

MONZAplus

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

 Roben

Röben MONZAplus

Flachdachziegel, anthrazit

Fachdach pan, antraciet

Tuile pour toit à faible pente, anthracite





MONZAplus

FLACHDACHZIEGEL · FLACHDACH PAN
TUILE POUR TOIT À FAIBLE PENTE

Mit nur **9,4 Ziegeln pro Quadratmeter** Dachfläche verkörpert der MONZAplus den höchsten Qualitäts-Standard bis zum Oberflächen-Finish mit edlen Farbengoben. Dabei ist er erfreulich leicht und extrem stabil. Das heißt, dass er sehr schnell und sicher und somit absolut wirtschaftlich zu verlegen ist. MONZAplus ist ein echtes Premium-Produkt für jedes Dach.

Met slechts **9,4 dakpannen per m²** bevestigd de MONZAplus de goede kwaliteit en de oppervlakte behandeling met edel engobes. Tevens is de pan bijzonder licht en extreem stabiel. Dit betekent dat de dakpan makkelijk, snel en economisch te verwerken is. MONZAplus een 1e klasse product voor elk dak.

Avec seulement **9,4 tuiles par mètre carré** de toit, la tuile MONZAplus représente avec sa finition surface et ses engobes nobles le plus haut standard de qualité. Elle est, de plus, légère, extrêmement solide et peut ainsi être rapidement, sûrement et très économiquement posée. MONZAplus est un produit de pointe pour chaque toit.

Die MONZAplus-Pluspunkte · De MONZAplus-pluspunten Les plus de MONZAplus

1

Mit nur 9,4 Ziegeln pro m² reduziert sich der Material- und Verlegeaufwand um bis zu 30%!

Met slechts 9,4 pannen per m² worden de kosten voor het materiaal en leggen tot 30% gereduceerd.

Avec seulement 9,4 tuiles au m², les coûts de matériau et de pose se réduisent d'environ 30 %.

2

Bei 4,0 kg pro Ziegel ist die Belastung der Dachkonstruktion gering.

Bij 4,0 kg per dakpan is de belasting van de dakconstructie gering.

Avec 4,0 kg par tuile, le poids de la toiture est vraiment minime.

3

Mit 20 mm Kopfspiel passt der MONZAplus auf jedes Dach.

Met een **kopspeling van 20 mm** past de MONZAplus op elk dak.

Avec sa **variabilité d'emboîtement de 20 mm**, la tuile MONZAplus s'adapte à tous les toits.

4

Die ausgeklügelte Verfalzung bringt ein Höchstmaß an Regeneintragssicherheit.

De goed doordachte sluiting zorgt voor een maximum aan bescherming tegen regeninslag.

L'emboîtement bien étudié garantit un maximum d'étanchéité à la pluie.

5

Perfekter Übergang aus der Fläche in den Ortgang.

Perfecte overgang uit het vlak in de dakrand.

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

6

Weit über der Norm liegende Biegetraglasten durch neueste Press- und Brenntechnik.

Ver boven de norm liggende druksterktes door de nieuwste pers- en baktechniek.

Une stabilité de la tuile bien supérieure à la norme grâce à une toute nouvelle technique de compression et de cuisson.

7

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

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

Un très haut standard de qualité: Finish des surfaces avec des engobes et des glaçures admirables.

8

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

Een compleet hulstukken programma: van A tot Z van keramische antennepan tot zadeldakpan.

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

9

Umweltschonende Produktion in Europas größtem und modernstem Dachziegelwerk.

Milieuvriendelijke productie in de grootste en modernste dakpannenfabriek van Europa.

Une production respectueuse de l'environnement, dans l'usine la plus grande et la plus moderne d'Europe.

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 – L₁ und L₂. Die Summe beider Längen ist durch 20 zu teilen und ergibt die mittlere Decklänge = Lattweite.

De verdeling van het dak met de 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 L₁ en L₂. De som van beide lengtes wordt gedeeld door 20 en de uitkomst is gemiddelde latafstand.

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

La couverture moyenne doit être déterminée sur le chantier à l'aide des tuiles livrées, les lattes étant posées par la suite en fonction de la forme de l'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 – L₁ et L₂. On divise le total des deux longueurs par 20 et on obtient la longueur de couverture moyenne = Mesure de lattage.

