



Bond® DEN LETTE TAGLØSNING



Metrotile®
den lette tagløsning



Metrotile®

INDHOLD

Metrotile introduktion	4-5
Generel information	6-8
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 Aluzinc®	9
Bond® QUARTZ	10
Produktdata	10
Farver	11
Bond® QUARTZ reference foto	12-13
Bond® ENGOBE	14
Produktdata:	14
Farver	15
Bond® ENGOBE reference foto	16-17
Bond® BRILLIANT	18
Produktdata:	18
Farver	19
Bond® BRILLIANT reference foto	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
Notater	30



Metrotile A/S sælger og markedsfører lette ståltagløsninger 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 rund 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 overflader på vores produkter QUARTZ, ENGOBE og BRILLIANT – som alle fås i mange farver. Overflader der alle er tiltænkt, at opfylde det individuelle krav som den moderne forbruger stiller.



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 30 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 tag-løsning – hvor vejret kræver noget ekstra.



Godt for Miljøet

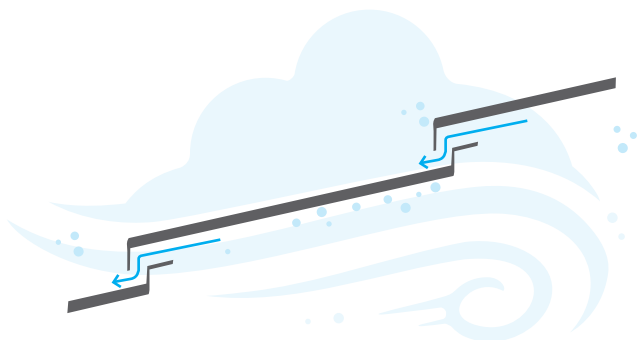
Alle produkter er produceret på vores fabrik i Belgien - hvor virksomhedens produktion er miljø certificeret i henhold til ISO 14001. Udover dette er produkterne alle ISO 9001 godkendte.

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 CO₂. 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.



Bond® – et tag der kan trække vejret

Med Metrotile 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 håndtere, samtidig med at store arealer kan monteres hurtigt.



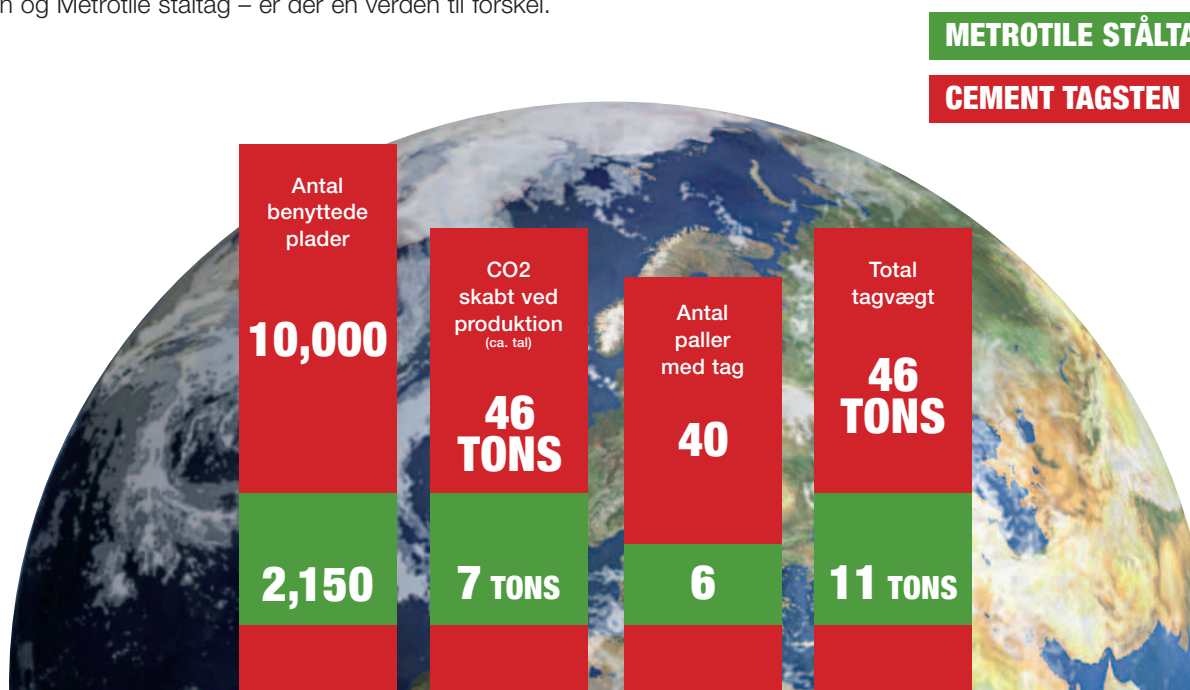
Kan monteres direkte på dit gamle tag

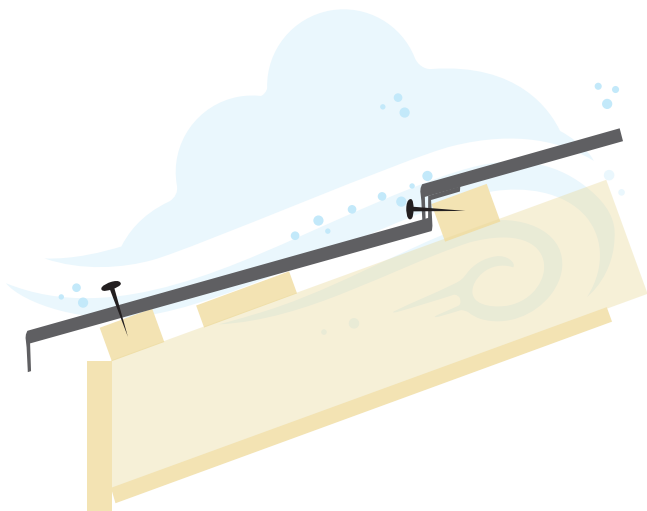
Er dit gamle tag f.eks. af cementbølgeplader, skifer eller tagpap kan du montere et nyt Metrotile Bond ståltag direkte oven på det gamle. Du slipper derfor for at få lavet ny tagkonstruktion og for at skulle bortskaffe det gamle tag, der i stedet fungerer som et gratis undertag.

- 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

Metrotiles 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. Metrotile 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 renses regnvandet Metrotiles produkter. Bor man i særlige udsatte områder – kan man med fordel vælge Bond ENGOB eller BRILLIANT. 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 alge rens. I tilfælde af tilgroede tage kan højtryksrensere 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.



