



# Metrotile stalen dakpanelementen

Lichtgewicht dakbedekking  
voor de woning- en chaletbouw



# Metrotile stalen dakpanelementen

## Metrotile stalen dakpanelementen:

- Metrotile Bond
- Metrotile Shingle
- Metrotile Viksen
- Metrotile Roman
- Metrotile Mistral

# Bouwimpex - Metrotile

Metrotile Europe is een innovatieve fabrikant van lichtgewicht, stalen dakbedekkingsmaterialen voor de markt in Europa, het Midden-Oosten en Afrika.

Het internationale succes dankt Metrotile aan haar sterke productconcept: lichte stalen dakbedekkingsproducten die leverbaar zijn in uiteenlopende designs en kleuren. Met een efficiënt productieproces en uitstekende persoonlijke contacten staat Metrotile hoog aangeschreven.

Al jarenlang bestaat er een intensieve samenwerking tussen Bouwimpex en Metrotile Europe. Voor de Nederlandse markt is Bouwimpex de exclusieve partner voor deze dakbedekkingsproducten. In deze brochure vindt u alles wat wij u op het gebied van stalen dakpanelementen kunnen aanbieden.

Heeft u aanvullende vragen of wilt u meer (technische) informatie? Neem contact met ons op, wij vertellen u graag meer.

## Hoogwaardig product

Metrotile stalen dakpannen worden vervaardigd uit een geprofileerde stalen kernplaat en zijn aan beide kanten voorzien van een 55% aluminium/zink (Aluzinc®) bescherm laag. De elementen worden op maat geknipt, in het gewenste model geperst en vervolgens voorzien van een echt natuursteengranulaat, waardoor een nog betere bescherming wordt bereikt tegen weersinvloeden. Uiteraard is voor het Metrotile stalen dakpansysteem een volledig programma hulpstukken leverbaar.

## Lichtgewicht en stormvast

Een dak voorzien met het Metrotile dakpansysteem weegt slechts een fractie van een traditioneel dak met keramische pannen en is daarom uitermate geschikt voor toepassingen waar een lichte onderconstructie reeds aanwezig of vereist is.

Zo is het bij renovatie mogelijk om op een snelle en efficiënte wijze over een bestaande dakconstructie heen te monteren. De oude, bestaande dakbedekking kan in zo'n geval dus gewoon blijven liggen. Een aanzienlijke besparing van tijd en geld!



# Metrotile stalen dakpanelementen

## Metrotile stalen dakpanelementen:

- Metrotile Bond
- Metrotile Shingle
- Metrotile Viksen
- Metrotile Roman
- Metrotile Mistral

# Toepassingen

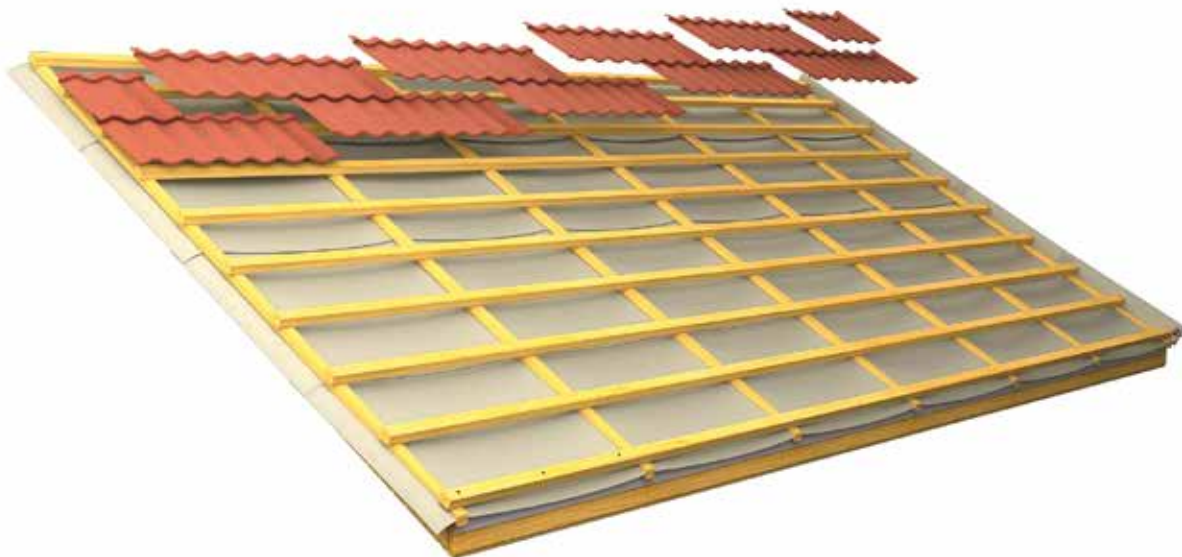
Metrotile stalen dakpanelementen worden zowel bij nieuwbouw als renovatie in de utiliteits- en woningbouw toegepast. Mede dankzij het geringe gewicht zijn de elementen ook uiterst geschikt als dakbedekking in de chaletbouw en recreatiesector. De Metrotile dakpanelementen worden doorgaans ingezet voor licht hellende daken. Dit lichtgewicht daksysteem wordt verder vaak toegepast bij renovatie van platte naar hellende daken.

