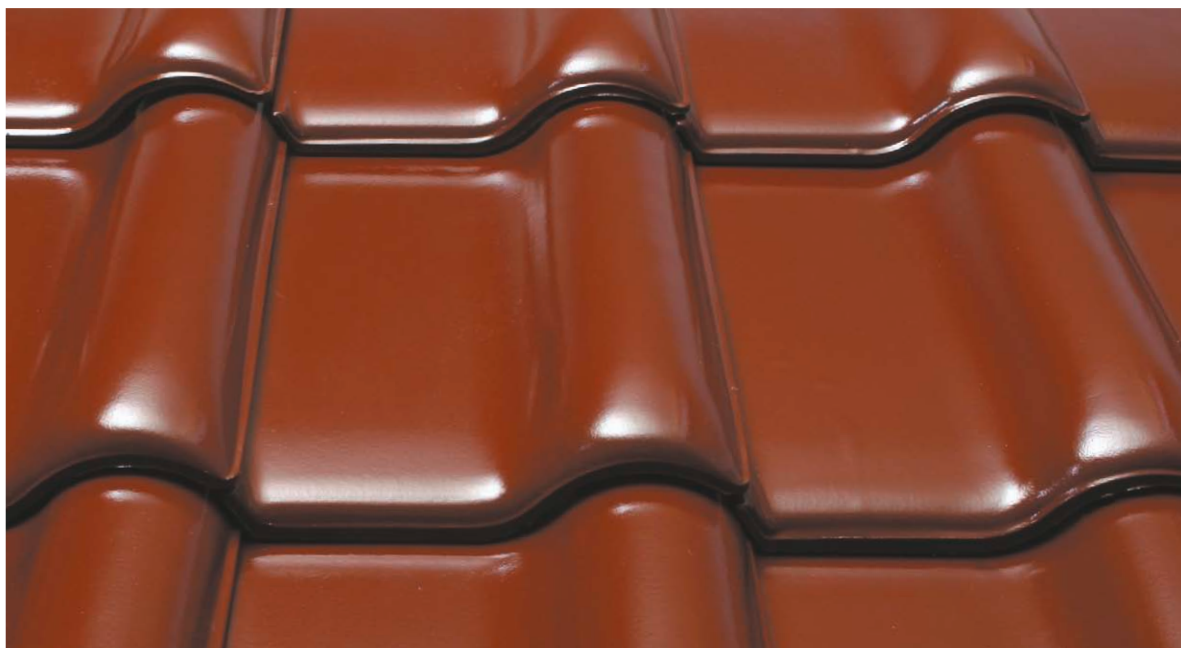


M O N Z A p l u s



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.

MONZAplus

FLACHDACHZIEGEL

FLACHDACH PAN
TUILE POUR TOIT À FAIBLE PENTE

Mit nur **9,5 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 **9,5 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 **9,5 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.

Röben Flachdachziegel
MONZAplus
kupfer-rotbraun

Röben MONZAplus
flachdach pan
koper-roodbruin

Röben MONZAplus
tuiles pour toit à
faible pente,
cuivre rouge-brun



- 1. Mit nur 9,5 Ziegeln pro m² reduziert sich der Material- und Verlegeaufwand um bis zu 30%!
- 2. Bei 4,07 kg pro Ziegel ist die Belastung der Dachkonstruktion gering.
- 3. Mit 22 mm Kopfspiel passt der MONZAplus auf jedes Dach.
- 4. Die ausgeklügelte Verfalzung bringt ein Höchstmaß an Regen- eintragssicherheit.
- 5. Perfekter Übergang aus der Fläche in den Ortgang.
- 6. Weit über der Norm liegende Biegetraglasten durch neueste Press- und Brenntechnik.
- 7. Höchster Qualitätsstandard: Oberflächen-Finish mit edlen Engoben und Glasuren.
- 8. Komplettes Formziegel-Pro- gramm: Von A wie Antennen- ziegel bis Z wie Zierfirstplatte.
- 9. Umweltschonende Produktion in Europas größtem und modernstem Dachziegelwerk.

- 1. Met slechts 9,5 pannen per m² worden de kosten voor het materi- aal en leggen tot 30% gereduceerd.
- 2. Bij 4,07 kg per dakpan is de belasting van de dakconstructie gering.
- 3. Met een kopspling van 22 mm past de MONZAplus op elk dak.
- 4. De goed doordachte sluiting zorgt voor een maximum aan bescherming tegen regeninslag.
- 5. Perfecte overgang uit het vlak in de dakrand.
- 6. Ver boven de norm liggende druksterktes door de nieuwste pers- en baktechniek..
- 7. De hoogste kwaliteitsstandaard: finishing van het oppervlak met edele engoben en glazuren.
- 8. Een compleet hulpstukken pro- gramma: van A tot Z van kerami- sche antennepan tot zadeldakpan.
- 9. Milieuvriendelijke productie in de grootste en modernste dakpannenfabriek van Europa.

- 1. Avec seulement 9,5 tuiles au m², les coûts de matériau et de pose se réduisent d'environ 30 %.
- 2. Avec 4,07 kg par tuile, le poids de la toiture est vraiment minime.
- 3. Avec sa variabilité d'emboîtement de 22 mm, la tuile MONZAplus s'adapte à tous les toits.
- 4. L'emboîtement bien étudié garantit un maximum d'étanchéité à la pluie.
- 5. Une transition parfaite de la sur- face de la toiture à la bordure de rive.
- 6. Une stabilité de la tuile bien supé- rieure à la norme grâce à une toute nouvelle technique de compression et de cuisson.
- 7. Un très haut standard de qualité: Finish des surfaces avec des engobes et des glaçures admirables.
- 8. Un programme complet de tuiles moulées, de l'about de faîtière jusqu'à la tuile pour antenne télévision.
- 9. 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, einzulatten. Zur Bestimmung des mittleren Deckmaßes auf der Baustelle wird eine Doppelreihe von 12 Ziegeln ausgelegt. Sie werden in den Verfalzungen einmal gestoßen und einmal gezogen und jeweils über 10 Ziegel in der Gesamtlänge gemessen – L¹ und L². Die Summe beider Längen ist durch 20 zu teilen und ergibt die mittlere Decklänge = Lattweite.

De verdeling van het dak met de juiste deklengte

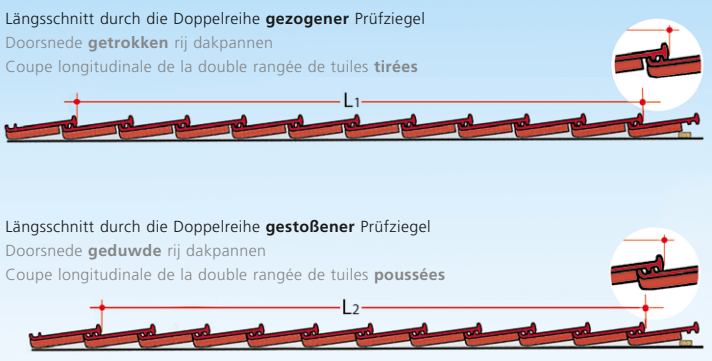
De gemiddelde latafstand op de bouwplaats bepalen aan de hand van de geleverde dakpannen. Hierna kunnen, rekening houdend met de latafstand van de gevelpannen, de panlatten gespijkerd worden. Om de latafstand te bepalen worden op de bouw 12 dakpannen in elkaar gelegd. De lengte van 10 pannen geduwd en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

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

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

Mittlere Decklänge
Gemiddelde deklengte
Longueur de couverture moy.

