

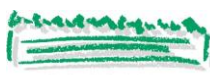
## Systém ploché střechy Návod pokládky Bauder THERMOFOL



Šikmá střecha



Plochá střecha



Ozeleněná střecha

# Popis systému Označení/skladování Dělicí a ochranné vrstvy

## Popis systému

Tyto aplikační pokyny platí pro Bauder THERMOFOL střešní pásy na plochých a šikmých střeších včetně všech pro funkčnost nutných vrstev, nezávisle od výšky objektu. Bauder THERMOFOL střešní pásy jsou vhodné pro nové stavby, sanaci starších, mechanické upevnění, přetížené a lepené střešní skladby.

■ Bauder THERMOFOL U 12/15/18/20/24 jsou kalandrované PVC-P pásy, zesílené umělohmotnou vložkou dle DIN EN 13 956 a DIN EN 13967, nesnášenlivé s asfaltem. Tyto střešní pásy jsou UV stabilní, odolné prorůstání a odolné mikroorganismům. Tyto pásy jsou univerzálně použitelné jak pro mechanické upevnění tak i pro přetížení

■ Bauder THERMOFOL M 12/15/18/20 jsou kalandrované, PVC-P pásy, zesílené umělohmotnou vložkou dle DIN EN 13 956, nesnášenlivé s asfaltem výhradně pro mechanické upevnění.

■ Bauder THERMOFOL U 15V jsou kalandrované PVC-P pásy, zesílené umělohmotnou vložkou dle DIN EN 13 956 a DIN EN 13967, nesnášenlivé s asfaltem a na spodní straně kaširované rohoží. Rohož umožňuje sání větru bezpečné lepení pomocí PUR lepidla a v případě sanace odděluje vůči asfaltu.

■ Bauder THERMOFOL D je bezvložkový střešní pás doplňující systém při provádění detailů.

## Označení/Skladování

Bauder THERMOFOL střešní pásy jsou na vrchní povrchu pásů označeny odpovídajícím potiskem. Ten slouží současně k vyznačení přesahu podélného spoje při mechanickém upevnění.

Pásy a příslušenství je tmavou barvou popsáno a označeno. Pouze tyto systémové komponenty jsou navzájem kombinovatelné.

Bauder THERMOFOL- střešní pásy se skladují v čistém a suchém prostředí. Tak je zaručeno bezvadné zpracování. Doba skladování je při vhodných podmínkách skladování neomezená.

## Dělicí a ochranné vrstvy

Dělicí vrstvy je nutné použít mezi Bauder THERMOFOL-střešní pásy (nesnášenlivé s asfaltem) a nesnášenlivými látkami, k zamezení vzájemného působení při přímém působení. V případě hrubého povrchu podkladu a pod kamenivo musí být použita ochranná rohož k ochraně střešního pásu. ---  
-Bauder ochranná rohož WB 300 (při lehké hrubosti)  
- Bauder ochranná rohož FSM 600 (při značné hrubosti)

Při mechanickém upevnění do betonu jsou vhodné vrtatelné umělohmotné rohože. Při mechanicky upevněných střešních skladbách na polystyrenu se pokládá skleněná rohož s minimální plošnou hmotností 120 g/m<sup>2</sup> jako požárně ochranná vrstva pro splnění požadavků DIN EN 1187

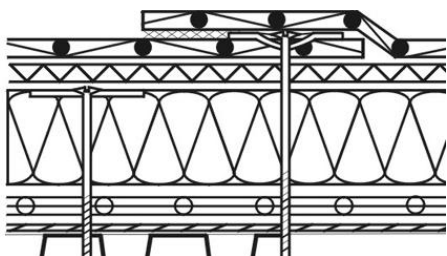
– skleněná rohož 120 g/m<sup>2</sup>:  
Bauder skleněná rohož GV 120

Při použití tepelné izolace z minerální vlny třídy reakce A nebo PIR tepelné izolace lze od dělicí vrstvy upustit.

## Volná pokládka, mechanicky upevněné

U systému mechanického upevnění jsou veškeré vrstvy skladby (jako parozábrana, tepelná izolace, dělicí, vyrovnávací popř. požárně oddělovací vrstvy) volně položeny a schválenými kotevními prvky upevněnými do spodní konstrukce jištěny před účinky sání větru.

