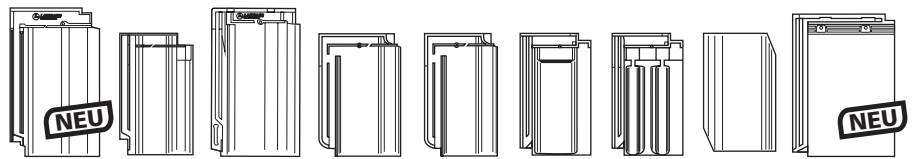


Immer aktuell:
www.laumans.de

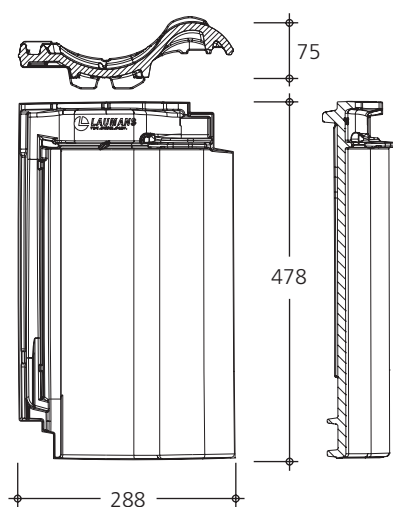
Daten. Maße. Fakten. Deckmaße und Dacheinteilung.



IDEAL^{SUPRA}® / IDEAL^{VARIABLE} / TIEFA^{SUPRA}® / TIEFA XL^{VARIABLE} / TIEFA 2000^{VARIABLE} / RHEINLAND^{VARIABLE} / MULDEN^{VARIABLE} / HOHLPFANNE / PLANO²



IDEALSUPRA

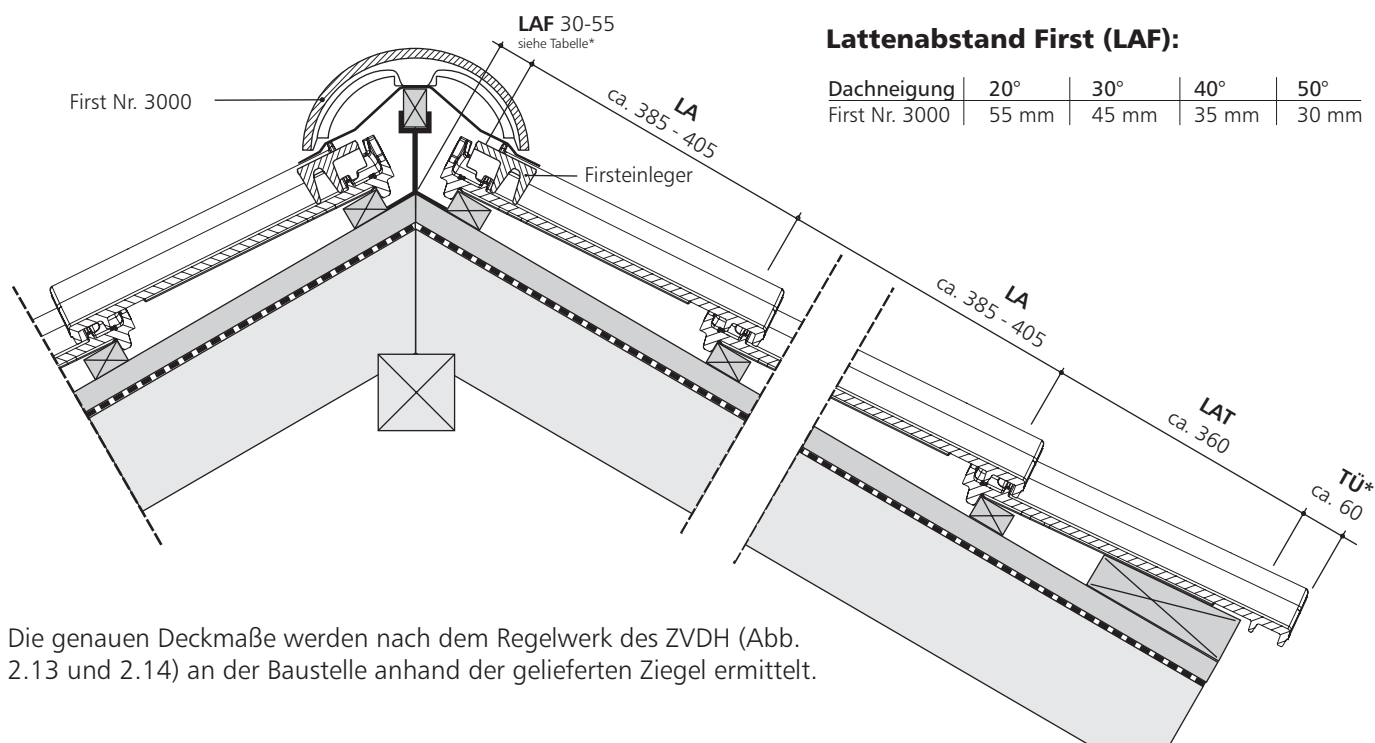


Technische Daten

Abmessungen: ca. 478 x 288 mm
 Decklänge: ca. 395 mm i. M.
 (ca. 385 mm - 405 mm)
 Deckbreite: ca. 237 mm
 Bedarf: ab ca. 10,5 pro m²
 Gewicht pro Stück: ca. 4,2 kg
 Mindestdachneigung: 10°
 mit Unterdach
 Regeldachneigung: 22°
 Paketinhalt: 240 Stück
 in 5er Bündeln auf Europalette

Lieferbare Farben:

Natur: **naturrot**
 Sinter-Engoben: **schwarz**
 Brillant-Glasuren: **schwarz**



Lattenabstand First (LAF):

Dachneigung	20°	30°	40°	50°
First Nr. 3000	55 mm	45 mm	35 mm	30 mm

Die genauen Deckmaße werden nach dem Regelwerk des ZVDH (Abb. 2.13 und 2.14) an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel ermittelt.

Ermittlung/Einteilung der Sparrenlänge bei Traufüberstand (TÜ) 60 mm:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + LAT (Traufplattenabstand) + LAF

Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Decklänge in mm (LA)	385	770	1.155	1.540	1.925	2.310	2.695	3.080	3.465	3.850	4.235	4.620	5.005	5.390	5.775
	395	790	1.185	1.580	1.975	2.370	2.765	3.160	3.555	3.950	4.345	4.740	5.135	5.530	5.925
	405	810	1.215	1.620	2.025	2.430	2.835	3.240	3.645	4.050	4.455	4.860	5.265	5.670	6.075

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Decklänge in mm (LA)	6.160	6.545	6.930	7.315	7.700	8.085	8.470	8.855	9.240	9.625	10.010	10.395	10.780	11.165	11.550
	6.320	6.715	7.110	7.505	7.900	8.295	8.690	9.085	9.480	9.875	10.270	10.665	11.060	11.455	11.850
	6.480	6.885	7.290	7.695	8.100	8.505	8.910	9.315	9.720	10.125	10.530	10.935	11.340	11.745	12.150

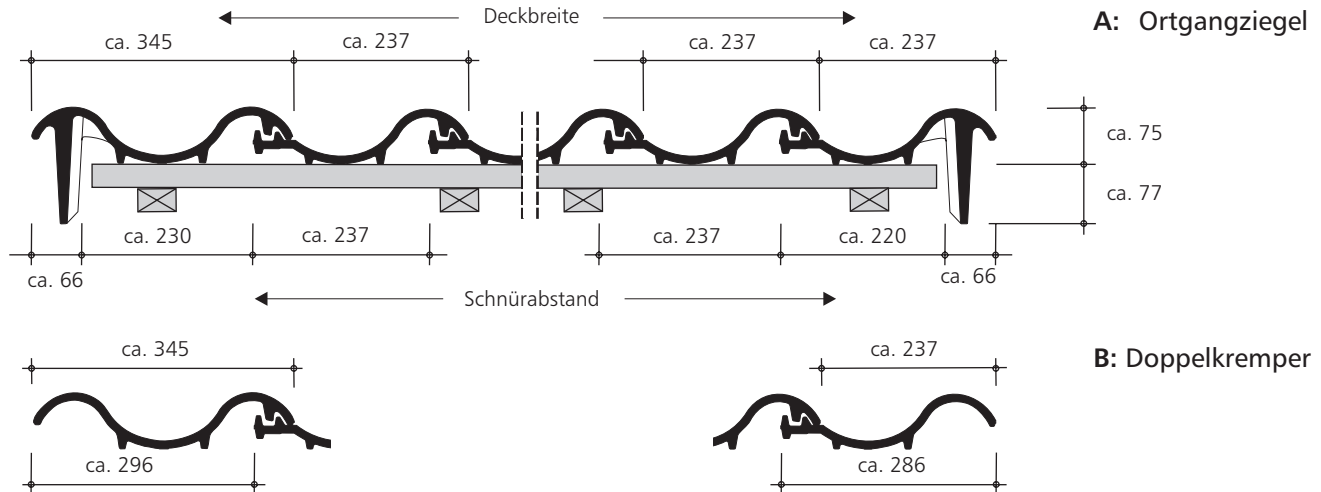
Klammern zur Sturmsicherung:

Sturmklammer Nr. 409-12 zum Einschlagen

Sturmklammer Nr. 435-101 zum Einhängen für Latten 30 x 50 mm, Nr. 435-102 für Latten 40 x 60 mm

Ermittlung/Einteilung der Deckbreite:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + Ortgangziegel links + Ortgangziegel rechts



Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Mittlere Deckbreite in mm	237	474	711	948	1.185	1.422	1.659	1.896	2.133	2.370	2.607	2.844	3.081	3.318	3.555

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Mittlere Deckbreite in mm	3.792	4.029	4.266	4.503	4.740	4.977	5.214	5.451	5.688	5.925	6.162	6.399	6.636	6.873	7.110

*Wird die Traufbohle nicht mit einem Traufblech überdeckt, ist der Traufüberstand (TÜ) des Ziegels den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

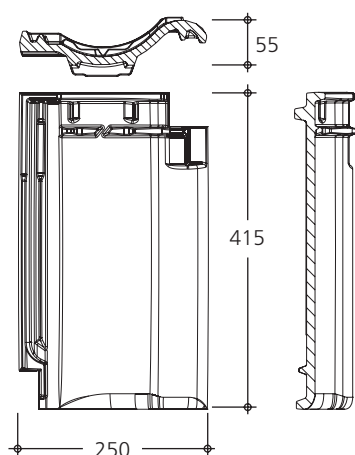
Weitere lieferbare Formziegel:

Bezeichnung	Deckbreite
Entlüfterziegel, Lüftungsquerschnitt ca. 22 cm ²	237 mm
Durchgangziegel für Tondunstrohr/Antenne	237 mm
Solaranschlussziegel Durchlass max. 65 mm Ø	237 mm
Pultziegel 90°, Schenkellängen 220/100 mm	237 mm
Pultortgangziegel links	230 mm
Pultortgangziegel rechts	220 mm
Firsteinleger	

Pultziegel mit anderen Neigungen/Schenkellängen, Mansardziegel, Knickziegel, etc. auf Anfrage.

