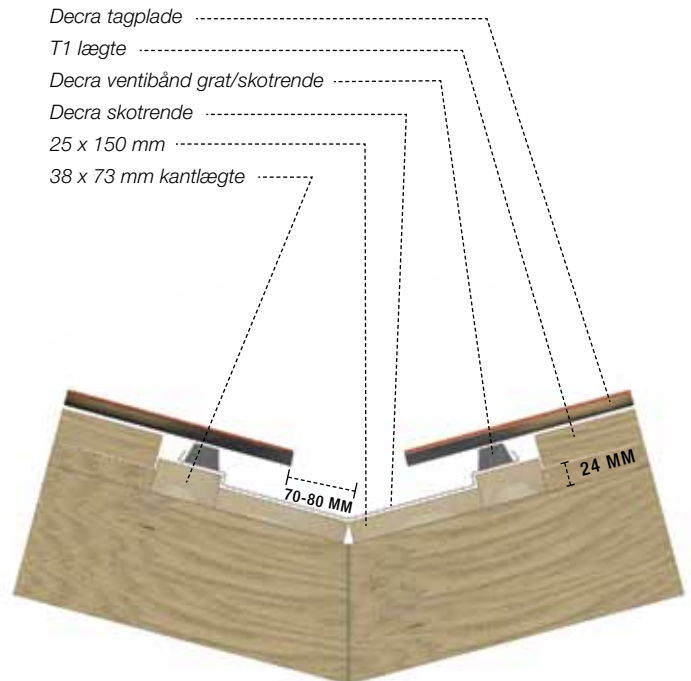
Decra pladerne udmåles og smigskæres nøjagtigt inden montage. Pladerne kan også grovklippes/skæres inden montage og renskæres på stedet efter opstregning (kridtstreg).

Det anbefales at lægge et bræt i skotrenden under pladerne som beskyttelse, når der skæres. Ved små pladetrekanter (se markering) kan det være nødvendigt med 1 til 2 "stens" sideoverlæg, for at kunne fastgøre pladerne i kanten. Pladerne kan undtagelsesvis fastgøres ovenfra, og fastgørelsen skal dækkes med reparationsmateriale.

Hvis der skæres plader på taget, er det vigtigt straks at fjerne alle skærespåner omhyggeligt (med trykluft) fra taget og skotrenden.

SKOTRENDE PÅ EKSISTERENDE TAGE

Ved renovering på eksisterende tage skal der opbygges ny skotrende. Hvis den eksisterende tagbeklædning fungerer som tæt undertag, så må den eksisterende skotrende ikke gennembrydes.



SKOTRENDE MED UNDERTAG

Hvis Decra taget monteres med nyt undertag, skal skotrendeløsningen udføres efter de almindelige principper for skotrendeløsning med niveaufri indløb i skotrenden fra undertaget.

Kantlægten i skotrenden er dimension 12 mm.

Der anvendes 400 mm bred skotrende enkelt med 200 mm overlæg. Der fastgøres med 2 stk. min. 100 mm blindfals i hver side.