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



Orientierungs-Decklängen (cm) nach Anzahl der Flächenziegelreihen
Latafstand (cm) met he aantal rijen pannen (ter orientatie)
Longueurs de couverture d'orientation (cm) en fonction du nombre de rangées de tuiles

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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

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.

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

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

De verdeling van het dak met de juiste dekbreedte

Hier is de dakdekker aan strakke maten gebonden. Het in te dekken dak moet zeer nauwkeurig ingedeeld worden. De gemiddelde dekbreedte wordt op dezelfde manier bepaald als de latafstand. Het verschil is alleen dat de pannen nu in de zijsluiting liggen. De meting vindt plaats tussen de beide wellen van de 10 geduwde of getrokken dakpannen.

Mittlere Deckbreite
Gemiddelde dekbreedte
Largeur de couverture moy.

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



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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

Dachquerschnitt

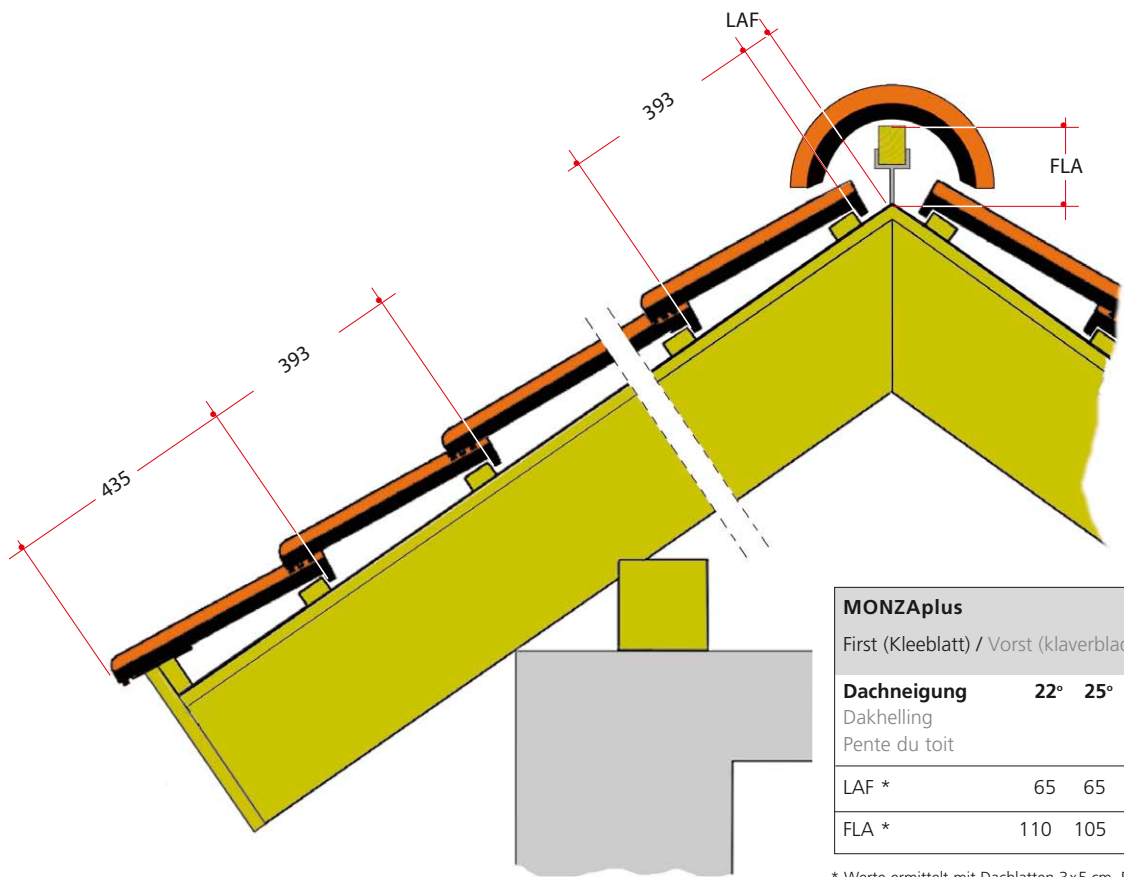
Traufe mit tiefhängender Rinne, First mit Trockenfirstelement. (Andere Konstruktionen sind entsprechend den Fachregeln des Dachdeckerhandwerks möglich.)

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).



MONZAplus	LAF / FLA (mm)									
First (Kleeblatt) / Vorst (klaverblad) / Faîtière (feuille de trèfle)										
Dachneigung Dakhelling Pente du toit	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
LAF *	65	65	65	50	50	50	40	35	35	
FLA *	110	105	100	90	85	80	80	70	65	

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

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

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

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

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

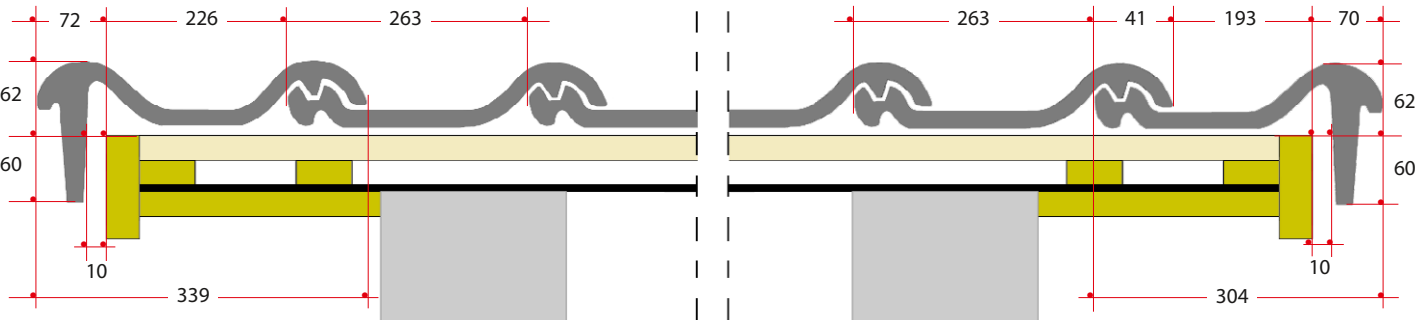
FLA
Ecart entre le sommet des chevrons (ou contre-lattis) et le bord supérieur de la latte faîtière.

LAF
Ecart entre le sommet des chevrons (ou contre-lattis) et la 1^{re} latte de toit.

