

# RHEINLAND

**Reformziegel**  
**Maßgebende Daten für die Verarbeitung**

REFORMPAN  
MAATGEVENDE GEGEVENS VOOR DE VERWERKING

TUILE RHÉNANE  
DONNÉES DÉTERMINANTES POUR LA MISE EN ŒUVRE

 Roben

The logo consists of the word "Roben" in a bold, white, sans-serif font. Above the letter "R", there are two red parallel diagonal lines forming a stylized "R" shape.

Röben RHEINLAND

Reformziegel, anthrazit

Reformpan, antraciet

Tuile rhénane, anthracite





# RHEINLAND

REFORMZIEGEL · REFORMPAN · TUILE RHÉNANE

Das typische Erkennungsmerkmal dieses Tondachziegels ist seine flache Mulde. Verfalzung und Deckwulst sind harmonisch aufeinander abgestimmt. Die Ziegelform wirkt ruhig und ausgewogen und harmoniert mit jedem Baustil. Nicht nur im Rheinland. **Verschiebespielraum: 80 mm**

Het typische kenmerk van deze keramische pan is zijn vlakke mulde. Sluiting en welving zijn harmonisch op elkaar afgestemd. De panvorm vormt een rustig evenwichtig en harmonisch geheel met elke bouwstijl. Niet alleen in het Rijnland. **Speelruimte: 80mm**

La particularité typique de cette tuile en terre cuite est son auge plate. L'emboîtement et le rebord de recouvrement sont adaptés avec beaucoup d'harmonie. La forme de la tuile donne un effet de calme et d'équilibre qui harmonise parfaitement avec chaque style de construction. Pas seulement en Rhénanie. **Variabilité d'emboîtement: 80mm**

## Die RHEINLAND-Pluspunkte · De RHEINLAND-pluspunten Les plus de RHEINLAND

1

**Größter Verschiebespielraum von 80 mm!** Ein Ziegel, der auf jedes Dach passt, ob alt oder neu.

**Grote Speelruimte van 80 mm!** Een echte reformpan. Kan op elk dak ver werkt worden.

**Très grande variabilité d'emboîtement de 80 mm!**  
RHEINLAND convient à tous les toits.

4

**Höchster Qualitätsstandard.** Hochwertiges Oberflächen-Finish, auch mit edler Engobe.

**De hoogste kwaliteitsstandaard:** finishing van het oppervlak ook met edele engobe.

**Très haut standard:** Surfaces de haute qualité, aussi avec une belle engobe.

2

**Charakteristisches Erscheinungsbild mit flacher Mulde.**  
Verfalzung und Deckwulst sind harmonisch aufeinander abgestimmt.

**Het typische kenmerk is zijn vlakke mulde.** Sluting en welving zijn harmonisch op elkaar afgestemd.

**Optique caractéristique avec auge plate.** L'emboîtement et le rebord de recouvrement sont harmonieusement adaptés.

5

**Aus allerbestem Ton** geformt und bis ins Detail perfekt durchdacht und verarbeitet.

**Verwaardigt uit de allerbeste klei** en tot in het kleinste detail perfect doordacht en afgewerkt.

**Pressée en argile de haute qualité** et parfaite jusque dans les détails.

3

**Perfekter, nahtloser Übergang** aus der Fläche in den Ortgang.

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

Une **transition parfaite** de la surface de la toiture à la bordure de rive.

6

**Komplettes Zubehör-Programm:** Von A wie Antennenziegel bis Z wie Zierfirstplatte.

**Een compleet hulpstukken-programma:** van A tot Z, van keramische antennepan tot zadeldakpan.

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

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

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

Das mittlere Deckmaß ist auf der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel zu bestimmen und danach ist, unter Berücksichtigung der Ortgangausbildung, einzulassen. Zur Bestimmung des mittleren Deckmaßes auf der Baustelle wird eine Doppelreihe von 12 Ziegeln ausgelegt. Sie werden in den Verfalzungen einmal gestoßen und einmal gezogen und jeweils über 10 Ziegel in der Gesamtlänge gemessen – L<sub>1</sub> und L<sub>2</sub>. Die Summe beider Längen ist durch 20 zu teilen und ergibt die mittlere Decklänge = Lattweite.

