Finsa
Tech

# Superpan

Die zirkuläre,
vielseitige Platte
für den Möbel- und
Innenausbau

finsa.de

Finsa

# Eine vielseitige Platte, die die Eigenschaften eines Spankerns mit einer HDF-Oberfläche kombiniert: der Schlüssel zu einem hervorragenden Finish und exzellenter Widerstandsfähigkeit. Recycelt und zu 100 % recycelbar.

# Index

1. Superpan 06

2. Nachhaltigkeit 10

3. Anwendungen 14

4. Vorteile 16

4,1. Prozesse 20

4,2. Endprodukt 22

5. Angebot 24

6. Projekte 40

7. Technische Informationen 50

# 1. Superpan

## Eine neue Platten-Generation.

### Produkt

Superpan ist eine innovative Platte mit einer einzigartigen Zusammensetzung, die sich von dem Rest der konventionellen Platten auf dem Markt unterscheidet.

Eine neue Generation technischen Holzes, das von Finsa in einem kontinuierlichen Pressverfahren hergestellt wird.

Superpan ist eine Platte, die sich aus Holzfaser-Deckschichten und Spanplatten-Innenseiten zusammensetzt und einige der wichtigsten Vorteile von MDF- und Spanplatten vereint. Ihre hervorragenden physikalisch-mechanischen Eigenschaften machen Superpan zu einer äußerst vielseitigen Platte, die für zahlreiche Anwendungen geeignet ist.

- Perfekter Schnitt
- Flache Oberfläche mit geringer Absorption
- Hohe Belastbarkeit
- Breite Palette von Beschichtungsmöglichkeiten
- Ausgezeichnete Leistung bei Bindungen
- Hohe Schlagfestigkeit
- Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Gute Bearbeitungsleistung

# Technische Eigenschaften in einer einzigartigen Platte

## Zusammen-setzung

Durch das Zusammenpressen der Schichten erhalten wir Synergien, die dem Produkt große Stabilität und eine hohe Leistunggsfähigkeit verleihen.

**Holzfaser:**
Holzfaserschicht für eine hervorragende Oberflächenqualität.

**Feine Partikel:**
Feinpartikel-Schicht sorgt für mehr Stabilität und trägt zu einer hochwertigen Oberfläche bei.

**Grobe Partikel:**
Agglomerat-Kern aus Großpartikeln für strukturelle Festigkeit.

## Eigenschaften

Superpan ist eine Platte mit leistungsstarken technischen Eigenschaften, die sie zur idealen Platte für eine Vielzahl von Verfahren und Anwendungen macht.

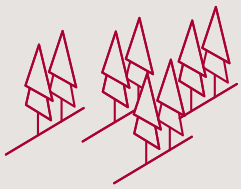
# 2. Nachhaltigkeit

Superpan ist ein nachhaltiges Material, das einen hohen Anteil an recyceltem Holz enthält und am Ende seiner Nutzungsdauer zu 100 % recycelbar ist.

Es ist eine Platte, die aufgrund ihrer wiederverwendbaren, erneuerbaren, $CO_2$-bindenden und formaldehydarmen Materialien zur Kreislaufwirtschaft beiträgt.

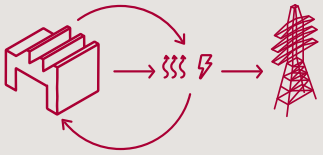
Es wird aus einheimischem Holz aus zertifizierten und verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern und aus bis zu 40 % recyceltem Material hergestellt, dem wir ein neues Leben einhauchen, indem wir auf die Kreislauffähigkeit des Materials setzen und zum *Upcycling* beitragen.

