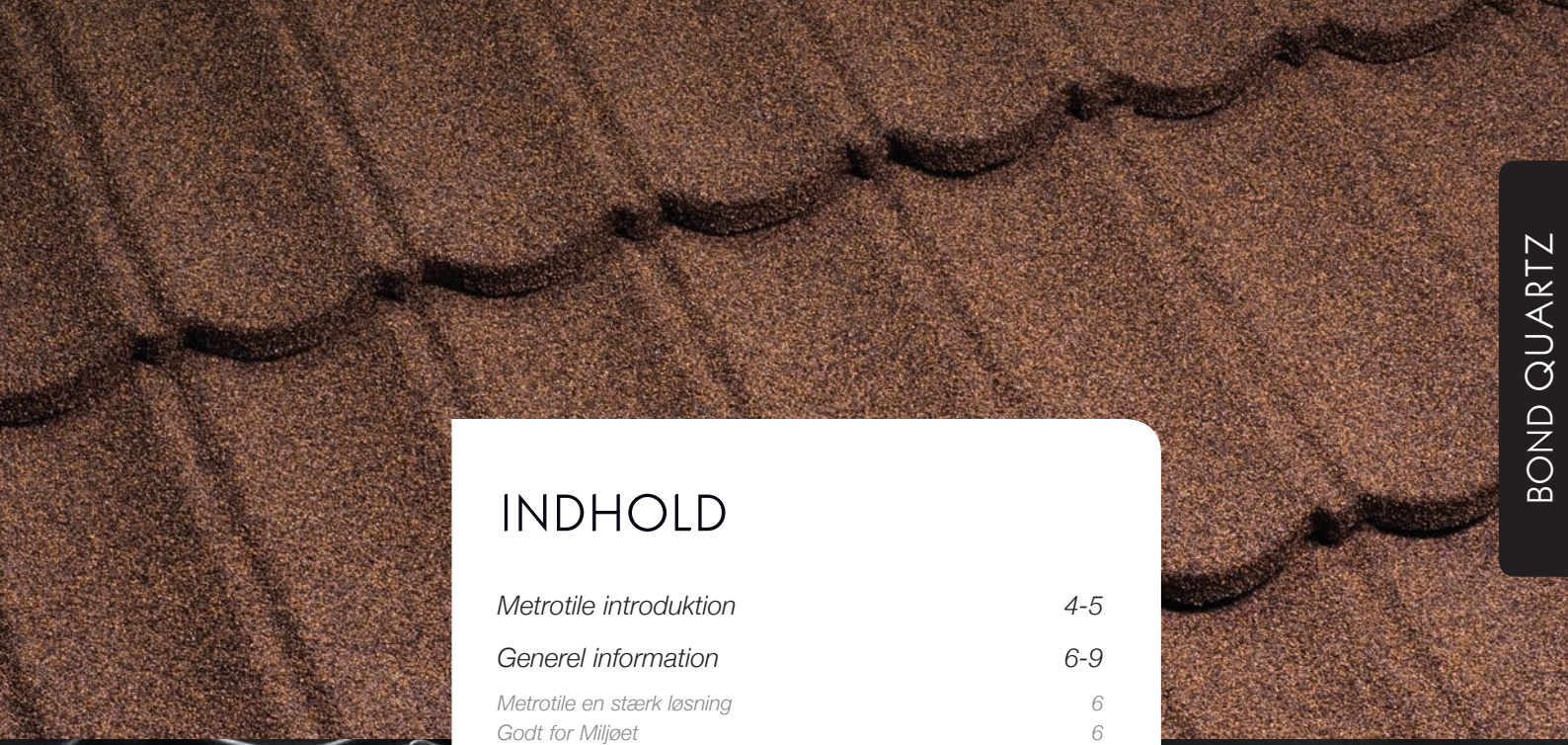
BOND & X-BOND

Metrotile®
den lette tagløsning

DEN LETTE TAGLØSNING MED 40 ÅRS GARANTI

Metrotile®



INDHOLD

Metrotile introduktion 4-5

Generel information 6-9

Metrotile en stærk løsning 6
Godt for Miljøet 6
Økonomi 6
BOND – et tag der kan trække vejret 6
Hurtig montage & levering 7
Kan monteres direkte på dit gamle tag 7
En verden til forskel 7
En sikker montage 8
Mos og algevækst 8
Produkt certificeringer 8
Fakta du bør vide om Metrotiles lette tagløsning 8
Fakta om Optigal™ & Aluzink 9