### De verdeling van het dak met de juist 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 gespikkeld 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<sub>1</sub> en L<sub>2</sub>. 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'avant-toit. 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<sub>1</sub> et L<sub>2</sub>. On divise le total des deux longueurs par 20 et on obtient la longueur de couverture moyenne = Mesure de lattage.

**Mittlere Decklänge**  
**Gemiddelde deklengte**  
**Longueur de couverture moyenne**

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

Schnitt durch die Doppelreihe **gezogener** Prüfziegel

Doorsnede **getrokken** rij dakpannen

Coupe longitudinale de la double rangée de tuiles **tirées**



Schnitt durch die Doppelreihe **gestoßener** Prüfziegel

Doorsnede **geduwd** rij dakpannen

Coupe longitudinale de la double rangée de tuiles **poussées**



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31,0	62,0	93,0	124,0	155,0	186,0	217,0	248,0	279,0	310,0	341,0
12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30
372,0	403,0	434,0	465,0	496,0	527,0	558,0	589,0	620,0	775,0	930,0

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

### 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 welen van de 10 geduwd en getrokken dakpannen.

### 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.

**Mittlere Deckbreite**  
**Gemiddelde dekbreedte**  
**Largeur de couverture moyenne**

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

Schnitt durch die Doppelreihe **gezogener** Prüfziegel

Doorsnede **getrokken** rij dakpannen

Coupe longitudinale de la double rangée de tuiles **tirées**



Schnitt durch die Doppelreihe **gestoßener** Prüfziegel

Doorsnede **geduwd** rij dakpannen

Coupe longitudinale de la double rangée de tuiles **poussées**



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20,0	40,0	60,0	80,0	100,0	120,0	140,0	160,0	180,0	200,0	220,0
12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30
240,0	260,0	280,0	300,0	320,0	340,0	360,0	380,0	400,0	500,0	600,0

Orientierungs-Deckbreiten (cm) nach Anzahl der Ziegelreihen ohne GOZ  
Orientierungs-Deckbreiten (cm) met he aantal rijen dakpannen (ter orientatie)

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

**Dachquerschnitt**

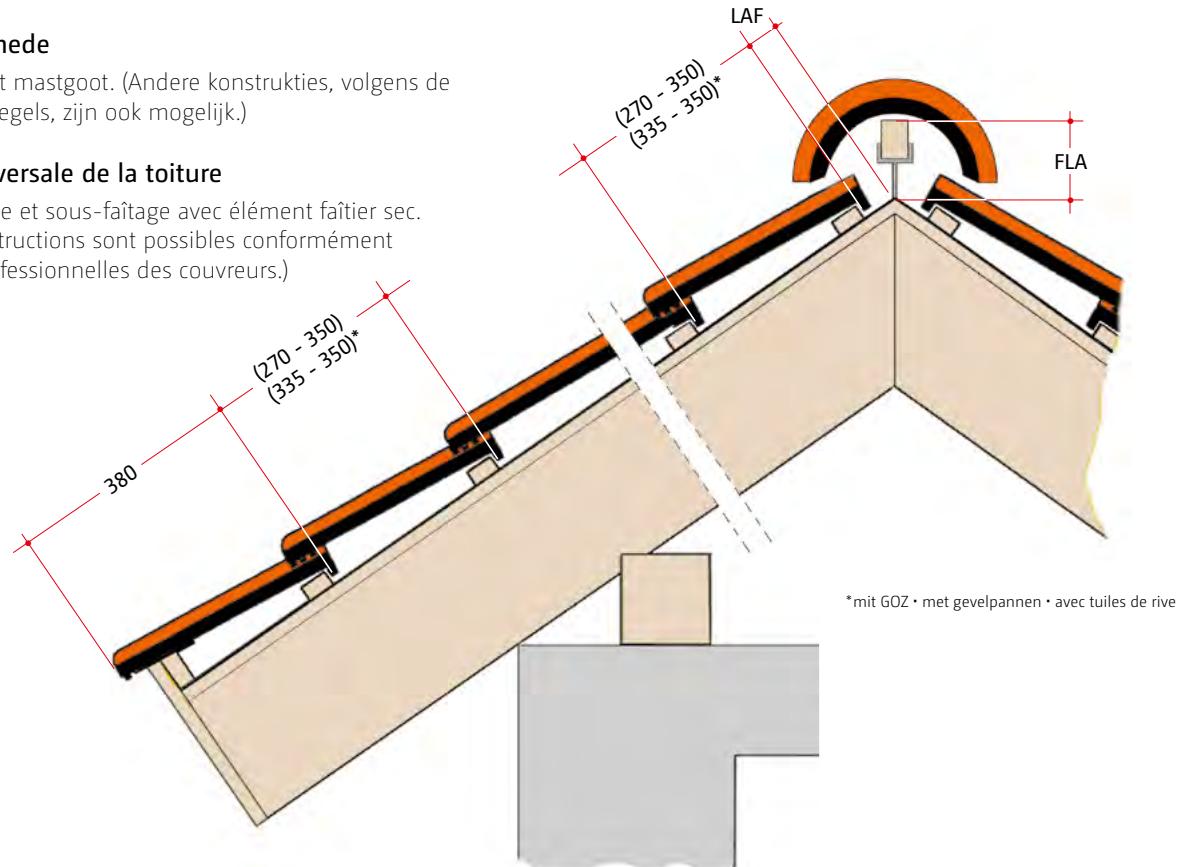
Traufe mit tiefhängender Rinne, First mit Trockenfirstelement.  
(Andere Konstruktionen sind entsprechend den Fachregeln  
des Dachdeckerhandwerks möglich.)

