

KLINKERDACHZIEGEL



ÜBER UNS

Wir, die ABC-Klinkergruppe, sind ein inhabergeführtes Familienunternehmen der Ziegelindustrie in Deutschland und können auf rund 130 Jahre Erfahrung zurückblicken. Heute befindet sich unsere ABC-Klinkergruppe in der sechsten Generation. An sechs Standorten stellen wir unterschiedliche Ziegelprodukte her. Unser Produktportfolio umfasst Verblendklinker, Klinkerriemchen, Keramikfassaden, Pflasterklinker, Klinkerdachziegel und Bodenkeramik.

NACHHALTIKEIT

Wir produzieren nachhaltige Naturbaustoffe so umweltschonend wie möglich. Daher setzen wir auf einen geringen Energieaufwand in der Herstellung mit einer schonenden, effizienten Ressourcen-Nutzung und niedrigem Materialverbrauch.

Die natürliche Schiefertonerde des Tecklenburger Landes bildet das Basismaterial unserer ABC-Produkte – ein wertvolles, echtes Natur-Produkt!

BESUCHEN SIE UNSERE AUSSTELLUNG IM RINGOFEN IN HÖRSTEL

In unserer Ausstellung, dem Ringofen, Dornierstr. 11 in Hörstel, bieten wir Ihnen zahlreiche Anregungen und vielseitige Kombinationsmöglichkeiten für Ihren Hausbau. Für eine individuelle und unverbindliche Beratung stehen wir Ihnen montags bis freitags von 08.30 bis 17.30 Uhr und samstags von 09.00 bis 13.00 Uhr gerne zur Verfügung. Für eine Terminvereinbarung erreichen Sie uns telefonisch unter +49 (0) 54 59 / 93 43 11 oder per E-Mail unter ausstellung@abc-klinker.de.





Die Eigenschaften unserer Produkte



Frostbeständig



Witterungsbeständig



Umweltschonend



Brandverhalten: Euroklasse A1



Wasseraufnahme i. M. 3 %



Normgerecht



Farbbeständig



Graffiti-löslich




Umweltschonend
durch 150 Jahre
Nutzungsdauer –
bestätigt durch eine
unabhängige EPD.



Flachdachziegel Modena 11



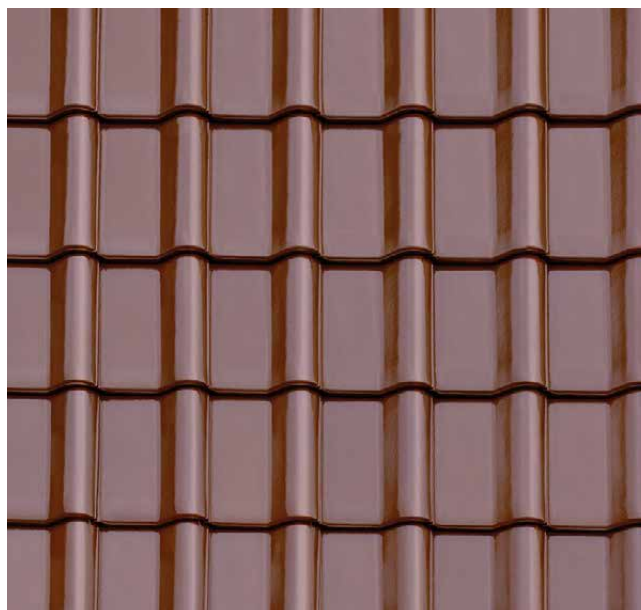
Kupferbraun (Engobe)



Nussbraun (Engobe)



Natur-rot



Amarena (Edelengobe)



Palisanderbraun (Glasur)

Abweichungen in Farbe, Farbspiel und Proportionen können produktions-/drucktechnisch bedingt möglich sein.

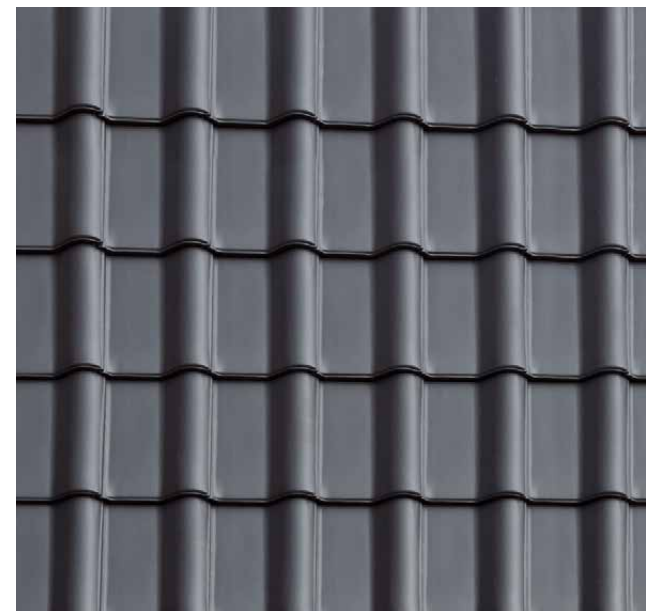


Modena 11 Palisanderbraun | Foto: Espendiller+Gnegel Designer

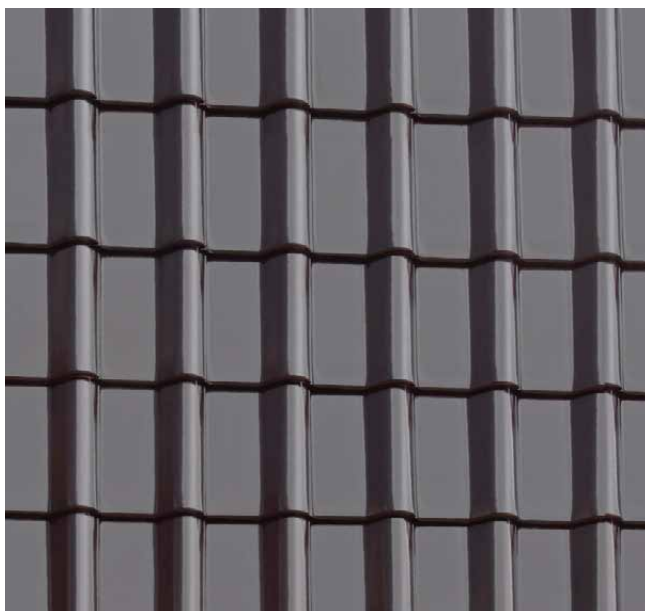
Flachdachziegel Modena 11



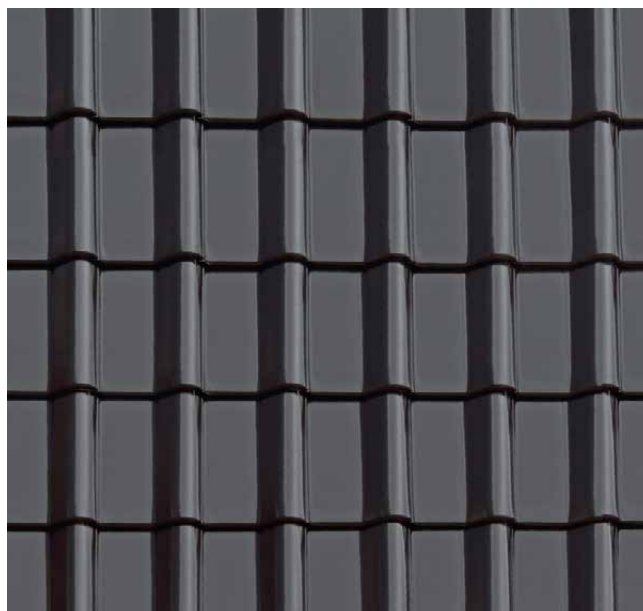
Basaltgrau (Edelengobe)



