

# MAßGENAU

Das Ziegeldach – alle Informationen  
und Daten für den Dachdecker



**Roben**

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

**Roben**



## INHALT

BARI Flachdachziegel .....	4
BERGAMO Glattziegel.....	8
EIFEL Flachdachziegel .....	12
ELSASS Doppelmuldenziegel.....	16
FLANDERN Flachdachziegel.....	20
FLANDERNplus Flachdachziegel.....	24
MILANO Hohlfalzziegel.....	28
MONZAplus Flachdachziegel.....	32
PIEMONTE Flachdachziegel .....	36
RHEINLAND Reformziegel.....	40
Firstziegel-Übersicht.....	44
Decklängen - Dacheinteilung von der Traufe bis zum First.....	46
Deckbreiten - Dacheinteilung von Ortgang zu Ortgang.....	48
Lattweiten-Übersicht.....	50
Zusatzmaßnahmen bei Unterschreitung der Regeldachneigung (RDN) nach Fachregeln.....	52
Die Roben Repräsentanten.....	54
Online-Berechnung der Windsogsicherung.....	56
Der Roben Info-Service .....	58

## Technische Daten:

- Decklänge ca.: **330 - 360 mm**
- Mittlere Deckbreite ca.: **225 mm**
- Deckbreite GOZ links ca.: **316 mm**
- Deckbreite GOZ rechts ca.: **225 mm**
- Gesamtlänge ca.: **444 mm**
- Gesamtbreite ca.: **286 mm**
- Stückbedarf/m<sup>2</sup> ca.: **12,3 - 13,5**
- Regeldachneigung\*: **22°**
- Gewicht/Stück ca.: **3,7 kg**
- Gewicht/m<sup>2</sup> ca.: **45,5 - 50,0 kg**
- Stück/Palette: **60 x 4 = 240**
- Gewicht/Europalette: **913 kg**



## Farben:



1 2 3

- 1 | ANTHRAZIT
- 2 | SCHWARZ
- 3 | BASALT

\*Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzaßnahmen möglich. (s. Seite 52)

## Zubehör:

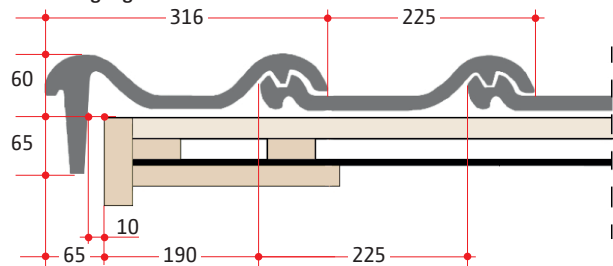
- GOZ rechts
- GOZ links
- Doppelkremper
- ⅓ Ziegel
- Pultdachziegel 70° bzw. 90°
- Pultdach-Giebelortgangziegel, rechts
- Pultdach-Giebelortgangziegel, links
- Pultdach-Doppelkremper
- Pultfirstziegel universal
- Pultfirstplatten universal
- First (Kleeblatt)
- Zierfirstplatten (Kleeblatt)
- Gratanfänger (Kleeblatt)
- Walmkappe (Kleeblatt), universal
- Walmkappe (Kleeblatt), universal, 4 Abgänge
- First (konisch)
- Walmkappe (konisch), universal
- Gratanfänger (konisch)
- Zierfirstplatten (konisch)
- Sargdeckel-First
- Überbreiter First (Sargdeckel)
- Entlüfter
- Ton-Solar-Durchgangsziegel
- Ton-Solar-Abdeckziegel
- Ton-Dunstrohr DN 125/150 offen/geschlossen
- Ton-Antennenziegel

## Weiteres Zubehör:

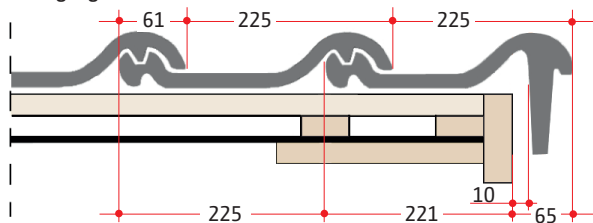
- Acryl-Lichtpfanne\*
- Sturmklammern (Zi/Al)
- Alu-Firstklammern
- Sicherheitstrittpfanne\*
- Standrost 80 cm, mit 2 Standrostpfannen\*
- Schneefangpfanne (PVC) mit Gitterstütze\*
- Schneefanggitter (300 x 20 cm)\*
- Verbinder für Schneefanggitter\*
- PVC-Solar-Trägerpfanne
- Universallüfter für PV-Anlagen inkl. Universalschlauch DN 100
- PVC-Dunstrohr
- PVC-Antennendurchlass
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 100, für Dachneigung bis 40°\*
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 125, für Dachneigung bis 40°\*
- Dachdeckerfarbe

\*auf Anfrage

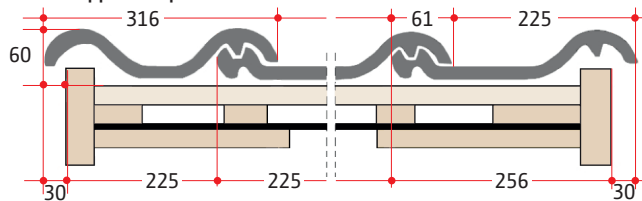
Maße Ortgang links



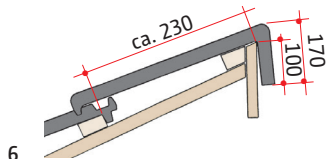
Maße Ortgang rechts



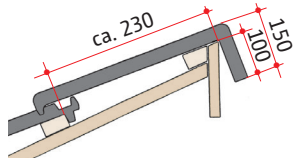
Maße Doppelkrempen



Pultdachabschluss 70°



Pultdachabschluss 90°



LAF / FLA (mm) First (Kleeblatt + konisch)\*

Dachneigung		10°	14°	18°	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Dachlatten 3x5 cm	LAF	52	50	48	46	46	44	42	42	42	40	40	38
	FLA	150	142	136	132	126	120	114	106	98	92	84	76
Dachlatten 4x6 cm	LAF	48	46	44	42	42	40	38	34	30	28	26	24
	FLA	160	154	148	142	138	132	126	120	114	108	100	94

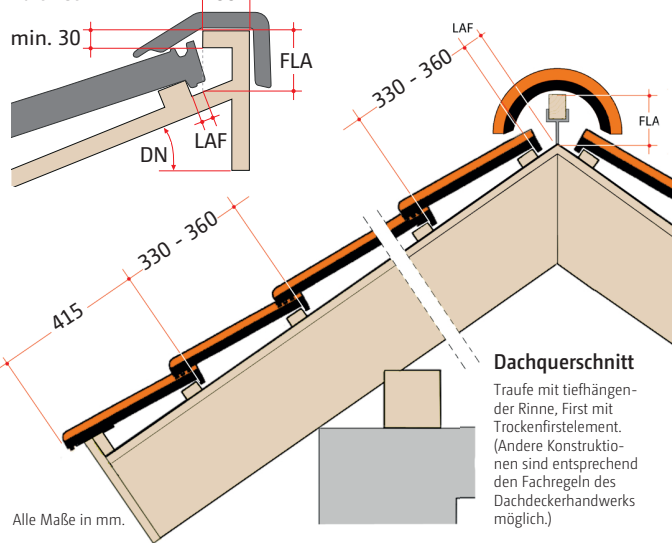
LAF / FLA (mm) Pultfirst (universal)\*

Dachlatten	LAF	32	27	23	19	16	12	6	-	-	-	-	-
3x5 cm	FLA	114	107	102	98	95	94	96	-	-	-	-	-
Dachlatten	LAF	30	24	20	15	12	6	0	-	-	-	-	-
4x6 cm	FLA	124	117	112	108	107	106	108	-	-	-	-	-

\*Werte ermittelt mit Dachlatten 3 x 5 bzw. 4 x 6 cm.

Bei Verwendung anderer Lattenquerschnitte, Maße bitte auf der Baustelle prüfen.

Pultfirst



Dachquerschnitt

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

Alle Maße in mm.

**Technische Daten:**

- Decklänge ca.: **333 - 361 mm**
- Mittlere Deckbreite ca.: **237 mm**
- Deckbreite GOZ links ca.: **247 mm**
- Deckbreite GOZ rechts ca.: **230 mm**
- Gesamtlänge ca.: **436 mm**
- Gesamtbreite ca.: **285 mm**
- Stückbedarf/m<sup>2</sup> ca.: **11,8 - 12,8**
- Regeldachneigung im Verband\*: **25°**
- Regeldachneigung in Reihe\*: **30°**
- Gewicht/Stück ca.: **3,95 kg**
- Gewicht/m<sup>2</sup> ca.: **46,6 - 50,6 kg**
- Stück/Palette: **48 x 5 = 240**
- Gewicht/Europalette: **975 kg**

**Farben:**

1

1 | ANTHRAZIT

**Zubehör:**

- GOZ rechts
- GOZ links
- Doppelkremper
- ½ Ziegel
- Pultdachziegel 70° bzw. 90°\*
- Pultdach-Giebelortgangziegel, rechts\*
- Pultdach-Giebelortgangziegel, links\*
- Pultdachdoppelkremper\*
- Pultfirstziegel universal
- Pultfirstplatten universal
- Firstziegel BERGAMO
- Zierfirstplatten BERGAMO
- Walmkappe BERGAMO
- Gratanfänger BERGAMO
- Entlüfter
- Ton-Solar-Durchgangsziegel
- Multilüfter/Ton-Dunstrohr komp.

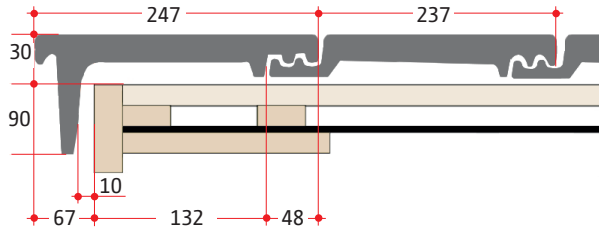
**Weiteres Zubehör:**

- Acryl-Lichtpfanne\*
- Sturmklammern (Zi/Al)
- Alu-Firstklammern
- Sicherheitstrittpfanne
- Standrost 40 cm\* oder 80 cm, mit 2 Standrostpfannen
- Schneefangpfanne (PVC) mit Gitterstütze\*
- Schneefanggitter (300 x 20 cm)\*
- Verbinder für Schneefanggitter (2 St.)\*
- PVC-Solar-Trägerpfanne für die Aufdachmontage\*
- Universallüfter für PV-Anlagen inkl. Universalschlauch DN 100
- PVC-Dunstrohr mit flex. Anschluss
- PVC-Antennendurchlass
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 100, für Dachneigung bis 32°\*
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 125, für Dachneigung bis 32°\*
- Kunststoff-Dachfenster\*
- Dachdeckerfarbe

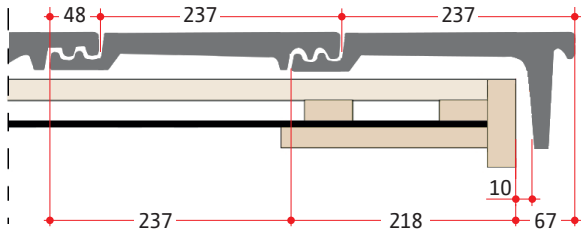
\*Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzaßnahmen möglich. (s. Seite 52)

