

MERKBLATT FÜR BRÜCKENBELAG/ABDECKUNG



CE-
Kennzeichnung



Geringes
Gewicht



Hohe
Festigkeit



Korrosions-
beständig



Chemikalien-
beständigkeit



Elektrisch
isolierend



Leicht zu
verarbeiten



Minimaler
Wartungsaufwand



Nachhaltigkeit



Thermisch
isolierend

Medium Duty Planke

CE gekennzeichnet



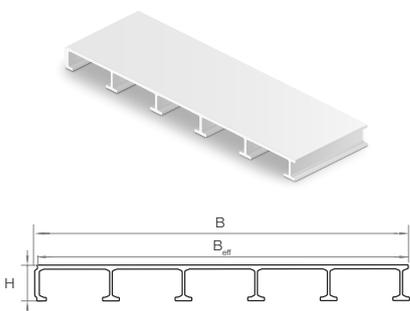
Die Fiberline Planke MD (Medium Duty) zeichnet sich durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis aus. Das Plankengewicht von nur 6,58 kg/m erleichtert die Handhabung vor Ort. Die Planke MD wird wie andere Produkte von Fiberline aus GFK hergestellt. Dieses Material hat bemerkenswerte Eigenschaften wie eine lange und nachgewiesene Lebensdauer, hohe Korrosionsbeständigkeit und Festigkeit. Fiberline Planke MD ist auch mit rutschfester Oberfläche erhältlich.

Anwendung

Planke MD wird in der Regel für Fußbodenbeläge verwendet, bei denen die Belastungen und Spannweiten begrenzt sind. Darüber hinaus kann die Planke problemlos als Fassadenverkleidungssystem für Bereiche verwendet werden, in denen eine hohe Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit erforderlich ist.

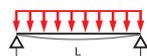
Qualität und Standards

Unsere Profile sind nach einer Reihe anerkannter Standards zertifiziert, darunter CE und EN 13706. Sie können sich deshalb immer auf eine gleichbleibend hohe Qualität verlassen, wenn Sie bei uns einkaufen.



Planke MD ist auch mit rutschfester hellgrau Oberfläche erhältlich.

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

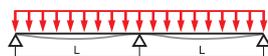


Einfeldträger mit Streckenlast

(Einschließlich Sicherheitsfaktoren (YM, A2 und A3) für den Versagensfall.)

Spannweite L [m]	Tragfähigkeit pro Meter Breite		
	Tragfähigkeit bei Durchbiegung l/200 [kN/m ²]	Tragfähigkeit bei Durchbiegung l/300 [kN/m ²]	Belastbarkeit [kN/m ²]
0.25	325.63*	276.03	325.63
0.50	75.79	50.53	162.81
0.75	24.57	16.38	83.43
1.00	10.72	7.15	46.93
1.25	5.58	3.72	30.03
1.50	3.25	2.17	20.86
1.75	2.06	1.37	15.32
2.00	1.39	0.92	11.73
2.25	0.98	0.65	9.27
2.50	0.71	0.47	7.51

* Maßgebende Belastbarkeit.



Zweifeldträger mit Streckenlast

(Einschließlich Sicherheitsfaktoren (YM, A2 und A3) für den Versagensfall.)

Spannweite L [m]	Tragfähigkeit pro Meter Breite		
	Tragfähigkeit bei Durchbiegung l/200 [kN/m ²]	Tragfähigkeit bei Durchbiegung l/300 [kN/m ²]	Belastbarkeit [kN/m ²]
0.25	260.5*	260.5*	260.50
0.50	130.25*	99.73	130.25
0.75	53.39	35.59	83.43
1.00	24.26	16.17	46.93
1.25	12.88	8.59	30.03
1.50	7.61	5.07	20.86
1.75	4.85	3.23	15.32
2.00	3.28	2.18	11.73
2.25	2.31	1.54	9.27
2.50	1.69	1.13	7.51



Dreifeldträger mit Streckenlast

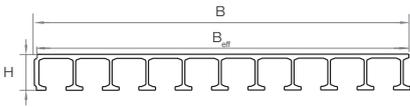
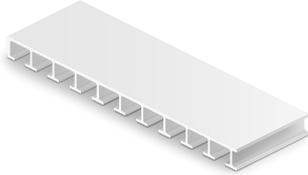
(Einschließlich Sicherheitsfaktoren (YM, A2 und A3) für den Versagensfall.)

Spannweite L [m]	Tragfähigkeit pro Meter Breite		
	Tragfähigkeit bei Durchbiegung l/200 [kN/m ²]	Tragfähigkeit bei Durchbiegung l/300 [kN/m ²]	Belastbarkeit [kN/m ²]
0.25	271.36*	271.36*	271.36
0.50	126.03	84.02	136.68
0.75	43.57	29.05	90.45
1.00	19.52	13.01	58.66
1.25	10.29	6.86	37.54
1.50	6.05	4.03	26.07
1.75	3.85	2.57	19.15
2.00	2.60	1.73	14.67
2.25	1.83	1.22	11.59
2.50	1.34	0.89	9.39



Heavy Duty Planke

CE gekennzeichnet



Diese Heavy-Duty Planke ist perfekt für Anwendungen geeignet, bei denen eine Last von 5 kN/m² und eine Punktlast von 5 kN erforderlich sind. Die Planke HD ist korrosionsfrei und garantiert eine lange Lebensdauer, auch unter anspruchsvollen und korrosiven Bedingungen wie Offshore, Schwimmbädern, Industrie- und Kühltürmen. Weitere Vorteile sind hohe Festigkeit, geringes Gewicht und elektrische Isolation. Fiberline Plank HD ist auch mit rutschfeste Oberfläche erhältlich.

