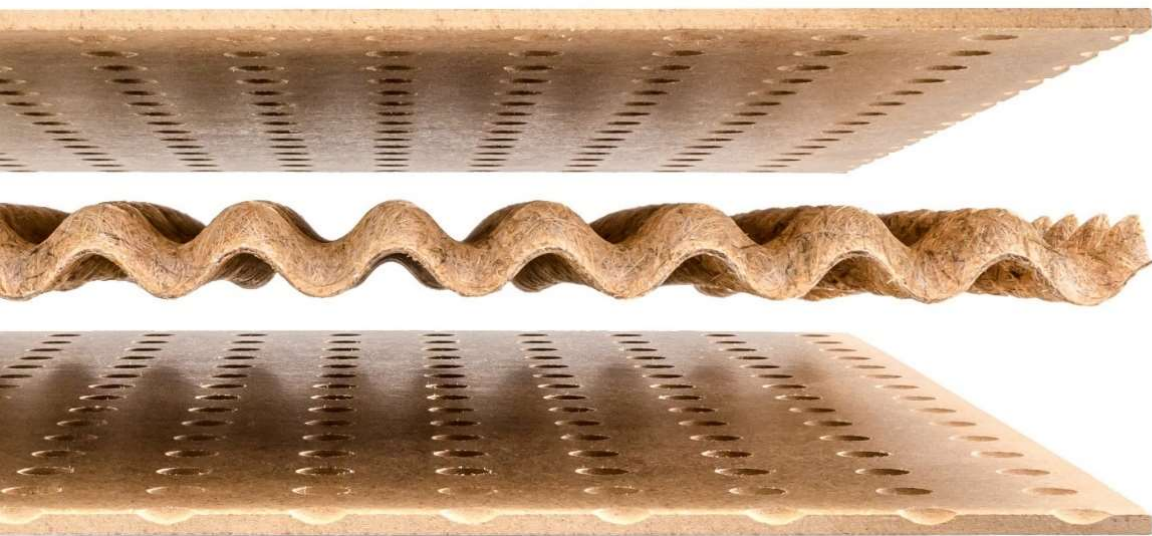


PYRUS PANELS

Press kit
05/2023



1.	Pyrus Panels	2
2.	lisocore® - the sustainable high-performance material	2
3.	Interzum Award 2023 - Peanut® CORE.....	4
4.	Press reports	6
	Wirtschaftsforum 03/2023	6
	Türenmagazin 06/2022.....	8
	BM 03/2022	10
5.	Selection of images	11

PYRUS PANELS

1. Pyrus Panels

Pyrus Panels GmbH is the engineering and producing company of the high-performance material lisocore®.

The medium-sized company has about 40 employees. The company headquarters as well as the production site is situated in Bad Aibling.

Pyrus Panels GmbH is a 100% subsidiary of RETIS Holding GmbH and thus a sister company of Schattdecor SE.

2. lisocore® - the sustainable high-performance material

Due to its unique structure, lisocore® achieves outstanding properties with a low self-weight and therefore it differs from all other wood-based materials!

Approx. 2/3 of the used raw material can be saved already during the production of lisocore® - without loss of stability! The processed materials do not contain any plastics but consist of wood – a renewable raw material. The middle layer is made of wood fibre or plant fibre fleece, the adhesive is 100 % formaldehyde-free. Pyrus Panels has been FSC and PEFC certified in 2020.

The awards in recent years underline the sustainability aspect of lisocore®:

2020 Green Product Award

2021 Finalist in the race for the German Sustainability Award for Design

2022 materialPREIS of raumprobe

Further processing is possible with conventional manual and industrial systems. The weight saving makes handling in further processing much easier.

The core structure of the board serves as installation level, i.e. cabling can be hidden in the plate!

PYRUS PANELS

All connection technologies are already established on the market and promise maximum stability of the components.

lisocore® is available in thicknesses between 15,0 – 120,0 mm.
The cover layer can vary according to the application.

The standard range contains the following products:

lisocore® with wood fibre cover layer (HDF/MDF raw)

lisocore® RECOAT (melamine-faced cover layer)

lisocore® ultralight (plywood cover layers)

lisocore® as sliding-door panel (lisocore® RECOAT with inlays)

Typical applications are:

- Trade fair and store construction
- Caravans and motorhomes construction
- Office and property fit-out
- Ship and yacht construction
- Stage and scenery construction
- Packaging, transport, and logistics
- Furniture and interiors

lisocore® gets directly sold in Germany, Austria and Switzerland. In other European countries Pyrus Panels works together with sales partners.

