

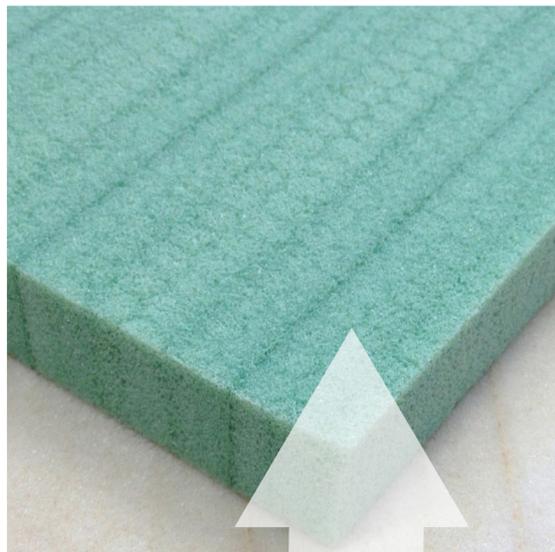


**KARL PICHLER**

FASZINATION HOLZ · EMOZIONE LEGNO

# Gurit® Kerdyn™ Green FR

## Pannello multifunzionale PET



## Cos'è Gurit® Kerdyn™ Green FR?

Il pannello multifunzionale riciclabile Kerdyn™ Green FR di Gurit® convince per le ottime proprietà meccaniche e l'eccellente resistenza alla temperatura e all'umidità. Il pannello è realizzato fino al 100% con materiale PET riciclato utilizzando il processo di estrusore. Per la lavorazione dei pannelli sono sufficienti le tradizionali macchine per la lavorazione del legno. Il pannello multifunzionale riciclato è molto leggero e quindi semplice e poco costoso nella gestione.

## Quali sono i vantaggi di Gurit® Kerdyn™ Green FR?

- » Alta resistenza alla flessione
- » Ottima resistenza alla compressione
- » Stabilità dimensionale
- » Facile da maneggiare
- » Elevata resistenza alla rottura
- » Alta resistenza agli agenti chimici
- » Ottimi valori di diffusione
- » Riciclabile
- » Buon comportamento al fuoco (fuoco, fumo e tossicità)
- » Ottimo isolamento termico
- » Ottimi valori di estrazione delle viti
- » Ampia gamma di spessori
- » Facile da lavorare
- » Uso diversificato di collanti e resine
- » Basso assorbimento di resina

