



LISOCORE® LAGERPROGRAMM

LEICHTBAUPLATTEN



DER UNTERSCHIED MACHT DEN UNTERSCHIED

Doppelte Stabilität bei 50 % weniger Materialeinsatz

lisocore® ist ein materialeffizienter Hochleistungs-Werkstoff. Die herausragenden Eigenschaften erreicht der moderne Werkstoff durch seinen einzigartigen Aufbau. Dieser besteht aus mindestens zwei dünnen Deckschichten, die durch eine dreidimensional geformte Kernstruktur miteinander verbunden werden.

Durch punktuelles Fräsen der Deckschichten entstehen Vertiefungen, in denen die Kernstruktur formschlüssig aufgenommen wird. Für die stoffschlüssige Verbindung sorgt eine hochfeste Verklebung.

lisocore® ist somit form- und stoffschlüssig verbunden

Damit unterscheidet sich lisocore® von allen anderen bestehenden Leichtbau-Werkstoffen.

Obere Deckschicht
mit gefrästen Vertiefungen

Hochfeste Verklebung
formaldehyd-frei



Kernstruktur (doppelt
gekrümmtes Schalentragerwerk)

Untere Deckschicht
mit gefrästen Vertiefungen



DER PATENTIERTE GRUNDAUFBAU MIT ENTSCHEIDENDEN EFFEKTEN

- Durch die form- und stoffschlüssige unnachgiebige Verbindung können sich die einzelnen Schichten des Aufbaus bei Biegebelastungen nicht gegeneinander verschieben.
- Das Schalenträgerwerk nimmt eingreifende Kräfte besonders vorteilhaft auf, so dass eine außergewöhnlich hohe Tragwirkung erreicht wird.
- Belastungen müssen nicht mehr alleine von der Verklebung der einzelnen Verbundbestandteile aufgenommen werden. Jeder Bestandteil des Verbundes kann so bis an seine spezifische, physikalische Belastungsgrenze ausgenutzt werden.
- Durch die extrem dünne Ausführung des Schalenträgerwerks und den minimalen Einsatz von Klebstoff ist Isocore® höchst materialeffizient und ressourcenschonend.



