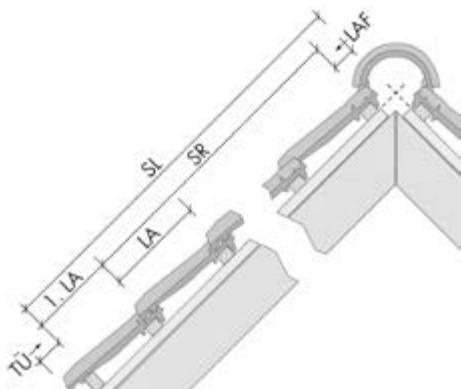


# B A R I



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!  
IDEAL 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 goedgeportioneerd formaat zorgen voor een fraai lijenspel op het dakvlak. De geperfekteerde 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 buiten gewoon 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 Kleinpäckchen 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 geproportioneererde 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 **paketjes 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 glasuren.
- 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 Verfallzungen 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.

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

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 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 L<sup>1</sup> en L<sup>2</sup>. 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 - 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.

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

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

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

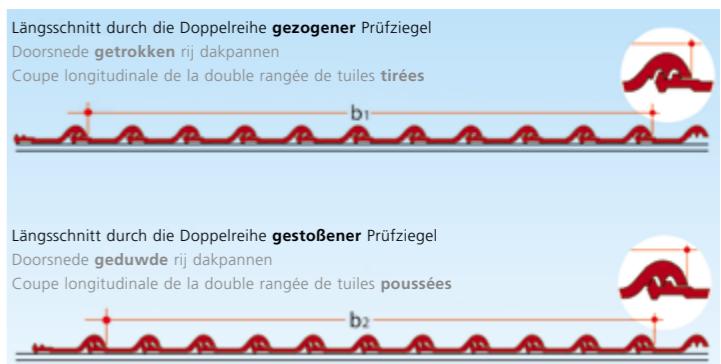
**Mittlere Deckbreite**  
**Gemiddelde dekbreedte**  
**Largeur de couverture moy.**

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



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 **geduwde** rij dakpannen  
Coupe longitudinale de la double rangée de tuiles poussées



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 **geduwde** rij dakpannen  
Coupe longitudinale de la double rangée de tuiles poussées

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
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

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**

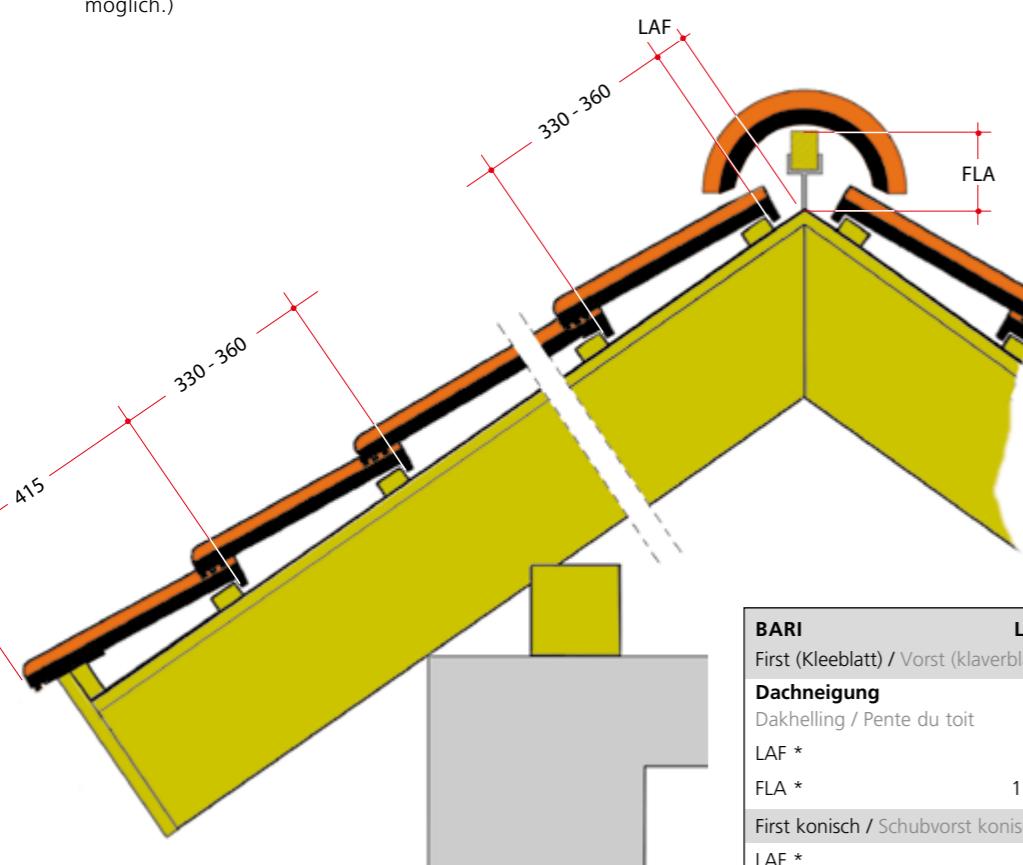
Traufe mit tiefhängender Rinne,  
First mit Trockenfirstelement.  
(Andere Konstruktionen sind  
entsprechend den Fachregeln  
des Dachdeckerhandwerks  
möglich.)

