

## Kerdyn™ Green FR – a sokoldalú műanyag

A Kerdyn Green FR-t az ipar számos területén használják (járműipar, kompozitipar, hajógyártás, építőipar), mivel rengeteg előnyös tulajdonsággal rendelkezik:

- **Akár 100%-ban újrahasznosított PET** alapanyagból
- Jó **tapadás** és **mechanikai** tulajdonságok jellemzik (nyomás- és nyírási tulajdonságok)
- Jól bírja a **magas hőmérsékletet**
- Kiváló **vegyszerállóság**
- Optimális **szigetelési** tulajdonságok
- **100% vízálló**
- Széles sűrűségsspektrum
- **Újrahasznosítható**

Az építőiparban a felhasználási területei:

### Kiemelkedő vízállósága miatt használható:

- Elválasztó falak nedves és nyirkos helyiségekben
- Ablakpárkány csatlakozási profilok
- Tartólapok vakolathoz, csempéhez és gipszhez
- Csempe- és konyhapultok



### Hőszigeteléshez, hőhidak kiküszöböléséhez

- Alacsony hővezető képesség, nagy nyomásállóság és légáteresztő képesség: olyan tulajdonságok, amelyek új perspektívákat teremtenek.
- Elválasztó lemez az építőiparban és az autóiparban (hőhíd elkerülése)
- Ablakok és erkélyajtók hőhídmentes beépítése (DIN4108 szerint – 2. melléklet)
- A szigetelés biztonságos csatlakozása a beton állványokhoz
- Aljzattető + faldeszkák (például vízálló aljzat építése)
- Kültéri világítás, árnyékolók, előtetők, stb rögzítéséhez

### GYÁRTÁSI FOLYAMAT

A Kerdyn® Green FR előállításához az újrahasznosítási folyamatból származó PET-granulátumot (italpalackok) extruderben megolvasztják, és különféle adalékanyagokkal és hajtóanyaggal keverik össze. Ezt az anyagot azután egy végtelenített zsinórban extrudálják, amely sok kis „szálból” áll. Az extrudálás folyamata után a szálak nyers táblává egyesülnek. A hűtési idő után a nyers lapból kb. 1300 mm széles táblákat vágnak és ezeket négyzet alakúra formázzák. Egy ilyen tábla vastagsága kb. 45 mm. A következő folyamatban a nyers táblák melegítésen esnek át, majd rétegenként tömbbé hegesztik/egyesítik őket. Az így kialakult tömb maximális mérete: 1005 x 1250 x 2400 mm. Ezekből a tömbökből vágják le a szükséges táblákat. Ezt az eljárást úgy alakították ki, hogy a magas mechanikai tulajdonságokat az extrudálás irányával párhuzamosan vigye át a tábla felületére.

## KERDYN GREEN FR 115 és 180

Újrahasznosított PET-ként a Kerdyn™ Green FR a **PUR ÉPÍTŐANYAGOK ÚJ ALTERNATÍVÁJA**.

**Könnyebb, kompaktabb és hatékonyabb hőelválasztást és tömítést biztosít.**



**Alacsonyabb hővezető képessége** (azaz jobb szigetelőképesége) miatt hatékonyabb kivitelezés valósítható meg azonos hőtechnikai együtthatóval.

A nagyobb keresztirányú szakítószilárdság **jobb kötési és tömítési eredményeket** tesz lehetővé, a többi alternatív anyaggal szemben. Kevésbé sérülékeny. A speciális anyagjellemzők fokozott nyomószilárdságot és vízzáróságot biztosítanak. Az ift Rosenheim (Német Nyílászárótechnikai Intézet) által végzett kiterjedt tesztelés bizonyította az anyag alkalmasságát a nyílászáró- és homlokzati szektorban való használatra.

- ✓ Jó mechanikai tulajdonságok (kompressziós és nyírási jellemzők)
- ✓ Széles körű feldolgozási kompatibilitás a magas hőmérsékletnek és vegyszerállóságnak köszönhetően
- ✓ Optimális szigetelési jellemzők
- ✓ Minimális vízfelvétel
- ✓ Újrahasznosítható polimer



25 db 1,5 literes PET-palackból 4,5 x 35 x 35 cm-es Kerdyn™ Green FR 115 nyerslemez készül.

### **Elérhető táblaméretek:**

0 fokos táblaméret: 2440\*1005 mm, vastagságok: 10-80mm-ig

90 fokos táblaméret: 2440\*1220 mm, vastagságok: 10-80mm-ig

Rendelésnél és beépítésnél is figyelembe kell venni, hogy a 0 fokos oldal kerüljön a nyílászáró alá, arra legyen ráültetve.