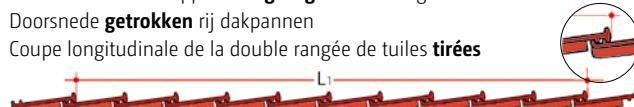
Mittlere Decklänge
Gemiddelde deklengte
Longueur de couverture moyenne

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

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
39,3	78,6	117,9	157,2	196,5	235,8	275,1	314,4	353,7	393,0	432,3
12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30
471,6	510,9	550,2	589,5	628,8	668,1	707,4	746,7	786,0	982,5	1179,0

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

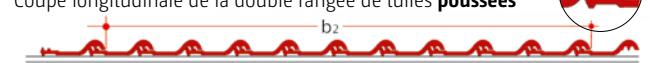
Coupe longitudinale de la double rangée de tuiles **tirées**



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
26,3	52,6	78,9	105,2	131,5	157,8	184,1	210,4	236,7	263,0	289,3
12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30
315,6	341,9	368,2	394,5	420,8	447,1	473,4	499,7	526,0	657,5	789,0

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

Dachquerschnitt

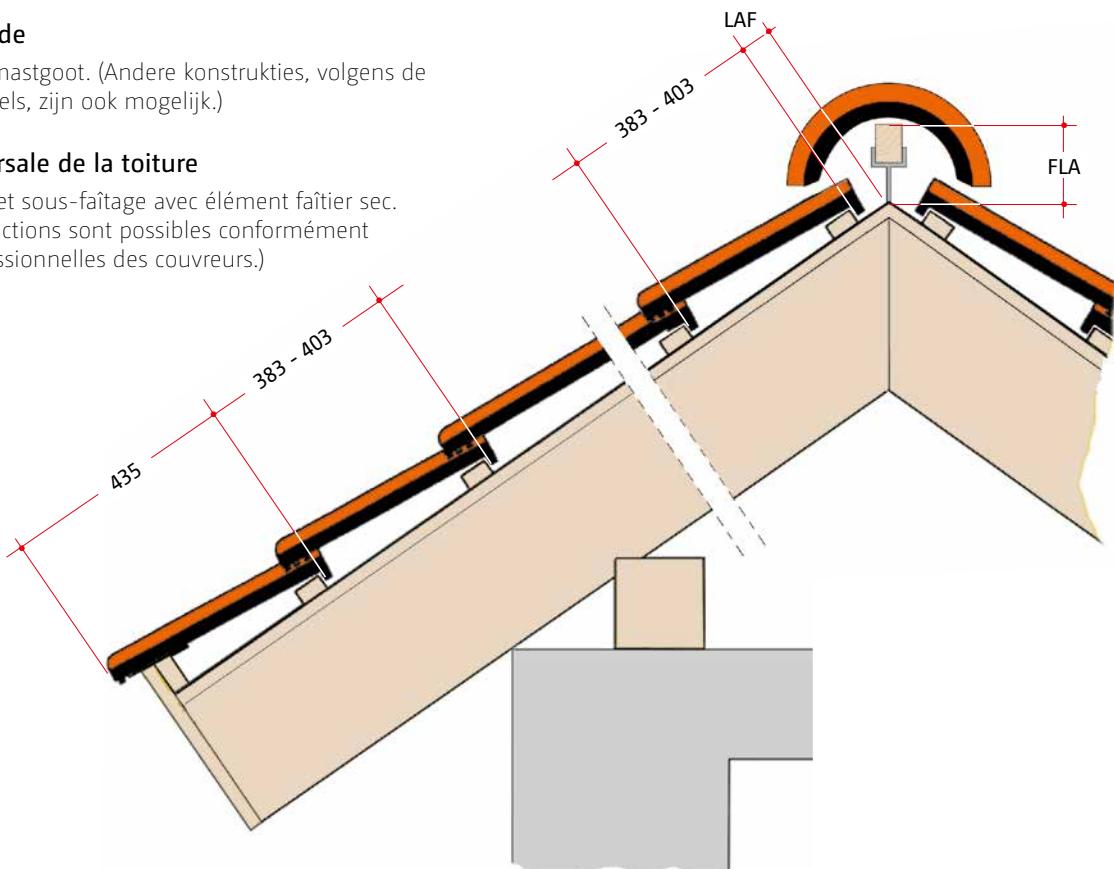
Traufe mit tiefhängender Rinne, First mit Trockenfirstelement.
(Andere Konstruktionen sind entsprechend den Fachregeln
des Dachdeckerhandwerks möglich.)

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 (Kleeblatt + konisch) · Vorst (klaverblad + konisch) · Faîtière (feuille de trèfle + cône)													
Dachneigung Dakhelling · Pente du toit		10°	14°	18°	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
3x5 cm*	Dachlatten Panlatten Latten	LAF	56	54	52	50	50	48	46	44	42	42	42
		FLA	160	154	148	142	138	132	126	120	114	108	100
4x6 cm*	Dachlatten Panlatten Latten	LAF	54	52	50	48	46	44	42	38	34	30	28
		FLA	170	164	158	154	150	144	138	132	128	122	120
Pultfirst (universal) · Chaperon (haakvorst) universeel · Faîtière de toit en appentis (universelle)													
3x5 cm*	Dachlatten Panlatten Latten	LAF	30	23	17	12	7	0	-9	-	-	-	-
		FLA	140	133	128	125	124	124	127	-	-	-	-
4x6 cm*	Dachlatten Panlatten Latten	LAF	30	23	17	12	7	0	-9	-	-	-	-
		FLA	140	133	128	125	124	124	127	-	-	-	-

*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^{ère} latte de toit.

