

# icopal



## Takshingel for hus og hytte

Icopal Takshingel  
Premium, Pro, Trend og Valdres

[bmigroup.com](http://bmigroup.com)

En del av **BMI**



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](http://www.bmigroup.com). Se versjonsnummer og dato på brosjyrens bakside.





Lengre  
Bedre  
Smartere



ICOPAL  
TAKSHIN  
KORT LE  
LANG LE

**IGEL**

**GGGETID,**

**VETID**

# 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

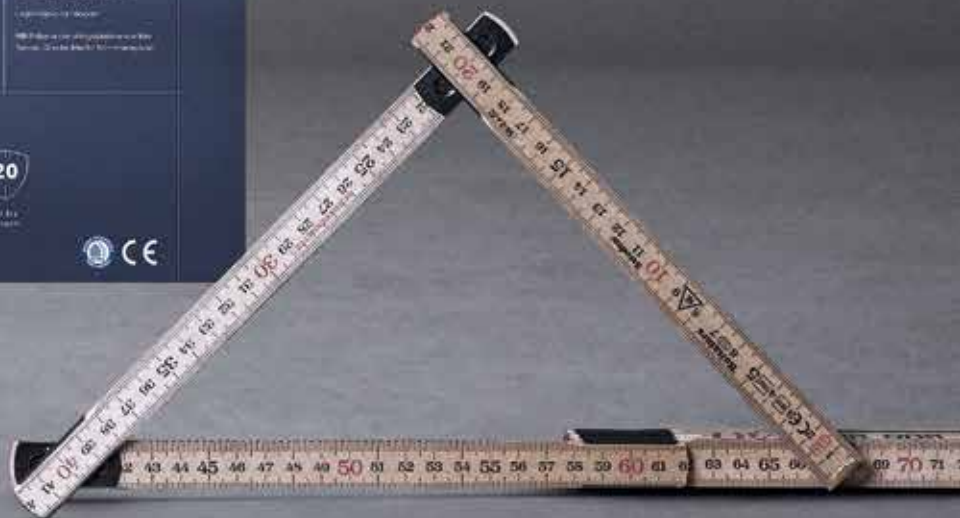
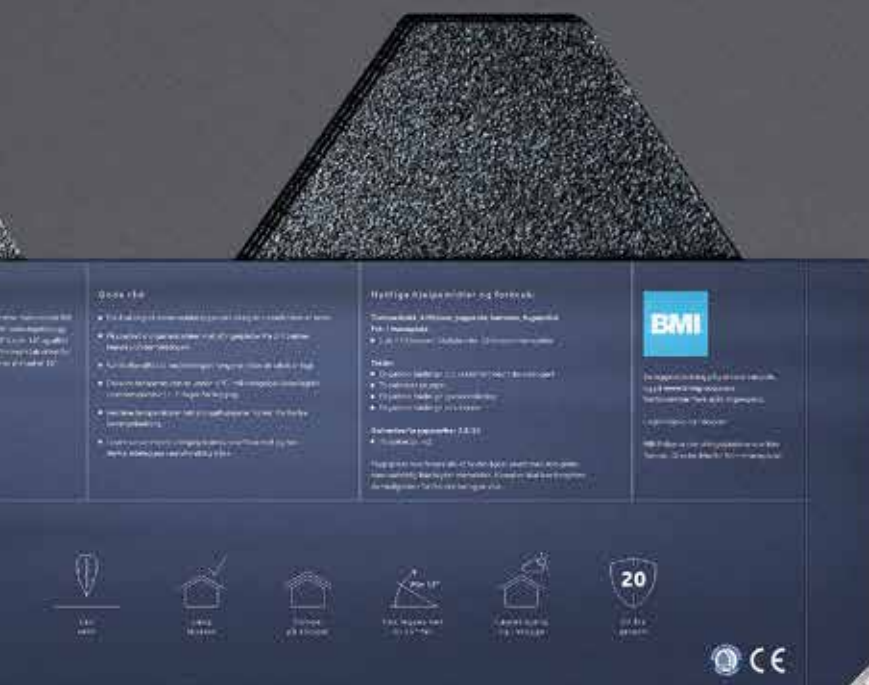
Icopal Takshingel leveres i seks farger og tre mønstre, så du kan tilpasse miljø, naturomgivelser, farge og stil på hus og hytte.

I tillegg til vår bestselger Pro er det verdt å sjekke ut Trend, en skiferfarget takshingel spesielt velegnet for større hytter.

Valdres er en populær shingel som med sin dråpeform ser ut som gammel skifertekking. Premium er vårt nyeste tilskudd og beste alternativ En skråkuttet type med mineralgranulat.

## 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.





BMI | leppol







Icopal Takshingel  
Valdres, Skifer









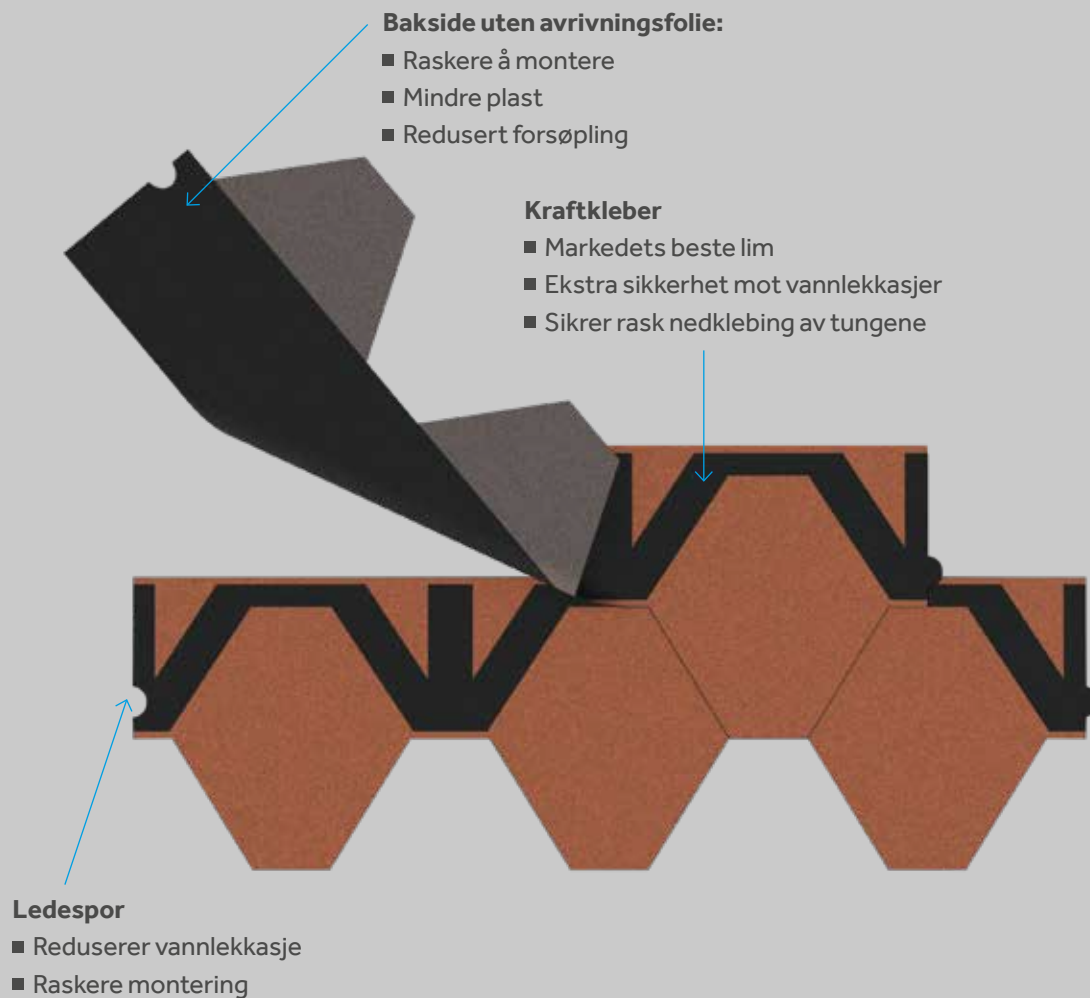
## Moderne løsninger, bygd på tradisjoner

