

Braas 7GRAD Dach

BMI **BRAAS**



**Sicherheit sah nie
besser aus**

Lassen Sie's 7GRAD sein

Ihre sichere Systemlösung fürs flach geneigte Dach.



HARZER PFANNE F*: DER DACHSTEIN, DER MEHR KANN.

Die Regensperre im Kopfbereich der Dachsteine verhindert, dass Wasser unter die Dachdeckung gerät. Die Harzer Pfanne F* bietet so optimalen Schutz bei allen Wetterlagen.



STARK IM SYSTEM:

Nageldichtung, Anschlusskleber und diffusionsoffene Unterkonstruktion sorgen für ein sicheres Dachsystem und halten selbst bei starkem Regen und Sturm dicht.





BESTE VORAUSSETZUNGEN FÜR ANSEHNLICHEN SCHUTZ

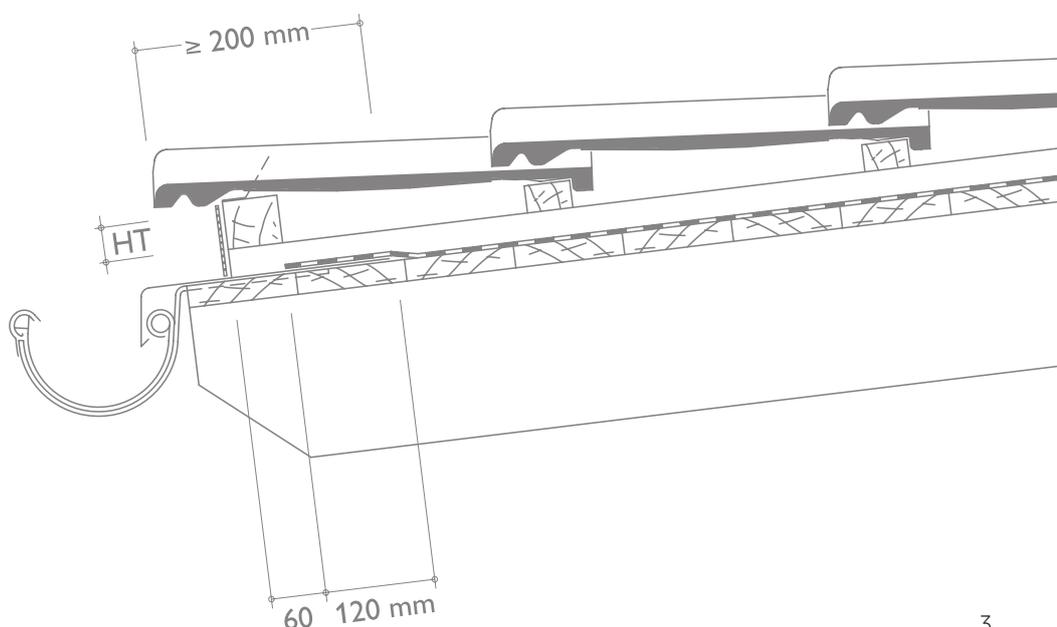
Das Braas 7GRAD Dach lässt Unterkonstruktionen aufatmen: Bei flach geneigten Dächern zwischen 7° und 12° mit diffusionsoffener Unterkonstruktion sorgt es als komplettes Dachsystem für eine dauerhaft trockene Tragkonstruktion. Unsere Komplett Dachlösung unterschreitet die Mindestdachneigung für Dachpfannen von 10° und bietet mit ihrem innovativen Aufbau eine sichere Lösung.

INNOVATIVE TECHNOLOGIE MIT CHARME

Die Harzer Pfanne F+ wurde eigens für die Anforderungen flach geneigter Dächer ab 7° entwickelt. Ihr moderner Look fügt sich optisch nahtlos in bestehende Ortsbilder ein und kombiniert so Tradition und Innovation. Die Harzer Pfanne F+ ist nicht nur schön, sondern auch besonders wirtschaftlich. Dachsteine unterliegen keinen Preisschwankungen wie z. B. Metalldeckungen

und bieten dadurch eine hohe Kalkulationssicherheit. Dabei verfügen sie über eine ausgezeichnete Ökobilanz. So bieten Sie Ihren Kunden eine kostengünstige und wirtschaftliche Komplettlösung fürs Dach.