INTELLIGENT IN ALLEN DIMENSIONEN

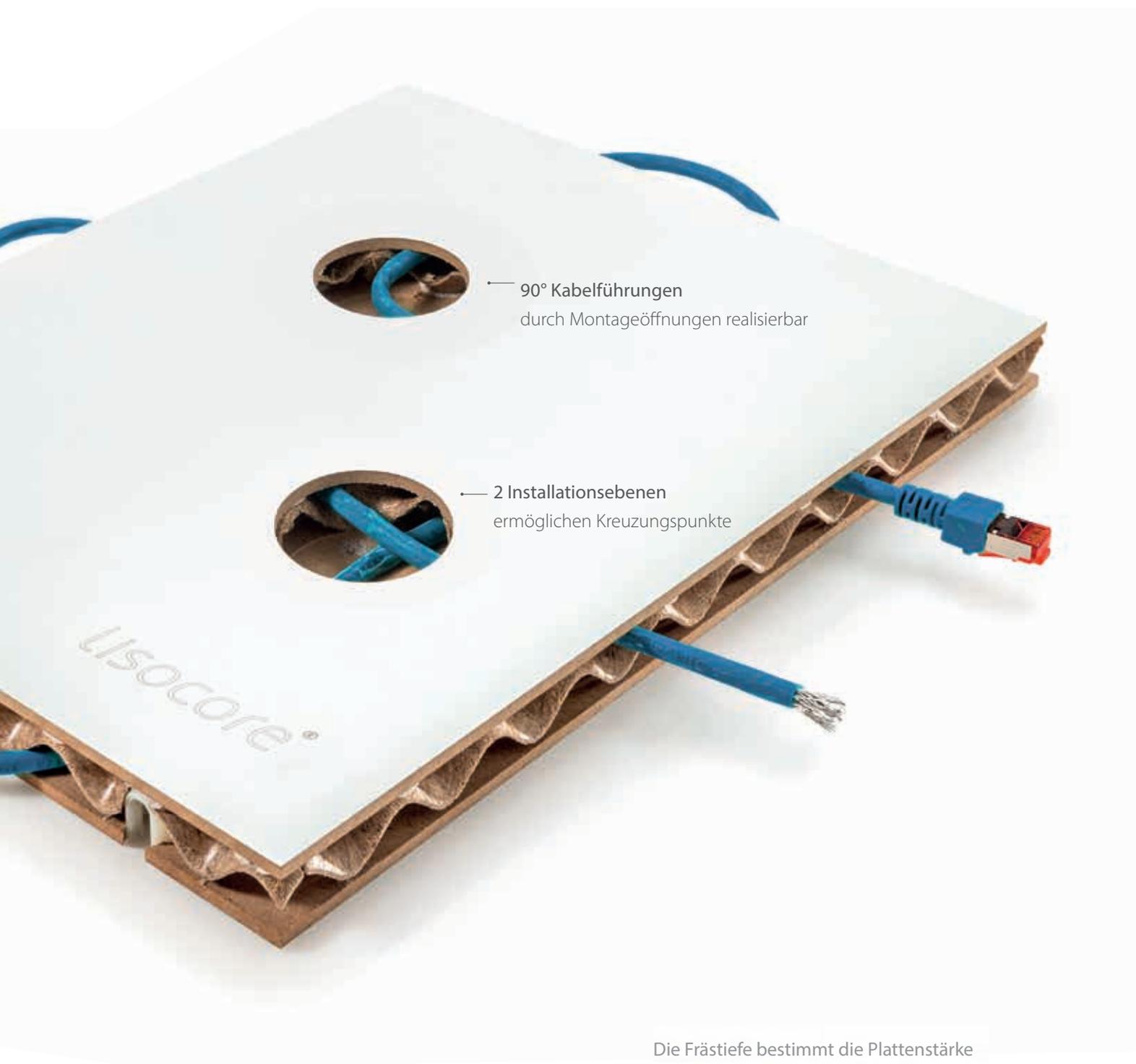
Der Aufbau mit unvergleichlichem Mehrwert

Einzigartige Möglichkeiten

- Hohlräume längs und quer dienen als Installationsebenen (z.B. für Elektrifizierung) und ermöglichen 90° Kabelführungen durch Montageöffnungen sowie Kreuzpunkte durch 2 Installationsebenen
- Mehrschichtige Aufbauten
- Zweidimensional formbar
- Plattenstärke flexibel und $\frac{1}{10}$ -millimetergenau einstellbar
die Frästiefe bestimmt dabei die Plattenstärke



lisocore® 52,0 mm_HDF 4,0 mm



← 90° Kabelführungen
durch Montageöffnungen realisierbar

← 2 Installationsebenen
ermöglichen Kreuzungspunkte

Die Frästiefe bestimmt die Plattenstärke



| min. Frästiefe

max. Frästiefe |



SKALIERBARE VIELFALT

Das Chamäleon in Sachen Aufbau, Format und Oberfläche

Der patentierte Grundaufbau ist in besonderer Weise anpassungsfähig

Kernstruktur

Durch Variationen in der Zusammensetzung der Kernstruktur können die technischen Eigenschaften von lisocore® gezielt beeinflusst werden.

Der Holzfaser- oder Pflanzenfaserflies besteht aus schnell nachwachsenden Einjahrespflanzen (z.B. Hanf, Flachs, Kenaf).

Deckschichten

Große Flexibilität hinsichtlich unterschiedlicher Deckschicht-Materialien.

Verarbeitet werden können verzugsarme und eigenstabile Deckschichten auf Holzwerkstoffbasis wie z.B. Faser-, Span- und Furniersperrholzplatten, beschichtet oder unbeschichtet.

