

Файърстоун UltraPly™ ТРО

Светлият избор за Вашия покрив



ТРО Покривни Системи

Firestone
BUILDING PRODUCTS
NOBODY COVERS YOU BETTER.®



Файърстоун УлтраПлай ТПО покривни системи



Файърстоун: повече от един век опит

Файърстоун Строителни Продукти навлиза в покривната индустрия през 1980 г., притежавайки повече от 100 години наследство от успехи и иновации в технологиите за производство на гумени и каучукови изделия. Днес, компанията бележи ръст в световното производство на качествени покривни системи за търговски сгради. Файърстоун се ангажира да предложи цялостно покривно решение, толкова индивидуално, колкото и Вашата сграда. Този ангажимент доведе и до развитието на Файърстоун УлтраПлай ТПО Покривните системи.

УлтраПлай ТПО: Светлият избор за Вашия покрив

Файърстоун УлтраПлай ТПО е разумният избор за тези, които търсят оцветена в светли тонове, дружелюбна към околната среда покривна система, комбинираща естетиката с висока устойчивост към ултравиолетовите лъчи, неблагоприятните климатични влияния и изключителна здравина на снадките. По своята същност Файърстоун УлтраПлай ТПО е термопластичен полиолефин, представляващ комбинация от полипропилен и етилен пропилен каучук. Армираната с полиестерна тъкан мембрана комбинира устойчивостта към атмосферни и климатични влияния на гумата с възможността за горещо заваряване на термопластиците в гъвкав материал с идеална обработваемост.

Уникални преимущества на Файърстоун УлтраПлай ТПО

Файърстоун УлтраПлай ТПО Покривните Системи предлагат уникална комбинация от свойства и преимущества демонстрирани на редица покриви в целия свят.

✓ Лесна инсталация
Файърстоун УлтраПлай ТПО се предлага в ширини до 3.05 м, осигуряващи бърз и икономичен монтаж. С плътност от 1.14 кг/м², тя се явява една изключително лека мембрана, предлагайки множество възможности за полагане върху плоски покриви както на нови сгради, така и при саниране на вече съществуващи.

✓ Заваряеми с горещ въздух снадки
Снадите Файърстоун УлтраПлай ТПО се заваряват с горещ въздух, което е предпоставка за бърз и икономичен монтаж с постоянно качество и висока здравина на снаждане. Нагретите с горещ въздух горен и долен край на две съседни мембрани се снаждат, образувайки хомогенен шев. Тази технология на снаждане на Файърстоун УлтраПлай ТПО позволява целогодишен цикъл на полагане при различни атмосферни условия.

✓ Отлична устойчивост на атмосферни и климатични въздействия
Файърстоун УлтраПлай ТПО не съдържа пластифициращи вещества и халогенни пожароустойчиви агенти, което е предпоставка за дълготрайна устойчивост на UV лъчи и озон. Мембраната също така проявява силна устойчивост на плесен, мухъл и химически вещества.

✓ Изключителна отражателна способност
Оцветената в светъл цвят Файърстоун УлтраПлай ТПО отразява слънчевата светлина, преди тя да бъде абсорбирана и акумулирана в топлина, увеличавайки енергийната ефективност на сградата.

✓ Цветове
Стандартният цвят на Файърстоун УлтраПлай ТПО е бял.



Файърстоун УлтраПлай ТПО – Продуктова информация

Продуктова линия			
Мембрана	Европейски Размери	Американски Размери	Единици
Дебелина	1.2 - 1.5 - 1.8	1.1 - 1.5	mm
Ширина	1.5 - 2.0	1.52 - 2.44 - 3.05	m
Дължина	30.5	30.5	m
Тежест	1.2 - 1.5 - 1.8	1.1 - 1.5	kg/m ²
Физически Характеристики			
Свойства	Метод на тестване	Стойности	Единици
Водонепропускливост	EN 1928 (B)	pass	
Издръжливост на опън	EN 12311-2 (A)	≥ 800	N/50 mm
Удължение	EN 12311-2 (A)	≥ 20	%
Издръжливост на статичен натиск- мека повърхност	EN 12730 (A)	≥ 25	kg
Издръжливост на статичен натиск- твърда	EN 12730 (B)	≥ 25	kg
Издръжливост на удар-мека повърхност	EN 12691 (B)	≥ 2000	mm
Издръжливост на удар-твърда повърхност	EN 12691 (A)	≥ 800	mm
Съпротивление на раздиране	EN 12310-2	≥ 400	N
Съпротивление на разлепване на снажданията	EN 12316-2	≥ 100	N/50 mm
Съпротивление на разрязване на снажданията	EN 12317-2	≥ 800	N/50 mm
Гъвкавост при ниска температура	EN 495-5	≤ -45	°C
Излагане на UV въздействие	EN 1297	pass	
Устойчивост на проникване на корени	EN 13948	pass	
Пожарни Характеристики			
Свойства	Стандарти	Класификация	
Реакция на огън	EN 13501-1	E	
Външна реакция на огън	EN 13501-5	B _{ROOF} (t1)	

