

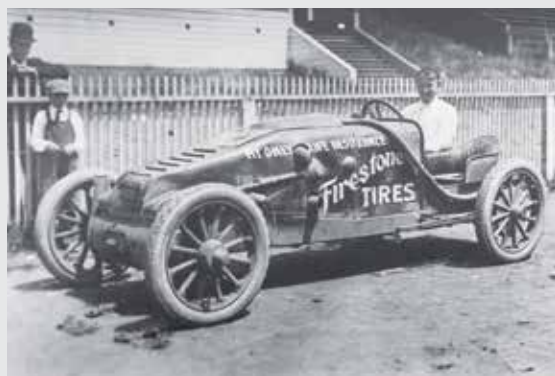
Firestone RubberGard™

A megbízható tetőszigetelés



EPDM tetőszigetelési rendszerek

Firestone
Firestone Building Products



Több mint 100 év tapasztalata a gumiiparban

Több, mint 100 évvel ezelőtt a Firestone úttörő volt a gumiiparban. Az egész 1903-ban kezdődött, amikor Harvey S. Firestone legyártotta az első autógumi abroncsait. Az 1920-as évek végére a Firestone világelső lett a gumitechnológiában, tevékenységét kiterjesztette a földrészre. Ma a Firestone név egyet jelent a minőséggel és az innovációval.

1,500,000,000 m²-en bizonyított teljesítmény

A Firestone sikere és minősége kiterjed az építőipar területére is, mivel a Firestone Building Products csúcsminőségű EPDM szigetelőlemezeket gyárt a lapostetők szigeteléséhez.

A Firestone Building Products 1980-ban az USA-ban, Prescottban nyitotta meg első szigetelőlemez gyártóüzemét.

Napjainkig a cég több, mint 1,500,000,000 m² RubberGard™ EPDM szigetelőlemezt gyártott és épített be. Ezzel a rekord teljesítménnyel a világ vezető gumilemez-gyártója lett.

RubberGard: EPDM termékismertető

A Firestone RubberGard tetőszigetelő rendszerek fő alkotóeleme az EPDM, egy egyrétegű műgumi lemez, ami etilén-propilén-dién-monomer, korom, olajok, vulkanizálást és kötést segítő hatóanyagok keverékéből áll. A lemezt kalanderezéssel állítják elő, majd vulkanizálják.

Gyártanak poliészter-szövet erősítésű, valamint tűzterjedést gátló EPDM lemezeket is.

Az első tetőszigetelés Firestone RubberGard EPDM lemezzel 1980-ban készült az USA-ban, Wisconsinban és az épület még ma is üzemel.

Azóta a Firestone RubberGard lemezzel szigetelt tetők ezrei és százezrei készültek el sikeresen szerte a világon, a fagyos éghajlatú Alaszkától a forró arab sivatagokig.



Kiváló tetőszigetelési megoldás

Az EPDM szigetelőlemez alkalmazása a lapostetők szigetelésénél - mind az új építésekénél, mind a felújításoknál - jelentősen megnövekedett, és ez annak köszönhető, hogy tökéletesen megfelel a mai kor építési előírásaiban foglalt követelményeknek.

A Firestone RubberGard EPDM lemez olyan egyedülálló tulajdonságokkal és előnyökkel rendelkezik, melyek már bizonyítottak számtalan kereskedelmi, ipari és lakossági tetőn szerte a világon.

✓ Gyors és könnyű beépítés

A RubberGard EPDM szigetelőlemezeket akár 15 m széles és 61 m hosszú leplekben is gyártják és ennek eredményeképpen kevesebb a helyszíni toldás és rövidebb a beépítési idő.

✓ Kiváló időjárás-állóság és tartósság

A RubberGard EPDM egy teljesen vulkanizált szigetelőlemez, mely elsősorban EPDM polimerekből és koromból tevődik össze és ennek köszönhetően kítűnően ellenáll az ózonnak és az UV sugárzásnak. Miután a lemez nem tartalmaz lágyítót vagy égésgátló adalékot, így a tulajdonságai hosszú távon változatlanul megmaradnak és ezáltal tartós szigetelési megoldást nyújt.