**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 faîtier sec. (D'autres  
constructions sont possibles confor-  
mément aux règles professionnelles  
des couvreurs).



**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 che-  
vrons (ou contre-lattis) et le  
bord supérieur de la latte  
faîtière.

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

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

**LAF**  
Ecart entre le sommet des che-  
vrons (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, pas-  
senden 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 10 mm ausgegangen. Bei  
einem anderen Abstand sind die Ortgangmaße zu prüfen.

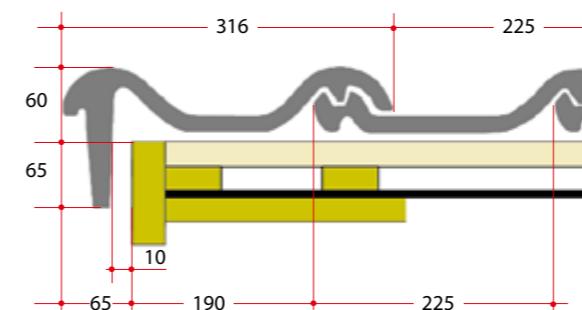
**Gevelpannen**

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

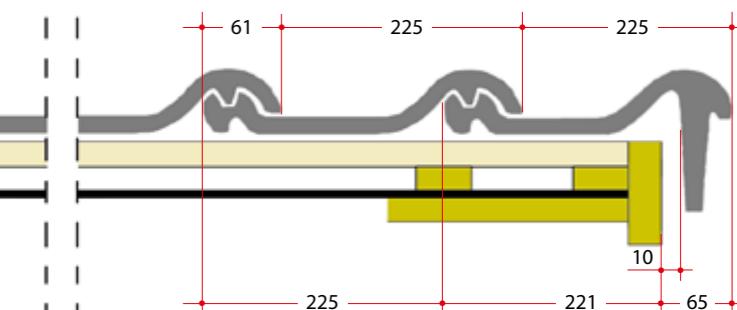
**Avant-toits**

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

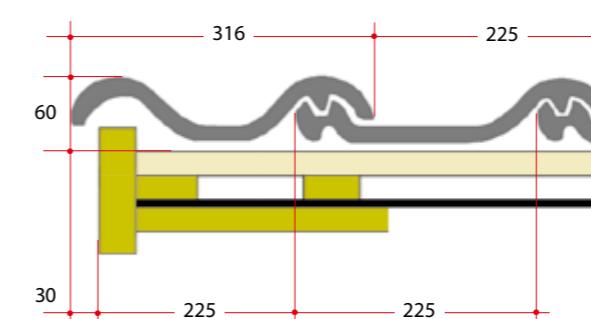
Ortgangausbildung  
mit Ortgangziegel links/rechts  
und Ortgangbrett



