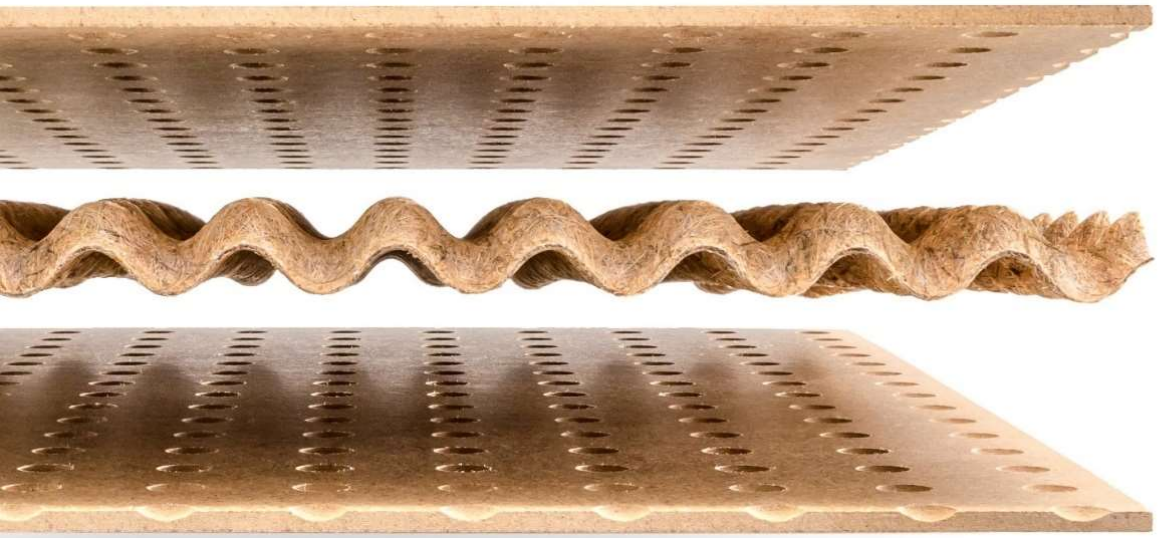
PYRUS PANELS

Pressemappe
05/2023



1. Pyrus Panels 2
2. Isocore® - der nachhaltige Hochleistungswerkstoff 2
3. Interzum Award 2023 - Peanut® CORE 4
4. Presseberichte 6
   - Wirtschaftsforum 03/2023 6
   - Türenmagazin 06/2022 8
   - BM 03/2022 10
5. Bilderauswahl 11

1. Pyrus Panels

Pyrus Panels entwickelt und produziert den Hochleistungswerkstoff lisocore®.

Das mittelständische Unternehmen beschäftigt 40 Mitarbeiter.
Der Firmensitz sowie Produktionsstandort befinden sich in Bad Aibling.

Die Pyrus Panels GmbH ist ein 100%iges Tochterunternehmen der RETIS Holding GmbH und somit ein Schwesterunternehmen von Schattdecor SE.

2. lisocore® - der nachhaltige Hochleistungswerkstoff

lisocore® erreicht durch seinen einzigartigen Aufbau herausragende Eigenschaften bei geringem Eigengewicht und unterscheidet sich somit von allen anderen holzbasierenden Werkstoffen!

Bereits bei der Herstellung von lisocore® können ca. 2/3 des eingesetzten Rohmaterials eingespart werden - ohne Stabilitätsverlust! Die verwendeten Materialien enthalten keinerlei Kunststoffe, sondern bestehen aus Holz – einem nachwachsenden Rohstoff. Die Mittellage wird aus Holzfaser- oder Pflanzenfaservlies produziert, der verwendete Klebstoff ist zu 100 % formaldehydfrei. Seit 2020 ist Pyrus Panels FSC und PEFC zertifiziert.
Die Auszeichnungen in den vergangenen Jahren untermauern den Nachhaltigkeitsaspekt von lisocore®:

2020 Green Product Award
2021 Finalist im Rennen um den Deutschen Nachhaltigkeitspreis Design
2022 materialPREIS der raumprobe

Die Weiterverarbeitung ist mit herkömmlichen manuellen und industriellen Anlagen möglich. Die Gewichtseinsparung erleichtert die Handhabung in der Weiterverarbeitung erheblich.

