



EPDM FÓLIE

FIRESTONE



Nízké náklady vzhledem k životnosti

Minimální životnost EPDM fólie je 50 let, tuto skutečnost potvrzuje výzkum nezávislé německé zkušebny. Navíc neobsahuje žádná změkčovadla, a proto v průběhu své životnosti nekřehne. Membrána RubberGard® EPDM je zcela rezistentní vůči půdním mikroorganismům a bakteriím. Je plně vulkanizovaná a inertní, takže během své životnosti nemění své vlastnosti. Z toho vyplývá jednoduchost oprav v případě mechanického poškození v průběhu životnosti systému.

Rychlá a snadná instalace

EPDM membrána se používá v jedné vrstvě, další urychlení spočívá v užití velkých plachet, největší rozměr je 15,25 m×61 m, tzn. více než 930 m² plochy lze pokrýt jedinou plachtou. V případě rekonstrukce se membrána může bezprostředně položit přímo na staré asfaltové pásy, případně na EPS bez nutnosti pokládky separační vrstvy.

Velkou výhodou membrány EPDM je slučitelnost s titanizinkovým oplechováním.

Vysoká pružnost a průtažnost

Dobrá pevnost v tahu a vynikající pružnost minimálně 300 %, která pomáhá přenést dilatační pohyby nosné konstrukce.

Příznivý k životnímu prostředí

Materiál je plně recyklovatelný. Studií hnutí Greenpeace byla fólie EPDM vyhodnocena jako střešní materiál s nejmenší škodlivostí pro životní prostředí v procesu od výroby, přes dobu životnosti fólie, až po recyklaci. Dalšími studiemi (GreenTeam) byl prokázán nejmenší vliv na oteplování planety GWP ze všech používaných střešních hydroizolací.

Vysoká pružnost i při nízkých teplotách až do -45 °C

Práce na střeších nejsou limitovány ani v zimním období při extrémně nízkých teplotách, pokládka je možná i při mrazu.

Rozměrová stálost

Folie EPDM má při stejné teplotě stálý rozměr, který se v průběhu životnosti nemění.

- Nízká plošná hmotnost – 1,38 kg/m²
- Odolnost proti proražení a otěru
- Prostupnost pro vodní páry

Systémy provedení

Střešní systémy Firestone RubberGard® EPDM nabízejí množství variant použití, jako systém, kde je EPDM membrána přitížená zelenou střechou nebo šterkem, celoplošně přilepená k podkladu nebo mechanicky přikotvená k podkladu různými typy kotvení. Vlastníci budov nebo projektanti si pak mohou vybrat systém, který nejlépe vyhovuje potřebám konkrétního projektu.

Přitěžovaný systém

Fólie EPDM se volně pokládají na vhodný podklad. Nerovné podklady se musí oddělit vhodnou ochrannou vrstvou. Sousední fólie se překrývají min. o 100 mm a spoje se spojují samolepicí páskou (QuickSeam Splice Tape) a vytvářejí tak souvislou vodotěsnou membránu. Jakmile jsou spoje slepené a okraje a prostupy střechy olemovány v souladu s technickými podmínkami Firestone, je membrána EPDM přikotvena k podkladu následujícími materiály:

- Zelenou střechou - extenzivní, intenzivní, biosolární, či kazetový systém
- Šterkem z oválných, hladkých říčních kamínků bez rozbitých kusů, frakce 16 – 32 mm a minimální hmotnosti 50 kg/m²

Celoplošně lepený systém (F.A.S.)

Celoplošně lepený systém Firestone je lehký systém s vynikající konstrukční přizpůsobivostí. Je vhodný pro profilované střechy, střechy s nepravidelným tvarem a veškeré střechy s omezenou nosností konstrukce za předpokladu, že je podklad kompatibilní s lepidly. Před výběrem systému by měl projektant ověřit, zda je podklad kompatibilní s použitým lepidlem, aby bylo dosaženo dostatečné přilnavosti. U izolovaných střech je třeba ověřit schopnost střešního pláště poskytovat dostatečný odpor proti vytržení kotvicího systému tepelné izolace.

Vyztužený mechanicky kotvený systém (R.M.A.)

Systém R.M.A. je lehký, mechanicky kotvený systém neděravější kotvením membránu, který nabízí alternativu ke klasickým systémům M.A.S. a B.I.S. Je vyvinut na základě pásu QuickSeam R.M.A., což je 254 mm široký pruh vyztužené membrány EPDM se dvěma pruhy samolepicí pásky QuickSeam. V tomto systému jsou pásy QuickSeam R.M.A. položeny na vhodný podklad a mechanicky ukotveny pásky nebo podložkami a vruty. Vzdálenosti pásek se liší podle výpočtu sání větrem. Potom se na tyto mechanicky ukotvené pásy QuickSeam R.M.A. lepí velké panely EPDM za použití běžných spojovacích technik. Před výběrem systému by měl projektant vyhodnotit, zda střešní plášť poskytuje dostatečnou odolnost proti vytržení upevňovacího systému.