



For you to create



# Fundermax

[www.fundermax.com](http://www.fundermax.com)



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

(Lukas T., Produzent Fertigteilhäuser)



## Inhalt

Produkte	4
Verarbeitung	16
Funderplan Bautechnik	20

## **Fundermax**

Egal ob Möbel, Fassade oder Innenausbau: An der Schnittstelle zwischen Idee und Material steht Fundermax. Als Weltmarktführer im Bereich Compactplatten und als Hersteller hochwertiger Werkstoffe aus Holz und Laminaten blickt das Unternehmen auf stolze 130 Jahre Geschichte zurück. Der anhaltende Erfolg beruht auf höchster Qualität, innovativem Design und dessen Vielfalt sowie nachhaltiger Produktion. „Made in Austria“, mit Liebe für den natürlichen Rohstoff Holz, Kreationen und Ideenreichtum.

- moderne Produktionsstätten in Österreich und Norwegen
- ca. 1.500 Mitarbeiter
- Teil der Constantia Industries AG
- Staatspreis Unternehmensqualität (2018)

# 1 Produkte



**„Nachhaltig bauen heißt  
nachhaltig zufrieden sein.“**

(Jonas G., Verarbeiter)

## Funderplan – 100% Naturprodukt zum Wohlfühlen

### Funderplan – die ökologische, baubiologische und gesunde Alternative im Holzbau

Das Thema des nachhaltigen Bauens mit biogenen Baustoffen rückt immer weiter in den Vordergrund. Nachhaltigkeit und das komplexe Zusammenspiel von Gestaltung und ökologischer Ressourcennutzung zur Planung von Lebensräumen verlangen nach gesunden Werkstoffen. Speziell für ein gesundes Wohnumfeld mit einem optimalen Raumklima wurde die Funderplan-Biofaserplatte entwickelt.

Unsere hochdichte Holzfaserplatte Funderplan wird in unserem speziellen Herstellungsverfahren aus frischem Faserholz aus zertifizierter nachhaltiger Forstwirtschaft mit Einsatz von erzeugter, erneuerbarer Energie ohne künstliche Klebstoffe hergestellt. Gegenüber herkömmlichen Holzwerkstoffen, die mit erdölbasierenden Leimen produziert werden, aktivieren wir die in den Holzfasern enthaltenen Naturharze und schaffen so ein unverfälschtes Naturprodukt. Das macht unsere Funderplan so einzigartig.

Somit schafft Funderplan außerordentlich gute Lebensraumqualität und wirkt sich damit positiv auf Behaglichkeit sowie Hygiene und auf die Gesundheit von Bewohnern und Nutzern aus. Das Raumklima wird zum Erlebnis. Funderplan gewährleistet nachweislich ein Leben, Wohnen und Arbeiten ohne Belastung durch unnatürliche Emissionen und das auch bei Projekten für Kinder und ältere oder gesundheitlich besonders sensible Menschen. Es entstehen dabei Räume, in denen man mit gutem Gewissen wohnen und frische Energie tanken kann.



### **Funderplan 3-Feld-Platte – belastbar und wirtschaftlich für den modernen Wohnbau**

Funderplan ist statisch wirksam und wird zur aussteifenden raumseitigen Beplankung im Holzriegelbau verwendet. Dabei sind die Biege- und Querkzugfestigkeit fast doppelt so hoch wie bei Vergleichsprodukten. Die großen Formate, mit denen gleich drei Riegelfelder überspannt werden, begünstigen eine kosten- und zeit-sparende werkseitige Produktion und Montage. Die Bearbeitung wie Sägen, Bohren, Fräsen etc. erfolgt dabei wie gewohnt mit den handelsüblichen Werkzeugen.

### **Funderplan Nut & Feder-Verlegeplatte – kinderleicht fugenloses, gutes Raumklima**

Für die Sanierung, Bauen im Bestand oder für die allgemein bauseitige Beplankung im Holzrahmenbau ist die Funderplan N&F-Verlegeplatte auf Grund der möglichen Kleinformate ideal – das Handling wird zum Kinderspiel. Eine formschlüssige fugenlose Verbindung ermöglicht ein schnelles und einfaches Endlosverlegen. Mit dem stabilen Nut- und Federprofil sind auch „fliegende Stöße“ realisierbar.

