



# TERRA „OPTIMA“

Der universell einsetzbare Reformziegel.



## TERRA „OPTIMA“ – in Funktion und Ästhetik ein Spiel ohne Grenzen.



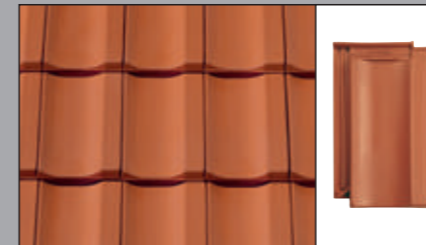
Der Reformziegel – in Nordwestdeutschland besser bekannt unter dem Namen Rheinlandpfanne – verbindet Tradition und Moderne optimal. Ein Verschiebeziegel mit Kopfverschluss, gleichermaßen formschön und funktional.

An alles gedacht wurde auch bei Sanierungen und Renovierungen. Durch das hohe Verschiebespiel können die Ziegel sehr leicht den Lattenabständen angepasst werden – speziell für Mansarddächer mit kurzen Sparren sind das ideale Voraussetzungen. Doch TERRA „OPTIMA“ besticht noch mit weiteren hervorragenden Eigenschaften. Die doppelte Verfaltung mit seitlichem Wasserablauf sorgt für optimalen Nässe schutz. Sanfte Mulden ergeben eine ruhige Dachstruktur. Auch bei den Gestaltungsmöglichkeiten im Zusammenspiel zwischen Funktion und Ästhetik sind keine Grenzen gesetzt. Deshalb können sie problemlos mit anderen Werkstoffen, wie beispielsweise Schiefer oder Holz, kombiniert werden. Der Ziegelbedarf beträgt nur 11,9 Stück/m<sup>2</sup>. Damit liefern wir einmal mehr hervorragende Qualität „made in Germany“.

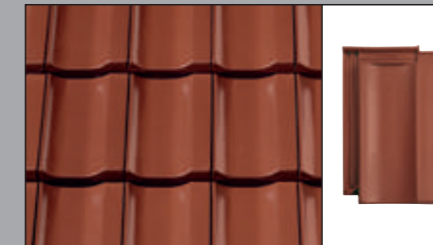
### Berührungsloses Brennverfahren



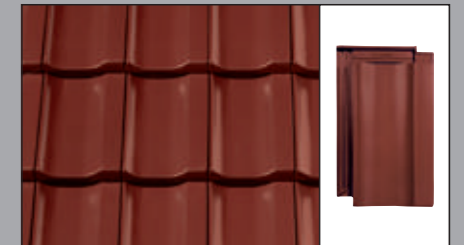
Höchste Qualität wird durch beste Rohstoffe und das moderne, berührungsfreie Brennverfahren in der Flachbrand-Kassette sowie eine ständige Optimierung des Produktionsprozesses garantiert.



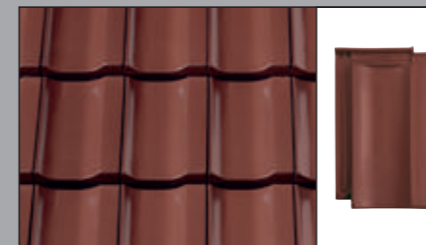
naturrot



„NUANCE“ kupferrot engobiert



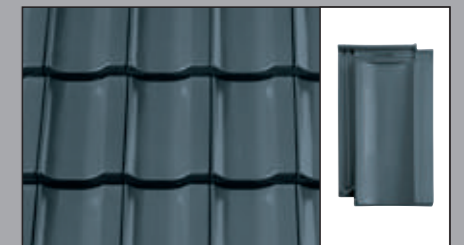
„NUANCE“ weinrot engobiert



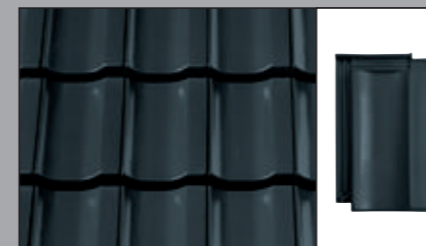
„NUANCE“ braun engobiert



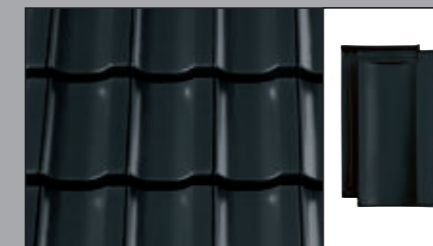
„NUANCE“ dunkelbraun engobiert



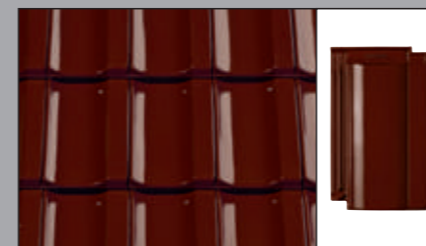
„NUANCE“ grau engobiert



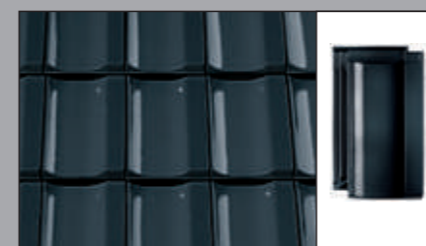
„NUANCE“ schiefer-ton engobiert



„NUANCE“ anthrazit engobiert



„FINESSE“ weinrot glasiert



„FINESSE“ schiefer glasiert

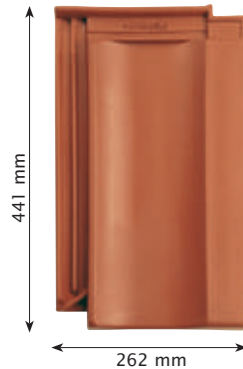


„FINESSE“ schwarz glasiert

Alle Engoben werden selbstverständlich in höchstem Qualitätsstandard angeboten; mit edlem Seidenglanz sowie einer glatten Oberfläche mit höchster Kratz- und Stoßfestigkeit.