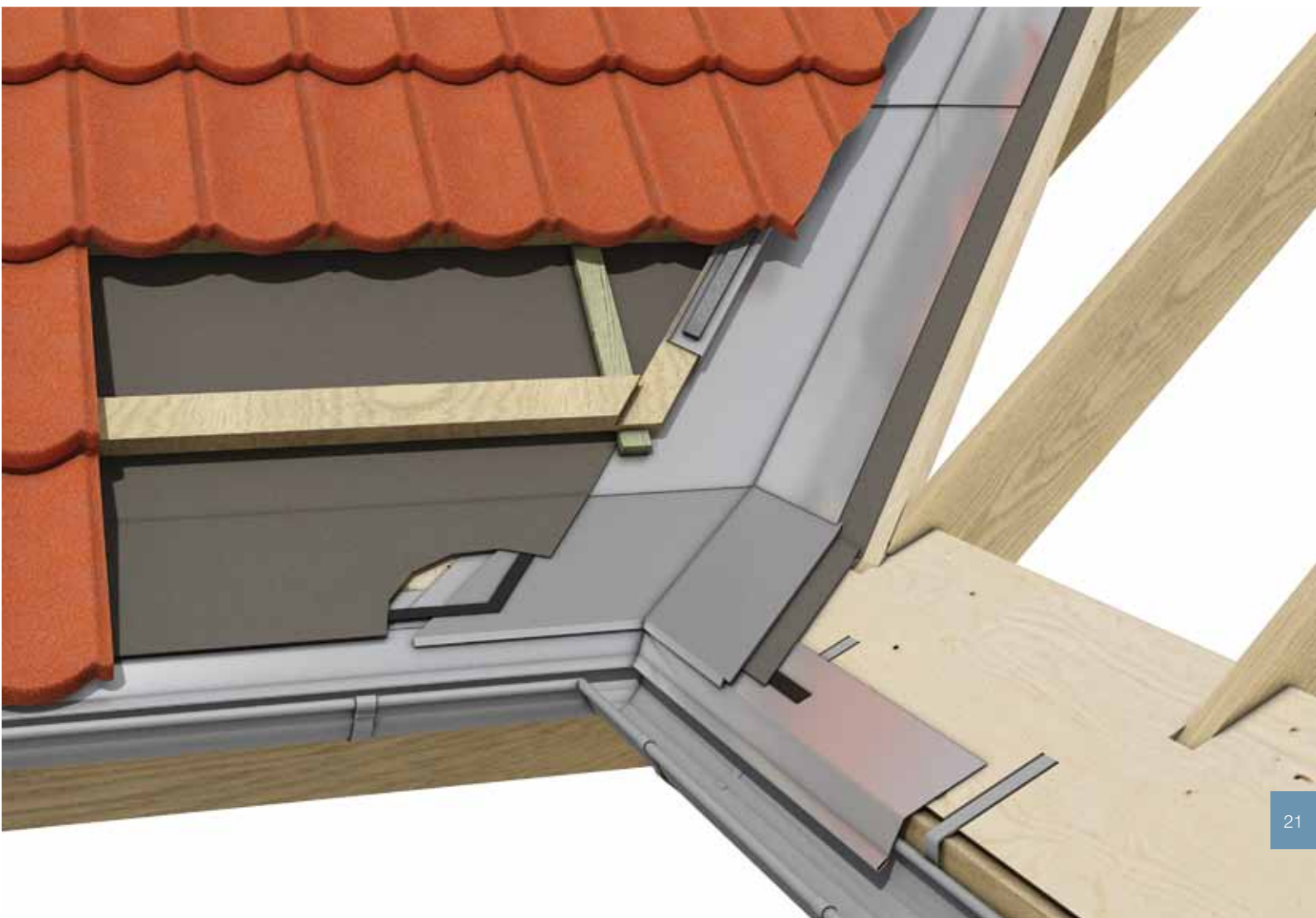
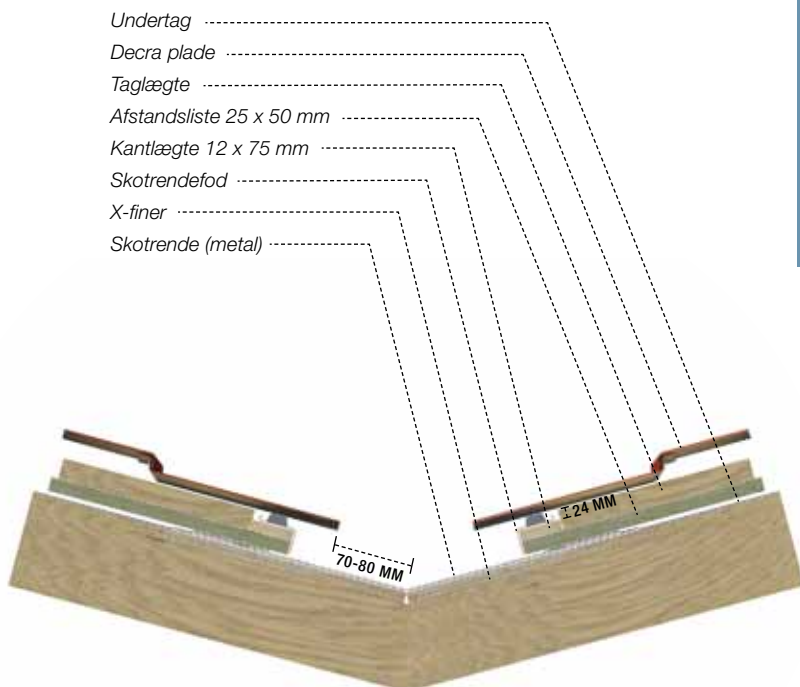
Der monteres en undertagsbane eller tagpap under skotrenden som ekstra sikkerhed.