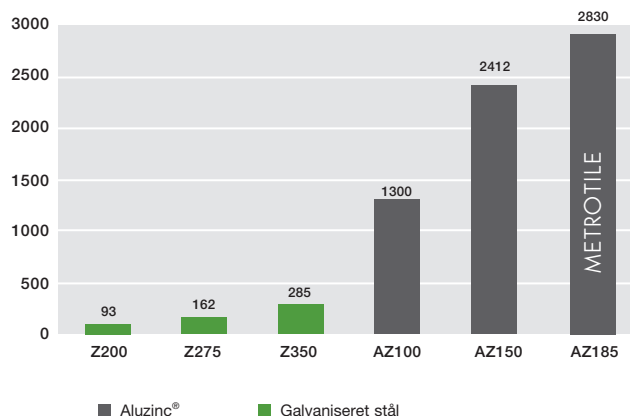
- Vi benytter den bedste stål kvalitet og lakerer først pladerne efter de er formet.
- Et Metrotile tag behøver et minimum af vedligeholdelse.
- Vi kan også hjælpe med, at finde en lokal tagmontør.



- 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 ALUZINC®

Saltvands test

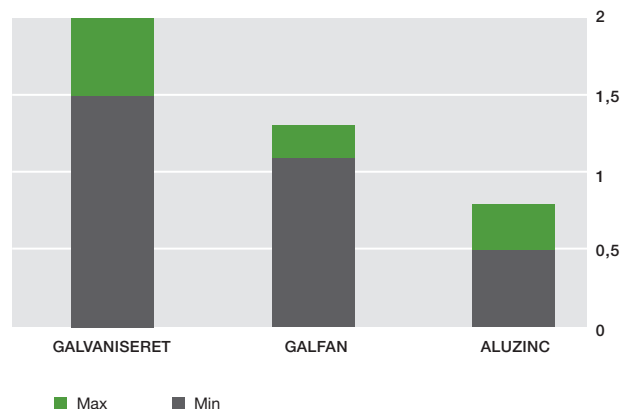


Tabellen viser en sammenligning af de forskellige stål-kvaliteter. Søjlerne illustrerer hvor mange timer de forskellige stål-kvaliteter har været udsat for en speciel og koncentreret saltvandstest, før de viser tegn på rust (5% rust).

Aluzinc® (AZ185) viser en fantastisk stor modstands dygtighed over for salt.

Reference standart: ASTM B-117 samt DIN 53.169

Aluzinc® og miljø

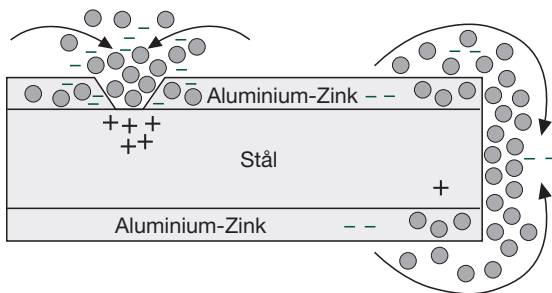


Aluzinc® er ikke bare en stærk råvare – men også god for miljøet. Aluzinc® afgiver 50 % mindre zink til grundvandet i forhold til eksempelvis galvaniseret stål.

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 Pezenec/2003

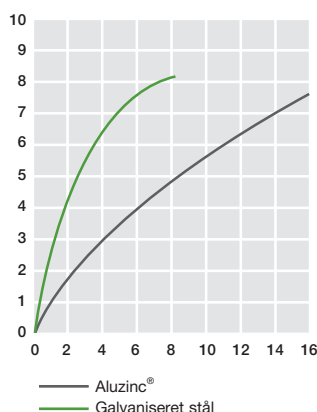


Selvhealing af Aluzinc®

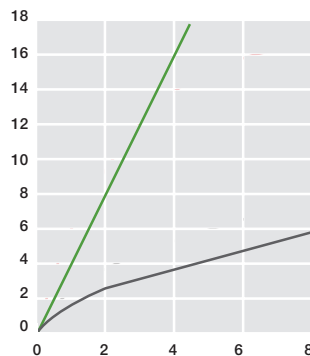
Aluzinc® har en fantastisk evne til, at genererer et nyt beskyttelses lag i tilfælde af skæring eller ridser i materialet. Aluzincen vandrer ganske enkelt hen over den åbne flade.

Selvhealingen af Aluzinc® vil forhindre nedbrydningen af taget i en årelang periode.

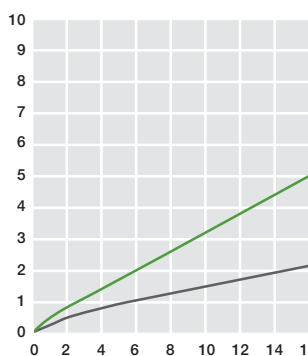
Marine- og kystmiljø



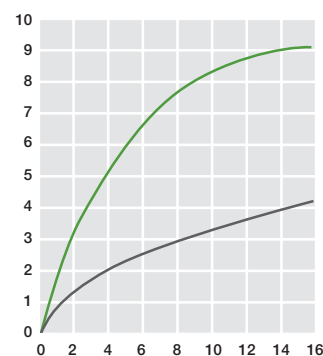
Industri



Land-miljø



By-miljø



Graferne viser nedbrydningsforholdet mellem Aluzinc® og galvaniseret stål efter 8-16 år.

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 aluzincbelægning en uovertruffen holdbarhed. De otte forskellige farver er alle valgt ud fra nordiske byggetraditioner. Tagpladerne er fremstillet af en base af galvaniseret stål, aluzinc og stengranulat som 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

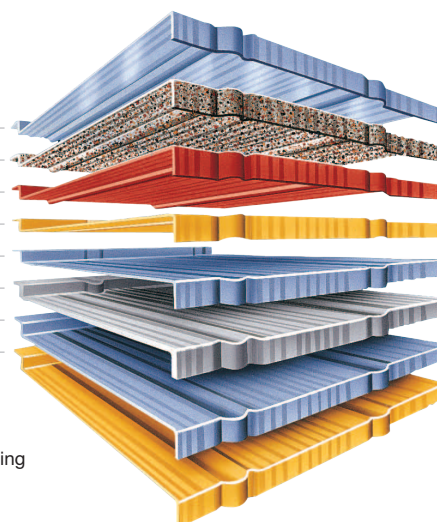
Bond QUARTZ kan klare alle vejr situationer. Ekstrem kulde og varme, høj fugtighed, hagl og storm. Selv ved den danske vestkyst klarer Bond QUARTZ sig bedre end noget andet stålprodukt. Bond QUARTZ er beskyttet af Aluzinc®, som er en speciel blanding af zink og aluminium. Den gør Bond QUARTZ korrosionsmæssig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

Produktdata:

Ståltykkelse:	0,45 mm (kan produceres i 0,90 mm)
Vægt pr. m ² :	6,7 kg
Min. hældning:	12°
Min. hældning m/undertag:	10°
Plade pr. m ² :	2,15 stk. (0,465) m ²
Pladens bruttomål:	1330 x 410 mm
Pladens nettomål:	1257 x 369 mm
Garanti:	40 år

Aluzinc® er reg. varemærke under ArcelorMittal.