✓ Kítűnő rugalmasság és elaszticitás

A RubberGard EPDM lemez -45°C-ig rugalmas marad és 300 %-ot meghaladó elaszticitásának köszönhetően, kiválóan követi az épület mozgásait és a hőmérsékletingadozást.

✓ Alacsony megtérülési költség

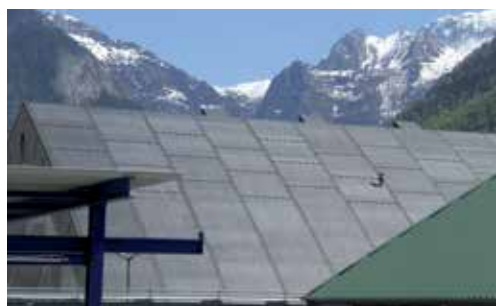
A RubberGard EPDM lemezzel készült tetők szinte alig igényelnek karbantartást. Amennyiben szükséges, a lemez még évek múltán is egyszerűen javítható a Firestone QuickSeam™ toldó-szalagok segítségével. Ez a tulajdonsága, párosulva a tartóssággal és a versenyképes beépítési költségekkel igen alacsony megtérülési költséget eredményez.

Firestone RubberGard EPDM lemezek műszaki jellemzői

Termék-választék			
Szigetelőlemez	Szélesség (m)	Hosszúság (m)	
.045" LSFR / 1.1 mm	3.05 - 5.08 - 6.10 - 7.62 - 9.15 - 12.20 - 15.25	30.50	
.060" LSFR / 1.5 mm	3.05 - 5.08 - 6.10 - 7.62 - 9.15 - 12.20 - 15.25	30.50	
.045" FR / 1.1 mm	3.05 - 6.10 - 9.15	15.25 - 30.50 - 61	
.060" FR / 1.5 mm	3.05 - 6.10	30.50	
.045" Megerősített MAX / 1.1 mm	3.05	30.50	
.060" Megerősített MAX / 1.5 mm	3.05	30.50	
.045" Megerősített MAX FR / 1.1 mm	3.05	30.50	
.060" Megerősített MAX FR / 1.5 mm	3.05	30.50	
Fizikai tulajdonságok (*)			
Tulajdonság	Vizsgálati módszer	Eredmény*	Mértékegység
Vízhatlanság	EN 1928 (B)	megfelel	
Szaktív szilárdság (L/T)	EN 12311-2 (B)	≥ 7	N/mm ²
Szakadási elasztikus nyúlás (L/T)	EN 12311-2 (B)	≥ 300	%
Statikus terhelhetőség - szilárd aljzat	EN 12730 (B)	≥ 20	kg
Benyomódási ellenállás - laza aljzat	EN 12691 (B)	≥ 1700	mm
Benyomódási ellenállás - szilárd aljzat	EN 12691 (A)	≥ 200	mm
Továbbszakító ellenállás (L/T)	EN 12310-2	≥ 40	N
Kapcsolódási szilárdság (varrat szétválás)	EN 12316-2	≥ 80	N/50 mm
Kapcsolódási szilárdság (varrat nyírás)	EN 12317-2	≥ 200	N/50 mm
UV-sugárzással szembeni ellenállás	EN 1297	megfelel (≥ 7500h)	
Hideghajlíthatóság	EN 495-5	≤ -45	°C
Gyökérállóság	EN 13948	megfelel	
Tűzállósági tulajdonságok			
Tulajdonság	Szabvány	Szigetelőlemez	Besorolás
Tűzvesztéységi	EN 13501-1	LSFR, FR, MAX, MAX FR	E
Tűzállóság	EN 13501-5	LSFR, FR, MAX, MAX FR LSFR, FR, MAX FR LSFR, FR, MAX FR LSFR, FR	B _{roof} (t1) B _{roof} (t2) B _{roof} (t3) B _{roof} (t4)

(*) A fizikai jellemzők az 1.1 mm (.045") LSFR lemezre vonatkoznak. A vizsgálati eredményeket és/vagy a fenti lemezek bizonyítványainak másolatát kérje a Firestone műszaki szaktanácsadójától.

