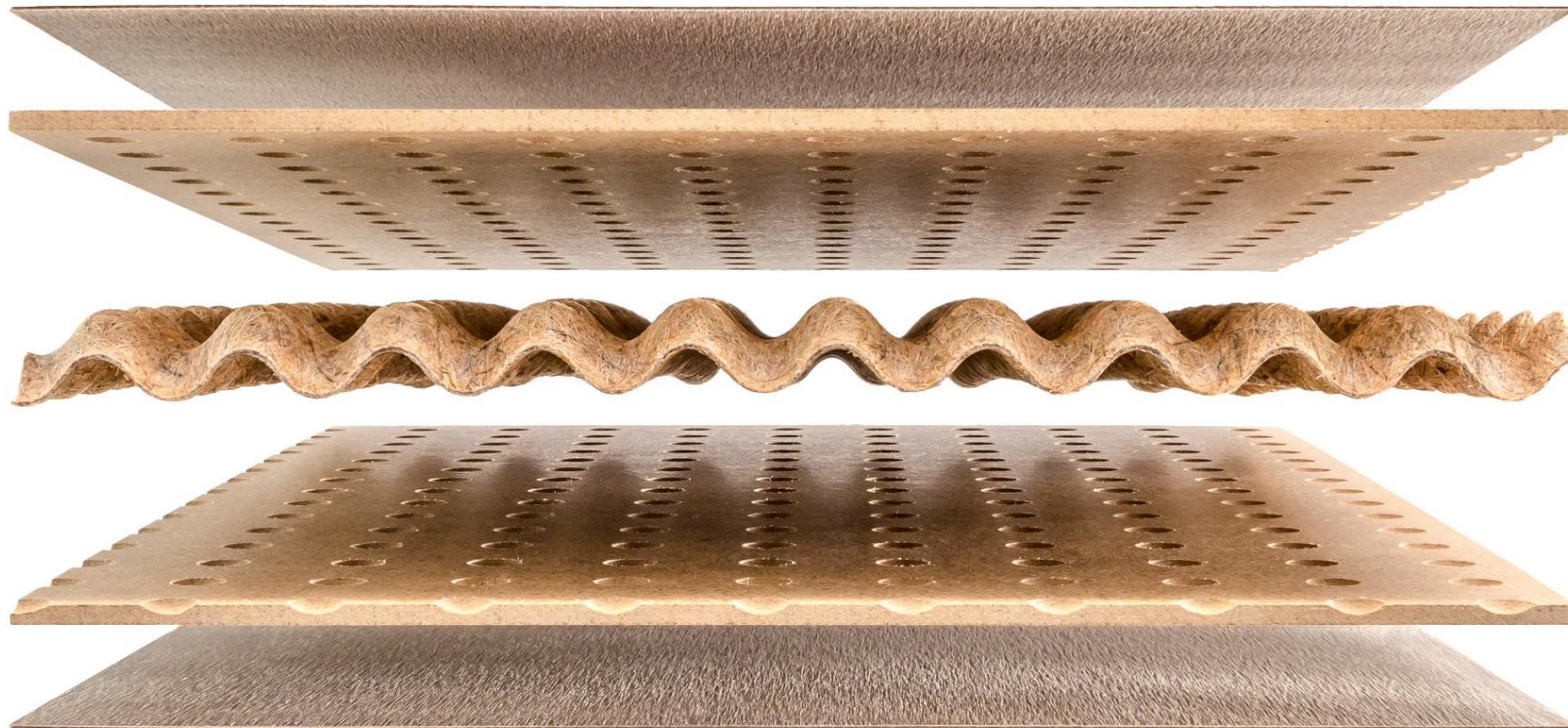


lisocore<sup>®</sup>

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

# lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!



# Lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

## Form- und stoffschlüssiger Verbund:

Obere Deckschicht mit  
gefrästen Vertiefungen

Kernstruktur (doppelt  
gekrümmtes Schalentragerwerk)



