



Takshingel for hus og hytte

Icopal Takshingel

kort leggetid, lang levetid

Taket er den delen av huset som er mest utsatt for vær og vind. Med Takshingel får du et robust og slitesterkt tak som motstår naturkreftene i mange tiår. Icopal Takshingel er like velegnet til nybygg som til rehabilitering, og passer både til hytter og hus. I tillegg er den enkel å legge, lett å frakte og krever lite forarbeid.

Flere farger og mønstre

Icopal Takshingel leveres i syv farger og tre mønstre, så du kan tilpasse miljø, naturomgivelser, farge og stil på hus og hytte.

I tillegg til vår bestselger Type S er det verdt å sjekke ut Type Beito, en skiferfarget takshingel spesielt velegnet for større hytter. Type Valdres er en populær shingel som med sin dråpeform ser ut som gammel skifertekking.

En spennende nyhet

Nå har vi lansert Type S Protect, en Karbonsort takshingel med hele 30 års garanti.

Les mer om Protect Takshingel på side 9.



Ny takshingel på gammel shingel

Ved rehabilitering kan du legge Icopal Takshingel rett på gammel shingel. Det er da viktig at den nye shingelen har samme byggehøyde som den gamle du har på taket (se side 13).

Vi tar forbehold om eventuelle feil eller mangler i trykte- og elektroniske brosjyrer og annet skriftlig materiell. Merk også at farger og nyanser på bilder i trykt- og elektronisk materiell kan avvike fra farger på fysisk produkt. Produktoverflater- og farger kan sees hos våre forhandlere. Denne brosjyren kan endres uten forvarsel. Nyeste versjon av brosjyren ligger alltid på www.bmigroup.com. Se versjons nr. og dato på brosjyrens bakside.





*Icopal Takshingel
Type S, Kullsort*

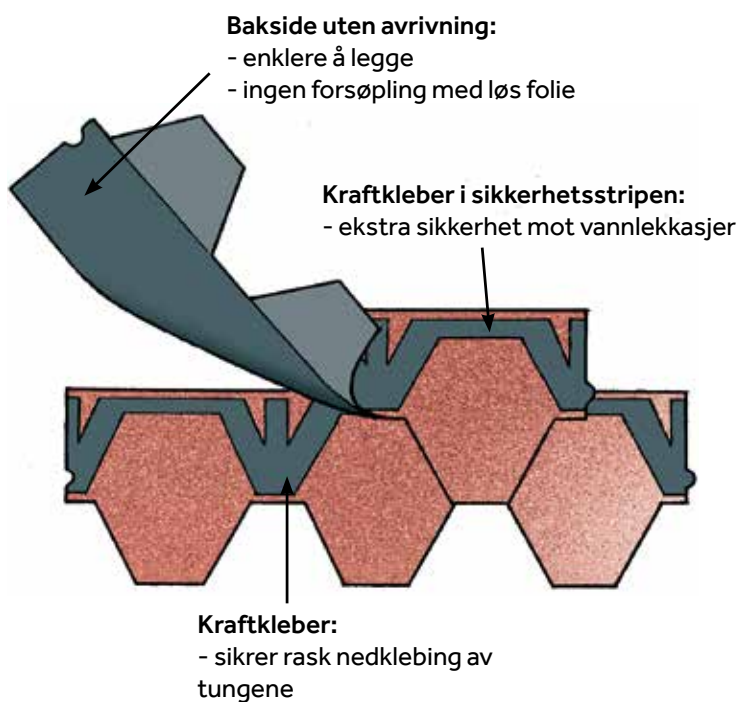
Moderne løsninger, bygd på tradisjoner

Icopal Takshingel består av glassfilt som er impregneret og belagt med SBS spesialasfalt. Sammen med skiferoverflaten gjør dette shingelen til et sterkt og smidig produkt som det er lett å legge. SBS asfalten gir også meget god tetting rundt pappspikerne. Et unikt og kraftig klebesystem sikrer umiddelbar nedklebing av shingel-tungene. Når shingelen legges er det ingen folie som må rives av før montering, noe som reduserer avfall ved taktekkingen.

Icopal Takshingel består av to komponenter, fot/møneplater og shingelplater. Et unikt klebesystem med kraftkleber over hele klebefeltet sikrer umiddelbar nedklebing av tungene, noe som gir en ekstra sikkerhet. Fot- og møneplater leveres i samme materiale som shingelen, og har det samme unike klebefeltet.

Testresultater fra SINTEF Byggforsk viser produktets meget gode egenskaper på regntetthet, helt opp til 320 Pa trykkforskjell.

Tekking med takshingel er beskrevet i SINTEF Byggforsk Byggdetaljblad 544.105 Icopal Takshingel har Teknisk Godkjenning fra SINTEF Byggforsk.



Overflaten på shingelen er naturlig, knust skifer fra Icopals eget skiferbrudd i Valdres. Foruten å sette farge og mønster på taket, beskytter skiferen asfalten mot solens ultrafiolette stråler.





*Icopal Takshingel
Type Valdres*



Bli inspirert på
bmigroup.com

Planlegg ditt nye tak

Vi hjelper deg i gang!

Har du bestemt deg for å bytte ut taket, er det flere avgjørelser du må ta stilling til før du setter i gang. Husk at taket skal stå i stil med både hustypen og fargen på ytterveggene. Farge og type takshingel har derfor stor betydning for helhetsinntrykket av huset. På bmigroup.com finner du nyttige hjelpemidler, tips og inspirasjon som gjør det enklere å velge riktig tak.



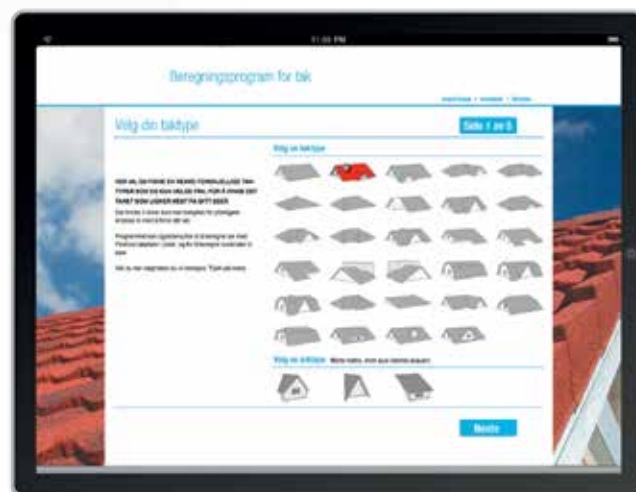
Takplanleggeren

Hvilket shingel-tak kler huset ditt best? Velg husfarge, omgivelser og takfarge fra 13 forskjellige hustyper.

