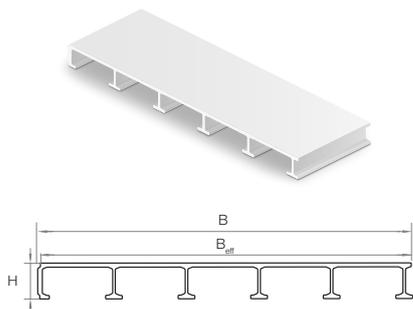




Medium Duty Planke

CE-gekennzeichnet



Das Design der Fiberline Medium Duty Planke besteht mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Planke wiegt nur 6,58 kg/m, was die Handhabung vor Ort erleichtert und das Gewicht der endgültigen Lösung reduziert. Wie andere Produkte von Fiberline ist auch die Planke MD aus GFK gefertigt. Dieses Material hat bemerkenswerte Eigenschaften wie eine lange, bewährte Lebensdauer sowie eine hohe Korrosionsbeständigkeit und Festigkeit.

Anwendung

Unsere Planke MD wird typischerweise für industrielle Anwendungen verwendet, bei denen die Lastanforderungen und Spannweiten begrenzt sind. Typischerweise werden die Planke als Bodenbelag für Gehwege und Zufahrten sowie für verschiedene Arten von Abdeckungen verwendet. Darüber hinaus kann die Planke problemlos als Fassadenverkleidung in Bereichen eingesetzt werden, in denen eine hohe Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit erforderlich ist.

Qualität und Normen

Unsere Profile sind nach einer Reihe anerkannter Normen zertifiziert, darunter CE, aBG und EN13706. Das ist Ihre Garantie dafür, dass Sie bei jedem Einkauf bei uns eine gleichbleibend hohe Qualität erhalten.

H	B	B _{eff}	A	I _x	Gewicht	E _{0o}
mm	mm	mm	mm ²	x 10 ⁶ mm ⁴	g/m	x 10 ³ MPa
40	505	500	3.650	0,7	6.570	23

Farben:

Die Fiberline Medium Duty Planke ist auch mit rutschhemmender Oberfläche in Hell- und Dunkelgrau erhältlich.



Körnung:



Körnunggröße: R10
Sand 0,3 - 1,10 mm

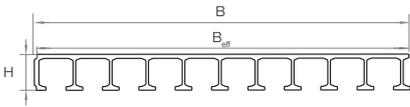
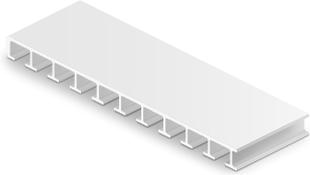


Körnunggröße: R12
Sand 1 - 2 mm



Heavy Duty Planke

CE-gekennzeichnet



Mit unseren Planken HD aus GFK erhalten Sie eine kostengünstige Alternative zu ähnlichen Planken, Abdeckungen und Brückenbelägen. Die Planke ist ideal, um das Gewicht der endgültigen Lösung zu reduzieren, ohne die Anforderungen an die Festigkeit zu beeinträchtigen. Die Planke HD ist korrosions- und witterungsbeständig, was zu einer langen Lebensdauer und einem geringen Wartungsbedarf führt, selbst unter anspruchsvollen Bedingungen. Weitere Vorteile sind hohe Festigkeit, geringes Gewicht und elektrische Isolierung.

Anwendung

Unsere starke Heavy Duty Planke ist für Anwendungen geeignet, bei denen die Lastanforderungen 5 kN/m² und die Punktlasten 10 kN betragen. Die Planken werden daher typischerweise für Konstruktionen mit öffentlichem Zugang verwendet, z. B. für Decks für Radwege und Fußgängerbrücken, Parkplätze, Gehwege, Treppen, Verkleidungen und Abdeckungen. Aufgrund der hohen Korrosionsbeständigkeit der Planke findet sie auch in Schwimmbädern, in der Industrie und in Kühltürmen sowie im Offshore-Bereich breite Anwendung.

Qualität und Normen

Unsere Profile sind nach einer Reihe anerkannter Normen zertifiziert, darunter CE, aBG und EN13706. Das ist Ihre Garantie dafür, dass Sie bei jedem Einkauf bei uns eine gleichbleibend hohe Qualität erhalten.