- Komplettlösung mit durchdachtem System
- Diffusionsoffene Unterkonstruktion
- Dauerhaft trockene Tragkonstruktion
- Ästhetische Optik des Daches wertet Häuser auf
- 30 Jahre Material-Garantie und 30 Jahre Zusatz-Garantie auf Frostbeständigkeit



Eine wirklich sichere Nummer

GEPRÜFTE SPITZEN-TECHNOLOGIE

Wir betreiben im hessischen Heusenstamm das weltweit größte Prüflabor für Dachmaterialien. Und haben mit über 60 Jahren Erfahrung die größte Kompetenz für Dachtechnologien. Im unternehmenseigenen Windkanal erfolgen Prüfungen, die weit über internationale Standards hinausgehen. Darüber hinaus bestätigt die Technische Universität Berlin in einem unabhängigen Gutachten die Sicherheit des Braas 7GRAD Daches:

„Es kann zusammenfassend festgestellt werden, dass bedingt durch die Verwendung neuartiger Dacheindeckungselemente mit Regensperre eine im Vergleich mit anderen Dachstein-Modellen hohe Regeneintragsicherheit gegeben ist. In Verbindung mit Divoroll Top RU und zahlreichen Systemkomponenten für Anschlüsse, Abschlüsse und Durchdringungen kann unter Beachtung der Herstellerverarbeitungsvorschriften, d. h. vor allem der aktuellen Verlegeanleitung, eine funktionsfähige Dachdeckung ausgeführt werden.“



FAZIT NACH ÜBER 2.500 TESTZYKLEN

Die Harzer Pfanne F+ hat selbst unter extremen Ausnahmebedingungen ihre Schutzfunktion voll unter Beweis gestellt. Auch Divoroll Top RU/ Divoroll Premium WU und Zubehör bestanden sämtliche Funktionstests und erwiesen sich als verlässliche Unterkonstruktion.





Mehr als 7 Vorteile

TAUSENDFACH GEPRÜFT

Sowohl Dachdeckung als auch Unterkonstruktion wurden wiederholt extremsten Bedingungen ausgesetzt. Alle Tests ergaben eine hohe Sicherheit des Braas 7GRAD Daches.

Im Test: Dachstein Harzer Pfanne F*

Frost-Tau-Wechsel – Dachstein wird an der Luft gefroren und unter Wasser aufgetaut ✓

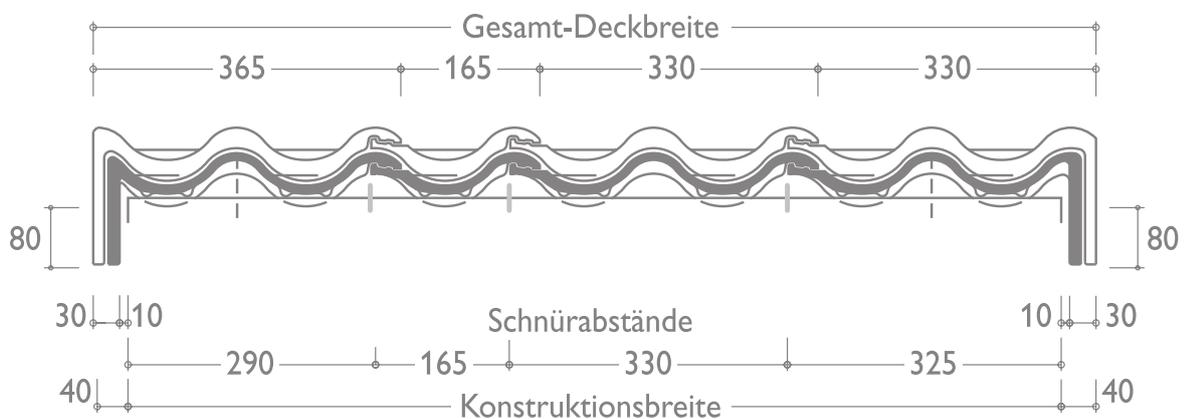
Hitze-Frost-Test – simuliert Schockkühlung bei Hagel ✓