Icobest takberegningsprogram

IcoBest er et takberegningsprogram som hjelper deg med å beregne hva du trenger til ditt tak. Med disse dataene kan du enkelt innhente pristilbud fra din takshingel-forhandler.

Beregningsprogrammet viser 29 ulike taktyper.

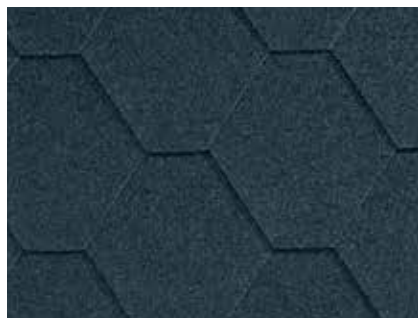


Monteringsfilm

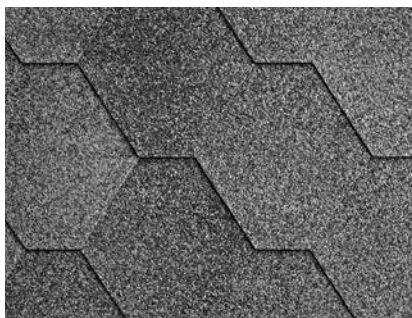
Se hvordan et shingeltak legges steg for steg. Filmen viser også legging av ny shingel på gammel shingel.

Farger og mønstre

Type S



Shingel Type S
Kullsort



Shingel Type S
Skifer



Shingel Type S
Teglrød



Shingel Type S
Høst



Shingel Type S
Teglørød m/skygge



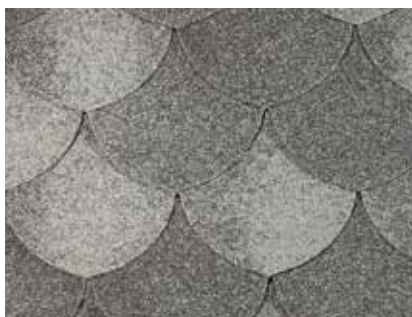
Shingel Type S
Grå m/skygge

Type S, Protect



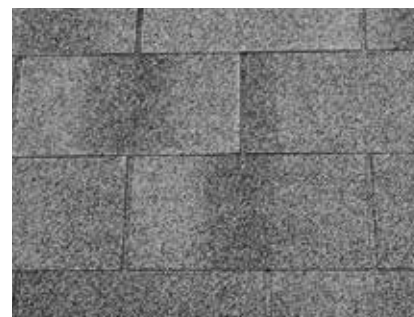
Shingel Type S, Protect
Karbonsort

Valdres



Shingel Type Valdres
Skifer

Beito



Shingel Type Beito
Skifer

Produktoversikt



Icopal Takshingel | Type S

Pakker á 22 plater, dekker 2,95 m²

Farger: Kullsort, Teglrød, Høst, Skifer,

Grå m/skygge og Teglrød m/skygge

Lengde: 100 cm, oppdelt i tre tunger

Byggehøyde: 134 mm

Vekt: 23 kg pr. pakke / 7,8 kg pr. m²

Minste takvinkel: 15°

Garanti: 20 års produktgaranti



Icopal Takshingel | Type Valdres

Pakker á 22 plater, dekker 3,15 m²

Farge: Skifer

Lengde: 100 cm, oppdelt i fire tunger

Byggehøyde: 143 mm

Vekt: 26 kg pr. pakke / 8,3 kg pr. m²

Minste takvinkel: 15°

Garanti: 20 års produktgaranti



Icopal Takshingel | Type S, Protect

Pakke á 22 plater, dekker 2,95 m²

Farge: Karbonsort

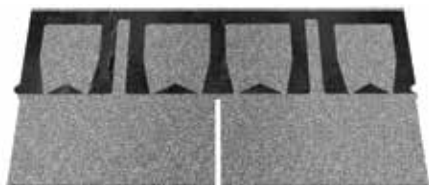
Lengde: 100 cm, oppdelt i tre tunger

Byggehøyde: 134 mm

Vekt: 23 kg pr. pakke / 7,8 kg pr. m²

Minste takvinkel: 15°

Garanti: 30 års produktgaranti



Icopal Takshingel | Type Beito

Pakker á 10 plater, dekker 2,30 m²

Farge: Skifer

Lengde: 100 cm, oppdelt i to tunger

Byggehøyde: 230 mm

Vekt: 23 kg pr. pakke / 10 kg pr. m²

Minste takvinkel: 15°

Garanti: 20 års produktgaranti

Kappet shingelplate benyttes som fotplate. Se fig. 19 på side 16.



Icopal Fot/Møneplate

Møneplate for alle shingel varianter

Pakker á 10 stk tredelte plater:

Som fotplate: 1 pk. = 10 lm

Som møneplate: 1 pk. = 10 lm

Farger: Kullsort, Teglrød, Høst, Grå, Skifer og Karbonsort.



Icopal Fotplate Valdres

Pakker á 10 stk. = 10 løpemetere

Farge: Skifer

Som møneplate til Valdres brukes

Icopal Fot/Møneplate

Nyhet | Icopal Protect Takshingel

Icopal Protect takshingel har de samme gode egenskapene som dagens Icopal Takshingel, men har i tillegg disse egenskapene;

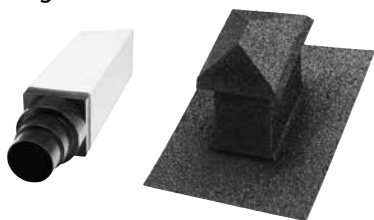
- Tykkere stamme gir bedre mekaniske egenskaper
- Karbonsort granulat
 - Gir en jevn og fin overflate med dyp, mørk farge
- Jevn overflate gir mindre vannmagasinerings på produktet
- 30 års utvidet produktgaranti



Tilbehør til Icopal Takshingel

Luftehatt 15°- 45°

Tilkobling til Ø 110, 125, 160 mm
Farge: Kullsort



Møneventilasjon 15°- 35°

Luft tversnitt 200 cm²
Dekkende mål 100 cm
Farge: Kullsort og Grå



Takstige TLS 30/3T

Bredde 30 cm / lengde 100 cm
Farge: Sort



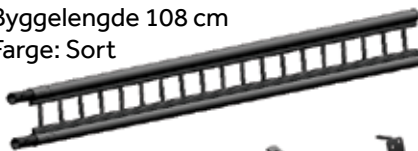
Festeskinne takstige

TLS T-1/120
Lengde 120 cm.
Farge: Sort.