# Einzigartigkeiten von Funderplan



## Vielseitig einsetzbar

- als Dach- und Deckenelemente
- für Außen- und Zwischenwände
- als optische Verkleidung
- als Wandaufbau für natürlichen Lehmputz

## Ideal für

- Ökologischen Hausbau
- Fertighaus, Passivhaus
- Kindergärten, Schulen, Altersheime
- Spezialanwendungen für die Industrie



Statisch beanspruchbar



Für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich



Als Dampfbremse wirksam mit idealem  $S_d$ -Wert



Luftdichte Ebenen gewährleistet



Hervorragende Luftschalldämmung und Schallabsorption



Splitterfrei zu verarbeiten



Wohnraumgewinn durch schlanken Aufbau

## Für die Menschen: nachhaltig gesund, geschützt und wirtschaftlich

- Unsere Funderplan ist auf Wohngesundheit geprüft (Zertifiziert von natureplus (ökologischer Fußabdruck), IQUH und Sentinel Holding Institut)
- Ausgezeichnet für gesundes Raumklima und somit besonders geeignet für junge, alte und gesundheitlich sensible Menschen, da durch den Verzicht synthetischer Inhaltsstoffe keine synthetischen Emissionen entstehen
- Behaglichkeit und Wohlbefinden durch perfektes Raumklima und Feuchtigkeitsmanagement
- Wirtschaftlich nachhaltige Alternative
- Das Bauen mit unserer Funderplan bindet CO<sub>2</sub> langfristig, so als ob man sich den Wald ins Haus holt.

## Für unseren Planeten: ressourcenschonend und nachhaltig

- Ressourcenschonend: denn für die Funderplan wird nur frisches Faserholz oder Sägenebenprodukte aus nachhaltig zertifizierter regionaler Forstwirtschaft verwendet. Frisches Faserholz ist Schwachholz aus der Walddurchforstung. Wir machen daraus ein hochwertiges statisch belastbares Produkt.
- Nachhaltig: Die Ökobilanz von der Rohstoffbereitstellung, dem Transport und der Herstellung bestätigt unser GreenHouseWarming Potential von  $-1.370 \text{ kg CO}_2/\text{m}^3$ .
- Wir sind stolz auf unseren positiven Beitrag zur Dekarbonisierung. (Quelle: LCA-Analyse natureplus-Zertifikat 2019)

Funderplan wird zu 100% mit unserer selbst erzeugten zertifizierten Ökoenergie ressourcenschonend durch kaskadische Holznutzung hergestellt.

70% unserer eigenen Abfälle, die wir stofflich nicht mehr rückführen können, verwenden wir als Ersatzbrennstoff und sparen uns daher den Einsatz von Primärbrennstoffen. Wieviele regionale Haushalte wir mit Fernwärme versorgen und damit CO<sub>2</sub> aus Hausbrand sparen, erfahren Sie hier:



# Statements

## **Tilman Kramolisch** **Managing Director bei natureplus**

„Die Funderplan-Platte ist seit fast 10 Jahren ein fester Bestandteil unseres Portfolios. Dabei ist sie die erste und bislang einzige harte Holz-faserplatte, die den strengen Anforderungen unserer Vergaberichtlinien entspricht.

Ressourcenschonung, Klimaschutz und Wohngesundheit sehen wir bei diesem Produkt als gesicherte Qualitäten an.“

[www.natureplus-institute.eu](http://www.natureplus-institute.eu)



## **Ralf Kärger** **Geschäftsführer Sentinel Holding Institut**

„Die Biofaserplatte Funderplan ist das richtige Produkt für gesündere und nachhaltige Gebäude. Nach strengen Kriterien auf Schadstoffe geprüft und raumklimatisch optimal.

Da wir uns über 90 Prozent unserer Zeit in geschlossenen Gebäuden aufhalten, ist das Thema Innenraumqualität besonders wichtig. Eine gute Luftqualität beeinflusst direkt unser Wohlbefinden und unsere Gesundheit. Emissionen aus Bauprodukten können diese erheblich beeinträchtigen. Mit dem SHI-Produktpass vereinfacht Fundermax die Materialrecherche und Nachweisführung für Gebäudezertifizierungen wie z. B. DGNB, QNG, BNB und die EU-Taxonomie.

Die SHI-Datenbank bietet höchste Datenqualität für ca. 3.000 emissionsgeprüfte Produkte und deren Nachhaltigkeitseigenschaften bei maximaler Aktualität. Sie ist die einzige fremdüberwachte und auditierte Bauprodukt Datenbank, die regelmäßig von SGS-TÜV Saar überprüft wird.“

[www.sentinel-haus.de](http://www.sentinel-haus.de)



# Zertifikate

## natureplus Gütesiegel No. 0208-1304-120-1

Der europäische Verein für zukunftsfähiges Bauen und Wohnen, natureplus e.V., setzt sich für einen ganzheitlichen Nachhaltigkeitsansatz in der Bewertung von Bauprodukten ein. Der nachhaltige Ressourceneinsatz, der Klimaschutz und die Wohngesundheit der Produkte bilden dabei die tragenden Säulen. Wir alle verbringen ca. 90% unserer Lebenszeit in geschlossenen Räumen, deshalb haben die dort verwendeten Bauprodukte großen Einfluss auf die Gesundheit der Menschen.