Ved tagfod afsluttes med overgangsstykke af fleksibel inddækningsstrimmel som Icopal Perform.

Undertagsbanerne føres 150 mm ind over skotrende og klæbes til denne. Der monteres Decra skotrendefod. Decra ventibånd grat/skotrende klæbes til skotrendefod.

Undertaget og skotrenden monteres som angivet i vejledning for undertage.

Undertag
Decra plade
Taglægte
Afstandsliste 25 x 50 mm
Kantlægte 12 x 75 mm
Skotrendefod
X-finer
Skotrende (metal)



GRAT OG VALM – LIGE RYGNING

Der anvendes 19 x 50/75 mm trykimprægneret liste med påmonteret ventilbånd til grat oven på tagpladerne. Afstanden udmåles til den aktuelle rygning. Listerne sømmes over hver anden bølgetop ned i taglægter. Søm/skruer placeres således, at det sidder bag ventilbånd.

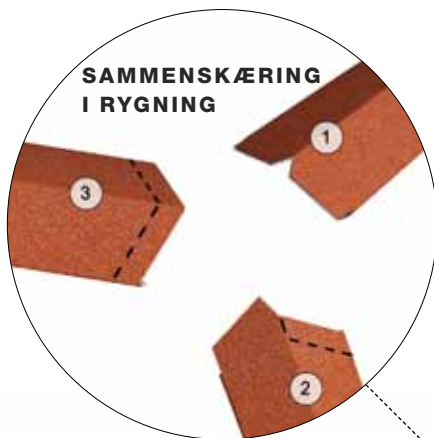
Montering starter ved tagfod og afsluttes mod kip. Afslutningen udføres som vist.

Rækkefølgen for sammenskæringen er:

Første grat afsluttes med en lige rygning med en flig, der ligger under rygning og anden grat. Anden grat afsluttes med en flig der ligger under rygning.

På valmside ligger rygningen øverst, og kanten er skåret med et lodret snit. Rygning tilpasses, skæres i smig og monteres således, at der opnås en tæt samling. Samlingen fastgøres med popnitter og dækkes med binder og stengranulat.

Rygninger monteres med min. 100 mm overlæg. Såfremt slutrygning er mindre end 300 mm, bør overlæg øges således, at synlig længde på rygninger er ens. Hver rygning fastgøres med 3 søm/skruer pr. side.



GRAT – BUET RYGNING

UNDERLAG

Der kan anvendes 2 løsninger på underlag for buet gratrygning. Den traditionelle med 2 stk. 19 x 50/75 trykimprægneret smigskåret liste. Eller den mere retringsstabile løsning af sammensatte og tilskårne brædder som vist på skitsen. Den er stivere, let at montere, let at sømme rygning til, lukker effektivt mod fygesne og sikrer samtidig en lige grat linie.

