



MULDENVARIABEL

DER HISTORISCHE, STILVOLLE
DOPPELMULDENFALZZIEGEL



MICHAEL NEUMANN

Flächenziegel-Produktion

„Wir bei Laumans haben für jedes Dach den passenden Ziegel. Neben einer großen Auswahl an Modellen und Farben stellen wir für unsere Kunden auch auftragsbezogene Produkte her. Es fühlt sich gut an, die Kundschaft mit kreativen, individuellen Lösungen zu begeistern.“

DER HISTORISCHE DOPPELMULDENFALZZIEGEL FÜR DAS STILVOLLE DACH – **MULDENVARIABEL**



Das geschichtsträchtige Ziegelmodell **MULDENVARIABEL** geht auf eine Entwicklung von Wilhelm Ludowici aus dem Jahre 1881 zurück. Er besticht neben der geometrischen Anordnung der beiden Mulden besonders durch das filigran gegliederte Deckbild auf dem Dach. Stilvoll und ausgeglichen überzeugt der Doppelmuldenfalzziegel nicht zuletzt durch zwei Möglichkeiten der Verlegung: in Reihe, parallel verlegt oder im Verband, versetzt verlegt.



MULDENVARIABLEL

DER HISTORISCHE, STILVOLLE DOPPELMULDEN-FALZZIEGEL

- 👁️ **Design:** Geometrische Formgebung mit rustikaler Anmutung
- 🏠 **Flächenwirkung:** Filigran gegliedert mit dynamischem Licht- und Schattenspiel
- 🔧 **Technik:** Doppelte Ringverfaltung für erhöhte Regeneintragssicherheit auch bei geringen Dachneigungen, variables Deckspiel für schnelles und leichtes Verlegen, zwei Möglichkeiten der Verlegung: in Reihe oder im Verband
- 🏠 **Einsatzbereich:** Optimal für die Sanierung historischer Bauwerke und den Denkmalschutz. Die Nr. 1 bei rustikalen Landhäusern und Gehöften.

DACHZIEGEL-MUSTER
ONLINE BESTELLEN:
[LAUMANS.DE/MUSTERZIEGEL](https://laumans.de/musterziegel)



MULDENVARIABLE / NR. 108 - EDELBRAUN / BRILLANT-GLASUR / IM VERBAND VERLEGT

EINZIGARTIGE OBERFLÄCHEN UND EXKLUSIVE FARBEN VON MATT BIS HOCHGLÄNZEND.

FÜR DIE KLASSISCHE UND STILVOLLE DACHGESTALTUNG.

NATUR-BRAND – Natürlich matt

Ursprünglichste Form der Farbgebung, die den gesamten Ziegelkörper massiv durchfärbt.

NATUR-ENGOBEN – Matt

Tonschlämme aus natürlichen Mineralien, die vor dem Brand über den Ziegel gegossen wird.

BRILLANT-GLASUREN – Hochglänzend

Keramische Überzüge, die beim Brand mit dem Ziegel verschmelzen.

30 JAHRE GARANTIE – AUF ALLE LAUMANS DACHZIEGEL-PRODUKTE

Erstklassige natürliche Rohstoffe, wegweisende Produktionsverfahren und eine umfassende Eigen- und Fremdüberwachung sichern die gleichbleibend hohe Qualität unserer Dachziegel. Werte für Generationen.



40% MEHR FARBE –
100% MEHR BEGEISTERUNG



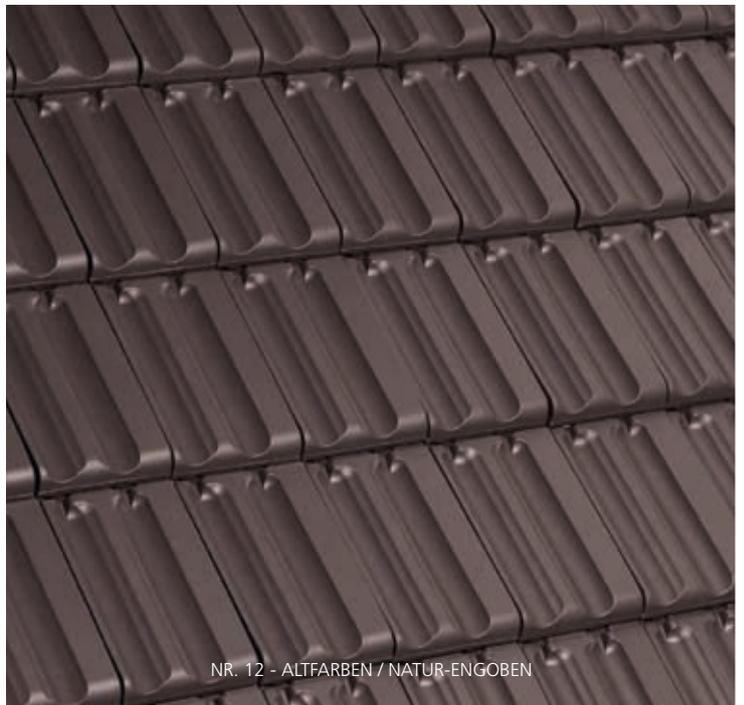
Konkurrenzlose Laumans-Farbauftragstechnik:
Übergießen statt Sprühen oder Schleudern