Schieferschwarz (Engobe)



Graphit-metallic (Edelengobe)



Diamantschwarz (Edelengobe)



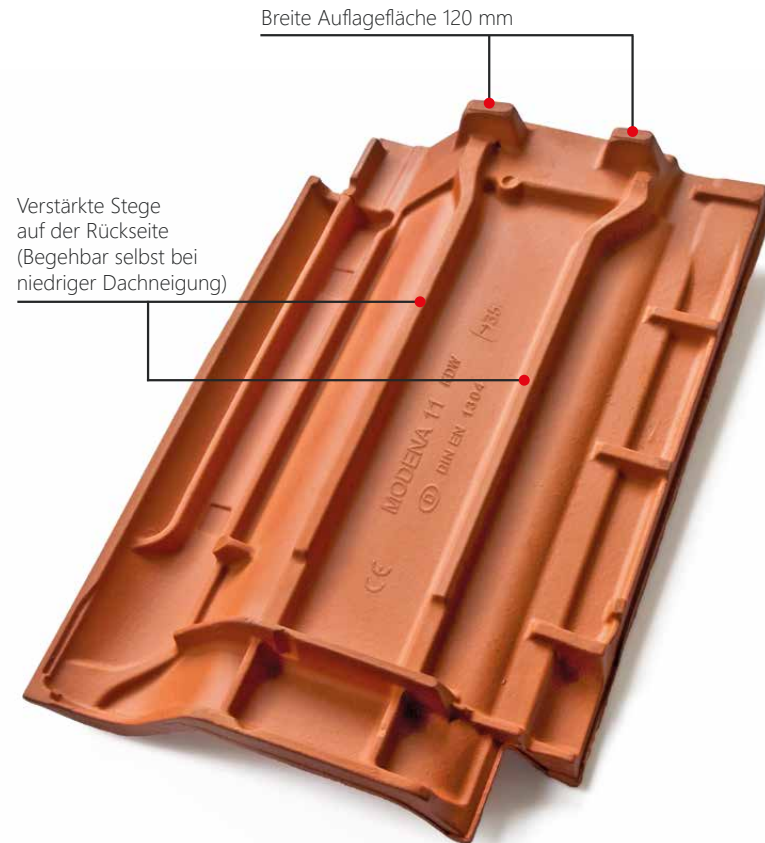
Brilliant schwarz (Glasur)

Abweichungen in Farbe, Farbspiel und Proportionen können produktions-/drucktechnisch bedingt möglich sein.



Modena 11 Schieferschwarz | Foto: Esendiller+Gnegel Designer

Flachdachziegel Modena 11



Technische Daten

Decklänge	34 - 36,5 cm
empfohlene Decklänge	35,5 cm
Deckbreite	23,2 - 23,8 cm
empfohlene Deckbreite	23,5 cm

Anlegemaß Ortgang links	14,5 cm
Anlegemaß Ortgang rechts	17,5 cm
Bedarf je m ²	11,5 - 12,5 Stück
Mittlerer Bedarf je m ²	ca. 12 Stück

Gewicht je Stück	3,6 kg
Regelgewicht i. M.	40,5 kg/m ²
Regeldachneigung	18°
Wasseraufnahme	i. M. 3%

Vor dem Eindecken sind die Ziegelmäße entsprechend der DIN EN 1304 und den Dachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks zu überprüfen.

Vorteile

Beste klinkerharte Qualität

- Schieferton - der beste Rohstoff

Variable Decklänge

- Verschiebedachziegel mit einer variablen Lattenweite von 25 mm

Sturmfest

- jeder Dachziegel kann sturmfest fixiert werden - einfach, sicher und wirtschaftlich

Sehr sparsam

- mit nur 12 Dachziegeln pro m² Dachfläche i. M.

Harmonisches Dachbild

- ausgewogenes Dachbild, ohne störende Decklinien

Schnell und Dicht

- einfaches Eindecken in Einhand-Verlegung
- dichtes 4-Ziegeleck
- Hagelschutz Klasse 3
- doppelte Kopf- und Seitenverfaltung
- Regeneintragssicherheit gut, Regeneintrittsklasse 3
- Verstärkte Stege auf der Rückseite (Begehbar selbst bei niedriger Dachneigung)

