

MONTÁŽNY NÁVOD PVC

BauderTHERMOFOL



1	Základné informácie	
1.1	Použitie	3
1.2	Dodanie a balenie	3
1.3	Prehľad výrobkov	4
1.4	Základná výbava, náradie	6
2	Zváranie spojov	
2.1	Ručné zváranie	8
2.2	Zváranie automatom	10
2.3	Špeciálne pokyny	10
2.4	Čistenie a príprava spoja	12
2.5	Skúšobný zvar	14
2.6	Kontrola spoja	15
3	Kladenie	
3.1	Separčné a ochranné vrstvy	16
3.2	Tepelná izolácia	16
3.3	Hydroizolácia	16
4	Základné opatrenia	
4.1	Kotvenie okrajov	22
4.2	Kotvenie úžľabí	23
4.3	Napojenia a ukončenia	24
4.4	Mechanická medzifixácia	24
4.5	Kontaktné lepenie	25
5	Tvorba detailov	
5.1	Napojenie na poplastovaný plech	26
5.2	Tvorba rohov tvarovkami	27
5.3	Tvorba rohov manuálne	27
5.4	Vnútorň kút ležatým záhybom	28
5.5	Lemovanie rúry (Secupoint)	28
5.6	Napojenie na svetlák	29
5.7	Štrková záchytná lišta	30
5.8	Dekorprofil	31
5.9	Zálievka spoja	32
5.10	Chodníková fólia	33

Montážny návod PVC

Základné informácie

1.1 Použitie

Tieto aplikačné pokyny platia pre realizáciu hydroizolácií zo strešných fólií BauderTHERMOFOL na plochých a šikmých strechách, vrátane všetkých vrstiev potrebných na zabezpečenie správneho fungovania strešnej skladby, bez ohľadu na výšku budovy.

Strešné fólie BauderTHERMOFOL sú vhodné pre novostavby aj pre rekonštrukcie starých budov, tak pre voľne kladené a mechanicky upevnené alebo zaťažené hydroizolácie, ako aj pre lepené strešné skladby.

1.2 Dodanie a balenie

Strešné fólie BauderTHERMOFOL sú označené zodpovedajúcou potlačou na hornom povrchu fólie. Toto tlačené označenie obsahuje názov výrobku a zároveň slúži ako pomôcka na určenie presahu pozdĺžneho spoja pri mechanickom kotvení.

Strešné fólie BauderTHERMOFOL sa skladujú v ležatej polohe v čistom a suchom prostredí. Týmto spôsobom je zaručené ich bezchybné spracovanie. Doba skladovania fólií je pri vhodných skladovacích podmienkach neobmedzená.



Všetky BauderTHERMOFOL výrobky sú navzájom kompatibilné a zvárateľné.

Montážny návod PVC

Základné informácie

1.3 Prehľad výrobkov

■ BauderTHERMOFOL U 15/18/20:

kalandrované alebo extrudované dvojvrstvové PVC-P fólie ako univerzálne strešné fólie, s výstužnou tkaninou zo syntetických vlákien, podľa EN 13956 a EN 13967, neznášateľné s asfaltom, odolné proti UV žiareniu, odolné proti prerastaniu koreňov a proti mikroorganizmom, určené pre mechanické upevnenie alebo pod zaťažovacie systémy (vegetačná strecha, štrk, terasová dlažba, fotovoltika).

■ BauderTHERMOFOL M 15/18/20:

kalandrované alebo extrudované dvojvrstvové PVC-P strešné fólie s výstužnou tkaninou zo syntetických vlákien, podľa EN 13956, neznášateľné s asfaltom, odolné proti UV žiareniu, odolné proti mikroorganizmom, **určené len na mechanické kotvenie, bez ďalšieho zaťaženia štrkom alebo vegetačným súvrstvím!**

■ BauderTHERMOFOL U 15 V/18 V:

kalandrované dvojvrstvové PVC-P strešné fólie s výstužnou tkaninou zo syntetických vlákien, podľa EN 13956 a EN 13967, na spodnej strane kaširované rúnom, neznášateľné s asfaltom, odolné proti UV žiareniu, odolné proti prerastaniu koreňov a proti mikroorganizmom, na aplikáciu lepením, mechanickým kotvením alebo pod zaťaženie.