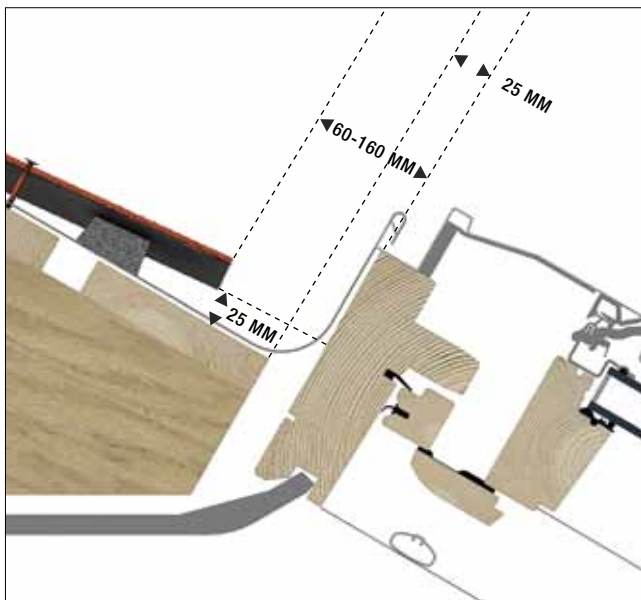
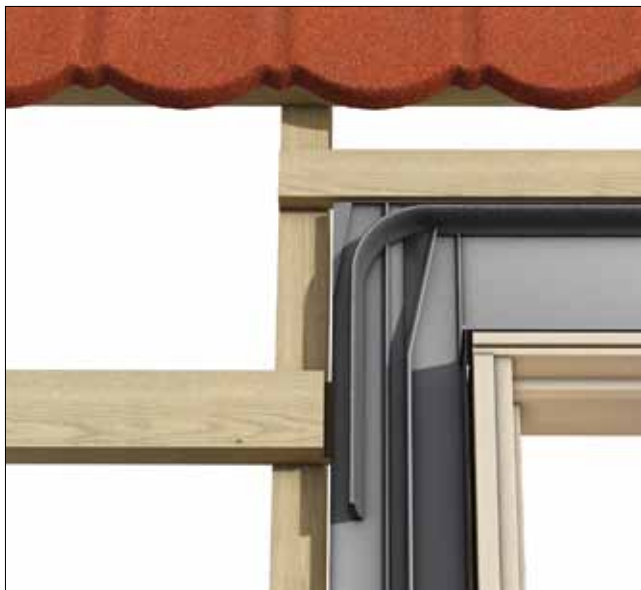
Når der anvendes løsning med traditionelle lister, skal der monteres fugtspærre henover listerne, på samme måde som ved rygning.

Der startes med buet valmaflutning ved tag. Der kan anvendes enkelt-rygning eller 3-modul, som sikrer, at gratlinien bliver lige.

Buet rygning sømmes til listerne med 1 søm/skrue pr. side ved overlæggene. Der afsluttes ved rygning med en Y-rygning (start eller slut) i den vinkel, som den aktuelle tagflade har. Y-rygning findes i mange vinkler.

Det er også muligt at skære/klippe komponenterne sammen. Overlæg fastholdes med popnitter og tættes og limes sammen med elastisk fugelim.





SNIT I OVERKARM

VELUX OVENLYS OG DECRA TAGE

Generelt

Der anvendes inddækning type Velux EDW.
For montage af vindue følges arbejdsanvisning fra Velux.

VELUX OVER- OG SIDEKARM

Der skal nedskrammes 25 mm i lægter i en afstand af 140 mm fra karm, for at inddækning kan monteres korrekt. Velux inddækninger er derved forsænket 25 mm.

Lægteender understøttes

Over vindue monteres understøtning for Velux inddækning af 12 mm vandfast krydsfiner eller 12 x 50 mm lister.

Afstand til overkarm

Velux Inddækning monteres. For at opnå tæthed mod Decra plader kan det være nødvendigt at lave et snit i tætningsbånd ved underkant lægter. OBS: Det kan være nødvendigt at bukke opbuk på inddækning ned, for at Decra plade kan passere uhindret forbi. Decra plade over vindue tilskæres og monteres. Undgå så vidt muligt sideoverlæg i den skårne Decra plade over vindue. Vær opmærksom på, at afstanden fra overkarm og til kant af Decra plade kan være fra 60-150 mm.

