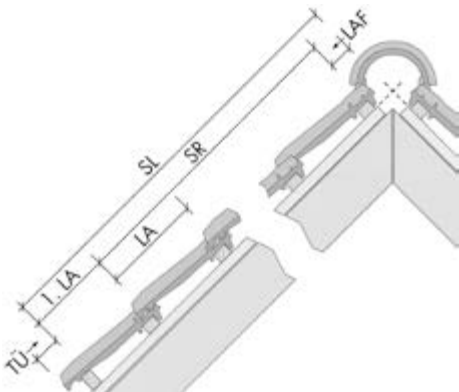


# B A R I



IDEAL FÜR DIE SANIERUNG!  
IDEAAL VOOR DE SANERING!  
IDEAL POUR L'ASSAINISSEMENT!



Flachdachziegel.

Maßgebende Daten für die Verarbeitung.

Flachdach pan.

Maatgevende gegevens voor de verwerking.

Tuile pour toit à faible pente.

Données déterminantes pour la mise en œuvre.



# BARI

FLACHDACHZIEGEL

IDEAL FÜR DIE SANIERUNG!  
IDEAAL VOOR DE SANERING!  
IDEAL POUR L'ASSAINISSEMENT!

## FLACHDACHPAN TUILE POUR TOIT À FAIBLE PENTE

Die ästhetische Linienführung des Ziegels und sein wohlproportioniertes Format zeigen sich in harmonisch ausgewogenen Dachflächen. Das perfektionierte Falzsystem bringt ein Höchstmaß an Regeneintrags-Sicherheit. Mit seinem großzügigen Kopfspiel von bis zu 30 mm ist der BARI ausgesprochen variabel und für eine zügige Eindeckung des Daches, sowohl bei der Sanierung als auch beim Neubau, hervorragend geeignet.

De bijzondere vorm van de dakpan en zijn goedgeproportioneerd formaat zorgen voor een fraai lijnenspel op het dakvlak. De geperfectioneerde sluiting zorgt voor een maximum aan bescherming tegen regen. Met zijn royale kopspeling tot maximaal 30 mm, en 8 mm speling in de dekbreedte is de BARI buitengewoon flexibel en zeer geschikt voor zowel de renovatie als de nieuwbouw.

La forme très esthétique de cette tuile et ses dimensions subtilement proportionnées s'expriment dans des toitures extrêmement harmonieuses. L'emboîtement perfectionné assure un maximum d'étanchéité à la pénétration de la pluie. Avec son grand jeu d'emboîtement de 30 mm en longueur et 8 mm en largeur, la tuile BARI est très variable et recommandée pour une rapide couverture du toit, aussi bien lors d'un assainissement ou d'une couverture neuve.

*Röben Flachdachziegel  
BARI anthrazit*

*Röben Flachdachpan  
BARI antracite*

*Tuile Röben pour  
toit à faible pente  
BARI anthracite*



## Die BARI-Pluspunkte:

1. Mit seinem **großzügigen Kopfspiel** von bis zu 30mm ist der BARI ausgesprochen tolerant und fix auf dem Dach. **Ideal für die Sanierung und den Neubau.**
2. Perfektioniertes Falzsystem für ein **Höchstmaß an Regensicherheit.**
3. Die sehr **ästhetische Linienführung** des Ziegels zeigt sich in harmonisch ausgewogenen Dachflächen.
4. Mit seinem wohlproportionierten Format eignet sich der BARI auch **hervorragend für kleinteilige Dachflächen.**
5. **Für nahezu jede Dachform** und Dachneigung **geeignet.**
6. **Für besseres Handling** ist der neue BARI in leicht tragbaren Kleinpackchen à 5 Ziegel verpackt.
7. Die Biegetraglasten liegen infolge modernster Press- und Brenntechnik **weit über der Norm.**
8. **Höchster Qualitäts-Standard:** Hochwertiges Oberflächen-Finish mit edlen Engoben oder Glasuren.
9. **Komplettes Formziegel-Programm:** Von A wie Antennenziegel bis Z wie Zierfirstplatte.

## De BARI-plus-punten:

1. Met zijn **royale speling in de kopsluiting van 30mm** (en 8 mm in de breedte) is de BARI buitengewoon flexibel. **Ideaal voor de sanering en de nieuwbouw.**
2. Geperfectioneerd sluiting voor een maximum **aan regendichtheid.**
3. De bijzonder vorm, de wel loopt taps toe naar boven, zorgt voor een uniek lijnenspel op het dakvlak.
4. Met zijn goed geproportioneerde formaat is de BARI ook **buitengewoon geschikt voor kleine dakvlakken.**
5. **Geschikt voor bijna elke dakvorm** en dakhelling.
6. Voor de betere handling is de nieuwe BARI verpakt in gemakkelijk te dragen **pakketjes à 5 dakpannen.**
7. De druksterktes liggen door de modernste pers- en baktechniek **ver boven de norm.**
8. **top kwaliteit !** perfecte finishing van het oppervlak met edel engoben en glazuren.
9. **Een compleet hulpstukken-programma**

## Les plus de BARI:

1. Avec son **grand jeu d'emboîtement** de 30 mm, BARI est très variable et rapidement sur le toit. **Idéal pour l'assainissement et la construction neuve.**
2. Emboîtement perfectionné pour un **maximum d'étanchéité à la pénétration de la pluie.**
3. **La forme très esthétique** de la tuile s'exprime dans des toitures extrêmement harmonieuses.
4. Avec ses dimensions subtilement proportionnées, BARI convient aussi **aux toitures aux surfaces restreintes.**
5. **Convient à presque chaque forme** et pente **de toit.**
6. Pour **faciliter le travail de couverture**, BARI est liée en petit paquets de 5 tuiles, faciles à porter.
7. La grande stabilité de la tuile due aux méthodes de production ultra-modernes est nettement **au-dessus des normes demandées.**
8. **Qualité haut-standard :** Finish des surfaces avec engobes ou glaçures nobles.
9. **Programme de tuiles moulées pour le toit céramique complet.**

## 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 Verfallungen einmal gestoßen und einmal gezogen und jeweils über 10 Ziegel in der Gesamtlänge gemessen - L<sup>1</sup> und L<sup>2</sup>. Die Summe beider Längen ist durch 20 zu teilen und ergibt die mittlere Decklänge = Lattweite.

### La répartition du toit de la tuile d'égout à la faitière 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 - L<sup>1</sup> et L<sup>2</sup>. On divise le total des deux longueurs par 20 et on obtient la longueur de couverture moyenne = Mesure de lattage.

### De verdeling van het dak met de juiste deklengte

De gemiddelde latafstand op de bouwplaats bepalen aan de hand van de geleverde dakpannen. Hierna kunnen, rekening houdend met de latafstand van de gevelpannen, de panlatten 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 L<sup>1</sup> en L<sup>2</sup>. De som van beide lengtes wordt gedeeld door 20 en de uitkomst is gemiddelde latafstand.

