

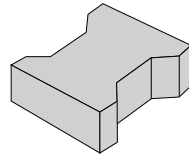


Funktions- und Ökosteine

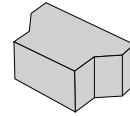
Frühwald



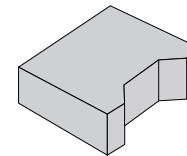
FORMATE



20/16,5/6 (8)
Normalstein



10/16,5/6 (8)
Halbstein



20/16,5/6 (8)
Anfangstein

BEHATON DOPPELVERBUND FLÜSTERSTEIN

TECHNISCHE DATEN

Pflaster	Stärke	m ² /Pal	Stk/Pal	Lagen/Pal	m ² /Lage	Stk/m ²
Normalstein 20 x 16,5	6 / 8 cm	8 / 6,4	280 / 224	10 / 8	0,8	35
Halbstein 10 x 16,5	6 / 8 cm	3,2	224	4	0,8	70
Anfangstein 20 x 16,5	6 / 8 cm	3,2	112	4	0,8	35

Güteeigenschaften nach ÖNORM
B3258 frost- und tausalzbeständig.
Abgabe nur in vollen Lagen möglich.

Gewicht: 135 kg/m² (6cm)
180 kg/m² (8cm)

FARBEN

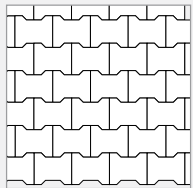


titan-rot



grau

VERLEGEBEISPIEL



Läuferverband
Normalstein: 20/16,5/6 (8) cm
Steinbedarf: 35 Stk/m²

FLÜSTERLEISE.

Als Flüsterstein ist der Behatton scharfkantig ohne Fase ausgeführt. Die lauf- und fahrfreundlichen Flächen auf denen die Abrollgeräusche gedämpft und verringert werden, entstehen durch die enge Verlegung von Behatton Doppelverbund Flüstersteinen.









Parolin



KRAFTVOLLE ÄSTHETIK.

Sanft gewellt und doch ungewöhnlich stark setzt sich der Pflasterstein Parolin in Szene. Ideal, um die Fantasie spielen zu lassen und Leben in große Flächen zu bringen.

FORMATE



12/12/6

24/12/6

24/12/6
Anfangstein

TECHNISCHE DATEN

Pflaster	Stärke	m ² /Pal	to/Pal	Lagen/Pal	m ² /Lage	Stk./m ²
12 x 12 cm Halbstein	6*	3,9	0,513	5	0,78	70
24 x 12 cm Normalst.	6*	10	1,35	10	1	35
24 x 12 cm Anfangst.	6*	7,71	0,58	9	0,86	35

Güteeigenschaften nach EN 1338
Garantiert frost- u. tausalzbeständig
nach ÖNORM B 3258.
Alle angegebenen Maße sind
Rastermaße.

Gewicht: 135 kg/m² (6 cm)
180 kg/m² (8 cm)

* Dieser Stein ist auch in der Steinstärke
8 cm im Fischgrätverband in den Farben
grau und titan-rot erhältlich.

FARBEN



titan-rot



grau

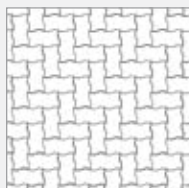


anthrazit

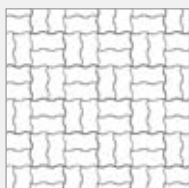


aquarell

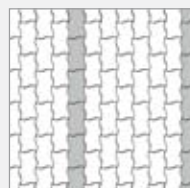
VERLEGEBEISPIELE (weitere Beispiele auf www.fruehwald.co.at)



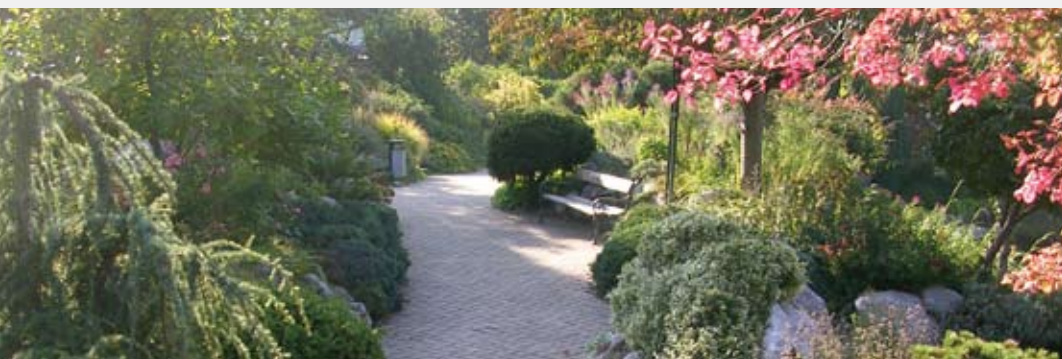
Fischgrätverband 2
Normalstein: 24/12/6 cm
Steinbedarf: 35 Stk/m²

