

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	
	Biber KLASSIK	32-33	
	Biber AMBIENTE <small>Segmentschnitt</small>	34-35	
	Biber AMBIENTE <small>Wiener Tasche</small>	36-37	
Biberschwanzziegel	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



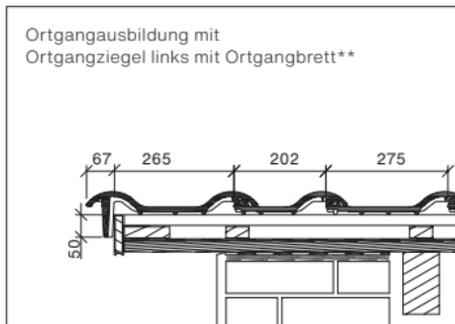
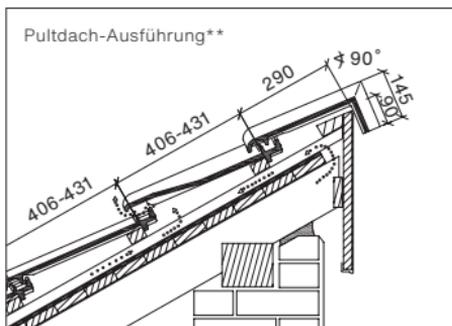
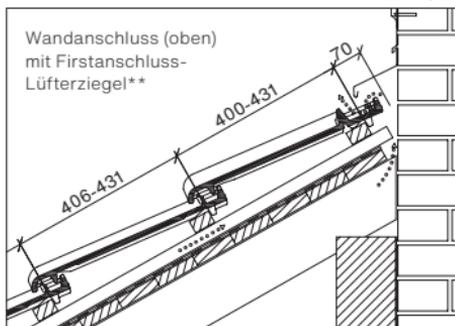
Formattyp	Großformat		
Verlegeart	Reihe		
Format [mm]	323x502		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	8,4	8,7	9,0
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	274	275	277
Decklänge [mm]	406	419	431
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	4,7		40,9
Verpackung [Stk]	Minipack: 4		Palette: 192

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

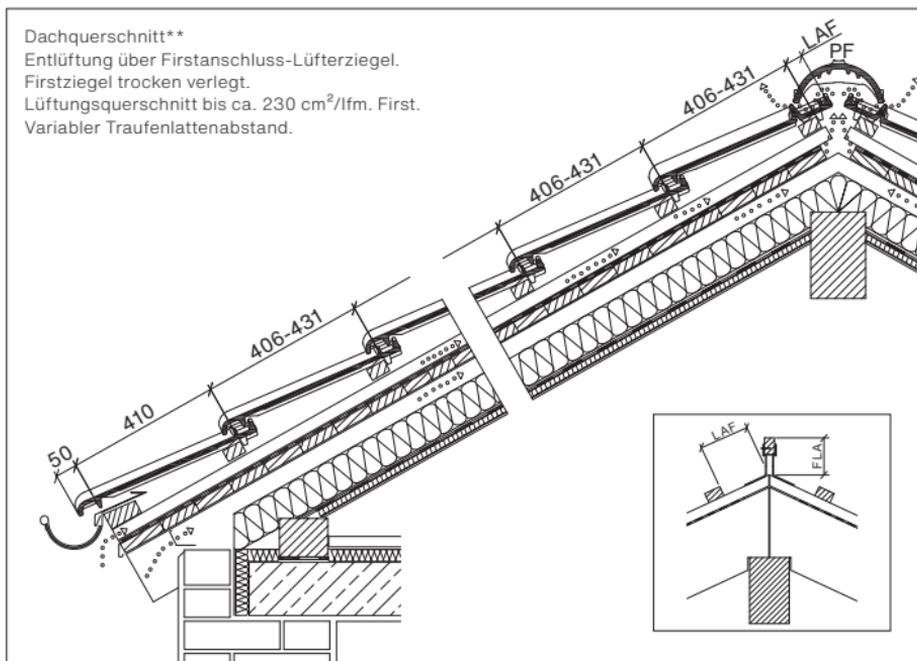
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

		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



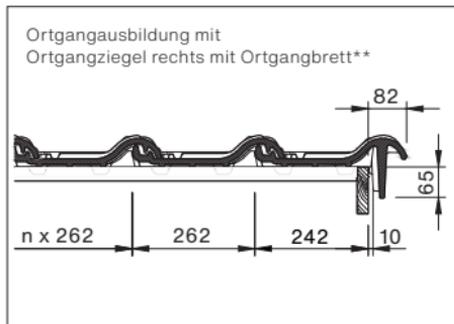
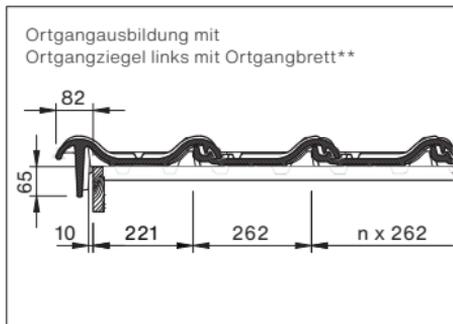
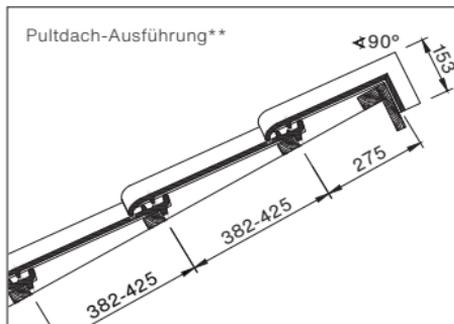
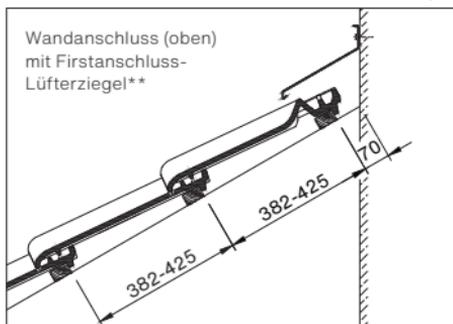
Formattyp	Großformat		
Verlegeart	Reihe		
Format [mm]	325x515		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	9,0	9,5	10,0
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	260	262	264
Decklänge [mm]	382	403	425
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	4,8		45,6
Verpackung [Stk]	Minipack: 4		PaLETTE: 192

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



TITANIA

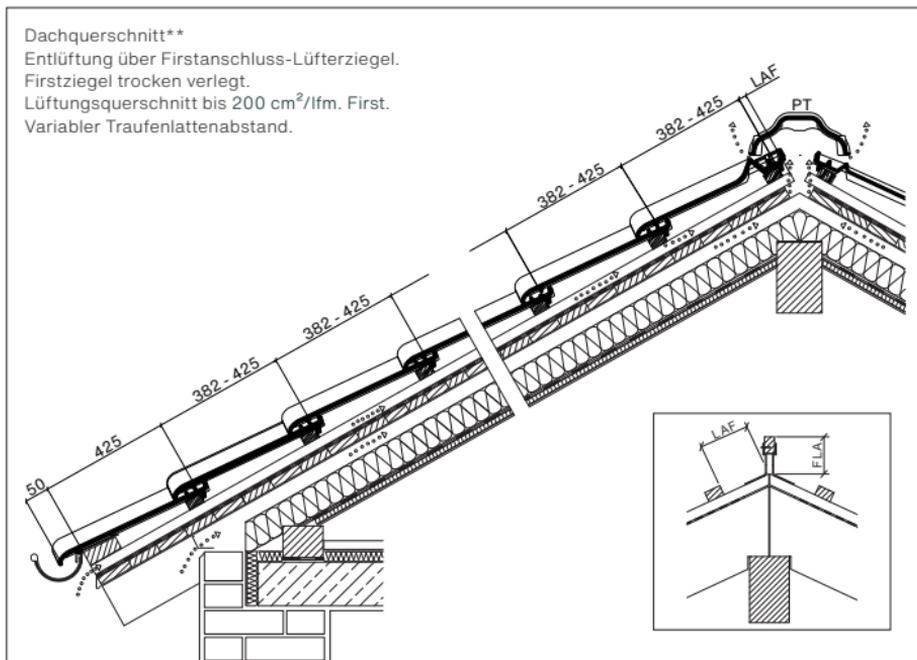
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

		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



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

FUTURA

Technische Daten



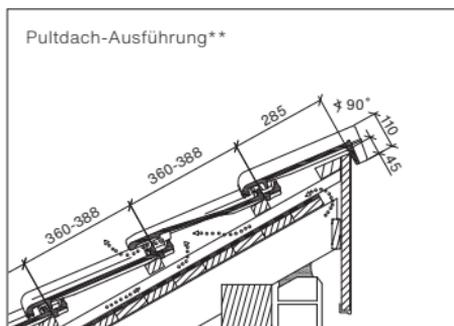
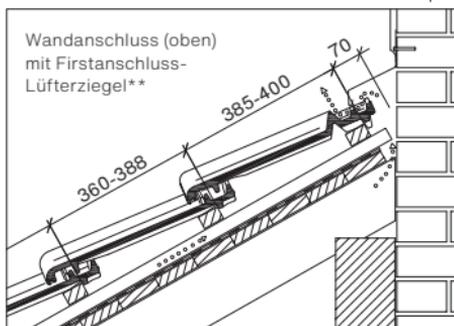
Formattyp	Mittelformat		
Verlegeart	Reihe		
Format [mm]	300x482		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	10,8	11,3	11,9
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	235	238	240
Decklänge [mm]	360	374	388
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	4,0		45,2
Verpackung [Stk]	Minipack: 5		Palette: 240

