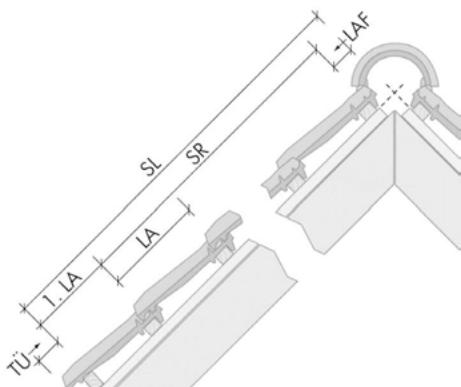


L I M B U R G



Hohlfalzziegel.
Maßgebende Daten für die Verarbeitung.

Holle pan.
Maatgevende gegevens voor de verwerking.

Tuile creuse.
Données déterminantes pour la mise en œuvre.

 **BrikDorff**
www.brikdorff.ru

**Roben**
TON DACH ZIEGEL

LIMBURG
HOHLFALZZIEGEL

HOLLE PAN
TUILE CREUSE

Ein erfolgreicher Klassiker unter den Tondachziegeln. Erfolgreich deshalb, weil er ein Ziegel ist mit variabler Decklänge von 31,0 bis 34,5 cm, und weil die Form zu jedem Baustil passt und nahezu auf jedem Dach sicher verlegt werden kann.

Een succesvolle klassieker onder de keramische dakpannen. Succesvol omdat het een pan is met een variabele latafstand van 31,0 tot 34,5 cm. Tevens past de vorm bij elke bouwstijl en kan dus op elk dak verwerkt worden.

LIMBURG est une tuile classique à grand succès. Ce succès, elle le doit à sa longueur de couverture variable de 31,0 à 34,5 cm. et à sa forme qui s'adaptent à chaque style de construction.



Röben Hohlfalzziegel
LIMBURG,
rot-engobiert

Röben LIMBURG
holle pan,
rood-engobe

Röben LIMBURG
tuile creuse,
rouge engobé



1. Mit variabler Decklänge von 31,0 bis 34,5 cm ist der LIMBURG ein Ziegel, der auf jedes Dach passt, ob alt oder neu.

2. Ausgewogene Ziegelform, die zu jedem Baustil passt.

3. Aus allerbestem Ton geformt und bis ins Detail perfekt durch dacht und verarbeitet.

4. Perfekter nahtloser Übergang aus der Fläche in den Ortgang.

5. Höchster Qualitätsstandard: Oberflächen-Finish mit edlen Engoben und Glasuren.

6. Komplettes Formziegelprogramm. Von A wie Antennenziegel bis Z wie Zierfirstplatte.

1. Met een variabele Latafstand van 31,0 tot 34,5 cm een succesvolle holle pan. Kan op elk dak verwerkt worden.

2. De klassische vorm past bij elke bouwstijl.

3. Verwardigt uit de allerbeste klei en tot in het kleinste detail perfect doordacht en afgewerkt.

4. Perfecte, naadloze overgang uit het vlak in de dakrand.

5. De hoogste kwaliteitsstandaard: finishing van het oppervlak met edele engoben en glazuren.

6. Een compleet hulpstukkenprogramma: van A tot Z van keramische antennepan tot zadeldakpan.

1. Avec sa longueur de couverture variable de 31,0 à 34,5 cm, une vraie tuile pour la nouvelle construction ou l'assainissement.

2. Forme élégante qui s'adapte à chaque style de construction.

3. Pressée avec un argile de qualité supérieure et parfaite jusque dans le détail.

4. Transition harmonieuse de la toiture à la bordure de rive.

5. Un très haut standard de qualité: finition des surfaces avec des engobes et des glaçures nobles.

6. Un programme complet de tuiles moulées allant de l'about de faîtière jusqu'à la tuile pour antenne télévision.

Maßgebende Daten für die Verarbeitung
Maatgevende gegevens voor de verwerking
Données déterminantes pour la mise en œuvre

Die Dacheinteilung von der Traufe bis zum First mit den richtigen Decklängen

Das mittlere Deckmaß ist auf der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel zu bestimmen und danach ist, unter Berücksichtigung der Ortgangausbildung, einzulatten. Zur Bestimmung des mittleren Deckmaßes auf der Baustelle wird eine Doppelreihe von 12 Ziegeln ausgelegt. Sie werden in den Verfalzungen einmal gestoßen und einmal gezogen und jeweils über 10 Ziegel in der Gesamtlänge gemessen - L¹ und L². Die Summe beider Längen ist durch 20 zu teilen und ergibt die mittlere Decklänge = Lattweite.