Nachhaltige Waldbewirtschaftung



Lokale Ressourcen

Prozessoptimierung



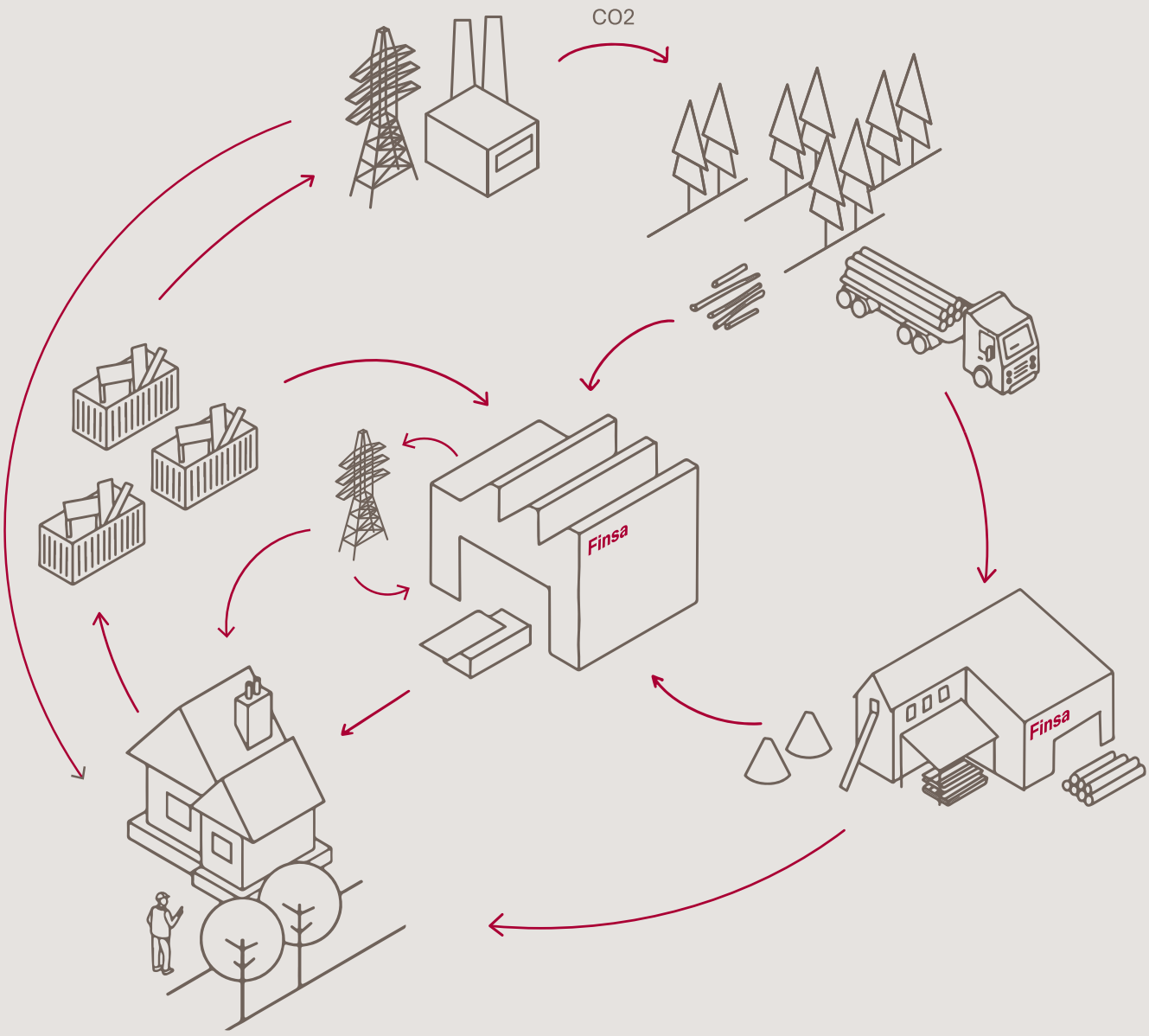
Langlebiges Produkt

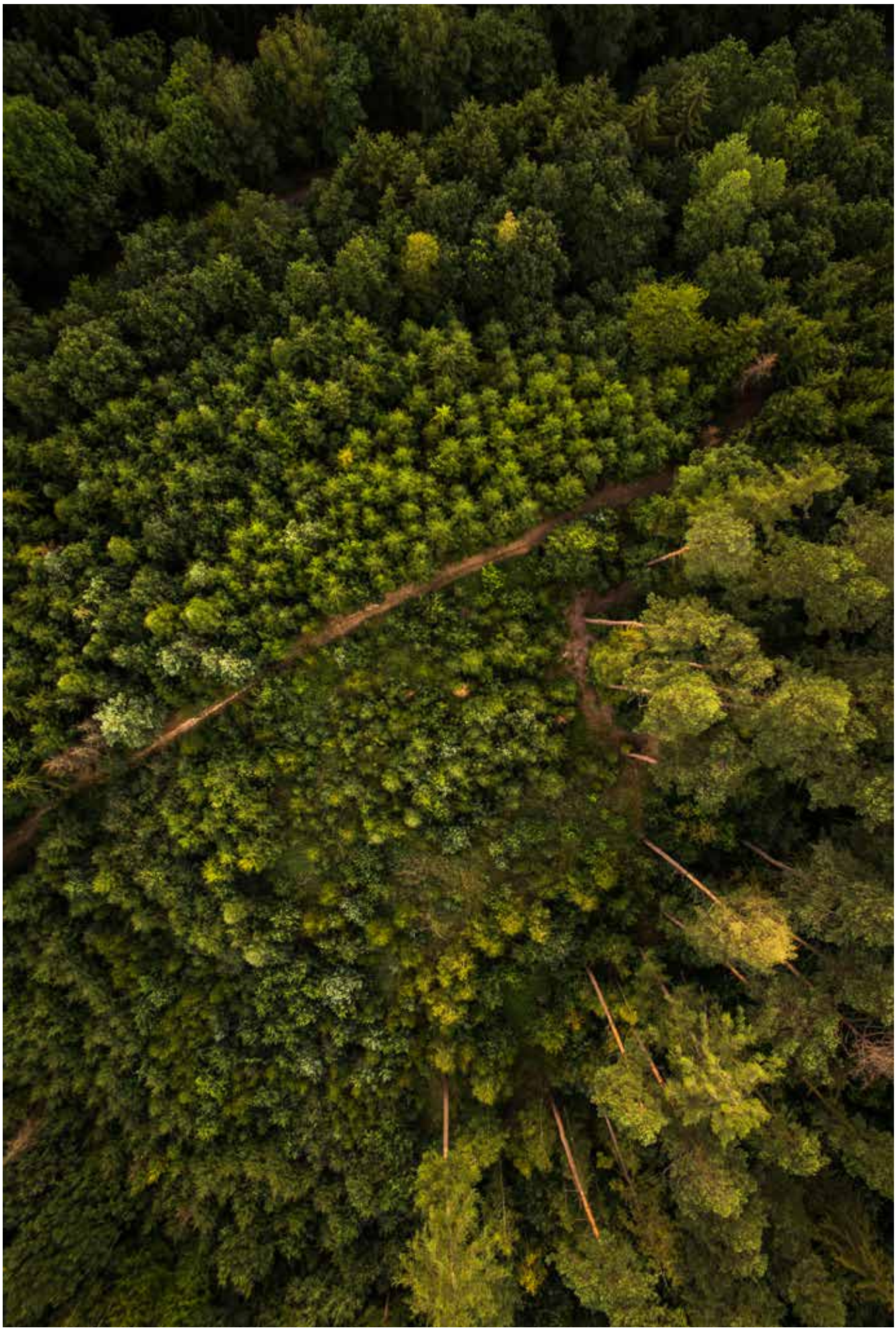
100% recycelbar

Kreislaufprinzip: 100 % Upcycling

# Superpan

## Eine zirkuläre, zu 100% recycelbare Platte





# Zertifikate

### Umweltproduktdeklaration
Kommuniziert den Umwelteinfluss eines Materials über den gesamten Lebenszyklus hinweg, von der Rohstoffgewinnung bis zum Produktionsprozess.

### Cradle to Cradle
Multikriterien-Zertifizierung, direkt mit den Zielen für nachhaltige Entwicklung (SDGs) verknüpft, um die Sicherheit und Kreislauffähigkeit eines Produkts nachzuweisen.

### Das Material Health Certificate
Hierbei handelt es sich um eine Materialanalyse, die auf der Cradle-to-Cradle-Standardmethode zur Gesundheitsbewertung basiert. Ziel dieser Zertifizierung ist es, gesündere und sicherere Produkte zu fördern.

### Forstzertifizierungen

#### PEFC
Die PEFC-Chain-of-Custody-Zertifizierung bietet eine verifizierte und unabhängige Garantie, dass Produkte mit dem PEFC-Label zertifiziertes Waldmaterial aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern enthalten.

#### FSC®
Wir haben ein FSC-Chain-of-Custody-Zertifizierungssystem® eingeführt, das es uns ermöglicht, zertifizierte Holzprodukte an Kunden zu liefern, die zu 100 % recycelbar sind und einen großen Beitrag zum Kampf gegen den Klimawandel leisten. Diese Forstzertifizierung fördert zertifiziertes Holz, und zu diesem Zweck zertifizieren wir unsere Betriebe und helfen unseren Lieferanten, die Zertifizierung zu erlangen.

### EUTR
Als Zeichen der Transparenz zertifizieren wir freiwillig die Einhaltung der EU-Verordnung 995/2010, die die legale Herkunft von Holz gewährleistet.

### ISO 38200
Diese weltweit gültige Norm bietet Informationen über die gesamte Lieferkette von Holz und Holzwerkstoffen.

# Zertifizierungen für nachhaltiges Bauen

### BREEAM UND LEED VERDE, WELL und LBC
Unsere idealen Lösungen aus Holz tragen dazu bei, die Anforderungen an nachhaltige Gebäudezertifizierungen zu erfüllen.

# 3. Anwendungen

## Flexibilität und Vielseitigkeit der Anwendungen

### Möbel und Innenarchitektur

**Das Superpan-Sortiment bietet neue Lösungen für die Möbelherstellung und die Inneneinrichtung.**

Dank der hohen Leistungsfähigkeit dieser exklusiven Platte kann die holzverarbeitende Industrie verbesserte technische Lösungen erzielen und so die Effizienz der Fertigungsprozesse und die Rentabilität steigern.

Ob unbehandelt zum nachträglichen Streichen oder Beschichten, ob mit Dekorpapier-Beschichtung oder Furnier, Superpan eröffnet in diesem Bereich neue Perspektiven und vielfältige kreative Möglichkeiten.

Die besonderen Eigenschaften und vor allem die große Vielseitigkeit machen Superpan zu einem Referenzprodukt sowohl im Bereich der Innendekoration als auch in der ephemerischen Architektur.

Superpan ist ein innovatives Produkt, das für Flexibilität und Vielseitigkeit in der Anwendung sorgt und in einer Vielzahl von Projekten einen Mehrwert bietet.

# 4. Vorteile

## Hauptvorteile und Tauglichkeiten

**Die Märkte sind zunehmend wettbewerbsintensiv. Es ist schwierig, sich von der Konkurrenz abzuheben und sich zu differenzieren. Superpan eröffnet durch seine herausragenden Eigenschaften unendliche Möglichkeiten, neue Ansätze zu bieten und neue Positionen zu suchen.**

Superpan ist ein bewährtes Produkt, das unter Garantie sein volles Potenzial bewiesen hat.

Faktoren wie Produktivität, Effizienz, Zuverlässigkeit und Qualität, aber auch Kosten- und Prozessoptimierung sind Attribute, die beim Einsatz von Superpan eine besondere Bedeutung erlangen.

Wir sind davon überzeugt, dass Superpan für den Industriebetrieb und auch für den Tischler einen Mehrwert darstellen kann, sowohl in seinen Prozessen als auch in dem Wert, den sie ihren Endkunden bieten können.

Die Erfahrung zeigt uns, dass der Anwender viel daraus machen und sich große Wettbewerbsvorteile verschaffen kann, um sein Geschäft anzukurbeln.

Auf den folgenden Seiten laden wir Sie ein, zu erfahren, wie Superpan Ihnen helfen kann, sich von der Konkurrenz abzuheben und wie es allen Elementen der Wertschöpfungskette für Möbel und Innenarchitektur einen Mehrwert verleihen kann.

# Vorteile aus allen Blickwinkeln

## Leistungsstarke und charakteristische Platten

### Vertrieb

- Ein technisch fortschrittliches, innovatives und patentiertes Produkt.
- Macht den entscheidenden Unterschied.
- Zuverlässigkeit für Kunden und Professionals.
- Komplettes Sortiment.
- Vielseitig und flexibel für eine Vielzahl von Anwendungen und Nutzerbedürfnissen.
- Produkt mit hoher Umlaufgeschwindigkeit.
- Eine Marke, die Zuverlässigkeit und Vertrauen vermittelt.

