

b) nalepení na teplem aktivované THERM pruhy nebo na speciální asfaltovou krycí vrstvu

Někteří výrobci dodávají parozábrany s teplem aktivovatelnými THERM pruhy, nebo se speciální krycí asfaltovou vrstvou na vrchní straně parozábrany umožňující po aktivování plamenem hořáku spolehlivé přilepení tepelné izolace z pěnového polystyrenu.

c) kotvení pomocí mechanických kotevních prvků

K tomuto kotvení se používají kotevní prvky s oválnou přitlačnou podložkou. Přes kotevní prvky umístěné v ploše desky je nutné navit přířez velikosti cca 250 mm x 200 mm ze stejného asfaltového pásu. Možnost spolehlivého kotvení do podkladu je nutno ověřit tahovou zkouškou. Počet kotevních prvků je pro každou konkrétní střechu dán statickým výpočtem na namáhání sáním větru.

d) nalepením do rozehřátého asfaltu

K nalepení expandovaného polystyrenu na připravený podklad se používá také rozehřátý asfalt AOSI 85/25. Množství asfaltu, kterým se takto vytvoří lepicí vrstva musí zajistit spolehlivé přilepení polystyrenových desek jak v ploše střechy, tak na okrajích střechy a v rozích střechy.

Svaření přesahů nakaširovaných asfaltových pásů: Po přilepení nebo přikotvení desek POLYROOF k podkladu je nutné zajistit vodotěsnost nakaširovaného asfaltového pásu v ploše střechy tím, že se celoplošně svaří přesahy tohoto pásu tl. 3,5 nebo 4 mm. Nejspolehlivějším řešením je svaření těchto přesahů bočním hořákem s dotlačením přitlačným válečkem. Ke svaření těchto přesahů je v zásadě možné použít i malý ruční hořák, kterým lze opatrně svařit tyto přesahy pásu s tím, že omezení prolehnutí plamene hořáku na polystyren ve spáře mezi jednotlivými deskami je možné zabránit přiložením nášlapné latě těsně vedle spáry desek jejichž přesah se svařuje. V žádném případě nesmí dojít k poškození polystyrenu plamenem hořáku při svařování těchto přesahů. Po svaření těchto přesahů tvoří nakaširovaný asfaltový pás první hydroizolační vrstvu střechy, na kterou se následně nataví druhá vrstva vodotěsné izolace.

Vrchní hydroizolační pás Definitivní vrchní vrstva dvouvrstvé vodotěsné izolace střechy seplnoplošně nataví na asfaltový pás nakaširovaný na tepelné izolaci z EPS. Zpravidla se používá modifikovaný asfaltový pás (SBS) tl. min. 4,2 mm více, s posypem z drcené břidlice, s nosnou vložkou z polyesterové rohože nebo se spřaženou nosnou vložkou.

Záruka

Výrobce kompletizovaných výrobků POLYROOF poskytuje na uvedené výrobky záruku od 2 do 10 let v závislosti na použitém typu polystyrenu a dle výběru nakaširovaného asfaltového pásu. Podmínkou takto vysoké materiálové záruky je však dodržení maximální lhůty pokládky vrchního asfaltového pásu v období květen až září do 21 dnů a v ostatním období do 60ti dnů od pokládky kompletizovaných výrobků na střeše.

Vyrábí
Rigips, s.r.o.
Počernická 272/96
108 03 Praha 10

Kontaktujte svého prodejce



Kompletizované polystyrenové dílce ze stabilizovaného samozhášivého pěnového polystyrenu s oxidovaným nebo SBS modifikovaným asfaltovým pásem

Charakteristika

Kompletizovaný výrobek, který je vytvořen z tepelně izolační desky z pěnového expandovaného polystyrenu, na kterou je již ve výrobě nakaširován asfaltový hydroizolační pás. Tento hydroizolační pás, který má šířku 1080 mm, je na desku z polystyrenu nalepen pomocí v pružících nanoseného polyuretanového lepidla - tím je zároveň vytvořena mezi hydroizolačním pásem a povrchem tepelné izolace expanzní vrstva. Na dvou stranách kompletizovaného výrobku přesahuje nakaširovaný hydroizolační pás polystyrenovou desku o min. 80 mm. Při správné aplikaci tohoto výrobku na stavbě vytvoří tento nakaširovaný asfaltový pás první hydroizolační vrstvu střešního pláště.