### Upevnění v přesahu



Upevnění v přesahu je technika jednotlivých kotevních prvků umístěných v linii překrytého spoje. Překrytí spoje pásu je 10 cm. Vnější okraj talíře kotevního prvku se umístí ve vzdálenosti 1 cm od okraje pásů směrem dovnitř.

### Zajištění proti sání větru

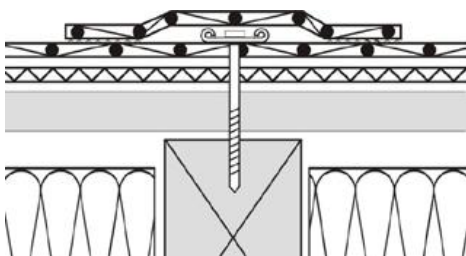
Paul Bauder GmbH&Co. KG vystaví na požádání výpočet jištění proti sání větru. Na základě výborných vlastností Bauder THERMOFOL U/M střešního pásu lze vybrat vhodný systém upevnění od výrobců jako SFS, Zahn, Fischer, EJOT, Etanco nebo b/s/t



Speciálně pro volnou pokládku, mechanicky upevněný byl vyvinut Bauder THERMOFOL M

Tento pás nesmí být použit pod přitížení. Taktéž vhodný pro volnou pokládku mechanicky upevněnou je Bauder THERMOFOL U který lze použít i pro přitížení.

### Upevnění liniové



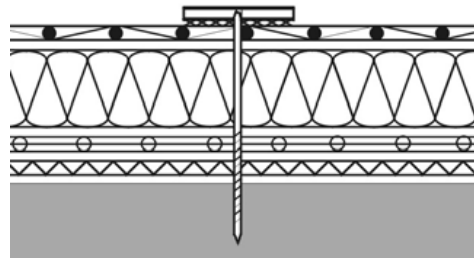
Bauder kotvící lišta 6/10 je do podkladu přes střešní pás upevněna schválenými kotevními prvky a samostatnými přířezy 20 cm širokými z Bauder THERMOFOL U/M překrytá. Přířezy se homogenně svaří s pásem v ploše. Překrytí přířezu činí min. 5 cm



### Směr pokládky

Na střeších jejichž nosná konstrukce je z dřevěného bednění nebo ocelového trapézového plechu, probíhá pokládka zásadně příčně k prkům nebo vlnám ocelového trapézového plechu. U liniového nebo plošného kotvení jsou přípustné jiné směry.

### Upevnění v ploše



Kotevní prvky se šroubují skrze střešní pás. Kotevní prvky se překryjí a svaří přířezy z Bauder THERMOFOL U/M Přesah přířezů činí min. 5 cm.

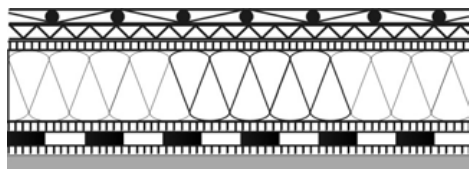


## Volná pokládka, s přitížením Lepená pokládka

### Volná pokládka pod přitížením

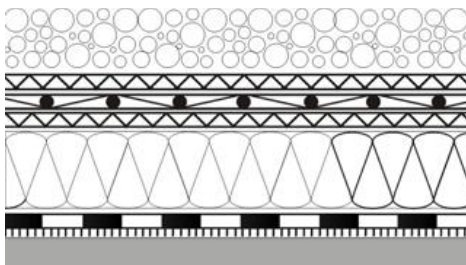
Zásadně se volně položené střešní pásy, okamžitě zatíží proti účinkům sání větru. Pro přitížení platí požadavky DIN 1055 díl 4 a taktéž směrnice pro ploché střechy a izolace. Přesah pásů v podélném spoji je 8 cm.

