



**Utviklet for
norske værforhold**



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.

Asfalt underlagsbelegg

Underlagsbelegg for skrå tak

Et godt tak begynner med et riktig undertak.

Hovedoppgaven til et undertak er å hindre vann og fuktighet i å trenge inn i konstruksjonen. Undertaket skal lede bort vann som kommer gjennom skjøter og omlegg på primærtekkingen eller via utettheter f.eks. ved kilrenne, møneløsninger eller gavl. Belegget har også en viktig funksjon i å beskytte mot vær og vind i byggeperioden.

Undertaket deles normalt i diffusjonstette og diffusjonsåpne løsninger. Diffusjonstette asfalt underlagsbelegg benyttes på fast taktro i konstruksjoner som er luftet mellom isolasjon og undertak. Diffusjonsåpne undertak kan monteres rett på sperrene og direkte over isolasjonen.

BMI leverer flere velprøvde underlag. Valg av underlagsbelegg må sees i sammenheng med valg av takteknig og hvordan konstruksjonen er bygget opp.

Konstruksjoner med diffusjonstette underlagsbelegg

Asfalt underlagsbelegg har normalt lang levetid og gir robuste løsninger. Løsningen anbefales spesielt for utette primærtekkinger samt på værutsatte steder med mye slagregn og snø, der det kan forventes at nedbør driver inn under primærtekkingen.

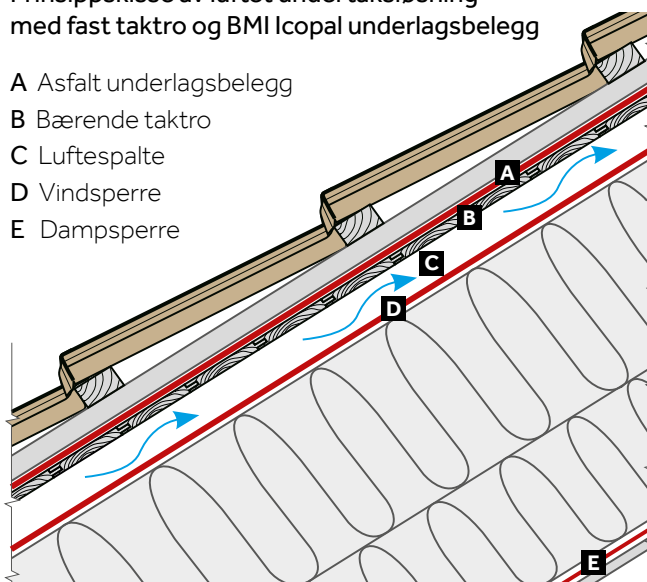
Asfalt underlagsbelegg benyttes der det er kaldt luftet loftsrom, eller ved opplettet lufting med vindsperre over isolasjonen. Belegget legges på bærende taktro av rupanel, kryssfiner-, OSB- eller sponplater.

BMI Norge leverer tre typer asfalt underlagbelegg: Icopal Super D, Icopal Ultra D og Icopal Flexi D.



Prinsippskisse av luftet undertaksløsning med fast taktro og BMI Icopal underlagsbelegg

- A Asfalt underlagsbelegg
- B Bærende taktro
- C Luftespalte
- D Vindsperre
- E Dampsperre