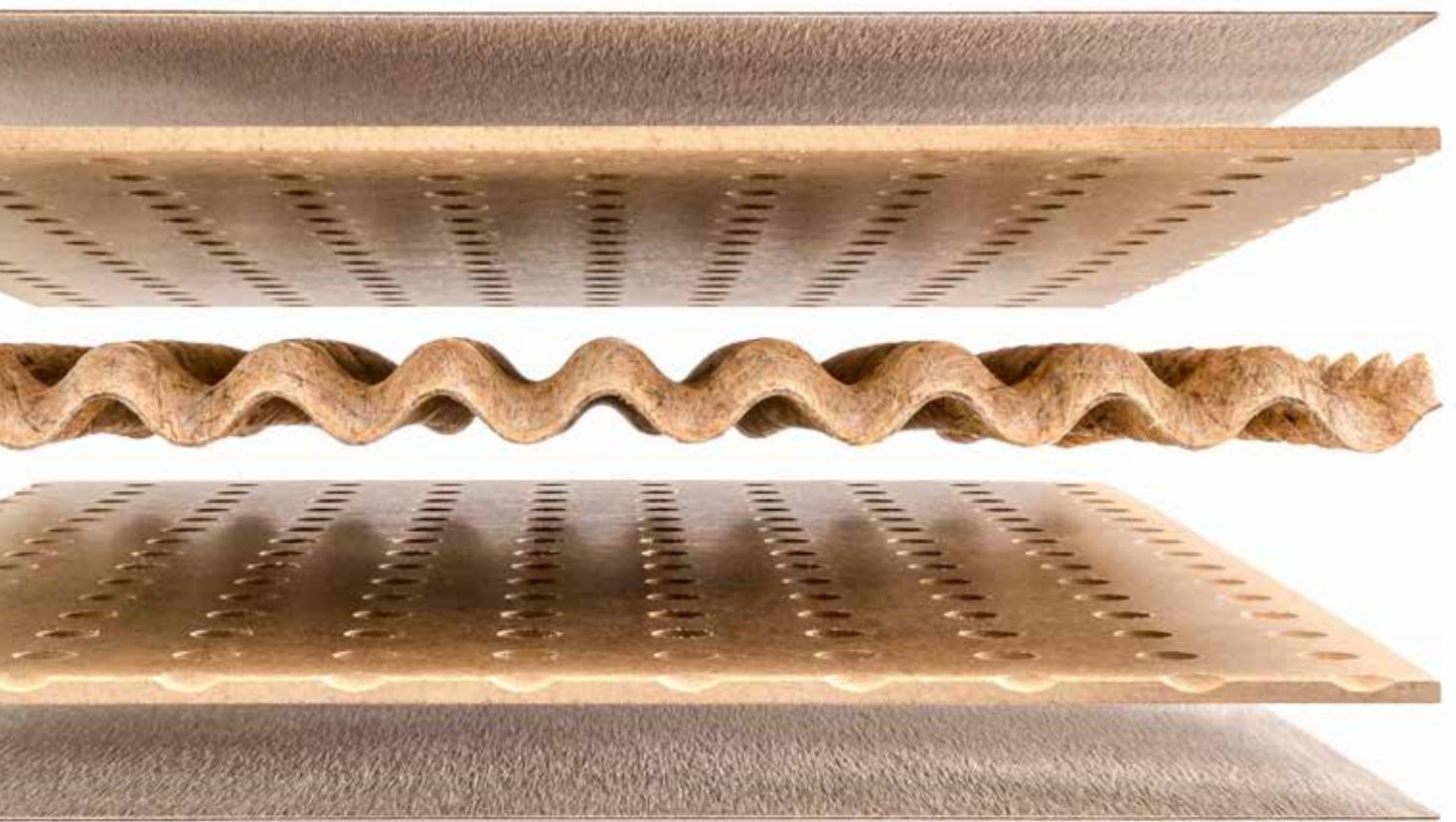
Die eingesetzten Deckschichten stammen aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern.

