

aquabatten 

**Leistungsorientiert.
Getestet.**

epoxy
epoxy
epoxy
epoxy
epoxy



In Anlehnung an die führende Segeldesign Software FEA ist die Schnellauswahl der passenden Segellatten über die Angabe des EI-Wertes möglich.

Definition des EI - Wertes:

EI ist die Festlegung des Biegeverhaltens unter Druck

Erklärung EI:

E = Steifigkeit des Materials im unbelasteten Zustand

I = gewünschte Steifigkeit des Profils

EI ist eine Verknüpfung der Materialsteifigkeit der Segellatte und des Segelprofils.

Eine Beachtung beider Werte gibt eine Auswahlhilfe um die technische Spezifikation der Segellatte auf den Segelschnitt richtig abzustimmen.

Je höher der Wert **EI** angegeben ist, desto steifer ist die Segellatte. Wird das **EI** angewendet, so kann man bei Beachtung des Wertes die Breite und Stärke der Segellatte minimieren. Das spart Gewicht und bringt erhöhte Leistung im Vortrieb.

Entwickelt, um der Führende Hersteller zu sein.

Seit Jahrzehnten vertrauen Regattasegler und anspruchsvolle Trimmer den **Aquabatten**.

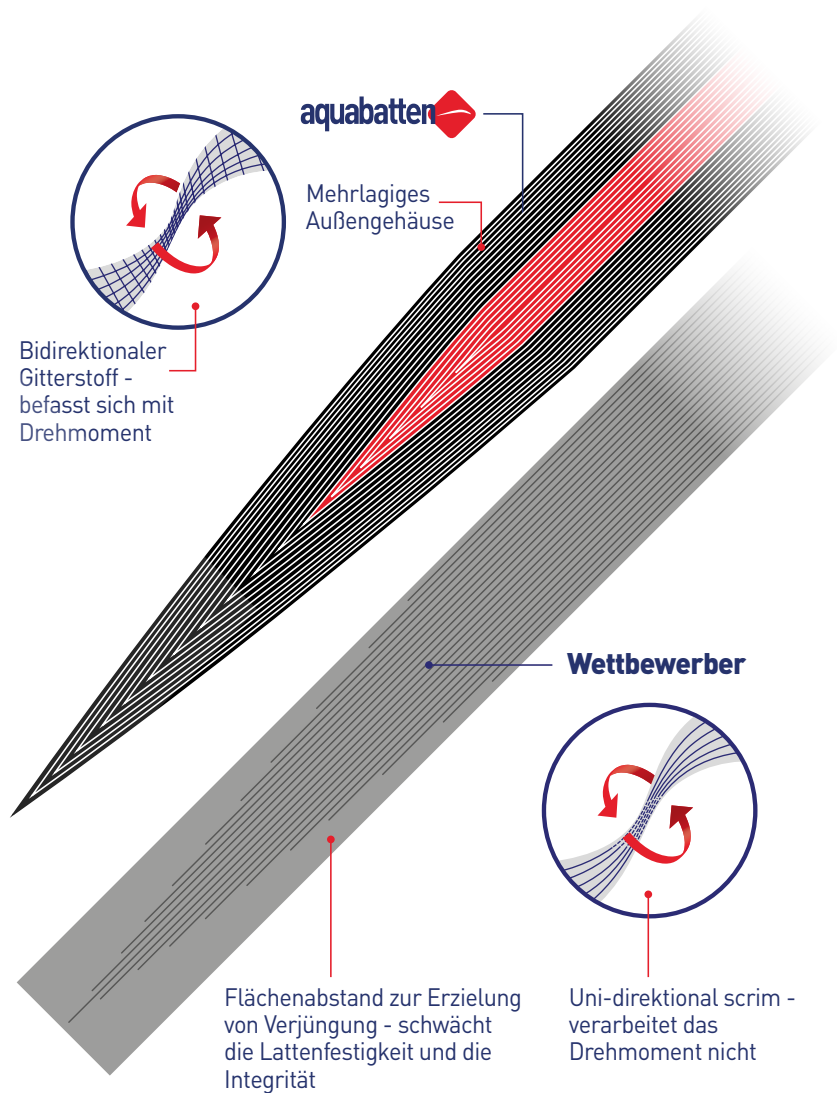
Durch die einmalige Art der Produktion – Lage für Lage und verjüngt durch das Layout der Lagen gelingt es die **Aquabatten** mit einer sehr dünnen Spitze und einem starken Ende zu produzieren. Dies ergibt eine beständige Form und Festigkeit über die gesamte Lattenlänge.

- Das einzigartige Lagen-System verhindert eine Delaminierung und Fehler in der Verklebung.
- Keine Stoßansätze in der Verjüngung - Einzigartige Lagen-Konstruktion bis in die äußeren Schichten.
- Durch weniger Produktionsausschuß können die Kosten gesenkt werden.
- Konstruktion reduziert Stress - maximale Belastung wird entlang der Latte abgeleitet

Der Aufbau der Lagen verhindert eine falsche Spannung des Materials während der Produktion, die bis zu 56 verschiedenen Laminatlagen sind durchgängig und geben eine gleichmäßige Festigkeit über die komplette Länge. Eine längere Haltbarkeit und Gleichmäßigkeit des Produktes ist gegeben.