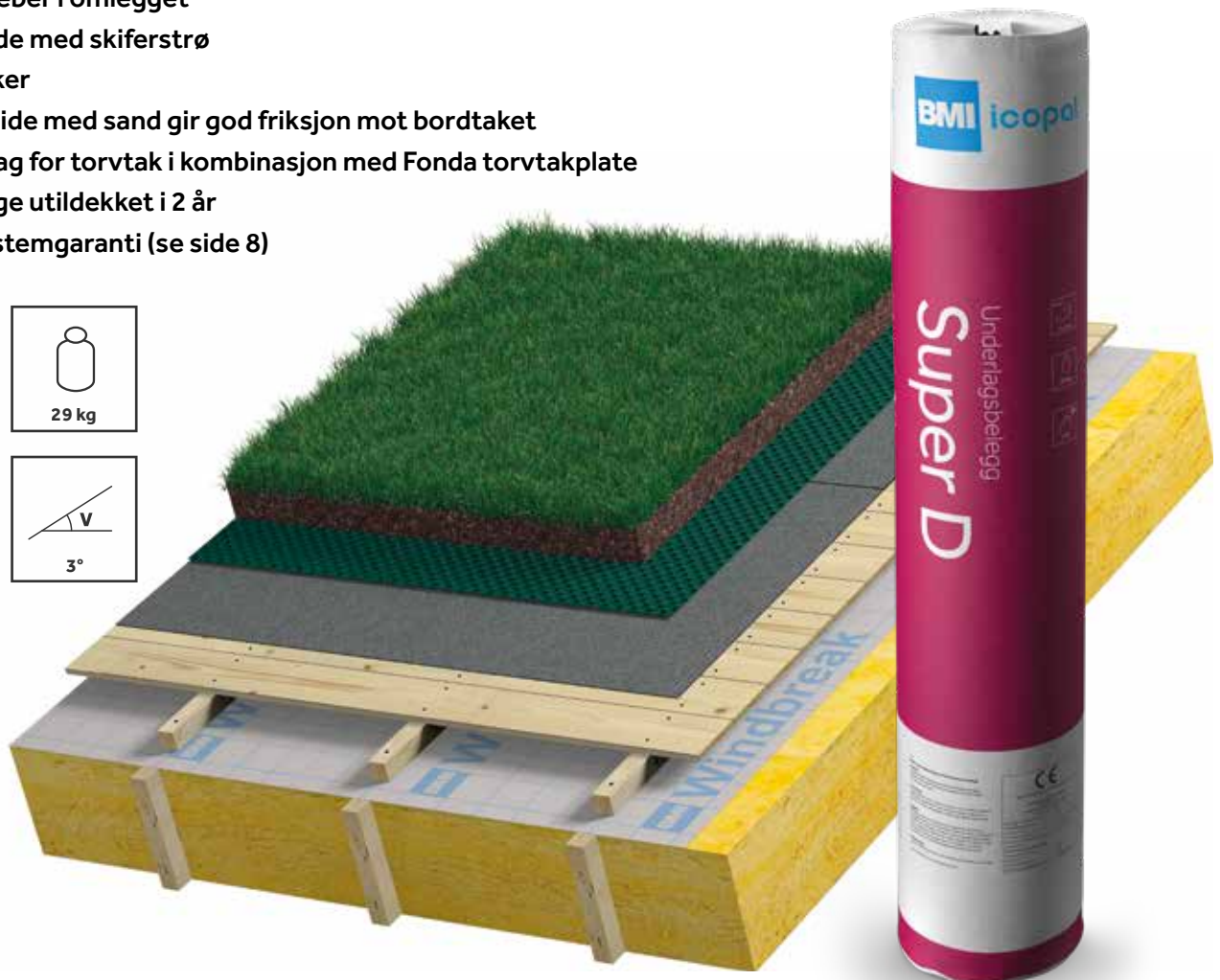
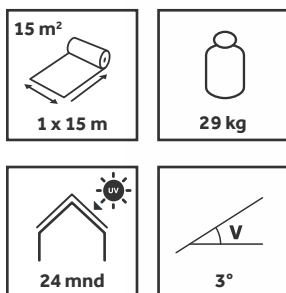
Icopal Super D

Forsterket asfalt underlagsbelegg med selvklebende omlegg for takshingel, takstein, skifertekking, tretak, stålpanner, båndtekking og torvtak

Icopal Super D er et ekstra kraftig og robust underlagsbelegg med kraftkleber i omlegget. Belegget har en stamme av forsterket polyesterfilt belagt med en asfaltblanding av SBS, dette gir stor styrke og elastisitet. Oversiden er bestrødd med skiferstrø som gir god beskyttelse mot UV-stråling. Baksiden er dekket med sand som gir god friksjon mot underlaget og hindrer at belegget kleber seg til taktroen.