Metrotile® BOND QUARTZ 10

Produktdata 10
Farver 11
BOND QUARTZ reference foto 12-13

Metrotile® X-BOND PRESTIGE & PRESTIGE ACO 14

Produktdata 14-15
Farver 17
X-BOND PRESTIGE reference foto 18-19

Tilbehør til ryg-og grat 20-21

Tilbehør til gavle og diverse inddækninger 22-23

Tilbehør & befæstigelse 24

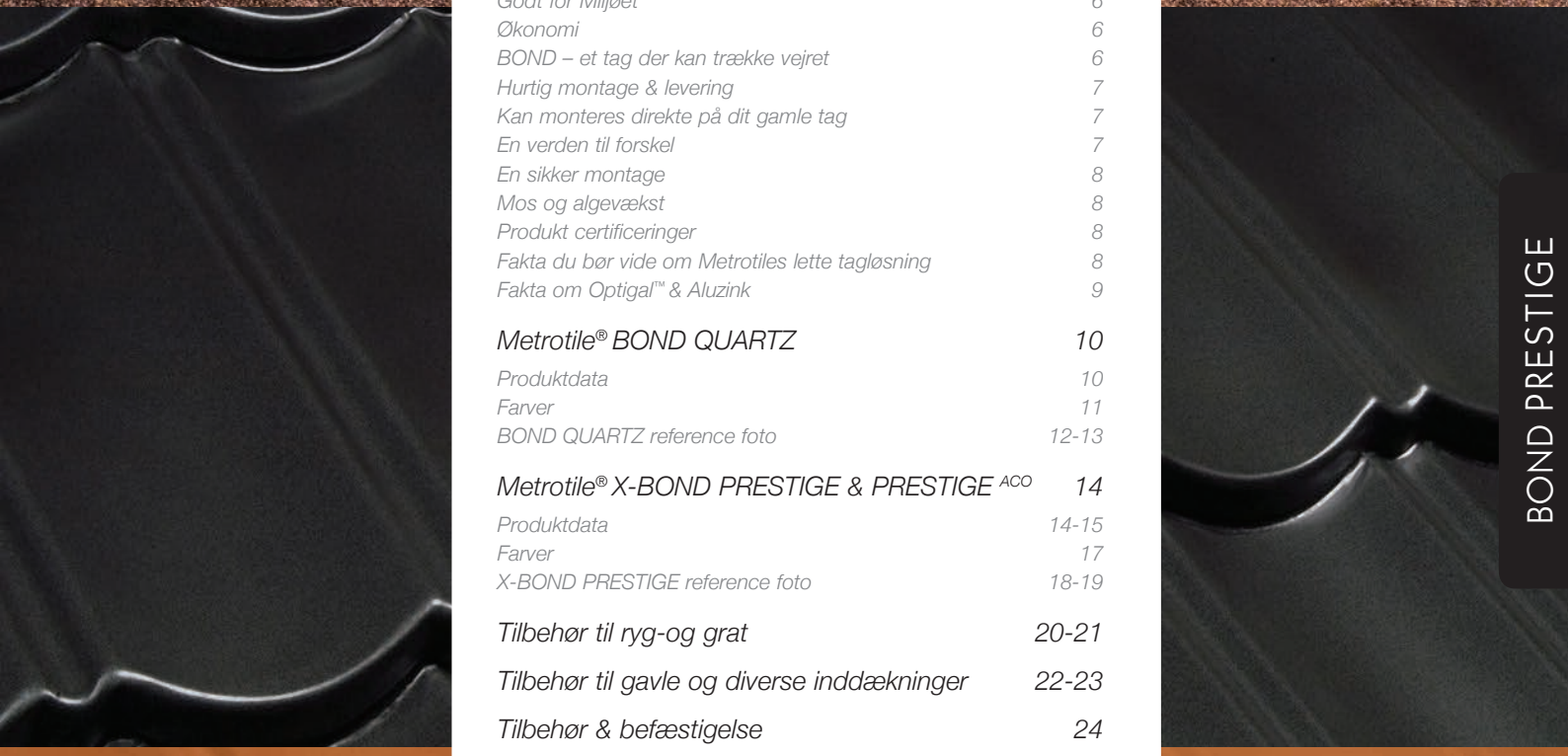
Montageteknik 25

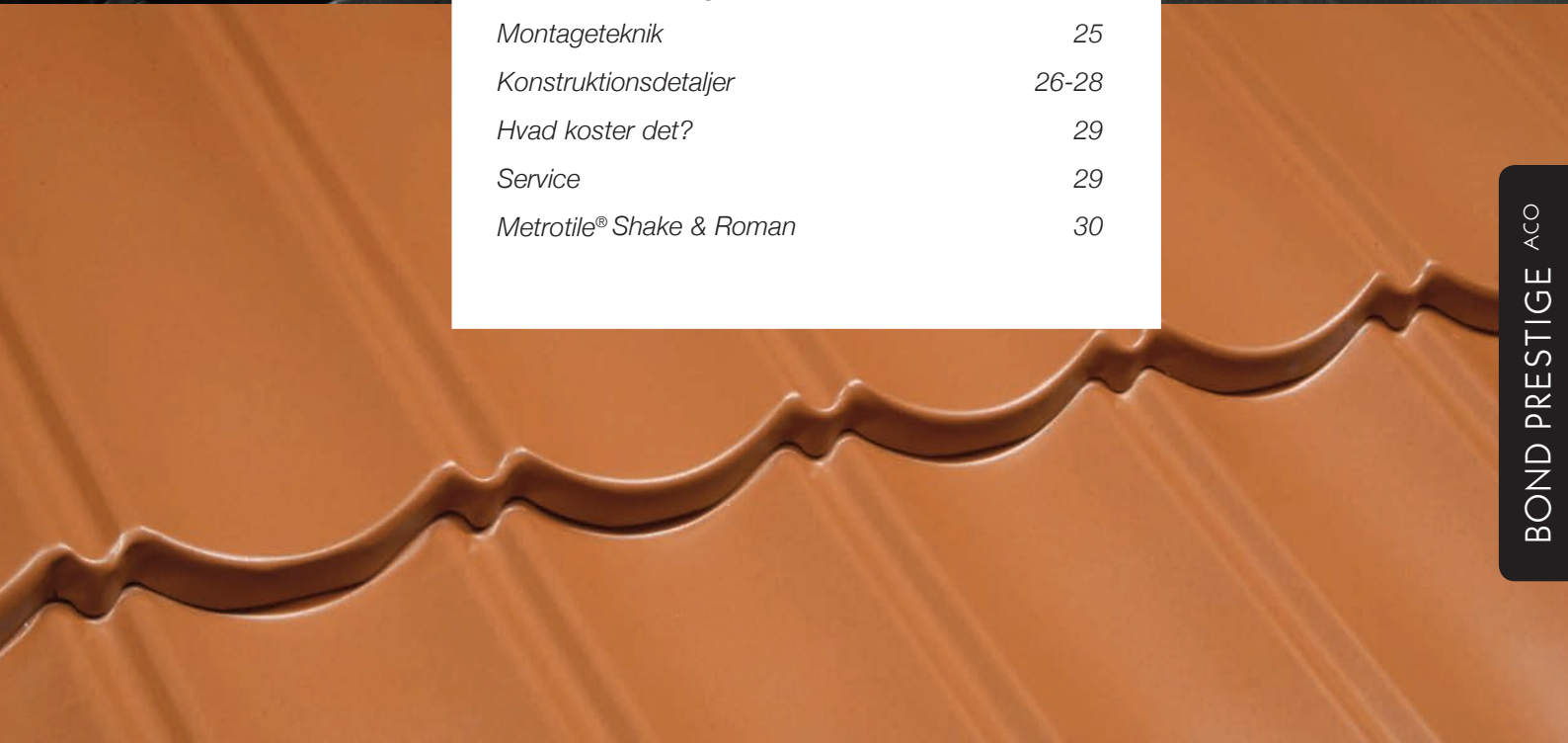
Konstruktionsdetaljer 26-28

Hvad koster det? 29

Service 29

Metrotile® Shake & Roman 30





Metrotile®
lightweight roofing systems

Metrotile A/S sælger og markedsfører lette ståltagsløsninger i hele Skandinavien. Virksomheden er en del - af en mere end 50 år gammel international succeshistorie. I dag kan vores tagprodukter ses i mere end 60 lande rundt om i verden.

Om man søger tagløsninger til sommerhuse, private boliger, landbrug, større ejendomme eller erhverv – har mange mennesker fundet Metrotile produkter interessante.

Metrotile produkter er op til syv gange lettere end traditionelle tagmaterialer - men tilbyder alligevel løsninger der såvel æstetisk, økonomisk som kvalitetsmæssigt lever op til hvad man med rette kan forvente af dagens udvikling og teknologi.

I tillæg til disse krav er produkterne også produceret med miljøet i tankerne. I såvel produkterne som produktionen er bæredygtighed et nøgleord – hvorfor vi også i dag er ISO 14001 certificeret. Når produkterne efter et meget langt naturligt liv – når deres grænse – kan det fuldt genbruges.

Da vejrlig forandringer og behovet for nytænkning – gør at vi lever i en tid hvor udvikling og forbedring er i højsæde, udvikler og forsøger vi også konstant hos Metrotile – at kunne levere de rigtige løsninger til den verden vi befinder os i.
I dag tilbyder vi tre vi tre varianter af vores produkter QUARTZ, PRESTIGE og PRESTIGE ACO – som alle fås i mange farver. Overflader der alle er tiltænkt, at opfylde det individuelle krav som den moderne forbruger stiller.

40 ÅRS GARANTI

Metrotile er glade for at tilbyde markedets mest holdbare ståltag – og det giver vi **40 års garanti på!**

▲ *Bring dine tagtanker op*
på næste niveau med Metrotile!

www.metrotile.dk

METROTILE
DEN LETTE TAGLØSNING

Et tag er et symbol og en forventning om et sted man kan finde ly og sikkerhed. Metrotile vil gerne give dig, din familie og det du holder af - sikkerhed. Om du beskytter boligen, den lokale gymnastik hal – eller du måske bare skal finde ly til bussen kommer – så er et tag en vigtig del af ethvert byggeri.

Ståltaget har udviklet sig til at dække de behov – som tidligere var tiltænkt traditionelle tagløsninger. Det bekræfter den udvikling Metrotile og ståltaget har gennemgået de sidste 50 år.

Krav som man med rette kan stille og forvente til en ny tagløsning:

- *Produceret af kvalitets råvarer*
- *Skånsomt for miljøet*
- *Æstetisk designet*
- *Tåle enorme nedbørsmængder*
- *Lang levetid*
- *Lav vedligeholdelse*
- *Modstå ekstreme vejrforhold*

og i dagens krævende marked og miljø

- *Økonomisk*
- *Bæredygtig løsning*
- *Stærk og holdbar*

Et Metrotile tag efterlever alle de krav- og overgår de forventninger man har til traditionelle tagmaterialer ▶

Metrotile en stærk løsning

Metrotiles produkter er blevet testet under de mest ekstreme vejrforhold verden kender. Brandtestet i Californiske skovbrande, cykloniske storme i Japan, Russiske kuldegrader og det fugtige og saltindholdige Skandinaviske omskiftelige vejr.

Og hvis det ikke er nok, er Metrotile tagprodukter testet til at kunne holde til vindhastigheder på mere end 190 kilometer i timen. Dette gør Metrotile til den bedste tagløsning – hvor vejret kræver noget ekstra.

Godt for Miljøet

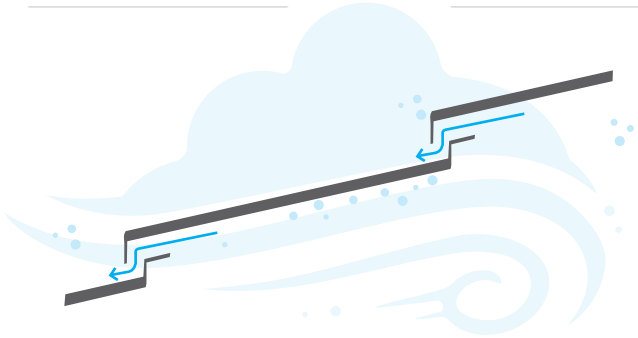
Alle produkter er produceret på vores fabrik i Belgien - hvor virksomhedens produktion er miljø certificeret i henhold til ISO 14001. Udover dette er produkterne alle ISO 9001 godkendte.

Når produkterne forlader virksomheden – kan vi transportere otte gange mere tag på hver lastbil – end man kan af normale tagprodukter. Dette resulterer naturligvis i et væsentligt mindre udslip af CO_2. I forlængelse af dette kan produkterne genanvendes 100 procent når de en dag giver op efter et langt naturligt liv.

Økonomi

Et Metrotile tag er en økonomisk god løsning. Eftersom taget kun fylder og vejer 15 procent af et traditionel tag – er det billigere at fragte. Dette er ikke kun en fordel for miljøet – men også for din pung. Den hurtige og lette montage holder også omkostningerne nede på et minimum.

Metrotile BOND – er også en fordel hvor der er mange tilskæringer. Dels er det nemmere at arbejde med mindre plader – men spildet minimeres også – igen til gavn for miljøet og din økonomi.



Metrotile® BOND – et tag der kan trække vejret

Med BOND er du sikker på – at dit tag kan trække vejret. De unikke samlinger gør taget tæt for vejrlig og sikrer samtidig – at eventuel fugt og kondens kan transporteres ud. Dette minimerer chancen for råd i spær og lægtekonstruktionen.

Hurtig montage & levering

Med Metrotile, er der ikke langt fra ide til virkelighed. Vi leverer til alle brofaste områder fra dag til dag. Dette sikrer også, at en tagrenovering ikke forsinkes ved en eventuel forkert bestilling. Pladernes udformning – gør dem nemme at håndterer, samtidig med at store arealer kan monteres hurtigt.

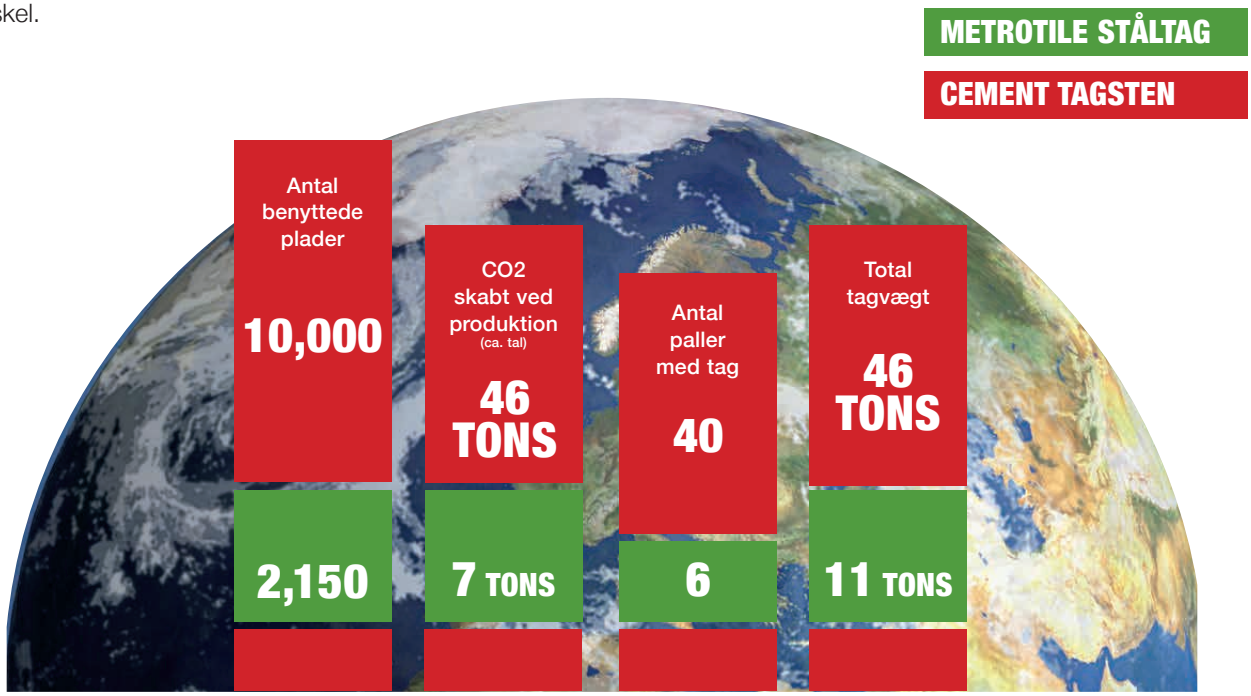
Kan monteres direkte på dit gamle tag

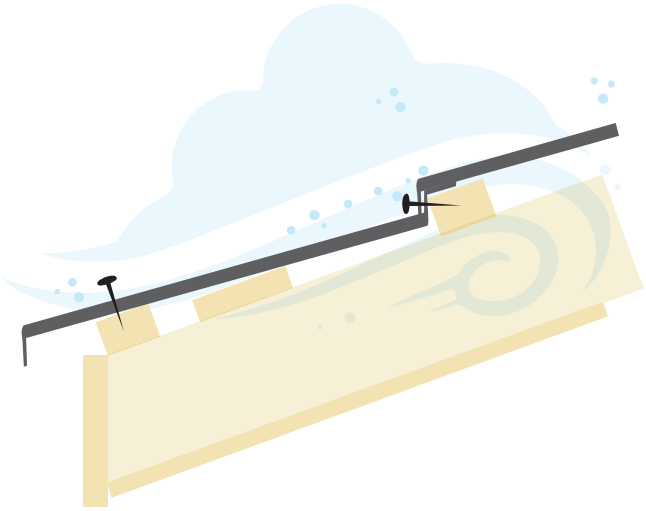
Er dit gamle tag f.eks. af cementbølgeplader, skifer eller tagpap kan du montere et nyt Metrotile BOND ståltag direkte oven på det gamle. Du slipper derfor for at få lavet ny tagkonstruktion og for at skulle bortskaffe det gamle tag, der i stedet fungerer som et gratis undertag.