A legfrissebb adatokért és bővebb információkért keresse fel honlapunkat www.firestonebpe.com, www.firestonebpe.hu



Mert a környezetvédelem számít

A Firestone Building Products cég felelősséggel elkötelezte magát a környezetvédelem ügye mellett. A környezetirányítási rendszert, ami az ISO 14001 követelményeivel összhangban van, a cég összes gyártóüzemében végrehajtották. Ennek tanúsítványa bizonyítja a cég környezettudatosságát.



Környezetbarát szigetelőlemez

A Firestone RubberGard EPDM lemez egy semleges anyag, csekély mértékű környezeti hatással a gyártás, beépítés és a használat során. A lemezből mérgező anyagok nem válnak ki, ez lehetővé teszi a csapadék összegyűjtését és hasznosítását. A RubberGard EPDM lemez újrahasznosítható, járólapok vagy aszfaltburkolat formájában.

A RubberGard EPDM szigetelőlemez a **Singapore Green Labelling Scheme-től (SGLS)** a "Környezetbarát, alacsony károsanyag kibocsátású, alacsony toxicitású" tanúsítványt kapta. Az SGLS tagja a Globális Ökocímkezési Hálózatnak (**Global Ecolabelling Network=GEN**) is, mely lehetővé teszi az SGLS által jóváhagyott termékek kölcsönös elismerését a hálózat minden tagjának részéről.

Ezek az ökológiai előnyök és a szigetelőlemez 50 év feletti várható élettartama, a RubberGard EPDM szigetelőlemezt egy valós környezetbarát tetőfedő megoldássá teszik.

Zöldtető rendszer

A környezetvédelem melletti elkötelezettség növekedésével egyre több zöldtető válik a tájkép részévé. A Firestone RubberGard EPDM lemez sikeresen megfelel az FLL vizsgálatnak a zöldtetőbe építendő szigetelések gyökérállóságát illetően. Tökéletes megoldás az extenzív zöldtetőnél, a kis súly és az alacsony karbantartási költségek miatt.

Egy zöldtetőnek számos ökológiai előnye van:

- **Csökkenti a városban a felmelegedést**
- **Csökkenti az energiaköltséget**
- **Csapadékvíz-hasznosító**
- **Új élettér a növények és állatok számára**
- **Bizonyítottan javítja a levegő minőségét**
- **Csökkenti a zajszennyezést**

Szolártető rendszer

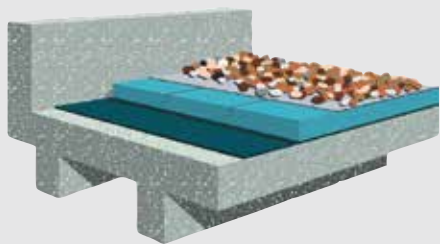
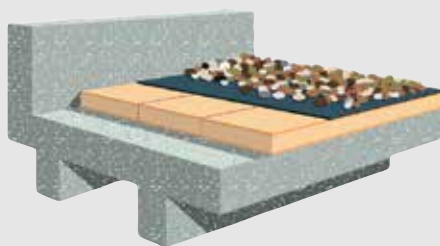
A Firestone RubberGard EPDM szigetelési rendszereket könnyen lehet bármelyik szolár rendszerrel együtt alkalmazni. A hagyományos fotovoltaikus elemek egyszerűen az EPDM szigetelőlemezre helyezhetők és a csatlakozások a Firestone kiegészítő anyaginak segítségével vízhatlanul kialakíthatók. Az új generációjú, vékony fotovoltaikus filmeket rá lehet ragasztani az EPDM lemezre a QuickSeam™ öntapadó szalagok segítségével.

A szolár tetőrendszerekkel bizonyítottan csökkennek az energiaköltségek és csökken a szén-dioxid-kibocsátás is, ezzel is segítve a fenntartható környezetet.