\*auf Anfrage

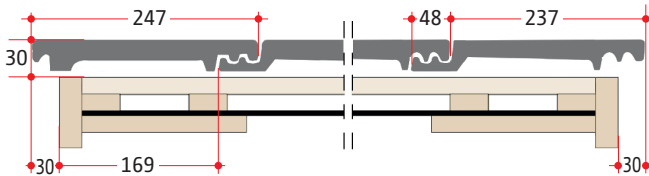
Maße Ortgang links



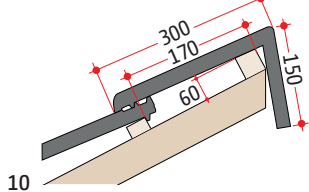
Maße Ortgang rechts



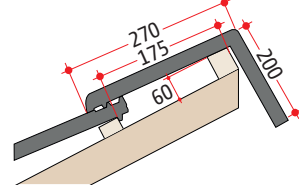
Maße Doppelkremper



Pultdachabschluss 70°



Pultdachabschluss 90°



LAF / FLA (mm) First (BERGAMO)\*

Dachneigung		10°	13°	17°	21°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Dachlatten 3x5 cm	LAF	40	40	38	38	38	38	38	40	40	40	40	42
	FLA	110	106	100	94	88	80	72	64	56	46	36	26
Dachlatten 4x6 cm	LAF	38	38	36	34	32	30	28	28	28	28	28	28
	FLA	120	114	108	102	96	90	84	78	70	62	54	46

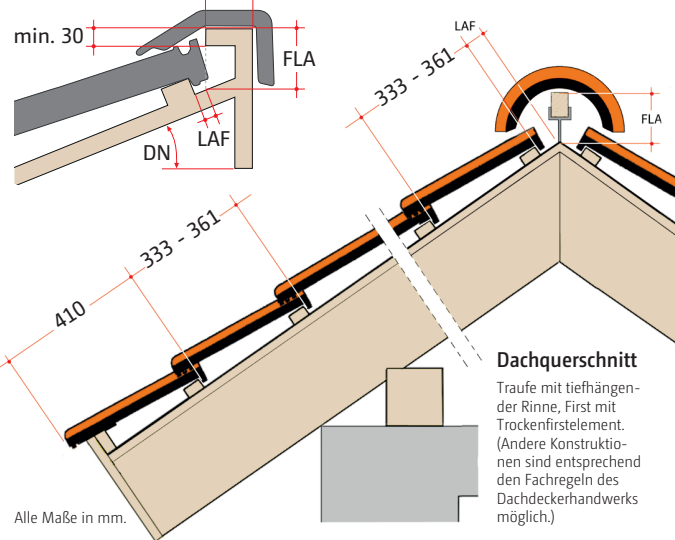
LAF / FLA (mm) Pultfirst (universal)\*

Dachlatten 3x5 cm	LAF	20	17	14	11	8	4	-1	-	-	-	-	-
	FLA	104	99	93	88	85	83	84	-	-	-	-	-
Dachlatten 4x6 cm	LAF	18	15	10	7	3	-2	-8	-	-	-	-	-
	FLA	115	109	103	99	96	95	97	-	-	-	-	-

\*Werte ermittelt mit Dachlatten 3 x 5 bzw. 4 x 6 cm.

Bei Verwendung anderer Lattenquerschnitte, Maße bitte auf der Baustelle prüfen.

Pultfirst



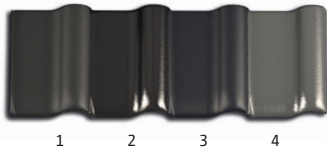
Alle Maße in mm.

**Technische Daten:**

- Decklänge ca.: **345 - 375 mm**
- Mittlere Deckbreite ca.: **250 mm**
- Deckbreite GOZ links ca.: **345 mm**
- Deckbreite GOZ rechts ca.: **250 mm**
- Gesamtlänge ca.: **456 mm**
- Gesamtbreite ca.: **300 mm**
- Stückbedarf/m<sup>2</sup> ca.: **10,6 - 11,6**
- Regeldachneigung\*: **22°**
- Gewicht/Stück ca.: **4,2 kg**
- Gewicht/m<sup>2</sup> ca.: **44,5 kg**
- Stück/Palette: **50 x 4 = 200**
- Gewicht/Europalette: **865 kg**



**Farben:**



- 1 | ANTHRAZIT
- 2 | SCHWARZ
- 3 | BASALT
- 4 | GRANIT

**Zubehör:**

- GOZ rechts
- GOZ links
- Doppelkremper
- ¾ Ziegel
- Pultfirstziegel universal
- Pultfirstplatten universal
- First (Kleeblatt)
- Zierfirstplatten (Kleeblatt)
- Gratanfänger (Kleeblatt)
- Walmkappe (Kleeblatt), universal
- Walmkappe (Kleeblatt), universal, 4 Abgänge
- First (konisch)
- Zierfirstplatten (konisch)
- Gratanfänger (konisch)
- Walmkappe (konisch), universal
- Entlüfter
- Ton-Solar-Durchgangsziegel
- Ton-Solar-Abdeckziegel
- Ton-Dunstrohr DN 125/150 offen/geschlossen
- Ton-Antennenziegel

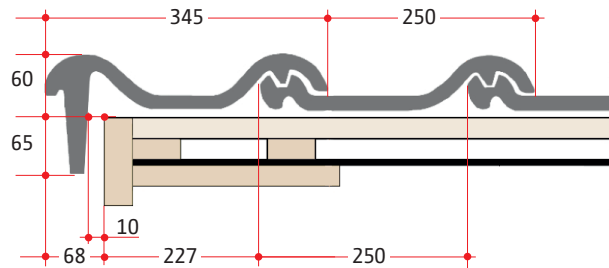
**Weiteres Zubehör:**

- Acryl-Lichtpfanne\*
- Sturmklammern (Zi/Al)
- Alu-Firstklammern
- Sicherheitstrittpfanne\*
- Standrost 80 cm, mit 2 Standrostpfannen\*
- Schneefangpfanne (PVC) mit Gitterstütze\*
- Schneefanggitter (300 x 20 cm)\*
- Verbinder für Schneefanggitter\*
- PVC-Solar-Trägerpfanne
- Universallüfter für PV-Anlagen inkl. Universalschlauch DN 100
- PVC-Dunstrohr
- PVC-Antennendurchlass
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 100, für Dachneigung bis 40°\*
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 125, für Dachneigung bis 40°\*
- Dachdeckerfarbe

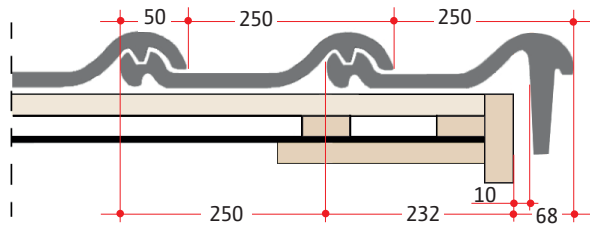
\*Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzaßnahmen möglich. (s. Seite 52)

\*auf Anfrage

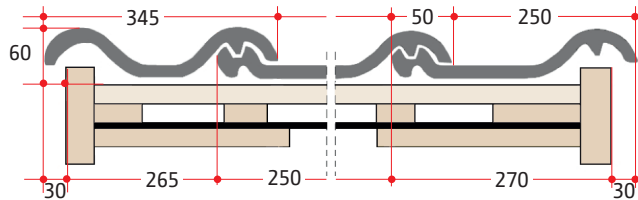
Maße Ortgang links



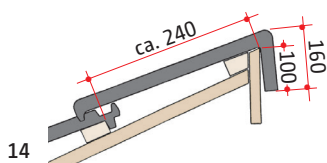
Maße Ortgang rechts



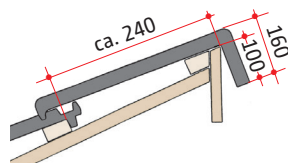
Maße Doppelkrempen



Pultdachabschluss 70°



Pultdachabschluss 90°



LAF / FLA (mm) First (Kleeblatt + konisch)\*

Dachneigung		10°	14°	18°	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Dachlatten 3x5 cm	LAF	54	52	52	50	50	48	48	48	48	48	48	48
	FLA	154	148	142	136	132	124	118	112	104	100	90	82
Dachlatten 4x6 cm	LAF	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32
	FLA	164	158	152	146	142	136	130	124	118	114	108	102

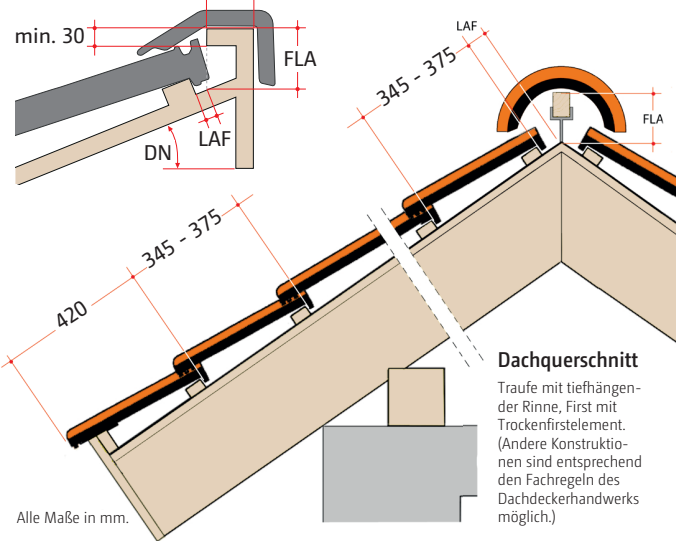
LAF / FLA (mm) Pultfirst (universal)\*

Dachlatten 3x5 cm	LAF	33	28	24	20	17	11	5	-	-	-	-	-
	FLA	120	113	107	103	101	100	102	-	-	-	-	-
Dachlatten 4x6 cm	LAF	32	26	21	16	12	6	-2	-	-	-	-	-
	FLA	130	123	118	114	113	112	114	-	-	-	-	-

\*Werte ermittelt mit Dachlatten 3 x 5 bzw. 4 x 6 cm.

Bei Verwendung anderer Lattenquerschnitte, Maße bitte auf der Baustelle prüfen.

Pultfirst



Dachquerschnitt

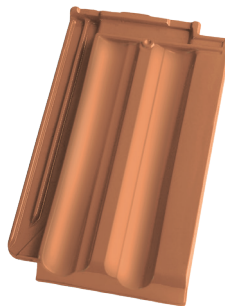
Traufe mit tiefhängender Rinne, First mit Trockenfirstelement. (Andere Konstruktionen sind entsprechend den Fachregeln des Dachdeckerhandwerks möglich.)

Alle Maße in mm.