Farveløs acryl
Quartz sten
Akrylbase
Primer
Aluzinc®*
Stål
Aluzinc®*
Primer

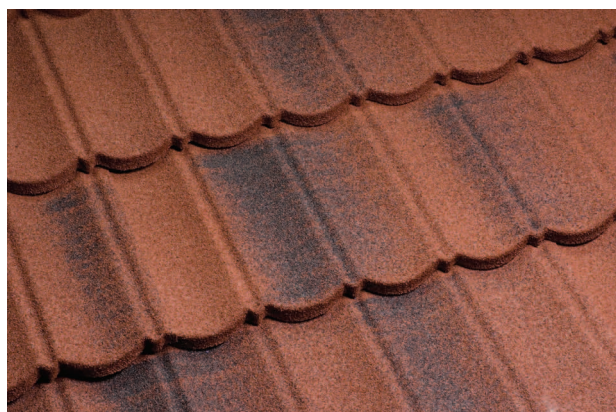


* 25 µ dobbeltsidig aluminium/zink blanding



Bond QUARTZ - SORT

TUN NR. 1457097



Bond QUARTZ - ANTIK RØD

TUN NR. 14570100



Bond QUARTZ - BRUN

TUN NR. 1457099



Bond QUARTZ - GRØN

TUN NR. 1457098



Bond QUARTZ - RØD

TUN NR. 1457096



Bond QUARTZ - SKIFER

TUN NR. 1457094



Bond QUARTZ - ANTIK GRÅ

TUN NR. 14570101



Bond QUARTZ - TERRAKOTTA

TUN NR. 1457066

Bond® QUARTZ





Bond® ENGOBE



En fremsynet løsning

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

Bond ENGOBE er kendetegnet ved det klassiske tegl design og stålets styrke. Samtidig giver den specielle aluzincbelægning en uovertruffen holdbarhed. De fem forskellige farver er alle valgt ud fra nordiske byggetraditioner. Tagpladerne er fremstillet af en base af galvaniseret stål, aluzinc og stengranulat som gør de miljøvenlige plader næsten 100% genanvendelige.

Med Bond ENGOBE 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 ENGOBE 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 ENGOBE kan klare alle vejsituationer. Ekstrem kulde og varme, høj fugtighed, hagl og storm. Selv ved den danske vestkyst klarer Bond ENGOBE sig bedre end noget andet stålprodukt. Bond ENGOBE er beskyttet af Aluzink®, som er en speciel blanding af zink og aluminium. Den gør Bond ENGOBE korrosionsmæssig 2-4 gange stærkere end normalt galvaniseret stål.

Produktdata:

Ståltykkelse:	0,45 mm (kan produceres i 0,90 mm)
Vægt pr. m²:	6,2 kg
Undertag:	JA!
Min. hældning:	10°
Plade pr. m²:	2,15 stk. (0,465) m²
Pladens bruttomål:	1330 x 410 mm
Pladens nettomål:	1257 x 370 mm
Garanti:	40 år

Aluzinc® er reg. varemærke under ArcelorMittal.

40 µ tokomponent
Farveløs acryl

300 µ acryl
højglans farve

Primer

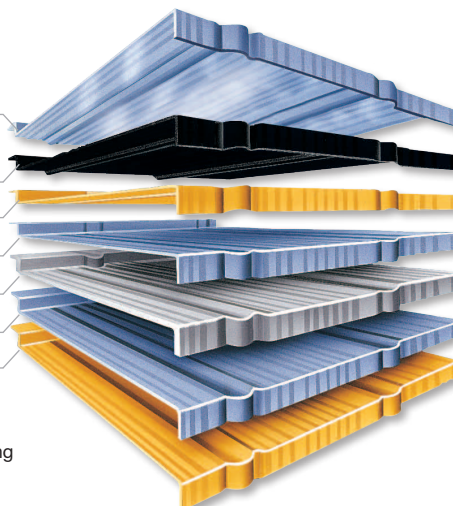
Aluzinc® *

Stål

Aluzinc® *

Primer

* 25 µ dobbeltsidig
aluminium/zink blanding





Bond ENGOBE - SORT

TUN NR. 1457238



Bond ENGOBE - BRUN

TUN NR. 1457242



Bond ENGOBE - GRØN

TUN NR. 1457240



Bond ENGOBE - RØD

TUN NR. 1457237



Bond ENGOBE - SKIFER

TUN NR. 1457235

Bond® ENGOBE





Bond® BRILLIANT



En levende løsning

Metrotile forener det stilrene, det elegante og robuste i Bond BRILLIANT. Den blanke og rene overflade giver liv, kontrast og et eksklusivt udseende – og den slagfaste lakering giver Bond BRILLIANT robusthed – og det giver vi 40 års garanti på.

Produktet er kendetegnet som øvrige Bond lakeringer – ved den klassiske tegl design. Den specielle aluzinkbelægning giver en uovertruffen holdbarhed. Tagpladerne er produceret af galvaniseret stål og aluzink som gør det miljøvenlige plader næsten 100 % genanvendelige

Let og hurtigt at montere

Bond BRILLIANT 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 tag der er tiltænkt Norden

Bond BRILLIANT er tiltænkt at skulle kunne klare alle de vejr situationer som det nordiske klima tilbyder. Ekstrem kulde og varme, høj fugtighed, hagl og kraftig storm – og vigtigst det saltholdige nordiske klima.

Bond BRILLIANT er belagt med en ca. 80 (my) kraftig slagfast pulverlakering – som gør produktet robust og nemt at håndtere under montage. Selve kernen er Aluzink®, som er en speciel blanding af zink og aluminium. Den gør Bond BRILLIANT korrosionsmæssig 2-4 gange stærkere end normalt galvaniseret stål.

