

SWISSPEARL

Dachplaner TONDACHZIEGEL



INHALT

Flachdachziegel	BALANCE	4-5
	TITANIA	6-7
	FUTURA	8-9
	MZ3	10-11
	HARMONIE	12-13
Reformziegel	NOMINA	14-15
	TERRA OPTIMA	16-17
Glattziegel	SIMPLA	18-19
	MIKADO	20-21
	DOMINO	22-23
Falzziegel / Doppelmuldenfalzziegel	RAPIDO	24-25
	RATIO	26-27
	RUSTICO	28-29
Sonderziegel	MAXIMA PRO	30-31
Bibeschwanzziegel	Biber KLASSIK	32-33
	Biber AMBIENTE Segmentschnitt	34-35
	Biber AMBIENTE Wiener Tasche	36-37
	Biber 200x400x14	38-39
Lattenweitenübersicht	Verschiebebereich	40
Firstübersicht	Pressdach- Biberschwanzziegel	42-43

ÜBERSICHT TONDACHZIEGEL

Bezeichnung	Produktionswerk		Farbsystem			
			Naturrot	Nuance*	Finesse**	Noblesse**
Flachdachziegel						
BALANCE	Lenti	(HU) LEN	■	■		
TITANIA	Widziszewo	(PL) WID		■	■	■
FUTURA	Großengottern	(DE) GOG	■	■	■	
MZ3	Großengottern	(DE) GOG	■	■	■	
HARMONIE	Wertingen	(DE) WER	■	■	■	
Reformziegel						
NOMINA	Lenti	(HU) LEN		■		
TERRA OPTIMA	Höngeda	(DE) HÖN	■	■	■	
Glattziegel						
SIMPLA	Widziszewo	(PL) WID		■	■	
MIKADO	Höngeda	(DE) HÖN	■	■		
DOMINO	Großengottern	(DE) GOG	■	■	■	
Falzziegel / Doppelmuldenfalzziegel						
RAPIDO	Lenti	(HU) LEN	■	■		
RATIO	Höngeda	(DE) HÖN	■	■	■	
RUSTICO	Wertingen	(DE) WER	■	■		
Sonderziegel						
MAXIMA PRO	Widziszewo	(PL) WID		■	■	
Biberschwanzziegel						
KLASSIK	Lenti	(HU) LEN	■	■		
AMBIENTE Segmenttschnitt	Lenti	(HU) LEN	■	■		
AMBIENTE Wiener Tasche	Lenti	(HU) LEN	■			
200x400x14	Lenti	(HU) LEN	■			

*ENGOBE mit Oberflächenveredelung

**GLASUR mit spezieller Oberflächenveredelung

BALANCE

Technische Daten



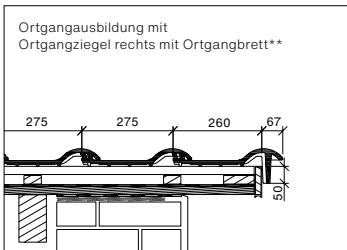
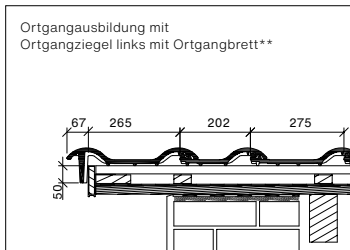
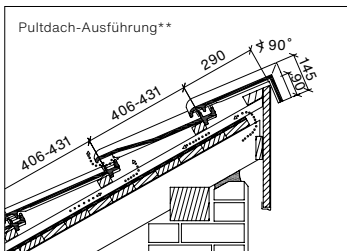
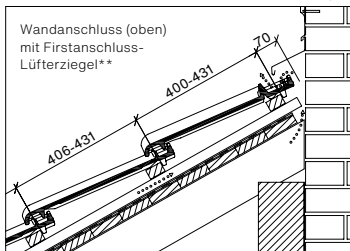
Formattyp	Großformat		
Verlegeart	Reihe		
Format [mm]	323x502		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	8,4	8,7	9,0
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	274	275	277
Decklänge [mm]	406	419	431
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	4,7		40,9
Verpackung [Stk]	Minipack: 4		Palette: 192

Regeldachneigung	22°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 17°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 15°
weitere Unterschreitung der Dachneigung um 2° ²	≥ 13°

¹ lt. ÖNORM B4119

² lt. ÖNORM B3419 zulässig wenn:

- die Sparrenlänge max. 8 m beträgt
- keine Ichsenausbildung vorhanden ist
- systemgerechte Einbauteile verwendet werden
- das Objekt sich in keinem schneereichen Gebiet befindet



BALANCE

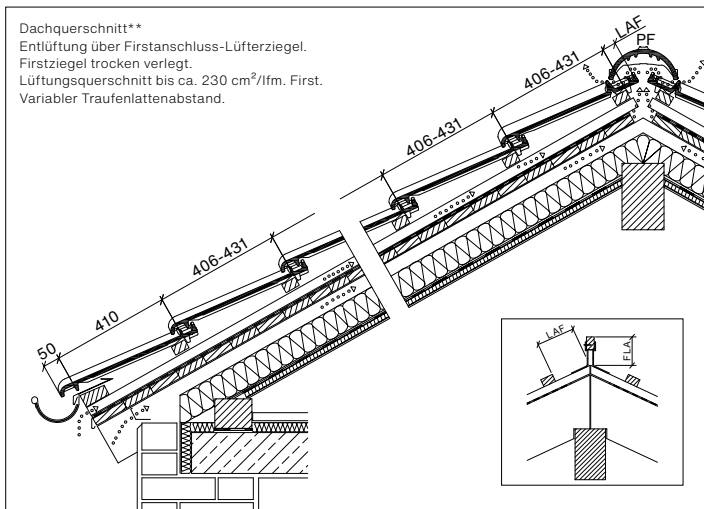
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

		Lattung 30x50 mm									
Dachneigung	[°]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	90	90	80	80	80	75	75	75	75	75
FLA	[mm]	95	90	80	70	60	50	45	30	25	20

		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm									
Dachneigung	[°]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	90	90	75	75	75	70	65	60	60	60
FLA	[mm]	105	100	90	80	70	60	55	40	35	30

Firstziegel PF/PR 2,5 Stk/lfm | LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Doppelwulst, Längshalber	Firstanschluss-Lüfterziegel, Pultziegel
Bedarf: ca. 2,4 Stk/lfm	Bedarf: ca. 3,6 Stk/lfm



** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.

TITANIA

Technische Daten



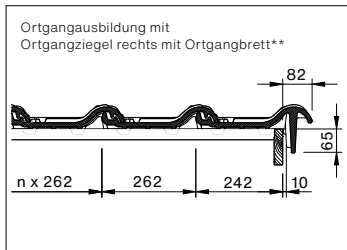
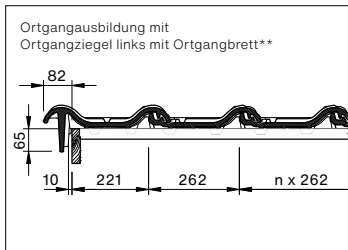
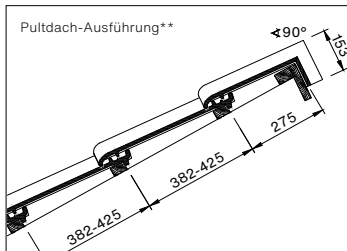
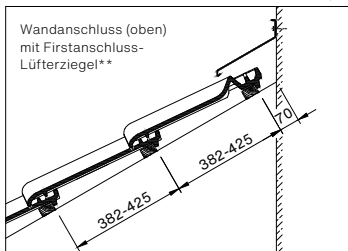
Formattyp	Großformat		
Verlegeart	Reihe		
Format [mm]	325x515		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	9,0	9,5	10,0
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	260	262	264
Decklänge [mm]	382	403	425
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	4,8		45,6
Verpackung [Stk]	Minipack: 4		Palette: 192

Regeldachneigung	22°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 17°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 15°
weitere Unterschreitung der Dachneigung um 2° ²	≥ 13°

¹ lt. ÖNORM B4119

² lt. ÖNORM B3419 zulässig wenn:

- die Sparrenlänge max. 8 m beträgt
- keine Ichsenausbildung vorhanden ist
- systemgerechte Einbauteile verwendet werden
- das Objekt sich in keinem schneereichen Gebiet befindet



		Lattung 30x50 mm									
Dachneigung	[°]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	90	90	90	90	85	80	80	80	75	75
FLA	[mm]	110	100	80	70	70	65	55	45	35	30

		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm									
Dachneigung	[°]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	90	90	85	85	80	75	70	65	60	60
FLA	[mm]	120	11	90	80	80	75	65	55	45	40

Firstziegel PT 2,4 Stk/lfm | LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Doppelwulst, Längshalber	Firstanschluss-Lüfterziegel, Pultziegel
Bedarf: ca. 2,6 Stk/lfm	Bedarf: ca. 3,85 Stk/lfm

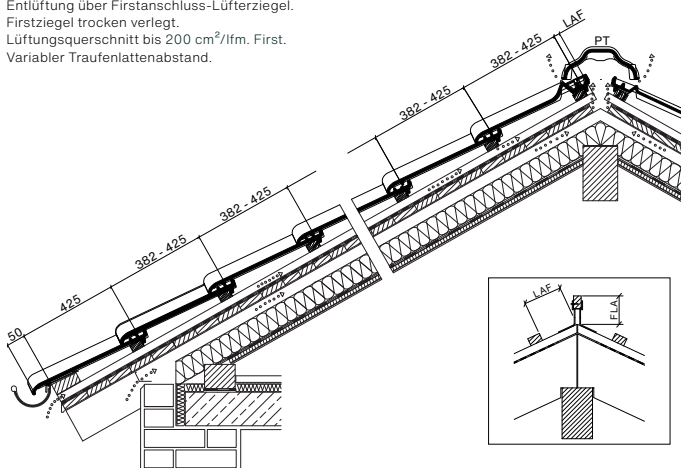
Dachquerschnitt**

Entlüftung über Firstanschluss-Lüfterziegel.