Hitze-Regen-Test – simuliert Sommergewitter ✓

Frost-Tau-Test unter Eis – simuliert Einfrieren unter Schnee ✓

Oberflächen-Frost-Tau-Wechsel – Prüfung der Haltbarkeit der Oberflächenbeschichtung ✓

EINTEILUNG ORTGANG – ORTGANG



Im Test: Divoroll Top RU/Divoroll Premium WU

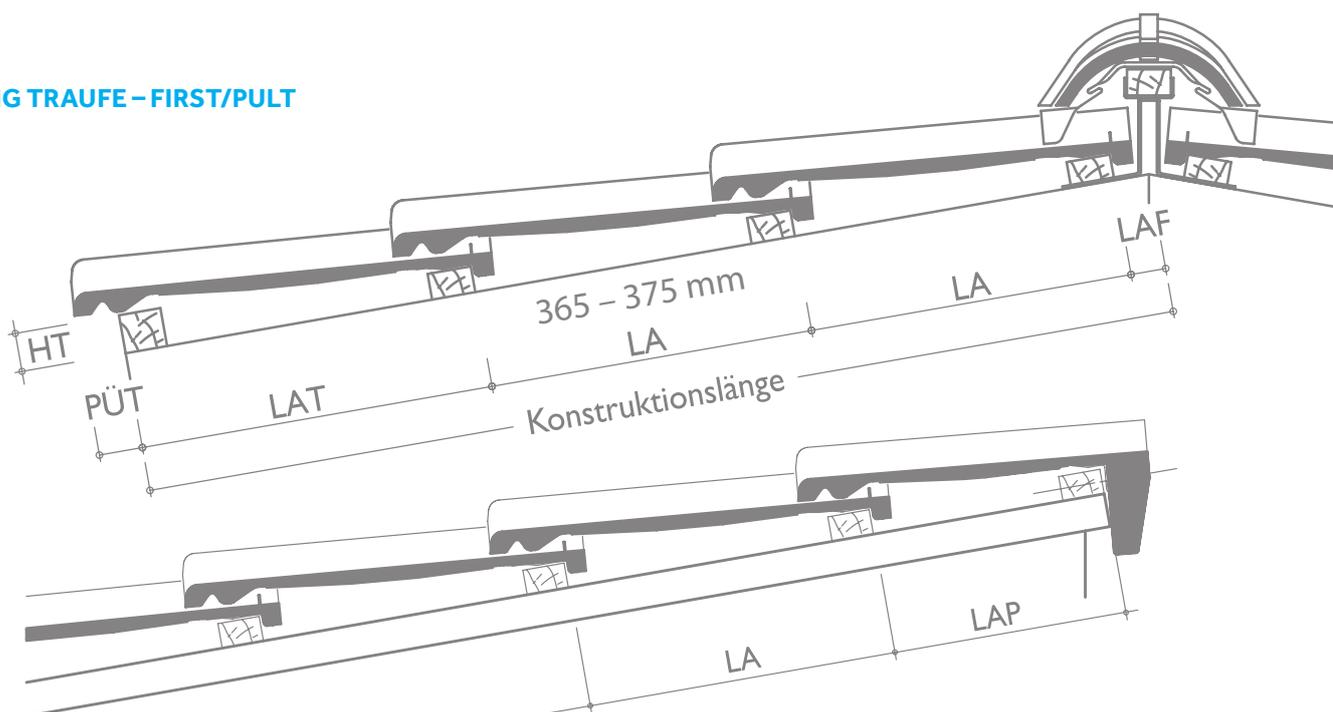
Frost-Tau-Wechseltests – Intaktheit von Divoroll Top RU/Divoroll Premium WU und Verklebungen ✓