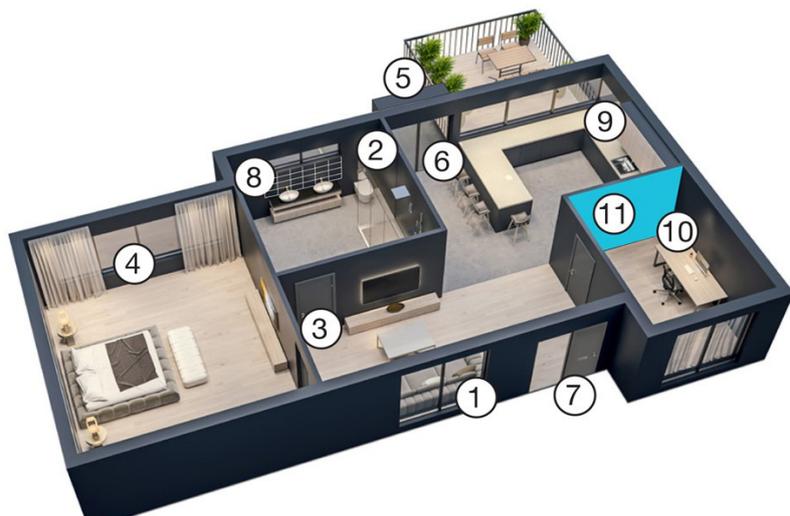
**Formato:** 2440x1220mm

**Spessore:** 5-200mm



## Ambiti applicativi:

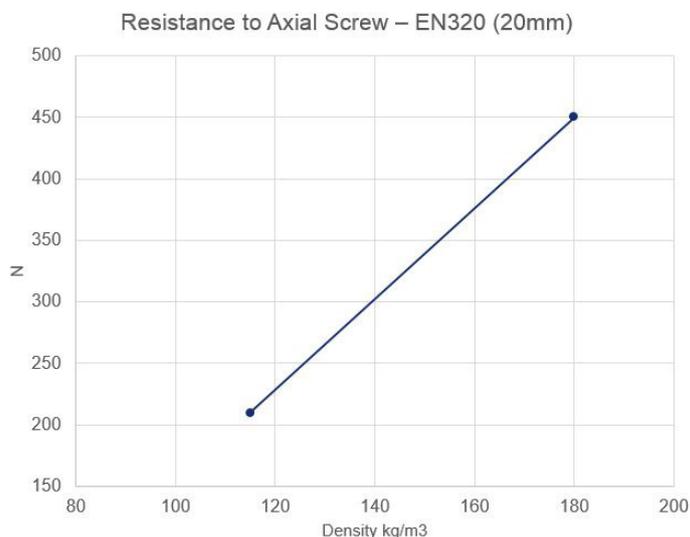
1. Installazione senza ponti termici di finestre e porte finestre
2. Pareti divisorie in locali umidi e bagnati
3. Inserti per porte in locali umidi
4. Profili di collegamento al davanzale della finestra
5. Estensioni del telaio della finestra
6. Conessioni di base per finestre e porte
7. Porte d'ingresso
8. Pannelli di supporto per intonaco, piastrelle e cartongesso
9. Piastrelle e banconi da cucina
10. Collegamento sicuro dei materiali isolanti ai montanti in calcestruzzo
11. Pannelli a muro



Altri ambiti applicativi sono la costruzione di pareti divisorie leggere, la costruzione di yacht e navi, i trasporti, i componenti per pareti e pavimenti per la costruzione di container mobili o case mobili, i solai, i blocchi di sottofondo, i mobili per esterni e l'architettura/edilizia.

## Resistenza all'estrazione delle viti

I pannelli leggeri in PET ad alta densità possono raggiungere una resistenza all'estrazione delle viti paragonabile al legno.



# Caratteristiche meccaniche tipiche

PROPERTY	UNIT	Kerdyn™ Green 80FR	Kerdyn™ Green 115FR	Kerdyn™ Green 180FR	STANDARD
Edge Marking	-	Blue + Red	Black + Red	Brown + Red	-
Nominal Sheet Size	mm	1220 x 2440	1220 x 2440	1220 x 2440	-
	Inches	48 x 96	48 x 96	48 x 96	-
Nominal Density	kg/m <sup>3</sup>	80	115	180	ISO 845
	lb/ft <sup>3</sup>	4.99	7.18	11.24	
Typical Density range	kg/m <sup>3</sup>	75-85	110-120	173 - 187	ISO 845
	lb/ft <sup>3</sup>	4.68-5.31	6.87-7.49	10.8-11.67	
Compression Strength	MPa	1.00	1.60	3.05	ASTM D1621
	Psi	145	232	442	
Compressive Modulus	MPa	72	101	165	ISO 844
	Psi	10443	14649	23931	
Compression Strength 90°	MPa	0.31	0.57	1.71	ASTM D1621
	Psi	45	82.7	248	
Compressive Modulus 90°	MPa	16	38	95	ISO 844
	Psi	2321	5221	13779	
Bending Strength	MPa	-	1.4	3.2	EN 310
	Psi	-	195.8	462.7	
Vicat softening temperature	°C	-	-	77.6	ISO 306
	°F	-	-	171.7	
Tensile Strength	MPa	1.40	1.80	2.50	ASTM D-1623
	Psi	203	261	363	
Tensile Modulus	MPa	84	117	183	ASTM D-1623
	Psi	12183	16969	26542	
Thermal Conductivity	W/(mK)	0.0270	0.0332	0.0403	EN12667
Thermal Exp. Coeff.	K <sup>-1</sup>	-	LL 72.9*10 <sup>-6</sup> UL 73.8*10 <sup>-6</sup>	LL 64.8*10 <sup>-6</sup> UL 65.4*10 <sup>-6</sup>	DIN 53752
Resistance to axial screws withdrawal	N	-	210	450	EN320 (20 mm thickness)
Building Fire Class	Class	E <sup>1)</sup>	E-d2 <sup>2)</sup>	E <sup>2)</sup>	EN 13501
Absorption of water (7 days)	Vol.-%	-	2.2	1.3	EN 12087
	M.-%	-	19	7.3	
Swelling in thickness (7 days)	%	-	0.5	0.5	EN 12087

Note: no halogenated blowing agents are used, nor HBCD. <sup>1)</sup>Tested on 60mm <sup>2)</sup> Tested on 10mm

## Lagundo

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

## Bressanone

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

[www.karpichler.it](http://www.karpichler.it)