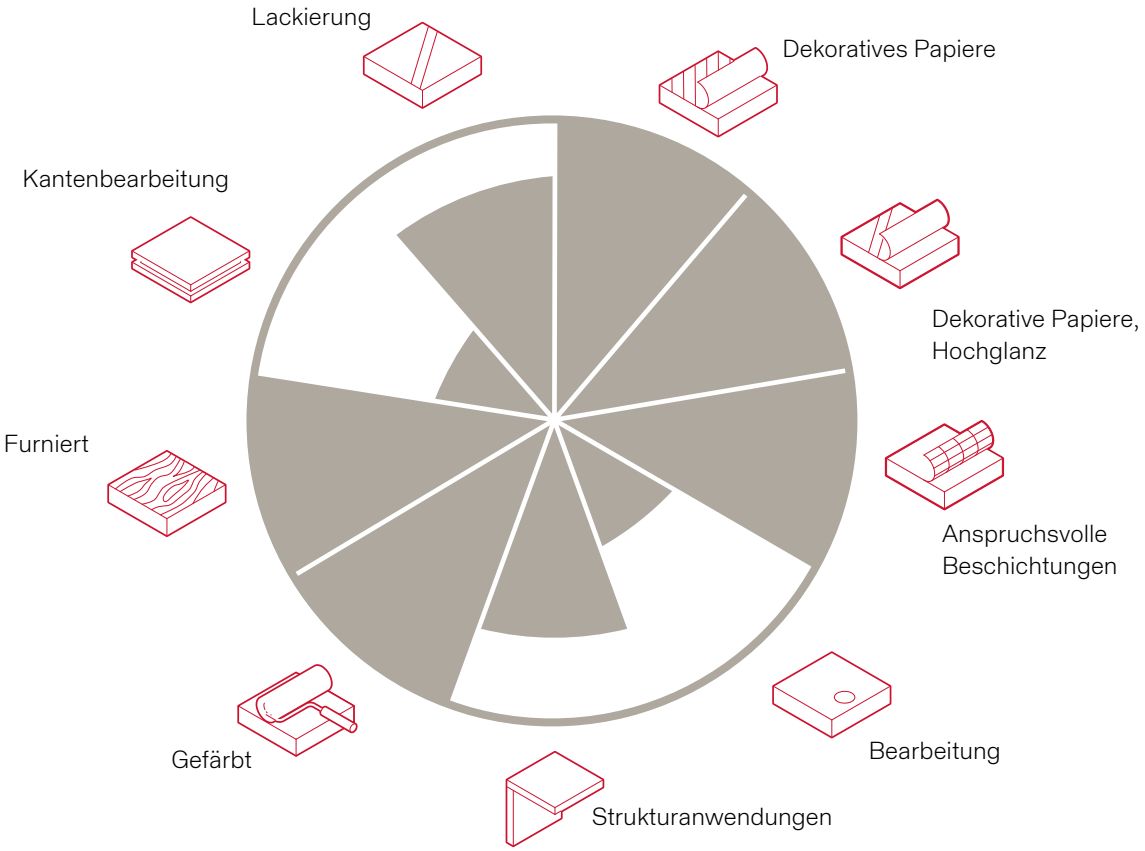
### Industrie

- Perfekter Plattenschnitt.
- Verlängert die Lebensdauer von Schneidwerkzeugen.
- Bohren und Bearbeiten in höchster Qualität.
- Große Auswahl an Designs und Ausführungen.
- Ermöglicht Differenzierung und Qualität zu wettbewerbsfähigen Kosten.
- Höhere Wertschätzung durch den Endkunden.
- Innovatives Produkt, das es ermöglicht, sich vom Wettbewerb zu unterscheiden.
- Garantiert bewährte Lösungen.

### Endverbraucher

- Bessere Gesamtausführung und Qualität der Möbel.
- Höhere Gesamtstabilität und Langlebigkeit der Möbel.
- Erhöhte Tragfähigkeit der Regale.
- Erhöhte Schlagfestigkeit an den Gehrungsecken.
- Erhöhte Stoßfestigkeit der Oberfläche.
- Ausgezeichnete Oberflächenqualität.
- Große Auswahl an Dekoren und Designs (Duo, Studio, Natur...).

# 4.1. Verarbeitungsvorteile




# Hochleistung in industriellen Prozessen

Das Potenzial von Superpan zeigt sich in seinem Verhalten in verschiedenen industriellen Prozessen.

Mit der Analyse von bis zu neun der häufigsten Prozesse eines Anwenders deckt die Spanplatte nur die grundlegendsten Anforderungen ab.

Superpan verbessert nicht nur die Leistung bei denselben Techniken, sondern ermöglicht auch den Einsatz bei anspruchsvolleren Verfahren und nähert sich damit der Faserplatte.

Aus wirtschaftlicher Sicht bietet es ein hervorragendes Kosten-Nutzen-Verhältnis für die Nutzer.

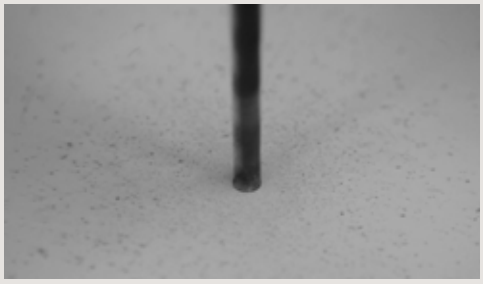
# Maschinelle Bearbeitung

## Saubere Trennschnitte – Absplitterung

Die mit Dekorpapier beschichtete Superpan ermöglicht einen sauberen und perfekten Schnitt und vermeidet das herkömmliche Problem des Absplitterns

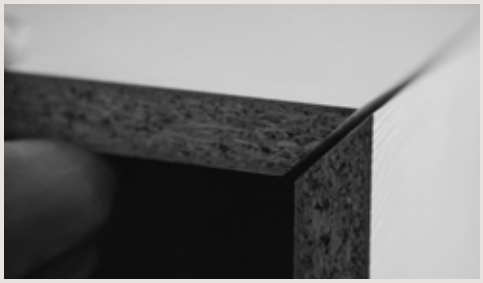
## Bohren

Die Bohrungen sind perfekt und widerstandsfähig an ihren Enden, ohne Absplitterungen, insbesondere an den Bohrausgängen.



## Gehrungsfugen

Ermöglicht qualitativ hochwertige Gehrungsverbindungen durch eine erhöhte Materialstabilität an den Kanten.



## Postforming

Ermöglicht Postforming in sehr kleinen Radien ohne Barrierepapier und garantiert eine überragende Festigkeit in dieser Anwendung.

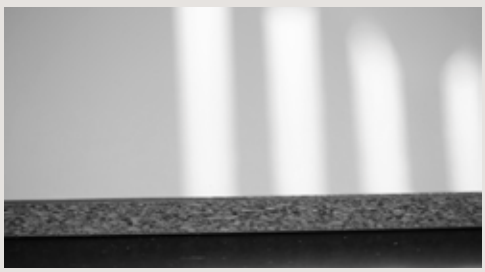
Die Versionen Superpan Top und Star Top ermöglichen eine Bearbeitung bis zu einer Tiefe von 4mm.

Die Versionen Superpan Top und Star Top ermöglichen Bearbeitungstiefen von bis zu 4 mm.

# Beschichtungen

## Hochglanz- und Lackieranwen-dungen

Roh oder mit Dekorpapier beschichtet (gekantet). Superpan ist eine ideale Platte für die Herstellung von lackierten Möbeln oder für Beschichtung mit Dekorpapieren und anspruchsvollen Beschichtungen wie PETS, HPL, Hochglanz usw.



# 4.2. Vorteile des Endprodukts

## Das hochwertigste und langlebigste Möbelstück

### Hervorragende Qualität der Möbeloberflächen

**Perfekte Zuschnitte und Bohrungen**

Superpan bietet eine hervorragende Gesamtqualität der Oberfläche. Dies spiegelt sich in den kleinsten Details wider, wie z. B.: sauber geschnittene Regalböden in Schränken, bessere Kanten, maschinelle Bearbeitung und perfekte Bohrungen.

### Bessere Stoßfestigkeit der Oberfläche

**Oberflächeneinwirkung**

Die Faseroberflächen verleihen Möbeln aus Superpan eine höhere Stoßfestigkeit und verhindern so Schäden, die durch den täglichen Gebrauch entstehen, z. B. durch herunterfallende Gegenstände auf einer Tischplatte.

