



## PET-RECYCLING-LEICHTBAU-PLATTEN

Platten aus bis zu 100 % PET-Recycling Material, Gurit® Kerdyn™ Green FR 180 kg/m<sup>3</sup>



**Plattenformate:**

Länge 2,44 m x B 1,25 m  
Waben liegend.

**Lagernde Stärken, mm:**

10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80

**Maßtoleranzen:**

Länge ±5 mm  
Breite +0/-30 mm  
Stärke ±0,5 mm

**Auf Anfrage Waben stehend**

Format:  
Länge 2,44 m x B 1,005 m

Gurit® Kerdyn™ Green FR ist ein neuer recyclingfähiger, thermoplastischer Funktionswerkstoff mit sehr guten mechanischen Eigenschaften, sowie hervorragender Temperatur- und Feuchtebeständigkeit. Die Platte wird aus bis zu 100% PET Recycling Material hergestellt. Recycelte Kunststoff-Flaschen werden granuliert und im Extruder-Verfahren werden neue Platten daraus erzeugt. Die PET Recycling Platten können mit üblichen Holzbearbeitungsmaschinen verarbeitet werden.

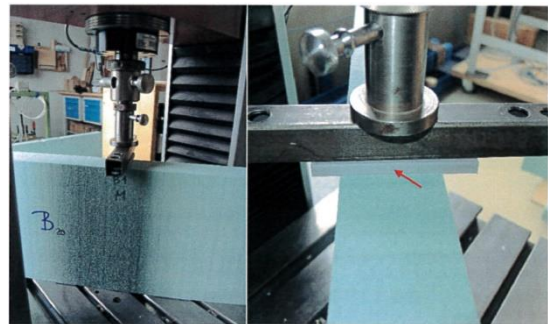
### Die Vorteile:

- Leichtgewicht PET Recycling Platte, Gurit® Kerdyn™ Green FR 180 kg/m<sup>3</sup>  
z.B.: 2,44 m x 1,25 m = 3,05 m<sup>2</sup> x S=0,06 m x spezifisches Gewicht 180 kg/m<sup>3</sup> = 32,94 kg / Platte mit 3,05 m<sup>2</sup>
- Einfach und Personalschonend in der Handhabung
- Mit Herkömmlichen Bearbeitungsmaschinen leicht zu verarbeiten
- Sehr hohe Druckfestigkeit
- Formstabil
- Hohe Biegefestigkeit – sehr widerstandsfähig gegen Bruch
- Wärmeleitfähigkeit 0,0403 W/(m-K)
- Sehr gute Wasserdampfdiffusionswerte
- Sehr gute Schraubenauszugswiderstände
- Ab Plattenstärke 10 mm gilt Brandklasse E (EN13501)
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten im Bau und in der Industrie





## EIGENSCHAFTEN *PET Recycling Platten Kerdyn Green FR180 kg/m<sup>3</sup>*



- \* hohe Biegefestigkeit
- \* sehr hohe Druckfestigkeit
- \* formstabil
- \* leicht in der Handhabung
- \* sehr widerstandsfähig gegen Bruch
- \* hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit
- \* sehr gute Wasserdiffusionswerte

- \* sehr gute Schraubenauszugswerte
- \* breites Dickenspektrum
- \* leicht bearbeitbar
- \* leichtes Eigengewicht
- \* vielfältiger Einsatz von Klebstoffen & Harzen
- \* geringe Harzaufnahme
- \* feuchtigkeitsbeständig

## ANWENDUNGEN



- \* Fensterbank-Anschlussprofile, FIXOTHERM
- \* Boden-Anschlussprofile, BASE
- \* Attikaumrandungen
- \* Trägerplatte im Verbund mit Schichtstoff, Furnier
- \* Trennwand-Leichtbau
- \* Im Yacht- & Schiffsbau
- \* Im Transportwesen
- \* Füllstoff für Haus-Eingangstüren