Ortgänge

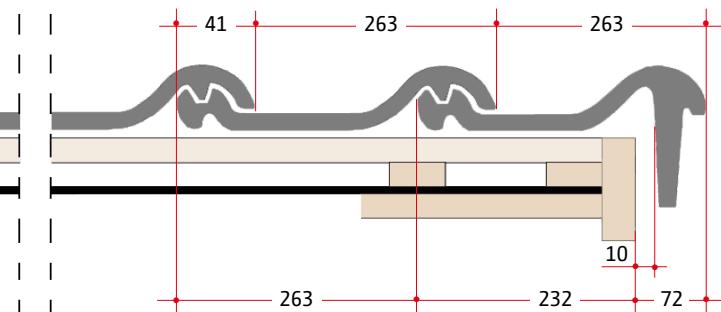
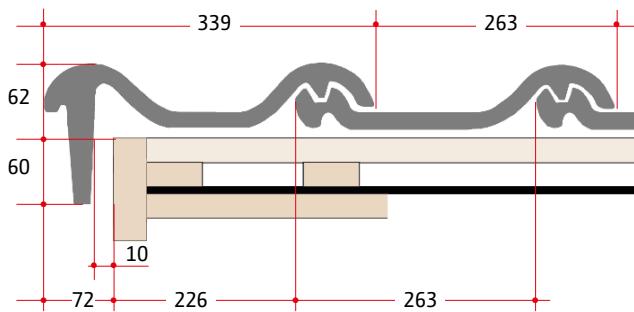
Bei einer flächenbündigen Ausbildung der Ortgänge ist darauf zu achten, dass schon bei der Planung mit den entsprechenden, passenden mittleren Deckbreiten gerechnet wird. Mehr Spielraum lässt dabei ein größerer Ortgangüberstand, der unterseitig und stirmseitig ausgeführt wird (wie in den Schnitten dargestellt). 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

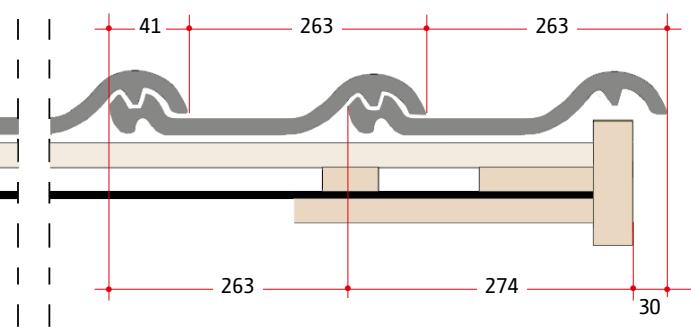
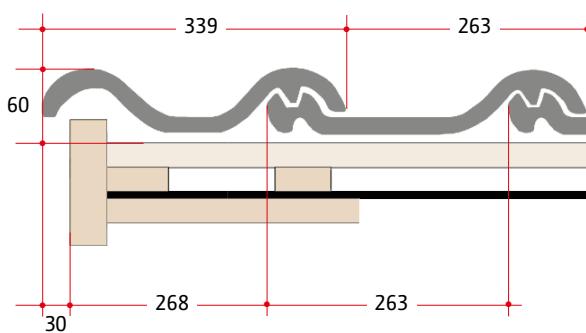
Lors d'une pose des avant-toits à fleur, calculer les largeurs de couverture adéquates dès la planification. Ici, une saillie plus importante par-dessous et devant (comme illustré dans les coupes) permet une plus grande tolérance.



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



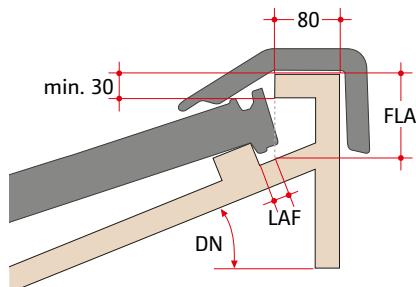
Ortgangausbildung mit Doppelkremper und Ortgangbrett

Detail van dubbel welpan met overstek en windveer

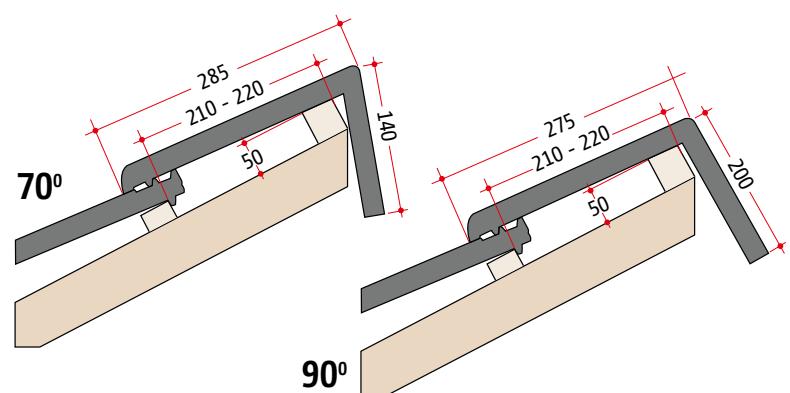
Formation de l'avant-toit avec tuile à double bourrelet et soffite d'avant-toit