Snøfangergelender SN-GG11

Byggelengde 108 cm
Farge: Sort



Snøfangerkonsoll SN P-611

Til gelender SN-GG11
Farge: Sort



Icopal Taklim

0,3 l patron
Elastisk, bitumenbasert
taklim. Hurtigtørkende,
fester godt til de
fleste underlag



Icopal underlagsbelegg

Icopal Super D

Super D har en stamme av forsterket polyesterfilt med SBS asfalt. Oversiden er bestrødd med finknust skifer som gir god beskyttelse mot UV stråling. Undersiden er dekket med sand som gir god friksjon mot underlaget. Produktet har selvklebende omlegg med kraftkleber. Icopal Super D er et sterkt asfalt underlagsbelegg for takshingel, torvtak, takplater, takstein, tretak og skifer. Kan ligge utildekket i inntil 2 år.
Farge: Grå | Dimensjon: 1x15 m. | Vekt pr. rull: 29 kg.

Icopal Ultra D

Ultra D består av stamme av glass, SBS asfalt og polypropylenfilt på over- og undersiden. Glasstammen sikrer god dimensjonsstabilitet og gir et jevnt underlag for shingel. Selvklebende omlegg. Bredde på 1,2 m gir rask legging. Asfalt underlagsbelegg for takshingel, takplater og teknisk takstein. Kan ligge utildekket i inntil 3 måneder.
Farge: Sort. Dimensjon: 1,2x25 m. Vekt pr. rull: 24 kg.

Icopal Flexi D

Består av polyesterstamme, SBS asfalt og polypropylen på over og underside. Selvklebende omlegg. Et asfalt underlagsbelegg med selvklebende omlegg for takshingel, takplater og teknisk takstein. Kan ligge utildekket i inntil 3 måneder.
Farge: Sort. Dimensjon: 1x25 m. Vekt pr. rull: 18,5 kg.



Les om betingelser for bruk av underlagsbelegg ved legging av Icopal Takshingel på side 11.

Betingelser for legging av Icopal Takshingel

Undertak

Undertaket skal bestå av tørre, justerte og pløyde bord.

Det anbefales å bruke maks 120 mm brede bord, minimum 15 mm tykke når det skjøtes på sperrene, og minimum 18 mm endepløyde bord når det skjøtes utenom sperrene ved 60 cm sperreavstand.

Vannfaste finér/OSB-plater (min. tykkelse 12,5 mm) kan også benyttes.

Kfr. byggdetaljblad 525.861 fra SINTEF Byggforsk.

Icopal Takshingel må bare legges på såkalte «kalde» tak, dvs. tak med så god isolasjon og utlufting at varmegjennomgang fra innsiden ikke fører til snøsmelting og oppdemming av vann.

Kfr. byggdetaljblad 525.101 fra SINTEF Byggforsk.

Underlagsbelegg

Det skal alltid benyttes underlagsbelegg ved fall mellom 15° t.o.m. 18° og i værharde strøk som kystnære områder, fjellområder og steder utsatt for mye vind.

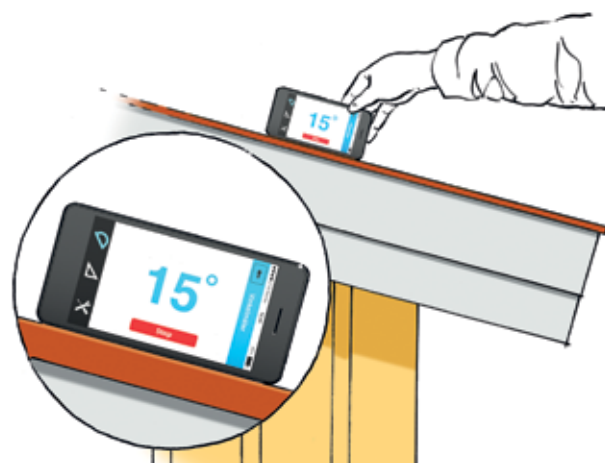
Under type Beito skal det alltid benyttes underlagsbelegg.

SINTEF Byggforsk anbefaler generelt bruk av underlagsbelegg under takshingel. På ikke værharde steder med takvinkel større enn 18°, har erfaring likevel vist at tekning uten bruk av underlagbelegg kan være tilfredsstillende. Det bør allikevel brukes underlagsbelegg på nederste del av takflaten (1-2m) hvor fuktbelastning fra eventuell snøsmelting er størst. Det anbefales også å benytte underlagsbelegg på alle takvinkler på hytter i snørike områder hvor varme står på om vinteren.

Icopal Super D, Ultra D og Flexi D er underlagsbelegg tilpasset Icopal Takshingel. Benytt Icopal Super D dersom legging av shingel er planlagt en stund frem i tid. Den kan ligge uten primærtekking opp til 2 år.

Påse at underlagsbelegget ligger stramt.

Eventuelle buler og folder må snittes og limes/stiftes ned.



Takvinkelen måler du enkelt med en app på mobiltelefonen.

