Interior

FUNDERPLAN



Wer nachhaltig
baut, baut auf eine
gesunde Zukunft.

For you to create

Fundermax



Inhalt

Produkte	**04**
Verarbeitung	**16**
Funderplan Bautechnik	**22**
Nachhaltigkeit	**26**

Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument zur Verfügung gestellten Informationen dienen ausschließlich allgemeinen Informationszwecken. Nicht alle Systeme, die in diesem Dokument genannt und dargestellt werden, sind für alle Anwendungen und Bereiche passend oder geeignet. Alle Kunden sowie Dritte sind verpflichtet, sich über Fundermax-Produkte und deren Eignung zu bestimmten Einsatzzwecken eingehend zu informieren. Wir empfehlen überdies ausdrücklich, dass Sie und alle anderen Nutzer dieses Dokuments unabhängigen fachlichen Rat bezüglich Übereinstimmung mit lokalen Planungs- und Anwendungsanforderungen, den geltenden Gesetzen, Vorschriften, Normen, Richtlinien und Teststandards einholen.

Urheberrecht

Sämtliche Texte, Fotos, Grafiken, Audio- und Videodateien unterliegen dem Urheberrecht sowie weiteren Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums und dürfen nicht für Handelszwecke o.Ä. verfielfältigt, verändert oder für andere Websites genutzt werden. Jede unberechtigte Vervielfältigung und/oder Verbreitung bzw. Zurverfügungstellung derselben stellt eine Verletzung des Urheberrechtes (UrhG) dar.

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 Holzwerkstoffe blickt das Unternehmen auf über 130 Jahre stolze Geschichte zurück. Der anhaltende Erfolg beruht auf höchster Qualität, innovativem Design, sowie nachhaltiger Produktion. „Made in Austria“, mit Liebe für natürliche Ressourcen und Ideenreichtum.

- moderne Produktionsstätten in Österreich, Norwegen und den Niederlanden
- rd. 1.500 Mitarbeiter
- Teil der Constantia Industries AG
- Integriertes Managementsystem zertifiziert nach ISO-Standards: 9001 Qualität, 14001 Umwelt, 50001 Energieeffizienz, 45001 Arbeitssicherheit
- FSC, PEFC und SURE zertifiziert

2 Produkte



Funderplan – Ein Naturprodukt zum Wohlfühlen

Gesundes Wohnen durch Bauen mit Holz

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 hergestellt. Durch die Aktivierung von Naturharzen schaffen wir 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.

natureplus.





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 Querzugfestigkeit fast doppelt so hoch wie bei Vergleichsprodukten. Die großen Formate, mit denen gleich drei Riegelfelder überspannt werden, begünstigen eine kosten- und zeitsparende 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 und gesund

Unsere **Funderplan**

- ist auf Wohngesundheit geprüft und zertifiziert durch: natureplus, IQUH und Sentinel Holding Institut
- sorgt für ein gesundes Raumklima – ideal für Kinder, Senioren und gesundheitlich sensible Menschen, da auf synthetische Inhaltsstoffe verzichtet wird
- schafft Behaglichkeit und Wohlbefinden durch optimales Raumklima und aktives Feuchtigkeitsmanagement
- bindet dank ihrer Langlebigkeit dauerhaft CO_2*

Für unseren Planeten: Nachhaltig und ressourcenschonend

- **Ressourcenschonend:** 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 kg CO_2/m^3. Wir sind stolz auf unseren Beitrag gegen die Klimaerwärmung.**
- **100% Ökoenergie:** Die für die Biofaser-Produktion benötigte Energie stammt zu 100% aus zertifiziert erneuerbaren Quellen.***



* Basis: Nutzungsdauern von Bauteilen für Lebenszyklusanalysen nach Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB)

** Datenbasis GWP: EPD-FMX-20240368-IPA1-DE

*** Am Standort in St. Veit werden insgesamt drei Werke mit Energie versorgt. In Summe werden 80% durch zertifiziert nachhaltige erneuerbar Energie bereitgestellt. 20% der Energie stammt aus Erdgas und fossilen Ersatzbrennstoffen.

Statements

Tilmann 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 Holzfaserplatte, die den strengen Anforderungen unserer Vergaberichtlinien entspricht.

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

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 Bauproduktdatenbank, die regelmäßig von SGS-TÜV Saar überprüft wird."