---

Icopal Takshingel er bygd opp av en stamme av glassfilt som er impregnert 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 meget god tetting rundt pappspikerne.

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- /møneplater er bygd opp på samme måte som shingelen, og har samme type kleber.

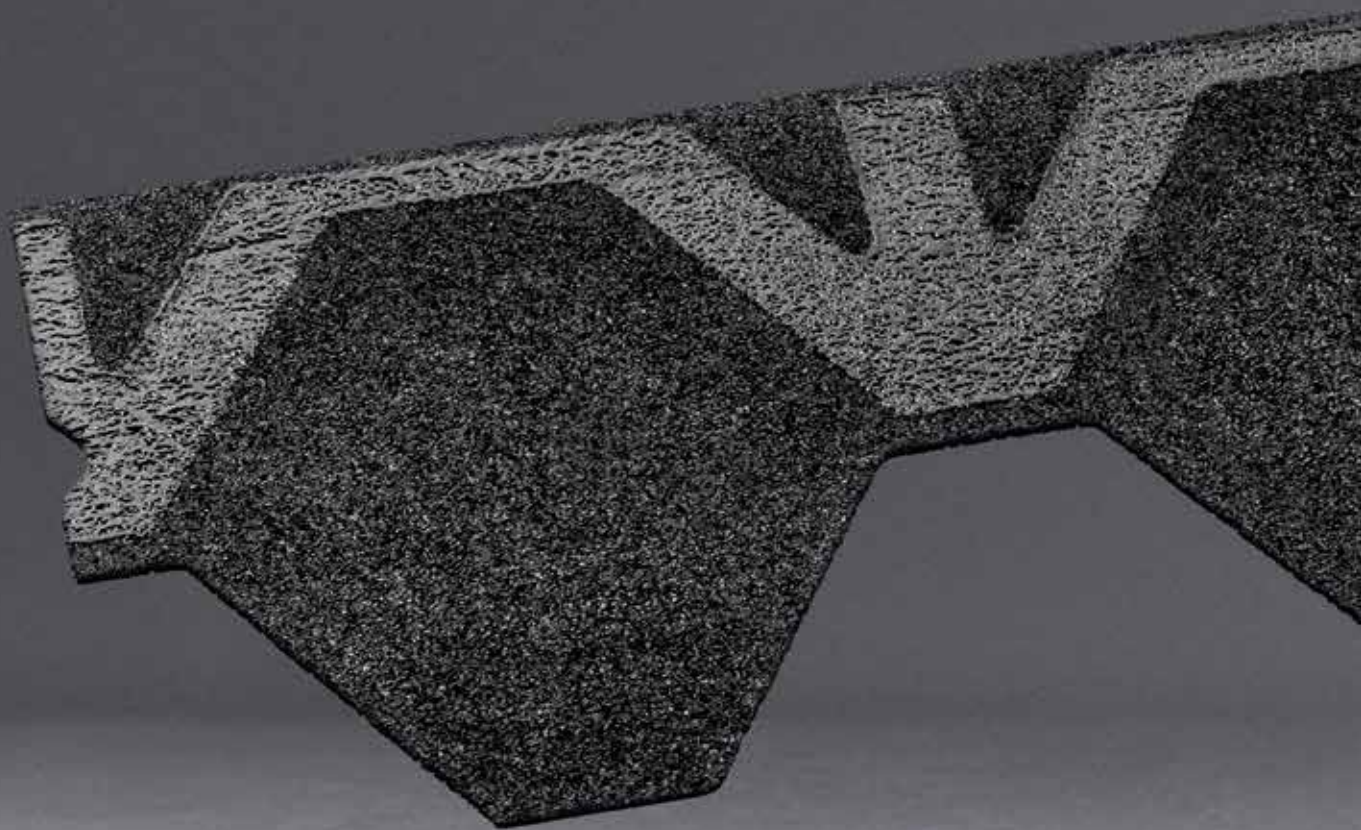
Testresultater fra SINTEF viser produktets meget gode egenskaper på regntetthet, helt opp til 320 Pa trykkforskjell.



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



# VÅRT BESTE ALTERNATIV PREMIUM ER EN



**ICOPAL TAKSHINGEL PREMIUM [PROTECT] HAR DE SAMME  
GODE EGENSKAPENE SOM ICOPAL TAKSHINGEL PRO [TYPE S],  
MEN HAR I TILLEGG DISSE EGENSKAPENE;**