-  Bis zu 40 % höhere Farbauftragsdicke für intensive und konsistente Farben
-  Exklusive, lebendige Farbtöne für eine unnachahmliche Natürlichkeit
-  Spürbar glattere Dachziegel für perfekte Optik und schmutzabweisende Wirkung
-  Harte Oberflächen zum Schutz vor mechanischen und umwelttechnischen Einflüssen





NR. 11 - NATURROT / NATUR-BRAND



NR. 12 - ALTFARBEN / NATUR-ENGOBEN



NR. 14 - ROT / NATUR-ENGOBEN



NR. 30 - XENON-GRAU / NATUR-ENGOBEN

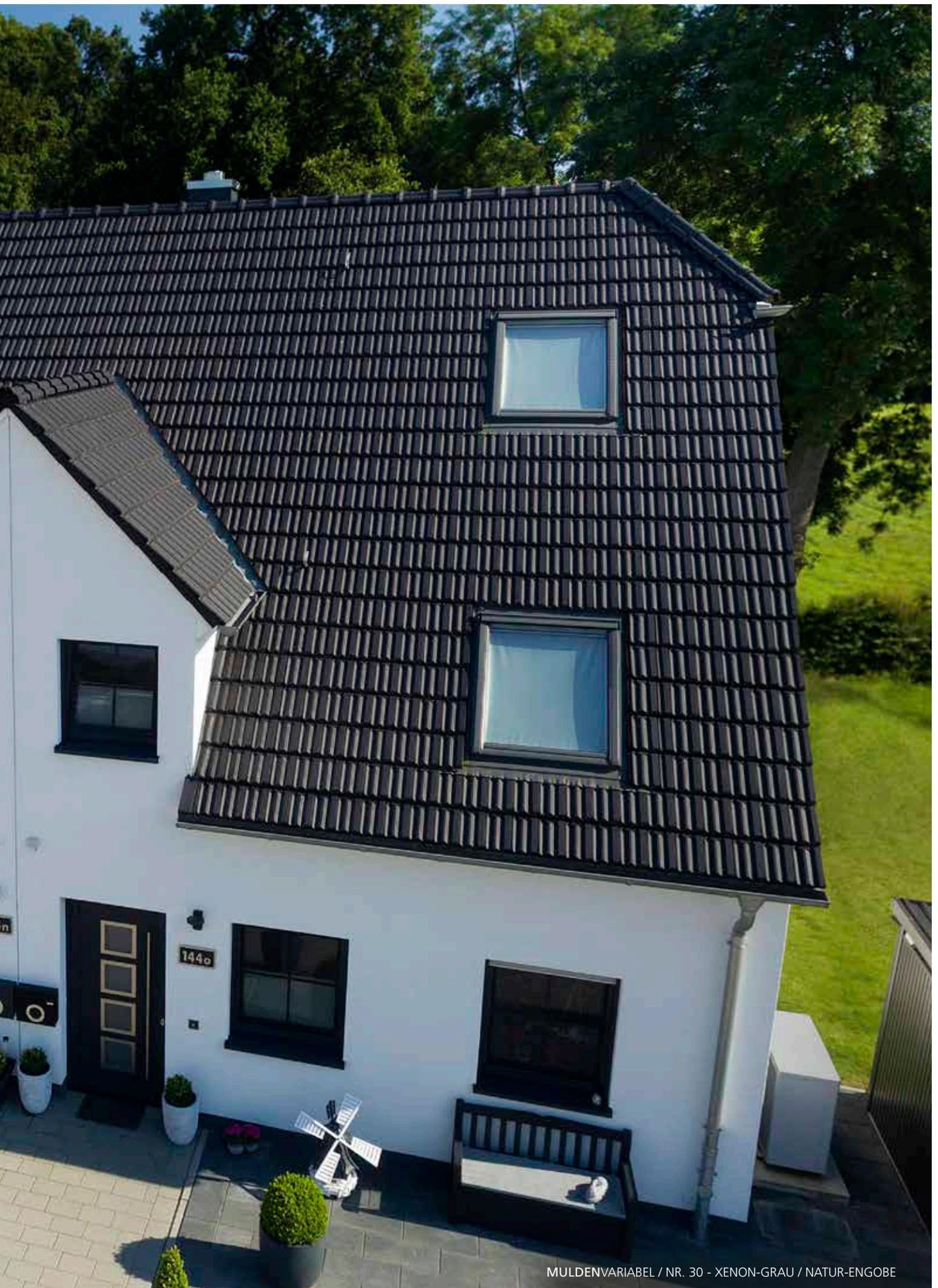


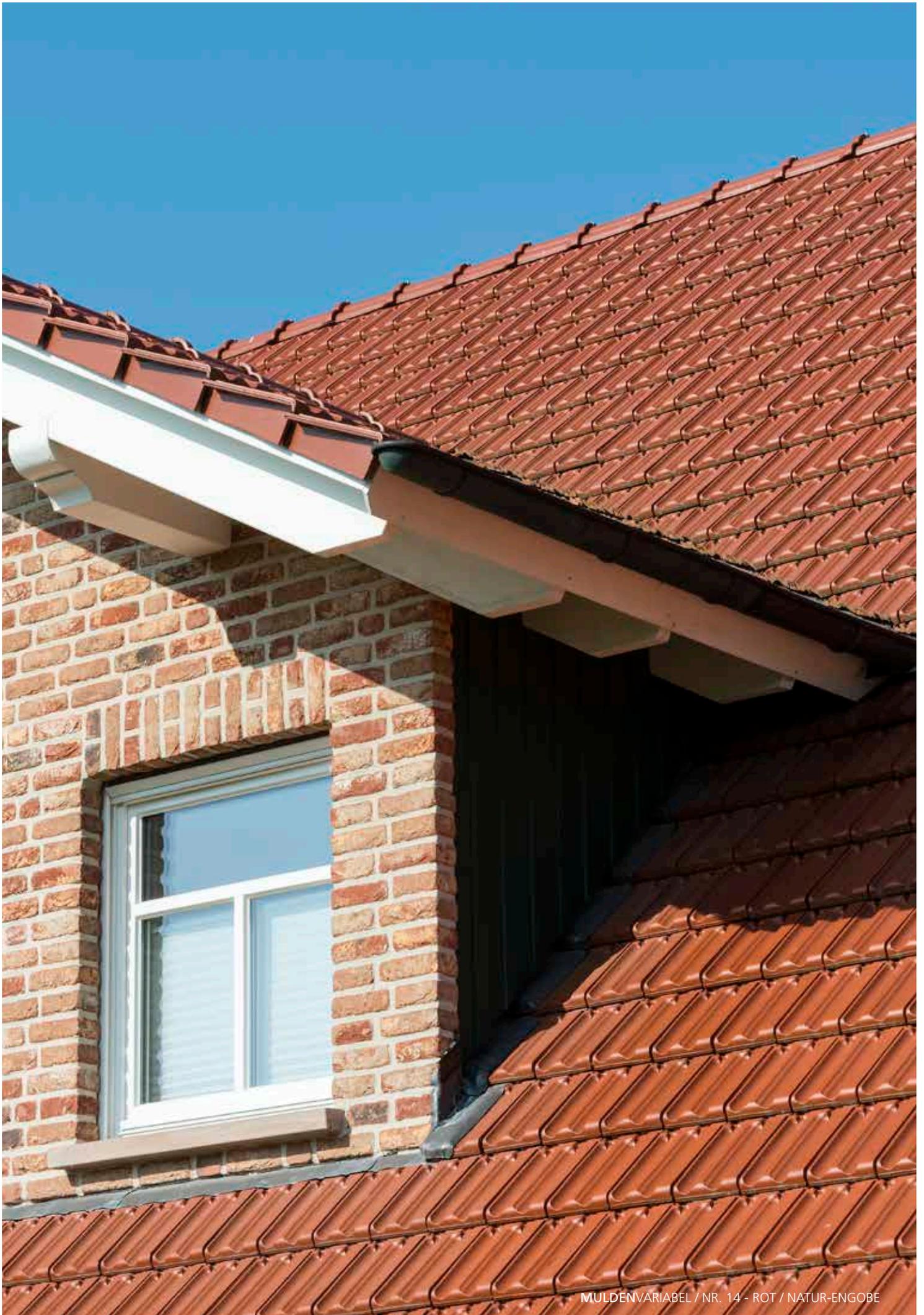
NR. 50 - SCHWARZ / BRILLANT-GLASUR



NR. 108 - EDELBRAUN / BRILLANT-GLASUR









INDIVIDUELLE DACHGESTALTUNG: KREATIV UND ZEITLOS SCHÖN

Ein Dach mit Laumans Premium Dachziegeln aus Tegelener Ton vom Niederrhein vereint Tradition mit Innovation, Ruhe mit Spannung, Klassik mit Moderne. Seine natürliche Eleganz basiert auf dem perfekten Zusammenspiel von Form und Funktion und hat das Potenzial, mit jeder Art von Architektur ein harmonisches Bild zu erschaffen. Laumans bietet mit vielen unterschiedlichen Dachziegel-Modellen, -Farben und -Oberflächen jedem Bauherren die Möglichkeit sein individuelles Traum-Dach zu realisieren.