De verdeling van het dak met de juiste dekbreedte

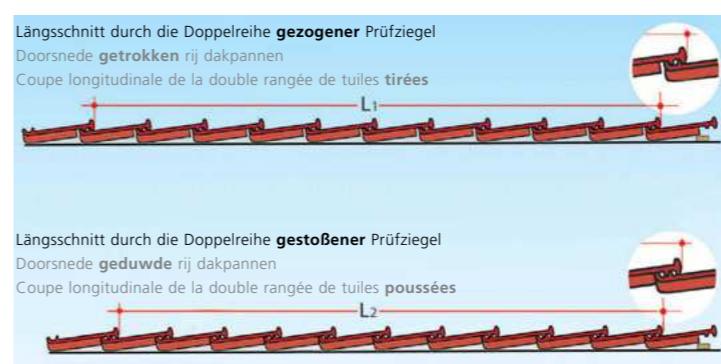
De gemiddelde latafstand op de bouwplaats bepalen aan de hand van de geleverde dakpannen. Hierna kunnen, rekening houdend met de latafstand van de gevallen, de panlagen gespijkerd worden. Om de latafstand te bepalen worden op de bouw 12 dakpannen in elkaar gelegd. De lengte van 10 pannen geduwd en getrokken worden bepaald. Maat L¹ en L². De som van beide lengtes wordt gedeeld door 20 en de uitkomst is gemiddelde latafstand.

La répartition du toit de la tuile d'égout à la faîtière avec les longueurs de couverture appropriées

La couverture moyenne doit être déterminée sur le chantier à l'aide des tuiles livrées, les lattes étant posées par la suite en fonction de la forme de l'avanttoit. Pour déterminer la couverture moyenne sur le chantier, on pose une double rangée de 12 tuiles. Elles sont d'abord poussées puis tirées dans les emboîtements et mesurées sur une longueur totale de 10 tuiles - L¹ et L². On divise le total des deux longueurs par 20 et on obtient la longueur de couverture moyenne = Mesure de lattage.

**Mittlere Decklänge
Gemiddelde deklengete
Longueur de couverture moy.**

$$L = \frac{L_1 + L_2}{20}$$



Orientierungs-Decklängen (cm) nach Anzahl der Flächenziegelreihen

Latafstand (cm) met he aantal rijen pannen (ter orientatie)

Longueurs de couverture d'orientation (cm) en fonction du nombre de rangées de tuiles

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32,8	65,5	98,4	131,2	164,0	196,8	229,6	262,4	295,2	328,0	360,8
12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30
393,6	426,4	459,2	492,0	524,8	557,6	590,4	623,2	656,0	820,0	984,0

Die Dacheinteilung von Ortgang zu Ortgang mit den richtigen Deckbreiten

Hier sind dem Dachdecker sehr enge Grenzen gesetzt. Die einzudeckende Dachfläche muß sehr genau eingeteilt (geschnürt) und mit Dachziegeln eingepasst werden. Die mittlere Deckbreite wird im Prinzip ähnlich wie die mittlere Decklänge auf der Baustelle überprüft, nur dass jetzt die Seiten-

verfalzungen ineinander greifen.

Die Messung erfolgt jeweils an den Wülsten einer Doppelreihe von 10 gezogenen bzw. gestoßenen Ziegeln.

Ziegeln.

De verdeling van het dak met de juiste dekbreedte

Hier is de dakdekker aan strakke maten gebonden. Het in te dekken

dak moet zeer nauwkeurig ingedeeld

worden. De gemiddelde dekbreedte

wordt op dezelfde manier bepaald

als de latafstand. Het verschil is alleen

dat de pannen nu in de

zijsluiting liggen. De meting vindt

plaats tussen de beide wellen van

de 10 geduwdde of getrokken

dakpannen.

**Mittlere Deckbreite
Gemiddelde dekbreedte
Largeur de couverture moy.**

$$B = \frac{b_1 + b_2}{20}$$

Längsschnitt durch die Doppelreihe gezogener Prüfziegel
Doorsnede getrokken rij dakpannen
Coupe longitudinale de la double rangée de tuiles tirées

Längsschnitt durch die Doppelreihe gestoßener Prüfziegel
Doorsnede geduwdde rij dakpannen
Coupe longitudinale de la double rangée de tuiles poussées

Längsschnitt durch die Doppelreihe gestoßener Prüfziegel
Doorsnede geduwdde rij dakpannen
Coupe longitudinale de la double rangée de tuiles poussées

Orientierungs-Deckbreiten (cm) nach Anzahl der Ziegelreihen ohne GOZ oder Doppelkremper
Dekbreedte (cm) met he aantal rijen dakpannen (ter orientatie)
Largeurs de couverture d'orientation (cm) en fonction du nombre de rangées de tuiles

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20,8	41,6	62,4	83,2	104,0	124,8	145,6	166,4	187,2	208,0	228,8
12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30
249,6	270,4	291,2	312,0	332,8	353,6	374,4	395,2	416,0	520,0	624,0

Zusatzmaßnahmen bei Unterschreitung der Regeldachneigung (RDN) nach Fachregeln

Bei erhöhten Anforderungen an die Dachdeckung sind Zusatzmaßnahmen bei Planung und Ausführung vorzunehmen. Als Zusatzmaßnahmen gelten:

- Unterdach
 - Unterdeckung
 - Unterrspannung
- Erhöhte Anforderungen können auftreten bei:
- konstruktiven Besonderheiten
 - besonderer Lage und Höhe des Gebäudes
 - Nutzung des Dachgeschosses insbesondere zu Wohnzwecken
 - besonderen klimatischen Verhältnissen
 - besonderen örtlichen Bestimmungen.