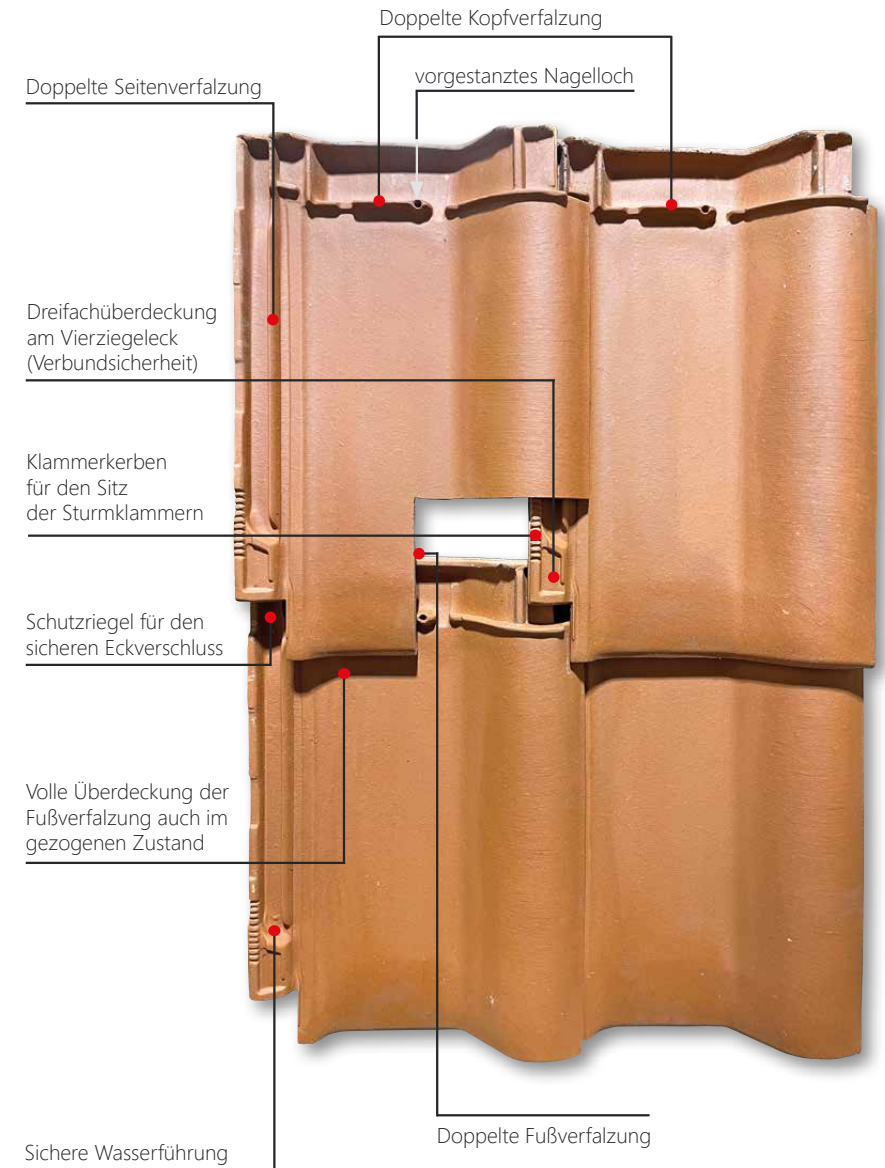
Umweltgerecht

- keine nachträgliche Silikonisierung

Geringe Wasseraufnahme

- Algen und Moose mögen es feucht - ABC-Klinkerdachziegel mit geringer Wasseraufnahme, im Mittel bei 3%

Besonderheiten Modena



Großhohlfalzziegel TG10



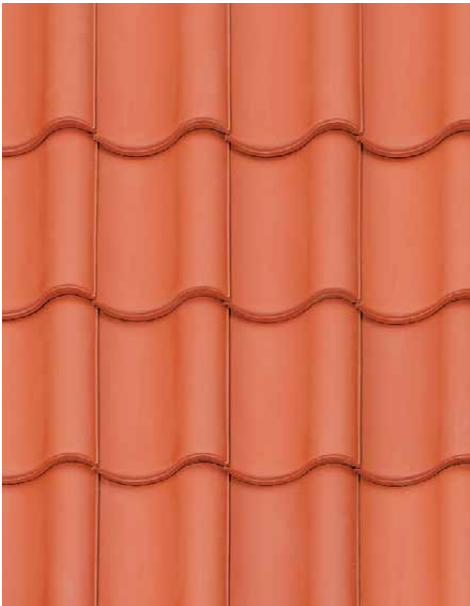
Schieferschwarz (Engobe)



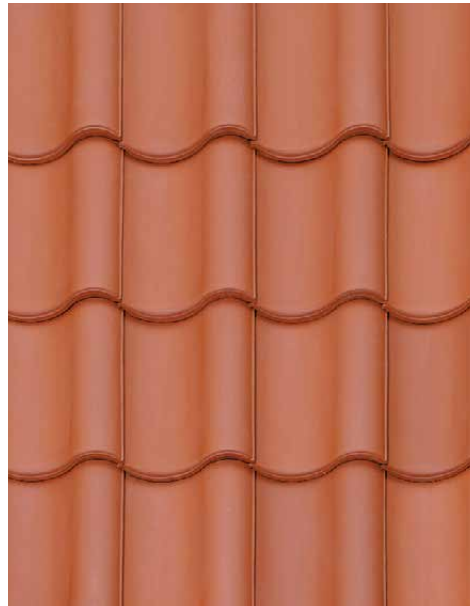
Diamantschwarz (Edelengobe)



Edelschwarz (Engobe)



Natur-rot



Kupferbraun (Engobe)



Amarena (Edelengobe) *



Nussbraun (Engobe) *

* auf Anfrage bei größeren Mengen | Abweichungen in Farbe, Farbspiel und Proportionen können produktions-/drucktechnisch bedingt möglich sein.



Großhohlfalzziegel TG10



Vorteile

Beste klinkerharte Qualität

- Schiefertone - der beste Rohstoff

Sturmfest

- jeder Dachziegel kann sturmfest fixiert werden - einfach, sicher und wirtschaftlich

Sehr sparsam

- mit nur 10,5 Dachziegeln pro m² Dachfläche i. M.

Harmonisches Dachbild

- ausgewogenes Dachbild, ohne störende Decklinien

Schnell und Leicht

- einfaches Eindecken in Einhand-Verlegung
- einzigartig geringes Gewicht 3,8 kg/St. i. M.
- dichtes 4-Ziegeleck
- Verstärkte Stege auf der Rückseite (Begehbar selbst bei niedriger Dachneigung)

Umweltgerecht

- keine nachträgliche Silikonisierung

Geringe Wasseraufnahme

- Algen und Moose mögen es feucht - ABC-Klinkerdachziegel mit geringer Wasseraufnahme, im Mittel bei 3%

Technische Daten

Decklänge	37,5 - 39 cm
empfohlene Decklänge	38 cm
Deckbreite	24,9 - 25,4 cm
empfohlene Deckbreite	25,1 cm

Anlegemaß Ortgang links	16 cm
Anlegemaß Ortgang rechts	18 cm
Bedarf je m ²	10,2 - 11 Stück
Mittlerer Bedarf je m ²	ca. 10,5 Stück

Gewicht je Stück	3,8 kg
Regelgewicht i. M.	39,9 kg/m ²
Regeldachneigung	22°
Wasseraufnahme	i. M. 3 %

Vor dem Eindecken sind die Ziegelmaße entsprechend der DIN EN 1304 und den Dachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks zu überprüfen.

Hohlfalzziegel



Natur-rot



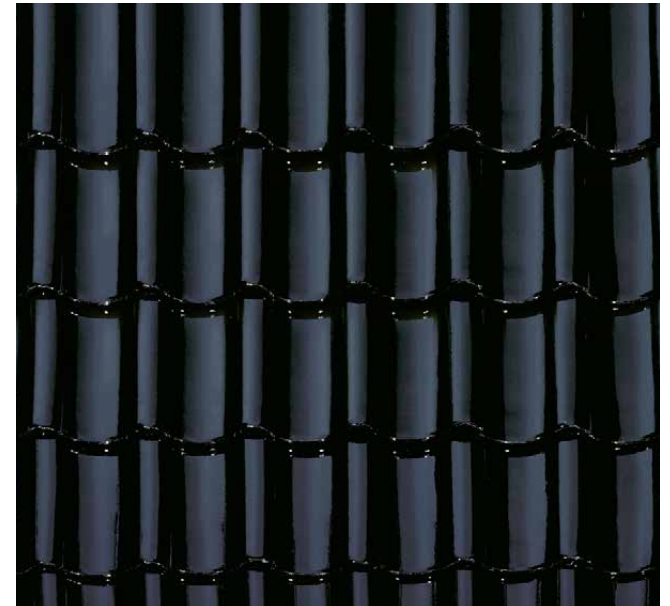
Kupferbraun (Engobe)