**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 conformément  
aux règles professionnelles des couvreurs.)

**LAF / FLA (mm)****First (Kleebatt) · Vorst (klaverblad) · Faîtière (feuille de trèfle)**

Dachneigung Dakhelling · Pente du toit		10°	14°	18°	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
3x5 cm*	Dachlatten Panlatten Latten	LAF FLA	58 134	56 130	54 124	54 116	54 110	54 104	54 96	54 88	54 78	58 68	62 58	64 46
4x6 cm*	Dachlatten Panlatten Latten	LAF FLA	54 144	52 140	50 134	48 128	46 122	44 116	44 108	44 100	44 92	44 84	46 76	46 66

**Pultfirst (universal) · Chaperon (haakvorst) universeel · Faîtière de toit en appentis (universelle)**

3x5 cm*	Dachlatten Panlatten Latten	LAF FLA	37 103	34 98	30 91	27 86	25 82	21 80	18 80	-	-	-	-
4x6 cm*	Dachlatten Panlatten Latten	LAF FLA	35 114	31 108	27 102	23 97	20 93	16 91	11 92	-	-	-	-

\*Bei Verwendung anderer Lattenquerschnitte Maße bitte auf der Baustelle prüfen. • Bij toepassing van een andere afmeting, de maten op de bouw controleren.  
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.

Ruiterhoogte, maat in mm vanaf snijpunt van de tengels tot  
bovenkant ruiter.

Ecart entre le sommet des chevrons (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 Dachlatte.

Panlatafstand nok, maat in mm vanaf snijpunt van de tengels  
tot voorkant panlat.

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

## Ortgänge

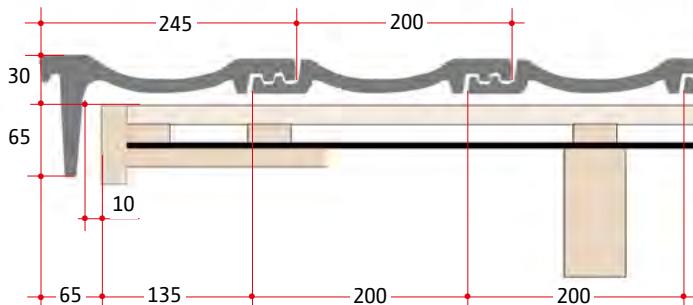
Bei einer flächenbündigen Ausbildung der Ortgänge ist darauf zu achten, dass schon bei der Planung mit den entsprechenden, passenden mittleren Deckbreiten gerechnet wird. Mehr Spielraum lässt dabei ein größerer Ortgangüberstand, der unterseitig und stirnseitig ausgeführt wird (wie in den Schnitten dargestellt). Es wurde hier von einem Abstand Holz zu Steg von 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 overstek, die aan de onderzijde wordt afgewerkt (zie doorsnede).

