



For you to create



Fundermax

www.fundermax.at



**„Wer nachhaltig baut,
baut auf eine gesunde Zukunft.“**

(Lukas T., Produzent Fertigteilhäuser)

Funderplan Bautechnik

„Wir bauen auf Natur in unseren vier Wänden.“

(Daniel W., Bau-Ingenieur)



Eigenschaften	Prüfverfahren/Bezugsnorm	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Rohdichte	EN 323	kg/m ³	> 1000
Dicke	EN 324-1	mm	8,0
Dickenquellung (24h)	EN 317	%	< 12
Plattenfeuchte	EN 322	%	> 6
Formaldehyd ₁	EN 16516	ppm	< 0,1
	EN 717-1	ppm	≤ 0,03
Formate 3-Feldplatte „stumpf“			2640 x 1870 mm
			2820 x 1875 mm (Standardformat)
			3000 x 1875 mm
			5640 x 1875 mm Zuschnitte auf Anfrage
Formate Verlegeplatte „Nut & Feder“			2600 x 625 mm
			2600 x 1250 mm

₁ Der Formaldehydgehalt liegt im Bereich von natürlich gewachsenem Holz.

Klassifizierung: Holzfaserplatte nach EN 316
Prüfnorm: EN 622
Technische Klasse: HB.HLA2 (hoch belastbare Platte für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich)
 Nutzungsklasse 2 nach EN 1995-1-1, Gebrauchsklasse 2 nach EN 335

Eigenschaften	Prüfverfahren/Bezugsnorm	Einheit	Wert
Bauphysikalische Eigenschaften			
μ -Wert ₂	EN ISO 12572	-	185
s_d -Wert	DIN 4108	m	1,48
Brandverhalten ₃	EN 13986	-	D-s2, d0
Brandverhalten geprüft	EN 13501-1	-	D-s1, d0
Feuerwiderstand geprüft	EN 13501-2:2016 EN 13501-2:2016	ohne Install.-Ebene mit Install.-Ebene	REI 45 REI 60
Schutzzeit/Feuerwiderstand	EN 1363-1	Beplankung auf BSP	9 min
Schutzzeit/Abbrandrate	EN 1363-1	Plattenprüfung einzeln	0,86mm/min
λ -Wert ₄	EN 13986	W/mK	0,18

² Prüfinstitut OFI, PB Nr: 404.394-1, 04.07.2011

³ Prüfinstitut MA39, PB Nr: MA39-VFA2011-0960.01, 29.06.2011

⁴ Ermittlung der Wärmeleitfähigkeit durch Interpolation nach EN 13986

Eigenschaften	Prüfverfahren/Bezugsnorm	Einheit	Wert
Statische Eigenschaften (richtungsungebunden) bei Scheibenbeanspruchung			
Biegefestigkeit $f_{m,k}$	EN 310	N/mm ²	38
E-Modul ($E_{o,mean}$)	EN 310	N/mm ²	> 4.100
Charakt. Lochleibungsfestigkeit (\varnothing 1,8 mm)	EN 1995-1-1	N/mm ²	87,6
Charakt. Lochleibungsfestigkeit gemessen (\varnothing 1,5 mm) ₅	ON EN 383	N/mm ²	130,6
Charakt. Lochleibungsfestigkeit (\varnothing 3,0 mm)	EN 1995-1-1	N/mm ²	75,1
Charakt. Lochleibungsfestigkeit gemessen (\varnothing 3,0 mm) ₅	ON EN 383	N/mm ²	94,7
Schubfestigkeit $f_{v,k}$	EN 1995-1-1	N/mm ²	16
Druck $f_{c,k}$	EN 1995-1-1	N/mm ²	24
Schubmodul G_{mean} ^a	EN 1995-1-1	N/mm ²	1900
Modifikationsbeiwert k_{mod} (KLD: Kurz, NKL 1)	EN 12369-1	N/mm ²	0,85
Querzugfestigkeit	EN 319	N/mm ²	> 0,65
Querzugfestigkeit nach Kochprüfung	EN 1087-1	N/mm ²	> 0,35