Mittlere Decklänge  
Gemiddelde deklengte  
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     |
| 34,5  | 69,0  | 103,5 | 138,0 | 172,5 | 207,0 | 241,5 | 276,0 | 310,5 | 345,0 | 379,5  |
| 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 25    | 30     |
| 414,0 | 448,5 | 483,0 | 517,5 | 552,0 | 586,5 | 621,0 | 655,5 | 690,0 | 862,5 | 1035,0 |

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

### La répartition du toit d'un avant-toit à l'autre avec les largeurs de couverture appropriées

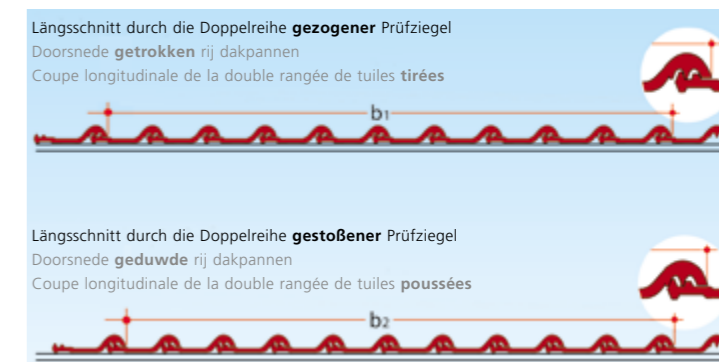
Ici, le couvreur est très limité dans ses possibilités. La toiture doit être répartie très exactement (au cordeau) et testée avec les tuiles. En principe, la largeur de couverture moyenne doit également être vérifiée sur le chantier, tout comme la longueur de couverture moyenne, à la différence que les emboîtements latéraux s'engrènent l'un dans l'autre. La mesure est effectuée aux bourrelets d'une double rangée de 10 tuiles tirées puis poussées.

### 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 geduwde of getrokken dakpannen.

Mittlere Deckbreite  
Gemiddelde dekbreedte  
Largeur de couverture moy.

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



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    |
| 22,5  | 45,0  | 67,5  | 90,0  | 112,5 | 135,0 | 157,5 | 180,0 | 202,5 | 225,0 | 247,5 |
| 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 25    | 30    |
| 270,0 | 292,5 | 315,0 | 337,5 | 360,0 | 382,5 | 405,0 | 427,5 | 450,0 | 562,5 | 675,0 |

**Dachquerschnitt**

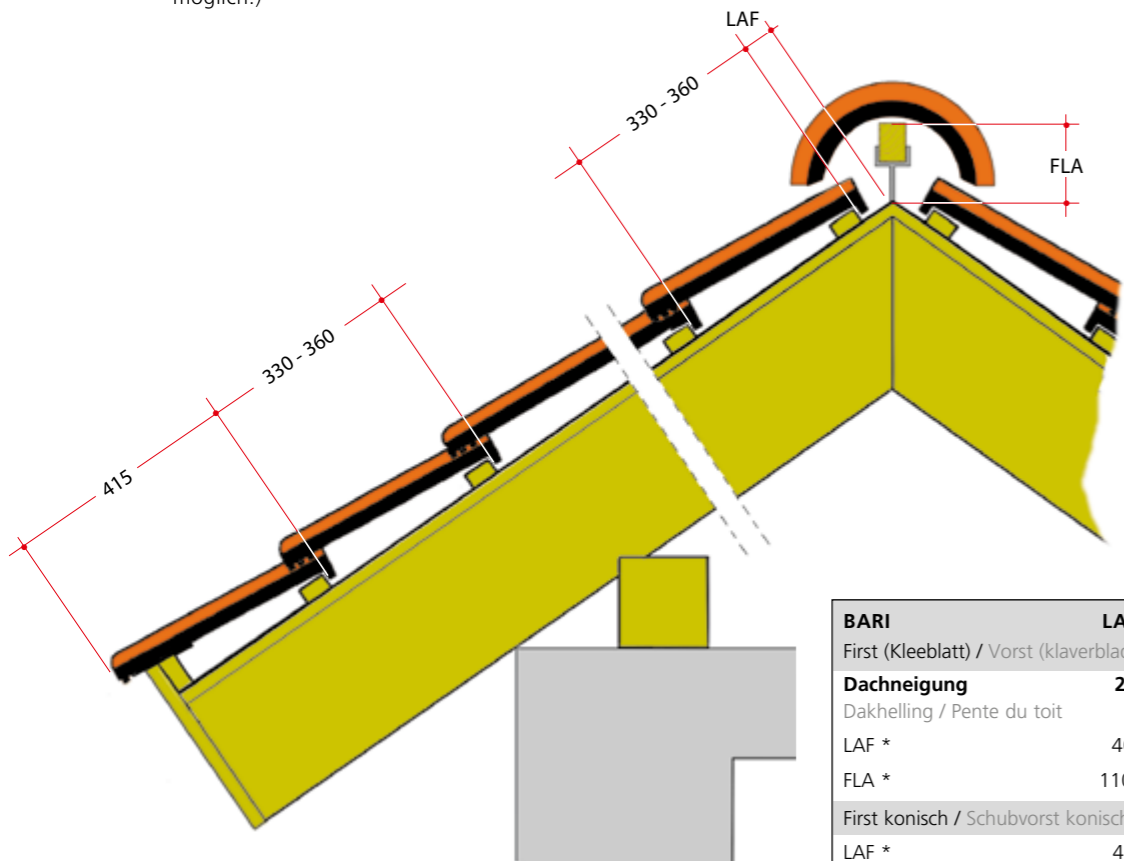
Traufe mit tiefhängender Rinne, First mit Trockenfirstelement. (Andere Konstruktionen sind entsprechend den Fachregeln des Dachdeckerhandwerks möglich.)

**Dwarsdoorsnede**

Gootdetail met mastgoot (andere konstrukties, volgens de geldende vakregels, zijn ook mogelijk)

**Coupe transversale de la toiture**

Gouttière basse et sous-faîtage avec élément faitier sec. (D'autres constructions sont possibles conformément aux règles professionnelles des couvreurs).



| BARI  | LAF / FLA (mm) |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
|---|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| First (Kleeblatt) / Vorst (klaverblad) / Faîtière (feuille de trèfle) |                |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| <b>Dachneigung</b>  | <b>22°</b>     | <b>25°</b> | <b>30°</b> | <b>35°</b> | <b>40°</b> | <b>45°</b> | <b>50°</b> | <b>55°</b> | <b>60°</b> |  |
| Dakhelling / Pente du toit  |                |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| LAF *   | 40             | 40         | 35         | 30         | 30         | 30         | 30         | 25         | 25         |  |
| FLA *   | 110            | 100        | 90         | 90         | 80         | 70         | 75         | 70         | 75         |  |
| First konisch / Schubvorst konisch / Faîtière cônique                 |                |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| LAF *   | 45             | 45         | 40         | 40         | 40         | 40         | 40         | 50         | 50         |  |
| FLA *   | 100            | 90         | 75         | 70         | 65         | 50         | 60         | 50         | 40         |  |

\* Werte ermittelt mit Dachlatten 3x5 cm. Bei Verwendung anderer Lattenquerschnitte, Maße bitte auf der Baustelle prüfen.  
 \* Maat bepaald met panlatten van 3x5 cm. Bij toepassing van een andere afmeting, de maten op de bouw controleren.  
 \* Toutes les mesures ont été prises sous utilisation de lattes de 3x5 cm. Vérifiez les mesures sur le chantier lors de l'utilisation d'autres lattes.