## Avant-toits

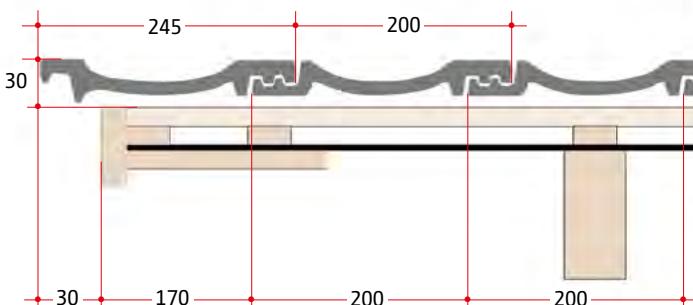
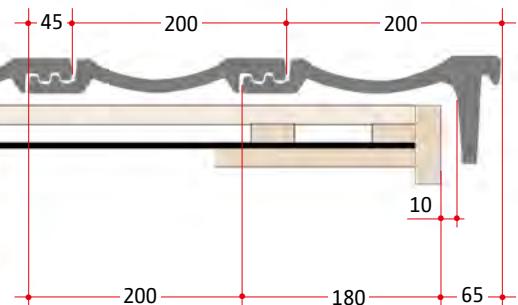
Lors d'une pose des avant-toits à fleur, calculer les largeurs de couverture adéquates dès la planification. Ici, une saillie plus importante par-dessous et devant (comme illustré dans les coupes) permet une plus grande tolérance.



Ortgangausbildung mit Ortgangziegel links/rechts und Ortgangbrett

Detail van gevelpan links/rechts met overstek en windveer

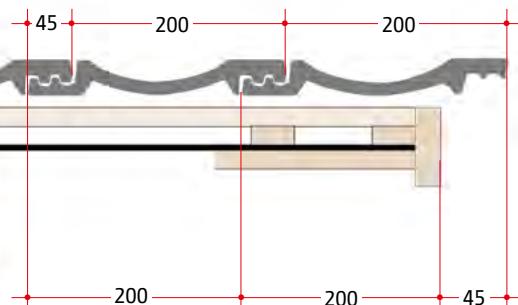
Formation de l'avant-toit avec tuiles de rive droite/gauche et soffite d'avant-toit



Ortgangausbildung mit Doppelkremper und Ortgangbrett

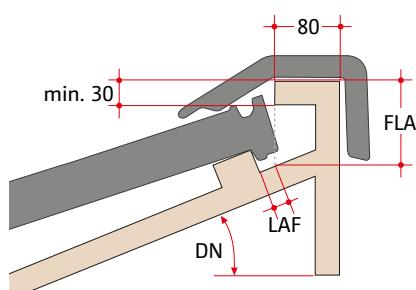
Detail van dubbel welpan met overstek en windveer

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



## Pultfirst (universal) · Chaperon (haakvorst) universeel · Faîtière de toit en appentis (universelle)

Siehe auch S. 6 • Zie ook blz. 6 • Voir aussi p. 6



alle Maße in mm · alle maten in mm · toutes les mesures en mm

## Zusatzmaßnahmen bei Unterschreitung der Regeldachneigung (RDN) nach Fachregeln Aan vullendemaatregeln bij dakhellingen kleiner dan de standaarddakhellingen (SDH) Mesures supplémentaires si la pente du toit est inférieure à la pente normale (PNT)

**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.

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

Als extra maatregelen gelten: 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.