LASSEN SIE SICH INSPIRIEREN

Als Pionier der industriellen Fertigung zählt Laumans insbesondere bei glasierten und engobierten Ziegeln zu den führenden Unternehmen. Ein Grund für den Erfolg ist die spezielle Farbauftragstechnik: Farbige Tonschlämme und Glasuren werden nicht gesprüht oder geschleudert, sondern vor dem Brand übergossen. Das Ergebnis sind intensivere, konsistentere Farben mit einer bis zu 40 Prozent höheren Auftragsdicke – für spürbar glattere Dachziegel. Einzigartig sind auch die Trend-Glasuren, welche alle positiven Eigenschaften einer herkömmlichen Glasur mit einer bewusst matten Optik vereinen. Unser Anspruch: Für jedes Dach der passende Ziegel – von extra matt bis hochglänzend.

FARBE BEKENNEN

Mit der Gestaltung Ihres Daches bekennen Sie im wahrsten Sinne des Wortes „Farbe“. Rottöne strahlen Wärme und Lebensfreude aus, Grau und Schwarz wirken sachlich und elegant. Ganz besondere Akzente setzen Sie mit edlen blauen

oder grünen Dachziegeln. Die verschiedenen keramischen Oberflächen betonen den gestalterischen Aspekt des Daches im Gesamtkontext des Hauses in hervorragendem Maße und machen jede Immobilie zu einem echten „Hingucker“.