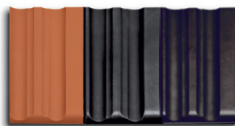


**Technische Daten:**

- Decklänge ca.: **270 - 350 mm**
- Decklänge GOZ ca.: **335 - 350 mm**
- Mittlere Deckbreite ca.: **200 mm**
- Deckbreite GOZ links ca.: **245 mm**
- Deckbreite GOZ rechts ca.: **200 mm**
- Gesamtlänge ca.: **420 mm**
- Gesamtbreite ca.: **245 mm**
- Stückbedarf/m<sup>2</sup> ca.: **14,3 - 18,5**
- Stückbedarf/m<sup>2</sup> mit GOZ ca.: **14,3 - 14,9**
- Regeldachneigung\*: **25°**
- Gewicht/Stück ca.: **3,4 kg**
- Gewicht/m<sup>2</sup> ca.: **48,7 - 62,9 kg**
- Gewicht/m<sup>2</sup> mit GOZ ca.: **48,5 - 50,7 kg**
- Stück/Palette: **60 x 5 = 300**
- Gewicht/Europalette: **1045 kg**



**Farben:**



1      2      3

- 1 | NATURROT
- 2 | ANTHRAZIT
- 3 | ALTFARBEN

**Zubehör:**

- GOZ rechts
- GOZ links
- Doppelkremper
- ½ Ziegel
- Pultfirstziegel universal
- Pultfirstplatten universal
- First (Kleeblatt)
- Zierfirstplatten (Kleeblatt)
- Gratanfänger (Kleeblatt)
- Walmkappe (Kleeblatt), universal
- Walmkappe (Kleeblatt), universal, 4 Abgänge
- Sargdeckel-First
- Überbreiter First (Sargdeckel)
- Entlüfter
- Ton-Dunstrohr kompl. mit flexiblem Anschlussstutzen
- Ton-Dunstrohr DN 125/150\*
- Ton-Antennenziegel

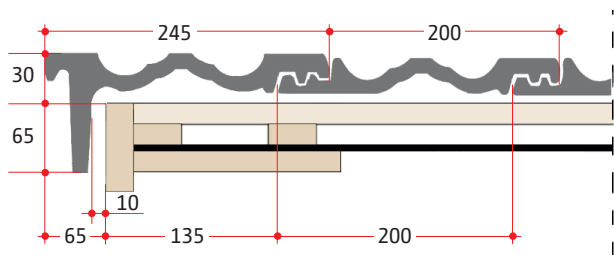
**Weiteres Zubehör:**

- Acryl-Lichtpfanne\*
- Sturmklammern (Zi/Al)
- Alu-Firstklammern
- Sicherheitstrittpfanne\*
- Standrost 80 cm, mit 2 Standrostpfannen\*
- PVC-Solar-Trägerpfanne
- Universallüfter für PV-Anlagen inkl. Universalschlauch DN 100
- PVC-Solar-Durchgangspfanne\*
- PVC-Antennendurchlass
- PVC-Dunstrohr
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 100, für Dachneigung bis 40°\*
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 125, für Dachneigung bis 40°\*
- Dachdeckerfarbe

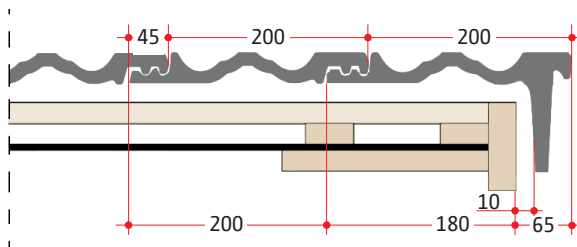
\*Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzaßnahmen möglich. (s. Seite 52)

\*auf Anfrage

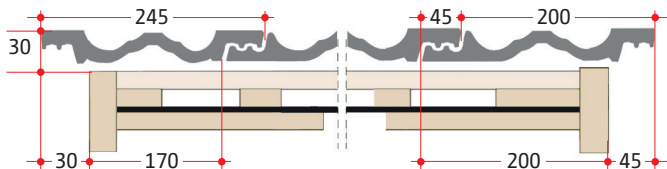
Maße Ortgang links



Maße Ortgang rechts



Maße Doppelkremper



LAF / FLA (mm) First (Kleeblatt)\*

Dachneigung		10°	13°	17°	21°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Dachlatten 3 x 5 cm	LAF	58	56	54	54	54	54	54	54	54	58	62	64
	FLA	134	130	124	116	110	104	96	88	78	68	58	46
Dachlatten 4 x 6 cm	LAF	54	52	50	48	46	44	44	44	44	44	46	46
	FLA	144	140	134	128	122	116	108	100	92	84	76	66

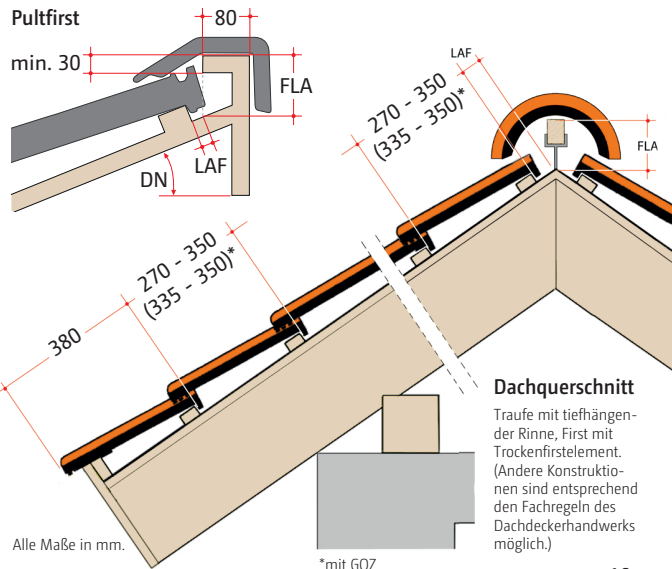
LAF / FLA (mm) Pultfirst (universal)\*

Dachlatten	LAF	37	34	30	27	25	21	18	-	-	-	-	-
3 x 5 cm	FLA	103	98	91	86	82	80	80	-	-	-	-	-
Dachlatten 4 x 6 cm	LAF	35	31	27	23	20	16	11	-	-	-	-	-
	FLA	114	108	102	97	93	91	92	-	-	-	-	-

\*Werte ermittelt mit Dachlatten 3 x 5 bzw. 4 x 6 cm.

Bei Verwendung anderer Lattenquerschnitte, Maße bitte auf der Baustelle prüfen.

Pultfirst



Alle Maße in mm.

\*mit GOZ

Dachquerschnitt

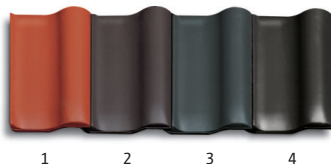
Traufe mit tiefhängender Rinne, First mit Trockenfirstelement. (Andere Konstruktionen sind entsprechend den Fachregeln des Dachdeckerhandwerks möglich.)

**Technische Daten:**

- Decklänge ca.: **340 mm**
- Mittlere Deckbreite ca.: **200 mm**
- Deckbreite GOZ links ca.: **263 mm**
- Deckbreite GOZ rechts ca.: **200 mm**
- Gesamtlänge ca.: **412 mm**
- Gesamtbreite ca.: **263 mm**
- Stückbedarf/m<sup>2</sup> ca.: **14,7**
- Regeldachneigung\*: **22°**
- Gewicht/Stück ca.: **3,3 kg**
- Gewicht/m<sup>2</sup> ca.: **48,5 kg**
- Stück/Palette: **60 x 5 = 300**
- Gewicht/Europalette: **1015 kg**



**Farben:**



- 1 | ROT-ENGOBIERT
- 2 | ALTFARBEN
- 3 | ANTHRAZIT
- 4 | SCHWARZ

**Zubehör:**

- GOZ rechts
- GOZ links
- Doppelkremper
- ½ Ziegel
- Pultdachziegel 70° bzw. 90°
- Pultdach-Giebelortgang, links
- Pultdach-Giebelortgang, rechts
- Pultdach-Doppelkremper
- Pultfirstziegel universal
- Pultfirstplatten universal
- First (Kleeblatt)
- Zierfirstplatten (Kleeblatt)
- Gratanfänger (Kleeblatt)
- Walmkappe (Kleeblatt), universal
- Walmkappe (Kleeblatt), universal, 4 Abgänge
- First (konisch)
- Zierfirstplatten (konisch)
- Gratanfänger (konisch)
- Walmkappe (konisch), universal
- Sargdeckel-First
- Überbreiter First (Sargdeckel)
- Entlüfter
- Ton-Dunstrohr kompl. mit flexiblem Anschlussstutzen
- Ton-Dunstrohr DN 125/150\*
- Ton-Antennenziegel

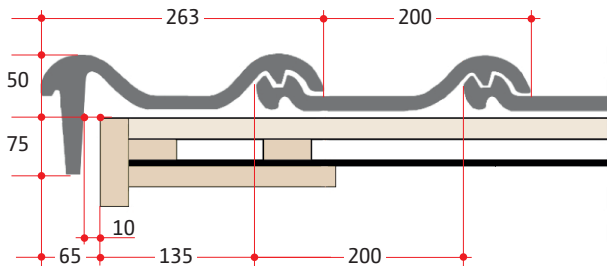
**Weiteres Zubehör:**

- Acryl-Lichtpfanne\*
- Sturmklammern (Zi/Al)
- Alu-Firstklammern
- Standrost 80 cm, mit 2 Standrostpfannen\*
- Sicherheitstrittpfanne\*
- Schneefangpfanne (PVC) mit Gitterstütze\*
- Schneefanggitter (300 x 20 cm)\*
- Verbinder für Schneefanggitter (2 St.)\*
- PVC-Solar-Durchgangspfanne\*
- PVC-Solar-Trägerpfanne
- Universallüfter für PV-Anlagen inkl. Universalschlauch DN 100
- PVC-Dunstrohr
- PVC-Antennendurchlass
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 100, für Dachneigungen bis 40°\*
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 125, für Dachneigungen bis 40°\*
- Dachdeckerfarbe

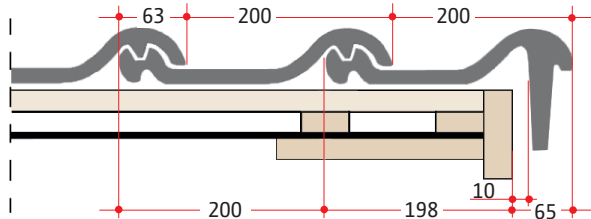
\*Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzaßnahmen möglich. (s. Seite 52)

\*auf Anfrage

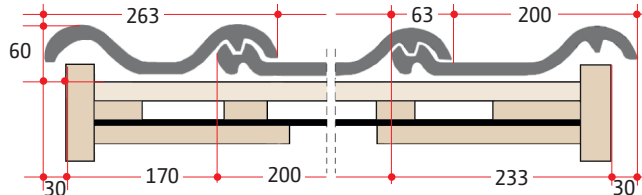
Maße Ortgang links



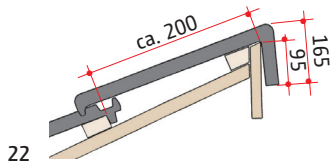
Maße Ortgang rechts



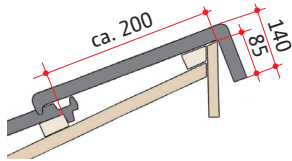
Maße Doppelkremper



Pultdachabschluss 70°



Pultdachabschluss 90°



LAF / FLA (mm) First (Kleeblatt + konisch)\*

Dachneigung		10°	14°	18°	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Dachlatten 3x5 cm	LAF	50	48	46	46	44	44	44	44	44	42	42	40
	FLA	152	146	140	134	130	124	116	110	104	96	88	80
Dachlatten 4x6 cm	LAF	46	44	42	40	40	38	36	34	32	30	28	26
	FLA	162	156	152	146	142	136	130	124	118	112	106	100

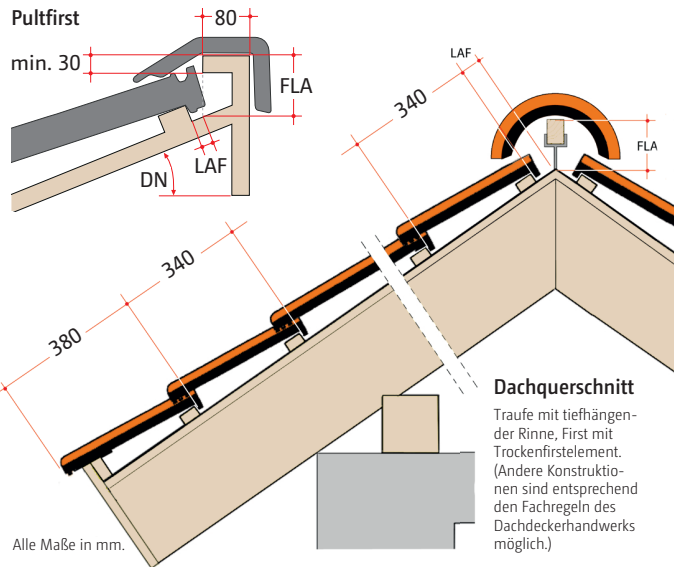
LAF / FLA (mm) Pultfirst (universal)\*

Dachlatten	LAF	27	22	17	13	11	6	2	-	-	-	-	-
3x5 cm	FLA	120	113	108	104	101	98	97	-	-	-	-	-
Dachlatten	LAF	25	19	14	9	6	0	-5	-	-	-	-	-
4x6 cm	FLA	130	124	109	115	112	110	109	-	-	-	-	-

\*Werte ermittelt mit Dachlatten 3 x 5 bzw. 4 x 6 cm.