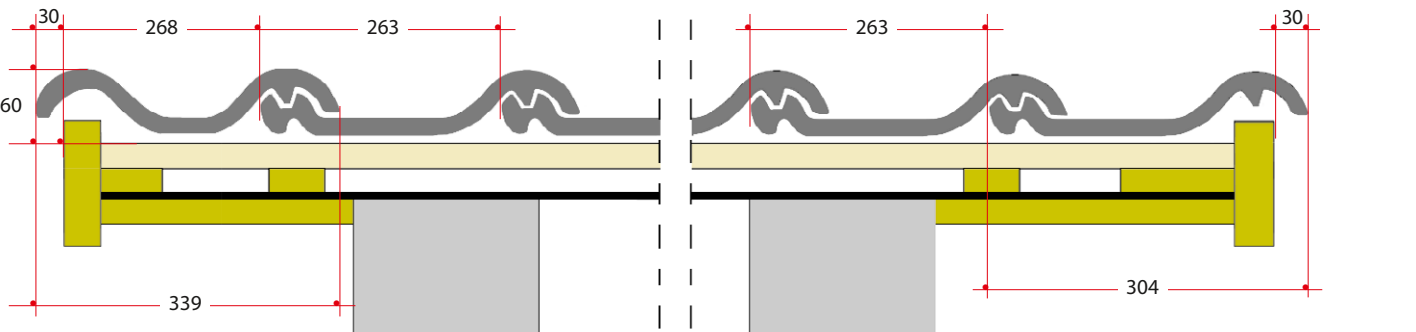
Ortgänge

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.

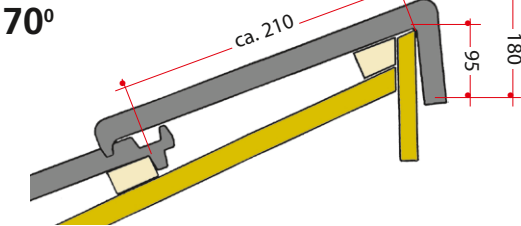
Ortgangausbildung mit Ortgangziegel links/rechts und Ortgangbrett



Ortgangausbildung mit Doppelkrempen und Ortgangbrett



Pulldachabschluss (70° oder 90°)



Alle Maße in mm.

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)

Detail van gevelpan links/rechts met overstek en windveer

Avant-toits

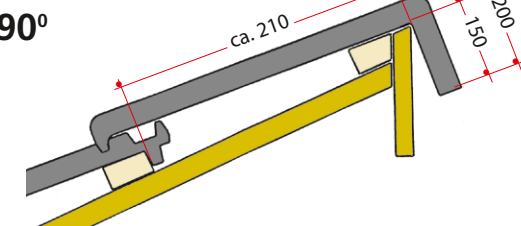
Lors d'une pose des avant-toits à fleur, calculer les largeurs de couverture adéquates dès la planification. Ici, une saillie plus importante par-dessous et devant (comme illustré dans les coupes) permet une plus grande tolérance.

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

Detail van dubbel welpan met overstek en windveer

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

Chaperon gevelpan (70° of 90°)



Alle maten in mm

Toutes les mesures en mm.

Zusatzmaßnahmen bei Unterschreitung der Regeldachneigung (RDN) nach Fachregeln

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

- Unterdach
- Unterdeckung
- Unterspannung

Erhöhte Anforderungen können auftreten bei:

- konstruktiven Besonderheiten
- besonderer Lage und Höhe des Gebäudes
- Nutzung des Dachgeschosses insbesondere zu Wohnzwecken
- besonderen klimatischen Verhältnissen
- besonderen örtlichen Bestimmungen.

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



Aan vullendemaatregelen bij dakhellingen kleiner dan de standaarddakhellingen (SDH)

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

- dakbeschot
- onderdak
- folie.

Verhoogde eisen kunnen vereist zijn bij:

- constructieve bijzonderheden
- speciale ligging en hoogte van het gebouw
- gebruik van de zolderverdieping, met name voor 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 supplémen-taires 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 ¹⁾

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⁾ Één 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⁾ 3.3 Onderfolie (USB-A), UDP 3.3 Film sous-toiture (USB-A), UDP	Kl. 6 / Kl. 6 / Cat. 6 3.3 Unterspannbahn (USB-A), UDP ⁴⁾ 3.3 Onderfolie (USB-A), UDP 3.3 Film sous-toiture (USB-A), UDP	Kl. 5 / Kl. 5 / Cat. 5 2.4 Überlappte / verfalzte Unterdeckung (USB-A; UDB-B; USB-A), UDP ⁴⁾ 2.4 Verlappend onderdak (USB-A; UDB-B; USB-A), UDP 2.4 Sous-plafond imbriqué (USB-A; UDB-B; USB-A), UDP	Kl. 4 / Kl. 4 / Cat. 4 2.2 Verschweißte / verklebte Unterdeckung 2.2 Gelast of gelijmd onderdak 2.2 Sous-couverture soudée ou collée 2.3 Überdeckte Unterdeckung aus Bitumenbahnen 2.3 Overlappend onderdak van bitumenbanen 2.3 Sous-couverture couverte avec bandes de bitume 3.2 Nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP 3.2 Tegen naden beschermde onderfolie (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP 3.2 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 2.2 Gelast of gelijmd onderdak 2.2 Sous-couverture soudée ou collée 2.3 Überdeckte Unterdeckung aus Bitumenbahnen 2.3 Overlappend onderdak van bitumenbanen 2.3 Sous-couverture avec bandes de bitume 3.2 Nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP 3.2 Tegen naden beschermde onderfolie (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP 3.2 Film sous-toiture soudé (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	Kl. 4 / Kl. 4 / Cat. 4 2.2 Verschweißte / Verklebte Unterdeckung 2.2 Gelast of gelijmd onderdak 2.2 Sous-couverture soudée ou collée 2.3 Überdeckte Unterdeckung aus Bitumenbahnen 2.3 Overlappend onderdak van bitumenbanen 2.3 Sous-couverture avec bandes de bitume 3.2 Nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP 3.2 Tegen naden beschermde onderfolie (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP 3.2 Film sous-toiture soudé (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP	Kl. 3 / Kl. 3 / Cat. 3 2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 2.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak 2.1 Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation 3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP 3.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderfolie (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	Kl. 3 / Kl. 3 / Cat. 3 2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 2.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak 2.1 Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation 3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP 3.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderfolie (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-8*) ≥ (SDH-8*) ≥ (PNT-8*)	Kl. 3 / Kl. 3 / Cat. 3 2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 2.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak 2.1 Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation 3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP ⁴⁾ 3.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderfolie (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	Kl. 3 / Kl. 3 / Cat. 3 2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 2.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak 2.1 Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation 3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP ⁴⁾ 3.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderfolie (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	Kl. 3 / Kl. 3 / Cat. 3 2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 2.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak 2.1 Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation 3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP 3.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderfolie (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	Kl. 3 / Kl. 3 / Cat. 3 2.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 2.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderdak 2.1 Sous-toiture avec film soudé, résistante à la perforation 3.1 Naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B; USB-A), UDP ⁴⁾ 3.1 Tegen naden en perforatie beschermde onderfolie (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*) ≥ (SDH-12*) ≥ (PNT-12*)	Kl. 2 / Kl. 2 / Cat. 2 1.2 Regensicheres Unterdach 1.2 Regendicht onderdak 1.2 Sous-toiture étanche à la pluie	Kl. 2 / Kl. 2 / Cat. 2 1.2 Regensicheres Unterdach 1.2 Regendicht onderdak 1.2 Sous-toiture étanche à la pluie	Kl. 1 / Kl. 1 / Cat. 1 1.1 Wasserdichtes Unterdach 1.1 Wasserdicht onderdak 1.1 Sous-toiture étanche à l'eau	Kl. 1 / Kl. 1 / Cat. 1 1.1 Wasserdichtes Unterdach 1.1 Wasserdicht onderdak 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 (Stand 01/2010)