**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. 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 ≥ SDH ≥ PNT	Kl. 6 · Kl. 6 · Cat. 6  3.3 Unterspannbahn (USB-A), UDP <sup>4)</sup> Onderfolie (USB-A), UDP Film sous-toiture (USB-A), UDP		Kl. 5 · Kl. 5 · Cat. 5  2.4 Überlappte / verfalzte Unterdeckung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP <sup>4)</sup> Verlappend onderdak (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP Sous-plafond imbrqué (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	Kl. 4 · Kl. 4 · Cat. 4  2.2 Verschweißte / verklebte Unterdeckung Gelast of gelijmd onderdak Sous-couverture soudée ou collée  2.3 Überdeckte Unterdeckung aus Bitumenbahnen Overlappend onderdak van bitumenbanen Sous-couverture avec bandes de bitume  3.2 Nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP Tegen naden beschermde onderfolie (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP Film sous-toiture soudé (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP
≥ (RDN-4°) ≥ (SDH-4°) ≥ (PNT-4°)	Kl. 4 · Kl. 4 · Cat. 4  2.2 Verschweißte / verklebte Unterdeckung Gelast of gelijmd onderdak Sous-couverture soudée ou collée  2.3 Überdeckte Unterdeckung aus Bitumenbahnen Overlappend onderdak van bitumenbanen Sous-couverture avec bandes de bitume  3.2 Nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP Tegen naden beschermde onderfolie (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP Film sous-toiture soudé (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP		Kl. 3 · Kl. 3 · Cat. 3  2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung Tegen naden en perforatie beschermde onderdak Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation  3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP Tegen naden en perforatie beschermde onderfolie (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP Sous-toiture avec film soudé résistant à la perforation (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	
≥ (RDN-8°) ≥ (SDH-8°) ≥ (PNT-8°)	Kl. 3 · Kl. 3 · Cat. 3  2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung Tegen naden en perforatie beschermde onderdak Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation  3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP Tegen naden en perforatie beschermde onderfolie (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP Sous-toiture avec film soudé résistant à la perforation (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP			
≥ (RDN-12°) ≥ (SDH-12°) ≥ (PNT-12°)	Kl. 2 · Kl. 2 · Cat. 2  1.2 Regensicheres Unterdach Regendicht onderdak Sous-toiture étanche à la pluie		Kl. 1 · Kl. 1 · Cat. 1  1.1 Wasserdichtes Unterdach Wasserdicht onderdak Sous-toiture étanche à l'eau	
MDN · MDH PMT			10°	

RDN · SDH · PNT: Regeldachneigung · Standaarddakhelling · Pente normale du toit

MDN · MDH · PMT: Mindestdachneigung · Minimale dakhelling · Pente minimale du toit