Tykkere stamme gir bedre mekaniske egenskaper

Karbonsort granulat

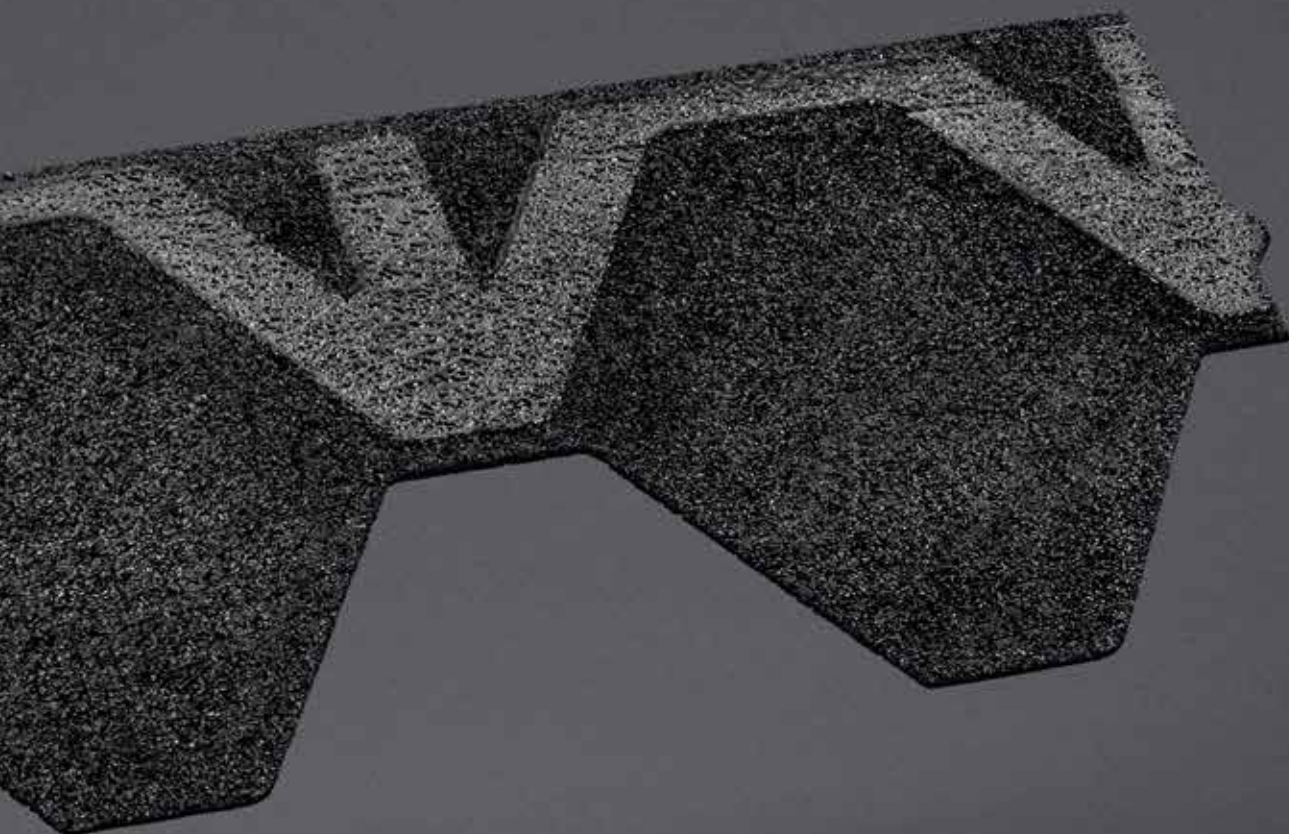
Gir en jevn og fin overflate med dyp, mørk farge

Jevn overflate gir mindre vannmagasinering på produktet

30 års produktgaranti



# KARBONSORT TAKSHINGEL MED HELE 30 ÅRS GARANTI.



**icopal**

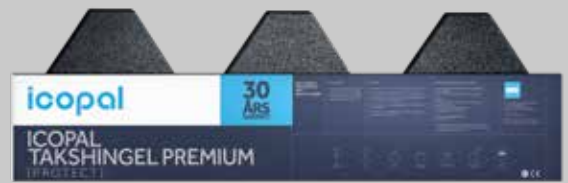
*Les mer om Icopal Takshingel Premium på side 16.*



# Produktoversikt

---

Icopal Takshingel kommer i flere forskjellige uttrykk - noe for enhver smak.



## ICOPAL TAKSHINGEL PREMIUM [PROTECT]

Pakke á 22 plater, dekker 2,95 m<sup>2</sup>

**Farge:** Karbonsort

**Lengde:** 100 cm, oppdelt i tre tunger

**Byggehøyde:** 134 mm

**Vekt:** 23 kg pr. pakke / 7,8 kg pr. m<sup>2</sup>

**Minste takvinkel:** 15°

**Garanti:** 30 års produktgaranti





## ICOPAL TAKSHINGEL PRO [TYPE S]

Pakker á 22 plater, dekker 2,95 m<sup>2</sup>

**Farger:** Kullsort, Teglrød, 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. m<sup>2</sup>

**Minste takvinkel:** 15°

**Garanti:** 20 års produktgaranti



## ICOPAL TAKSHINGEL TREND

Pakker á 10 plater, dekker 2,30 m<sup>2</sup>

**Farge:** Skifer

**Lengde:** 100 cm, oppdelt i to tunger

**Byggehøyde:** 230 mm

**Vekt:** 23 kg pr. pakke / 10 kg pr. m<sup>2</sup>

**Minste takvinkel:** 15°

**Garanti:** 20 års produktgaranti

*Kappet shingelplate benyttes som fotplate. Se fig. 19 på side 38.*



## ICOPAL TAKSHINGEL VALDRES

Pakker á 22 plater, dekker 3,15 m<sup>2</sup>

**Farge:** Skifer

**Lengde:** 100 cm, oppdelt i fire tunger

**Byggehøyde:** 143 mm

**Vekt:** 26 kg pr. pakke / 8,3 kg pr. m<sup>2</sup>

**Minste takvinkel:** 15°

**Garanti:** 20 års produktgaranti



## ICOPAL TAKSHINGEL FOTPLATE VALDRES

Pakker á 10 stk. = 10 løpemeter

**Farge:** Skifer

Som møneplate til Valdres brukes

Icopal Fot/Møneplate



## ICOPAL TAKSHINGEL FOT/MØNEPLATE

Møneplate for alle shingelvarianter

Pakker á 10 stk tredelte plater:

**Som fotplate:** 1 pk. = 10 lm

**Som møneplate:** 1 pk. = 10 lm

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



Foruten å sette farge og mønster på taket, beskytter skiferen asfalten mot solens ultrafiolette stråler.

Karbonsort

Skifer

Grå m/  
skygge

Kullsort

Teglrød m/  
skygge

Teglrød







# Farger og mønstre

---

Icopal Takshingel kommer i forskjellige nyanser av sort, rødt og grått.