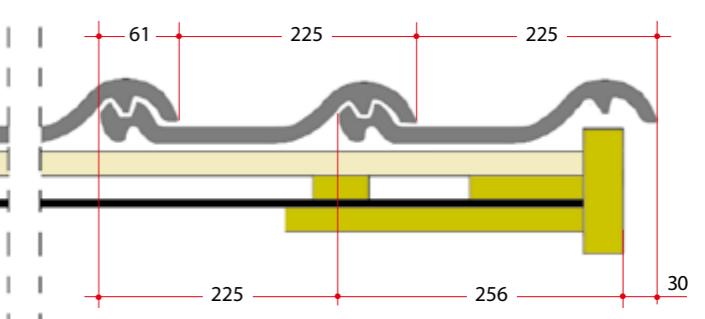
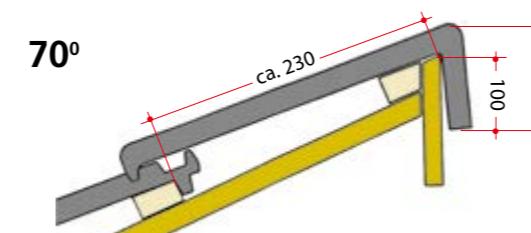
Detail van gevelpan links/rechts  
met oversteek en windveer



Ortgangausbildung mit  
Doppelkremper und Ortgangbrett



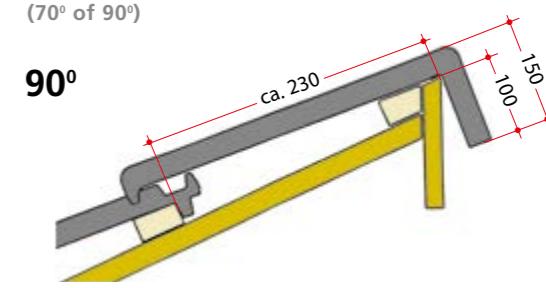
Detail van dubbel welpan  
met oversteek en windveer

**Pultdachabschluss (70° oder 90°)**

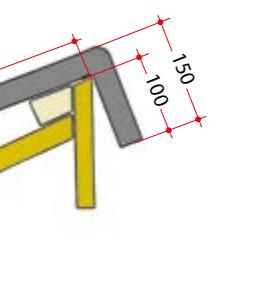
Alle Maße in mm.

**Chaperon gevelpan  
(70° or 90°)**

**70°**

**Tuile shed (70° ou 90°)**

**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
  - 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.

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 Sparren-neigung.



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

### Aan vullendemaatregeln 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 woondoeleinden
- speciale klimatologische omstandigheden
- speciale lokale bepalingen.

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

### Toekenning van extra maatregelen

### 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°.

### 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 <sup>2)</sup> Geen bijkomende eis Pas d'exigence accrue particulière	Eine weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup> Eén bijkomende eis Une exigence particulière	Zwei weitere erhöhte Anforderungen <sup>2)</sup> Twee bijkomende eisen Deux exigences particulières	Drei weitere erhöhte Anforderungen <sup>2)</sup> 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 <sup>4)</sup>	3.3 Unterrspannbahn (USB-A), UDP <sup>4)</sup>	2.4 Überlappte / verfalzte Unterdeckung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP <sup>4)</sup>	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 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 <sup>4)</sup>	3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterrspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP <sup>4)</sup>	3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterrspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP <sup>4)</sup>	3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterrspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP <sup>4)</sup>
	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°

RDN/SDH/PNT: Regeldachneigung / Standaarddakhelling / 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, Unterrspannungen“.<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, Klebefäden, Dichtungsmassen, vorkonfektionierte Nahtsicherung u.a.) im Rahmen einer Schlagregenprüfung herstellerseitig erfolgt ist. Andernfalls die nächst höhere Klasse wählen.<sup>4)</sup> Unterdeckplanen (UDP) sind gemäß der Klassifizierung im „Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen, Unterrspannungen“ zuzuordnen.