- Bevar dit tag som undertag
- Renovere uden bekymringer om regn
- Spar penge og tid ved bortskaffelse af gammelt tag
- Forny dit hjem på en uge

En verden til forskel

Ved sammenligning af 1000 m² traditionel cement tagsten og Metrotile ståltag – er der en verden til forskel.





En sikker montage

Metrotile BOND er udviklet så befæstigelse monteres vandret med taghældningen. Dette gør, at søm og skruer ikke kan løsne sig ved hårde vind forhold– som man kender det fra produkter der er monteret med lodret fastgørelse. Samtidig undgår man, at lave hul i pladerne hvor vand kan trænge ind i tagkonstruktionen.

Undgå også ulykker på taget. BOND er designet så pladernes størrelse gør håndteringen nem og sikker. Ved vindstød undgår du farlige episoder – fordi vinden tager fat i pladen – som man kender det fra større plader. Samtidig giver pladernes størrelse større fleksibilitet for den enkelte montør – da man sagtens kan være alene under montage.

Mos og algevækst

Ingen tage går helt fri for organisk vækst. I de fleste tilfælde renser regnvandet Metrotiles produkter. Bor man i særlige udsatte områder – kan man med fordel vælge X-BOND PRESTIGE eller PRESTIGE ACO. Men i langt de fleste tilfælde anbefaler vi – at man vælger den løsning man syntes passer bedst til ens projekt. Alle tage rengøres nemt – med algerens. I tilfælde af tilgroede tage kan højtryksrenser benyttes – dog med max 140 bar.

Produkt certificeringer

Metrotile har godkendelser over det meste af verden – og naturligvis også i Norden. De er alle med til, at give dig sikkerhed for et produkt der opfylder de betingelser og krav – vi gerne vil huskes for.

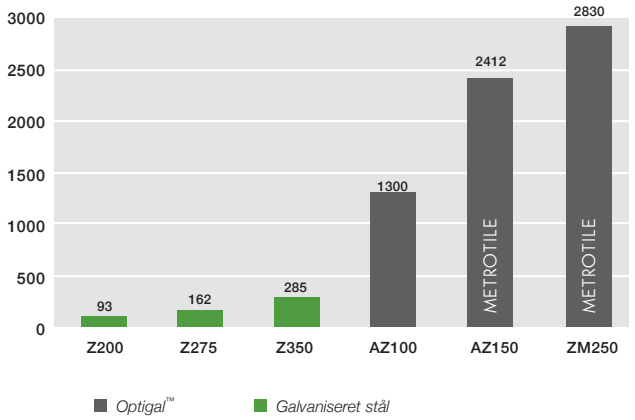
Detaljer kan læses på **www.metrotile.dk**

Fakta du bør vide om Metrotiles lette tagløsning

- Metrotile produkter er op til syv gange lettere end traditionelle tagløsninger.
- Vægten på Metrotile stiller mindre krav til husets tagkonstruktion.
- Metrotile sparer verden for CO2.
- Metrotile er testet til, at kunne klare de mest ekstreme vejrtyper.
- Metrotile kan monteres med en taghældning helt ned til 12 grader.
- Metrotile tilbyder en 40 års garanti.
- Vi benytter den bedste stålkvalitet og lakerer først pladerne efter de er formet.
- Et Metrotile tag behøver et minimum af vedligeholdelse.
- Vi kan også hjælpe med, at finde en lokal tagmontør.
- Alle tagplader kan genanvendes 100 procent.
- Vi tilbyder et stort tilbehørsprogram – har du særlige ønsker klarer vi også dette.
- Vores produkt og erfaring - bringer dit Metrotile tagvalg sikkert i havn.

FAKTA OM OPTIGAL™

Saltvands test

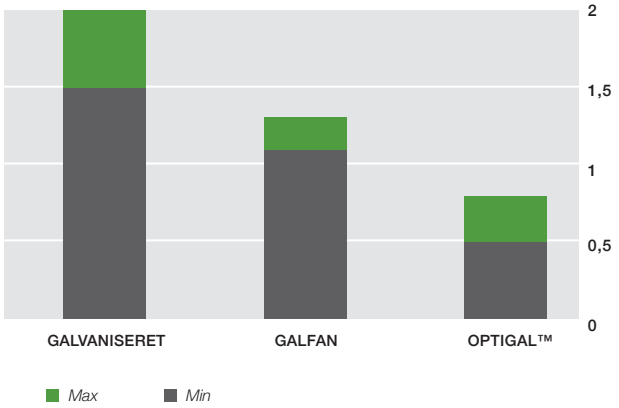


Tabellen viser en sammenligning af de forskellige stål-kvaliteter. Søjlerne illustrerer hvor mange timer de forskellige stålkvaliteter har været udsat for en speciel og koncentreret saltvandstest, før de viser tegn på rust (5% rust).

Optigal™ (AZ150/ZM250) viser en fantastisk stor modstands dygtighed over for salt.

Reference standart: ASTM B-117 samt DIN 53.169

Optigal™ og miljø

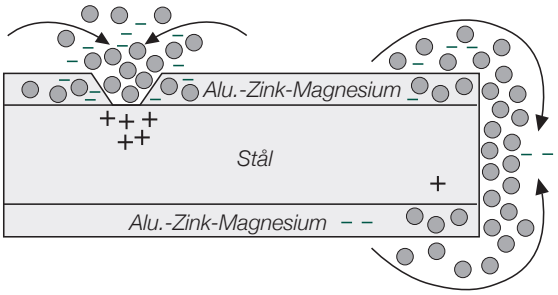


Optigal™ er ikke bare en stærk råvare – men også god for miljøet. Optigal™ afgiver 50 % mindre zink til grundvandet i forhold til eksempelvis galvaniseret stål.

Samtidig bliver ca. 650 millioner tons stål genanvendt hvert år – det svarer til 50 % af det årlige forbrug i verden.

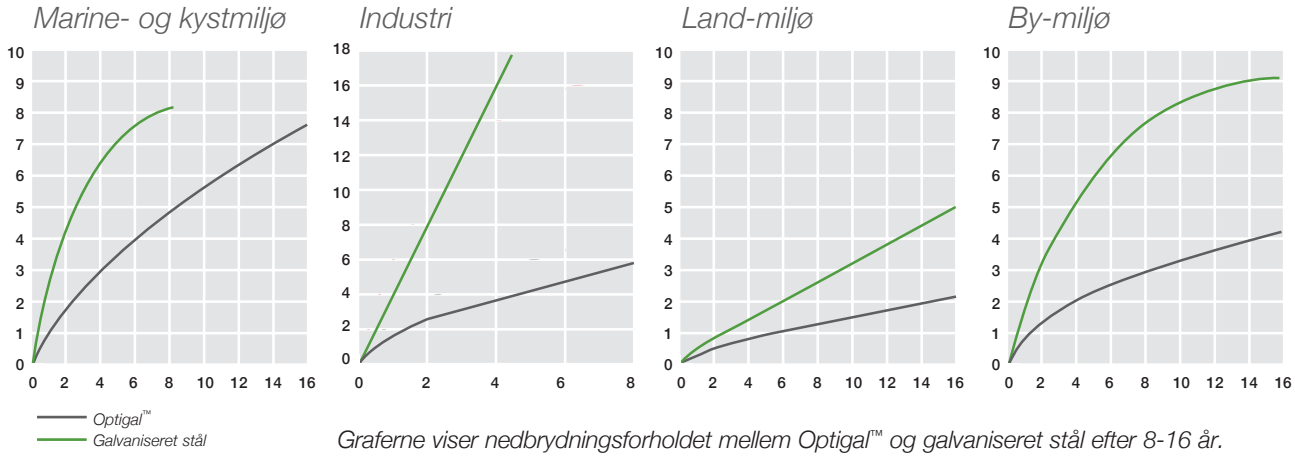
Ovenstående graf illustrerer hvor mange gram zink per kvadratmeter der afledes hvert år i tilfælde af korrosion.

Reference standart: CED-DSP/ERIC Pezennec/2003



Selvheling af Optigal™

Optigal™ har en fantastisk evne til, at genererer et nyt beskyttelses lag i tilfælde af skæring eller ridser i materialet. De forskellige beskyttelseslag vandrer ganske enkelt hen over den åbne flade.
Selvhelingen af Optigal™ vil forhindre nedbrydningen af taget i en årelang periode.



Graferne viser nedbrydningsforholdet mellem Optigal™ og galvaniseret stål efter 8-16 år.

METROTILE® BOND QUARTZ

En fremsynet løsning

Med BOND QUARTZ tilbyder Metrotile et af markedets mest gennemtænkte og holdbare tag - og det giver vi 40 års garanti på.

BOND QUARTZ er kendetegnet ved det klassiske tegl design og stålets styrke. Samtidig giver den specielle Optigalbelægning en uovertruffen holdbarhed. De otte forskellige farver er alle valgt ud fra nordiske byggetraditioner. Tagpladerne er fremstillet af Optigal™. En base af galvaniseret stål, aluminium og magnesium, som er tilført QUARTZ stengranulat. Dette gør de miljøvenlige plader næsten 100% genanvendelige.

Med BOND QUARTZ er du helt enkelt sikret et produkt der opfylder alle de krav man kan stille til et moderne tag. Du er sikret et livslangt og smukt tag med 40 års garanti.

Let og hurtigt at montere

BOND QUARTZ er hurtigt at montere. Tagpladerne vejer meget lidt og pladens størrelse gør håndtering og skærearbejde nemt. Endvidere er vindforhold ikke så afgørende for montagen. Ligeledes er tilbehørsprogrammet overskueligt og enkelt.