BLICKFANG DACHSCHMUCK

Sie können darüber hinaus auch Dachverzierungen, Ornamente und Figuren dafür nutzen, Ihrem Traumdach noch mehr Persönlichkeit zu schenken. Lassen Sie Ihren Ideen freien Lauf. Bei Laumans finden Sie eine große Auswahl an Dachschmuck. Besuchen Sie einfach unsere Website www.laumans.de und fragen Sie Ihren Fachverarbeiter oder Händler.

VORTEIL: INDIVIDUALITÄT

- Für jedes Dach der passende Ziegel durch eine große Modellvielfalt
- Exklusive Oberflächenvarianten von matt bis hochglänzend
- Reiche Farbpalette in besonders natürlichen, lebendigen Tönen
- Intensive Farben und glatte Oberflächen dank einzigartiger Farbauftragstechnik
- Mit jeder Art von Architektur kompatibel
- Umfangreiches Dachschmuck-Angebot für zusätzliche Individualisierungen

ZUBEHÖR AUS TON. FÜR DAS PERFEKTE DACH.

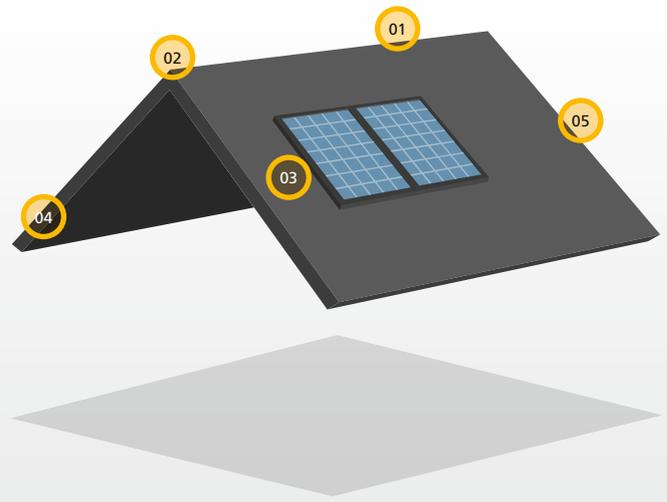
Erst das vollkeramische System mit seinen Detaillösungen aus Ton garantiert die finale Gesamtleistung Ihres Daches. Eine in Form und Funktion unschlagbare Einheit, die allen Umwelteinflüssen trotzt und auch nach Jahrzehnten keine Materialermüdung zeigt. Erhältlich in allen verfügbaren Farben und Oberflächen.