Zuordnung der Zusatzmaßnahmen¹⁾

Aan vullendemaatregelen bij dakhellingen kleiner dan de standaarddakhellingen (SDH)

Für die Ausführung der genannten Zusatzmaßnahmen ist das „Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterrspannungen“ zu beachten. Dachdeckungen sind auch mit Zusatzmaßnahmen **nicht** mehr auszuführen, wenn die Dachneigung weniger als 10° beträgt.

Maßgebend ist dabei die Sparrenneigung.

Bij verhoogde eisen aan de dakbedekking moeten extra maatregelen worden getroffen bij planning en uitvoering. Als extra maatregelen gelden:

- dakbeschot
- onderdak
- folie.

Verhoogde eisen kunnen vereist zijn bij:

- constructieve bijzonderheden
- speciale ligging en hoogte van het gebouw
- gebruik van de zolderverdieping, met name voor woondoeleinden
- speciale klimatologische omstandigheden
- speciale lokale bepalingen.

Dakbedekkingen zijn ook met extra maatregelen niet meer uitvoerbaar als de dakhelling minder dan 10° bedraagt.

Mesures supplémentaires si la pente du toit est inférieure à la pente normale (PNT)

Si la toiture doit répondre à des exigences accrues, il est nécessaire de prendre des mesures supplémentaires lors de la planification et de la mise en oeuvre. Les mesures supplémentaires peuvent être les suivantes:

- sous-toiture
- sous-plafond
- film sous-toiture.

Les exigences accrues peuvent s'avérer nécessaires dans les cas suivants:

- particularités au niveau construction
- emplacement et hauteur du bâtiment
- utilisation des combles, notamment comme habitation
- conditions climatiques particulières
- prescriptions locales spécifiques.

La réalisation d'un toit n'est pas possible, même avec des mesures supplémentaires, si la pente du toit est inférieure à 10°.