Klebing

- **Folien på baksiden av shingelplaten skal ikke fjernes. Folien fjernes kun på fot/møneplater.**
- **For å sikre god sammenklebing er det viktig at klebefeltene er tørre.**
- **For å få god klebing trækkes hver tunge ned etter legging.**
- **Ved lavere temperatur enn ca 5° bør limflatene varmes forsiktig før shingeltungene presses ned.**
- **Kontrollér at nedklebingen fungerer.**

Noen tips og råd før du går i gang

- For å oppnå best mulig fargespill og dermed liv i taket anbefales det at shingelplater fra 2-3 pakker blandes under tekkingen (gjelder spettfarget shingel). Kun shingel fra samme produksjon skal benyttes på samme taksida, se produksjonsdato på etikett på pakkene.
- Nyttige hjelpemidler er Icopal Taklim (i patroner), tommestokk, krittspor, pappkniv, hammer og 2.8/25 galvanisert pappspiker. Ved legging på gammel shingel benyttes galvanisert pappspiker 2.8/32. Forbruk ca. 35 stift pr. m². Stiften skal festes slik at hodet ligger jevnt med shingelen, men samtidig ikke bryter materialet. Det anbefales ikke bruk av kramper.
- Shingelpakkene skal lagres kjølig, dvs. under tak eller i skygge - også på byggeplassen.
- Ved lave temperaturer bør shingel og møneplater varmes før bøyning ved inntekking av detaljer.
- I sterk solvarme blir shingelplatenes overflate myk og kan derfor ødelegges ved uforsiktig tråkk.
- Gamle beslag og takrenner bør skiftes før ny shingel legges.

Ny shingel på gammel shingel

Shingel på shingel

Du kan legge ny shingel rett på gammel shingel, eller rett på det gamle asfalt takbelegget. Omtekking på gammel shingel anbefales bare én gang.

Ved omtekking på shingel skal det alltid benyttes ny shingel med samme byggehøyde som den gamle. Type Beito kan derfor ikke benyttes.

Minimum takvinkel for ny shingel på gammel shingel er 19°. På takfall f.o.m. 15° t.o.m. 18° skal gammel shingel rives av før det legges underlagsbelegg og ny shingel. Ved takfall f.o.m. 19° skal fotplate aldri benyttes, unntatt ved skifting av beslag.

Før ny shingel legges skal eventuell mose fjernes og alle buler, folder og ujevnheter skjæres opp og stiftes ned. Gamle beslag og takrenner bør skiftes før ny takshingel legges.

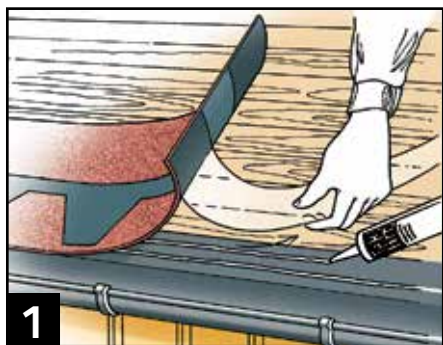
Se detaljert leggeveildening side 18.



Nyheten Icopal Takshingel Type S Protect har byggehøyde 134 mm. Den er dermed perfekt til rehabilitering med "shingel på shingel".

Leggeveiledning Type S, Protect og Valdres

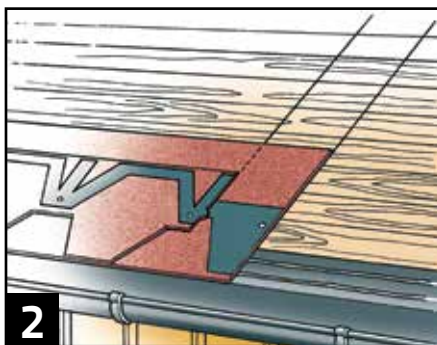
Leggeveiledning Type Beito, se side 16. Leggeveiledning shingel på shingel, se side 18.



1

Den kombinerte fot/møneplaten legges i ett stykke langs takfoten. Foliestripen fjernes for å gi god klebing til bordtakbeslaget. Icopal Taklim skal benyttes for ekstra sikring. Er beslaget av plast, bør spikeren settes ovenfor dette. Fotplaten bør stikke et par mm utenfor beslagkanten.

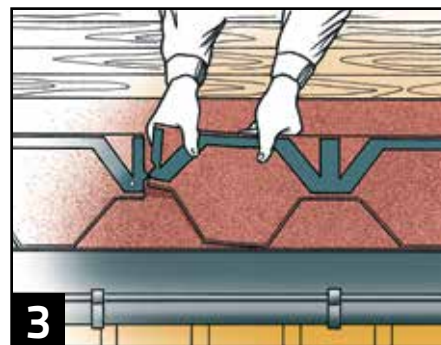
Til type Valdres brukes fotplate Valdres.



2

To parallelle linjer avmerkes med en kritt-snor ca. midt på taket. Avstanden skal være lik bredden av en 1/2 shingeltunge. Start leggingen ved den ene linjen og fortsett ut mot sidene. Dette gjør det lettere å få et jevnt mønster i tekkingen.

Folien under shingelplaten skal ikke fjernes.



3

Leggingen begynner nedenfra. Første shingelrad legges oppå fotplaten, slik at tungen flukter med fotplatenes nedre kant og dekker klebefeltene. Ledesporet gir riktig innbyrdes høyde på shingelplatene. Bruk snor for å kontrollere at takfoten er rett. Ved behov legges første shingelrad etter snor i bakkant og kappes i fremkant.



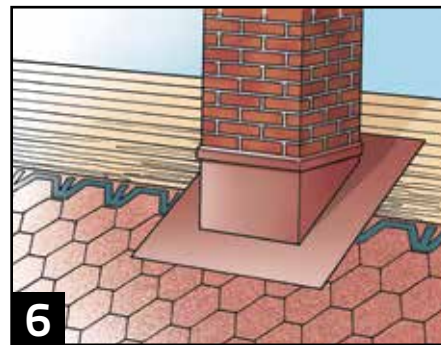
4

Shingelen stiftes til underlaget ca 2,5 cm ovenfor hvert innsnitt. Det skal stiftes i klebefeltet på hver side av skjøten. Deretter legges hver rad slik at tungenes nedkant flukter med bunnen av innsnittene i forgående rad.



