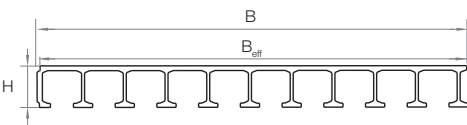


## Fiberline Planke HD

Die potentiellen Einsatzmöglichkeiten der Planke HD sind vielfältig, wobei nur die Fantasie Grenzen setzt: Fuß- und Radwegbrücken, Laufstege, Podeste, Treppen, Abdeckungen und Verkleidungen sind nur einige von vielen Anwendungsmöglichkeiten. Die mechanischen Kennwerte und Bemessungsregeln wurden im Zuge der Anwendungszulassung bestimmt. Die Planke HD lässt sich einfach bearbeiten und durch Edelstahlverbindungsmitel schnell verlegen. Zudem besticht sie durch ihre hohe chemische Beständigkeit, was einen Einsatz in hoch korrosiven Umgebungen möglich macht. Die hohe Dauerhaftigkeit und der geringe Instandhaltungsaufwand trägt zu niedrigen Gesamtkosten bei.

### Profil

H	B	B <sub>eff</sub>	A	I <sub>x</sub>	Gewicht	E <sub>0,0</sub>
mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	x 10 <sup>2</sup> mm <sup>4</sup>	g/m	x 10 <sup>2</sup> MPa
40	505	500	4.783	1,07	8.530	20,5



### Rutschhemmung

Die begehbaren Deckelemente von Fiberline können wahlweise mit einer Rutschhemmung geliefert werden. Andere Oberflächensysteme können nach der Verlegung aufgebracht werden, um z.B. eine einheitliche und/oder wasserdichte Oberfläche zu erhalten.

Die Rutschhemmung von Fiberline ist mit einer Rutschfestigkeit von R13 oder R10 gemäß DIN 51130 bestimmt worden. Dabei weist die Rutschhemmung eine Rauigkeit von 78,2 oder 74,5 im trockenem Zustand nach EN 13036-4 auf.

### Standard RAL Farben

<input type="checkbox"/> Weiß (9010)	<input type="checkbox"/> Grau (7035)	<input type="checkbox"/> Anthrazit (7016)
<input type="checkbox"/> Mahagoni (8016)	<input type="checkbox"/> Schwarz (9005)	<input type="checkbox"/> Olivgrün (6022)

Weitere RAL Farben sind gegen einen Aufschlag von 15% möglich.

Auf unserer Homepage erfahren Sie mehr über unsere Zertifizierungen und Normen:  
<https://fiberline.de/zertifizierung-und-normen>

## Zubehörteile



X : Markiert die Montagestelle der Fiberline HD Beschläge.



### HD Klemmbeschlag

Für die Anbindung an Flansche. Mit Schraube Sechskantkopf M8 x 60 mm (DIN 933) und Nord-Lock Unterlegscheibe.

Artikelnr.: 148896 für 10-30 mm  
Artikelnr.: 148889 für 20-40 mm



### HD Tellerbeschlag

Für die Montage von oben. Mit Teller Ø30 mm und Bohrung Ø21,5 mm. Mit Schraube Sechskantkopf M8 x 60mm (DIN 933), Unterlegscheibe (DIN 125) und Vierkantmutter (DIN 557).

Artikelnr.: 148731



### HD Aufschraubbeschlag

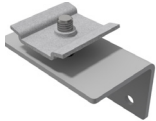
Direkt von unten zwischen den Stegen platziert. Schraube Sechskantkopf M8 x 60mm (DIN 933) und Unterlegscheibe (DIN 125).



### HD Längsverbindungsprofil

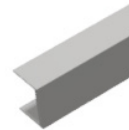
Für die Längsverbindungen der HD Planken untereinander. Profil aus schwarzen PEHD und einer Länge von 200 mm.

Artikelnr.: 148737



### HD Winkelbeschlag

Für die Anbindung an Holzbalken. Mit Schraube Sechskantkopf M8 x 25 mm (DIN 933) und Unterlegscheibe (DIN 125).



### U-Abschlussprofil

Für einen sauberen Randabschluss der HD Planken. Dimension U 35x45x2.5/4 mm

Artikelnr.: 090145



### Querverbindungsklammer

Für die Verbindung der HD Planken untereinander. Mit Imbus Schraube.

Artikelnr.: 148839

Alle Stahlteile sind aus säurefestem, rostfreiem Stahl AISI 316 (V4A) mit ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit.

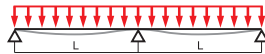
## Tragfähigkeit



### Einfeldträger mit Streckenlast

Einschließlich Sicherheitsfaktoren ( $\gamma_{M1}$ ,  $A_2$  und  $A_3$ ) für den Versagensfall.

Spannweite L [m]	Tragfähigkeit pro Meter Breite		
	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/200 [kN/m <sup>2</sup> ]	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/300 [kN/m <sup>2</sup> ]	Belastbarkeit [kN/m <sup>2</sup> ]
0.25	545.9*	440.16	545.90
0.50	118.18	78.79	272.95
0.75	38.06	25.37	147.28
1.00	16.56	11.04	82.84
1.25	8.60	5.74	53.02
1.50	5.02	3.35	36.82
1.75	3.18	2.12	27.05
2.00	2.13	1.42	20.71
2.25	1.50	1.00	16.36
2.50	1.10	0.73	13.25



### Zweifeldträger mit Streckenlast

Einschließlich Sicherheitsfaktoren ( $\gamma_{M1}$ ,  $A_2$  und  $A_3$ ) für den Versagensfall.

Spannweite L [m]	Tragfähigkeit pro Meter Breite		
	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/200 [kN/m <sup>2</sup> ]	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/300 [kN/m <sup>2</sup> ]	Belastbarkeit [kN/m <sup>2</sup> ]
0.25	436.72*	436.72*	436.72
0.50	218.36*	157.48	218.36
0.75	83.31	55.54	145.57
1.00	37.65	25.10	82.84
1.25	19.94	13.29	53.02
1.50	11.76	7.84	36.82
1.75	7.49	4.99	27.05
2.00	5.05	3.37	20.71
2.25	3.57	2.38	16.36
2.50	2.61	1.74	13.25



### Dreifeldträger mit Streckenlast

Einschließlich Sicherheitsfaktoren ( $\gamma_{M1}$ ,  $A_2$  und  $A_3$ ) für den Versagensfall.

Spannweite L [m]	Tragfähigkeit pro Meter Breite		
	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/200 [kN/m <sup>2</sup> ]	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/300 [kN/m <sup>2</sup> ]	Belastbarkeit [kN/m <sup>2</sup> ]
0.25	454.92*	454.92*	454.92
0.50	198.19	132.13	227.46
0.75	67.82	45.21	151.64
1.00	30.25	20.17	103.55
1.25	15.91	10.61	66.27
1.50	9.35	6.23	46.02
1.75	5.94	3.96	33.81
2.00	4.00	2.67	25.89
2.25	2.82	1.88	20.46
2.50	2.06	1.38	16.57

\* Maßgebende Belastbarkeit

Weitere Informationen über unser Profilsortiment finden Sie auf unsere Homepage: <https://fiberline.de/download-area-structural-profiles>