Det kan være nødvendigt at klippe af tætningsbåndets højde, såfremt Decra plade ikke falder helt til. For evt. at understøtte den skårne Decra plade kan Velux stenstøtte monteres.

Fra sidekarm til kant af Decra plade skal der være 60 mm, hvilket svarer til opbuk på inddækning.

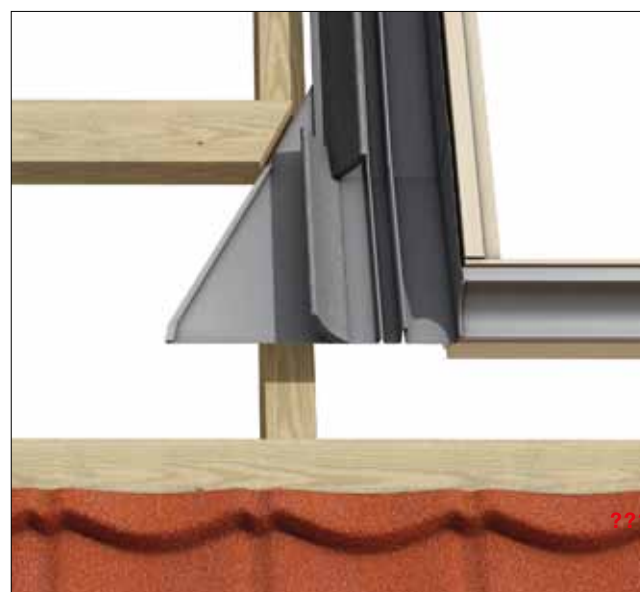
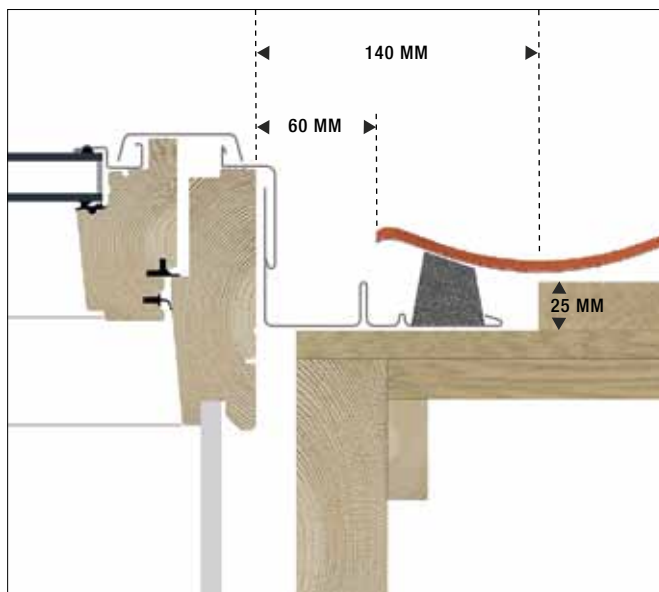
VELUX BUND- OG SIDEKARM

20 mm fra underkant vindue monteres 25 x 100 mm bræt, men pga. Decra pladens profil, kan dette ændres til en smigskåret lægte, hvis den tilskårne plade er meget kort (< 120 cm) og til 19 x 100 mm bræt, hvis pladerækken er over 250 mm.