Dichtheitstests bei stehendem Wasser – Dichtheit von Divoroll Top RU/Divoroll Premium WU und allen Verbindungen ✓

Verschmutzungstests durch Öl – Dichtheit, wenn Divoroll Top RU/Divoroll Premium WU durch auslaufendes Kettensägeöl verunreinigt wird ✓

Alterungstests – Prüfung des Alterungsverhaltens bei extremer UV-Bestrahlung und Hitze ✓

EINTEILUNG TRAUFE – FIRST/PULT



So flach – so schön – so sicher





Durchdacht bis ins kleinste Detail



Verklebung



Kaminanschluss



Befestigung

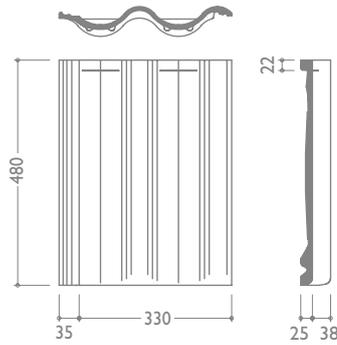
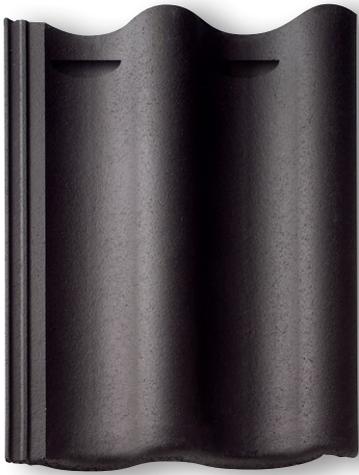


Regensperre



Dachdurchgänge

ABMESSUNGEN



Das innovative Braas 7GRAD Dach ist seiner Zeit voraus und definiert die Technologie für flach geneigte Dächer neu. Verarbeiten Sie das Dachsystem nur mit den entsprechenden Braas Systemkomponenten: Berücksichtigen Sie die Objektvorgaben, Ausschlusskriterien und die Herstellerverarbeitungsvorschriften. Diese finden Sie in der Verlegeanleitung. **Weisen Sie darauf in Ihrem Angebot hin.** Verwenden Sie für Dachformen und -details folgende original Braas Systemkomponenten:

Harzer Pfanne F*:
mit integrierter Regensperre.
Erhältlich in Klassisch-Rot
und Granit, Oberflächen-
Qualität Classic.

Verpflichtende Systemkomponenten

UNTERKONSTRUKTION MIT DIVOROLL TOP RU:



15 JAHRE
BRAAS
FUNKTIONS-
GARANTIE

Divoroll Top RU verlegt auf druckfester Unterlage, z. B. Schalung: diffusionsoffene Bahn mit Doppelklebezone, dauerhaft wasserabweisend dank hydrophobiertem DuraProtect Vlies.



Divoroll Dichtmasse: Nagelabdichtmasse unter Konterlatten.



Divoroll Nageldichtvlies: Perforationssicherung unter Konterlatten.



Divoroll Anschlusskleber: für die Verklebung von Divoroll Top RU z. B. bei Querstößen und an aufgehenden Bauteilen.

UNTERKONSTRUKTION MIT DIVOROLL PREMIUM WU:



15 JAHRE
BRAAS
FUNKTIONS-
GARANTIE

Divoroll Premium WU verlegt auf druckfester Unterlage, z. B. Schalung: diffusionsoffene und verschweißbare Bahn.



Divoroll Nageldichtvlies: Perforationssicherung unter Konterlatten.



Divoroll Premium WU Dichtpaste: zur sicheren Abdichtung verschiedener Details.

JE NACH ANFORDERUNG SIND WEITERE SYSTEMKOMPONENTEN VERBINDLICH EINZUSETZEN

Auch für die Dachdetails wurde unsere ganze Kompetenz eingesetzt. Durch die auf die Dachdeckung und Unterkonstruktion abgestimmten Systemkomponenten kann ein sicheres Dach angeboten werden. Je nach Dachform und -detail sind folgende original Braas Systemkomponenten zu verwenden:

Zusätzliche Systemkomponenten

DACHDURCHGÄNGE:



Durchgangspfanne DuroVent F+: für Lüftungsleitungen und Antennendurchgänge.