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, Klebebänder, Dichtungsmassen, vorkonfektionierte Nahtsicherung u.a.) im Rahmen einer Schlagregenprüfung herstellereitig erfolgt ist. Andernfalls die nächst höhere Klasse wählen. ⁴⁾ Unterdeckplanen (UDP) sind gemäß der Klassifizierung im „Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen“ zuzuordnen.



MONZAplus
NATURROT / NATUURROOD
ROUGE NATUREL





MONZAplus

KUPFER-ROTBRAUN / KOPER-ROODBRUIN
CUIVRE ROUGE-BRUN



MONZAplus

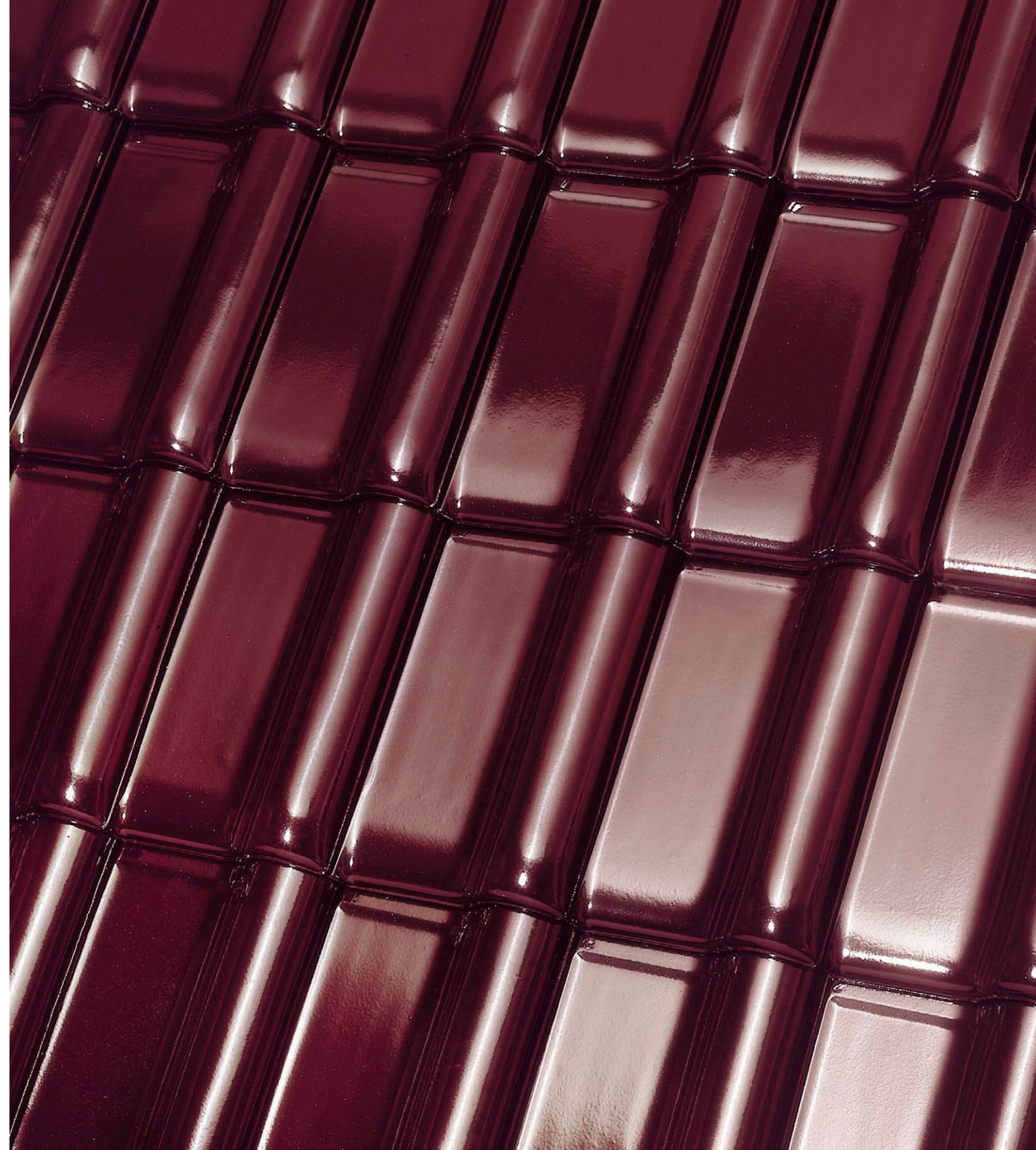
KASTANIEN-BRAUN, GLANZ-ENGOBE / KASTANJEBRUIN, GLANS ENGOBE
BRUN CHÂTAIGNE, ENGOBÉ BRILLANT