Hochfeste Verklebung

Untere Deckschicht mit  
gefrästen Vertiefungen

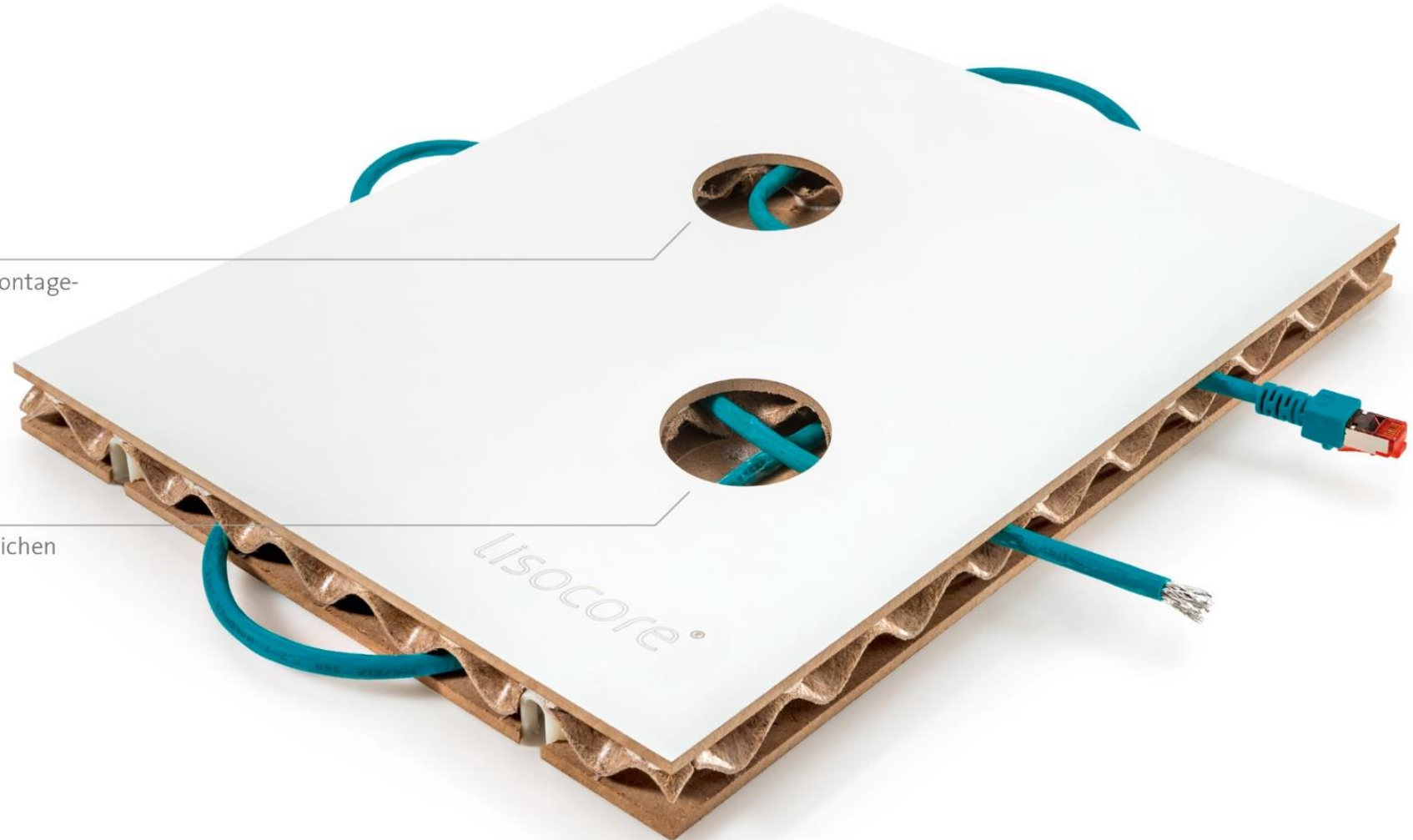
Lisocore® Doppelte Stabilität bei 50 % weniger Materialeinsatz!

# Lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

90° Kabelführungen durch Montageöffnungen realisierbar

2 Installationsebenen ermöglichen Kreuzungspunkte





lisocore®



# Nachwachsende Rohstoffe

# Lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

Lisocore® wird ausschließlich aus  
Nachwachsenden Rohstoffen  
hergestellt



Die eingesetzten Deckschichten  
stammen aus nachhaltig  
bewirtschafteten Wäldern



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

# Materialeffizienz

Lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

Beispiel: Vergleich 25,0 mm Span mit 25,0 mm Lisocore®



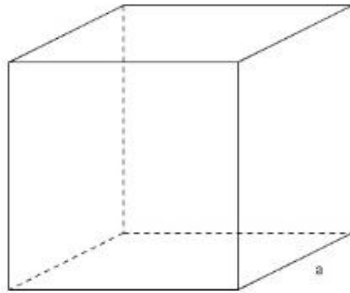
# Materialeffizienz

# lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

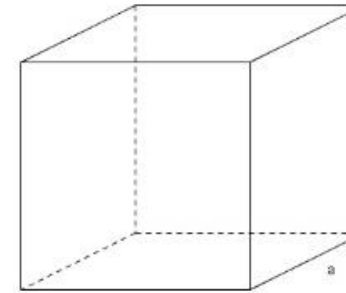
Beispiel: Vergleich 25,0 mm Span mit 25,0 mm Lisocore®

1 m<sup>3</sup> Span 25,0 mm



= 40 Platten á 1,0 x 1,0 m

40 Platten Lisocore® 25,0 mm



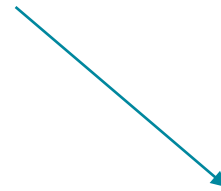
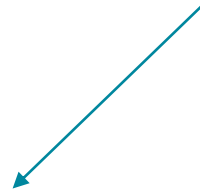
- je 2 x 4,0 mm Dünnspon-Deckschichten
- = 0,320 m<sup>3</sup> Span
- = ca. 2/3 weniger Materialeinsatz!



# Materialeffizienz

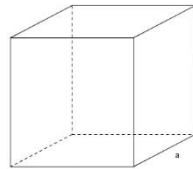
# lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

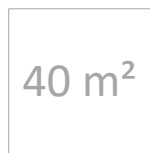


## ODER

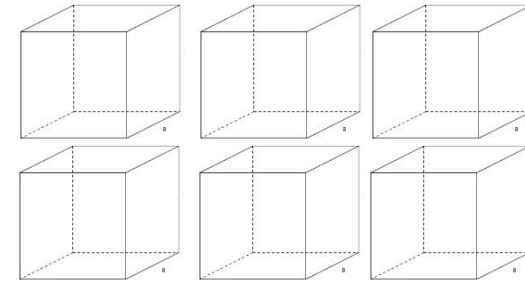
1 m<sup>3</sup> Span



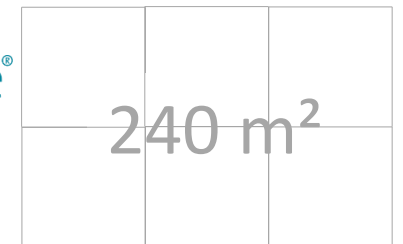
= 40 m<sup>2</sup> Span 25,0 mm



6 m<sup>3</sup> lisocore®



240 m<sup>2</sup> lisocore®



# Materialeffizienz

Lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

Klebstoffpunkte werden präzise und nur punktuell aufgebracht, nicht flächig!  
-> 80 % weniger Klebstoff als bei konventionellen Sandwichplatten



lisocore®

Klebstoff  
formaldehyd-frei!

# Materialeffizienz

Lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

Klebstoffmengen bei Bekantung werden deutlich reduziert, da deutlich weniger Anlagefläche  
-> 60 % weniger Klebstoffmengen im Vergleich zu Vollwerkstoffen