Produktdata:

Ståltykkelse:	0,45 mm (kan produceres i 0,90 mm)
Vægt pr. m²:	6,2 kg
Undertag:	JA!
Min. hældning:	10°
Plade pr. m²:	2,15 stk. (0,465) m²
Pladens bruttomål:	1330 x 410 mm
Pladens nettomål:	1257 x 368 mm
Garanti:	40 år

Aluzinc® er reg. varemærke under ArcelorMittal.

80-100 µ
pulver lak

Primer

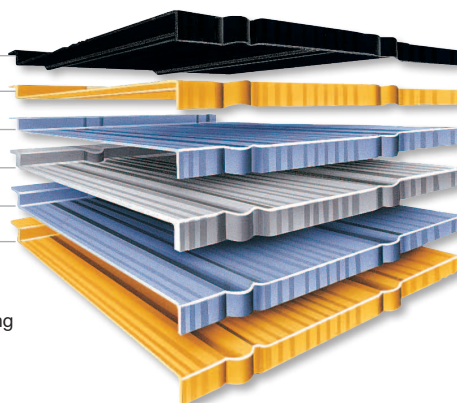
Aluzinc®*

Stål

Aluzinc®*

Primer

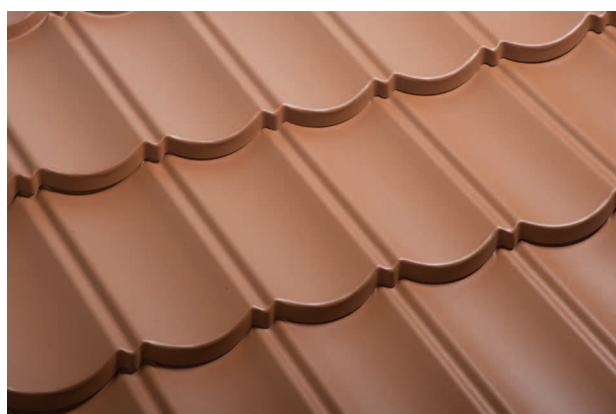
* 25 µ dobbeltsidig
aluminium/zink blanding





Bond BRILLIANT - SORT MAT

TUN NR. 1457249



Bond BRILLIANT - RØD MAT

TUN NR. 1457247



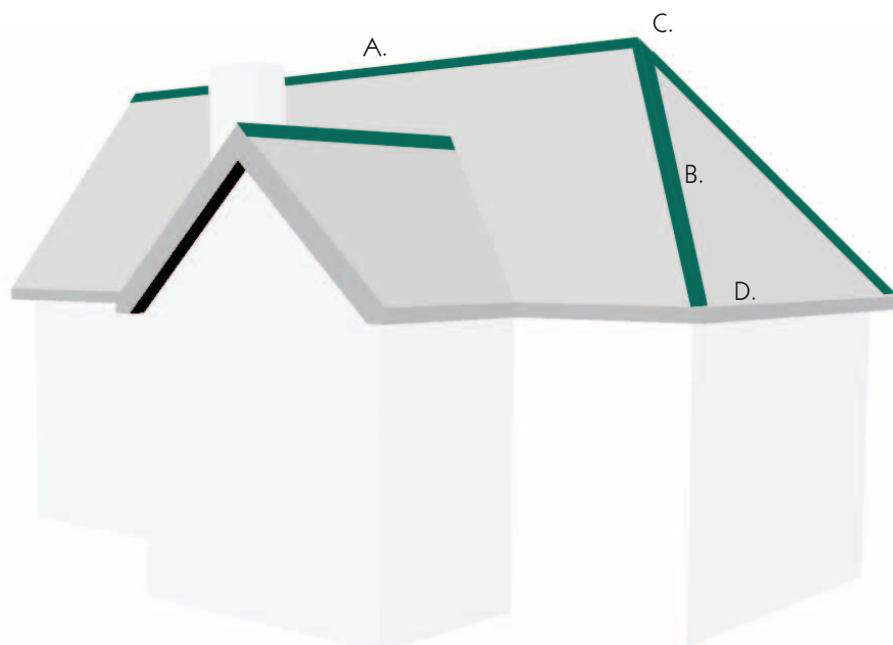
Bond BRILLIANT - SORT

TUN NR. 1457251

Bond BRILLIANT kan levers i mange andre farver, har du specielle ønsker, så kontakt os endelig.

TILBEHØR TIL RYG-OG GRAT

Metrotile tilbyder et bredt udvalg af inddækninger til taget. Alle inddækninger 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	0,42 cm
Nyttelængde	0,38 cm
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	0,52 kg
Tun nummer	1457261

Rygning 3-modul M016



Benyttes	Ryg og grat
Længde	1.125 m
Nyttelængde	1.115 m
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	1,40 kg
Tun nummer	1457264

Vinkel rygning 135 M010



Benyttes:	Ryg og grat
Længde	1.365 m
Nyttelængde	1.300 m
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	1,70 kg
Tun nummer	1457256

Vinkel rygning 180 M012



Benyttes:	Ryg og grat
Længde	1.365 m
Nyttelængde	1.300 m
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	2,20 kg
Tun nummer	1457258

Pult rygning M014



Benyttes:	Ensidig taghældning
Længde	1.365 m
Nyttelængde	1.300 m
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	1,70 kg
Tun nummer	1457288

C. RYGNINGS TILBEHØR

Y-rygning 15 – 30 gr.

M017



Benyttes:	Ryg og grat
Længde	0,42 cm
Nyttelængde	0,38 cm
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	0,25 kg
Tun nummer	1457269

Y-rygning 30 – 45 gr.

M019



Benyttes:	Ryg og grat
Længde	0,42 cm
Nyttelængde	0,38 cm
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	0,25 kg
Tun nummer	1457270

T-rygning

M018



Benyttes:	Ryg og grat
Længde	0,42 cm
Nyttelængde	0,38 cm
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	0,25 kg
Tun nummer	1457268

D. ENDELUK

Buet valmafslutning

M022



Benyttes:	Ryg og grat
Længde	0,42 cm
Nyttelængde	0,158 cm
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	0,15 kg
Tun nummer	1457272

Endeluk til buet rygning

M020



Benyttes:	Ryg og grat
Længde	0,42 cm
Nyttelængde	0,38 cm
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	0,15 kg
Tun nummer	1457267

E. ANDET TILBEHØR

Plan plade

M080



Benyttes:	Universal
Længde	1.372 cm
Bredde	0,455 cm
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	2,30 kg
Tun nummer	1457289