Szigetelési rendszerek minden igény kielégítésére

A Firestone RubberGard EPDM szigetelési rendszerek nagy választékát kínálják az EPDM szigetelőlemez alkalmazására: kavics vagy járólap leterheléssel rögzített, teljes felületű ragasztással rögzített és mechanikailag, különféle rögzítőeszközök segítségével rögzített rétegfelépítésben.

Az adott tetőre leginkább megfelelő rétegfelépítést a tervező és a megrendelő választja ki.



Leterheléssel rögzített Firestone szigetelési rendszer

A leterheléssel rögzített Firestone szigetelési rendszerénél az EPDM lemezeket lazán fektetik a megfelelő aljzatra. Az átlapolások 100 mm szélesek és a Firestone QuickSeam™ toldószalaggal kell lezárni. A tetők szélét és az áttöréseket a Firestone Alkalmazás-technikai utasításai szerint kell szegélyezni. Amikor a szigetelőlemez a helyére került, azt le kell terhelni mosott, gömbölyűszemű, osztályozott folyami kavicssal, legalább 50 kg/m²-ként.

A **fordított rétegfelépítés** tulajdonképpen a leterheléssel rögzített rendszer egyik változata és azoknál a tetőknél előnyös alkalmazni, amelyeknél rendszeres forgalom várható a tetőn, és/vagy szélsőséges az éghajlat. A nagy EPDM lepleket el kell választani a nedvességálló hőszigeteléstől és a leterheléstől, egy közéjük lazán fektetett geotextíliával.

A leterheléses rögzítések, vagy a fordított rétegfelépítések bármilyen tetőnél alkalmazhatók, amennyiben a tetőfödém szerkezete a leterhelés többlet-súlyát kibírja, és a tető lejtése nem lépi túl az 1:6 arányt.

A rendszer előnyei:

- Alacsony munkadíj
- Nagyméretű EPDM leplek alkalmazhatók
- Kevés helyszíni varrat
- Gyors kivitelezés



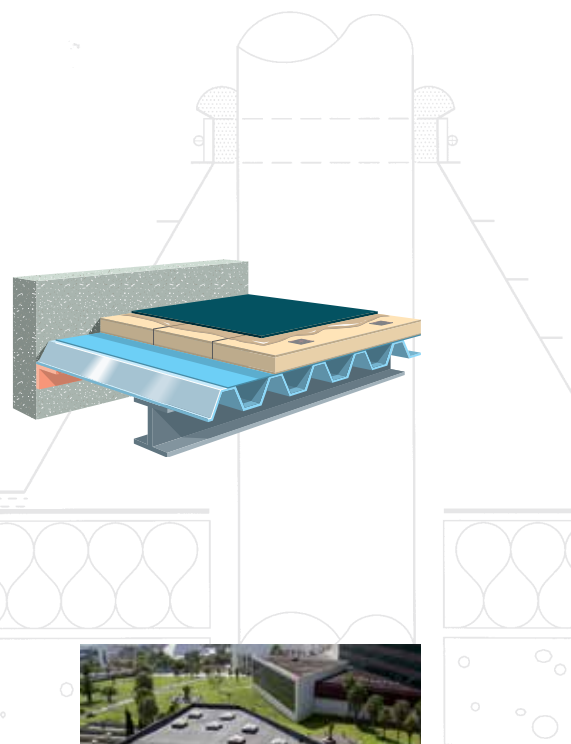
Teljes felületen leragasztott Firestone szigetelési rendszer

A **teljes felületen leragasztott** Firestone rétegfelépítésnél a RubberGard EPDM lepleket az arra alkalmas aljzatra közvetlenül leragasztják a Firestone Bonding Adhesive ragasztóval. Az átlapolások 100 mm szélesek és a varratot Firestone QuickSeam™ Splice Tape toldószalaggal kell lezárni, hogy a szigetelés teljesen vízhatlan legyen. Minden falcsatlakozást és áttörést a Firestone Alkalmazástechnikai utasításai alapján kell szegélyezni.