## ICOPAL TAKSHINGEL PREMIUM [PROTECT]

Karbonsort



## ICOPAL TAKSHINGEL PRO [TYPE S]

Kullsort



## ICOPAL TAKSHINGEL PRO [TYPE S]

Teglrød





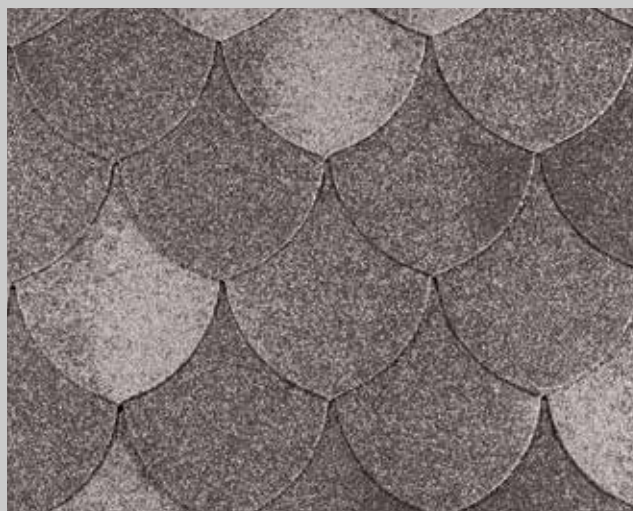
**ICOPAL TAKSHINGEL  
PRO [TYPE S]**

Grå m/skygge



**ICOPAL TAKSHINGEL  
VALDRES**

Skifer



**ICOPAL TAKSHINGEL  
PRO [TYPE S]**

Skifer



**ICOPAL TAKSHINGEL  
TREND**

Skifer



**ICOPAL TAKSHINGEL  
PRO [TYPE S]**

Teglrød m/skygge





Før

Icopal Takshingel  
**Protect**

icopal

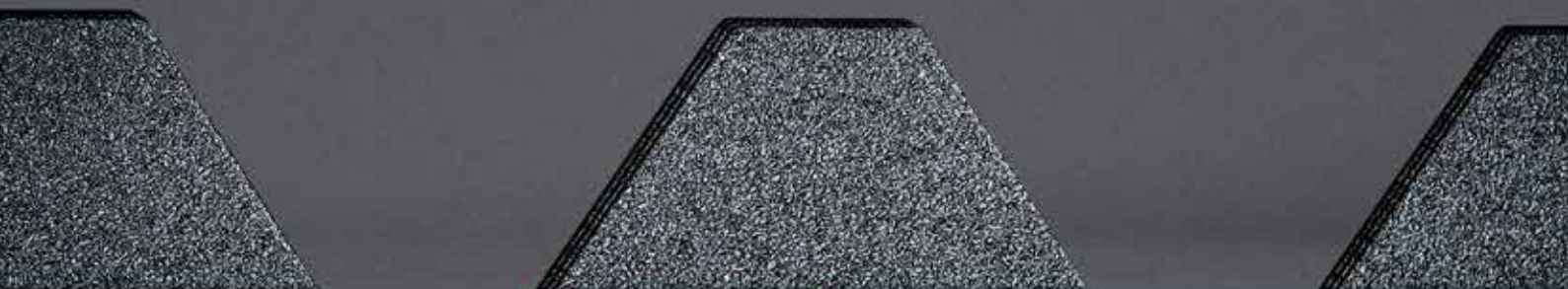
ICOPAL  
TAKSHI  
[PROTECT]



# NY EMBALLASJE.

# SAMME GODE KVALITET.

Nå



al

**30  
ÅRS  
GARANTI**

**SBS-ASFALT-  
TAKSHINGEL  
MED  
KRAFTLEBER**

**Anvendelse**

Blått og sorttakshingel med kraftleber til  
flatt og lett skråtak med en maksimal  
falletilfall på 15°. Minstetakkfall er  
1:12 (8,33%).

**Gode grunner**

- Et kvalitetsprodukt som gir et sikker og holdbart system.
- Kvalitet som gir en lang levetid og som gir et godt utvalg.
- Et godt valg for alle typer tak, fra små og store bygninger til store anlegg.
- Et godt valg for alle typer bygninger, fra små og store bygninger til store anlegg.
- Et godt valg for alle typer bygninger, fra små og store bygninger til store anlegg.

**Mye flere fordeler**

- Tett og sikker forbindelse mellom takshinglene.
- Et godt valg for alle typer bygninger, fra små og store bygninger til store anlegg.
- Et godt valg for alle typer bygninger, fra små og store bygninger til store anlegg.
- Et godt valg for alle typer bygninger, fra små og store bygninger til store anlegg.

# NGEL PREMIUM





Icopal Takshingel  
Pro [Type S],  
Kullsort









# Tilbehør til Icopal Takshingel

---



## ICOPAL TOPSAFE

Til bruk i kilrenner på tak tekket med Icopal Takshingel Pro Type S, Valdres og Trend.

**Dimensjon:** 1x7 m

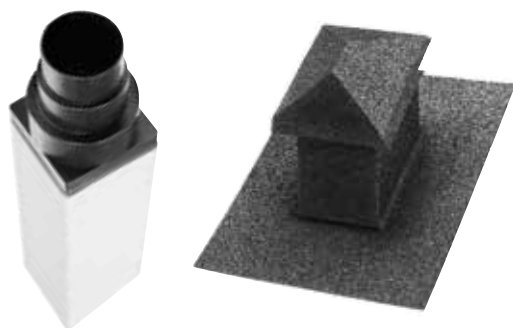
**Farge:** Grå, teglrød, kullsort



## KILRENNEBELEGG FOR ICOPAL TAKSHINGEL PREMIUM PROTECT

**Dimensjon:** 1x8 m

**Farge:** Karbonsort



## LUFTEHATT 15°- 45°

Tilkobling til Ø 110, 125, 160 mm

**Farge:** Kullsort



## MØNEVENTILASJON 15°- 35°

Luftet tversnitt 200 cm<sup>2</sup>

Dekkende mål 100 cm

**Farge:** Kullsort og Grå





**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



**TAKSTIGE  
TLS 30/3T**

Bredde 30 cm / lengde 100 cm

**Farge:** Sort



**ICOPAL TAKLIM**

0,3 l patron

Elastisk, bitumenbasert taklim. Hurtigtørkende, fester godt til de fleste underlag

Les mer om vår tilbehør til Icopal Takshingel på

[bmigroup.com/no](http://bmigroup.com/no)



# Icopal underlagsbelegg



## ICOPAL UNDERLAG PREMIUM

Premium har en kombistamme av forsterket polyesterfilt impregnert med bitumen og SBS-asfalt på over- og undersiden.

Oversiden er bestrødd med finknust skifer som gir god beskyttelse mot UV-stråling.

Undersiden er dekket med sand som gir god friksjon mot underlaget.

Selvklebende omlegg av asfalt med kraftkleber på begge sider.

Kan ligge utildekket i inntil 2 år.

**Farge:** Grå. Dimensjon: 1x15 m

**Vekt pr. rull:** 30 kg



## ICOPAL UNDERLAG PRO

Pro består av en stamme av glass, impregnert med bitumen, SBS-asfalt og polypropylenfilt på over- og undersiden.

Glasstammen sikrer god dimensjonsstabilitet, gir et jevnt underlag og er godt egnet for shingel.

Selvklebende omlegg av asfalt på begge sider.

Bredde på 1,2 m gir rask legging.

Kan ligge utildekket i inntil 4 måneder.

**Farge:** Sort. Dimensjon: 1,2x25 m

**Vekt pr. rull:** 26 kg



## ICOPAL UNDERLAG ESSENTIAL

Består av polyesterstamme, SBS-asfalt og polypropylen på over og underside.

Selvklebende omlegg av asfalt + foliert innfestningkant.

Et tynt asfalt underlagsbelegg for enklere oppgaver.

Kan ligge utildekket i inntil 2 måneder.

**Farge:** Sort. Dimensjon: 1x25 m

**Vekt pr. rull:** 18 kg





# Betingelser for legging av Icopal Takshingel

## BÆRENDE 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- eller OSB-plater (min. tykkelse 12 mm for finr, min. 15 mm for OSB) kan også benyttes.

Se Byggforskserien 525.861 fra SINTEF.