**FLA**  
FirstLattenAbstand. Maß vom Scheitelpunkt der Sparren (bzw. Konterlattung) bis zur Oberkante der Firstlatte.

**FLA**  
ruiterhoogte, maat in mm vanaf snijpunt van de tengels tot bovenkant ruiter

**FLA**  
Ecart entre le sommet des chevrons (ou contre-lattis) et le bord supérieur de la latte faitière.

**LAF**  
LattenAbstandFirst. Maß vom Scheitelpunkt der Sparren (bzw. Konterlattung) bis zur Vorderkante der ersten Dachlatte.

**LAF**  
panlatafstand nok, maat in mm vanaf snijpunt van de tengels tot voorkant panlat.

**LAF**  
Ecart entre le sommet des chevrons (ou contre-lattis) et la 1<sup>re</sup> latte de toit.

**Ortgänge**

Bei einer flächenbündigen Ausbildung der Ortgänge ist darauf zu achten, dass schon bei der Planung mit den entsprechenden, passenden mittleren Deckbreiten gerechnet wird. Mehr Spielraum lässt dabei ein größerer Ortgangüberstand, der unterseitig und stirnseitig ausgeführt wird (wie in den Schnitten dargestellt). Es wurde hier von einem Abstand Holz zu Steg von 10mm ausgegangen. Bei einem anderen Abstand sind die Ortgangmaße zu prüfen.

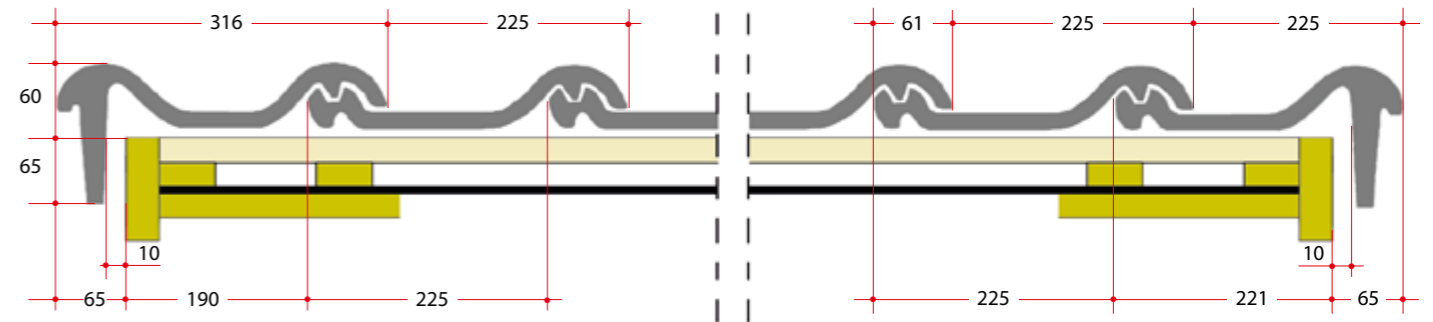
**Gevelpannen**

Bij het ontwerpen van een dak is het van belang dat met de juiste dekbreedte wordt gerekend. Meer speelruimte krijg je door een groter overstek, die aan de onderzijde wordt afgewerkt (zie doorsnede)

**Avant-toits**

Lors d'une pose des avant-toits à fleur, calculer les largeurs de couverture adéquates dès la planification. Ici, une saillie plus importante par-dessous et devant (comme illustré dans les coupes) permet une plus grande tolérance.

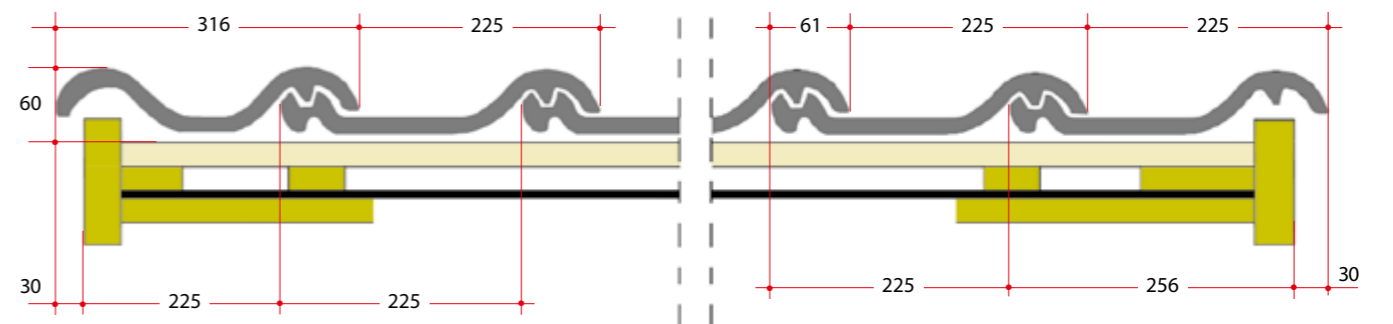
Ortgangausbildung mit Ortgangziegel links/rechts und Ortgangbrett



Detail van gevelpan links/rechts met overstek en windveer

Formation de l'avant-toit avec tuiles de rive droite/gauche et soffite d'avant-toit.

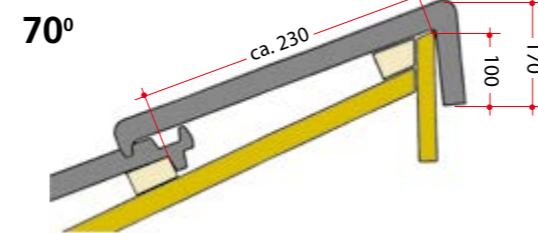
Ortgangausbildung mit Doppelkremper und Ortgangbrett



Detail van dubbel welpan met overstek en windveer

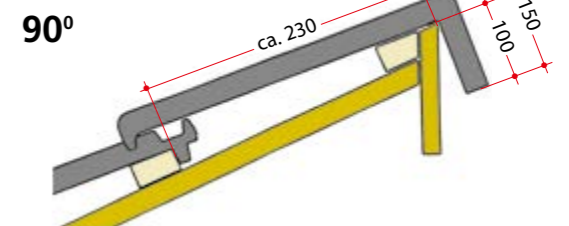
Formation de l'avant-toit avec tuile à double bourrelet et soffite d'avant-toit.

**Pulldachabschluss (70° oder 90°)**



Alle Maße in mm.

**Chaperon gevelpan (70° of 90°)**



Alle maten in mm

**Tuile shed (70° ou 90°)**

Toutes les mesures en mm.

## 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
- Unterspannung

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.

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



## Aan vullendemaatregelen bij dakhellingen kleiner dan de standaarddakhellingen (SDH)

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 woondoelinden
- 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°.

## Zuordnung der Zusatzmaßnahmen<sup>1)</sup>

## Toekenning van extra maatregelen

## Classification des mesures supplémentaires

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

RDN/SDH/PNT: Regeldachneigung / Standarddakhelling / Pente normale du toit  
MDN/MDH/PMT: Mindestdachneigung / Minimale dakhelling / Pente minimale du toit  
Quelle: Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen

<sup>1)</sup> Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen unter Berücksichtigung der Tabelle 1 des „Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen“. <sup>2)</sup> 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. <sup>3)</sup> Nur zulässig, wenn ein Nachweis hinsichtlich der Funktionssicherheit der verwendeten Produkte einschl. des Zubehörs (Dichtbänder, Klebebänder, Dichtungsmassen, vorkonfektionierte Nahtsicherung u.a.) im Rahmen einer Schlagregenprüfung herstellereitig erfolgt ist. Andernfalls die nächst höhere Klasse wählen. <sup>4)</sup> Unterdeckplanen (UDP) sind gemäß der Klassifizierung im „Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen“ zuzuordnen.