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

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



Pultdachabschluss (70° oder 90°) · Chaperon gevelpan (70° of 90°) · Tuile shed (70° ou 90°)



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 Zusatzmaßnahmen¹⁾ · Toekenning van extra maatregelen · Classification des mesures supplémentaires

Erhöhte Anforderungen durch Nutzung des Dachgeschosses, konstruktive Besonderheiten, klimatische Verhältnisse. Bijkomende eisen vanwege de gebruik van de zolderverdieping, constructieve bijzonderheden, klimatologische omstandigheden. Exigences particulières par l'utilisation des combles, les particularités de la construction ou les conditions climatiques.				
Dachneigung Dakhelling Pente du toit	Keine weitere erhöhte Anforderung ²⁾ Geen bijkomende eis Pas d'exigence accrue particulière	Eine weitere erhöhte Anforderung ²⁾ Eén bijkomende eis Une exigence particulière	Zwei weitere erhöhte Anforderungen ²⁾ Twee bijkomende eisen Deux exigences particulières	Drei weitere erhöhte Anforderungen ²⁾ Drie bijkomende eisen Trois exigences particulières
≥ RDN ≥ SDH ≥ PNT	Kl. 6 · Kl. 6 · Cat. 6 3.3 Unterspannbahn (USB-A), UDP ⁴⁾ 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 ⁴⁾ 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

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



MONZAplus

KUPFER-ROTBRAUN · KOPER-ROODBRUIN · CUIVRE ROUGE-BRUN

MONZAplus



MONZAplus

KASTANIENBRAUN · KASTANJEBRUIN · BRUN CHÂTAIGNE



MONZAplus

TRENTINO

MONZAplus



MONZAplus

MADURO



MONZAplus

ANTHRAZIT · ANTRACIET · ANTHRACITE

MONZAplus



MONZAplus

SCHWARZ · ZWART · NOIR



MONZAplus

GRAPHIT · GRAFIET · GRAPHITE

MONZAplus



MONZAplus

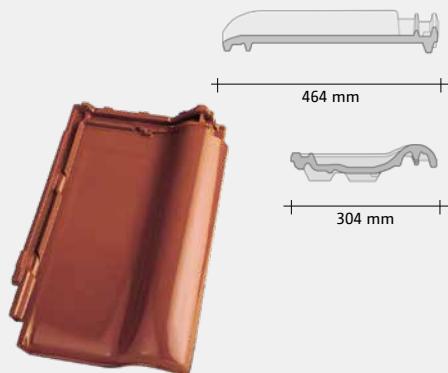
TOBAGO

Zubehör · Toebehoren · Les accessoires

Flachdachziegel

Flachdach pan · Tuile pour toit à faible pente

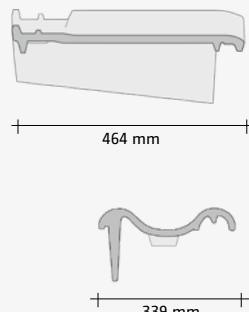
- Decklänge ca. · deklengte ca. · longueur de couverture env.: **383 - 403 mm**
- Mittlere Deckbreite ca. · gemiddelde dekbreedte ca. · largeur de couverture moy. env.: **263 mm**
- Gesamtlänge ca. · totale lengte ca. · longueur totale env.: **464 mm**
- Gesamtbreite ca. · totale breedte ca. · largeur totale env.: **304 mm**
- Stückbedarf ca. · aantal stuks ca. · nombre de tuile env.: **9,4 - 9,9/m²**
- Regeldachneigung* · aanbevolen minimale dakhelling* · pente de toit minim. recommandée*: **22°**
- Gewicht/Stück ca. · gewicht/stuk ca. · poids unitaire env.: **4,0 kg**
- Gewicht/m² ca. · gewicht/m² ca. · poids/m² env.: **37,6 - 39,6 kg**
- Stück/Palette · aantal stuks per pallet · nombre de tuiles par palette: **48 x 5 = 240**
- Gewicht/Europalette · Gewicht/Europallet · poids europalette: **985 kg**