⁵ Prüfinstitut TU Graz, PB Nr: PB10-417-1-01, 15.04.2010

Masstoleranzen	Prüfverfahren	Einheit	Wert
Dicke	EN 324-1	mm	± 0,2
Länge	EN 324-1	mm	± 5,0
Breite	EN 324-1	mm	± 3,0

Prüfparameter (nach natureplus)	Grenzwert $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Konzentration $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Summe flüchtige organische Verbindungen (TVOC)	≤ 300	123
Essigsäure		123
davon:		
Summe bicyclische Terpene	≤ 200	n.n.
Summe sensibilisierende Stoffe gem. MAK IV, BgVV-Liste Kat. A, TRGS 907	≤ 100	n.n.
Summe VOC (VOC, VVOC, SVOC) eingestuft in: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kategorie Carc. 2, Muta 2, Repr. 2; TRGS 905: K3, M3, R3; IARC: Gruppe 2B; DFG MAK-Liste: III3	≤ 50	n.n.
Summe (VOC) ohne NIK	≤ 100	n.n.
Summe schwer flüchtige organische Verbindungen (TSVOC)	≤ 100	n.n.
R-Wert	≤ 1	0,246

Emissions-Untersuchungen nach natureplus Richtlinie O208 „Harte und mittelharte Holzfasertplatten“. TÜV SÜD Industrie Service GmbH - Prüfbericht: 130207-1. Weit unter gesetzlichen Bestimmungen.

Befestigung ($\varnothing 1,8$ mm Klammer) ₆	Min.	Max.
Klammerabstand (S_R)	2,7 cm	14,4 cm
Klammerabstand (S_M)	-	28,8 cm
Mindestabstand beanspruchter Rand ($a_{4,t}$)		
Klammer ($\varnothing 1,8$ mm)	0,54 cm	-
Nagel ($\varnothing 2,5$ mm)	0,75 cm	-
Bemessungswert des Widerstandes der Wand ($F_{L,v,Rd}$)	38,76 kN	7,26 kN

₆ Befestigung auch mit 2,5 mm Rillennägeln möglich

Rohstoffe Funktionsbezeichnung	Handelsname	Bezugsquelle	Anteil im Produkt
Holz	Fichte / Buche	lokal	96,7 %
Hydrophobierungsmittel	HYDROWAX 46	Sasol Wax GmbH Worthdamm 13-27 D-20457 Hamburg	1,9 %
Phenolharz	BOROFEN BF-35	Fenolit d.d. SI-1353 Borovnica	1,4 %



Verpackung 3-Feld-Platte

Format (mm)	Pal./LKW	m ²	Stk./Pal.	m ² /Pal.
2820 x 1875	11	5,29	40	211
2640 x 1875	11	4,95	40	198
3000 x 1875	11	5,63	40	225
5640 x 1875		10,58	12	127

Verpackung Nut & Feder-Verlegeplatte

Format = Deckfläche (mm)	Pal./LKW	m ²	Stk./Pal.	m ² /Pal.
2600 x 625	35	1,625	50	81,25
2600 x 1250	35	3,25	25	81,25

Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument zur Verfügung gestellten Informationen dienen ausschließlich allgemeinen Informationszwecken. Kunden sowie Dritte sind verpflichtet, sich über Fundermax Produkte und deren Eignung für bestimmten Zwecken zu informieren. Es wird ausdrücklich empfohlen, unabhängigen fachlichen Rat bezüglich Übereinstimmung mit lokalen Planungs- und Anwendungsanforderungen, geltenden Gesetzen, Vorschriften, Normen, Richtlinien und Teststandards einzuholen. Fundermax akzeptiert keine Haftung in Verbindung mit der Verwendung dieses Dokuments. Die Verantwortung für korrekte und geeignete Planung und Ausführung obliegt alleine dem Planer und dem Verarbeiter. Für mündliche wie auch schriftliche Äußerungen, Angebote, Offerte, Verkäufe, Lieferungen und/oder Verträge sowie alle damit zusammenhängenden Aktivitäten gelten die allgemeinen Verkaufsbedingungen der Fundermax GmbH in der geltenden Fassung, abrufbar unter www.fundermax.at. Aktuelle Version der Broschüre unter www.funderplan.at.