■ BauderTHERMOFOL D:

bezvložková strešná fólia ako systémový doplnok na tvorbu detailov.

■ BauderPVC LSF chodníková fólia:

doplnková strešná fólia so štruktúrovaným povrchom a výstužou zo syntetických vlákien, ochranný pás, na značenie chodníkov.

BauderTHERMOFOL	U 15	U 18	U 20	U 15 V	D 18
Materiál	monomericky zmäkčené PVC-P				
Nosná vložka	tkanina zo syntetických vlákien				bez
Kaširovanie rúnom	bez			PES-sklenné rúno	bez
Farba horná strana	svetlosivá podobná RAL 7035, ďalšie farby na požiadanie *				
Farba spodná strana	čierna			biela (rúno)	tmavosivá
Hrúbka (mm)	1,5	1,8	2,0	1,5	1,8
Šírka kotúča (m)	1,5 (štandard) 2,0 (na požiadanie)			1,5	1,5
Odrezky (m)	0,5 0,75 1,0			nie je možné	0,5
Dĺžka kotúča (m)	20			20	10
Parametre zvárania	ručne: 430 - 500 °C, automat: 480 - 580 °C				
Vonkajšia teplota pri spracovaní	nad +5 °C				
Znášanlivosť	odolný proti prerastaniu koreňov, UV odolný				
Reakcia na oheň	trieda E podľa EN 13501-1				
	* antracitová RAL 7016, modrosivá RAL 7031, tehlovočervená RAL 8004, biela RAL 9016				

BauderTHERMOFOL	M 15	M 18	M 20
Materiál	monomericky zmäkčené PVC-P		
Nosná vložka	tkanina zo syntetických vlákien		
Farba horná strana	svetlosivá podobná RAL 7035		
Farba spodná strana	čierna		
Hrúbka (mm)	1,5	1,8	2,0
Šírka kotúča (m)	1,5 (štandard) 2,0 (na požiadanie)		
Odrezky (m)	0,5 0,75		
Dĺžka kotúča (m)	20		
Parametre zvárania	ručne: 430 - 500 °C, automat: 480 - 580 °C		
Vonkajšia teplota pri spracovaní	nad +5 °C		
Znášanlivosť	UV odolný		
Reakcia na oheň	trieda E podľa EN 13501-1		

Montážny návod PVC

Základné informácie

1.4 Základná výbava, náradie

Strešné fólie BauderTHERMOFOL U/M sa spracovávajú ručným teplovzdušným zváracím prístrojom a zváracím automatom.



- **Ručný zvárací prístroj** s digitálnym displejom a ovládaním alebo plynulou reguláciou s elektrickým príkonom najmenej 1400 W,
- 40 mm široká zváracia dýza priama,
- 20 mm široká zváracia dýza priama,
- 20 mm široká zváracia dýza zahnutá,
- prítlačný valček silikónový alebo teflónový,
- nožnice na fóliu,
- kontrolná ihla.



- **Pomôcky:** nôž s hákovou čepelou, mosadzný valček, prítlačný klin kútový, skrutkovač, ceruzka, skladací meter, mosadzná kefa, dýza na kruhovú šnúru, rohový podkladový plech.



- **Zvárací automat** s digitálnym displejom a ovládaním alebo plynulou reguláciou. Použitie automatu sa dôrazne odporúča na strešných plochách väčších ako 100 m².

Montážny návod PVC

Zváranie spojov

2.1 Ručné zváranie

Predpoklady pre odborné zváranie:

- použitie základnej výbavy a náradia na spracovanie umelohmotných strešných fólií,
- pravidelná údržba zváracích prístrojov, resp. automatov,
- kontrola funkčnosti prístrojov pred každým použitím,
- zabezpečenie konštantného zdroja napätia na stavenisku.