BARI  
CAYENNE

**Roben**  
TONDACHZIEGEL



## BARI

ANTHRAZIT / ANTRACIET / ANTHRACITE

**Roben**  
TONDACHZIEGEL



## BARI

BASALT / BASALTE

**Roben**  
TONDACHZIEGEL



## BARI Formziegel / Hulpstukken / Tuiles de forme

|  |              |
|--|--------------|
| Decklänge ca. / Deklengte ca. / Longueur couverture app. / mm  | 330 - 360    |
| Mittl. Deckbreite ca. / Gemiddelde dekbreedte ca. / Largeur couverture moy. app. / mm                        | 225          |
| Gesamtlänge ca. / Totale lengte ca. / Longueur totale app. / mm  | 444          |
| Gesamtbreite ca. / Totale breedte ca. / Largeur totale app. / mm   | 286          |
| Stückbedarf / m <sup>2</sup> ca. / Aantal stuks / m <sup>2</sup> ca. / Nombre de tuile / m <sup>2</sup> app. | 12,3 - 13,5  |
| Regeldachneigung* / Aanbevolen minimale dakhelling* / Pente de toit minim. recommandée*                      | 22°          |
| Gewicht / Stück ca. / Gewicht/stuk ca. / Poids unitaire, env. / kg   | 3,70         |
| Gewicht / m <sup>2</sup> ca. / Gewicht / m <sup>2</sup> ca. / Poids / m <sup>2</sup> app. / kg               | 45,5 - 50,0  |
| Stück / Palette / Aantal stuks per pallet / Nombre de tuiles par palette                                     | 48 x 5 = 240 |
| Gewicht / Europalette / Gewicht/Europalet / Poids europalette / kg   | 913          |

- \* 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. 5,6 kg
- Decklänge: ca. 330 - 360 mm
- Deckbreite: ca. 316 mm

### Gevelpan links

- Gewicht: ca. 5,6 kg
- Deklengte: ca. 330 - 360 mm
- Dekbreite: ca. 316 mm

### Rive gauche

- Poids: env. 5,6 kg
- Longueur de couverture: env. 330 - 360 mm
- Largeur de couverture: env. 316 mm

### Ton-Antennenziegel

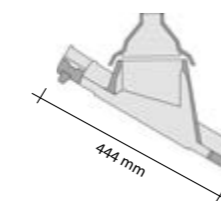
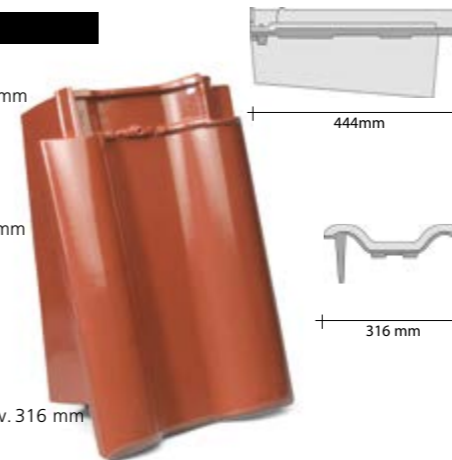
- Gewicht Ziegel: ca. 2,9kg
- Gummikappe: ca. 0,1 kg
- Gesamtgewicht: ca. 3,0 kg

### Keramische antennepan

- Gewicht dakpan: ca. 2,9 kg
- Gewicht rubberkap: ca. 0,1 kg
- Totaal gewicht: ca. 3,0 kg

### Passage d'antenne en terre cuite

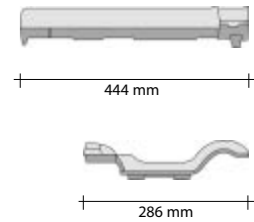
- Poids tuile: env. 2,9 kg
- Calotte en caoutchouc: env. 0,1 kg
- Total: env. 3,0 kg



## BARI Flachdachziegel

### Flachdach pan

### Tuile pour toit à faible pente



### GOZ rechts

- Gewicht: ca. 5,0 kg
- Decklänge: ca. 330-360 mm
- Deckbreite ca. 225 mm

### Gevelpan rechts

- Gewicht: ca. 5,0 kg
- Deklengte: ca. 330-360 mm
- Dekbreite: ca. 225 mm

### Rive droite

- Poids: env. 5,0 kg
- Longueur de couverture: env. 330-360 mm
- Largeur de couverture: env. 225 mm



### Ton-Dunstrohr mit flexiblem Anschlussstutzen

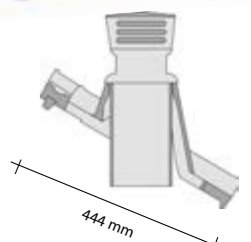
- Durch Drehung des Rohres der Dachneigung anpassbar
- Optimale Ausrichtung von 20° bis 40°
- Gewicht: ca. 4,0 kg
- Dunstrohr-Innen Ø: ca. 100 mm, 125/150 auf Anfrage

### Keramische dakdoorvoer met flexibele slang

- Door draaiing van de pijp op dakhelling aan te passen
- Optimale dakhelling van 20° tot 40°
- Gewicht: ca. 4,0 kg
- Diameter inwendig: ca. 100 mm 125/150 op aanvraag

### Tuile à douille avec attache flexible

- S'adapte à la pente en tournant le mitron
- Optimisation entre 20° et 40°
- Poids: env. 4,0 kg
- Diamètre intérieur: env. 100 mm 125/150 sur demande

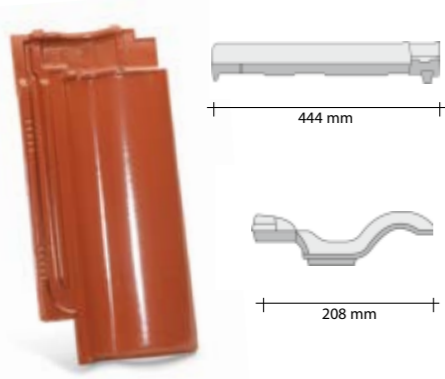


BARI  
SCHWARZ-MATT / ZWART / NOIR-MAT

**Roben**  
TONDACHZIEGEL

### 2/3 Ziegel

- Gewicht: ca. 3,2 kg
- Mittlere Deckbreite: ca. 150 mm



### 1/2 pan

- Gewicht: ca. 3,2 kg
- Gemiddelde dekbreedte: ca. 150 mm

### 1/2 Tuile

- Poids: env. 3,2 kg
- Largeur de couverture moyenne: env. 150 mm

### Ton-Solar-Durchgangsziegel

- Gewicht: ca. 4,7 kg
- für Rohrquerschnitte DN 30/50/70 mm

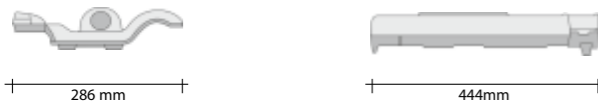


### keramische solar dakdoorvoer

- Gewicht: ca. 4,7 kg
- diameter DN 30/50/70 mm

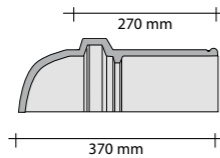
### Tuile solaire de passage

- Poids: env. 4,7 kg
- diamètres DN 30/50/70 mm



### Gratanfänger (Kleeblatt)

- Gewicht: ca. 4,0 kg



### Hoekkeper beginvorst (klaverblad)

- Gewicht: ca. 4,0 kg

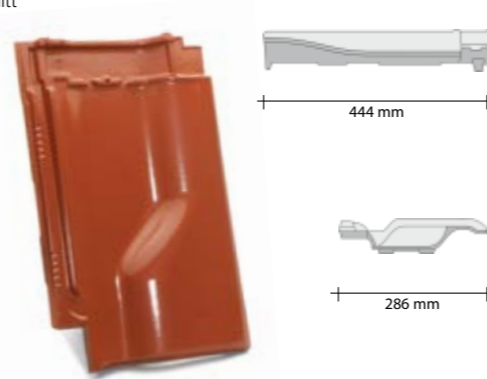
### Début d'arrêtier (feuille de trèfle)