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

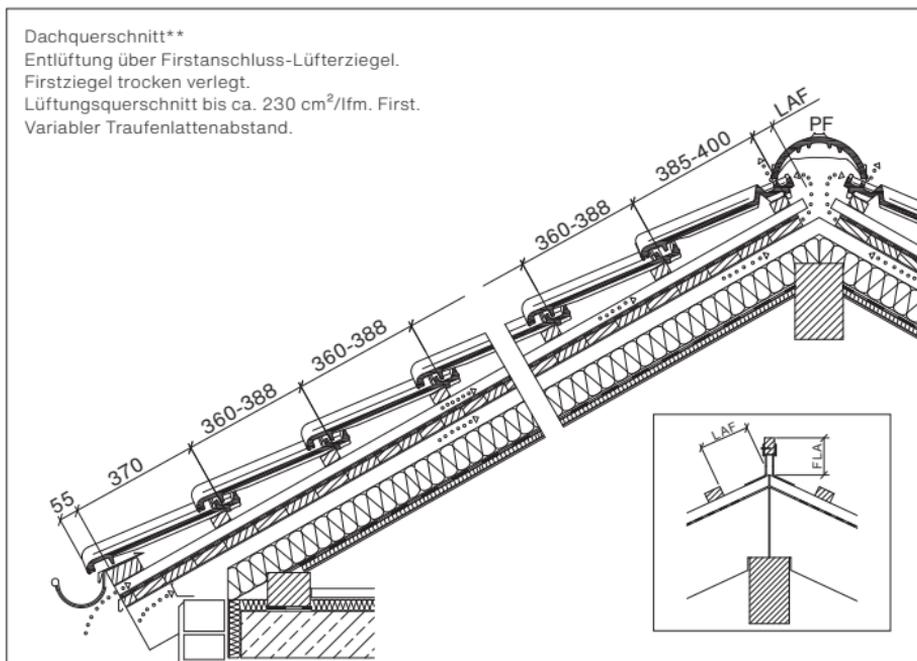


		Lattung 30x50 mm									
Dachneigung	[°]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	80	75	70	65	65	60	50	45	45	45
FLA	[mm]	95	90	80	70	60	55	55	50	50	40

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

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

Decklänge	Deckbreite
Ortgänge, Doppelwulst, Längshalber	Firstanschluss-Lüfter-, Pult-, Traufenziegel
Bedarf: ca. 2,7 Stk/lfm	Bedarf: ca. 4,2 Stk/lfm



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

MZ3

Technische Daten



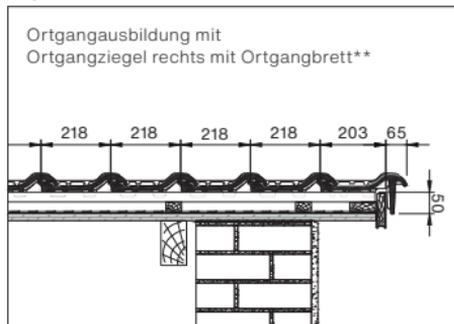
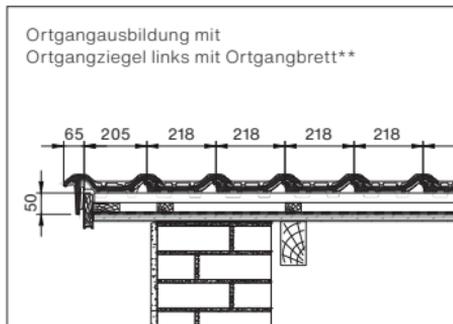
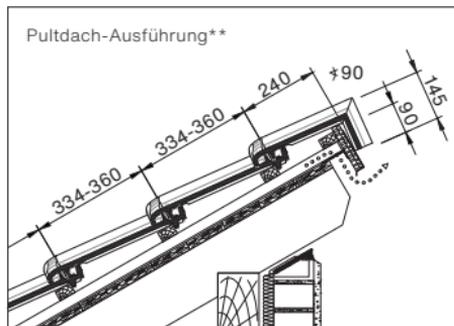
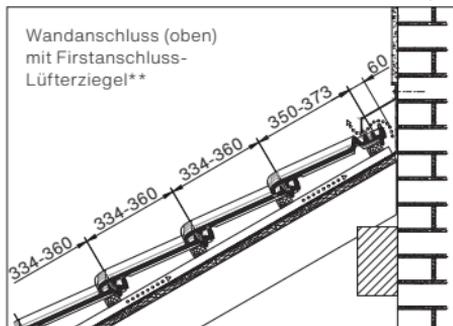
Formattyp	Kleinformat		
Verlegeart	Reihe		
Format [mm]	268x442		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max
	12,6	13,3	13,9
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	216	218	220
Decklänge [mm]	334	345	360
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	3,6		47,9
Verpackung [Stk]	Minipack: 5		Palette: 240

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



MZ3

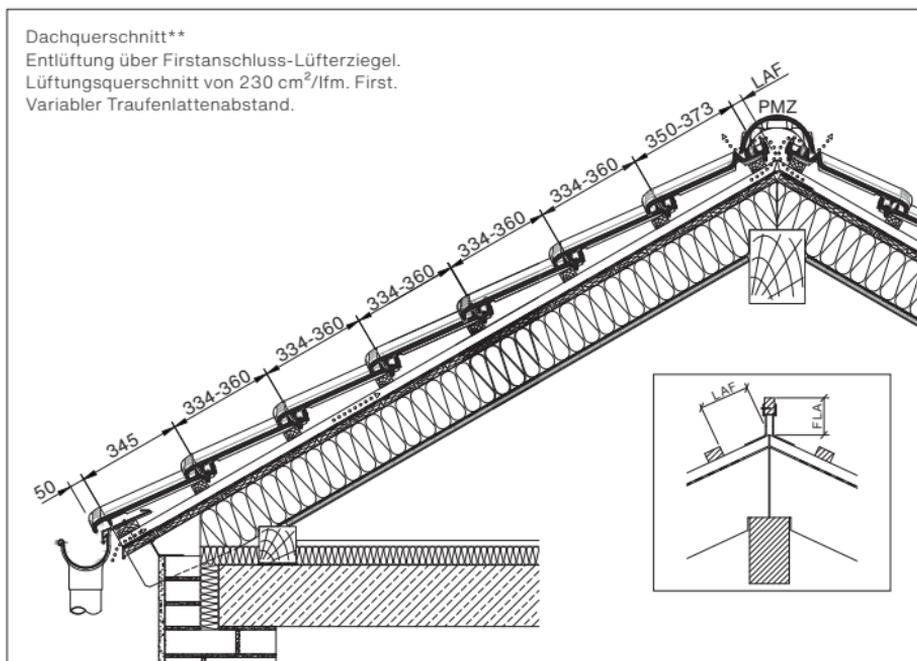
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

		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



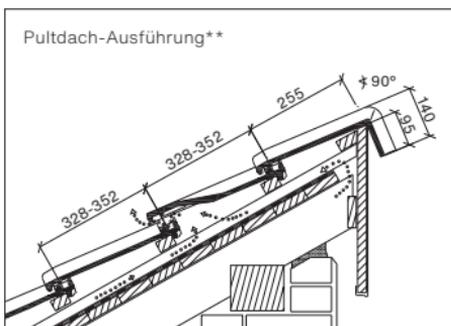
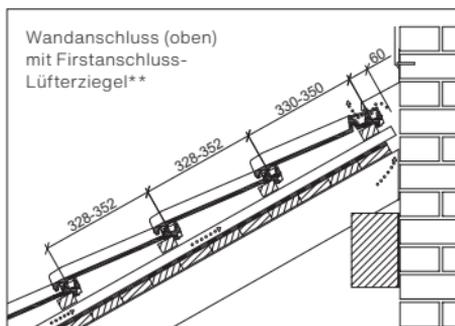
Formattyp	Kleinformat		
Verlegeart	Reihe		
Format [mm]	250x410		
Bedarf [Stk/m ²]	min.	i.M.	max.
	14,2	14,9	15,6
Deckbreite [mm]	min.	i.M.	max.
	197	199	201
Decklänge [mm]	328	340	352
Gewicht [kg/Stk, kg/m ²]	3,3		49,2
Verpackung [Stk]	Minipack: 5		Palette: 280

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



HARMONIE

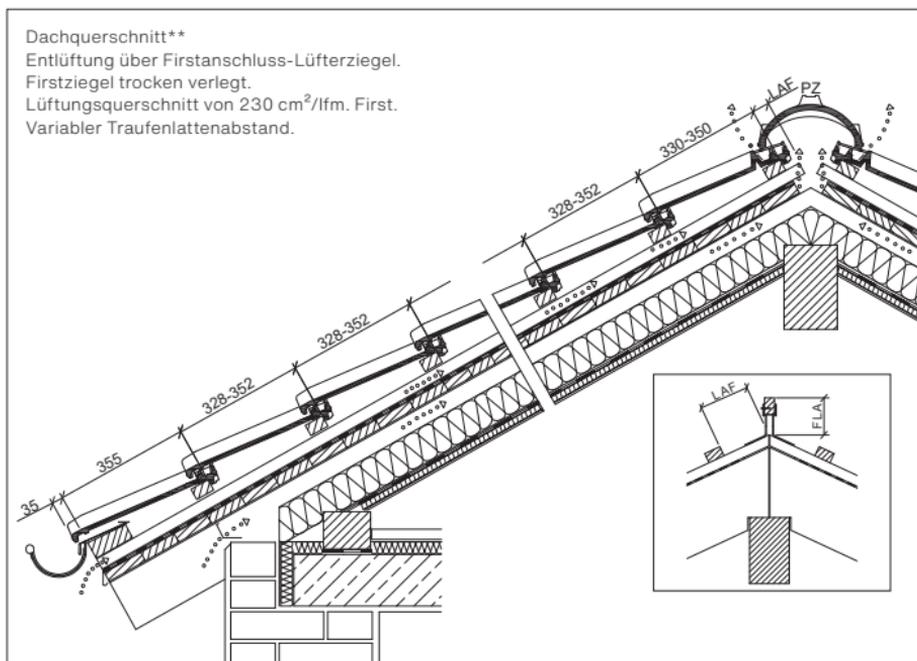
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