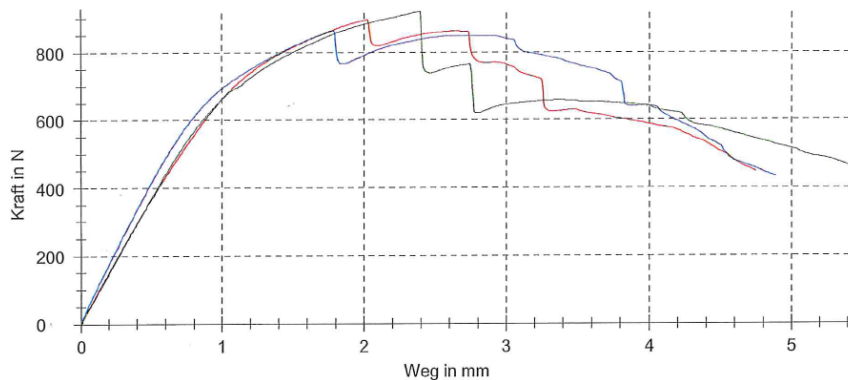
- \* Trägerplatte für Putz, Fliesen, im Nassbereich
- \* Heizungs-, Kälte und Klimatechnik
- \* Wand- und Boden-Elemente für mobile Containerbauweise oder mobile Häuser
- \* Attikabereich, Unterlegklötze
- \* Möbel im Außenbereich
- \* Dach Unterkonstruktionen
- \* Architektur / Bauwesen / Fundamentplatten
- \* Last und Konstruktiv tragendes Bauteil für den Schwellenunterbau von Fenstern und Türen

**Platten bitte vor dem laminieren, furnieren, oder beschichten kalibrieren!**



## Schraubenabzugswiderstand

PET Recycling Platten Kerdyn Green FR 180 kg/m<sup>3</sup>:



Auszugswerte aus der Plattenfläche mit Schraubentyp 4,5 x 60 mm:

Einschraubtiefe 15 mm 400 N nach Prüfnorm EN320 (in Anlehnung).

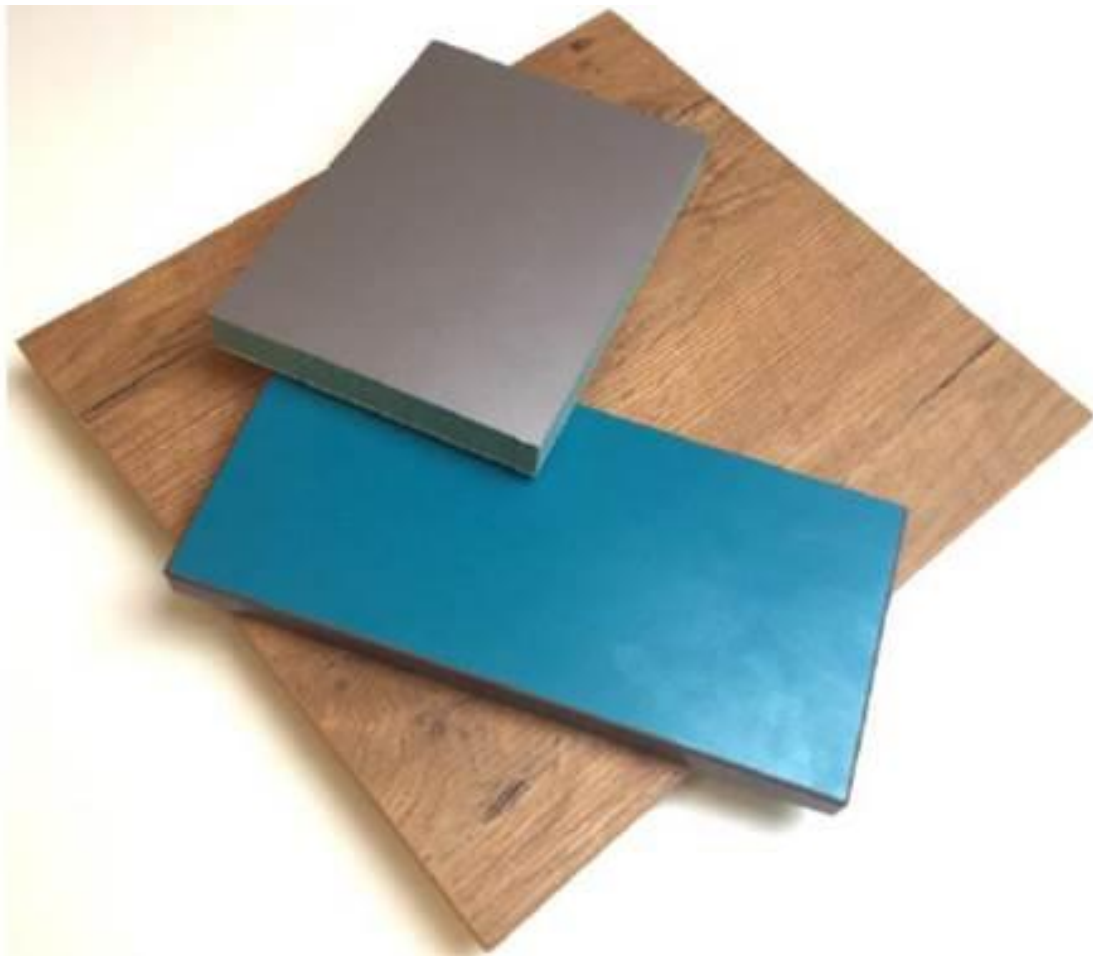
Einschraubtiefe 20 mm 520 N nach Prüfnorm EN320 (in Anlehnung).