Afdækningsprofil

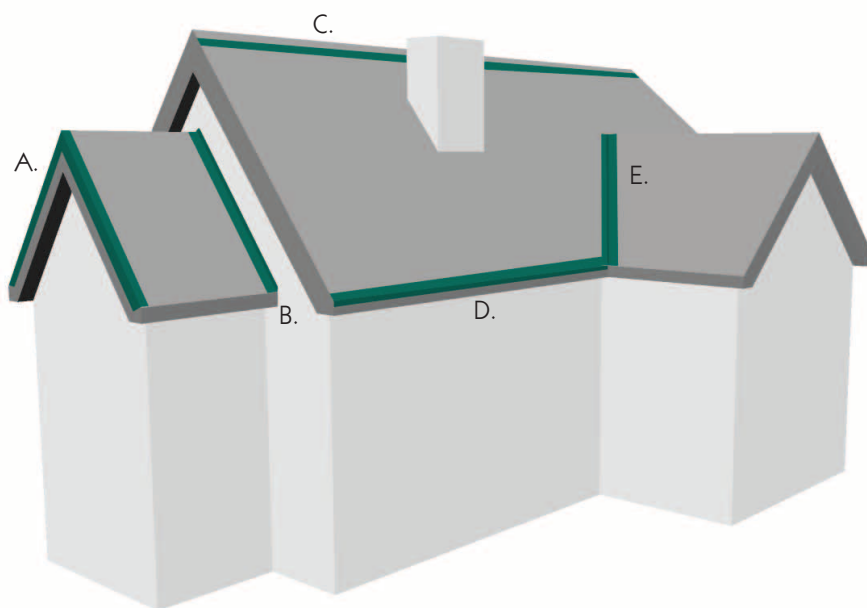
M063



Benyttes:	Universal
Længde	1.365 cm
Nyttelængde	1.300 cm
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	1,64 kg
Tun nummer	1457282

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**

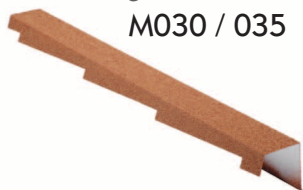
A. **GAVLE**

Gavlbeslag til træ H+V M040 / 045



Benyttes	Gavl / stern
Længde	1,250 m
Nyttelængde	1,100 m
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	1,45 kg
Tun nummer	1457276 + 1457277

Gavlbeslag til mur H+V M030 / 035



Benyttes	Gavl / stern
Længde	1,250 m
Nyttelængde	1,100 m
Overflade	QUARTZ- ENGOBE- BRILLIANT
Vægt	1,61 kg
Tun nummer	1457274 + 1457275

Gavlkapsel M025



Benyttes	Gavl / stern
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	1,75 kg
Tun nummer	1457273

B. **SIDEINDDÆKNINGER**

Sideinddækning M050 / 055



Benyttes	Kvist og mur
Længde	1,250 m
Nyttelængde	1,100 m
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	1,35 kg
Tun nummer	1457278 + 1457279

Overgangsprofil M062



Benyttes	Kvist og mur
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	1,45 kg
Tun nummer	1457281

Inddækningsprofil M060



Benyttes	Kvist og mur
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	1,00 kg
Tun nummer	1457280

C. VENTILERET RYGNINGSBÅND

Ventibånd til kip

M125



Benyttes	Rygning
Længde	1,00 m
Nyttelængde	1,00 m
Overflade	Mørkgrå
Vægt	0,02 kg
Tun nummer	1457302

Rygning og gratbånd

M126



Benyttes	Rygning
Længde	5,00 m
Nyttelængde	5,00 m
Overflade	Sort og rød
Vægt	1,00 kg
Tun nummer	1457303

D. TAGFOD / FODBLIK

Tagfod renovering

M065



Benyttes	Tagfod
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	1,65 kg
Tun nummer	1457283

Tagfod

M070

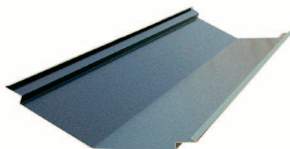


Benyttes	Tagfod
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	1,55 kg
Tun nummer	1457284

E. ANDET TILBEHØR

Skotrende

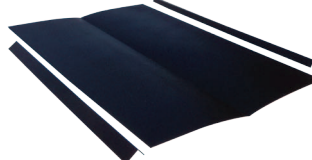
M075



Benyttes	Skotrende
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	ENGOBE
Vægt	2,50 kg
Tun nummer	1457285

Skotrende med fod

M077



Benyttes	Skotrende
Længde	1,365 m
Nyttelængde	1,300 m
Overflade	ENGOBE
Vægt	4,00 kg
Tun nummer	1457287

Ventibånd til skotrende og grat

M120



Benyttes:	Skotrende og grat
Længde	1,00 m
Nyttelængde	1,00 m
Overflade	Mørkgrå
Vægt	0,02 kg
Tun nummer	1457301

Endeluk til gavl & sideinddækn.

M057 / M058



Benyttes:	Endeluk til gavl og sideind
Længde	0,00 m
Nyttelængde	0,00 m
Overflade	QUARTZ, ENGOBE & BRILLIANT
Vægt	0,15 kg
Tun nr.	1475529 - 1475530

TILBEHØR & BEFÆSTIGELSE

Inddækningsbånd

M115



Benyttes	Skorsten mm
Længde	5,00 m
Nyttelængde	5,00 m
Overflade	Sort og rød
Vægt	3,00 kg
Tun nummer	1457300

Taghætte 15-45 gr.

M090



Benyttes:	Udluftning køkken & bad
Længde	2 tegl
Dimension	15 * 15 cm
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	2,00 kg
Tun nummer	1457292

Isolerings

indsats

M097

- 098



Benyttes:	Tilbehør til taghætte
Længde	370 mm
Dimension	15 * 15 cm / Ø 160
Overflade	Hvid
Vægt	0,70 kg
Tun nummer	1457293 + 1457294

Tagrumsventilation

M085



Benyttes:	Udluftning af tagrum
Længde	2 tegl
Dimension	75 cm³
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	1,70 kg
Tun nummer	1457290

Faldstammeudluftning

M088



Benyttes:	Udluftning af kloark
Længde	2 tegl
Dimension	75 cm³
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	1,70 kg
Tun nummer	1457291

Lysplade



Benyttes	Lysindfald
Længde	1,330 m
Nyttelængde	1,256 m
Overflade	Klar polycar- bonat
Vægt	3,00 kg
Tun nummer	1457304

Søm

M104 - 105 - 107



Benyttes:	Montage af tag
Længde	50 mm
Dimension	2,5 mm
Overflade	Sort og rød
Vægt	0,003 kg
Tun nummer	1457296 1457297 1457298