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

GOZ links

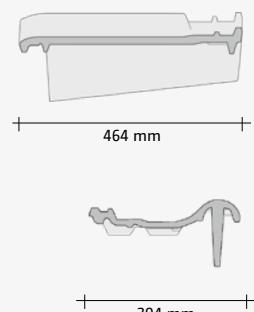
Gevelpan links · Rive gauche



- Decklänge ca. · deklengte ca. · longueur de couverture env.: **383 - 403 mm**
- Deckbreite ca. · dekbreedte ca. · largeur de couverture env.: **339 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **6,4 kg**

GOZ rechts

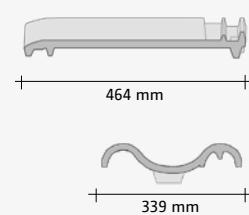
Gevelpan rechts · Rive droite



- Decklänge ca. · deklengte ca. · longueur de couverture env.: **383 - 403 mm**
- Deckbreite ca. · dekbreedte ca. · largeur de couverture env.: **263 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **5,6 kg**

Doppelkremper

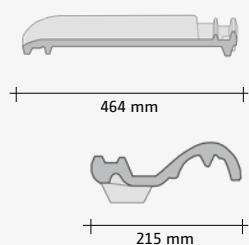
Dubbele welpan · Tuile à double bourrelet



- Decklänge ca. · deklengte ca. · longueur de couverture env.: **383 - 403 mm**
- Deckbreite ca. · dekbreedte ca. · largeur de couverture env.: **339 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **6,08 kg**

1/2 Ziegel

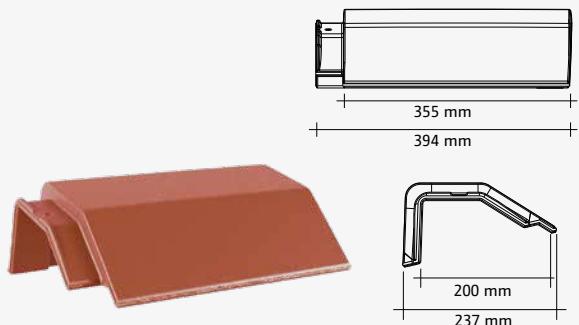
1/2 Pan · 1/2 Tuile



- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **2,8 kg**
- Mittlere Deckbreite ca. · gemiddelde dekbreedte ca. · largeur de couverture moyenne env.: **172 mm**

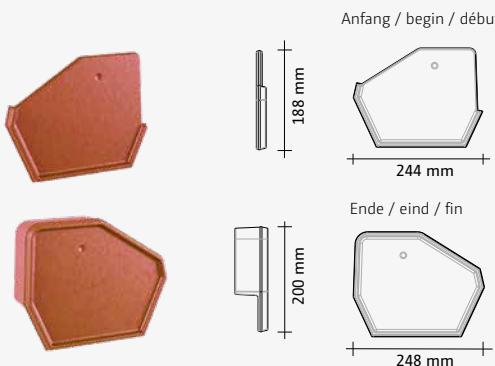
Zubehör · Toebehoren · Les accessoires

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



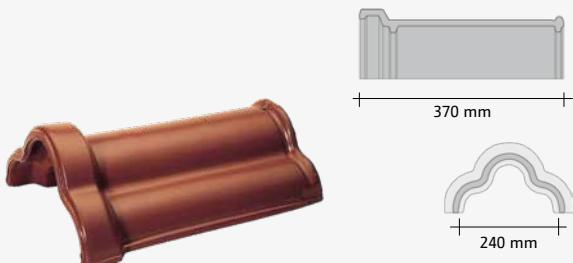
- Stück/m ca. · st/m ca. · pièces/m env.: **2,7**
- Deckbreite ca. · dekbreedte ca. · largeur de couverture env.: **200 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **3,7 kg**

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



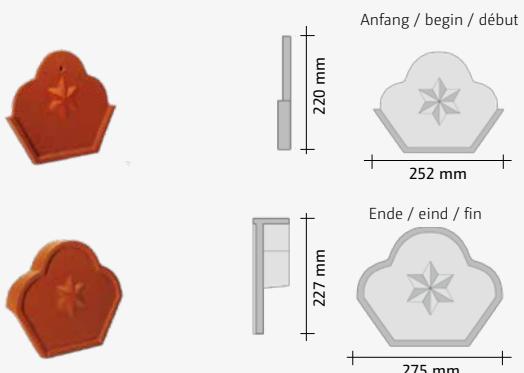
- für Anfang oder Ende · begin or eind · début ou fin
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **1,1 kg**

First (Kleeblatt)
Klaverblad vorst · Faîtière feuille de trèfle



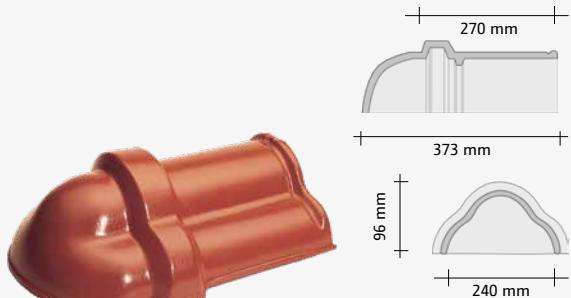
- Stück/m ca. · st/m ca. · pièces/m env.: **3,1**
- Deckbreite ca. · dekbreedte ca. · largeur de couverture env.: **205 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **3,6 kg**

