



# FunderPlan

Das biologische Element im Holzbau

interior

for  
people  
who  
create

# FunderPlan Bautechnik

**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
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			
Rohdichte	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	> 1000
Dicke	EN 324-1	mm	8,0
Querzugfestigkeit	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	> 0,65
Querzugfestigkeit nach Kochprüfung	EN 1087-1	N/mm <sup>2</sup>	> 0,35
Dickenquellung (24h)	EN 317	%	< 12
Plattenfeuchte	EN 322	%	> 6
Formaldehyd	EN 16516 EN 717-1	ppm ppm	< 0,1 ≤ 0,03
Formate	Ganzformat Standardformat Zuschnitte	mm	5640 x 2150 2820 x 1875 auf Anfrage

<sup>1</sup> DER FORMALDEHYDGEHALT LIEGT IM BEREICH VON NATÜRLICH GEWACHSENEM HOLZ

EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN/ BEZUGSNORM	EINHEIT	WERT
<b>BAUPHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			
μ-Wert <sub>2</sub>	EN ISO 12572	-	185
s <sub>d</sub> -Wert	DIN 4108	m	1,48
Brandverhalten <sub>3</sub>	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
λ-Wert <sub>4</sub>	EN 13986	W/mK	0,18

<sup>2</sup> PRÜFINSTITUT OFI, PB NR.: 404.394-1, 04.07.2011

<sup>3</sup> PRÜFINSTITUT MA39, PB NR.: MA39-VFA2011-0960.01, 29.06.2011

<sup>4</sup> ERMITTLUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT DURCH INTERPOLATION NACH EN 13986

EIGENSCHAFTEN	PRÜFVERFAHREN/ BEZUGSNORM	EINHEIT	WERT
<b>STATISCHE EIGENSCHAFTEN (RICHTUNGSUNGEBUNDEN)</b>			
Biegefestigkeit f <sub>m,k</sub>	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	38
E-Modul (E <sub>o,mean</sub> )	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	> 4.100
Charakt. Lochleibungsfestigkeit (Ø 1,8 mm)	EN 1995-1-1	N/mm <sup>2</sup>	87,6
Charakt. Lochleibungsfestigkeit gemessen (Ø 1,5 mm) <sub>5</sub>	ON EN 383		130,6
Charakt. Lochleibungsfestigkeit (Ø 3,0 mm)	EN 1995-1-1	N/mm <sup>2</sup>	75,1
Charakt. Lochleibungsfestigkeit gemessen (Ø 3,0 mm) <sub>5</sub>	ON EN 383		94,7
Schubfestigkeit f <sub>v,k</sub>	EN 12369-1	N/mm <sup>2</sup>	16
Modifikationsbeiwert k <sub>mod</sub> (KLD: Kurz; NKL 1)	EN 1995-1-1	N/mm <sup>2</sup>	0,85

<sup>5</sup> PRÜFINSTITUT TU GRAZ, PB NR.: PB10-417-1-01, 15.04.2010



BEFESTIGUNG (Ø 1,8 MM KLAMMER) <sub>6</sub>	MIN.	MAX.
Klammerabstand (S <sub>P</sub> )	2,7 cm	14,4 cm
Klammerabstand (S <sub>M</sub> )	–	28,8 cm
Mindestabstand beanspruchter Rand (a <sub>4,t</sub> )		
Klammer (Ø 1,8 mm)	0,54 cm	–
Nagel (Ø 2,5 mm)	0,75 cm	–
Bemessungswert des Widerstandes der Wand (F <sub>i, v, Rd</sub> )	38,76 kN	7,26 kN

<sub>6</sub> BEFESTIGUNG AUCH MIT 2,5 MM RILLENNÄGELN MÖGLICH

PRÜFPARAMETER (NACH NATUREPLUS)	GRENZ- WERT µg / m <sup>3</sup>	KONZEN- TRATION µg / m <sup>3</sup>
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

VERPACKUNG <sub>7</sub>	EINHEIT	WERT
Palette	Stk.	25
Palette	m <sup>2</sup>	132
LKW	Palette	19