Wichtige Hinweise

Holzstaub

Es wird ausdrücklich auf die Gefahr von Holzstaub beim Einatmen hingewiesen. Basis der zu wählenden Arbeitsschutzstrategie (Ö): aktuell gültiger Holzstaub-Leitfaden des BM für Arbeit. Außerhalb Österreichs: jeweils gültige nationale Regulierungen.

Lagerung

Trocken, waagrecht und abgedeckt lagern. Ausschließlich in trockenem Zustand verarbeiten.

Einbau

Es wird ausdrücklich empfohlen, das Produkt vor dem Einbau hinreichend, hinsichtlich der Gebrauchsfeuchte, zu konditionieren. Bei der Verarbeitung ist darauf zu achten, dass es zu keinen fliegenden Stößen kommt.

Entsorgung

Die Entsorgung kann mittels Deponierung, stofflicher oder thermischer Verwertung (in geeigneten Anlagen) als Biomasse erfolgen. Das Material ist biologisch abbaubar. Je nach Herkunft mögliche Abfallschlüsselnummern aus dem Europäischen Abfallkatalog (EAK): z. B. 030105, 170201, Abfallschlüsselnummer lt. ÖNORM: 17201.

Gewährleistung

Fundermax gewährleistet die Qualität von Funderplan im Rahmen der angegebenen Werte und Prüfnormen. Wir haften jedoch ausdrücklich nicht für Mängel der Unterkonstruktion oder Montage, da wir auf deren Ausführung keinen Einfluss haben. Die örtlichen Bauvorschriften sind unbedingt zu beachten, wir übernehmen diesbezüglich keine Haftung. Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Die Eignung für bestimmte Anwendungen wird nicht generell zugesagt. Bitte sehen Sie hierzu auch unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Technischer Support

Wir freuen uns auf Ihre Fragen rund um die Verarbeitung und Verwendung der Funderplan Biofaserplatten im Holzbau.

support@fundermax.biz

Fundermax Deutschland GmbH

Mundenheimer Weg 2
D-67117 Limburgerhof
infoGermany@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax France S.a.r.l.

3 Cours Albert Thomas
F-69003 Lyon
T +33 (0)4 78 68 28 31
infoFrance@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax India Pvt. Ltd.

Sy. No. 7, Honnenahalli, Doddballapur Road,
IND-Yelahanka Hobli, Bangalore – 560064
T +96113 99211
officeIndia@fundermax.biz
www.fundermax.in

Fundermax Italia s.r.l.

Viale Venezia 22
I-33052 Cervignano del Friuli
infoItaly@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax North America, Inc.

9401-P Southern Pine Blvd.
Charlotte, NC 28273, U.S.
T +1 980 299 0035
office.america@fundermax.biz
www.fundermax.us

Fundermax Polska Sp. z o.o.

ul. Rybitwy 12
PL-30-722 Kraków
T +48 (0)12 65 34 528
infoPoland@fundermax.biz

Fundermax Swiss AG

Industriestrasse 38
CH-5314 Kleindöttingen
T +41 (0)56 268 83 11
infoSwiss@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax GmbH

Klagenfurter Straße 87-89, A-9300 St. Veit/Glan

T: +43 (0)5 9494-0, F: +43 (0)5 9494-4200

office@fundermax.at

www.fundermax.at