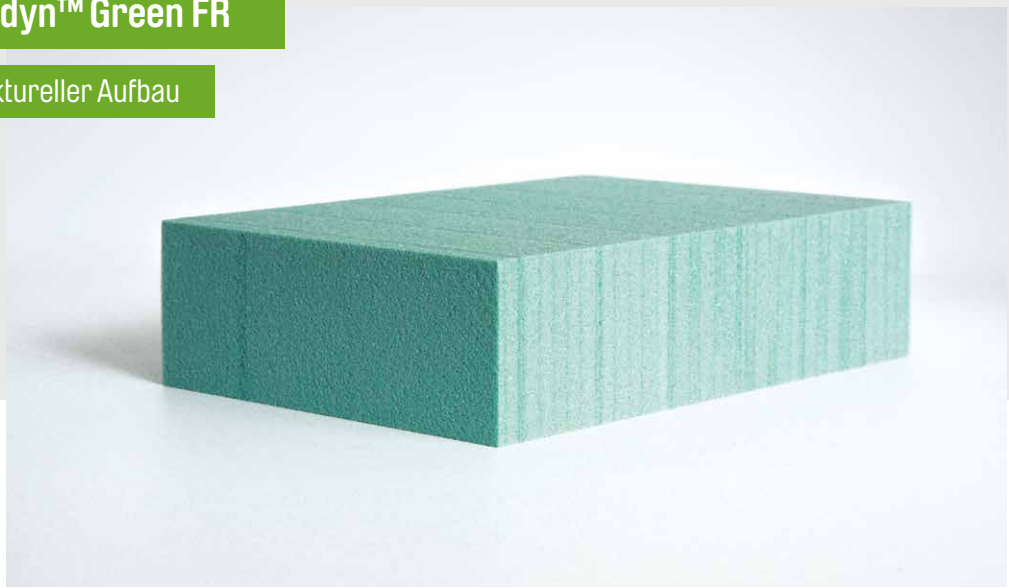
PFLÜGER |t|o|b|
Thermisch optimiertes Bauzubehör

Infoblatt

Kerdyn™ Green FR

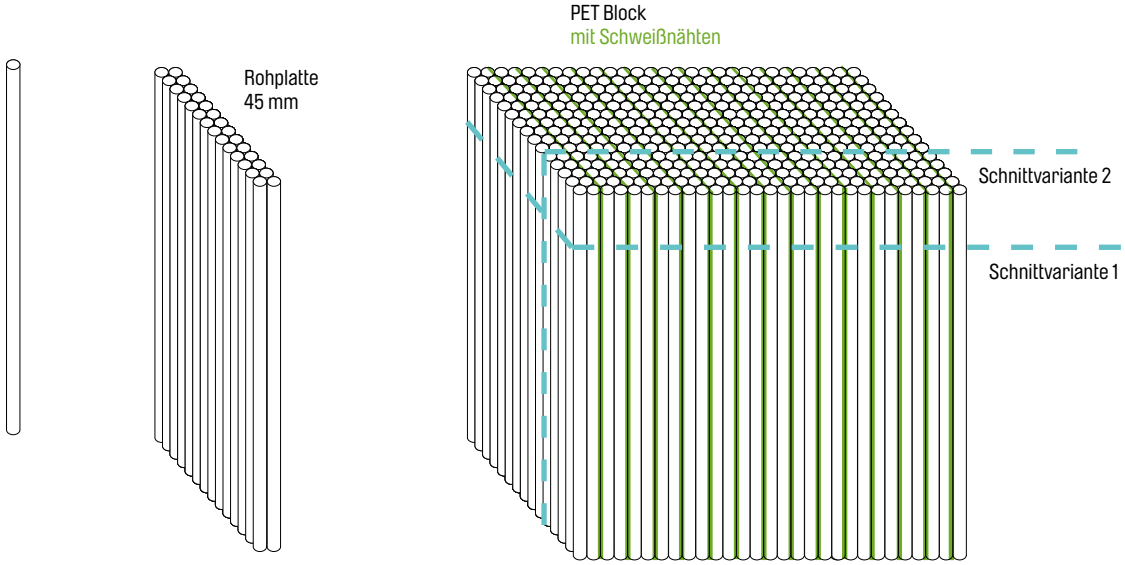
Struktureller Aufbau



Großes Anwendungspotenzial durch unterschiedliche Materialstrukturen

Kerdyn™ Green FR - die PET-Recyclingplatte und was uns die Struktur über dessen Eigenschaften verrät.