### Widerstands-fähiger im täglichen Gebrauch

**Stoßfestigkeit der Kanten**

Die Kanten, insbesondere die auf Gehrung geschnittenen, sind aufgrund der äußeren Faserschicht stärker. Dies bietet einen besseren Schutz gegen kleine Stöße und Schläge, die im täglichen Gebrauch auftreten.

## Stärkere und strapazierfähigere Regalböden

**Biegefestigkeit**

Dank ihrer hervorragenden technischen Eigenschaften können Regalböden aus Superpan mehr Gewicht tragen, ohne dass es zu Verformungen kommt

## Eine bessere und strapazierfähigere Oberfläche

**Qualität der Oberfläche**

Sowohl bei lackierten Möbeln als auch bei Folienbeschichtungen (PET, *Finish Foil*, HPL...) sorgt Superpan für eine langlebige Ebenheit und Stabilität der Oberfläche.

## Hochwertigere Möbel zu einem wettbewerbs-fähigen Preis

**Preis-Qualitäts-Verhältnis**

Aus wirtschaftlicher Sicht bietet Superpan ein hervorragendes Kosten-Nutzen-Verhältnis für die Nutzer.

# 5. Angebot

## Superpan (E-Z)

**Superpan ist eine Holzwerkstoffplatte, die aus Holzfaser-Deckschichten und einem Spankern, geeignet für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung.**

### Dekorative Möglichkeiten

**Duo**
Dekorative Oberfläche

**Studio**
Dekorative Oberfläche mit Tiefen- und Synchron-texturen

**Topglass**
Spiegelglanz Oberfläche mit Etz-Glas-Effekt

**Natur**
Dekorative Oberfläche aus natürlichem Furnier

| | |
|---|---|
| Hauptmerkmale<br>STD Standard<br>EZ Erhältlich in E-Z | Platte mit Holzfaseroberflächen und Spankern, geeignet für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung. Sie hat eine glatte, kompakte Faseroberfläche, die sich für eine breite Palette von dekorativen Verkleidungen eignet und alle Vorteile der Superpan-Platten bietet.<br>Einstufung P2 nach UNE-EN 312.<br>Anwendungsklasse 1.<br>Formaldehyd-Emission: Klasse E1<br>E-Z: Geringe Formaldehyd-Emission <0,05 ppm (EN717-1), CARB2. |
| Empfohlen für Verarbeitungsprozesse | Beschichtung mit Dekorpapier oder Naturfurnier, Lackierung, Streichen, Bedrucken, Postforming usw. |
| Anwendungen | Möbel, Türen, Arbeitsplatten und andere Küchenmöbel-Komponenten und Innentüren. |
| Einsatzgebiet | Wohnungsbau, Gastronomie und Einzelhandel |
| Angebot | Erhältlich in Stärken von 8 bis 45 mm<br>E-Z: Erhältlich von 8 bis 44 mm. |
| Zertifizierungen | FSC www.fsc.org FSC® C041397 · PEFC · CERTIFIED cradle to cradle PRODUKTE PROGRAMM |

# Superpan Four Stars

Superpan Four Stars ist eine Holzwerkstoffplatte, die aus Holzfaser-Deckschichten und einem Spankern besteht, für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung. Ihr sehr niedriger Formaldehydgehalt ist durch JIS zertifiziert.

| | |
|---|---|
| Hauptmerkmale<br>STD<br>Standard | Platte mit Holzfaseroberflächen und Spanplatten im Inneren, geeignet für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung. Sie hat eine glatte, kompakte Faseroberfläche, die sich für eine breite Palette von dekorativen Beschichtungen eignet, und vereint alle Vorteile der Superpan-Platten mit einer sehr geringen Formaldehyd-Emission, ähnlich der von Naturholz, mit JIS-Zertifizierung.<br>Einstufung P2 nach UNE-EN 312.<br>Anwendungsklasse 1.<br>Formaldehyd-Emission: Klasse E1<br>Erfüllt die JAPANISCHE Formaldehyd-Emissionsnorm JIS **** MLIT. |
| Empfohlen für Verarbeitungsprozesse | Beschichtung mit Dekorpapier oder Naturfurnier, Lackierung, Streichen, Bedruckung, Postforming usw. |
| Anwendungen | Möbel, Türen, Arbeitsplatten und andere Küchenmöbel-Komponenten und Innentüren. |
| Einsatzgebiet | Wohnungsbau, Gastgewerbe und Einzelhandel. |
| Angebot | Erhältlich in Stärken von 8 bis 44 mm. |
| Zertifizierungen | FSC www.fsc.org FSC® C041397<br>PEFC |

# Superpan Plus (E-Z)

Superpan Plus E-Z ist eine Holzwerkstoffplatte, die aus 1,5 bis 2 mm starken Holzfaseroberflächen und einem Spankern besteht und für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung geeignet ist.

## Dekorative Möglichkeiten

**Technical Matt**
Ultramatte Anti-Fingerprint-Dekoroberfläche für den horizontalen Einsatz

| | |
|---|---|
| Hauptmerkmale<br>STD Standard<br>EZ Erhältlich in E-Z | Platte aus 1,5 bis 2 mm starken Holzfaseroberflächen und einem Spankern, die für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung geeignet ist. Sie hat eine glatte, kompakte Faseroberfläche, die sich für eine breite Palette von dekorativen Verkleidungen eignet und alle Vorteile der Superpan-Platten bietet. Die Faserschicht ermöglicht ein direktes Postforming ohne zusätzliche Materialien wie Barrierepapier.<br>Einstufung P2 nach UNE-EN 312.<br>Anwendungsklasse 1.<br>Formaldehyd-Emission: Klasse E1<br>E-Z: Geringe Formaldehyd--Emission <0,05 ppm (EN717-1), CARB2. |
| Empfohlen für Verarbeitungsprozesse | In der Nachformung ohne Sperrpapier, sehr flache Bearbeitung, Lackierung, Bedruckung, Beschichtung mit Dekorpapier oder natürlichem Furnier usw. |
| Anwendungen | Allgemeine Möbel und Türen. |
| Einsatzgebiet | Wohnungsbau, Gastgewerbe und Einzelhandel. |
| Angebot | Erhältlich in Dicken zwischen 15 und 44 mm. |
| Zertifizierungen | FSC www.fsc.org FSC® C041397<br>PEFC |

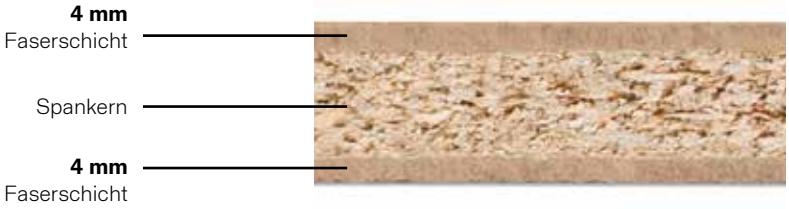
# Superpan Suprem (E-Z)

Superpan Suprem ist eine Holzwerkstoffplatte mit 2,5 mm starken Holzfaser-Deckschichten und einem Spankern für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung.

| | |
|---|---|
| Hauptmerkmale<br><br>STD Standard<br>EZ Erhältlich in E-Z | Die Platte besteht aus 2,5 mm starken Holzfaserplatten und einem Spankern und ist für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung geeignet. Sie hat eine glatte, kompakte Faseroberfläche, die sich für eine breite Palette von dekorativen Verkleidungen anbietet, mit allen Vorteilen der Superpan-Platten. Die Faserschicht macht die Platte für anspruchsvolle Lackierungen einsetzbar, verbessert die Ergebnisse von Postforming-Prozessen der Oberflächen und ermöglicht die Oberflächenbearbeitung.<br>Einstufung P2 nach UNE-EN 312.<br>Anwendungsklasse 1.<br>Formaldehyd-Emission: Klasse E1<br>E-Z: Geringe Formaldehyd-Emission <0,05 ppm (EN717-1), CARB2. |
| Empfohlen für Verarbeitungsprozesse | Postforming ohne Barrierepapier, Oberflächenbearbeitung, anspruchsvolle Lackierung, Bedrucken, Beschichtung mit Dekorpapier oder Naturfurnier usw. |
| Anwendungen | Möbel und Türen. |
| Einsatzgebiet | Wohnen, Arbeiten, Gastgewerbe und Einzelhandel. |
| Angebot | Erhältlich in Stärken von 18 bis 44 mm. |
| Zertifizierungen | FSC www.fsc.org FSC® C041397<br>PEFC |