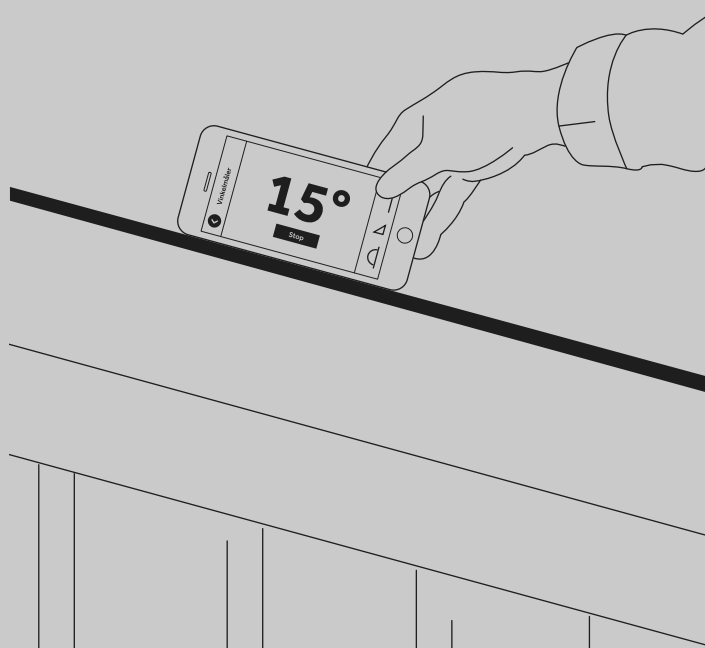
Icopal Takshingel må bare legges på såkalte «kalde» tak, det vil si tak med så god isolasjon og utlufting, slik at varmegjennomgang fra innsiden ikke fører til snøsmelting og oppdemming av vann.

Se Byggforskserien 525.101 fra SINTEF.

## UNDERLAGSBELEGG

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

SINTEF 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 ved alle takvinkler på hytter i snørike områder hvor varme står på om vinteren.



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 tråkkes hver tunge ned etter legging
- Hvis arbeidet avsluttes før taket er lagt ferdig må klebefeltene påføres en stripe Icopal Taklim når arbeidet gjenopptas
- Ved lavere temperatur enn ca 5°C bør limflatene varmes forsiktig før shingeltungene presses ned. Shingelpakkene bør ha vært lagret i romtemperatur ved legging lave temperaturer
- Kontrollér at nedklebingen fungerer



# 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.**

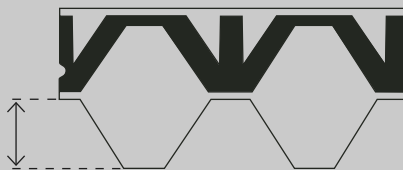
Minimum takvinkel for ny shingel på gammel shingel er 19°. På takfall f.o.m. 15° t.o.m. 18° skal gammel shingel rives av før det legges underlagsbelegg og ny shingel.

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.

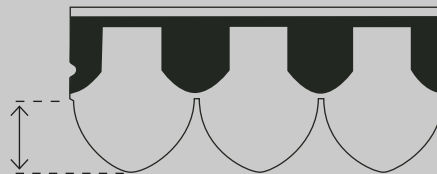
*Se detaljert leggeveiledning side 40.*

## BYGGEHØYDE

**Premium og Pro**  
Byggehøyde:  
134 mm



**Valdres**  
Byggehøyde:  
143 mm



Icopal Takshingel Premium [Protect] har byggehøyde 134 mm. Den er dermed perfekt til å legges oppå gammelt shingelbelegg med 134 mm i byggehøyde.





# Noen tips og råd før du går i gang

1

For å oppnå best mulig fargespill og liv i skiferfarget tak anbefales det at shingelplater fra 2-3 pakker blandes under tekkingen.

2

Kun shingel fra samme produksjon skal benyttes på samme takside, se produksjonsdato på etikett på pakkene.

3

Nyttige hjelpemidler er tomrestokk, krittspor, pappkniv, hammer og fugepistol.

5

Om sommeren bør shingelpakkene lagres plant og kjølig, dvs. under tak eller i skygge - også på byggeplassen.

4

#### Forbruk taklim

- En patron taklim pr. 2,5 m takfot
- To patroner pr. pipe
- En patron taklim pr. gjennomføring
- En patron taklim pr. m kilrenne

#### Galvaniserte pappspiker 2.8/25

- 35 spiker pr. m<sup>2</sup>
- Kramper skal ikke benyttes

6

Ved lave temperaturer bør shingel og møneplater varmes før bøyning ved inntekking av detaljer.

8

Gamle beslag og takrenner bør skiftes før ny shingel legges.

7

I sterk solvarme blir shingelplatenes overflate myk og kan derfor ødelegges ved uforsiktig tråkk.

9

#### Varmgalvanisert pappspiker

- Beregn ca. 35 spiker pr. m<sup>2</sup>
- Benytt pappspiker med en lengde som såvidt går gjennom taktroen. Beregn tykkelsen av shingelen til 6 mm.
- På spesielt værharde strøk bør det benyttes ekstra pappspiker i randsonen og på tak hvor det kan oppstå mye isdannelse anbefales det ekstra pappspiker.
- Kramper skal ikke benyttes



# Leggeveiledning Premium, Pro og Valdres

---







**icopal**

**30**  
**ÅRS**  
GARANTI

SBS-ASFALT  
TAKSHINGEL  
MED  
KRAFTKLEBER

**ICOPAL**  
**TAKSHINGEL PREMIUM**  
[PROTECT]





# Leggeveiledning Premium, Pro og Valdres

Leggeveiledning Trend, se side 36. Leggeveiledning shingel på shingel, se side 40.



1

Den kombinerte fot-/møneplaten legges parallelt langs takfoten. Snor bør brukes for å holde retningen. Avrivningsfolien på baksiden fjernes. Icopal Taklim påføres beslaget i 3 striper. Fotplaten legges på plass og bør stikke et par mm utenfor beslagskanten. Påse at limet flyter ut i forkant. Bruk 4 stifter per fotplate. **Til Valdres brukes Valdres fotplate.**



2

To parallelle linjer avmerkes med en krittspor ca. midt på taket. Avstanden skal være lik bredden av en 1/2 shingeltunge. Start leggingen av shingelplatene ved den ene linjen og fortsett ut mot sidene. Neste rad skal starte ved den andre linjen. **Folien under shingelplaten skal ikke fjernes.**



3

Første shingelrad skal legges slik at tungene flukter med fotplaten nedre kant og dekker klebefeltene. Ledesporet gir riktig innbyrdes høyde på shingelplatene.



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 foregående rad.



5

Ved vindskien bøyes shingelen opp på trekantlekten og stiftes. 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 minst 15 cm forbi pipens forkant, slik at beslaget vil dekke shingelraden i pipens forkant. Shingelen som blir liggende under beslagsflensen påføres Icopal Taklim i 3 striper. Pipebeslaget monteres. Beslagsflensen skal være minst 15 cm. Takhatter o.l. tekkes inn på samme måte.



7

Shingelen legges helt inntil beslagets side. Shingelen klebes til flensen med 3 striper taklim. Videre legges en stripe lim i overgangen shingel og beslag. Shingeltungene som blir liggende over flensen, klebes til hverandre med Icopal Taklim. Unngå spikring gjennom beslagsflensene.