SONSTIGES ZUBEHÖR

Für Funktionsbereiche wie z.B. Sturmsicherung, Schneefang, Dachbegehung und Solarnutzung erhalten Sie von Laumans selbstverständlich auch nicht-keramisches Zubehör.

DACHSCHMUCK

Machen Sie mit Ton-Schmuck Ihr Dach noch individueller. Egal ob Hahn, Schlafwandler oder Katze, Ihren Ideen sind keine Grenzen gesetzt. Sprechen Sie mit Ihrem Fachverarbeiter über die vielen Möglichkeiten.



01 **FIRSTZIEGEL**
Perfekter Abschlussziegel für die sichere Überdeckung von gegenüberliegenden Dachflächen am First und am Grat.



02 **FIRSTENDER**
Elegante Firstausbildung. Als Anfangs- und Endziegel erhältlich.



03 **SOLARANSCHLUSSZIEGEL**
Unverzichtbarer Zubehörziegel zur Durchführung von Anschlusskabeln und Rohrleitungen bei Solaranlagen.

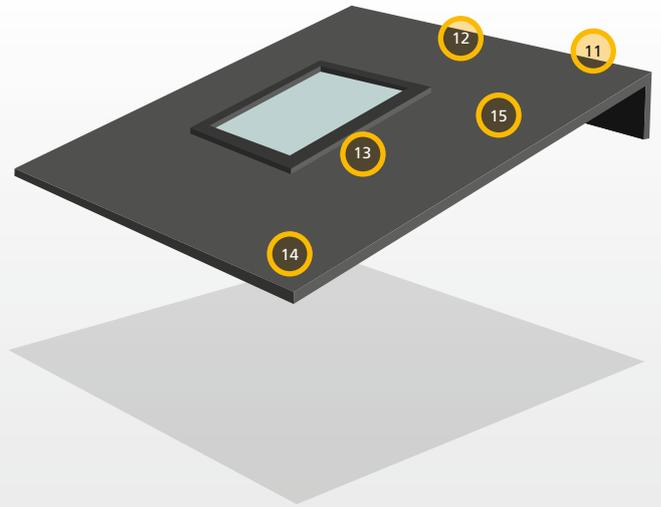
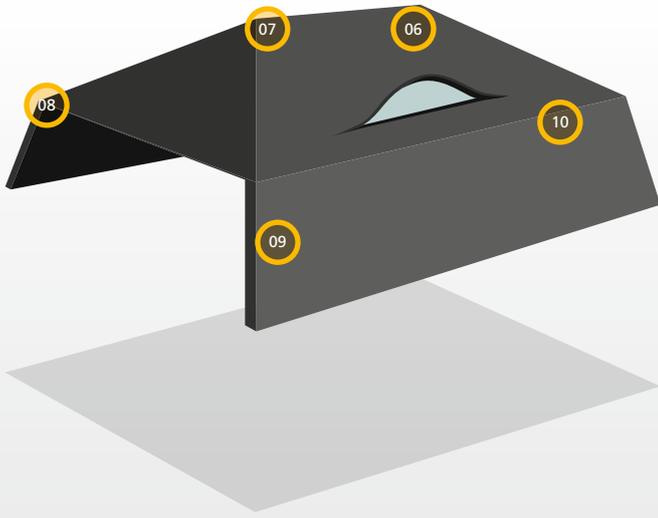


04 **ORTGANGZIEGEL
INNENLIEGENDER STEG**
Abschluss der seitlichen Dachfläche und Schutz des Dachanschlusses vor Schlagregen. Für rechte und linke Seite verfügbar.



05 **ORTGANGZIEGEL
AUSSENLIEGENDER STEG**
Abschluss der seitlichen Dachfläche und Schutz des Dachanschlusses vor Schlagregen. Für rechte und linke Seite verfügbar.