Firstziegel trocken verlegt.

Lüftungsquerschnitt bis 200 cm²/lfm. First.

Variabler Traufenlattenabstand.



** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.



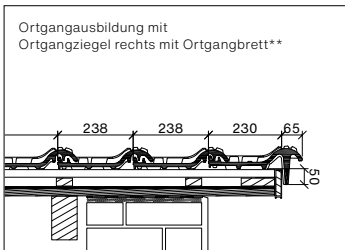
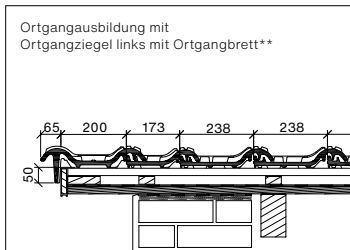
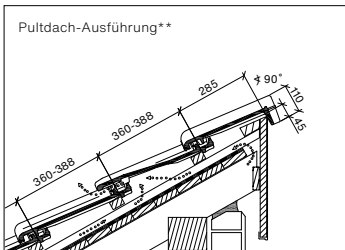
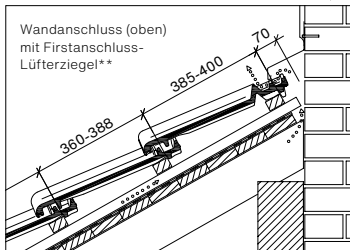
Formattyp	Mittelformat		
Verlegeart	Reihe		
Format [mm]	300x482		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	10,8	11,3	11,9
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	235	238	240
Decklänge [mm]	360	374	388
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	4,0		45,2
Verpackung [Stk]	Minipack: 5		Palette: 240

Regeldachneigung	22°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 17°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 15°
weitere Unterschreitung der Dachneigung um 2° ²	≥ 13°

¹ lt. ÖNORM B4119

² lt. ÖNORM B3419 zulässig wenn:

- die Sparrenlänge max. 8 m beträgt
- keine Ichsenausbildung vorhanden ist
- systemgerechte Einbauteile verwendet werden
- das Objekt sich in keinem schneereichen Gebiet befindet



MZ3

Technische Daten



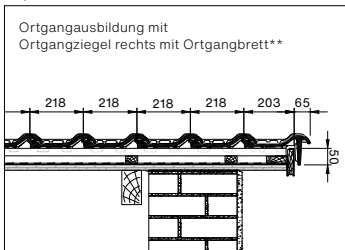
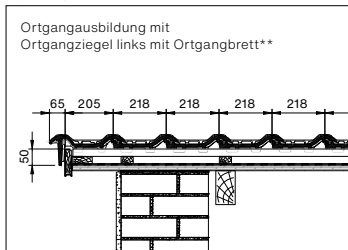
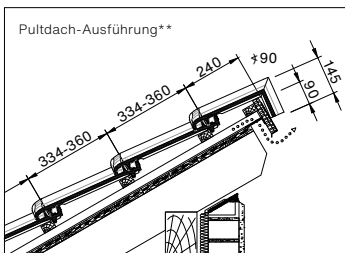
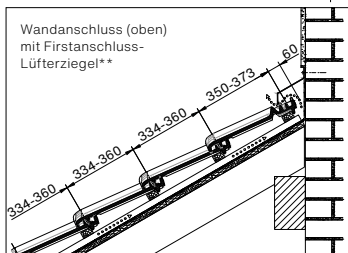
Formattyp	Kleinformat		
Verlegeart	Reihe		
Format [mm]	268x442		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max
	12,6	13,3	13,9
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	216	218	220
Decklänge [mm]	334	345	360
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	3,6		47,9
Verpackung [Stk]	Minipack: 5		Palette: 240

Regeldachneigung	22°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 17°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 15°
weitere Unterschreitung der Dachneigung um 2° ²	≥ 13°

¹ lt. ÖNORM B4119

² lt. ÖNORM B3419 zulässig wenn:

- die Sparrenlänge max. 8 m beträgt
- keine Ichsenausbildung vorhanden ist
- systemgerechte Einbauteile verwendet werden
- das Objekt sich in keinem schneereichen Gebiet befindet

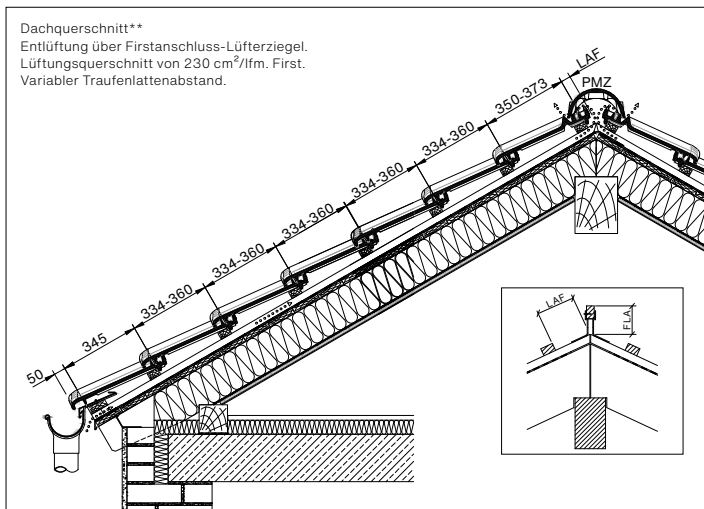


		Lattung 30x50 mm									
Dachneigung	[°]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	60	55	50	45	40	35	25	15	10	—
FLA	[mm]	120	115	105	100	95	95	90	90	85	—

		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm									
Dachneigung	[°]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	60	55	45	40	35	30	15	5	—	—
FLA	[mm]	130	125	115	110	105	105	100	100	—	—

Firstziegel PMZ 2,6 Stk/lfm | LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand
PR 2,5 Stk/lfm

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Doppelwulst	Firstanschluss-Lüfterziegel, Pultziegel
Bedarf: ca. 3,0 Stk/lfm	Bedarf: ca. 4,6 Stk/lfm



** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.

HARMONIE

Technische Daten



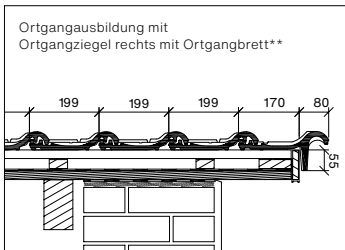
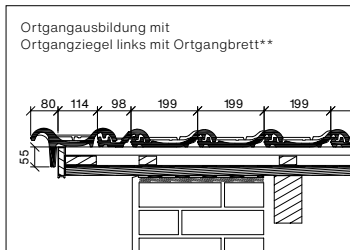
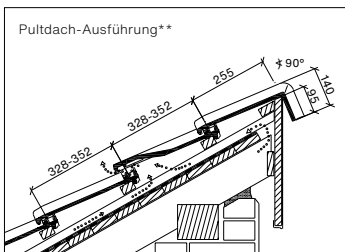
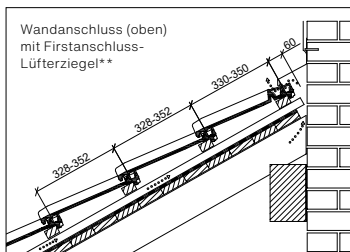
Formattyp	Kleinformat		
Verlegeart	Reihe		
Format [mm]	250x410		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	14,2	14,9	15,6
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	197	199	201
Decklänge [mm]	328	340	352
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	3,3		49,2
Verpackung [Stk]	Minipack: 5		Palette: 280

Regeldachneigung	22°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 17°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 15°
weitere Unterschreitung der Dachneigung um 2° ²	≥ 13°

¹lt. ÖNORM B4119

²lt. ÖNORM B3419 zulässig wenn:

- die Sparrenlänge max. 8 m beträgt
- keine Ichsenausbildung vorhanden ist
- systemgerechte Einbauteile verwendet werden
- das Objekt sich in keinem schneereichen Gebiet befindet