Parametre zvárania

- ručné zváranie
430 - 500 °C pre digitálne zváracie prístroje,
- stupeň 6 - 8 pre analógové prístroje s reguláciou,
- pracovná rýchlosť
cca. 0,4 - 0,5 m/min,
- vždy vykonajte skúšobný zvar!



Pracovné kroky ručného zvaracieho procesu

Zváranie ručným zvaracím prístrojom sa vykonáva v 3 pracovných krokoch:

1. Bodové zváranie presahov (zabezpečenie proti posunutiu)

- fixácia pomocou ľahkých bodových zvarov vo vzdialenosti 40 - 50 cm v zadnej oblasti prekrytia; nejde o homogénne zvárané body!

2. Predzváranie

- v zadnej časti presahu sa vytvorí priebežný zvar tak, aby vznikla cca. 4 cm široká otvorená kapsa pre finálny (dokončovací) zvar.



3. Finálne (dokončovacie) zváranie

- prítlačný valček je vedený vo vzdialenosti 2 - 3 cm rovnobežne pred zvaracou dýzou a rovnomerným tlakom na valček sa vykoná plynulé valčekovanie cez hranu spoja,
- minimálna šírka odborne zhotoveného zvaru: 20 mm (priebežne),
- odporúčanie: na spoje v ploche použite 4 cm širokú zvaraciu dýzu, na detaily 2 cm širokú dýzu,
- indikátory správneho zvárania: široká zvarová húsenica, silný lesk povrchu vedľa zváraného spoja, mierna tvorba dymu.



Montážny návod PVC

Zváranie spojov

2.2 Zváranie automatom - zváranie v jednom pracovnom kroku

- **dôležité:** začnite na deliacom plechu (štandard pre prístroj Varimat V2),
pozor: pri prechode z automatického zvárania na ručné zváranie – fóliu odlúpnite späť až k pevnému zvaru,
- parametre zvárania automatom: 480 - 580 °C,
- odporúčaná rýchlosť: v závislosti od typu prístroja, zdroji napätia a poveternostných podmienok 2,0 až 4,5 m/min,
- vždy vykonajte skúšobný zvar,
- počas zvárania sa prispôsobte poveternostným podmienkam a zdroju napätia!
- šírka zvaru podľa smerníc pre ploché strechy: minimálne 20 mm.



2.3 Špeciálne pokyny na spracovanie

- príprava T-spojov: rozvalčekovaním alebo hoblovaním hrany fólie,
- zváranie T-spojov bez kapilár,
- zvýšenie prítlačnej sily zatlačením na valček,
- zváranie čelných/priečných spojov vždy ručným prístrojom.



Zváranie automatom

- pripravte T-spoje,
 - nad T-spojom zvýšte prítlak zatlačením na prístroj,
 - oblasť T-spoja dodatočne pritlačte ručným valčekom,
-
- pri čelných spojoch použite podkladný „štartovací“ plech pri rozbehnutí alebo ukončení (závisí od smeru zvárania),
 - fóliu stiahnite späť až k homogénnemu zvaru,
 - čelný spoj dokončíte ručným zváraním.
-
- Na vytvorenie dokonalých spojov pri zváraní automatom na tvrdom podklade v prípade vysokých vonkajších teplôt (napr. letné horúčavy) použite na automate dierované dýzy s roštom a mäkký pritlačný valec (napr. Leister strešná sada).

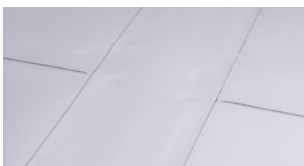


Montážny návod PVC

Zvárane spojov

Kladenie fólie

- umiestnite, rozviňte a zarovnajzte strešnú fóliu,
- zafixujte čelnú stranu, odporúčanie: ľahkými krokmi napnite fóliu po dĺžke,
- vyhnite sa krížovým spojom presadením priečných okrajov fólie (na väzbu) alebo kladením fólie v blokoch,
- pri mechanicky kotvenej fólii s kladením v blokoch použite max. 50 cm krycie pruhy.