Je nach Zweck unserer Bauteile, wird der Werkstoff Kerdyn™Green FR unterschiedlich verwendet. Weshalb?
Betrachten wir dazu die Plattenoberfläche genauer. Die unterschiedlichen Helligkeiten und Strukturen weisen auf einen komplexen Plattenaufbau hin: Zur Herstellung der Platten wird PET-Granulat aus dem Recycling-Prozess (Getränkeflaschen) aufgeschmolzen, aufbereitet und in vielen kleinen „Schnüren“ extrudiert. Die Schnüre vereinen sich nach dem Extrusionswerkzeug zu einer Rohplatte.
Anschließend werden die Rohplatten flächig erhitzt und Schicht um Schicht zu einem Block verschweißt. Aus diesem Block werden schließlich die benötigten Platten geschnitten.
Diese aufwendige Vorgehensweise wird gewählt um die hohen mechanischen Eigenschaften parallel zur Extrusionsrichtung in die Plattenfläche zu bringen (-> vergleichbar mit den mechanischen Eigenschaften eines Stabes).

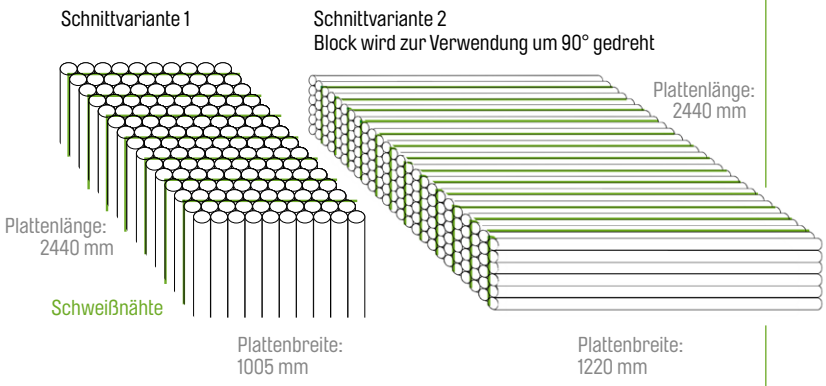


PFLÜGER |t|o|b|
Thermisch optimiertes Bauzubehör

Zwei Schwerpunkte im Einsatz des Werkstoffes werden unterschieden:

HOHE LASTENAUFNAHME

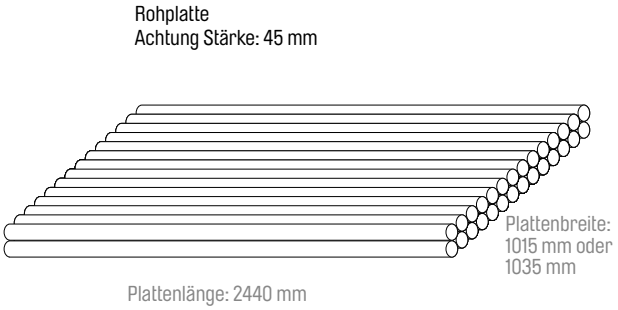
Extrudierte Schnüre stehen senktrecht



> Wabenstruktur auf Oberfläche sichtbar
> Hohe Lastaufnahme von oben
> Oberfläche ist **NICHT WASSERDICHT** (Kapillarwirkung)

WASSERDICHTHEIT

Extrudierte Schnüre liegen waagrecht.
Bei der Verwendung von Rohplatten sind keine Schweißnähte vorhanden.



> Auf Oberfläche keine Wabenstruktur sichtbar
> Geringere Lastaufnahme von oben - im Vergleich zu links
> Oberfläche **IST WASSERDICHT**

Verschiedene Beispiele zur Art der Anwendung

Fensterbankanschlussprofil basistherm
Hohe Traglast von oben
(siehe oben Schnittvariante 1)

Unterbaudämmprofil UDPtherm
Hohe Traglast von oben + große Höhen
(siehe oben Schnittvariante 2)

Fensterbank Dämm- und Dichtkeil FDKtherm Wasserdichtheit durch Verwendung einer Rohplatte
(siehe Zeichnung oben)

Bei Detailfragen zu neuen Produkten stehen wir gerne beratend zur Verfügung.

Pflüger TOB GmbH
Thermisch optimiertes Bauzubehör

Landturmstraße 21/23
74532 Ilshofen-Obersteinach
Deutschland

Tel +49 (0)7906 9109-0
Fax +49 (0)7906 9109-811

info@pflueger-tob.de
www.pflueger-tob.de