PYRUS PANELS

3. Interzum Award 2023 - Peanut® CORE

Frameless lightweight panels are trend-setting raw materials for the furniture industry and interior design. Lightness and low use of raw materials are combined here to create environmentally friendly furniture solutions. The frameless concept gives great freedom in furniture design and industrial implementation. For the problem of connecting such panels together, as well as for the fastening of fittings, especially in the lower thickness range 15-22mm with thin outer panels, the industry continues to provide elaborate, cost-intensive solutions that are unsuitable for ubiquitous use.

Building on the patented Peanut® technology developed by Intelligent Fixings for "plain" wood materials like chipboard, MDF, or solid wood, the newly patented PEANUT CORE technology is the expected step to complete the puzzle.

Easy to work with normal commercial woodworking machines, free choice of fixing points on the surface and along the edge, completely tool-free assembly - both on the edge and on the surface -, excellent part locking to allow versatile use of the solution and absolutely invisible after furniture assembly: you cannot expect more from a fitting for use with frameless lightweight panels.

The most important component is the one-piece furniture connector. It is simply inserted into a small drilling in the edge and locked in place without tools. The PEANUT CORE head protrudes from the edge and finds its seat in a keyhole bore, which is appropriately placed on the panel surface. The head fits perfectly into the slot and a lateral shift connects and locks the parts with a strong fit.

The product for cabinet assembly is complemented by matching patented solutions to fitting hardware onto frameless lightweight panels. Drawer runners, construction rails for kitchen carpets, cabinet tubes, adjustable feet and much more can be reliably and easily attached to the frameless panel surfaces using this technology and locked in the final position. Here, too, without tools and with a strong fit.

Further patented solutions will round up the system to make it the indispensable connection technology for frameless lightweight panels.

PYRUS PANELS



PEANUT® CORE TWIST

The standard version of the range to be **hand inserted** into the edge and then twist-locked by a 90° rotation.



PEANUT® CORE SNAP

The snap-fit version to be slid by hand into the keyhole with the panel assembly resulting from a **snap-fit movement**.



PEANUT® CORE SCREW

The special version for strong connections with **metric screws, hooks or other threaded fittings**.

4. Press reports Wirtschaftsforum 03/2023



„Unsere DNA ist Materialeffizienz“

Mit ihrem Hochleistungswerkstoff lisocore ist die Pyrus Panels GmbH seit 2019 im Markt sehr erfolgreich. Dass jedoch auch ein Topprodukt wie lisocore immer noch weiter verbessert werden kann, zeigt die Entwicklungen der letzten Jahre sowohl im Hinblick auf die Erweiterung der Anwendungsbereiche wie auch Innovationen am Produkt selbst. Mit Tobias Engelmann, Leiter Vertrieb & Marketing, sprachen wir über das Ziel höchster Materialeffizienz und Nachhaltigkeit als oberste Priorität.

lisocore ist ein hochfester Werkstoff, der über einen patentierten Aufbau verfügt: Zwischen einer oberen und unteren Deckschicht befindet sich ein in eine Wellenstruktur gepresstes Holzfaserfließ, das durch form- und kraftschlüssige Verbindung für eine außerordentliche Stabilität sorgt. Dabei ist das Material sehr leicht und darüber hinaus

absolut nachhaltig, da bei der Herstellung kaum Emissionen freigesetzt werden: Ein Umstand, der Pyrus Panels 2020 den Green Product Award und 2021 die Finalteilnahme zum Deutschen Nachhaltigkeitspreis bescherte: „Damit besetzen wir eine Nische, denn einen vergleichbaren hochfesten Leichtbauwerkstoff auf Holzbasis gibt es im Markt nicht“,

sagt Tobias Engelmann. Die Besonderheit von lisocore liegt einerseits in der großen Auswahl und Kombinierbarkeit verschiedener Deckschichten mit unterschiedlich hohen Kernstrukturen: Von 15 bis 120 mm sind alle Dicken möglich, wodurch sich die technischen Eigenschaften des Werkstoffes dem Anwendungszweck perfekt anpassen lassen.

