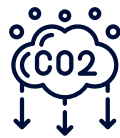


Unsere ökologische und flexible Lösung für den Binnen-, Küsten- und Offshorebereich



## ANWENDUNGEN

- Bühnen
- Uferbefestigung
- Leitwerke
- Kolkschutz
- Erosionsschutz
- Fusspunktsicherung
- Sicherung von Gründungsbauwerken
- Lahnungen



**60% Luft, 40% Beton**

Hohe Reduktion von CO<sub>2</sub> & Gewicht



**Kreislauf**

Mehrfache Wiederverwendung möglich



**Bauen mit der Natur**

Biorezeptiver Beton unterstützt Ökosysteme und schützt Lebensräume



**Schnelle Produktion und Installation**

Automatisierte Fertigung und einfache Lieferung und Einbau



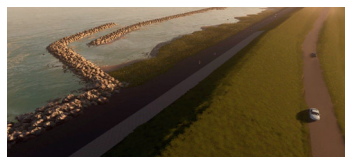
**Hohe Stabilität an steilen Hängen**

Durch lose Schüttung und Verzahnung

**Bühnen**



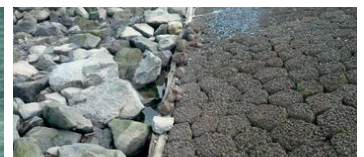
**Leitwerke**



**Fusspunktsicherung**



**Uferbefestigung**



**Fusspunktsicherung**



**Kolkschutz**



**Sicherung von Gründungsbauwerken**



**Erosionsschutz**





# Produktdatenblatt

xstone

Typ	L = B = H (cm)	Blockgewicht (kg) Normalbeton	Blöcke per m <sup>3</sup>	Transport (Blöcke pro Lage/ Gesamtanzahl Lagen)
Xstone 30	30	41.4	~22.2	16 / 3
Xstone 40	40	98.2	~9.4	9 / 2

Technische Daten	Werte
Verfügbare Größen (D)	20* / 30 / 40 / 50* / 60* cm
D <sub>n</sub>	0.87 x D
Porosität	0.60
Maximale Steigung	1 : 1
Dichte	2.300* kg/m <sup>3</sup>

Maße Xstone (Δ = 1.3)	Wellengeschwindigkeit (U <sub>cr</sub> ) in m/s
30 / 40 cm	2.7 / 3.1

Neigung	Stabilitätszahlen <sup>1</sup> (H <sub>m0</sub> /ΔD <sub>n</sub> ) für Xstone unter Wellenangriff		
	Relativer Freibord R <sub>c</sub> /D <sub>n</sub> = 2	Relativer Freibord R <sub>c</sub> /D <sub>n</sub> = 0	Relativer Freibord R <sub>c</sub> /D <sub>n</sub> = -2
1:1	2.9	3.6	3.7
1:1.5	3.5	3.5	4.2

\* Xstone kann auf Anfrage in unterschiedlichen Dichten hergestellt werden

<sup>1</sup> Basierend auf physikalischen Modelltests an Riff-Wellenbrechern aus Xstone. Geprüfte Wellensteilheit: s<sub>op</sub> = 4%

## Xstone ist in verschiedenen Ausführungen möglich



1. Normalbeton mit einer Dichte von 2.300 kg/m<sup>3</sup> „Xstone Normal“

2. Schwerbeton mit einer Dichte von bis zu 2.700 kg/m<sup>3</sup> „Xstone Heavy“

3. auf Anfrage erhältlich

4. Porenbeton aus Feinkorn „Xstone Porous Fine“

5. Porenbeton aus Grobkorn „Xstone Porous Coarse“