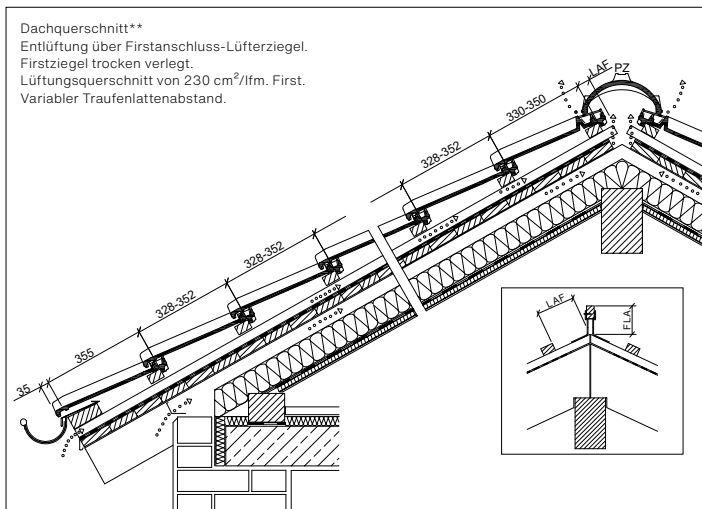


		Lattung 30x50 mm									
Dachneigung	[°]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	60	55	50	45	40	35	30	30	25	25
FLA	[mm]	100	95	90	85	80	70	70	60	55	50

		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm									
Dachneigung	[°]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	60	55	45	40	35	30	20	15	10	10
FLA	[mm]	110	105	100	95	90	80	80	70	65	60

Firstziegel PZ 2,5 Stk/lfm | LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Doppelwulst, Längshalber	Firstanschluss-Lüfterziegel, Pultziegel
Bedarf: ca. 2,9 Stk/lfm	Bedarf: ca. 5,1 Stk/lfm



** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.

NOMINA

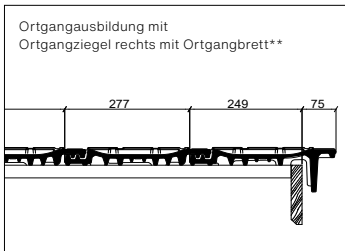
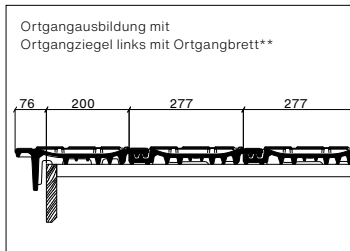
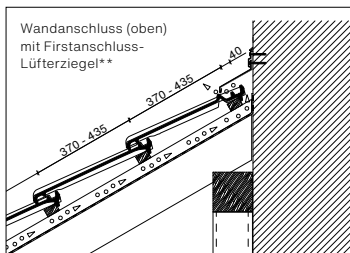
Technische Daten



Formattyp	Großformat		
Verlegeart	Reihe		
Format [mm]	323x500		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	8,2	9,0	9,8
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	275	277	280
Decklänge [mm]	370	402	435
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	5,0		45,0
Verpackung [Stk]	Minipack: 4		Palette: 192

Regeldachneigung	27°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 22°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 20°

¹It. ÖNORM B4119



NOMINA

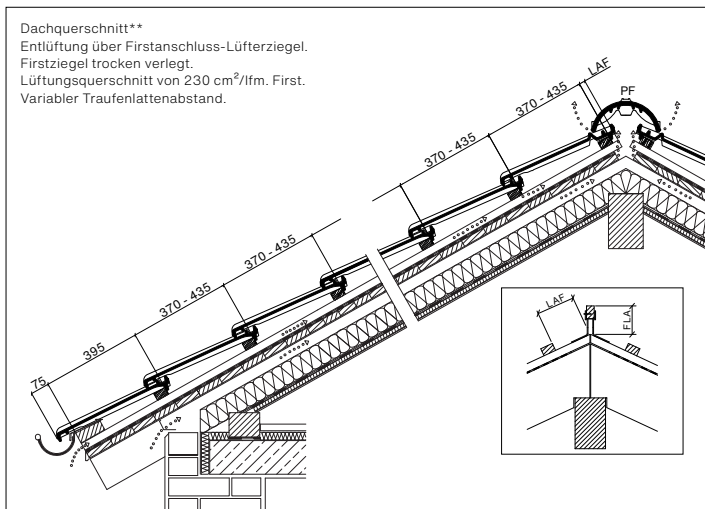
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

		Lattung 30x50 mm						
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50
LAF	[mm]	100	90	80	70	60	50	45
FLA	[mm]	70	65	60	60	60	60	50

		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm						
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50
LAF	[mm]	110	100	95	85	75	65	60
FLA	[mm]	65	60	55	50	50	45	35

Firstziegel PF/PR 2,5 Stk/lfm | LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Doppelwulst	Firstanschluss-Lüfterziegel
Bedarf: ca. 2,7 Stk/lfm	Bedarf: ca. 3,6 Stk/lfm



** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.

TERRA OPTIMA

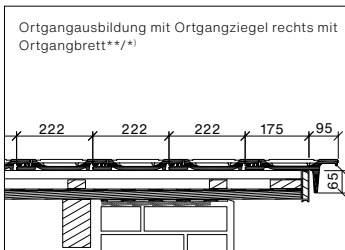
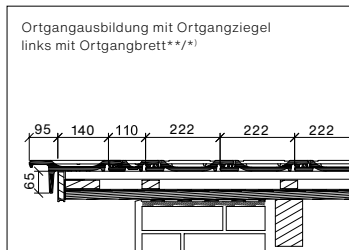
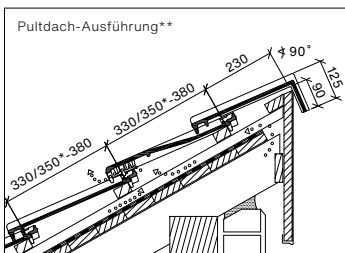
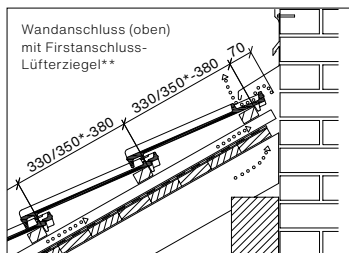
Technische Daten



Formattyp	Kleinformat		
Verlegeart	Reihe		
Format [mm]	262x444		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	11,9	12,7	13,7
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	221	222	223
Decklänge [mm]	330/350*	355	380
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	3,3		41,90
Verpackung [Stk]	Minipack: 6		Palette: 288

Regeldachneigung	27°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 22°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 20°

¹It. ÖNORM B4119 *Ortgang muss bei einer Decklänge von 330 bis 350 mm ausgeklinkt werden



TERRA OPTIMA

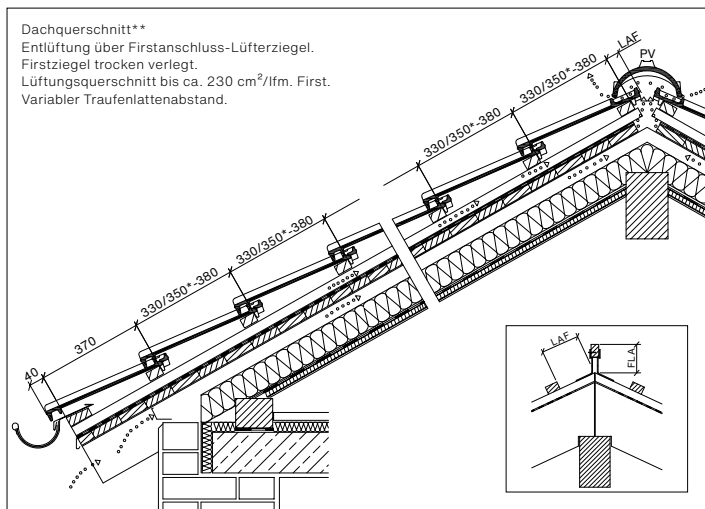
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

		Lattung 30x50 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	60	60	55	55	45	45	45	40	40
FLA	[mm]	80	75	65	60	50	45	35	35	35

		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	60	55	50	50	40	35	30	30	30
FLA	[mm]	90	85	75	70	60	55	45	45	45

Firstziegel PV 2,5 Stk/lfm | LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand
PH 2,7 Stk/lfm

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Doppelwulst, Längshalber	Firstanschluss-Lüfterziegel, Pultziegel
Bedarf: ca. 3,0 Stk/lfm	Bedarf: ca. 4,5 Stk/lfm



* Ortgang muss bei einer Decklänge von 330 bis 350 mm ausgeklinkt werden

** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.

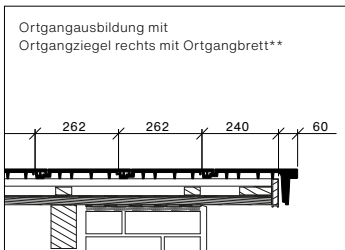
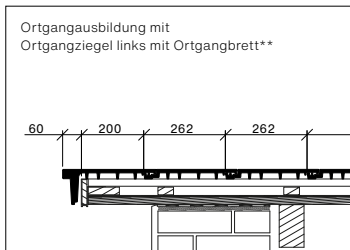
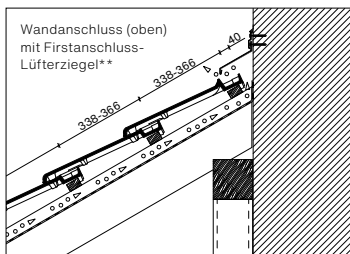
Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.