Skrue

M112



Benyttes:	Montage af tag
Længde	30 mm
Dimension	3,5 mm
Overflade	Sort og rød
Vægt	0,005 kg
Tun nummer	1457299

Skrue m/ neoprenskive

M110



Benyttes:	Montage af inddækninger
Længde	35 mm
Dimension	4,8 mm
Overflade	Sort og rød
Vægt	0,005 kg
Tun nummer	1458673

Tagtrin

M132



Benyttes:	Tagtrin v/ skorsten mm.
Længde	400 mm
Dimension	2,5 mm
Overflade	Sort og rød
Vægt	0,20 kg
Tun nummer	1457305

Reparationssæt

M100



Benyttes:	Ved ridser mm
Længde	0,00 mm
Dimension	1 dl. ca
Overflade	QUARTZ ENGOBE BRILLIANT
Vægt	0,70 kg
Tun nummer	1457295

Sømpistol

M150



Benyttes:	Montage af søm
Længde	0,00 mm
Dimension	Til 2,5 50 m
Overflade	søm på rulle
Vægt	Værkstøj
Tun nummer	1457306

MONTAGETEKNIK

Generelt

Anvend altid godkendte lægter. Ved normal spæreaafstand benyttes 38 x 73 mm. Lægteafstanden er 369/370 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 rundsaw med max. 4200 omdr./min. eller i.h.t. producentens anvisning. Det anbefales, at specielt synlige skæringer males med reparations maling.

Mindre pladebuk udføres med falstang og større pladebuk med bukkemaskine.

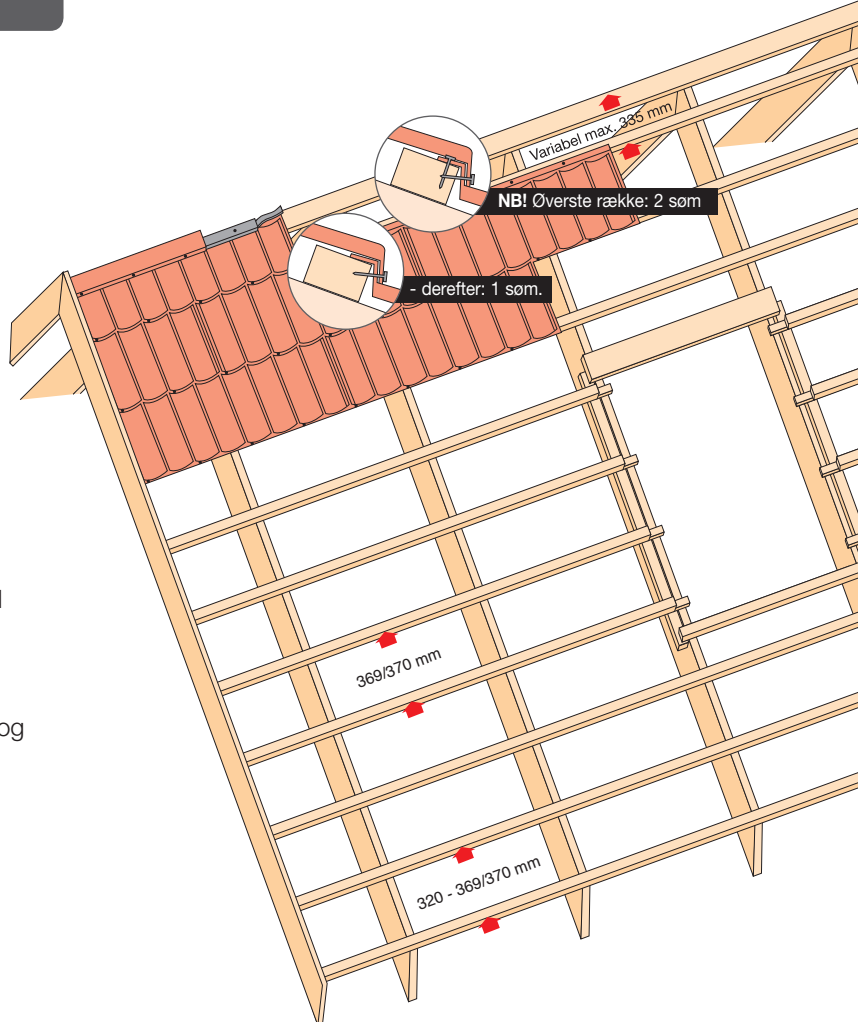
Det er vigtigt, at lægter er rettet op inden montage.

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.

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 3,5 x 30 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.

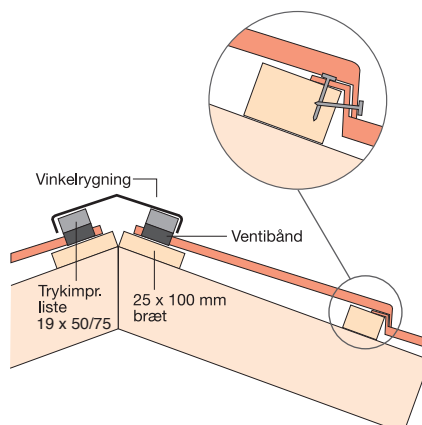
VIGTIGT!

Bond 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. 70 mm luft over isoleringen. Vi anbefaler kondensfang eller andet underlag ved montering af Bond ENGOBE eller BRILLIANT.

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.

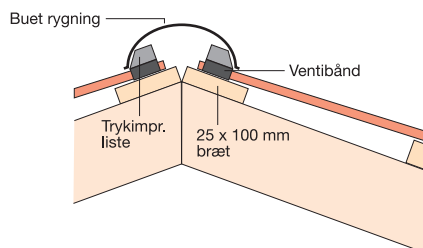
Anvend altid kun originalt værktøjs- og tilbehørsprogram ved lægning af Bond.

KONSTRUKTIONSDETALJER



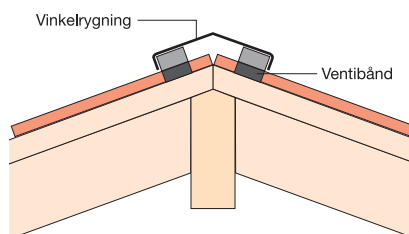
↑ Kip

Trykimpræringsliste 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.



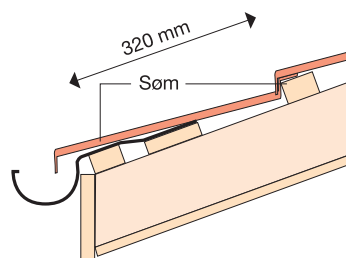
↑ Buet rygning

Til kip og grat kan alternativt anvendes buet rygning.



