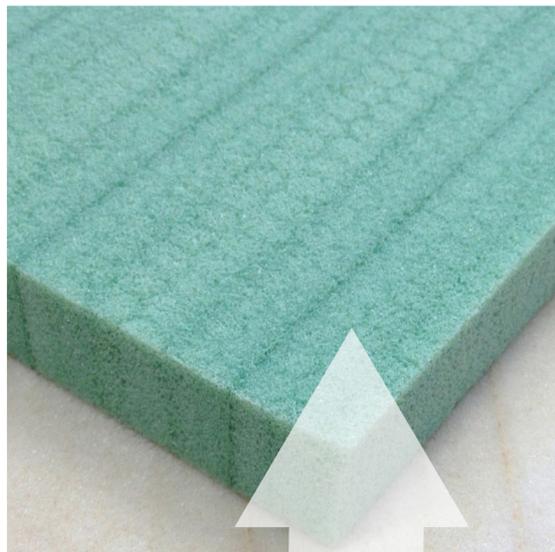




KARL PICHLER

FASZINATION HOLZ · EMOZIONE LEGNO

Gurit® Kerdyn™ Green FR PET-Funktionswerkstoff



Was ist Gurit® Kerdyn™ Green FR?

Das recyclingfähige Gurit® Kerdyn™ Green FR überzeugt durch sehr gute mechanische Eigenschaften sowie hervorragende Temperatur- und Feuchtebeständigkeit. Die Platte wird aus bis zu 100% PET Recycling Material im Extruder-Verfahren hergestellt. Zur Verarbeitung der PET Recycling Platten genügen herkömmliche Holzbearbeitungsmaschinen. Die Recyclingplatte ist ein echtes Leichtgewicht und daher einfach und personalschonend im Handling.

Was sind die Vorteile von Gurit® Kerdyn™ Green FR?

- » Hohe Biegefestigkeit
- » Sehr hohe Druckfestigkeit
- » Formstabil
- » Leicht in der Handhabung
- » Sehr widerstandsfähig gegen Bruch
- » Hohe Chemikalienbeständigkeit
- » Sehr gute Diffusionswerte
- » Recyclebar
- » Gutes Brandverhalten (Brand-, Rauch- und Toxizität)
- » Sehr gute Wärmedämmung
- » Sehr gute Schraubenauszugswerte
- » Breites Dickenspektrum
- » Leicht bearbeitbar
- » Vielfältiger Einsatz von Klebstoffen & Harzen
- » Geringe Harzaufnahme

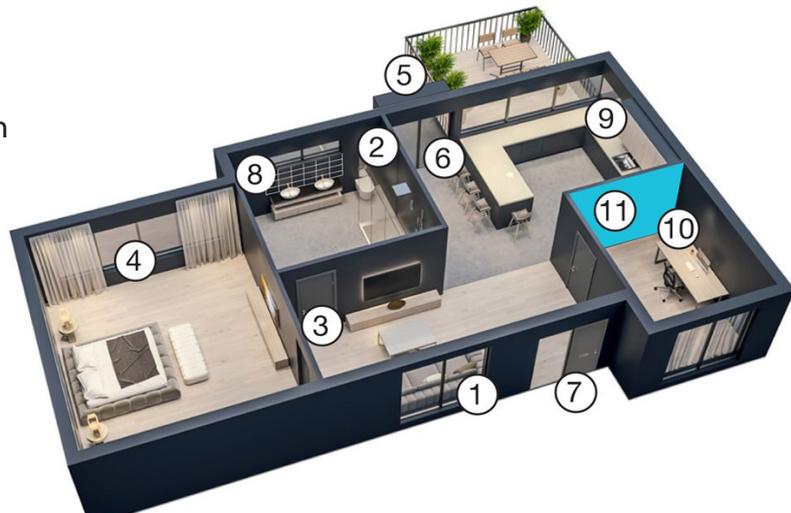
Format: 2440x1005/1220mm

Stärke: 5-200mm



Anwendungsgebiete:

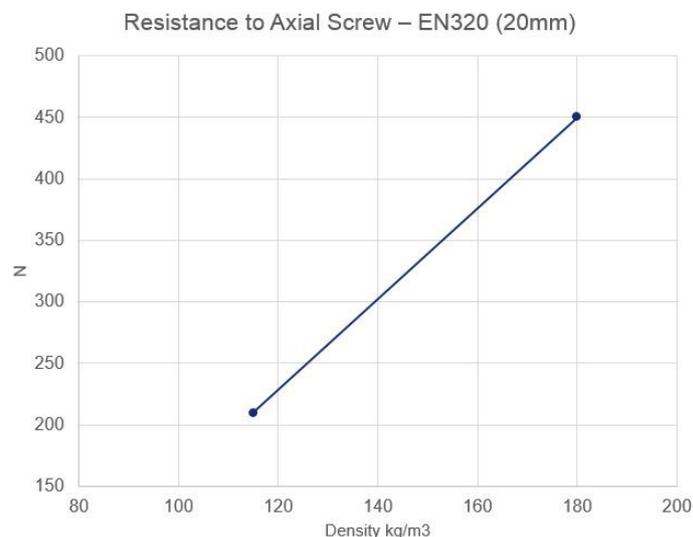
1. Wärmebrückenfreier Einbau von Fenstern und Balkontüren
2. Trennwände in Nass- und Feuchträumen
3. Türeinlagen für Feuchträume
4. Fensterbankanschlussprofile
5. Fensterrahmenverlängerungen
6. Sockelanschlüsse für Fenster und Türen
7. Haustüren
8. Trägerplatten für Gips, Fliesen und Gipskarton
9. Fliesen- und Küchentheken
10. Sicherer Anschluss von Dämmstoffen an Betonaufkantung
11. Wandplatten



Weitere Anwendungsbereiche sind Trennwand-Leichtbau, Yacht- & Schiffsbau, Transportwesen, Wand- und Boden-Elemente für mobile Containerbauweise oder mobile Häuser, Attikabereich, Unterlegklötze, Möbel im Außenbereich und Architektur / Bauwesen.

Schraubenabzugswiderstand

Die PET-Leichtplatten können mit hoher Dichte eine mit Holz vergleichbare Schraubenfestigkeit erreichen.



Typische mechanische Eigenschaften

EIGENSCHAFT	EINHEIT	Kerdyn™ Green 80FR	Kerdyn™ Green 115FR	Kerdyn™ Green 180FR	STANDARD
RANDMARKIERUNG	-	Blue + Red	Black + Red	Brown + Red	-
Nominale Blattgröße	mm	1005 x 2440	1005 x 2440	1005 x 2440	-
	Zoll	39.5 x 96	39.5 x 96	39.5 x 96	-
Nennichte	kg/m ³	80	115	180	ISO 845
	lb/ft ³	4.99	7.18	11.24	
Typischer Dichtebereich	kg/m ³	75-85	110-120	173 - 187	ISO 845
	lb/ft ³	4.68-5.31	6.87-7.49	10.8-11.67	
Druckfestigkeit	MPa	1.00	1.60	3.05	ASTM D1621
	Psi	145	232	442	
Kompressionsmodul	MPa	72	101	165	ISO 844
	Psi	10443	14649	23931	
Druckfestigkeit 90°	MPa	0.31	0.57	1.71	ASTM D1621
	Psi	45	82.7	248	
Kompressionsmodul 90°	MPa	16	38	95	ISO 844
	Psi	2321	5221	13779	
Biegefestigkeit	MPa	-	1.4	3.2	EN 310
	Psi	-	195.8	462.7	
Vicat- Erweichungstemperatur	°C	-	-	77.6	ISO 306
	°F	-	-	171.7	
Zugfestigkeit	MPa	1.40	1.80	2.50	ASTM D-1623
	Psi	203	261	363	
Zugmodul	MPa	84	117	183	ASTM D-1623
	Psi	12183	16969	26542	
Wärmeleitfähigkeit	W/(mK)	0.0270	0.0332	0.0403	EN12667
Wärmeausdehnung Koeffizient	K ⁻¹	-	LL 72.9*10 ⁻⁶ UL 73.8*10 ⁻⁶	LL 64.8*10 ⁻⁶ UL 65.4*10 ⁻⁶	DIN 53752
Widerstand der axialen Schraubenentnahme	N	-	210	450	EN320 (20 mm thickness)
Gebäude Feuerklasse	Class	E ¹⁾	E-d2 ²⁾	E ²⁾	EN 13501
Wasseraufnahme (7 Tage)	Vol.-%	-	2.2	1.3	EN 12087
	M.-%	-	19	7.3	
Dickenquellung (7 Tage)	%	-	0.5	0.5	EN 12087

Hinweis: Es werden keine halogenierten Treibmittel oder HBCD verwendet. ¹⁾Getestet auf 60 mm ²⁾ Getestet auf 10 mm

Algund

J.-Weingartner Str. 10/A
T +39 0473 204 800
info@karlpichler.it

Brixen

J.-Durst Str. 2/B
T +39 0472 977 700
brixen@karlpichler.it

www.karlpichler.it