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 Nachhaltigkeits-ansatz 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 Verbrau-cher*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 Human-verträglichkeitsfaktor 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 verplichtet 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.

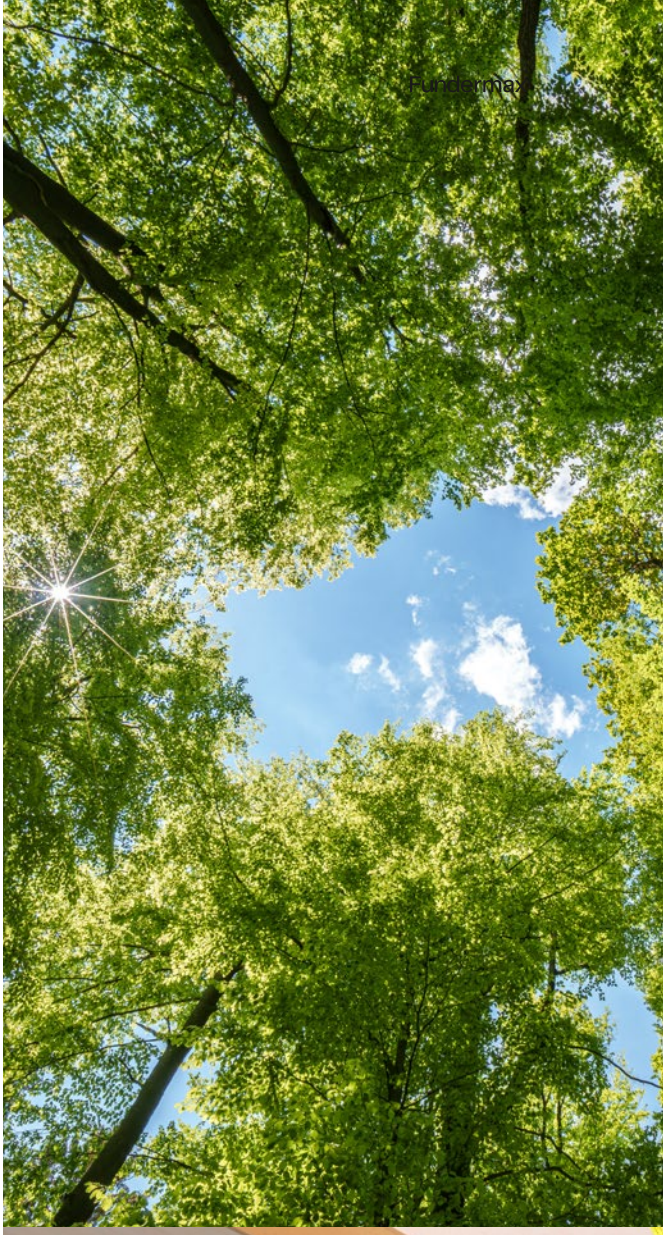
Für Wandaufbauten mit raumseitiger Funderplan Beplankung liegen umfangreiche Prüfungen zu Feuerwiderstand, Schallschutz, Luftdichtheit sowie Ökologie vor, die zusätzliche Sicherheit bieten und die Qualität unseres Produktes unterstreichen. Alle Prüfzertifikate finden Sie unter www.funderplan.at.

Sichere und einfache Datenverfügbarkeit rund um die Uhr!