Formattyp	Mittelformat		
Verlegeart	Reihe oder Verband		
Format [mm]	300x500		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	10,4	10,9	11,4
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	260	261	263
Decklänge [mm]	338	352	366
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	4,9		51,0
Verpackung [Stk]	Minipack: 4		Palette: 192

Regeldachneigung	27°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 22°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 20°

¹It. ÖNORM B4119



SIMPLA

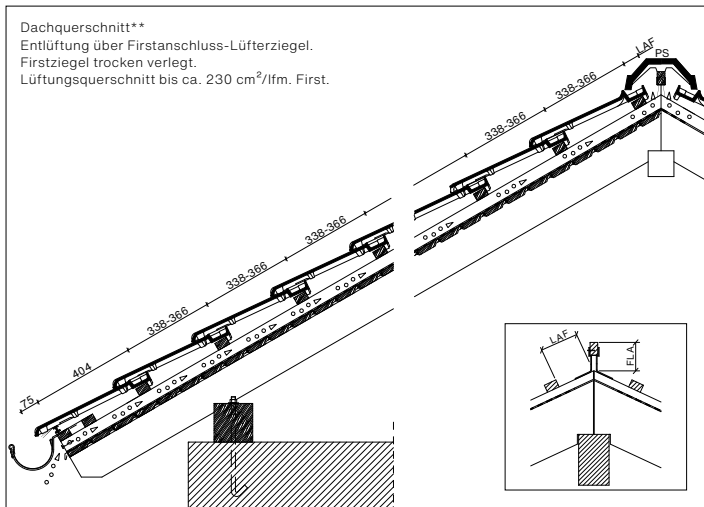
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	70	65	65	60	60	60	75	85	—
FLA	[mm]	120	100	90	70	70	65	30	25	—

Firstziegel PS 2,5 Stk/lfm | LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Doppelwulst, Längshalber	Firstanschluss-Lüfterziegel
Bedarf: ca. 3,0 Stk/lfm	Bedarf: ca. 3,9 Stk/lfm

Glattziegel



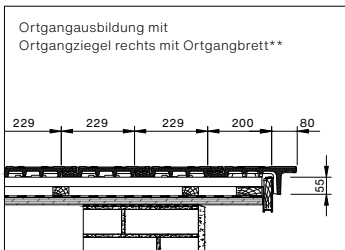
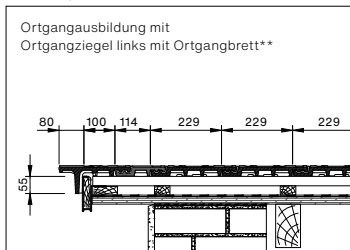
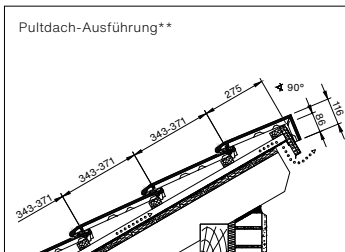
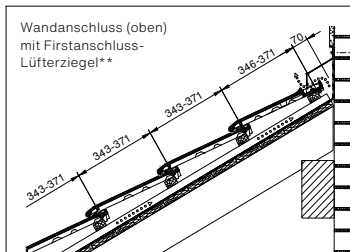
** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.



Formattyp	Kleinformat		
Verlegeart	Reihe oder Verband		
Format [mm]	275x446		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	11,7	12,2	12,8
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	227	229	231
Decklänge [mm]	343	357	371
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	3,4		39,8
Verpackung [Stk]	Minipack: 5		Palette: 240

Regeldachneigung	27°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 22°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 20°

¹lt. ÖNORM B4119



MIKADO

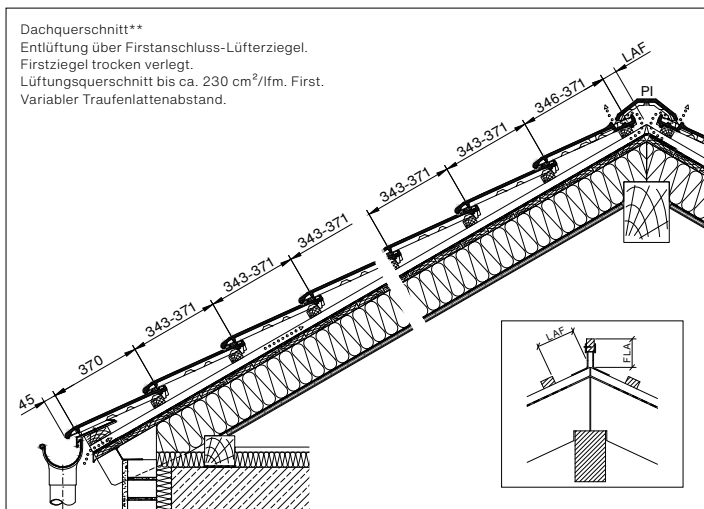
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

Lattung 30x50 mm		mit Firstanschluss-Lüfterziegel							ohne Firstanschluss-Lüfterziegel						
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	20	25	30	35	40	45	50
LAF	[mm]	65	60	55	50	45	40	30	45	45	45	45	40	40	35
FLA	[mm]	80	75	70	60	60	50	55	85	80	70	70	60	50	50

Lattung 40x60 mm		mit Firstanschluss-Lüfterziegel							ohne Firstanschluss-Lüfterziegel						
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	20	25	30	35	40	45	50
LAF	[mm]	65	55	50	45	40	30	15	45	40	40	40	35	30	20
FLA	[mm]	90	85	80	70	70	60	65	95	90	80	80	70	60	60

Firstziegel PI 2,8 Stk/lfm | LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Doppelwulst, Längshalber	Firstanschluss-Lüfterziegel, Pultziegel
Bedarf: ca. 3,0 Stk/lfm	Bedarf: ca. 4,4 Stk/lfm



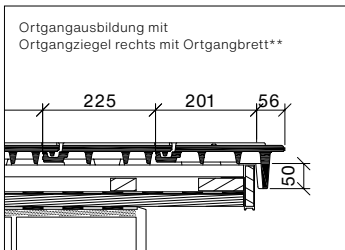
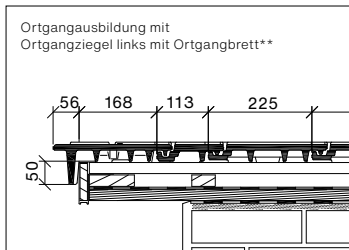
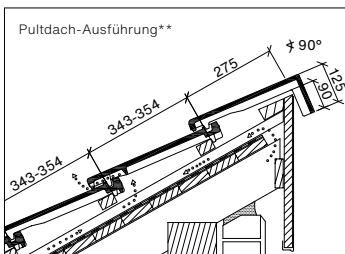
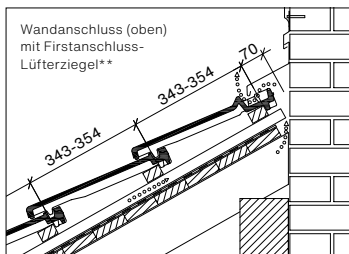
** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.



Formattyp	Kleinformat		
Verlegeart	Reihe oder Verband		
Format [mm]	257x436		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	12,4	12,7	13,1
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	224	225	226
Decklänge [mm]	343	348	354
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	4,2		53,3
Verpackung [Stk]	Minipack: 4		Palette: 240

Regeldachneigung	27°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 22°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 20°

¹It. ÖNORM B4119



DOMINO

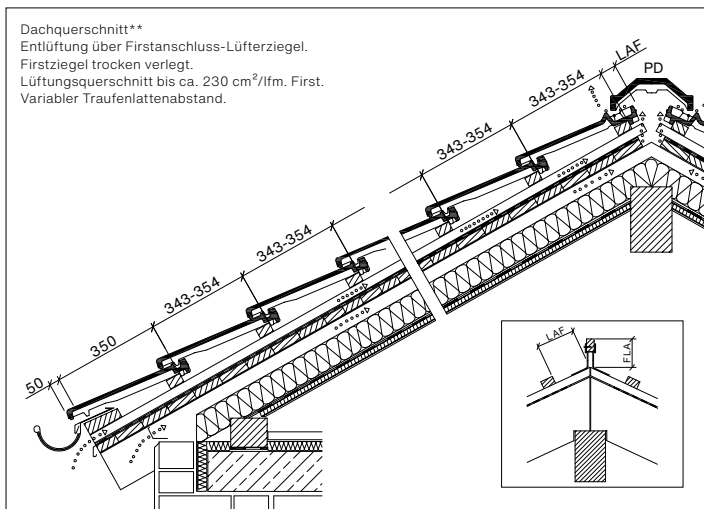
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

		Lattung 30x50 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	90	85	85	85	85	85	85	85	—
FLA	[mm]	80	70	60	50	40	30	25	15	—

		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	90	80	80	80	80	75	70	70	—
FLA	[mm]	90	80	70	60	50	40	35	25	—

Firstziegel PD 2,5 Stk/lfm | LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Doppelwulst, Längshalber	Firstanschluss-Lüfterziegel, Pultziegel
Bedarf: ca. 3,0 Stk/lfm	Bedarf: ca. 4,5 Stk/lfm



** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.

RAPIDO

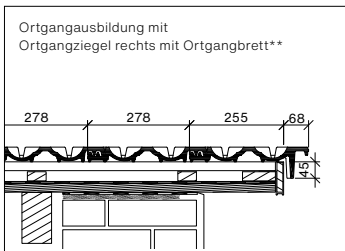
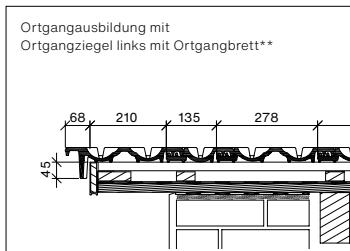
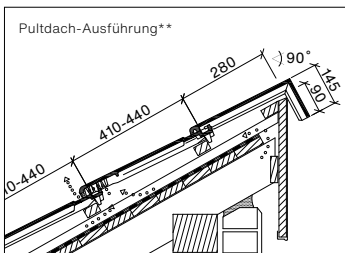
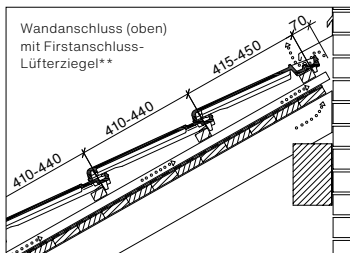
Technische Daten



Formattyp	Großformat		
Verlegeart	Reihe oder Verband		
Format [mm]	325x502		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	8,1	8,4	8,8
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	277	278	280
Decklänge [mm]	410	425	440
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	4,9		41,2
Verpackung [Stk]	Minipack: 4		Palette: 168

Regeldachneigung	27°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 22°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 20°

¹lt. ÖNORM B4119



RAPIDO

Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

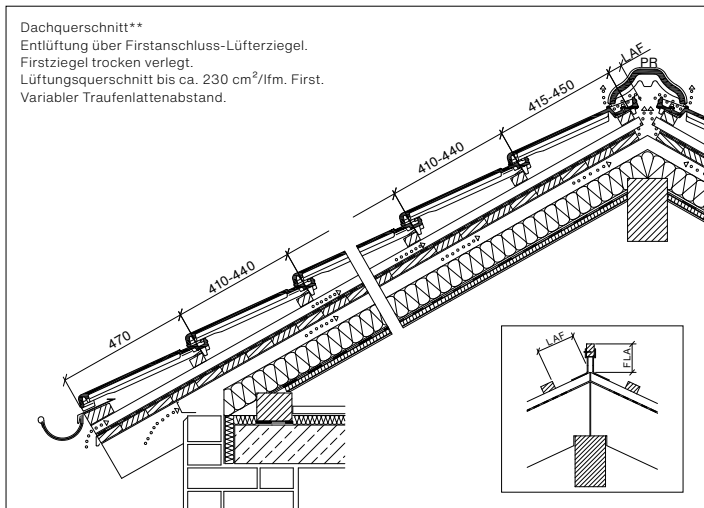
		Lattung 30x50 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	70	65	60	60	60	60	60	55	—
FLA	[mm]	85	75	65	60	50	35	30	30	—

		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	70	60	55	55	55	50	45	40	—
FLA	[mm]	95	85	75	70	60	45	40	20	—

Firstziegel PR/PF 2,5 Stk/lfm | LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Doppelwulst, Längshalber	Firstanschluss-Lüfterziegel, Pultziegel
Bedarf: ca. 2,5 Stk/lfm	Bedarf: ca. 3,6 Stk/lfm

Falzziegel /
Doppelmüldenfalzziegel



** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.

RATIO

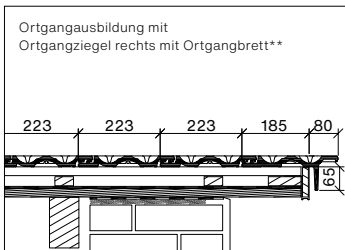
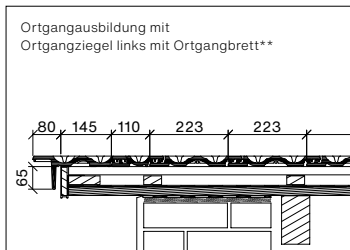
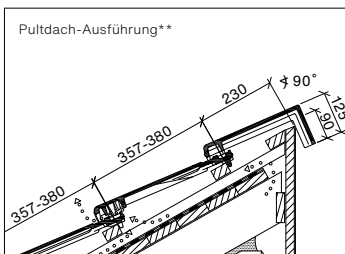
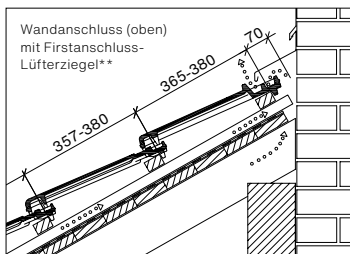
Technische Daten



Formattyp	Kleinformat		
Verlegeart	Reihe oder Verband		
Format [mm]	265x446		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	11,7	12,2	12,7
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	221	223	225
Decklänge [mm]	357	368	380
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	3,5		42,7
Verpackung [Stk]	Minipack: 6		Palette: 288

Regeldachneigung	27°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 22°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 20°

¹lt. ÖNORM B4119



RATIO

Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

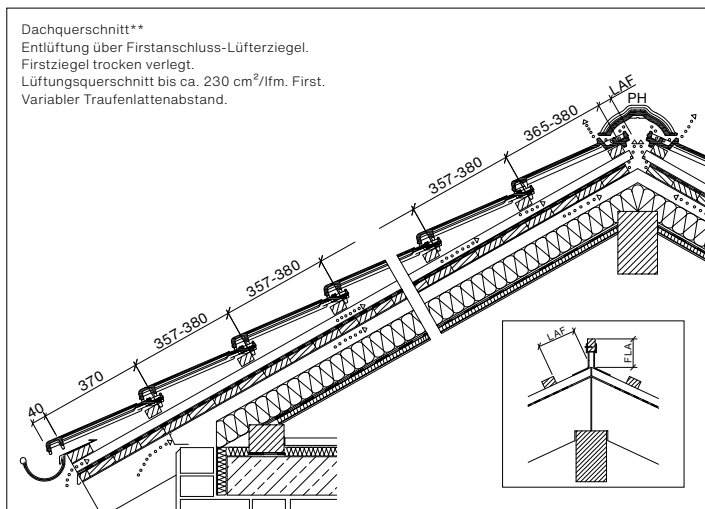
		Lattung 30x50 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	55	50	50	45	45	40	30	—	—
FLA	[mm]	80	75	70	65	55	55	55	—	—

		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	55	45	45	40	40	30	15	—	—
FLA	[mm]	90	85	80	75	65	65	65	—	—

Firstziegel PH 2,7 Stk/lfm | LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Doppelwulst, Längshalber	Firstanschluss-Lüfterziegel, Pultziegel
Bedarf: ca. 2,8 Stk/lfm	Bedarf: ca. 4,6 Stk/lfm

Falzziegel / Doppelmündenfalzziegel



** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.

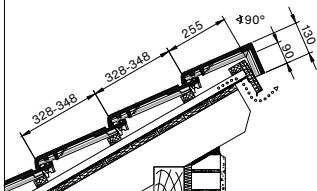


Formattyp	Kleinformat		
Verlegeart	Reihe oder Verband		
Format [mm]	225x405		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	14,2	14,7	15,3
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	198	200	202
Decklänge [mm]	328	338	348
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	3,1		45,6
Verpackung [Stk]	Minipack: 5		Palette: 240

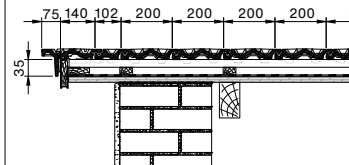
Regeldachneigung	27°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 22°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 20°

¹lt. ÖNORM B4119

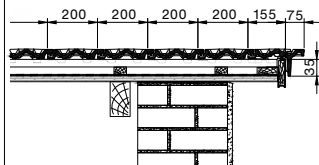
Pultdach-Ausführung**



Ortgangausbildung mit
Ortgangziegel links mit Ortgangbrett**



Ortgangausbildung mit
Ortgangziegel rechts mit Ortgangbrett**



RUSTICO

Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

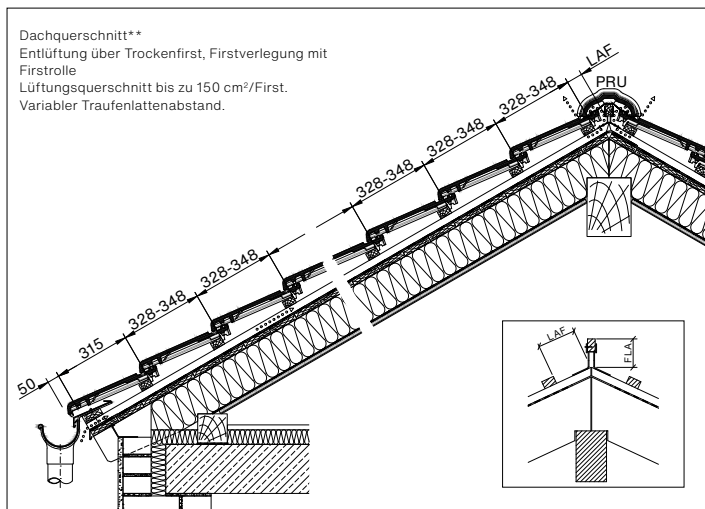
		Lattung 30x50 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	75	70	65	60	55	50	50	45	45
FLA	[mm]	85	80	75	65	60	55	45	40	35