MONZAplus

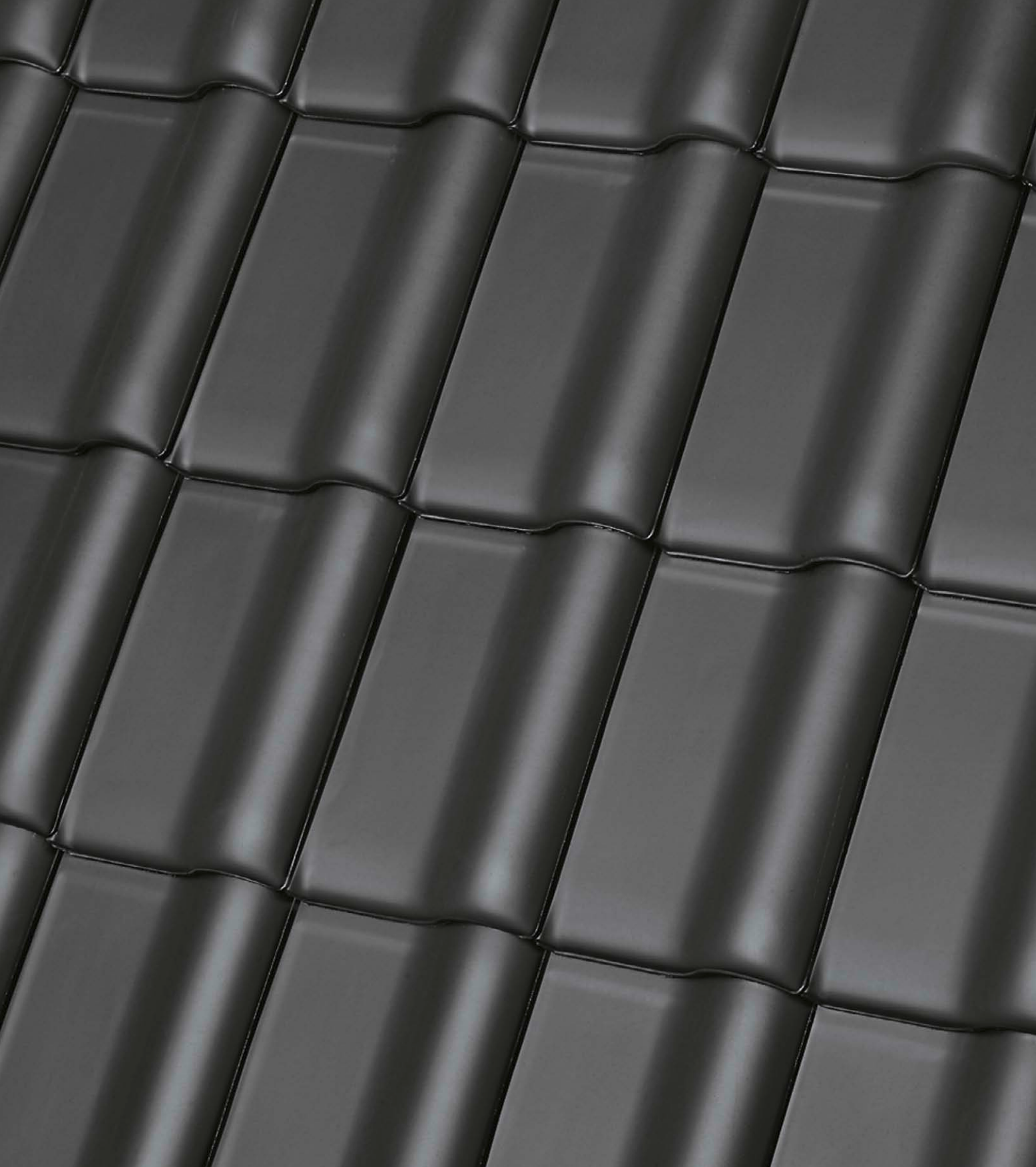
MADURO, GLASUR / MADURO, GLAZUUR
GLAÇURE MADURO



MONZAplus

TRENTINO, GLANZ-ENGOBE / TRENTINO, GLANS ENGOBE
GLAÇURE TRENTINO





MONZAplus
SCHIEFERGRAU / LEIGRIJS / GRIS ARDOISE



MONZAplus
SCHWARZ-MATT, GLASUR / ZWART, GLANS ENGOBE
GLAÇURE NOIR-MAT





MONZAplus
TOBAGO, GLASUR / TOBAGO, GLAZUUR
GLAÇURE TOBAGO



MONZAplus
Formziegel / Hulpstukken / Tuiles de forme

Decklänge ca. / Deklengte ca. / Longueur couverture app.	38,2cm - 40,4cm
Mittl. Deckbreite ca. / Gemiddelde dekbreedte ca. / Largeur couverture moy. app.	26,3 cm
Gesamtlänge ca. / Totale lengte ca. / Longueur totale app.	46,4cm
Gesamtbreite ca. / Totale breedte ca. / Largeur totale app.	30,4cm
Stückbedarf / m² ca. / Aantal stuks / m² ca. / Nombre de tuile / m² app.	9,5
Regeldachneigung* / Aanbevolen minimale dakhelling* / Pente de toit*	22°
Gewicht / Stück ca. / Gewicht/stuk ca. / Poids unitaire env.	4,07 kg
Gewicht / m² ca. / Gewicht / m² ca. / Poids / m² app.	38,7 kg
Stück / Palette / Aantal stuks per pallet / Nombre de tuiles par palette	240
Gewicht / Europalette / Gewicht/Europallet / Poids europalette	1007 kg

* Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzmaßnahmen möglich.

* Lagere dakhelling is bij goede voorzorgsmaatregelen mogelijk.

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

GOZ links

- Decklänge: ca. 38,2 - 40,4 cm
- Deckbreite: ca. 33,9 cm
- Gewicht: ca. 6,4 kg

Gevelpan links

- Decklänge: ca. 38,2 - 40,4 cm
- Deckbreite: ca. 33,9 cm
- Gewicht: ca. 6,4 kg

Rive gauche

- Longueur couverture app.: 38,2 - 40,4 cm
- Largeur couverture app.: 33,9 cm
- Poids: env. 6,4 kg

1/2 Ziegel

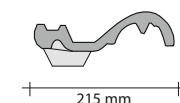
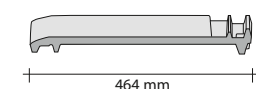
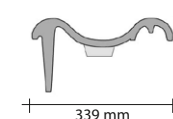
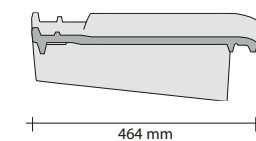
- Gewicht: ca. 2,8 kg
- Mittl. Deckbreite: ca. 172 mm

1/2 pan

- Gewicht: ca. 2,8 kg
- Gemiddelde dekbreedte: ca. 172 mm

1/2 Tuile

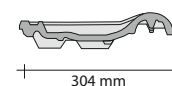
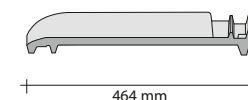
- Poids: env. 2,8 kg
- Largeur de couverture moyenne: env. 172 mm



MONZAplus Flachdachziegel

Flachdach pan

Tuile pour toit à faible pente



GOZ rechts

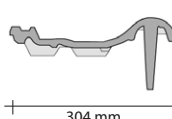
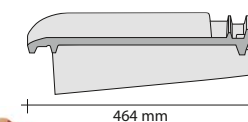
- Decklänge: ca. 38,2 - 40,4 cm
- Deckbreite: ca. 26,3 cm
- Gewicht: ca. 5,6 kg

Gevelpan rechts

- Decklänge: ca. 38,2 - 40,4 cm
- Deckbreite: ca. 26,3 cm
- Gewicht: ca. 5,6 kg

Rive droite

- Longueur couverture app.: 38,2 - 40,4 cm
- Largeur couverture app.: 26,3 cm
- Poids: env. 5,6 kg



Doppelkremper

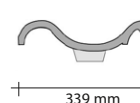
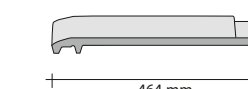
- Decklänge: ca. 38,2 - 40,4 cm
- Deckbreite: ca. 33,9 cm
- Gewicht: ca. 3,5 kg

Dubbele welpan

- Decklänge: ca. 38,2 - 40,4 cm
- Deckbreite: ca. 33,9 cm
- Gewicht: ca. 3,5 kg

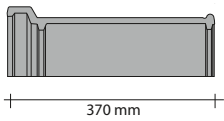
Tuile à double bourrelet

- Longueur couverture app.: 38,2 - 40,4 cm
- Largeur couverture app.: 33,9 cm
- Poids: env. 3,5 kg



