

# icopal

## ICOPAL ASFALT UNDERLAG

Premium, Pro og Essential



# Utviklet for norske værforhold

En del av **BMI**

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



# Tre kvalitetetsnivåer gjør valg av rett produkt enkelt



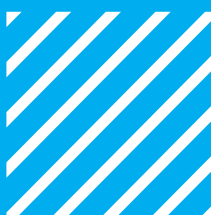
**PREMIUM**  
**PRO**  
**ESSENTIAL**

Icopal Underlag Premium er "Best"- produktet i Bra- Bedre-Best-serien av våre asfalt underlagsbelegg. Det er det mest robuste underlagsbelegget med en unik kraftkleber i omlegget og kan ligge eksponert i opptil 2 år før taktekningen legges på.



**PREMIUM**  
**PRO**  
**ESSENTIAL**

Icopal Underlag Pro er "Bedre"- produktet i Bra- Bedre-Best-serien av våre asfalt underlagsbelegg. Det er et lett produkt i bredde 1,2 m som gir rask fremdrift og som kan benyttes under de fleste typer taktekning.



**PREMIUM**  
**PRO**  
**ESSENTIAL**

Icopal Underlag Essential er "Bra"- produktet i Bra- Bedre-Best-serien av våre asfalt underlagsbelegg. Produktet er et rimelig underlagsbelegg for enklere oppgaver.

# 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.

Undertak deles normalt i diffusjonstette og diffusjonsåpne typer. 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 takteknik og hvordan konstruksjonen er bygget opp.

### Konstruksjoner med asfalt 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.

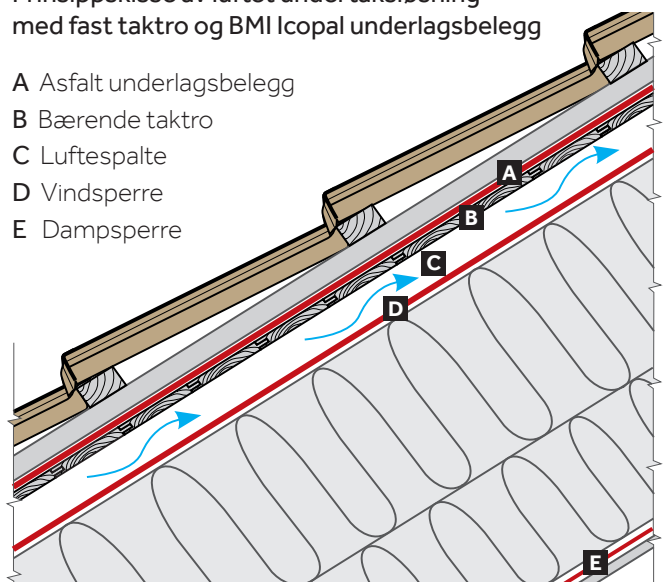
Asfalt underlagsbelegg benyttes der det er kaldt luftet loftsrom, eller ved opplettet lufting med vindsperre over isolasjonen. Belegget legges på bærende taktro av rupanel, kryssfiner-, OSB- eller sponplater.

BMI Norge leverer tre typer asfalt underlagbelegg: Icopal Underlag Premium, Icopal Underlag Pro og Icopal Underlag Essential.



Prinsippskisse av luftet undertaksløsning med fast taktro og BMI Icopal underlagsbelegg

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



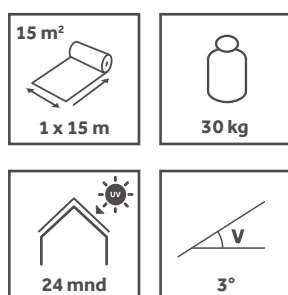
# Icopal Underlag Premium

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

Icopal Underlag Premium er et ekstra kraftig og robust underlagsbelegg med kraftkleber i omlegget og er det samme produktet som tidligere Icopal Super D. Belegget har en stamme av forsterket polyesterfilt belagt med en asfaltblanding av SBS, som 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 primærtakningen kan dermed utsettes til et senere tidspunkt. Underlag Premium 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
- Kan ligge utildekket i 2 år
- Selvklebende omlegg med kraftkleber
- Vårt anbefalte underlag for skifer- og tretak
- Sklisikker
- Underside med sand gir god friksjon mot bordtaket
- Underlag for torvtak i kombinasjon med Fonda torvtakplate



# Icopal Underlag Pro

Underlagsbelegg med selvklebende omlegg for teknisk takstein, stålpanner, takshingel og båndtekkning.