Im Bestreben, das „glasierte Dach“ auch als Flachdachziegel für jedermann erschwinglich zu machen, haben wir, über die technologisch fortschrittliche und damit sehr wirtschaftliche Großserienfertigung TERRA „OPTIMA“ in Farben der „FINESSE“-Collectionen aufgelegt. Glänzende Perspektiven damit für den farbigen Dachziegel.

# TERRA „OPTIMA“ – in Form und Funktion ein Optimum.



## „GÜTESCHUTZ“

### 1. Qualitätsmerkmal

TERRA „OPTIMA“ übertrifft die in der DIN EN 1304 geforderten Güteeigenschaften. Das Programm unterliegt der ständigen Überwachung des Güteschutz Ziegel Südwest e. V. sowie der permanenten, eigenen strengen Qualitätskontrolle.

## „OPTIK“

### 2. Qualitätsmerkmal

Die harmonische Ausstrahlung des Reformziegels TERRA „OPTIMA“ ist das Ergebnis sorgfältiger und durchdachter Entwicklungsarbeit. Dabei haben wir die klassischen Merkmale des Reformziegels mit seiner klaren Linienführung, der optisch gelungenen Mulde und der technisch hochwertigen Verfalzung beibehalten.

## „OBERFLÄCHE“

### 3. Qualitätsmerkmal

Das moderne Brennverfahren, erstklassige Rohstoffe und deren besondere Aufbereitung bilden die Basis für sichtbar glatte Oberflächen, die optimalen Schutz vor Umwelt- und Witterungseinflüssen bieten und 100%ige UV-Beständigkeit aufweisen.

## „FARBE“

### 4. Qualitätsmerkmal

Farbgebung bedeutet Ausdruck, Ästhetik und gleichzeitig Schutz. Variantenreich und edel präsentiert sich TERRA „OPTIMA“ gleich in 11 Tönen. Die edlen Engoben und Glasuren begeistern durch ein besonders schönes Farbspiel. Dies erreichen wir durch eine innovative Brenntechnik. Sie gewährleistet jahrzehntelang die Sicherheit der Ziegel und Freude an der Farbe.

## „VERFALZUNG“

### 5. Qualitätsmerkmal

Der seitliche Wasserablauf sowie die doppelte Seitenverfalzung bieten optimalen Nässe-schutz. Dank ausgezeichnetem Strömungsverhalten und sicherer Wasserführung bleibt das Dach bei Wind und Wetter dicht.

## „DACHNEIGUNG“

### 6. Qualitätsmerkmal

Aufgrund einer idealen Verfalzung, einer hervorragenden Wasserführung und des besonders günstigen  $c_w$ -Wertes ist TERRA „OPTIMA“ auch für flache Dächer vom 10°-90° Dachneigung geeignet – sofern ein regensicheres Unterdach vorhanden ist.

## „VERSCHIEBEBEREICH“

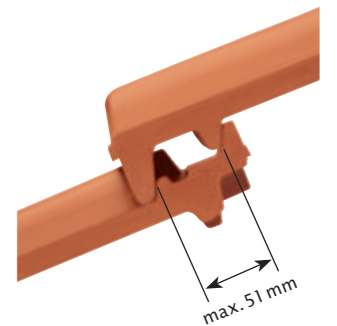
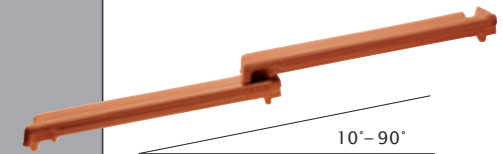
### 7. Qualitätsmerkmal

Durch den Verschieberegion von 51 mm bietet TERRA „OPTIMA“ ein besonders hohes Verschiebespiel und ist dadurch auch selbst für Mansarddächer mit kurzen Sparren optimal einsetzbar.