Die Hohlräume in der Platte dienen als Installationsebene, d.h. Verkabelungen können in der Platte versteckt werden!

Sämtliche Verbindungstechniken sind bereits im Markt etabliert und versprechen höchste Stabilität der Bauteile.

lisocore® ist in Stärken zwischen 15,0 - 120,0 mm erhältlich.
Die Deckschichten können dabei je nach Anwendung variieren.

Im Standardsortiment befinden sich folgende Oberflächen:
lisocore® mit Holzfaserdeckschichten (HDF/MDF roh)
lisocore® RECOAT (melamin-beschichtete Deckschichten)
lisocore® ultraleicht (mit Deckschichten aus Furniersperrholz)
lisocore® als Schiebetürrohling (lisocore® RECOAT mit Einleimern)

Klassische Anwendungsbereiche sind:

- Messe- und Ladenbau
- Freizeit- und Reisemobilbau
- Büro- und Objekteinrichtung
- Schiffs- und Yachtbau
- Bühnen- und Kulissenbau
- Verpackungen, Transport- und Logistik
- Möbel- und Innenausbau

lisocore® wird in der DACH-Region direkt vertrieben, in anderen europäischen Ländern arbeitet Pyrus Panels mit Vertriebspartnern zusammen.

3. Interzum Award 2023 - Peanut® CORE

Rahmenlose Leichtbauplatten sind zukunftsweisende Rohstoffe für die Möbelindustrie und den Innenausbau. Leichtigkeit und geringe Nutzung von Rohmaterial sind hier vereint, um umweltverträgliche Möbellösungen zu schaffen. Die rahmenlose Konzeption gibt große Freiheit bei der Möbelkonzeption und industriellen Umsetzung. Für die Problemstellung der Verbindung solcher Platten unter sich, sowie für die Befestigung von Beschlägen insbesondere im unteren Dickenbereich 15-22mm mit dünnen Außenplatten stellt die Industrie weiterhin aufwendige, kostenintensive und für den massiven Einsatz ungeeignete Lösungen zur Verfügung.

Aufbauend auf der patentierten PEANUT® Technologie, welche von Intelligent Fixings für die „vollen“ Holzwerkstoffe entwickelt wurde, stellt die neu-patentierte Peanut® CORE Technologie den erwarteten Schritt um das Puzzle zu vervollständigen dar.

Einfach in der Verarbeitung mit normalen handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen, freie Wahl der Befestigungspunkte auf der Fläche und entlang der Kante, vollkommen werkzeuglos montierbar – sowohl auf der Kante als auf der Fläche-, extrem kraftschlüssig, um den vielseitigen Einsatz der Lösung zu erlauben und absolut unsichtbar nach der Möbelmontage: mehr kann man von einem Beschlag für den Einsatz mit rahmenlosen Leichtbauplatten nicht erwarten.

Der wichtigste Baustein ist der einteilige Möbelverbinder. Er wird einfach in eine kleine Aufnahme in der Kante eingefügt und werkzeuglos verriegelt. Der PEANUT CORE Kopf ragt aus der Kante raus und findet seinen Sitz in einer Schlüssellochbohrung, die entsprechend auf der Plattenfläche angebracht ist. Der Kopf passt perfekt in den Schlitz und durch eine seitliche Verschiebung werden die Teile kraftschlüssig verbunden und verriegelt.