- Poids: env. 4,0 kg



### Entlüfter

- Entlüftungs-Querschnitt ca. 33 cm<sup>2</sup>
- Gewicht: ca. 3,8 kg
- mit Tonzähnen gegen Vogeleinflug



### Ventilatiepan

- Doorsnede ventilatieopening ca. 33 cm<sup>2</sup>
- Gewicht: ca. 3,8 kg

### Chatière

- Ouverture de la ventilation: env. 33 cm<sup>2</sup>
- Poids: env. 3,8 kg

### Doppelkremper

- Gewicht: ca. 4,8 kg
- Decklänge: ca. 330-360 mm
- Deckbreite: ca. 316 mm



### Dubbele welpan

- Gewicht: ca. 4,8 kg
- Deklänge: ca. 330-360 mm
- Dekbreedte: ca. 316 mm

### Tuile à double bourrelet

- Poids: env. 4,8 kg
- Longueur de couverture: env. 330-360 mm
- Largeur de couverture: env. 316 mm



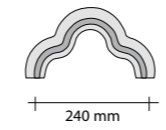
### Walmkappe (Kleeblatt), universal

- Für 10° - 60°
- Gewicht: ca. 4,8 kg



### Broekstuk (Klaverblad), universeel

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



### Jonction faitière (Feuille de trèfle), universelle

- Pour 10° - 60°
- Poids: env. 4,8 kg



### Zierfirstplatten (Kleeblatt)

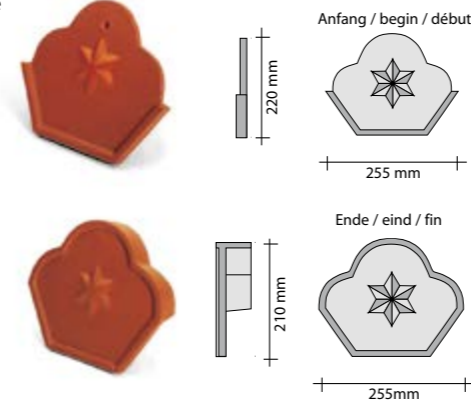
- für Anfang und Ende
- Gewicht: ca. 1 kg

### Siervorstplaat (klaverblad)

- Begin en eind
- Gewicht: ca. 1 kg

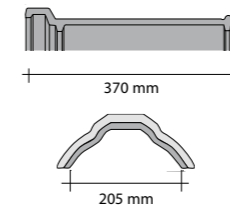
### Fronton début/fin feuille de trèfle

- Début et fin
- Poids: env. 1 kg



### Sargdeckel-First

- Gewicht: ca. 2,9 kg
- ca. 3 Stück/m
- Deckbreite: ca. 205 mm
- nur in anthrazit lieferbar



### Platte vorst

- gewicht: ca. 2,9 kg
- ca. 3 st/m
- dekbreedte: ca. 205 mm
- alleen in antraciet leverbaar

### Faitière platte

- Poids: env. 2,9 kg
- env. 3 pièces/m
- largeur de couverture: env. 205 mm
- seulement en anthracite livrable



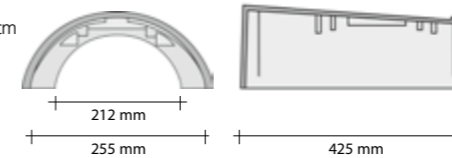
### First (konisch)

- Gewicht: ca. 4,0 kg
- Decklänge: ca. 36,0 - 37,5 cm
- Nutzbare Deckbreite: ca. 20,5 cm
- Nur in rot-engobiert, anthrazit und schwarz-matt lieferbar



### Schubvorst (konisch)

- Gewicht: ca. 4,0 kg
- Deklänge: ca. 36,0 - 37,5 cm
- Dekbreedte: ca. 20,5 cm
- alleen in rood-eng., antraciet en zwart leverbaar

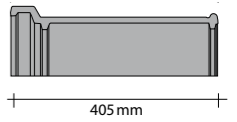


### Faitière (cônique)

- Poids: env. 4,0 kg
- Longueur de couverture: env. 36,0 - 37,5 cm
- Largeur de couverture: env. 20,5 cm
- Livrable seulement en rouge-eng., anthracite et noir

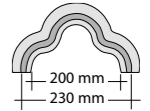
### First (Kleeblatt)

- ca. 2,7 Stück/m
- Gewicht: ca. 3,5 kg/Stück
- Deckbreite: ca. 200 mm



### Klaverblad vorst

- ca. 2,7 st/m
- Gewicht: ca. 3,5 kg/st
- Dekbreedte: ca. 200 mm



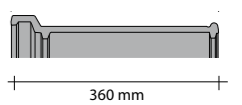
### Faitière feuille de trèfle

- env. 2,7 pièces/m
- Poids: env. 3,5 kg/pièce
- Largeur de couverture: env. 200 mm



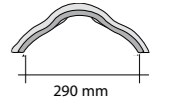
### Überbreiter First (Sargdeckel)

- ca. 3 Stück/m
- Gewicht: 3,5 kg
- Deckbreite: ca. 290 mm
- nur anthrazit lieferbar



### Extra brede platte vorst

- ca. 3 st/m
- gewicht: ca. 3,5 kg
- dekbreedte: ca. 290 mm
- alleen in antraciet leverbaar



### Faitière extra - large

- env. 3 pièces/m
- poids: env. 3,5 kg
- largeur de couverture moyenne: env. 290 mm
- seulement en anthracite livrable



### Walmkappe (konisch) universal

- Für 10° - 60°
- Gewicht: ca. 4,8 kg
- Nur in rot-engobiert, anthrazit und schwarz-matt lieferbar

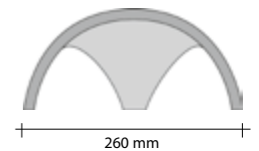


### Broekstuk (konisch), universeel

- voor 10° - 60°
- Gewicht: ca. 4,8 kg
- Alleen in rood-eng., antraciet en zwart leverbaar

### Jonction faitière (cônique), universelle

- Pour 10° - 60°
- Poids: env. 4,8 kg
- Livrable seulement en rouge-eng., anthracite et noir





### Gratanfänger (konisch)

- Gewicht: ca. 4,0 kg
- Nur in rot-engobiert, anthrazit und schwarz-matt lieferbar