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



# RHEINLAND

NATURROT · NATUURROOD · ROUGE NATUREL

RHEINLAND



**RHEINLAND**

ANTHRAZIT · ANTRACIET · ANTHRACITE



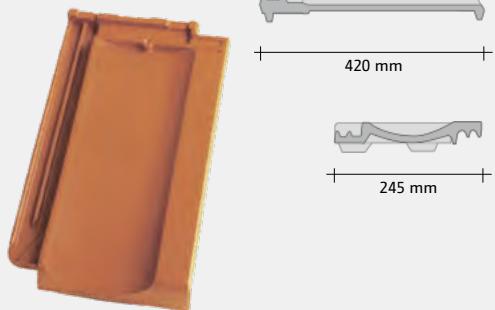
# RHEINLAND

ALTFARBEN · OUD ZWART · TEINTE VIEILLIE

## Zubehör · Toebehoren · Les accessoires

### Reformziegel Reformpan · Tuile Rhénane

- Decklänge ca. · deklengte ca. · longueur de couverture env.: **270 - 350 mm**  
mit GOZ ca. · met gevelpannen ca. · avec tuiles de rive env.: **335 - 350 mm**
- Mittlere Deckbreite ca. · gemiddelde dekbreedte ca. · largeur de couverture moy. env.: **200 mm**
- Gesamtlänge ca. · totale lengte ca. · longueur totale env.: **420 mm**
- Gesamtbreite ca. · totale breedte ca. · largeur totale env.: **245 mm**
- Stückbedarf ca. · aantal stuks ca. · nombre de tuile env.: **14,3 - 18,5/m<sup>2</sup>**  
mit GOZ ca. · met gevelpannen ca. · avec tuiles de rive env.: **14,3 - 14,9/m<sup>2</sup>**
- Regeldachneigung\* · aanbevolen minimale dakhelling\* · pente de toit minim. recommandée\*: **25°**
- Gewicht/Stück ca. · gewicht/stuk ca. · poids unitaire env.: **3,3 kg**
- Gewicht/m<sup>2</sup> ca. · gewicht/m<sup>2</sup> ca. · poids/m<sup>2</sup> env.: **47,2 - 61,1 kg**  
mit GOZ ca. · met gevelpannen ca. · avec tuiles de rive env.: **47,2 - 49,2 kg**
- Stück/Palette · aantal stuks per pallet · nombre de tuiles par palette: **60 x 5 = 300**
- Gewicht/Europalette · gewicht/europallet · poids/europalette: **1015 kg**



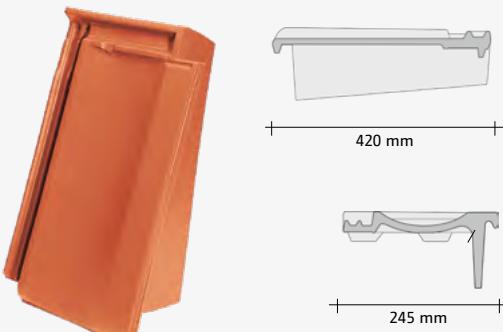
\* Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzmaßnahmen möglich. · Lagere dakhellings is bij goede voorzorgsmaatregelen mogelijk. · Pente moindre possible avec les mesures appropriées d'aménagement d'une sous-toiture.

### GOZ links Gevelpan links · Rive gauche



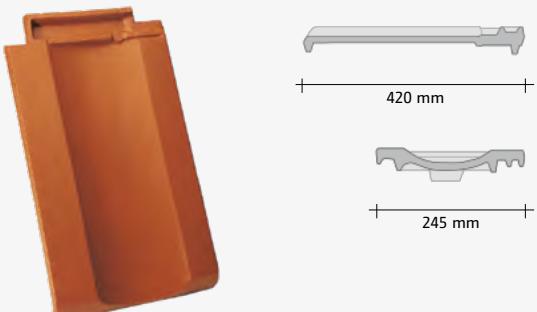
- Decklänge ca. · deklengte ca. · longueur de couverture env.: **335 - 350 mm**
- Deckbreite ca. · dekbreedte ca. · largeur de couverture env.: **245 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **4,4 kg**

### GOZ rechts Gevelpan rechts · Rive droite



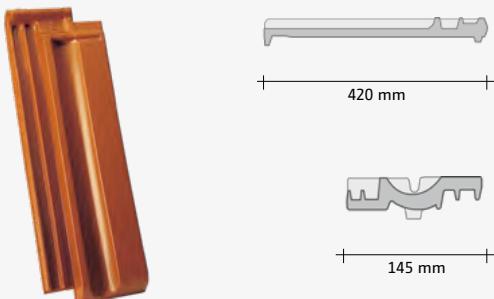
- Decklänge ca. · deklengte ca. · longueur de couverture env.: **335 - 350 mm**
- Deckbreite ca. · dekbreedte ca. · largeur de couverture env.: **200 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **4,2 kg**

### Doppelkremper Dubbele welpan · Tuile à double bourrelet



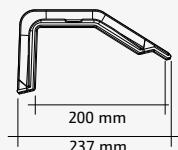
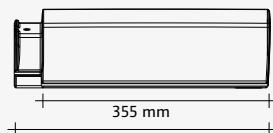
- Decklänge ca. · deklengte ca. · longueur de couverture env.: **335 - 350 mm**
- Deckbreite ca. · dekbreedte ca. · largeur de couverture env.: **245 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **3,3 kg**

### 1/2 Ziegel 1/2 Pan · 1/2 Tuile



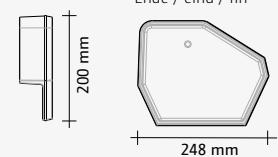
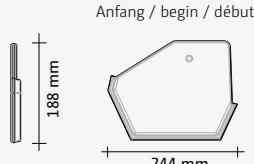
- Mittlere Deckbreite ca. · gemiddelde dekbreedte ca. · largeur de couverture moyenne env.: **100 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **2,2 kg**