		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

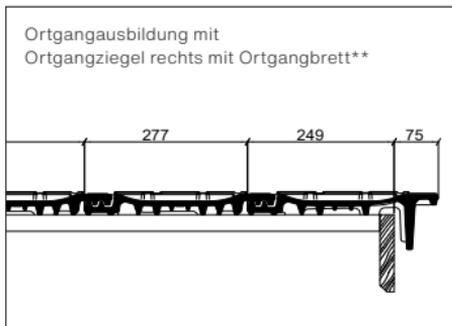
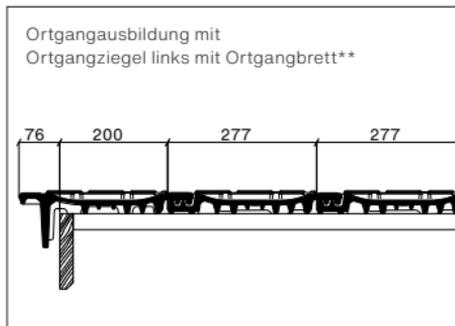
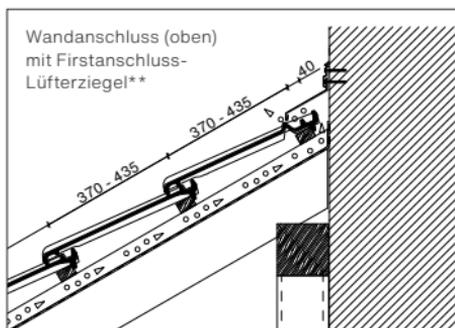
Technische Daten



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°

¹lt. ÖNORM B4119



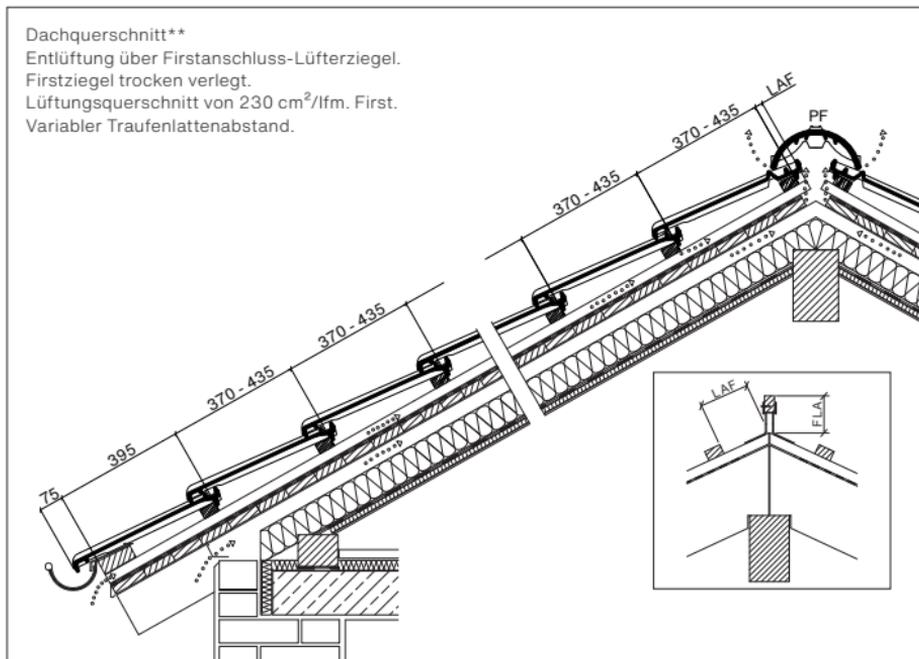
NOMINA

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

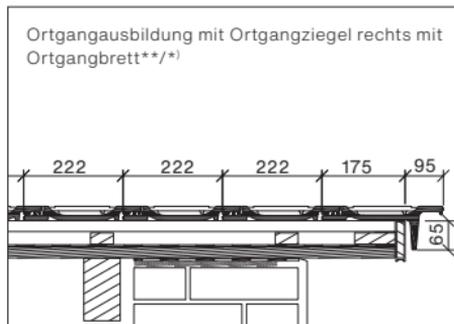
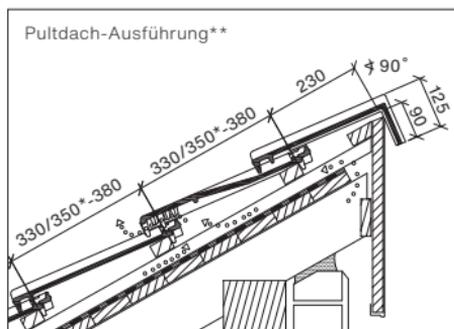
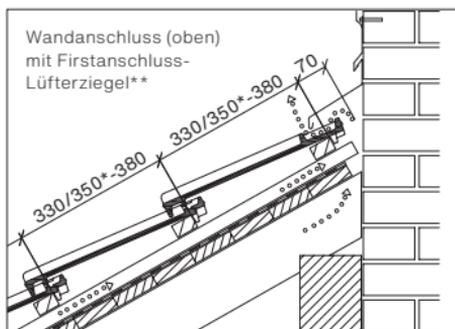
Technische Daten



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



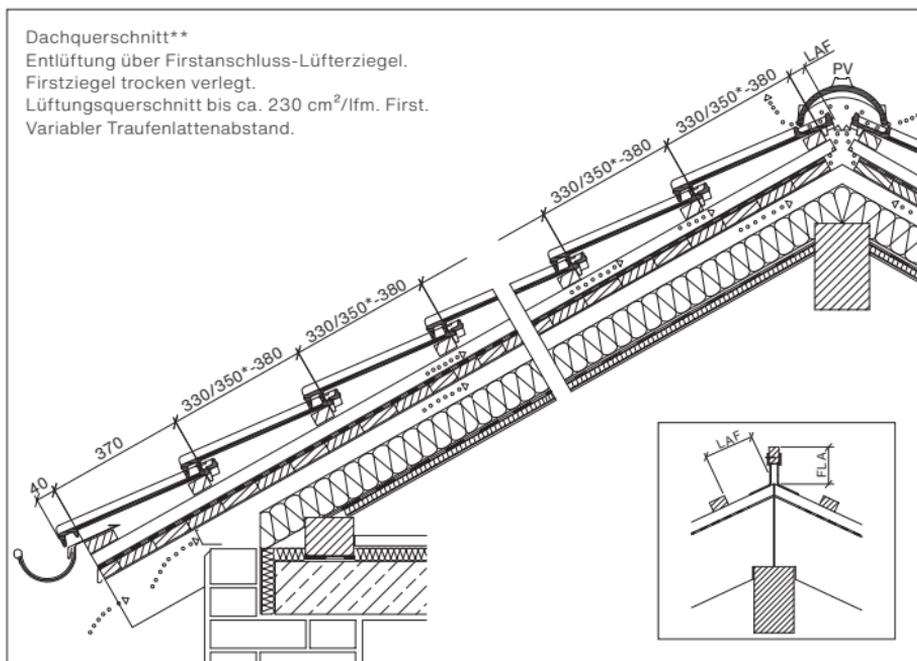
TERRA OPTIMA

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.

SIMPLA

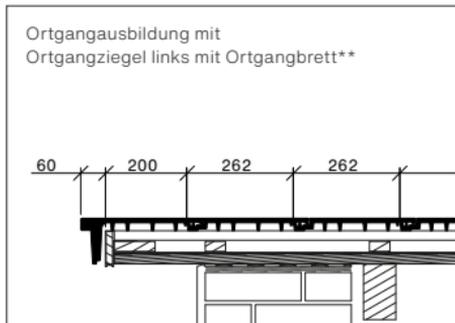
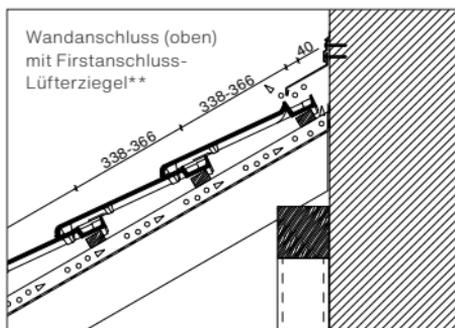
Technische Daten



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°

¹lt. ÖNORM B4119



SIMPLA

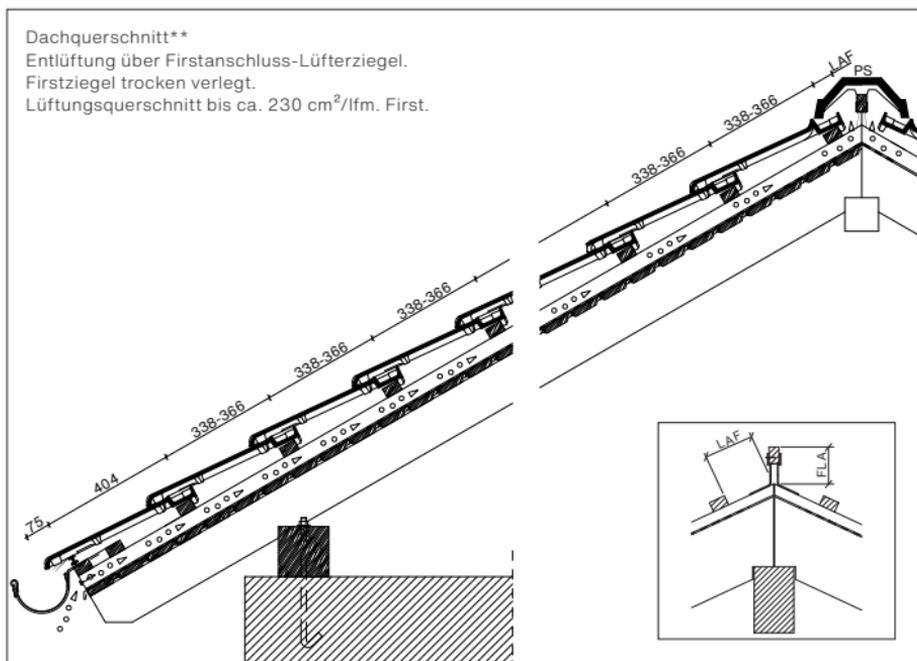
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