Ergänzt wird der Baustein zur Korpusmontage mit passenden patentierten Lösungen für die Beschlagsbefestigung. Schubkastenführungen, Konstruktionsschienen für Küchenkorpi, Schrankrohre, Stellfüße und vieles mehr lassen sich zuverlässig und einfach mit der Technologie auf den rahmenlosen Plattenflächen befestigen und in der Endposition verriegeln. Auch hier werkzeuglos und kraftschlüssig.

Weitere patentierte Lösungen runden das System ab, um es zur unumgänglichen Verbindungstechnik für rahmenlose Leichtbauplatten zu machen.

PEANUT® CORE SCREW

Dies ist die Spezialversion für starke Verbindungen mit metrischen Schrauben, Haken oder anderen Gewindeverbindungen.

PEANUT® CORE SNAP

Die Version mit Schnapp-Montage wird mit der Hand in das Schlüsselloch geschoben und die zweite Platte schnappt dann einfach durch eine Einrastbewegung mit der ersten Platte zusammen.

PEANUT® CORE TWIST

Die Standardversion der Serie wird von Hand in die Kante gesteckt und dann durch eine 90°-Drehung verriegelt.

4. Presseberichte

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 Holzfaserflies, 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 Produkt 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

1 Wirtschaftsforum 03/2023 (Seite 1)

Edler Look und ultraleicht: lisocore-Schrankklappen im FRANKIA-Campingbus Yukon

...sowie Schrankklappen, Garderobenschrank und Tisch im Knaus Tabbert Travelino

Der Messestand von Pyrus Panels auf der HOLZ-HANDWERK 2022

diesem Bereich sehr gute Erfolge erzielen." Eine weitere Neuheit ist ein Schiebetürrohling 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 lisocore 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 lisocore war von Anfang an, materialeffizient zu arbeiten – das ist unsere DNA. Das heißt, die ganze Entwicklung des Produkts basiert auf 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."

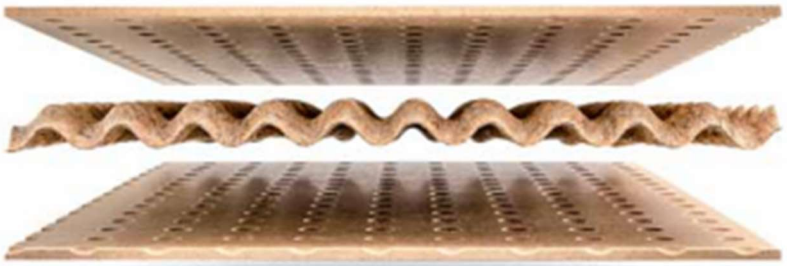
lisocore®

KONTAKTDATEN

Pyrus Panels GmbH
Carl-von-Ossietzky-Straße 17-21
83043 Bad Aibling
Deutschland
+49 8061 349790
info@pyrus-panels.com
www.pyrus-panels.com

2 Wirtschaftsforum 03/2023 (Seite 2)

Türenmagazin 06/2022



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 lisocore Struktur.

Der neue Werkstoff aus Bayern leistet einiges

Von Reinhard Huber , Freudenstadt

Ein positives Beispiel für ein wirklich innovatives Produkt ist der Holzwerkstoff lisocore® 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.

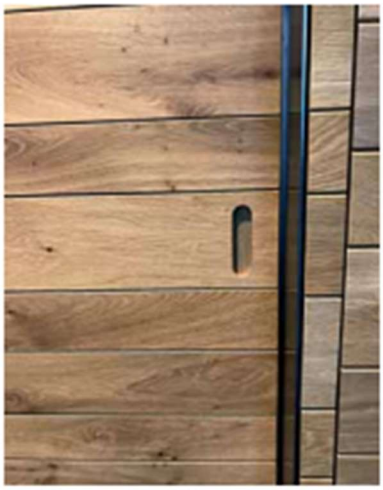
Große Konstruktionen für Türen, speziell wenn sie zum Verschieben gedacht sind, leiden meist unter ihrem Eigengewicht. Allein wenn es um die Befestigung von Aufhängungen oder Schienen geht, ist so manche Eigenbau-Leichtkonstruktion überfordert. Oft fehlt es an geeignetem Platz und Material, um Schrauben 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 Einbau 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 lisocore® zu haben. Eine 50 mm dicke lisocore®-Platte wiegt nur so viel wie eine 19er Spanplatte.
Die lisocore®-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.
lisocore®-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

3 Türenmagazin 06/2022 (Seite 1)

Glänzender Ursprung des Kernmaterial von lisocore. 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 lisocore® 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 lisocore Tisch.