Oberflächen

Vielfältige Beschichtungsmaterialien wie z.B. HPL, CPL, Folie, Lack und Furnier geben lisocore® seine funktionale und dekorative Oberfläche.



»Lisocore® wird ausschliesslich aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt«



LISOCORE® MIT HDF DECKSCHICHT

lisocore® Leichtbau-Werkstoff mit HDF - Deckschicht, roh, Aufbau: HDF, Holzfaser Kernstruktur, HDF formschlüssige Verbindung durch punktuelle Fräsungen, stoffschlüssige Verbindung durch hochfeste Verklebung

Länge	Breite	Stärke	Deckstärke	Gewicht
280 cm	207 cm	19 mm	3 mm	330 kg/m ³
280 cm	207 cm	25 mm	4 mm	315 kg/m ³
280 cm	207 cm	38 mm	8 mm	370 kg/m ³
280 cm	207 cm	50 mm	8 mm	280 kg/m ³

LISOCORE® RECOAT 0101 SM

lisocore® Leichtbau-Werkstoff mit HDF-Melamin-Deckschicht, Front White, Aufbau: HDF-Melamin, Holzfaser Kernstruktur, HDF-Melamin, formschlüssige Verbindung durch punktuelle Fräsungen, stoffschlüssige Verbindung durch hochfeste Verklebung

Länge	Breite	Stärke	Deckstärke	Gewicht
280 cm	207 cm	19 mm	3 mm	330 kg/m ³
280 cm	207 cm	38 mm	8 mm	380 kg/m ³
280 cm	207 cm	50 mm	8 mm	290 kg/m ³

LISOCORE® RECOAT 8681 SU

lisocore® Leichtbau-Werkstoff mit HDF-Melamin-Deckschicht, Brilliantweiß, Aufbau: 4mm HDF-Melamin, Holzfaser Kernstruktur, 4mm HDF-Melamin, formschlüssige Verbindung durch punktuelle Fräsungen, stoffschlüssige Verbindung durch hochfeste Verklebung

Länge	Breite	Stärke	Deckstärke	Gewicht
280 cm	207 cm	28 mm	4 mm	370 kg/m ³

LISOCORE® RECOAT SCHIEBETÜRROHLING 0101 SM

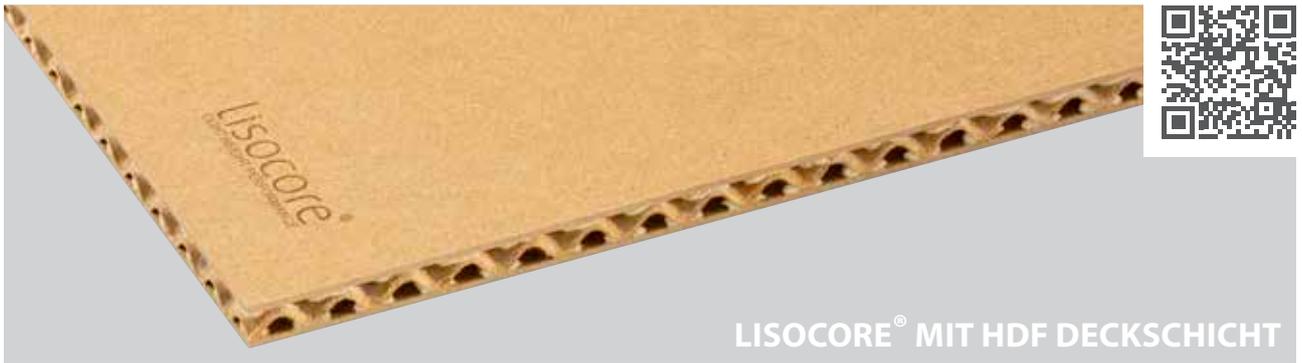
lisocore® Leichtbau-Werkstoff mit HDF-Melamin-Deckschicht einseitig 0101 SM, Riegel: 2-seitig Birke-Multiplex Riegel 2070 x 95 mm, Aufbau: 8 mm MDF, Holzfaser Kernstruktur, 8 mm MDF formschlüssige Verbindung durch punktuelle Fräsungen, stoffschlüssige Verbindung durch hochfeste Verklebung