Anwendung

Wenn es um mögliche Anwendungen für Fiberlines Planke HD geht, setzt nur die Fantasie Grenzen: Fußgängerbrücken, Gehwege, Parkplätze, Treppen, Verkleidungen und Abdeckungen sind nur einige der vielen Möglichkeiten.

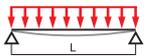
Qualität und Standards

Unsere Profile sind nach einer Reihe anerkannter Standards zertifiziert, darunter CE, aBG und EN 13706. Sie können sich deshalb immer auf eine gleichbleibend hohe Qualität verlassen, wenn Sie bei uns einkaufen.

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	4.783	1,07	8.530	20,5



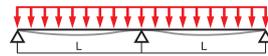
Fiberline Plank HD ist auch mit rutschfeste hellgrau oder dunkelgrau Oberfläche erhältlich.



Einfeldträger mit Streckenlast

(Einschließlich Sicherheitsfaktoren (YM, A2 und A3) für den Versagensfall.)

Spannweite L [m]	Tragfähigkeit pro Meter Breite		
	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/200 [kN/m ²]	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/300 [kN/m ²]	Belastbarkeit [kN/m ²]
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 (YM, A2 und A3) für den Versagensfall.)

Spannweite L [m]	Tragfähigkeit pro Meter Breite		
	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/200 [kN/m ²]	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/300 [kN/m ²]	Belastbarkeit [kN/m ²]
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 (YM, A2 und A3) für den Versagensfall.)

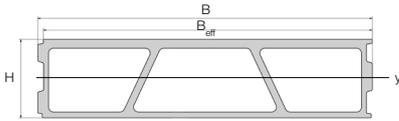
Spannweite L [m]	Tragfähigkeit pro Meter Breite		
	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/200 [kN/m ²]	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/300 [kN/m ²]	Belastbarkeit [kN/m ²]
0.25	454.92*	454.92*	454.92
0.50	198.19	132.13	227.46
0.75	67.82	45.21	151.64
1.00	30.25	20.17	103.55
1.25	15.91	10.61	66.27
1.50	9.35	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.



Ultra Duty Planke

CE gekennzeichnet



Die Planke Ultra Duty ist unser stärkster Brückenbelag und auf höchste Belastungsanforderungen bei Fußgänger- und Fahrradbrücken ausgelegt. Die Planke UD ermöglicht Gewichtseinsparungen sowie eine einfache Bearbeitung am Aufstellungsort und ist korrosionsbeständig u. a. gegen eine Reihe von Chemikalien und Meerwasser. Als Verschleißfläche kann Asphalt sowie sand- oder kiesbeschichtetes PMMA/Epoxid eingesetzt werden.

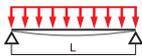
Anwendung

Die Planke ist für Brücken mit gelegentlichem Fahrzeugverkehr von bis zu 12 Tonnen ausgelegt, kann aber auch für Gangbereiche, Zufahrtswege und Abdeckungen eingesetzt werden. Die Planke UD kann auf Unterkonstruktionen aus Stahl, Stahlbeton oder Glasfaser montiert und quer oder längs durch Verkleben mit Zweikomponenten-Epoxid befestigt werden. Dies sorgt für eine schnelle und starke Verbindung, die viele Jahre hält.

Qualität und Standards

Alle unsere Planken sind nach einer Reihe anerkannter Normen zertifiziert, darunter CE, die deutsche aBG und die EN 13706. Sie können sich deshalb immer auf eine gleichbleibend hohe Qualität verlassen, wenn Sie bei uns einkaufen.

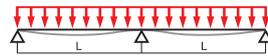
H	B	B _{eff}	A	I _x	Weight	E _{0o}
mm	mm	mm	mm ²	x 10 ⁶ mm ⁴	g/m	x 10 ³ MPa
80	339	333	7118	7,22	12.900	30



Einfeldträger mit Streckenlast

(Einschließlich Reduktionsfaktoren YM, A2 and A3)

Spannweite L [m]	Tragfähigkeit pro Meter Breite		
	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/200 [kN/m ²]	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/300 [kN/m ²]	Belastbarkeit [kN/m ²]
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



Zweifeldträger mit Streckenlast

(Einschließlich Reduktionsfaktoren YM, A2 and A3)

Spannweite L [m]	Tragfähigkeit pro Meter Breite		
	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/200 [kN/m ²]	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/300 [kN/m ²]	Belastbarkeit [kN/m ²]
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



Dreifeldträger mit Streckenlast

(Einschließlich Reduktionsfaktoren YM, A2 and A3)

Spannweite L [m]	Tragfähigkeit pro Meter Breite		
	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/200 [kN/m ²]	Tragfähigkeit bei Durchbiegung I/300 [kN/m ²]	Belastbarkeit [kN/m ²]
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

* Maßgebende Belastbarkeit.



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.



HD-Clamp 20-40 mm

Artikelnr: 149102

Mit dem HD Klemmbeschlag können Planken schnell und einfach ohne Spezialwerkzeug montiert und demontiert werden. Der Beschlag wird für die Montage auf der Unterseite eingesetzt. 20 - 40 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.



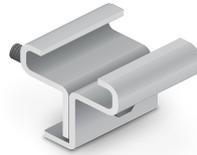
HD Angle

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.



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.



Zubehörteile für Planken

Alle Stahlteile sind aus rostfreiem Stahl. AISI 316



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.