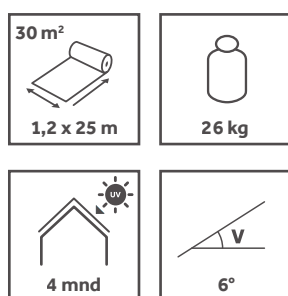
Icopal Underlag Pro er et moderne asfalt underlagsbelegg med selvklebende omlegg og er noe tykkere variant av tidligere Ultra D.

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 4 måneder før primærtekkningen 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, for effektiv fremdrift
- Tykt lag med SBS-asfalt gir god tetting rundt festemidler
- Gir et jevnt underlag for shingel
- Selvklebende omlegg
- Kan ligge utildekket i 4 måneder



Modellen viser oppbygning med takstein

# Icopal Underlag Essential

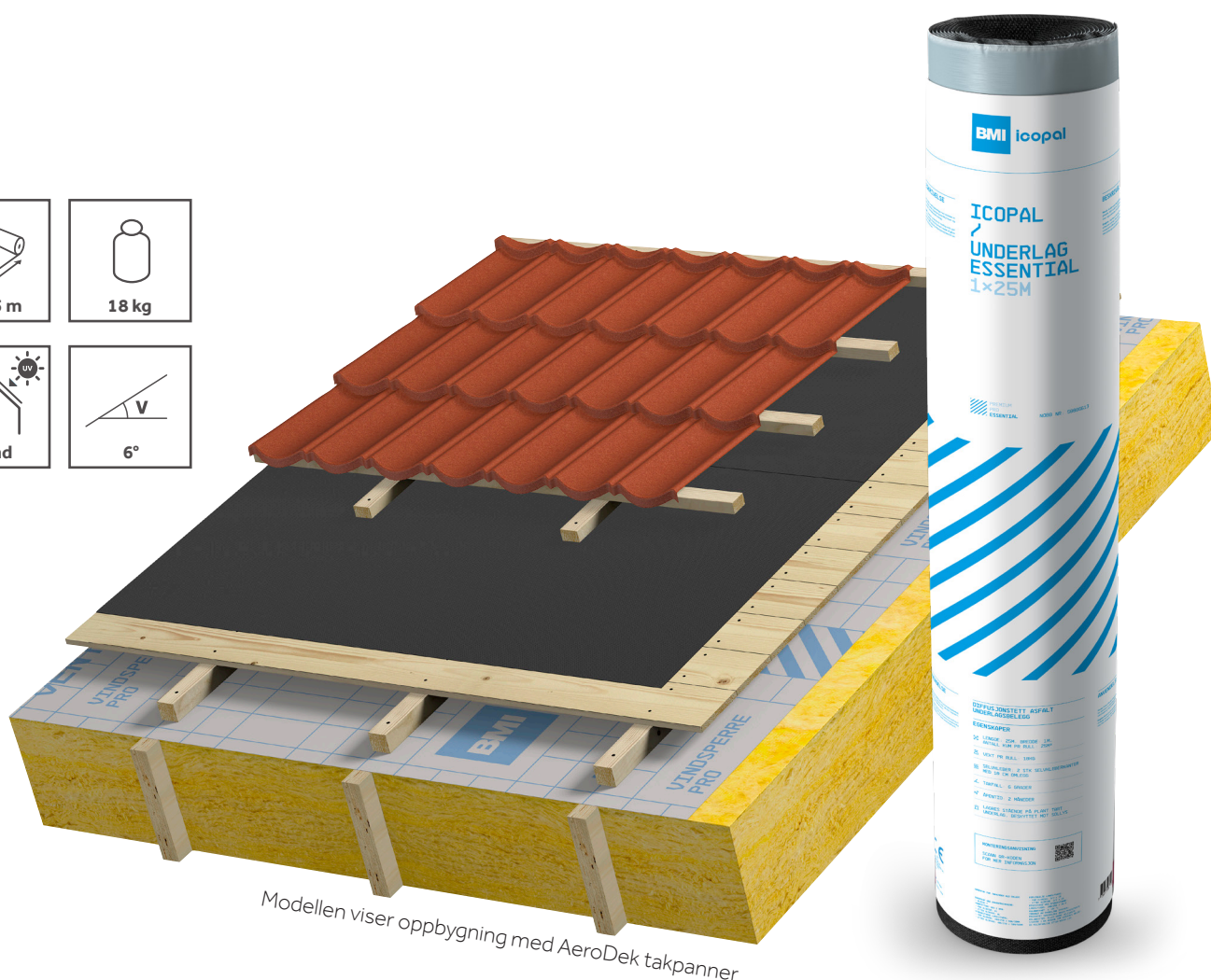
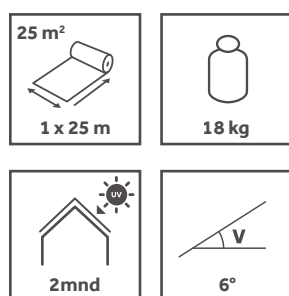
Underlagsbelegg med selvklebende omlegg for teknisk takstein og ståltakpanner.