Toekenning van extra maatregelen

Classification des mesures supplémentaires

Erhöhte Anforderungen durch Nutzung des Dachgeschosses, konstruktive Besonderheiten, klimatische Verhältnisse. Bijkomende eisen vanwege de gebruik van de zolderverdieping, constructieve bijzonderheden, klimatologische omstandigheden. Exigences particulières par l'utilisation des combles, les particularités de la construction ou les conditions climatiques.				
Dachneigung Dakhelling Pente du toit	Keine weitere erhöhte Anforderung ²⁾ Geen bijkomende eis Pas d'exigence accrue particulière	Eine weitere erhöhte Anforderung ²⁾ Eén bijkomende eis Une exigence particulière	Zwei weitere erhöhte Anforderungen ²⁾ Twee bijkomende eisen Deux exigences particulières	Drei weitere erhöhte Anforderungen ²⁾ Drie bijkomende eisen Trois exigences particulières
≥ RDN	KI. 6 / Kl. 6 / Cat. 6	KI. 6 / Kl. 6 / Cat. 5	KI. 5 / Kl. 5 / Cat. 4	KI. 4 / Kl. 4 / Cat. 4
≥ SDH	3.3 Unterrspannbahn (USB-A), UDP ⁴⁾	3.3 Unterrspannbahn (USB-A), UDP ⁴⁾	2.4 Überlappte / verfalzte Unterdeckung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP ⁴⁾	2.2 Verschweißte / verklebte Unterdeckung
≥ PNT	3.3 Onderfolie (USB-A), UDP	3.3 Onderfolie (USB-A), UDP	2.2 Gelast of gelijmd onderdak	2.2 Gelast of gelijmd onderdak
	3.3 Film sous-toiture (USB-A), UDP	3.3 Film sous-toiture (USB-A), UDP	2.3 Verlappend onderdak (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	2.2 Sous-couverture soudée ou collée
			2.4 Sous-plafond imbrqué (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	2.3 Überdeckte Unterdeckung aus Bitumenbahnen
				2.3 Overlappend onderdak van bitumenbanen
				2.3 Sous-couverture couverte avec bandes de bitume
				3.2 Nahtgesicherte Unterrspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP
				3.2 Tegen naden beschermde onderdak (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP
				3.2 Film sous-toiture soudé (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP
≥ (RDN-4°)	KI. 4 / Kl. 4 / Cat. 4	KI. 4 / Kl. 4 / Cat. 4	KI. 3 / Kl. 3 / Cat. 3	KI. 3 / Kl. 3 / Cat. 3
≥ (SDH-4°)	2.2 Verschweißte / verklebte Unterdeckung	2.2 Verschweißte / verklebte Unterdeckung	2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung
≥ (PNT-4°)	2.2 Gelast of gelijmd onderdak	2.2 Gelast of gelijmd onderdak	2.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak	2.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak
	2.2 Sous-couverture soudée ou collée	2.2 Sous-couverture soudée ou collée	2.1 Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation	2.1 Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation
	2.3 Überdeckte Unterdeckung aus Bitumenbahnen	2.3 Überdeckte Unterdeckung aus Bitumenbahnen	3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterrspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterrspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP
	2.3 Overlappend onderdak van bitumenbanen	2.3 Overlappend onderdak van bitumenbanen	3.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	3.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP
	2.3 Sous-couverture avec bandes de bitume	2.3 Sous-couverture avec bandes de bitume	3.1 Sous-toiture avec film soudé résistant à la perforation (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	3.1 Sous-toiture avec film soudé résistant à la perforation (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP
	3.2 Nahtgesicherte Unterrspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	3.2 Nahtgesicherte Unterrspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP		
	3.2 Tegen naden beschermde onderdak (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	3.2 Tegen naden beschermde onderdak (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP		
	3.2 Film sous-toiture soudé (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	3.2 Film sous-toiture soudé (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP		
≥ (RDN-8°)	KI. 3 / Kl. 3 / Cat. 3	KI. 3 / Kl. 3 / Cat. 3	KI. 3 / Kl. 3 / Cat. 3	KI. 3 / Kl. 3 / Cat. 3
≥ (SDH-8°)	2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung
≥ (PNT-8°)	2.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak	2.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak	2.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak	2.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak
	2.1 Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation	2.1 Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation	2.1 Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation	2.1 Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation
	3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterrspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP ⁴⁾	3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterrspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP ⁴⁾	3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterrspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP ⁴⁾	3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterrspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP ⁴⁾
	3.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	3.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	3.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	3.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP
	3.1 Sous-toiture avec film soudé résistant à la perforation (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	3.1 Sous-toiture avec film soudé résistant à la perforation (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	3.1 Sous-toiture avec film soudé résistant à la perforation (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	3.1 Sous-toiture avec film soudé résistant à la perforation (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP
≥ (RDN-12°)	KI. 2 / Kl. 2 / Cat. 2	KI. 2 / Kl. 2 / Cat. 2	KI. 1 / Kl. 1 / Cat. 1	KI. 1 / Kl. 1 / Cat. 1
≥ (SDH-12°)	1.2 Regensicheres Unterdach	1.2 Regensicheres Unterdach	1.1 Wasserdichtes Unterdach	1.1 Wasserdichtes Unterdach
≥ (PNT-12°)	1.2 Regendicht onderdak	1.2 Regendicht onderdak	1.1 Wasserdruck unterdak	1.1 Wasserdruck unterdak
	1.2 Sous-toiture étanche à la pluie	1.2 Sous-toiture étanche à la pluie	1.1 Sous-toiture étanche à l'eau	1.1 Sous-toiture étanche à l'eau
MDN MDH PMT	10°	10°	10°	10°

¹⁾ Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen unter Berücksichtigung der Tabelle 1 des „Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen, Unterrspannungen“.
²⁾ Erhöhte Anforderungen bilden Kategorien gemäß Abschnitt 1.1.3. Weitere erhöhte Anforderungen können sich aus der Gewichtung innerhalb einer Kategorie gemäß Abschnitt 1.1.3 ergeben. Zum Beispiel können klimatische Verhältnisse mehrere erhöhte Anforderungen ergeben. ³⁾ Nur zulässig, wenn ein Nachweis hinsichtlich der Funktionssicherheit der verwendeten Produkte einschl. des Zubehörs (Dichtbänder, Klebefäden, Dichtungsmassen, vorkonfektionierte Nahtsicherung u.a.) im Rahmen einer Schlagregenprüfung herstellerseitig erfolgt ist. Andernfalls die nächst höhere Klasse wählen. ⁴⁾ Unterdeckplanen (UDP) sind gemäß der Klassifizierung im „Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen, Unterrspannungen“ zuzuordnen.



