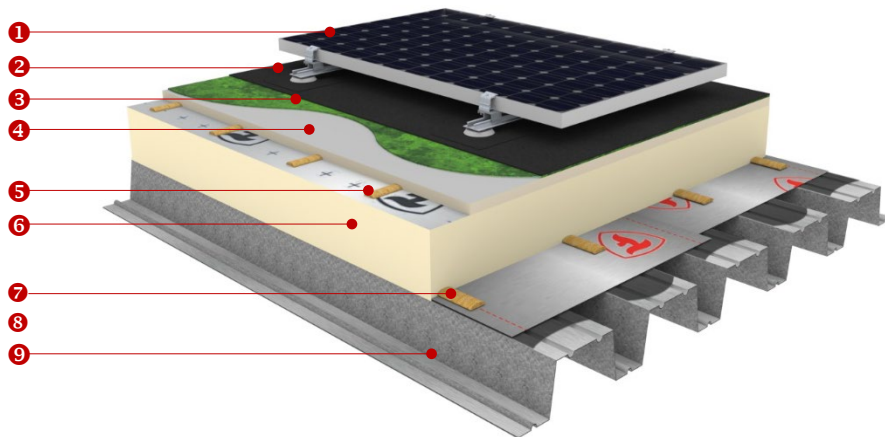


RubberGard™ EPDM egyrétegű tetőszig. rendszer Napelemes tető



A Firestone RubberGard EPDM lemez a magas hőmérséklet- és kopásállóságának, továbbszakítási szilárdságának, valamint a kivételes élettartamának köszönhetően minden típusú fotovoltaikus berendezéssel kompatibilis.

A profilozott (min. 0,75 mm vastag) ⑨ acél trapézlemez a helyi követelményeknek megfelelő minimális lejtésben fektetjük le a hatékony vízelvezetés elősegítése érdekében.

A trapézlemez tetejére párazáró réteg ⑧ kerül, amely korlátozza a nedvesség bejutását a szigetelőrétegbe, ahol az egyébként összegyűlhetne és kárt okozhatna. A Firestone a **Párazabályozó fóliát (V-Gard)** öntapadós bitumenes lemezzel/erősített alufóliás párazáró réteggel kínálja.

A Firestone **ISOGARD** Polyiso (PIR) hőszigetelő táblákat ⑥ (a megfelelő vastagságban a kívánt U-érték eléréséhez) **I.S.O. Twin-Pack ragasztóval ragasztjuk a párazabályozó rétegre. Twin-Pack** hőszigetelés ragasztó ⑦. A varratok közötti távolságot a szélteherszámítás határozza meg.

A nagy sűrűségű **ISOGARD HD** felületkiegyenlítő lemezt ④ I.S.O. Twin-Pack hőszigetelés ragasztóval ragasztjuk a hőszigetelésre ⑤.

A **RubberGard EPDM** egyrétegű vízszigetelő lemezt ② teljes felületén a felületkiegyenlítő lemezhez ragasztjuk **Általános kontaktragasztóval (Bonding Adhesive)** ③.

A fotovoltaikus berendezés ① ezután a RubberGard EPDM lemezre kerül. A Firestone RubberGard™ EPDM lemez védelme érdekében azokon a területeken, amelyek a műszaki berendezések karbantartása miatt időszakos forgalomnak vannak kitéve, **Firestone QuickSeam Walkway Pads járólapot** kell beépíteni.

Teljes felületen leragasztott rendszer jellemzői:

- Alkalmas szokatlan tetőkonfigurációkhoz
- Kis súly
- Gyors beépítés
- Esztétikum
- Nagy szélterhelés-ellenállás
- Tökéletesen alkalmas zöldtetőkre és napelemekkel ellátott tetőkre

RubberGard™ EPDM jellemzői:

- >300%-os rugalmasság az épület- és a hőmozgással szemben
- Nagyfokú rugalmasság alacsony hőmérsékleten (-45°C-ig)
- Nagyméretű, varratmentes lemezek- kevesebb részletképzés a helyszínen, gyorsabb beépítés
- UV-ellenálló a hosszú élettartam érdekében
- Környezetbarát
- Kizárólag Firestone által képzett, engedélyezett vállalkozók szerelhetik be.

A Firestone-rendszer összetevői:

- RubberGard EPDM
- QS Walkway Pad járólap
- BA-2004(T) Általános kontaktragasztó
- BA-2012 Általános kontaktragasztó
- ISOGARD HD Felületkiegyenlítő lemez
- ISOGARD AK PIR hőszigetelés
- ISOGARD MG PIR hőszigetelés
- I.S.O. Twin Pack ragasztó
- V-Gard párazabályozó fólia

Műszaki részletek és opciók

Lemez	Vastagság
RubberGard EPDM	1.5mm
Az egyrétegű vízszigetelő lemez 100%-ban vulkanizált, nem erősített, etilén-propilén-dién-terpolimer (EPDM) szintetikus gumiból készül, amelyet ISO9001 és ISO14001 szerint regisztrált üzemben gyártanak. A lemez minimális vágatlan szélessége 3,05 m.	
Műszaki megfelelés: UL minősítés/ FM jóváhagyás ASTM D 4637/ EN 13956 (CE jelölés) 7500 óra mesterséges öregítés az EN 1297 szabvány szerint	

Hőszigetelés	Vastagság	Hővezető képesség (λ -érték)
ISOGARD AK	30 és 160 mm közötti tartományban	0.023 W/m.K
ISOGARD MG	30 és 160 mm közötti tartományban	0.025-0.028 W/m.K

Az R-érték/U-érték-számításokhoz kérjük, forduljon a Firestone műszaki osztályához.