# Superpan Top

Superpan Top ist eine Holzwerkstoffplatte, die aus 4 mm starken Holzfaseroberflächen und einem Spankern besteht, geeignet für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung.




| | |
|---|---|
| Hauptmerkmale<br>STD Standard<br>Optimale Oberflächenbearbeitung<br>Speziell für Türen | Die Platte besteht aus 4 mm starken Holzfaserplatten und einem Spankern, für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung. Sie hat eine glatte, kompakte Faseroberfläche, die sich für eine breite Palette von dekorativen Verkleidungen eignet und alle Vorteile der Superpan-Platten bietet. Die Faserschicht ermöglicht eine tiefere Bearbeitung der Flächen.<br>Einstufung P2 nach UNE-EN 312.<br>Anwendungsklasse 1.<br>Formaldehyd-Emission: Klasse E1 |
| Empfohlen für Verarbeitungsprozesse | Fräsen bis zu einer Tiefe von 4 mm, Lackierung, Bedrucken, Beschichtung mit Dekorpapier oder Naturfurnier usw. |
| Anwendungen | Türen |
| Einsatzgebiet | Wohnen, Arbeitsplatz, Gastronomiegewerbe und Einzelhandel. |
| Angebot | Erhältlich in Stärken von 25 bis 44 mm. |
| Zertifizierungen | FSC www.fsc.org FSC® C041387<br>PEFC |

# Superpan feuchtigkeitsb. (E-Z)

## Superpan feuchtigkeitsbeständig ist eine Holzwerkstoffplatte, die aus Holzfaser-Deckschichten und einem Spankern besteht und für den Einsatz in feuchter Umgebung geeignet ist.

### Dekorative Möglichkeiten

**Duo**
Dekorative Oberflächen

**Studio**
Dekorative Oberfläche mit Tiefen- und Synchron-texturen

**Superpan H Deck** verwendet eine feuchtigkeitsbeständige Superpan-Platte, die mit einer speziellen Folie und einem rutschfesten Finish beschichtet wird und für Böden von Lieferwagen und in Innenräumen eingesetzt werden kann.

| | |
|---|---|
| Hauptmerkmale<br>Feuchtigkeits-beständig · Optional E-Z | Die Platte besteht aus einer Holzfaser-Oberfläche und einem Spankern, für die Verwendung in feuchten Innenräumen. Sie hat eine glatte, kompakte Faseroberfläche, die sich für eine Vielzahl von dekorativen Verkleidungen eignet und kombiniert alle Vorteile der Superpan-Platten mit einer erhöhten Feuchtigkeitsbeständigkeit..<br>Einstufung P3 (gemäß UNE-EN 312).<br>Anwendungsklasse 2.<br>Formaldehyd-Emission: Klasse E1<br>E-Z: Geringe Formaldehyd-Emission <0,05 ppm (EN717-1), CARB2. |
| Empfohlen für Verarbeitungsprozesse | Beschichtung mit Dekorpapier oder Naturfurnier, Lackierung, Bemalung, Bedrucken usw. |
| Anwendungen | Eignet sich besonders für den Einsatz in feuchten Umgebungen, für Küchen- und Badezimmermöbel, Postforming, Arbeitsplatten und Dachunterspannungen. |
| Einsatzgebiet | Wohnen, Gastgewerbe und Einzelhandel. |
| Angebot | Erhältlich in Stärken von 8 bis 44 mm. |
| Zertifizierungen | FSC · PEFC · cradle to cradle CERTIFIED PRODUKTE PROGRAMM |

Feuchtigkeits-beständig · Nut und Feder · Optional E-Z

Erhältlich:
**Superpan feuchtigkeitsbeständig SA TG4 (E-Z)** Feuchtigkeitsbeständiges Superpan mit sehr grobem Schliff und rundum Nut und Feder

# Superpan schwer entfl. E-Z

Superpan schwer entflammbar E-Z ist eine Holzwerkstoffplatte mit Holzfaser-Deckschichten und einem Spankern, mit verbesserter Feuerbeständigkeit für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung.

| | |
|---|---|
| Hauptmerkmale<br>Schwer entflammbar<br>EZ<br>Niedrige Formaldehyd-Emission | Holzfaserplatte mit Holzfaser-Deckschichten und Spankern mit verbessertem Brandverhalten (B-s1,d0 / B-s2,d0), geeignet für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung.<br>Sie hat eine glatte, kompakte Faseroberfläche, die sich für eine breite Palette von dekorativen Verkleidungen eignet und alle Vorteile der Superpan-Platten bietet.<br>Brandverhalten gemäß EN 13501: B-s1,d0 ab 12 mm und B-s2,d0 für Stärken unter 12 mm. Klassifizierung P2 nach UNE-EN 312.<br>Anwendungsklasse 1.<br>Formaldehyd-Emission: Klasse E1<br>E-Z: Geringe Formaldehyd-Emission <0,05 ppm (EN717-1), CARB2. |
| Empfohlen für Verarbeitungsprozesse | Beschichtung mit Dekorpapier oder Naturfurnier, Lackierung, Bemalung usw. |
| Anwendungen | Wand- und Deckenverkleidungen, Trennwände und Möbel, in industriellen und öffentlichen Gebäuden, vergängliche Architektur usw. |
| Einsatzgebiet | Wohnen, Gastgewerbe, Einzelhandel und Arbeitsplätze. |
| Angebot | Erhältlich in Stärken von 8 bis 44 mm. |
| Zertifizierungen | FSC www.fsc.org FSC C041397<br>PEFC<br>CERTIFIED cradle to cradle PRODUKTE PROGRAMM |

# Superpan Star

Superpan Star ist eine leichte Holzwerkstoffplatte aus Holzfaser-Deckschichten und einem Spankern, kombiniert mit einem leichten Polymer für den allgemeinen Einsatz in trockener Umgebung.

## Dekorative Möglichkeiten

**Duo**
Dekorative Oberflächen

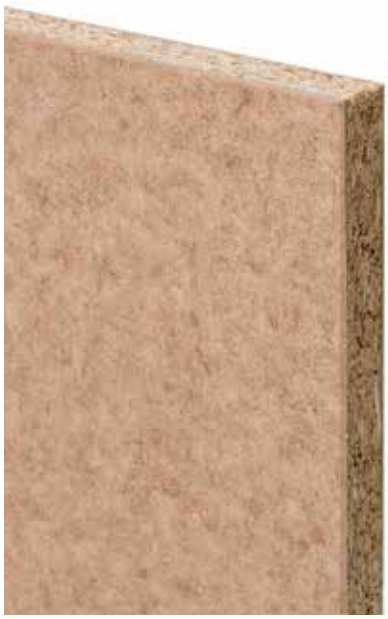
**Natur**
Dekorative Oberfläche aus natürlichem Furnier

| | |
|---|---|
| Hauptmerkmale<br>Leichtgewicht | Leichte Platte, bestehend aus Holzfaser-Deckschichten und einem Spankern, kombiniert mit einem leichten Polymer, geeignet für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung. Sie zeichnet sich durch eine glatte, kompakte Faseroberfläche aus, die sich für eine breite Palette von dekorativen Verkleidungen eignet und alle Vorteile der Superpan-Platten mit einem geringeren Gewicht kombiniert, so dass sie eine leichte, vielseitige und technisch effiziente Lösung darstellt. Sie wiegt 20 % weniger als eine Standard-Superpan-Platte und hat ähnliche physikalisch-mechanische Eigenschaften wie eine Spanplatte.<br>Einstufung P2 nach UNE-EN 312.<br>Anwendungsklasse 1.<br>Formaldehyd-Emission: Klasse E1 |
| Empfohlen für Verarbeitungsprozesse | Beschichtung mit Dekorpapier oder Naturfurnier, Lackierung, Bemalung usw |
| Anwendungen | Möbelbausätze, Arbeitsplatten und andere Komponenten von Küchenmöbeln, Möbel im Allgemeinen, Innentüren, Schranktüren, Trennwände, Messestände oder Fertigteil-Konstruktionen. |
| Einsatzgebiet | Wohnen, Gastgewerbe, Einzelhandel und Arbeitsplätze. |
| Angebot | Erhältlich in Stärken von 19 bis 44 mm. |
| Zertifizierungen | FSC www.fsc.org FSC® C041397<br>PEFC |