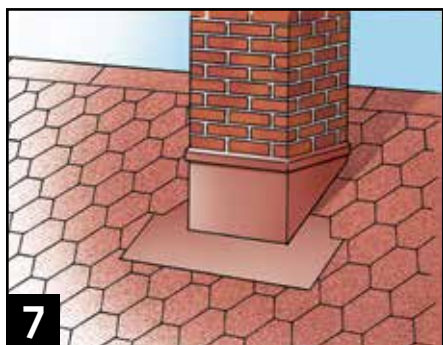
5

Ved vindskien bøyes shingelen opp på trekantlekt og spikres. Spikrene skal dekkes av neste shingelplate. Deretter skjæres shingelen langs vindskien. Som en ekstra sikkerhet legges en streng med taklim mellom shingel og undersiden av vannbordet.



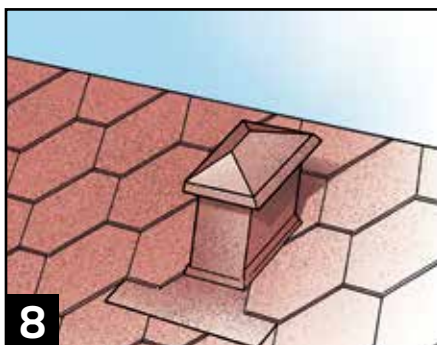
6

Shingeltekkingen legges ca 15 cm forbi pipens forkant, slik at beslaget vil dekke shingelraden i pipens forkant min. ned til innsnittet. Innsnitt og skjøter, som blir liggende under flensen, påføres Icopal Taklim. Pipebeslaget monteres. Beslagsflensen skal være minst 15 cm. Takhatter ol. tekkes inn på samme måte.



7

Shingeltekkingen føres videre opp på beslagsflensen helt inntil beslagets side. Shingelen klebes til flensen med taklim. Videre legges en stripe lim i overgangen pipe/beslag. Shingeltungene som blir liggende over flensen, klebes til hverandre med Icopal Taklim. Fjern folien der taklim legges på. Unngå spikring gjennom beslagsflensene.



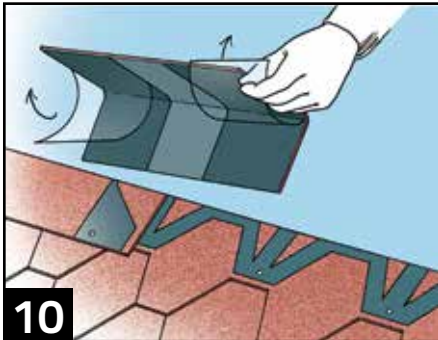
8

Inntekking av luftehatt o.l., se figur 6 og 7. Det anbefales bruk av snøfanger hvis luftehatter monteres mer enn 1 meter fra mønet.



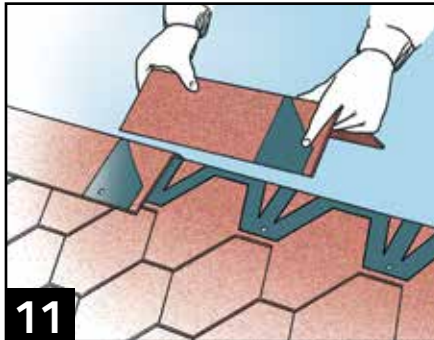
9

Spalten i mønet avsluttes ca. 250 mm fra yttervegg og 400 mm til side for T-møne. Påfør en kraftig limstreng på hver side. Fest profilen med 6 skruer. I områder med værutsatt klima må det legges en fiberduk over spalten i mønet.



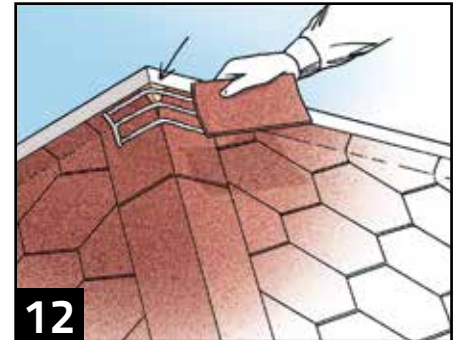
10

Øverste shingelrad legges så langt opp mot mønet at møne-platene kan nå ned til bunnen av inn-snittet. Fot/møneplate deles i perforeringen i tre møneplater. Folien på baksiden fjernes.



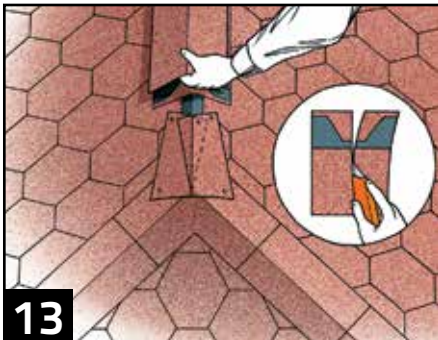
11

Platen bøyes over mønet og spikres i klebefeltet. Møneplatene benyttes også på valm. Ved lave temperaturer bør de varmes før de brettes.



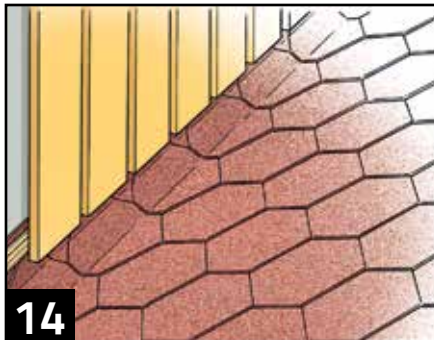
12

Ved avslutning av møneplatene mot trekantlekt skjæres en splitt i platen. Åpningen dekkes av et "stykke" shingel som klebes fast med Icopal Taklim.



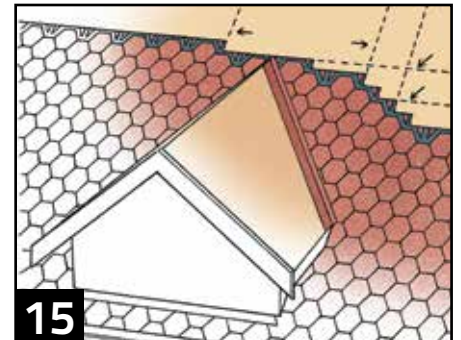
13

Ved avslutning av møneplatene på valmet tak splittes en møneplate. Den formes til over valmen og stiftes fast. Neste møneplate legges så den dekker litt forbi splitten. Ved avslutning på mønet i motsatt ende, skjæres en møneplate i passende lengde og klebes over valmkappen.