Актуални данни и допълнителна информация може да се видят на интернет страницата www.firestonebpe.com. Тестови резултати и/или копия от сертификати на горе цитираните видове мембрани могат да бъдат предоставени при поискване.

Защото околната среда е от значение за нас

Ние, от Файърстоун Строителни Продукти, сме изцяло ангажирани към опазването на околната среда. Система за управление на околната среда, съответстваща на изискванията на ISO 14001:2004, е внедрена във всичките производствени заводи на компанията. Тази сертификация доказва отговорността на компанията за опазване на околната среда.



ЕКО-мембрана

Файърстоун УлтраПлай ТПО е отразяваща топлината енергийно ефективна покривна мембрана. Мембраната не съдържа пластификатори, хлорни и халогенни съединения, което в комбинация с начина на снаждане с горещ въздух изцяло допринася за полагане на грижи към околната среда. ТПО мембраната може да се рециклира лесно. Тези екологични преимущества правят Файърстоун УлтраПлай ТПО едно дружелюбно към природата решение за покрив.

Зелена Покривна Система

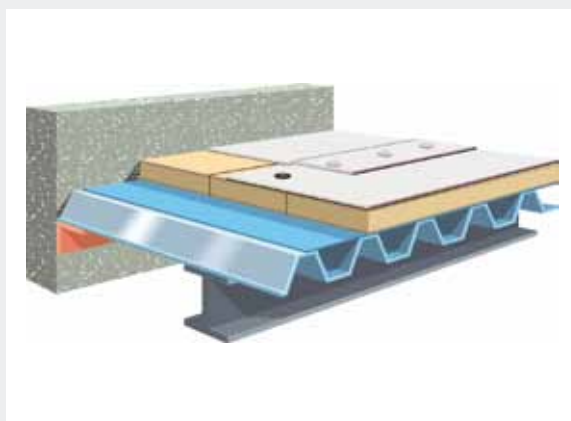
Заради все по-нарастващата загриженост за околната среда, „зелените покриви“ се превръщат в обичайна част от обкръжението ни. Файърстоун УлтраПлай ТПО успешно преминава тестовете на FLL за устойчивост на проникване на корени в „зелените покриви“. Това е идеална мембрана за използване в комбинация с различни зелени покривни системи, заради своето ниско тегло и ниски разходи за поддържане на тревисти видове.

Екологичните преимущества на зелените покривни системи са много:

- **Намаляване на парниковия ефект в градовете**
Зелените покриви предотвратяват отражението на топлина в атмосферата. В допълнение към това растенията по покривите охлаждат въздуха в близост до себе си.
- **Намаляване на енергийните разходи**
Зелените покриви предлагат отлична топлоизолация както през лятото, задържайки топлината извън сградата, така и през зимата, не пропускайки студ.
- **Намаляване въздействието на дъждовни води**
Зелените покриви са отлично средство за контрол на дъждовните води, задържайки и изпарявайки огромна част от тях.
- **Нова естествена среда за обитаване на растения и животни**
Зелените покриви създават естествена среда за обитаване на местната флора и фауна.
- **Доказано подобро качество на въздуха**
Зелените покриви спомагат за пречистването на въздуха, филтрирайки прах и др. замърсители, преобразувайки CO₂ в кислород.
- **Редуциране на шум**
Зелените покриви действат като отличен звуков изолатор, намалявайки въздействието на шума, идващ отвън.

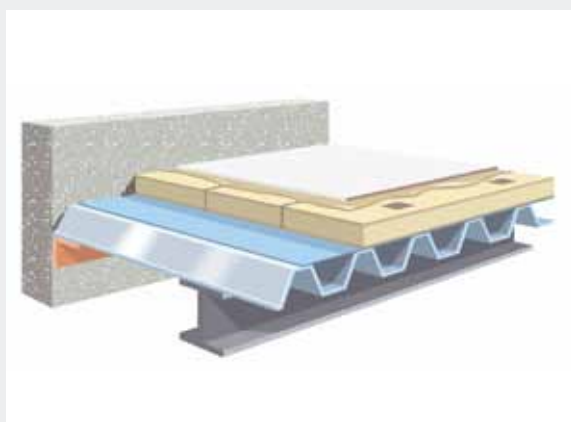
Надеждно решение за всякакви нужди

Леката, светла на цвят, здрава и гъвкава Файърстоун УлтраПлай ТПО е разработена, за да обезпечи надеждно изпълнение на широк диапазон покривни конструкции. Файърстоун предлага различни варианти на монтаж, посрещайки предизвикателствата както при строежа на нови, така и при реконструкция на съществуващи сгради.