Pultfirst (universal) · Chaperon (haakvorst) universeel  
Faîtière de toit en appentis (universelle)



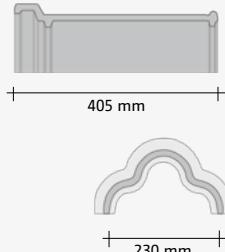
- Stück/m ca. • st/m ca. • pièces/m env.: **2,7**
- Deckbreite ca. • dekbreedte ca. • largeur de couverture env.: **200 mm**
- Gewicht ca. • gewicht ca. • poids env.: **3,7 kg**

Pultfirstplatten universal · Kopplatte voor universele chaperon  
Fronton de toit en appentis (universelle)



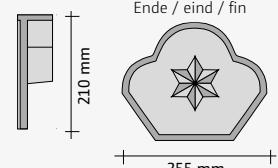
- für Anfang oder Ende • begin or eind • début ou fin
- Gewicht ca. • gewicht ca. • poids env.: **1,1 kg**

First (Kleeblatt)  
Klaverblad vorst · Faîtière feuille de trèfle



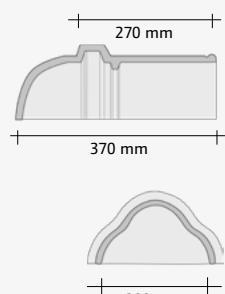
- Stück/m ca. • st/m ca. • pièces/m env.: **2,7**
- Deckbreite ca. • dekbreedte ca. • largeur de couverture env.: **200 mm**
- Gewicht ca. • gewicht ca. • poids env.: **3,5 kg**

Zierfirstplatten (Kleeblatt)  
Siervorstplaat (klaverblad) · Fronton (feuille de trèfle)



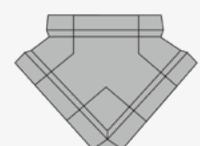
- für Anfang oder Ende • begin or eind • début ou fin
- Gewicht ca. • gewicht ca. • poids env.: **1,0 kg**

Gratanfänger (Kleeblatt) · Hoekkeper beginvorst (klaverblad)  
Début d'arrêtier (feuille de trèfle)



- Gewicht ca. • gewicht ca. • poids env.: **4,0 kg**

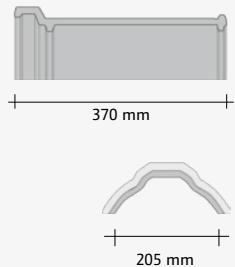
Walmkappe (Kleeblatt), universal · Broekstuk (klaverblad),  
universeel · Jonction faîtière (feuille de trèfle), universelle



- Für • voor • pour: **10° - 60°**
- Gewicht ca. • gewicht ca. • poids env.: **4,8 kg**

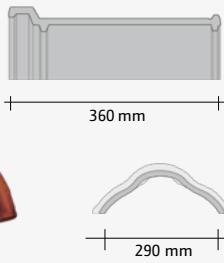
## Zubehör · Toebehoren · Les accessoires

Sargdeckel-First  
Platte vorst · Faîtière platte



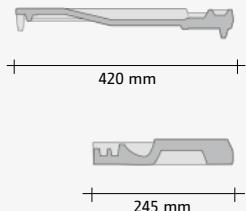
- Stück/m ca. · st/m ca. · pièces/m env.: **3**
- Deckbreite ca. · dekbreedte ca. · largeur de couverture env.: **205 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **2,9 kg**

Überbreiter First (Sargdeckel)  
Extra brede platte vorst · Faîtière extra - large



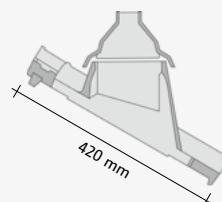
- Stück/m ca. · st/m ca. · pièces/m env.: **3**
- Deckbreite ca. · dekbreedte ca. · largeur de couverture env.: **290 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **3,5 kg**