Länge	Breite	Stärke	Deckstärke	Gewicht
280 cm	207 cm	40 mm	8 mm	380 kg/m ³

LISOCORE® MIT FURNIERSPERRHOLZ - DECKSCHICHT, ILOMBA-PAPPEL-ILOMBA

lisocore® Leichtbau-Werkstoff mit Furniersperrholz - Deckschicht, Ilomba-Pappel-Ilomba, I/I, Aufbau: 3 mm Ilomba, Holzfaser Kernstruktur, 3 mm Ilomba, formschlüssige Verbindung durch punktuelle Fräsungen, stoffschlüssige Verbindung durch hochfeste Verklebung

Länge	Breite	Stärke	Deckstärke	Gewicht
244 cm	122 cm	15 mm	3 mm	370 kg/m ³





Die Verwendung von Isocore® als Plattenwerkstoff für den Innenausbau trägt wesentlich dazu bei, einen vollwertigen 4-Personen-Wohnwagen mit einem zulässigen Gesamtgewicht von 750 kg umzusetzen.

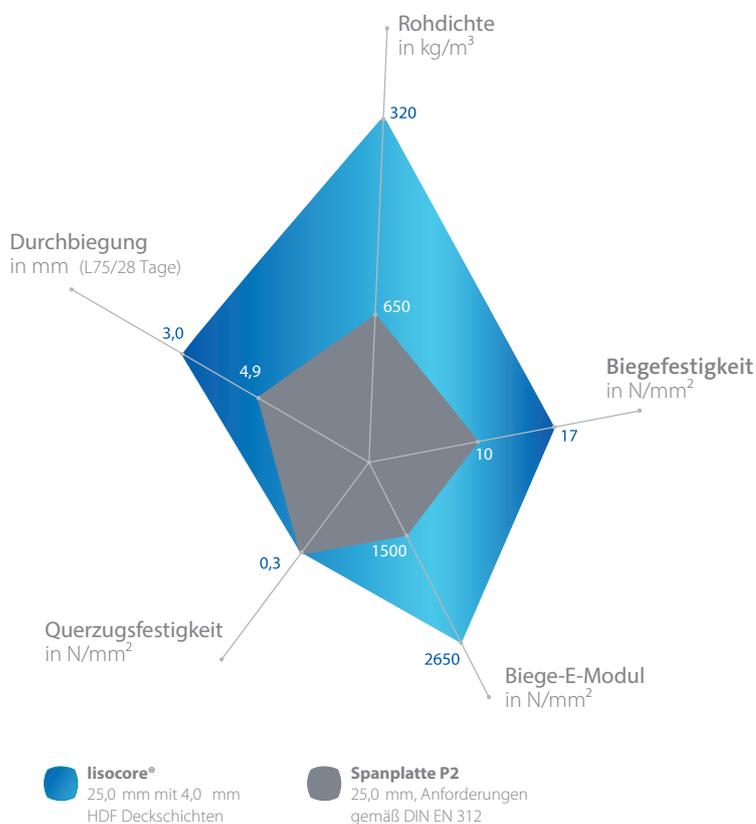
MEHR ALS LEICHTER

Einzigartig durch die Summe aller Vorteile

Durch seinen speziellen Aufbau und die enorme Anpassungsfähigkeit verfügt Lisocore® über außergewöhnliche Eigenschaften. Entdecken Sie bisher nie dagewesene Möglichkeiten hinsichtlich der vielfältigen Ansprüche an einen modernen Leichtbau-Werkstoff. Zu den einzigartigen Eigenschaften von Lisocore® zählen selbstverständlich auch die allgemein bekannten Vorteile der Leichtbauweise.