Der gemeinnützige Verein sichert mit regelmäßigen Kontrollen und Vor-Ort-Begutachtungen die konstant hohe Qualität und bietet den Verbraucher\*innen Orientierung und Verlässlichkeit in der Produktauswahl. Wir sind stolz, dass Funderplan mit dem Gütesiegel 0208-1304-120-1 ausgezeichnet und zertifiziert wurde.

## IQUH Zertifikat

Das Institut für Qualitätsmanagement und Umfeldhygiene (IQUH) untersucht Inhaltsstoffe von Bauprodukten und deren Einfluss auf Raumklima, -luftqualität und Wohngesundheit. Funderplan wurde auf die Rohstoffe sowie in Bezug auf vollständige Angabe aller Inhaltsstoffe geprüft. Das Ergebnis ist mehr als erfreulich: Funderplan ist terpenfrei und weist mit 2,22 einen geringen Qualitäts-, Umwelt- und Humanverträglichkeitsfaktor auf. Je geringer der Faktor, desto positiver die Auswirkungen auf Raumluft und Raumklima.



# Fundermax jetzt auch im Sentinel Holding Institut Produktpass zu finden!

## Wir leben Nachhaltigkeit!

Seit mehr als 20 Jahren beschäftigt sich Fundermax mit Umwelt- und Energiemanagement und verpflichtet sich mit dem Fundermax Green Deal einem verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen sowie einer funktionierenden Kreislaufwirtschaft.

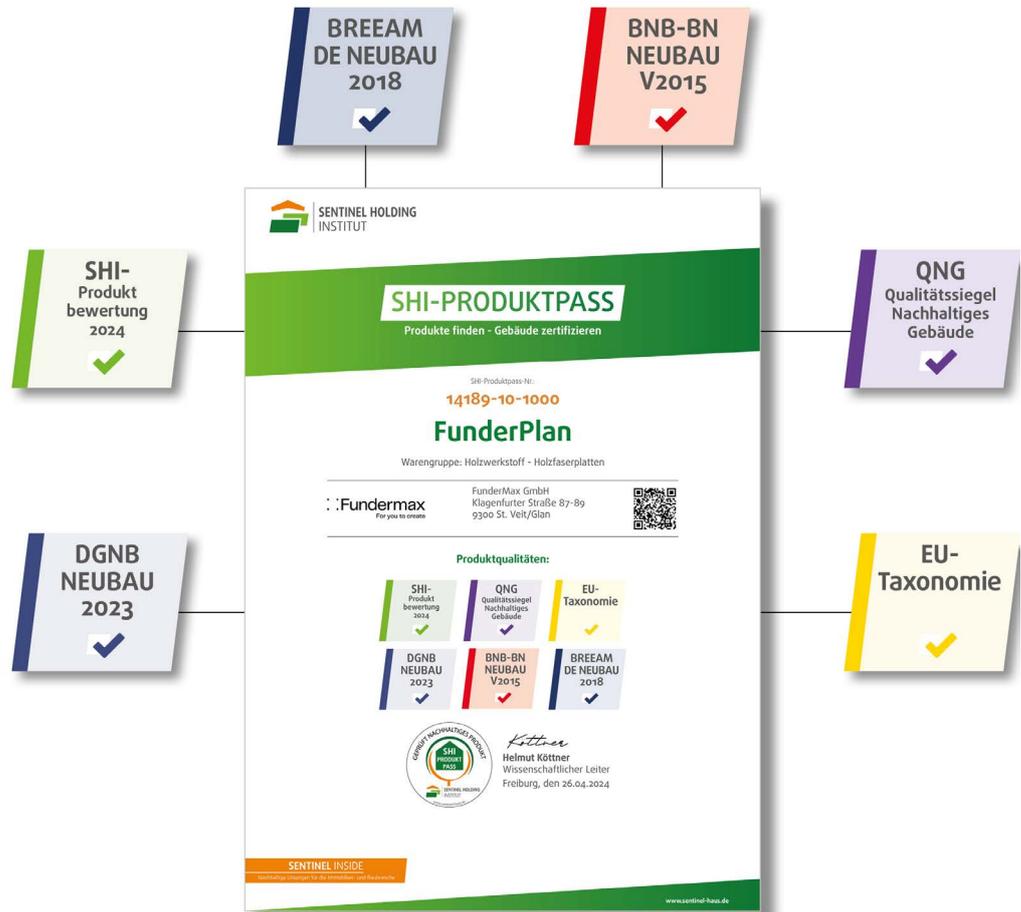
Dies spiegelt sich auch in unserem gesamten Produktportfolio wider – umweltfreundliche Materialien, Ressourcenschonung, Kreislaufwirtschaft & Recycling – wir leben Nachhaltigkeit wirklich und sind dahingehend auch geprüft!