LIMBURG

ROT-ENGÖBIERT / ROOD ENGOBE / ROUGE ENGOBÉ

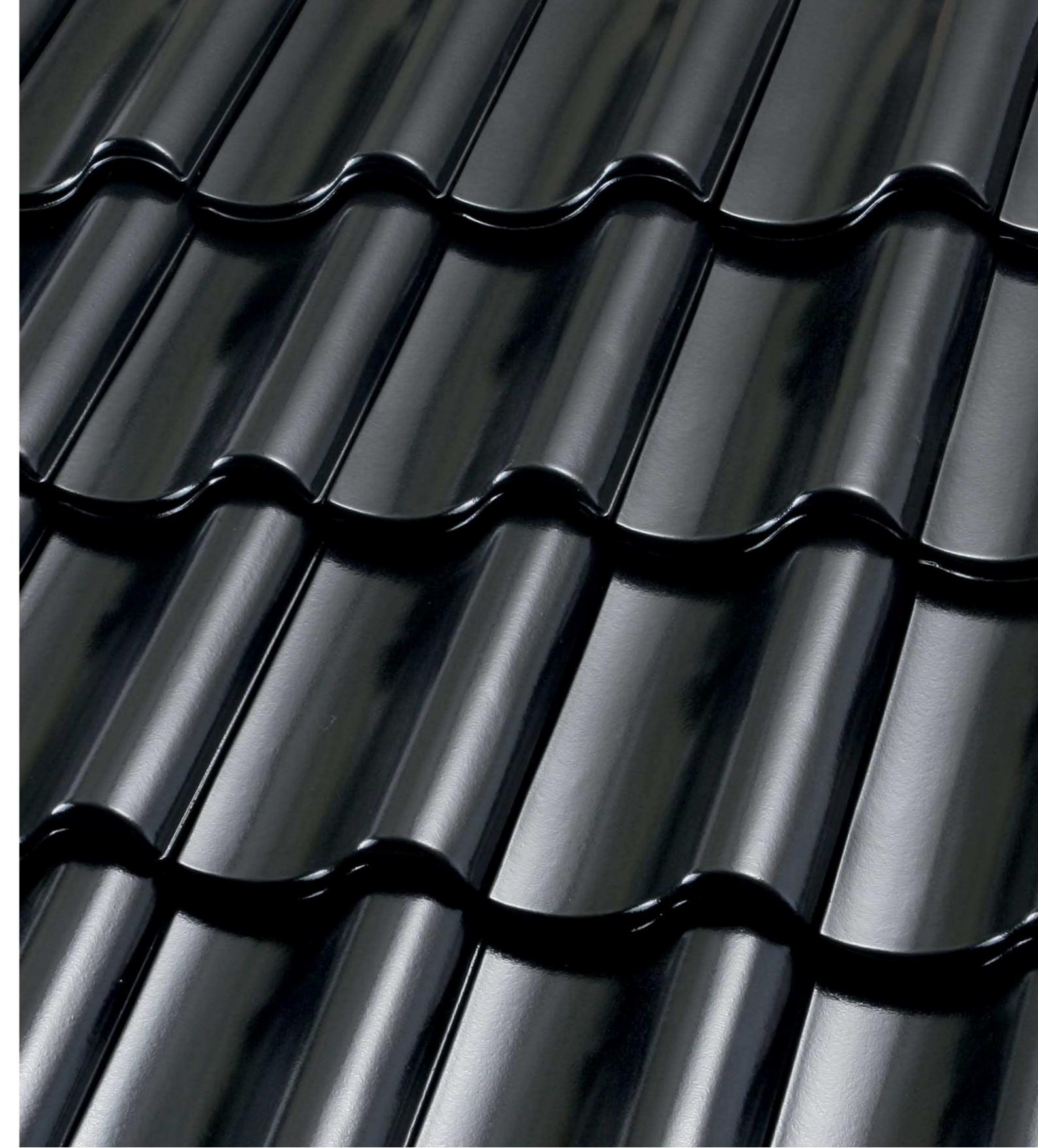
Roben
TON DACHZIEGEL



LIMBURG

ANTHRAZIT / ANTRACIET / ANTHRACITE

Roben
TONDACHZIEGEL



LIMBURG

SCHWARZ-MATT / ZWART / NOIR-MAT

Roben
TONDACHZIEGEL

Decklänge ca. / Deklengte ca. / Longueur couverture app. / mm	310 - 345
Mittl. Deckbreite ca. / Gemiddelde dekbreedte ca. / Largeur couverture moy. app. / mm	208
Gesamtlänge ca. / Totale lengte ca. / Longueur totale app. / mm	425
Gesamtbreite ca. / Totale breedte ca. / Largeur totale app. / mm	270
Stückbedarf m ² ca. / Aantal stuks m ² ca. / Nombre de tuile m ² app.	13,9 - 15,5
Regeldachneigung* / Aanbevolen minimale dakhelling* / Pente de toit*	22°
Gewicht Stück ca. / Gewicht stuk ca. / Poids unitaire env. / kg	3,40
Gewicht m ² ca. / Gewicht m ² ca. / Poids m ² app. / kg	47,3 - 52,7
Stück pro Palette / Aantal stuks per pallet / Nombre de tuiles par palette	48 x 5 = 240
Gewicht Europalette / Gewicht Europallet / Poids europealette / kg	841

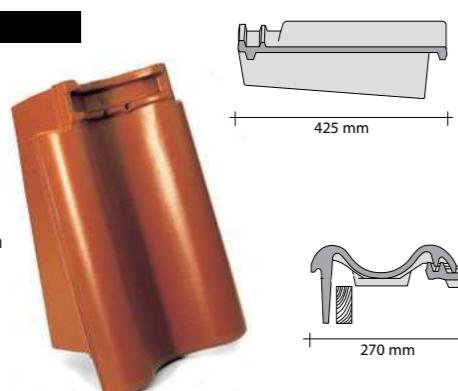
* Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzmaßnahmen möglich.

* Lagere dakhelling is bij goede voorzorgsmaatregelen mogelijk.