A teljes felületen leragasztott szigetelő rendszert minden épületnél lehet alkalmazni, ha a födém szerkezet megfelelő a hőszigetelés mechanikai rögzítésére és elegendő kihúzási ellenállást biztosít. A beépített hőszigetelésnek alkalmasnak kell lennie a ragasztás fogadására.

A rendszer előnyei:

- Bármilyen lejtés mellett alkalmazható
- Egyedi, szokatlan tetőformák esetén is alkalmazható
- Kis súly
- Nagyfokú ellenállás a szélszívással szemben



Mechanikailag rögzített Firestone rendszer

A Firestone mechanikailag rögzített szigetelési rendszere egy gazdaságos kivitelezési eljárás minden olyan épületnél, ahol a födém szerkezet megfelelő kihúzási ellenállással rendelkezik a mechanikai rögzítés számára és a tető lejtése nem haladja meg az 1:3 arányt. A Firestone 3 módszert kínál a RubberGard EPDM szigetelőlemez mechanikai rögzítésére: **RMA rendszer, MAS rendszer és a BIS rendszer**. Ezeknek a rendszereknek a kombinációja is alkalmazható, és a tető szélső mezőiben a szigetelést ragasztással is lehet rögzíteni.

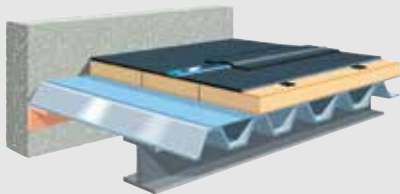
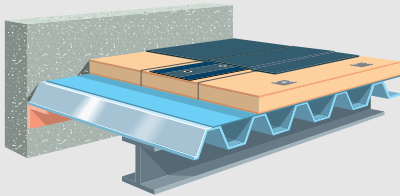
Firestone RMA rendszer

A Firestone RMA rendszer egy könnyű, átszúrás nélküli mechanikai rögzítés, mely a QuickSeam™ RMA szalag kifejlesztésével vált lehetővé. Ez egy szálerősített EPDM szalag, mely két szélének teljes hosszába gyárilag egy öntapadó illesztőszalagot lamináltak. Ezeket a RMA szalagokat a megfelelően fogadóképes aljzatra fektetik és a födémhez mechanikailag rögzítik. A rögzítőszalagok távolságát és/vagy a rögzítő-elemek számát a széltehershátszámítás határozza meg. A nagy EPDM lepleket azután hozzáragasztják az RMA szalagokhoz, az átlapolásoknál a hagyományos QuickSeam™ Splice varratömlítő szalagot alkalmazva.



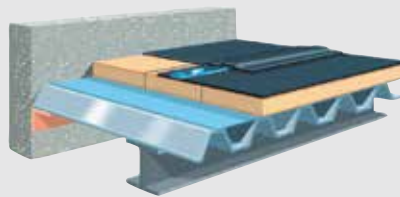
A rendszer előnyei:

- Nem szúrják át a szigetelőlemezt
- Nagyméretű EPDM leplek alkalmazhatók
- Kevés helyszíni varrat
- Kis súly
- Esztétikus



Firestone MAS rendszer

A Firestone MAS rendszerénél az RubberGard EPDM lepleket lazán fektetik a megfelelő aljzatra és a lemezre helyezett acél rögzítő-sínekkel rögzítik. A rögzítő-síneket a Firestone QuickSeam Batten Cover Strip rögzítő-sínt takaró szalagokkal fedik le. Ez a rendszer alternatívát nyújt az RMA rendszerre, amennyiben a tető formája egyedi és szokatlan.



Firestone BIS rendszer

A Firestone BIS rendszerénél a RubberGard EPDM lepleket lazán fektetik a megfelelő aljzatra és az átlapolások közepén elhelyezett acél rögzítő-sínekkel rögzítik. Az átlapolások szélessége legalább 200 mm.