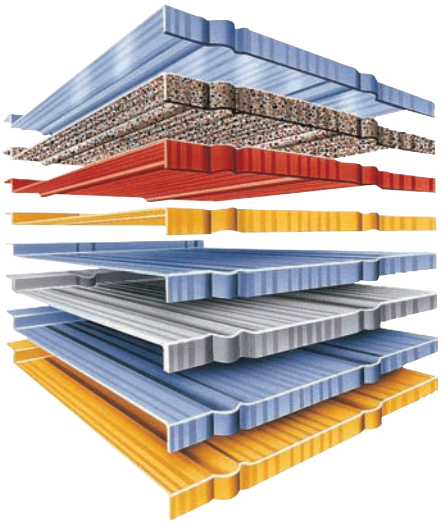
Et stærkt tag

BOND QUARTZ kan klare alle vejrsituationer. Ekstrem kulde og varme, høj fugtighed, hagl og storm. Selv ved den danske vestkyst klarer BOND QUARTZ sig bedre end noget andet stålprodukt. BOND QUARTZ er beskyttet af Optigal™, som er en speciel blanding af aluminium, zink og magnesium. Den gør BOND QUARTZ korrosionsmæssig 2-4 gange stærkere end normalt galvaniseret stål.

Produktdata:

Ståltykkelse:	*0,43 mm*
Vægt pr. m²:	*6,7 kg*
Min. hældning:	*12°*
Min. hældning m/ fast undertag:	*10°*
Plade pr. m²:	*2,13 stk. (0,47) m²*
Pladens bruttomål:	*1330 x 410 mm*
Pladens nettomål:	*1270 x 369 mm*
Garanti:	*40 år*

Optigal™ er reg. varemærke under ArcelorMittal.



** 25 µ dobbeltsidig aluminium,zink og magnesium blanding*

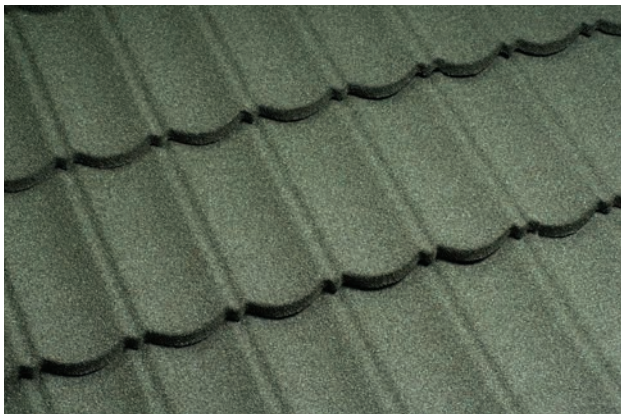
Udvalg af tagfarver - METROTILE® BOND QUARTZ

TERRAKOTTA *DB NR. 1457066*

SORT *DB NR. 1457097*

SKIFFER *DB NR. 1457094*

RØD *DB NR. 1457096*



GRØN´ *DB NR. 1457098*

BRUN *DB NR. 1457099*

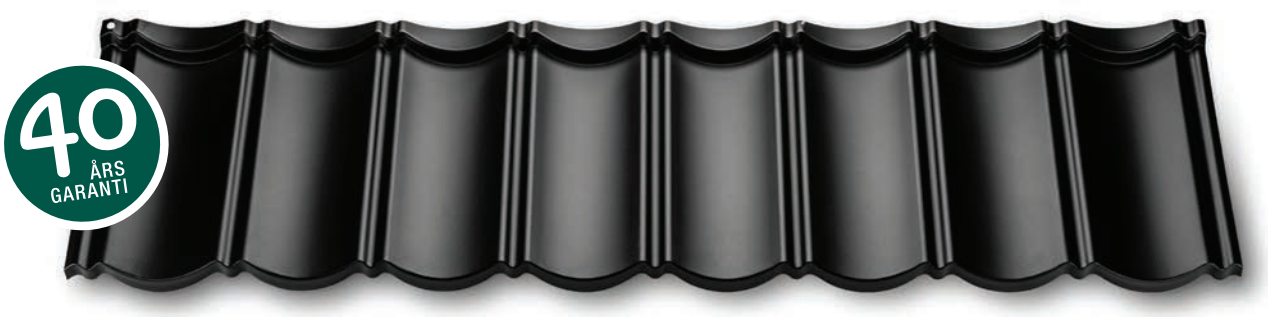
ANTIK GRÅ *DB NR. 1457101*

ANTIK RØD *DB NR. 1457100*

METROTILE® BOND QUARTZ

18

METROTILE® X-BOND PRESTIGE & PRESTIGE ACO



En fremsynet løsning

Med X-BOND PRESTIGE tilbyder Metrotile markedets mest gennemtænkte og holdbare lakeret tag - og det giver vi 40 års garanti på.

Metrotile forener det stilrene, det elegante og robuste i BOND PRESTIGE. Både den matte og den blanke overflade giver liv, kontrast og et eksklusivt udseende.

Et stærkt tag der er tiltænkt Norden

X-BOND PRESTIGE er tiltænkt at skulle kunne klare alle de vejrsituationer som det nordiske klima tilbyder. Ekstrem kulde og varme, høj fugtighed, hagl og kraftig storm – og vigtigst det saltholdige nordiske klima.

BOND PRESTIGE er belagt med en slagfast og kraftig pulverlakering – som gør produktet robust og nemt at håndtere under montage. Selve kernen er Optigal®, som er en speciel blanding af aluminium, zink og magnesium. Den gør BOND PRESTIGE korrosionsmæssig 2-4 gange stærkere end normalt galvaniseret stål.

Let og hurtigt at montere

X-BOND PRESTIGE er hurtigt at montere. Tagpladerne vejer meget lidt, og pladens størrelse gør håndtering og skærearbejde nemt. Endvidere er vindforhold ikke så afgørende for montagen. Ligeledes er tilbehørsprogrammet overskueligt og enkelt.

Med X-BOND PRESTIGE er du helt enkelt sikret et produkt der opfylder alle de krav man kan stille til et moderne tag. Du er sikret et livslangt og smukt tag med 40 års garanti.

Metrotile PRESTIGE ACO

Er kun det bedste godt nok – tilbyder Metrotile produktet - X-BOND PRESTIGE ACO. Et produkt der er resultatet af mange års erfaring og intens udvikling.

Gennem årtier har industrien forsket i – at opnå en lyddæmpende effekt på lakeret overflade materialer. Man har tidligere pålagt et materiale på undersiden som har løst den udfordring. Men med den nye twintile teknologi har Metrotile skabt et produkt som er unik på alle måder:

- Bedre farveægthed
- Større styrke
- Kraftigere lakering - 80 µ
- Helt lyddæmpende
- Større dækkeevne per plade

PRESTIGE ACO er en tre-lags løsning. En 0,30mm kraftig Aluzink stålplade på begge sider af en speciel udviklet membran gør, at produktet har den samme lydsvage overflade som man kender fra vores stenbelagte produkter. Metrotile X-BOND er naturligvis lakeret med en super stærk og 80 µ kraftig pulver lakering – Z-series™.

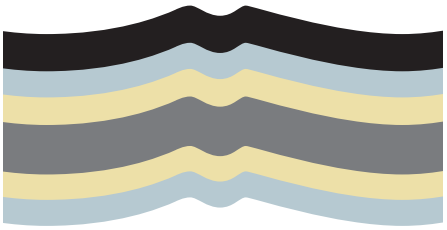
Produktet er tilpasset industriens krav og resultatet er et produkt i absolut topklasse. Denne fremgangsmåde er en ny avanceret og banebrydende teknologi – som gør op med fortidens irritationer ved nedbør på traditionelle stålplader.

PRODUKTDATA

X-BOND PRESTIGE

Ståltykkelse:	*0,43 mm*
Vægt pr. m²:	*4,4 kg*
Undertag:	*JA!*
Min. hældning:	*12°*
Min. hældning m/ fast undertag:	*10°*
Plade pr. m²:	*1,92stk. (0,52) m²*
Pladens bruttomål:	*1470 x 410 mm*
Pladens nettomål:	*1400 x 369 mm*
Garanti:	*40 år*

- *80 µ PRESTIGE lak*
- *Primer/epoxy*
- *Optigal™ * /ZM250*
- *Stål*
- *Optigal™ * /ZM250*
- *Primer/epoxy*

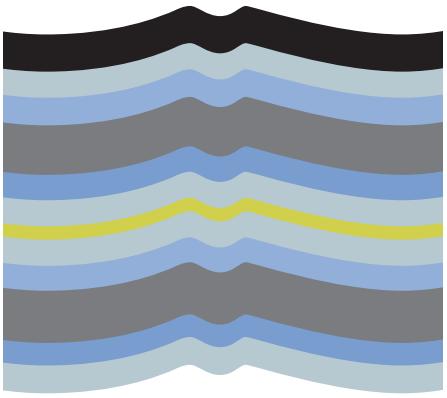


Optigal™ er reg. varemærke under ArcelorMittal.
** 25 µ dobbeltsidig aluminium, zink og magnesium blanding*

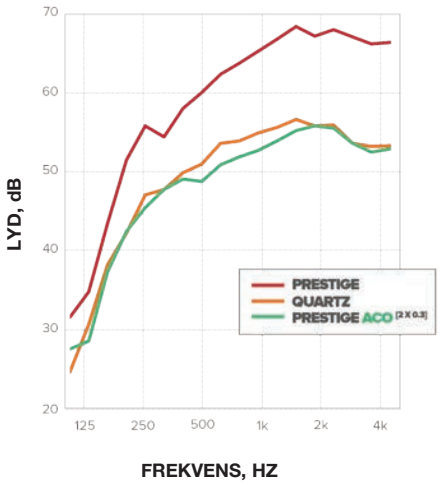
X-BOND PRESTIGE ACO

Ståltykkelse:	*0,60 mm (2 x 0,30)*
Vægt pr. m²:	*6,7 kg*
Undertag:	*JA!*
Min. hældning:	*12°*
Min. hældning m/ fast undertag:	*10°*
Plade pr. m²:	*1,92stk. (0,52) m²*
Pladens bruttomål:	*1470 x 410 mm*
Pladens nettomål:	*1400 x 369 mm*
Garanti:	*40 år*

- *80 µ PRESTIGE lak*
- *Primer/epoxy*
- *AZ150*
- *Stål*
- *AZ150*
- *Primer/epoxy*
- *Thermaplast*
- *Primer/epoxy*
- *AZ150*
- *Stål*
- *AZ150*
- *Primer/epoxy*



Grafen illustrerer lydberegning fra eksempelvis nedbør på forskellige ståltage



PRESTIGE LAK

Den special udviklede PRESTIGE lakering som benyttes til lakering af produkterne – er markeds stærkeste pulver lakering – Z-series™.