* Pente moindre possible avec les mesures appropriées d'aménagement d'une sous-toiture.

GOZ links

- Gewicht: ca. 5,3 kg
- Decklänge: ca. 310 - 345 mm
- Deckbreite: ca. 270 mm



Gevelpan links

- Gewicht: ca. 5,3 kg
- Deklengte: ca. 310 - 345 mm
- Dekbreedte: ca. 270 mm



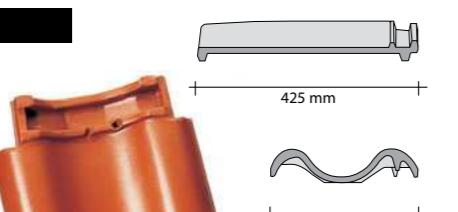
Rive gauche

- Poids: env. 5,3 kg
- Longeur de couverture: env. 310 - 345 mm
- Largeur de couverture env. 270 mm



Doppelkremper

- Gewicht: ca. 4,0 kg
- Decklänge: ca. 310 - 345 mm
- Deckbreite: ca. 270 mm



Dubbele welpen

- Gewicht: ca. 4,0 kg
- Deklengte: ca. 310 - 345 mm
- Dekbreedte: ca. 270 mm



Tuile à double bourrelet

- Poids: env. 4,0 kg
- Longeur de couverture: env. 310 - 345 mm
- Largeur de couverture env. 270 mm



Ton-Antennenziegel

- Gesamtgewicht: ca. 3,1 kg



Keramische antennepan

- Gewicht: ca. 3,1 kg

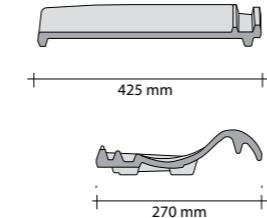
Passage d'antenne en terre cuite

- Poids: env. 3,1 kg

LIMBURG Hohlfalz-Ziegel

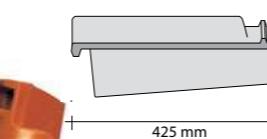
Holle pan

Tuile creuse



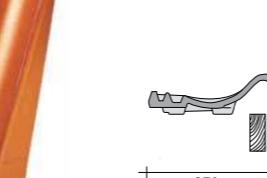
GOZ rechts

- Gewicht: ca. 5,1 kg
- Decklänge: ca. 310 - 345 mm
- Deckbreite: ca. 208 mm



Gevelpan rechts

- Gewicht: ca. 5,1 kg
- Deklengte: ca. 310 - 345 mm
- Dekbreedte: ca. 208 mm



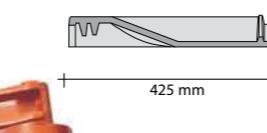
Rive droite

- Poids: env. 5,1 kg
- Longeur de couverture: env. 310 - 345 mm
- Largeur de couverture env. 208 mm



Entlüfter

- Entlüftungs-Querschnitt ca. 50 cm²
- Gewicht: ca. 3,2 kg



Ventilatiepan

- Doorsnede ventilatieopening ca. 50 cm²
- Gewicht: ca. 3,2 kg



Chatière

- Ouverture de la ventilation: env. 50 cm²
- Poids: env. 3,2 kg



Ton-Dunstrohr mit flexiblem Anschlussstutzen

- Optimale Ausrichtung von 20° bis 40°
- Gewicht gesamt: ca. 5,7 kg
- Dunstrohr-Innen Ø: ca. 100 mm, 125/150 mm auf Anfrage



Keramische dakdoorvoer met flexibele slang

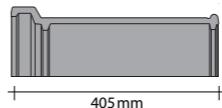
- Optimale dakhelling van 20° tot 40°
- Gewicht: ca. 5,7 kg
- Diameter inwendig: ca. 100 mm 125/150 mm op aanvraag

Tuile à douille avec attache flexible

- Optimisation entre 20° et 40°
- Poids: env. 5,7 kg
- Diamètre intérieur: env. 100 mm 125/150 mm sur demande

First (Kleeblatt)

- ca. 2,7 Stück/m
- Gewicht: ca. 3,5 kg/Stück



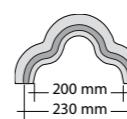
Klaverblad vorst

- ca. 2,7 st/m
- Gewicht: ca. 3,5 kg/st



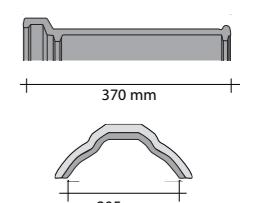
Faïtière feuille de trèfle

- env. 2,7 pièces/m
- Poids: env. 3,5 kg/pièce



Sargdeckel-First

- Gewicht: ca. 2,9 kg
- ca. 3 Stück/m
- nur in rot-englöbt lieferbar



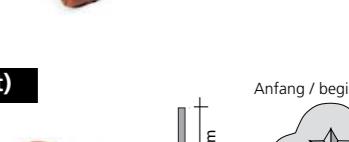
Platte vorst

- Gewicht: ca. 2,9 kg
- ca. 3 st/m
- alleen in rood-englöbe leverbaar



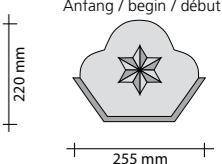
Faïtière plate

- Poids: env. 2,9 kg
- env. 3 pièces/m
- seulement en rouge-englöbe livrable



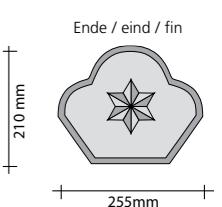
Zierfirstplatten (Kleeblatt)