06 ANTENNENZIEGEL
Für die sichere Durchführung von Satellitenschüssel- und Antennenmasten.



07 WALMKAPPE
Vollkeramische Abdeckung des Übergangs zwischen First und Grat. Passend für Dachneigungen von 18° – 50°.



08 GRATANFÄNGER
Formschöne und funktionale Ausbildung des Gratfangs.



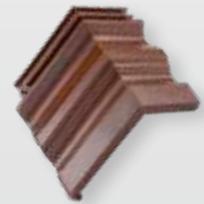
09 HALBER ZIEGEL
Breitenausgleich für bestehende Dächer oder zum Andecken an Dachaufbauten und Dachfenstern.



10 MANSARDZIEGEL
Der Formziegel für die Ausbildung von Mansarddächern oder anderen kreativen Dachformen nach Maßgabe des Fachverarbeiters.



11 PULTZIEGEL
Abschlussziegel für alle Pultdächer. Mit 90°-Winkel als Standardformteil. Andere Formen nach Angabe des Fachverarbeiters.



12 UNIVERSAL-PULTFIRSTZIEGEL
Die universelle Überdeckung mit Abschlussziegeln.



13 DOPPELKREMPER
Linksseitiger Abschluss bei aufsteigendem Mauerwerk oder am Dachfenster.



14 ENTLÜFTERZIEGEL
Zusätzliche Flächenbe- und -entlüftung im Trauf- und Firstbereich. Gewährleistet die Luftzirkulation oberhalb der Dämmung und vermeidet Kondenswasser.

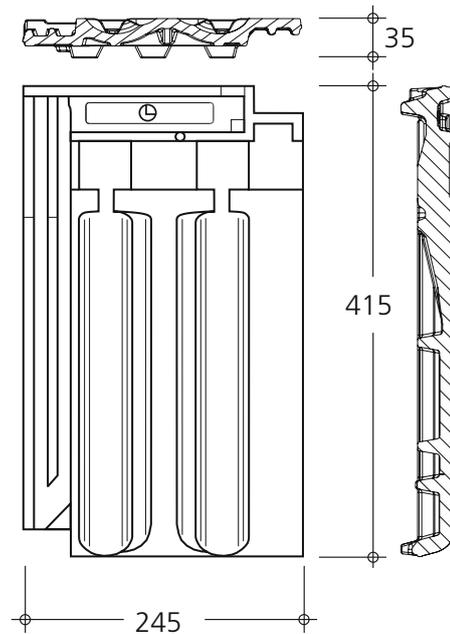


15 TON-DUNSTROHR
Für die schlagregensichere Entlüftung von Sanitärleitungen und Abluftkanälen über das Dach.



TECHNIK MIT SYSTEM

Neben allen optischen Aspekten steht die Schutzfunktion und Sicherheit Ihres Daches an erster Stelle. Dank der breiten Auflagefläche liegt der **MULDENVARIABLE** ruhig und sicher auf der Dachlatte. Die Vierfachüberdeckung und intensive Verriegelung im Vierziegeleck gibt der Ziegelfläche zusätzliche Stabilität und macht sie extrem sicher gegen Windsog. Die doppelte Verfalzung trotz Schlagregen und Flugschnee. **Und dies schon bei Dächern mit Neigungen ab 17° mit entsprechenden Zusatzmaßnahmen.¹**

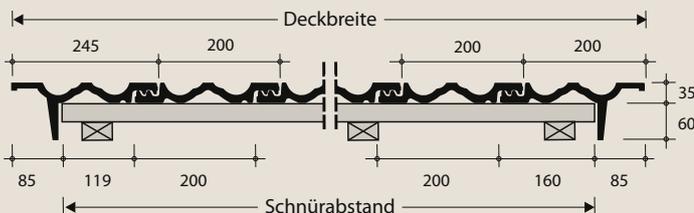


MULDENVARIABLE

ABMESSUNGEN	DECKLÄNGE	DECKBREITE	BEDARF	GEWICHT	MINDESTDACHNEIGUNG ¹	REGELDACHNEIGUNG	PAKETINHALT
ca. 415 x 245 mm	ca. 330 – 350 mm	ca. 200 mm	ab ca. 14,3 pro m ²	pro Stk.: ca. 3,7 kg pro m ² : 52,9–56,2 kg	17° mit Unterdach	25° gem. ZVDH	300 Stk. auf Europalette

ERMITTLUNG/EINTEILUNG DER DECKBREITE

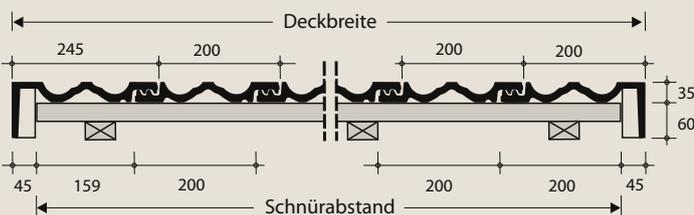
A: Ortgangziegel mit innenliegendem Steg