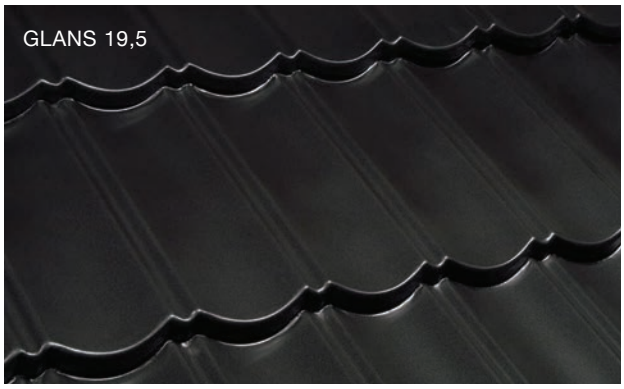
- Forbedret farve ægtehed
- Forbedret UV beskyttelse
- Forbedret hårdhed
- Forbedret fleksibilitet
- Forbedret rengøringsvenlighed

40 ÅRS GARANTI

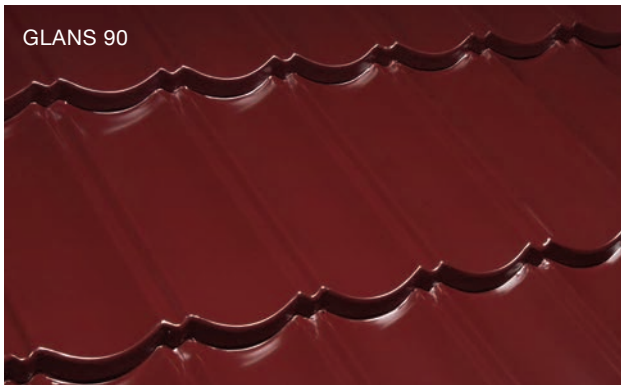
METROTILE® X-BOND
PRESTIGE & PRESTIGE ACO

Udvalg af tagfarver - METROTILE ® X-BOND PRESTIGE & PRESTIGE ACO

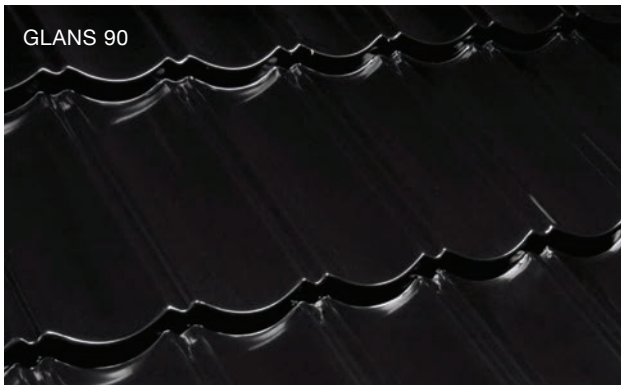
MAT TEGLRØD *X-BOND PRESTIGE* *DB NR. 1457247*
X-BOND PRESTIGE ACO *DB NR. 1457336*



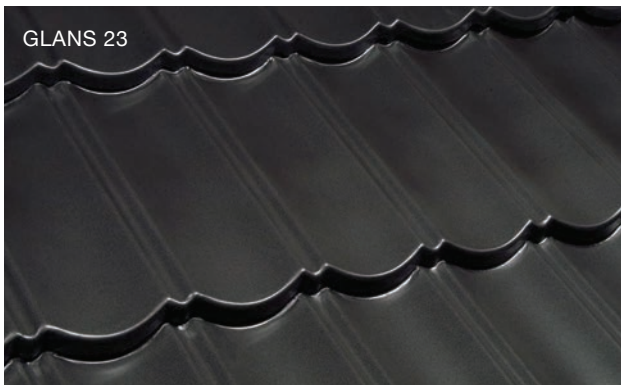
MAT SORT *X-BOND PRESTIGE* *DB NR. 1457249*
X-BOND PRESTIGE ACO *DB NR. 1457337*



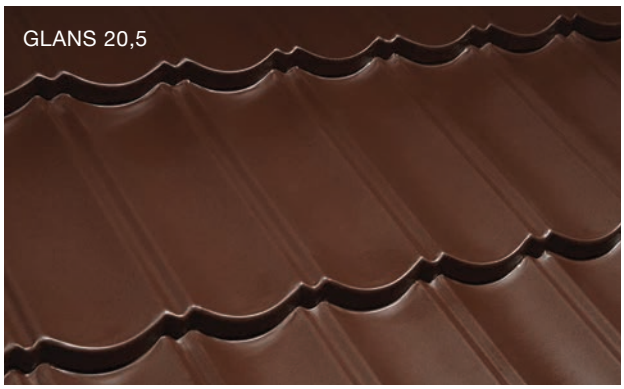
BLANK VINRØD *X-BOND PRESTIGE* *DB NR. 1457235*
X-BOND PRESTIGE ACO *DB NR. 1457338*



BLANK SORT *X-BOND PRESTIGE* *DB NR. 1457251*
X-BOND PRESTIGE ACO *DB NR. 1457339*



MAT SKIFER *X-BOND PRESTIGE* *DB NR. 1457240*
X-BOND PRESTIGE ACO *DB NR. 1457342*



MAT BRUN *X-BOND PRESTIGE* *DB NR. 1457238*
X-BOND PRESTIGE ACO *DB NR. 1457341*

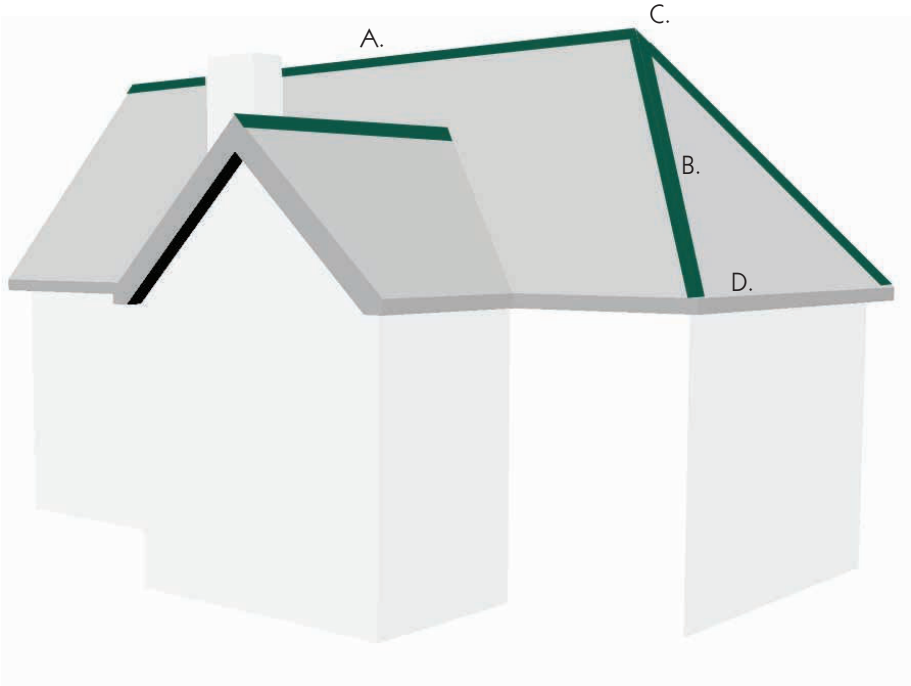
40 ÅRS GARANTI

METROTILE® X-BOND
PRESTIGE & PRESTIGE ACO

TILBEHØR TIL RYG-OG GRAT

Metrotile tilbyder et bredt udvalg af inddækninger til taget.
Alle inddækningerne er vandtætte samt koniske - så man opnår den bedste og flotteste tagløsning.

A. **RYG**
B. **GRAT**
C. **RYGNINGS TILBEHØR**
D. **ENDELUK**
E. **ANDET TILBEHØR**



A+B. **RYG & GRAT**

Rygning 1-modul
M015

Benyttes	Ryg og grat
Længde	0,44 cm
Nyttelængde	0,395 cm
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457261
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457309
Vægt	0,5 / 0,4 kg

Rygning 3-modul
M016

Benyttes	Ryg og grat
Længde	1.240 m
Nyttelængde	1.850 m
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457264
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457310
Vægt	1,4 / 1,2 kg

Vinkel rygning 135
M010

Benyttes	Ryg og grat
Længde	1.365 m
Nyttelængde	1.300 m
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457256
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457307
Vægt	1,9/1,4 kg

Vinkel rygning 180
M012

Benyttes:	Ryg og grat
Længde	1.365 m
Nyttelængde	1.300 m
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457258
Vægt	2,40 kg

Pult rygning
M014

Benyttes: Ensidig taghældning	
Længde	1.365 m
Nyttelængde	1.300 m
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457288
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457328
Vægt	1,9/1,4 kg

C. **RYGNINGS TILBEHØR**

Y-rygning 15 – 30 gr.

M017

Benyttes:	Ryg og grat
Længde	42 cm
Nyttelængde	38 cm
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457269
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457313
Vægt	0,25 kg

Y-rygning 30 – 45 gr.

M019

Benyttes:	Ryg og grat
Længde	42 cm
Nyttelængde	38 cm
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457270
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457314
Vægt	0,25 kg

T-rygning

M018

Benyttes:	Ryg og grat
Længde	42 cm
Nyttelængde	38 cm
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457268
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457312
Vægt	0,25 kg

D. **ENDELUK**

Buet valmafslutning

M022

Benyttes:	Ryg og grat
Længde	42 cm
Nyttelængde	38 cm
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457272
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457315
Vægt	0,15 kg

Endeluk til buet rygning

M020

Benyttes:	Ryg og grat
Længde	3 cm
Nyttelængde	0 cm
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457267
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457311
Vægt	0,15 kg

E. **ANDET TILBEHØR**

Plan plade

M080

Benyttes:	Universal
Længde	1.372 cm
Bredde	0,455 cm
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457289
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457329
Vægt	2,3 / 2,0 kg

Afdækningsprofil

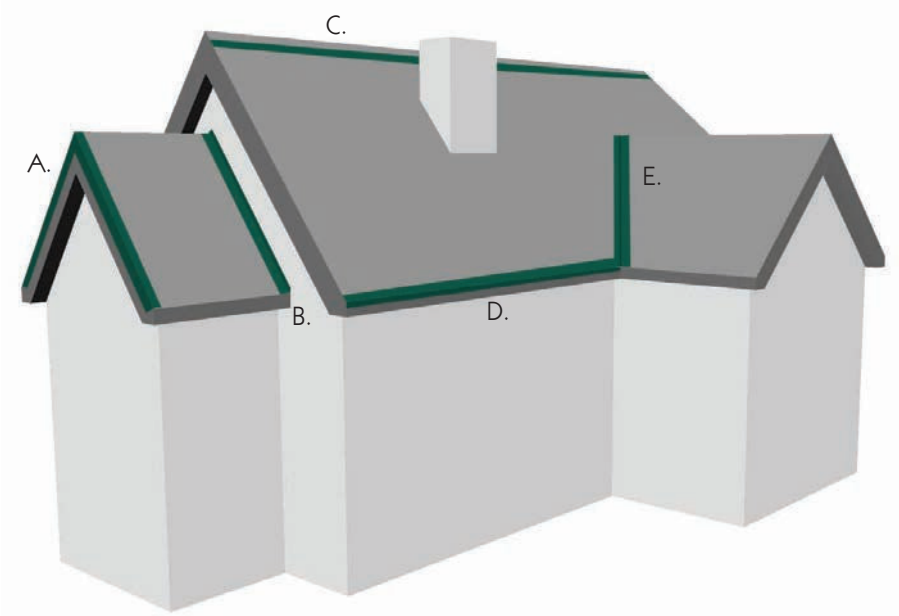
M063

Benyttes:	Universal
Længde	1.365 cm
Nyttelængde	1.300 cm
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457282
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457325
Vægt	1,55 / 1,3 kg

TILBEHØR TIL GAVLE OG DIVERSE INDDÆKNINGER

Metrotile tilbyder et bredt udvalg af inddækninger til taget.
Alle inddækningerne er vandtætte samt koniske - så man opnår den bedste og flotteste tagløsning.