- Die Überdehnung bei Twist entfällt.
- Große Haltbarkeit und Festigkeit der Aquabatten auch bei Segeln, die auf dem Großbaum gepackt werden.
- Epoxy Harze erhalten auch bei Feuchtigkeit das eigene Biegeverhalten und verhindern die erhöhte Wasseraufnahme.
- Alle Aquabatten können nach der EI-Spezifikation des Designprogramms passend ausgewählt werden.

Aquabatten wurden entwickelt um die beste Auswahl der passenden Segellatten in Profil, Breite und Länge für die heutigen Segeldesigns zu bieten.

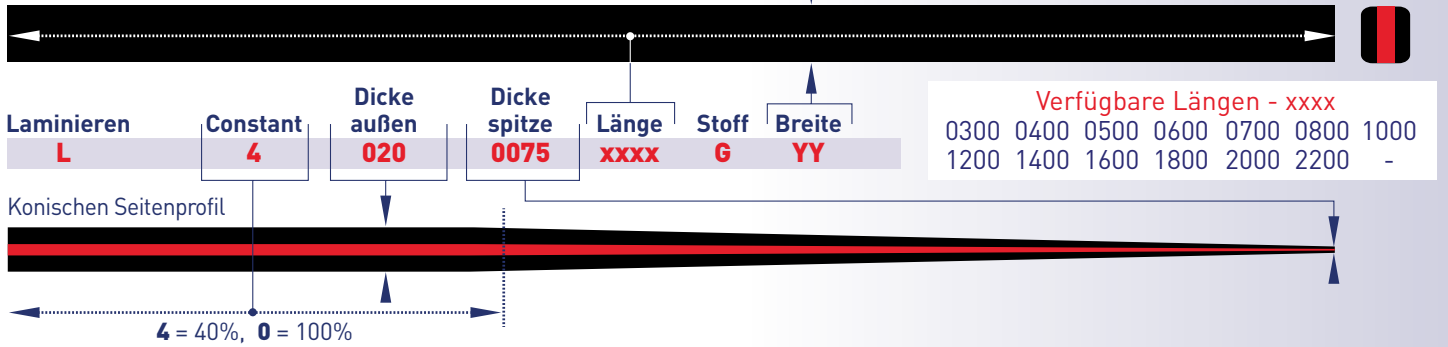


ARTIKEL-NUMMERN UND IHRE ZUSAMMENSETZUNG

Vorhandene Breiten - yy
10 15 20 25

Verjüngtes Oberprofil

Endprofil



VERJÜNGT	L	4	020	0075	xxxx	G	yy	Position der max. Stärke in %	Dicke Achterliek /mm	Dicke Innen /mm	EI Nummer für Breite yy - mm			
											10	15	20	25
L 4 020 0075 xxxxx G yy	40	2.00	0.50	0.2	0.3									
L 4 030 0075 xxxxx G yy	40	3.00	0.50	0.4	1	1.3	1.7							
L 4 040 0100 xxxxx G yy	40	4.00	1.00	1.5	2.3	3	4							
L 4 050 0100 xxxxx G yy	40	5.00	1.00	3	5	6	8							
L 4 060 0100 xxxxx G yy	40	6.00	1.00	5	8	10	13							
L 4 070 0125 xxxxx G yy	40	7.00	1.25	8.5	12	17	21							
L 4 080 0125 xxxxx G yy	40	8.00	1.25	12.4	19	25	31							
L 4 090 0125 xxxxx G yy	40	9.00	1.25		26	35	44							
L 4 100 0175 xxxxx G yy	40	10.00	1.75			48	60							
L 4 110 0175 xxxxx G yy	40	11.00	1.75			64	80							
L 4 120 0200 xxxxx G yy	40	12.00	2.00				104							
L 4 130 0200 xxxxx G yy	40	13.00	2.00				133							
L 4 140 0200 xxxxx G yy	40	14.00	2.00				175							

Einheitliches Seitenprofil

UNVERJÜNGT	L	0	020	0200	xxxx	G	yy	Position der max. Stärke in %	Dicke Achterliek /mm	Dicke Innen /mm	EI Nummer für Breite yy - mm			
											10	15	20	25
L 0 020 0200 xxxxx G yy	100	2.00	2.00	0.2	0.3									
L 0 030 0300 xxxxx G yy	100	3.00	3.00	0.5	1	1.3	1.7							
L 0 040 0400 xxxxx G yy	100	4.00	4.00	1.4	2.3	3	4							
L 0 050 0500 xxxxx G yy	100	5.00	5.00	3	5	6	8							
L 0 060 0600 xxxxx G yy	100	6.00	6.00	5	8	10	13							
L 0 070 0700 xxxxx G yy	100	7.00	7.00	8.5	12	17	21							
L 0 080 0800 xxxxx G yy	100	8.00	8.00	12.4	19	25	31							
L 0 090 0900 xxxxx G yy	100	9.00	9.00		26	35	44							
L 0 100 1000 xxxxx G yy	100	10.00	10.00			48	60							
L 0 110 1100 xxxxx G yy	100	11.00	11.00			64	80							
L 0 120 1200 xxxxx G yy	100	12.00	12.00				104							
L 0 130 1300 xxxxx G yy	100	13.00	13.00				133							
L 0 140 1400 xxxxx G yy	100	14.00	14.00				175							

Alle Angabe sind in mm gemacht. EI ist berechnet und getestet mit der 3-Punkt Mathide. EL berechnet den steifen Bereich.