Файърстоун ТПО Механично Закрепена Система

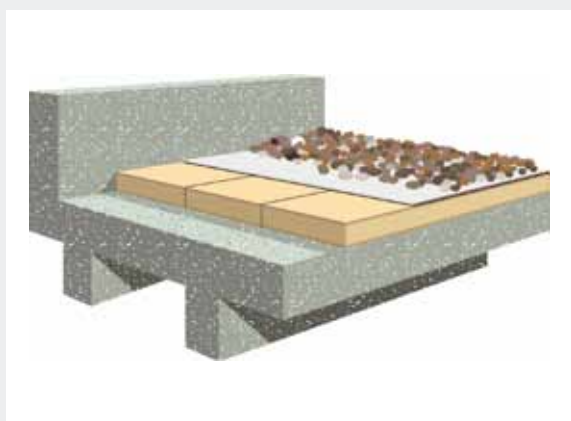
При Файърстоун ТПО Механично Закрепената Система се използва мембрана с ширина до 2.44 м. Ширината на мембраната, както и вида и количеството на крепежа, зависят от специфичното ветрово натоварване. При снаждане мембраните се застъпват най-малко 150 мм. Употребяват се одобрени крепежни елементи, които се монтират на около 50 мм от вътрешните страни на бордовете. Напречните снаждания по късите страни на мембраните се застъпват най-малко 75 мм. Панелите се заваряват, използвайки оборудване, съответстващо на спецификациите на Файърстоун. Краищата на покрива, както и различните отвори в него се изпълняват, използвайки дублажи, отговарящи на спецификациите на Файърстоун.



Файърстоун ТПО Напълно Залепена Система

При Файърстоун ТПО Напълно Залепената Система листовите мембрана се залепват директно върху подходяща основа, използвайки контактно лепило. Снадите се застъпват най-малко 75 мм и се заваряват с горещ въздух. Краищата на покрива, както и различните отвори в него се изпълняват, използвайки дублажи, отговарящи на спецификациите на Файърстоун.

Напълно Залепената Система може да бъде монтирана на всеки покрив, чиято основа позволява поставянето на топлоизолация и предоставя необходимото противодействие на издърпване от вятър. Използваната изолация трябва да е съвместима с лепилата на Файърстоун.



Файърстоун ТПО Баластова Система

При Файърстоун ТПО Баластовата Система листовите ТПО мембрана се монтират върху подходяща основа. Снадите се заваряват с горещ въздух при застъпване от най-малко 75 мм. Краищата на покрива, както и различните отвори в него се изпълняват, използвайки дублажи, отговарящи на спецификациите на Файърстоун. След монтажа ТПО мембраните се фиксират с помощта на объл речен камък или гладки павеа с тежест най-малко 50 кг/м², изпълняващи ролята на баласт. Баластовата система може да бъде положена на всеки покрив, притежаващ необходимата носимоспособност, и на който наклонът не превишава 1:6.

Пълна гама аксесоари

Файърстоун разработва пълна гама от аксесоари за своите УлтраПлай ТПО покривни системи, удовлетворяващи изискванията на различни покривни приложения и инсталационни детайли. Всички компоненти, необходими за цялото изпълнение на ТПО покривната система се предоставят от Файърстоун Строителни Продукти.



Дублажи

Firestone UltraPly TPO Inside/Outside Molded Corners са вътрешни и външни ъгли, произведени от неармирана термопластична полиолефинова мембрана, които се използват за дублиране на вътрешни и външни ъгли на покрива.

Firestone UltraPly TPO Molded Pipe Boots са тръбни ботуши, произведени от неармирана термопластична полиолефинова мембрана и които се използват за дублаж на тръбни прониквания.

Firestone UltraPly TPO T-joint Covers са произведени от неармирана термопластична полиолефинова мембрана и се използват за дублаж на всички участъци на пресичане на мембраните.

Firestone UltraPly TPO Unsupported Flashing е неармиран дублаж, произведен от неармирана термопластична полиолефинова мембрана и се използва при дублиране на участъците, за които няма фабрично произведени дублажи.