Den store styrken og de tette omleggene gjør at belegget kan ligge utildekket i lengre perioder, helt opp til 2 år. Arbeidet med primærtaktingen kan dermed utsettes til et senere tidspunkt. Super D egner seg spesielt som underlagsbelegg for torvtak sammen med Icopal Fonda torvtaksplate. Minste takvinkel er 3°. Ved lavere temperatur enn 0°C må omlegget lunes med varmluft for å oppnå full klebeeffekt.

- Ekstra kraftig og robust underlagsbelegg
- Kraftkleber i omlegget
- Overside med skiferstrø
- Sklisikker
- Underside med sand gir god friksjon mot bordtaket
- Underlag for torvtak i kombinasjon med Fonda torvtaksplate
- Kan ligge utildekket i 2 år
- BMI systemgaranti (se side 8)



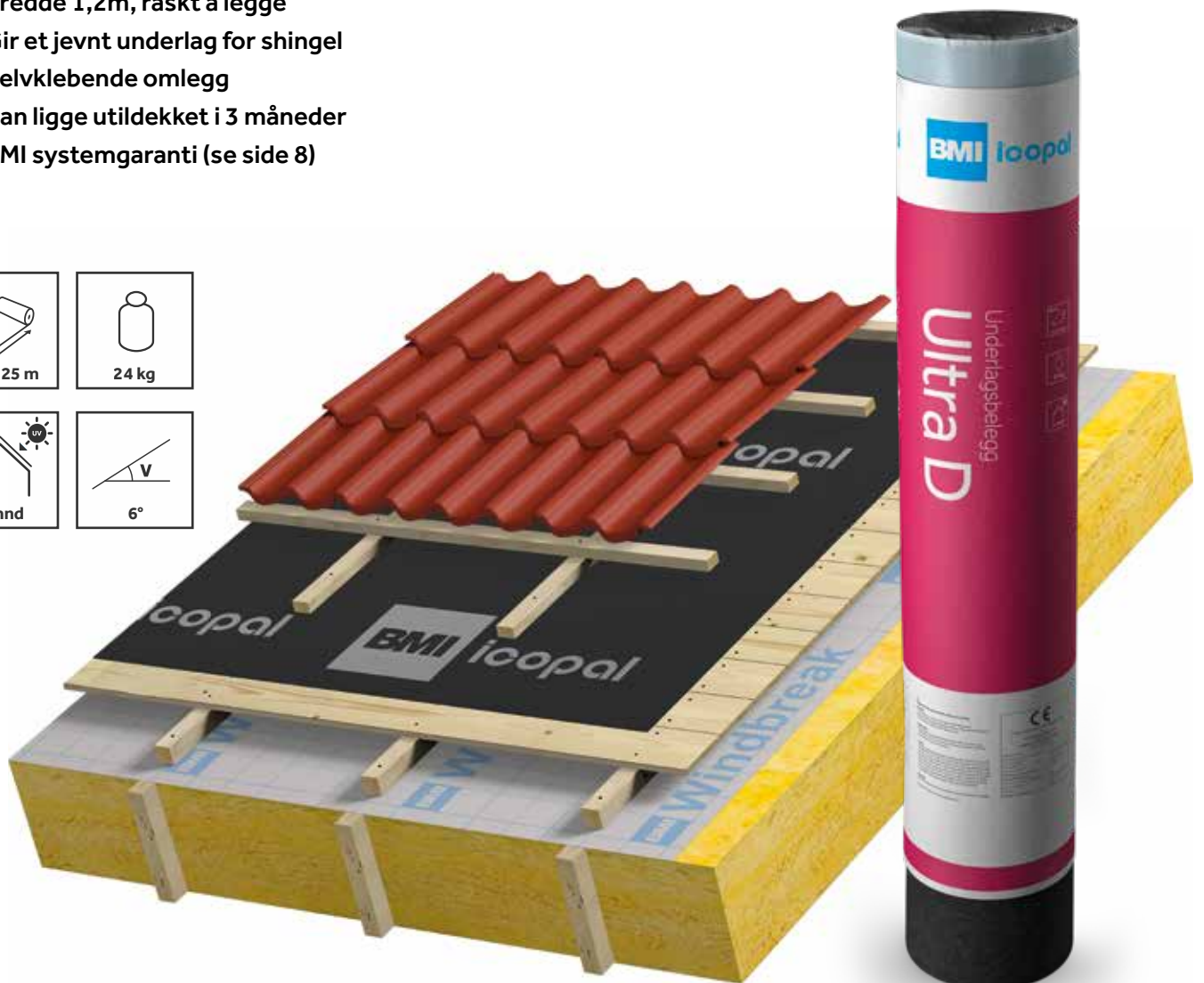
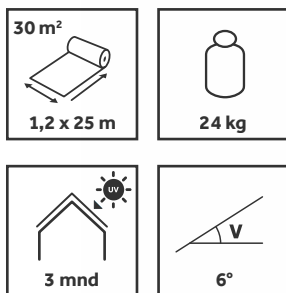
Icopal Ultra D