A tetőszigetelő rendszerek kiegészítő anyagai

A Firestone kifejlesztette a RubberGard EPDM szigetelőlemezekhez a kiegészítő anyagok széles választékát annak érdekében, hogy a szigetelés minden rendszernél megfeleljen a követelményeknek és az alkalmazástechnikai utasításoknak. Minden, a teljes tetőszigeteléshez szükséges kiegészítő anyag egyetlen helyről, a Firestone Building Products cégtől beszerezhető.

Ragasztók, tömítő-anyagok, tisztítószeresek és festékek

Kontakt ragasztó (Firestone Bonding Adhesive) egy neoprém bázisú ragasztó, mellyel az EPDM lemez fához, fémhez, falazathoz és más (nem EPDM) megfelelő aljzathoz ragasztható.

Vizes bázisú ragasztó (Firestone Water-Based Bonding Adhesive) mellyel az EPDM lemez elsősorban fához, de fémhez, falazathoz és egyéb megfelelő aljzathoz is ragasztható.

Kenhető illesztőanyag (Firestone Splice Adhesive) egy vízzáró, butil bázisú ragasztó, mellyel az EPDM lemez fém aljzatokhoz (elsősorban az összefolyóknál) és más megfelelő aljzathoz ragasztható.

Varrattömítő paszta (Firestone Lap Sealant HS) egy EPDM tömítőanyag, mely a QuickSeam termékek vágott élének tömítésére, valamint egyéb tömítésekre is alkalmazható.

Vízzáró tömítőanyag (Firestone Water-Block Seal) egy butil-bázisú tömítőanyag, melyet a vízhatlan tömítéseknel, nyomás alatt alkalmaznak, pl. a szegélyezéseknél a rögzítő-profilok mögött.

Önthető tömítőanyag (Firestone Pourable Sealer) egy önthető kétkomponensű poliuretán tömítőanyag, melyet a csőszegélyezéseknél hézag-kitöltésre és tömítésre alkalmaznak.

Felület- és varrat tisztító (Firestone Splice Wash) egy könnyen párologó tisztítószer, melyet a QuickPrime Plus termékek alkalmazása előtt a felületek tisztítására fejlesztettek ki.

Felülettisztító (Firestone Cleaner) egy alkohol alapú zsirtalanító, amelyet az EPDM lemezek, fém és más oldószerálló felületekről való mindennemű Firestone ragasztó és tömítőanyag hatékony eltávolítására használnak.

Akril festék (Firestone AcryliTop™ Coating) egy esztétikus festék, melyet az EPDM lemezek felületének bevonatául alkalmaznak.

Rögzítő eszközök

Acél rögzítősín (Firestone Coiled Metal Batten Strip) egy 25 mm széles, tekercses horganyzott acél rögzítő sín, mely 76 mm-ként előfűrt lyukakkal rendelkezik. A rögzítő sínt az EPDM szigetelőlemezek mechanikai rögzítésére alkalmazzák. A sín 3,05 m-es szakaszokban is kapható.

Falszegélyrögzítő profil (Firestone Termination Bar) egy extrudált alumínium szegélyrögzítő profil, mely a fal- és felépítmény szegélyezések mechanikai rögzítésére szolgál.

Rögzítő csavarok (Firestone Fasteners) (többféle) a rögzítősínek, rögzítő profilok és a rögzítő-tányérok és/vagy a hőszigetelés mechanikai rögzítésére alkalmazhatók.

Rögzítőtányér (Firestone V-Plates) 57 mm széles, horganyzott acél rögzítőtányérok a Firestone Reinforced Perimeter Fastening Strip, azaz az erősített hajlatrögzítő szalagok mechanikai rögzítésére alkalmazzák.

Firestone Insulation Plates rögzítőtányérok a hőszigetelések aljzatához történő rögzítésére szolgálnak.



QuickSeam termékek

Toldó-szalag (Firestone QuickSeam™ Splice Tape) 76 mm (3") széles, EPDM/butil bázisú, öntapadó toldó-szalag, melyet a Firestone EPDM lemezek helyszíni varratainak toldására fejlesztettek ki. Ez egy teljesen vulkanizált anyag, melyen a ragasztó egyenletes vastagságban biztosítja a tömitést. A BIS rendszerhez (mechanikai rögzítés az átlapolásban) a toldó-szalag 152 mm-es szélességben is kapható.