A Firestone **ISOGARD AK** szigetelőlemez zártcellás poliizocianurát (PIR) habmagból áll, amely mindkét oldalán párazáró, többrétegű alumínium komplexszel van kasírozva.

A Firestone **ISOGARD MG** hőszigetelő tábla zártcellás poliizocianurát (PIR) habmagból áll, amely mindkét oldalán páraáteresztő, ásványi üvegszövet réteggel van kasírozva.

Műszaki megfelelés:
EN 13165 (CE jelölés)

Felületkiegénylítő lemez	Vastagság	Sűrűség	Nyomószilárdság
ISOGARD HD	12.7 mm	80 kg/m ³	> 800 kPa

Az ISOGARD HD növeli a gyakori bejárást igénylő tetők, zöldtetők és fotovoltaiikus tetők tartósságát.

Általános kontaktragasztó	Alkalmazás	Ragasztható felület nagysága
BA-2004(T)	Super spreaderrel vagy hengerrel felvitt kontaktragasztó	5 to 7m ² /US Gallon (2-oldalon)
BA-2012	Super spreaderrel vagy hengerrel felvitt kontaktragasztó	2.35 to 3 m ² / Liter (2-oldalon)

Vízhatlan részletek

Átlapolások		100 mm minimális átlapolás 76 mm-es illesztőszalaggal (QuickSeam Splice Tape).
Peremmenti rögzítés	1	Az erősített hajlatrögzítő szalagot (QuickSeam RPF) mechanikusan rögzítjük a szerkezethez acél rögzítő sínnel vagy jóváhagyott rögzítőtányérral és megfelelő teherbírású csavarral max. 300 mm-enként.
	2	A RubberGard lemezt mechanikusan rögzítjük a szerkezethez acél rögzítőszinnel és megfelelő teherbírású csavarokkal max. 300 mm-enként.
Szegélyezések		A RubberGard EPDM lemezt minden felépítményhez és falazathoz teljes felületen fel kell ragasztani Általános kontaktragasztóval (Bonding Adhesive), és legalább 150 mm-rel a kész tető szintje felett kell lezárni.
Sarkok	1	A sarkoknál vulkanizálatlan részletképző szegélylemezt (QuickSeam FormFlash) használunk.
	2	A hajtott belső sarok előnyös, amennyiben praktikus.
Csőáttörések	1	Helyszíni szerelés vulkanizálatlan részletképző szegélylemezzel (QuickSeam FormFlash).
	2	A csőáttöréseket univerzális csőszegélyező elemmel (QuickSeam Pipe boots), a kábeleket univerzális kábelszegélyező elemmel (Conduit Flashing) szegélyezzük.
Tetőösszefolyók	1	Vízzáró tömítőanyagot (Water block sealant) építünk be a lemez és a víznyelő közé. A lemezt mechanikusan rögzítjük a kifolyóhoz szorítógyűrűvel a teljes felületen.
	2	Vízzáró tömítőanyaggal (Water Block Sealant), valamint vulkanizálatlan részletképző szegélylemezzel (QuickSeam FormFlash) vagy vulkanizált részletképző szegélylemezzel (SA Flashing) rögzített és szegélyezett víznyelő.
Falszegélyezés	1	Falszegélyrögzítő profil (Termination bar) max. 200 mm-enként rögzítve vízzáró tömítőanyaggal (Water Block Sealant) és varratömítő pasztával (Lap Sealant HS) a felső él mentén.
	2	Acél rögzítő sín max. 150 mm-enként rögzítve, felületre szerelt vagy beépített fém viharléc védelemmel.
Felületvédelem		Fotovoltaiikus berendezés beépítése szakember által.

Zöldépület-minősítési rendszerek

A Firestone a BREEAM & LEED vezető támogatója, és örömmel kínál olyan tetőszigetelő, beltéri szigetelő és szigetelő termékeket, amelyek segítenek elérni a legmagasabb minősítést mindkét programban. Ha további információra van szüksége a BREEAM & LEED minősítéseket illetően, vagy azzal kapcsolatban, hogy a Firestone termékek hogyan tudják minimalizálni a környezeti hatást és maximalizálni az épület értékét, lépjen kapcsolatba helyi Firestone kereskedőjével.

BREEAM	A BREEAM zöldépület-minősítési rendszere szerint, ha a RubberGard™ EPDM tetőrendszerét napelemekkel kombinálja, akár 28 kreditpont is szerezhető.
LEED	A BREEAM zöldépület-minősítési rendszere szerint, ha a RubberGard™ EPDM tetőrendszerét napelemekkel kombinálja, akár 38 kreditpont is szerezhető.

Megjegyzés: A műszaki leírások csak tájékoztató jellegűek, és előzetes értesítés nélkül változhatnak. A legfrissebb információkért mindig a www.firestonebpe.com oldalon tájékozódjon.