Underlagsbelegg med selvklebende omlegg for teknisk takstein, stålpanner, takshingel og båndteking

Icopal Ultra D er et moderne asfalt underlagsbelegg med selvklebende omlegg. Belegget er bygget opp som en sandwichkonstruksjon med polypropylen filt på over- og undersiden. Dette gir god strekk- og rivstyrke. SBS asfalten gir produktet god fleksibilitet og kuldemykhet.

Stor styrke og lav vekt gjør belegget enkelt å håndtere. Det selvklebende omlegget og bredden på 1,2 meter gir rask fremdrift på taket. Belegget er velegnet både til nybygg og rehabilitering, og kan ligge utildekket i opptil 3 måneder før primærtekingen legges. Minste takvinkel er 6°. Ved lavere temperaturer enn 10°C må limfeltene lunes med varmluft for å oppnå full klebeeffekt.

- Lett og sterkt underlagsbelegg
- Bredder 1,2m, raskt å legge
- Gir et jevnt underlag for shingel
- Selvklebende omlegg
- Kan ligge utildekket i 3 måneder
- BMI systemgaranti (se side 8)



Icopal Flexi D

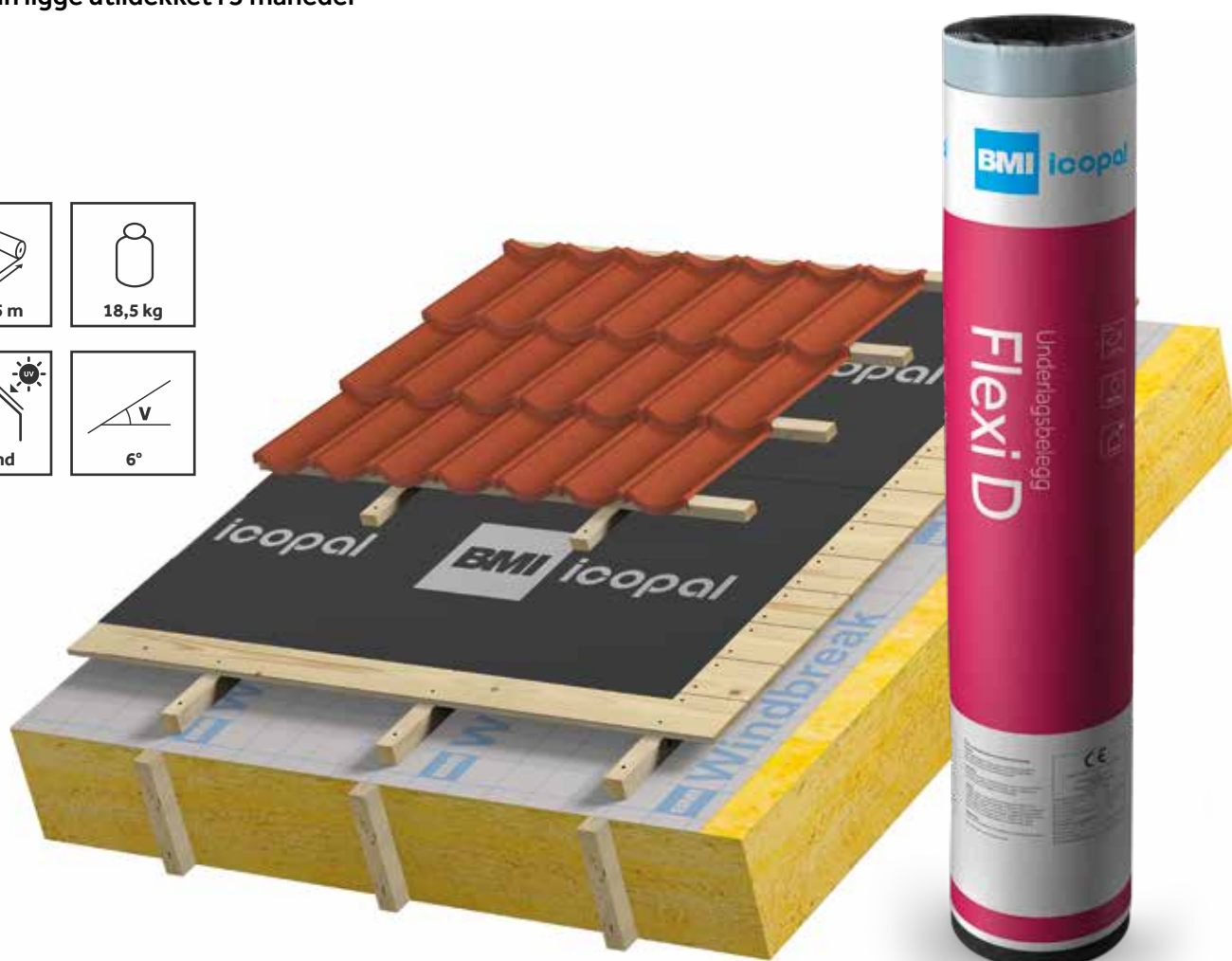
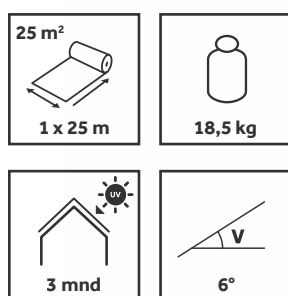
Underlagsbelegg med selvklebende omlegg for teknisk takstein og stålpanner

Icopal Flexi D er et lett og fleksibelt underlagsbelegg med selvklebende omlegg. Belegget er bygget opp med polyesterstamme, SBS asfalt og polypropylenfilt på over- og underside. SBS asfalten gir produktet god fleksibilitet og kuldemykhet.

Icopal Flexi D er velegnet både til nybygg og rehabilitering. Belegget kan ligge utildekket i opptil 3 måneder før primærtekingen legges. Minste takvinkel er 6°.

Ved lavere temperaturer enn 10°C må limfeltene lunes for å oppnå full klebeeffekt.

- Lett og fleksibelt underlagsbelegg
- Selvklebende omlegg
- Enkelt å håndtere på taket
- Kan ligge utildekket i 3 måneder



Tilbehør

Til Icopal diffusjonstette asfalt underlagsbelegg



Icopal Taklim

Elastisk bitumenbasert lim og fugemasse, ideelt for tverrskjøter og detaljer på Icopal asfalt underlagsbelegg. Leveres i patron á 300 ml.