**BARI**  
CAYENNE

**Roben**  
TON DACH ZIEGEL



BARI

ANTHRAZIT / ANTRACIET / ANTHRACITE

**Roben**  
TONDACHZIEGEL



BARI

BASALT / BASALTE

**Roben**  
TONDACHZIEGEL



## BARI

S C H W A R Z - M A T T / Z W A R T / N O I R - M A T

**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/Europallet / Poids europalette / kg	913

\* Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzmaßnahmen möglich.

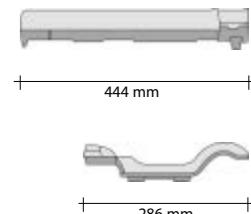
\* Lagere dakhelling is bij goede voorzorgsmaatregelen mogelijk.

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

## BARI Flachdachziegel

Flachdach pan

Tuile pour toit à faible pente



## 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
- Dekbreedte: ca. 316 mm

## Rive gauche

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

## Ton-Antennenziegel

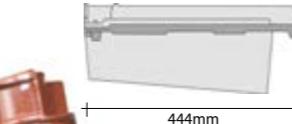
- Gewicht Ziegel: ca. 2,9kg
- Gummikappe: ca. 0,1 kg
- Gesamtgewicht: ca. 3,0 kg

## 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



## GOZ rechts

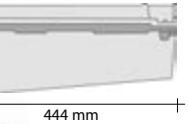
- Gewicht: ca. 5,0 kg
- Decklänge: ca. 330-360 mm
- Deckbreite ca. 225 mm

## Gevelpan rechts

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

## Rive droite

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



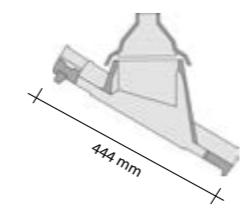
## Ton-Dunstrohr mit flexiblem Anschlussstutzen

- 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



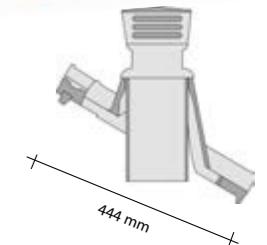
## Keramische dakdoorvoer met flexibele slang

- 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



**2/3 Ziegel**

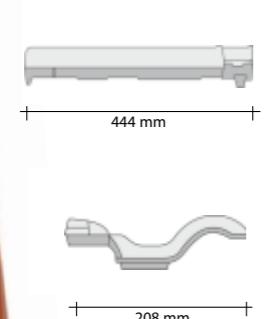


**1/2 pan**

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

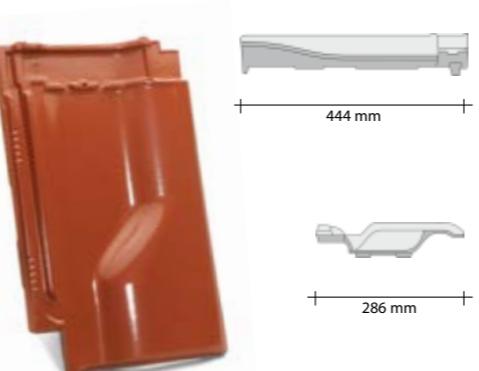
**1/2 Tuile**

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



**Entlüfter**

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

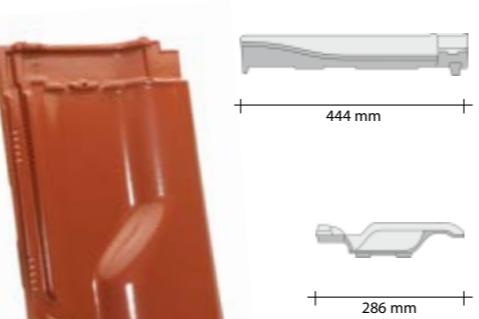


**Ventilatiepan**

- 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



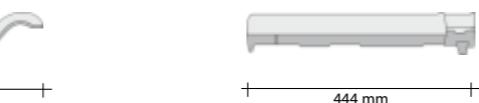
**Dubbele welpan**

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



**Tuile à double bourrelet**

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



**Gratanfänger (Kleeblatt)**

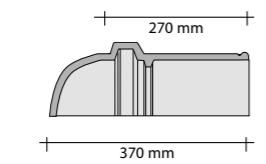
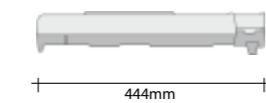
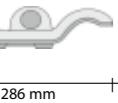
Gewicht: ca. 4,0 kg