Schieferschwarz (Engobe)



Diamantschwarz (Edelengobe)

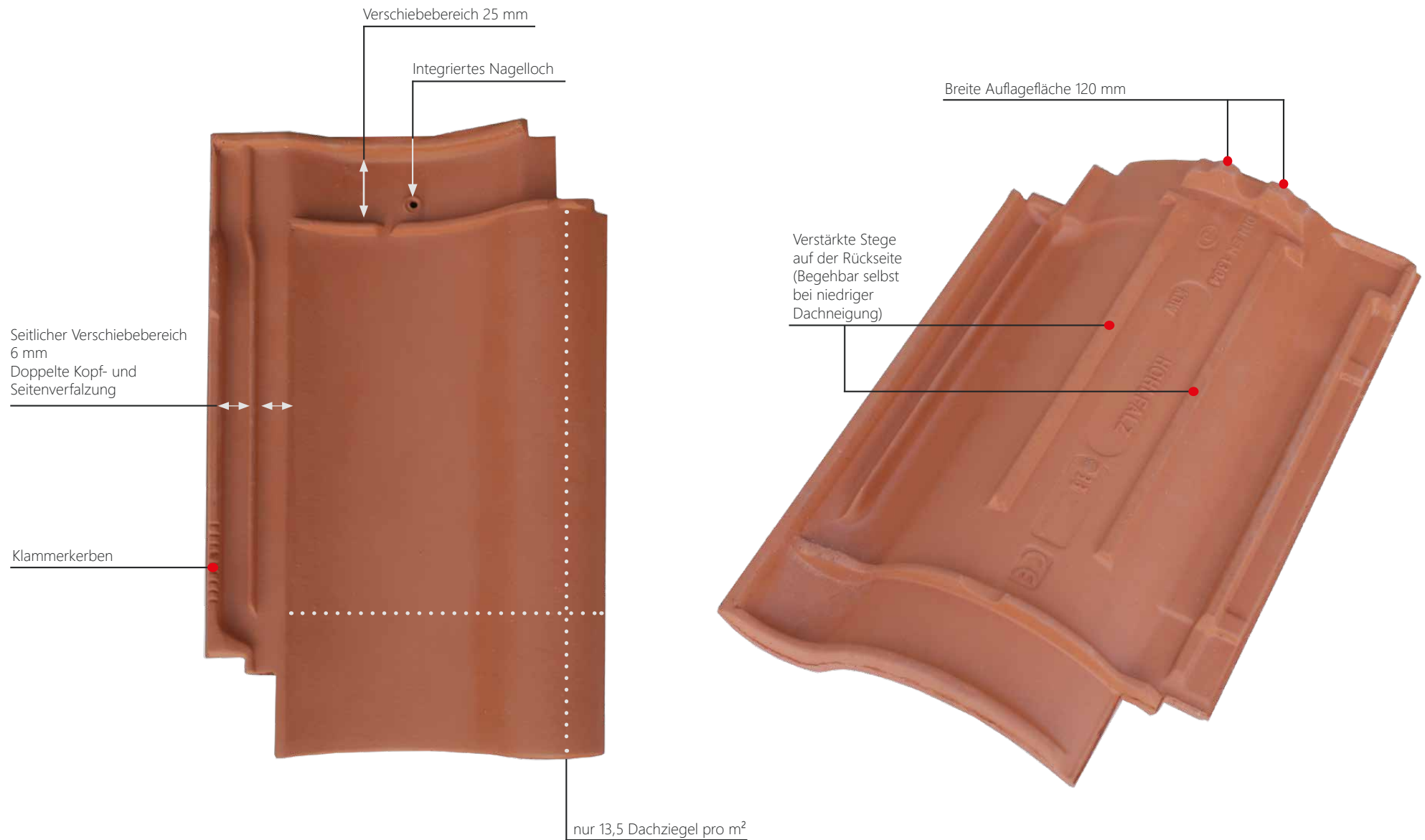


Brilliant schwarz (Glasur)

Abweichungen in Farbe, Farbspiel und Proportionen können produktions-/drucktechnisch bedingt möglich sein.



Hohlfalzziegel



Vorteile

Beste klinkerharte Qualität

- Schieferton - der beste Rohstoff

Variable Decklänge

- Verschiebedachziegel mit einer variablen Lattenweite von 25 mm

Sturmfest

- jeder Dachziegel kann sturmfest fixiert werden - einfach, sicher und wirtschaftlich

Sehr sparsam

- mit nur 13,5 Dachziegeln pro m² Dachfläche i. M.

Harmonisches Dachbild

- ausgewogenes Dachbild, ohne störende Decklinien

Schnell und Dicht

- einfaches Eindecken in Einhand-Verlegung
- dichtes 4-Ziegeleck
- doppelte Kopf- und Seitenverfaltung
- Regeneintragssicherheit gut
- Verstärkte Stege auf der Rückseite (Begehbar selbst bei niedriger Dachneigung)

Umweltgerecht

- keine nachträgliche Silikonisierung

Geringe Wasseraufnahme

- Algen und Moose mögen es feucht - ABC-Klinkerdachziegel mit geringer Wasseraufnahme, im Mittel bei 3%

Geringe Dachneigung

- bei Dachneigungen unter 14° sind ABC-Hohlfalzziegel mit einem regensicheren Unterdach verlegbar