Die Nachhaltigkeitsprüfungen unserer Produkte sind nun auch für Sie im SHI Produktpass zu finden.

Der Sentinel Holding Produktpass ist ein innovatives Tool und ermöglicht Ihnen, effizient, unkompliziert und sicher auf Einzelnachweise zu den Anforderungen der Gebäudezertifizierung nach DGNB, QNG, BNB, BREEAM bis hin zur EU-Taxonomie zuzugreifen.

Der digitale Produktpass bietet geprüfte und verifizierte Produktinformationen als auch alle notwendigen Nachweisdokumente, welche direkt rechtsicher bei den Zertifizierungsstellen eingereicht werden können.





Sentinel Produktpass

Mit der Eintragung in den Produktpass bieten wir Ihnen Sicherheit für nachhaltige Produkte, um ihren Planungs- & Zertifizierungsprozess so effizient wie möglich zu gestalten:

- Unsere Produkte sind schnell und unkompliziert in der Datenbank zu finden!
- Sie haben Zugriff auf alle Zertifizierungsqualitäten unserer Produkte und eine zentrale Dokumentation dazu!
- Die Dokumentation dient direkt als Nachweisdokument für Zertifizierungsstellen!

# Funderplan auf dataholz

## Zertifiziert, zuverlässig und jederzeit abrufbar

Mit der Funderplan Biofaserplatte haben wir ein geregeltes Bauprodukt entwickelt, das Innovation, Qualität & Nachhaltigkeit vereint. Die 8 mm dicke Platte eignet sich hervorragend für die raumseitige Beplankung im Holzriegelbau. Sie erfüllt alle damit verbundenen statischen und bauphysikalischen Anforderungen.

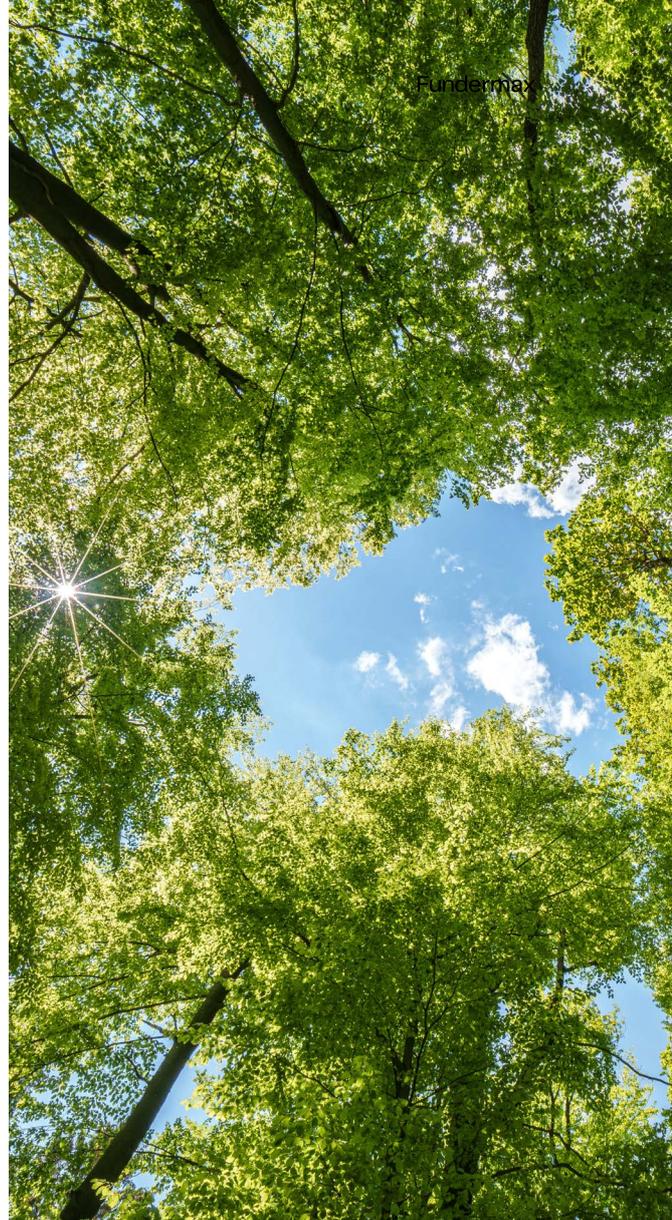
Für Wandaufbauten mit raumseitiger Funderplan Beplankung liegen umfangreiche Prüfungen zu Feuerwiderstand, Schallschutz, Luftdichtheit sowie Ökologie vor, die zusätzliche Sicherheit bieten und die Qualität unseres Produktes unterstreichen. Alle Prüfzertifikate finden Sie unter <https://www.fundermax.com/de/Portfolio/Interior/Funderplan>.