		Lattung 40x60 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	75	65	60	55	50	40	35	30	30
FLA	[mm]	95	90	85	75	70	65	55	50	45

Firstziegel PRU 2,5 Stk/lfm | LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Längshalber	Pultziegel
Bedarf: ca. 3,1 Stk/lfm	Bedarf: ca. 5,1 Stk/lfm

Falzziegel / Doppelindienfalzziegel



** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.

MAXIMA PRO

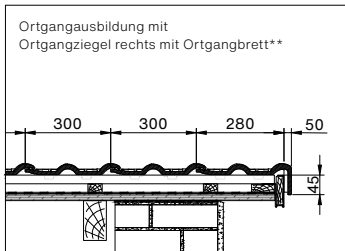
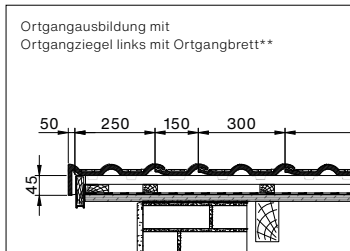
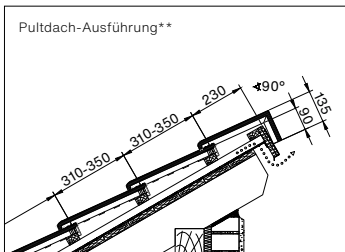
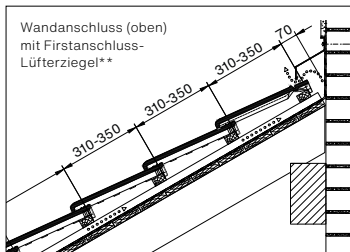
Technische Daten



Formattyp	Mittelformat		
Verlegeart	Reihe		
Format [mm]	329x397		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	9,5	10,1	10,8
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	300	300	300
Decklänge [mm]	310	330	350
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	3,7		36,9
Verpackung [Stk]	Minipack: 4		Palette: 240

Regeldachneigung	27°
mit regensicherem Unterdach ¹	≥ 22°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ¹	≥ 20°

¹lt. ÖNORM B4119



MAXIMA PRO

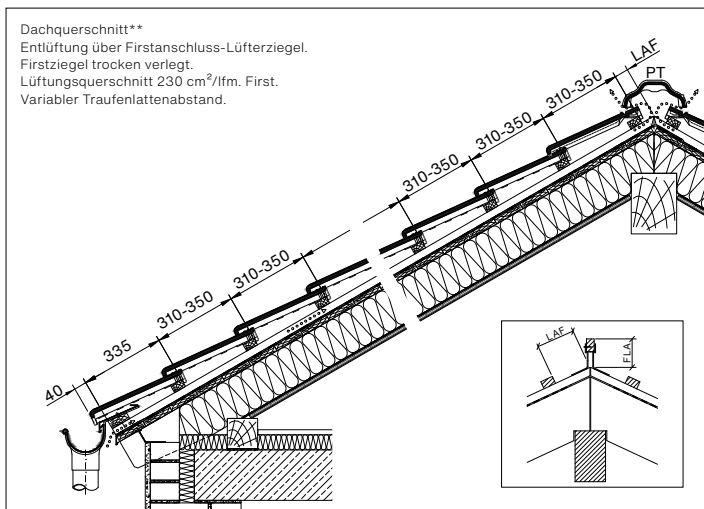
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

Lattung 30x50 mm		mit Firstanschluss-Lüfterziegel								ohne Firstanschluss-Lüfterziegel							
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	20	25	30	35	40	45	50	55
LAF	[mm]	100	100	100	100	100	100	105	110	80	80	80	80	80	80	85	95
FLA	[mm]	85	75	65	55	45	35	25	10	85	75	65	55	45	35	25	20

Lattung 40x60 mm		mit Firstanschluss-Lüfterziegel								ohne Firstanschluss-Lüfterziegel							
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	20	25	30	35	40	45	50	55
LAF	[mm]	100	95	95	95	95	90	90	90	80	75	75	75	75	70	70	75
FLA	[mm]	95	85	75	65	55	45	35	10	95	85	75	65	55	45	35	20

Firstziegel PT 2,4 Stk/lfm | LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Doppelwulst, Längshalber	Firstanschluss-Lüfterziegel, Pultziegel
Bedarf: ca. 3,3 Stk/lfm	Bedarf: ca. 3,4 Stk/lfm



Sonderziegel

** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.

BIBER KLASSIK

Technische Daten



Modell	Rundschnitt	
Verlegeart	Verband	
Format [BxLxS mm]	180x380x14	
Decklänge [mm]	135 - 160	
Deckbreite [mm]	180	
Stoßfuge [mm]	2-5	
Bedarf [Stk/m ²]	34,4 - 40,7	
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	1,85	63,7 - 75,3
Verpackung [Stk]	Minipack: 8	Palette: 480

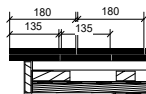
Regeldachneigung	30°
mit regensicherem Unterdach ¹	25°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ²	23°

¹lt. ÖNORM B4119

²lt. ÖNORM B3419 zulässig wenn:

- die Sparrenlänge max. 8 m beträgt
- keine Ichsenausbildung vorhanden ist
- systemgerechte Einbauteile verwendet werden
- das Objekt sich in keinem schneereichen Gebiet befindet

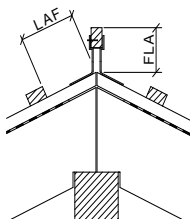
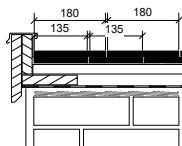
Ortgang mit Biber Klassik Flächenziegel und 2 x 3/4 Ziegel und Ortgangbrett**



Ortgang mit Biber Klassik Ortgangziegel 11/4 und 3/4**



Ortgang mit Biber Klassik Flächenziegel und 2 x 3/4 Ziegel und Nockenanschluss**



BIBER KLASSIK

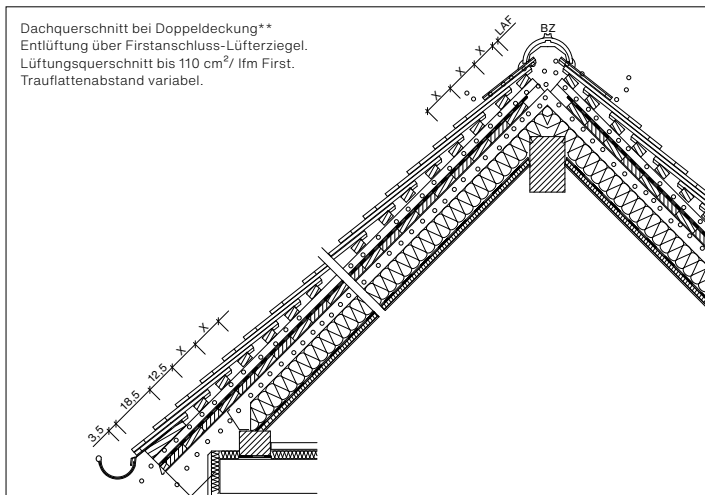
Werte Lattenabstand [LAF/FLA], Einteilung, Bedarf

		Lattung 30x50 mm						
Dachneigung	[°]	25	30	35	40	45	50	55
LAF	[mm]	85	80	75	75	75	75	80
		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm						
Dachneigung	[°]	25	30	35	40	45	50	55
LAF	[mm]	80	75	70	70	65	60	65
Dachneigung	[°]	<30	30 bis ≤35	>35 bis ≤40		>40 bis ≤45		>45
Lattenweite X	[mm]	135	140	150		155		160
Bedarf	[Stk/m ²]	40,7	39,3	36,7		35,5		34,4

Firstziegel BZ 3,0 Stk/lfm

LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand (das Maß muss bauseits ermittelt werden)

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge	Firstanschluss-Lüfterziegel, Traufenziegel
Bedarf: ca. 7,4 Stk/lfm	Bedarf: ca. 5,6 Stk/lfm



** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.

BIBER AMBIENTE

Technische Daten



Modell	Segmentschnitt	
Verlegeart	Verband	
Format [BxLxS mm]	180x380x14	
Decklänge [mm]	145 - 160	
Deckbreite [mm]	180	
Stoßfuge [mm]	2-5	
Bedarf [Stk/m ²]	34,4 - 40,7	
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	1,9	62,0 - 73,3
Verpackung [Stk]	Minipack: 8	Palette: 480

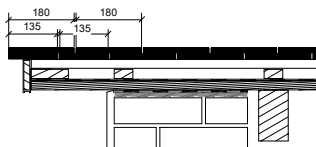
Regeldachneigung	30°
mit regensicherem Unterdach ¹	25°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ²	23°

¹lt. ÖNORM B4119

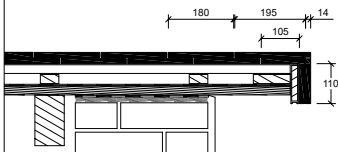
²lt. ÖNORM B3419 zulässig wenn:

- die Sparrenlänge max. 8 m beträgt
- keine Ichsenausbildung vorhanden ist
- systemgerechte Einbauteile verwendet werden
- das Objekt sich in keinem schneereichen Gebiet befindet

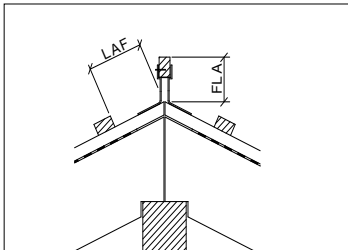
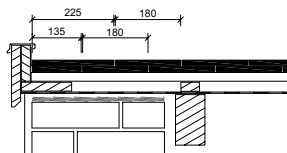
Ortgang mit Biber Ambiente Flächziegel und 2 x 3/4 Ziegel mit Ortgangbrett**



Ortgang mit Ambiente Ortgangziegel 11/4 und 3/4**



Ortgang mit Biber Ambiente 11/4 und 3/4 Ziegel und Nockenanschluss**



BIBER AMBIENTE

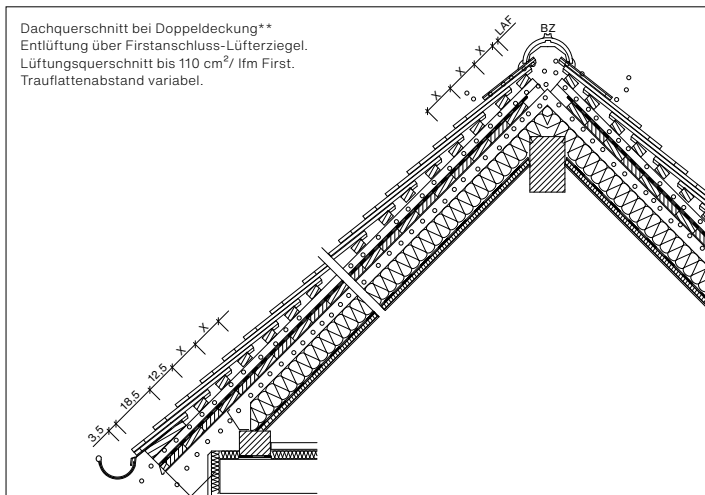
Werte Lattenabstand [LAF/FLA], Einteilung, Bedarf

		Lattung 30x50 mm						
Dachneigung	[°]	25	30	35	40	45	50	55
LAF	[mm]	85	80	75	75	75	75	80
		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm						
Dachneigung	[°]	25	30	35	40	45	50	55
LAF	[mm]	80	75	70	70	65	60	65
		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm						
Dachneigung	[°]	<30	30 bis ≤35	>35 bis ≤40	>40 bis ≤45	>45		
Lattenweite X	[mm]	135	140	150	155	160		
Bedarf	[Stk/m ²]	40,7	39,3	36,7	35,5	34,4		

Firstziegel BZ 3,0 Stk/lfm

LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand (das Maß muss bauseits ermittelt werden)

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge	Firstanschluss-Lüfterziegel, Traufenziegel
Bedarf: ca. 7,4 Stk/lfm	Bedarf: ca. 5,6 Stk/lfm



** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.

BIBER AMBIENTE WIENER TASCHE

Technische Daten



Modell	Geradschnitt (scharfe Ecken)	
Verlegeart	Verband	
Format [BxLxS mm]	200x400x14	
Decklänge [mm]	155 - 170	
Deckbreite [mm]	200	
Stoßfuge [mm]	2-5	
Bedarf [Stk/m ²]	29,2 - 34,2	
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	2,3	67,2 - 78,7
Verpackung [Stk]	Minipack: 8	Palette: 480

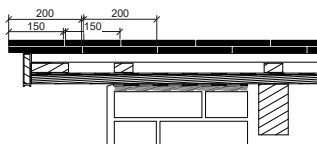
Regeldachneigung	30°
mit regensicherem Unterdach ¹	25°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ²	23°

¹lt. ÖNORM B4119

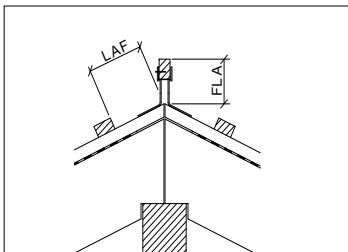
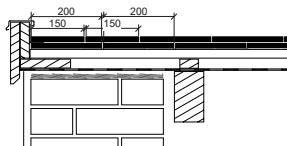
²lt. ÖNORM B3419 zulässig wenn:

- die Sparrenlänge max. 8 m beträgt
- keine Ichsenausbildung vorhanden ist
- systemgerechte Einbauteile verwendet werden
- das Objekt sich in keinem schneereichen Gebiet befindet

Ortgang mit Biber Ambiente Wiener Tasche Flächenziegel und 2 x 3/4 Ziegel mit Ortgangbrett**



Ortgang mit Biber Ambiente Wiener Tasche Flächenziegel und 2 x 3/4 Ziegel und Nockenanschluss**



BIBER AMBIENTE WIENER TASCHE

Werte Lattenabstand [LAF/FLA], Einteilung, Bedarf

		Lattung 30x50 mm						
Dachneigung	[°]	25	30	35	40	45	50	55
LAF	[mm]	85	80	75	75	75	75	80
		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm						
Dachneigung	[°]	25	30	35	40	45	50	55
LAF	[mm]	80	75	70	70	65	60	65
		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm						
Dachneigung	[°]	<30	30 bis ≤35	>35 bis ≤40	>40 bis ≤45	>45		
Lattenweite X	[mm]	145	150	160	165	170		
Bedarf	[Stk/m ²]	34,2	33,0	31,0	30,0	29,2		

Firstziegel BZ 3,0 Stk/lfm

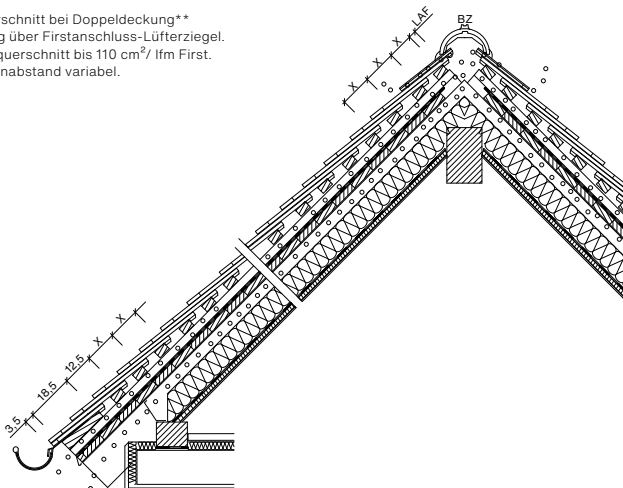
LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand (das Maß muss bauseits ermittelt werden)

Deckbreite

Firstanschluss-Lüfterziegel, Traufenziegel

Bedarf: ca. 5,0 Stk/lfm

Dachquerschnitt bei Doppeldeckung**
 Entlüftung über Firstanschluss-Lüfterziegel.
 Lüftungsquerschnitt bis 110 cm²/ lfm First.
 Trauflattenabstand variabel.



** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.

BIBER 200x400x14

Technische Daten



Modell	Rundschnitt	
Verlegeart	Verband	
Format [BxLxS mm]	200x400x14	
Decklänge [mm]	145 - 170	
Deckbreite [mm]	200	
Stoßfuge [mm]	2-5	
Bedarf [Stk/m ²]	29,2 - 34,2	
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	2,2	64,3 - 75,3
Verpackung [Stk]	Minipack: 8	Palette: 480

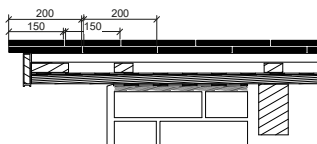
Regeldachneigung	30°
mit regensicherem Unterdach ¹	25°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ²	23°

¹lt. ÖNORM B4119

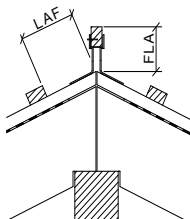
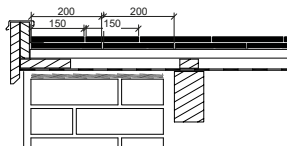
²lt. ÖNORM B3419 zulässig wenn:

- die Sparrenlänge max. 8 m beträgt
- keine Ichsenausbildung vorhanden ist
- systemgerechte Einbauteile verwendet werden
- das Objekt sich in keinem schneereichen Gebiet befindet

Ortgang mit Biber Ambiente Wiener Tasche Flächenziegel und 2 x 3/4 Ziegel mit Ortgangbrett**



Ortgang mit Biber Ambiente Wiener Tasche Flächenziegel und 2 x 3/4 Ziegel und Nockenanschluss**