8

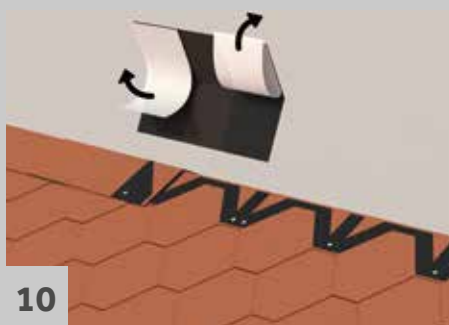
Inntekking av luftehatt o.l., se figur 6 og 7. Det anbefales bruk av snøfanger hvis luftehatten monteres mer enn 1 meter fra mønet.



9

Spalten i mønet avsluttes ca. 25 cm fra yttervegg og 40 cm 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.





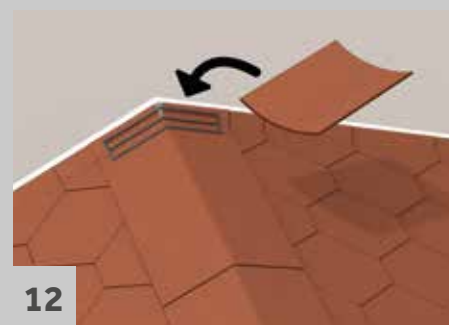
10

Øverste shingelrad legges så langt opp mot mønet at møneplatene kan nå ned til bunnen av innsnittet. Fot-/møneplaten deles i perforeringen i tre møneplater. Folien på baksiden fjernes.



11

Platen bøyes over mønet og stiftes 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.



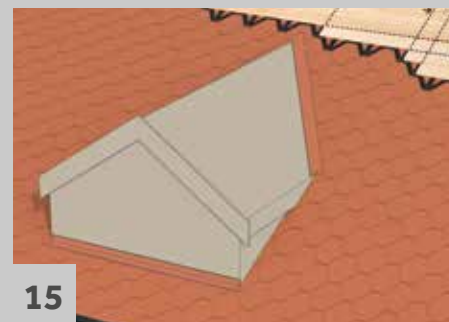
13

Ved avslutning av møneplatene på valmet tak splittes en møneplate i to biter. De formes til over Y-valmen og stiftes fast. De neste hele møneplatene legges så de dekker «splitten». Den siste av de to limes fast.



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 e.l. 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. Kilrenne tekkes som vist på fig.17.



16

På tak med fremspring vil den delen av taket som stikker lengst frem, være styrende både «opp/ned» og sideveis. Start leggingen som anvist i fig. 1-3 på fremspringet. Legg shingel opp til neste takfot og monter fotplater som vist i fig. 1. Sideforskyv fotplatene slik at limfeltene passer i forhold til shingeltungene. Fortsett å holde høyde og retning på shingelplatene. Shingeltunger som stikker på nedsiden av fotplatene kappes.



17

I kilrennen legges en bane med takbelegg i samme farge i 1 m bredde. Banen stiftes på begge sider ca. 6 cm mellom stiftene. Marker rennebredden ca. 15 cm opp på hver taksida, og påfør 3 striper med Icopal Taklim. NB! Ikke påfør mer lim enn man klarer å tekke innenfor rimelig tid. Shingelkanten bør forsegles med Icopal Taklim når hele rennen er lagt.



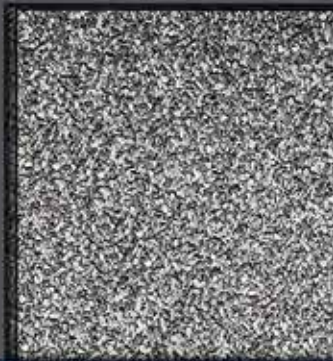
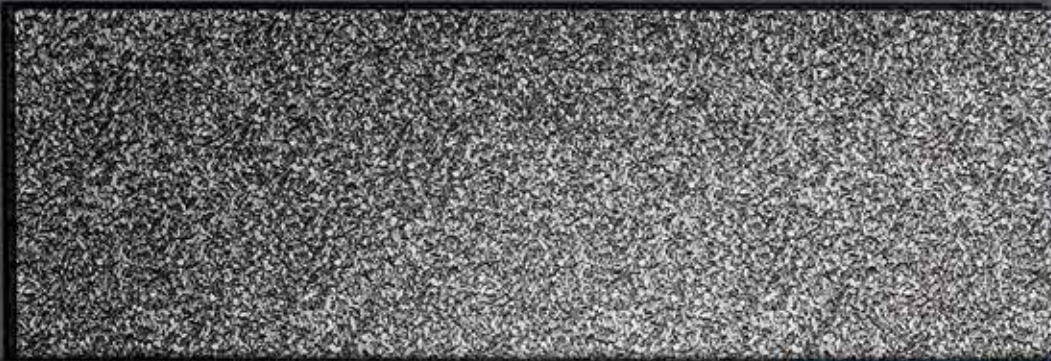
18

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



# Leggeveiledning Trend

---



**icopal**

**20  
ÅRS  
GARANTI**

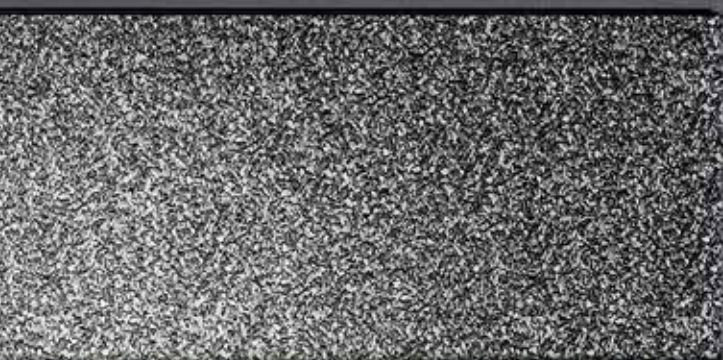
**SBS-ASFALT  
TAKSHINGEL  
MED  
KRAFTKLEBER**

**Anvendelse**  
Vedlegg inneholder detaljerte instruksjoner for bruk av denne produktlinjen og anbefalinger for installasjon og vedlikehold. Les og forstå alle instruksjoner før bruk.

**ICOPAL  
TAKSHINGEL TREND**



Ikke  
montere her



**Om tak**

Et tak skal være vandtæt og isolere, og det skal være holdbart og let at vedligeholde. BMI Takshingel er et takmateriale, der opfylder alle disse krav. Det er fremstillet af 100% genbrugsplast og er derfor miljøvenligt.

Der er 2 typer af BMI Takshingel: Standard og Soft. Standard er den mest almindelige type, mens Soft er en blødgøret version, der er nemmere at arbejde med. BMI Takshingel er tilgængelig i mange forskellige farver og størrelser.

**Nyttige hjælpeoplysninger og forbrug:**

For mere information om BMI Takshingel, kontakt vores kundeservice på telefonnummeret 11 11 11 eller på vores hjemmeside [www.bmi.dk](http://www.bmi.dk).

**BMI**

Et miljøvenligt og holdbart takmateriale, der opfylder alle kravene til et godt tag. BMI Takshingel er fremstillet af 100% genbrugsplast og er derfor miljøvenligt.