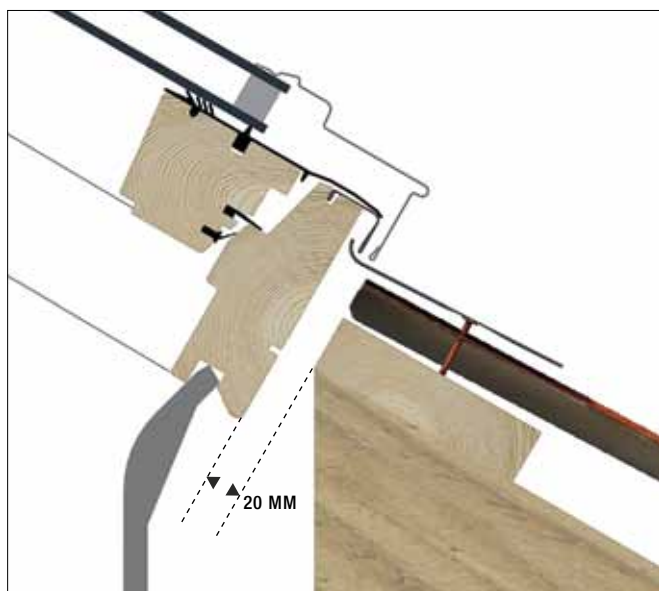
Der udfræses i lægte, så Velux inddækningsforstykke kan monteres. Det kan være nødvendigt at klippe af tætningsbåndets højde på ind-dækningens forstykke, såfremt Decra plade ikke falder helt til.

Decra plade tilskæres og monteres, Velux inddækningsforstykke monteres og formes på plads. Der bukkes en lille opkant på skrå stykke af forstykket, for at modvirke vandindtrængning mellem Decra plader. Vær opmærksom på, at sideinddækning og forstykke er skubbet helt sammen. Ved brede og/eller sammenbyggede vinduer kan det være nødvendigt at montere Decra ventilationsplader.

Over tilskåret Decra plade monteres en overlægspade for at afdække inddækningsforstykket.



SNIT I SIDEKARM



SNIT I BUNDKARM

Principskitse for skæring af Decra plader ved underkarm.

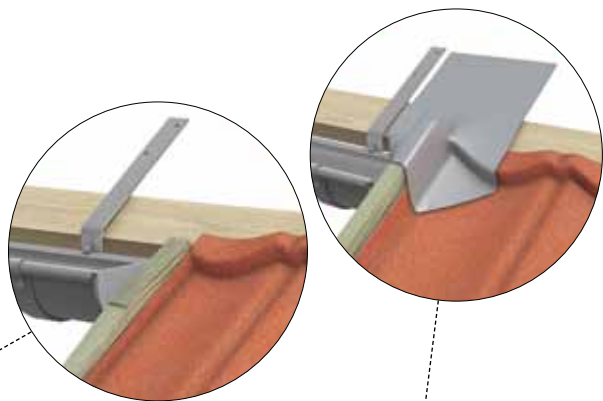


Decra overlægspfade som dækker Velux inddækningsforstykke.

FORSKUDT TAGFLADE

Ved forskudt tagflade med vindskedekapsel tildannes pladerækker mod vindskede. Overgang inddækkes med Icopal Perform fleksibel inddækning. Ved tagrende formes Perform således, at det leder vandet ud i denne. Decra plade ved tagrende tilskæres i forkant, så den slutter tæt til Perform inddækning.

Vindskedekapsel klippes og lukkes i enden inden montage. Øvrige vindskedekapsel monteres. Husk også at lukke enden på nederste kapsel. Hvis nederste pladerække på forskudt tagflade ikke kan afsluttes mod tagrende med hel pladerække, anvendes løsning, hvor nederste pladerække tilskæres og monteres med liste og tætningsbånd som princip ved rygning-løsning.



INDDÆKNING MOD MUR

GENERELT

Tilslutning mod lodret opkant, som f. eks mod gavle, kviste, murkrone eller træbeklædning, kan udføres med inddækningsprofiler, der afsluttes med enten standardprofilerne løskant eller murinddækning. Hvis der anvendes løskant, skal der udfræses en rille i muren. Profilerne fastgøres med skruer i plugs pr. 30-50 cm. Der fuges med elastisk fugemasse.