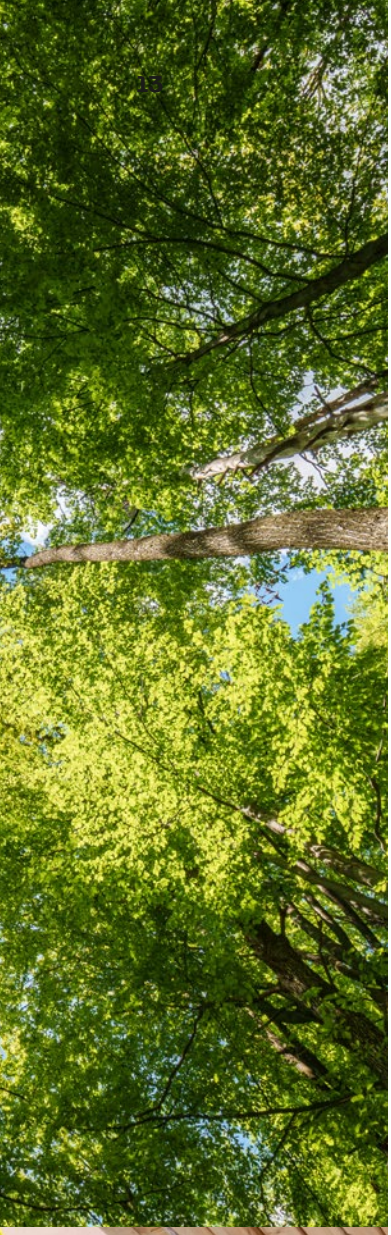
Mit der Funderplan ist unsere Holzfaserplatte auch im innovativen Online-Tool dataholz.eu gelistet. Dataholz.eu ermöglicht Planern und Verarbeitern schnell und unkompliziert auf bauphysikalische und ökologische Daten für Holz- und Holzwerkstoffe, Baustoffe, Bauteile und Bauteilfügungen für den Holzbau 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 awrhhi14a

Außenwand awrhhi15a

Außenwand awrhhi16a

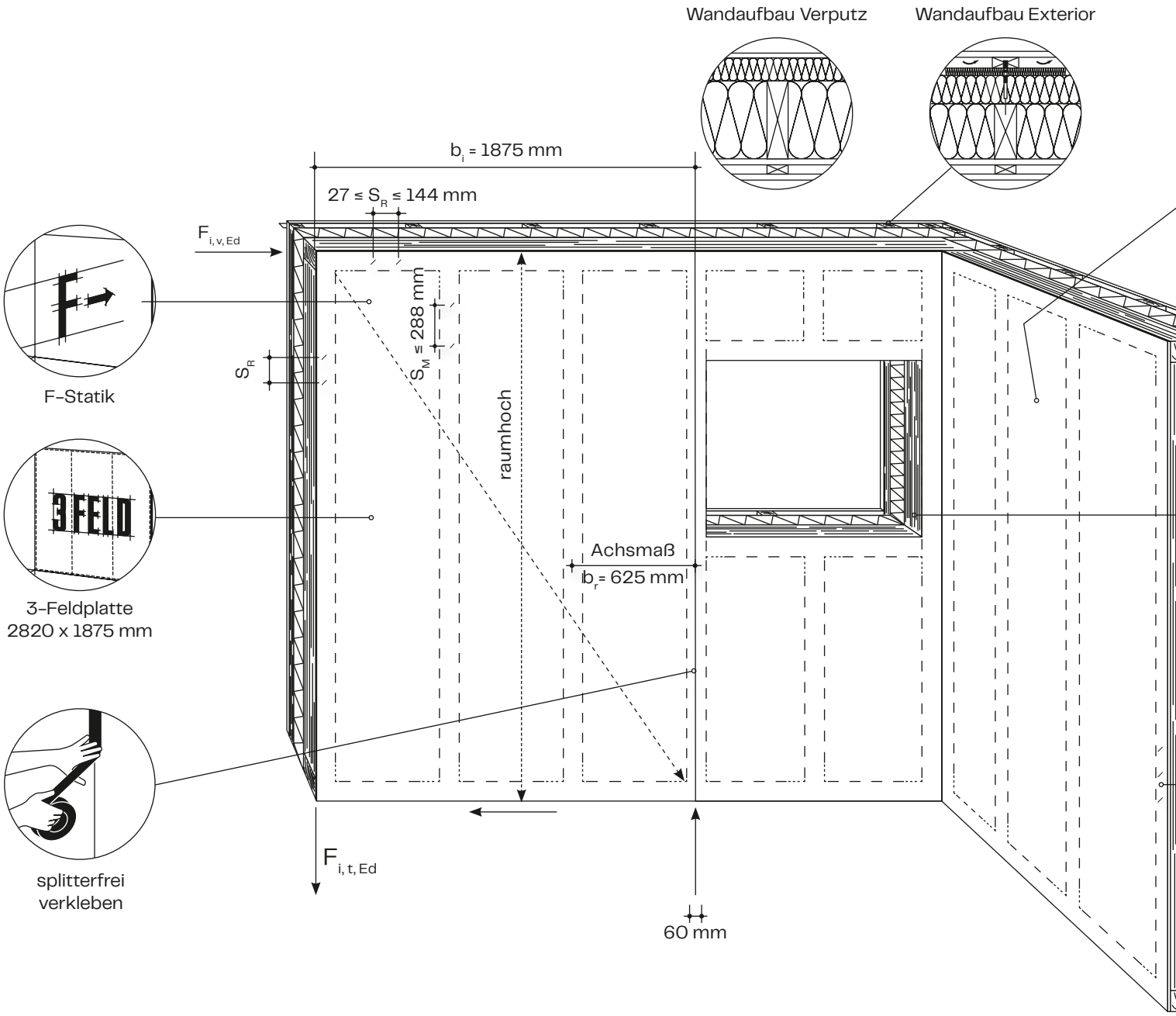
Verputzte Fassaden mit raumseitig Funderplan