B: Doppelkremper



C: Ortgangziegel mit außenliegendem Steg



Klammern zur Sturmsicherung

- Nr. 409-214 Clipholster® zum Einschlagen
- Nr. 456-203 Clipholster® zum Einhängen für Latten 30 x 50 mm
- Nr. 456-11 für Latten 40 x 60 mm

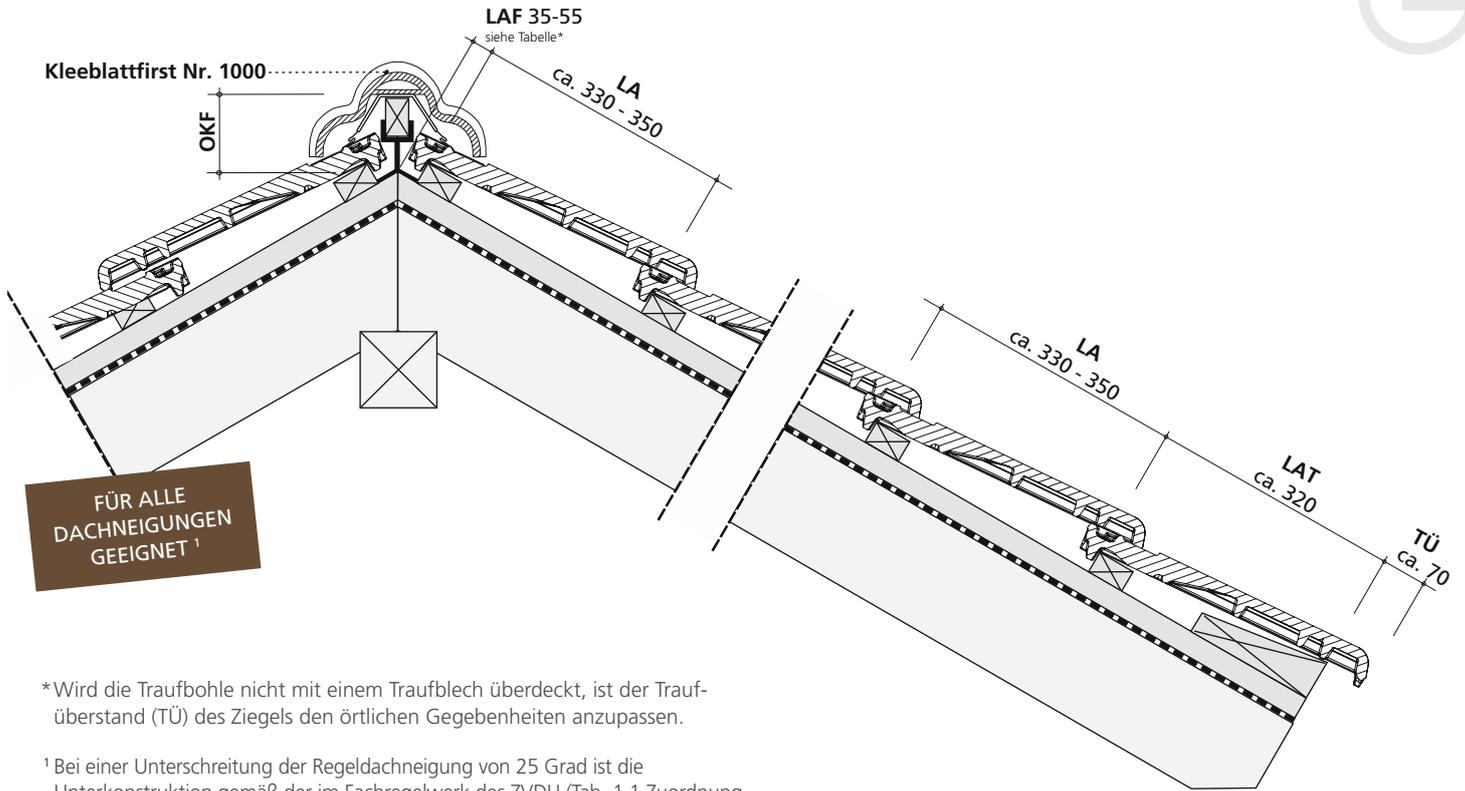
Sturmklammerzuordnung

Nutzen Sie auch unser kostenfreies Online-Tool für die Windsogberechnung und Sturmklammerzuordnung.
www.laumans.de/windsog