**Hoekkeper beginvorst (klaverblad)**

Gewicht: ca. 4,0 kg

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

Poids: env. 4,0 kg



**Walmkappe (Kleeblatt), universal**

- Für 10° - 60°
- Gewicht: ca. 4,8 kg



**Broekstuk (Klaverblad), universeel**

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



**Jonction faîtière (Feuille de trèfle), universelle**

- Pour 10° - 60°
- Poids: env. 4,8 kg



**Zierfirstplatten (Kleeblatt)**

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



**Siervorstplat (klaverblad)**

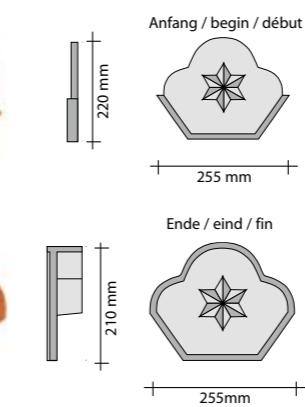
- Begin en eind
- Gewicht: ca. 1 kg



**Fronton début/fin feuille de trèfle**

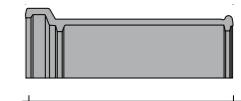
- Début et fin

- Poids: env. 1kg



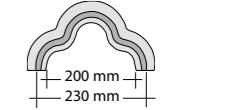
**First (Kleeblatt)**

- 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



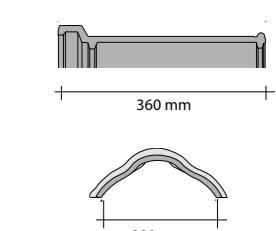
**Faîtère feuille de trèfle**

- 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



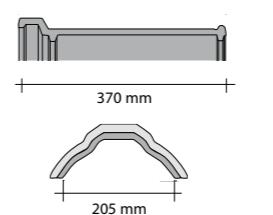
**Faîtère extra - large**

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



**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



**Faîtère platte**

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

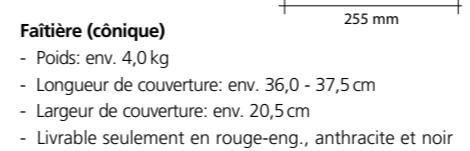
**First (konisch)**

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



**Schubvorst (konisch)**

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



**Faîtère (cône)**

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

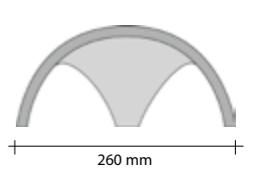
**Walmkappe (konisch) universal**

- 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 faîtière (cône), universelle**

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

**Gratanfänger (konisch)**

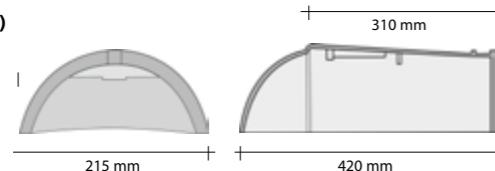
- Gewicht: ca. 4,0 kg
- Nur in rot-engobiert, anthrazit und schwarz-matt lieferbar

**Hoekkeper beginvorst (konisch)**

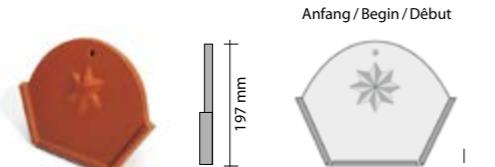
- Gewicht: ca. 4,0 kg
- Alleen in rood-eng., antraciet en zwart leverbaar