<sub>7</sub> GILT FÜR STANDARDFORMAT

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

EINSATZSTOFFE 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%

#### HAFTUNGSAUSSCHLUSS

DIE IN DIESEM DOKUMENT ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN INFORMATIONEN DIENEN AUSSCHLIESSLICH ALLGEMEINEN INFORMATIONSZWECKEN. ALLE KUNDEN SOWIE DRITTE SIND VERPFLICHTET, SICH ÜBER FUNDERMAX-PRODUKTE, ALS AUCH ÜBER DEREN EIGNUNG ZU BESTIMMTEN ZWECKEN EINGEHEND ZU INFORMIEREN. WIR EMPFEHLEN AUSDRÜCKLICH, DAS SIE ODER JEDER ANDERE NUTZER DIESES DOKUMENTS UNABHÄNGIGEN FACHLICHEN RAT BEZÜGLICH ÜBEREINSTIMMUNG MIT LOKALEN PLANUNGS- UND ANWENDUNGSANFORDERUNGEN, DEN GELTENDEN GESETZEN, VORSCHRIFTEN, NORMEN, RICHTLINIEN UND TESTSTANDARDS EINHOLT. FUNDERMAX AKZEPTIERT KEINE HAFTUNG IN VERBINDUNG MIT DER VERWENDUNG DIESE DOKUMENTS. DIE VERANTWORTUNG FÜR DIE KORREKTE UND GEEIGNETE PLANUNG UND AUSFÜHRUNG OBLIEGT ALLEINE DEM PLANER UND DEM VERARBEITER. FÜR ALLE UNSERE MÜNDLICHEN WIE AUCH SCHRIFTLICHEN ÄUSSERUNGEN, ANGEBOTE, OFFERTE, VERKÄUFE, LIEFERUNGEN UND/ODER VERTRÄGE, SOWIE ALLE DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDEN AKTIVITÄTEN GELTEN DIE ALLGEMEINEN VERKAUFSBEDINGUNGEN DER FUNDERMAX GMBH IN DER GELTENDEN FASSUNG, DIE AUF UNSERER WEBSITE WWW.FUNDERMAX.AT ABGERUFEN WERDEN KÖNNEN. BITTE INFORMIEREN SIE SICH ÜBER DIE AKTUELLE VERSION DIESER BROSCHÜRE UNTER WWW.FUNDERPLAN.AT.

## Wichtige Hinweise

### HOLZSTAUB

Es wird ausdrücklich auf die Gefahr beim Einatmen von Holzstaub hingewiesen. Basis der zu wählenden Arbeitsschutzstrategie ist in Österreich der aktuell gültige Holzstaub Leitfaden des BM für Arbeit bzw. außerhalb Österreichs die jeweils gültigen nationalen Regulierungen.

Link: [https://www.arbeitsinspektion.gv.at/cms/inspektorat/download.html?channel=CH3601&doc=CMS1449759568086&permalink=holzstaub\\_leitfaden](https://www.arbeitsinspektion.gv.at/cms/inspektorat/download.html?channel=CH3601&doc=CMS1449759568086&permalink=holzstaub_leitfaden)

### LAGERUNG

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

### EINBAU

Es wird ausdrücklich empfohlen, das Produkt vor dem Einbau hinreichend, hinsichtlich der Gebrauchsfuchte, 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. Folgende Abfallschlüsselnummern aus dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) je nach Herkunft sind möglich: 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.

FUNDERMAX DEUTSCHLAND GMBH  
Industriestrasse 1  
D-92442 Wackersdorf  
infoGermany@fundermax.biz  
www.fundermax.de

FUNDERMAX FRANCE SARL  
3 Cours Albert Thomas  
F-69003 Lyon  
Tel.: + 33 (0) 4 78 68 28 31  
Fax: + 33 (0) 4 78 85 18 56  
infoFrance@fundermax.biz  
www.fundermax.fr

FUNDERMAX INDIA PVT. LTD.  
No. 13, 1st Floor, 13th Cross  
Wilson Garden  
IND-560027 Bangalore  
Tel.: +91 80 4112 7053  
Fax: +91 80 4112 7053  
officeindia@fundermax.biz  
www.fundermax.at

FUNDERMAX ITALIA S.R.L.  
Viale Venezia 22  
I-33052 Cervignano del Friuli  
infoItaly@fundermax.biz  
www.fundermax.it

### 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

FUNDERMAX NORTH AMERICA, INC.  
9401-P Southern Pines Blvd.  
US-Charlotte, NC 28273  
Tel.: +1 980 299 0035  
Fax: +1 704 280 8301  
office.america@fundermax.biz  
www.fundermax.at

FUNDERMAX POLSKA SP. Z O.O.  
ul. Rybitwy 12  
PL-30 722 Kraków  
Tel.: + 48-12-65 34 528  
Fax: + 48-12-65 70 545  
infopoland@fundermax.biz

FUNDERMAX SWISS AG  
Industriestrasse 38  
CH-5314 Kleindöttingen  
Tel.: + 41 (0) 56-268 83 11  
Fax: + 41 (0) 56-268 83 10  
infoswiss@fundermax.biz  
www.fundermax.ch



Das Zeichen für verantwortungsvolle  
Holzwirtschaft