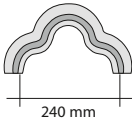
First (Kleeblatt)

- ca. 3,0 Stück/m
- Gewicht: ca. 3,6 kg/Stück
- Deckbreite: ca. 205 mm



Klaverblad vorst

- ca. 3,0 st/m
- Gewicht: ca. 3,6 kg/st
- Dekbreedte: ca. 205 mm



Faîtière feuille de trèfle

- env. 3,0 pièces/m
- Poids: env. 3,6 kg/pièce
- Largeur de couverture: env. 205 mm

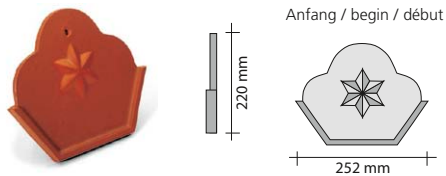


Zierfirstplatten (Kleeblatt)

- für Anfang/Ende
- Gewicht: ca. 1,0/1,4 kg

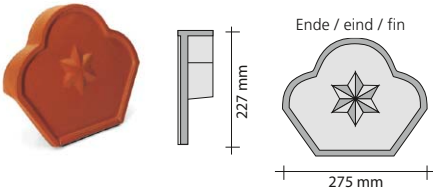
Siervostplaat (klaverblad)

- Begin/eind
- Gewicht: ca. 1,0/1,4 kg



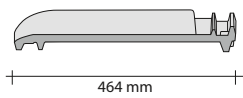
Fronton début/fin feuille de trèfle

- Début/fin
- Poids: env. 1,0/1,4 kg



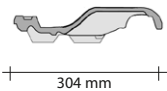
Entlüfter

- Entlüftungs-Querschnitt mit Sieb: ca. 23 cm²
- Gewicht: ca. 3,9 kg



Ventilatiepan

- Doorsnede ventilatieopening met rooster: ca. 23 cm²
- Gewicht: ca. 3,9 kg



Chatière

- Trou de la ventilation criblé: env. 23 cm²
- Poids: env. 3,9 kg



Gratanfänger (Kleeblatt)

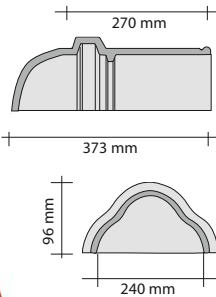
Gewicht: ca. 3,4 kg

Hoekkeper beginvorst (klaverblad)

Gewicht: ca. 3,4 kg

Début d'arrêtier (feuille de trèfle)

Poids: env. 3,4 kg



Walmkappe, universal

- Gewicht: ca. 4,8 kg

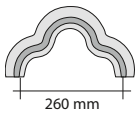
Broekstuk

- Gewicht: ca. 4,8 kg



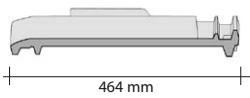
Jonction faîtière

- Poids: env. 4,8 kg



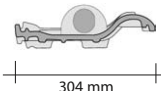
Ton-Solar-Durchgangsziegel

- für variable Rohrquerschnitte
- Gewicht: ca. 4,2 kg



Keramische solar dakdoorvoer

- Universal diameter
- Gewicht: ca. 4,2 kg



Tuile solaire de passage

- Diamètre adaptable
- Poids: env. 4,2 kg



Ton-Antennenziegel

- Gewicht Ziegel: ca. 4,3 kg
- Gummikappe: ca. 0,1 kg
- Gesamtgewicht: ca. 4,4 kg

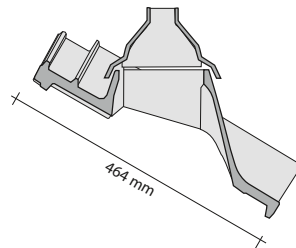


Keramische antennepan

- Gewicht dakpan: ca. 4,3 kg
- Gewicht rubberkap: ca. 0,1 kg
- Totaal gewicht: ca. 4,4 kg

Passage d'antenne en terre cuite

- Poids tuile: env. 4,3 kg
- Calotte en caoutchouc: env. 0,1 kg
- Poids total: env. 4,4 kg



Pultdachziegel 70° bzw. 90°

- Gewicht ca. 3,5 kg / Decklänge: ca. 210 mm

Chaperonpan (haakvorst) 70° of 90°

- Gewicht ca. 3,5 kg / Deklengte: ca. 210 mm



Tuile shed 70° ou 90°

- Poids: env. 3,5 kg
- Longueur de couverture: env. 210 mm

Pultdachdoppelkremper 70° bzw. 90°

- Gewicht ca. 4,8 kg
- Decklänge: ca. 210 mm



Chaperon met dubbele wel / 70° of 90°

- Gewicht ca. 4,8 kg
- Deklengte: ca. 210 mm

Tuile shed double bourrelet / 70° ou 90°

- Poids: env. 4,8 kg
- Longueur de couverture: env. 210 mm

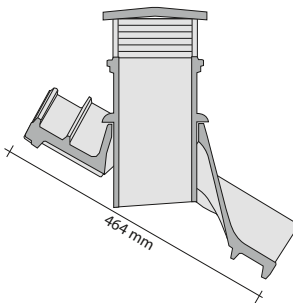
Ton-Dunstrohr mit flexiblem Anschlussstutzen

- Durch Drehung des Rohres der Dachneigung anpassbar
- Optimale Ausrichtung von 20° bis 45°
- Gewicht Ziegel: ca. 4,3 kg
- Gewicht Rohr: ca. 3,0 kg
- Gewicht gesamt: ca. 7,3 kg
- Dunstrohr-Innen Ø: ca. 100 mm



Keramische dakdoorvoer met flexibele slang

- Door draaiing van de pijp op dakhelling aan te passen
- Optimale dakhelling van 20° tot 45°
- Gewicht dakpan: ca. 4,3 kg
- Gewicht pijp: ca. 3,0 kg
- Totaal gewicht: ca. 7,3 kg
- Diameter inwendig: ca. 100 mm



Tuile à douille avec attache flexible

- s'adapte à la pente en tournant le mitron
- Optimisation entre 20° et 45°
- Poids tuile: env. 4,3 kg
- Poids roseau: env. 3,0 kg
- Poids total: env. 7,3 kg
- Diamètre intérieur: env. 100 mm