A. **GAVLE**
B. **SIDEINDDÆKNINGER**
C. **VENTILERET RYGNINGSBÅND**
D. **TAGFOD / FODBLIK**
E. **ANDET TILBEHØR**



A. GAVLE

Gavlbeslag til træ H+V
M040 / 045

Benyttes	Gavl / stern
Længde	1,250 m
Nyttelængde	1,100 m
Overflade	QUARTZ
DB NR. højre	1457276
DB NR. venstre	1457277
Overflade	PRESTIGE
DB NR. højre	1457319
DB NR. venstre	1457320
Vægt	1,5 / 1,1 kg

Gavlbeslag til mur H+V
M030 / 035

Benyttes	Gavl / stern
Længde	1,250 m
Nyttelængde	1,100 m
Overflade	QUARTZ
DB NR. højre	1457274
DB NR. venstre	1457275
Overflade	PRESTIGE
DB NR. højre	1457317
DB NR. venstre	1457318
Vægt	1,70 / 1,4 kg

Gavlkapsel
M025

Benyttes	Gavl / stern
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457273
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457316
Vægt	1,9 / 1,4 kg

B. SIDEINDDÆKNINGER

Sideinddækning
M050 / 055

Benyttes	Kvist og mur
Længde	1,250 m
Nyttelængde	1,100 m
Overflade	QUARTZ
DB NR. højre	1457278
DB NR. venstre	1457279
Overflade	PRESTIGE
DB NR. højre	1457321
DB NR. venstre	1457322
Vægt	1,5 / 1,35 kg

Overgangsprofil
M062

Benyttes	Kvist og mur
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457281
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457324
Vægt	1,6 / 1,2 kg

Inddækningsprofil
M060

Benyttes	Kvist og mur
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457280
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457323
Vægt	1,0 / 0,9 kg

C. **VENTILERET RYGNINGSBÅND**

Ventibånd til kip
M125

Benyttes	Rygning
Længde	1,00 m
Nyttelængde	1,00 m
Overflade	Mørkgrå
Vægt	0,02 kg
DB NR.	1457302

Rygning og gratbånd
M126

Benyttes	Rygning
Længde	5,00 m
Nyttelængde	5,00 m
Overflade	Sort og rød
Vægt	1,00 kg
DB NR. Sort	1457303
DB NR. Rød	1457349

D. **TAGFOD / FODBLIK**

Tagfod renovering
M065

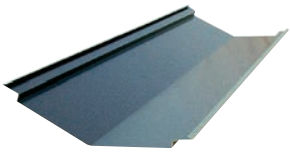
Benyttes	Tagfod
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457283
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457326
Vægt	1,65 kg

Tagfod
M070

Benyttes	Tagfod
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457284
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457327
Vægt	1,55 kg

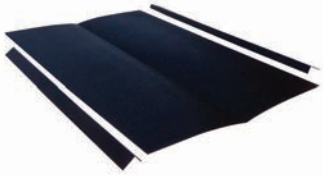
E. **ANDET TILBEHØR**

Skotrende
M075



Benyttes	Skotrende
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	Lak sort & rød
Vægt	2,50 kg
DB NR. Sort	1457285
DB NR. Rød	1457350

Skotrende med fod
M077



Benyttes	Skotrende
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	Lak sort & rød
Vægt	4,00 kg
DB NR. Sort	1457287
DB NR. Rød	1457351

Ventibånd til skotrende og grat
M120

Benyttes: Skotrende og grat	
Længde	1,00 m
Nyttelængde	1,00 m
Overflade	Mørkgrå
Vægt	0,02 kg
DB NR.	1457301

Endeluk til gavl & sideind-dækn. M057 / M058

Benyttes: Endeluk til gavl og sideind	
Længde	0,00 m
Nyttelængde	0,00 m
Overflade	QUARTZ
DB NR. højre	1457529
DB NR. venstre	1457530
Overflade	PRESTIGE
DB NR. højre	1457344
DB NR. venstre	1457345
Vægt	0,15 kg

TILBEHØR & BEFÆSTIGELSE

Inddækningsbånd
M115

Benyttes	Skorsten mm
Længde	5,00 m
Nyttelængde	5,00 m
Overflade	Sort og rød
Vægt	3,00 kg
DB NR. Sort	1457300
DB NR. Rød	1457346

Taghætte 15-45 gr.
M090

Benyttes:	
Udluftning køkken & bad	
Længde	2 tegl
Dimension	15 * 15 cm
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457292
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457332
Vægt	2,0 kg

Isolerings indsats
M096 / M097 / M098

Benyttes: Tilbehør til taghætte	
Længde	370 mm
Dimension	15 * 15 cm / Ø 160
Overflade	Hvid
Vægt	0,70 kg
DB NR. ISO rør	1457293
DB NR. Adapter	1457294
DB NR. Gennemføring	1875148

Tagrumsventilation
M085

Benyttes: Udluftning af tagrum	
Længde	2 tegl
Dimension	75 cm^3
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457290
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457330
Vægt	1,7 kg

Faldstammeudluftning
M088

Benyttes:	Udluftning af kloark
Længde	2 tegl
Dimension	75 cm^2/ Ø110 mm
Overflade	QUARTZ
DB NR.	1457291
Overflade	PRESTIGE
DB NR.	1457331
Vægt	1,7 kg

Lysplade
M130

Benyttes	Lysindfald
Længde	1,330 m
Nyttelængde	1,256 m
Overflade	Klar polycarbonat
Vægt	3,00 kg
DB NR.	1457304

Søm
M104/105/107/108

Benyttes: Montage af tag	
Længde	50 mm
Dimension	2,5 mm
Overflade	Sort og rød
Vægt	0,003 kg
DB NR. løse søm	1457298
DB NR. Coil søm	1457297
DB NR. Skråtstillet	1457296
DB NR. Skudsk. sort	1875153
DB NR. Skudsk. rød	1457296

Skrue
M112
M113

Benyttes: Montage af tag	
Længde	35/65 mm
Dimension	4,8 mm
Overflade	Sort og rød
Vægt	0,005 kg
DB NR. Sort, 35	1457299
DB NR. Rød, 35	1457352
DB NR. Sort, 65	1875125
DB NR. Rød, 65	1875127

Skrue m/ neoprenskive
M110

Benyttes: Montage af inddækninger	
Længde	35 mm
Dimension	4,8 mm
Overflade	Sort og rød
Vægt	0,005 kg
DB NR. Sort	1458673
DB NR. Rød	1457347

Tagtrin
M132

Benyttes: Tagtrin v/ skorsten mm.	
Længde	400 mm
Dimension	2,5 mm
Overflade	Sort og rød
Vægt	0,20 kg
DB NR. Sort	1457305
DB NR. Rød	1457348

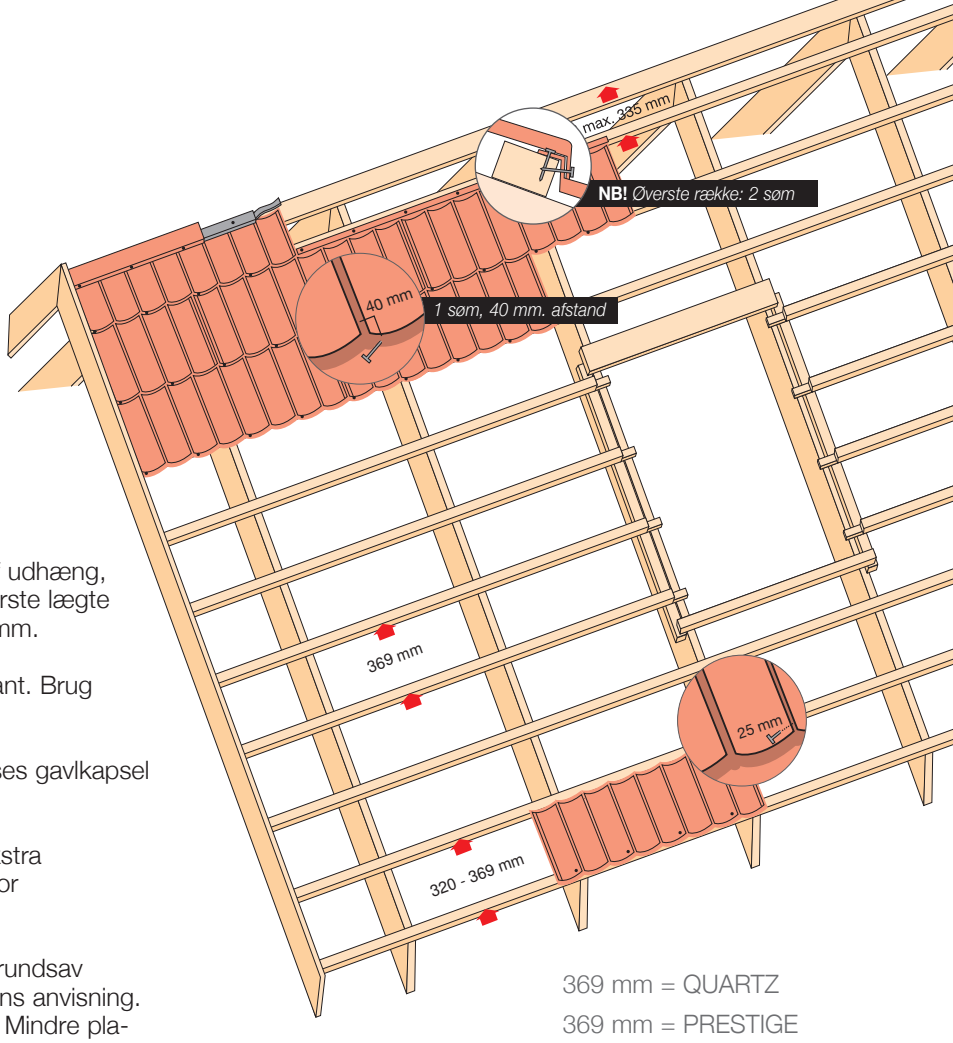
Reparationssæt
M100

Benyttes: Ved ridser mm	
Længde	0,00 mm
Dimension	1 dl. ca
Overflade	QUARTZ PRESTIGE
Vægt	0,70 kg
DB NR. QUARTZ	1457295
DB NR. PRESTIGE	1457333

Sømpistol
M150

Benyttes: Montage af søm	
Længde	0,00 mm
Dimension	Til 2,5 50 m søm på rulle
Overflade	Værkstøj
Vægt	3,20 kg
DB NR.	1457306

MONTAGETEKNIK



369 mm = QUARTZ
369 mm = PRESTIGE

Generelt

Anvend altid godkendte lægter. Ved normal spæreafstand benyttes 38 x 73 mm. Lægteafstanden er 369 mm.