Technische Daten

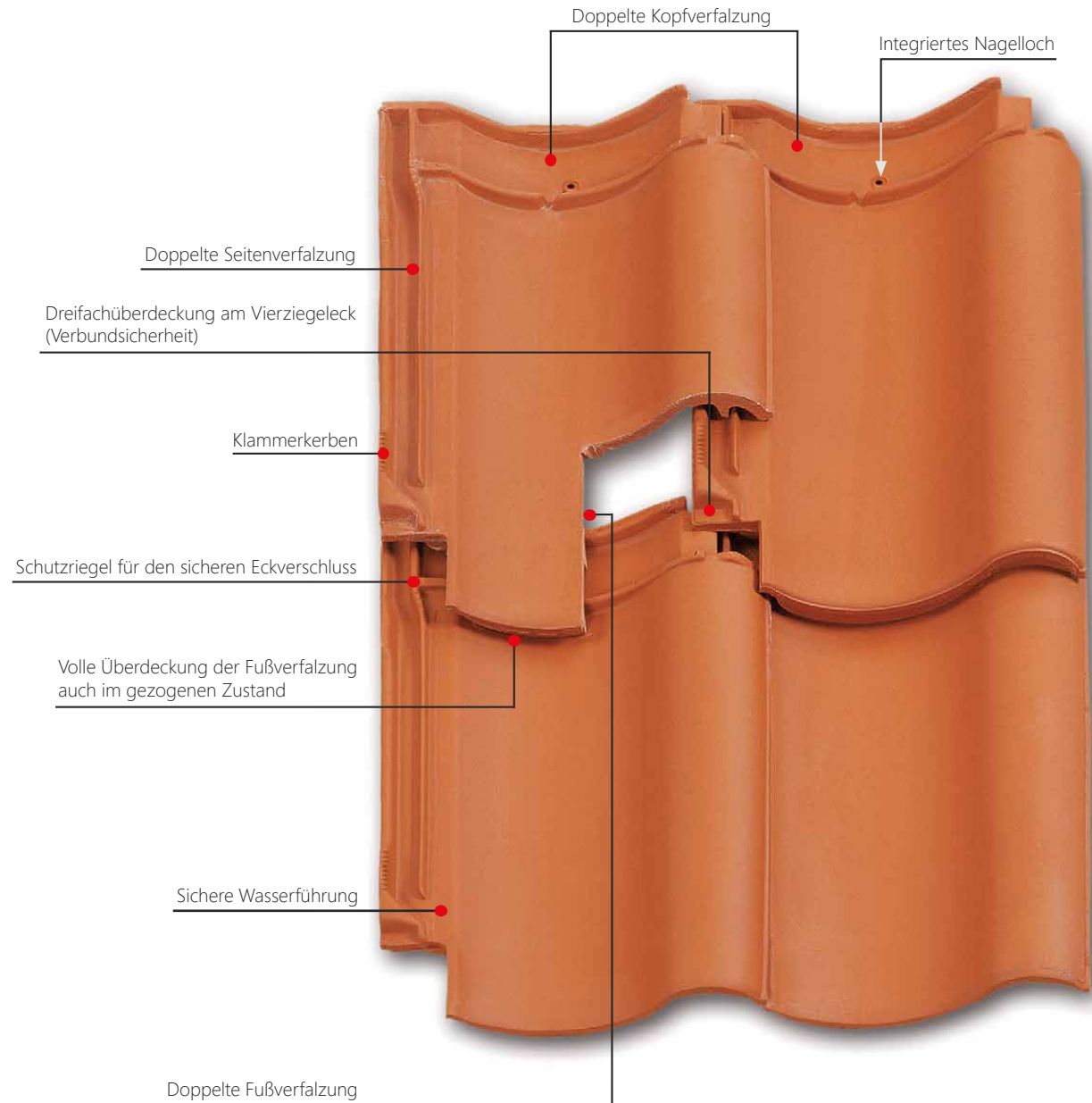
Decklänge	32,5 - 35 cm
empfohlene Decklänge	33,5 cm
Deckbreite	22,1 - 22,7 cm
empfohlene Deckbreite	22,4 cm

Anlegemaß Ortgang links	13,5 cm
Anlegemaß Ortgang rechts	17 cm
Bedarf je m ²	12,5 - 13,8 Stück
Mittlerer Bedarf je m ²	ca. 13,5 Stück

Gewicht je Stück	3,5 kg
Regelgewicht i. M.	47,25 kg/m ²
Regeldachneigung	22°
Wasseraufnahme	i. M. 3 %

Vor dem Eindecken sind die Ziegelmaße entsprechend der DIN EN 1304 und den Dachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks zu überprüfen.

Besonderheiten Hohlfalziegel



Geradschnitt

Einsatzbereich

- optimiert und erhält wertvolle, historische Bausubstanz
- entspricht Form und Profil historischer Dachziegel
- Systemvorteile der heutigen Dachziegel
- variable Decklänge und eine Dreifachüberdeckung mit optimaler Verbundsicherheit sind mit einer Altbausanierung vereinbar

Der Geradschnitt sorgt für das typische Verlegebild eines historischen Daches

- am unteren Ende ist eine gerade Kante zu sehen
- der übergreifende Bereich der Dachziegel schwebt optisch über der Dachziegelfläche



Geradschnitt



Qualität des Klinkers



Klinkerdachziegel



Betondachstein

Vorteile von Klinkerdachziegeln

- Klinkerdachziegel bieten Schutz gegen Algen, Moos und Flechten
- lange Lebensdauer
- sehr hohe Materialdichte
- Farbechtheit und Farbbeständigkeit
- geringe Wasseraufnahme



Harzer Pfanne, Betondachstein



Klinkerdachziegel

Systemkomponenten für Dachziegel

					
Ortgangziegel (rechts)	Ortgangziegel (links)	Außenortgangziegel (rechts) TG10	Außenortgangziegel (links) TG10	Entlüftungssystem (einteilig)	Thermenabgaselement/ Grundplatte (100 + 125 mm Ø) in Verbindung mit Gummimanschette als Antennenziegel verwendbar
					
Lüfterfirstende Plus	Walmanfänger	Flächenlüfter	Doppelwulstziegel	Solarziegel	Konische Walmkappe
					
Walmkappe	Walmkappe 4-adrig	Pulldachziegel	Konischer First	Konischer First-Anfangsziegel	



Lüfterfirst (halbrund)



Firstabschlusskappe

Firstabschlusskappe
(groß)

Lüfterfirst-Anfangsziegel



Lüfterfirst-Endziegel



Lüfterfirstanfang Plus

Wrasenlüfter
(150/200 mm Ø)
mit KondensatablaufTondunstrohr
mit abnehmbaren DeckelThermendurchgang
(125/150 mm Ø) für steile
und flache Dächer

Universal-Pulldachfirst

Pultfirst-
anfangsscheibePultfirst-
endscheibe

Konischer First-Endziegel

Konischer
Walm-AnfangsziegelHohlfalz
FirstanschlussziegelAntennenziegel
für steile und flache Dächer

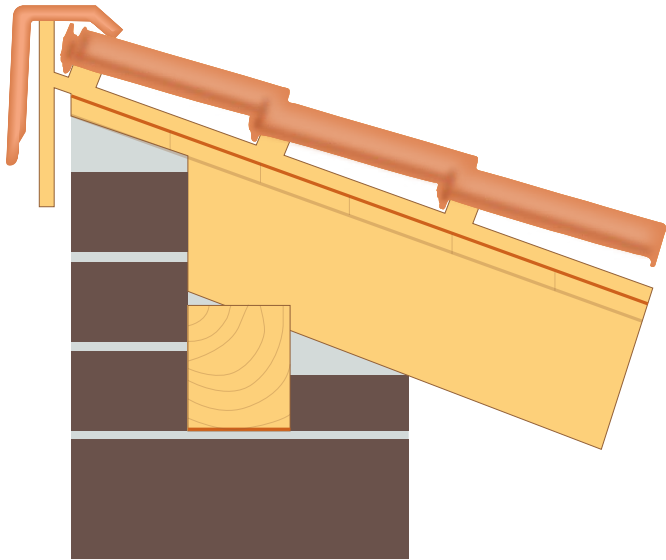
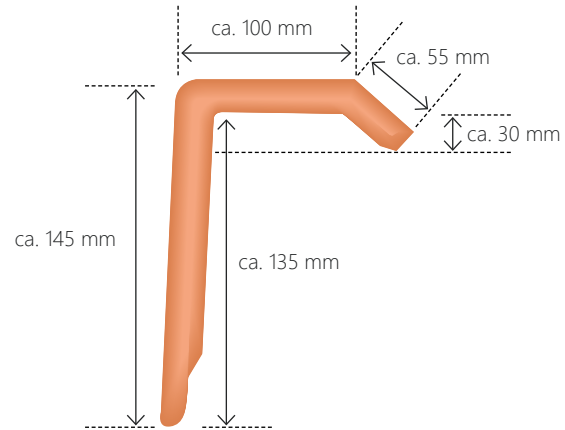
Knickdachziegel positiv