**First- /Gratziegel
und Zubehör
siehe Seite 20-23**

IDEALVARIABEL



Technische Daten

Abmessungen: ca. 415 x 250 mm
 Decklänge: ca. 338 mm i. M.
 (ca. 330 mm - 345 mm)
 Deckbreite: ca. 202 mm
 Bedarf: ab ca. 14,3 pro m²
 Gewicht pro Stück: ca. 3,4 kg
 Minstdachneigung: 16°
 mit Unterdach
 Regeldachneigung: 22°
 Paketinhalt: 280 Stück
 in 7er Bündeln auf Europalette

Lieferbare Farben:

Natur: **naturrot**
 Natur-Engoben: **altfarben, rot, xenon-grau**
 Sinter-Engoben: **schwarz, braun**
 Brillant-Glasuren: **schwarz-satiniert, schwarz, korallenrot, azur-dunkel, malachitgrün**

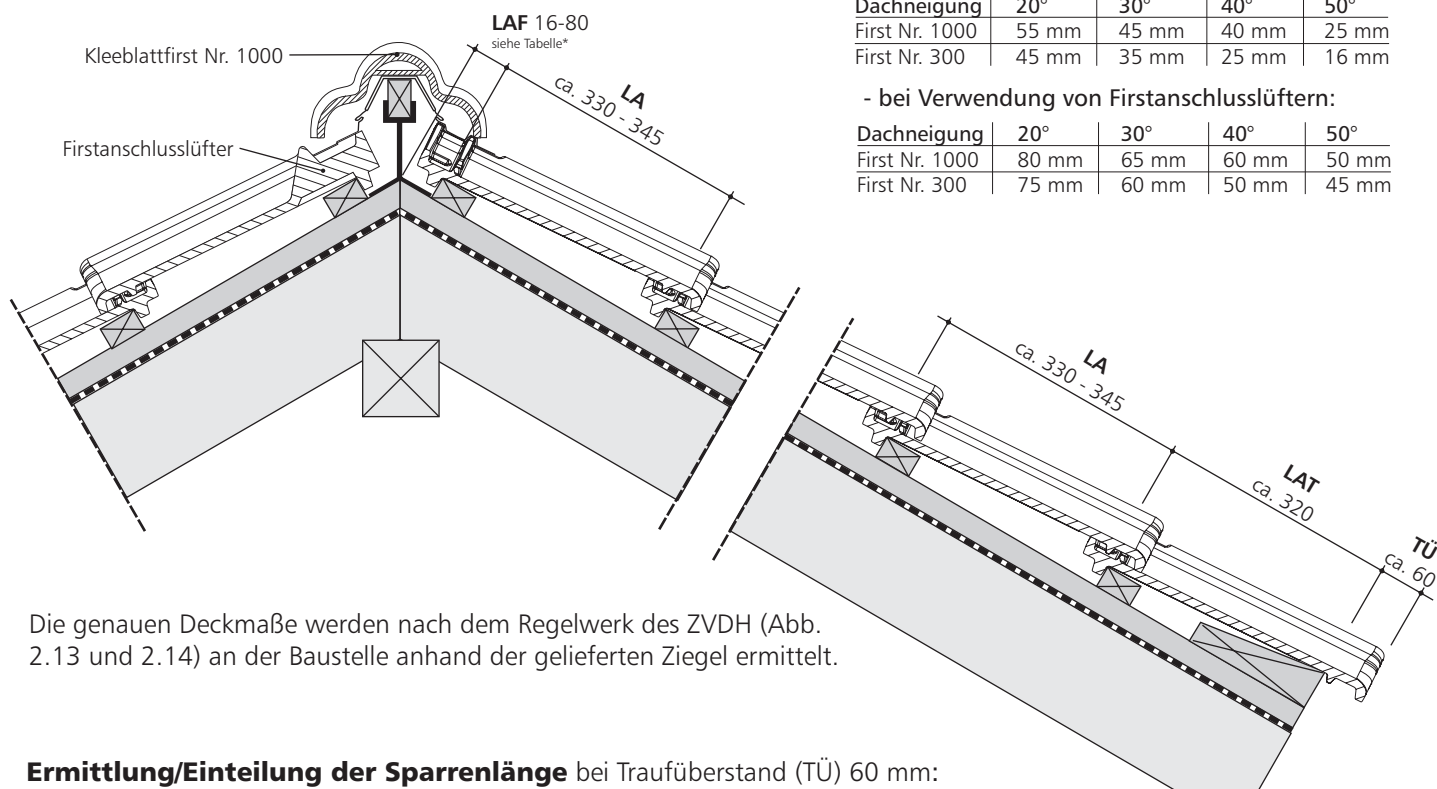
Lattenabstand First (LAF):

- bei Verwendung von Flächenziegeln:

Dachneigung	20°	30°	40°	50°
First Nr. 1000	55 mm	45 mm	40 mm	25 mm
First Nr. 300	45 mm	35 mm	25 mm	16 mm

- bei Verwendung von Firstanschlusslüftern:

Dachneigung	20°	30°	40°	50°
First Nr. 1000	80 mm	65 mm	60 mm	50 mm
First Nr. 300	75 mm	60 mm	50 mm	45 mm



Die genauen Deckmaße werden nach dem Regelwerk des ZVDH (Abb. 2.13 und 2.14) an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel ermittelt.

Ermittlung/Einteilung der Sparrenlänge bei Traufüberstand (TÜ) 60 mm:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + LAT (Traufplattenabstand) + LAF

Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Decklänge	330	660	990	1.320	1.650	1.980	2.310	2.640	2.970	3.300	3.630	3.960	4.290	4.620	4.950
in mm (LA)	338	676	1.014	1.352	1.690	2.028	2.366	2.704	3.042	3.380	3.718	4.056	4.394	4.732	5.070
	345	690	1.035	1.380	1.725	2.070	2.415	2.760	3.105	3.450	3.795	4.140	4.485	4.830	5.175

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Decklänge	5.280	5.610	5.940	6.270	6.600	6.930	7.260	7.590	7.920	8.250	8.580	8.910	9.240	9.570	9.900
in mm (LA)	5.408	5.746	6.084	6.422	6.760	7.098	7.436	7.774	8.112	8.450	8.788	9.126	9.464	9.802	10.140
	5.520	5.865	6.210	6.555	6.900	7.245	7.590	7.935	8.280	8.625	8.970	9.315	9.660	10.005	10.350

Klammern zur Sturmsicherung:

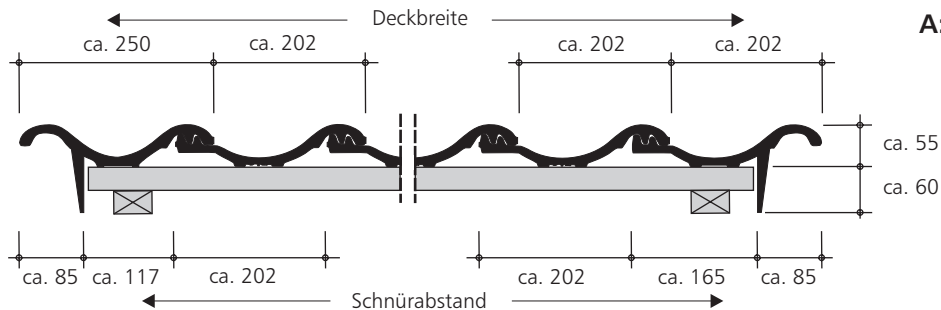
Sturmklammer Nr. 409-12 zum Einschlagen

Sturmklammer Nr. 435-101 zum Einhängen für Latten 30 x 50 mm, Nr. 435-102 für Latten 40 x 60 mm

Ermittlung/Einteilung der Deckbreite:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + Ortgangziegel links + Ortgangziegel rechts

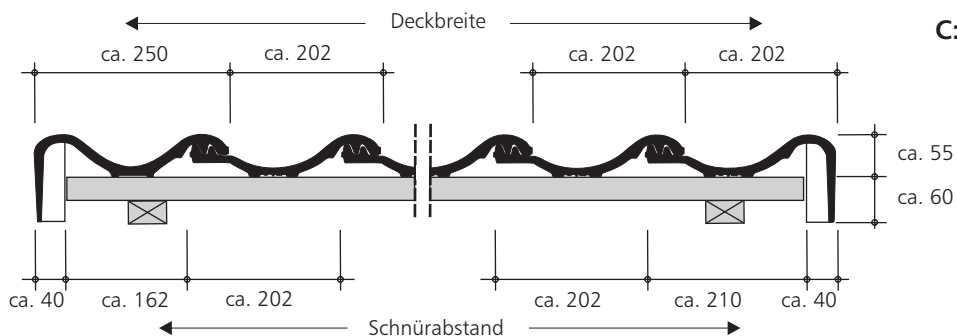
A: Ortgangziegel mit innenliegendem Steg



B: Doppelkremper



C: Ortgangziegel mit außenliegendem Steg



Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Mittlere	202	404	606	808	1.010	1.212	1.414	1.616	1.818	2.020	2.222	2.424	2.626	2.828	3.030
Deckbreite in mm															

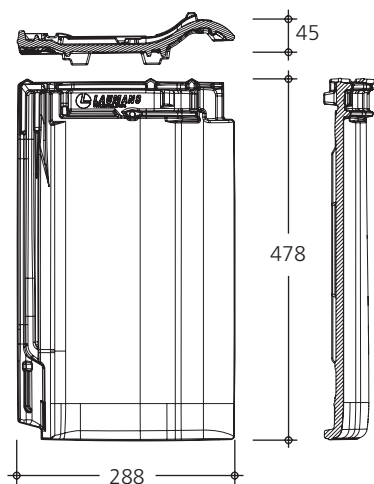
Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Mittlere	3.232	3.434	3.636	3.838	4.040	4.242	4.444	4.646	4.848	5.050	5.252	5.454	5.656	5.858	6.060
Deckbreite in mm															

Weitere lieferbare Formziegel:

Bezeichnung	Deckbreite
Entlüfterziegel, Lüftungsquerschnitt ca. 15 cm ²	202 mm
Durchgangsziegel für Tondunstrohr/Antenne	202 mm
Solaranschlussziegel Durchlass max. 65 mm Ø	202 mm
Firstanschlusslüfterziegel	202 mm
Firstanschlusslüfter-Ortgangziegel links, innenl. Steg	117 mm
Firstanschlusslüfter-Ortgangziegel rechts, innenl. Steg	165 mm
Pultziegel 90°, Schenkellängen 220/100 mm	202 mm
Pultortgangziegel links, innenl. Steg	117 mm
Pultortgangziegel rechts, innenl. Steg	165 mm
Pultziegel mit anderen Neigungen/Schenkellängen, Mansardziegel, Knickziegel, etc. auf Anfrage.	

**First- /Gratziegel
und Zubehör
siehe Seite 20-23**

TIEFASUPRA



Technische Daten

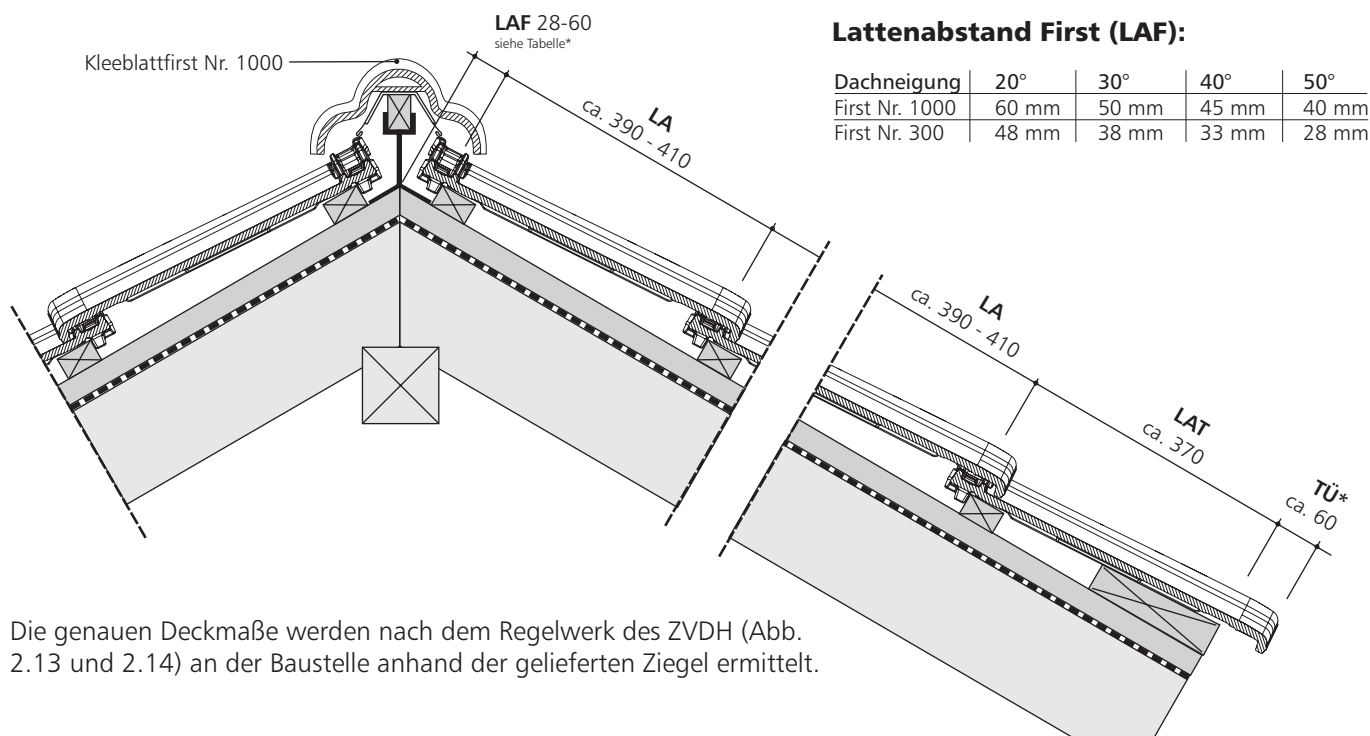
Abmessungen: ca. 478 x 288 mm
 Decklänge: ca. 400 mm i. M.
 (ca. 390 mm - 410 mm)
 Deckbreite: ca. 242 mm
 Bedarf: ab ca. 10,0 pro m²
 Gewicht pro Stück: ca. 4,0 kg
 Minstdachneigung: 10°
 mit Unterdach
 Regeldachneigung: 22°
 Paketinhalt: 280 Stück
 in 5er Bündeln auf Europalette

Lieferbare Farben:

Natur-Engoben: altfarben, rot, xenon-grau

Sinter-Engoben: schwarz

Brillant-Glasuren: schwarz



Lattenabstand First (LAF):

Dachneigung	20°	30°	40°	50°
First Nr. 1000	60 mm	50 mm	45 mm	40 mm
First Nr. 300	48 mm	38 mm	33 mm	28 mm

Die genauen Deckmaße werden nach dem Regelwerk des ZVDH (Abb. 2.13 und 2.14) an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel ermittelt.