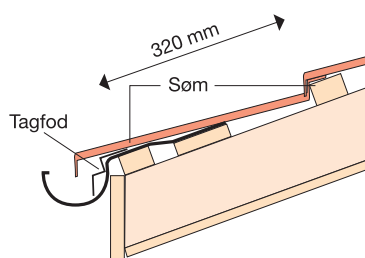
↑ Grat

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



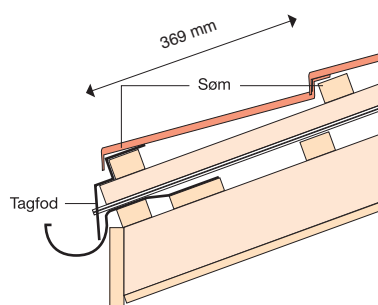
↑ Montage UDEN tagfod

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



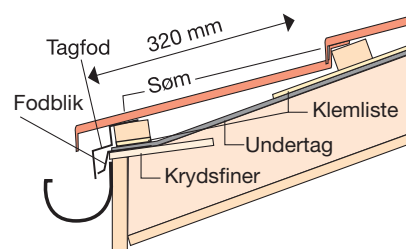
↑ Montage MED tagfod

Ved anvendelse af tagfod, monteres tagrenden lettest med konsoljærn.



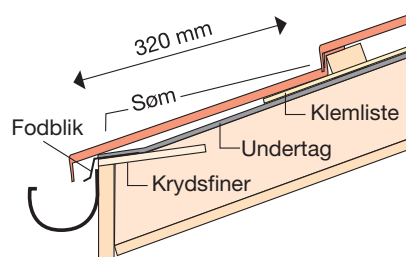
↑ Montage MED tagfod renovering

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



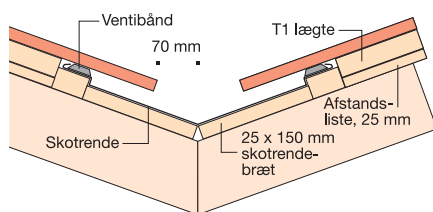
↑ Montage MED tagfod på undertag

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



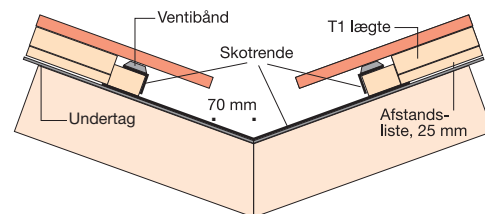
↑ Montage uden tagfod på undertag

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



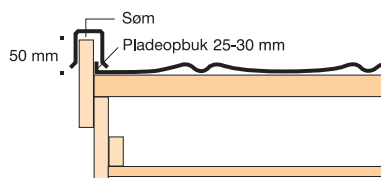
↑ Skotrende

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.



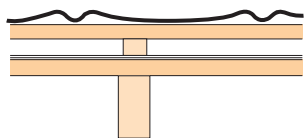
↑ Skotrende med undertag

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.



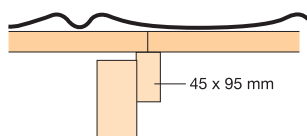
↑ Inddækning af vindskede med gavlkapsel

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



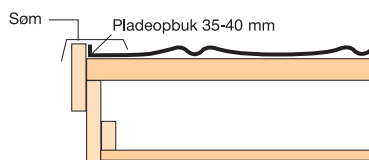
↑ Eksisterende skifertag

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



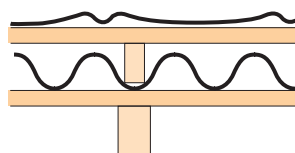
↑ Renovering

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.



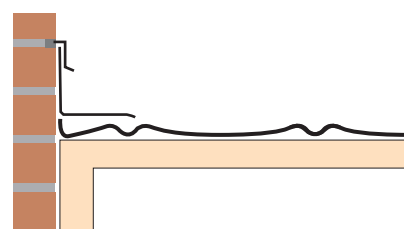
↑ Inddækning af vindskede med gavlbeslag

Pladerne afkortes og kanten opbukkes. Vindskede monteres ca. 30-45 mm over lægte og gavlbeslaget monteres med søm pr. max. 300 mm.



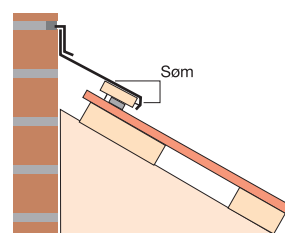
↑ Eksisterende bølgeeternittag

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



↑ Sideinddækning mod mur

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

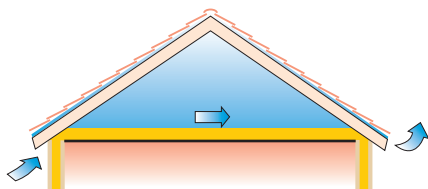


↑ Inddækning mod mur

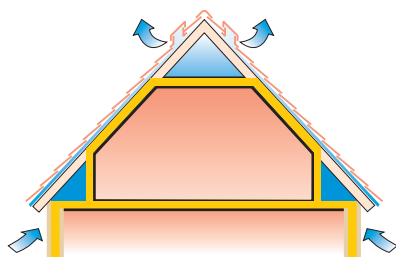
Bond pladerne tilskæres og der afsluttes efter samme princip som ved rygninger. Der anvendes 19 x 50 mm trykimprægneret liste monteret med ventibånd til kip, som derved sikrer ventilation til tagrummet.

Ventilation

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

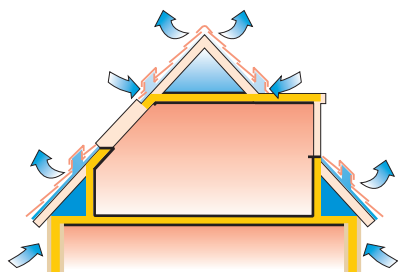


Ventilation fra tagfod til tagfod er afhængig af vind for at fungere. På kolde dage uden vind vil der derfor være risiko for kondensdannelse, fordi ventilationen kun sker i den nederste del af tagrummet uden at nå tagets underside.