# Garantie

Aangezien de fabrikant al meer dan 50 jaar wereldwijde ervaring heeft met productie en installatie onder alle klimatologische omstandigheden, wordt op diverse Metrotile dakpanelementen een waterdichtheidsgarantie afgegeven van 30 jaar.

# Montage gemak!

Wist u dat Bouwimpex ook de montage voor u kan regelen? Door een hechte samenwerking met montagespecialisten kunnen wij u een interessante aanbieding doen. Zo neemt Bouwimpex voor u het gehele dakproject uit handen!





## Metrotile Bond

### Technische gegevens

Minimale dakhelling	10°
Maximale dakhelling	90°
Afmeting paneel	1330 x 415 mm
Afmeting paneel (werkend)	1270 x 370 mm
Staaldikte	0,41 mm (standaard)
Gewicht per m <sup>2</sup>	6,4 kg (3 kg per paneel)
Nuttig oppervlak	0,47 m <sup>2</sup>
Aantal elementen per m <sup>2</sup>	2,13 stuks



lichtgewicht



duurzaam



stabiel



sterk



vuurbestendig

# Klassieke look gecombineerd met duurzaamheid

Een traditioneel dak met de bijkomende voordelen van stalen dakpannen. Deze - meest gekozen - fraaie dakpan is niet van een echte klassieke dakpan te onderscheiden. De Bond panelen kunnen snel, eenvoudig en stevig worden gemonteerd dankzij hun ontwerp. Dit zorgt voor optimale duurzaamheid, windbestendigheid en bescherming tegen andere extreme weersomstandigheden.

De Bond is geperst uit staal met een hoogwaardige anti-roest coating. De pan wordt geprofileerd in een 8-pans dakelement; hierdoor ontstaat een fraai, klassiek design. Om de elementen een extra bescherming en een optisch fraai uiterlijk te geven, wordt een laag echte natuursteengranulaat opgebracht. Dankzij de vele beschikbare kleuren kunt u uw dak perfect afstemmen op de tinten van de omgeving of de rest van de woning.

Naast de standaard uitvoering in granulaat is de Metrotile Bond leverbaar in een gladde uitvoering, in mat of hoogglans uitvoering. Ook deze prestigelijn is verkrijgbaar in verschillende kleuren.

Metrotile Bond dakpanelementen zijn geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten binnen de utiliteits- en woningbouw. Te denken valt hierbij aan hellende daken die voorzien moeten worden van een lichte (spant)constructie. Ook wordt dit lichtgewicht daksysteem vaak toegepast bij renovatie van platte daken naar hellende uitvoering. Juist door het lichte gewicht worden de elementen veelvuldig toegepast in de recreatiesector en chaletbouw. Een dak voorzien van Metrotile Bond dakpanelementen weegt slechts 7 kg/m<sup>2</sup>.



## Standaard kleuren



## Prestige mat kleuren



## Prestige hoogglans kleuren



Diverse kleuren op aanvraag.



## Metrotile Shingle

### Technische gegevens

Minimale dakhelling	16°
Maximale dakhelling	90°
Afmeting paneel	1345 x 295 mm
Afmeting paneel (werkend)	1245 x 250 mm
Staaldikte	0,41 mm (standaard)
Gewicht per m <sup>2</sup>	6,4 kg (2 kg per paneel)
Nuttig oppervlak	0,31 m <sup>2</sup>
Aantal elementen per m <sup>2</sup>	3,21 stuks



lichtgewicht



duurzaam



stabiel



sterk



vuurbestendig



# Strakke en tijdloze uitstraling

Shingle dakelementen zijn ontwikkeld als alternatief op traditionele vlakke shingles en leien. Dit doordachte product heeft een uniek montagesysteem, zonder zichtbare bevestigingen.

Metrotile Shingle elementen hebben een laag gewicht en de handzame afmetingen zorgen voor een eenvoudige en snelle montage. De elementen laten zich gemakkelijk verwerken en snijden en worden in principe op dezelfde manier gelegd als een laminaatvloer. Op deze manier worden reststukken tot een minimum beperkt.

Het slimme interlock-systeem zorgt ervoor dat de elementen gemakkelijk in elkaar klikken en correct en stabiel met elkaar worden verbonden. Dit zorgt voor een wind- en stormvaste dakoplossing. Daarnaast heeft dit unieke montage-systeem een groot optisch voordeel; de Metrotile Shingles worden namelijk zonder zichtbare bevestigingen worden gefixeerd.