Icopal Underlag Essential er et lett underlagsbelegg med selvklebende omlegg. SBS-asfalt og polypropylenfilt på over- og underside. SBS-asfalten gir produktet god fleksibilitet og kuldemykhet.

Icopal Underlag Essential er velegnet både til nybygg og rehabilitering. Belegget kan ligge utildekket i opptil 2 måneder før primærtekkingen legges. Minste takvinkel er 6°.

På vindutsatte steder bør primærtekkning legges kontinuerlig med underlagsbelegget.

- Lett underlagsbelegg i 1 m bredde
- Ett selvklebende omlegg
- Enkelt å håndtere på taket
- Kan ligge utildekket i 2 måneder



Modellen viser oppbygning med AeroDek takpanner

# Tilbehør

## Til Icopal asfalt underlagsbelegg



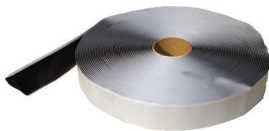
### Icopal Taklim

Elastisk bitumenbasert lim og fugemasse, ideelt for tverrskjøter og detaljer på Icopal asfalt underlagsbelegg. Leveres i patron á 300 ml.  
NOBB nummer: 11077666



### Ventex Flexiroll alu.

Selvklebende butylbånd med kreppt aluminium.  
For tetting rundt gjennomføringer.  
Dimensjon: 90 mm x 5 m.  
NOBB nummer: 58041423



\*2x25 m

### Ventex Butylbånd

Butylbåndet er en dobbeltsidig klebende tape av butyl.  
Tapen benyttes som pakning under sløyfer i takkonstruksjoner.  
Dimensjon: 1x30 mm x 20 m. Farge sort.  
NOBB nummer 1 x 30 mm x 20 m: 45226160  
NOBB nummer 1,5 x 50 mm x 50\* m: 58006601



### Ventex Klemlist

Klemlisten brukes på rørmansjetter mot bordtaket for å sikre en vanntett løsning eller der det ønskes en klemt avslutning eller tilslutning.  
Dimensjon: 530x39,5 mm. Inkludert skruer.  
NOBB nummer: 23100175