## „AUFHÄNGUNG“

### 8. Qualitätsmerkmal

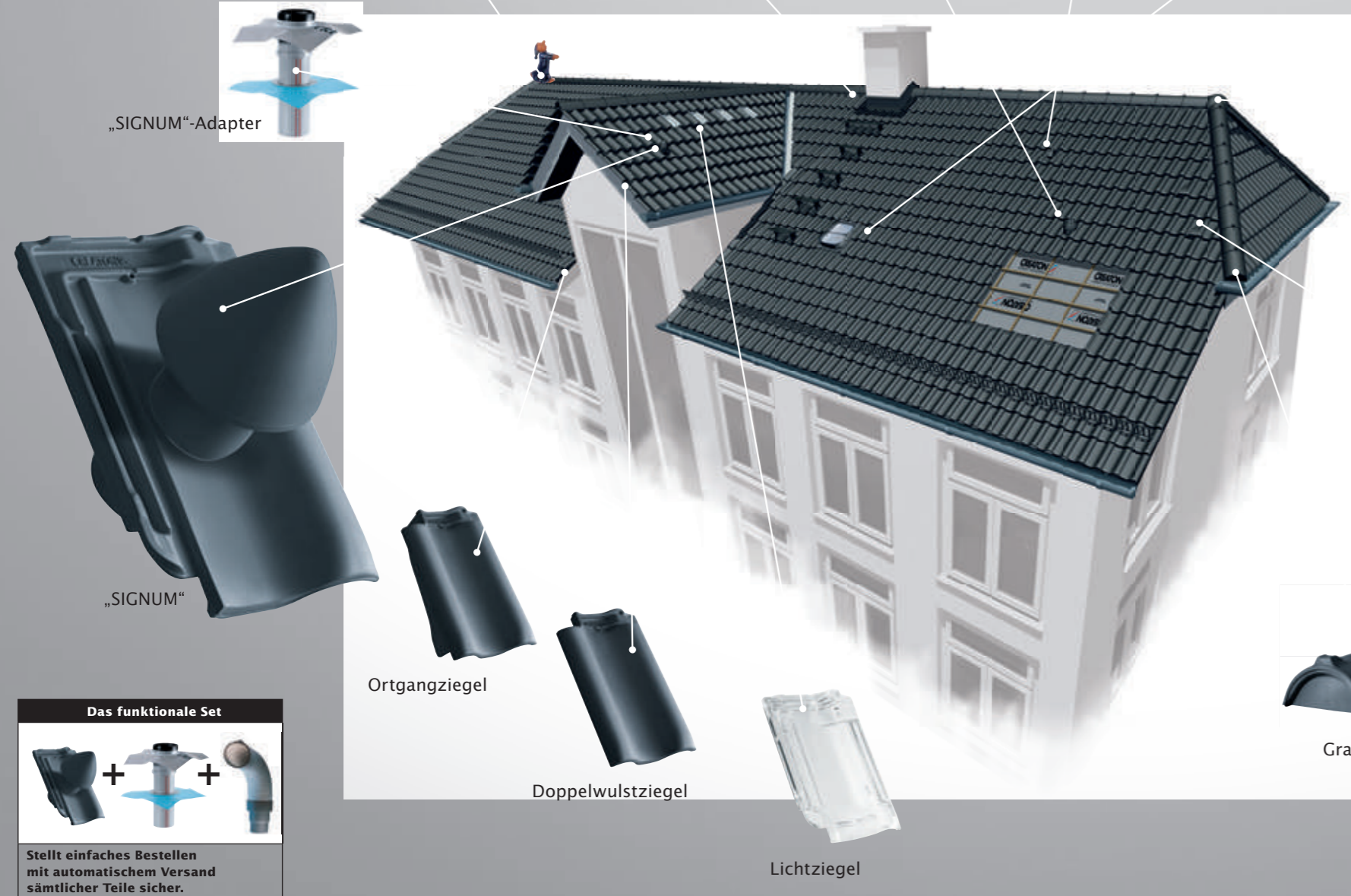
Zwei stabile Aufhängenasen sorgen für einen sicheren Halt und für eine zuverlässige Hinterlüftung der Dachlattung.





# Sicherheit hat System.

Mit CREATON-Originalzubehör am Puls der Zeit. Damit wird Ihr Dach nicht nur schön, sondern vor allem technisch perfekt. Mit der Wahl von CREATON-Systemzubehör stehen Sie somit immer auf der sicheren Seite. Das hier abgebildete Sortiment am Beispiel von „HARMONIE“ steht stellvertretend für alle weiteren Modelle.



**Das funktionale Set**

Stellt einfaches Bestellen mit automatischem Versand sämtlicher Teile sicher.

Dachleiter

**Dachausstiegsfenster**

alle Farben erhältlich

**Aluminiumzubehör: Steigtritt/Schneefangsysteme**

Grundelement	Rundholzhalter	Schneefanggitter	Langrost	Einzeltritt

**Vollkeramischer Firstabschluss**

Firstabschluss	„FIRSTFIX“	Luftzirkulation	Firstanschluss-Lüfterziegel	Firstendscheibe

**Unterdachbahnen**

Unterdachbahnen „UNO“, „DUO“, „TRIO“, „QUATTRO“	Nahtkleb-streifen NKS	Spezialkleber SKL	Nageldicht-streifen NDS	Nageldicht-masse NDM

**Unterdachbahnen**

Heißluftföhn für „QUATTRO“	Quellschweiß-mittel QSM	Pinselflasche für Quellschweiß-mittel (QSM)	Unterdach Nageldicht-band NDB	Unterdach-anchlussband UAB

**EPDM Unterdachmanschette im funktionalen Systemset**

Antennendurchgang	Solar-Durchgangziegel	Thermen-Abgasrohr-durchführung

# Zubehörsortiment TERRA „OPTIMA“.

Flächenziegel	Ortgangziegel links/rechts	Lüfterziegel (LQ ca. 25 cm²)	Firstanschluss-Lüfterziegel	Firstanschluss-Lüfter-Ortgangziegel links/rechts
Doppelwulstziegel	Firstanschluss-Lüfter-Doppelwulstziegel	Ton-Dunstrohr-Element NW 100 „SIGNUM“ Typ A	Ton-Dunstrohr-Element NW 125 „SIGNUM“ Typ F	Thermen-Abgasrohrdurchführung Ton NW 110/125
Ton-Antennendurchgang NW 60 mit Gummiabschluss	Ton-Solar-Durchgangziegel NW 70	Lichtziegel (Original Kristall-Glas)	Wärme gedämmtes Dachausstiegsfenster 54 x 85 cm	Dachausstiegsfenster 45 x 55 cm
Solarelement-Halter verzinkt	Gratanfänger PH keramisch	Gratanfänger PH keramisch mit rundem Abschluss	Funktionsanfang- und -endscheibe keramisch PH/PV	Walmkappe 3-achsig PH/PV
Firstziegel PH (2,6 Stück/m.)	Firstziegel PH (60 mm x 105 mm x 275 mm)	Firstziegel PH (380x420)	Firstfang- und -endscheibe keramisch PV	

Nicht abgebildetes, aber auf Anfrage lieferbares Zubehör: Längshalber, Pultziegel garniert standard, Pult-Ortgangziegel garniert standard, Pultziegel garniert Sondermaß, Mansard-/Knickziegel, Mansard-/Knick-Ortgangziegel, Gratanfänger PV, Firstziegel PV (2,5 Stück/m.), Firstklammer Aluminium, „FIRSTFIX“ Firstklammerdraht, „FIRSTFIX“ Klemmkralle-Set, Ton-Dunstrohr-Element NW 100 „SIGNUM“ Haubentyp Sonderform, Kurzrost Aluminium, Langrost Aluminium, Schneefanggitterstütze, System-Solarhalter-Set, Dachleiter Aluminium, Dachleiterhalter zur Montage auf Grundplatte, Trittrost Aluminium (Endlosmontage), Schneenase, First-/Gratrolle, Edelstahlschraube, Sturmklammer, Wand-/Kaminanschlussband, Acryl-Anstreichfarbe, Dachschmuck. **Lieferfähigkeit des Zubehörsortiments vor Bestellung prüfen.**

Durchdacht bis ins Detail.