Bei Verwendung anderer Lattenquerschnitte, Maße bitte auf der Baustelle prüfen.

Pultfirst



Dachquerschnitt

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

Alle Maße in mm.

## Technische Daten:

- Decklänge ca.: **375 - 390 mm**
- Mittlere Deckbreite ca.: **253 mm**
- Deckbreite GOZ links ca.: **345 mm**
- Deckbreite GOZ rechts ca.: **253 mm**
- Gesamtlänge ca.: **456 mm**
- Gesamtbreite ca.: **299 mm**
- Stückbedarf/m<sup>2</sup> ca.: **10,1 - 10,5**
- Regeldachneigung\*: **22°**
- Gewicht/Stück ca.: **4,0 kg**
- Gewicht/m<sup>2</sup> ca.: **40,4 - 42,0 kg**
- Stück/Palette: **60 x 4 = 240**
- Gewicht/Europalette: **985 kg**



## Farben:



1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 | ROT-ENGOBIERT
- 2 | ANTHRACIT
- 3 | BASALT (ehemals LUGANO basalt)
- 4 | SCHWARZ
- 5 | CAYENNE
- 6 | BAROLO
- 7 | MERLOT
- 8 | BRAZIL

\*Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzaßnahmen möglich. (s. Seite 52)

## Zubehör:

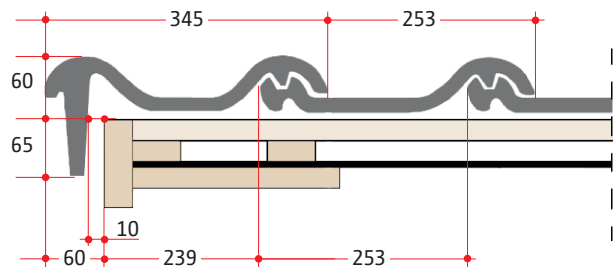
- GOZ rechts
- GOZ links
- Doppelkremper
- ¼ Ziegel
- Andeckziegel
- Pultdachziegel 70° bzw. 90°
- Pultdach-Giebelortgangziegel, rechts
- Pultdach-Giebelortgangziegel, links
- Pultdachdoppelkremper
- Pultfirstziegel universal
- Pultfirstplatten universal
- First (Kleeblatt)
- Zierfirstplatten (Kleeblatt)
- Gratanfänger (Kleeblatt)
- Walmkappe (Kleeblatt), universal
- Walmkappe (Kleeblatt), universal, 4 Abgänge
- First (konisch)
- Zierfirstplatten (konisch)
- Gratanfänger (konisch)
- Walmkappe (konisch), universal
- Sargdeckel-First
- Überbreiter First (Sargdeckel)
- Entlüfter
- Ton-Solar-Durchgangsziegel
- Ton-Solar-Abdeckziegel
- Ton-Dunstrohr DN 125/150 offen/geschlossen
- Ton-Antennenziegel

## Weiteres Zubehör:

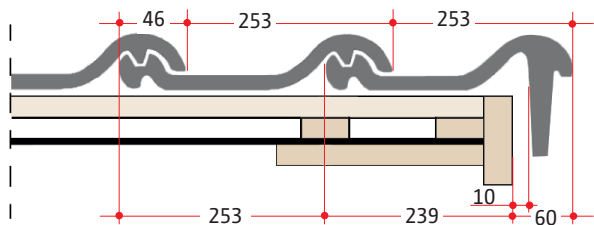
- Acryl-Lichtpfanne
- Sturmklammern (Zi/Al)
- Alu-Firstklammern
- Sicherheitstrittpfanne\*
- Standrost 80 cm, mit 2 Standrostpfannen\*
- Schneefangpfanne (PVC) mit Gitterstütze\*
- Schneefanggitter (300 x 20 cm)\*
- Verbinder für Schneefanggitter\*
- PVC-Solar-Trägerpfanne
- Universallüfter für PV-Anlagen inkl. Universalschlauch DN 100
- PVC-Dunstrohr
- PVC-Antennendurchlass
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 100, für Dachneigung bis 40°\*
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 125, für Dachneigung bis 40°\*
- Dachdeckerfarbe

\*auf Anfrage

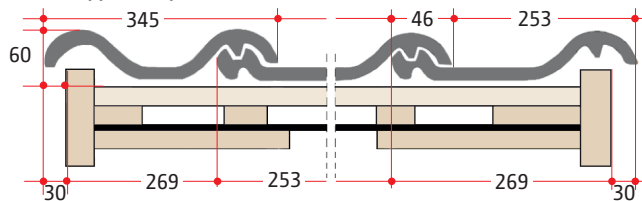
Maße Ortgang links



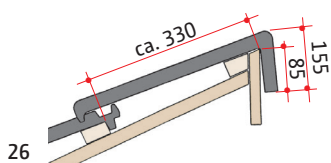
Maße Ortgang rechts



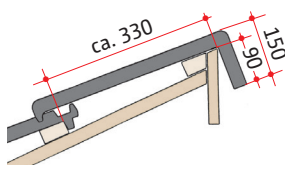
Maße Doppelkremper



Pultdachabschluss 70°



Pultdachabschluss 90°



LAF / FLA (mm) First (Kleeblatt + konisch)\*

Dachneigung		10°	14°	18°	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Dachlatten 3x5 cm	LAF	54	52	52	50	50	48	48	48	48	48	48	48
	FLA	154	148	142	136	132	124	118	112	104	100	90	82
Dachlatten 4x6 cm	LAF	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32
	FLA	164	158	152	146	142	136	130	124	118	114	108	102

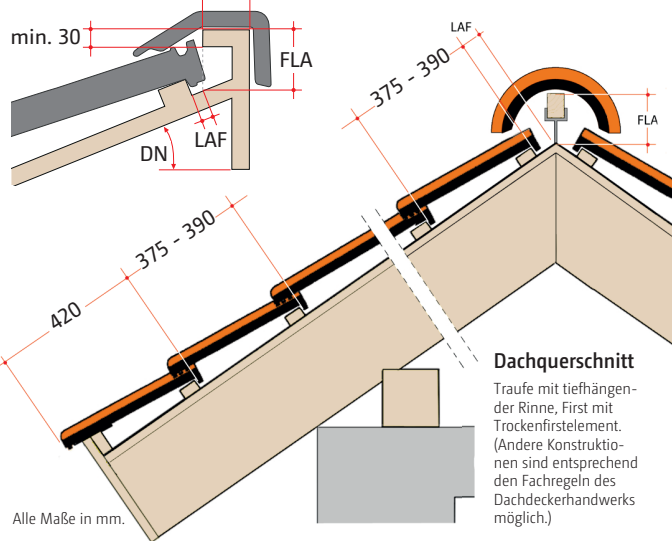
LAF / FLA (mm) Pultfirst (universal)\*

Dachlatten	LAF	34	30	24	20	18	12	4	-	-	-	-	-
3x5 cm	FLA	120	114	110	106	104	104	106	-	-	-	-	-
Dachlatten	LAF	32	28	22	16	12	6	-4	-	-	-	-	-
4x6 cm	FLA	136	132	126	122	120	118	118	-	-	-	-	-

\*Werte ermittelt mit Dachlatten 3 x 5 bzw. 4 x 6 cm.

Bei Verwendung anderer Lattenquerschnitte, Maße bitte auf der Baustelle prüfen.

Pultfirst



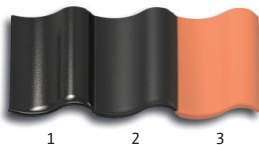
Alle Maße in mm.

Dachquerschnitt

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

**Technische Daten:**

- Decklänge ca.: **357 -398 mm**
- Mittlere Deckbreite ca.: **243 mm**
- Deckbreite GOZ links ca.: **340 mm**
- Deckbreite GOZ rechts ca.: **243 mm**
- Gesamtlänge ca.: **466 mm**
- Gesamtbreite ca.: **306 mm**
- Stückbedarf/m<sup>2</sup> ca.: **10,3 - 11,5**
- Regeldachneigung\*: **22°**
- Gewicht/Stück ca.: **3,9 kg**
- Gewicht/m<sup>2</sup> ca.: **40,2 - 44,9 kg**
- Stück/Palette: **48 x 5 = 240**
- Gewicht/Europalette: **966 kg**

**Farben:**

- 1 | SCHWARZ
- 2 | ANTHRACIT
- 3 | NATURROT

**Zubehör:**

- GOZ rechts
- GOZ links
- Doppelkremper
- Pultfirstziegel universal
- Pultfirstplatten universal
- First (Kleeblatt)
- Zierfirstplatten (Kleeblatt)
- Gratanfänger (Kleeblatt)
- Walmkappe (Kleeblatt), universal
- Entlüfter
- Ton-Solar-Durchgangsziegel
- Multilüfter/Ton-Dunstrohr kompl.
- Ton-Antennenziegel

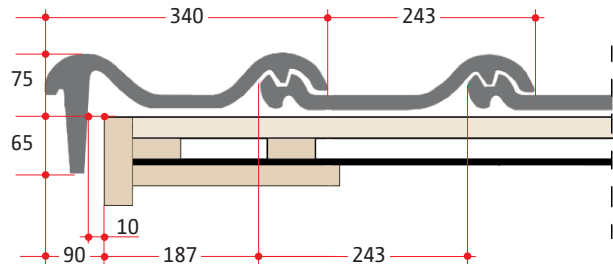
**Weiteres Zubehör:**

- Acryl-Lichtpfanne\*
- Sturmklammern (Zi/Al)
- Alu-Firstklammern
- Sicherheitstrittpfanne
- Standrost 40\* oder 80 cm, mit 2 Standrostpfannen
- Schneefangpfanne (PVC) mit Gitterstütze\*
- Schneefanggitter (300 x 20 cm)\*
- Verbinder für Schneefanggitter (2 St.)\*
- PVC-Solar-Trägerpfanne für die Aufdachmontage\*
- PVC-Dunstrohr mit flex. Anschluss
- PVC-Antennendurchlass
- Kunststoff-Dachfenster\*
- Dachdeckerfarbe

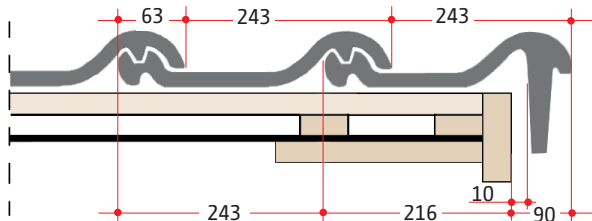
\*Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzaßnahmen möglich. (s. Seite 52)

\*auf Anfrage

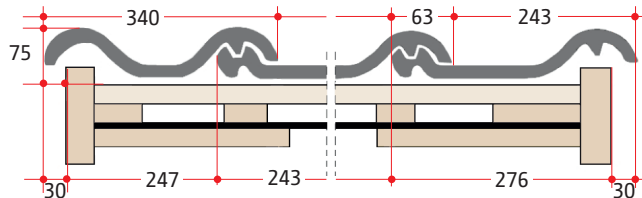
Maße Ortgang links



Maße Ortgang rechts



Maße Doppelkremper



LAF / FLA (mm) First (Kleeblatt)\*

Dachneigung		10°	14°	18°	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Dachlatten 3 x 5 cm	LAF	58	58	56	56	56	56	54	54	54	54	54	54
	FLA	164	158	152	146	142	136	130	124	116	110	104	98
Dachlatten 4 x 6 cm	LAF	56	54	52	52	50	48	46	46	46	44	44	44
	FLA	174	168	162	158	152	148	142	136	132	126	122	118

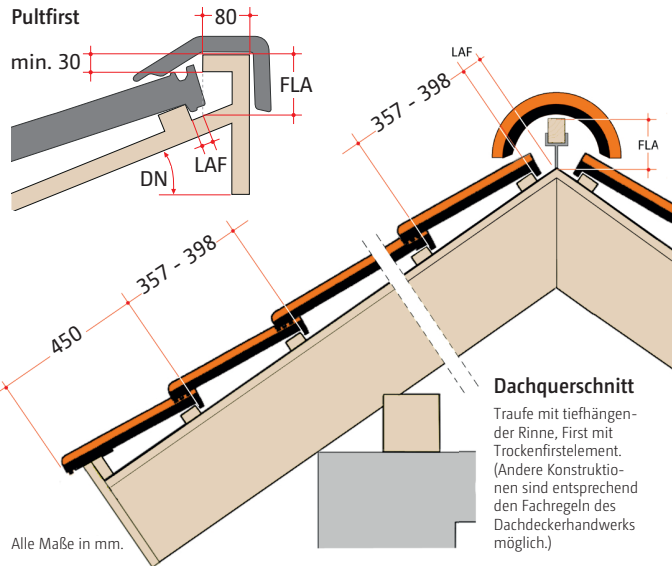
LAF / FLA (mm) Pultfirst (universal)\*

Dachlatten 3 x 5 cm	LAF	31	25	20	14	11	4	-4	-	-	-	-	-
	FLA	132	126	121	117	116	116	119	-	-	-	-	-
Dachlatten 4 x 6 cm	LAF	29	23	16	10	6	2	-11	-	-	-	-	-
	FLA	142	136	131	128	127	127	131	-	-	-	-	-

\*Werte ermittelt mit Dachlatten 3 x 5 bzw. 4 x 6 cm.