- für Anfang und Ende
- Gewicht: ca. 1 kg



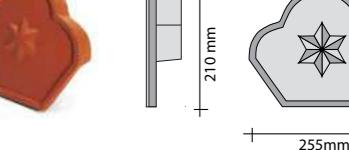
Siervorstplat (klaverblad)

- Begin en eind
- Gewicht: ca. 1 kg



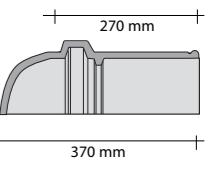
Fronton début/fin feuille de trèfle

- Début et fin
- Poids: env. 1 kg



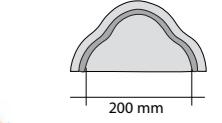
Gratanfänger (Kleeblatt)

- Gewicht: ca. 4,0 kg



Hoekkeper beginvorst (klaverblad)

- Gewicht: ca. 4,0 kg



Début d'arrêtier (feuille de trèfle)

- Poids: env. 4,0 kg



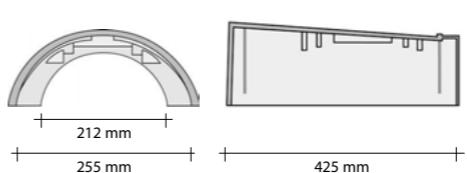
First (konisch)

- Gewicht: ca. 4,0 kg
- Decklänge: ca. 36,0 - 37,5 cm
- Nutzbare Deckbreite: ca. 20,5 cm



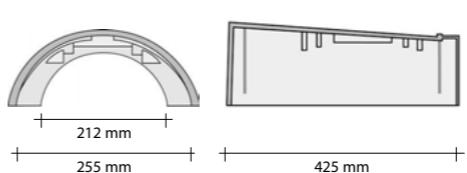
Schubvorst (konisch)

- Gewicht: ca. 4,0 kg
- Deklaengte: ca. 36,0 - 37,5 cm
- Dekbreedte: ca. 20,5 cm



Faïtière (cône)

- Poids: env. 4,0 kg
- Longueur de couverture: env. 36,0 - 37,5 cm
- Largeur de couverture: env. 20,5 cm



Gratanfänger (konisch)

Gewicht: ca. 4,0 kg

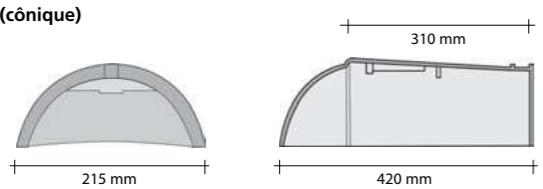


Hoeckeper beginvorst (konisch)

Gewicht: ca. 4,0 kg

Début d'arrêtier (cône)

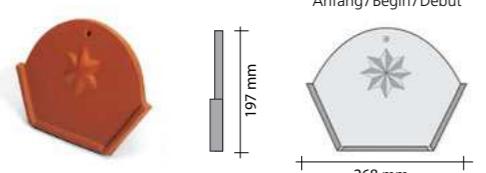
Poids: env. 4,0 kg



Zierfirstplatte (konisch)

Gewicht: ca. 1,1 kg

Für Anfang/Ende



Siervorstplaat (konisch)

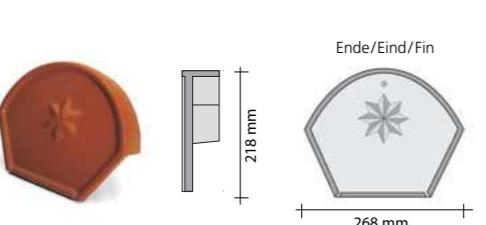
Gewicht: ca. 1,1 kg

Begin/Eind

Fronton (cône)