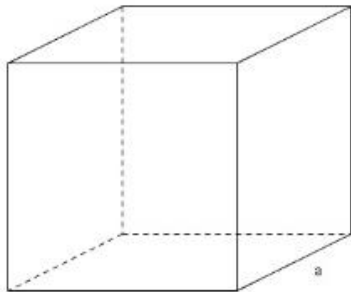


lisocore®  
geringer Leimauftrag  
zur Bekantung  
ausreichend

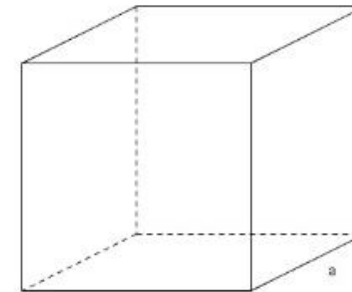
# Gewichtseinsparung

# lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!



1 m<sup>3</sup> Span 25,0 mm  
650 kg/m<sup>3</sup>



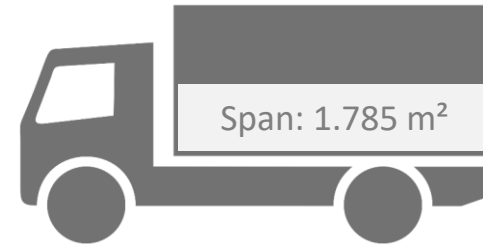
1 m<sup>3</sup> lisocore 25,0 mm  
340 kg/m<sup>3</sup>  
lisocore®

# Gewichtseinsparung

# lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

Meist verkaufte Spanplatte: 19,0 mm



Problem:  
Max. Ladevolumen: 24 to!

lisocore® 19,0 mm



Gesamtgewicht:  
17 to!

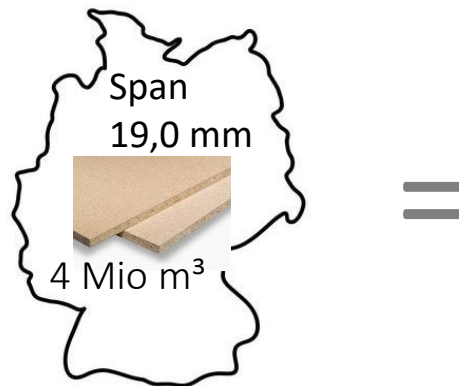
Trotz ca. 700 m<sup>2</sup> mehr Ladevolumen verringert sich das Ladegewicht mit lisocore® um ca. 7 to!

# Gewichtseinsparung

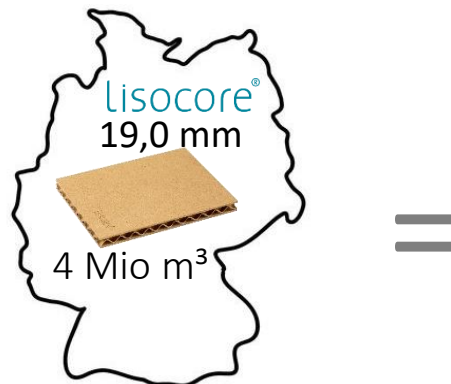
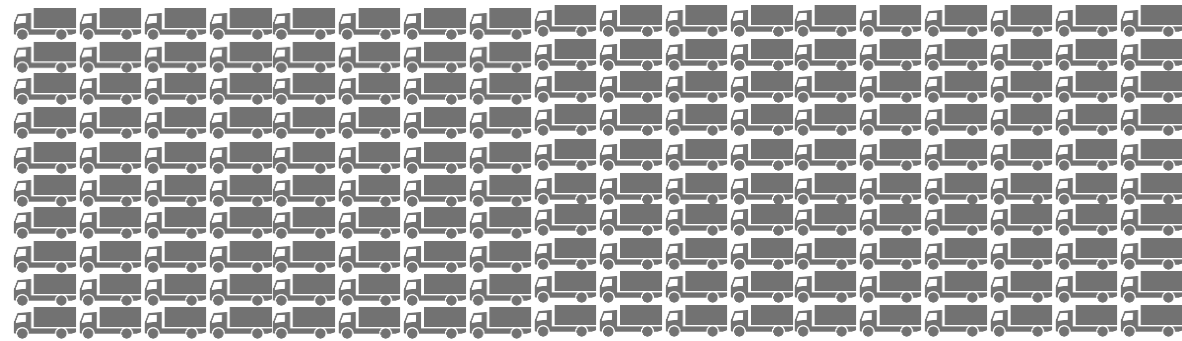
# lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