Tvar a rozměry kompletizovaných dílců POLYROOF

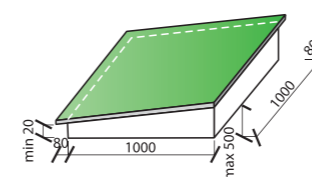
Deska z pěnového polystyrenu je buď rovinná, nebo spádová. Rovinná deska může být dodána i s polodrážkou (ozubem), která minimalizuje vznik tepelných mostů. Na přání je možné dodat tyto kompletizované výrobky i s příčnými nářezy, které usnadní jejich pokládku.

Pěnový polystyren

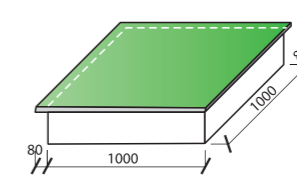
Kompletizovaný výrobek POLYROOF je standardně dodáván s tepelnou izolací ze stabilizovaného samozhášivého polystyrenu EPS 100 S Stabil, EPS 150 S Stabil (na přání lze dodat ve variantě EPS 200 S Stabil)



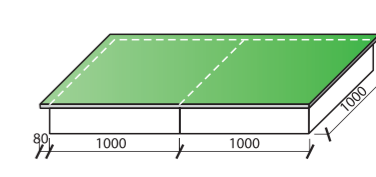
Spádová deska 1x1 m



Deska 1x1 m



Deska 2x1 m



Vlastnost	Jednotka	EPS 70 S Stabil	EPS 100 S Stabil	EPS 150 S Stabil	EPS 200 S Stabil
Pevnost v tlaku při 10% stlačení	kPa	70	100	150	200
Trvalá zatížitelnost	kg/m ²	1200	2000	3000	3600
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	W.m-1.K-1	0,04	0,04	0,04	0,03
Reakce na oheň (dle ČSN EN 13 501-1)		E	E	E	E
Teplotní odolnost	°C	80	80	80	80
Rozměr desek	mm	1000 x 1000, 1000 x 2000			
Tloušťka	mm	10 - 500			

Název pásu	Typ asfaltu	Druh nosné vložky	Tloušťka pásu
V 13	oxidovaný	skelná rohož	1,0 mm
V 60 S 35	oxidovaný	skelná rohož	3,5 mm
G 200 S 40	oxidovaný	skelná tkanina	4,0 mm
V 60 S 35 -25	modifikovaný SBS (-25 °C)	skelná rohož	3,5 mm
G S 40 -25	modifikovaný SBS (-25 °C)	skelná tkanina	4,0 mm

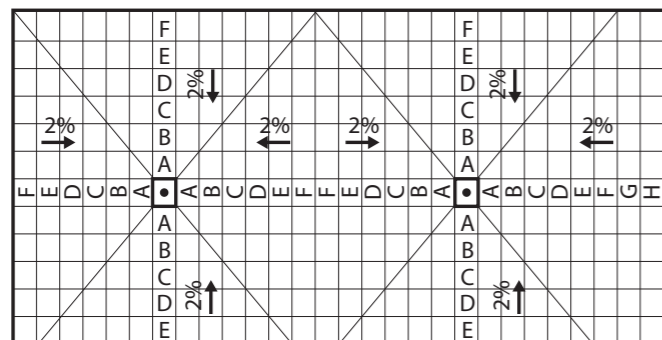
Nakaširované hydroizolační pásy

Na tepelně izolační dílce jsou nakaširovány asfaltové hydroizolační pásy několika typů dle požadavků zákazníka.

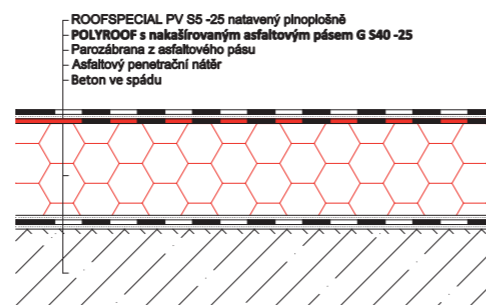
Použití výrobku

Kompletizované tepelně izolační deskové výrobky POLYROOF jsou určeny na vytvoření tepelné izolace jednoplášťových nevětraných plochých střech. Po pokládce tvoří ve střešním plášti kvalitní tepelnou izolaci a zároveň první hydroizolační vrstvu. Používají se jak na nové střechy, tak při rekonstrukcích stávajících plochých střech.