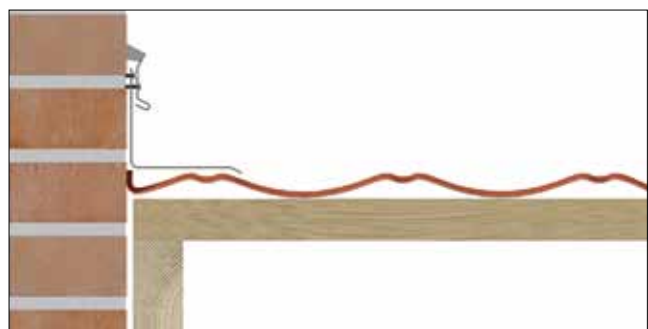
INDDÆKNING MOD MUR

Decra pladerne tilskæres, og der afsluttes efter samme princip som ved rygninger. Der anvendes 14 x 50 mm trykimprægneret liste monteret med ventibånd til kip, som derved sikrer ventilation til tagrummet. Der anvendes Decra inddækningsprofil, som fastgøres pr. ca. 30 cm.



SIDEINDDÆKNING MOD MUR

Decra pladerne afsluttes efter samme princip som ved gavlafslutninger. Der anvendes sideinddækning, der afsluttes med løskant eller murinddækning.



VEDLIGEHOJDELSE AF DECRA TAGET

SÅDAN RENSER DU FOR EVENTUELLE ALGER OG BELÆGNINGER

- Icopal Danmark a/s har afprøvet de fleste anerkendte algemidler med tilfredsstillende resultat.
- Rodalon og tilsvarende midler afrenser med minimum 1 % Benzalkoniumklorid. Det valgte middel kan opblandes til ovennævnte koncentration.
- Algemidlet kan påføres med pensel eller kost. Det kan også sprøjtes på eller hældes på med en vandkande. Hele arealet skal behandles samtidigt.
- Tagfladen bør være let fugtig og temperaturen højere end 10 °C.
- Tag hensyn til vindretning og tag hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der står angivet på emballagen.

SÅDAN SPULER DU MED HØJTRYKRENSER

- Brug maksimalt et tryk på 140 bar.
- Hold en afstand på 30-50 cm.
- Brug jævne bevægelser frem og tilbage.
- Spul aldrig mod og op under en vandret samling eller mod et sideoverlæg.
- Spul med rent vand. En højtryksrenser kan være farlig, og dens stråle er så kraftig, at den kan forårsage kvæstelser. Brug den derfor med omtanke.
- Hold alle andre uden for rækkevidde.
- Brug fodtøj med skridsikre såler, og sørg for at stå fast og sikkert.
- Husk, at unge under 18 år ikke må anvende højtryksrensere med tryk på over 70 bar.

SÅDAN REPARERER DU SMÅSKADER

- Er der ved et uheld opstået en skade i overfladebelægningen, udbedres den let med Decra reparationsmørtel. Du pensler først med akryl bindemiddel og strør herefter granulatet på og presser granulatet ned i binderen.



PULTTAGSRYGNING

Øverste plade afsluttes efter samme princip som almindelig vinkelrygning. Der anvendes pultragsprofil som standard eller som specialprofil med mål efter ønske. Standardprofillet er fremstillet til 25° taghældning, men kan let bukket og tilpasses taghældninger.



DECRA STIGETRIN

Decra stigetrin leveres som profil med tilhørende skruer og tætningskiver. Det spænder over 3 pladebølger, ca. 325 mm. Det anbefales at montere stigetrin i min. hver anden pladesamling. Stigetrin placeres over lægten med vinkel opad tagfladen. Der forbores med 2 stk. Ø6 mm huller i tagpladen. Med metalskiven over og gummiskiven under trinnet fastgøres med skruer gennem topbølgen ned i lægten.



Icopal Danmark a/s

Lyskær 5
2730 Herlev
icopal.dk

4002 Decra monteringsvejledning 07 11



Kontaktinfo

Vil du vide mere?
Læs mere på icopal.dk