Kellősítő (Firestone QuickPrime™ Plus) egy nagy szárazanyag-tartalmú kellősítő, melyet az EPDM lemezek átlapolásaiban és toldásaiban a felületek tisztítására és alapozására fejlesztettek ki, a QuickSeam termékek előkészítésére. Az anyagot a QuickScrubber vagy QuickScrubber Plus eszközökkel (szivacsos dörzsi, vagy nyeles dörzsi) kell felhordani.

RMA rögzítő szalag (Firestone QuickSeam™ RMA Strip) erősített EPDM szalag, melyen két öntapadó toldószalag van, az EPDM lemezek mechanikai rögzítésére fejlesztettek ki, az RMA rendszerhez.

Rögzítő-sínt takaró szalag (Firestone QuickSeam™ Batten Cover Strip) a rögzítősinék takarására, védelmére és tömitésére szolgál, a Firestone MAS rendszernél.

Erősített hajlatrögzítő szalag (Firestone QuickSeam™ Reinforced Perimeter Fastening Strip) az EPDM lemezek perem-menti rögzítésére alkalmazzák.

Vulkanizálatlan részletképző szegélylemez (Firestone QuickSeam™ FormFlash™) vulkanizálatlan gumi-lemez, mellyel a külső-belső sarkokat, a csőátvezetéseket és egyéb áttöréseket szegélyezik.

Vulkanizált részletképző lemez (Firestone QuickSeam™ SA Flashing) egy 457 mm (18") széles vulkanizált EPDM szalag, teljes felületén QuickSeam Splice öntapadó toldószalaggal, melyet a fal-, attika- és felépítmény-szegélyezéseknél, ereszeknél, javításoknál és tetőösszefolyóknál alkalmaznak.

Szegélyező anyag (Firestone QuickSeam™ Flashing) egy lemezcsík, mellyel a szegélyeket és más részleteket lehet szigetelni.

Csőszegélyezés (Firestone QuickSeam™ Pipe Flashing) egy univerzális csőszegélyező elem, formásított EPDM-ből, mely a kerek, hozzáférhető csőátvezetések szegélyezésére alkalmazható.

Járólap (Firestone QuickSeam™ Walkway Pads) az EPDM lemez védelmére szolgálnak, a rendszeres közlekedési útvonalakon.

Nagy szilárdságú varratkészítési technológia

A nagyméretű RubberGard EPDM leplek helyszíni varratait az igen hatékony Firestone QuickSeam SpliceTape öntapadó toldószalaggal készítik. Ezzel a technológiával a helyszíni varratkészítés folyamata lerövidül, könnyen kivitelezhető és igen tartós kapcsolatot eredményez. A technológia 1987-es bevezetése óta több millió folyóméter QuickSeam öntapadó toldószalagot építettek már be szerte a világon.



A kiváló minőség hagyománya

A Firestone Building Products cég elkötelezett abban, hogy a cég alapítója, Harvey S. Firestone által megteremtett minőség és tökéletesség hagyományát megőrizze.



Kutatás és fejlesztés

A termék kiváló minőségének biztosítása érdekében a Firestone EPDM tetőszigetelő rendszer minden egyes alkotóelemét már a gyártás előtt szakképzett mérnökök és vegyészek tervezik és vizsgálják a Firestone Kutatási és Fejlesztési részlegénél.

Minőségi gyártás

A Firestone Building Products építőipari termékeit a legkorszerűbb gépekkel állítják elő. Prescottban található EPDM gyár megkapta az **ISO 9001:2008 és ISO 14001:2004 minősítést**, mely a cég elkötelezettségét bizonyítja a minőség és a környezetvédelem iránt.

A Firestone RubberGard EPDM szigetelőlemezek megszerezték az **Europai CE minősítést**. Ez bizonyítja, hogy a termék és gyártási folyamata megfelel a mai kor követelményinek a mechanikai ellenálló képesség és szilárdság, a tűzbiztonság, higiénia, egészség- és környezetvédelem területén csakúgy, mint biztonságos használat, zajvédelem, energia és hővédelem, tartósság, karbantarthatóság és azonosíthatóság szempontjából.