Den pæneste afslutning i kip fås ved afkortning af udhæng, således at mål imellem topbræt (overkant) og øverste lægte (underkant) bliver så stort som muligt, max. 335 mm.

Øvrige mål afsættes altid fra underkant til underkant. Brug måleko eller kridtsnor.

Gavludhæng afkortes ens i begge sider og tilpasses gavlkapsel eller gavlafslutning.

Monteres ovenlys forberedes inddækning med ekstra bærelægter og brædder samt ved nedstemning for inddækningsprofil.

Afkortning af plader udføres med pladesaks eller rundsav med max. 4200 omdr./min. eller i.h.t. producentens anvisning. Synlige skæringer males med reparations maling. Mindre pladebuk udføres med falstang og større pladebuk med bukkemaskine.

Det er vigtigt, at lægter er rettet op inden montage.

Det kan være en fordel, at rendejern og tagrender er monteret inden plademontage.

Montering af plader

Der startes med at montere anden øverste pladerække og fastgøre denne ved sømning i øverste lægte. Der sømmes med søm i hver anden profil-bagkant.

Ved montage af PRESTIGE kan man med fordel benytte 50*50 mm T1 lægter, kertolægter eller høvle den øverste del af T1 lægten skrå. Dette vil minimere risikoen for montage markeringen i pladen.

Der skal bruges 4 stk. 50 mm galvaniserede/farvede søm pr. plade. Sømmet placeres 25 mm fra bølgetop og skal slås helt i. Sømmet skal så vidt muligt følge taghældningen og må ikke placeres vandret. Det er vigtigt, at pladerne presses stramt mod lægterne, når der sømmes. Alternativt kan der benyttes 4,8 x 35 mm montage skruer.

Næste pladerække skubbes op under overliggende række og sømmes eller skrues med forskudt sideoverlæg.

Pladerne tilpasses omkring grater, skotrender, skorstene, ovenlys og lignende.

Metrotiles inddækningsprofiler monteres derefter i nøje overensstemmelse med konstruktionsdetaljerne.

Regler for lægtning af Metrotile tage

Ved tagdækning kan man, ved let tag - højst 30 kg/m² og lægteafstand højst 550 mm, benytte følgende dimensioner:

Lægtedimensioner	Spærafstande
38 x 56 mm T 1	75 cm
45 x 45 mm T 1	75 cm
38 x 73 mm T 1	100 cm
50 x 50 mm T 1	100 cm
45 x 61 mm T 1	100 cm
45 x 73 mm T 1	130 cm

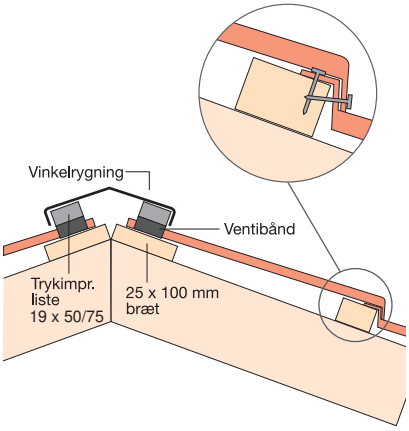
VIGTIGT!

BOND Quartz kan udlægges på tage med taghældninger fra 12 grader uden brug af undertag, hvis dampspærren er intakt og retningslinierne for udluftning følges. Der skal altid være min. 60 mm luft over isoleringen. Vi anbefaler kondensfang eller andet underlag ved montering af BOND PRESTIGE og PRESTIGE ACO.

Ved selve plademontagen bør altid benyttes gummisko, og for at undgå buler i pladerne må disse kun betrædes i bølgedalene, hvor tagpladerne støtter imod lægterne.

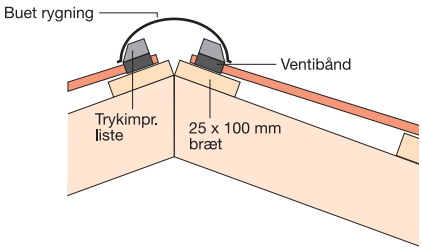
Anvend altid kun originalt værktøjs- og tilbehørsprogram ved lægning af BOND & X-BOND.

KONSTRUKTIONSDETALJER



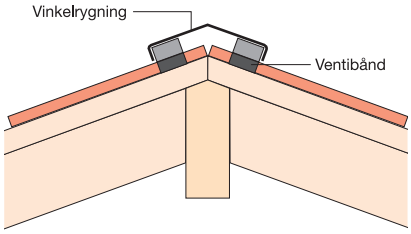
↑ Kip

Liste og ventilationsbånd monteres efter snor og rygning med søm pr. max. 300 mm. Anden øverste række plader sømmes i opbuk, øvrige plader sømmes i forkant. Af hensyn til ventilationen anbefales det, at nakken er skåret af.



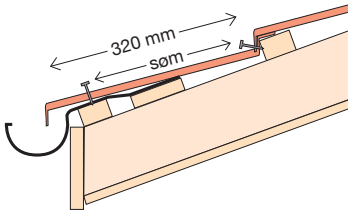
↑ Buet rygning

Til kip og grat kan alternativt anvendes buet rygning.



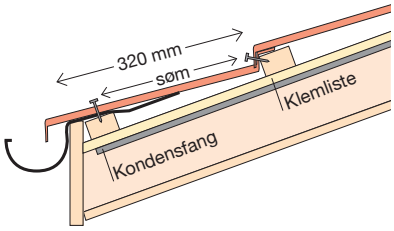
↑ Grat

Plader afkortes langs grat. Tryk. imp. liste og ventilationsbånd monteres efter snor og rygning monteres med søm pr. max. 300 mm.



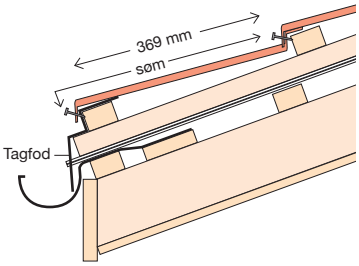
↑ Montage UDEN tagfod

Rendejern og tagrender monteres inden plader oplægges. Plader sømmes ved overlæg og 25 mm fra bølgetop.



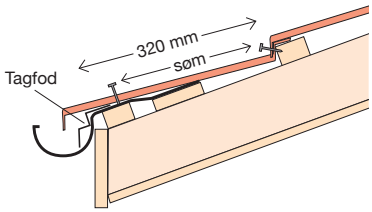
↑ Montage med kondensfang

Kondensfang stopper ca. 5 cm fra facade, og afstandsliste føres frem til spærende.



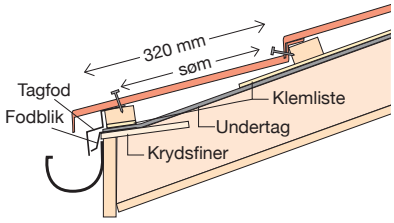
↑ Montage MED tagfod renovering

Hvis tagrender bevares, monteres tagfod. Da tagrenden ikke hæves, kan regnvand løbe over renden ved ekstreme vejrforhold.



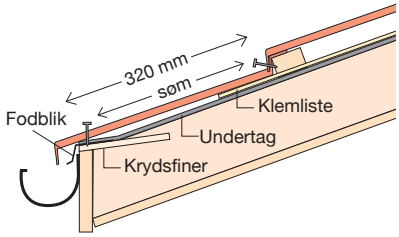
↑ Montage MED tagfod

Ved anvendelse af tagfod, monteres tagrenden lettest med konsoljern.



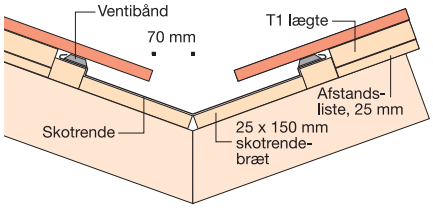
↑ Montage MED tagfod på undertag

Anvend 18 mm. krydsfiner, som udslidses ved spor, og føres 30 mm under spærhoved. Anvendes rendejern fræses de ned i krydsfiner. Alternativt fastgøres konsoljern på stern. Alutagfoden monteres bag BOND tagfod. Undertaget klæbes til alu-tagfod.



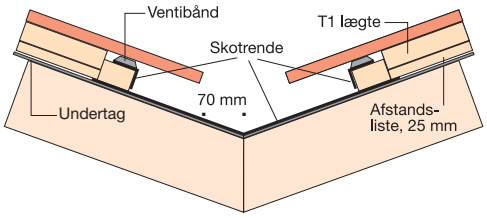
↑ Montage uden tagfod på undertag

Samme fremgangsmåde, dog uden montage af bund lægde og tagfod.



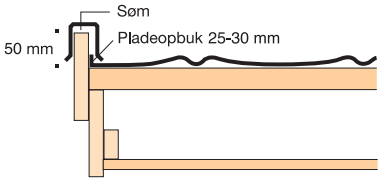
↑ Skotrende

Er skotrenden ikke nedfældet i spærerne, må lægtetilslutninger mod kantlægte hæves 25 mm - ved at der opklodses på de tilstødende spær. Skotrendebrædder placeres på tagflade og fastgøres til spær. Skotrendelægter monteres. Skotrende monteres med ventibånd. Tagplader afkortes præcis 70 mm fra midt skotrende.