Ermittlung/Einteilung der Sparrenlänge bei Traufüberstand (TÜ) 60 mm:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + LAT (Traufplattenabstand) + LAF

Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Decklänge	390	780	1.170	1.560	1.950	2.340	2.730	3.120	3.510	3.900	4.290	4.680	5.070	5.460	5.850
in mm (LA)	400	800	1.200	1.600	2.000	2.400	2.800	3.200	3.600	4.000	4.400	4.800	5.200	5.600	6.000
	410	820	1.230	1.640	2.050	2.460	2.870	3.280	3.690	4.100	4.510	4.920	5.330	5.740	6.150

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Decklänge	6.240	6.630	7.020	7.410	7.800	8.190	8.580	8.970	9.360	9.750	10.140	10.530	10.920	11.310	11.700
in mm (LA)	6.400	6.800	7.200	7.600	8.000	8.400	8.800	9.200	9.600	10.000	10.400	10.800	11.200	11.600	12.000
	6.560	6.970	7.380	7.790	8.200	8.610	9.020	9.430	9.840	10.250	10.660	11.070	11.480	11.890	12.300

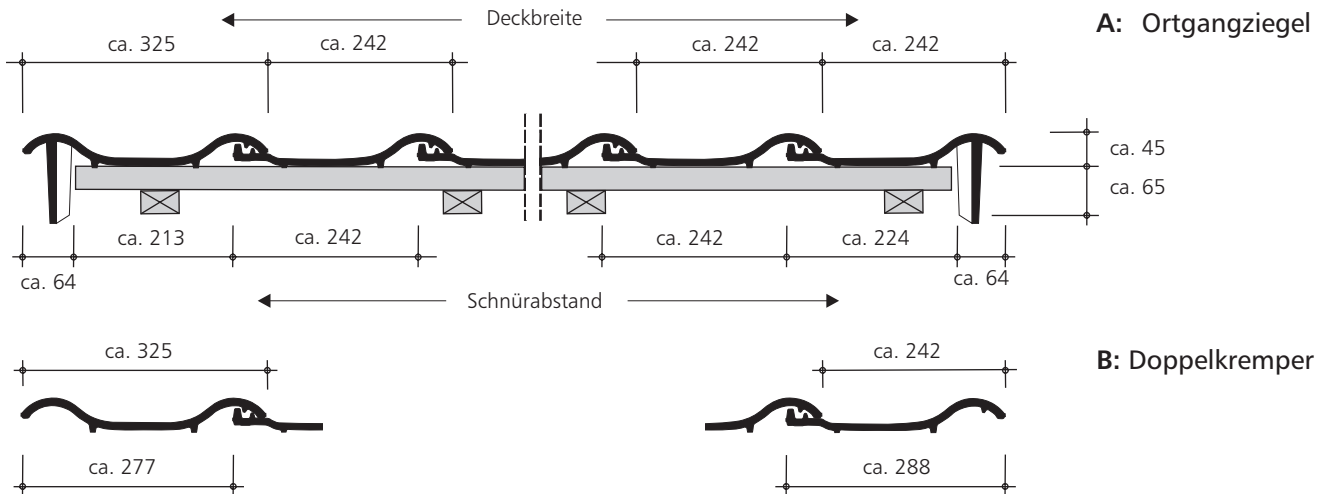
Klammern zur Sturmsicherung:

Sturmklammer Nr. 409-12 zum Einschlagen

Sturmklammer Nr. 435-1 zum Einhängen für Latten 30 x 50 mm, Nr. 435-2 für Latten 40 x 60 mm

Ermittlung/Einteilung der Deckbreite:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + Ortgangziegel links + Ortgangziegel rechts



Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Mittlere Deckbreite in mm	242	484	726	968	1.210	1.452	1.694	1.936	2.178	2.420	2.662	2.904	3.146	3.388	3.630

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Mittlere Deckbreite in mm	3.872	4.114	4.356	4.598	4.840	5.082	5.324	5.566	5.808	6.050	6.292	6.534	6.776	7.018	7.260

*Wird die Traufbohle nicht mit einem Traufblech überdeckt, ist der Traufüberstand (TÜ) des Ziegels den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

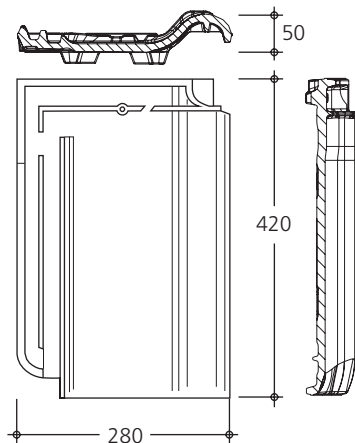
Weitere lieferbare Formziegel:

Bezeichnung	Deckbreite
Halbe Ziegel	121 mm
Entlüfterziegel, Lüftungsquerschnitt ca. 22 cm ²	242 mm
Durchgangsziegel für Tondunstrohr/Antenne	242 mm
Solaranschlussziegel Durchlass max. 65 mm Ø	242 mm
Pultziegel 90°, Schenkellängen 220/100 mm	242 mm
Pultortgangziegel links	213 mm
Pultortgangziegel rechts	224 mm

Pultziegel mit anderen Neigungen/Schenkellängen, Mansardziegel, Knickziegel, etc. auf Anfrage.

**First- /Gratziegel
und Zubehör
siehe Seite 20-23**

TIEFA XLVARIABEL



Technische Daten

Abmessungen: ca. 420 x 280 mm
 Decklänge: ca. 348 mm i. M.
 (ca. 340 mm - 355 mm)
 Deckbreite: ca. 230 mm
 Bedarf: ab ca. 12,2 pro m²
 Gewicht pro Stück: ca. 3,6 kg
 Minstdachneigung: 12°
 mit Unterdach
 Regeldachneigung: 22°
 Paketinhalt: 240 Stück
 in 6er Bündeln auf Europalette

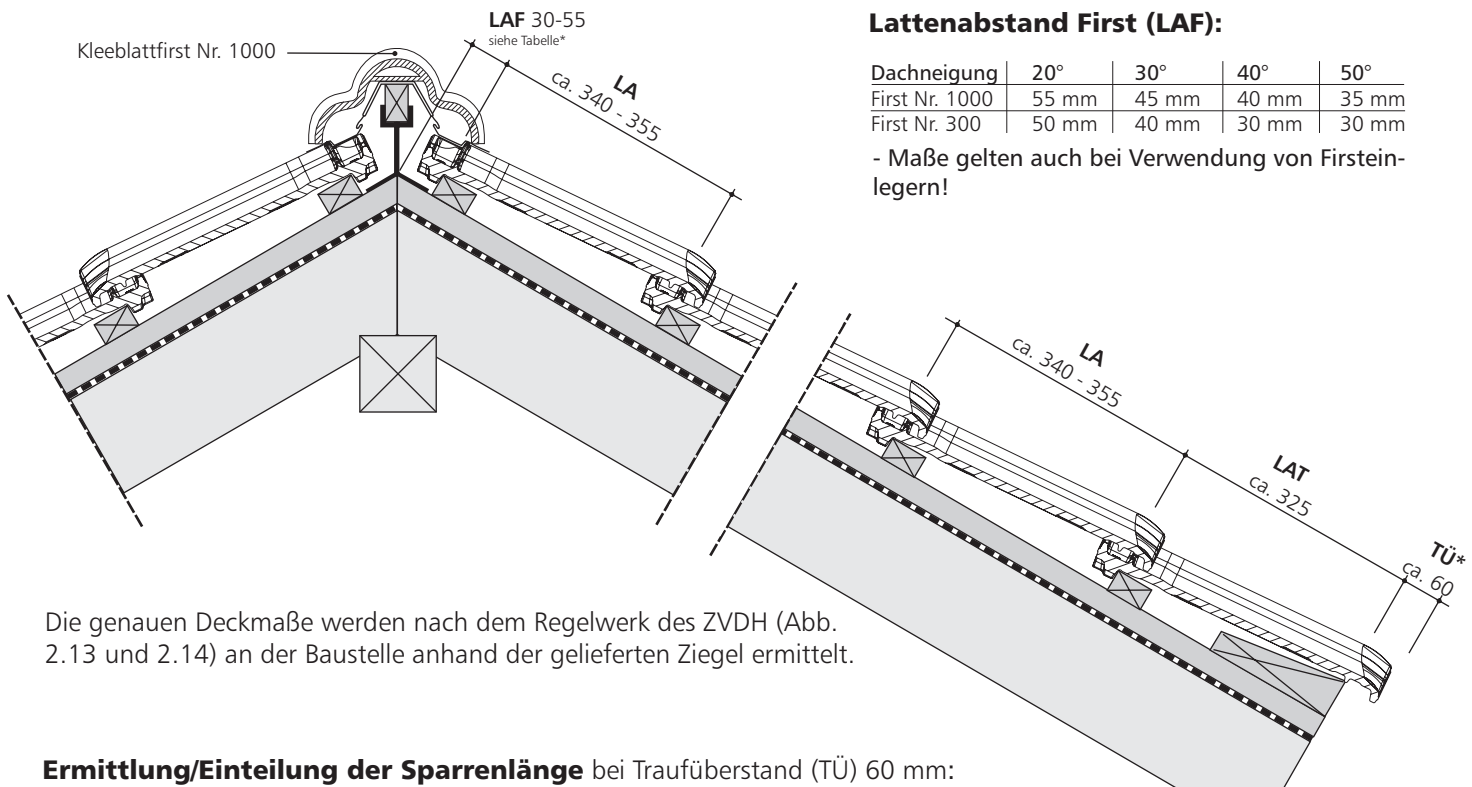
Lieferbare Farben:

Natur: **naturrot**
 Natur-Engoben: **altfarben, rot, xenon-grau**
 Sinter-Engoben: **schwarz, grau, kupferrot, braun**
 Brillant-Glasuren: **schwarz, korallenrot, azur-dunkel, malachitgrün**

Lattenabstand First (LAF):

Dachneigung	20°	30°	40°	50°
First Nr. 1000	55 mm	45 mm	40 mm	35 mm
First Nr. 300	50 mm	40 mm	30 mm	30 mm

- Maße gelten auch bei Verwendung von Firsteinlegern!



Die genauen Deckmaße werden nach dem Regelwerk des ZVDH (Abb. 2.13 und 2.14) an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel ermittelt.