## Sichere und einfache Datenverfügbarkeit rund um die Uhr!

Mit der Funderplan ist unsere Holzfaserplatte auch im innovativen Online-Tool [dataholz.eu](https://dataholz.eu) gelistet. Dataholz.eu ermöglicht Planern und Verarbeitern schnell und unkompliziert auf bauphysikalische und ökologische Daten für Holz- und Holzwerkstoffe, Baustoffe, Bauteile und Bauteilfügungen für den Holzbau zuzugreifen. Die Daten sind jederzeit verfügbar – das spart Zeit und gibt zusätzlich Sicherheit, da ausschließlich geprüfte Produkte im Online-Katalog gelistet werden.

Funderplan ist die richtige Wahl für nachhaltiges Bauen!

# dataholz.eu





## Details zu den Wandaufbauten

Auf Basis der Wandaufbauten auf dataholz.eu ist es möglich verputzte und auch hinterlüftete Fassaden auszuführen. Auch unser Produkt Max Compact Exterior ist bei spezifischen Wandaufbauten geprüft und gelistet. Geprüfte Aufbauten bieten Planern und Verarbeitern Sicherheit durch zertifizierte Bauteile.

Bei Fragen zur Ausführung können Sie jederzeit unser technisches Supportteam kontaktieren: support@fundermax.biz.