### Ventex Rørmansjett tak

Rørmansjett med butyl benyttes til tetting av rørgjennomføringer i undertak og vindsperrer brukt i tak. På undertak skal mansjetten sikres med Ventex Klemlist i randsonen. Rørmansjetten har en fleksibel 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.  
NOBB nummer 100 - 130 mm: 58056195  
NOBB nummer 150 - 165 mm: 58056206

# Tekniske data

Egenskaper	Icopal Underlag Premium	Icopal Underlag Pro	Icopal Underlag Essential	Enhet
Farge	Grå	Sort	Sort	-
Lengde	15	25	25	m
Bredde	1	1,2	1	m
Innhold pr. rull	15	30	25	m <sup>2</sup>
Tykkelse	1,9	1,1	0,8	mm
Vekt pr. rull	29	26	18	kg
Vekt	2000	850	700	g/m <sup>2</sup>
NOBB nummer	58086594	58086605	58086613	
Ytelseserklæring	060-3000	060-3060	060-3050	

\*



# Underlagsguide

## Valg av underlagsbelegg i forhold til primærtekning

Primærtekning	Anbefalt minimum takvinkel*	Anbefalt underlagsbelegg	Underlagsbelegg i værharde strøk
Betongtakstein	>22°	Icopal Underlag Premium Icopal Underlag Pro Icopal Underlag Essential	Icopal Underlag Premium
Teknisk teglstein	>22°	Icopal Underlag Premium Icopal Underlag Pro Icopal Underlag Essential	Icopal Underlag Premium Icopal Underlag Pro
Vingetegl	>25°	Icopal Underlag Premium	Icopal Underlag Premium
Takshingel	15 - 18°	Icopal Underlag Premium Icopal Underlag Pro	Icopal Underlag Premium
	>18°	Icopal Underlag Pro Icopal Underlag Essential ev. ikke underlagsbelegg	Icopal Underlag Premium Icopal Underlag Pro
BMI AeroDek Ståltakpanner	>8°	Icopal Underlag Premium Icopal Underlag Pro Icopal Underlag Essential	Icopal Underlag Premium Icopal Underlag Pro
Tretak	>22°	Icopal Underlag Premium	Icopal Underlag Premium
Skifertak	>22°	Icopal Underlag Premium	Icopal Underlag Premium
Båndtekking	>10°	Icopal Underlag Premium Icopal Underlag Pro	Icopal Underlag Premium Icopal Underlag Pro
Torvtak	>12°	Icopal Underlag Premium med Fonda Torvtaksplate	Icopal Icopal Underlag Premium 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 primærtekningen.
- 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 Underlag Premium, Pro og Essential

- 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 Icopal Underlag Pro og Essential er min. temperatur 10°, for Icopal Underlag Premium 0°. 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.
- Icopal Underlag Premium kan ligge uten primærtekkning over en lengre periode. Hvis sløyfer og lekter monteres, må det benyttes butylbånd under sløyfene som festes med skruer.



Underlagsbelegget rulles ut parallelt med takfoten. Fjern folien på øvre klebekant før banen stiftes i sik-sak med ca 10 cm avstand. Hvis Icopal Underlag Premium 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 Icopal Underlag Premium 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. Trakk godt til og stift til vindski.

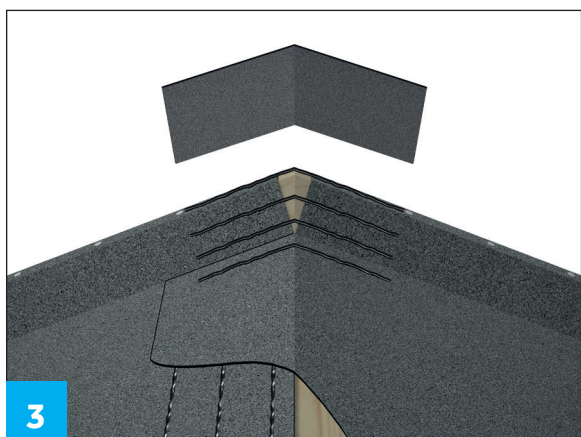
Ny rullebane rulles ut - behold folien på. Se fig. 1.