H	B	B _{eff}	A	I _x	Gewicht	E ₀
mm	mm	mm	mm ²	x 10 ⁶ mm ⁴	g/m	x 10 ³ MPa
40	505	500	4.783	1,07	8.530	20,5

Farben:

Die Fiberline Heavy Duty Planke ist auch mit rutschhemmender Oberfläche in Hell- und Dunkelgrau erhältlich.



Körnung:



Körnungsgröße: R10
Sand 0,3 - 1,10 mm

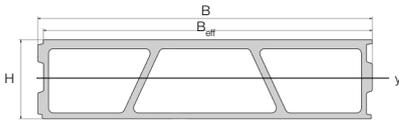


Körnungsgröße: R12
Sand 1 - 2 mm



Ultra Duty Planke

CE-gekennzeichnet



Die Ultra Duty Planke ist unser stärkster Belag, der für die strengsten Belastungsanforderungen für Fußgänger- und Fahrradbrücken entwickelt wurde. Die Planke UD reduziert das Gewicht der Konstruktion und ist auf der Baustelle leicht zu verarbeiten. Außerdem ist sie korrosionsbeständig gegen eine Reihe von Chemikalien und Salzwasser. Asphalt oder PPMA/Epoxid, bestreut mit Sand oder Schotter kann als Verschleißoberfläche verwendet werden.

Anwendung

Die Planke UD ist für hohe Belastungsanforderungen ausgelegt, z. B. für Brücken mit gelegentlichem Verkehr von Fahrzeugen bis zu 12 Tonnen. Sie kann aber auch für Gehwege, Zufahrten und Abdeckungen verwendet werden. Die Planke UD kann auf Unterkonstruktionen aus Stahl, Stahlbeton oder GFK montiert und mit einem Zweikomponenten-Epoxidkleber in Quer- oder Längsrichtung befestigt werden. Das führt zu einer starken und schnellen Verbindung, die viele Jahre lang hält.

Qualität und Normen

Unsere Planken sind nach mehreren anerkannten Normen zertifiziert, darunter CE, der deutschen aBG-Norm und EN13706. Das ist Ihre Garantie für eine hohe und gleichbleibende Qualität bei jedem Einkauf bei uns. quality every time you shop with us.

H	B	B _{eff}	A	I _x	Gewicht	E ₀
mm	mm	mm	mm ²	x 10 ⁶ mm ⁴	g/m	x 10 ³ MPa
80	339	333	7118	7,22	12.900	30

Farben:

Die Fiberline Ultra Duty Planke ist auch mit rutschhemmender Oberfläche in Hell- und Dunkelgrau erhältlich.



Körnung:



Körnungsgröße: R10
Sand 0,3 - 1,10 mm



Körnungsgröße: R12
Sand 1 - 2 mm



Zubehörteile für Planken

Alle Stahlteile sind aus rostfreiem Stahl, AISI 316



HD-Clip

Artikelnr: 149100

HD Klemmbeschlag für die Befestigung unserer Planke HD von unten. Inklusive Schraube M8 x 50 (ISO 4014) und Unterlegscheibe.

Alle Teile sind aus säurebeständigem, rostfreiem Stahl (1.4404/AISI 316L) gefertigt.

Diese Ware wird nur im Pack mit 20 Stück verkauft.



HD-Clamp 10-30 mm

Artikelnr: 149101

Mit dem HD Clamp können Planken schnell und einfach ohne Spezialwerkzeug montiert und demontiert werden. Der Beschlag wird für die Montage auf der Unterseite eingesetzt. 10 - 30 mm Flansch. Inklusive Schraube M8 x 50 (ISO 4014) und Keilsicherungsscheibe.

Alle Teile sind aus säurebeständigem, rostfreiem Stahl (1.4404/AISI 316L) gefertigt.

Diese Ware wird nur im Pack mit 20 Stück verkauft.



Base Plate Washer

Artikelnr: 149105

Dieser Beschlag wird für die Montage der Fiberline Planke MD und HD von oben verwendet. Die Unterlegscheibe hat einen Durchmesser von 30 mm und passt auf das Loch mit dem Durchmesser 21,5 mm. Inklusive Schraube M8 x 60 (ISO 4014) und Unterlegscheibe (ISO 7093).