Entlüfter  
Ventilatiepan · Chatière



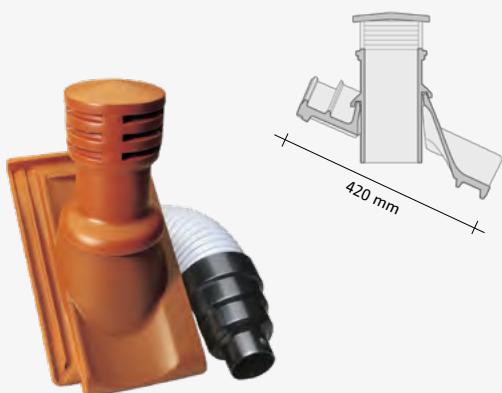
- Entlüftungs-Querschnitt, mit Tonzähnen gegen Vogeleinflug ca. · door-  
snede ventilatieopening ca. · ouverture de la ventilation env.: **19 cm<sup>2</sup>**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **3,3 kg**

Ton-Antennenziegel  
Keramische antennepan · Passage d'antenne en terre cuite



- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **3,0 kg**
- Gummikappe ca. · rubberkap ca. · calotte en caoutchouc: **0,1 kg**
- Gesamtgewicht ca. · totaal gewicht ca. · total env.: **3,1 kg**

Ton-Dunstrohr mit flexiblem Anschlussstutzen  
Keramische dakdoorvoer met flexibele slang · Tuile à douille avec attache flexible



- Durch Drehung des Rohres der Dachneigung anpassbar. · Door draaiing van de pijp op dakhelling aan te passen. · S'adapte à la pente en tournant le mitron.
- Optimale Ausrichtung · optimale dakhelling · optimisation: **20° - 40°**
- Gewicht Ziegel ca. · gewicht dakpan ca. · poids tuile env.: **3,0 kg**
- Gewicht Rohr ca. · gewicht pijp ca. · poids roseau env.: **2,7 kg**
- Gesamtgewicht ca. · totaal gewicht ca. · poids total env. **5,7 kg**
- Dunstrohr Innendurchmesser ca. · diameter inwendig ca. ·  
diamètre intérieur env.: **100 mm**  
**125 mm/ 150 mm** auf Anfrage · op aanvraag · sur demande)

**Weiteres Zubehör****Verdere toebehoren · Autres accessoires**

- Standrost 80 cm\* • Looprooster 80 cm\* • Marche-pied 80 cm\*
- Sicherheits-Trittpfanne\* • Veiligheid en trappan\* • Tuile marche-pied\*
- Acryl-Lichtpfanne\* • Acryl-lichtpan\* • Tuile transparente en acryl\*
- Sturmklammern (Zi/Al) • Panhaken (Zi/Al) • Crochet de tuile (Zi/Al)
- Alu-Firstklammern • Alu-vorsthaken • Crochet de faîtière alu
- PVC-Solar-Durchgangspfanne\* für Rohrquerschnitte: DN 30/50/70  
PVC solar dakdoorvoer\* diameter: DN 30/50/70  
Tuile solaire de passage en PVC\* diamètres: DN 30/50/70
- PVC-Dunstrohr • PVC dakdoorvoer • Tuile à douille en PVC
- PVC-Antennendurchlass • PVC antennepan • Passage d'antenne en PVC
- PVC-Solar-Trägerpfanne für die Aufdachmontage\*  
PVC solar montagepan voor montage op dak\*  
Tuile en PVC pour l'installation de systèmes solaires\*
- Universallüfter für PV-Anlagen inkl. Universalschlauch DN 100  
Universeel fan voor PV-systemen incl. flexibuis DN 100  
Ventilateur universel pour installations photovoltaïques avec tuyau universel DN 100
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 100\*  
Universeel PVC rookgasdoorvoer 100 mm\*  
Calotte en PVC universelle DN 100\*
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 125\*  
Universeel PVC rookgasdoorvoer 125 mm\*  
Calotte en PVC universelle DN 125\*
- Dachdeckerfarbe • Engobe • Peinture couleur de tuile

\* auf Anfrage / op aanvraag / sur demande