2.4 Čistenie a príprava spoja

2.4.1 Čistenie nových fólií

Pred zváraním spojov dodržujte:

- udržiavajte oblasti spoja bez prachu, nečistôt a vlhkosti,
- čisté, suché BauderTHERMOFOL fólie je možné zvärať priamo, bez čistenia,
- v prípade znečisteného povrchu a/alebo dlhšej doby ležania fólie je nutné očistiť oblasti spoja; na čistenie použite výhradne čistič BauderPVC RG,
- po očistení dodržte dobu schnutia v závislosti od počasia,
- vlhké/mokrú fóliu dostatočne vysušte prijatím vhodných opatrení.



Vždy dodržiavajte kartu bezpečnostných údajov!

2.4.2 Príprava spoja po dlhšom čase ležania fólie

V prípade extrémne znečistenej fólie alebo po dlhšom čase (niekoľko rokov) od položenia:

- PVC-fóliu predčistite vodou,
- vysušte povrch fólie,
- oblasti spoja očistite aktivátorom BauderPVC NA, až kým sa neobnoví pôvodná farba fólie,
- dodržujte dobu schnutia (odvetrania) v závislosti od počasia,
- vykonajte skúšobný zvar,
- následne skontrolujte kvalitu zvarového spoja.
- BauderPVC NA nepoužívajte na plošné čistenie fólie!



Vždy dodržiavajte kartu bezpečnostných údajov!

Montážny návod PVC

Zváranie spojov

2.5 Skúšobné zváranie

Vykonajte skúšobné zváranie ručným zváracím prístrojom alebo zváracím automatom:

- pri začatí prác na stavbe,
- pri premenlivých poveternostných podmienkach,
- pri striedaní personálu,
- pri premenlivých podmienkach na stavenisku.



Zaznamenajte si parametre zvárania na skúšobnej vzorke a uschovajte si ju.

Kvalita zváraného spoja sa určí po vychladnutí vzorky pozdĺžnym a priečnym odlúpnutím fólie.

Šírka spoja má byť konštantná a najmenej 2 cm; v prípade potreby musia byť upravené parametre zvárania.



Výsledok testu skúšobného zvaru: pretrhnutie mimo spoj.

2.6 Kontrola spoja

V zásade sa kontrola spoja vykonáva po zváraní jednotlivých úsekov!

- spoj nechajte dostatočne vychladnúť,
- použite kontrolnú ihlu zvarov, príp. zaoblený skrutkovač,
- skúšobné náradie priložte stredným tlakom proti spoju a ťahajte ho pozdĺž spoja; nepoužívajte rysovaciu ihlu!
- v prípade zistenia kapiláry alebo otvoreného spoja je nutné vykonať vhodnú opravu spoja.



Dodatočná kontrola kvality:

Vyrezaním odoberte skúšobnú vzorku cca. 20x20 cm z oblasti spoja.

Skúška odlupovania na mieste: vyrežte vzorku o šírke cca. 2 cm, odlúpnite spoj. Výsledok: 2 cm široký zvar (optimálne).

Zvary, kde pri skúškach na stavbe pod vplyvom sily dôjde k ich odlúpnutiu, musia byť preskúmané a vyhodnotené v laboratórnych testoch podľa EN 12316-2 a v súlade so smernicou UEAtc pre PVC. Hodnoty odolnosti spoja proti odlupovaniu podľa deklarovaných hodnôt je možné stanoviť iba v laboratóriu!

Skúšky tesnosti strešných fólií BauderTHERMOFOL:

- kapacitné/induktívne meranie,
- zátopová skúška (ak je to možné),
- podtlaková skúška so sacím zvonom (čiastková).

Montážny návod PVC

Spôsoby kladenia

3.1 Separačné a ochranné vrstvy

Potrebné separačné vrstvy medzi strešné fólie BauderTHERMOFOL (neznášavlivé s asfaltom) a s nimi nekompatibilné materiály:

- BauderSYN GV 120 sklené rúno medzi EPS a BauderTHERMOFOL,
- BauderSYN SVL-WB 300 na podklady obsahujúce asfalt,
- bez separačnej vrstvy nie je možné položiť stavebné ochranné rohože (napr. z recykl. granulátov) priamo na BauderTHERMOFOL.