Alle Teile sind aus säurebeständigem, rostfreiem Stahl (1.4404/AISI 316L) gefertigt.

Diese Ware wird nur im Pack mit 20 Stück verkauft.



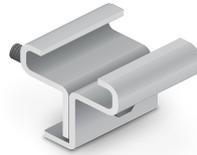
HD Angle

Artikelnr: 149103

Dieser Beschlag wird für die Befestigung von Fiberline HD Planken von unten verwendet, z. B. auf Holzbalken. Inklusive Schraube M8 x 30 (ISO 4017) und Unterlegscheibe (ISO 7089).

Alle Teile sind aus säurebeständigem, rostfreiem Stahl (1.4404/AISI 316L) gefertigt.

Diese Ware wird nur im Pack mit 20 Stück verkauft.



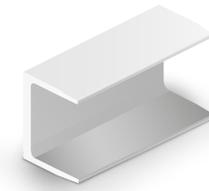
Coupling Clip

Artikelnr: 149104

Der Beschlag wird für die Montage von Flanschen auf Fiberline Planke HD und MD verwendet. Der Beschlag ermöglicht das Anziehen. Inklusive Inbus-Schraube.

Alle Teile sind aus säurebeständigem, rostfreiem Stahl (1.4404/AISI 316L) gefertigt.

Diese Ware wird nur im Pack mit 10 Stück verkauft.



EDGE U-PROFILE U

Artikelnr: 090145

Das U-Profil wird für den Randabschluss der Planke MD und HD verwendet, um der Lösung ein attraktives Finish zu verleihen. Das U-Profil besteht aus korrosionsfestem, glasfaserverstärktem Kunststoff, und erfordert daher auch unter anspruchsvollen Bedingungen nur minimalen Wartungsaufwand. Damit erhält die Gesamtlösung aus GFK eine lange Lebensdauer, selbst bei anspruchsvollen Bedingungen.



MD Plank

Single span with line load			
	Load capacity per meter width at L/200 [kN/m ²]	Load capacity per meter width at L/300 [kN/m ²]	Load bearing capacity per meter width [kN/m ²]
Span L [m]	z-axis	z-axis	z-axis
0,50	81,80	54,54	199,82
1,00	11,69	7,79	57,59
1,50	3,56	2,37	25,60
2,00	1,52	1,01	14,40
2,50	0,78	0,52	9,22
3,00	0,45	0,30	6,40
3,50	0,29	0,19	4,70
4,00	0,19	0,13	3,60
4,50	0,13	0,09	2,84
5,00	0,10	0,07	2,30

* Load-bearing capacity governed

Two spans with line load			
	Load capacity per meter width at L/200 [kN/m ²]	Load capacity per meter width at L/300 [kN/m ²]	Load bearing capacity per meter width [kN/m ²]
Span L [m]	z-axis	z-axis	z-axis
0,50	159,21	106,14	159,85
1,00	26,32	17,55	57,59
1,50	8,29	5,53	25,60
2,00	3,58	2,39	14,40
2,50	1,85	1,23	9,22
3,00	1,08	0,72	6,40
3,50	0,68	0,45	4,70
4,00	0,46	0,30	3,60
4,50	0,32	0,21	2,84
5,00	0,23	0,16	2,30

* Load-bearing capacity governed

Three spans with line load			
	Load capacity per meter width at L/200 [kN/m ²]	Load capacity per meter width at L/300 [kN/m ²]	Load bearing capacity per meter width [kN/m ²]
Span L [m]	z-axis	z-axis	z-axis
0,50	134,72	89,82	166,51
1,00	21,22	14,15	71,99
1,50	6,61	4,40	32,00
2,00	2,84	1,89	18,00
2,50	1,46	0,98	11,52
3,00	0,85	0,57	8,00
3,50	0,54	0,36	5,88
4,00	0,36	0,24	4,50
4,50	0,25	0,17	3,56
5,00	0,19	0,12	2,88