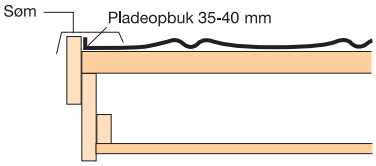
↑ Skotrende med undertag

Den 400 mm brede skotrende monteres med 200 mm overlæg. Undertaget klæbes til skotrenden med et overlæg på 150 mm. Skotrende fod monteres, herpå fastgøres ventibånd til skotrenden.



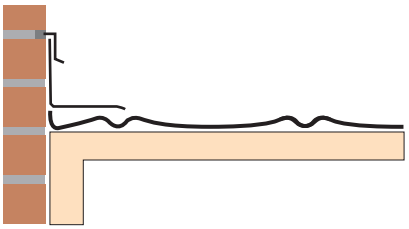
↑ Inddækning af vindskede med gavlkapsel

Pladerne afkortes og kanten opbukkes. Vindskede monteres ca. 45-60 mm over lægte og gavlbeslaget monteres med søm pr. max. 300 mm.



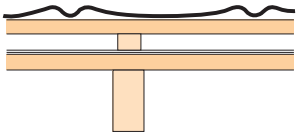
↑ Inddækning af vindskede med gavlbeslag

Pladerne afkortes og kanten opbukkes. Vindskede monteres ca 45-55 mm over lægte og gavlbeslaget monteres med søm pr. max. 300 mm.



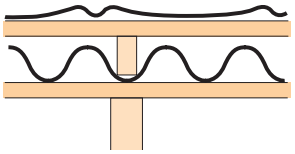
↑ Sideinddækning mod mur

BOND pladerne afsluttes efter samme princip som ved gavlafslutninger. Der anvendes sideinddækning, der afsluttes med inddækningsprofil.



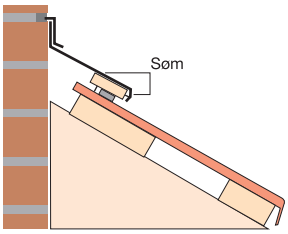
↑ Eksisterende skifertag

Ved montage af BOND direkte på eksisterende skifertag, rettes tag op med 38 x 57 mm T1 lægte over de eksisterende spær.



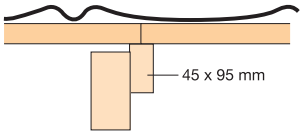
↑ Eksisterende bølgeeternittag

Ved montage af BOND direkte på eksisterende bølgeeternittag, rettes tag op med min. 38 x 57 mm T1 lægte placeret over eksisterende spær.



↑ Inddækning mod mur

BOND pladerne tilskæres og der afsluttes efter samme princip som ved rygninger. Der anvendes 19 x 50 mm liste monteret med ventibånd til kip, som derved sikrer ventilation til tagrummet.

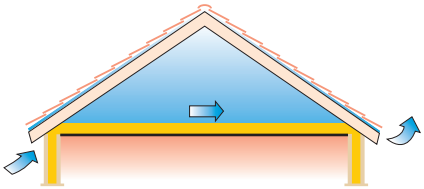


↑ Renovering

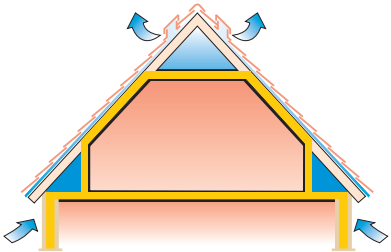
I forbindelse med renovering af eksisterende tag er det vigtigt at være opmærksom på følgende: Hvis eksisterende tagdækning afmonteres, rettes spær op med min. 45 x 95 mm høvlet tømmer.

↓ Ventilation

Følgende generelle principper for ventilation bør iagttages ved montage af BOND.

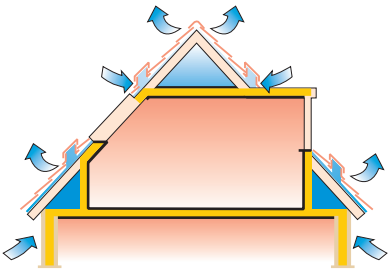


Ventilation fra tagfod til tagfod er afhængig af vind for at fungere. På kolde dage uden vind vil der derfor være risiko for kondensdannelse, fordi ventilationen kun sker i den nederste del af tagrummet uden at nå tagets underside.

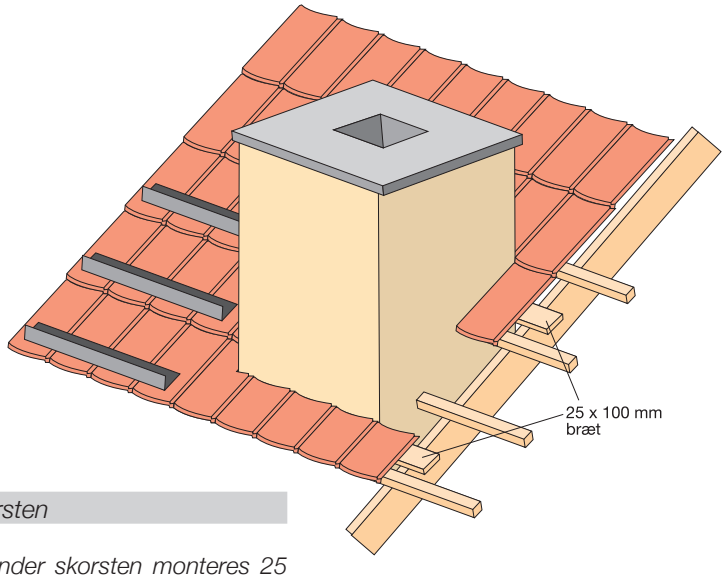


Den bedste form for tagrumsventilation opnås, hvor der ikke er forhindringer fra tagfod til rygning.

HUSK! *Der skal altid være min. 60 mm luft over isoleringen.*

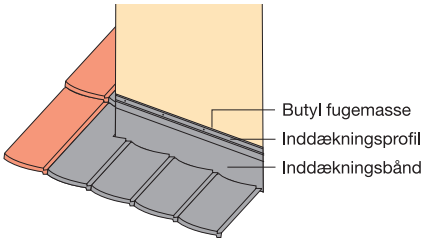


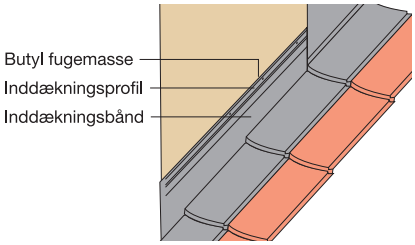
Hvor der er forhindringer som ovenlysvinduer eller kviste, skal der suppleres med taghætter for at lede luften henholdsvis ud og ind.



↓ ↗ Skorsten

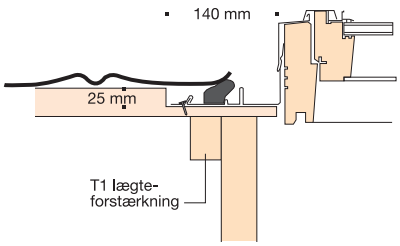
Over og under skorsten monteres 25 x 100 mm bræt til understøtning af tagplade. Tagpladerne skæres tæt omkring skorsten og sømmes i forkant samt i understøtningsbræt.





Tagplader affejes og inddækningsbånd monteres op ad skorstensvanger (min. 150 mm lodret) og ud på tagplader (min. 200 mm lodret). Det er vigtigt at inddækningsbåndet trykkes godt fast. Samlinger udføres således at vandet løber ud over overlæg.

Når inddækningsbåndet er klæbet fast, monteres inddækningsprofil over samling på skorstens-vange. Montagen udføres parallelt med tagflade. Inddækning-profil fastgøres pr. max 150 mm. Inddækningsprofil fuges i fugekant med egnet fugemasse.



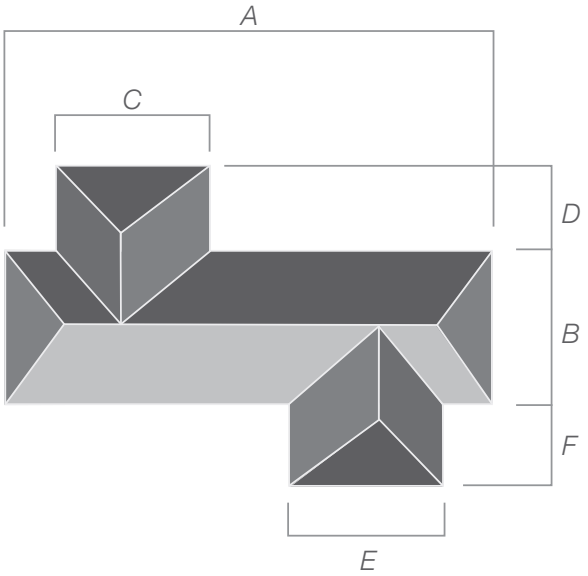
↑ Ovenlys

Velux ovenlys monteres i nøje overensstemmelse med Velux montagevejledning med EDW standard inddækning.

Med BOND er det enkelt at tage højde for tagets specielle konstruktionsdetaljer!

HVAD KOSTER DET?

Du kan gå inde på vores hjemmeside **www.metrotile.dk** og designe dit nye hjem – samtidig med, at du får en beregning af dit tag.



SERVICE

Hvis du har brug for yderligere information om vores produkter, er du velkommen til at kontakte os.
Vore medarbejdere står klar til at besvare dine spørgsmål om produkter, tilbehør, teknik og montage...

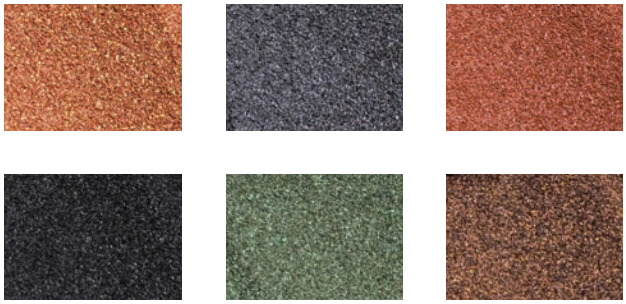
Du kan også benytte vor hjemmeside for yderligere information: **www.metrotile.dk**

Metrotile® Shake & Roman

Produktdata:

Ståltykkelse:	*0,45 mm*
Vægt pr. m²:	*6,2 kg*
Undertag:	*Ja*
Min. hældning:	*12˚*
Plade pr. m²:	*2,15 stk. (0,47) m²*
Pladens bruttomål:	*1330 x 415 mm*
Pladens nettomål:	*1283 x 369 mm*
Garanti:	*40 år*
Standart farver:	*Terrakotta, skifer, rød, sort. grøn og brun*

Optigal™ er reg. varemærke under ArcelorMittal.



Metrotile®

Metrotile®
den lette tagløsning

Løvevej 14 · DK-7700 Thisted
Tel. +45 70 20 99 01 · Fax +45 70 20 99 02
info@metrotile.dk · **www.metrotile.dk**