Ochranné vrstvy na vyrovnanie drsnosti podkladu:

- BauderSYN SVL-WB 300 na drevené debnenie,
- BauderSYN SVL-WB 300 alebo BauderGREEN SV 300 medzi BauderTHERMOFOL U a štrk,
- BauderGREEN FSM vláknitá ochranná rohož medzi BauderTHERMOFOL U a terasovú skladbu (napr. dlažba v štrku).

3.2 Tepelná izolácia

Tepelnoizolačné dosky sa upevňujú k podkladu nezávisle od upevnenia strešnej fólie:

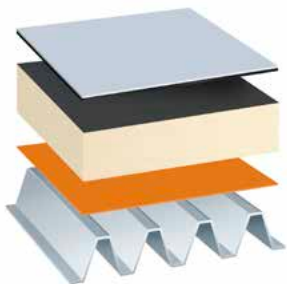
- mechanickým kotvením alebo lepením (príp. lepením do teplom aktivovaného asfaltového pásu),
- dosky BauderPIR FA v mechanicky upevnenej skladbe upevnite samostatne min. 5 kotvami/doska!

3.3 Hydroizolácia

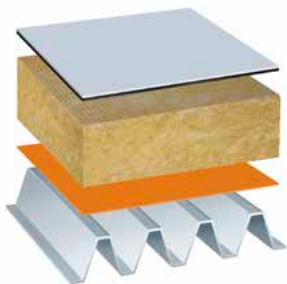
3.3.1 Voľné kladenie s mechanickým upevnením

Pri návrhu strešnej skladby vždy zohľadnite požiadavky na správanie sa pri pôsobení vonkajšieho ohňa ($B_{\text{roof}}(t_1)$, $B_{\text{roof}}(t_3)$)!

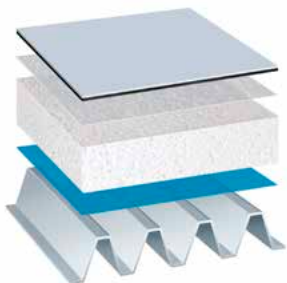
Strešná skladba voľne položená a mechanicky upevnená,
so strešnou fóliou BauderTHERMOFOL U alebo M:



strešná fólia BauderTHERMOFOL
tepelná izolácia BauderPIR
parozábrana BauderSYN DB-PE, alt.
BauderTEC samolepiaci pás



strešná fólia BauderTHERMOFOL
tepelná izolácia z minerálneho vlákna
parozábrana BauderSYN DB-PE, alt.
BauderTEC samolepiaci pás



strešná fólia BauderTHERMOFOL
protipožiarne rúno BauderSYN GV 120
tepelná izolácia EPS
parozábrana BauderSYN DB-PE, alt.
BauderTEC samolepiaci pás



strešná fólia BauderTHERMOFOL
ochranné rúno BauderSYN SVL-WB 300

Montážny návod PVC

Spôsoby kladenia

Mechanické upevnenie

Kotvenie v presahu/spoji

- smer kladenia strešnej fólie má byť kolmo na horné vlny trapézového plechu a kolmo na drevené debnenie,
- používajte len schválené upevňovacie systémy,
- upevňovacie prvky sa umiestňujú vo vzdialenosti cca. 1 cm od okraja fólie,
- vyžiadajte si výpočet zaťaženia vetrom (kotevný plán) na základe EN 1991 1-4/NA,
- presah fólie (prekrytie) pri kotvení v presahu: min. 10 cm (pozďĺž potlače názvu výrobku).



Prekryté kotvenie v ploche

- prekryté kotvenie v ploche je možné ako kombinácia s kotvením v presahu,
- použite rovnaké upevňovacie prvky pre kotvenie v presahu a prekryté kotvenie v ploche,
- kotviaci rad prekryte 20 cm širokým pruhom strešnej fólie, homogénne zvarte.