Bei Verwendung anderer Lattenquerschnitte, Maße bitte auf der Baustelle prüfen.

Pultfirst



Dachquerschnitt

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

Alle Maße in mm.

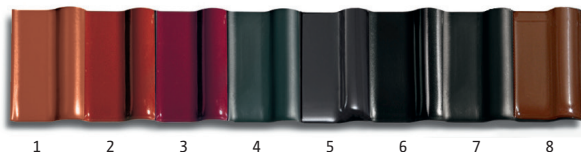


**Technische Daten:**

- Decklänge ca.: **383 - 403 mm**
- Mittlere Deckbreite ca.: **263 mm**
- Deckbreite GOZ links ca.: **339 mm**
- Deckbreite GOZ rechts ca.: **263 mm**
- Gesamtlänge ca.: **464 mm**
- Gesamtbreite ca.: **304 mm**
- Stückbedarf/m<sup>2</sup> ca.: **9,4 - 9,9**
- Regeldachneigung\*: **22°**
- Gewicht/Stück ca.: **4,0 kg**
- Gewicht/m<sup>2</sup> ca.: **37,6 - 39,6 kg**
- Stück/Palette: **48 x 5 = 240**
- Gewicht/Europalette: **985 kg**



**Farben:**



- 1 | KUPFER-ROTBRAUN
- 2 | KASTANIENBRAUN
- 3 | TRENTINO
- 4 | ANTHRAXIT
- 5 | GRAPHIT
- 6 | TOBAGO
- 7 | SCHWARZ
- 8 | MADURO

**Zubehör:**

- GOZ rechts
- GOZ links
- Doppelkremper
- ½ Ziegel
- Pultdachziegel 70° bzw. 90°\*
- Pultdach-Giebelortgang, links\*
- Pultdach-Giebelortgang, rechts\*
- Pultdach-Doppelkremper\*
- Pultfirstziegel universal
- Pultfirstplatten universal
- First (Kleeblatt)
- Zierfirstplatten (Kleeblatt)
- Gratanfänger (Kleeblatt)
- Walmkappe (Kleeblatt), universal
- Entlüfter
- Ton-Antennenziegel
- Multilüfter/Ton-Dunstrohr kompl.
- Ton-Solardurchgangsziegel

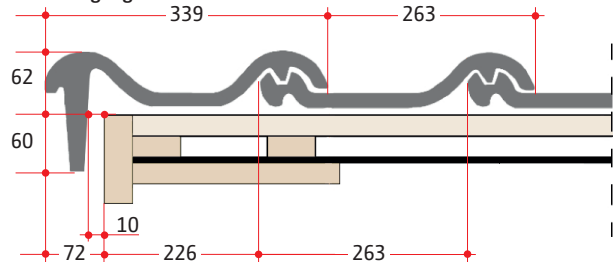
**Weiteres Zubehör:**

- Acryl-Lichtpfanne\*
- Sturmklammern (Zi/Al)
- Alu-Firstklammern
- Sicherheitstrittpfanne
- Standrost 40\* oder 80 cm, mit 2 Standrostpfannen
- Schneefangpfanne (PVC) mit Gitterstütze\*
- Schneefanggitter (300 x 20 cm)\*
- Verbinder für Schneefanggitter (2 St.)\*
- PVC-Solar-Trägerpfanne für die Aufdachmontage\*
- Universallüfter für PV-Anlagen inkl. Universalschlauch DN 100
- PVC-Dunstrohr mit flex. Anschluss
- PVC-Antennendurchlass
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 100, für Dachneigungen bis 42°\*
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 125, für Dachneigungen bis 42°\*
- Kunststoff-Dachfenster\*
- Dachdeckerfarbe

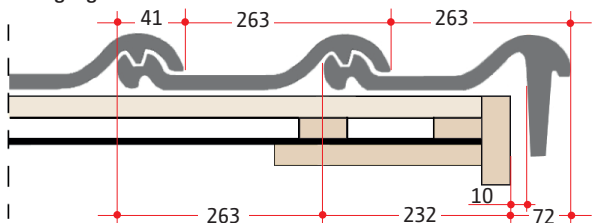
\*Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzmaßnahmen möglich. (s. Seite 52)

\*auf Anfrage

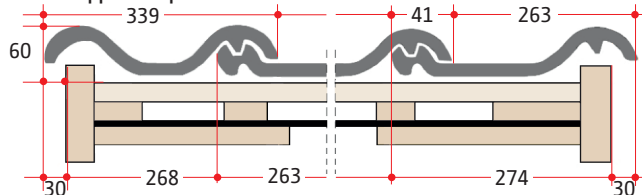
Maße Ortgang links



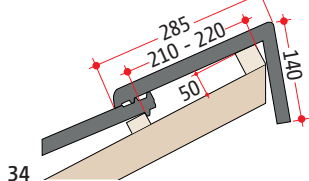
Maße Ortgang rechts



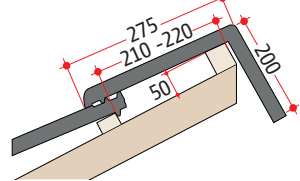
Maße Doppelkremper



Pultdachabschluss 70°



Pultdachabschluss 90°



LAF / FLA (mm) First (Kleeblatt)\*

Dachneigung		10°	14°	18°	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Dachlatten 3x5 cm	LAF	56	54	52	50	50	48	46	44	42	42	42	42
	FLA	160	154	148	142	138	132	126	120	114	108	100	96
Dachlatten 4x6 cm	LAF	54	52	50	48	46	44	42	38	34	30	28	28
	FLA	170	164	158	154	150	144	138	132	128	122	120	116

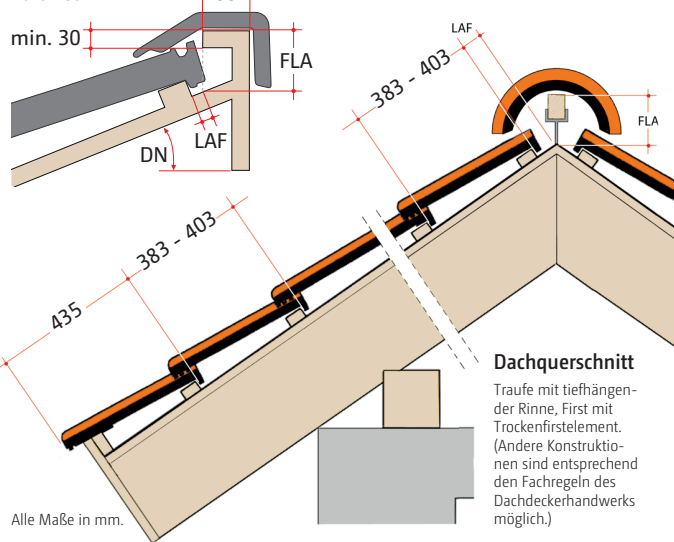
LAF / FLA (mm) Pultfirst (universal)\*

Dachlatten	LAF	32	26	21	16	12	6	-2	-	-	-	-	-
3x5 cm	FLA	130	123	118	114	113	112	115	-	-	-	-	-
Dachlatten	LAF	30	23	17	12	7	0	-9	-	-	-	-	-
4x6 cm	FLA	140	133	128	125	124	124	127	-	-	-	-	-

\*Werte ermittelt mit Dachlatten 3 x 5 bzw. 4 x 6 cm.

Bei Verwendung anderer Lattenquerschnitte, Maße bitte auf der Baustelle prüfen.

Pultfirst



Dachquerschnitt

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

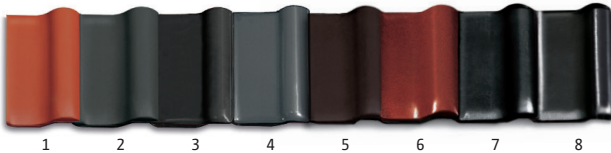
Alle Maße in mm.

**Technische Daten:**

- Decklänge ca.: **367 - 405 mm**
- Mittlere Deckbreite ca.: **247 mm**
- Deckbreite GOZ links ca.: **337 mm**
- Deckbreite GOZ rechts ca.: **247 mm**
- Gesamtlänge ca.: **474 mm**
- Gesamtbreite ca.: **292 mm**
- Stückbedarf/m<sup>2</sup> ca.: **10,0 - 11,0**
- Regeldachneigung\*: **22°**
- Gewicht/Stück ca.: **4,0 kg**
- Gewicht/m<sup>2</sup> ca.: **40,0 - 44,0 kg**
- Stück/Palette: **48 x 5 = 240**
- Gewicht/Europalette: **985 kg**



**Farben:**



- 1 | KUPFER-ROTBRAUN
- 2 | ANTHRACIT
- 3 | GRAPHIT
- 4 | TITANGRAU
- 5 | HAVANNABRAUN
- 6 | KASTANIENBRAUN
- 7 | SCHWARZ
- 8 | TOBAGO

**Zubehör:**

- GOZ rechts
- GOZ links
- Doppelkremper
- ½ Ziegel
- Pultdachziegel 70° oder 90°\*
- Pultdach-Giebelortgangziegel, rechts\*
- Pultdach-Giebelortgangziegel, links\*
- Pultdachdoppelkremper\*
- Pultfirstziegel universal
- Pultfirstplatten universal
- First (Kleeblatt)
- Zierfirstplatten (Kleeblatt)
- Gratanfänger (Kleeblatt)
- Walmkappe (Kleeblatt), universal
- Entlüfter
- Ton-Solar-Durchgangsziegel
- Multilüfter/Ton-Dunstrohr kompl.
- Ton-Antennenziegel

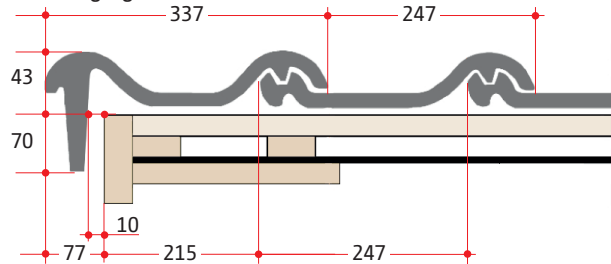
**Weiteres Zubehör:**

- Acryl-Lichtpfanne\*
- Sturmklammern (Zi/Al)
- Alu-Firstklammern
- Sicherheitstrittpfanne
- Standrost 40\* oder 80 cm, mit 2 Standrostpfannen
- Schneefangpfanne (PVC) mit Gitterstütze\*
- Schneefanggitter (300 x 20 cm)\*
- Verbinder für Schneefanggitter (2 St.)\*
- PVC-Solar-Trägerpfanne für die Aufdachmontage\*
- Universallüfter für PV-Anlagen inkl. Universalschlauch DN 100
- PVC-Dunstrohr mit flex. Anschluss
- PVC-Antennendurchlass
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 100, für Dachneigungen bis 32°\*
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 125, für Dachneigungen bis 32°\*
- Kunststoff-Dachfenster\*
- Dachdeckerfarbe