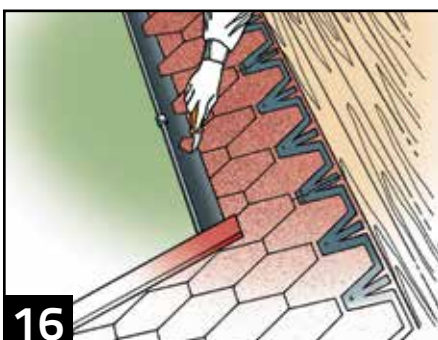
14

Ved avslutning mot vegg skal det benyttes trekantlekt. Tekkingen føres 15 cm opp på vegg. Oppkanten dekkes med kledning eller beslag.



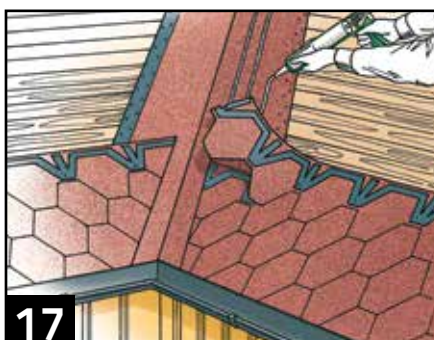
15

På tak som brytes av ark el., er det viktig å bruke hjelpelinjer for å oppnå et pent mønster. Tekk først mot arkens ene side, mål ut og merk av vertikale og horisontale hjelpelinjer. Ta kontrollmål under videre legging til arkens mønespiss er passert. Kilrenne tekkes som vist på fig.17.



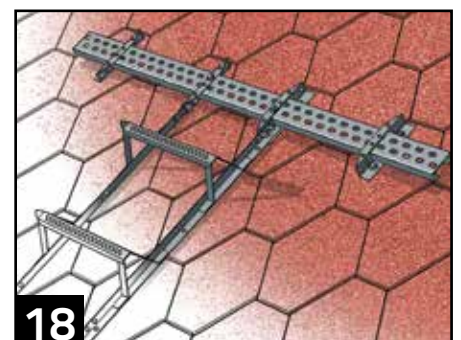
16

Ved legging på takutstikk vil den delen av taket som stikker lengst frem, være styrende både «opp/ned» og sideveis. Legg shingelplater opp til «ny takfot» og fortsett med fot-/møneplater på vanlig måte langs denne. Det gunstigste vil være å få «koblingen» langs en linje i forlengelsen av vindskiene på nedre takdel.



17

I kilrennen legges Icopal TopSafe i 1 m bredde. Banen spikres i begge sider, ca 6 cm mellom stiftene. Marker rennebredden, ca 15 cm opp på hver taks side, og påfør 3 striper med Icopal Taklim. **NB!** Ikke høyere opp enn man klarer å tekke innenfor "rimelig tid", ca 3-4 høyder. Fjern folien der taklim legges på. Shingelkanten bør forsegles med Icopal Taklim når hele rennen er lagt.



18

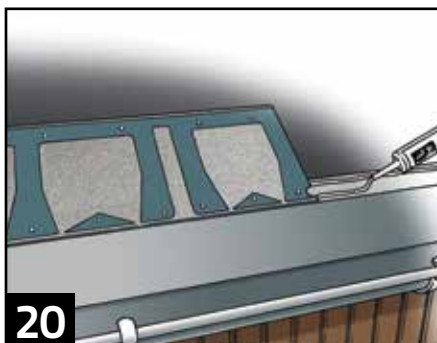
Ved montering av stiger, snøfanger o.l. på taket, er det viktig at skruer blir forseglet **under** festbrakettene for å unngå lekkasje. Alle festepunkter bør sentreres mest mulig på shingeltungene.

Leggeveiledning type Beito

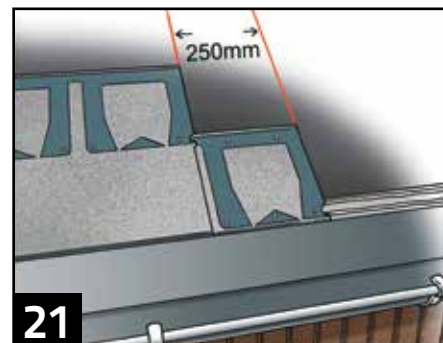


19 Shingelplaten kuttes som vist på figuren og brukes til fotplate. Det enkleste er å gjøre dette før montering.

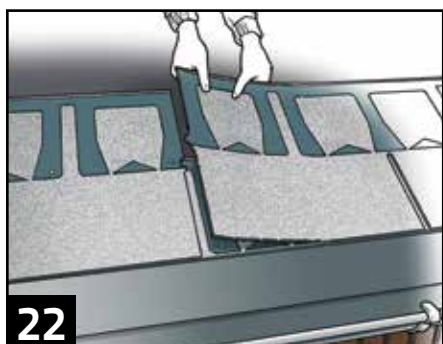
Det skal alltid benyttes underlagsbelegg under type Beito.



20 Fotplaten legges langs takfoten. Foliestripen på baksiden fjernes med varmluft for å få best mulig klebing til bordtakbeslaget. To strenger Icopal Taklim skal benyttes for ekstra sikring. Fotplaten bør stikke minimum 5 mm utenfor beslagkanten.



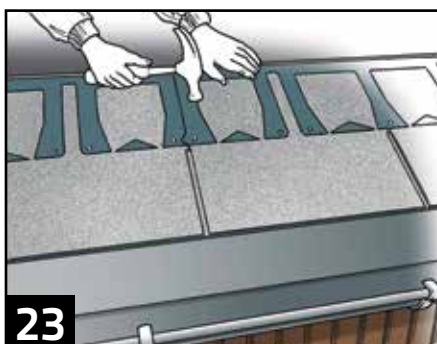
21 To parallelle linjer avmerkes med en kritt-snor ca. midt på taket. Linjene skal være 90° i forhold til takfot. Avstanden skal være lik bredden av en halv shingeltunge, 250 mm. Start leggingen ved den ene linjen og fortsett ut mot sidene. Dette gjør det lettere å få et jevnt mønster i tekkingen. **Folien under shingelplatene skal ikke fjernes.**



22 Leggingen begynner nedenfra. Første shingelrad legges oppå fotplaten, slik at tungene flukter med fotplatens nedre kant og dekker klebefeltene. Ledesporet gir riktig innbyrdes høyde på shingelplatene.