Fjern folien på øvre klebekant før stifting.

Fjern folien på nedre klebekant mot banen nedenfor.

**NB! Underlag Essential har en blank tynn folie i øvre omleggskant. Denne folien skal ikke rives av, men klebes mot.**

Alle omlegg trækkes godt til.



Splitt opp ved mønet inntil trekantlekt.

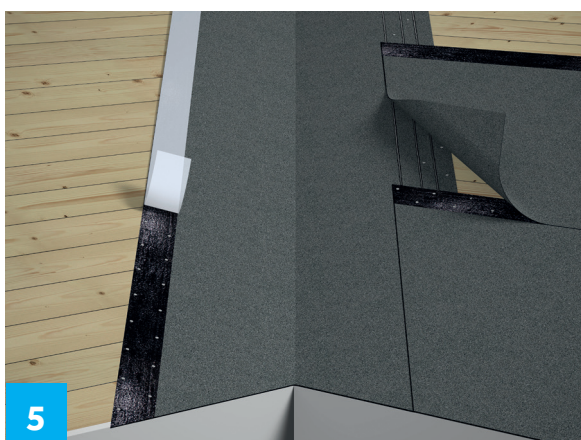
Dekk "splitten" ved trekantlekt med en bit av underlagsbelegget.

Påfør Icopal Taklim på undersiden av "dekkbiten".

Trykk godt til.



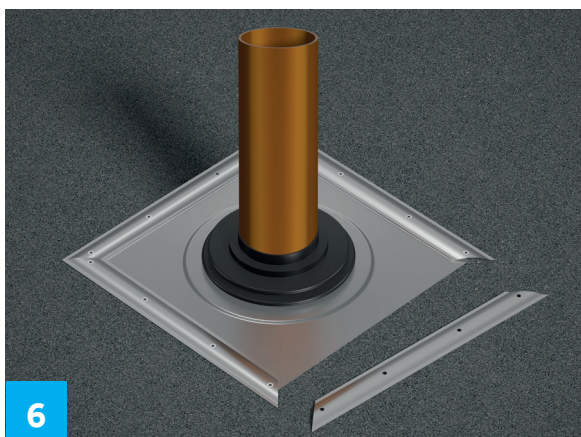
Beregn endeomlegg på min. 15 cm.  
Påfør 3 striper Icopal Taklim og tråkk godt til.



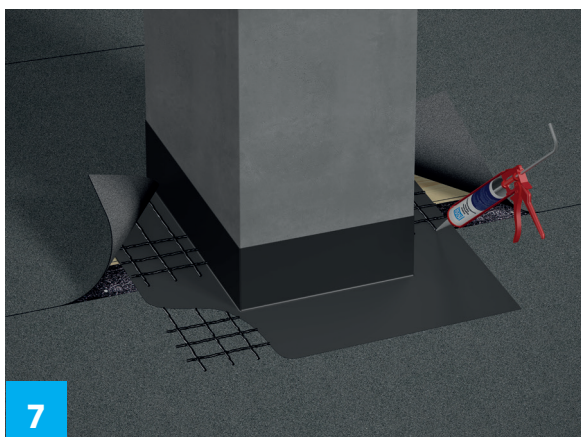
I kilrennen rulles en full banebredde fra mønet til takfot og stiftes.

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 Ventex Rørmansjett tak med selvklebende butylkrave og Ventex Klemlist.  
Det anbefales bruk av Icopal Taklim i randsonen på mansjetten.



#### 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.

The BMI logo consists of the letters "BMI" in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid blue square.

**BMI Norge**

Per Krohgs vei 1  
1065 OSLO

Kundeservice:

Tlf. 67 97 90 10

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

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

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 versjons nr. og dato på brosjyrens bakside.