		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



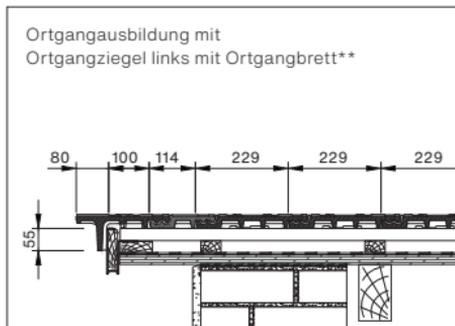
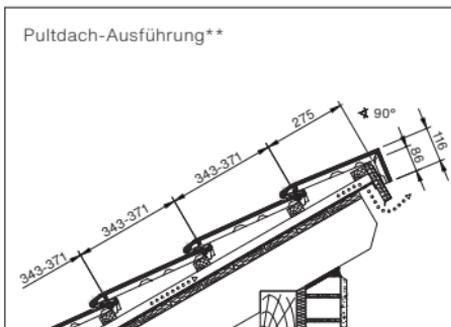
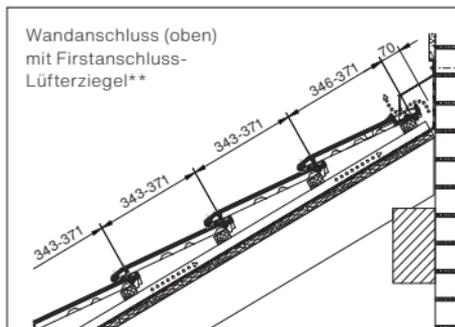
** Die dargestellte technische Zeichnung ist nur ein Konstruktionsbeispiel.
 Bei der Ausführung sind die nationalen Regelwerke zu beachten.



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

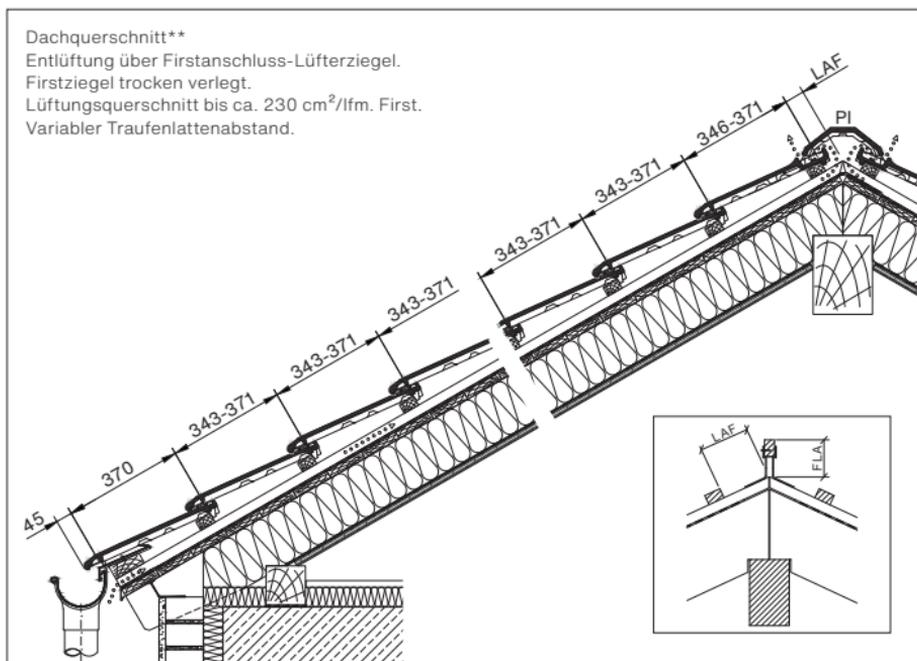
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

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.

DOMINO

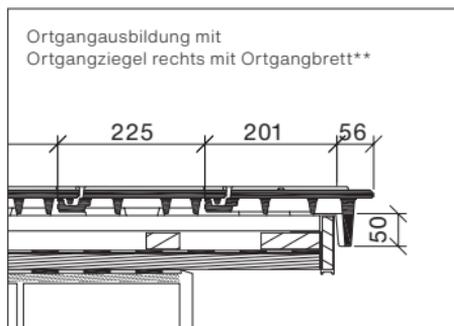
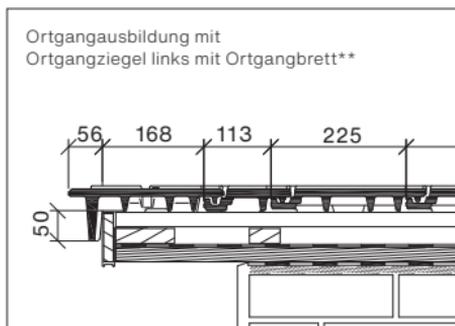
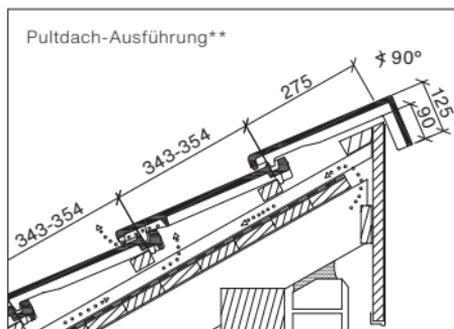
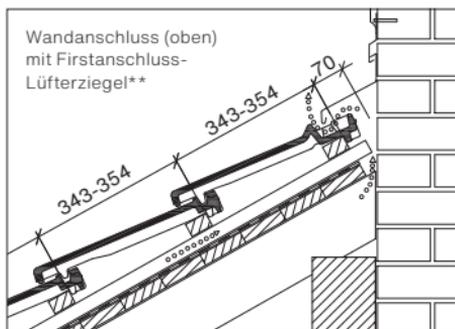
Technische Daten



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

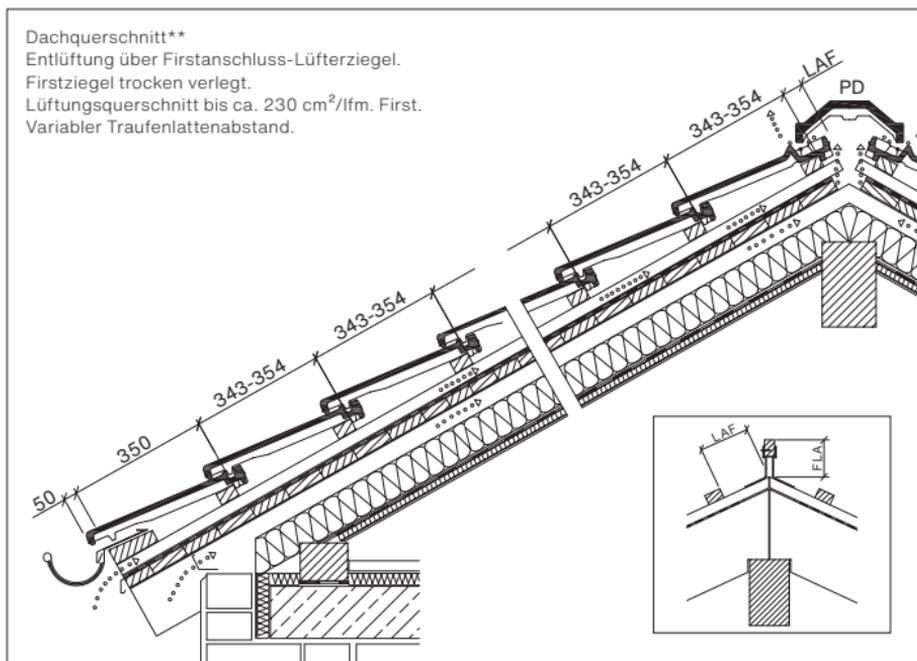
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

		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

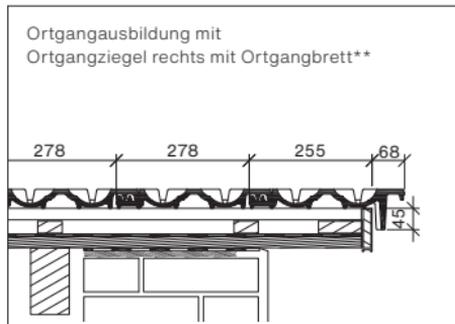
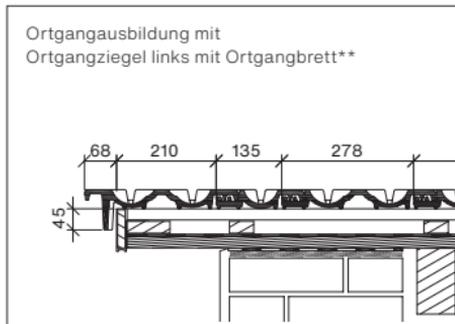
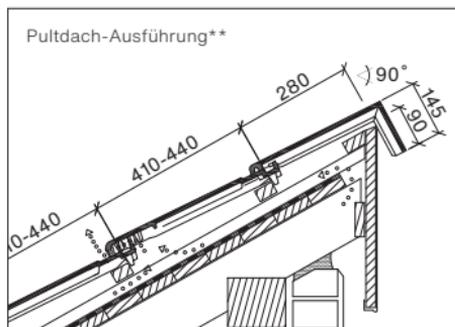
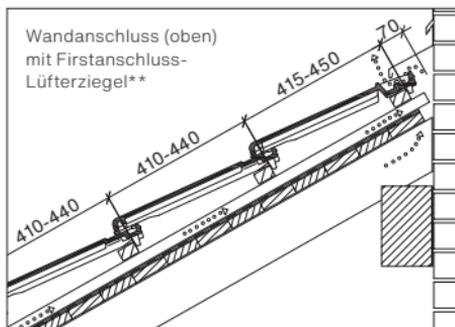
Technische Daten