# ÄSTHETISCH SICHER HOCHWERTIG

## ÄSTHETISCH

Attraktive Form- und Farbvielfalt für grenzenloses Dach-Design

- Farb- und Formkompatibilität: immer das passende Zubehör zum Flächenziegel
- UV- und Farbbeständigkeit auf Dauer
- Optisch sichtbar harmonisches Deckbild
- Keine Verwendung von Ersatzbaustoffen, die ausbleichen oder spröde und damit unsicher werden

## SICHER

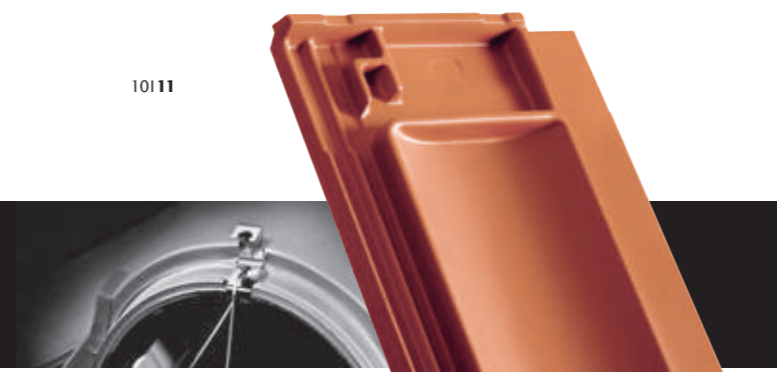
Gewährleistet höchste Funktionalität und technische Vorteile

- Überlegene Technik, qualitativ hochwertige Produkte durch modernste Produktionsverfahren
- Passgenaue Abstimmung des Zubehörs auf die Flächenware
- Stand der Technik: erfüllt alle Anforderungen an Normen und Fachregeln
- Schnelle und einfache Montage der Zubehörteile

## HOCHWERTIG

Natürlich tonangebende Rohstoffkompetenz in Markenqualität

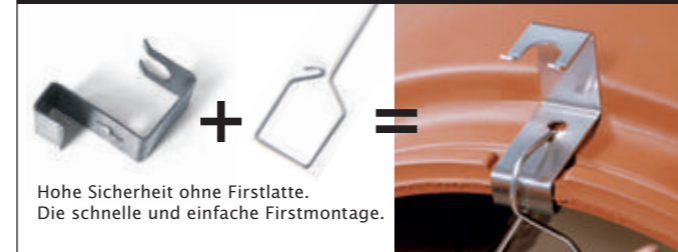
- Natürliche Feuchteregulierung des Bedachungsmaterials
- Vollkeramische Bauteile, Rohstoff des Vertrauens
- Einsatz von hochwertigen Materialien auch im Bereich im Bereich Schneefang- und Steigtrittsysteme
- Dauerhafte Beständigkeit und extrem lange Produktlebensdauer des Materials
- Natürlicher Rohstoff – als bewährtes Bedachungsmaterial seit Jahrtausenden



Firstanschluss-Lüfterziegel – zusammen mit „FIRSTFIX“: das innovative Duo für einen erstklassigen Dachfirst.



### „FIRSTFIX®“



Hohe Sicherheit ohne Firstlatte. Die schnelle und einfache Firstmontage.

DN	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
LAF	60	55	50	45	45	40	35	35
FLA	90	80	75	70	55	55	50	50

Traglattung 30/50, Firstziegel PH (Bedarf 2,6 Stück/m)

DN	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
LAF	55	45	40	40	35	25	20
FLA	90	85	80	65	65	60	60

Traglattung 40/60, Firstziegel PH (Bedarf 2,6 Stück/m)

DN	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF	60	60	60	55	55	45	45	45	40	40
FLA	90	80	75	65	60	50	45	35	35	35

Traglattung 30/50, Firstziegel PV (Bedarf: 2,5 Stück/m)

DN	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF	60	55	50	50	40	35	30	30	30
FLA	90	85	75	70	60	55	45	45	45

Traglattung 40/60, Firstziegel PV (Bedarf: 2,5 Stück/m)

So sollte ein Firstabschluss immer sein: Schützend, ästhetisch und wirtschaftlich.