Bodové kotvenie v ploche

tento spôsob plošného kotvenia je možný iba so špeciálnym kotviacim systémom:

- b/s/t kotvy do plochy
- SFS isoweld
- Zahn kotvy do plochy,
- výpočet zaťaženia vetrom (kotevný plán) si vyžiadajte od výrobcu kotiev,
- prekrytie fólií v presahu zvolte najmenej 5 cm,
- smer kladenia fólie je nezávislý od druhu podkladnej konštrukcie.



Líniové kotvenie

- líniové kotvenie možné pomocou kotviacej lišty BauderSYN BFS,
- prekrytie fólií v presahu zvolte najmenej 5 cm,
- smer kladenia fólie je nezávislý od druhu podkladnej konštrukcie,
- na prekrytie kotviacich líšt použite cca. 20 cm široké pruhy fólie BauderTHERMOFOL U 15.



Montážny návod PVC

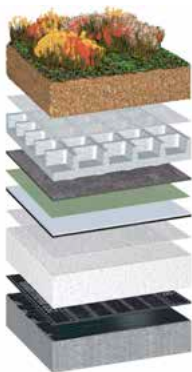
Spôsoby kladenia

3.3.2 Volné kladenie pod zaťažením

Pod záťažové systémy sú schválené iba fólie BauderTHERMOFOL U / U 15 V / U 18 V s použitím ochranných vrstiev.

Zvýšené požiadavky na šírenie vonkajšieho ohňa sú splnené s:

- 5 cm štrk fr. 16/32,
- 4 cm dlažba v štrkovom lôžku,
- vegetačná strecha podľa FLL.



vegetačné súvrstvie
BauderGREEN PE 02
BauderTHERMOFOL U
BauderSYN GV120
tepelná izolácia EPS



dlažba v štrkovom lôžku
BauderGREEN FSM 600
BauderGREEN PE 02
BauderTHERMOFOL U
tepelná izolácia BauderPIR



štrková ochrana
BauderGREEN SV 300
BauderGREEN PE 02
BauderTHERMOFOL U
BauderSYN GV 120
tepelná izolácia EPS

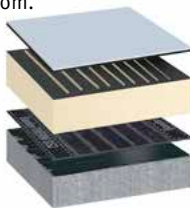
- prekrytie fólií v presahu zvolte najmenej 5 cm,
- nechajte si vypočítať mieru zaťaženia potrebnú proti silovým účinkom vetra na základe EN 1991-1-4/NA,
- kombinácia mechanického kotvenia a zaťaženia je možná,
- v prípade špeciálnych skladieb vegetačných striech sa obráťte na našich technických poradcov.

3.3.3 Lepené kladenie

Je možné len s rúnom kaširovanou fóliou BauderTHERMOFOL U 15 V/ 18V. Lepenie schválené na: EPS priamo alebo kaširované, BauderPIR FA, BauderPIR M, kaširované minerálne vlákna, betón s penetračným náterom, starý asfalt s penetračným náterom.

Lepidlo: BauderSYN VKL
Henkel Terokal TK400

- strešnú fóliu rozviňte s 6 cm (pri EPS 8 cm) presahom, vyrovnajte a zrolujte späť,
- lepidlo rúna naneste v pruhoch v súlade s výpočtom sania vetra (lepiaci plán),
- následne ihneď rozrolujte strešnú fóliu do lepidla a pritlačte, napr. stierkou, širokou metlou alebo valcom,
- dbajte na to, aby sa lepidlo nedostalo do oblasti spoja!
- lepidlo rúna vytvrdzuje vlhkosťou, v suchom počasí navlhčíte podklad,
- čelné spoje prekryte a zvarite pruhom strešnej fólie BauderTHERMOFOL U 15,
- na napojenia a ukončenia použite BauderTHERMOFOL U 15 (bez rúna).