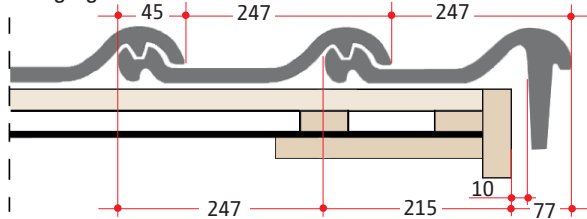
\*Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzmaßnahmen möglich. (s. Seite 52)

\*auf Anfrage

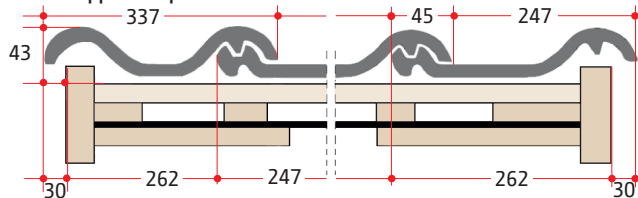
Maße Ortgang links



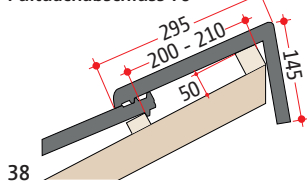
Maße Ortgang rechts



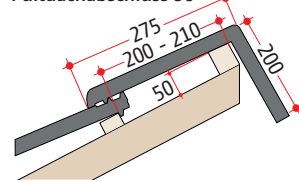
Maße Doppelkremper



Pultdachabschluss 70°



Pultdachabschluss 90°



LAF / FLA (mm) First (Kleeblatt)\*

Dachneigung		10°	14°	18°	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Dachlatten 3x5 cm	LAF	52	52	50	50	50	48	48	48	48	48	48	48
	FLA	148	142	136	130	126	116	112	102	96	88	80	72
Dachlatten 4x6 cm	LAF	50	50	48	46	44	42	40	38	36	34	34	34
	FLA	158	150	146	140	136	128	122	118	112	104	98	94

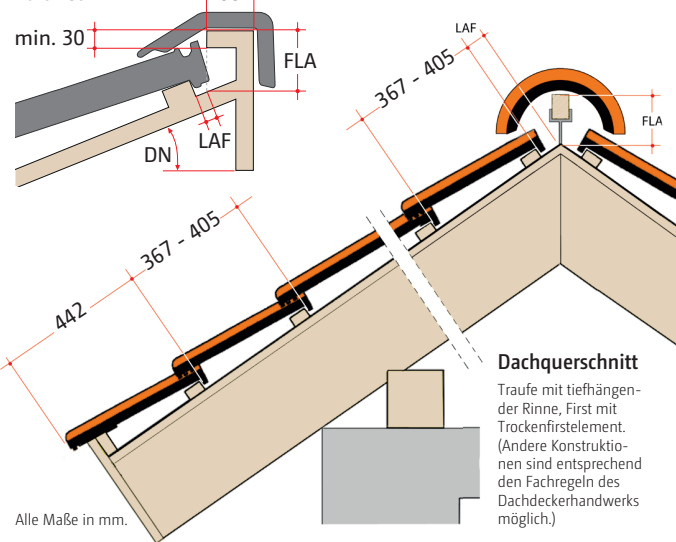
LAF / FLA (mm) Pultfirst (universal)\*

Dachlatten 3x5 cm	LAF	30	25	21	18	15	10	4	-	-	-	-	-
	FLA	115	108	103	99	97	95	97	-	-	-	-	-
Dachlatten 4x6 cm	LAF	29	23	18	14	10	4	-3	-	-	-	-	-
	FLA	125	118	113	109	108	107	109	-	-	-	-	-

\*Werte ermittelt mit Dachlatten 3 x 5 bzw. 4 x 6 cm.

Bei Verwendung anderer Lattenquerschnitte, Maße bitte auf der Baustelle prüfen.

Pultfirst



Dachquerschnitt

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

Alle Maße in mm.

**Technische Daten:**

- Decklänge ca.: **270 - 350 mm**
- Decklänge GOZ ca.: **335 - 350 mm**
- Mittlere Deckbreite ca.: **200 mm**
- Deckbreite GOZ links ca.: **245 mm**
- Deckbreite GOZ rechts ca.: **200 mm**
- Gesamtlänge ca.: **420 mm**
- Gesamtbreite ca.: **245 mm**
- Stückbedarf/m<sup>2</sup> ca.: **14,3 - 18,5**
- Stückbedarf/m<sup>2</sup> mit GOZ ca.: **14,3 - 14,9**
- Regeldachneigung\*: **25°**
- Gewicht/Stück ca.: **3,3 kg**
- Gewicht/m<sup>2</sup> ca.: **47,2 - 61,1 kg**
- Gewicht/m<sup>2</sup> mit GOZ ca.: **47,2 - 49,2 kg**
- Stück/Palette: **60 x 5 = 300**
- Gewicht/Europalette: **1015 kg**

**Farben:**

1      2      3

- 1 | NATURROT
- 2 | ANTHRAZIT
- 3 | ALTFARBEN

**Zubehör:**

- GOZ rechts
- GOZ links
- Doppelkremper
- ½ Ziegel
- Pultfirstziegel universal
- Pultfirstplatten universal
- First (Kleeblatt)
- Zierfirstplatten (Kleeblatt)
- Gratanfänger (Kleeblatt)
- Walmkappe (Kleeblatt), universal
- Walmkappe (Kleeblatt), universal, 4 Abgänge
- Sargdeckel-First
- Überbreiter First (Sargdeckel)
- Entlüfter
- Ton-Dunstrohr kompl. mit flexiblem Anschlussstutzen
- Ton-Dunstrohr DN 125/150\*
- Ton-Antennenziegel

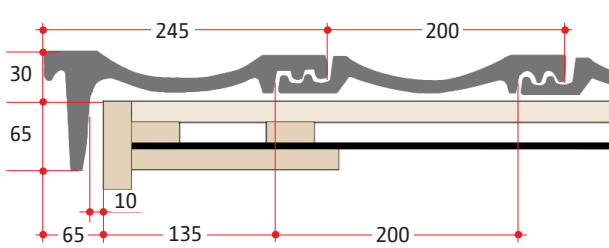
**Weiteres Zubehör:**

- Acryl-Lichtpfanne\*
- Sturmklammern (Zi/Al)
- Alu-Firstklammern
- Sicherheitstrittpfanne\*
- Standrost 80 cm, mit 2 Standrostpfannen\*
- PVC-Solar-Trägerpfanne
- Universallüfter für PV-Anlagen inkl. Universalschlauch DN 100
- PVC-Solar-Durchgangspfanne\*
- PVC-Dunstrohr
- PVC-Antennendurchlass
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 100, für Dachneigung bis 40°\*
- Universal-PVC-Abgaskalotte, DN 125, für Dachneigung bis 40°\*
- Dachdeckerfarbe

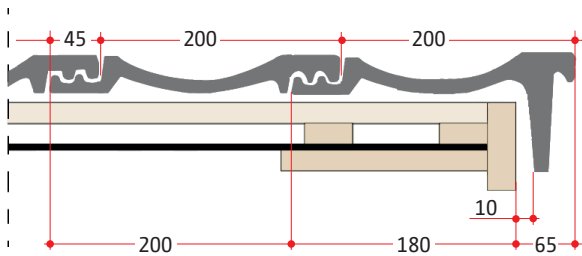
\*Geringere Dachneigungen sind bei entsprechenden Zusatzaßnahmen möglich. (s. Seite 52)

\*auf Anfrage

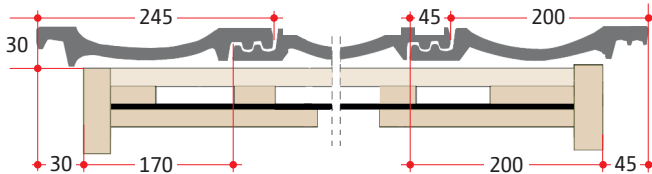
Maße Ortgang links



Maße Ortgang rechts



Maße Doppelkremper



LAF / FLA (mm) First (Kleeblatt)\*

Dachneigung		10°	13°	17°	21°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Dachlatten 3 x 5 cm	LAF	58	56	54	54	54	54	54	54	54	58	62	64
	FLA	134	130	124	116	110	104	96	88	78	68	58	46
Dachlatten 4 x 6 cm	LAF	54	52	50	48	46	44	44	44	44	44	46	46
	FLA	144	140	134	128	122	116	108	100	92	84	76	66

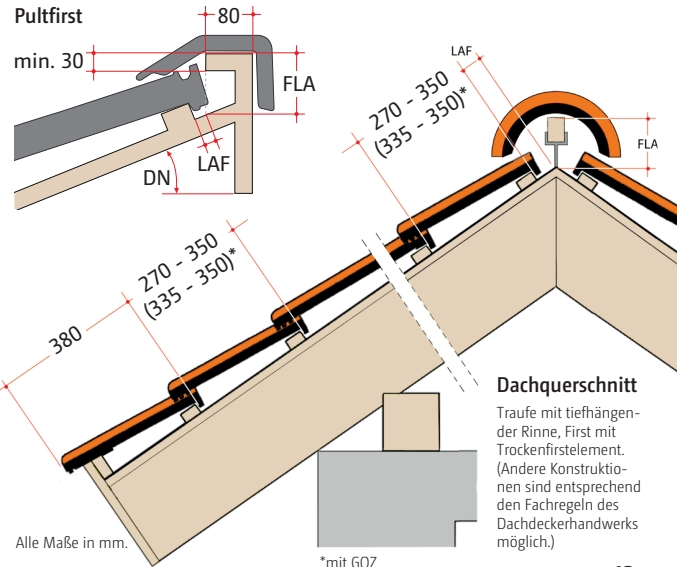
LAF / FLA (mm) Pultfirst (universal)\*

Dachlatten 3 x 5 cm	LAF	37	34	30	27	25	21	18	-	-	-	-	-
	FLA	103	98	91	86	82	80	80	-	-	-	-	-
Dachlatten 4 x 6 cm	LAF	35	31	27	23	20	16	11	-	-	-	-	-
	FLA	114	108	102	97	93	91	92	-	-	-	-	-

\*Werte ermittelt mit Dachlatten 3 x 5 bzw. 4 x 6 cm.

Bei Verwendung anderer Lattenquerschnitte, Maße bitte auf der Baustelle prüfen.

Pultfirst



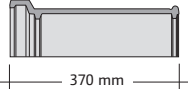


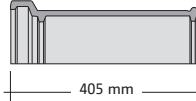
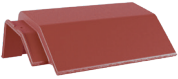
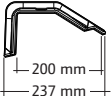
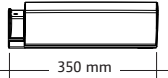


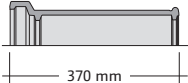

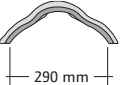
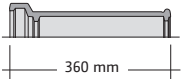

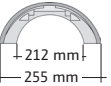
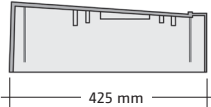

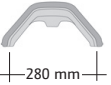
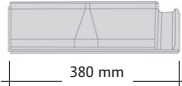


Dachquerschnitt

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

Alle Maße in mm.