# Superpan Star Top

Superpan Star Top ist eine leichte Holzwerkstoffplatte aus 4mm starken Holzfaser-Deckschichten und einem Spankern, in Kombination mit einem leichten Polymer für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung.

| | |
|---|---|
| Hauptmerkmale<br>Leichtgewicht · Speziell für Türen · Ideal zum Fräsen | Leichtbauplatte, bestehend aus 4 mm starken Holzfaseroberflächen und einem Spankern, kombiniert mit einem leichten Polymer, geeignet für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung. Durch die glatte, kompakte Faseroberfläche ist die Platte für eine breite Palette von dekorativen Verkleidungen geeignet und kombiniert alle Vorteile der Superpan-Platten mit einem geringeren Gewicht, so dass sie eine leichte, vielseitige und technisch effiziente Lösung darstellt. Die Faserschicht ermöglicht eine tiefere Fräsung der Oberfläche.<br>Einstufung P2 nach UNE-EN 312.<br>Anwendungsklasse 1.<br>Formaldehyd-Emission: Klasse E1 |
| Empfohlen für Verarbeitungsprozesse | Fräsen bis zu einer Tiefe von 4 mm, Lackierung, Anstrich, usw. |
| Anwendungen | Türen. |
| Einsatzgebiet | Wohnen, Gastgewerbe, Einzelhandel und Arbeitsplätze. |
| Angebot | Erhältlich in Stärken von 35 bis 44 mm. |
| Zertifizierungen | FSC www.fsc.org FSC® C041397 · PEFC |



# Superpan NAF

Es handelt sich um eine Holzwerkstoffplatte, bestehend aus Holzfaser-Deckschichten und einem Spankern, die für die Verwendung in trockenen Räumen geeignet ist und mit Klebstoffen ohne Formaldehydzusatz (NAF) hergestellt wird.

| | |
|---|---|
| Hauptmerkmale<br>NAF<br>Ohne Formaldehydzusatz | Holzfaserplatte mit Holzfaser-Deckschichten und einem Spankern, hergestellt mit Klebstoffen ohne Formaldehydzusatz (NAF) und geeignet für den allgemeinen Gebrauch in trockener Umgebung. Sie hat eine glatte, kompakte Faseroberfläche, die sich für eine breite Palette von dekorativen Beschichtungen eignet. Aufgrund der Verwendung formaldehydfreier Harze bei der Herstellung kombiniert sie alle Vorteile der Superpan-Platten mit einer sehr geringen Formaldehyd-Emission.<br>Superpan NAF ist E05-, EPA- und CARB2-konform.<br>Einstufung P2 nach UNE-EN 312.<br>Anwendungsklasse 1.<br>Formaldehyd-Emission: Klasse E1<br>Superpan NAF verfügt über eine NAF-Ausnahmegenehmigung der California State Air Resources Board (CARB) und des US EPA TSCA Title VI. |
| Empfohlen für Verarbeitungsprozesse | Beschichtung mit Dekorpapier oder Naturfurnier, Lackierung, Streichen, Bedrucken, Postforming usw. |
| Anwendungen | Möbel, Türen, Arbeitsplatten und andere Küchenmöbelkomponenten und Innentüren. |
| Einsatzgebiet | Wohnungsbau, Gastgewerbe und Einzelhandel. |
| Angebot | Erhältlich in Stärken von 8 bis 44 mm. |
| Zertifizierungen | FSC www.fsc.org FSC® C041397<br>PEFC |

# Superpan Tech

Diese Superpan-Reihe wurde speziell für strukturelle Anwendungen entwickelt. Aufgrund seiner überragenden physikalischen und mechanischen Eigenschaften ist Superpan Tech für eine Vielzahl von Anwendungen im Bauwesen einsetzbar.

Weitere Informationen finden Sie unter **finsa.com**

Neu

# Superpan Evo E-Z

Superpan Evo E-Z ist eine neue Generation von Superpan-Platten, entwickelt für Anwendungen mit hohen Ansprüchen an die Oberfläche.

Die leistungsstarke Faserplatte, recycelt und zu 100% recycelbar

## Vorteile

- 100% recycelbar
  Bis zu 40 % recyceltes Material
- Flache Oberfläche mit geringer Absorption und hoher Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Optimale Oberflächenbearbeitung +/- 2,5 mm der Fasern.
- Weniger Gewicht
- Gutes Preis- Qualitätsverhältnis
- Perfekte Schnitte und exzellentes Verhalten bei Beschlägen
- Hohe Belastbarkeit und hohe Stoßfestigkeit
- EZ Geringe Formaldehyd-Emissionen*

## Empfohlene Verwendung

**Küchen:**
Arbeitsplatten und Schrankfronten.
**Bäder:**
Schränke, Schiebetüren, Oberschränke.
**Büro:**
Arbeitsplatten und Schränke.
Schränke und Wohnung:
Schrankfronten.
Innenarchitektur für Hotels und Geschäftsräume:
Theken, Bars, Möbel, etc.

* Superpan Evo E-Z ist ein Produkt mit geringer Formaldehyd-Emission, das die E05-Norm (≤0,05 ppm EN 717-1) erfüllt und die CARB2/EPA-Zertifizierung erhält.

| | |
|---|---|
| Hauptmerkmale<br>NAF<br>Ohne Formaldehydzusatz | Superpan Evo E-Z ist eine Hochleistungsfaserplatte mit einer hohen Feuchtigkeitsbeständigkeit, geeignet für anspruchsvolle Anwendungen, die bisher nur für Faserplatten vorbehalten waren.<br>Aufgrund der Kompaktheit können die Kanten leicht durch Beschichtung oder Versiegelung bearbeitet werden.<br>Die sehr kompakte Faseroberfläche, +/- 2,5 mm dick, hat eine sehr geringe Absorption und eine sorgfältig geschliffene Oberfläche.<br>Es handelt sich um ein nachhaltiges Produkt aus Holz, einem zu 100 % recycelbaren Material, das CO2 bindet und die Bioökonomie fördert, genau wie die übrigen Platten der Superpan-Reihe.<br>Einstufung P2 nach UNE-EN 312.<br>Anwendungsklasse 1.<br>Formaldehyd-Emission: Klasse E1<br>E-Z: Geringe Formaldehyd-Emission <0,05 ppm (EN717-1), CARB2. |
| Empfohlen für Anwendungsprozesse | Lackierung oder Beschichtung mit Folien oder natürlichem Furnier. |
| Anwendungen | Für sehr anspruchsvolle Verfahren wie Heißbeschichtung, Laminierung mit hochglänzenden PET- oder anderen Folien, flaches Nuten, Furnieren und Kaschieren sowie eine breite Palette von hochwertigen Engoben, wie z.B. Lackieren. |
| Einsatzgebiet | Wohnbereich, Gastgewerbe und Arbeitsplatz. |
| Angebot | Erhältlich in Stärken von 16 bis 44 mm. |
| Zertifizierungen | FSC www.fsc.org FSC® C041397 · PEFC · CERTIFIED cradle to cradle PRODUKTE PROGRAMM |

## Anwendungsleitfaden*

| | Superpan (E-Z) | Superpan Plus (E-Z) | Superpan Suprem (E-Z) | Superpan Top | Superpan Evo E-Z |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lackierungen** | ★ | ★ ★ | ★ ★ ★ | ★ ★ ★ | ★ ★ ★ ★ |
| **Druck, Rolle oder Farbe** | ★ ★ ★ | ★ ★ ★ ★ | | | |
| **Anspruchsvolle Beschichtungen (Hochglanz)** | | ★ ★ | ★ ★ ★ | | ★ ★ ★ ★ |
| **Postforming** | | ★ ★ ★ | ★ ★ ★ ★ | | |
| **Fräsung** | | ★ | ★ ★ | ★ ★ ★ ★ | ★ ★ |

* Leitlinien

# 6. Projekte

**Büros im Technologiesektor**
Le Blume

Marbella
2020

Superpan Decor
Lissa Oak Atlas

Verkleidungen, Möbel und Deckenlamellen

Arbeitsplatz

**Renovierung einer Wohnung in Santiago de Compostela**
Iria Comoxo Studio

Santiago de Compostela.
2020

Superpan Decor
Weiß SR209 Soft III,
Hercules Atlas Eiche
und Pearl Soft III

Innenausstattung
von Küchen- und
Schlafzimmermöbeln,
Regale für Wäschereien,
Ankleidezimmern und
Schuhschränken

## Wohnbereich

**Casa Félix Cerezo**
Xavier Lledó Estudio

Olocau (Valencia),
2021

Superpan Dekor
Niagara Eiche

Küchenmöbel,
Verkleidungen
und Schränke.