### Lepená pokládka



Bauder THERMOFOL U15 V se vyrovná s podélným přesahem 5 cm a vzájemně vyrovná. 1/2 délky střešní pásy se vzápětí naroluje zpět. Bauder lepidlo 1014 se nanáší v pruzích na podklad v množství dle výpočtu na sání větru. Je nutné dbát, aby se lepidlo nedostalo do spoje. Střešní pás se do lepidla naroluje a vtiskne. Druhá polovina se analogicky provede stejným postupem. Bauder lepidlo 1014 je vlhkem vytvrzující! U extrémně suchého počasí musí být podklad lehce navlhčen. Příčné spoje se provedou s 5 mm širokou spárou a svaří 20 cm širokým krycím pruhem z Bauder THERMOFOL U 15. Napojení se provede též z pásů Bauder THERMOFOL U. Lepení přímo na EPS je možné.

### Střešní plochy s přitížením



- kačírek  $d \geq 5$  cm, zrnitost 16/32 mm
- dlažba v jemném kamenivu
- kačírek v kombinaci s mechanickým upevněním

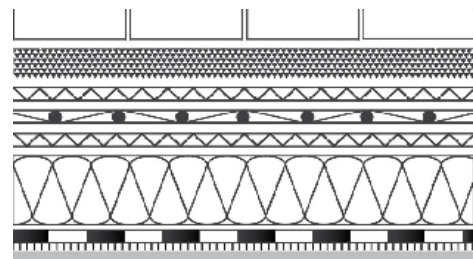
Pod přitížením z kačírku na střešním pásu Bauder THERMOFOL U je zásadně nutná ochranná vrstva min.  $300 \text{ g/m}^2$  (Bauder W 300; SV 300). Tak se eliminuje mechanické zatížení a chemické vlivy

### Pokládka pod střešní ozelenění



Extenzivní ozelenění jsou lehké ozelenění, z již prokořeněných ozeleněných vegetačních rohoží, nebo individuálně vysázených rostlin. Intenzivní ozelenění je možné na střešních pásích Bauder THERMOFOL U. Pro skladby vegetační střeš jsou k dispozici podklady-Bauder vegetační skladby. Využijte poradenský servis našeho poradenského centra pro vegetační střechy.

### Střešní plochy s pochozím/ pojezdným povrchem



- dlažba v jemném kamenivu  $d \geq 5$  cm
- dlažba na podložkách
- betonová vrstva

Pojížděné plochy vyžadují staticky únosné tlakově roznášecí desky z železobetonu. Na hydroizolaci se pokládá vhodná dělicí a ochranná vrstva.



### Příprava

Před svaření spojů je nutné dbát, aby plochy spojů byly čisté bez prachu, nečistot a vlhkosti.

K čištění se použije výhradně Bauder PVC čistič. Po očištění je nutné dodržet dobu odvětrání min. 30 min. Zavlhlé pásy, se vhodným opatřením dostatečně vysuší. V počátku svařovacích prací na stavbě se provedou zkušební sváry k upřesnění teploty svařování. Test odloupením se provede a vyhodnotí jak v podélném i příčném spoji. Odrážení musí proběhnout mimo homogenní spoj!

### Kontrola spoje

Všechny svařené spoje (horký vzduch /tekuté svařování) se po dosažení pevnosti kontrolují na bezchybný stav pomocí zkušební jehly nebo zaobleného šroubováku.

### Svařování horkým vzduchem

Horkovzdušné svařování se provádí horkovzdušným automatem nebo ručním horkovzdušným přístrojem s bezstupňovou regulací výkonu. Šířka spoje musí být min. 20 mm.

- teplota v horkovzdušném přístroji by měla být cca. 480°C, při manuálním nastavení stupeň 7.
- Svařovací teplota a rychlost musí být vzájemně sladěny, aby proběhlo homogenní svaření pásů
- Použitím závaží na svařovacím automatu se vyvine maximální přítlak na svařovaný spoj.
- Je nutné dbát konstantní teploty svařování
- Zkušební spoj se po úplném vychladnutí zkouší v podélném i příčném spoji loupacím testem. Odrážení musí proběhnout mimo homogenní spoj!

### Zálivka spoje

Zálivka spoje je dodatečné opatření pro svařené spoje v exponovaných oblastech. Slouží k vyrovnání hrany spoje a zamezení usazení vlhkosti, nečistot a tvorby mikroorganismů.