### Ästhetik und Langlebigkeit definieren das Ideal des Dachabschlusses.

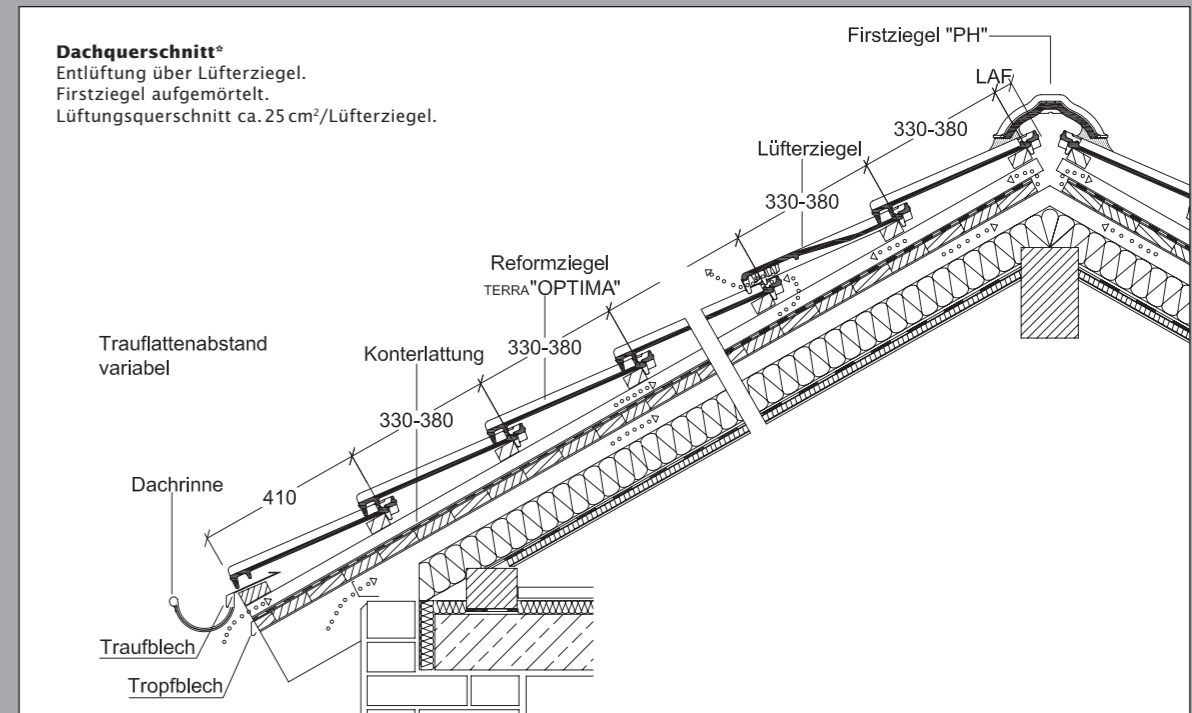
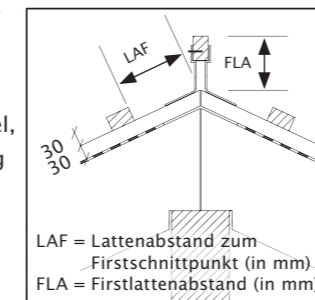
Ein echtes CREATON-Dach setzt ganz auf Keramik. Das vollkeramische Firstlüftungssystem garantiert neben einem funktionstechnisch dauerhaften Dach auch eine durchgängige Ästhetik. CREATON-Firstanschluss-Lüfterziegel schaffen mit ihrem keramischen Abschluss (Spoiler) eine parallel laufende Linie zwischen Firstziegel und Ziegelfläche. Diese Kombination aus optischem Wertvorteil Ihres Daches und dauerhaftem Werterhalt Ihres Hauses bietet einen deutlichen Nutzen gegenüber anderen Lösungen: Das Wellental des Ziegels muss nicht mehr mit Kunststoffelementen verklebt oder mit Mörtel geschlossen werden. Folgearbeiten durch nicht-keramische Ersatzmaterialien sind daher ausgeschlossen.

### Mit Sicherheit und System verankert.

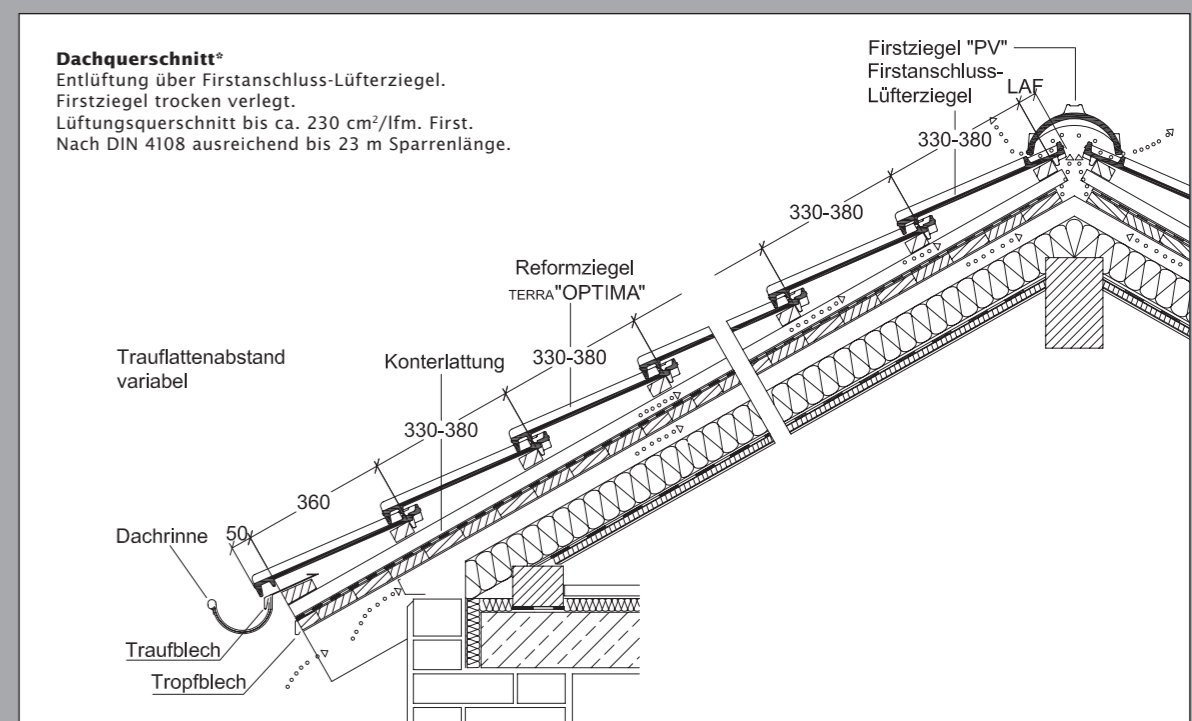
Neben einer hervorragenden Lüftung am First, die für eine trockene Unterkonstruktion verantwortlich ist, reduziert der Firstanschluss-Lüfterziegel die Angriffsfläche bei Sturm. Erreicht wird dies mit einem durchgängigen, keramischen Abschluss (Spoiler) beim Übergang vom Flächenziegel zum Firstziegel. In Verbindung mit dem First-Befestigungssystem „FIRSTFIX“ wird jeder Firstziegel neben einer üblichen Verklammerung zusätzlich durch einen korrosionsbeständigen Edelstahldraht gesichert. Die konventionelle Befestigung mit Firstlatte und Alu-Firstklammer ist ebenso möglich wie die schnelle und wirtschaftliche Montage mit „FIRSTFIX“. CREATON bietet mit dem First-Befestigungssystem „FIRSTFIX“ eine Montagelösung, die ohne weitere Firstunterkonstruktion (Firstlattenhalter, Firstlatte) installiert wird.