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



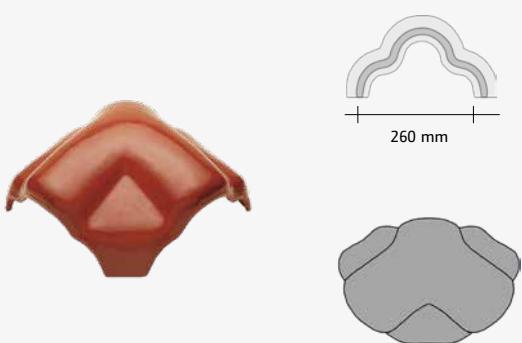
- für Anfang oder Ende · begin or eind · début ou fin
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **1,0 kg / 1,4 kg**

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



- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **3,4 kg**

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



- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **4,8 kg**

Pultdachziegel
Chaperonpan · Tuile shed



- Decklänge ca. · deklengte ca. · longueur de couverture env.: **210 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **3,5 kg**
- **70°** bzw. · of · ou **90°**

Pultdach-Doppelkremper
Chaperon met dubbele wel · Tuile shed double bourrelet



- Decklänge ca. · deklengte ca. · longueur de couverture env.: **210 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **4,8 kg**
- **70°** bzw. · of · ou **90°**

Pultdach-Giebelortgangziegel, links
Chaperonpan gevelpan, links · Tuile shed de rive gauche



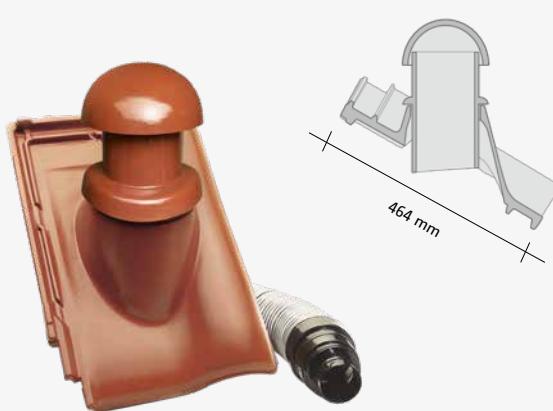
- Decklänge ca. · deklengte ca. · longueur de couverture env.: **210 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **5,1 kg**
- **70°** bzw. · of · ou **90°**

Pultdach-Giebelortgangziegel, rechts
Chaperonpan gevelpan, rechts · Tuile shed de rive droite



- Decklänge ca. · deklengte ca. · longueur de couverture env.: **210 mm**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **4,7 kg**
- **70°** bzw. · of · ou **90°**

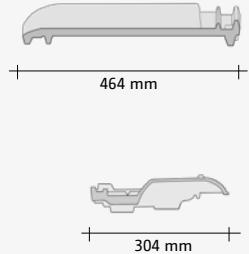
Ton-Multilüfter/Ton-Dunstrohr kompl.
Clay multi-vent/Keramische dakdoorvoer met flexibele slang · Multi-ventilateur en terre cuite/Tuile à douille avec attache flexible



- Durch Drehung des Rohres der Dachneigung anpassbar. · Door draaing van de pijp op dakhelling aan te passen. · S'adapte à la pente et tourner le mitron.
- Optimale Ausrichtung · optimale dakhelling · optimalisation: **20° - 45°**
- Gewicht Ziegel ca. · gewicht dakpan ca. · poids tuile env.: **4,3 kg**
- Gewicht Rohr ca. · gewicht dakdoorvoer ca. · poids roseau env.: **1,9 kg**
- Gesamtgewicht ca. · totaal gewicht ca. · poids total env.: **6,2 kg**
- Dunstrohr Innendurchmesser ca. · diameter inwendig ca. · diamètre intérieur env.: **100 mm / 150 mm**

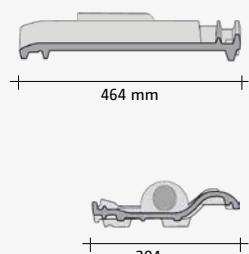
Zubehör · Toebehoren · Les accessoires

**Entlüfter/Ton-Solar-Abdeckziegel
Ventilatiepan/Klei solar montagepan
Chatière/ Tuiles pour couvrir les crochets de montage solaire**



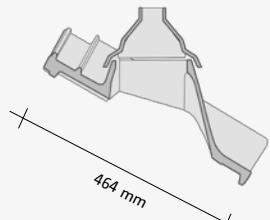
- Entlüftungs-Querschnitt mit Sieb ca. · doorsnede ventilatieopening met rooster ca. · ouverture de la ventilation criblé env.: **23 cm²**
- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **3,9 kg**