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°

¹It. ÖNORM B4119



RAPIDO

Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

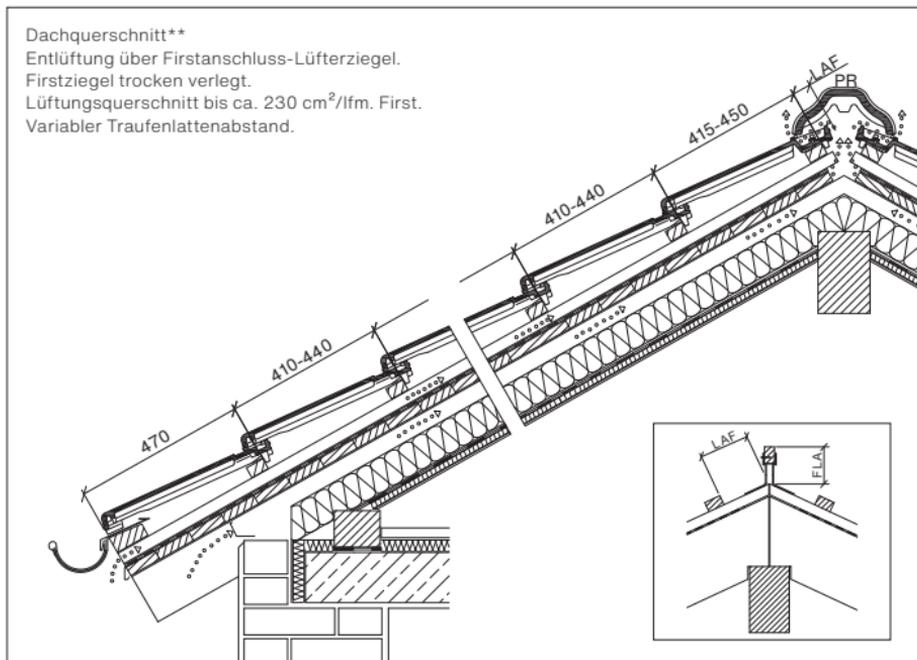
		Lattung 30x50 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	70	65	60	60	60	60	60	55	—
FLA	[mm]	85	75	65	60	50	35	30	30	—

		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

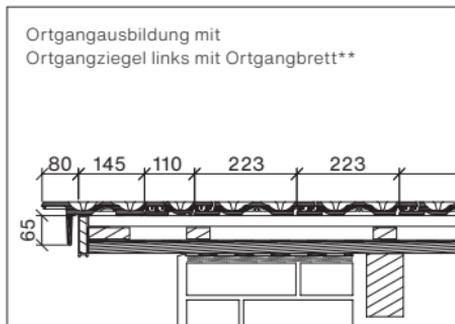
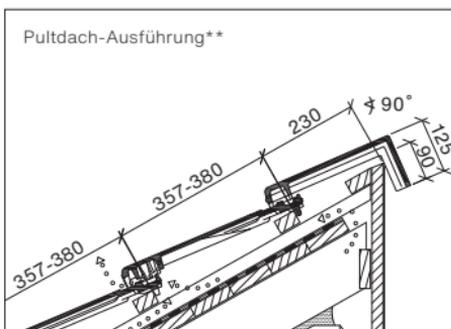
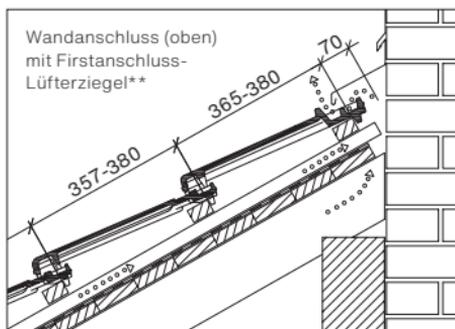
Technische Daten



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°

¹It. ÖNORM B4119



RATIO

Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

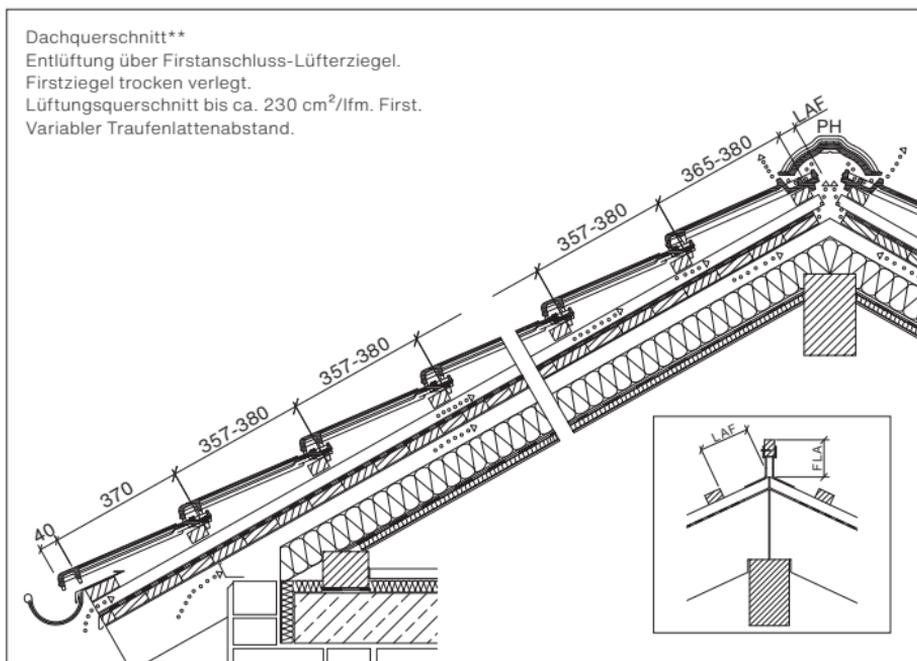
		Lattung 30x50 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	55	50	50	45	45	40	30	—	—
FLA	[mm]	80	75	70	65	55	55	55	—	—

		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

Doppelwulstfalzziegel / Falzziegel



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

RUSTICO

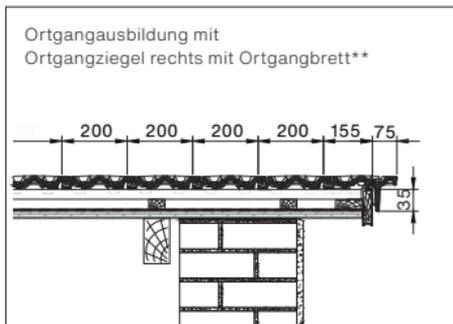
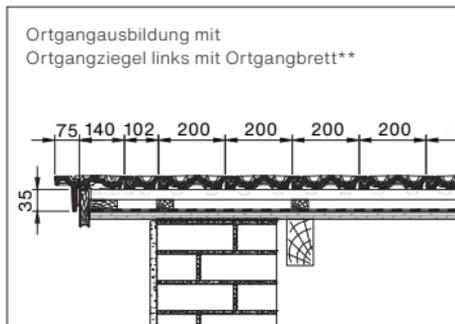
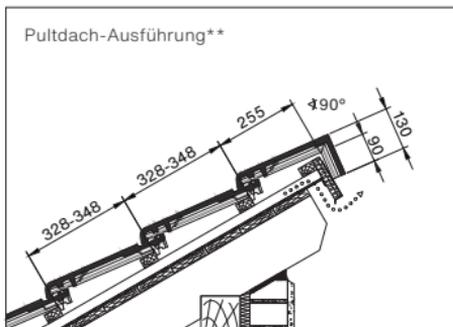
Technische Daten



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



RUSTICO

Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

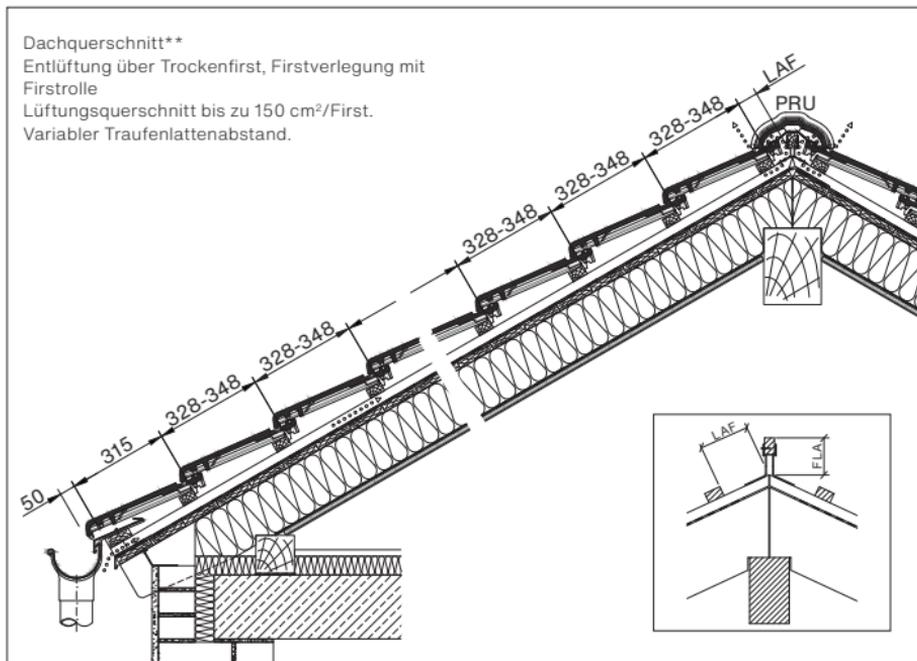
		Lattung 30x50 mm								
Dachneigung	[°]	20	25	30	35	40	45	50	55	60
LAF	[mm]	75	70	65	60	55	50	50	45	45
FLA	[mm]	85	80	75	65	60	55	45	40	35

