

Úvod

Počátkem 60-tých let byly uvedeny na trh technologie odvozené z průmyslu elastomerů a polymerů, jako alternativa k tradičním vícevrstevným asfaltovým pásům, které byly po mnoho desetiletí základní střešní hydroizolací.

Tato příručka představuje čtenáři střešní systémy Firestone TPO založené na jednovrstvé termoplastické polyolefinové membráně.

Polyolefinové membrány byly poprvé použity v sedmdesátých letech pro podzemní stavby a tunely, začaly se také používat v automobilovém průmyslu. Pro střešní použití byly vyrobeny první TPO membrány v roce 1986 a instalovány na první střechy.

Vyztužená střešní membrána TPO v sobě kombinuje odolnost gumy proti stárnutí s jednoduchostí horkovzdušného svařování. Úspěch TPO membrán je dosažen i díky následujícím výhodám.

- **Příznivost k životnímu prostředí** - TPO membrána je energeticky efektivní. Její světlý povrch odráží sluneční záření a případně snižuje energetickou náročnost na chlazení budovy. UltraPly TPO neobsahuje žádné chloridy ani halogenidové sloučeniny a horkovzdušné svařování spojů dále zvyšuje příznivost k životnímu prostředí
- **Vynikající odolnost a trvanlivost** - Vyztužená TPO membrána vykazuje výbornou odolnost proti smršťování a křehnutí. Zajišťuje vynikající odolnost proti stárnutí a nadprůměrnou odolnost proti UV záření, ozónu a chemikáliím působícím na střešní plášť.

Od počátku používání do dnešního dne byly celosvětově nainstalovány stovky milionů m² střešních membrán TPO, od chladného počasí Sibíře po horké a vlhké klima severovýchodní Asie. Materiál se tak stává jednou z nejlépe přijímaných nových technologií střešních membrán.

Společnost Firestone Building Products, jako divize firmy Bridgestone/Firestone Diversified Products, LLC, průkopník a inovátor technologie gumových polymerů se stoletou tradicí, je dnes uznávána jako vedoucí firma v oboru střešních hydroizolací. Nabízí projektantům, vlastníkům budov a stavebním firmám širokou škálu propracovaných střešních systémů založených na TPO membráně Firestone, vyráběné v jedné z našich továren ve Welfordu v Jižní Karolíně, Muscle Shoals v Alabamě nebo v Las Vegas v Nevadě.

Souběžně s vývojem membrány UltraPly TPO byly vyvíjena lepidla, tmely, lemování, kotvy a zkoušeny systémové detaily a doporučené skladby střech. Zároveň byly stanoveny postupy kontroly kvality a kontroly instalace.

Tato příručka byla připravena na pomoc architektům a projektantům vybrat nejvhodnější systém a příslušenství při navrhování nových střešních systémů i rekonstrukcí. Je rovněž určena pokrývačským firmám, které zde najdou informace pro správnou instalaci střešních systémů Firestone TPO. Zároveň je také určena vlastníkům budov, aby mohli kontrolovat správný výběr a instalaci střešního systému Firestone TPO na své budově.