Лепила и почистващи средства

Firestone UltraPly TPO Bonding Adhesive е контактно лепило на основата на разтворители за залепване на ТПО към дърво, метал, зидария и други подходящи повърхности.

Firestone Clear Splice Wash е предначен за подготовка и почистване на замърсени ТПО мембрани.

Sealants

Firestone UltraPly TPO Cut Edge Sealant е мастик на базата на полимери и се използва за запечатване на всички изрязвания на ТПО мембраната.

Firestone Pourable Sealant е двукомпонентен полиуретанов мастик, който се използва за запълване и запечатване на кутиите при различни прониквания през покривите.

Firestone Water Block Sealant е бутил-базиран мастик, използван за водоплътно запечатване между две твърди сглобяеми части, например завършваща лайсна към борд.

Firestone General Purpose Sealant е бял, висококачествен мастик, използван за запечатване на всички изрязвания на ТПО мембраната, както и като мастик за универсална употреба.

Крепешни елементи и аксесоари

Файърстоун крепешни елементи се използват за механично монтиране на закованите лайсни, завършващите лайсни и/или изолационните плоскости към основата.

Firestone HD Seam Plates са HD шайби, изработени от галванизирани стомана с дебелина 60 мм и се използват за фиксиране на ТПО мембраната.

Firestone Termination Bar е завършваща лайсна, която представлява алуминиев профил, употребяван за фиксиране и снаждане на дублажите, например при парапети или надигания.

Firestone TPO Eco Walkway Pad е пътека, която се произвежда от рециклиран ЕПДМ и ТПО и се използва като защита на ТПО мембраните в зоните на регулярен трафик по покрива.

Firestone TPO Coated Metal са ламинирани метални листове, направени от пластичен неармиран термополиолефин, фабрично ламиниран към лист галванизирани стомана. Употребява се като дублиращ елемент.

Файърстоун: традиция в качеството

За Файърстоун, качеството е непрекъснато подобряване и посрещане нуждите на клиентите и техните очаквания за продукта .

Научноизследователска и развойна дейност

С цел да осигури производството на изключителен продукт още преди самото производство, всеки компонент на Файърстоун Ултраплай ТПО покривни системи се проектира и тества от компетентни инженери и химици в Отдела за научна и развойна дейност на компанията.

Качествено производство

Файърстоун Строителни Продукти разполагат със свръхмодерно оборудване за своите заводи. От подбора на суровини през производството до изпитанието на готовата продукция, Файърстоун Строителни Продукти следва строги правила за контрол на качеството. Заводите за производство на ТПО на компанията са сертифицирани по Системата за управление на качеството **ISO 9001** и системата за управление на околната среда **ISO 14001**.

Файърстоун УлтраПлай ТПО мембрана притежава **Европейска CE- маркировка**, доказателство за това, че този продукт и свързаните с производството му методи отговарят на нормите за механична устойчивост и стабилност, безопасност в случай на пожар, хигиена, здравеопазване и опазване на околната среда, безопасност при употреба, защита от шум, енергийна ефективност и топлоизолация, трайност, обслужваемост и идентификация.

Качествена инсталация

Файърстоун УлтраПлай ТПО покривни системи се полагат от професионално обучени Лицензирани Контрактори, които споделят нашата ангажираност към качествения монтаж на системите.

Помощ на място

Обучението и подкрепата от страна на Файърстоун достига самия покрив. Нашите полеви инженери осигуряват професионална помощ при стартирането на проекта, извършват инспекция и предоставят обучение на място на екипа на контрактора.

Съответствие

УлтраПлай ТПО отговаря на множество строителни норми и спецификации. Материалът притежава Европейско Техническо Одобрение съгласно нормативи ETAG 006 за механично закрепена покривна хидроизолационна система. Тествани според изискванията на EN1187-1 Файърстоун УлтраПлай ТПО покривните системи имат клас на съпротивление на разпространение на огън BRoof(t1), и е одобрен за използване при FM конструкции.



Firestone Building Products

Ikaroslaan 75 | 1930 Zaventem | Belgium

Phone +32(0)2 711 44 50 | Fax +32(0)2 721 27 18

info@fbpe.be | www.firestonebpe.com

| YOUR LOCAL CONTACT |

Домус Ен Джи ЕООД

Оторизиран дистрибутор на
Firestone Building Products за България

Тел: 0888 410 386

e-mail: office@domus-bg.com www.domus-bg.com

Firestone
BUILDING PRODUCTS
NOBODY COVERS YOU BETTER.®