Zálivku spoje lze použít:

- Pod vegetační systémy
- Spoj svařený metodou tekutým svařováním
- Horkovzdušně svařené spoje v nejnižších bodech.
- Protiběžné spoje

Hrana spoje opatřující se zálivkou musí být suchá a čistá. Zálivka se nanese pomocí PE-láhve a dávkovací tryskou cca. 30 g/bm spoje (cca. 27 ml/bm)

### Tekuté svařování

- Šířka svaření musí být min. 30 mm
- Svařovací tekutina (THF) se nanese štětcem na přesahující plochy ve spoji. Současně se vrchní pás pomocí např. přítlačného válečku tlačí na vespod ležící pás.
- Plochu spoje je nutné opatřit svařovací tekutinou ale bez přesycení.
- Případná chybná místa se opraví horkovzdušným opracováním. Oprava tekutým svařením není možná.
- Tekuté svařování lze provádět pouze za suchého počasí a v suchém spoji. Vnější teplota by měla přesahovat +5°C. Spotřeba činí cca. 10 g/bm (cca. 10 ml/bm)

Zahuštěnou zálivku lze přidáním svařovacího přípravku uvést do originálního zpracovatelného stavu.

Před použitím se Bauder zálivka PVC dobře promíchá, až je dosažen barevný odstín pásu. Při použití je nutné dbát odpovídajících bezpečnostních předpisů pro práci s rozpouštědly a tekutými hořlavinami. Podrobnosti lze zjistit z „ES-bezpečnostní datový list“ pro Bauder zálivku spoje PVC Paul Bauder GmbH&Co.KG

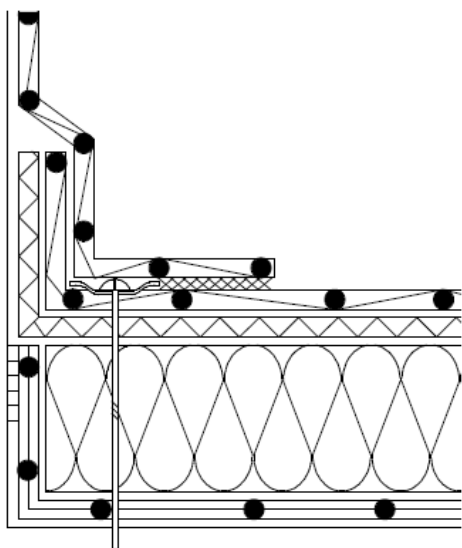
## Ukončení/napojení střechy

Kotvení v úpatí se dle směrníc pro plochou střechu provádí u každého napojení atiky, stěny, okraje střechy a prostupu s hranou delší 500 mm

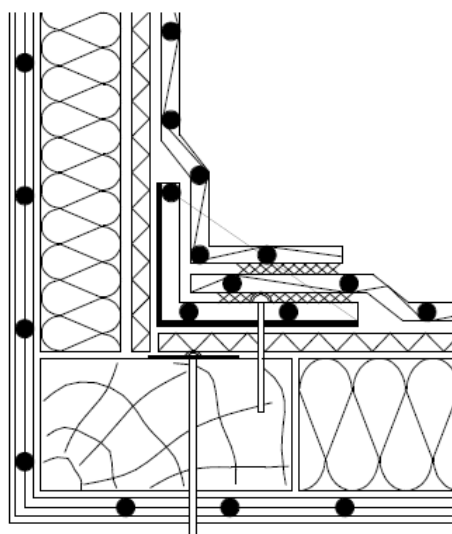
Opatření k pojmnutí horizontálních sil lze provést úhelníkem ze systémového poplastovaného plechu, liniová fixace pomocí kotvící lišty nebo jednotlivými

kotvními prvky lineárně umístěnými v rozteči 25-33 cm.