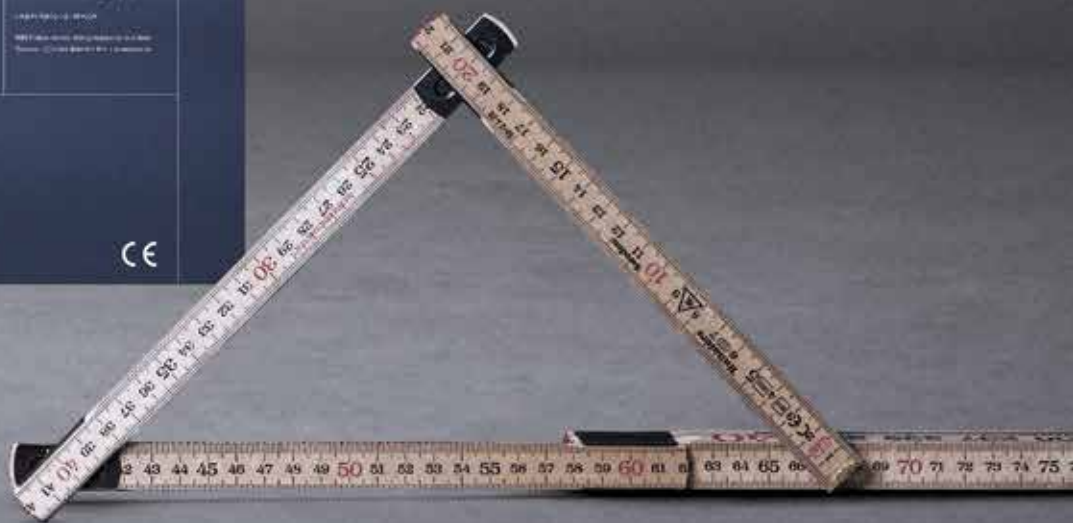
Udvalgte fordele og egenskaber:

- 100% genbrugsplast
- Vandtæt og isolerende
- Nemt at arbejde med
- Mange forskellige farver og størrelser

Garanti: 20 år på produktet.

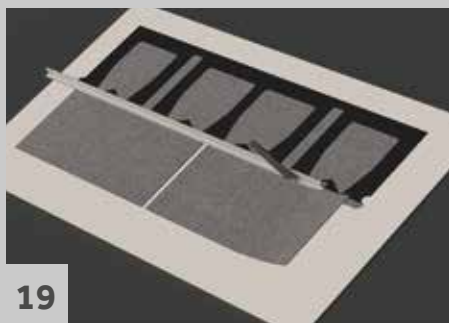
For mere information om BMI Takshingel, kontakt vores kundeservice på telefonnummeret 11 11 11 eller på vores hjemmeside [www.bmi.dk](http://www.bmi.dk).

**CE**





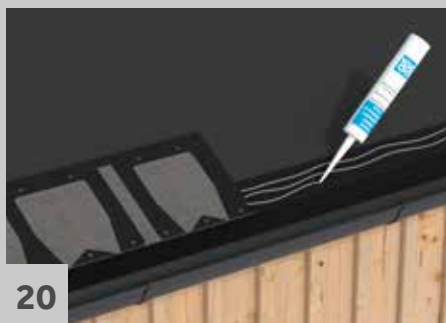
# Leggeveiledning Trend



19

Shingelplaten kuttes som vist på figuren og brukes til fotplate.

**Det skal alltid benyttes underlagsbelegg under Trend.**



20

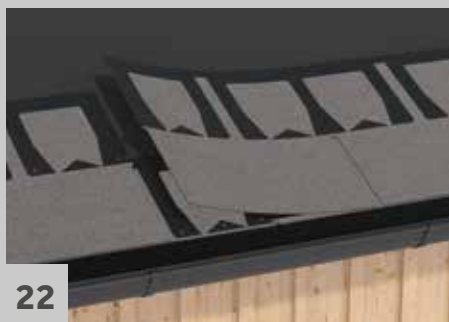
Fotplaten legges parallelt langs takfoten. Snor bør brukes for å holde retningen. Icopal Taklim påføres beslaget i 3 striper. Fotplaten legges på plass og bør stikke et par mm utenfor beslagskanten. Påse at limet flyter ut i forkant. Bruk stifter som vist på figur.



21

To parallelle linjer avmerkes med en krittspor ca. midt på taket. Avstanden skal være lik bredden av en 1/2 shingeltunge. Start leggingen av shingelplatene ved den ene linjen og fortsett ut mot sidene. Neste rad skal starte ved den andre linjen.

**Folien under shingelplaten skal ikke fjernes.**



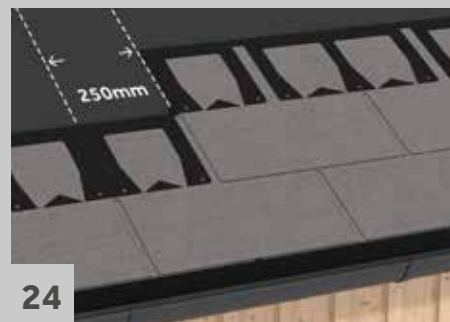
22

Første shingelrad skal legges slik at tungene flukter med fotplatenes nedre kant og dekker klebefeltene. Ledesporet gir riktig innbyrdes høyde på shingelplatene.



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. Shingelplatene må aldri forskyves oppover på taket for å rette inn i forhold til horisontal retning. Da blir omlegget for lite.

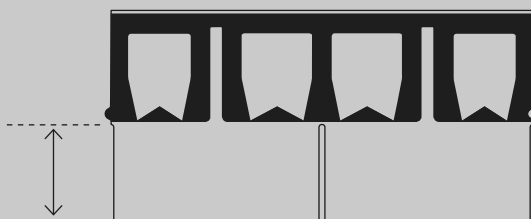


24

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 Pro fra fig. 5 på side 34.

## BYGGEHØYDE

**Trend**  
Byggehøyde:  
23 cm





Icopal Takshingel  
Trend, Skifer



# 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 30). 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 ikke benyttes (fig. 25, 29 og 30).

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. 32-33).

## LEGGING AV TYPE S



25

Først legges shingelplatene 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 stiftes.



26

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



27

To parallelle linjer avmerkes med en krittspor ca. midt på taket. Avstanden skal være lik bredden av en 1/2 shingeltunge. Legg neste rad shingelplate opp til neste rad med gammel shingel. Den nye platen festes med en stift i hver sikringsstripe. Renskjær ved takfot. Fortsett leggingen på samme måte slik at ny shingel hele tiden ligger på nedsiden av tungene i neste rad med gammel shingel. Følg eksisterende mønster.

## LEGGING AV TYPE VALDRES



28

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



29

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.



30

To parallelle linjer avmerkes med en krittspor ca. midt på taket. Avstanden skal være lik bredden av en 1/2 shingeltunge. 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



31

Skjær bort gammel shingel og belegg i kilrenne, ca. 50 cm fra senter av renne.  
I kilrennen legges en bane med takbelegg i samme farge i 1 m bredde. Banen stiftes på begge sider ca. 6 cm mellom stiftene. 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

Start opp slik det er vist på bilde 25. Monter nytt beslag. Påfør tre striper lim på beslaget. Sideveis skjøl skal ligge midt på underliggende tunge og påse at den ny shingel hele tiden ligger på nedsiden av tungene ved neste rad med gammel shingel. Platen festes med en stift på hver sikringsstripe og to stifter ved skjøl. Renskjær ved takfot.