Außenwand awropi32a

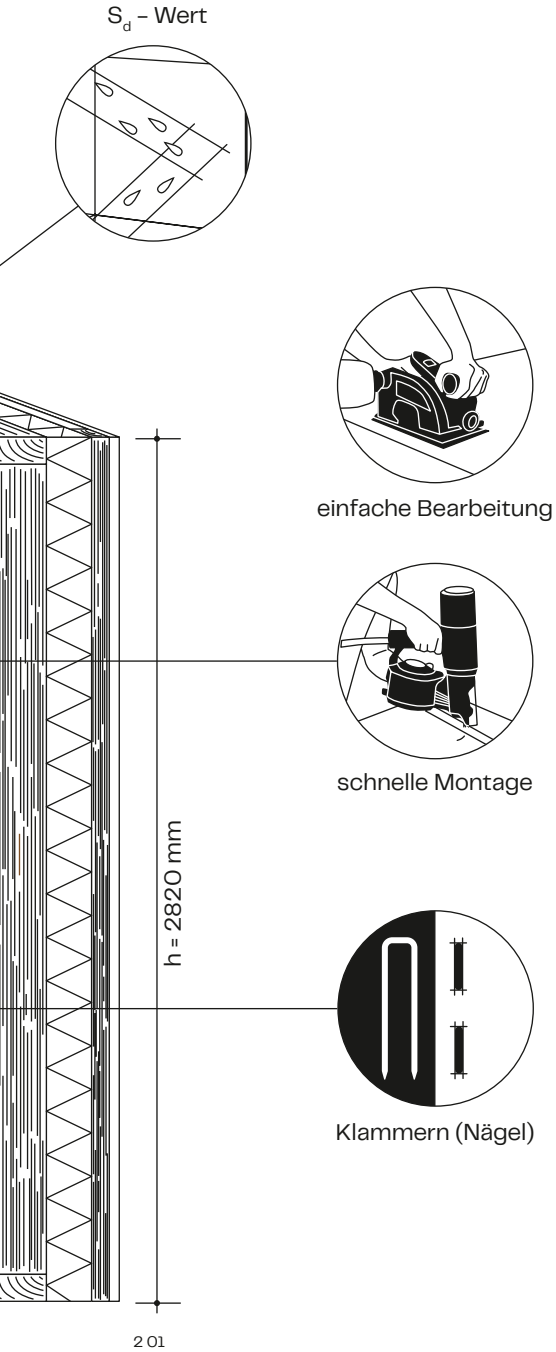
Innenwand mit Funderplan

Innenwand iwrxxo16a

Anwendungsbeispiel als Wandaufbau



2 01 Anwendungsbeispiel Wandaufbau



2 01

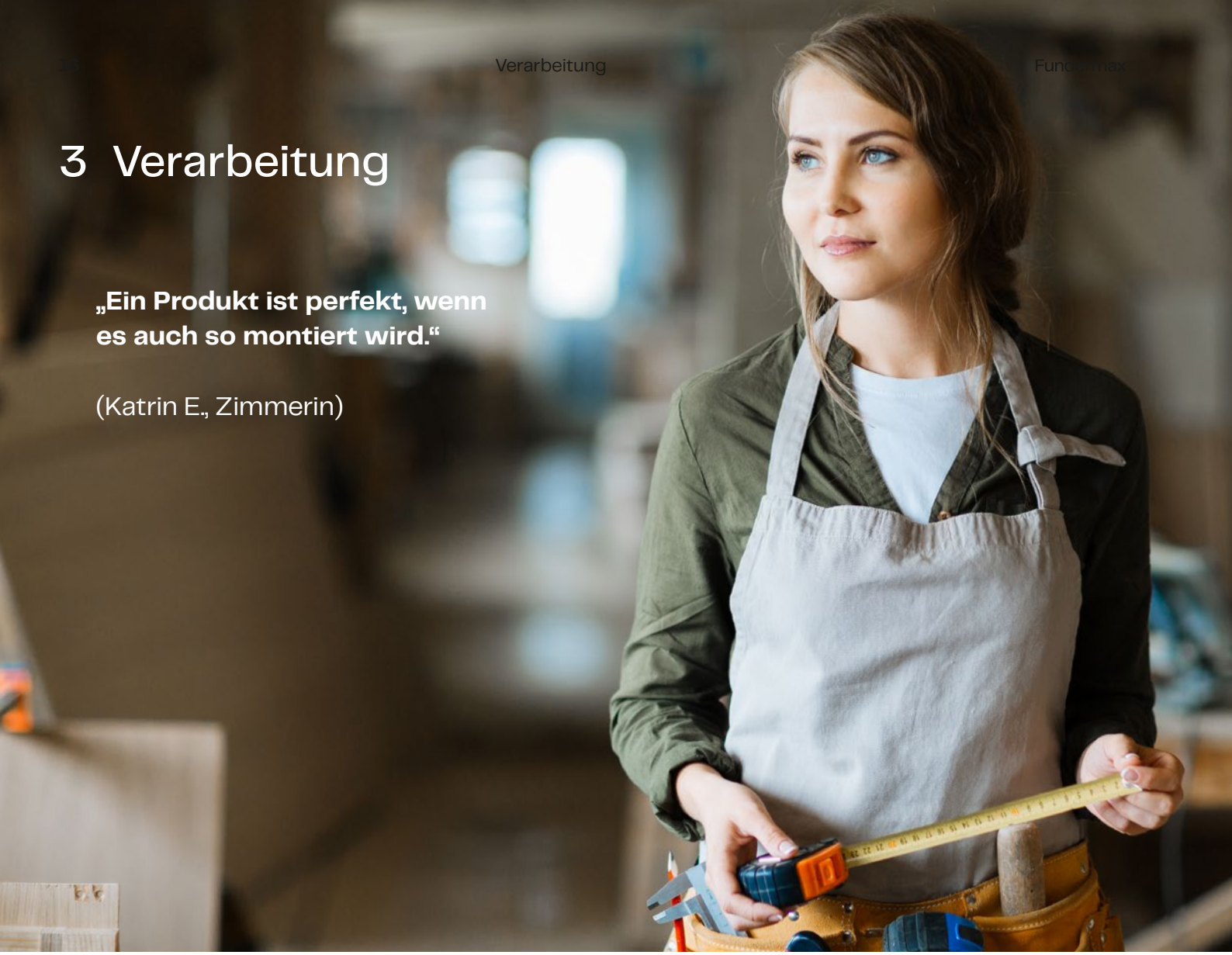
Verarbeitungsempfehlungen

- Platte rundum befestigen
- fliegende Stöße vermeiden
- Befestigung mit Klammern (Ø 1,8 mm) und kunststoffgebundenen Rillennägeln (Ø 2,5 mm)

Hinweis

Aktuelle Version dieser Broschüre unter www.funderplan.at

3 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. Es werden Klammern Typ Q (nicht rostend bzw. stark verzinkt) mit entsprechender Bauzulassung empfohlen. 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.
Dieser ist abhängig von Länge und Dicke des Luftdruckschlauches und vom Kesselvolumens des Kompressors. Für einen gleichmäßigen Luftdruck am Befestigungsgerät wird idealerweise direkt am Gerät ein separater Druckminderer gesetzt (sehr empfehlenswert).
Mindestabstand zum Plattenrand: nur 5,4 mm

Hinweis:
Rücksprache mit Werkzeughersteller wegen genauen angaben halten.

Befestigung durch Verklebung

Für Sonderanwendungen (z. B. nicht sichtbare Befestigung) kann Funderplan auf einer Holzriegelkonstruktion verklebt werden. Hierzu sollte Rücksprache mit einen Klebehersteller gehalten werden.