Ermittlung/Einteilung der Sparrenlänge bei Traufüberstand (TÜ) 60 mm:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + LAT (Traufplattenabstand) + LAF

Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Decklänge in mm (LA)	340	680	1.020	1.360	1.700	2.040	2.380	2.720	3.060	3.400	3.740	4.080	4.420	4.760	5.100
	348	696	1.044	1.392	1.740	2.088	2.436	2.784	3.132	3.480	3.828	4.176	4.524	4.872	5.220
	355	710	1.065	1.420	1.775	2.130	2.485	2.840	3.195	3.550	3.905	4.260	4.615	4.970	5.325

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Decklänge in mm (LA)	5.440	5.780	6.120	6.460	6.800	7.140	7.480	7.820	8.160	8.500	8.840	9.180	9.520	9.860	10.200
	5.568	5.916	6.264	6.612	6.960	7.308	7.656	8.004	8.352	8.700	9.048	9.396	9.744	10.092	10.440
	5.680	6.035	6.390	6.745	7.100	7.455	7.810	8.165	8.520	8.875	9.230	9.585	9.940	10.295	10.650

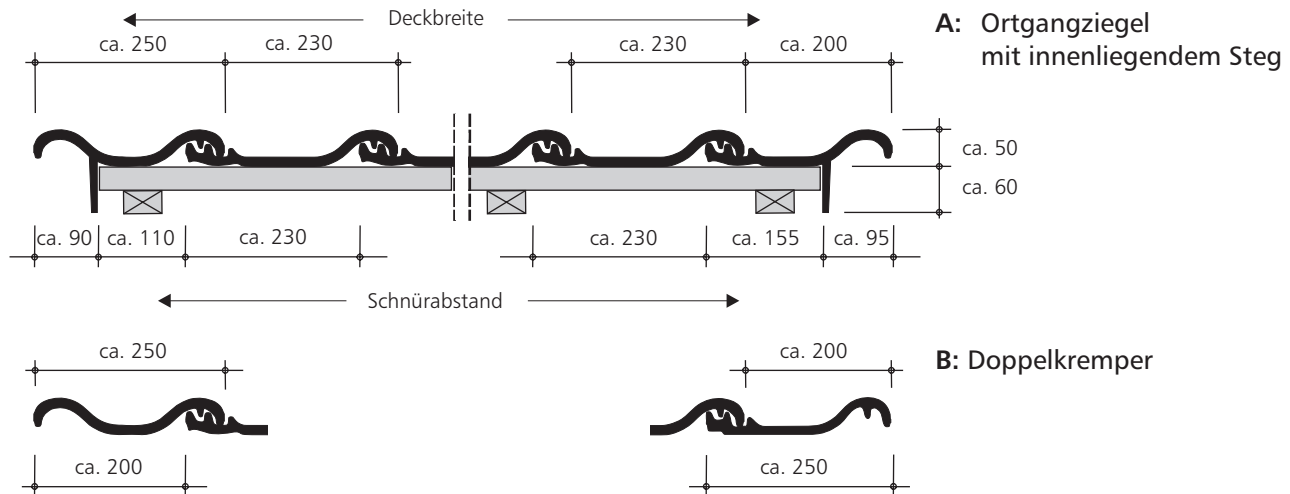
Klammern zur Sturmsicherung:

Sturmklammer Nr. 409-12 zum Einschlagen

Sturmklammer Nr. 435-1 zum Einhängen für Latten 30 x 50 mm, Nr. 435-2 für Latten 40 x 60 mm

Ermittlung/Einteilung der Deckbreite:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + Ortgangziegel links + Ortgangziegel rechts



Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Mittlere Deckbreite in mm	230	460	690	920	1.150	1.380	1.610	1.840	2.070	2.300	2.530	2.760	2.990	3.220	3.450

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Mittlere Deckbreite in mm	3.680	3.910	4.140	4.370	4.600	4.830	5.060	5.290	5.520	5.750	5.980	6.210	6.440	6.670	6.900

*Wird die Traufbohle nicht mit einem Traufblech überdeckt, ist der Traufüberstand (TÜ) des Ziegels den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

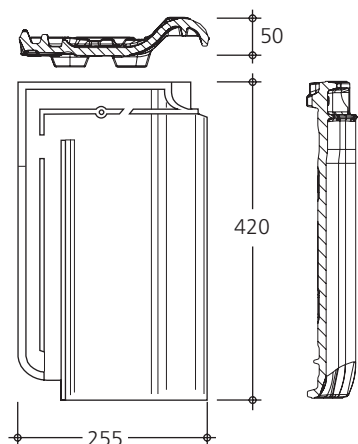
Weitere lieferbare Formziegel:

Bezeichnung	Deckbreite
Halbe Ziegel	115 mm
Entlüfterziegel, Lüftungsquerschnitt ca. 18 cm ²	230 mm
Durchgangziegel für Tondunstrohr/Antenne	230 mm
Solaranschlussziegel Durchlass max. 65 mm Ø	230 mm
Pultziegel 90°, Schenkellängen 220/100 mm	230 mm
Pultortgangziegel links, innenl. Steg	110 mm
Pultortgangziegel rechts, innenl. Steg	155 mm
Firsteinleger	

Pultziegel mit anderen Neigungen/Schenkellängen, Mansardziegel, Knickziegel, etc. auf Anfrage.

**First- /Gratziegel
und Zubehör
siehe Seite 20-23**

TIEFA 2000VARIABEL

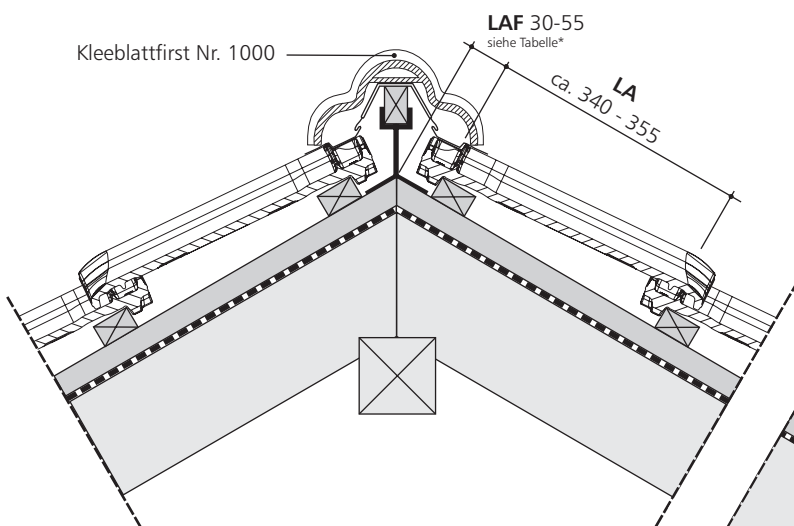


Technische Daten

Abmessungen: ca. 420 x 255 mm
 Decklänge: ca. 348 mm i. M.
 (ca. 340 mm - 355 mm)
 Deckbreite: ca. 200 mm
 Bedarf: ab ca. 14,1 pro m²
 Gewicht pro Stück: ca. 3,4 kg
 Minstdachneigung: 12°
 mit Unterdach
 Regeldachneigung: 22°
 Paketinhalt: 300 Stück
 in 6er Bündeln auf Europalette

Lieferbare Farben:

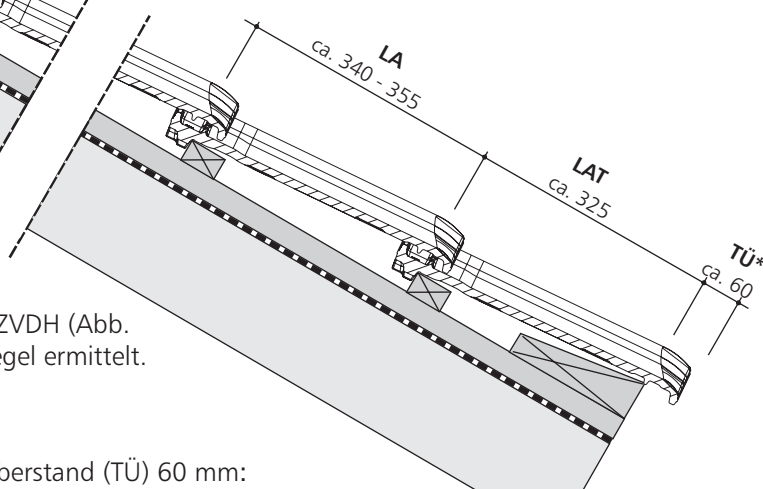
Natur: **naturrot**
 Natur-Engoben: **altfarben, rustique, xenon-grau**
 Sinter-Engoben: **schwarz**



Lattenabstand First (LAF):

Dachneigung	20°	30°	40°	50°
First Nr. 1000	55 mm	45 mm	40 mm	35 mm
First Nr. 300	50 mm	40 mm	30 mm	30 mm

- Maße gelten auch bei Verwendung von Firsteinlegern!



Die genauen Deckmaße werden nach dem Regelwerk des ZVDH (Abb. 2.13 und 2.14) an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel ermittelt.

Ermittlung/Einteilung der Sparrenlänge bei Traufüberstand (TÜ) 60 mm:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + LAT (Traufplattenabstand) + LAF

Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Decklänge	340	680	1.020	1.360	1.700	2.040	2.380	2.720	3.060	3.400	3.740	4.080	4.420	4.760	5.100
in mm (LA)	348	696	1.044	1.392	1.740	2.088	2.436	2.784	3.132	3.480	3.828	4.176	4.524	4.872	5.220
	355	710	1.065	1.420	1.775	2.130	2.485	2.840	3.195	3.550	3.905	4.260	4.615	4.970	5.325

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Decklänge	5.440	5.780	6.120	6.460	6.800	7.140	7.480	7.820	8.160	8.500	8.840	9.180	9.520	9.860	10.200
in mm (LA)	5.568	5.916	6.264	6.612	6.960	7.308	7.656	8.004	8.352	8.700	9.048	9.396	9.744	10.092	10.440
	5.680	6.035	6.390	6.745	7.100	7.455	7.810	8.165	8.520	8.875	9.230	9.585	9.940	10.295	10.650

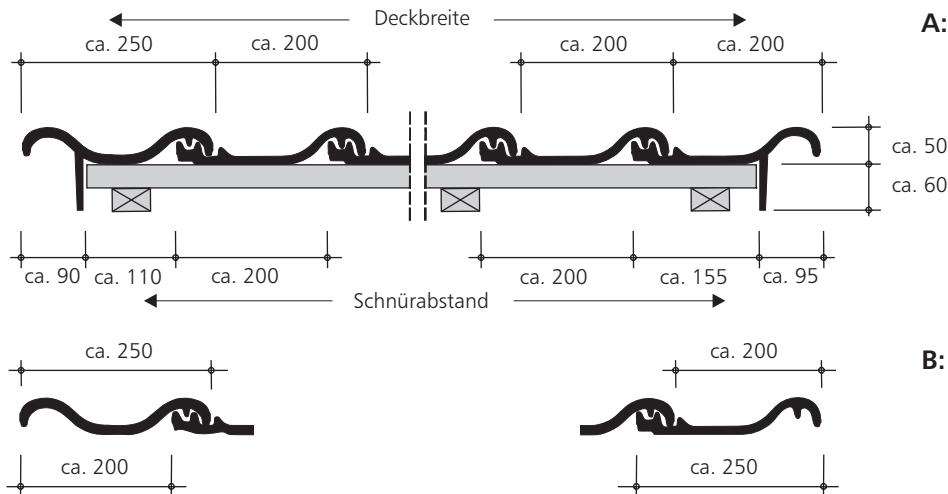
Klammern zur Sturmsicherung:

Sturmklammer Nr. 409-12 zum Einschlagen

Sturmklammer Nr. 435-1 zum Einhängen für Latten 30 x 50 mm, Nr. 435-2 für Latten 40 x 60 mm

Ermittlung/Einteilung der Deckbreite:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + Ortgangziegel links + Ortgangziegel rechts



A: Ortgangziegel
mit innenliegendem Steg

B: Doppelkremper

Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Mittlere	200	400	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000
Deckbreite in mm															

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Mittlere	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400	5.600	5.800	6.000
Deckbreite in mm															

*Wird die Traufbohle nicht mit einem Traufblech überdeckt, ist der Traufüberstand (TÜ) des Ziegels den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

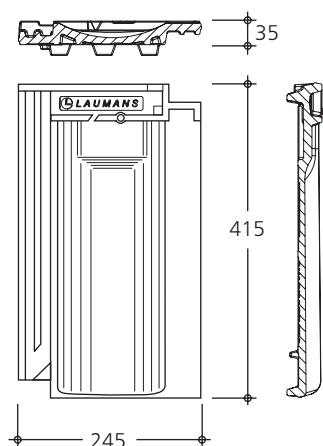
Weitere lieferbare Formziegel:

Bezeichnung	Deckbreite
Breitenausgleichziegel.....	115 mm
Entlüfterziegel, Lüftungsquerschnitt ca. 15 cm ²	200 mm
Durchgangziegel für Tondunstrohr/Antenne	200 mm
Solaranschlussziegel Durchlass max. 65 mm	200 mm
Pultziegel 90°, Schenkellängen 220/100 mm	200 mm
Pultortgangziegel links, innenl. Steg	110 mm
Pultortgangziegel rechts, innenl. Steg	155 mm
Firsteinleger	

Pultziegel mit anderen Neigungen/Schenkellängen, Mansardziegel, Knickziegel, etc. auf Anfrage.