Knickdachziegel negativ

Universal-Pulldachfirst

Bedarf: 3 Stück je lfdm



Zuordnung von Zusatzmaßnahmen¹

RDN 18°	RDN 22°	Erhöhte Anforderungen² Nutzung · Konstruktion · klimatische Verhältnisse			
Modena 11	Hohlfalz, TG10	keine weitere erhöhte Anforderung²	eine weitere erhöhte Anforderung²	zwei weitere erhöhte Anforderungen²	drei weitere erhöhte Anforderungen²
≥ 18°	≥ 22°	Klasse 6 Unterspannung	Klasse 6 Unterspannung	Klasse 5 überlappte/verfalzte Überdeckung	Klasse 4 verschweißte/verklebte Unterdeckung
≥ 16°	≥ 18°	Klasse 4 verschweißte/verklebte Unterdeckung	Klasse 4 verschweißte/verklebte Unterdeckung	Klasse 3 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Klasse 3 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung
≥ 14°	≥ 14°	Klasse 3 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Klasse 3 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Klasse 3 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Klasse 2 regensicheres Unterdach
≥ 10°	≥ 10°	Klasse 2 regensicheres Unterdach	Klasse 2 regensicheres Unterdach	Klasse 1 wasserdichtes Unterdach	Klasse 1 wasserdichtes Unterdach

¹ Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen.

² Bei besonders hohen Anforderungen und/oder besonderen örtlichen Bestimmungen ist eine höherwertige Zusatzmaßnahme zu wählen.

(Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen, Tabelle 1, Fachregeln DDH).

Grundsätzlich können höherwertige Zusatzmaßnahmen auch an Stelle der Mindestmaßnahmen eingesetzt werden.

Die Mindestdachneigung gemäß Regelwerk des ZVDH für Dachziegel beträgt 10 Grad.

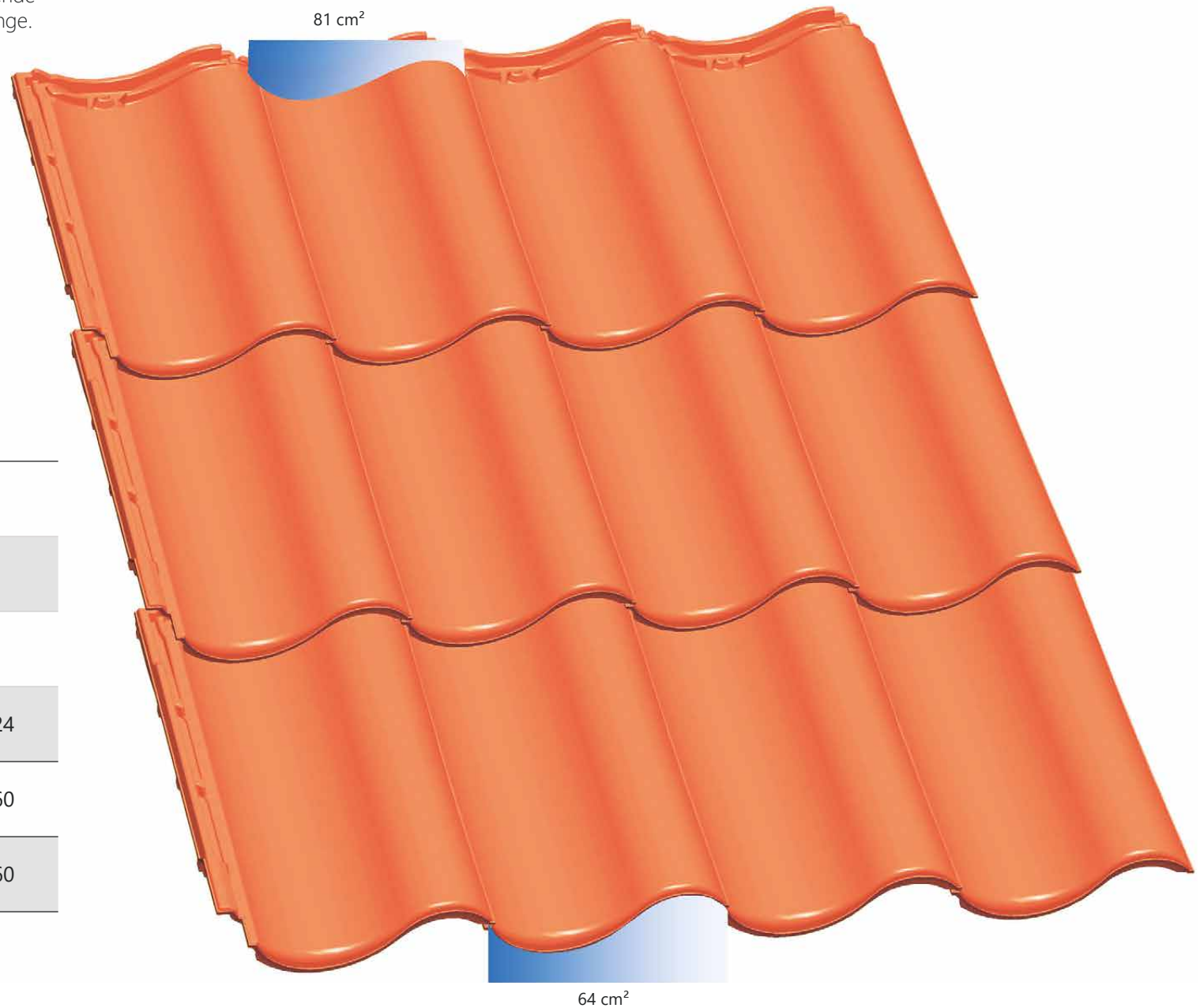
Trauf- und Firstbelüftung

Belüftungssystem

Unsere Dachziegelmodelle haben mindestens folgende Lüftungsquerschnitte pro Meter - Trauf- und Firstlänge.