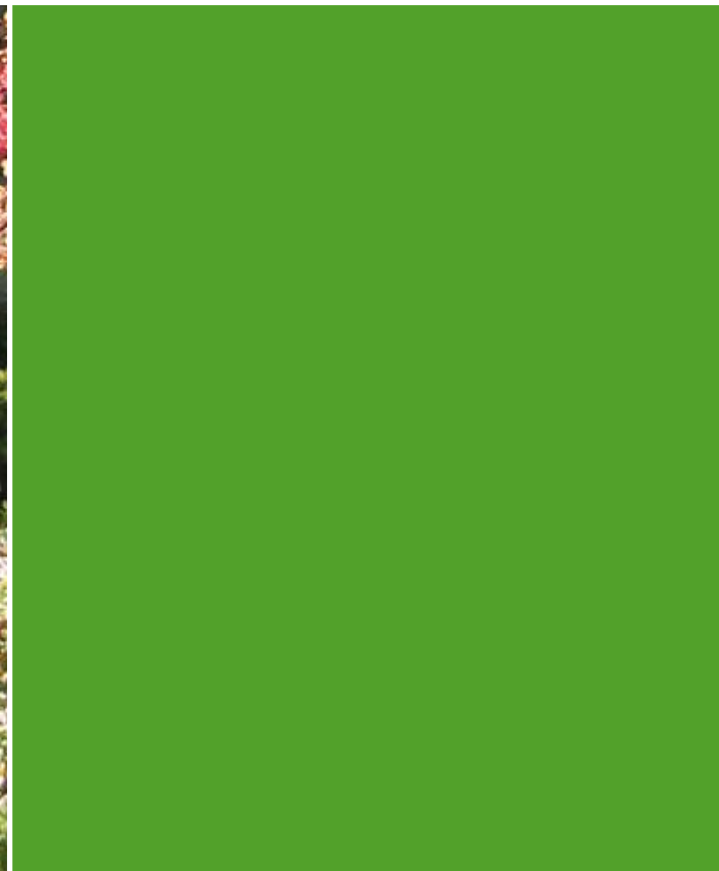


Blockverband 3
Normalstein: 24/12/6 cm
Steinbedarf: 35 Stk/m²

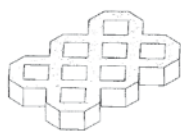


Läuferverband
Normalstein: 24/12/6 cm
Steinbedarf: 35 Stk/m²
Anfangstein: 24/12/6 cm
Steinbedarf: 4,17 Stk/ lfm

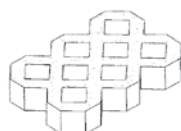








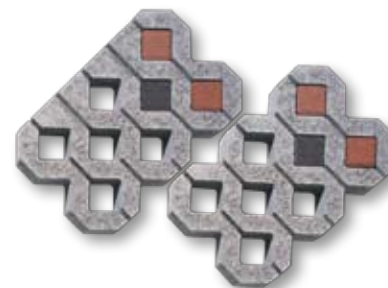
60/40/8



60/40/10



60/40/10
einseitig gerade



RASENGITTERSTEIN

FORMATE

TECHNISCHE DATEN

Rasengitterstein	Stärke	m ² /Pal	kg/Stk	Lagen/Pal	m ² /Lage	Stk/Pal
Rasengitter 40 x 60 cm	10*	7,7	35,4	8	0,96	32
Rasengitter 40 x 60 cm	8	9,6	28,8	10	0,96	40
Markierungsstein 8 x 8 cm	8**	7,17	1,2	8	0,90	1120

Güteeigenschaften nach EN 1338
Garantiert frost- u. tausalzbeständig
nach ÖNORM B 3258.
Alle angegebenen Maße sind
Rastermaße.