**First- /Gratziegel
und Zubehör
siehe Seite 20-23**

RHEINLANDVARIABEL



Technische Daten

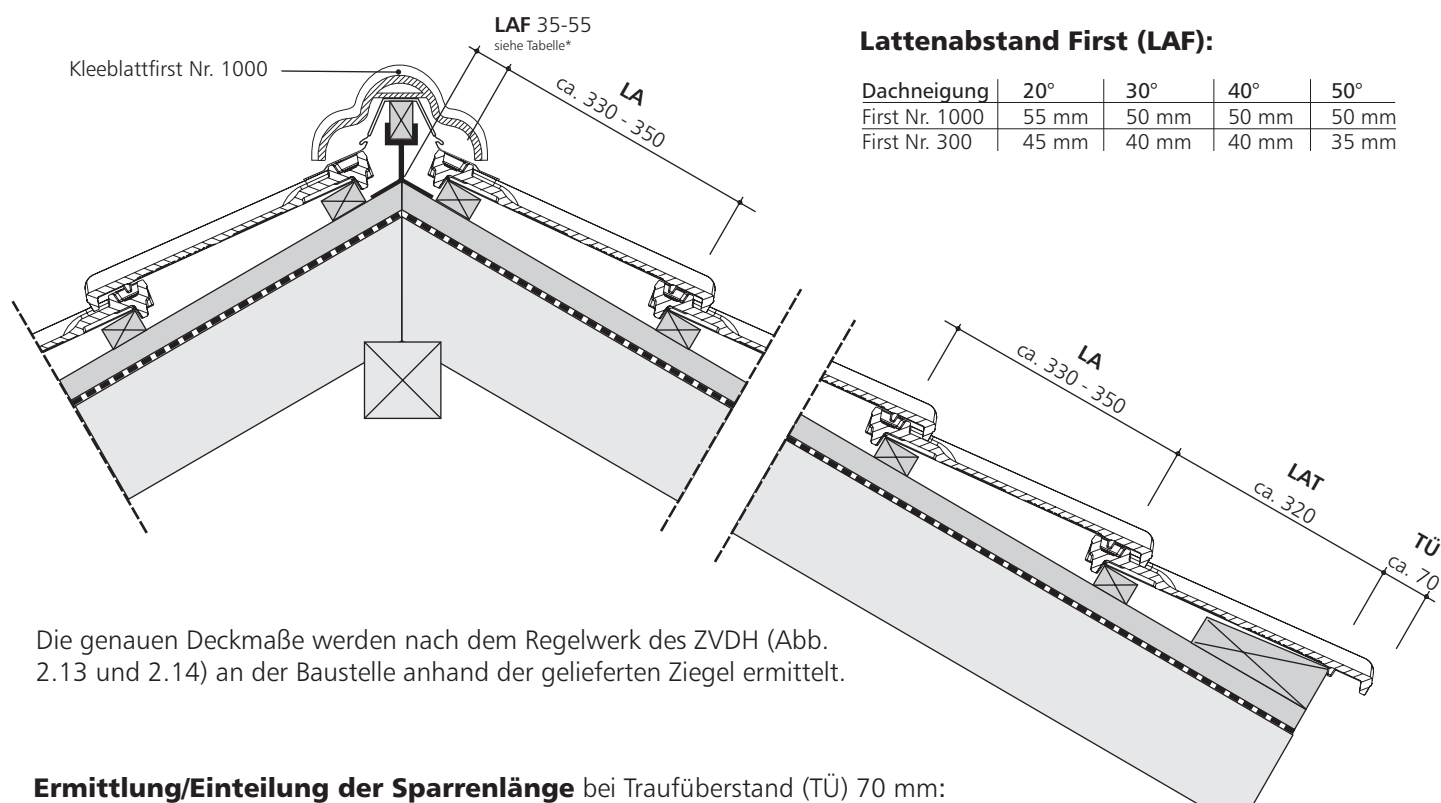
Abmessungen: ca. 415 x 245 mm
 Decklänge: ca. 340 mm i. M.
 (ca. 330 mm - 350 mm)
 Deckbreite: ca. 200 mm
 Bedarf: ab ca. 14,3 pro m²
 Gewicht pro Stück: ca. 3,4 kg
 Minstdachneigung: 20°
 mit Unterdach
 Regeldachneigung: 30°
 Paketinhalt: 300 Stück
 in 6er Bündeln auf Europalette

Lieferbare Farben:

Natur: **naturrot**
 Natur-Engoben: **altfarben, rot, xenon-grau**

Lattenabstand First (LAF):

Dachneigung	20°	30°	40°	50°
First Nr. 1000	55 mm	50 mm	50 mm	50 mm
First Nr. 300	45 mm	40 mm	40 mm	35 mm



Die genauen Deckmaße werden nach dem Regelwerk des ZVDH (Abb. 2.13 und 2.14) an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel ermittelt.

Ermittlung/Einteilung der Sparrenlänge bei Traufüberstand (TÜ) 70 mm:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + LAT (Traufplattenabstand) + LAF

Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Decklänge in mm (LA)	330	660	990	1.320	1.650	1.980	2.310	2.640	2.970	3.300	3.630	3.960	4.290	4.620	4.950
	340	680	1.020	1.360	1.700	2.040	2.380	2.720	3.060	3.400	3.740	4.080	4.420	4.760	5.100
	350	700	1.050	1.400	1.750	2.100	2.450	2.800	3.150	3.500	3.850	4.200	4.550	4.900	5.250

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Decklänge in mm (LA)	5.280	5.610	5.940	6.270	6.600	6.930	7.260	7.590	7.920	8.250	8.580	8.910	9.240	9.570	9.900
	5.440	5.780	6.120	6.460	6.800	7.140	7.480	7.820	8.160	8.500	8.840	9.180	9.520	9.860	10.200
	5.600	5.950	6.300	6.650	7.000	7.350	7.700	8.050	8.400	8.750	9.100	9.450	9.800	10.150	10.500

Klammern zur Sturmsicherung:

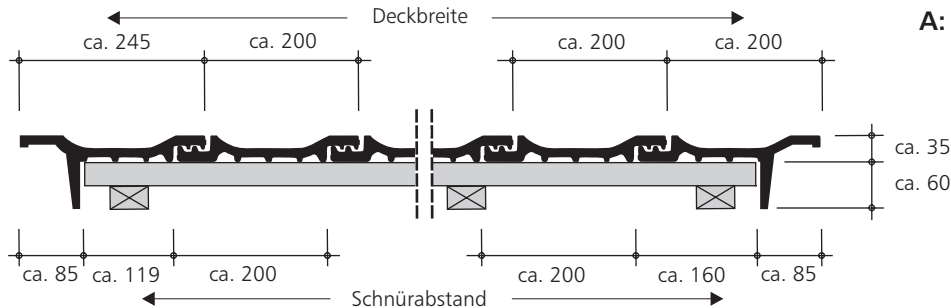
Sturmklammer Nr. 409-1 zum Einschlagen

Sturmklammer Nr. 435-103 zum Einhängen für Latten 30 x 50 mm, Nr. 435-104 für Latten 40 x 60 mm

Ermittlung/Einteilung der Deckbreite:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + Ortgangziegel links + Ortgangziegel rechts

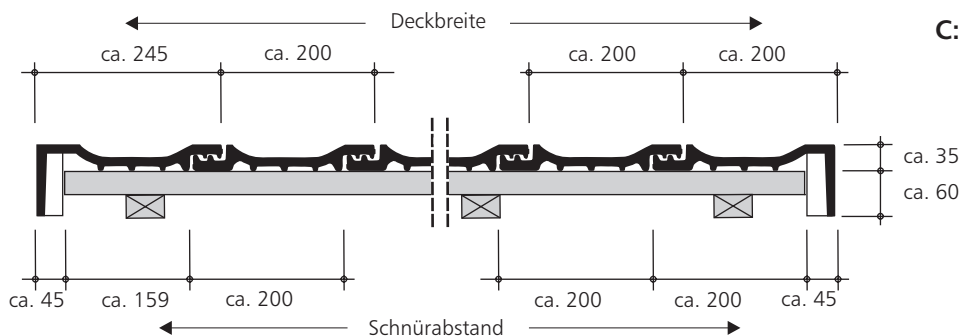
A: Ortgangziegel mit innenliegendem Steg



B: Doppelkremper



C: Ortgangziegel mit außenliegendem Steg



Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Mittlere Deckbreite in mm	200	400	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Mittlere Deckbreite in mm	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400	5.600	5.800	6.000

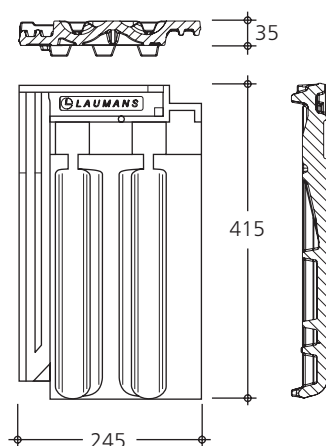
Weitere lieferbare Formziegel:

Bezeichnung	Deckbreite
Halbe Ziegel	100 mm
Entlüfterziegel, Lüftungsquerschnitt ca. 15 cm ²	200 mm
Durchgangziegel für Tondunstrohr/Antenne	200 mm
Solaranschlussziegel Durchlass max. 65 mm Ø	200 mm
Pultziegel 90°, Schenkellängen 220/100 mm	200 mm
Pultortgangziegel links, innenl. Steg	119 mm
Pultortgangziegel rechts, innenl. Steg	160 mm

Pultziegel mit anderen Neigungen/Schenkellängen, Mansardziegel, Knickziegel, etc. auf Anfrage.

**First- /Gratziegel
und Zubehör
siehe Seite 20-23**

MULDENVARIABEL

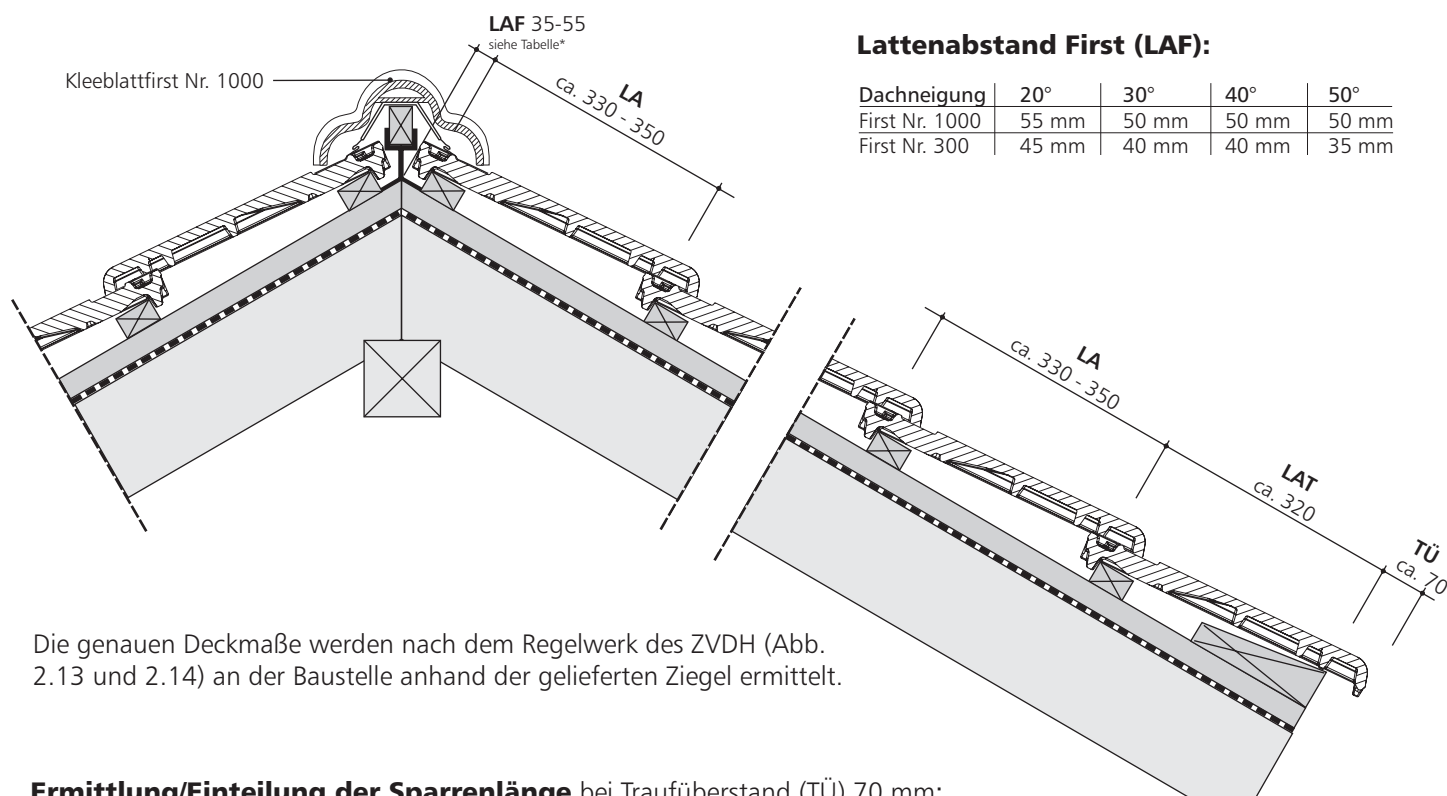


Technische Daten

Abmessungen: ca. 415 x 245 mm
 Decklänge: ca. 340 mm i. M.
 (ca. 330 mm - 350 mm)
 Deckbreite: ca. 200 mm
 Bedarf: ab ca. 14,3 pro m²
 Gewicht pro Stück: ca. 3,4 kg
 Minstdachneigung: 20°
 mit Unterdach
 Regeldachneigung: 30°
 Paketinhalt: 300 Stück
 in 6er Bündeln auf Europalette

Lieferbare Farben:

Natur: **naturrot**
 Natur-Engoben: **altfarben, rot, xenon-grau**
 Brillant-Glasuren: **schwarz, edelbraun**



Lattenabstand First (LAF):

Dachneigung	20°	30°	40°	50°
First Nr. 1000	55 mm	50 mm	50 mm	50 mm
First Nr. 300	45 mm	40 mm	40 mm	35 mm

Die genauen Deckmaße werden nach dem Regelwerk des ZVDH (Abb. 2.13 und 2.14) an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel ermittelt.