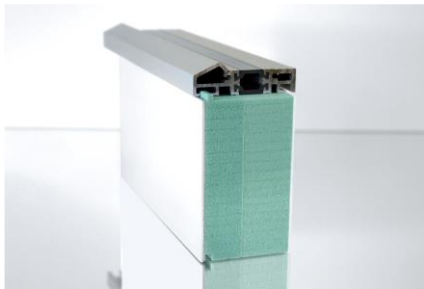
	Purenit 550HD	Kerdyn Green FR 180	Megjegyzés
<b>Nyomószilárdság (terhelhetőség)</b>	<b>7 Mpa</b>	3,05MPa	A Kerdynből létezik nagyobb sűrűségű és ezáltal nagyobb teherbírású változat, ami közel annyit bír, mint a Purenit, de a tesztek alapján a 180-as sűrűségű is elbírja a nagy tömegű emelő/toló ajtókat, felesleges a nagyobb sűrűség használata.
<b>Hővezető képesség</b>	8,05 W/mK	<b>4,04 W/mK</b>	A Kerdyn kétszer olyan jól szigetel
<b>Tömeg</b>	550kg/m <sup>3</sup>	<b>180kg/m<sup>3</sup></b>	A Kerdyn harmad olyan tömegű, mint a purenit, ezáltal könnyebben szállítható, kezelhető
<b>Épület tűzvédelmi osztály</b>	E	E	UA
<b>Vízfelvevő képesség</b>	vízálló és alaptartó	vízálló és alaktartó	UA
<b>Rendelkezésre állási idő</b>	?	<b>max 4 hét</b>	A Kerdyn Green ellátottsága folyamatos, nincsenek gyártásbeli problémák.
<b>Fenntarthatóság</b>	bár újrahasznosított anyagból készült, sajnos a vágáskor leeső darabok már terhelik a környezetet	<b>szinte 100%-ban újrahasznosított alapanyag (PET), a leeső darabok műanyag szemétnek számítanak, tehát teljes mértékben visszaforgatható</b>	
<b>Egyéb megjegyzés</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- rendkívül jól csavarozható, akár az anyag szélén is</li> <li>- kevésbé sérülékeny</li> <li>- hőre lágyul, tehát akár hajlítani is lehet (görbe felületekhez)</li> </ul>	Az EPS táblákkal szemben vegyszerállóbb, és kedvezőbb az ára (azonos sűrűségnél és teherbírásnál.)

## Kerdyn Green FR profilok



### Párkányfogadó profil

Kiváltják a szokásos párkányfogadó profilokat, és alacsonyabb hőátbocsátási együtthatót (U-értéket) érnek el az optimalizált szigetelés révén. Az alacsonyabb hővezetési értékek miatt kompaktabb kivitelben is elkerülhető a hőhíd. A páralecsapódás és a penészképződés az párkányfogadó profil csomópontjában már a múlté.



Toktoldó-szigetelő profilok optimális hő-, statikus és tömítő alátámasztást biztosítanak az ajtóküszöböknek és a padlószintű elemeknek. A csavarokkal vagy ragasztással történő rögzítés minden szinten megvalósítható. A profilok felszerelése a RAL beépítési irányelvek szerint lehetséges.

További alakítás a gyárban vagy az építkezés helyszínén is a szokásos famegmunkáló berendezésekkel és szerszámokkal elvégezhető. Igény szerint egyedi profilokat tudunk készíteni.



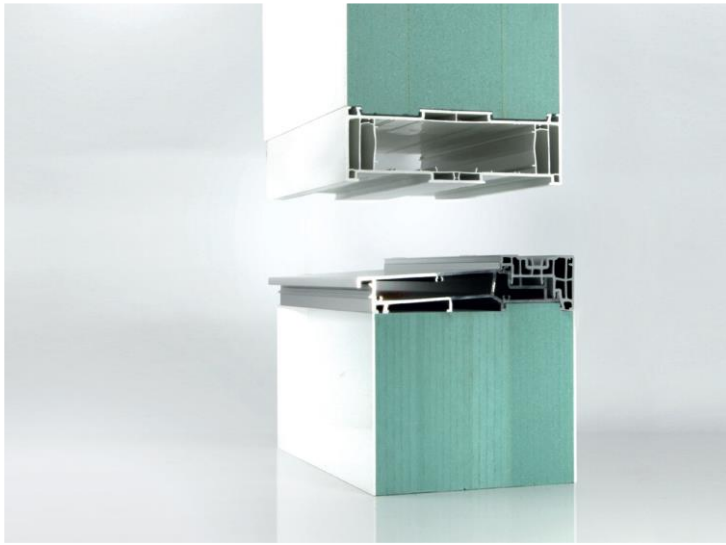
### Alap profil emelő/tolóajtókhoz

Az emelő- vagy tolóajtórendszerek stabil, szigetelt és vízálló küszöb-aléptményt igényelnek a hosszú távú megfelelő működéshez.

Ezenkívül egy ilyen aléptménynek könnyűnek kell lennie, hogy megkönnyítse a teljes rendszer könnyű telepítését. A terhelésátvitel követelményeitől függően ezek a rendszerek különféle vastagságú Kerdyn™ Green FR 180

vagy Kerdyn™ Green FR 115 és XPS vagy PIR hab kombinációjából készülnek.

Kérésre az elemek PVC-bevonattal is elláthatók, és a projekt specifikációi szerint összeszerelhetők.



Aluplast  
emelő/tolóajtó alátét  
szigetelő profil és  
toktoldó

Magyarországon forgalmazza: Purpoint Kft., 1172 Budapest, XXVI. utca 23.

Telephely: 1173 Budapest, Összekötő utca 1.

[info@purpoint.hu](mailto:info@purpoint.hu) / +36 70 476 47 47