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.

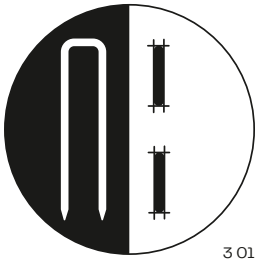
Befestigung mit Nagel

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.

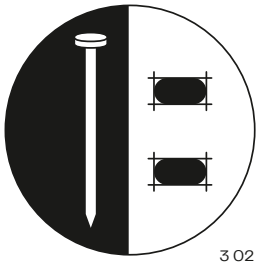
Die Verwendung von kunststoffgebundenen Rillennägel gibt die Sicherheit, keine Drahtabspanung zu bekommen, zur Verarbeitung ist ein passender Coil-Druckluftnagler erforderlich, der auch Kunststoffbänder als Trägermaterial verarbeiten kann.

Empfohlener Luftdruck: ca. 6,0–7,0 bar.
Dieser ist abhängig von Länge und Dicke des Luftdruckschlauches und vom Kesselvolumens des Kompressors. Für einen gleichmäßigen Luftdruck am Befestigungsgerät wird idealerweise direkt am Gerät ein separater Druckminderer gesetzt (sehr empfehlenswert).
Mindestabstand zum Plattenrand: nur 7,5 mm

Hinweis:
Rücksprache mit Werkzeughersteller wegen genauen Angaben halten.



3 01



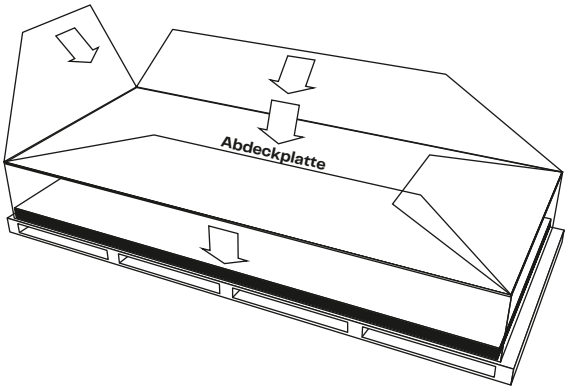
3 02

3 01 Befestigung mit Klammern
3 02 Befestigung mit Nagel

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



3 02

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.

Bei einer Einseitigen Beplankung mit der Funderplan, ist das standartmäßige Einblasen mit einem Schlauch möglich. Bei sehr dichten Wandaufbauten, z.B. eine beidseitige Beplankung mit Funderplan, muss beim Ausblasen eine Düse verwendet werde, welche die Luft aus der Wand saugt und den Druck mindert.

Streichen/Lackieren

Das Streichen der Funderplan ist grundsätzlich möglich. Das Anschleifen ist dabei nicht zwingend erforderlich. Vor dem Endanstrich ist die Verwendung einer Grundierung zu Empfehlen, da dadurch die Oberfläche nicht durch den Holzcharakter beeinflusst wird. Rücksprache mit Lackherstellern sollte gehalten werden.

3 02 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

Anwendungsbeispiele









Kindergarten
Österreich, Eberschwang

Architekt ARGE Architekt Dipl. Ing. Hans Achatz u. Dl Erwin Stammler
Produkt Biofaser Funderplan
Montagetechnik Befestigung stumpf ohne Dehnfuge (nicht notwendig), 1,8 mm Klammern, die Plattenstöße wurden danach luftdicht abgeklebt