Ermittlung/Einteilung der Sparrenlänge bei Traufüberstand (TÜ) 70 mm:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + LAT (Traufplattenabstand) + LAF

Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Decklänge in mm (LA)	330	660	990	1.320	1.650	1.980	2.310	2.640	2.970	3.300	3.630	3.960	4.290	4.620	4.950
	340	680	1.020	1.360	1.700	2.040	2.380	2.720	3.060	3.400	3.740	4.080	4.420	4.760	5.100
	350	700	1.050	1.400	1.750	2.100	2.450	2.800	3.150	3.500	3.850	4.200	4.550	4.900	5.250

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Decklänge in mm (LA)	5.280	5.610	5.940	6.270	6.600	6.930	7.260	7.590	7.920	8.250	8.580	8.910	9.240	9.570	9.900
	5.440	5.780	6.120	6.460	6.800	7.140	7.480	7.820	8.160	8.500	8.840	9.180	9.520	9.860	10.200
	5.600	5.950	6.300	6.650	7.000	7.350	7.700	8.050	8.400	8.750	9.100	9.450	9.800	10.150	10.500

Klammern zur Sturmsicherung:

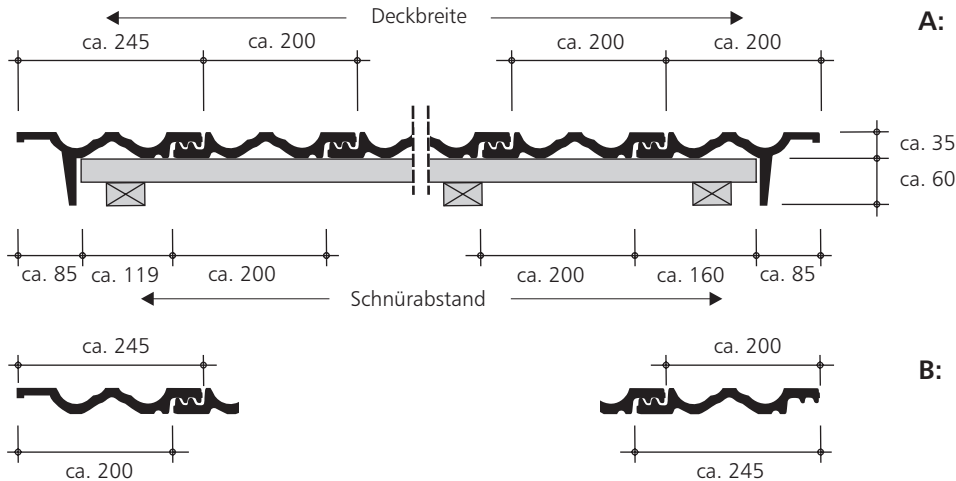
Sturmklammer Nr. 409-1 zum Einschlagen

Sturmklammer Nr. 435-103 zum Einhängen für Latten 30 x 50 mm, Nr. 435-104 für Latten 40 x 60 mm

Ermittlung/Einteilung der Deckbreite:

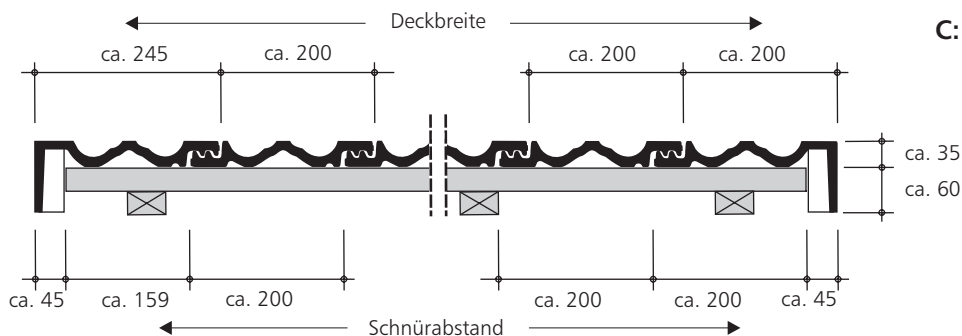
Anzahl Reihen (nach Tabelle) + Ortgangziegel links + Ortgangziegel rechts

A: Ortgangziegel mit innenliegendem Steg



B: Doppelkremper

C: Ortgangziegel mit außenliegendem Steg



Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Mittlere Deckbreite in mm	200	400	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.200	2.400	2.600	2.800	3.000

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Mittlere Deckbreite in mm	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200	5.400	5.600	5.800	6.000

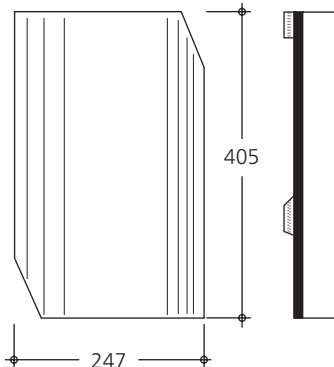
Weitere lieferbare Formziegel:

Bezeichnung	Deckbreite
Halbe Ziegel	100 mm
Entlüfterziegel, Lüftungsquerschnitt ca. 15 cm ²	200 mm
Durchgangsziegel für Tondunstrohr/Antenne	200 mm
Solaranschlussziegel Durchlass max. 65 mm Ø	200 mm
Pultziegel 90°, Schenkellängen 220/100 mm	200 mm
Pultortgangziegel links, innenl. Steg	119 mm
Pultortgangziegel rechts, innenl. Steg	160 mm

Pultziegel mit anderen Neigungen/Schenkellängen, Mansardziegel, Knickziegel, etc. auf Anfrage.

**First- /Gratziegel
und Zubehör
siehe Seite 20-23**

HOHLPFANNE



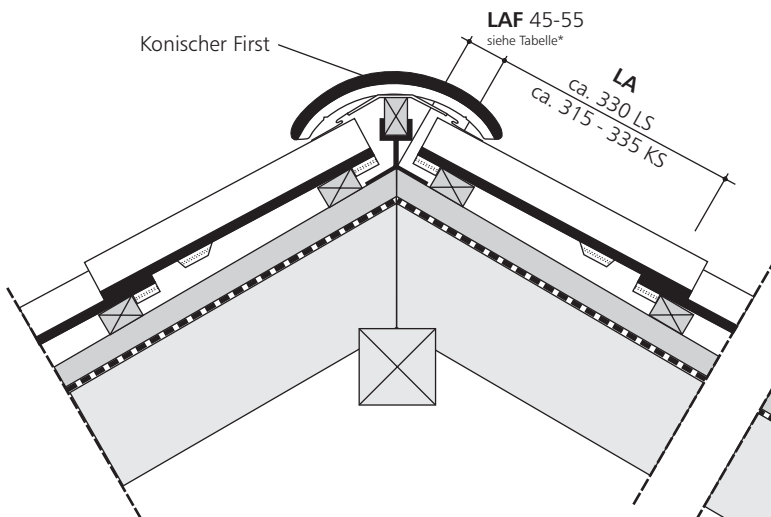
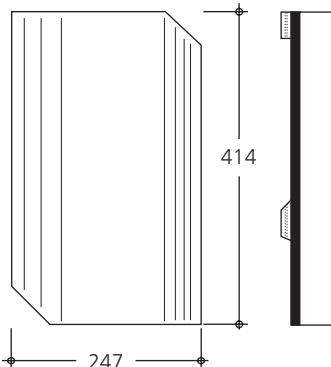
Hohlpfannen Langschnitt (LS)
(für Vorschnittdeckung)
Abmessungen: ca. 405 x 247 mm
Decklänge: ca. 330 mm
Deckbreite: ca. 220 mm
Bedarf: ca. 13,8 pro m²
Gewicht pro Stück: ca. 2,9 kg
Minstdachneigung: 30°
mit Unterdach
Regeldachneigung: 40°
Paketinhalt: 252 Stück in 7er
Bündeln auf Europalette

Lieferbare Farben:
naturrot, grau-gedämpft, gelb

Technische Daten

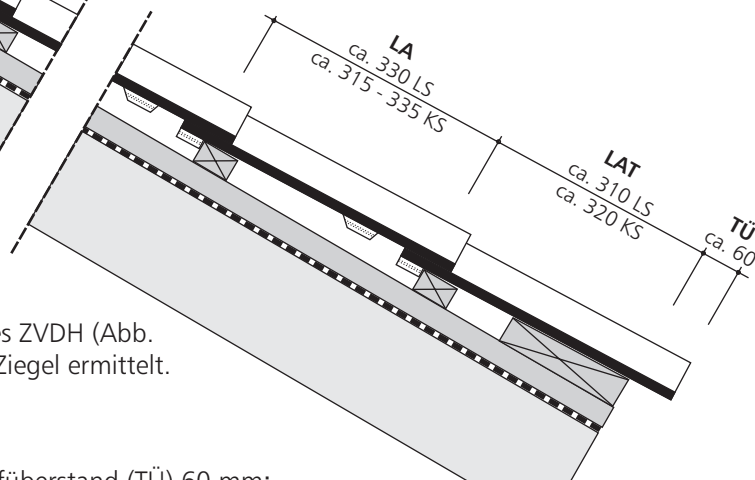
Hohlpfannen Kurzschnitt (KS)
(für Aufschnittdeckung)
Abmessungen: ca. 414 x 247 mm
Decklänge: ca. 325 mm i. M.
(ca. 315-335 mm je nach Dachneigung)
Deckbreite: ca. 220 mm
Bedarf: ab ca. 13,6 pro m²
Gewicht pro Stück: ca. 2,9 kg
Minstdachneigung: 25°
mit Unterdach
Regeldachneigung: 35°
Paketinhalt: 252 Stück in 7er
Bündeln auf Europalette

Lieferbare Farben:
naturrot, braun



Lattenabstand First (LAF):

Dachneigung	20°	30°	40°	50°
Konischer First	55 mm	50 mm	50 mm	45 mm



Die genauen Deckmaße werden nach dem Regelwerk des ZVDH (Abb. 2.13 und 2.14) an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel ermittelt.