BIBER 200x400x14

Werte Lattenabstand [LAF/FLA], Einteilung, Bedarf

		Lattung 30x50 mm						
Dachneigung	[°]	25	30	35	40	45	50	55
LAF	[mm]	85	80	75	75	75	75	80
		Lattung 40x60 mm oder Lattung 40x50 mm						
Dachneigung	[°]	25	30	35	40	45	50	55
LAF	[mm]	80	75	70	70	65	60	65
Dachneigung	[°]	<30	30 bis ≤35	>35 bis ≤40		>40 bis ≤45		>45
Lattenweite X	[mm]	145	150	160		165		170
Bedarf	[Stk/m ²]	34,2	33,0	31,0		30,0		29,2

Firstziegel BZ 3,0 Stk/lfm

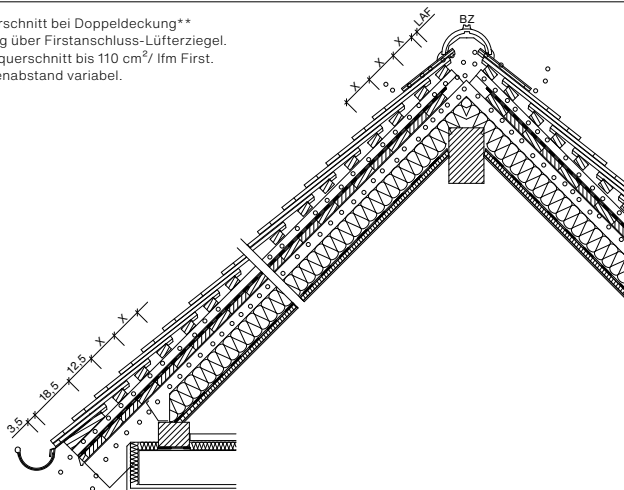
LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand (das Maß muss bauseits ermittelt werden)

Deckbreite

Firstanschluss-Lüfterziegel, Traufenziegel

Bedarf: ca. 5,0 Stk/lfm

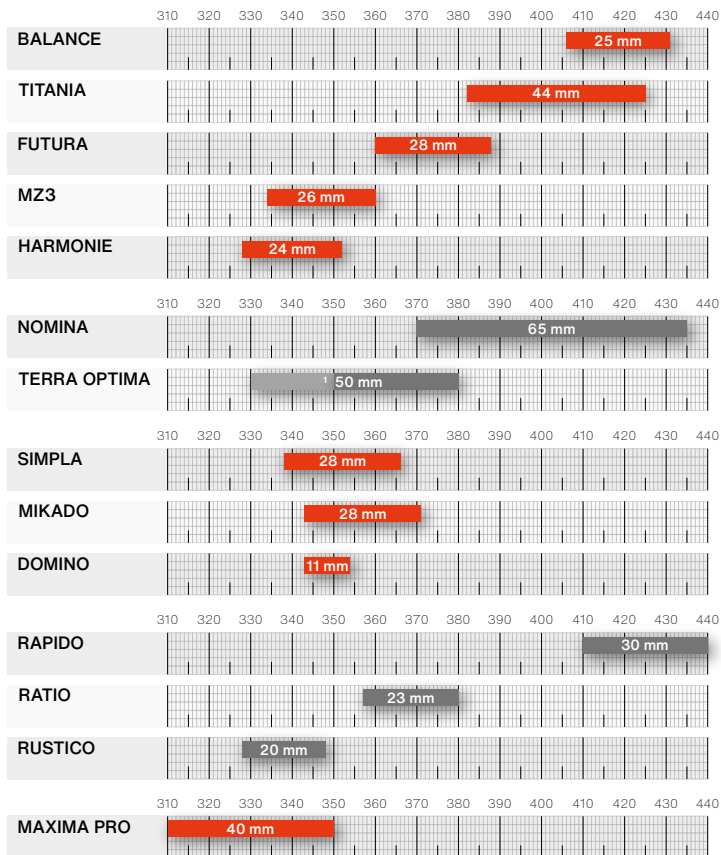
Dachquerschnitt bei Doppeldeckung**
 Entlüftung über Firstanschluss-Lüfterziegel.
 Lüftungsquerschnitt bis 110 cm²/ lfm First.
 Trauflattenabstand variabel.



** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.

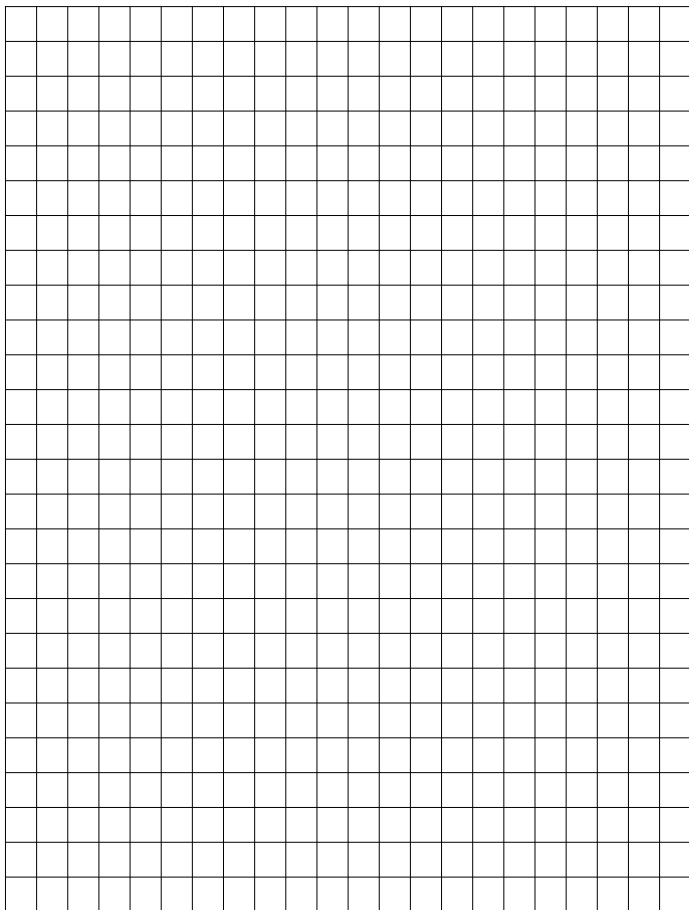
LATTENWEITENÜBERSICHT

Verschiebebereich



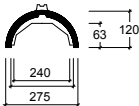
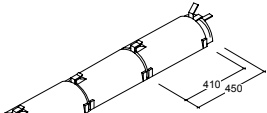
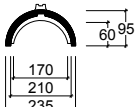
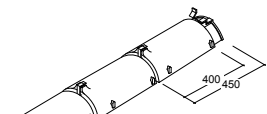
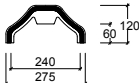
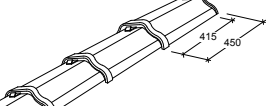
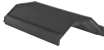
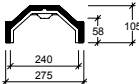
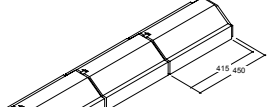
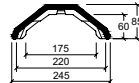
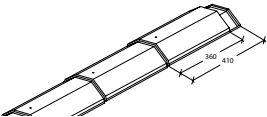
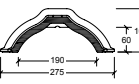
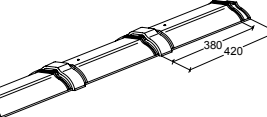
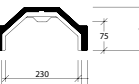
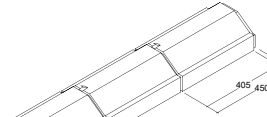
¹ Ortgang muss bei einer Decklänge von 330 bis 350 mm ausgeklinkt werden.

NOTIZEN



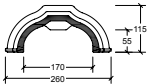
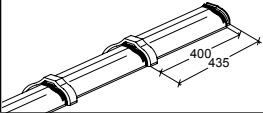
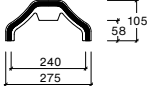
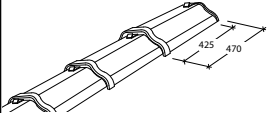
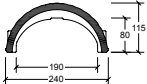
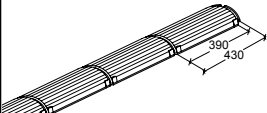
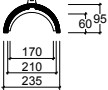
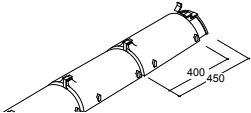
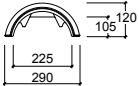
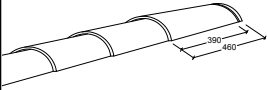
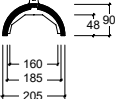
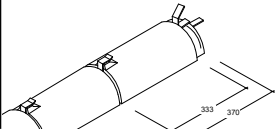
FIRSTÜBERSICHT

Pressdachziegel

PF BALANCE FUTURA NOMINA RAPIDO			
PZ HARMONIE			
PR BALANCE FUTURA MZ3 NOMINA RAPIDO			
PD DOMINO			
PI MIKADO			
PH TERRA OPTIMA RATIO			
PS SIMPLA			

FIRSTÜBERSICHT

Pressdachziegel/Biberschwanzziegel

PRU Rustico			
PT TITANIA MAXIMA PRO			
PMZ MZ3			
PV TERRA OPTIMA			
PKO FUTURA			
BZ*			

* für Biberschwanzziegel



Swisspearl Österreich GmbH

Eternitstraße 34
4840 Vöcklabruck
Österreich
+43 7672 707 0
info@at.swisspearl.com

swisspearl.com