		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 /
Doppelmüldenfalzziegel



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

MAXIMA PRO

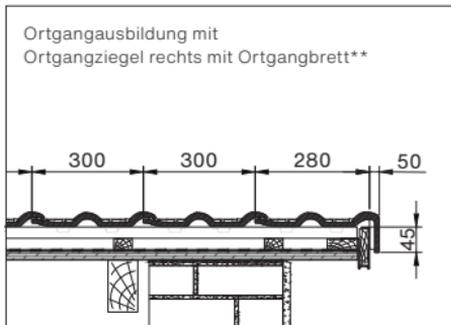
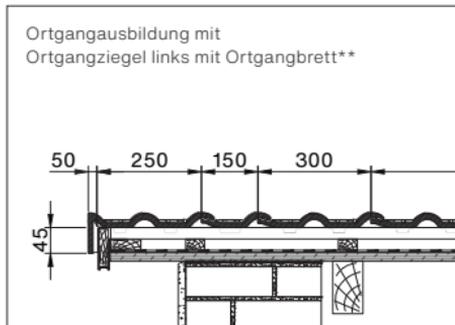
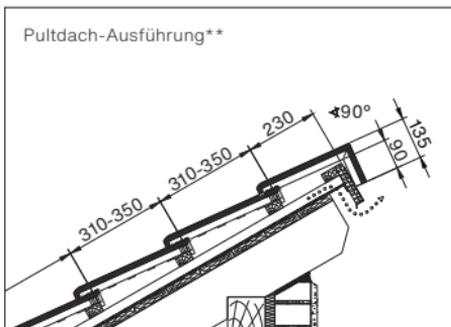
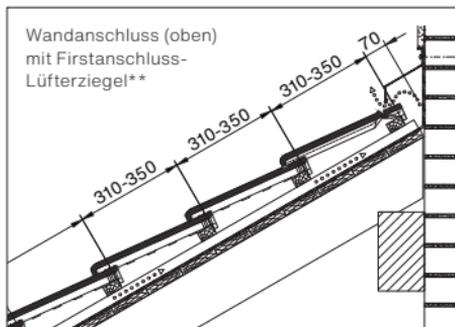
Technische Daten



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

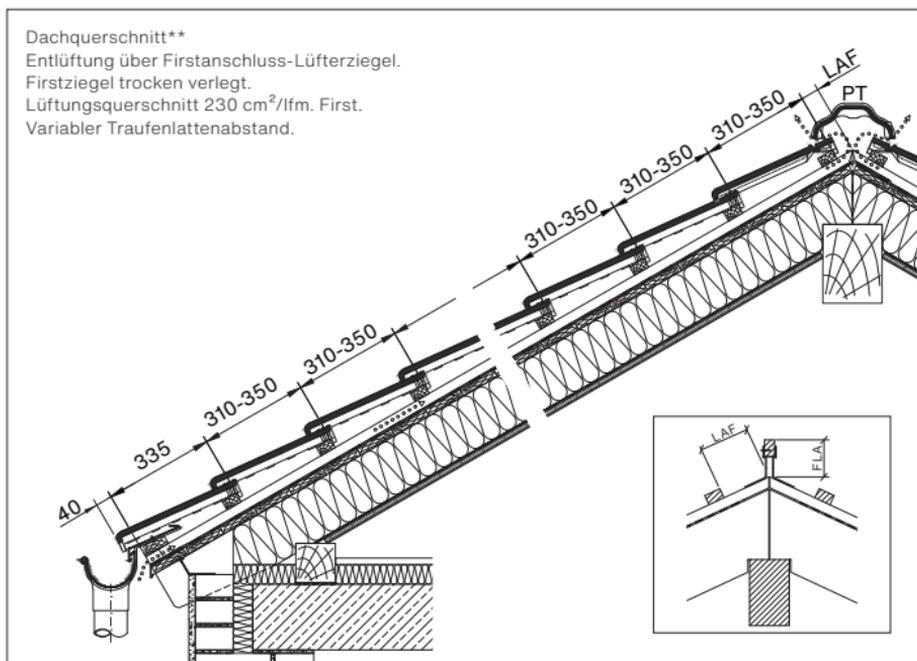
Werte Lattenabstand [LAF/FLA]

Lattung 30x50 mm		mit Firstanschluss-Lüfterziegel								ohne Firstanschluss-Lüfterziegel							
		20	25	30	35	40	45	50	55	20	25	30	35	40	45	50	55
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							
		20	25	30	35	40	45	50	55	20	25	30	35	40	45	50	55
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



** 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

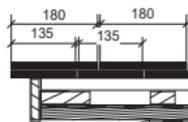
Regeldachneigung	30°
mit regensicherem Unterdach ¹	25°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ²	23°

¹It. ÖNORM B4119

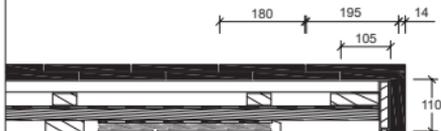
²It. ÖNORM B3419 zulässig wenn:

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

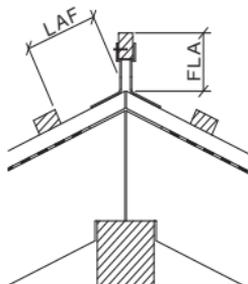
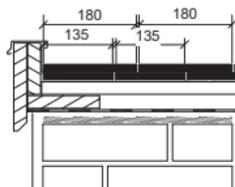
Ortgang mit Biber Klassik Flächenziegel und 2 x 3/4 Ziegel und Ortgangbrett**



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

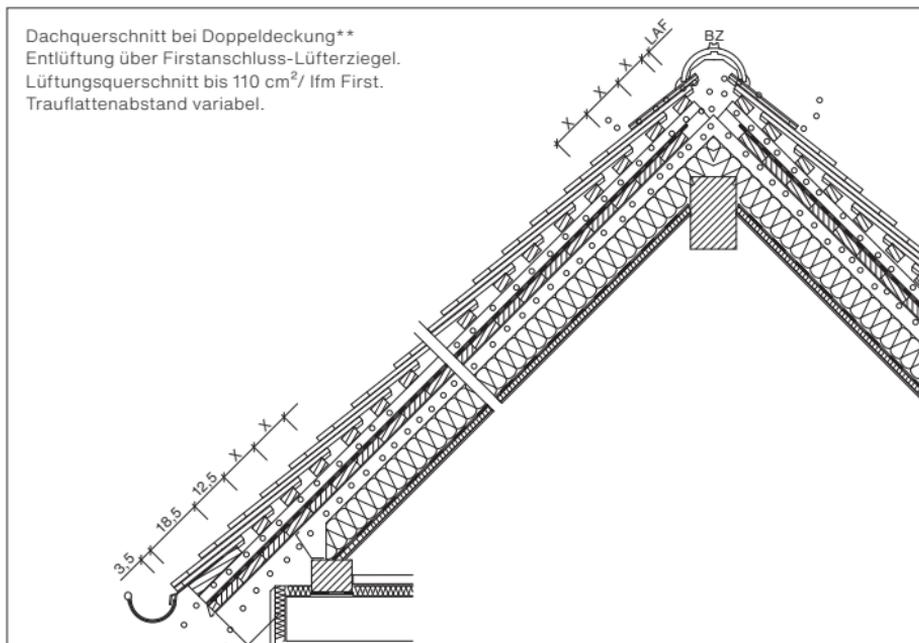
Werte Lattenabstand [LAF/FLA], Einteilung, Bedarf

		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

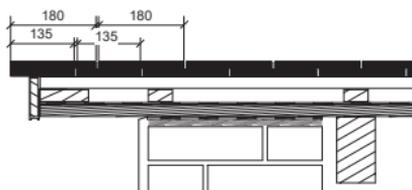
Regeldachneigung	30°
mit regensicherem Unterdach ¹	25°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ²	23°

¹lt. ÖNORM B4119

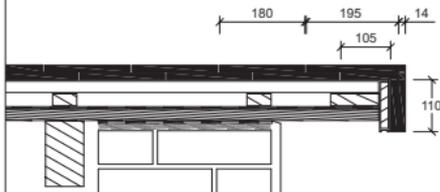
²lt. ÖNORM B3419 zulässig wenn:

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

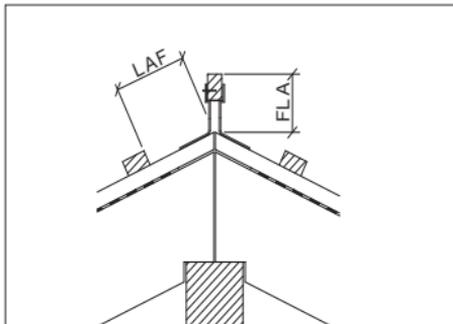
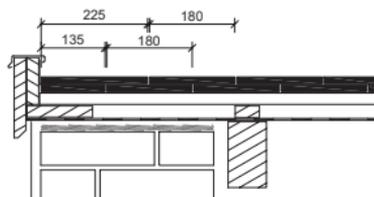
Ortgang mit Biber Ambiente Flächziegel und 2 x 3/4 Ziegel mit Ortgangbrett**