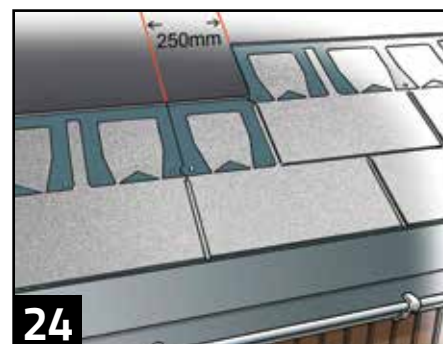
Starten er viktig.

Bruk snor for å kontrollere at takfoten er rett. Ved behov legges første shingelrad etter snor i bakkant og kappes i fremkant.



23 Shingelen stiftes til underlaget i klebefeltet som vist i figuren.

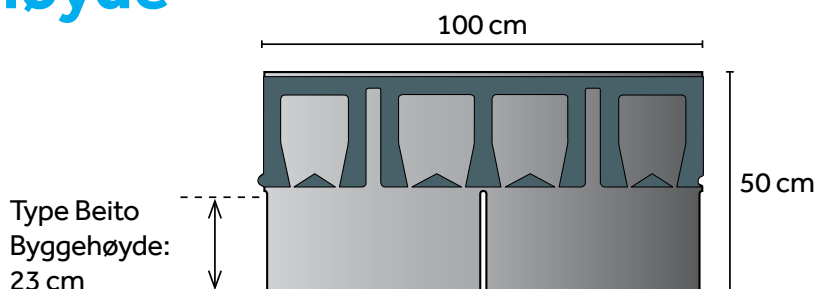
Under montering må det jevnlig kontrolleres at shingelradene er rette og parallelle med takfot/møne. Shingelplatene må aldri forskyves oppover på taket for å rette inn i forhold til horisontal retning, da blir omlegget for lite.



24 Neste rad legges inn til den andre streken slik at tungenes nedkant flukter med bunnen av innsnittet i foregående rad.

Fortsett leggingen oppover taket. Følg prinsippene i leggeveiledning for Takshingel type S fra fig. 5 på side 14.

Byggehøyde





*Icopal Takshingel
Type Beito*

Legging av ny shingel på gammel shingel

Ved omtekking på shingel skal det alltid benyttes ny shingel med samme byggehøyde som den gamle (se side 13).

Minimum takvinkel for ny shingel på gammel shingel er 19°. På takfall f.o.m. 15° t.o.m. 18° skal gammel shingel rives av før det legges underlagsbelegg og ny shingel (fig. 1 osv).

Ved takfall f.o.m. 19° skal fotplate aldri benyttes (fig. 25, 29 og 30). Unntak: Ved skifting av beslag (fig. 36 og 37).

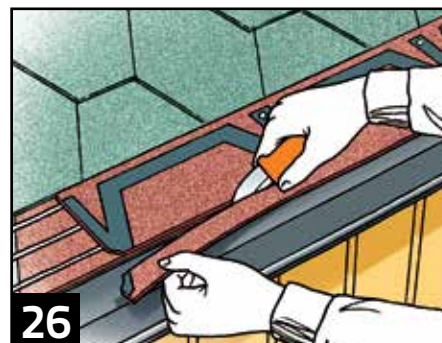
Før ny shingel legges skal eventuell mose fjernes og alle buler, folder og ujevnheter skjæres opp og stiftes ned.

Gamle beslag og takrenner bør skiftes før ny takshingel legges. (fig. 32-37).

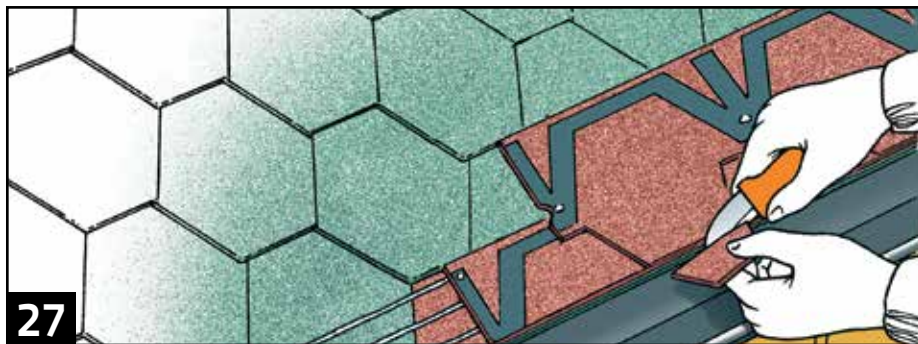


Legging av type S

Start leggingen ved takfot. Først legges shingelplater motsatt vei, dvs. med tungene inn i mellomrommet mellom tungene i den nederste shingelraden. Renskjær ved takfot. Tungene limes til underlaget med Icopal Taklim og spikres.

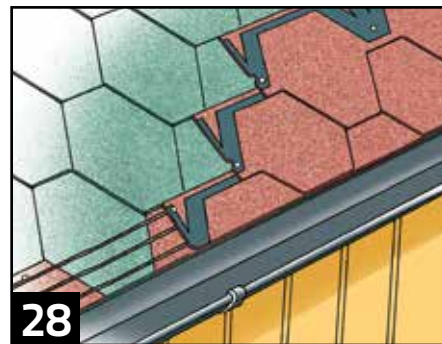


Resten av shingelplaten legges riktig vei opp til ovenforliggende rad med gammel shingel. Sideveis skjøt skal ligge midt på underliggende tunge. Den nye platen festes med en spiker i hver sikringsstripe. Legg tre striper Icopal Taklim og renskjær ved takfot.



Legg neste rad shingelplate rettvendt opp til neste rad med gammel shingel. Den nye platen festes med en stift i hvert klebefelt. Renskjær ved takfot. Fortsett leggingen på samme måte slik

at ny shingel hele tiden ligger på ned-siden av tungene i neste rad med gammel shingel. Følg eksisterende mønster. Påse at stiften treffer sikkerhetsstripen på underliggende skiferplate.