Pultdach - GOZ rechts 70° bzw. 90°

- Gewicht: ca. 4,7 kg
- Decklänge: ca. 210 mm



Chaperon gevelpan rechts / 70° of 90°

- Gewicht ca. 4,7 kg
- Deklengte: ca. 210 mm

Tuile de rive shed droite / 70° ou 90°

- Poids: env. 4,7 kg
- Longueur de couverture: env. 210 mm

Pultdach - GOZ links 70° bzw. 90°

- Gewicht: ca. 5,1 kg
- Decklänge: ca. 210 mm



Chaperon gevelpan links / 70° of 90°

- Gewicht ca. 5,1 kg
- Deklengte: ca. 210 mm

Tuile de rive shed gauche / 70° ou 90°

- Poids: env. 5,1 kg
- Longueur de couverture: env. 210 mm

PVC-Dunstrohr

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

PVC dakdoorvoer

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

Tuile à douille en PVC

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



PVC-Antennendurchlass

- Gewicht: ca. 1,3kg

PVC antennepan

- Gewicht: ca. 1,3 kg

Passage d'antenne en PVC

- Poids: env. 1,3 kg



Sicherheits-Trittpfanne

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

Veiligheid- en trappan

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

Tuile marche pied

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



Standrost

- komplett mit farblich angepasstem Rost und Kunststoffpannen inkl. Befestigungsmaterial
- Länge: ca. 800 mm oder ca. 400 mm
- DIN-gerecht

Marche-pied

- complet, avec tuile en plastique et grille couleur adaptée
- Matériel de fixation inclus
- Longueur: env. 800 mm ov env. ca. 400 mm
- suivant DIN

Looprooster

- compleet, met in kleur aangepast rooster en kunststof pannen
- inclusief bevestigingsmateriaal
- Lengte: ca. 800 mm en ca. 400 mm
- DIN-getest



Weiteres Zubehör / Toebehoren / Autres accessoires

Kunststoff-Dachfenster / Kunststof dakraam / Lucarne en PVC

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 faîtière alu

First-/Gratlattenhalter / Ruiterdrager / Support de faitage

Grat- und Firstrolle (5 m) / Ventilierende vorst- en hoekkeperrol (5m) / Sous-faîtière (5 m)

PVC-SOLAR-Trägerpfanne für die Aufdachmontage

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

Schneefangpfanne (PVC) mit Gitterstütze

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

Schneefanggitter (300x20 cm)

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

Verbinder für Schneefanggitter (2 Stück pro Paket)

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

Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 100, für Dachneigung bis 45°

Universeel PVC rookgasdoorvoer 100 mm, dakhelling 45°
Calotte en PVC universelle DN 100, pour pente jusqu' à 45°

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

Röben im Internet

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

Online-Berechnung der Windsogsicherung für alle Röben Tondachziegel.

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

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

Röben op het internet

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

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

Online berekening voor veranker-ring van Röben dakpannen.

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

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

Röben sur Internet

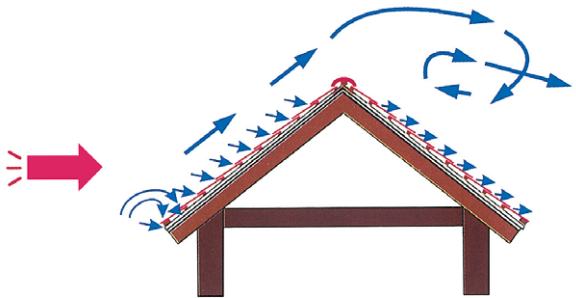
Si vous avez accès à l'Internet, vous pouvez aller directement sur la page d'accueil Röben: **roeben.com**

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

Calcul Online de la fixation des tuiles Röben.

Les nouvelles directives „Forces de vent sur les toitures recouvertes en tuiles" sont en vigueur depuis le 1^{er} mars 2011 avec des exigences nettement plus élevées au niveau des fixations.

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



Zeichnung/Grafiek/Graphique: FOS/Altena



1

Olaf Frieberg
Am Hufeisen 16
23701 Süsel
Tel. (0 45 24) 7 03 70 83
Fax (0 45 24) 7 00 86 93
e-Mail: frieberg@roeben.com

2

Hans-Hermann Harms
Hauptstr. 78a
26529 Rechtsupweg
Tel. (0 49 34) 91 44 67
Fax (0 49 34) 91 44 68
e-Mail: harms@roeben.com

3

Gerhard Zunken
Glarum 2
26419 Schortens
Tel. (044 23) 91 62 91
Fax (044 23) 91 62 92
e-Mail: zunken@roeben.com

4

Jens Röttjer
Mühlenreith 12
27299 Langwedel-Völkersen
Tel. (042 32) 93 45 96
Fax (042 32) 93 45 97
e-Mail: roettjer@roeben.com

5

Andreas Hüttmann
Hampfhof 3a
24641 Stuenborn
Tel. (041 94) 82 30
Fax (041 94) 98 16 30
e-Mail: huettmann@roeben.com

6

Thies Düwel
Dorfstr. 45
18184 Vogtshagen
Tel. (03 82 02) 25 63
Fax (03 82 02) 3 60 43
e-Mail: duewel@roeben.com

7

Wolfgang Giermann
Am Haussee 54
17039 Neverin
Tel. (03 96 08) 2 03 25
Fax (03 96 08) 2 04 11
e-Mail: giermann@roeben.com

8

Matthias Lemper
Frankenweg 40 a
49219 Glandorf
Tel. (0 54 26) 94 53 79
Fax (0 54 26) 94 53 82
e-Mail: lempere@roeben.com

9

Hans-Günter Brenke
Kiefernring 63
21337 Lüneburg
Tel. (0 41 31) 86 45 00
Fax (0 41 31) 40 09 48
e-Mail: brenke@roeben.com

10

Peter Thomas Duwendag
Rheinackerstraße 15
47495 Rheinberg
Tel. (0 28 02) 94 73 16
Fax (0 28 02) 94 73 17
e-Mail: duwendag@roeben.com

11

Timo Koscyk
Hohe Heideweg 11
48432 Rheine-Mesum
Tel. (0 59 75) 30 56 98
Fax (0 59 75) 95 57 21
e-Mail: koscyk@roeben.com

12

Georg Schleicher
Plaßheide 12
32107 Bad Salzufflen
Tel. (0 52 22) 70 78 91
Fax (0 52 22) 70 78 96
e-Mail: schleicher@roeben.com

13

Uwe Brüggemann
Am Bruchgarten 13
32479 Hille-Hartum
Tel. (05 71) 3 88 43 54
Fax (05 71) 3 88 43 55
e-Mail: brueggemann@roeben.com

14

Carsten Schnur
Ernst-Moritz-Arndt-Str. 44
31224 Peine
Tel. (0 51 71) 58 71 80
Fax (0 51 71) 58 71 82
e-Mail: schnur@roeben.com

15

Michael Ulrich
Diesdorfer Weg 2
39167 Niederndodeleben
Tel. (03 92 04) 9 22 10
Fax (03 92 04) 8 23 74
e-Mail: ulrich@roeben.com

16

Lutz Knappe
Lehnsdorf 37
14827 Wiesenburg
Tel. (03 38 48) 6 08 81
Fax (03 38 48) 6 08 83
e-Mail: knappe@roeben.com

17

Jörg Brunner
Coburgerstr. 19
15732 Schulzendorf
Tel. (0 33 762) 20 40 45
Fax (0 33 762) 20 40 46
e-Mail: brunner@roeben.com

18

Dirk Müller-Hahne
Ernst-Thälmann-Straße 23
15366 Neuenhagen
Tel. (0 33 42) 2 50 10 62
Fax (0 33 42) 2 50 10 64
e-Mail: mueller-hahne@roeben.com