* Load-bearing capacity governed

Single span with point load			
	Load capacity per meter width at L/200 [kN]	Load capacity per meter width at L/300 [kN]	Load bearing capacity per meter width [kN]
Span L [m]	z-axis	z-axis	z-axis
0,50	54,54	36,36	57,59
1,00	7,44	4,96	28,80
1,50	2,24	1,49	19,20
2,00	0,95	0,63	14,40
2,50	0,49	0,33	11,52
3,00	0,28	0,19	9,60
3,50	0,18	0,12	8,23
4,00	0,12	0,08	7,20
4,50	0,08	0,06	6,40
5,00	0,06	0,04	5,76

* Load-bearing capacity governed

Two spans with point load			
	Load capacity per meter width at L/200 [kN]	Load capacity per meter width at L/300 [kN]	Load bearing capacity per meter width [kN]
Span L [m]	z-axis	z-axis	z-axis
0,50	70,93*	48,41	70,93
1,00	10,21	6,81	35,46
1,50	3,10	2,07	23,64
2,00	1,32	0,88	17,73
2,50	0,68	0,45	14,19
3,00	0,39	0,26	11,82
3,50	0,25	0,17	10,13
4,00	0,17	0,11	8,87
4,50	0,12	0,08	7,88
5,00	0,09	0,06	7,09

* Load-bearing capacity governed

Three spans with point load			
	Load capacity per meter width at L/200 [kN]	Load capacity per meter width at L/300 [kN]	Load bearing capacity per meter width [kN]
Span L [m]	z-axis	z-axis	z-axis
0,50	71,99*	49,58	71,99
1,00	10,49	6,99	36,00
1,50	3,18	2,12	24,00
2,00	1,35	0,90	18,00
2,50	0,70	0,46	14,40
3,00	0,40	0,27	12,00
3,50	0,25	0,17	10,28
4,00	0,17	0,11	9,00
4,50	0,12	0,08	8,00
5,00	0,09	0,06	7,20

* Load-bearing capacity governed



HD Plank

Single span with line load			
	Load capacity per meter width at L/200 [kN/m ²]	Load capacity per meter width at L/300 [kN/m ²]	Load bearing capacity per meter width [kN/m ²]
Span L [m]	z-axis	z-axis	z-axis
0,50	127,68	85,12	334,99
1,00	18,07	12,05	101,67
1,50	5,49	3,66	45,19
2,00	2,34	1,56	25,42
2,50	1,20	0,80	16,27
3,00	0,70	0,46	11,30
3,50	0,44	0,29	8,30
4,00	0,29	0,20	6,35
4,50	0,21	0,14	5,02
5,00	0,15	0,10	4,07

* Load-bearing capacity governed

Two spans with line load			
	Load capacity per meter width at L/200 [kN/m ²]	Load capacity per meter width at L/300 [kN/m ²]	Load bearing capacity per meter width [kN/m ²]
Span L [m]	z-axis	z-axis	z-axis
0,50	251,81	167,87	267,99
1,00	40,88	27,26	101,67
1,50	12,82	8,55	45,19
2,00	5,52	3,68	25,42
2,50	2,86	1,90	16,27
3,00	1,66	1,11	11,30
3,50	1,05	0,70	8,30
4,00	0,70	0,47	6,35
4,50	0,50	0,33	5,02
5,00	0,36	0,24	4,07

* Load-bearing capacity governed

Three spans with line load			
	Load capacity per meter width at L/200 [kN/m ²]	Load capacity per meter width at L/300 [kN/m ²]	Load bearing capacity per meter width [kN/m ²]
Span L [m]	z-axis	z-axis	z-axis
0,50	212,19	141,46	279,16
1,00	32,90	21,94	127,09
1,50	10,20	6,80	56,48
2,00	4,38	2,92	31,77
2,50	2,26	1,51	20,33
3,00	1,31	0,87	14,12
3,50	0,83	0,55	10,37
4,00	0,56	0,37	7,94
4,50	0,39	0,26	6,28
5,00	0,29	0,19	5,08