Lüftungsquerschnitt in cm²

	pro Ziegel		pro Meter	
	First	Traufe	First	
TG10	64	81	256	324
Hohlfalz	46	59	202	260
Modena 11	46	59	202	260



Windzonen und Dachklammerung

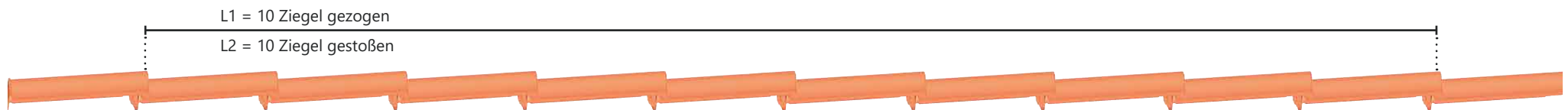
Für die ordnungsgemäße Verklammerung des Dachziegels prüfen Sie bitte die Dacheindeckung nach den Fachregeln des DDH.

Eine Windsogberechnung ist möglich unter: www.fos.de

Die mittlere Decklänge

Die mittlere Decklänge/Lattweite wird in der Mitte von einer Längsreihe zu 12 Ziegeln festgestellt. Das Maß ist an den Aufhängenasen zu entnehmen (siehe Skizze).

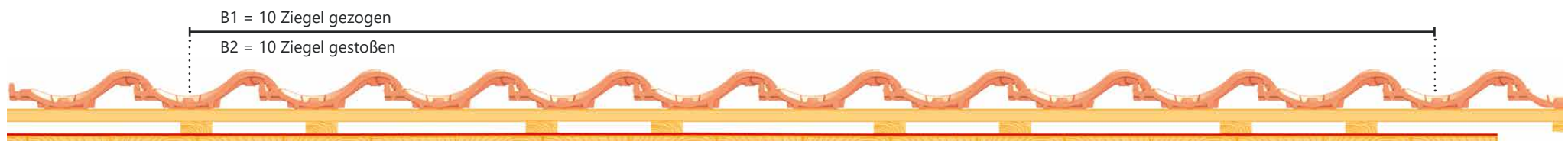
$$\text{Formel: mittlere Decklänge} = \frac{L1 + L2}{10 \times 2}$$



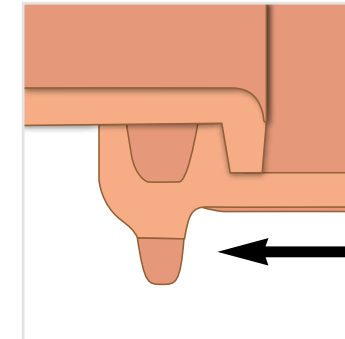
Die mittlere Deckbreite

Das Maß der mittleren Deckbreite ist in der Mitte von einer Querreihe zu 12 Ziegeln abzunehmen. Die Ziegel werden dabei mit der Rückseite auf Latten gelegt (siehe Skizze).

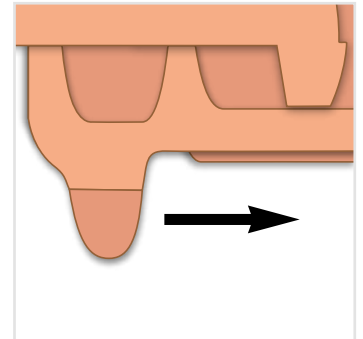
$$\text{Formel: mittlere Deckbreite} = \frac{B1 + B2}{10 \times 2}$$



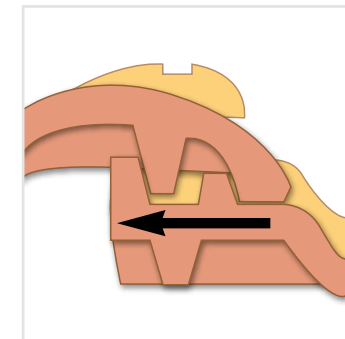
Gezogen L1



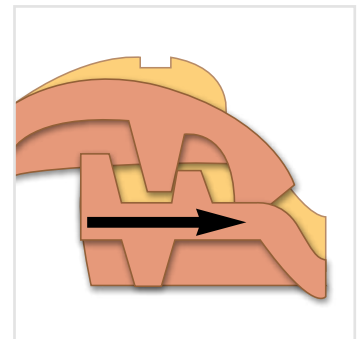
Gestoßen L2



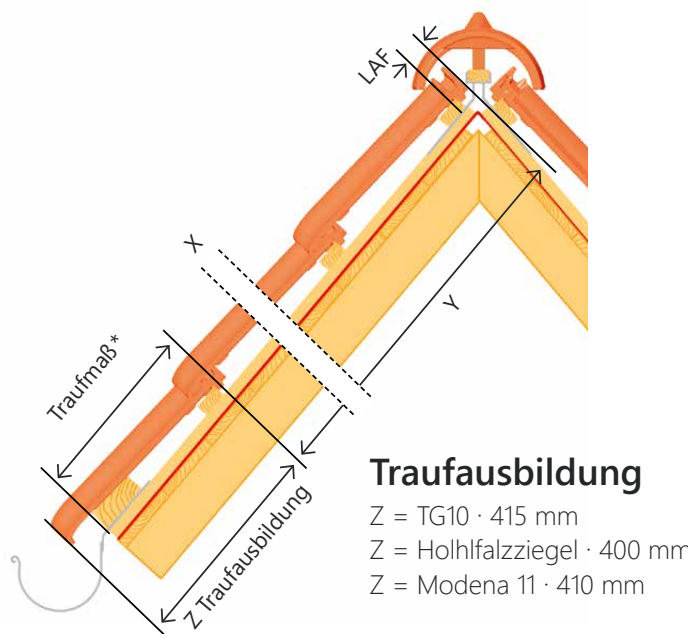
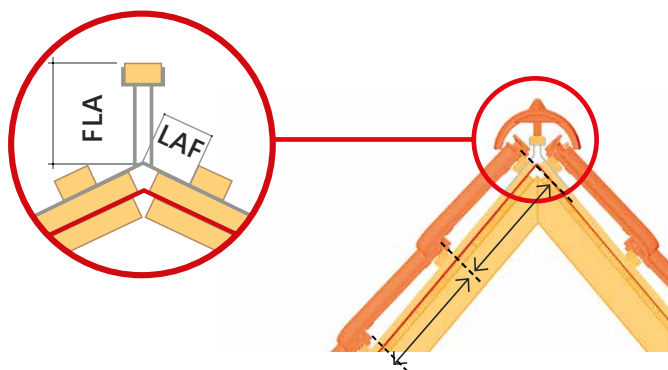
Gezogen B1



Gestoßen B2



Maßermittlung am Dach



LAF = Lattenabstandfirst in mm

FLA = Firstlattenabstand in mm

Genaue Maße sind vor Ort anhand von Ziegeln festzulegen!