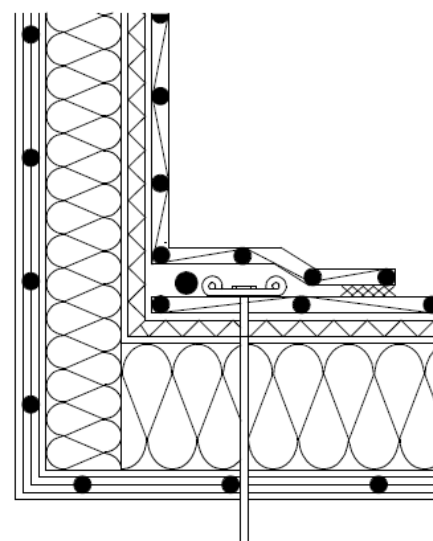
### Kotvení v okraji jednotlivými prvky



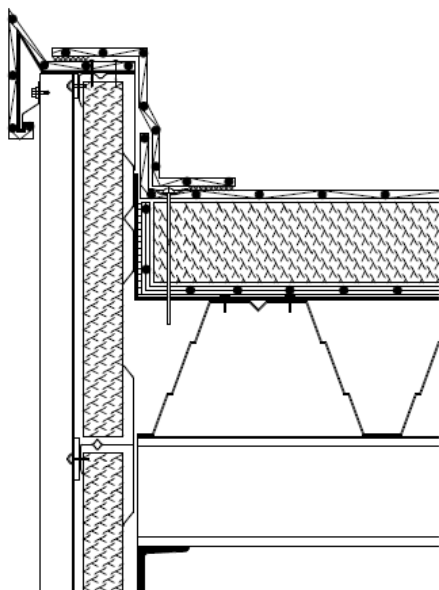
### Kotvení v okraji poplast. plech



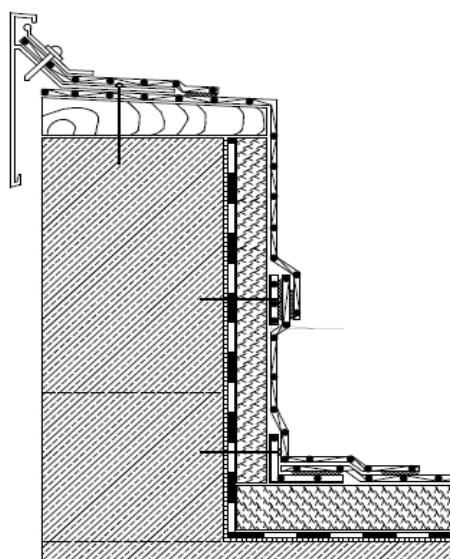
### Kotvení v okraji kotvící lištou



### Atika-/ napojení stěny Výška napojení <50 cm



### Napojení >50 cm, mechanicky kotvené



Výška napojení >50 cm -je nutné provést mezifixaci . To lze provést mechanicky pomocí pruhů z poplastovaného plechu, kotvící lištou následně krytou přířezem nebo schválenými kotevními prvky. Alternativně lze mezifixaci provést kontaktním lepidlem PVC.



### Podstatné

Bauder THERMOFOL-poplastované plechy jsou součástí systému a pouze tyto mohou být s Bauder THERMOFOL zpracované

Bauder THERMOFOL-poplastované plechy je nutné bezpečně kotvit. Při montáži na porézních podkladech je nutné zajistit těsnost pomocí vloženého stlačitelného pásu, např. Bauder lepicí pásek 20

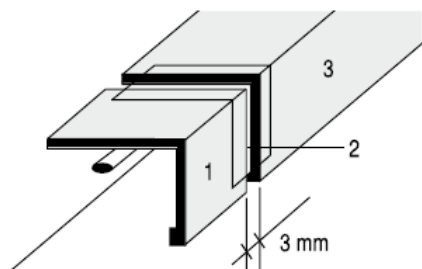


Schéma  
1, Bauder THERMOFOL-poplast.plech  
2, Spára  
3, Bauder THERMOFOL-poplast.plech

### Montáž poplastovaného plechu

Bauder THERMOFOL-poplastovaný plech (1) kotvit do spodní konstrukce (popř. vložit těsnící pásek)

Spára mezi jednotlivými profily z Bauder THERMOFOL-poplastovaný plech musí činit min. 3 mm.