Auswahl-Tabelle

	Boot/Fuss	Profil	Obere Latte	Mittlere, Obere Latte	Mittlere Untere Latte	Untere Latte
Großsegel	12.50	IMS/IRC	L00300300xxxxG10	L40200075xxxxG10	L40200075xxxxG10	L40300075xxxxG10
Großsegel	15.00	IMS/IRC	L00300300xxxxG10	L40300075xxxxG10	L40300075xxxxG10	L40300075xxxxG10
Großsegel	20.00	IMS/IRC	L00300300xxxxG10	L40300075xxxxG10	L40400100xxxxG10	L40400100xxxxG10
Großsegel	25.00	IMS/IRC	L00400400xxxxG15	L40400100xxxxG15	L40500100xxxxG15	L40500100xxxxG15
Großsegel	30.00	IMS/IRC	L00400400xxxxG15	L40600100xxxxG15	L40600100xxxxG15	L40700125xxxxG15
Großsegel	35.00	IMS/IRC	L00600600xxxxG15	L40700125xxxxG15	L40800125xxxxG15	L40800125xxxxG15
Großsegel	40.00	IMS/IRC	L00600600xxxxG20	L40700125xxxxG20	L40800125xxxxG20	L40900125xxxxG20
Großsegel	45.00	IMS/IRC	L00700700xxxxG20	L40900125xxxxG20	L41000175xxxxG20	L41100175xxxxG20
Großsegel	50.00	IMS/IRC	L00800800xxxxG25	L40900125xxxxG25	L41100175xxxxG25	L41100175xxxxG25
Großsegel	55.00	IMS/IRC	L00800800xxxxG30	L41000175xxxxG30	L41100175xxxxG30	L41200200xxxxG30
Großsegel	60.00	IMS/IRC	L00900900xxxxG30	L41100175xxxxG30	L41300200xxxxG30	L41400200xxxxG30
Vorsegel	12.50	Straight	L00200200xxxxG10	L40200075xxxxG10	L40200075xxxxG10	L40200075xxxxG10
Vorsegel	15.00	Straight	L00200200xxxxG10	L40200075xxxxG10	L40200075xxxxG10	L40200075xxxxG10
Vorsegel	20.00	Straight	L00200200xxxxG10	L40200075xxxxG10	L40300075xxxxG10	L40300075xxxxG10
Vorsegel	25.00	Straight	L00200200xxxxG10	L40300075xxxxG10	L40400075xxxxG10	L40400100xxxxG10
Vorsegel	30.00	Straight	L00250250xxxxG10	L40400100xxxxG10	L40500100xxxxG10	L40500100xxxxG10
Vorsegel	35.00	Straight	L00300300xxxxG15	L40400100xxxxG15	L40500100xxxxG15	L40600100xxxxG15
Vorsegel	40.00	Straight	L00400400xxxxG15	L40500100xxxxG15	L40600100xxxxG15	L40700125xxxxG15
Vorsegel	45.00	Straight	L00400400xxxxG15	L40600100xxxxG15	L40700125xxxxG15	L40800125xxxxG15
Vorsegel	50.00	Straight	L00400400xxxxG20	L40600100xxxxG20	L40700125xxxxG20	L40900125xxxxG20
Vorsegel	55.00	Straight	L00500500xxxxG20	L40700125xxxxG20	L40800125xxxxG20	L41000175xxxxG20
Vorsegel	60.00	Straight	L00600600xxxxG20	L40800125xxxxG20	L40900125xxxxG20	L41100175xxxxG20



Bainbridge International Limited,
Unit 8, Flanders Park, Flanders Road, Hedge End,
Southampton, Hampshire, SO30 2FZ

T +44 (0)1489 776010

F +44 (0)1489 776015

E info@bainbridgeint.co.uk

www.bainbridgeint.com

Bem: Bainbridge entwickelt ständig die Produktpalette weiter und behält sich das Recht vor diese ohne weitere Ankündigung zu ersetzen. Alle genannten Werte dienen der allgemeinen Orientierung und sind Durchschnittswerte.

Gotthardt
Qualität au Bord

Herman Gotthardt GmbH
Leunastrasse 50
22761 Hamburg

T 0049-40-8515050

E info@gotthardt-yacht.de

www.gotthardt-yacht.de