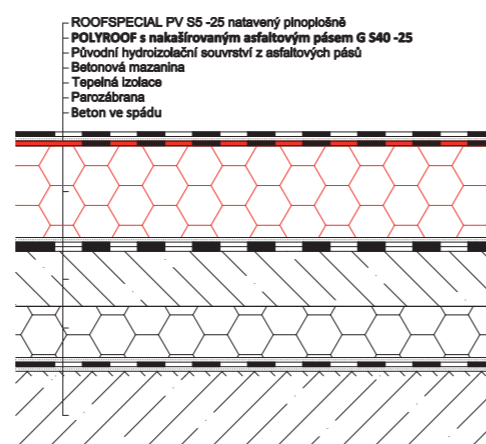
Kompletizované tepelně izolační jednostranné spádové



Příklad kladečského plánu



Příklad skladby jednoplášťové ploché střechy



Příklad opravy jednoplášťové ploché střechy

desky POLYROOF s nakaširovaným hydroizolačním pásem tvoří ve střešním plášti jednoplášťových plochých střech spádovou vrstvu, tepelněizolační vrstvu a první hydroizolační vrstvu. Součástí dodávky těchto výrobků je i jejich kladečský výkres zpracovaný pro konkrétní střechu.

Pro vytvoření kladečského plánu je nutné předem dodat následující podklady:

- okótovaný výkres střechy s půdorysnými vnitřními rozměry střechy a s okótovanými polohami střešních vtoků
- výšku atiky
- minimální a maximální tloušťku tepelné izolace
- minimální požadovaný sklon střechy v %
- požadovaný typ nakaširovaného hydroizolačního pásu
- typ expandovaného polystyrenu (např. EPS 100 S Stabil.)
- dodací termín

Pokládka výrobku

Kompletizované tepelně izolační výrobky POLYROOF se musí vždy připevnit k podkladu. Volná pokládka tepelné izolace z pěnového polystyrenu ve střešním plášti je nepřijatelná, protože by mohla být v budoucnosti příčinou poruch střešního pláště. Je nutno dbát na pečlivou pokládku tepelné izolace tak, aby mezi deskami nevznikaly spáry, které nejenže tvoří ve střešním plášti tepelné mosty, ale zároveň mají vliv na stárnutí vodotěsné izolace. Z tohoto důvodu proto doporučujeme používat kompletizované dílce s polo-drážkou. Desky se pokládají vždy na vazbu (spádované desky obvykle na stříh) a k podkladu se kotví:

- lepením pomocí vhodného lepidla
- nalepením na teplem aktivované THERM pruhy nebo na speciální asfaltovou krycí vrstvu
- kotvením
- nalepením do rozežátého asfaltu

a) lepení

K lepení kompletizovaných výrobků na podklad se používá vhodné lepidlo za studena. Obvykle se používá lepidlo z polyuretanu, nebo asfaltové lepidlo za studena. Podklad musí být čistý (bez prachu) a suchý. Množství lepidla (zejména s ohledem na výšku objektu a z toho vyplývající namáhání sáním větru) a technologický postup určuje předpis výrobce lepidla. U vyšších nebo více exponovaných objektů je někdy nutné zajistit větší spolehlivost souvrství střešního pláště z hlediska namáhání sáním větru ještě dokotvením pomocí kotevnic prvků. Podklad pro nalepení tepelné izolace tvoří obvykle parozábrana z asfaltových pásů nebo u rekonstrukcí stávající vodotěsná izolace z asfaltových pásů. Stávající izolace z asfaltových pásů musí být opravena, očištěna a opatřena asfaltovým nátěrem za studena ALN. U více narušeného povrchu stávající vodotěsné izolace je lepší provést nátěr ALP (se spotřebou cca 300 g/m²), který je řidší a obsahuje více rozpouštědla. Protože tyto nátěry obsahují rozpouštědlo (zpravidla lakový benzín) které narušuje polystyren, je nutné je před pokládkou polystyrenových desek řádně odvětrat (24 hodin). Tvoří-li podklad pro pokládku této tepelné izolace parozábrana z asfaltového pásu, měl by být její povrch opatřen z výroby jemným popískováním. Tepelnou izolaci není možné lepit běžnými polyuretanovými lepidly, nebo lepidly na bázi asfaltu za studena na povrch asfaltových pásů opatřených separační PE fólií nebo mastkem. Při používání lepidel je nutno se řídit pokyny jejich výrobce.