### Hinterlüftete Fassaden mit raumseitig Funderplan



Außenwand awrhh14a



Außenwand awrhh15a



Außenwand awrhh16a

### Verputzte Fassaden mit raumseitig Funderplan



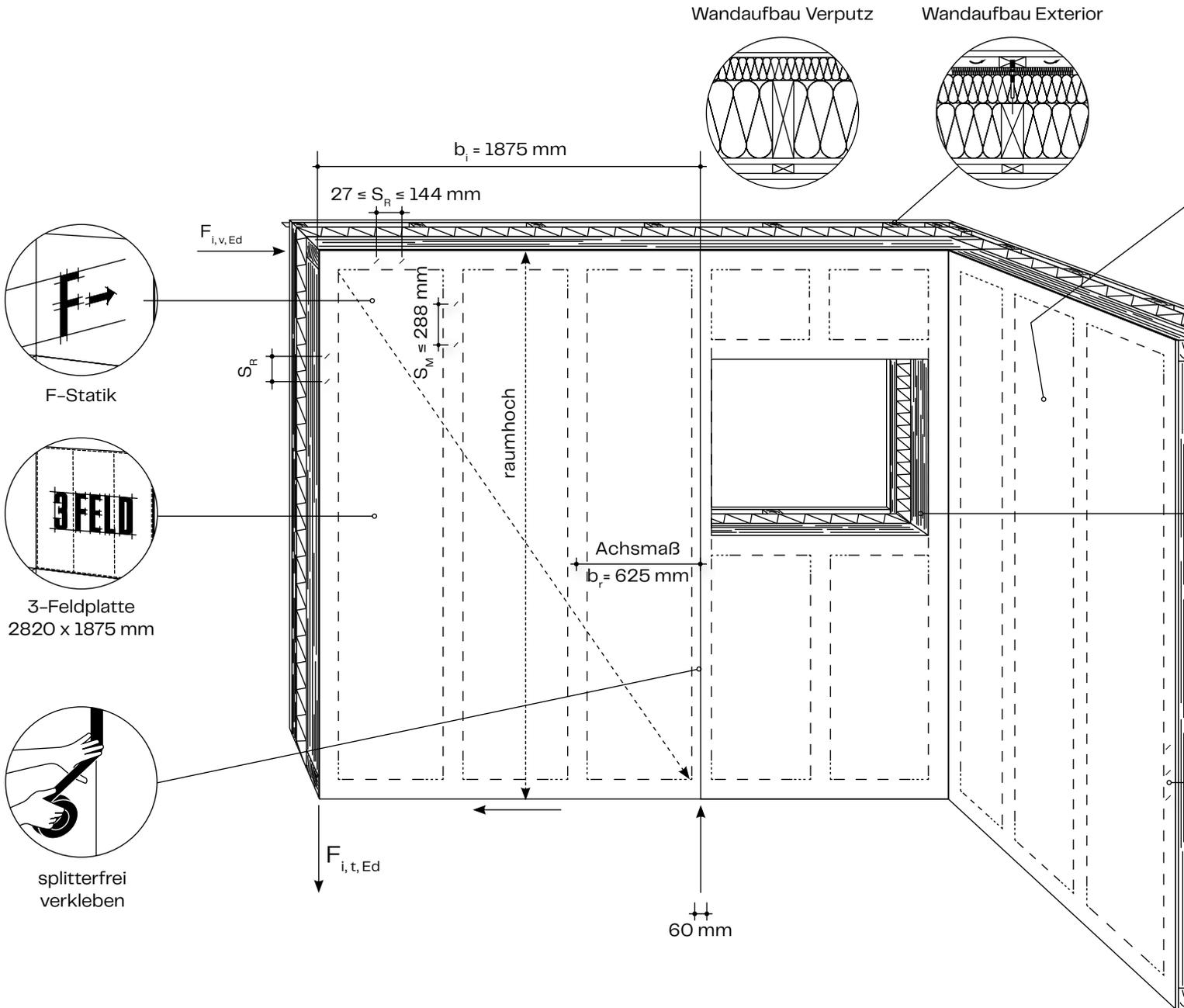
Außenwand awropi32a

### Innenwand mit Funderplan

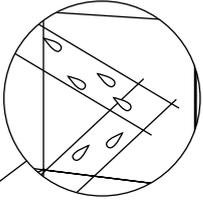


Innenwand iwrxxo16a

# Anwendungsbeispiel als Wandaufbau



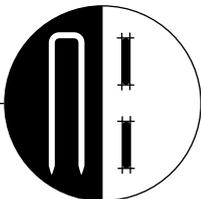
$S_d$  - Wert



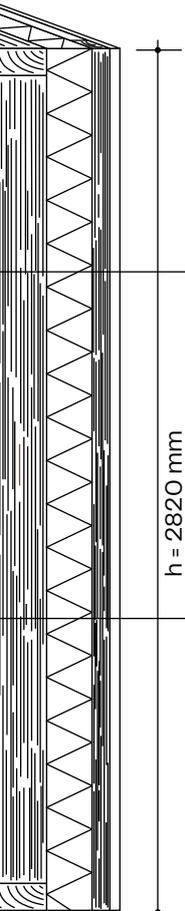
einfache Bearbeitung



schnelle Montage



Klammern (Nägel)



$h = 2820 \text{ mm}$

## Verarbeitungsempfehlungen

- Platte rundum befestigen
- fliegende Stöße vermeiden
- Befestigung mit Klammern ( $\varnothing 1,8 \text{ mm}$ )  
und kunststoffgebundenen Rillennägeln  
( $\varnothing 2,5 \text{ mm}$ )

## Hinweis

Aktuelle Version dieser Broschüre unter  
[www.funderplan.at](http://www.funderplan.at)

## 2 Verarbeitung

„Ein Produkt ist perfekt, wenn es auch so montiert wird.“

(Katrin E., Zimmerin)



### Befestigung mit Klammern

Für eine ordentliche, oberflächenbündige Versenkung des Klammerrückens in der Platte muss der Klammerndraht eine Materialstärke von 1,8 mm aufweisen.

Rein optisch entsteht eine leichte Aufwulstung mit Holzfasern. 45 mm Klammernlänge sind für Funderplan ausreichend. Alternative zu Handgeräten: Klammerverarbeitung mit Skater-, Inliner- oder Slider-System. Im industriellen Holzbau wird Funderplan oft mit einer Nagelbrücke befestigt.

Empfohlener Luftdruck: ca. 6,0–6,5 bar.  
Mindestabstand zum Plattenrand: nur 5,4 mm

### Befestigung durch Verklebung

Für Sonderanwendungen (z. B. nicht sichtbare Befestigung) kann Funderplan auf einer Holzriegelkonstruktion verklebt werden.

### Befestigung mit Nagel

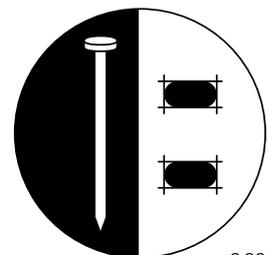
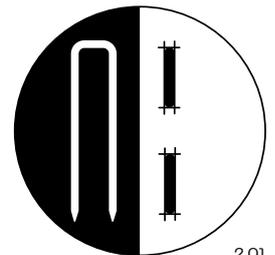
Empfohlen wird die Verwendung eines 2,5 mm verzinkten Rillennagels und diesen oberflächenbündig in der Platte zu versenken.

Es entsteht keine Aufwulstung an der Oberfläche, die ursprüngliche Plattenoptik bleibt erhalten. 50 mm Länge für den TC-Rillennagel 2,5 mm ist für Funderplan ausreichend.