**Début d'arrêtier (cône)**

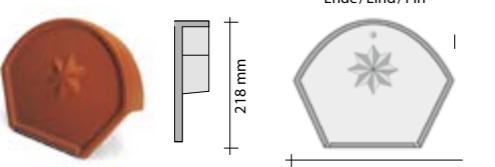
- Poids: env. 4,0 kg
- Livrable seulement en rouge-eng., anthracite et noir

**Zierfirstplatte (konisch)**

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

**Siervorstplaat (konisch)**

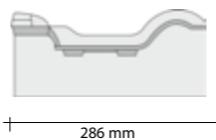
- Gewicht: ca. 1,1 kg
- Begin/Eind
- Alleen in rood-eng., antraciet en zwart leverbaar

**Fronton (cône)**

- 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. 230mm
- 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. 230mm
- Angle: 70° ou 90°

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

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

**Chaperon gevelpan rechts 70° of 90°**

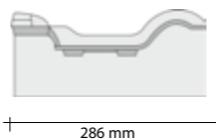
- Gewicht: ca. 4,2 kg
- Deklengte: ca. 230 mm
- Hoek: 70° of 90°

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

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

**Standrost**

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

**Loopprooster**

- komplet, 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

**Marche-pied**

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

**Veiligheid- en trappan**

- kunststof verzeigeld 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 flexilem 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

**Weiteres Zubehör/ Toebehoren / Autres accessoires****Pultdach-Doppelkremper (70° bzw. 90°)**

Chaperon met dubbele wel (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 faîtère alu****First-/Gratlattenhalter / Ruiterdrager / Support de faîtage****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 sneeuwschuifing (in PVC)  
Tuile de support en PVC pour barrière anti-neige

**Schneefanggitter (300 x 20 cm)**

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

**Verbinde für Schneefanggitter (2 Stück pro Paket)**

Verbindingsstuk voor sneeuwschuifing (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 Borchken  
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 Bröhsen  
Tel. 03437 / 94 42 08  
Fax 03437 / 91 34 64  
Mobil 0173 62 74 130  
brandes@roeben.com



**3** Gerhard Zunkun  
Glarum 2  
26419 Schortens  
Tel. 044 23 / 91 62 91  
Fax 044 23 / 91 62 92  
Mobil 0173 62 74 148  
zunkun@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  
Hampfho 3a  
24611 Stuvenborn  
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  
Vogtslagen 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 Niederndodeleben  
Tel. 039204 / 92 21 0  
Fax 039204 / 82 37 4  
Mobil 0173 62 74 18 0  
ulrich@roeben.com



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



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



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



**17** Jörg Brunner  
Coburger Straße 19  
15732 Schulzendorf  
Tel. 033762 / 20 40 45  
Fax 033762 / 20 4046  
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@robennederland.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@robennederland.nl



**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@roeben.com



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



**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



**Roman Jezirowski**  
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  
jezirowski@roeben.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.

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

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

Naast een compleet overzicht van onze producten vindt u op de Röbenpagina'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 verschafft.

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.

#### Online-Berechnung der Windfangsicherung 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 Windfangsicherung 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.

Online berechnung voor verankering van Röben dakpannen.

Sinds 1 maart 2011 gelden er nieuwe vakregels "Windlasten auf Dächern mit Dakpannen en leien, met beduidende hogere eisen betreft de verankering.