Ermittlung/Einteilung der Sparrenlänge bei Traufüberstand (TÜ) 60 mm:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + LAT (Traufplattenabstand) + LAF

Reihen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Decklänge in mm (LA)	KS ≤ 40°	315	630	945	1.260	1.575	1.890	2.205	2.520	2.835	3.150	3.465	3.780	4.095	4.410	4.725
	KS > 40°	325	650	975	1.300	1.625	1.950	2.275	2.600	2.925	3.250	3.575	3.900	4.225	4.550	4.875
	KS > 45°	335	670	1.005	1.340	1.675	2.010	2.345	2.680	3.015	3.350	3.685	4.020	4.355	4.690	5.025
	LS	330	660	990	1.320	1.650	1.980	2.310	2.640	2.970	3.300	3.630	3.960	4.290	4.620	4.950

Reihen		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Decklänge in mm (LA)	KS ≤ 40°	5.040	5.355	5.670	5.985	6.300	6.615	6.930	7.245	7.560	7.875	8.190	8.505	8.820	9.135	9.450
	KS > 40°	5.200	5.525	5.850	6.175	6.500	6.825	7.150	7.475	7.800	8.125	8.450	8.775	9.100	9.425	9.750
	KS > 45°	5.360	5.695	6.030	6.365	6.700	7.035	7.370	7.705	8.040	8.375	8.710	9.045	9.380	9.715	10.050
	LS	5.280	5.610	5.940	6.270	6.600	6.930	7.260	7.590	7.920	8.250	8.580	8.910	9.240	9.570	9.900

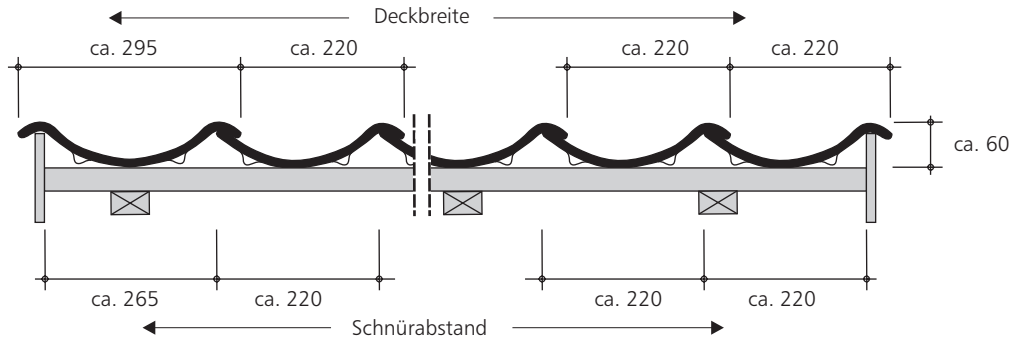
Klammern zur Sturmsicherung:

Sturmklammer Nr. 428 b / 1 zum Einhängen für Latten 30 x 50 mm

Sturmklammer Nr. 428 b / 2 zum Einhängen für Latten 40 x 60 mm

Ermittlung/Einteilung der Deckbreite:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + Doppelkremper



Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Mittlere Deckbreite in mm	220	440	660	880	1.100	1.320	1.540	1.760	1.980	2.200	2.420	2.640	2.860	3.080	3.300

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Mittlere Deckbreite in mm	3.520	3.740	3.960	4.180	4.400	4.620	4.840	5.060	5.280	5.500	5.720	5.940	6.160	6.380	6.600

Darstellung der Deckungsarten

Vorschnittdeckung (Langschnitt)



Aufschnittdeckung (Kurzschnitt)



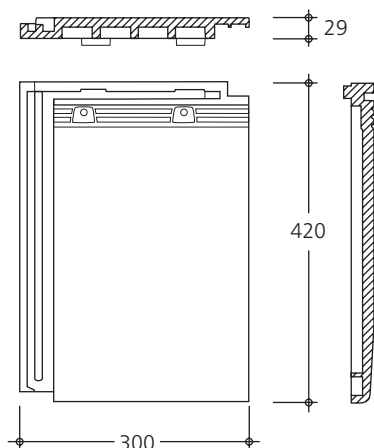
Klassische Deckung mit Strohdocken.

Weitere lieferbare Formziegel:

Bezeichnung	Deckbreite
Doppelkremper	265 mm
Entlüfterziegel, Lüftungsquerschnitt ca. 60 cm ²	220 mm
Durchgangsziegel für Tondunstrohr/Antenne	220 mm

**First- /Gratziegel
und Zubehör
siehe Seite 20-23**

PLANO²



Technische Daten

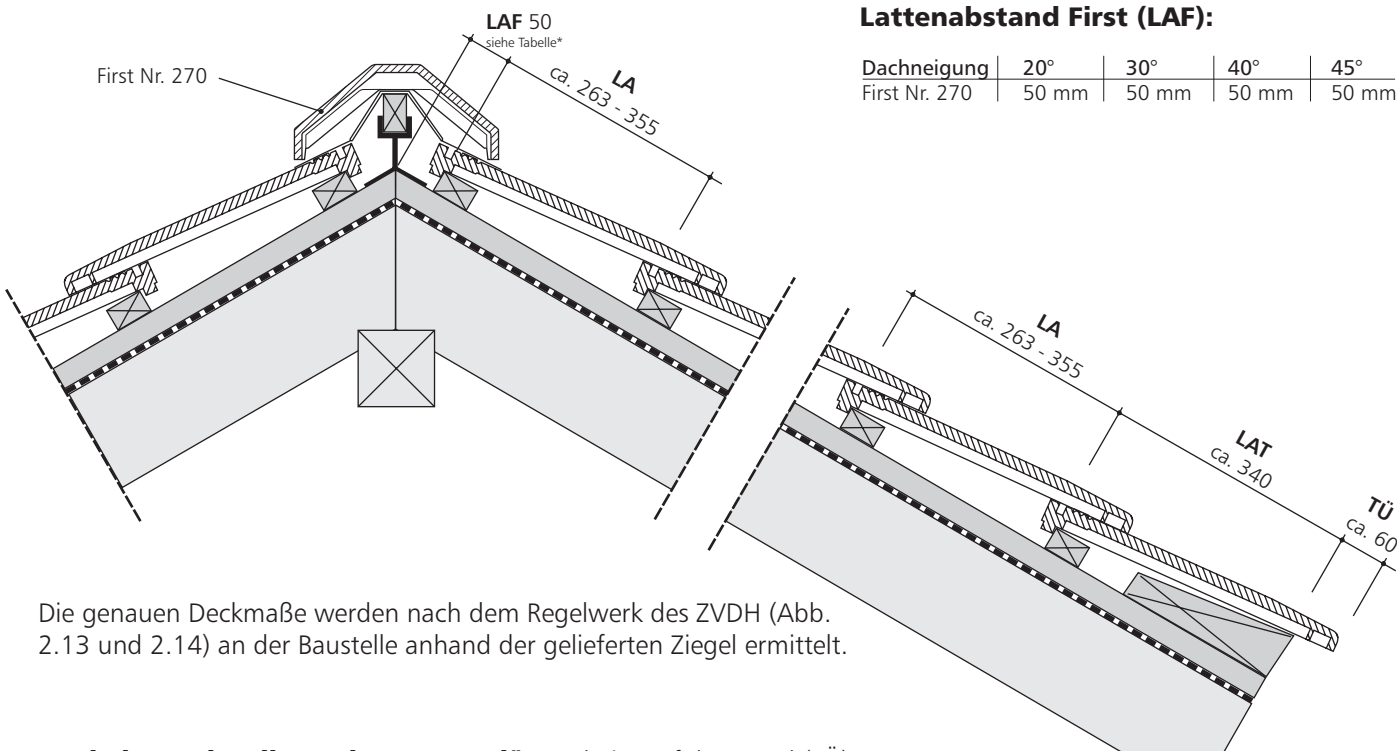
Abmessungen: ca. 420 x 300 mm
 Decklänge: ca. 263 mm - 355 mm
 Deckbreite: ca. 260 mm
 Bedarf: ab ca. 10,8 pro m²
 Gewicht pro Stück: ca. 4,6 kg
 Minstdachneigung: 22°
 mit Unterdach
 Regeldachneigung: 30°
 Paketinhalt: 180 Stück
 auf Einwegpalette

Lieferbare Farben:

Natur-Engoben: anthrazit (naturrot a. Anfrage)

PLANO² werden grundsätzlich im Verband gedeckt!

Dächer mit **PLANO²** zeichnen sich durch eine strenge, klare, horizontale Linienführung aus. Die Unterkonstruktion sollte von der Dimensionierung und der Genauigkeit her diesem Umstand Rechnung tragen.



Lattenabstand First (LAF):

Dachneigung	20°	30°	40°	45°
First Nr. 270	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm

Die genauen Deckmaße werden nach dem Regelwerk des ZVDH (Abb. 2.13 und 2.14) an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel ermittelt.

Ermittlung/Einteilung der Sparrenlänge bei Traufüberstand (TÜ) 60 mm:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + LAT (Traufplattenabstand) + LAF

Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Decklänge	263	526	789	1.052	1.315	1.578	1.841	2.104	2.367	2.630	2.893	3.156	3.419	3.682	3.945
in mm (LA)	309	618	927	1.236	1.545	1.854	2.163	2.472	2.781	3.090	3.399	3.708	4.017	4.326	4.635
	355	710	1.065	1.420	1.775	2.130	2.485	2.840	3.195	3.550	3.905	4.260	4.615	4.970	5.325

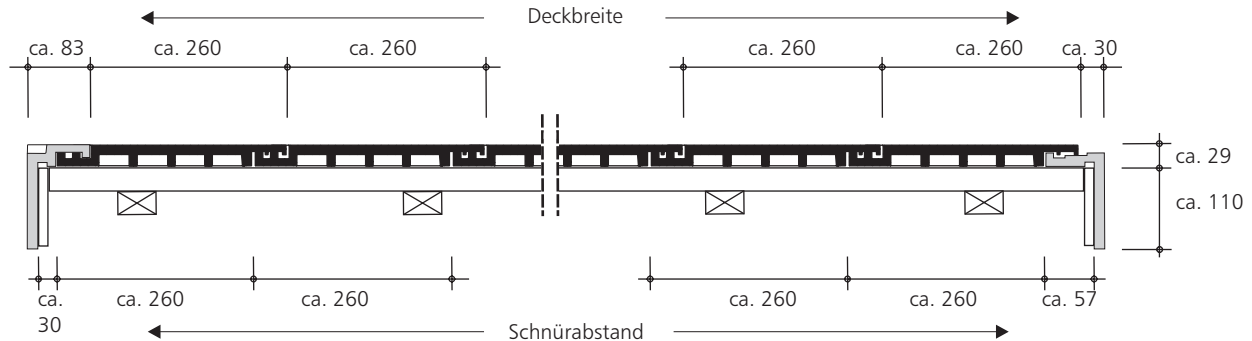
Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Decklänge	4.208	4.471	4.734	4.997	5.260	5.523	5.786	6.049	6.312	6.575	6.838	7.101	7.364	7.627	7.890
in mm (LA)	4.944	5.253	5.562	5.871	6.180	6.489	6.798	7.107	7.416	7.725	8.034	8.343	8.652	8.961	9.270
	5.680	6.035	6.390	6.745	7.100	7.455	7.810	8.165	8.520	8.875	9.230	9.585	9.940	10.295	10.650

Klammern zur Sturmsicherung:

Sturmklammer Nr. 409-20 zum Einschlagen

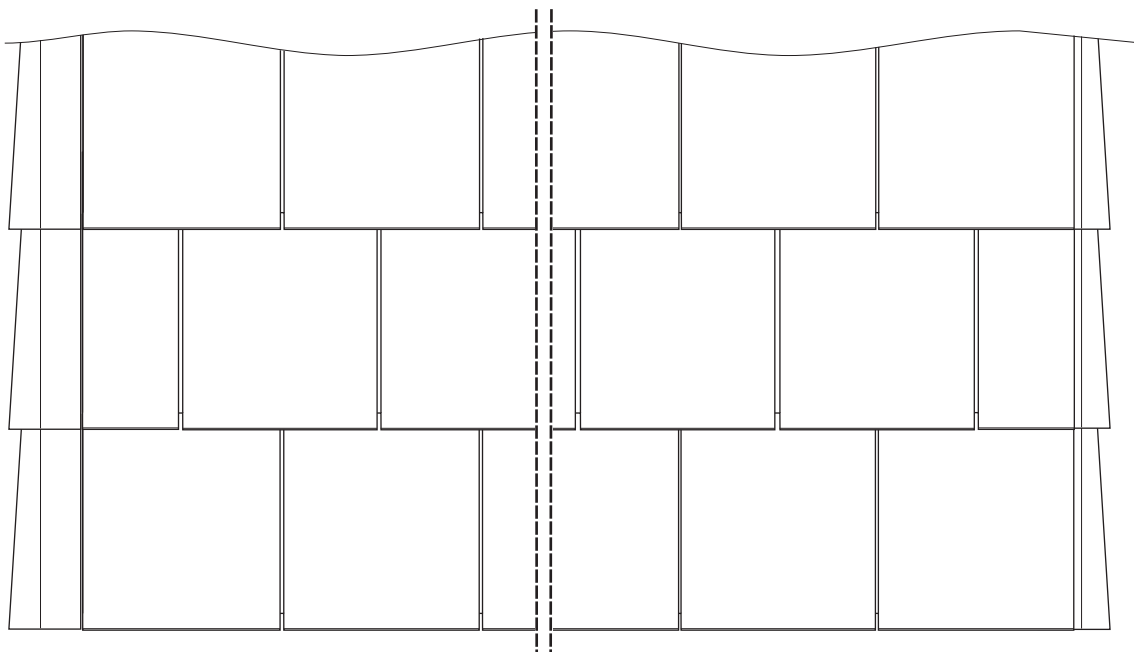
Ermittlung/Einteilung der Deckbreite:

Anzahl Reihen (nach Tabelle) + Ortgangziegel links + Ortgangziegel rechts



Reihen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Mittlere Deckbreite in mm	260	520	780	1.040	1.300	1.560	1.820	2.080	2.340	2.600	2.860	3.120	3.380	3.640	3.900