BMI Flexiroll

Selvklebende butylbånd med kreppt aluminium.
For tetting rundt gjennomføringer.
Dimensjon: 88 mm x 5 m.



BMI Butyl Tape dobbeltklebende

BMI Butyl Tape er en dobbeltsidig klebende tape av butyl.
Tapen benyttes som pakning under sløyfer i takkonstruksjoner.
Dimensjon: 1x30 mm x 20 m. Farge sort.



BMI Klemlist av varmforsinket stål

Klemlist brukes på rørmansjetter mot bordtaket for å sikre en vanntett løsning.
Dimensjon: 530x39,5 mm. Inkludert skruer.



BMI Rørmansjett med butylkrave

BMI Rørmansjett med butylkrave benyttes til tetting av rørgjennomføringer i undertak og vindsperrer brukt i tak. Rørmansjetten har en krave av gummi og en flens av plastbelagt aluminium belagt med butyl. Kan benyttes opp til 45 ° takvinkel. Dimensjon: 100-130 mm og 150-165 mm.

Systemgaranti

Underlagsbelegg kombinert med BMI takprodukter

Med BMI systemgaranti for skråtak er du sikret et tett og bekymringsløst tak i mange tiår. Systemgarantien gjelder for våre beste underlagsbelegg brukt i kombinasjon med AeroDek ståltakpanner, Zanda betongtakstein eller Monier teknisk tegltakstein.

Systemgarantien gjelder for underlagsbelegget sammen med primærteknningen.

Se bmigroup.com for fullstendige garantivilkår.



Primærteknning		Underlagsbelegg		Systemgaranti
Zanda Betongtakstein	+	Icopal Super D eller Icopal Ultra D	=	30 år
Monier Teknisk Tegltakstein	+	Icopal Super D eller Icopal Ultra D	=	30 år
AeroDek Tradition Plus eller Robust Plus	+	Icopal Super D eller Icopal Ultra D	=	40 år
AeroDek Unique Plus, Quadro Plus eller Tradition	+	Icopal Super D eller Icopal Ultra D	=	30 år

Tekniske data

Egenskaper	Icopal Super D	Icopal Ultra D	Icopal Flexi D	Enhet
Farge	Grå	Sort	Sort	-
Lengde	15	25	25	m
Bredde	1	1,2	1	m
Innhold pr. rull	15	30	25	m ²
Tykkelse	1,9	1	1	mm
Vekt pr. rull	29	24	18,5	kg
Vekt	2000	800	700	g/m ²
Innhold av skadelige stoffer*	Oppfyller kravet	Oppfyller kravet	Oppfyller kravet	-

* Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes helse- eller miljøfarlig etter norsk lov.

Underlagsguide

Valg av underlagsbelegg i forhold til primærtekning

Primærtekning	Anbefalt minimum takvinkel*	Anbefalt underlagsbelegg	Underlagsbelegg i værharde strøk
Betongtakstein	>22°	Icopal Super D Icopal Ultra D Icopal Flexi D	Icopal Super D
Teknisk teglstein	>22°	Icopal Super D Icopal Ultra D Icopal Flexi D	Icopal Super D Icopal Ultra D
Åpen teglstein	>25°	Icopal Super D	Icopal Super D
Takshingel	15 - 18°	Icopal Super D Icopal Ultra D	Icopal Super D
	>18°	Icopal Ultra D Icopal Flexi D ev. ikke underlagsbelegg	Icopal Super D Icopal Ultra D
BMI AeroDek Ståltakpanner	>8°	Icopal Super D Icopal Ultra D Icopal Flexi D	Icopal Super D Icopal Ultra D
Tretak	>22°	Icopal Super D	Icopal Super D
Skifertak	>22°	Icopal Super D	Icopal Super D
Båndtekking	>10°	Icopal Super D Icopal Ultra D	Icopal Super D Icopal Ultra D
Torvtak	>12°	Icopal Super D med Fonda Torvtaksplate	Icopal Super D med Fonda Torvtaksplate

* Anbefalt minimum takvinkel for ulike primærtekninger kan variere fra produsent til produsent. Det henvises til leggeveiledning for aktuell primærtekning.