## Wohnbereich

**Ático Duplex in L'Eliana (Valencia)**
Xavier Lledó Estudio

L'Eliana (Valencia)
2021

Superpan Decor Roble Niagara (Gama Studio), Superpan Decor Blanco und Finfloor Supreme Roble Selena Tostado.

Niagara Oak als Verkleidung und Türen, Superpan Decor bei Küchenmöbeln, Finfloor für den Boden im Obergeschoss.

## Wohnbereich

**A&R huisrenovatie**
Hastial Estudio

Valencia
2022

Superpan Decor Olmo Sabi Boreal, Roble Denver Atlas, Roble Romance Atlas und Creta Marfil Teide

Maßgefertigte Möbel, Verkleidungen, Schränke, Bänke und Küchenfronten.

## Wohnbereich

**Casa detrás de un muro**
La Mirateca

Elche (Alicante), 2022

Superpan Decor Blanco Medio Soft IV und Fibrapan Hidrófugo

Türen und Schränke

## Wohnbereich

**St Thomas Student Accommodation**
Johnson Ribolla

Bristol (UK),
2021

Superpan Decor
Blanco Medio Soft II

Zimmermöbel

## Gastgewerbe

**Renovierung des Friseursalons Emboga**
WECO-Studio

Málaga
2021

Superpan Decor Roble Aurora Atlas und Roble Azabache Atlas

Verkleidungen, Theken, Regale und Möbel

## Einzelhandel

emboga

emboga
home of beauty

# 7. Technische Informationen

## Allgemeine Empfehlungen

### Transport Lagerung Handhabung

Superpan sollte sorgfältig transportiertund gelagert werden, in kompakten Stapeln und auf einem geeigneten ebenen Untergrund. Stellen Sie sicher, dass die Unterlegklötze nicht verrutscht und gut ausgerichtet sind, um eine Verformung der Platte zu vermeiden. Wir empfehlen, Superpan in der Originalverpackung aufzubewahren und zwar immer an einem trockenen Ort, geschützt vor dem Kontakt mit dem Boden, den Wänden und Feuchtigkeit. Es wird empfohlen, besonders auf trockene, seitliche Stöße oder das Fallenlassen der Platte auf den Boden zu achten, da die ansonsten zu Beschädigungen im Inneren der Platte führen kann.

- Die Platten sollten immer abgedeckt und auf einer ebenen Fläche gelagert werden.
- Optimale Lagerbedingungen sind 65 % Luftfeuchtigkeit, wobei trockenere oder feuchtere Umgebungen zu vermeiden sind.
- Es darf unter keinen Umständen zu einem direkten Kontakt mit Wasser kommen.
- Die Bolzen müssen immer an der Vertikalen ausgerichtet sein.
- Es wird nicht empfohlen, mehr als 4 Paletten übereinander zu stapeln.
- Bei eventueller Beschädigung der Verpackung muss die Palette neu verpackt werden, um das Produkt zu schützen.
- Die Nichteinhaltung der angegebenen Stapelbedingungen sowie Feuchtigkeits- oder Temperaturschwankungen in den Lager- oder Werkräumen können zu Krümmung und irreversiblen Verformungen führen.

### Zuschnitt Zerspanung

### Kanten-bearbeitung

Die Arbeitsbedingungen (Geschwindigkeit, Druck und Temperatur) bei den Schneid-, Zerspanungs- und Kantenbearbeitungsprozessen ähneln denen, die bei bei Holzwerkstoffplatten üblich sind. Die Kanten müssen gegen Schläge, Stöße, Abnutzung und Feuchtigkeit geschützt werden. Wir empfehlen die Verwendung härterer Kanten (z.B. PVC oder ABS), Holzfurnier oder Laminat, Metall- oder Kunststoffprofilen. Nach der Verarbeitung ist es essentiell, dass das Endprodukt korrekt isoliert und an allen vier Kanten versiegelt ist, um ein Aufquellen zu verhindern.

# Technische Datenblätter

## Superpan (E-Z) (1) (3) (4)

E05 | CARB2 | cradle to cradle CERTIFIED PRODUKTE PROGRAMM

| Eigenschaften | Tests | Stärke (mm) | | | | | | Einheiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8/13 | >13/20 | >20/25 | >25/32 | >32/40 | >40 | |
| Densität* | EN 323 | 720-680 | 650-640 | 625 | 620 | 610 | 600 | $Kg/m^3$ |
| Querzugfestigkeit | EN 319 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | $N/mm^2$ |
| Biegefestigkeit | EN 310 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | $N/mm^2$ |
| Elastizitätsmodul | EN 310 | 2 200 | 2 100 | 1 800 | 1 500 | 1 300 | 1 150 | $N/mm^2$ |
| Abhebefestigkeit | EN 311 | | | | >0,8 | | | $N/mm^2$ |

## Superpan Four Stars (1) (3) (5)

| Eigenschaften | Tests | Stärke (mm) | | | | | | Einheiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8/13 | >13/20 | >20/25 | >25/32 | >32/40 | >40/44 | |
| Densität* | EN 323 | 720-680 | 650-640 | 625 | 620 | 610 | 600 | $Kg/m^3$ |
| Querzugfestigkeit | EN 319 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | $N/mm^2$ |
| Biegefestigkeit | EN 310 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | $N/mm^2$ |
| Elastizitätsmodul | EN 310 | 2 200 | 2 100 | 1 800 | 1 500 | 1 300 | 1 150 | $N/mm^2$ |
| Abhebefestigkeit | EN 311 | | | | >0,8 | | | $N/mm^2$ |

## Superpan Plus (E-Z) (1) (3) (4)

E05 | CARB2

| Eigenschaften | Tests | Stärke (mm) | | | | | Einheiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 15/20 | >20/25 | >25/32 | >32/40 | >40/44 | |
| Oberflächen MDF-Stärke | | 1,5 – 2,0 | 1,5 – 2,0 | 1,5 – 2,0 | 1,5 – 2,0 | 1,5 – 2,0 | mm |
| Densität* | EN 323 | 670 | 650 | 650 | 640 | 620 | $Kg/m^3$ |
| Querzugfestigkeit | EN 319 | ≥0,35 | ≥0,30 | ≥0,25 | ≥0,20 | ≥0,20 | $N/mm^2$ |
| Biegefestigkeit | EN 310 | ≥19 | ≥18 | ≥17 | ≥16 | ≥15 | $N/mm^2$ |
| Elastizitätsmodul | EN 310 | ≥2 600 | ≥2 300 | ≥2 000 | ≥1 800 | ≥1 600 | $N/mm^2$ |
| Abhebefestigkeit | EN 311 | | | >1,0 | | | $N/mm^2$ |

## Superpan Suprem (E-Z) (1) (3) (4)

E05 CARB2

| Eigenschaften | Tests | Stärke (mm) | | | | | Einheiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 18 | 19/20 | >20/24 | >24/32 | >32/44 | |
| Dicke der MDF-Platten | | ≥2,0 | ≥2,0 | ≥2,0 | ≥2,5 | ≥2,5 | mm |
| Densität* | EN 323 | 690 | 670 | 660 | 650 | 640 | $Kg/m^3$ |
| Querzugfestigkeit | EN 319 | 0,35 | 0,35 | 0,30 | 0,30 | 0,20 | $N/mm^2$ |
| Biegefestigkeit | EN 310 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | $N/mm^2$ |
| Elastizitätsmodul | EN 310 | 2 700 | 2 600 | 2 300 | 2 000 | 1 800 | $N/mm^2$ |
| Abhebefestigkeit | EN 311 | | | >1,0 | | | $N/mm^2$ |