In Nederland en België wordt dit systeem meestal toegepast bij het zogenaamde dak-over-dak systeem. De originele dakbedekking blijft liggen. Deze bestaat vaak uit leien, roofing of shingles. Dankzij het gebruik van de Metrotile Shingle blijft het karakter van de woning behouden.



## Standaard kleuren



Diverse kleuren op aanvraag.



## Metrotile Viksen

### Technische gegevens

Minimale dakhelling	15°
Maximale dakhelling	90°
Afmeting paneel	1325 x 430 mm
Afmeting paneel (werkend)	1260 x 370 mm
Staaldikte	0,41 mm (standaard)
Gewicht per m <sup>2</sup>	6,4 kg (3 kg per paneel)
Nuttig oppervlak	0,47 m <sup>2</sup>
Aantal elementen per m <sup>2</sup>	2,15 stuks



lichtgewicht



duurzaam



stabiel



sterk



vuurbestendig

# Rustieke dakpannen van hoogwaardig staal

De Viksen vond inspiratie in de unieke bouwstijl van de oude Vikingen. Zij trokken hun huizen en andere gebouwen volledig op uit hout en gebruikten vaak plankjes als dakbedekking.

De Metrotile Viksen elementen worden geproduceerd uit hoogwaardig Aluzinc® gecoat staal, waardoor roestvorming geen schijn van kans heeft. De dakpannen hebben een hoogwaardige afwerklaag in steengranulaat. Dit zorgt voor een optimale bescherming van de woning. Het patroon van de Vikingen is zo veel mogelijk behouden en dit geeft elk gebouw een apart en rustiek karakter.

Door hun hoogwaardige eigenschappen zijn Metrotile Viksen dakelementen het beste alternatief op bitumen shingles; een stalen dakpan die is geprofileerd in de vorm van een traditionele bitumen shingle, maar dan zonder de bekende nadelen, zoals hoge brandbaarheid en lagere levensduur.

Viksen dakelementen zijn leverbaar in 3 standaardkleuren en kunnen individueel worden voorzien van zg. spot-kleuren. Hierdoor ontstaat een uniek en origineel effect en kan ieder dak op individuele basis worden vormgegeven.

De standaardkleuren zijn Torino (steenkoolgrijs), Sparta (herfstbruin) en Milano (baksteenrood). De spot-kleuren kunnen op verzoek en specifieke wensen worden aangebracht. Vraag ons naar de voorwaarden.



## Standaard kleuren



Diverse kleuren op aanvraag.



## Metrotile Roman

### Technische gegevens

Minimale dakhelling	10°
Maximale dakhelling	90°
Afmeting paneel	1290 x 415 mm
Afmeting paneel (werkend)	1215 x 370 mm
Staaldikte	0,41 mm (standaard)
Gewicht per m <sup>2</sup>	6,6 kg (3 kg per paneel)
Nuttig oppervlak	0,45 m <sup>2</sup>
Aantal elementen per m <sup>2</sup>	2,22 stuks



lichtgewicht



duurzaam



stabiel



sterk



vuurbestendig

# Lichtgewicht met een mediterrane tintje

De Roman dakpanelen hebben een exclusieve, mediterrane uitstraling en geven uw woning een authentiek zuiders tintje. Metrotile is de enige fabrikant die een stalen dakpan aanbiedt met een dergelijke vorm en uitgesproken profiel. Een stalen kern met een zinc-aluminium (of gelijkwaardige) coating en een hoogwaardige afwerklaag in steengranulaat zorgt voor een optimale bescherming van de woning of het gebouw.

Net als het gehele Metrotile dakassortiment, zijn ook de Metrotile Roman dakelementen zeer geschikt voor toepassingen bij renovatie- en nieuwbouwprojecten waar een lichte onderconstructie aanwezig is. De elementen wegen namelijk slechts 6,4 kg/m<sup>2</sup> en zijn dus eenvoudig zelf te monteren. Uiteraard informeren wij u ook graag omtrent onze montage-mogelijkheden door gespecialiseerde dakbedekings-experts.

Steeds vaker wordt dit type pan toegepast in landen waar bij dakbedekking rekening gehouden moet worden met de negatieve invloeden van het klimaat. De fabrikant geeft een waterdichtheid-garantie 30 jaar op de Metrotile Roman elementen. De Roman is beschikbaar in een brede waaier aan kleuren.



## Standaard kleuren



Diverse kleuren op aanvraag.