\*mit GOZ

<p><b>First Kleebblatt</b></p> <p>MILANO MONZAplus PIEMONTE</p>	<p>ca. 3,1 Stk/ lfd. m</p> 	 <p>240 mm</p>	 <p>370 mm</p>	<p><b>Farben:</b> anthrazit / graphit / havannabraun / kastanienbraun / kupfer-rotbraun / maduro / naturrot / titangrau / tobago / trentino / schwarz</p>
<p><b>First Kleebblatt</b></p> <p>BARI EIFEL ELSASS FLANDERN FLANDERNplus RHEINLAND</p>	<p>ca. 2,7 Stk/ lfd. m</p> 	 <p>200 mm 230 mm</p>	 <p>405 mm</p>	<p><b>Farben:</b> altfarben/ anthrazit / barolo / basalt / brazil / cayenne / granit / merlot / naturrot / rot-engobiert / schwarz</p>
<p><b>Pultfirst universal</b></p> <p>BARI, BERGAMO EIFEL, ELSASS FLANDERN, FLANDERNplus MILANO, MONZAplus, PIEMONTE, RHEINLAND</p>	<p>ca. 2,7 Stk/ lfd. m</p> 	 <p>200 mm 237 mm</p>	 <p>350 mm</p>	<p><b>Farben:</b> altfarben/ anthrazit / barolo / basalt / brazil / cayenne / granit / merlot / naturrot / rot-engobiert / schwarz</p>
<p><b>Sargdeckel-First</b></p> <p>BARI ELSASS FLANDERN FLANDERNplus RHEINLAND</p>	<p>ca. 3,0 Stk/ lfd. m</p> 	 <p>205 mm</p>	 <p>370 mm</p>	<p><b>Farben:</b> altfarben / anthrazit / naturrot / rot-engobiert</p>
<p><b>Überbreiter First (Sargdeckel)</b></p> <p>BARI ELSASS FLANDERN FLANDERNplus RHEINLAND</p>	<p>ca. 3,0 Stk/ lfd. m</p> 	 <p>290 mm</p>	 <p>360 mm</p>	<p><b>Farben:</b> altfarben / anthrazit / naturrot / rot-engobiert</p>
<p><b>Konischer First</b></p> <p>BARI EIFEL FLANDERN FLANDERNplus</p>	<p>ca. 2,7 Stk/ lfd. m</p> 	 <p>212 mm 255 mm</p>	 <p>425 mm</p>	<p><b>Farben:</b> anthrazit / barolo / basalt / brazil / cayenne / granit / merlot / rot-engobiert / schwarz</p>
<p><b>First BERGAMO</b></p> <p>BERGAMO</p>	<p>ca. 3,1 Stk/ lfd. m</p> 	 <p>280 mm</p>	 <p>380 mm</p>	<p><b>Farben:</b> anthrazit</p>

## DECKLÄNGEN

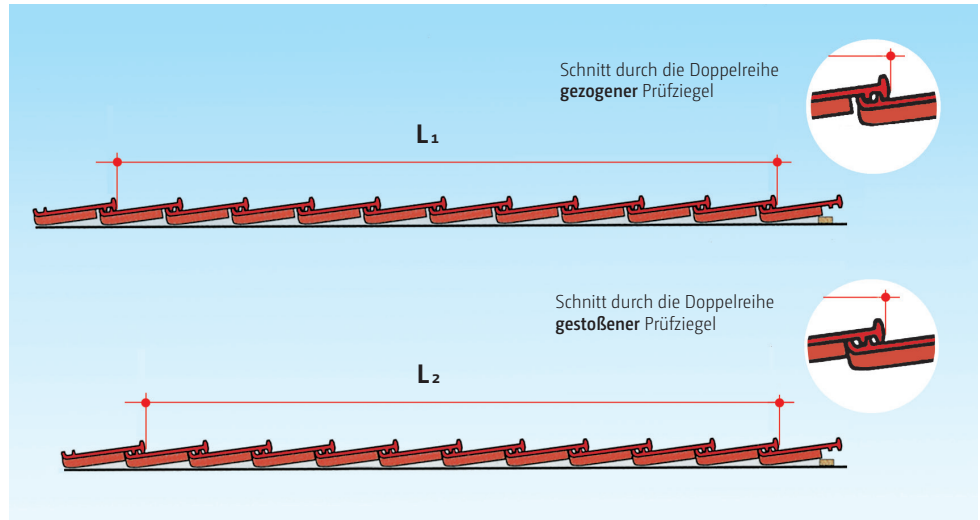
Die Dacheinteilung von der Traufe bis zum First

Das mittlere Deckmaß ist auf der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel zu bestimmen und danach ist, unter Berücksichtigung der Ortsgangausbildung, einzulatten. Zur Bestimmung des mittleren Deckmaßes auf der Baustelle wird eine Doppelreihe von 12 Ziegeln ausgelegt.

Sie werden in den Verfaltungen einmal gestoßen und einmal gezogen und jeweils über 10 Ziegel in der Gesamtlänge gemessen, d.h.  $L_1$  und  $L_2$ . Die Summe beider Längen ist durch 20 zu teilen und ergibt die mittlere Decklänge = Lattweite.

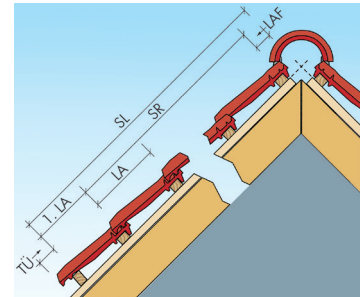
Mittlere Decklänge

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



Ermittlung der Sparrenlänge  
 $SL = 1 \cdot LA + n \cdot LA + LAF$

- SL = Sparrenlänge
- TÜ = Traufüberstand
- 1. LA = 1. Lattweite
- LA = mittlere Decklänge (Lattweite)
- LAF = Abstand der obersten Latte vom Scheitelpunkt der Konterlattung





## DECKBREITEN

### Die Dacheinteilung von Ortgang zu Ortgang

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 geprüft, nur dass jetzt die Seitenverfaltungen ineinandergreifen. Die Messung erfolgt jeweils an den Wülsten einer Doppelreihe von 10 gezogenen bzw. gestoßenen Ziegeln.

#### Mittlere Deckbreite

$$B = \frac{B_1 + B_2}{20}$$

#### Ermittlung der Deckbreite B:

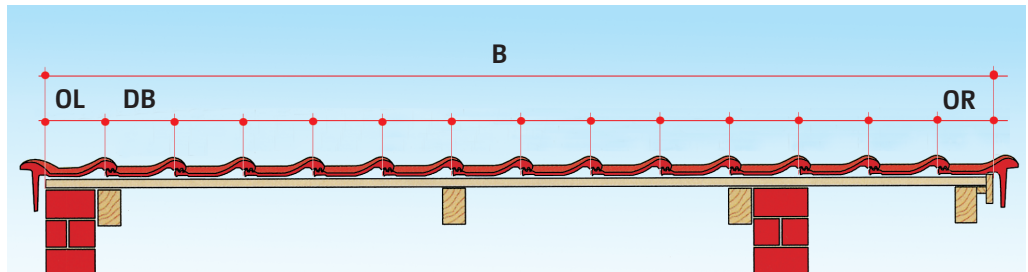
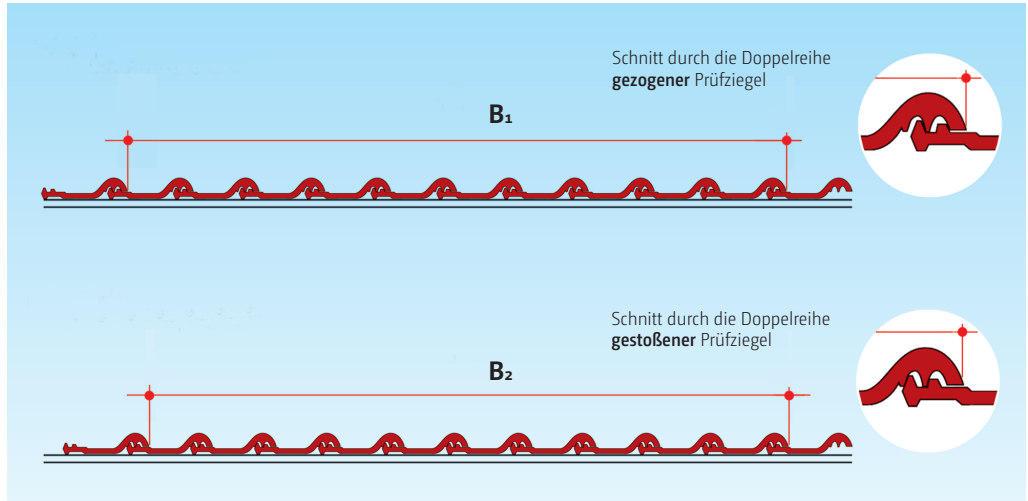
$$B = OL + n \cdot DB + OR$$

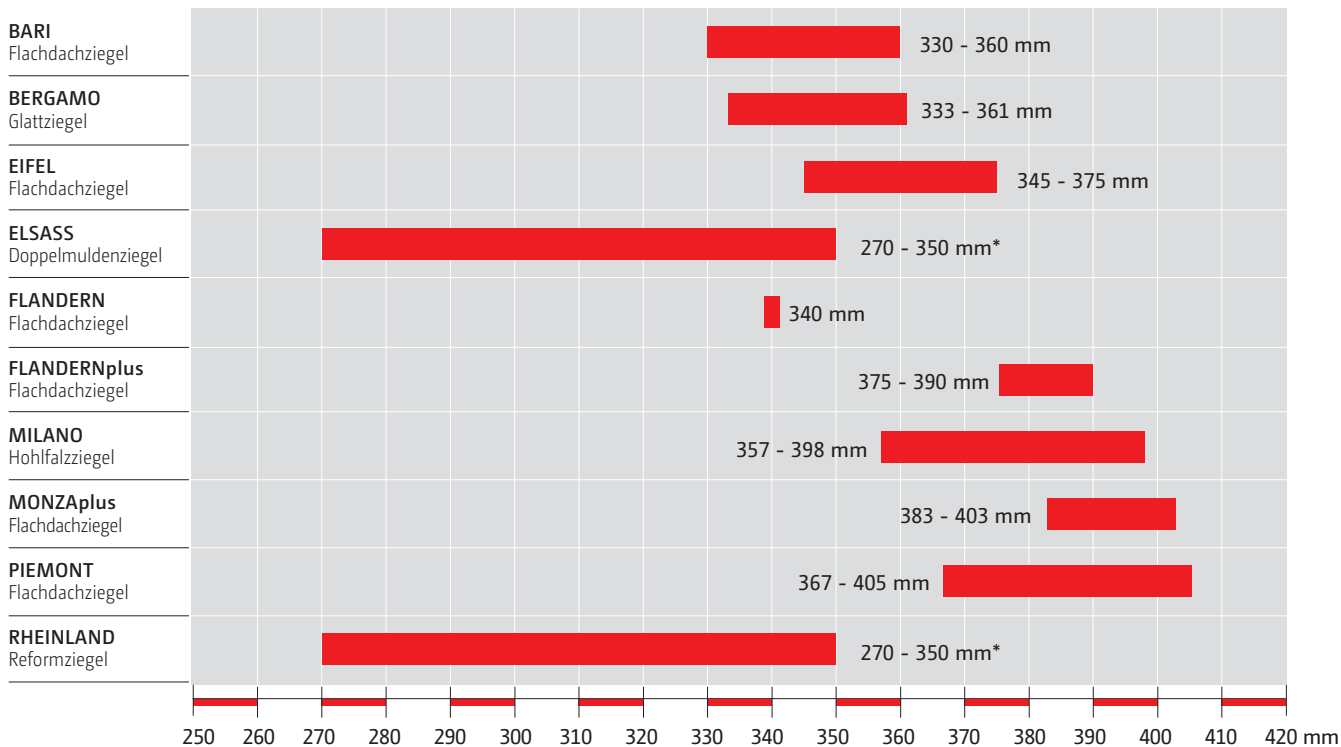
B = Breite des Daches von Außenkante Deckleiste zu Außenkante Deckleiste

OL = Ortgangmaß links

DB = Deckbreite

OR = Ortgangmaß rechts





\*Die angegebenen Lattweiten gelten für die Flächenziegel.  
Beim Eindecken mit Giebelortgangziegeln, Lattweiten  
der GOZ bitte beachten.