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

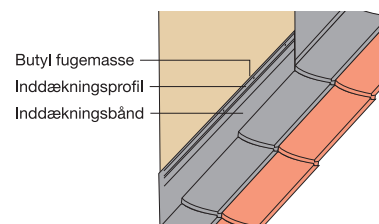
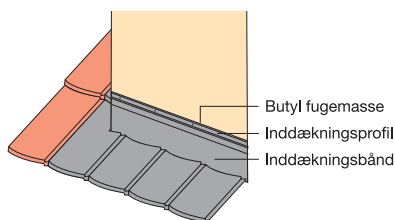
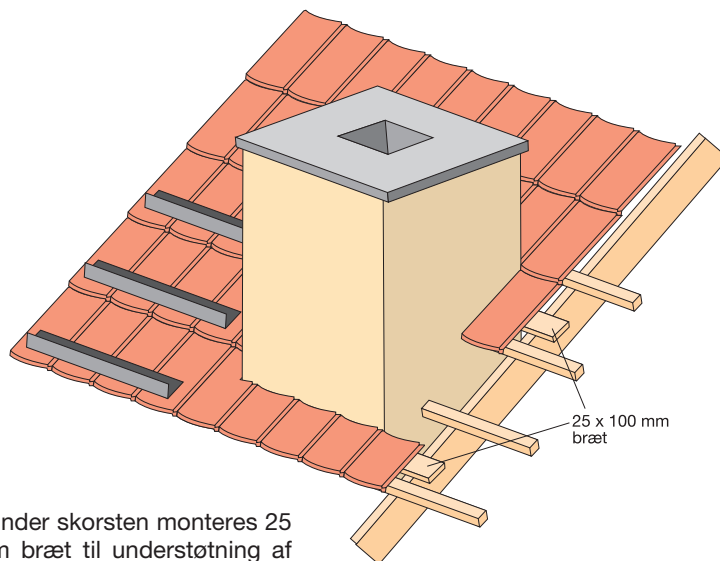
HUSK! Der skal altid være min. 70 mm luft over isoleringen.



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

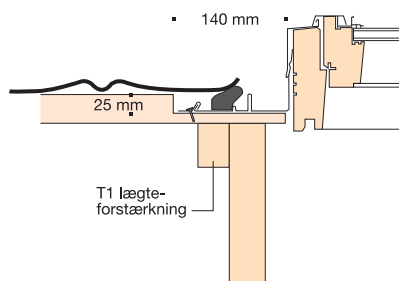
Skorsten

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. Inddækningsprofil fastgøres pr. max 150 mm. Inddækningsprofil fuges i fugekant med egnet fugemasse.

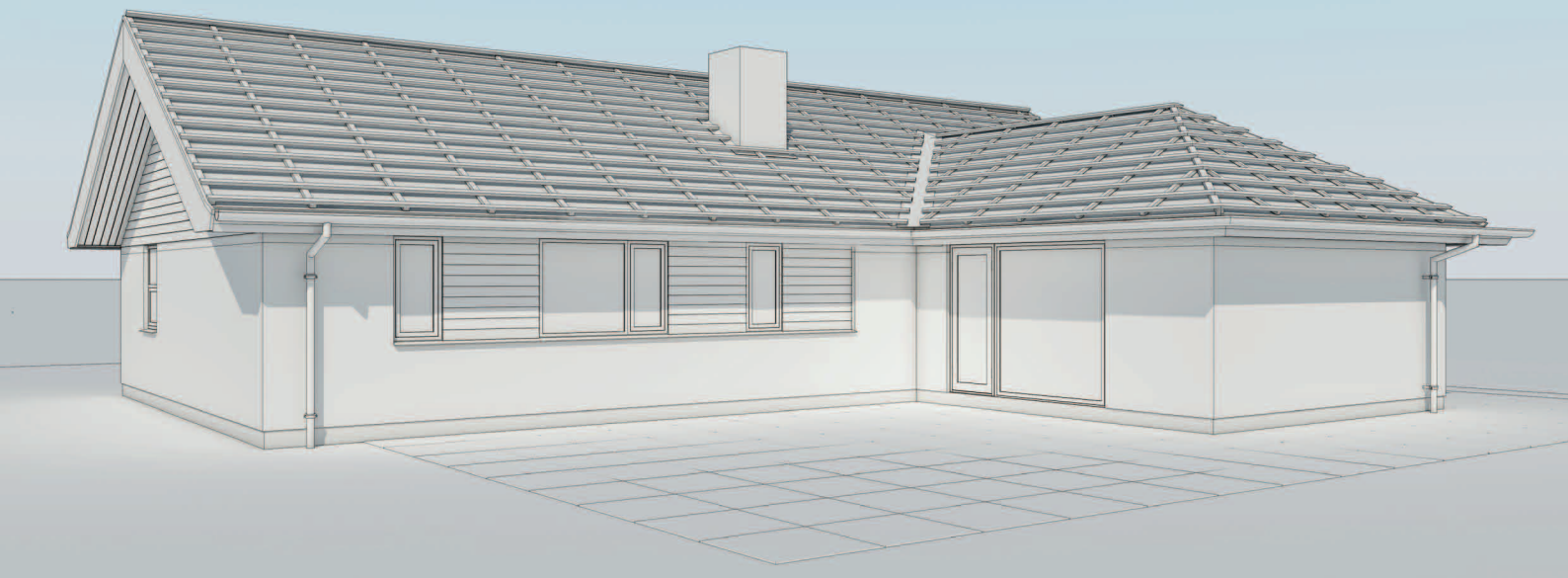


Ovenlys

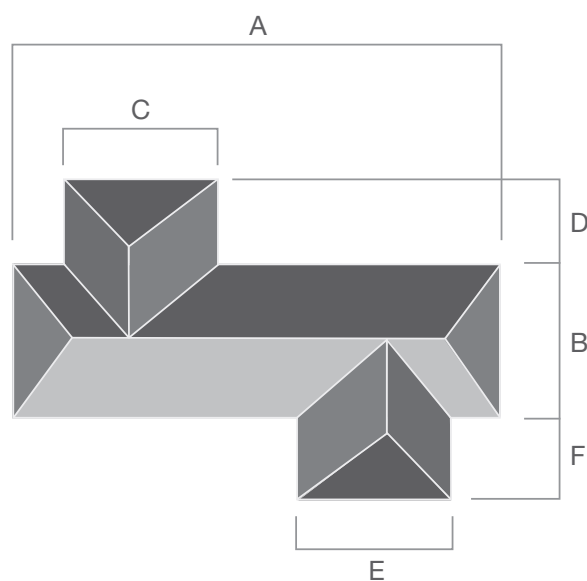
Velux ovenlys monteres i nøje overensstemmelse med Velux montagevejledning med EDW standard inddækning.

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®