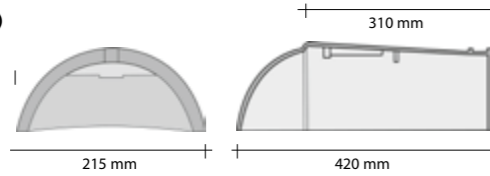


### Hoekkeper beginvorst (konisch)

- Gewicht: ca. 4,0 kg
- Alleen in rood-eng., antraciet en zwart leverbaar

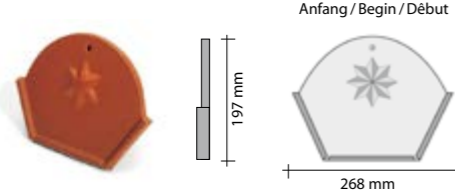
### Début d'arrêtier (cônique)

- Poids: env. 4,0 kg
- Livrable seulement en rouge-eng., anthracite et noir



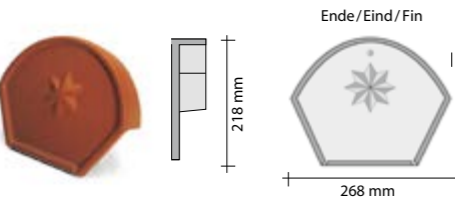
### Zierfirstplatte (konisch)

- Gewicht: ca. 1,1 kg
- Für Anfang/Ende
- Nur in rot-engobiert, anthrazit und schwarz-matt lieferbar



### Siervorstplaat (konisch)

- Gewicht: ca. 1,1 kg
- Begin/Eind
- Alleen in rood-eng., antraciet en zwart leverbaar

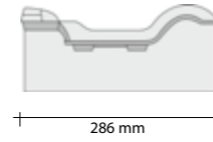


### Fronton (cônique)

- Poids: env. 1,1 kg
- Début/Fin
- Livrable seulement en rouge-eng., anthracite et noir

### Pultdachziegel 70° bzw. 90°

- ca. 5 Stück/m
- Gewicht: ca. 3,7 kg
- Decklänge: ca. 230 mm
- Winkel: 70° oder 90°



### Chaperonpan 70° of 90°

- ca. 5 st/m
- Gewicht: ca. 3,7 kg
- Deklengte: ca. 230 mm
- Hoek: 70° of 90°

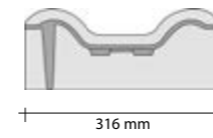


### Tuile shed 70° ou 90°

- env. 5 pièces/m
- Poids: env. 3,7 kg
- Longueur de couverture: env. 230 mm
- Angle: 70° ou 90°

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

- Gewicht: ca. 4,8 kg
- Decklänge: ca. 230 mm
- Winkel: 70° oder 90°



### Chaperon gevelpan links 70° of 90°

- Gewicht: ca. 4,8 kg
- Deklengte: ca. 230 mm
- Hoek: 70° of 90°

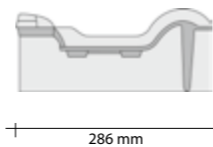


### Tuile shed de rive gauche 70° ou 90°

- Poids: env. 4,8 kg
- Longueur de couverture: env. 230 mm
- Angle: 70° ou 90°

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

- Gewicht: ca. 4,2 kg
- Decklänge: ca. 230 mm
- Winkel: 70° oder 90°



### Chaperon gevelpan rechts 70° of 90°

- Gewicht: ca. 4,2 kg
- Deklengte: ca. 230 mm
- Hoek: 70° of 90°



### Tuile shed de rive droite 70° ou 90°

- Poids: env. 4,2 kg
- Longueur de couverture: env. 230 mm
- Angle: 70° ou 90°

### Standrost

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

### Looppooster

- komplett, met in kleur aangepast rooster en kunststof pannen inclusief bevestigingsmateriaal
- lengte: ca. 800 mm
- DIN-getest

### Sicherheits-Trittpfanne

- Metallguss, kunststoffversiegelt, mit farblich angepasster Kunststoffpfanne
- Din-gerecht



### Veiligheid- en trappan

- kunststof verzegeld metaal met kunststof pan in kleur
- Din-getest

### Tuile marche pied

- tuile en plastique avec marche-pied métal de couleur adaptée
- suivant DIN

### PVC-Dunstrohr

- Gewicht: ca. 1,9 kg
- Innendurchmesser: 100 mm
- mit flexiblem Schlauch und Reduzierstück



### PVC dakdoorvoer

- gewicht: ca. 1,9 kg
- diameter inwendig: ca. 100 mm
- met flexibele slang

### Tuile à douille en PVC

- poids: env. 1,9 kg
- diamètre intérieur: 100 mm
- avec tuyau flexible et manchon

### PVC-Antennendurchlass

- Gewicht: ca. 1,2 kg

### PVC antennepan

- Gewicht: ca. 1,2 kg

### Passage d'antenne en PVC

- Poids: env. 1,2 kg



### Marche-pied

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

### Weiteres Zubehör/ Toebehoren / Autres accessoires

#### Pultdach-Doppelkremper (70° bzw. 90°)

- Chaperon met dubbele wiel (70° en 90°)
- Tuile shed double bourrelet (70° ou 90°)

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

#### Traufenkamm / Vogelschroot / Peigne anti-oiseaux

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

#### Sicherheits-Leiterhaken / Ladderhaken / Crochet d'échelle

#### Sturmklammern (Zi/Al) 3x5 / 4x6 cm / Panhaken (Zi/Al) / Crochet de tuile(Zi/Al)

#### Alu-Firstklammern / Alu-vorsthaken / Crochet de faitière alu

#### First-/Gratlattenhalter / Ruitdrager / Support de faitage

#### PVC-Solar-Trägerpfanne für die Aufdachmontage

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

#### Schneefangpfanne (PVC) mit Gitterstütze

- Pan met bevestiging voor sneeuwschutting (in PVC)
- Tuile de support en PVC pour barrière anti-neige

#### Schneefanggitter (300 x 20 cm)

- Sneeuwschutting (300 x 20 cm)
- Barrière anti-neige (300 x 20 cm)

#### Verbinder für Schneefanggitter (2 Stück pro Paket)

- Verbindingsstuk voor sneeuwschutting (2 st.)
- Jonction pour 2 barrières anti-neige (2 par paquet)

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

- Universeel 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°

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

#### Dachdeckerfarbe

- Engobe
- Peinture couleur de tuile



**1** **Ulrik Strauer**  
Eutiner Str. 23  
23715 Bosau  
Tel. 04527 / 972 888  
Fax 04527 / 1215  
Mobil 0173 62 74 176  
strauer@roeben.com



**10** **Peter Thomas Duwendag**  
Rheinackerstraße 15  
47495 Rheinberg  
Tel. 02802 / 94 73 16  
Fax 02802 / 94 73 17  
Mobil 0173 62 74 133  
duwendag@roeben.com



**19** **Sascha Decker**  
Kastanienweg 61  
33178 Borcheln  
Tel. 05251 / 87 99 033  
Fax 05251 / 87 99 034  
Mobil 0173 62 74 151  
decker@roeben.com



**2** **Hans-Hermann Harms**  
Hauptstraße 78a  
26529 Rechtsupweg  
Tel. 04934 / 91 44 67  
Fax 04934 / 91 44 68  
Mobil 0173 62 74 143  
harms@roeben.com