## ZUSATZMAßNAHMEN bei der Unterschreitung der Regeldachneigungen (RDN) nach Fachregeln

Bei Unterschreitung der Regeldachneigung und erhöhten Anforderungen an das Dach sind Zusatzmaßnahmen bei Planung und Ausführung vorzunehmen.

### Als Zusatzmaßnahmen gelten:

- regensichernde Zusatzmaßnahmen (Erläuterungen siehe rechts),
- windsogsichernde Zusatzmaßnahmen,
- Winddichtungen,
- Lüftungsstrukturen,
- Verkehrswege- und Sicherheitseinrichtungen.

### Regensichernde Zusatzmaßnahmen können sein:

- Unterdach,
- Unterdeckung,
- Unterspannung,
- Docken,
- Vermörtelungen.

### Regensichernde Zusatzmaßnahmen können erforderlich sein bei:

- Unterschreitung der Regeldachneigung,
- konstruktiven Besonderheiten,
- Verwendung historischer Dachziegelmodelle,
- besonderen Nutzungsanforderungen, Nutzung des Dachraumes als Wohnraum,
- besonderen Standort- und Klimabedingungen
- örtlichen Bestimmungen.

Für die Ausführung der regensicheren Zusatzmaßnahmen ist das „Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen“ zu beachten. Dachdeckungen sind auch mit Zusatzmaßnahmen nicht mehr auszuführen, wenn die Dachneigung weniger als RDN-12° beträgt.

Quelle: Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen

<sup>1</sup> Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen unter Berücksichtigung der Tabelle 1 des „Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen“.

<sup>2</sup> Erhöhte Anforderungen bilden Kategorien gemäß Abschnitt 1.1.3. Weitere erhöhte Anforderungen können sich aus der Gewichtung innerhalb einer Kategorie gemäß Abschnitt 1.1.3 ergeben. Zum Beispiel können klimatische Verhältnisse mehrere erhöhte Anforderungen ergeben.

<sup>3</sup> Nur zulässig, wenn ein Nachweis hinsichtlich der Funktionssicherheit der verwendeten Produkte einschl. des Zubehörs (Dichtbänder, Klebebänder, Dichtungsmassen, vorkonfektionierte Nahtsicherung u.a.) im Rahmen einer Schlagregenprüfung herstellereitig erfolgt ist. Andernfalls die nächst höhere Klasse wählen.

<sup>4</sup> Unterdeckplänen (UDP) sind gemäß der Klassifizierung im „Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen“ zuzuordnen.

## Zuordnung von Zusatzmaßnahmen außer bei untergeordneten Gebäuden<sup>1)</sup>

Erhöhte Anforderungen <sup>2)</sup> durch Nutzung des Dachgeschosses, konstruktive Besonderheiten, klimatische Verhältnisse				
Dachneigung	keine weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>	eine weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>	zwei weitere erhöhte Anforderungen <sup>2)</sup>	drei weitere erhöhte Anforderungen <sup>2)</sup>
≥ RDN	<b>Klasse 6</b> 3.3 Unterspannbahn (USB-A), UDP <sup>4)</sup>		<b>Klasse 5</b> 2.4 überlappte / verfalzte Unterdeckung (UDB-A; UDB-B, wenn die Indizes 2), 3), 4), 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) UDP <sup>4)</sup>	<b>Klasse 4</b> 2.2 verschweißte/ verklebte Unterdeckung 2.3 überdeckte Unterdeckung aus Bitumenbahnen 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B, wenn die Indizes 2), 3), 4), 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) UDP <sup>4)</sup>
≥ (RDN-4°)		<b>Klasse 4</b> 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung 2.3 überdeckte Unterdeckung aus Bitumenbahnen 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B, wenn die Indizes 2), 3), 4), 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) UDP <sup>4)</sup>	<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B, wenn die Indizes 2), 3), 4), 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) UDP <sup>4)</sup>	
≥ (RDN-8°)			<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B, wenn die Indizes 2), 3), 4), 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind; USB-A) UDP <sup>4)</sup>	
≥ (RDN-12°)		<b>Klasse 2</b> 1.2 regensicheres Unterdach	<b>Klasse 1</b> 1.1 wasserdichtes Unterdach	
MDN	BARI, EIFEL, FLANDERN, FLANDERNplus, MILANO, MONZAplus, PIEMONT = <b>10°</b> ELSASS, RHEINLAND, BERGAMO (im Verband verlegt) = <b>13°</b> BERGAMO (in Reihe verlegt) = <b>18°</b>			



**1** **Ulrik Strauer**  
23715 Bosau  
Tel. 04527 97 28 88  
Mobil 0173 62 74 176  
strauer@roben.com



**2** **Jan Schmidt**  
25548 Kellinghusen  
Tel. 04822 342 87 81  
Mobil 0173 62 74 168  
jan.schmidt@roben.com



**3** **Stefan de Vries**  
26524 Berumbur  
Tel. 04936 69 88 73  
Mobil 0173 62 74 164  
stefan.devries@roben.com



**12** **Michael Ulrich**  
39167 Niedermodelleben  
Tel. 039204 92 21 0  
Mobil 0173 62 74 180  
ulrich@roben.com



**4** **Gerhard Zunken**  
26419 Schortens  
Tel. 04423 91 62 91  
Mobil 0173 62 74 148  
zunken@roben.com



**13** **Lutz Knappe**  
14827 Wiesenburg  
Tel. 033848 60 881  
Mobil 0173 62 74 147  
knappe@roben.com



**5** **Jens Röttjer**  
27299 Langwedel-Völkersen  
Tel. 04232 93 45 96  
Mobil 0173 62 74 174  
roettjer@roben.com



**14** **Jörg Brunner**  
15732 Schulzendorf  
Tel. 033762 20 40 45  
Mobil 0173 62 74 158  
brunner@roben.com



**6** **Hans-Günter Brenke**  
21337 Lüneburg  
Tel. 04131 86 45 00  
Mobil 0173 62 74 155  
brenke@roben.com



**15** **Benjamin de Boer**  
49549 Ladbergen  
Tel. 05485 38 23 456  
Mobil 0173 62 74 172  
benjamin.deboer@roben.com



**7** **Thies Düwel**  
18184 Poppendorf  
Tel. 038202 25 63  
Mobil 0173 62 74 136  
duewel@roben.com



**16** **Peter Thomas Duwendag**  
47495 Rheinberg  
Tel. 02802 94 73 16  
Mobil 0173 62 74 133  
duwendag@roben.com



**8** **Simon Lühn**  
49835 Wietmarschen-Lohne  
Tel. 05908 93 72 844  
Mobil 0173 62 74 160  
simon.luehn@roben.com



**17** **Sascha Decker**  
33178 Borchten  
Tel. 05251 87 99 033  
Mobil 0173 62 74 151  
decker@roben.com



**9** **Matthias Lemper**  
49219 Glandorf  
Tel. 05426 94 53 79  
Mobil 0173 62 74 157  
lempere@roben.com



**18** **Heiko Henkes**  
53881 Euskirchen  
Tel. 02251 14 60 99  
Mobil 0173 62 74 162  
henkes@roben.com



**10** **Uwe Brüggemann**  
32479 Hille-Hartum  
Tel. 0571 38 84 354  
Mobil 0173 62 74 132  
brueggemann@roben.com



**19** **Miguel Carmona Lago**  
55246 Mainz-Kostheim  
Tel. 06134 71 09 18  
Mobil 0173 62 74 175  
miguel.carmona@roben.com



**11** **Carsten Schnur**  
31224 Peine  
Tel. 05171 58 71 80  
Mobil 0173 62 74 153  
schnur@roben.com



**20** **Ulrich Brandes**  
04668 Grimma  
Tel. 03437 94 42 08  
Mobil 0173 62 74 130  
brandes@roben.com

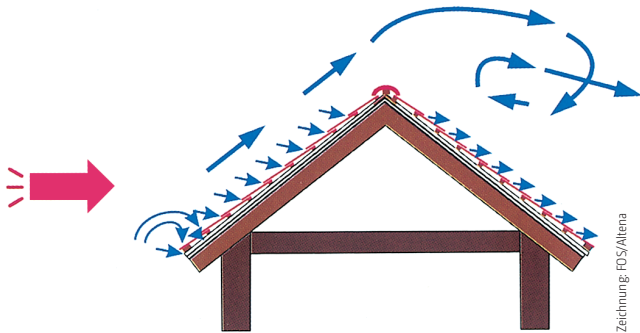
## WINDSOGSICHERUNG

### Online-Berechnung für alle Röben Tondachziegel

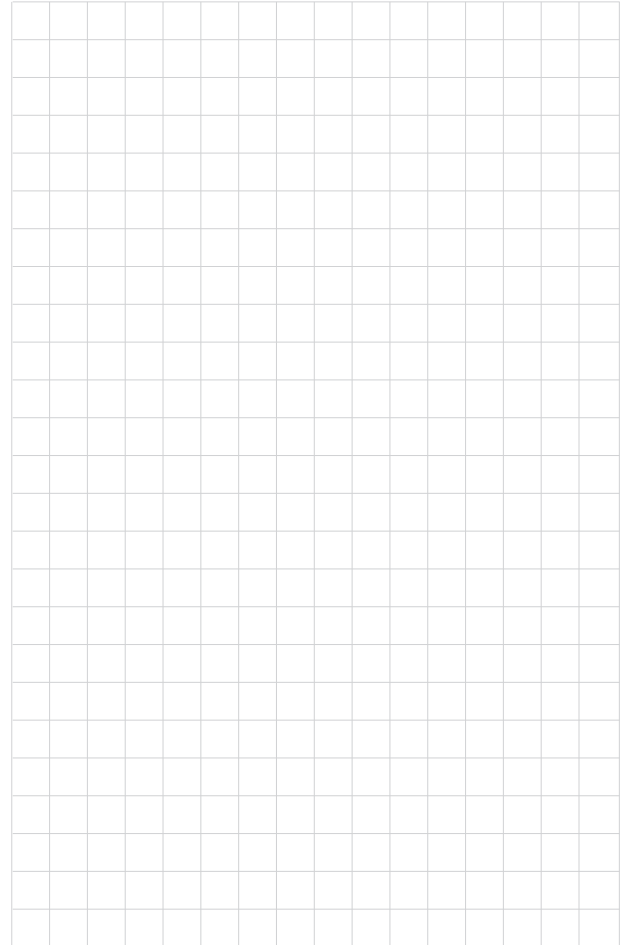
Seit dem 1. März 2011 gelten die neuen Fachregeln „Windlasten auf Dächern mit Dachziegeln und Dachsteinen“ mit deutlich erhöhten Anforderungen an die Befestigungen.

Auf der Röben Website [roeben.com](http://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.



Zzeichnung: FDS/Altina





Wenn Sie weitere Informationen zu Röben Tondachziegeln haben möchten, besuchen Sie bitte unsere Website [roeben.com](http://roeben.com) oder fordern Sie unsere ausführlichen technischen Einzelprospekte an. Natürlich kostenlos.

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 erfüllen die Anforderungen der DIN EN 1304 problemlos. Die CE-Deklarationen und Leistungserklärungen für unsere Produkte finden Sie auf [roeben.com](http://roeben.com). Alle Maße sind auf der Baustelle zu prüfen.

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



Alles über Röben Qualitätsprodukte für Dach, Fassade und Boden zeigen wir Ihnen in unserem Magazin für Neubau und Sanierung DAS ZIEGELHAUS. Über 220 Seiten Ziegel-Ideen, mit vielen anschaulichen Beispielen, Farbmustern und wertvollen Tipps. DAS ZIEGELHAUS ist für Sie kostenlos.

### Impressum

Herausgeber:  
Röben Tonbaustoffe GmbH

Gestaltung:  
Weiß & Partner, Oldenburg

Druck und Verarbeitung:  
Prull-Druck, Oldenburg

© Copyright by  
Röben Tonbaustoffe GmbH

Änderungen vorbehalten

Stand: September 2023