Reihen	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Mittlere Deckbreite in mm	4.160	4.420	4.680	4.940	5.200	5.460	5.720	5.980	6.240	6.500	6.760	7.020	7.280	7.540	7.800



Weitere lieferbare Formziegel:

Bezeichnung	Deckbreite
Halbe	130 mm
Entlüfterziegel	260 mm
Ton-Dunstrohr	260 mm

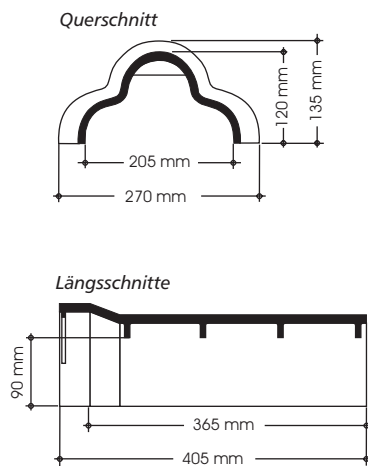
**First- /Gratziegel
und Zubehör
siehe Seite 20-23**

FIRSTZIEGEL

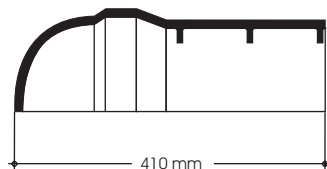
First Nr. 1000 (Kleeblatt)

Technische Daten

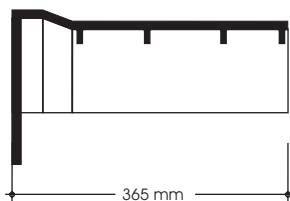
Abmessungen: ca. 405 x 270 mm
Decklänge: ca. 365 mm
Deckbreite: ca. 205 mm
Bedarf: ab ca. 2,7 pro m
Gewicht pro Stück: ca. 3,4 kg
Paketinhalt: 60 Stück
auf Europalette



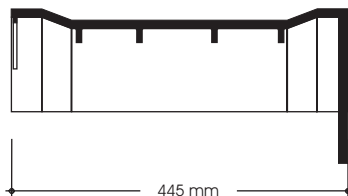
Gratanfänger Nr. 1001 (Tatze)



Firstanfänger Nr. 1002



Firstender Nr. 1003



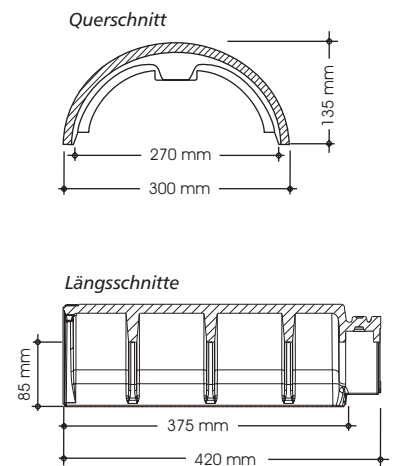
Klammern zur Sturmsicherung:

Firstklammer Nr. 470-49 oder 470-45

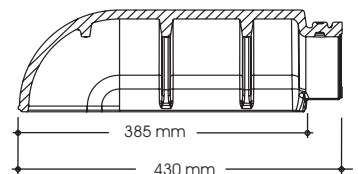
First Nr. 3000 (halbrund)

Technische Daten

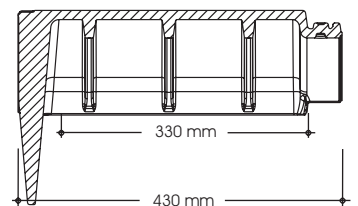
Abmessungen: ca. 420 x 300 mm
Decklänge: ca. 375 mm
Deckbreite: ca. 270 mm
Bedarf: ab ca. 2,7 pro m
Gewicht pro Stück: ca. 5,0 kg
Paketinhalt: 36 Stück
auf Europalette



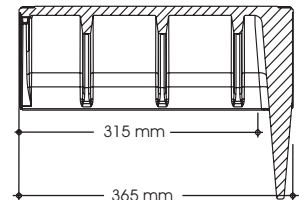
Gratanfänger Nr. 3001



Firstanfänger Nr. 3002



Firstender Nr. 3003



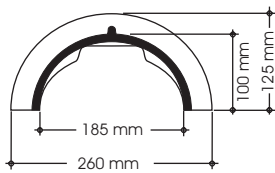
Firstklammer Nr. 470-224

First Nr. 300 (halbrund)

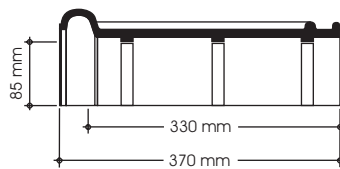
Technische Daten

Abmessungen: ca. 370 x 260 mm
Decklänge: ca. 330 mm
Deckbreite: ca. 185 mm
Bedarf: ab ca. 3,0 pro m
Gewicht pro Stück: ca. 2,9 kg
Paketinhalt: 54 Stück
auf Europalette

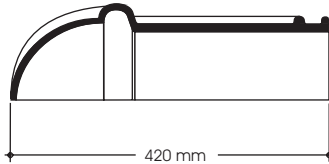
Querschnitt



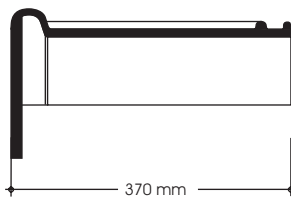
Längsschnitte



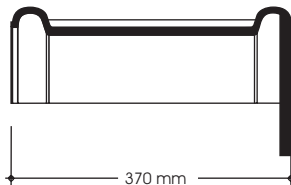
Gratanfänger Nr. 301 (Tatze)



Firstanfänger Nr. 302



Firstender Nr. 303



Klammern zur Sturmsicherung:

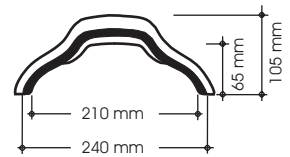
Firstklammer Nr. 470-24

First Nr. 200 (Sargdeckel)

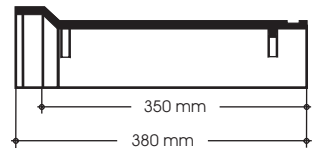
Technische Daten

Abmessungen: ca. 380 x 260 mm
Decklänge: ca. 350 mm
Deckbreite: ca. 210 mm
Bedarf: ab ca. 3,0 pro m
Gewicht pro Stück: ca. 3,0 kg

Querschnitt



Längsschnitte



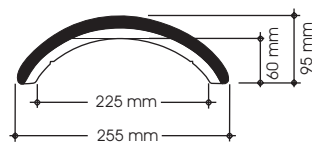
Firstklammer Nr. 470-106

konischer First (Hohlpfanne)

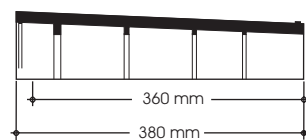
Technische Daten

Abmessungen: ca. 380 x 255 mm
 Decklänge: ca. 360 mm
 Deckbreite: ca. 225 mm
 Bedarf: ab ca. 3,0 pro m
 Gewicht pro Stück: ca. 3,7 kg
 Paketinhalt: 156 Stück
 auf Europalette

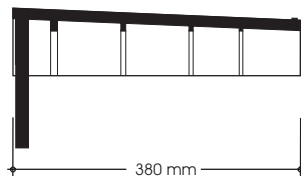
Querschnitt



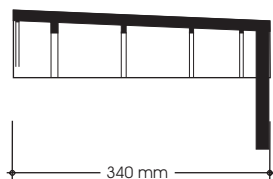
Längsschnitte



Firstanfänger



Firstender



Klammern zur Sturmsicherung:

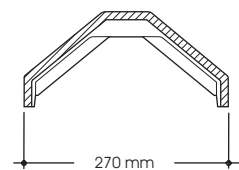
Firstklammer Nr. 470-148

First Nr. 270 (Plano²)

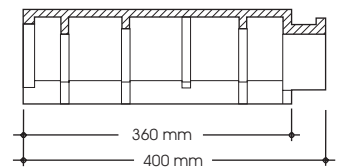
Technische Daten

Abmessungen: ca. 400 x 270 mm
 Decklänge: ca. 360 mm
 Deckbreite: ca. 270 mm
 Bedarf: ab ca. 2,8 pro m
 Gewicht pro Stück: ca. 5,0 kg
 Paketinhalt:
 66 Stück auf Einwegpalette

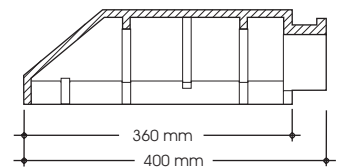
Querschnitt



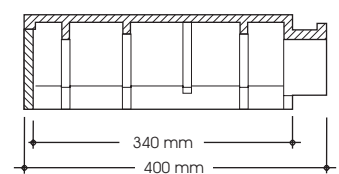
Längsschnitte



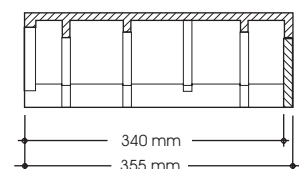
Gratanfänger
Nr. 271



Firstanfänger
Nr. 272



Firstender
Nr. 273



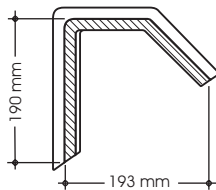
Firstklammer Nr. 470-225

Universal Pultfirst Nr. 6800

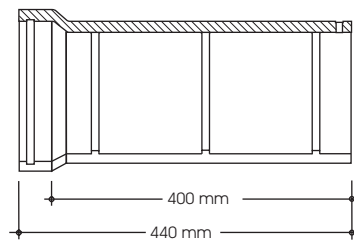
Technische Daten

Abmessungen: ca. 440 x 220 mm
Decklänge: ca. 400 mm
Deckbreite: ca. 193 mm
Bedarf: ab ca. 2,5 pro m
Gewicht pro Stück: ca. 3,6 kg

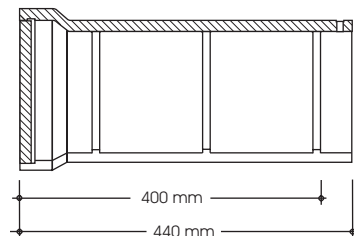
Querschnitt



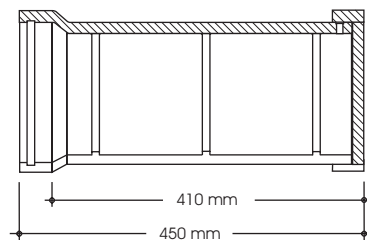
Längsschnitte



UPF-Anfänger
Nr. 6802



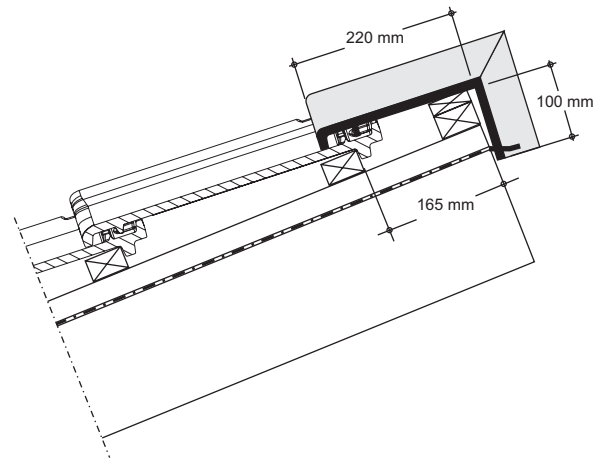
UPF-Ender
Nr. 6803



Klammern zur Sturmsicherung:

Firstklammer Nr. 470-33

Pultziegel 90°



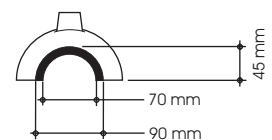
Pultziegel werden standardmäßig in der Ausführung 90° mit 100 mm senkrechter Schenkellänge und 220 mm Schenkellänge auf dem Dach gefertigt.
Hier beispielhaft gezeigt am Ziegelmodell **IDEALVARIABLE**.

First Nr. 800

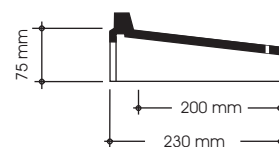
Technische Daten

Abmessungen: ca. 230 x 140 mm
Decklänge: ca. 200 mm
Deckbreite: ca. 70/90 mm
Bedarf: ab ca. 5,0 pro m
Gewicht pro Stück: ca. 1,5 kg

Querschnitt



Längsschnitt



Firstklammer Nr. 470-29

www.laumans.de



Gebr. Laumans GmbH & Co. KG

Stiegstraße 88

D-41379 Brüggen

Fon +49 (0) 21 57 . 14 13 0

Fax +49 (0) 21 57 . 14 13 39

info@laumans.de