Gewicht: 120 kg/m²

FARBEN



grau

HINWEIS

* Ausführung auch mit
einseitig geradem Rand.

** Markierungsstein in
den Farben anthrazit,
rot und grau.

PARTNERSCHAFT VON NATUR UND STEIN.

Der Rasengitterstein bringt Stabilität ohne gänzlich auf Natürlichkeit zu verzichten. Als Besonderheit ist der Rasengitterstein auch einseitig gerade erhältlich. Dies erlaubt exakte Anschlüsse zu Fahrbahn oder Gehsteig, sowie eine schnellere und günstigere Verbindung zu Asphaltflächen. Geeignete Markierungssteine sorgen für Ordnung auf Parkflächen.

mit gerader Kante





Patentiert!
20/20/8



ÖKO-FUGENSTEIN

FORMATE

TECHNISCHE DATEN

Öko-Fugenstein	Stärke	Fuge	Sickerleistung/ Splittfuge
20 x 20 cm	8	3	ca. 2400 l/s/ha
20 x 20 cm	8	1,5	ca. 1200 l/s/ha

Güteeigenschaften nach EN 1339
Garantiert frost- u. tausalzbeständig.
Alle angegebenen Maße sind
Rastermaße.

FARBEN



grau



anthrazit



titan-rot

Format: 17 x 17 x 8 cm
Rastermaß: 20 x 20 x 8 cm

1 m² = 25 Stück, 150 kg/m²
Fuge 3 cm Fugenanteil 28 %
maschinell verlegbar -
Verlegerastermaß 119 x 79 cm/Lage

Fugenmaterial: 3/5 mm oder 2/4 mm Splitt
Spittbett: 3-5 cm, Splitt 3/5 mm

Format: 17 x 17 x 8 cm
Rastermaß: 18,5 x 18,5 x 8 cm

1 m² = 29,2 Stück, 175 kg/m²
Fuge 1,5 cm Fugenanteil 14 %
maschinell verlegbar -
Verlegerastermaß 111 x 74 cm/Lage

Fugenmaterial: 3/5 mm oder 2/4 mm Splitt
Spittbett: 3-5 cm, Splitt 3/5 mm

ÖKOLOGISCH & WIRT- SCHAFTLICH.

Der „befahrbare Rasen“ wird mit diesem maschinell verlegbaren Fugenstein Wirklichkeit. Patentierte Abstandsnoppen sorgen für die exakte Verlegung mit einer Fugenbreite von 15 mm oder 30 mm. Sickerfuge wahlweise mit Splitt oder als Grünfuge.



HINWEISE ZUM ÖKO-FUGENSTEIN

Anwendung und Voraussetzungen.

FRÜHWALD ÖKO-FUGENSTEIN.

So genannte wasserdurchlässige (WD) d.h. versickerungsfähige Pflastersysteme führen das Niederschlagswasser wieder dem natürlichen Kreislauf zu. Um auf einen Kanalanschluss allerdings gänzlich verzichten zu können, wird von den Regelwerken eine Wasseraufnahme von mindestens 300 l/s/ha gefordert.

Da jedoch über die Dauer der Versickerungsfähigkeit noch keine Langzeitergebnisse vorliegen, sollte eine Notentlastung in Form einer Mulde oder Rigole vorgesehen werden, nicht zuletzt auch als Absicherung gegen starke Niederschläge.

Tragschicht und Bettung von WD-Belägen müssen grundsätzlich wasserdurchlässig sein – auch in Abhängigkeit der Bauklasse. Bei wasserdurchlässigem Untergrund kann eine Erhöhung der Tragschichtstärke gegebenenfalls sinnvoll sein.

Unter den angeführten Voraussetzungen (Verlegung auf Splittbett, ausreichend durchlässiger Unterbau) ist im unverschmutztem Zustand mit einer Sickerleistung von 2475 l/s/ha > 2000 l/s/ha zu rechnen. Die Verlegung ist Noppe an Noppe mit einer Fugenbreite von 30 mm.

Bei Verlegeform im Verbund mit einer Fugenbreite von 15 mm ist mit den oben angeführten Voraussetzungen mit einer Sickerleistung von 1205 l/s/ha > 1000 l/s/ha zu rechnen.

Bei nicht optimal durchlässigem Untergrund, sowie bei nutzungsbedingter Verschmutzung, sinkt die Versickerungsleistung entsprechend.