**Ton-Solar-Durchgangsziegel
Keramische solar dakdoorvoer · Tuile solaire de passage**



- Gewicht ca. · gewicht ca. · poids env.: **4,2 kg**
- für variable Rohrquerschnitte · universal diameter · diamètre adaptable

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



- Gewicht Ziegel ca. · gewicht dakpan ca. · poids tuile env.: **4,3 kg**
- Gewicht Gummikappe ca. · gewicht rubberkap ca. · poids calotte en caoutchouc env.: **0,1 kg**
- Gesamtgewicht ca. · totaal gewicht ca. · poids total env.: **4,4 kg**

**Weiteres Zubehör
Toebehoren · Autres accessoires**

- Acryl-Lichtpfanne* · Acryl-lichtpan* · Tuile transparente en acryl*
- Standrost 80 cm · Looprooster 80 cm · Marche-pied 80 cm
- Standrost 40 cm* · Looprooster 40 cm* · Marche-pied 40 cm*
- Sicherheits-Trittpfanne · Veiligheid en trappan · Tuile marche - pied
- Sturmklammern (Zi/Al) 3x5 / 4x6 · Panhaken (Zi/Al) · Crochet de tuile (Zi/Al)
- Alu-Firstklammern · Alu-vorsthaken · Crochet de faîtière alu
- 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/Paket)*
Verbindingsstuk voor sneeuwschutting (2 st)*
Jonction pour barrières anti-neige (2/paquet)*
- 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, für Dachneigung bis 42°*
Universeel PVC rookgasdoorvoer 100 mm, dakhelling 42°*
Calotte en PVC universelle DN 100, pour pente jusqu'à 42°*
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 125, für Dachneigung bis 42°*
Universeel PVC rookgasdoorvoer 125 mm, dakhelling 42°*
Calotte en PVC universelle DN 125, pour pente jusqu'à 42°*
- Kunststoff-Dachfenster* · Kunststof dakraam*
Fenêtres de toit en plastique*
- Dachdeckerfarbe · Engobe · Peinture couleur de tuile