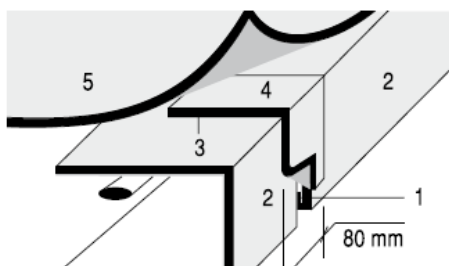


Schéma  
1, Spára  
2, Bauder THERMOFOL-poplast.plech  
3, Svaření v krajích  
4, Překryvný pásek  
5, Bauder THERMOFOL-ukončov.pás

### Překrytí spoje

Bauder THERMOFOL- překryvný pásek (4) z bezvložkového Bauder THERMOFOL D, 10 cm široký, pouze v na krajích 2 cm svařit s Bauder THERMOFOL-poplastovaný plech (2)

### Napojení na hydroizolaci v ploše

Bauder THERMOFOL- ukončovací pás (5) homogenně svařit s Bauder THERMOFOL- poplastovaný plech (2) popř. s překryvným páskem (4) z bezvložkového pásu Bauder THERMOFOL D

## Pokyny pro zpracování kontaktního lepidla

Lepicí plochy musí být bez nečistot, vlhkosti a mastnoty. Kovové povrchy odmastit acetonem nebo Bauder PVC čistič. Hladké a lakované povrchy by měly být zdrsňeny. Lepidlo rovnoměrně pomocí zubové stěrky, štětce nebo válečku rovnoměrně nanést na podklad a zadní stranu střešního pásu.

Je nutno dbát aby se do spoje nedostalo lepidlo. Savé podklady je nutné opatřit nátěrem dvakrát.

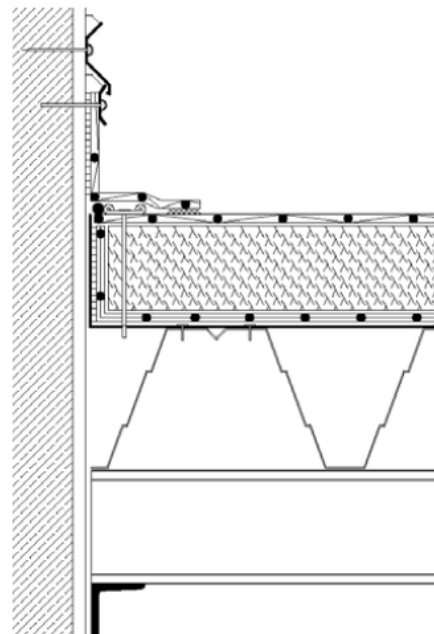
Lepidlo nechat odvětrat. Doba odvětrání je odvislá od teploty a vzdušné vlhkosti. Test dotykem prstu rozhoduje o skutečné době odvětrání. Na prstu, kterým jsme se dotkly lepené plochy, nesmí zůstat žádné lepidlo, ale lepivost musí ještě být cítit.

Střešní pás se položí na podklad a pomocí přítlačného válečku dobře přitlačit. Tlak je pro trvalou pevnost lepeného spoje rozhodující.

Kontaktní lepidlo lze použít do teploty min. 5°C, při nižších teplotách není zpracování možné.

Nádobu okamžitě po ukončení prací dobře uzavřít. Spotřeba dle podkladu 200-300 g/m<sup>2</sup>. Nádobu při skladování chránit před mrazem. Skladovatelnost 12 měsíců

Při použití Bauder kontaktního lepidla PVC je nutné dbát ES bezpečnostní datové listy od Paul Bauder GmbH & Co. KG.



# BAUDER

**Paul Bauder GmbH & Co. KG**  
Korntaler Landstraße 63  
D-70499 Stuttgart  
[Stuttgart@bauder.de](mailto:Stuttgart@bauder.de)  
[www.bauder.de](http://www.bauder.de)

**Bauder sro**  
Chodovská 3/228  
141 00 Praha 4 CZ  
272 766 272  
[info@bauder.cz](mailto:info@bauder.cz)  
[www.bauder.cz](http://www.bauder.cz)

Všechny údaje obsažené v tomto prospektu, korespondují se současným stavem technických vědomostí. Vyhrazujeme si změny. Informujte se popř. v době objednávky o rozhodném stavu technických vědomostí.

0128VL/1211 DE