Poids: env. 1,1 kg

Début/Fin



**Pultdach-Giebelortgangziegel, links
70° bzw. 90°**

- Gewicht: ca. 4,0 kg

- Decklänge: ca: 200 mm



Chaperon gevelpan links, 70° of 90°

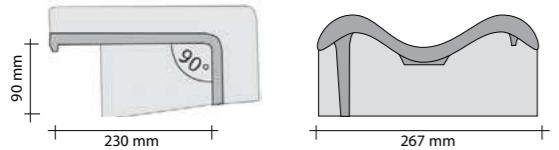
- Gewicht: ca. 4,0 kg

- Deklengte: ca: 200 mm

Tuile de rive shed gauche, 70° ou 90°

- Poids: env. 4,0 kg

- Longueur de couverture: env: 200 mm



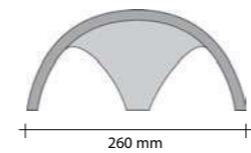
Walmkappe (konisch) universal

- Für 10° - 60°
- Gewicht: ca. 4,8 kg



Broekstuk (konisch), universeel

- voor 10° - 60°
- Gewicht: ca. 4,8 kg



Jonction faîtière (cône), universelle

- Pour 10° - 60°
- Poids: env. 4,8 kg

Pultdachziegel

- 70° bzw. 90°
- Gewicht: ca. 2,7 kg
- Decklänge: ca: 200 mm

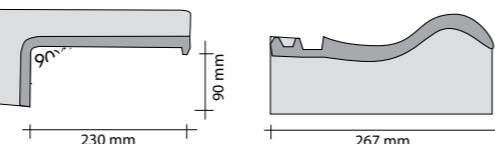


Chaperonpan (haakvorst)

- 70° of 90°
- Gewicht: ca. 2,7 kg
- Deklengte: ca: 200 mm

Tuile shed

- 70° ou 90°
- Poids: env. 2,7 kg
- Longueur de couverture: env. 200 mm



**Pultdach-Giebelortgangziegel, rechts
70° bzw. 90°**

- Gewicht: ca. 4,0 kg

- Decklänge: ca: 200 mm



Chaperon gevelpan rechts, 70° of 90°

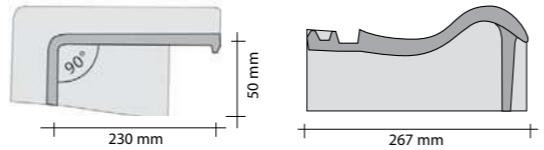
- Gewicht: ca. 4,0 kg

- Deklengte: ca: 200 mm

Tuile de rive shed droite, 70° ou 90°

- Poids: env. 4,0 kg

- Longueur de couverture: env: 200 mm



LIMBURG

Zubehör / Toebehoren / Les accessoires

PVC-Dunstrohr

- Gewicht: ca. 1,3 kg
- Innendurchmesser: 100 mm
- mit flexiblem Schlauch und Reduzierstück



PVC dakdoorvoer

- Gewicht: ca. 1,3 kg
- Diameter inwendig: ca. 100 mm
- met flexibele slang

Tuile à douille en PVC

- Poids: env. 1,3 kg
- Diamètre intérieur: 100 mm
- avec tuyau flexible et manchon

PVC-Antennendurchlass

- Gewicht: ca. 1,3 kg

PVC antennepan

- Gewicht: ca. 1,3 kg



PVC-Solar-Durchgangspfanne

- Gewicht: ca. 4,0 kg
- für Rohrquerschnitte DN 30/50/70 mm



PVC solar dakdoorvoer

- Diameter DN 30/50/70 mm
- Gewicht: ca. 4,0 kg

Tuile solaire de passage en PVC

- Diamètre DN 30/50/70 mm
- Poids: env. 4,0 kg



Weiteres Zubehör / Toebehoren / Autres accessoires

Pultdach-Doppelkremper

Chaperon met dubbele wel / Tuile shed double bourrelet

Acryl-Lichtpfanne / Acryl-lichtpan / Tuile transparente en acryl

Traufenkamm / Vogelschroot / Peigne anti-oiseaux

Vogelschutzgitter (5m) / Vogelgaas (5m) / Grille anti-oiseaux (5m)

Sicherheits-Leiterhaken / Ladderhaken / Crochet d'échelle

Sturmklammern (Zi/Al) Multiblock / Panhaken (Zi/Al) / Crochet de tuile (Zi/Al)

Alu-Firstklammern / Alu-vorsthaken / Crochet de faîtage alu

First-/Gratlattenhalter / Ruiterdraiger / Support de faîtage

PVC-Solar-Trägerpfanne für die Aufdachmontage

PVC solar montagepan voor montage op dak
Tuile en PVC de support pour système solaire

Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 100, für Dachneigung bis 40°

Universele PVC rookgasdoorvoer 100 mm, dakhelling 40°
Calotte en PVC universelle DN 100, pour pente jusqu' à 40°

Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 125, für Dachneigung bis 40°

Universele PVC rookgasdoorvoer 125 mm, dakhelling 40°
Calotte en PVC universelle DN 125, pour pente jusqu' à 40°

Dachdeckerfarbe / Engobe / Peinture couleur de tuile

Standrost

- komplett mit farblich angepasstem Rost und Kunststoffpfannen inkl. Befestigungsmaterial
- Länge: ca. 800mm
- DIN-gerecht

Loopprooster

- kompleet, met in kleur aangepast rooster en kunststoff pannen
- inclusief bevestigingsmateriaal
- Lengte: ca. 800 mm
- DIN-getest



Marche pied

- complet, avec tuile en plastique et grille couleur adaptée
- matériel de fixation inclus
- longueur: env. 800 mm
- suivant DIN