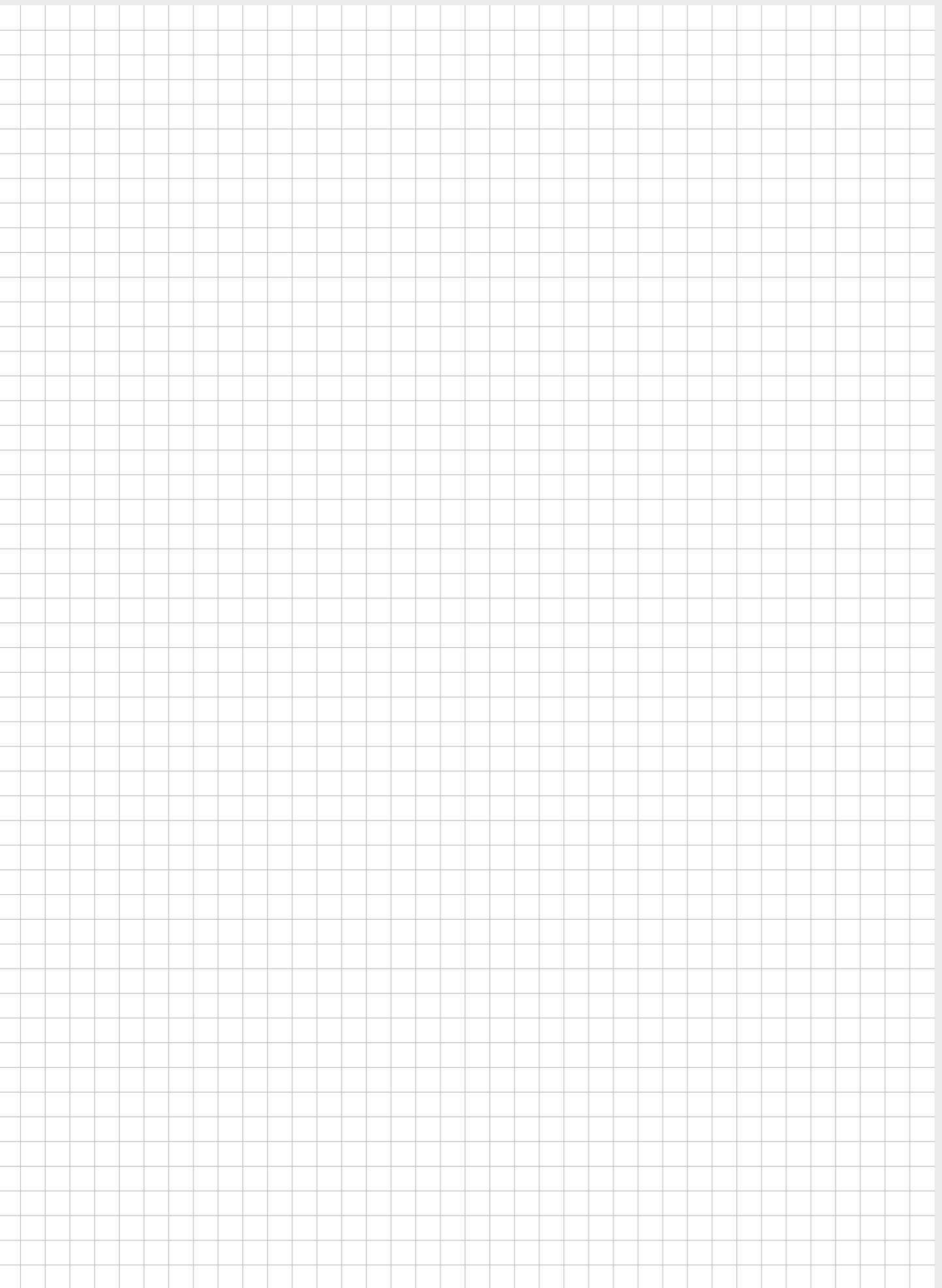
Op de homepage **roeben.com** vindt u een download waarmee u de verankering op basis van de nieuwe regels snel en betrouwbaar kunt berekenen. Verschillende factoren zoals topografie en geo-graphische ligging, vorm van het gebouw, gebouwhoogte, dakvorm, dakhelling tot en met de verschillende Röben dakpannen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

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 différents modèles de tuiles Röben y sont pris en considération.



Zeichnung/Grafik/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. drucktechnisch 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 bouwplaats bepalen kontrolieren. 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:  
Prull-Druck, Oldenburg  
© Copyright by

Röben Tonbaustoffe GmbH  
Änderungen vorbehalten  
Stand: April 2017