- BauderTHERMOFOL U 15 V lepený
- tepelná izolácia BauderPIR FA vlepovaná do integr. pruhov parozábrany
- asfaltová parozábrana, lepená



Montážny návod PVC

Základné opatrenia

4.1 Kotvenie okrajov

Pre všetky jednovrstvové hydroizolácie: upevnenie okrajov sa musí vykonať na všetkých napojeniach a ukončeníach, na prestupujúcich stavebných prvkoch, kopulových alebo pásových svetlíkoch, atď.

Lineárne upevnenie

- samostatné (bodové) upevňovacie prvky umiestnené vždy do podkladu (horizontálne usporiadanie nie je dovolené!)
- počet upevňovacích prvkov závisí od hrúbky tep. izolácie:
 - do 120 mm: 3 kotvy/bm,
 - do 160 mm: 4 kotvy/bm,
 - do 200 mm: 5 kotiev/bm,
 - nad 200 mm: neodporúča sa bodové kotvenie, použite kotviace lišty!



Líniové upevnenie pomocou poplastovaného plechu

- plechy upevnené pomocou vhodných skrutiek vertikálne alebo horizontálne, skrutky umiestnené striedavo s rozstupom max. 20 cm,
- lišty z poplastovaného plechu položené s 2 mm stykovou škárou na tupo (bez presahu!)



Líniové upevnenie pomocou kotviacej lišty

- kotviaca lišta BauderSYN BFS sa umiestňuje vo vodorovnej alebo zvislej polohe v oblasti úžľabia/kúta, počet upevňovacích prvkov min. 3 ks/bm,
- priebežne za kotviacou lištou je vždy privarená kruhová zváracia šnúra, priemer 4 mm,
- spoje lišt sa montujú s odstupom cca. 5 mm a zakrývajú sa pásikom strešnej fólie (mechanická ochrana).



4.2 Kotvenie úžľabí

- voľne položené umelohmotné strešné fólie v úžľabiach sa upevňujú do podkladu rovnakým spôsobom ako pri kotvení okrajov,
- vždy upevnite úžľabnú líniu, ak sa sklon podkladu zmení o viac ako 7 % (4°),
- strešnú fóliu upevnite do podkladu v mieste pred zmenou sklonu (najlepšie bodovými upevňovacími prvkami alebo pásikom z poplastovaného plechu), upevňovací prvok prekryte odrezkom strešnej fólie (krúžky, pásik) alebo následnou strešnou fóliou a homogénne navarte na hydroizoláciu v ploche,
- protispádové dosky alebo rozrážacie spádové klíny sa do podkladu upevňujú samostatne, mechanickým kotvením alebo lepením.



Montážny návod PVC

Základné opatrenia

4.3 Napojenia a ukončenia

- výška napojenia na nadväzujúce (prestupujúce) stavebné konštrukcie (napr. murivo, strešný svetlík, prienik potrubí, atď.): najmenej 15 cm nad vonkajší povrch priliehajúcej strešnej plochy,
- výška napojenia na okraji strechy (napr. záveterná lišta):
 - sklon strechy do 5°: 10 cm nad prilahlou časťou strešnej plochy
 - sklon strechy nad 5°: 5 cm nad prilahlou časťou strešnej plochy
- hydroizoláciu vedzte až na vonkajšiu hranu atiky,
- vrchné/predné napojenia upevnite mechanicky,
- napojenia musia byť vyhotovené vetrotese.

4.4 Mechanická medzifixácia

- pri výškach napojenia väčších ako 50 cm je nutné strešné fólie upevneníť vo zvislej oblasti vhodnou medzifixáciou:
 - mechanickou medzifixáciou, alebo
 - lepením pomocou kontaktného lepidla;
- pásmi z poplastovaného plechu kotveného < 20 cm,
- kotviacou lištou (bez zväracej kruhovej šnúry) alebo
- samostatným (bodovým) kotvením s odstupom kotiev po 33 cm.