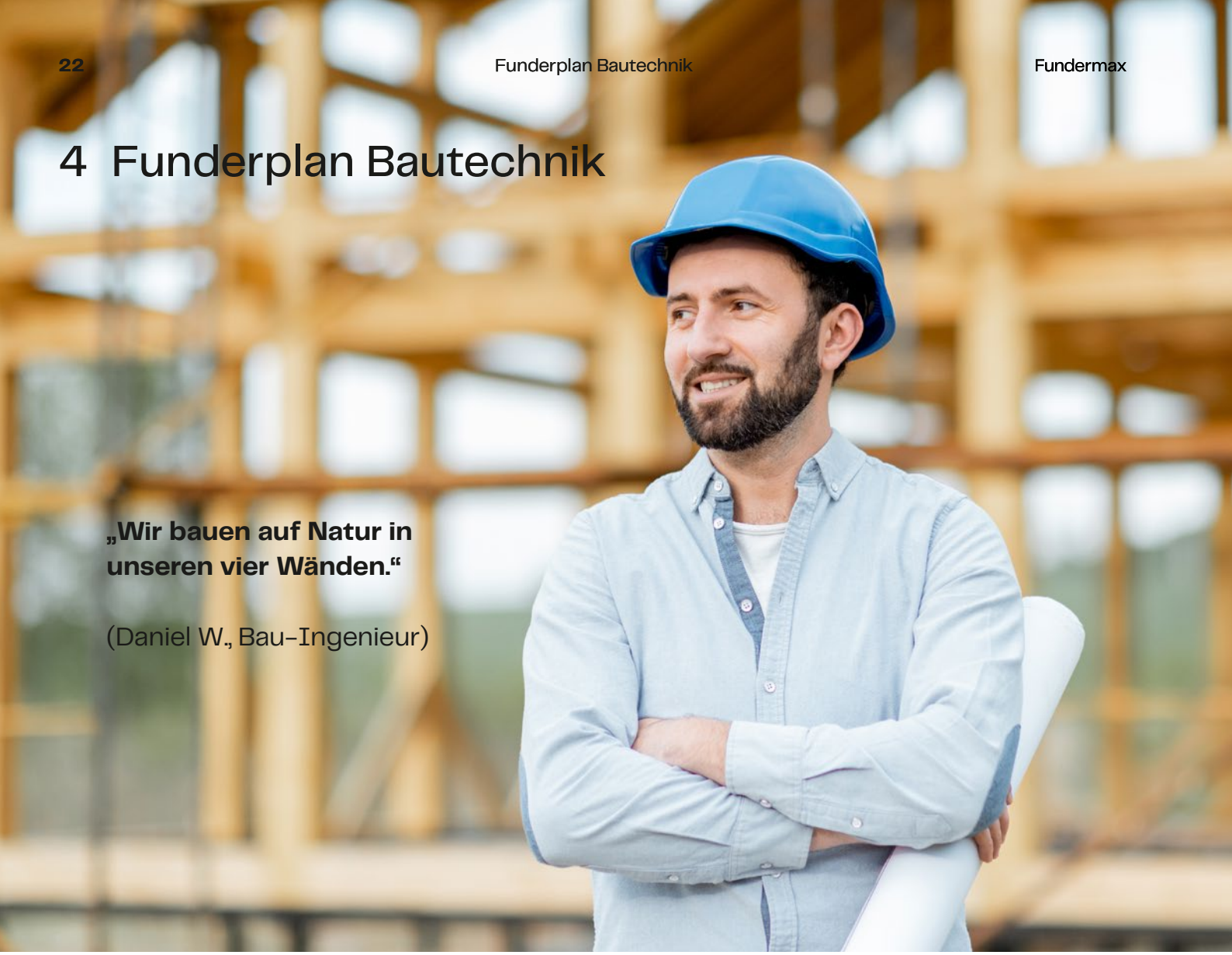




Bürogebäude
Österreich, Altlengbach

Architekt Holzbau Sulzer
Produkt Biofaser Funderplan
Montagetechnik Mit 2,5 mm Rillennägel (Befestigung) und bauseitiger Einblasdämmung

4 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/m³	> 1000
Dicke	EN 324-1	mm	8,0
Dickenquellung (24h)	EN 317	%	< 12
Plattenfeuchte	EN 322	%	> 6
Formaldehyd[1]	EN 16516 EN 717-1	ppm ppm	< 0,1 ≤ 0,03
Formate 3-Feldplatte „stumpf“		mm	2640 x 1870 mm 2820 x 1875 mm (Standardformat) 3000 x 1875 mm 5640 x 1875 mm Zuschnitte auf Anfrage
Formate Verlegeplatte „Nut & Feder“		mm	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	EN 13986	–	D-s2, 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
λ-Wert[4]	EN 13986	W/mK	0,18
Luftdichtheit	EN 12114	m^3 / (m^2 x h)	0,0 m^2 (luftdicht)