## Metrotile Mistral

### Technische gegevens

Minimale dakhelling	10°
Maximale dakhelling	90°
Afmeting paneel	1310 x 420 mm
Afmeting paneel (werkend)	1235 x 370 mm
Staaldikte	0,41 mm (standaard)
Gewicht per m <sup>2</sup>	6,5 kg (3 kg per paneel)
Nuttig oppervlak	0,46 m <sup>2</sup>
Aantal elementen per m <sup>2</sup>	2,18 stuks



lichtgewicht



duurzaam



stabiel



sterk



vuurbestendig

# Stalen dakpanelement voor traditionele Nederlandse daken

De uitstraling van een traditioneel Nederlands dak gecombineerd met bijkomende voordelen van een stalen dak. De Metrotile Mistral is een gegranuleerd, lichtgewicht, zevenpans dakpanelement. De stalen dakpan is gemaakt van hoogwaardig Aluzinc®, waardoor roestvorming geen enkele kans maakt. Ideaal voor alle nieuwbouw en renovatieprojecten met lichtgewicht dakbedekkingen.

Dankzij de omlaagstaande onderkant en een omhoogstaande bovenkant, overlappen de Mistral elementen elkaar zeer goed en sluiten ze stevig in elkaar. Dit zorgt voor een uitstekende duurzaamheid en bescherming tegen extreme weersomstandigheden.

De Mistral dakpan is zowel in een gegranuleerde als in een gladde uitvoering leverbaar. Dankzij het uitgebreide kleurengamma sluit dit paneel perfect aan bij elke gevelkleur.



## Standaard kleuren



## Prestige mat kleuren



## Prestige hoogglans kleuren



Diverse kleuren op aanvraag.



# Metrotile hulpstukken



# Metrotile hulpstukken

Met al deze hulpstukken is er voor elk detail een oplossing.



Ronde nok 1-module



Ronde nok 3-module



Eindplaat ronde nok



Broekstuk recht



Broekstuk wolfskap



Beginnok hoekkeper



Standaard V nok



Gevelpan L/R



Windveer ingekeept L/R



Muurslab ingekeept L/R



Hellingvoetstuk



Ondernokstuk



Vlakke plaat



Kilgoot



Bevestigingsnagels



Ventilatie-element  
(2-pans) roofvent



Ventilatie-element  
(2-pans) highvent



Doorvoerpan  
excl. pijp



# Montagehandleiding

# De juiste stappen voor een stevig dak

## **Metrotile Bond, Viksen, Roman, Mistral**

De panelen sluiten elkaar aan door een 'rechts over links' en een 'links over rechts'-montage via de smalle overlapping aan de zijkanten. De panelen worden bevestigd op panlatten met een tussenruimte van 368mm. De naar beneden afgeronde voorkant en de naar boven afgeronde achterkant van elke dakpan zorgen voor een stevige en overlappende dakbedekking die bestand is tegen extreme weersomstandigheden. Elk paneel wordt op vier punten vastgenageld. De nagels worden aangebracht in de naar beneden afgeronde voorkant en door de zijkant van de panlat, uit de stroomrichting van het water.

## **Metrotile Shingle**

De Shingle panelen kunnen worden bevestigd op een platte ondergrond of op panlatten met een tussenruimte van 252mm (gemeten van de voorkant van de panlat tot de voorkant van de volgende panlat).

De montage wordt van rechtsonder gestart, werk zo van rechts naar links. De panelen sluiten elkaar aan door een 'rechts over links'- en een 'links over rechts'- montage via de smalle overlapping aan de zijkanten. Elk paneel wordt vastgenageld in de strook boven de naar beneden afgeronde kant waarin de tweede rij panelen wordt ingeschoven. Monteer eerst de onderste rij en start dan weer aan de rechterkant met het restant (al dan niet geknipt) van de eerste rij. Daarna de volgende reeks pannen inhaken langs boven, in de naar beneden afgeronde kant van de eerste rij. Vervolgens vastnagelen aan de bovenste strook. Werk zo naar de nok toe.

Elke paneel of toebehoren kan worden geknipt of gebogen naargelang de vorm van het dak. Hierbij is het belangrijk dat u het gereedschap gebruikt dat door Bouwimpex wordt aanbevolen.

## Montage uit handen geven?

Wist u dat Bouwimpex ook de montage voor u kan regelen? Door een hechte samenwerking met montagespecialisten kunnen wij u een interessante aanbieding doen. Zo neemt Bouwimpex voor u het gehele dakproject uit handen!

## Heeft u na het lezen van deze brochure nog vragen?

We informeren u graag verder! Neem contact op met onze afdeling Verkoop: +31 (0)342 – 420 233. Of mail naar [sales@bouwimpex.nl](mailto:sales@bouwimpex.nl)



# Bouwimpex B.V.

Mercuriusweg 15A  
3771 NC Barneveld  
Telefoon: +31 (0)342 420 233  
E-mail: [sales@bouwimpex.nl](mailto:sales@bouwimpex.nl)  
[utiliteit.bouwimpex.nl](http://utiliteit.bouwimpex.nl)