- *Rekkefølgen på underlagsbeleggene er satt med det beste øverst.*
- *Det må tas hensyn til bruken av bygningen og hvilken konsekvens det har dersom det skulle bli lekkasjer. Boliger bør f.eks. ha et bedre undertak enn på en uisolert garasje.*
- *Parallell levetid - undertaket/underlagsbelegget bør ha like lang levetid som primærtekkingen.*
- *Ulike underlagsbelegg er som regel angitt med en viss eksponeringstid med hensyn til UV-stråling. De fleste underlagsbelegg vil aldres fra dag en, så for å opprettholde lengst mulig levetid er det en fordel å legge primærtekningen så raskt som mulig.*

Leggeveiledning

Icopal Super D, Ultra D og Flexi D

- Underlagsbelegget legges på fast underlag av rupanel, kryssfiner-, OSB- eller sponplater.
- Ved lave temperaturer bør klebekantene lunes med varmluft for å sikre god nedklebing. For Flexi D og Ultra D er min. temperatur 10°C, for Super D 0°C. Kontroller at klebefeltene har god klebing.
- Belegget spikres med pappspiker eller kramper for asfalt takbelegg. Kramper skal ikke benyttes på underlagsbelegg under takshingel eller TopSafe takbelegg.
- Super D kan ligge uten primærtekkning over en lengre periode. Hvis sløyfer og lekter monteres, må det benyttes butylbånd under sløyfene.



Underlagsbelegget rulles ut parallelt med takfoten. Fjern folien på øvre klebekant før banen stiftes i sik-sak med ca 10 cm avstand. Hvis Super D skal ligge eksponert over tid, skal maks avstand mellom pappstifter være 6 cm for å takle aktuelle snølaste. Fjern folien på nedre klebekant og kleb mot bordtakbeslaget. Sikre med Icopal Taklim.

Dersom bordtakbeslag ikke er montert, beholdes folien på nedre klebekant som sikres midlertidig med spikring.

Ved større takvinkel enn 18° anbefales det at Super D rulles fra møne til takfot. Viktig at underlagsbelegget strekkes godt ut for å unngå bukler på takshingel og TopSafe takbelegg.



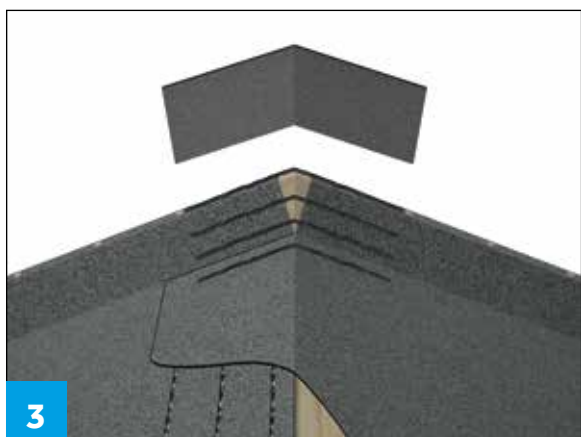
Legg enden av banen opp langs trekantlist og vindski. Påfør lim langs trekantlist. Tråkk godt til og stift til vindski.

Ny rullebane rulles ut - behold folien på. Se fig. 1.

Fjern folien på øvre klebekant før stifting.

Fjern folien på nedre klebekant mot banen nedenfor.

Alle omlegg tråkkes godt til.



Splitt opp ved mønet inntil trekantlekt.