Andererseits gibt es ein breites Spektrum an unterschiedlichen Decklagen und Beschichtungen, von HDF- über MDF- bis zu Melaminbeschichtungen. „Dazu haben wir ein Leichtbauprodukt für den Caravanausbau mit einer Pappel EWood-Deckschicht“, ergänzt Tobias Engelmann. „Das ist eine Neuheit, eine Weiterentwicklung unseres Produkts, mit der wir in

| www.WIRTSCHAFTSFORUM.de

PYRUS PANELS



Edler Look und ultraleicht. Isocore-Schrankklappen im FRANKA-Campingbus Yukon...



...sowie Schrankklappen, Garderobenschrank und Tisch im Knaut Tabbert Travellino



Der Messstand von Pyrus Panels auf der HOLZ-HANDWERK 2022

diesem Bereich sehr gute Erfolge erzielen.“ Eine weitere Neuheit ist ein Schiebetürhohling mit MDF-Decklage und Melamin-Beschichtung und zwei Riegeln, oben für die Beschläge und unten für die Führung, den Pyrus Panels als Halbfertigprodukt über unser Holzhändlernetzwerk anbietet.

Nachhaltig von Anfang an

Vom Wettbewerb hebt sich das Unternehmen nicht nur durch sein innovatives und hochvariables Produkt ab, sondern vor allem durch dessen Nachhaltigkeit. „Da Isocore in erster Linie aus Holz besteht, unterscheidet der Werkstoff sich von etlichen anderen Leichtwerkstoffen auf Kunststoffbasis“, nennt Tobias Engelmann einen entscheidenden Unterschied. „Holz ist ein nachwachsender Rohstoff und damit nachhaltig. Die Grundidee von Isocore war von Anfang an, materialeffizient zu arbeiten – das ist unsere DNA. Das heißt, die ganze

Entwicklung des Produkts basiert auf dem möglichst Ressourcenschonenden Einsatz des nachwachsenden Werkstoffes Holz. Gegenüber handelsüblichen Holzwerkstoffen sparen wir zwischen 50 und 60% an Material ein – ohne Stabilitätsverlust. Unseren Nachhaltigkeitsanspruch untermauern wir auch mit verschiedenen Zertifizierungen. So sind wir unter anderem seit 2020 FSC und PEFC zertifiziert.“

Erfolgreiche Neuausrichtung

Das Kundenspektrum von Pyrus Panels ist ausgesprochen breit und reicht vom Holzhandel als großes Marktsegment, über das auch das Handwerk, wie Schreinereien, bedient wird, über Industriekunden bis zu Caravan-Herstellern. „Alle drei Segmente sind gleich wichtig für uns“, sagt Tobias Engelmann. „Einen Schwerpunkt haben wir nicht, sondern versuchen, diese Bereiche so gut wie möglich auszubalancieren.“

Dabei ist das Unternehmen europaweit aktiv. „In der DACH-Region übernehmen wir den Vertrieb selbst, in anderen europäischen Ländern haben wir Vertriebspartner. Große Zielmärkte sind Skandinavien, Frankreich und Italien“, zählt Tobias Engelmann auf. Als ein noch junges Unternehmen hat sich Pyrus Panels in den letzten Jahren sehr gut entwickelt und seinen Umsatz von 2,5 Millionen EUR in 2020 mit inzwischen FÜNF Millionen EUR fast verdoppelt. Seit Anfang 2020 hat sich viel getan: Mit einem jungen, umgestaltetem Team hat das Unternehmen sich komplett neu ausgerichtet, Strukturen und Arbeitsabläufe wurden effizienter, ebenso wie Einkauf und Vertrieb. Diese Neuausrichtung war für unseren Erfolg sehr wichtig, abgesehen von unserem Produkt.“