Fakten, die sich rechnen

- Geringes Eigengewicht
- Optimierte Tragwirkung
- Hohe Verbundfestigkeit
- Hohe Biegefestigkeit
- Geringe Kriechneigung
- Hohe Dimensionstabilität
- Gute Planlage
- Geringe Dickentoleranz
- Hohe Kantenstabilität



BEREITS ERFOLGREICH IM EINSATZ

Einfachste Be- und Verarbeitung mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen

lisocore® wird bereits in unterschiedlichen Branchen als Leichtbau-Werkstoff der Wahl erfolgreich be- und verarbeitet.

Anwendungsaspekte, die für sich sprechen

// M Freiformbearbeitung

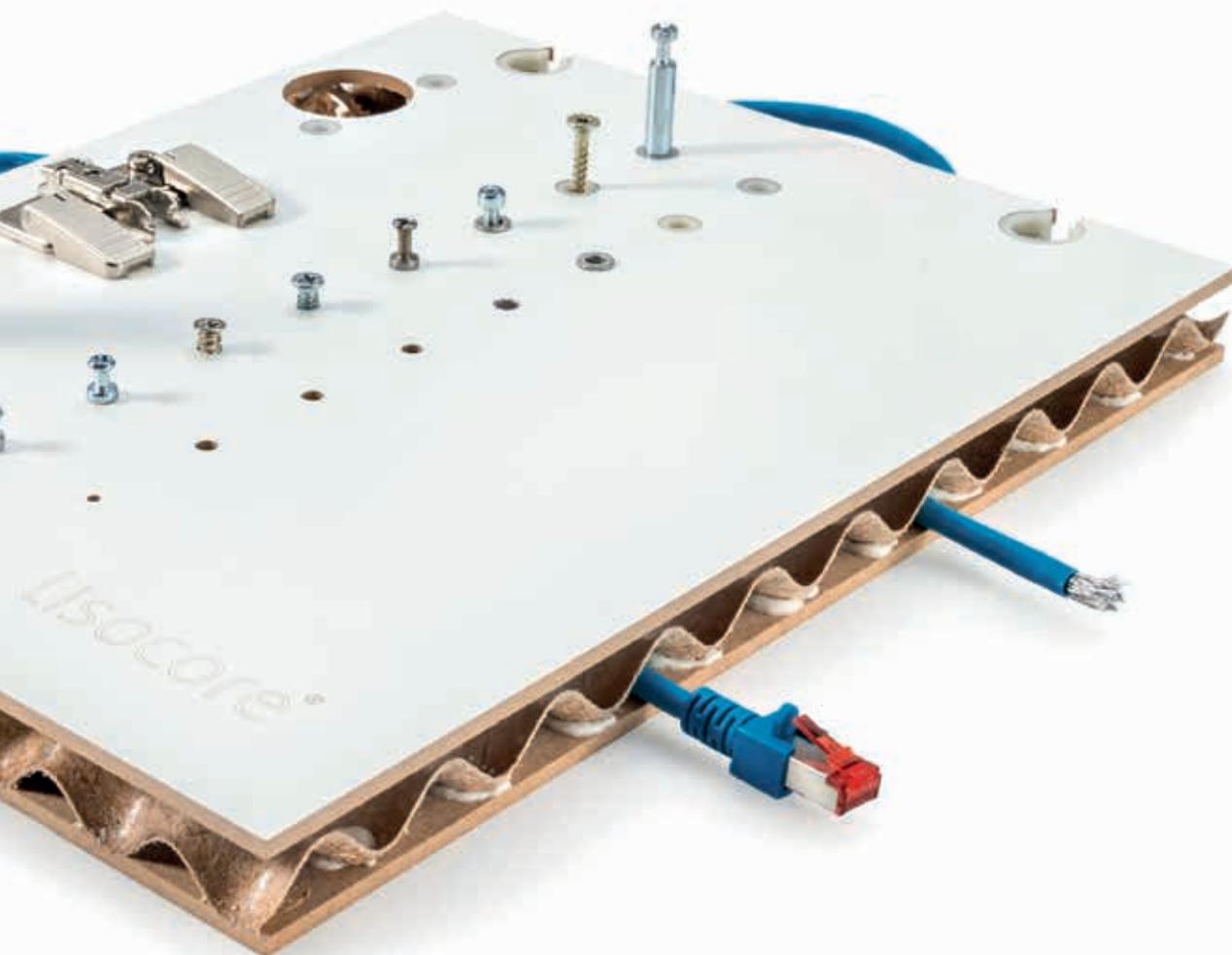
- Schmalflächenbeschichtung ohne Stützkante oder Riegel
- Oberflächenbeschichtung nachträglich möglich
- Beslagsbefestigung durch Klemmen und Schrauben
- Schnelle und sichere Schraubbefestigungen
(direkt oder mit Kaltschmelzdübel- bzw. Blindniettechnik)