Empfohlener Luftdruck: ca. 6,0–7,0 bar.  
Mindestabstand zum Plattenrand: nur 7,5 mm

### Befestigung mit Schraube

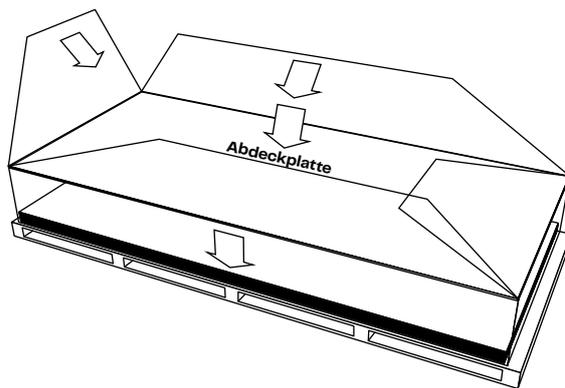
Die Befestigung für Revisionszwecke kann auch mittels Schrauben erfolgen. Für eine oberflächenbündige Befestigung sind jene mit Frästaschen am Schraubenkopf erforderlich. Empfohlene Schraubendimension: 4,5 x 50 mm.



## Lagerung

Für eine fachgerechte Lagerung empfehlen wir eine witterungsgeschützte Halle (Kalthalle), die keine direkte Sonnenbestrahlung auf die Paletten zulässt. Damit sind die Platten keinem Schlagregen (direkte Bewitterung) und keiner hohen Temperatur ausgesetzt. Trocken und waagrecht abgedeckt lagern.

- keine Lagerung in feuchter Umgebung
- Palette mit Abdeckplatte und Folie abdecken
- direkte Sonneneinstrahlung vermeiden



2 03

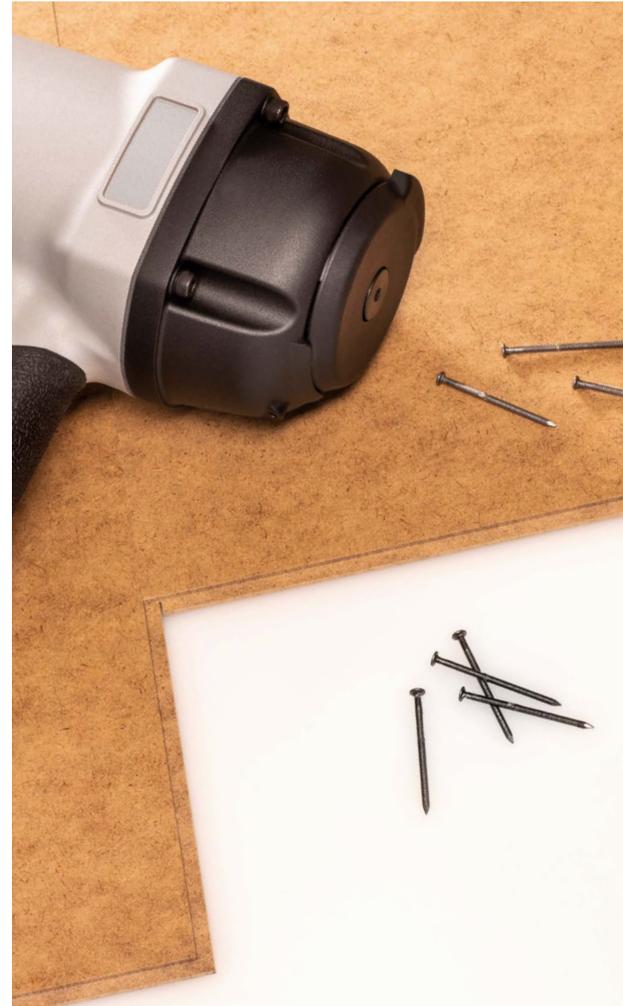
## Einbau

Es wird ausdrücklich empfohlen, das Produkt vor Einbau hinreichend in Bezug auf Gebrauchsfeuchte zu konditionieren. Fliegende Stöße bei der Verarbeitung der 3-Feld-Platte vermeiden.

## Einblasdämmung

Wandaufbauten mit Funderplan als statische Beplankung können sehr gut mit einer Einblasdämmung gedämmt werden. Es gelten dabei die Empfehlungen der verschiedenen Dämmstoffhersteller unter Berücksichtigung der jeweiligen Verdichtungstabellen.