19

Heiko Henkes
Feldgrillenstraße 5
53881 Euskirchen
Tel. (0 22 51) 14 60 99
Fax (0 22 51) 14 60 98
e-Mail: henkes@roeben.com

20

Wilfried Dettmer
Schachenaueier Str. 34
53797 Lohmar
Tel. (0 22 06) 8 10 03
Fax (0 22 06) 8 26 32
e-Mail: dettmer@roeben.com

21

Sascha Decker
Kastanienweg 61
33178 Borcheln
Tel. (0 52 51) 8 79 90 33
Fax (0 52 51) 8 79 90 34
e-Mail: decker@roeben.com

22

Ulrich Brandes
Zur Halsbreche 15
04668 Bröhsen
Tel. (0 34 37) 94 42 08
Fax (0 34 37) 91 34 64
e-Mail: brandes@roeben.com



Les représentants
Röben



1



Nederland
Façade Nederland B.V.
Derk Lotterman
Amperestraat 19^E
Postbus 23
NL-3861 NC Nijkerk
Tel. (0 33) 2 45 34 98
Handy 06 53 37 10 48
Fax (0 33) 2 45 48 54
eMail: derk@robennederland.nl

1



Façade Nederland B.V.
Jos Neet
Amperestraat 19^E
Postbus 23
NL-3861 NC Nijkerk
Tel. (0 33) 2 45 34 98
Handy 06 51 49 74 22
Fax (0 33) 2 45 48 54
eMail: jos@robennederland.nl

1



Façade Nederland B.V.
Roland van den Dool
Amperestraat 19^E
Postbus 23
NL-3861 NC Nijkerk
Tel. (033) 245 34 98
Handy 06 57 19 36 66
Fax (033) 245 48 54
eMail: roland@robennederland.nl



2



West-België / Belgique-Ouest
Tom Vanhandenhove
Ter Borchlaan 18
B-2650 Edegem
Tel. (03) 2 88 83 47
Handy: 04 78 54 53 88
Fax (03) 3 37 43 60
eMail: vanhandenhove@roebe.com

3



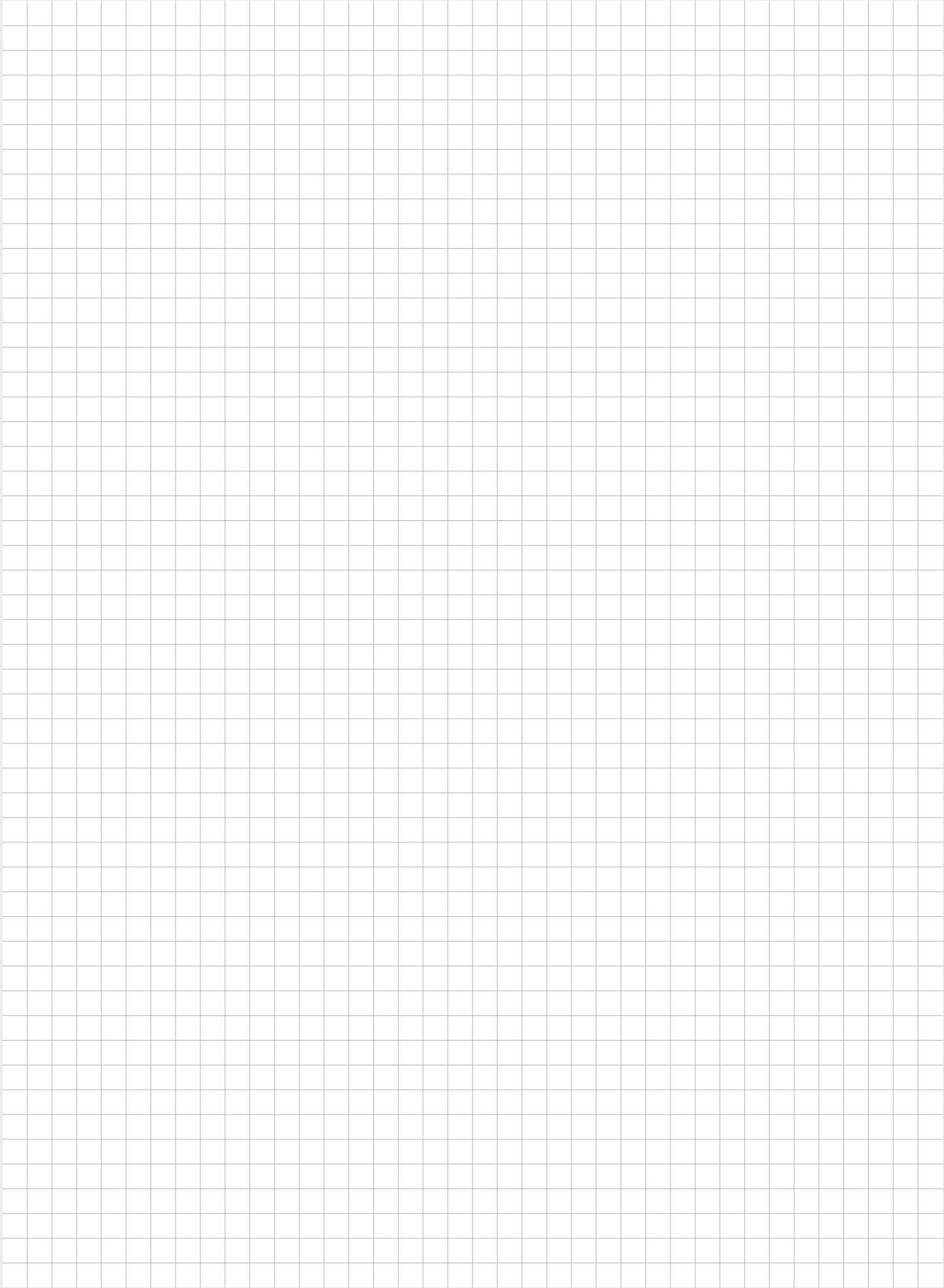
Oost-België + Luxemburg / Belgique-Est + Luxembourg
Rudi Ceyskens
Alice Nahonlaan 4
B-3550 Heusden-Zolder
Tel. (0 11) 57 28 46
Handy 04 78 32 51 90
Fax (0 11) 57 38 32
eMail: ceyskens@roebe.com

4



France:
HARPAGE Sarl
François Dumon
134/2 rue de la Vallée
F-59510 Hem
Tel. (03) 20 80 20 99
Fax (03) 20 80 50 50
eMail: harpage@libertysurf.fr





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

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

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

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

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

Alle maten op de bouwplaat bepalen
kontrole-leren.Technische veranderingen voorbehouden.

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

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

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

Impressum
Herausgeber:
Röben Tonbaustoffe GmbH
Konzept und Gestaltung:
Werbeagentur
Eddiks & Onken, Oldenburg
Druck und Verarbeitung:
Pruhl-Druck, Oldenburg
© Copyright by
Röben Tonbaustoffe GmbH
Änderungen vorbehalten
Stand: Mai 2013