Aufgrund der einzigartigen Flexibilität und Vielfalt im Aufbau, der enormen Designfreiheit und den guten mechanischen Eigenschaften verbergen sich hinter lisocore® ungeahnte Anwendungsmöglichkeiten unter anderem für:

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





DAS BESTE TOOL 24/7

Mit unserem Rogshop bieten wir Ihnen online die volle Kontrolle über unser Sortiment und Ihre Aufträge. Rund um die Uhr.

So haben Sie jederzeit die Möglichkeit, all unsere umfangreichen Serviceleistungen zu nutzen!

Wir haben ein starkes Bestell- und Informationssystem etabliert, das Sie überzeugen wird. Ob aktuelle Informationen über Artikel, Preise, Aktionsangebote und Projekte oder der Zugriff auf Ihre Kontoinformationen vereinfacht unser Onlinesystem Ihre täglichen Abläufe.

So haben Sie mehr Zeit für das, was wirklich zählt.

Natürlich bieten wir Ihnen auch jederzeit individuelle Hilfe an, damit Sie nie auf die volle Online-Power der Firmengruppe Enno Roggemann verzichten müssen.

Rufen Sie uns an oder besuchen uns unter:
www.roggemann.de



Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Ahrensstraße 4, 28197 Bremen
Telefon 0421 5185-0
email@enno-roggemann-bremen.de

Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Gebr. Heyn-Str. 11, 21337 Lüneburg
Telefon 04131 8622-0
email@enno-roggemann-lüneburg.de

Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Ziegeleiweg 6–9, 31177 Harsum
Telefon 05127 975-0
email@enno-roggemann-harsum.de

Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Am Güterbahnhof 10/11
06188 Landsberg – OT Niemberg
Telefon 034604 347-0
email@enno-roggemann-niemberg.de

Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Steinweg 16, 16348 Wandlitz – OT Basdorf
Telefon 033397 788-0
email@enno-roggemann-basdorf.de

Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Obere Lerch 7, 91166 Georgensgmünd
Telefon 09172 7000-0
email@enno-roggemann-georgensgmünd.de

Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Waldhofstraße 16, 25474 Ellerbek
Telefon 04101 3865-0
email@enno-roggemann-ellerbek.de

Enno Roggemann GmbH
Otterkamp 11, 48653 Coesfeld
Telefon 02541 809-0
email@enno-roggemann-coesfeld.de

Enno Roggemann GmbH & Co. KG
Hürderstraße 3, 85551 Kirchheim b. München
Telefon 089 95711-0
email@enno-roggemann-münchen.de



roggemann.de