Klare Ziele für die Zukunft

Für 2023 hat Pyrus Panels ganz klar weiteres Wachstum auf der

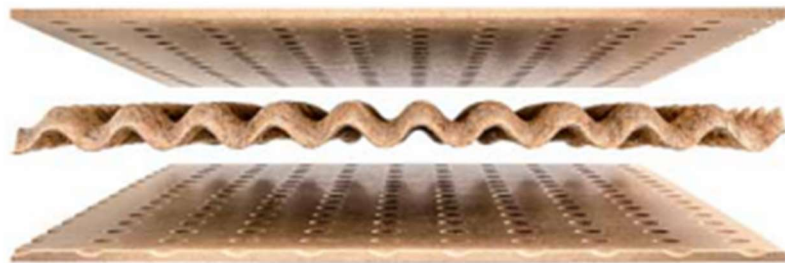
Agenda: „Wir wollen die Märkte Skandinavien, das Baltikum, Polen und auch Frankreich weiter ausbauen“, nennt Tobias Engelmann ein erklärtes Ziel. Auch in Sachen Digitalisierung will man sich breiter aufstellen: „Ein Highlight für uns wird die Interzum 2023 in Köln als Weltleitmesse für Möbelbau und Innenausbau sein. Bis dahin werden wir unsere neue Website launchen und neue Produkte präsentieren. Langfristig bleibt unser Ziel jährliches gesundes Wachstum.“

lisocore®

KONTAKTDATEN

Pyrus Panels GmbH
Carl-von-Ossietsky-Straße 17-21
83043 Bad Aibling
Deutschland
☎ +49 8061 349700
✉ info@pyrus-panels.com
www.pyrus-panels.com





Türen-Leichtbau in der Praxis

Kernaufbau der Leichtbauplatte. Einseitig gefräste Decklagen und 3-dimensional geformte Kernstruktur. Formschlüssig miteinander verpresst. Hohe statische Belastbarkeit. Innenaufnahme der stabilen Isocore Struktur.

Form- und stoffschlüssiger Verbund:



Der neue Werkstoff aus Bayern leistet einiges

Von Reinhard Huber, Freudenstadt

Ein positives Beispiel für ein wirklich innovatives Produkt ist der Holzwerkstoff Isocore® mit seiner 3-dimensional geformten Kernstruktur. Der Hersteller aus Bad Aibling, ist seit Mitte des Jahres 2020 eine 100%ige Tochtergesellschaft der Retis Holding GmbH, unter deren Dach sich auch die Schattdecor AG befindet. Der neue Werkstoff aus Bayern leistet einiges. Schiebetüren sind aus Sicht des Autors besonders geeignet, um die zahlreichen Vorteile sichtbar zu machen. Überall dort, wo es gilt hohe statischen Belastungen auszuhalten, und selbst wenig eigenes Gewicht mitzubringen, spielt er seine Vorteile voll aus.

Große Konstruktionen für Türen, speziell wenn sie zum Verschieben gedacht sind, leiden meist unter ihrem Eigengewicht. Allein wenn es um die Befestigung von Aufhängungen oder Schienen geht, ist so manche Eigenbau-Leichtkonstruktion überfordert. Oft fehlt es an geeignetem Platz und Material, um Schrauben zur Befestigung oder Bohrungen anzubringen. Volles Plattenmaterial dagegen, wie MDF, Spanplatte etc. ist zwar fast in allen Größen und Dekoren verfügbar, jedoch belastet eine 3 m lange und 2,4 m hohe Schiebetüre u.U. mit 120 bis 140 kg den gesamte Rahmenaufbau. Das leidige Gewicht ist aber auch das Haupt-Thema z. B. beim Handling in der Fertigung oder später beim Ein-

bau auf der Baustelle. Nicht selten sind solche Schwer-Teile dann auch noch verzogen, was den Einbau nicht gerade erleichtert. Mehr Montage-Spaß scheinen hier, nach den Aussagen von Pyrus Panels, die Anwender von Isocore® zu haben. Eine 50 mm dicke Isocore®-Platte wiegt nur so viel wie eine 19er Spanplatte. Die Isocore®-Platte lässt sich dann auch einfach mit einem Finger verschieben, ist super stabil und nicht verzogen. Der eigens für Schiebetüren aufgebaute Tür-Rohling mit 40,0 mm Dicke hat ein spezifisches Gewicht von knapp 345 kg/m³. Ein deutlicher Unterschied zu Plattenkernen, die u. U. 500 oder 600 kg/m³ aufweisen. Isocore®-Rohlinge können für diese Anwendung mit

speziellem Riegelwerk oben und unten geliefert werden, um auch Aufhängungen und Beschlägen entsprechend Halt beim Einbau zu bieten. Nicht nur die besondere Materialeffizienz in der Herstellung des Plattenkernes, sondern auch seine außergewöhnlichen statischen Werte, machen das Produkt erfolgreich. Pyrus Panels nennt sein Material deshalb einen Hochleistungs-Werkstoff. Er sei quasi prädestiniert für den anspruchsvollen Leichtbau, so berichtet uns Regina Schöberl, Leitung Marketing der Pyrus Panels GmbH, und verweist dabei auf namhafte Referenzen im Caravan- oder Schiffsbau. Die Verbundplatte ist außen mit planen handelsüblichen Holzwerkstoffen (roh oder melamin-beschichtet), Sperrholzplatten oder

