



# Wellenbrecher



Die Wellenbrecher bestehen aus einer massiven Konstruktion aus wasserdichtem, stahlarmiertem Beton mit einem Kern aus expandiertem Polystyrol. Die Wellenbrecher sind 15 oder 20 Meter lang, was ihnen eine gute Wellenbrechleistung verleiht zum sehr guten Schutz von Buchten und Häfen. Die Breite kann zwischen 3 und 6 Metern variieren, bei einer Höhe von 1,4 und 1,8 Metern.

Wellenbrechers sind in folgenden Abmessungen lieferbar:

#### Wellenbrecher Typ BW14 (Höhe 1,4 Meter)

**BW14-3015:** 15 x 3 x 1,4 Meter - 30 Tonnen, **BW14-3020:** 20 x 3 x 1,4 Meter - 37 Tonnen

**BW14-4015:** 15 x 4 x 1,4 Meter - 35 Tonnen, **BW14-4020:** 20 x 4 x 1,4 Meter - 44 Tonnen

**BW14-5015:** 15 x 5 x 1,4 Meter - 44 Tonnen, **BW14-5020:** 20 x 5 x 1,4 Meter - 55 Tonnen

**BW14-6015:** 15 x 6 x 1,4 Meter - 50 Tonnen, **BW14-6020:** 20 x 6 x 1,4 Meter - 62 Tonnen

#### Wellenbrecher Typ BW18 (Höhe 1,8 Meter)

**BW18-3015:** 15 x 3 x 1,8 Meter - 35 Tonnen, **BW18-3020:** 20 x 3 x 1,8 Meter - 45 Tonnen

**BW18-4015:** 15 x 4 x 1,8 Meter - 41 Tonnen, **BW18-4020:** 20 x 4 x 1,8 Meter - 51 Tonnen

**BW18-5015:** 15 x 5 x 1,8 Meter - 51 Tonnen, **BW18-5020:** 20 x 5 x 1,8 Meter - 64 Tonnen

**BW18-6015:** 15 x 6 x 1,8 Meter - 57 Tonnen, **BW18-6020:** 20 x 6 x 1,8 Meter - 71 Tonnen



INTER BOAT MARINAS

Sikkel 3

NL-3274 KK Heinenoord - Die Niederlande

T +31 (0)78 67 77 000

E [info@interboatmarinas.nl](mailto:info@interboatmarinas.nl)

I [www.interboatmarinas.nl](http://www.interboatmarinas.nl)



**Inter Boat Marinas Deutschland:**

H&R Modultechnik

Hans-Georg Schulz

T +49 (0)6532-954.55.86

F +49 (0)6532-954.55.87

E [info@hr-modultechnik.de](mailto:info@hr-modultechnik.de)

I [www.hr-modultechnik.de](http://www.hr-modultechnik.de)



## Technische Daten

### Belastung

Die Standard vertikale Nutzbelastung der Wellenbrecher beträgt  $500 \text{ kg/m}^2$ .

### Freibord

Der unbelastete Freibord der Wellenbrecher beträgt je nach Elementart mindestens 40 cm bis maximal 60 cm.

### Konstruktion

Die Betonhülle besteht aus wasserundurchlässigem Beton mit einer Dichte von  $45 \text{ N/mm}^2$  und ist mit verzinktem Stahl verstärkt. Der Kern besteht aus expandiertem Polystyrol mit einer Dichte von  $15 \text{ kg/m}^3$  (EPS60). Spezifikationen können nach Wunsch angepasst werden.

### Kabelrinnen

Bei der Herstellung der Betonstege können Kunststoffmantelrohre eingegossen werden.

### Fenderleisten

An beiden Längsseiten der Wellenbrecher sind Fenderleisten aus imprägniertem Kiefernholz montiert. Die Fenderleisten können nach Wunsch auch aus Kunststoff-PE gefertigt werden.

### Kupplungen

Die Wellenbrecher vom Typ BW14 sind mit einer schweren halbflexiblen Kupplung von mindestens  $4 \times 672 \text{ kN}$  verbunden. Bei den Wellenbrechern vom Typ BW18 betragen die Kupplungen mindestens  $4 \times 1218 \text{ kN}$ .

### Verankerung

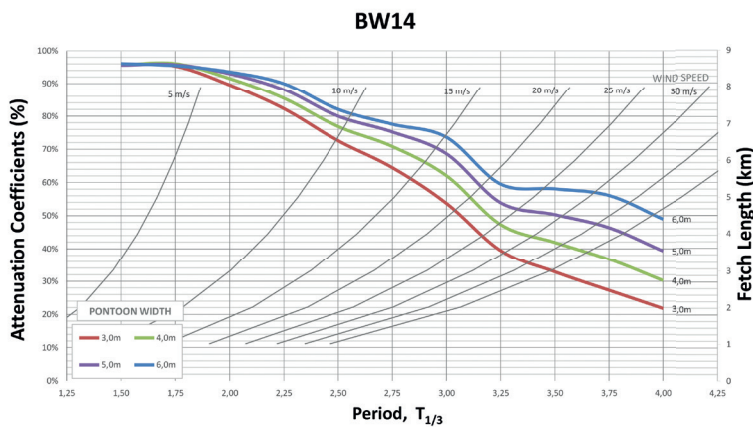
Mit Ketten, Pfählen oder durch elastische Verankerung.

### Optionen

Deckbeplankung mit Hartzholz oder Composite, Cleat-Poller, Betonpigmentierung.



Pontoon Attenuation Curve



Pontoon Attenuation Curve