Fortsett monteringen som for shingel på nytt tak. Se pkt. 4 og følgende. Dersom enkelttungene i den gamle tekkingen stikker for langt ned, skjæres overskuddet vekk.



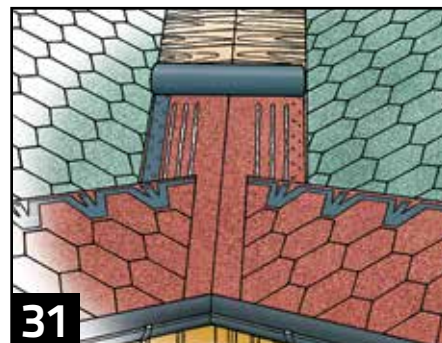
Legging av type Valdres

Legg en shingelplate rettvendt opp til nedkant av rad to i den gamle tekkingen. Sikre med tre striper Icopal Taklim og renskjær ved takfoten. Stift i sikringsstripen øverst. **NB!** Skjøten sideveis skal ligge midt på tungen i gammel tekking.

Valdres har samme byggehøyde som tidligere type K, 14,3 cm.



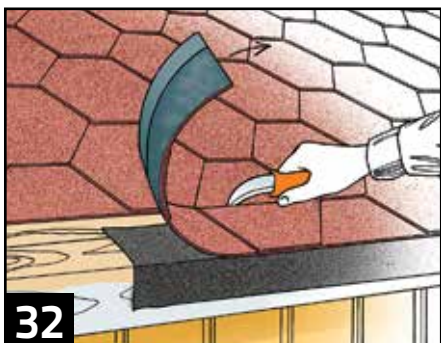
Legg neste rad opp til underkant av rad tre i den gamle tekkingen. Stift i klebefeltet og renskjær ved takfoten. Videre legging styres hele veien av nedkant på tungene i gammel tekking.



Kilrennebelegg

Skjær bort gammel shingel og belegg i kilrenne, ca 50 cm fra senter av renne. Legg TopSafe i 1 m bredde i rennen. Stift belegget i ytterkant. Marker rennebredden, ca 15 cm opp på hver side, og påfør tre striper med Icopal Taklim. Se også fig. 17.

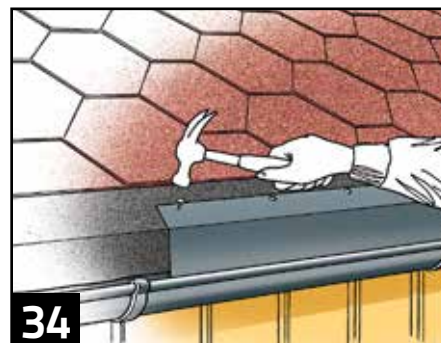
Skifting av beslag/takrenne



32 Det gamle beslaget frigjøres ved å skjære shingeltekkingen i underkant av tungene i rad to. Beslaget fjernes, eventuell skifting av renner foretas. Alternativt kun synlig del av beslaget klippes/skjæres av.



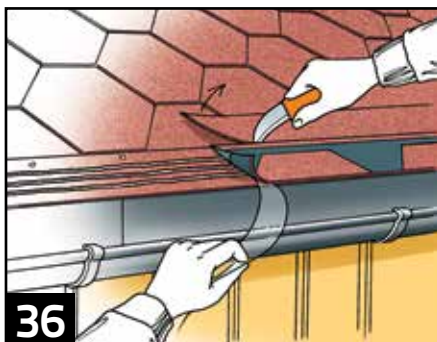
33 Gammel tekking løsnes forsiktig og en fotrims (Icopal Super D eller Ultra D) stikkes inn under nederste shingelrad. Rimsen brettes ned på takfot og avsluttes i renna.



34 Nytt beslag legges på plass og stiftes.



35 Bruk øverste del av fot/møneplate, legg den opp mot nedkant av gammel shingeltekking, trekk av folien og stift fast. Takfoten sikres med to striper Icopal Taklim mellom beslag og fotplate.



36 Bruk nederste del av fot/møneplate, legg den opp mot nedkant av gammel shingeltekking, trekk av folien og stift fast. Takfoten sikres med tre striper Icopal Taklim mellom beslag og fotplate.



37 Legg første ordinære shingelrad opp mot nedkant av rad tre i den gamle tekkingen og renskjær ved takfoten. Skjøten sideveis skal ligge midt på tungene i gammel tekking. Fortsett som fig. 28.

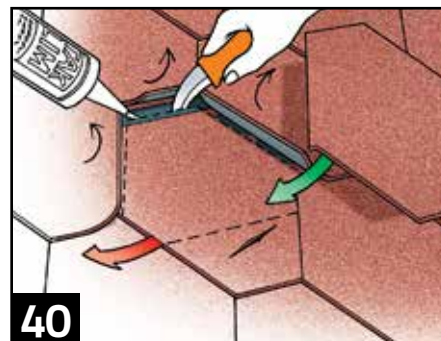
Skjøting av shingel mot gammel shingel



38 Sideveis innskjøting av ny shingel gjøres enklest ved å lage en markert skjøt. "Fingerskjøting" kan, spesielt på gamle tak, vise seg å være problematisk. Legg en "rettholt" (bord e.l.) midt på tungene og skjær en rett kant.



39 Løft enden på shingelplatene forsiktig løs fra underlaget og stikk et profilert beslag inn under tekkingen. Bruk godt med Icopal taklim mellom beslagflens (min. 15 cm) og tekking. Legg ny shingel på motsatt side. Forsegl med taklim på begge sider. Alternativt benyttes trekantlekt og "rims" i samme farge, - f.eks Icopal TopSafe.



40 Løft forsiktig på tilstøtende tunger og skjær skadet del fri, 15-20 mm innenfor kanten. Lag et identisk stykke og legg på plass. Bruk rikelig med Icopal Taklim og tråkk på plass. Platen skal ikke stiftes. Dersom skaden er begrenset og langt nede på tungene, kan man skjære etter den stiplede linjen. Bruk rikelig med taklim og fei overskuddskifer over snittflaten.



BMI Norge
Fjellhamarveien 52
1472 Fjellhamar

Kundeservice:
Tlf. 67 97 90 10
E-mail: kundeservice.no@bmigroup.com

bmigroup.com