4 Türenmagazin 06/2022 (Seite 2)

BM 03/2022

/ 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.

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 Schalentragwerk 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 Sperrholzdeckschichten – 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

5. Bilderauswahl

lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

6 Logo lisocore

PYRUS PANELS

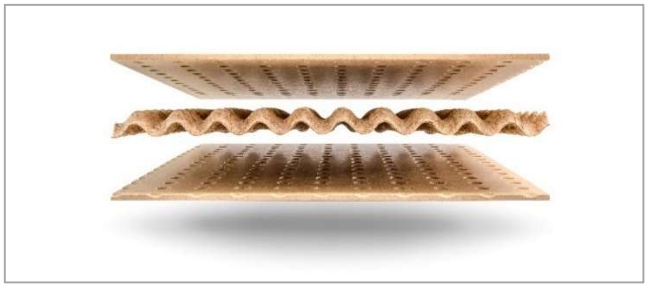
7 Logo Pyrus Panel

8 Interzum Award Best of the Best

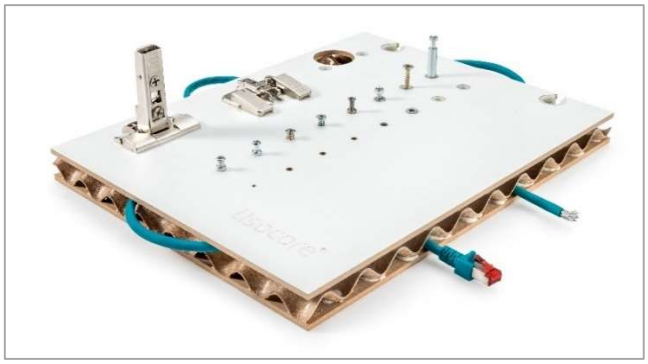
9 Interzum Awar

10 lisocore Tisch

11 lisocore Stapel



12 lisocore Plattenaufbau

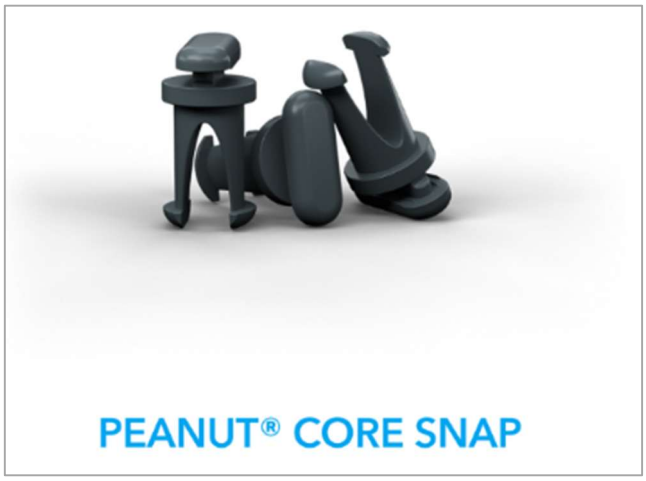


13 lisocore Funktionsmuster

14 lisocore 40,0 Schiebetürrohling

15 lisocore 38,0 mm roh

16 PEANUT® CORE SCREW



17 PEANUT® CORE SNAP

18 PEANUT® CORE TWIST‘

Kontaktdaten

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

verkauf@pyrus-panels.com
+49 8061/34979-0

www.pyrus-panels.com