**11** **Klaus Poggenpohl**  
Burgstraße 1b  
53859 Niederkassel  
Tel. 02208 / 90 11 51  
Fax 02208 / 919 9897  
Mobil 0173 62 74 156  
klaus.poggenpohl@roeben.c



**20** **Ulrich Brandes**  
Zur Halsbreche 15  
04668 Bröhren  
Tel. 03437 / 94 42 08  
Fax 03437 / 91 34 64  
Mobil 0173 62 74 130  
brandes@roeben.com



**3** **Gerhard Zunken**  
Glarum 2  
26419 Schortens  
Tel. 044 23 / 91 62 91  
Fax 044 23 / 91 62 92  
Mobil 0173 62 74 148  
zunken@roeben.com



**12** **Timo Koscyk**  
Hohe Heideweg 11  
48432 Rheine-Mesum  
Tel. 05975 / 30 56 98  
Fax 05975 / 95 57 21  
Mobil 0173 62 74 172  
koscyk@roeben.com



**4** **Jens Röttjer**  
Mühlenreith 12  
27299 Langwedel-Völkersen  
Tel. 04232 / 93 45 96  
Fax 04232 / 93 45 97  
Mobil 0173 62 74 174  
roettjer@roeben.com



**13** **Uwe Brüggemann**  
Am Bruchgarten 13  
32479 Hille-Hartum  
Tel. 0571 / 38 84 35 4  
Fax 0571 / 38 84 35 5  
Mobil 0173 62 74 132  
brueggemann@roeben.com



**5** **Andreas Hüttmann**  
Hampfhof 3a  
24611 Stukenborn  
Tel. 04194 / 82 30  
Fax 04194 / 98 16 30  
Mobil 0173 62 74 168  
huettmann@roeben.com



**14** **Carsten Schnur**  
Ernst-Moritz-Arndt-Str. 44  
31224 Peine  
Tel. 05171 / 58 71 80  
Fax 05171 / 58 71 82  
Mobil 0173 62 74 153  
schnur@roeben.com



**6** **Thies Düwel**  
Vogtshagen 45  
18184 Poppendorf  
Tel. 038202 / 25 63  
Fax 038202 / 36 04 3  
Mobil 0173 62 74 136  
duewel@roeben.com



**15** **Michael Ulrich**  
Diesdorfer Weg 2  
39167 Niedernodeleben  
Tel. 039204 / 92 21 0  
Fax 039204 / 82 37 4  
Mobil 0173 62 74 18 0  
ulrich@roeben.com



**7** **Wolfgang Giermann**  
Am Haussee 54  
17039 Neverin  
Tel. 039608 / 20 32 5  
Fax 039608 / 20 41 1  
Mobil 0173 62 74 141  
giermann@roeben.com



**16** **Lutz Knappe**  
Lehnsdorf 37  
14827 Wiesenburg  
Tel. 033848 / 60 88 1  
Fax 033848 / 60 88 3  
Mobil 0173 62 74 147  
knappe@roeben.com



**8** **Matthias Lemper**  
Frankenweg 40a  
49219 Glandorf  
Tel. 05426 / 94 53 79  
Fax 05426 / 94 53 82  
Mobil 0173 62 74 157  
lempere@roeben.com



**17** **Jörg Brunner**  
Coburger Straße 19  
15732 Schulzendorf  
Tel. 033762 / 20 40 45  
Fax 033762 / 20 40 46  
Mobil 0173 62 74 158  
brunner@roeben.com



**9** **Hans-Günter Brenke**  
Kiefernring 63  
21337 Lüneburg  
Tel. 0 41 31 / 86 45 00  
Fax 0 41 31 / 40 09 48  
Mobil 0173 62 74 155  
brenke@roeben.com



**18** **Heiko Henkes**  
Feldgrillenstraße 5  
53881 Euskirchen  
Tel. 02251 / 14 60 99  
Fax 02251 / 14 60 98  
Mobil 0173 62 74 162  
henkes@roeben.com





Nederland  
**Façade Nederland B.V.**



**Derk Lotterman**  
Postbus 69  
NL-7770 AB Hardenberg  
Tel. +31 33 2 45 34 98  
Handy +31 6 53 37 10 48  
Fax +31 33 2 45 48 54  
derk@roben nederland.nl



**Roland van den Dool**  
Postbus 69  
NL-7770 AB Hardenberg  
Tel. +31 33 2 45 34 98  
Handy +31 6 57 19 36 66  
Fax +31 33 2 45 48 54  
roland@roben nederland.nl



België / Belgique



**Stefan Thewissen**  
Riemsterweg 299 A  
B-3740 Bilzen  
Tel. +32 89 51 17 35  
Fax +32 89 20 42 33  
Mobil +32 4 72 58 81 31  
thewissen@roben.com



Luxemburg / Luxembourg



**Patrick Robert**  
61 Rue du Bois  
L-4795 Linger  
Tel. +352 26 50 04 43  
GSM +352 6 91 65 65 30  
robert@roben.lu



France  
**HARPAGE sarl**



**Charles Roquette**  
**Matthias Roquette**  
134/2 Rue de la Vallée  
F-59510 Hem  
Tel. +33 3 20 80 20 99  
Fax +33 3 20 80 50 50  
harpage@free.fr



Schweiz + Liechtenstein



**Roman Jeziorowski**  
Rother Str. 6  
D-51570 Windeck-Rosbach  
Tel. +49 22 92 9 59 14 20  
Fax +49 22 92 9 59 14 22  
Mobil +49 173 6 27 41 75  
jeziorowski@roben.com



Unter **roeben.com** öffnet sich die ganze Welt der Röben-Produkte. Neben der kompletten Produktübersicht finden Sie hier viele praktische Tipps und Tricks für den richtigen Umgang mit Ziegeln und allem, was dazugehört. Die Seiten werden ständig aktualisiert und erweitert. Das heißt, ein Besuch von Zeit zu Zeit gibt immer wieder neue Einblicke in brandheiße News, Produkte und Dienstleistungen.

**Online-Berechnung der Windsogsicherung für alle Röben Tondachziegel.**

Seit dem 1. März 2011 gelten die neuen Fachregeln "Windlasten auf Dächern mit Dachziegeln und Dachsteinen" mit deutlich erhöhten Anforderungen an die Befestigungen.

Auf der Röben Homepage **roeben.com** finden Sie einen Profi-Tool, mit dem Sie die Windsogsicherung auf der Basis der neuen Regeln schnell und zuverlässig berechnen können. Sämtliche Einflussfaktoren, von der topografischen und geografischen Lage des Gebäudes, der Gebäudehöhe, der Dachform und Dachneigung bis zu den einzelnen Röben Dachziegel-Modellen sind darin eingearbeitet.

Wie toegang heeft tot het internet kan direct naar de Röben-homepage gaan: **roeben.com**

Naast een compleet overzicht van onze producten vindt u op de Röben-pagina's praktische tips en tricks voor de juiste omgang met pannen en alles wat daarbij hoort. De pagina's worden voortdurend geactualiseerd en uitgebreid. Dat betekent dat een bezoek van tijd tot tijd altijd weer nieuwe inzichten in nieuwe producten en diensten verschaft.

**Online berekening voor verankering van Röben dakpannen.**

Sinds 1 maart 2011 gelden er nieuwe vakregels, windbelasting op daken met dakpannen en leien, met beduidende hogere eisen betreft de verankering.