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



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



BIBER AMBIENTE

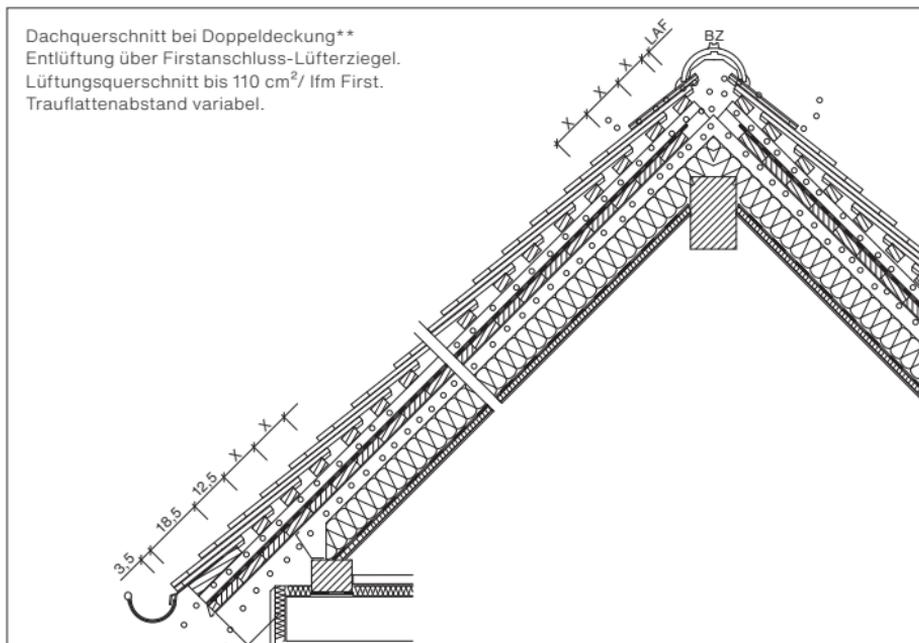
Werte Lattenabstand [LAF/FLA], Einteilung, Bedarf

		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
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, Traufziegel
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

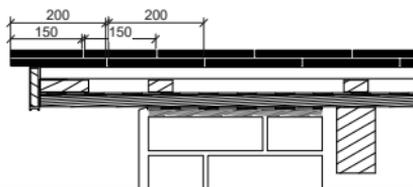
Regeldachneigung	30°
mit regensicherem Unterdach ¹	25°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ²	23°

¹It. ÖNORM B4119

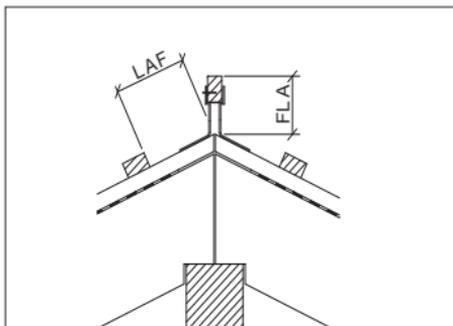
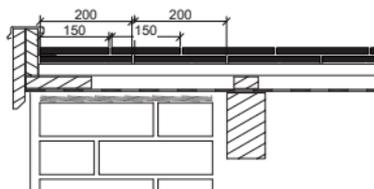
²It. ÖNORM B3419 zulässig wenn:

- 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
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

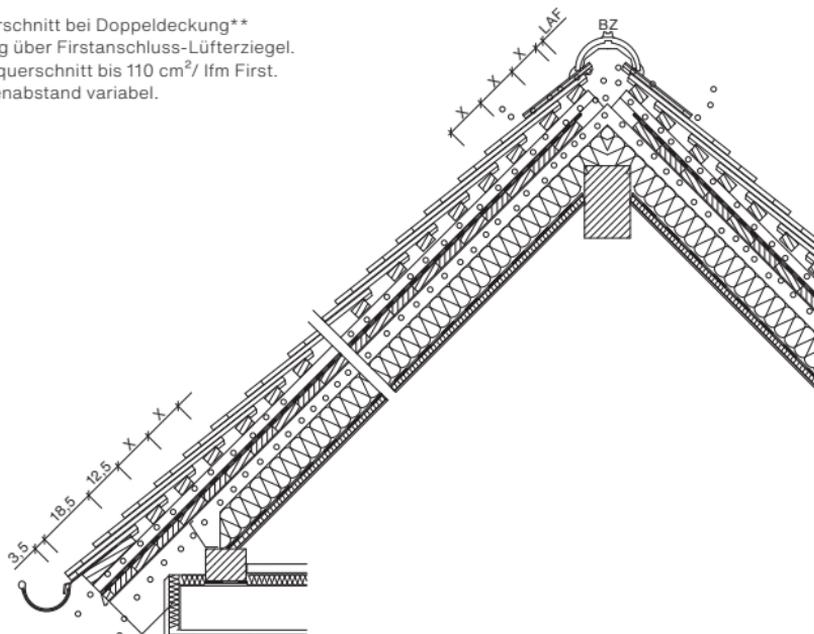
LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand (das Maß muss bauseits ermittelt werden)

Deckbreite

Firstanschluss-Lüfterziegel, Traufenziegel

Bedarf: ca. 5,0 Stk/lfm

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

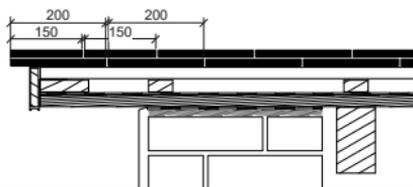
Regeldachneigung	30°
mit regensicherem Unterdach ¹	25°
mit Unterdach für erhöhte Regensicherheit ²	23°

¹It. ÖNORM B4119

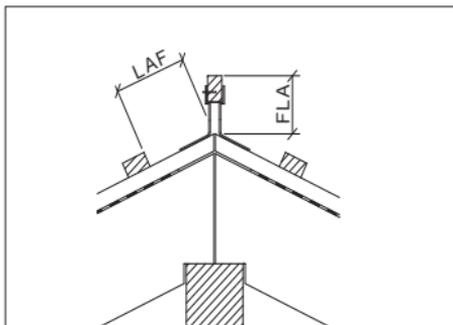
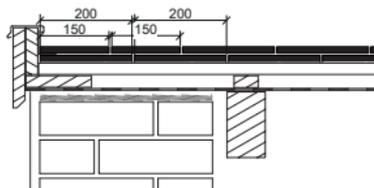
²It. ÖNORM B3419 zulässig wenn:

- 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

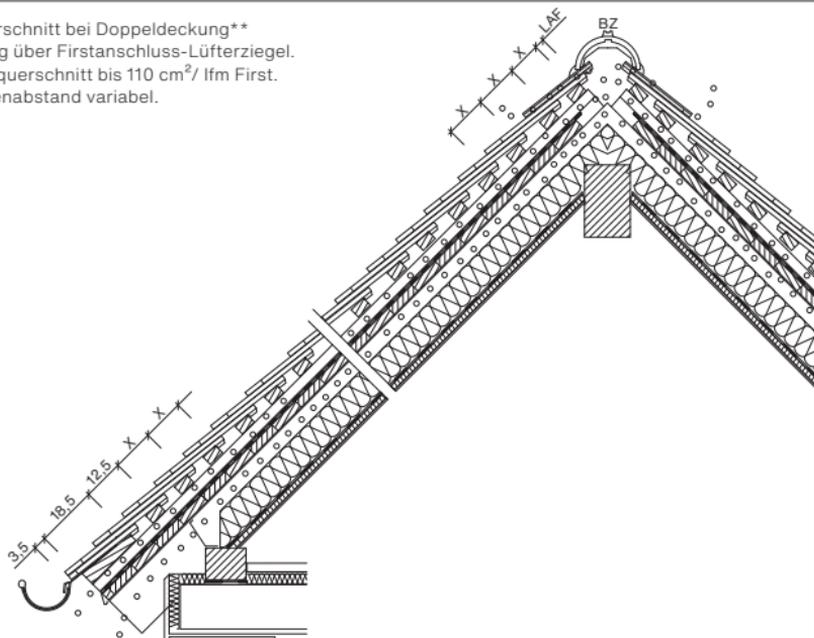
LAF = Lattenabstand zum Firstschnittpunkt, FLA = Firstlattenabstand (das Maß muss bauseits ermittelt werden)