Minőségi kivitelezés



A Firestone EPDM tetőszigetelési rendszereket csak a hivatalos és Firestone által képzett szak kivitelezők építhetik be, akik szintén elkötelezettek a minőség iránt.

A kivitelezés minőségének fenntartása érdekében a Firestone cég megalapította a "Mester Kivitelező" díjat, melyet azoknak a kivitelezőknek adományoz, akik folyamatosan kiváló és minőségi munkát végeznek.

Továbbképzés és oktatás

A Firestone oktatási programok széles választékát kínálja a kivitelezők számára a Brüsszeli, a Pozsonyi, Pekingi Továbbképző Központjában, valamint számos regionális helyszínen. A továbbképzések célja megismertetni és megtanítani a kivitelezőket az összes EPDM tetőszigetelési rendszert. Ezenkívül a Firestone a tervezők és a megrendelők számára is szervez műszaki és költségvetés-készítési tanfolyamokat.

Szakmai segítség a tetőkön

A Firestone oktatási és szakmai támogatása a kivitelezés alatt álló tetőkre is kiterjed. A helyi műszaki tanácsadóink már a munka kezdésénél segítséget adhatnak, helyszíni szemlélt és oktatást is tartanak a kivitelezők számára.

Műszaki információs anyagok

A Firestone számtalan műszaki dokumentációval rendelkezik, mint pl. a tervezői és kivitelezői alkalmazástechnikai utasítások, részletrajzok CAD formátumban, termékek műszaki és biztonsági adatlapjai és a költségvetés-készítő program. Tehát a Firestone Building Products minden szükséges műszaki információt biztosít a Firestone RubberGard EPDM szigetelések megfelelő, minőségi tervezéséhez, kiírásához és kivitelezéséhez.



Tanúsítványok és bizonyítványok

A Firestone EPDM szigetelési rendszerek több nemzetközi építőipari engedéllyel és bizonyítvánnyal rendelkeznek.



Nobody Covers You Better™

A Firestone minőségi szolgáltatás iránti elkötelezettsége együtt a RubberGard EPDM tetőszigetelési rendszerek kiváló minőségével bizonyítja, hogy ha lapostető-szigetelésről van szó, akkor a Firestone a legjobb megoldás!

Firestone
Firestone Building Products

Firestone Building Products EMEA

www.firestonebpe.com

| AZ ÖN HELYI KAPCSOLATTARTÓJA |

Jelen broszúra célja a Firestone termékeinek és műszaki előírásainak ismertetése. A broszúrában foglalt információk előzetes bejelentés nélkül változhatnak. Minden termék és specifikáció közelítő tömeg- és méretértékekkel szerepel. Teljes körű és részletes termékinformációért látogasson el a www.firestonebpe.com oldalra. A Firestone felelősséget vállal azért, hogy a Firestone publikált termékjellemzőinek megfelelő minőségi anyagokat biztosít a felhasználónak. Tekintve, hogy sem maga a Firestone, sem annak képviselői nem foglalkoznak építéssel, a Firestone nem fejez ki semmilyen véleményt azon szerkezetekről, és határozottan visszautasít bárminemű felelősséget azon szerkezetek stabilitásáért, amelyen a termékeit alkalmazzák. Ha kérdések merülnek fel az alapszerkezet stabilitásáról, vagy a tervezett installációra vonatkozó teherbírásról, javasoljuk, hogy a megvalósítást megelőzően a tulajdonos kérje ki kompetens szerkezeti mérnökök véleményét. A Firestone nem vállal felelősséget semmilyen szerkezeti hibáért, vagy ebből következő kárért, és semelyik Firestone képviselőnek nincs felhatalmazása megváltoztatni ezen jogi nyilatkozatot.

Firestone
Firestone Building Products

+36 70 884 5108
+36 20 548 5976

office@fbpe.hu
www.firestonebpe.hu