* Load-bearing capacity governed

Single span with point load			
	Load capacity per meter width at L/200 [kN]	Load capacity per meter width at L/300 [kN]	Load bearing capacity per meter width [kN]
Span L [m]	z-axis	z-axis	z-axis
0,50	84,75	56,50	101,67
1,00	11,48	7,65	50,84
1,50	3,46	2,30	33,89
2,00	1,47	0,98	25,42
2,50	0,75	0,50	20,33
3,00	0,44	0,29	16,95
3,50	0,27	0,18	14,52
4,00	0,18	0,12	12,71
4,50	0,13	0,09	11,30
5,00	0,09	0,06	10,17

* Load-bearing capacity governed

Two spans with point load			
	Load capacity per meter width at L/200 [kN]	Load capacity per meter width at L/300 [kN]	Load bearing capacity per meter width [kN]
Span L [m]	z-axis	z-axis	z-axis
0,50	113,16	75,44	125,21
1,00	15,78	10,52	62,61
1,50	4,78	3,18	41,74
2,00	2,03	1,35	31,30
2,50	1,04	0,70	25,04
3,00	0,60	0,40	20,87
3,50	0,38	0,25	17,89
4,00	0,26	0,17	15,65
4,50	0,18	0,12	13,91
5,00	0,13	0,09	12,52

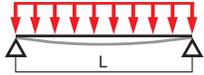
* Load-bearing capacity governed

Three spans with point load			
	Load capacity per meter width at L/200 [kN]	Load capacity per meter width at L/300 [kN]	Load bearing capacity per meter width [kN]
Span L [m]	z-axis	z-axis	z-axis
0,50	115,93	77,29	127,09
1,00	16,21	10,81	63,54
1,50	4,91	3,27	42,36
2,00	2,09	1,39	31,77
2,50	1,07	0,72	25,42
3,00	0,62	0,41	21,18
3,50	0,39	0,26	18,16
4,00	0,26	0,18	15,89
4,50	0,18	0,12	14,12
5,00	0,13	0,09	12,71

* Load-bearing capacity governed



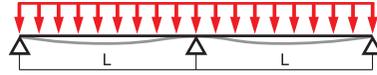
UD plank



One span, uniform distributed load

(included reduction factors Y_M , A_2 and A_3)

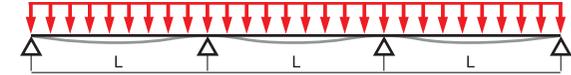
Span L [m]	Load capacity per meter width		
	Deflection L/200 [kN/m ²] around z-axis	Deflection L/300 [kN/m ²] around z-axis	Failure [kN/m ²] around z-axis
0.75	366.44	244.29	389.47
1.00	179.11	119.41	292.11
1.25	98.97	65.98	233.68
1.50	59.85	39.90	194.74
1.75	38.74	25.83	153.86
2.00	26.43	17.62	117.80
2.25	18.80	12.53	93.08
2.50	13.83	9.22	75.39
2.75	10.46	6.98	62.31
3.00	8.10	5.40	52.36



Two spans, uniform distributed load

(included reduction factors Y_M , A_2 and A_3)

Span L [m]	Load capacity per meter width		
	Deflection L/200 [kN/m ²] around z-axis	Deflection L/300 [kN/m ²] around z-axis	Failure [kN/m ²] around z-axis
0.75	311.58*	311.58*	311.58
1.00	233.68*	223.07	233.68
1.25	186.95*	132.36	186.95
1.50	125.76	83.84	155.79
1.75	83.98	55.99	133.53
2.00	58.55	39.04	116.84
2.25	42.31	28.21	93.08
2.50	31.49	20.99	75.39
2.75	24.03	16.02	62.31
3.00	18.74	12.49	52.36



Three spans, uniform distributed load

(included reduction factors Y_M , A_2 and A_3)

Span L [m]	Load capacity per meter width		
	Deflection L/200 [kN/m ²] around z-axis	Deflection L/300 [kN/m ²] around z-axis	Failure [kN/m ²] around z-axis
0.75	324.56*	324.56*	324.56
1.00	243.42*	191.19	243.42
1.25	166.39	110.93	194.74
1.50	103.80	69.20	162.28
1.75	68.59	45.73	139.10
2.00	47.47	31.65	121.71
2.25	34.11	22.74	108.19
2.50	25.29	16.86	94.24
2.75	19.24	12.83	77.88
3.00	14.96	9.98	65.44

* The load bearing capacity at failure determines the dimension.