Op de homepage **roeben.com** vind u een download waarmee u de verankering op basis van de nieuwe regels snel en betrouwbaar kunt berekenen. Verschillende factoren zoals topografie en geo-grafische ligging, vorm van het gebouw, gebouwhoogte, dakvorm, dakhelling tot en met de verschillende Röben dakpannen zij hierin verwerkt.

Si vous avez accès à l'Internet, vous pouvez aller directement sur la page d'accueil Röben: **roeben.com**

Outre l'aperçu complet du programme, les pages Röben vous donneront des conseils et des idées pratiques sur la manière d'utiliser les tuiles et sur tous les accessoires. Les pages Internet sont actualisées et élargies en permanence. Une petite visite de temps à autre vous donnera par conséquent les toutes dernières nouvelles sur nos produits et prestations de service.

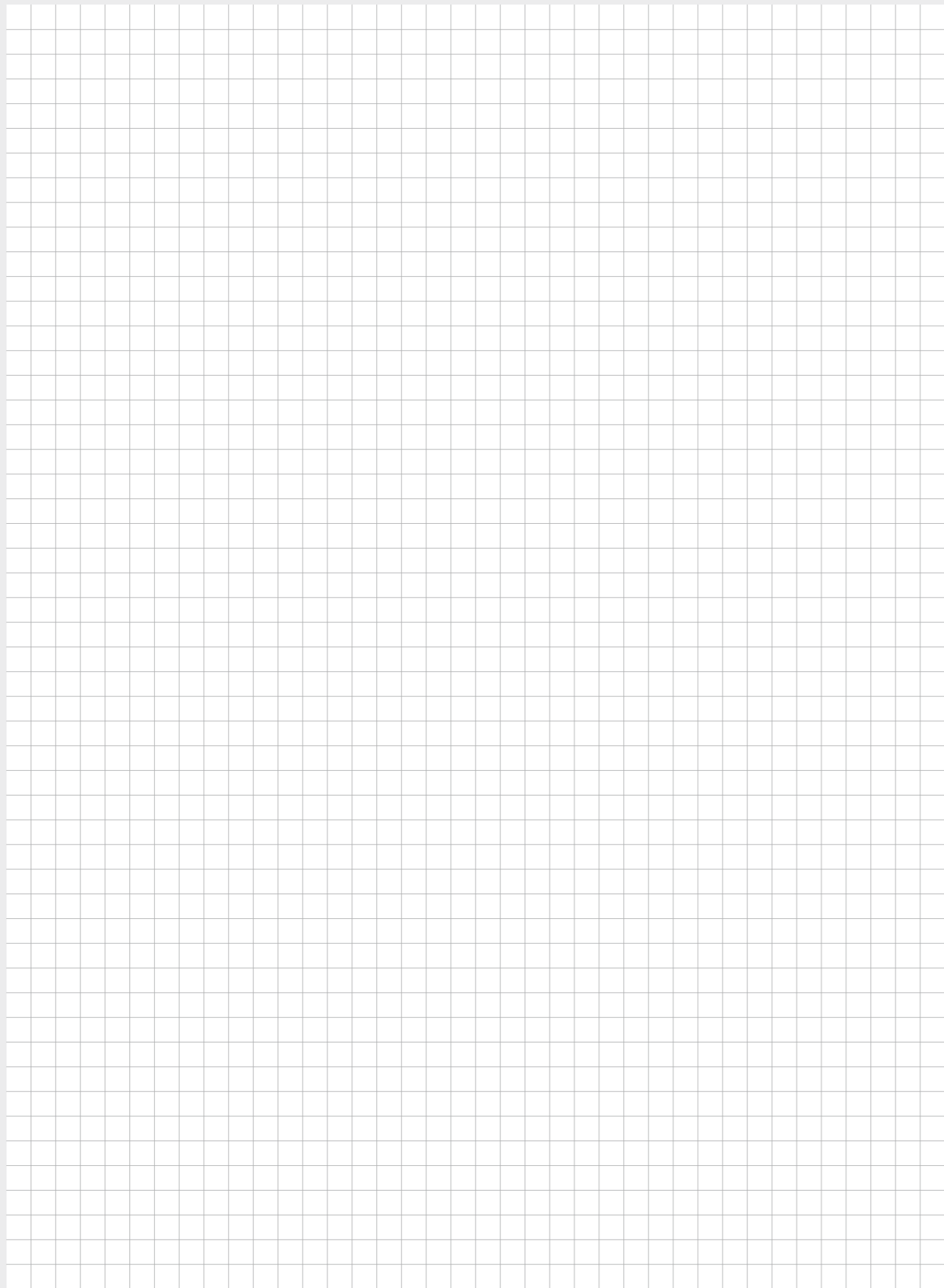
**Calcul Online de la fixation des tuiles Röben.**

Les nouvelles directives „Forces de vent sur les toitures recouvertes en tuiles“ sont en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> mars 2011 avec des exigences nettement plus élevées au niveau des fixations.

Sur le site Internet **roeben.com** vous trouverez un outil de pro qui vous permet de calculer très rapidement et avec une grande fiabilité la stabilité à la succion de vent sur la base du nouveau règlement. Tous les facteurs d'influence, de la situation topographique et géographique du bâtiment, la hauteur du bâtiment, la forme et la pente du toit jusqu'aux différent modèles de tuiles Röben y sont pris en considération.



Zeichnung/Grafiek/Graphique: FOS/Altena



**Röben Tondachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen gefertigt. Abweichungen von den gezeigten Abbildungen können produktions- bzw. drucktechnisch bedingt möglich sein. Auch wechselnde Tageslichtstimmungen verändern das Erscheinungsbild.**

**Röben Tondachziegel werden entsprechend der DIN EN 1304 hergestellt. CE-Deklarationen senden wir Ihnen auf Anfrage zu.**

Alle Maße sind auf der Baustelle zu prüfen.  
Technische Änderungen vorbehalten.

Röben dakpannen worden vervaardigd van natuurlijke grondstoffen. Het is mogelijk dat de weergegeven afbeeldingen in productie- resp. druktechnisch opzicht van het origineel afwijken. Ook de wisselende stemmingen van het daglicht geven een voortdurend andere aanblik.

Röben keramische dakpannen voldoen ruimschoots aan de gestelde eisen van DIN EN 1304. CE formulieren stellen wij op aanvraag beschikbaar.

Alle maten op de bouwplaat bepalen controleren. Technische veranderingen voorbehouden.

Les tuiles Röben sont fabriquées à partir de matières premières naturelles. Les éventuelles divergences par rapport aux illustrations présentées sont dues à la production ou à l'impression. Les variations de lumière au cours d'une journée modifient également l'aspect des matériaux.

Les tuiles Röben sont produites selon les normes de la DIN EN 1304. Les déclarations CE sont disponibles sur demande.

Toutes les mesures données doivent être vérifiées sur le chantier Sous réserve de modifications techniques.

#### **Impressum**

Herausgeber:  
Röben Tonbaustoffe GmbH  
Konzept und Gestaltung:  
Werbeagentur  
Eddiks & Onken, Oldenburg  
Druck und Verarbeitung:  
Pruhl-Druck, Oldenburg  
© Copyright by  
Röben Tonbaustoffe GmbH  
Änderungen vorbehalten  
Stand: April 2017