[2] Prüfinstitut OFI, PB Nr.: 404.394-1, 04.07.2011
[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/mm²	38
E-Modul ($E_{0,mean}$)	EN 310	N/mm²	> 4.100
Charakt. Lochleibungsfestigkeit (Ø 1,8 mm) Charakt. Lochleibungsfestigkeit gemessen (Ø 1,5 mm)[5]	EN 1995-1-1 ON EN 383	N/mm²	87,6 130,6
Charakt. Lochleibungsfestigkeit (Ø 3,0 mm) Charakt. Lochleibungsfestigkeit gemessen (Ø 3,0 mm)[5]	EN 1995-1-1 ON EN 383	N/mm²	75,1 94,7
Schubfestigkeit $f_{v,k}$	EN 1995-1-1	N/mm²	16
Druck $f_{c,k}$	EN 1995-1-1	N/mm²	24
Schubmodul G_{mean} [a]	EN 1995-1-1	N/mm²	1.900
Modifikationsbeiwert $k_{mod\ (KLD:\ Kurz;\ NKL\ 1)}$	EN 12369-1		0,85
Querzugfestigkeit Querzugfestigkeit nach Kochprüfung	EN 319 EN 1087-1	N/mm² N/mm²	> 0,65 > 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 µg/m³	Konzentration µg/m³
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 0208 „Harte und mittelharte Holzfaserplatten". TÜV SÜD Industrie Service GmbH – Prüfbericht: 130207-1. Weit unter gesetzlichen Bestimmungen.

Befestigung (Ø 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 (Ø 1,8 mm) Nagel (Ø 2,5 mm)	 0,54 cm 0,75 cm	 – –
Bemessungswert des Widerstandes der Wand ($F_{i,v,Rd}$)	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	m²	Stk./Pal.	m²/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	m²	Stk./Pal.	m²/Pal.
2600 x 625	35	1,625	50	81,25
2600 x 1250	35	3,25	25	81,25

5 Nachhaltigkeit

Wir vollenden, was die Natur uns schenkt

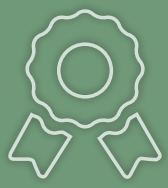
Auf der Grundlage unserer ökologischen Wurzeln gestalten wir eine nachhaltige Zukunft und bekennen uns in unseren Unternehmensleitsätzen zur Nachhaltigkeit.

Wir streben danach, unsere Produkte aus natürlichen Rohstoffen herzustellen, die negativen Auswirkungen auf Mensch und Umwelt so gering wie möglich zu halten und Verschwendungen zu vermeiden. Das schaffen wir durch nachhaltige Investitionen und die Sicherstellung von sauberen und energieeffizienten Prozessen, sowie durch laufende Kontrollen und kontinuierliche Verbesserungen.

Das, und noch vieles mehr, macht Fundermax zu einem nachhaltigen Unternehmen mit Blick stets in Richtung Zukunft.

Mehr darüber auf unserer Website unter diesem **QR-Code**.

Die fünf Handlungsfelder des Fundermax Green Deals im Überblick:



Unternehmerische Verantwortung
Integriertes Managementsystem zertifiziert
nach ISO Standards 9001 Qualität,
14001 Umwelt,
50001 Energieeffizienz,
45001 Arbeitssicherheit



Wirksamer Klimaschutz
Verringerung der fossilen CO_2 Emissionen um 50%



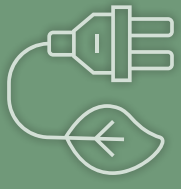
Produkte aus der Natur
Holz und Papier zu 100% aus zertifiziert
nachhaltig bewirtschafteten Wäldern

FSC

PEFC



Umweltfreundliche Produktion
Ressourcenschonung durch Kreislaufwirtschaft



Nachhaltige Energie
Effizienter Einsatz von Ökostrom
und Ökowärme für die Produktion

Fundermax Deutschland GmbH
Mundenheimer Weg 2
D-67117 Limburgerhof
infogermany@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax France S.a.r.l.
29 Rue Maurice Flandin
F-69003 Lyon
accueil@fundermax.biz
www.fundermax.com

Fundermax India Pvt. Ltd.
Sy. No. 7, Honnenahalli, Doddballapur Road,
IND-Yelahanka Hobli, Bangalore - 560064
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.
9800 Twin Lakes Parkway, Suite B,
US-Charlotte, North Carolina 28269
contactfna@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

06/26 -PR.007.DE.WEB

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

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

MEMBER OF Constantia INDUSTRIES