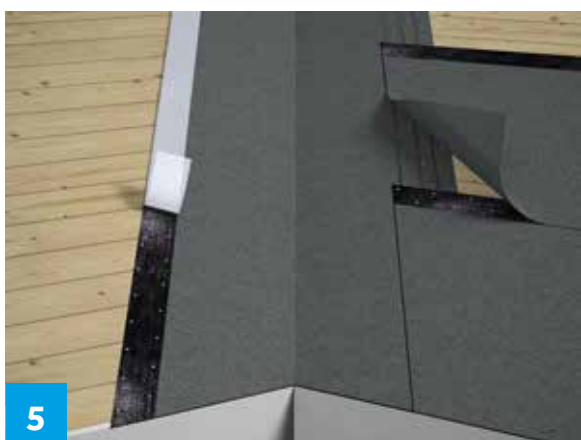
Dekk "splitten" ved trekantlekt med en bit av underlagsbelegget.

Påfør Icopal Taklim på undersiden av "dekkbiten".

Trykk godt til.



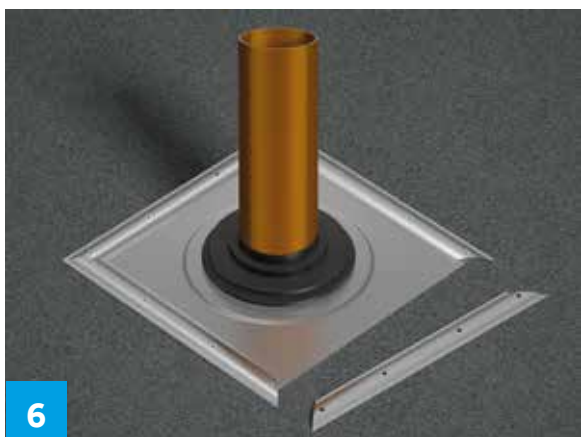
Beregn endeomlegg på min. 15 cm.
Påfør 3 striper Icopal Taklim og tråkk godt til.



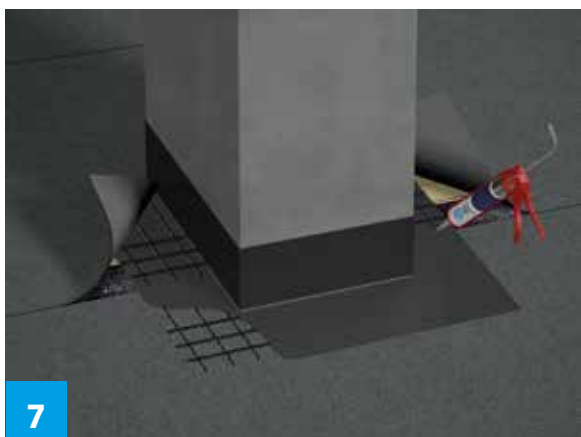
I kilrennen rulles en full banebredde fra mønet til takfot og stiftes.

Fjern folien kun på overliggende omlegg. Banene fra takflaten legges innpå med 25 cm overlapp og klebes med 3 striper Icopal Taklim.

Tråkk godt til.



Rørgjennomføringer sikres med BMI Rørmansjett med selvklebende butylkrave og BMI Klemlist.
Det anbefals bruk av Icopal Taklim i kantsonen.



Inntekking av pipe

Legg underlagsbelegget helt opp til pipa, eller så langt det kommer opp langs sidene av pipa. Monter pipebeslaget og legg tre striper med Icopal Taklim mellom beslag og underlagsbelegg som forsegling.

Legg tre striper Icopal Taklim på beslaget og fortsett med underlagsbelegget. Påse at det tyter ut lim mellom beslaget og underlagsbelegget, slik at det er godt forseglet.

Ved behov tilfør mer lim slik at det blir en god forsegling mellom underlagsbelegg og beslag.



BMI Norge AS
Fjellhamarveien 52
1472 Fjellhamar

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

bmigroup.com