### Firstziegel-Befestigung mit Firstlatte:

Aus den folgenden Tabellen können Sie den jeweils richtigen Abstand der obersten Latte bzw. Firstlatte ermitteln. Das LAF-/FLA-Maß wird immer auf der Konterlattung gemessen. Die Tabellenwerte resultieren aus Firstanschluss-Lüfterziegel, Konterlattung und Traglattung 30/50 bzw. 40/60. Andere Lattquerschnitte sind separat zu ermitteln oder bei der CREATON AG anzufordern.



**Dachquerschnitt\***  
Entlüftung über Lüfterziegel. Firstziegel aufgemörtelt. Lüftungsquerschnitt ca. 25 cm<sup>2</sup>/Lüfterziegel.



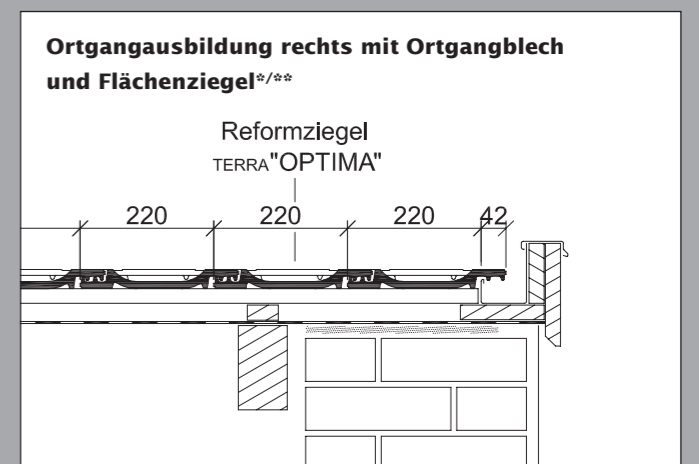
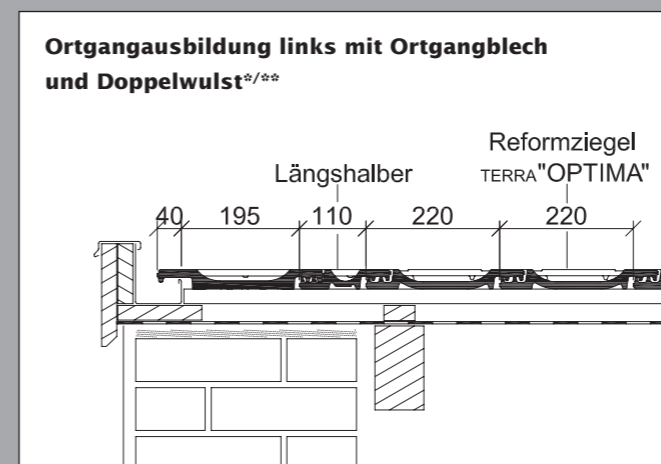
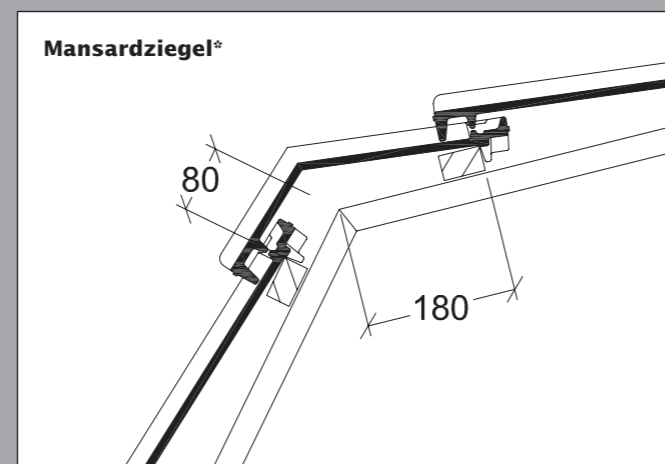
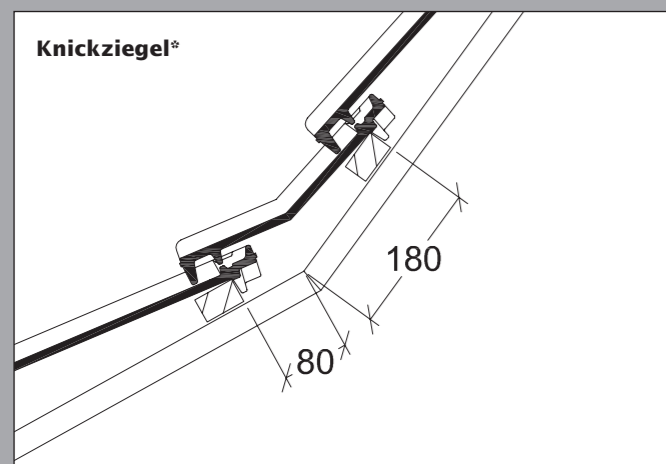
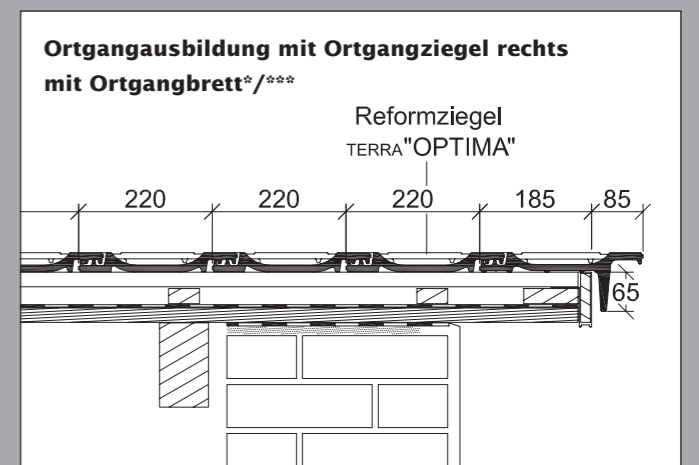
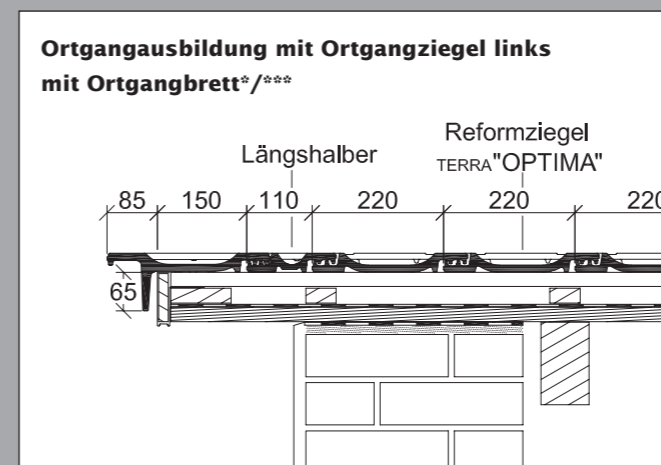
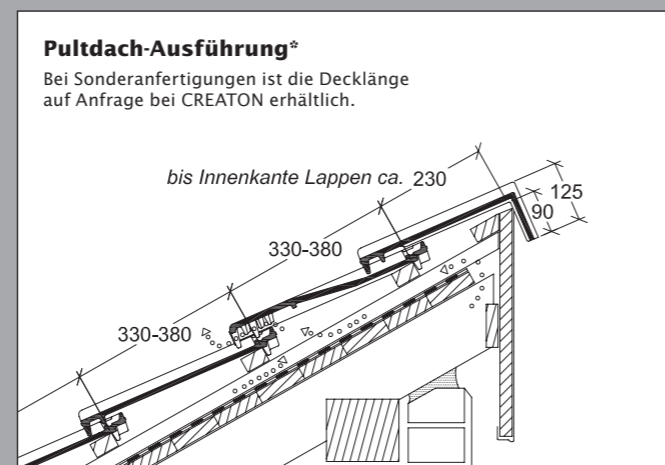
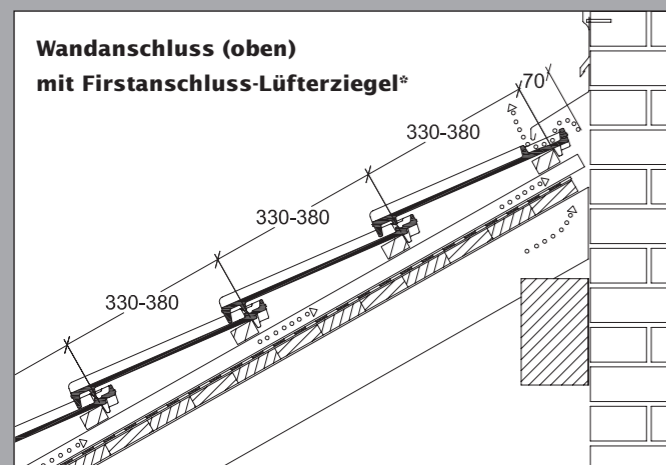
**Dachquerschnitt\***  
Entlüftung über Firstanschluss-Lüfterziegel. Firstziegel trocken verlegt. Lüftungsquerschnitt bis ca. 230 cm<sup>2</sup>/lfm. First. Nach DIN 4108 ausreichend bis 23 m Sparrenlänge.

\* Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.

# Technik für Maßarbeit auf dem Dach.

Die technischen Daten:		
Größe:	ca. 262 x 441 mm	
Deckbreite:	min.	ca. 219 mm
	i.M.	ca. 220 mm
	max.	ca. 221 mm
Decklänge: Bei Decklängen von 330 mm-350 mm müssen die Ortgänge ausgeklinkt werden.	min.	ca. 330 mm
	i.M.	ca. 355 mm
	max.	ca. 380 mm
Ziegelbedarf:	min.	ca. 11,9 Stück/m <sup>2</sup>
	i.M.	ca. 12,8 Stück/m <sup>2</sup>
	max.	ca. 13,8 Stück/m <sup>2</sup>
Stückgewicht:	ca. 3,4 kg	
Minipack: 6 Stück	Palette: 288 Stück	
Regeldachneigungsunterschreitung bei wasserdichtem Unterdach bis 10° möglich		

Ausführliche strömungstechnische Untersuchungen haben unserem TERRA „OPTIMA“ eine überdurchschnittliche Regeneintragsicherheit bestätigt. Aufgrund technisch ausgereifter Verfalzungen erreichen Sie bereits bei **18° mit einer Unterspannung (CREATON „UNO“), 16° mit einer Unterdeckung verschweißt oder verklebt (CREATON „DUO“), 14° mit einem regensicheren Unterdach (CREATON „TRIO“), 10° mit einem wasserdichten Unterdach (CREATON „QUATTRO“)** die erforderliche Regeneintragsicherheit innerhalb unserer Gewährleistungsbedingungen\*\*. Bei Fragen zur Ausführung des Unterdachbereichs beraten wir Sie gerne. Bei Lattenabständen im Minimal-/Maximal-Grenzbereich bitte bei Bestellung unbedingt die Lattweite angeben! Wegen der naturgegebenen Unterschiede beim Rohnton kann es zu geringfügigen Farb- und Maßabweichungen kommen.



\* Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.