* auf Anfrage / op aanvraag / sur demande

Röben MONZAplus

Flachdachziegel, trentino

Fachdach pan, trentino

Tuile pour toit à faible pente, trentino



Die Röben Repräsentanten - Dach



1

Ulrik Strauer

23715 Bosau
Tel. 04527 97 28 88
Mobil 0173 62 74 176
strauer@roeben.com



8

Simon Lühn

49835 Wietmarschen-Lohne
Tel. 05908 93 72 844
Mobil 0173 62 74 160
simon.luehn@roeben.com



15

Benjamin de Boer

49549 Ladbergen
Tel. 05485 38 23 456
Mobil 0173 62 74 172
benjamin.deboer@roeben.com



2

Jan Schmidt

25548 Kellinghusen
Tel. 04822 342 87 81
Mobil 0173 62 74 168
jan.schmidt@roeben.com



9

Matthias Lemper

49219 Glandorf
Tel. 05426 94 53 79
Mobil 0173 62 74 157
lemper@roeben.com



16

Peter Thomas Duwendag

47495 Rheinberg
Tel. 02802 94 73 16
Mobil 0173 62 74 133
duwendag@roeben.com



3

Stefan de Vries

26524 Berumbur
Tel. 04936 69 88 73
Mobil 0173 62 74 164
stefan.devries@roeben.com



10

Uwe Brüggemann

32479 Hille-Hartum
Tel. 0571 38 84 354
Mobil 0173 62 74 132
brueggemann@roeben.com



17

Sascha Decker

33178 Borchen
Tel. 05251 87 99 033
Mobil 0173 62 74 151
decker@roeben.com



4

Daniel Cramer

26340 Zetel
Tel. 04453 48 91 393
Mobil 0173 62 74 148
daniel.cramer@roeben.com



11

Carsten Schnur

31224 Peine
Tel. 05171 58 71 80
Mobil 0173 62 74 153
schnur@roeben.com



18

Heiko Henkes

53881 Euskirchen
Tel. 02251 14 60 99
Mobil 0173 62 74 162
henkes@roeben.com



5

Jens Röttjer

27299 Langwedel-Völkersen
Tel. 04232 93 45 96
Mobil 0173 62 74 174
roettjer@roeben.com



12

Michael Ulrich

39167 Niedernodeleben
Tel. 039204 92 21 0
Mobil 0173 62 74 180
ulrich@roeben.com



19

Miguel Carmona Lago

55246 Mainz-Kostheim
Tel. 06134 71 09 18
Mobil 0173 62 74 175
miguel.carmona@roeben.com



6

Hans-Günter Brenke

21337 Lüneburg
Tel. 04131 86 45 00
Mobil 0173 62 74 155
brenke@roeben.com



13

Lutz Knape

14827 Wiesenbürg
Tel. 033848 60 881
Mobil 0173 62 74 147
knape@roeben.com



20

Ulrich Brandes

04668 Grimma
Tel. 03437 94 42 08
Mobil 0173 62 74 130
brandes@roeben.com



7

Thies Düwel

18184 Poppendorf
Tel. 038202 25 63
Mobil 0173 62 74 136
duewel@roeben.com



14

Jörg Brunner

15732 Schulzendorf
Tel. 033762 20 40 45
Mobil 0173 62 74 158
brunner@roeben.com



De Röben Vertegenwoordigers · Les représentants Röben



Nederland
Façade Nederland B. V.



1

Derk Lotterman
7770 AB Harderwijk
Tel. +31 33 24 53 498
Handy+31 65 33 71 048
derk@roebennederland.nl



1

Roland van den Dool
7770 AB Harderwijk
Tel. +31 33 24 53 498
Handy+31 65 71 93 666
roland@roebennederland.nl



België · Belgique



2

Stefan Thewissen
3740 Bilzen
Tel. +32 89 51 17 35
Mobil +32 47 25 88 131
thewissen@roeben.com



Luxemburg
Luxembourg



3

Patrick Robert
4795 Linger
Tel. +35 22 65 00 443
GSM +35 26 91 65 65 30
robert@roeben.lu



France
HARPAGE sarl



Charles Roquette
Matthias Roquette
59510 Hem
Tel. +33 32 08 02 099
harpage@free.fr



Schweiz
Ziegelei Schumacher AG

Gerhard Rubi
6038 Gisikon
Tel. +41 41 455 59 55
mobil +41 79 264 02 18
gerhard.rubi@ziegelei-schumacher.ch

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.

Naast een compleet overzicht van onze producten vindt u op de Röben-pagina's roeben.com 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.

Allez directement sur la page 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 visite de temps à autre vous donnera les toutes dernières nouvelles sur nos produits et prestations de service.

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 ein 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.

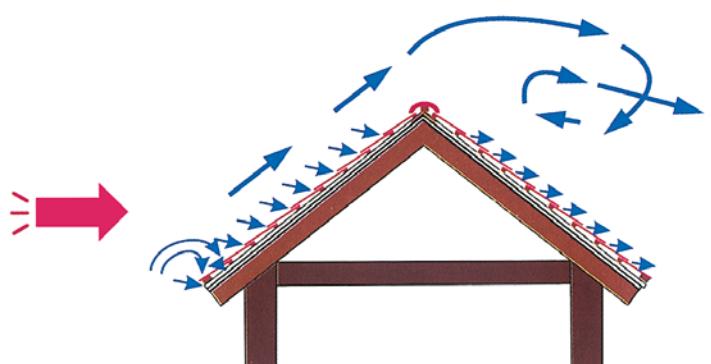
Online berekening voor verankering van Röben dakpannen:

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** vindt u een tool waarmee u de verankering op basis van de nieuwe regels snel en betrouwbaar kunt berekenen. Verschillende factoren zoals topografie en geografische ligging, vorm van het gebouw, gebouwhoogte, dakvorm, dakhelling tot en met de verschillende Röben dakpannen zijn hierin verwerkt.

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 1er mars 2011 avec des exigences nettement plus élevées au niveau des fixations.

Sur le site Internet **roeben.com** vous trouverez un outil de 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 • 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. Die CE-Deklarationen und Leistungserklärungen für unsere Produkte finden Sie auf roben.com.

Alle Maße sind auf der Baustelle zu prüfen.

Technische Änderungen vorbehalten.

Alle Arbeiten mit unseren Produkten sind nach den aktuellen Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks auszuführen.

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. De CE-conformiteitsverklaringen en de prestatieverklaringen van onze producten kan u terugvinden op roben.com.

Alle maten op de bouwplaats bepalen controleren.

Technische veranderingen voorbehouden.

Alle werkzaamheden met onze produkten moeten volgens de aktuele richtlijnen van de Duitse dakdekkers verbond uitgevoerd worden.

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. Vous trouvez les CE-marquages de conformité et les déclarations de prestation de nos produits sur roben.com.

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

Tous les travaux avec nos produits doivent être effectués selon les règles actuelles de la fédération des couvreurs allemands.

Impressum

Herausgeber:

Röben Tonbaustoffe GmbH

Gestaltung:

Weiss & Partner, Oldenburg

Druck und Verarbeitung:

BerlinDruck, Achim

© Copyright by Röben Tonbaustoffe GmbH

Änderungen vorbehalten

Stand: Februar 2024



Röben Tonbaustoffe GmbH · Postfach 1209 · 26330 Zetel (Germany)
Telefon +49 (0) 4452 880 · roeben.com · info@roeben.com