33

To parallelle linjer avmerkes med en krittssnor ca. midt på taket. Avstanden skal være lik bredden av en 1/2 shingeltunge. Legg neste rad shingelplate opp til neste rad med gammel shingel. Den nye platen festes med en stift i hver sikringsstripe. Renskjær ved takfot. Fortsett leggingen på samme måte slik at ny shingel hele tiden ligger på nedsiden av tungene i neste rad med gammel shingel. Følg eksisterende mønster.

## SKJØTING AV SHINGEL MOT GAMMEL SHINGEL



34

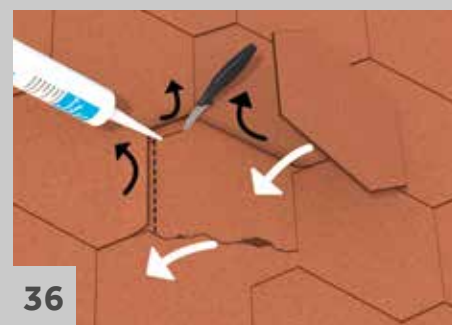
Sideveis innskjøting av ny shingel gjøres enklest ved å lage en markert skjøl. «Fingerskjøting» kan, spesielt på gamle tak, vise seg å være problematisk. Legg en rettholt midt på tungene og skjær en rett kant.



35

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.

## UTBEDRING AV SKADE



36

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.

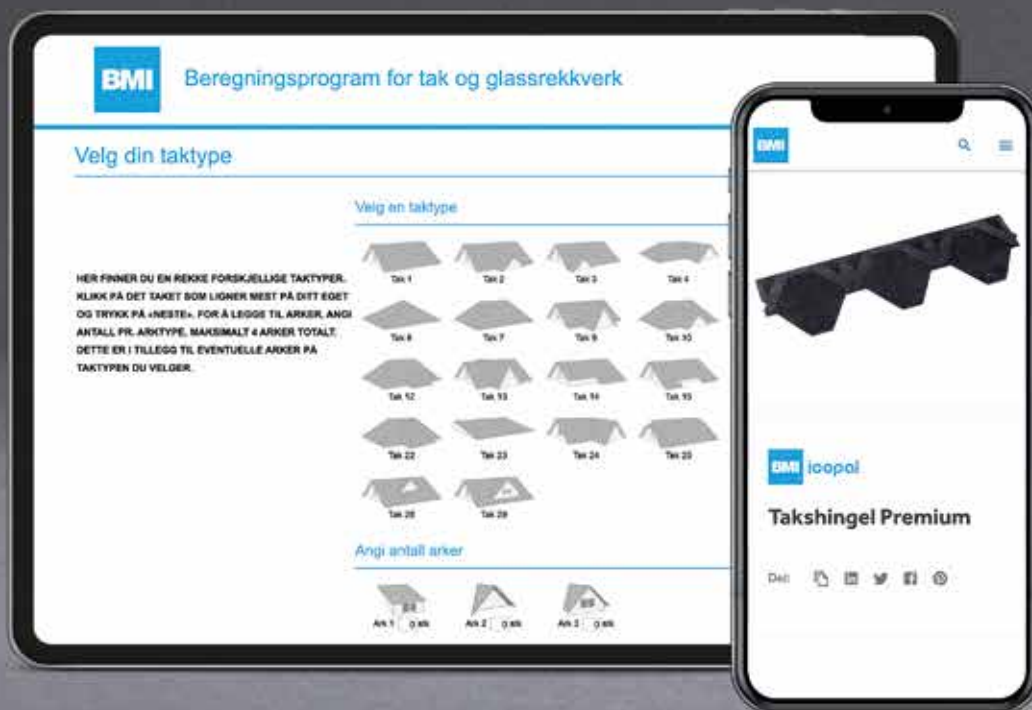


# PLANLEGG DITT NYE TAK

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/no](http://bmigroup.com/no) finner du nyttige hjelpemidler, tips og inspirasjon som gjør det enklere å velge riktig tak.

## 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 pris-tilbud fra din takshingel-forhandler. Beregningsprogrammet viser 29 ulike taktyper.



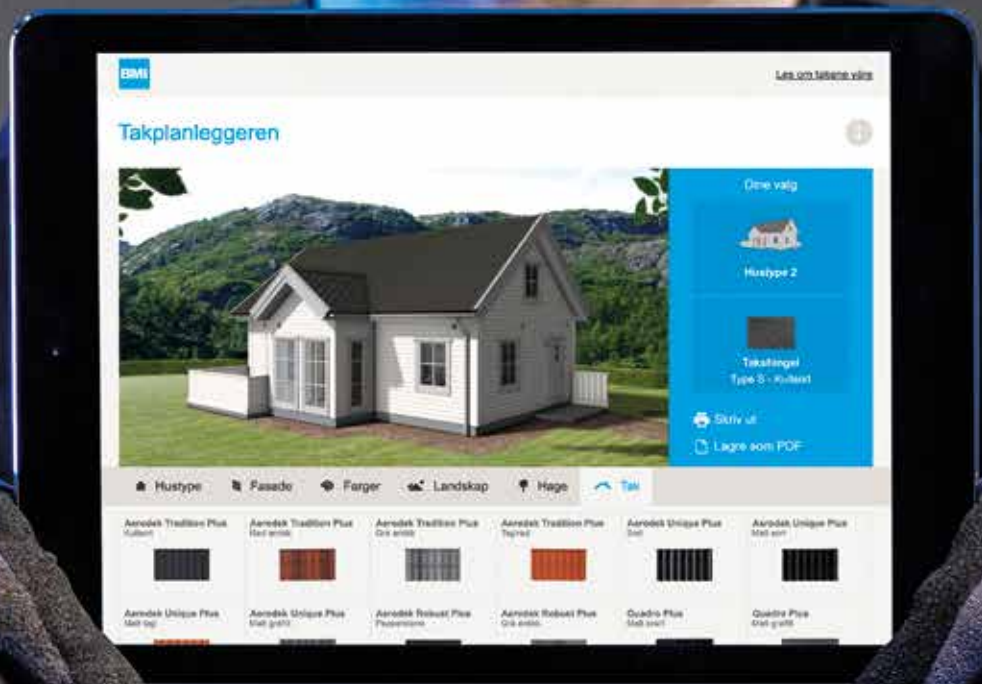
Les mer om vår  
Icopal Takshingel på

[bmigroup.com/no](http://bmigroup.com/no)

# VI HJELPER DEG I GANG!

## TAKPLANLEGEREN

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







**BMI Norge**

Kundeservice:

Tlf. 67 97 90 10

E-mail: [kundeservice.no@bmigroup.com](mailto:kundeservice.no@bmigroup.com)

[bmigroup.com](http://bmigroup.com)