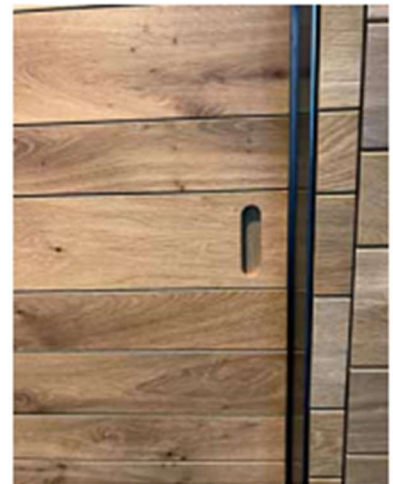
PYRUS PANELS

Glänzender Ursprung des Kernmaterial von Iisocore. Speziell vorbeleimte Fasermatten werden dauerhaft 3-dimensional in Form gepresst.
(Fotos: Pyrus Panel)



seit neuestem mit massiven Edelhölzern oder furnierten Sperrhölzern erhältlich. Zwar bleibt der Kern auf wenige Varianten beschränkt, jedoch öffnet sich der Variantenbaum bereits in der Decklage enorm, in Art, Format, Dicke und in einer Vielzahl von Oberflächen. So ist es dem Hersteller möglich, Platten in einer Stärke von 15,0 – 120,0 mm zu fertigen! „Neben den oben genannten Sektoren beliefern wir Möbel- und Innenausbau, Messe- und Ladenbau, Büro- und Objekteinrichtung, Bühnen- und Kulissenbau, Verpackungen, Transport- und Logistik“, so berichtet Fr. Schöberl im Gespräch. Wichtig war dem Hersteller aus Bad Aibling von Anfang an, dass sich die Platten von allen bekannten technischen Systemen quasi von jedermann weiterverarbeiten lassen. Ob Schreiner oder Industrie: Mit Säge, CNC, Kante, Presse, etc. alles kein Thema, lt. Pyrus Panels.

Es war und ist ein erklärtes Ziel, in möglichst alle Anwendungsbereiche vorzudringen. Eine weitere Besonderheit: Die Decklagen sind zur Innenlage hin leicht ausgefräst. Damit ergibt sich nach der Verklebung sowohl ein Formschluss als auch ein Materialschluss. Die Macher nennen es intern Stoffschluss. Für den Statiker gut nachvollziehbar, übertragen sich bei einseitiger Biege-Belastung die Kräfte in alle Ebenen bzw. Materialien, was zu einer sehr hohen Tragwirkung führt. Wo andere Materialien bereits mit dem Eigengewicht durchhängen, bleibt Iisocore® plan und gerade. Auch das ein nennenswerter Vorteil für den Einsatz bei Schiebetüren. Geringes Eigengewicht, außergewöhnlich gute statische Eigenschaften, prädestiniert für Leichtbau und Türen-Konstruktionen. Bestechend die hohe Variabilität in der Individualisierung von Kanten, Einlagen, Oberflächen und von Dimensionen bei gleichzeitig geringem Gewicht. Die Verarbeitung ist auf fast jeder Maschine realisierbar. Geeignete Befestigungen und Beschläge sind vorhanden. Aus der Sicht des Autors: wenig Lücken in der Versorgung von Schreinereien und Innenausbaubetrieben. Die Monteure auf den Baustellen bedanken sich jedenfalls schon jetzt für diese Innovation. Sie werden dem leichten Material mit den besonderen Eigenschaften sicher (auch) zum Erfolg verhelfen.



Griffdetail in Schiebetür, Bruckbauer-Paulaner

Links unten: Projekt Paulaner Bruckbauer. Große Schiebetür, wirkt optisch massiv. Für Kantine in Brauerei. Unten: Gewicht hat Prio 1. Auch im Caravanbau. Knaus-Sitzgruppe mit Iisocore Tisch.