Deckbreite

Firstanschluss-Lüfterziegel, Traufenziegel

Bedarf: ca. 5,0 Stk/lfm

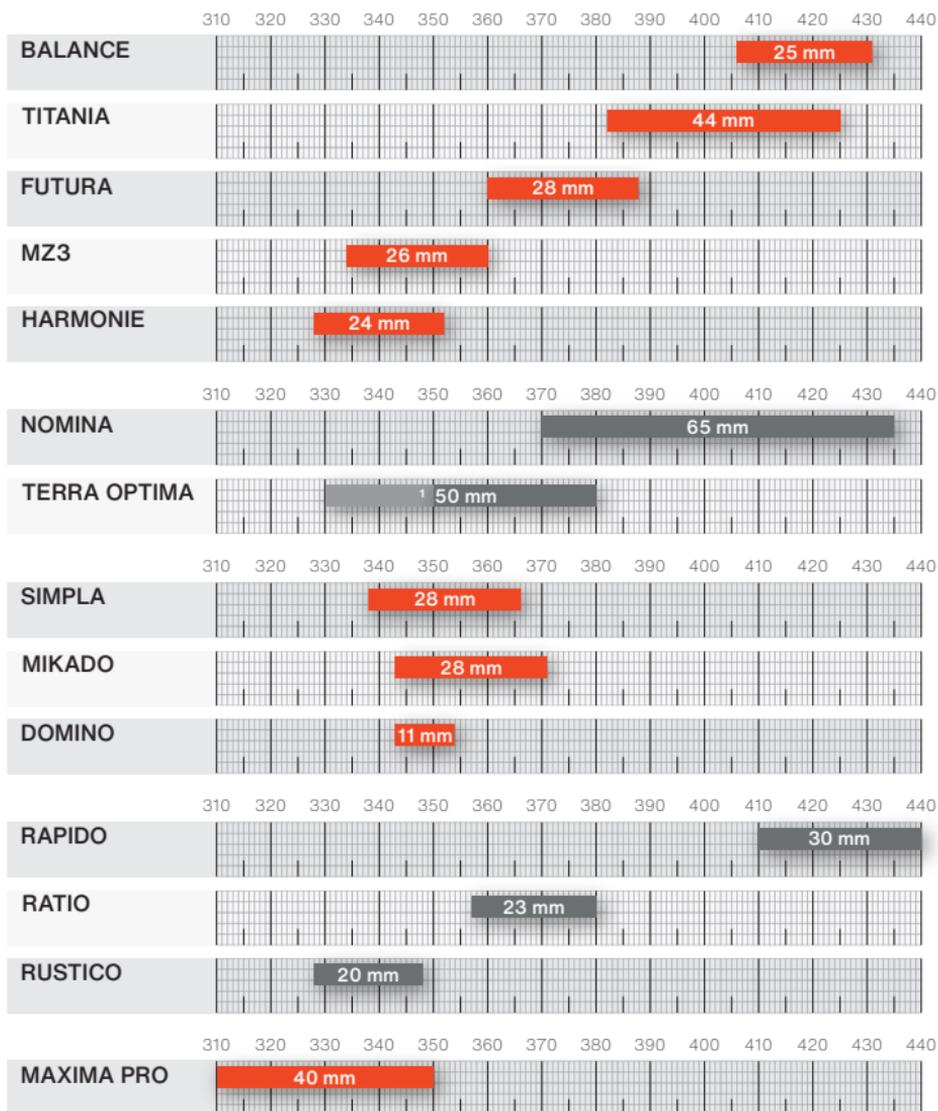
Dachquerschnitt bei Doppeldeckung**
 Entlüftung über Firstanschluss-Lüfterziegel.
 Lüftungsquerschnitt bis 110 cm²/ lfm First.
 Traufplattenabstand variabel.



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

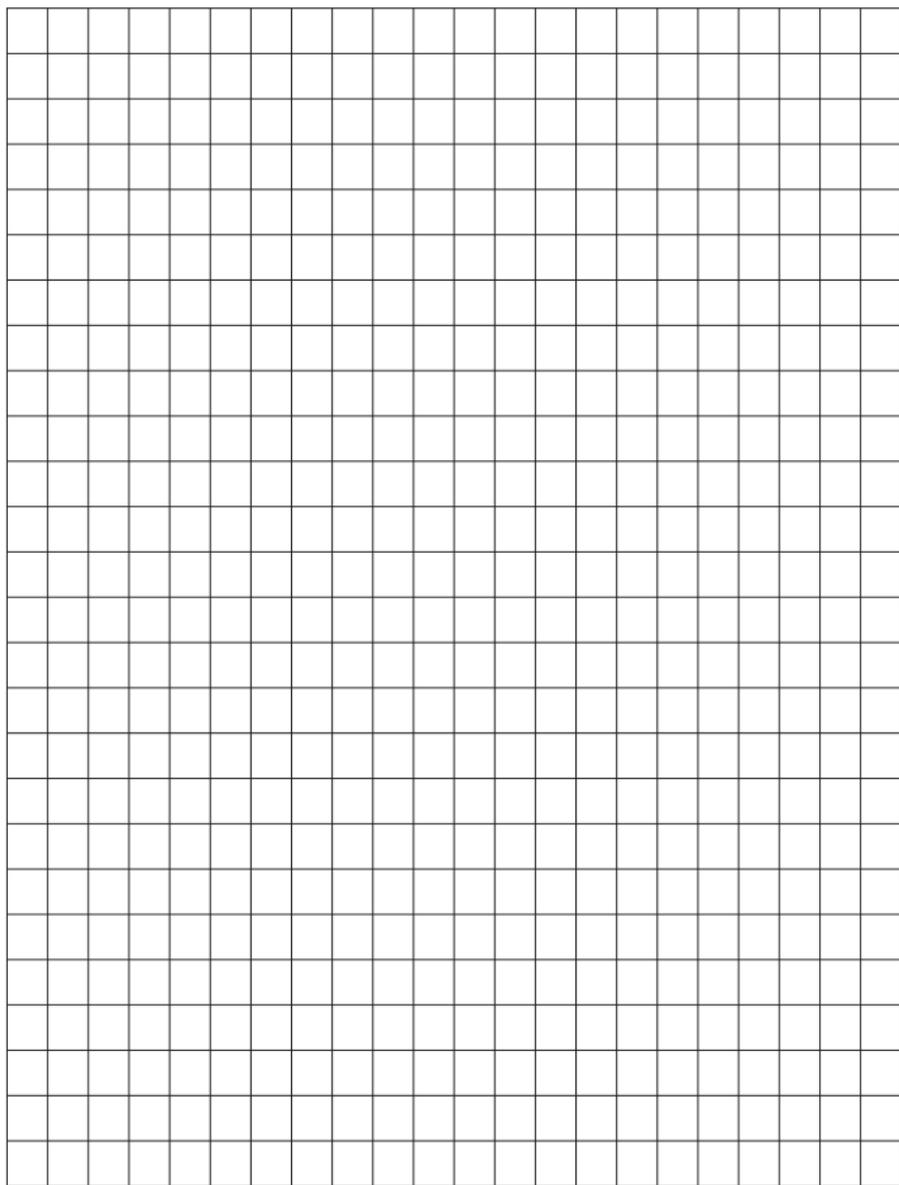
LATTENWEITENÜBERSICHT

Verschiebepereich



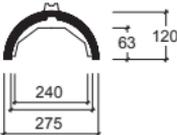
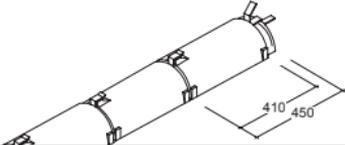
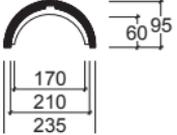
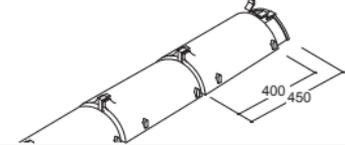
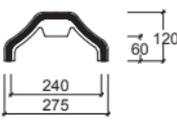
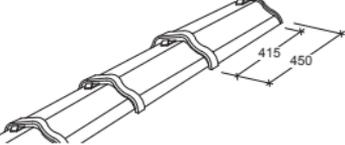
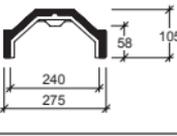
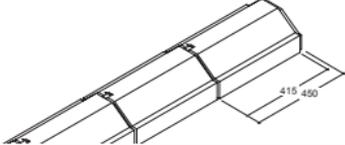
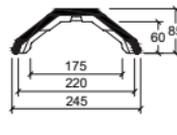
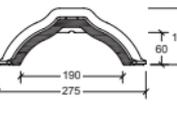
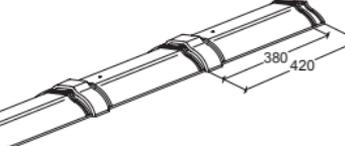
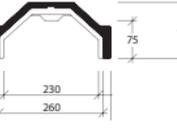
¹ Ortgang muss bei einer Decklänge von 330 bis 350 mm ausgeklinkt werden.

NOTIZEN



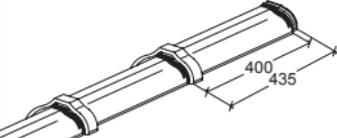
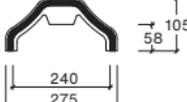
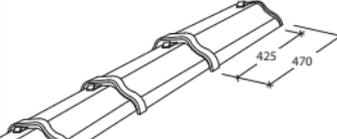
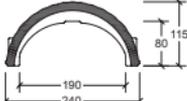
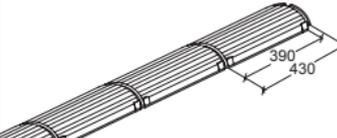
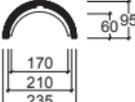
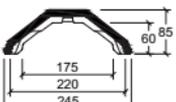
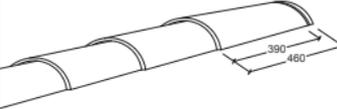
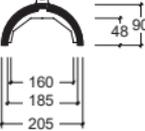
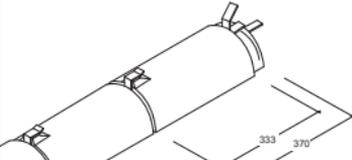
FIRSTÜBERSICHT

Pressdachziegel

PF BALANCE FUTURA NOMINA RAPIDO	 2,5 Stk/m		
PZ HARMONIE	 2,5 Stk/m		
PR BALANCE FUTURA MZ3 NOMINA RAPIDO	 2,5 Stk/m		
PD DOMINO	 2,5 Stk/m		
PI MIKADO	 2,8 Stk/m		
PH TERRA OPTIMA RATIO	 2,7 Stk/m		
PS SIMPLA	 2,5 Stk/m		

FIRSTÜBERSICHT

Pressdachziegel/Biberschwanzziegel

<p>PRU</p> <p>Rustico</p>	 <p>2,5 Stk/m</p>		
<p>PT</p> <p>TITANIA MAXIMA PRO</p>	 <p>2,4 Stk/m</p>		
<p>PMZ</p> <p>MZ3</p>	 <p>2,6 Stk/m</p>		
<p>PV</p> <p>TERRA OPTIMA</p>	 <p>2,5 Stk/m</p>		
<p>PKO</p> <p>FUTURA</p>	 <p>2,6 Stk/m</p>		
<p>BZ*</p>	 <p>3,0 Stk/m</p>		

* für Biberschwanzziegel



Swisspearl Österreich GmbH

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

swisspearl.com