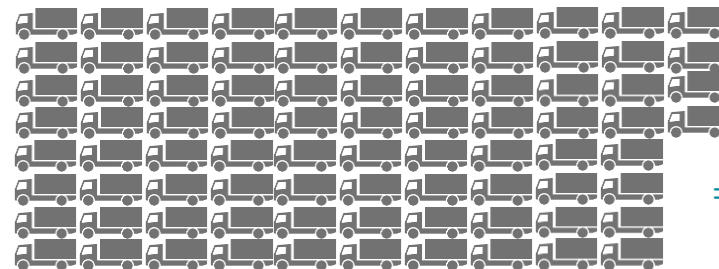
Deutschland 2019: 4 Mio. m<sup>3</sup> Span



ca. 118.000 LKWs jährlich!



ca. 84.000 LKWs jährlich!



lisocore®  
30 % weniger LKWs!  
= täglich ca. 100 LKWs weniger

# Gewichtseinsparung / Ergonomie Lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

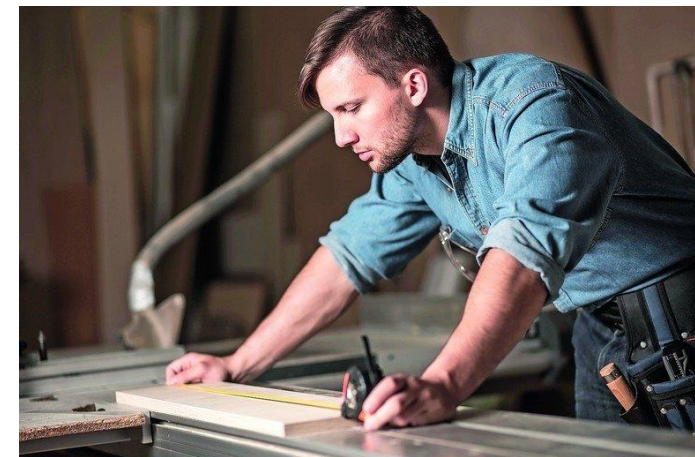
## Gelegentliches Lasten-Heben am Arbeitsplatz:

ALTER	MAXIMALE LAST FÜR FRAUEN	MAXIMALE LAST FÜR MÄNNER
15 bis 18 Jahre	15 kg	35 kg
19 bis 45 Jahre	15 kg	55 kg
älter als 45 Jahre	15 kg	45 kg

## Häufiges Lasten-Heben am Arbeitsplatz:

ALTER	MAXIMALE LAST FÜR FRAUEN	MAXIMALE LAST FÜR MÄNNER
15 bis 18 Jahre	10 kg	20 kg
19 bis 45 Jahre	10 kg	30 kg
älter als 45 Jahre	10 kg	25 kg

(Quelle: Kompendium "Arbeitsschutzrecht" – 2007; Taeger / Rose; Verlag Hüthig Jehle Rehm GmbH; [www.hjr-verlag.de](http://www.hjr-verlag.de))



# Gewichtseinsparung / Ergonomie **lisocore**<sup>®</sup>

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!

## Gelegentliches Lasten-Heben am Arbeitsplatz:

ALTER	MAXIMALE LAST FÜR FRAUEN	MAXIMALE LAST FÜR MÄNNER
15 bis 18 Jahre	15 kg	35 kg
19 bis 45 Jahre	15 kg	55 kg
älter als 45 Jahre	15 kg	45 kg

## Häufiges Lasten-Heben am Arbeitsplatz:

ALTER	MAXIMALE LAST FÜR FRAUEN	MAXIMALE LAST FÜR MÄNNER
15 bis 18 Jahre	10 kg	20 kg
19 bis 45 Jahre	10 kg	30 kg
älter als 45 Jahre	10 kg	25 kg

(Quelle: Kompendium "Arbeitsschutzrecht" – 2007; Taeger / Rose; Verlag Hüthig Jehle Rehm GmbH;  
www.hjr-verlag.de)

HDF	95 kg
Span	70 kg
OSB	69 kg
Tischlerplatte	
Gabun Stab	55 kg
Pappel	45 kg

**lisocore**<sup>®</sup>

mit HDF-Deckschichten: 37 kg

mit Furniersperrholz-  
Deckschichten: 22 kg



# Recycling

# Lisocore®

Der nachhaltige Hochleistungswerkstoff!



Durch den sortenreinen Produktaufbau von Lisocore® können alle Reststoffe recycelt werden!



**Green Product Award**  
2020

**FINALIST**



**Deutscher  
Nachhaltigkeitspreis  
Design 2021**