DuroVent Premium Solar-/Kabeldurchgang F+: zur Durchführung von Solarleitungen.

AUFDACH-BEFESTIGUNG:



Modulstütze inkl. Grundpfanne F+: als Befestigungssystem zur Aufdachmontage von Solarelementen.

SCHNEESICHERUNG:



Schneefangpfanne Halb F+: für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter oder Alpinstütze.

FIRST/GRAT:

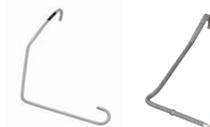


Firstplattenhalter: zur Befestigung von Trockenfirst und Trockengrat.



MetallRoll: für optimale Lüftung und gegen Feuchteintrieb an First und Grat.

BEFESTIGUNG:



Braas Clip / Sturmklammer DS 1 Plus-N: zur Windsogsicherung der Dachdeckung.

WAND-/KAMINANSCHLUSS:



20 JAHRE
BRAAS
MATERIAL-
GARANTIE

Wakaflex: für die Bauteilanschlüsse an Dachdeckung und Unterkonstruktion.



Divoroll Premium WU Außen-ecke: zum Anschluss an Schornsteine und andere aufgehende Bauteile.



Divoroll Premium WU Fertig-ecke: für die schnelle und sichere Ausführung von Außenecken.

Weitere Systemkomponenten für detaillierte Systemlösungen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Verlegeanleitungen zum Braas 7GRAD Dach.

TECHNISCHE DATEN

HARZER PFANNE F+

Variable Decklänge: 365–375 mm
 Deckbreite: 330 mm
 Bedarf pro m²: ca. 8,2 Stück

Gewicht pro Stück: ca. 5,3 kg
 Dachneigungsbereich: 7°–12°
 Oberflächenqualität: Classic (Novo) Matt
 Erhältliche Farben: Klassisch-Rot, Granit

DIVOROLL TOP RU

4-lagiger Verbund aus Polyolefinfilm/
 -gitter und Hochleistungs-Vlies

Rollenlänge/-breite: 50 x 1,50 m
 Rollengewicht: ca. 16 kg
 s_d-Wert: ≤ 0,03 m

DIVOROLL PREMIUM WU

3-lagiger Verbund aus hydrophobiertem
 Vlies mit zweiseitiger TPU-Beschichtung,
 verschweißbar

Rollenlänge/-breite: 30 x 1,5 m / 30 x 3,0 m
 Rollengewicht: ca. 16 kg / ca. 32 kg
 s_d-Wert: ≤ 0,3 m

OBJEKTVORGABEN

Dachneigung:
 Konterlattung:
 Verlegeanleitung:

mindestens 7°, maximal 12°
 mindestens 40/60 mm
 Abweichungen bedürfen der Zustimmung

AUSSCHLUSSKRITERIEN

Schneelastzonen:

Zone 2	ab 800 m
Zone 2a	ab 700 m
Zone 3	ab 600 m

Maximale
 Sparrenlängen:

Dachneigung	7°	8°	9°	10°	11°	12°
Sparrenlänge	9 m	12 m	15 m	18 m	21 m	24 m



Nicht kombinierbar: Dachverglasungen, Ausstiegsfenster, dachintegrierte Thermokollektoren/Photovoltaikmodule, Dachhaken, z. B. für Solarelemente, sonstige First-/Gratelemente, Kehlen*, Sicherheitsdachhaken.

* Sind ausschließlich mit Divoroll Premium WU möglich.



BRAAS

Innendienst

T 06104 800 1000

F 06104 800 1010

E innendienst@bmigroup.com

Technische Beratung

T 06104 800 3000

E awt.beratung.de@bmigroup.com

BMI Steildach GmbH

Frankfurter Landstraße 2–4

61440 Oberursel

bmigroup.de