Einschraubtiefe 30 mm 830 N nach Prüfnorm EN320 (in Anlehnung).

Einschraubtiefe 40 mm 1080 N nach Prüfnorm EN320 (in Anlehnung).



**Verschiedene Beschichtungen im Sandwichverfahren:**





## Beispiel als Bodeneinstandsprofil (BASE)

Last und konstruktiv tragendes Bauteil für den Schwellenunterbau von Fenstern und Türen.  
Aus PET-Recycling-Platten Kerdyn Green FR 180 kg/m<sup>3</sup>:



### Gewichtsbelastung / Beispiel:

**Belastung am Tragklotz 8 kg/cm<sup>2</sup>**

Tragklotz mit den Maßen 3 x 5 cm

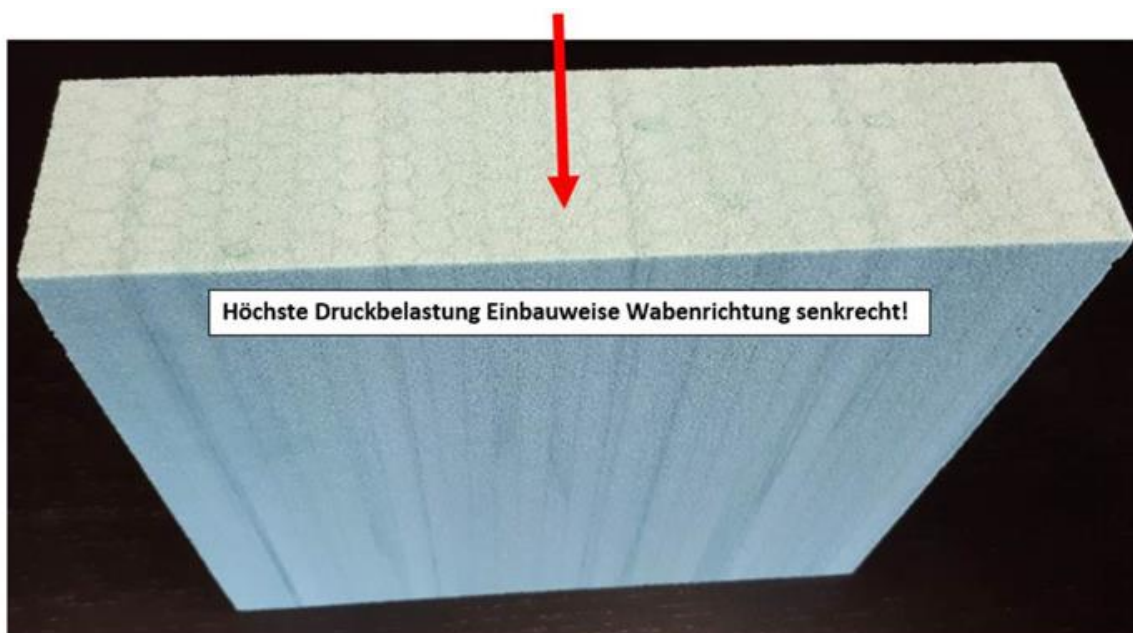
### Berechnung z.B.:

3 cm x 5 cm x 2 Tragklötze = 30 cm<sup>2</sup>

**30 cm<sup>2</sup> x 8 kg/cm<sup>2</sup> = 240 kg Belastung!**

### EINBAUWEISE - WABENRICHTUNG!

Hierfür wurde von der Holforschung Austria das PET Recycling Material auf 55° C erhitzt und im warmen Zustand die Druckbelastung bestätigt.