\*\* Die angeführten Angaben zur Unterschreitung der Regeldachneigung und daraus resultierenden Ausführung des Unterdaches sind an die Vorgaben des ZVDH in Deutschland angelehnt. Außerhalb Deutschlands können andere Vorgaben oder Normen gelten (wie z.B. ÖNORMEN). Diese sind im Einzelfall zu beachten und können beim Fachmann vor Ort erfragt werden.

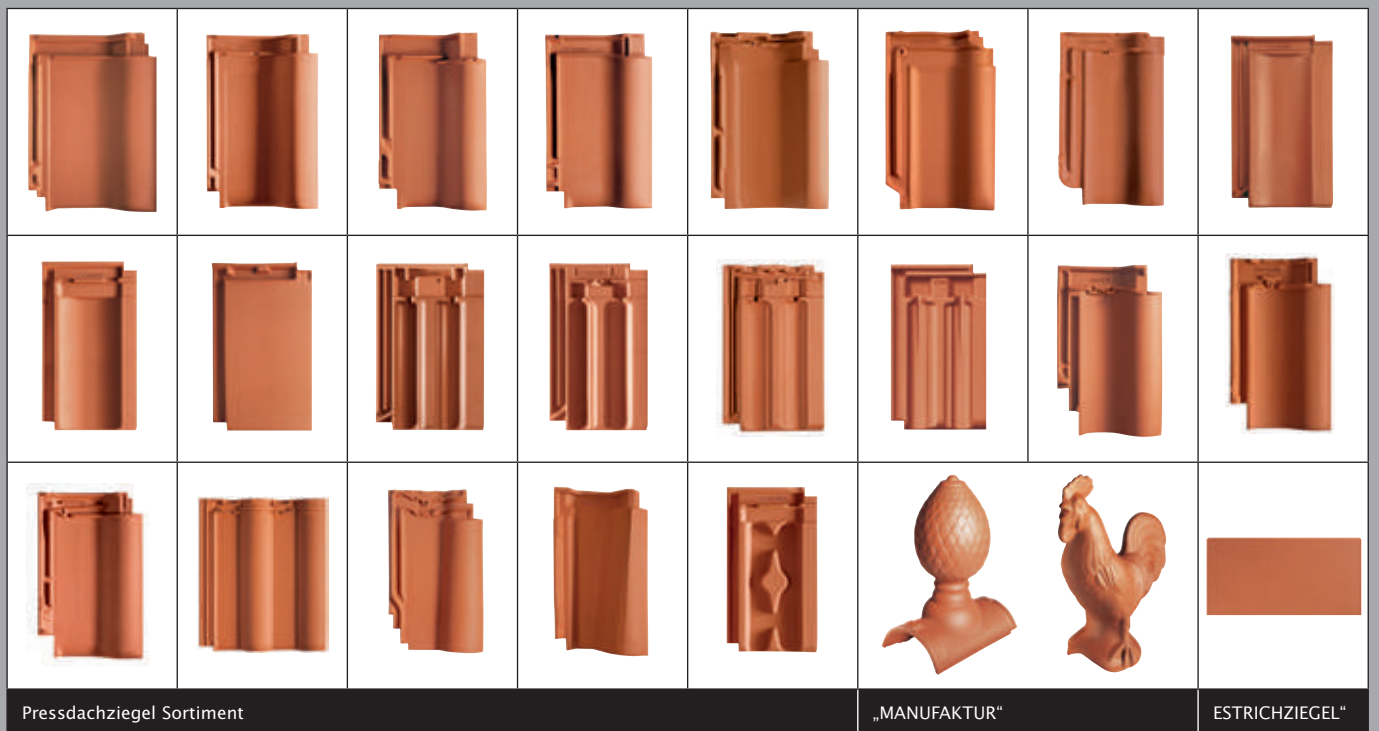
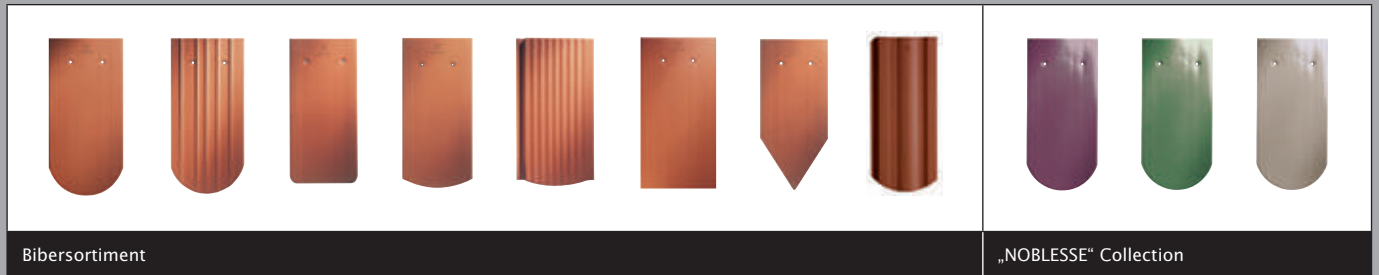
\* Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.

\*\* Laut dem Regelwerk des ZVDH soll bei Ortgangziegeln der Abstand zwischen Innenkante Ortganglappen und Außenkante Giebelwand bzw. Außenkante Bekleidung mindestens 1 cm betragen.

\*\*\* Bei Decklängen von 330 mm > 350 mm müssen die Ortgänge ausgeklinkt werden.



## CREATON – Kompetenz in Ton.



KPTO/D/06.14/15/Kr Druckbedingte Farbabweichungen und technische Änderungen vorbehalten.

Lassen Sie sich vom umfangreichen CREATON-Produktangebot in bahnbrechender Form- und Farbvielfalt faszinieren und inspirieren – mehr Auswahl finden Sie unter [www.creaton.de](http://www.creaton.de)

**CREATON AG**  
 Dillinger Straße 60  
 D-86637 Wertingen  
 Telefon: +49 (0) 8272 86 0  
 Telefax: +49 (0) 8272 86 500  
 info@creaton.de  
 www.creaton.de