## Superpan Top (1) (3)

| Eigenschaften | Tests | Stärke (mm) | | Einheiten |
|---|---|---|---|---|
| | | 25/32 | >32/44 | |
| Oberflächen MDF-Stärke | | 4 | 4 | mm |
| Densität* | EN 323 | 680 | 680 | $Kg/m^3$ |
| Querzugfestigkeit | EN 319 | 0,30 | 0,25 | $N/mm^2$ |
| Biegefestigkeit | EN 310 | 25 | 23 | $N/mm^2$ |
| Elastizitätsmodul | EN 310 | 2 500 | 2 300 | $N/mm^2$ |
| Abhebefestigkeit | EN 311 | >0,8 | | $N/mm^2$ |

## Superpan feuchtigkeits-beständig (E-Z) (2) (3) (4)

E05 CARB2

| Eigenschaften | Tests | Stärke (mm) | | | | | | Einheiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8/13 | >13/20 | >20/25 | >25/32 | >32/40 | >40 | |
| Densität* | EN 323 | 710-660 | 640 | 620 | 620 | 610 | 610 | $Kg/m^3$ |
| Querzugfestigkeit | EN 319 | 0,45 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | $N/mm^2$ |
| Biegefestigkeit | EN 310 | 16 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | $N/mm^2$ |
| Elastizitätsmodul | EN 310 | 2 400 | 2 300 | 2 000 | 1 850 | 1 800 | 1 750 | $N/mm^2$ |
| Abhebefestigkeit | EN 311 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | $N/mm^2$ |
| Dickenquellung 24h. | EN 317 | 17 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | % |
| Test zur beschleunigten Alterung (Option 1). Dickenquellung nach dem Zyklusest (v313) | EN 321/ EN 317 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | % |
| Test zur beschleunigten Alterung (Option 1). Querzugfestigkeit nach dem Zyklustest (v313) | EN 321/ EN 319 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | $N/mm^2$ |

# Technische Datenblätter

## Superpan schwer entflammbar E-Z (1) (3) (4) (6)

E05 CARB2

| Eigenschaften | Tests | Stärke (mm) | | | | | | Einheiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8/<12 | 12/20 | >20/25 | >25/32 | >32/40 | >40/44 | |
| Densität* | EN 323 | 760-730 | 730-690 | 680 | 660 | 650 | 650 | Kg/m$^3$ |
| Querzugfestigkeit | EN 319 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | N/mm$^2$ |
| Biegefestigkeit | EN 310 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | N/mm$^2$ |
| Elastizitätsmodul | EN 310 | 2 200 | 2 100 | 1 800 | 1 500 | 1 300 | 1 150 | N/mm$^2$ |
| Abhebefestigkeit | EN 311 | | | | >0,8 | | | N/mm$^2$ |
| Brandverhalten | EN 13501-1 | B-s2,d0 | B-s1,d0 | B-s1,d0 | B-s1,d0 | B-s1,d0 | B-s1,d0 | Euroklasse |

## Superpan Star (1) (3)

| Eigenschaften | Tests | Stärke (mm) | | | | | Einheiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 19/20 | >20/25 | >25/32 | >32/40 | >40/44 | |
| Densität* | EN 323 | 525 | 500 | 500 | 470 | 450 | Kg/m$^3$ |
| Querzugfestigkeit | EN 319 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | N/mm$^2$ |
| Biegefestigkeit | EN 310 | 11 | 10,5 | 9,5 | 8,5 | 7 | N/mm$^2$ |
| Elastizitätsmodul | EN 310 | 1 600 | 1 500 | 1 350 | 1 200 | 1 050 | N/mm$^2$ |
| Abhebefestigkeit | EN 311 | | | >0,8 | | | N/mm$^2$ |
| Oberflächen Absorption | EN 382-1 | | | >150 | | | mm |

## Superpan Star Top (1) (3)

| Eigenschaften | Tests | Stärke (mm) | | Einheiten |
|---|---|---|---|---|
| | | 35/40 | >40/44 | |
| Oberflächen MDF-Stärke | | 4 | 4 | mm |
| Densität* | EN 323 | 450 | 450 | Kg/m$^3$ |
| Querzugfestigkeit | EN 319 | 0,20 | 0,20 | N/mm$^2$ |
| Biegefestigkeit | EN 310 | 8,5 | 7 | N/mm$^2$ |
| Elastizitätsmodul | EN 310 | 1 200 | 1 050 | N/mm$^2$ |
| Abhebefestigkeit | EN 311 | >0,8 | | N/mm$^2$ |
| Oberflächen Absorption | EN 382-1 | >150 | | mm |

## Superpan NAF (1) (3) (7)

E05 | NAF

| Eigenschaften | Tests | Stärke (mm) | | | | | | Einheiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8/13 | >13/20 | >20/25 | >25/32 | >32/40 | >40/44 | |
| Densität* | EN 323 | 720-680 | 650-640 | 625 | 620 | 610 | 600 | $Kg/m^3$ |
| Querzugfestigkeit | EN 319 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | $N/mm^2$ |
| Biegefestigkeit | EN 310 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | $N/mm^2$ |
| Elastizitätsmodul | EN 310 | 2 200 | 2 100 | 1 800 | 1 500 | 1 300 | 1 300 | $N/mm^2$ |
| Abhebefestigkeit | EN 311 | | | | >0,8 | | | $N/mm^2$ |

## Superpan Evo E-Z (1) (3) (4)

E05 | **CARB2**

| Eigenschaften | Tests | Stärke (mm) | | | | | Einheiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 16/17 | >17/20 | >20/24 | >24/32 | >32/44 | |
| Oberflächen MDF-Stärke | | ≥2,0 | ≥2,0 | ≥2,0 | ≥2,5 | ≥2,5 | mm |
| Densität* | EN 323 | 700 | 700/680 | 670 | 660 | 640 | $Kg/m^3$ |
| Querzugfestigkeit | EN 319 | 0,35 | 0,35 | 0,30 | 0,30 | 0,20 | $N/mm^2$ |
| Biegefestigkeit | EN 310 | 30 | 30 | 30 | 28 | 25 | $N/mm^2$ |
| Elastizitätsmodul | EN 310 | 3 300 | 3 300 | 3 200 | 3 000 | 2 800 | $N/mm^2$ |
| Abhebefestigkeit | EN 311 | | | 1.4 | | | $N/mm^2$ |
| Oberflächen Absorption | EN 382-1 | | | >200 | | | $N/mm^2$ |
| Dickenquellung 2h. | EN 317 | | | 4 | | | % |

(*) Diese Daten sind als Richtwerte zu betrachten.

1. Diese physikalisch-mechanischen Werte entsprechen der in der europäischen Norm EN 312:2010, Tabelle 3, definierten Klassifizierung P2. -Platten für Innenanwendungen (einschließlich Möbel) zur Verwendung in trockener Umgebung (Typ P2) - Anforderungen an bestimmte mechanische Eigenschaften.
2. Diese physikalisch-mechanischen Werte entsprechen der in der europäischen Norm EN 312:2010, Tabelle 4 und 5, definierten P3-Klassifizierung. -Nicht tragende Platten, die in feuchter Umgebung verwendet werden (Typ P3) - Anforderungen an die festgelegten mechanischen und quellenden Eigenschaften. Anforderungen an die Feuchtigkeitsbeständigkeit (Option 1).
3. Entspricht den Anforderungen der Klasse E1 gemäß der europäischen Norm EN 312:2010.
4. In EZ-Qualität ist es ein Produkt mit reduzierter Formaldehyd-Emission E05 (≤ 0,05 ppm EN 717-1) und verfügt über ein Konformitätszertifikat für niedrige Formaldehyd-Emissionen der CARB-Stufe 2 und die Einhaltung von US EPA TSCA TITLE VI
5. Superpan Four Stars hat die japanische MLIT-Zulassung (MFN-3585) für nicht eingeschränkte Bauprodukte mit niedriger Formaldehyd-Emission F ****.
6. Superpan flammenhemmend E-Z hat die CE-Kennzeichnung von AENOR mit der Nummer 0099/CPD/A65/0039.
7. Superpan NAF wird mit formaldehydfreien Harzen hergestellt. Es verfügt über eine NAF-Ausnahmegenehmigung des Air Resources Board of the State of California (CARB) und des US EPA TSCA Title VI.

Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung des Produkts und der geltenden Regeln, können sich einige Parameter ändern. Für weitere Informationen oder zum Herunterladen der vollständigen Datenblätter besuchen Sie bitte **finsa.com**.

Finsa

finsa.de

V1 (2023)