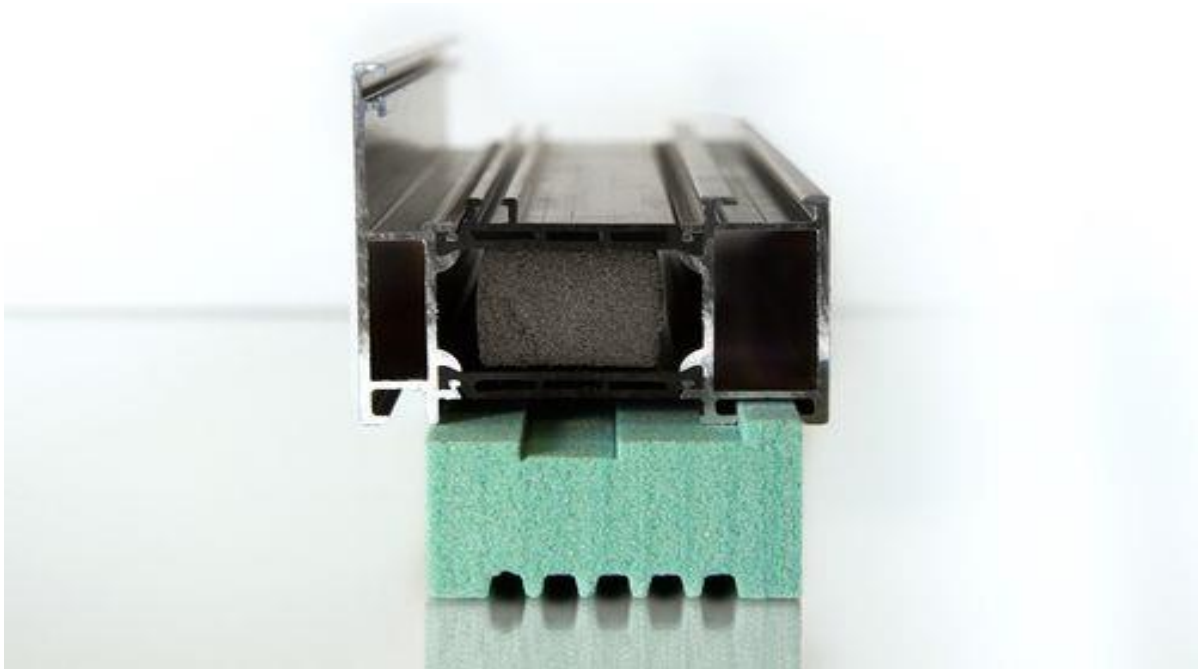




**Kerdyn® Green FR** je nová alternativa k PUR a PIR konstrukčním deskám. Je to strukturální pěna ve formě desek, vyrobená z recyklovaných PET lahví. Má vynikající tepelně-izolační vlastnosti.



Kerdyn Green FR se používá k termickému oddělení a utěsnění různých stavebních prvků je lehčí, kompaktnější a efektivnější. Kerdyn Green FR je strukturální pěna ve formě desek, vyrobená z recyklovaných PET lahví, která má vynikající mechanické a tepelně-izolační vlastnosti se širokým spektrem uplatnění.

Splňuje environmentální standardy EPD dle normy ČSN ISO 14025.

#### **Vlastnosti:**

- dobré mechanické vlastnosti (pevnost v tlaku a ohybu)
- vysoká kompatibilita díky vysoké odolnosti vůči teplotám a chemikáliím
- recyklovatelný polymer bez obsahu formaldehydů
- optimální tepelně-izolační vlastnosti ( $\lambda = 0,043 \text{ W / m} \cdot \text{k}$ )
- lehká kompozitová struktura a vysoká vnitřní pevnost
- dobré výtrhové hodnoty šroubů a malé okrajové vzdálenosti při šroubování
- snadné zpracování pomocí truhlářského náčiní
- odolává chemikáliím
- 100% odolný vůči vodě, vlhkosti a odolný vůči plísním a hnilobám

#### **Použití (tepelně-izolační):**

- velmi lehká a zároveň pevná alternativa k materiálům na PUR nebo PIR bázi
- podkladové profily pro fasádní a okenní konstrukce

- pro parapety, žaluzie a roletové kastlíky
- pro sendvičové panely
- použití všude tam, kde je problém s vlhkostí nebo tepelnou izolací
- mimořádně vhodný pro výstavbu nízkoenergetických a pasivních domů
- eliminace tepelných mostů
- kotvení přes zateplovací systém s přerušným tepelným mostem
- jako klimatická vrstva na zamezení vzniku a působení tepelného mostu v detailu napojování obvodové stěny na betonovou část základu při výstavbě nízkoenergetických a pasivních domů
- příčky ve vlhkém nebo mokřém prostředí
- výplň dveří ve vlhkém nebo mokřém prostředí
- podstřešní (vodotěsná podstřešní konstrukce) a stěnové konstrukce
- nosné desky pod omítky, obklad a SDK

#### Technické údaje:

hustota	kg/m <sup>3</sup>	180		
pevnost v tlaku (kolmo <sup>1</sup> , vodorovně <sup>2</sup> s rovinou desky)	N/mm <sup>2</sup>	<sup>1)</sup> 3,2	<sup>2)</sup> 2,1	EN 826
E-modul v tlaku (kolmo <sup>1</sup> , vodorovně <sup>2</sup> s rovinou desky)	N/mm <sup>2</sup>	<sup>1)</sup> 118	<sup>2)</sup> 106	EN 826
pevnost v ohybu (v= 15 mm, po délce vlákna)	N/mm <sup>2</sup>	3,1		EN 310
pevnost v ohybu (v= 15 mm, kolmo na vlákna)	N/mm <sup>2</sup>	2,5		EN 310
pevnost v tahu při ohybu (kolmo na rovinu desky)	N/mm <sup>2</sup>	3		ASTM C297
teplota měknutí (VST)	°C	80		EN ISO 306
součinitel teplotní vodivosti	W/(m*k)	0,043		DIN EN 12667
součinitel teplotní roztažnosti - tloušťka - délka/šířka (od -20°C do +60°C)	10 <sup>-6</sup> /K	67,8 69,3		DIN 53752
propustnost vodních par (15 mm tloušťka)	μ s <sub>d</sub>	2540 38,3		DIN EN 12086
propustnost vodních par (50 mm tloušťka)	μ s <sub>d</sub>	1482 74		DIN EN 12086
síla na vytažení šroubku <sup>3)</sup> - hloubka 20 mm - hloubka 30 mm - hloubka 40 mm	N	520 830 1080		EN 320
třída materiálu		B2/E <sup>4)</sup>		DIN 4102/EN13501-1+A1
absorpce vody (ponořené 7 dní ve vodě)	obj. %	cca. 2		interně
aplikačná teplota	°C	-50 až +80		
UV stabilita		neomezená lehká změna barvy		
doba skladování		neomezená		

3) platí pro šroubek do dřeva o rozměru 4,5x60mm, síly kolmo nebo vodorovně na desku jsou stejné

4) B2/E, nestéká od tloušťky 25 mm