BM 03/2022

/ Möbel- und Innenausbau
// Werkstoffporträt



/ Formschlüssig: Die Mittellage der Lisocore-Leichtbauplatten von Pyrus Panels schmiegt sich in die Einfräsungen der Deckplatte. Stärken zwischen 15 und 120 mm sind möglich.

/ Im Programm sind zahlreiche Oberflächenvarianten: HDF, MDF, Sperrholz, Echtholz und vieles mehr.

Foto: Baumprobe

Pyrus Panels bietet Leichtbau-Werkstoff

Mit Tragwerk

Lisocore ist ein Leichtbau-Werkstoff mit einem pfiffigen Kern. Entwickelt wurde er von einem Schreiner. Hersteller ist die Pyrus Panels GmbH.

Weniger Material für mehr Effizienz – das gelingt auf beeindruckende Weise den Leichtbauplatten von Pyrus Panels. Der neuartige Kern ist als eine Art Schalenträgerwerk aus dünnem Holz- oder Bastfasermaterial ausgeformt. Zusätzlich entsteht durch clevere Einfräsungen in den Deckplatten, in denen der Kern mit deutlich weniger Klebstoff eingepasst ist, eine form- und stoffschlüssige Verbindung und insgesamt eine enorme Stabilität. Da nur dort Material eingesetzt wird, wo es notwendig ist, wird nicht nur das Gewicht optimiert, es wird auch bis zu 70 % Material gespart. Bei teilweise besseren Eigenschaften im Vergleich zu Vollwerkstoffen lässt sich mit Lisocore folglich besonders ressourcenoptimiert bauen. Durch die Hohlräume in den Plattenkernen können auch Verkabelungen

gelegt werden. So entstehen „smarte“ Möbel, bei denen die Elektrifizierung unsichtbar im Inneren erfolgt. Für die Schmalflächenbeschichtung wird weder Stützkante noch Riegel benötigt. Beschläge werden durch Klemmen und Schrauben befestigt. Im Programm sind zahlreiche Varianten: Es gibt neben den klassischen HDF- und MDF-Decklagen, lackierfähige Deckschichten, direktbeschichtete Decklagen in aktuellen Dekoren oder auch mit Echtholz-Deckschichten in Eiche und Nadelholz. Eine preisgünstigere Variante dazu sind furnierte Sperrholz-deckschichten – ebenfalls in Eiche und Nadelholz. Auftragsbezogen gibt es Lisocore auch mit individuellen Deckschichten und in variablen Formaten. Stärken zwischen 15 und 120 mm sind möglich. ■

Werkstoffporträt Nr. 163

Produktdaten

Produktbezeichnung: Lisocore

Material: Kern aus Holz- oder Bastfasermaterial mit Kunststofffasern + unterschiedliche Deckschichten und Oberflächen, FSC-/PEFC-zertifiziert auf Anfrage

Verwendung: Möbel- und Innenausbau, Messe- und Ladenbau, Caravan, Schiffsinnenausbau, Trennwände, Schiebetüren

Besonderheit: materialeffizient, ressourcenschonend

Verarbeitung: mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen

Maße: Holzwerkstoffübliche Standardmaße in Dicken zwischen 15 und 60 mm, Sondermaße möglich

Pyrus Panels GmbH
83043 Bad Aibling
www.pyrus-panels.com

Der Autor

Hannes Bäuerle ist Innenarchitekt und Geschäftsführer der Materialagentur Raumprobe. In BM stellt er regelmäßig Materialien vor, die ihm bemerkenswert erscheinen.

www.raumprobe.com

PYRUS PANELS

5. Selection of images

Lisocore®

The sustainable High-Performance Board!

6 Logo lisocore

PYRUS PANELS

7 Logo Pyrus Panel



8 Interzum Award Best of the Best



9 Interzum Awar

PYRUS PANELS



10 *lisocore Table*



11 *lisocore Stack*



12 *lisocore panel construction*



13 *lisocore functional sample*

PYRUS PANELS



14 lisocore 40,0 mm sliding door panel



15 lisocore 38,0 mm raw



16 PEANUT® CORE SCREW

PYRUS PANELS



17 PEANUT® CORE SNAP



18 PEANUT® CORE TWIST

Contact details

Pyrus Panels GmbH
Carl-von-Ossietzky-Straße 17-21
83043 Bad Aibling

verkauf@pyrus-panels.com

+49 8061/34979-0

www.pyrus-panels.com