- 2 01 Befestigung mit Klammern
- 2 02 Befestigung mit Nagel
- 2 03 Beispiel für korrekte Lagerung



# Sonstige 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.

## 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.

## Technischer Support

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

[support@fundermax.biz](mailto:support@fundermax.biz)



# Anwendungsbeispiele



## Kindergarten Österreich, Eberschwang

**Architekt** ARGE Architekt Dipl. Ing. Hans Achatz u. DI Erwin Stammmler

**Produkt** Biofaser Funderplan

**Montagetechnik** Befestigung stumpf ohne Dehnfuge (nicht notwendig), 1,8 mm Klammern, die Plattenstöße wurden danach luftdicht abgeklebt



## Bürogebäude Österreich, Attlengbach

**Architekt** Holzbau Sulzer

**Produkt** Biofaser Funderplan

**Montagetechnik** Mit 2,5 mm Rillennägeln (Befestigung) und bauseitiger Einblasdämmung

# 3 Funderplan Bautechnik

„Wir bauen auf Natur in unseren vier Wänden.“

(Daniel W., Bau-Ingenieur)



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
Dickenquellung (24h)	EN 317	%	< 12
Plattenfeuchte	EN 322	%	> 6
Formaldehyd <sub>1</sub>	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

<sub>1</sub> 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)  
Nutzungsstufe 2 nach EN 1995-1-1, Gebrauchsstufe 2 nach EN 335

Eigenschaften	Prüfverfahren/Bezugsnorm	Einheit	Wert
<b>Bauphysikalische Eigenschaften</b>			
$\mu$ -Wert <sub>2</sub>	EN ISO 12572	-	185
$s_d$ -Wert	DIN 4108	m	1,48
Brandverhalten <sub>3</sub>	EN 13986	-	D-s2, d0
Brandverhalten geprüft	EN 13501-1	-	D-s1, d0
Feuerwiderstand Wandaufbau	EN 13501-2:2016	-	REI 30 bzw. REI 60
Schallwiderstand Wandaufbau	EN ISO 10140-2	dB	42 – 51
Schutzzeit/Feuerwiderstand	EN 1363-1	Beplankung auf BSP	9 min
Schutzzeit/Abbrandrate	EN 1363-1	Plattenprüfung einzeln	0,86 mm/min
$\lambda$ -Wert <sub>4</sub>	EN 13986	W/mK	0,18
Luftdichtheit	EN 12114	m <sup>3</sup> / (m <sup>2</sup> x h)	0,0 m <sup>2</sup> (luftdicht)

<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) bei Scheibenbeanspruchung</b>			
Biegefestigkeit $f_{mk}$	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	38
E-Modul ( $E_{c,mean}$ )	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	> 4.100
Charakt. Lochleibungsfestigkeit ( $\varnothing$ 1,8 mm)	EN 1995-1-1	N/mm <sup>2</sup>	87,6
Charakt. Lochleibungsfestigkeit gemessen ( $\varnothing$ 1,5 mm) <sub>5</sub>	ON EN 383		130,6
Charakt. Lochleibungsfestigkeit ( $\varnothing$ 3,0 mm)	EN 1995-1-1	N/mm <sup>2</sup>	75,1
Charakt. Lochleibungsfestigkeit gemessen ( $\varnothing$ 3,0 mm) <sub>5</sub>	ON EN 383		94,7
Schubfestigkeit $f_{vk}$	EN 1995-1-1	N/mm <sup>2</sup>	16
Druck $f_{ck}$	EN 1995-1-1	N/mm <sup>2</sup>	24
Schubmodul $G_{mean}$ <sup>a</sup>	EN 1995-1-1	N/mm <sup>2</sup>	1900
Modifikationsbeiwert $k_{mod}$ (KLD: Kurz, NKL 1)	EN 12369-1		0,85
Querzugfestigkeit	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	> 0,65
Querzugfestigkeit nach Kochprüfung	EN 1087-1	N/mm <sup>2</sup>	> 0,35

<sup>5</sup> 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)	$\leq 300$	123
Essigsäure		123
davon:		
Summe bicyclische Terpene	$\leq 200$	n.n.
Summe sensibilisierende Stoffe gem. MAK IV, BgVV–Liste Kat. A, TRGS 907	$\leq 100$	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	$\leq 50$	n.n.
Summe (VOC) ohne NIK	$\leq 100$	n.n.
Summe schwer flüchtige organische Verbindungen (TSVOC)	$\leq 100$	n.n.
R–Wert	$\leq 1$	0,246

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

Befestigung ( $\varnothing 1,8$ mm Klammer) <sub>6</sub>	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

<sub>6</sub> 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 %



dataholz.eu

## Verpackung 3-Feld-Platte

Format (mm)	Pal./LKW	m <sup>2</sup>	Stk./Pal.	m <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup>	Stk./Pal.	m <sup>2</sup> /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](http://www.fundermax.at). Aktuelle Version der Broschüre unter [www.funderplan.at](http://www.funderplan.at).

**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.com**

MEMBER OF *Constantia* INDUSTRIES

**Impressum:**  
Fundermax GmbH, 9300 St. Veit/Glan  
Hersteller: Print Alliance HAV Produktions GmbH, 2540 Bad Vöslau