Länge des Daches

Folgende Werte werden benötigt, um die Dachlänge einzuteilen:

X = Vorderkante Traufe bis Firstscheitelpunkt

Y = einzuteilende Dachlänge

Formel: $Y = X - \text{Taufmaß} - \text{LAF}$

Das Traufmaß sollte konstruktionsbedingt vor Ort ermittelt werden!

Firstziegel in Trockenverlegung

TG10

	3 x 5 Latte				4 x 6 Latte			
	Lüfterfirst		Konischer First		Lüfterfirst		Konischer First	
DN	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA
20°	30	125	30	125	30	125	30	135
25°	30	125	30	125	30	125	30	135
30°	30	120	30	125	30	120	30	130
35°	30	120	30	125	30	120	30	125
40°	30	110	30	120	25	120	25	120
45°	30	110	30	120	20	110	20	115
50°	25	105	30	115	15	110	15	110
60°	10	95	10	95	10	95	10	95

MODENA

	3 x 5 Latte				4 x 6 Latte			
	Lüfterfirst		Konischer First		Lüfterfirst		Konischer First	
DN	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA
20°	30	120	30	120	30	120	30	125
25°	30	120	30	120	30	120	30	125
30°	30	115	30	120	30	115	30	120
35°	30	115	30	120	30	115	30	120
40°	30	110	30	110	30	110	30	110
45°	30	110	30	110	30	110	30	110
50°	30	100	30	105	15	105	15	100
60°	25	90	10	95	10	100	10	100

HF

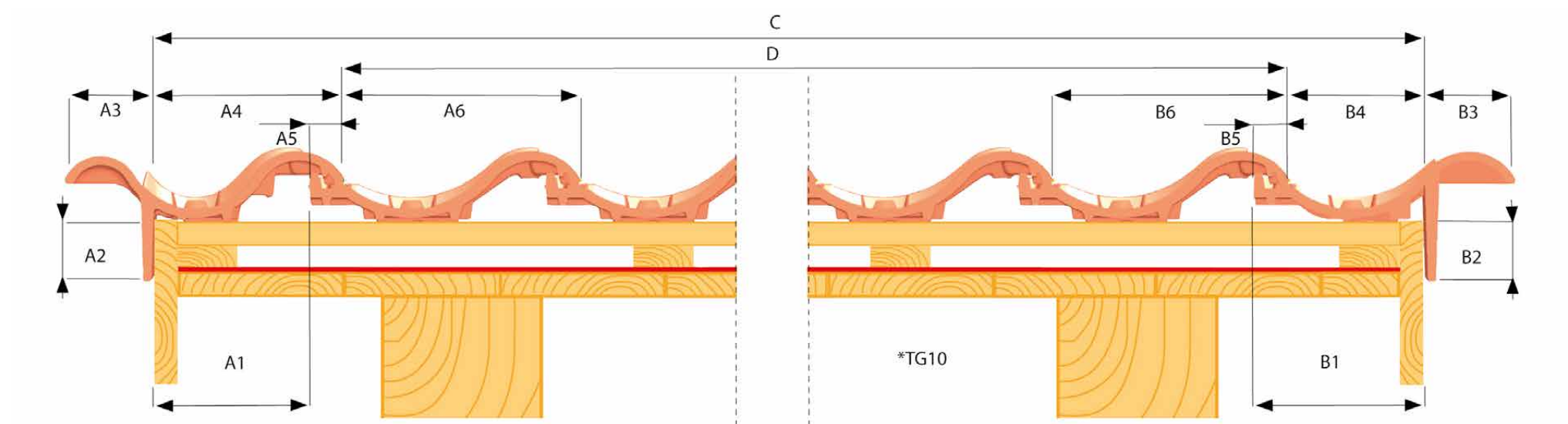
	3 x 5 Latte				4 x 6 Latte			
	Lüfterfirst		Konischer First		Lüfterfirst		Konischer First	
DN	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA	LAF	FLA
20°	30	125	30	130	30	125	30	130
25°	30	125	30	130	30	125	30	130
30°	30	110	30	125	30	110	30	125
35°	30	110	30	120	30	110	30	120
40°	30	110	30	115	25	105	25	110
45°	30	105	30	105	20	95	20	100
50°	30	95	30	100	15	85	15	95
60°	25	85	10	85	10	85	10	85

Breite des Daches

Folgende Werte werden benötigt,
um die Dachlänge einzuteilen:

A1 = Anlegemaß Ortgang links
B1 = Anlegemaß Ortgang rechts
C = Breite des Daches
D = einzuteilende Dachbreite

Formel: $D = C - A1 - B1$



Maße der Skizze in mm

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	B4	B5	B6
TG10	160	60	105	195	40	251	180	60	105	140	40	251
Hohlfalz	135	60	110	190	50	224	170	60	110	120	50	224
Modena 11	145	55	100	185	45	235	175	55	100	130	45	235

Unser Produktportfolio



Verblendklinker



Klinkerriemchen



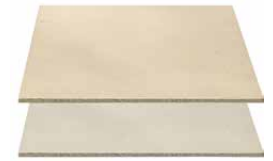
ABC-NORDIC®



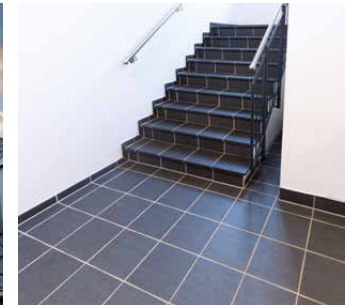
Pflasterklinker



Klinkerdachziegel



Bodenkeramik



Prospekte zum download



**Zentrale**

ABC-Klinkergruppe
Grüner Weg 8 · D-49509 Recke
T: +49 (0) 54 53 / 93 33 0
abc@abc-klinker.de · www.abc-klinker.de

Klinker- und Keramikwerke · A. Berentelg & Co. KG

Klinkerwerk Hörstel

Dornierstraße 11 · D-48477 Hörstel

Tel. +49 (0) 54 59 / 93 43 0

Ausstellung „Ringofen“ im Klinkerwerk

T: +49 (0) 54 59 / 93 43 11

Klinker- und Keramikwerke · A. Berentelg & Co. KG

Klinkerwerk Schüttorf

An der Ziegelei 6 · D-48465 Schüttorf

T: +49 (0) 59 23 / 96 00 0

Recker Ziegelwerk · Berentelg & Hebrok OHG

Mettinger Straße 135 · D-49509 Recke

T: +49 (0) 54 53 / 9 30 50

Hollager Ziegelwerk · Berentelg & Hebrok GmbH & Co. KG

Hollager Straße 106 · D-49134 Wallenhorst-Hollage

T: +49 (0) 54 07 / 8 30 40

KDW-Klinkerdachziegelwerk · GmbH & Co. KG

Ziegeleiweg 1b · D-49170 Natrup-Hagen

T: +49 (0) 54 05 / 6 19 19 60

ABC-Keramik · H & R Berentelg GmbH & Co. KG

Industriestraße 10 · D-49492 Westerkappeln

T: +49 (0) 54 56 / 93 47 0