Mittlere Deckbreiten in Reihen ohne bzw. mit Formziegeln in mm Konstruktionsbreite = jeweilige Schnürabstände

REIHEN		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Flächenziegel		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
Doppelkremper + FLZ	200 245	-	-	645	845	1.045	1.245	1.445	1.645	1.845	2.045	2.245	2.445	2.645	2.845	3.045
Ortgang li./re. (Innensteg) + FLZ	119 160	-	-	479	679	879	1.079	1.279	1.479	1.679	1.879	2.079	2.279	2.479	2.679	2.879
Ortgang li./re. (Außensteg) + FLZ	159 200	-	-	559	759	959	1.159	1.359	1.559	1.759	1.959	2.159	2.359	2.559	2.759	2.959

REIHEN		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Flächenziegel		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
Doppelkremper + FLZ		3.245	3.445	3.645	3.845	4.045	4.245	4.445	4.645	4.845	5.045	5.245	5.445	5.645	5.845	6.045
Ortgang li./re. (Innensteg) + FLZ		3.079	3.279	3.479	3.679	3.879	4.079	4.279	4.479	4.679	4.879	5.079	5.279	5.479	5.679	5.879
Ortgang li./re. (Außensteg) + FLZ		3.159	3.359	3.559	3.759	3.959	4.159	4.359	4.559	4.759	4.959	5.159	5.359	5.559	5.759	5.959



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

¹ Bei einer Unterschreitung der Regeldachneigung von 25 Grad ist die Unterkonstruktion gemäß der im Fachregelwerk des ZVDH (Tab. 1.1 Zuordnung von Zusatzmaßnahmen) festgelegten erhöhten Anforderungen auszuführen.

ERMITTLUNG/EINTEILUNG DER SPARRENLÄNGE

bei Traufüberstand (TÜ) 60 mm: Anzahl Reihen (nach Tabelle) + LAT (Trauflattenabstand) + LAF

Decklänge

REIHEN	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
DECK-LÄNGE in mm	330	660	990	1.320	1.650	1.980	2.310	2.640	2.970	3.300
	340	680	1.020	1.360	1.700	2.040	2.380	2.720	3.060	3.400
	350	700	1.050	1.400	1.750	2.100	2.450	2.800	3.150	3.500
REIHEN	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DECK-LÄNGE in mm	3.630	3.960	4.290	4.620	4.950	5.280	5.610	5.940	6.270	6.600
	3.740	4.080	4.420	4.760	5.100	5.440	5.780	6.120	6.460	6.800
	3.850	4.200	4.550	4.900	5.250	5.600	5.950	6.300	6.650	7.000
REIHEN	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
DECK-LÄNGE in mm	6.930	7.260	7.590	7.920	8.250	8.580	8.910	9.240	9.570	9.900
	7.140	7.480	7.820	8.160	8.500	8.840	9.180	9.520	9.860	10.200
	7.350	7.700	8.050	8.400	8.750	9.100	9.450	9.800	10.150	10.500

Alle Werte sind mit einer 30 x 50 mm Lattung ermittelt. Bei Verwendung anderer Lattenquerschnitte sind diese vorab an der Baustelle zu prüfen!

Die genauen Deckmaße werden nach dem Regelwerk des ZVDH (Abb. 4.12) an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel ermittelt.

Lattenabstand First (LAF)

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

Weitere lieferbare Formziegel

Bezeichnung	Deckbreite/Schnürabstand
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
Pultortgangsziegel links, innenl. Steg	245 mm / 119 mm
Pultortgangsziegel rechts, innenl. Steg	200 mm / 160 mm

Abstand Firstscheitelpunkt / Oberkante Firstlatte (OKF):

Dachneigung	20°	30°	40°	50°
First Nr. 1000	130 mm	110 mm	90 mm	80 mm
First Nr. 300	120 mm	105 mm	95 mm	80 mm

Pultziegel mit anderen Neigungen/Schenkellängen, Mansardziegel, Knickziegel, etc. auf Anfrage. Nutzen Sie dazu auch unser Bestellformular für Form- und Sonderziegel auf unserer Website: www.laumann.de/download/#sonderziegel



Gebr. Laumans GmbH & Co. KG
Stiegstraße 88, D-41379 Brüggen
Fon: +49 21 57 14 13 0
Fax: +49 21 57 14 13 39
info@laumans.de, www.laumans.de

ORIGINAL Dachziegel natürlich TON!



HOP ODER TOP?

Sagen Sie uns die Meinung!
umfrage.laumans.de