## Übersicht der gängigsten Plattenstärken: „MOST WANTED“

PET-Recycling-Leichtbau-Platten Kerdyn Green FR 180 kg/m<sup>3</sup>

PET-Platte mit Waben liegend L=2,44 x B=1,25 m S= 10 mm / 105 Platten per Palette

PET-Platte mit Waben liegend L=2,44 x B=1,25 m S= 20 mm / 53 Platten per Palette

PET-Platte mit Waben liegend L=2,44 x B=1,25 m S= 30 mm / 35 Platten per Palette

PET-Platte mit Waben liegend L=2,44 x B=1,25 m S= 40 mm / 26 Platten per Palette

PET-Platte mit Waben liegend L=2,44 x B=1,25 m S= 50 mm / 21 Platten per Palette

PET-Platte mit Waben liegend L=2,44 x B=1,25 m S= 60 mm / 18 Platten per Palette

PET-Platte mit Waben liegend L=2,44 x B=1,25 m S= 70 mm / 15 Platten per Palette

PET-Platte mit Waben liegend L=2,44 x B=1,25 m S= 80 mm / 13 Platten per Palette

PET-Platte mit Waben liegend L=2,44 x B=1,25 m S= 100 mm / 11 Platten per Palette

PET-Platte mit Waben liegend L=2,44 x B=1,25 m S= 160 mm / 7 Platten per Palette

**Es gibt auch weitere PET Recycling Platten Dichten und Qualitäten**

**in 80, 115, 180, 240, 300 kg/m<sup>3</sup>, die wir auf Anfrage gerne anbieten. Z.B.:**

PET Recycling Leichtbau-Platte Kerdyn Green FR Dichte 80 kg/m<sup>3</sup> - Lambda Wert 0,0270

PET Recycling Leichtbau-Platte Kerdyn Green FR Dichte 115 kg/m<sup>3</sup> - Lambda Wert 0,0332



**Aus ABFALL PET-FLASCHEN werden PET-RECYCLING-PLATTEN produziert.**



## Gurit

PET Recycling  
Struktur  
Schaumplatten.

Die grüne Lösung  
für verschiedenste  
Anwendungen!

Ca. 982 PET Flaschen  
werden recycelt, bei  
einer Platte z.B.: 1.250  
x 2.440 mm S=50 mm.  
(Dichte 180 kg/m<sup>3</sup>).

### Mit PET-Recycling Produkten säubern wir die Umwelt.

Ca. 6.438 Stück Flaschen werden z.B. per m<sup>3</sup> im Recyclingprozess der 180 kg/m<sup>3</sup> Dichte zu neuen Materialien verarbeitet! Nachhaltigkeit ist uns sehr wichtig!

Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Einstweilen verbleiben wir

Mit freundlichen Grüßen

# FIXOTHERM

Fensterbank-Dichtsysteme

Fixotherm Fensterbank-Dichtsysteme GmbH

Aist 11, 4332 Au/Donau

A U S T R I A

Tel. +43 (0) 7262 / 54 446

[office@fixotherm.at](mailto:office@fixotherm.at)

[www.fixotherm.at](http://www.fixotherm.at)

FBNr. FN 412936i

Uid Nr. ATU 68 55 02 49

Firmenbuchgericht: LG Linz

## Gurit

AUTHORISED  
DISTRIBUTOR

Druckfehler und technische Änderungen der gesamten Informationen behalten wir uns vor. Die graphischen Darstellungen und Symbolfotos können von der gelieferten Ware abweichen. Bestellte Ware kann nicht zurückgenommen werden. Es gelten die allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen der Firma Fixotherm Fensterbank-Dichtsysteme GmbH.

Stand: 18.05.2022