4.5 Kontaktné lepenie

- na BauderTHERMOFOL strešné fólie použite kontaktné lepidlo BauderPVC KKL,
- lepidlo naneste rovnomerne na zadnú stranu strešnej fólie a na podklad,
- nasiakavé podklady vopred ošetríte alebo naneste lepidlo niekoľkokrát,
- dbajte na to, aby sa lepidlo nedostalo do oblasti spoja,
- lepidlo nechajte odvetrať (doba schnutia závisí od počasia),
- vykonajte test prstom (lepidlo sa už nelepí na prst),
- spotreba cca. 250-300 g/m².

Možné podklady pre kontaktné lepenie:

- betón
- murivo
- únosná omietka
- kov - holý alebo lakovaný
- OSB dosky
- plasty (sklolaminát, PVC)
- tepelná izolácia BauderPIR FA



Vždy dodržiavajte kartu bezpečnostných údajov!

Montážny návod PVC

Tvorba detailov

5.1 Tvorba odkvapů poplastovaným plechom

- na spracovanie so strešnými fóliami BauderTHERMOFOL použité poplastované plechy BauderPVC VBL 12 alebo BauderPVC VBL 14,
- poplastované plechy položte k sebe s medzerou 2-3 mm ako dilatačná škára,
- pre zaistenie vetrotěsnosti detailu vložte tesniacu pásku pod poplastovaný plech,
- upevnenie poplastovaných plechov k nosnému podkladu vhodnými skrutkami usporiadajte striedavo (v dvoch radoch vzájomne posunutých) s odstupom skrutiek najviac 10 cm,
- styčnú škáru poplastovaných plechov prekryte a zvarťe cca. 12 cm širokým pruhom detailovej (bezvložkovej) fólie,
- cez oblasť škáry nechajte detailovú fóliu v šírke najmenej 2 cm nezvarenú (ako pomôcku možno použiť maskovaciu pásku),
- hydroizoláciu z plochy odsadzte cca. 1 cm od hornej hrany plechu (od zalomenia).



5.2 Tvorba rohov tvarovkami

- na opracovanie vnútorného kúta použite tvarovku BauderPVC IE, na vonkajší roh tvarovku BauderPVC AE,
- očistite tvarovku,
- umiestnite tvarovku a homogénne ju zvarte horúcim vzduchom pomocou ručného zváracieho prístroja.



5.3 Tvorba vonkajšieho rohu - ručne vytvorenou tvarovkou

vonkajší roh pomocou odrezku z bezvložkovej strešnej fólie BauderTHERMOFOL D.

- odrezok strešnej fólie vyrežte cca. 3 cm väčší ako je vodorovný presah,
- zaoblite rohy,
- zvislú časť vopred nahrejte a hneď natiahnite/vytvarujte,
- vo zvislom smere pracujte do výšky max. 3 cm.



Montážny návod PVC

Tvorba detailov

5.4 Tvorba vnútorného kúta - pomocou ležatého záhybu

- vytvorte ležatý záhyb bez rezania materiálu,
- najskôr zvaríte horné vrecko pomocou deliaceho plechu,
- uzavretý záhyb homogénne navarte k podkladu.



5.5 Lemovanie rúry/potrubia

- prestup potrubia/rúry hydroizolačne utesnený vhodnou (prestupovou) tvarovkou,
- nasadíte tvarovku na prestup, spodnú manžetu homogénne privarte na hlavnú strešnú fóliu,
- horný okraj ukončíte zmršťovacou hadičkou a sťahovacou páskou z nehrdzavejúcej ocele.



5.6 Napojenie na strešný svetlík

- hlavnú strešnú fóliu pred napojením na strešný svetlík upevníte po obvode mechanicky okrajovým kotvením (výnimka: strešný svetlík s naváracou PVC-prírubou),
- teleso svetlíka po stranách olemujete narezanou strešnou fóliou, odrezky položte voľne alebo nalepte kontaktné,
- fóliu pri rohu svetlíka narežte s presahom a homogénne zvaríte,
- alternatívne: rohy svetlíka opracujte univerzálnou rohovou tvarovkou,
- horné ukončenie fólie upevníte mechanicky.



Montážny návod PVC

Tvorba detailov

5.7 Štrková záchytná lišta

- BauderGREEN KFL AL 100/80 osadíte na strešnú fóliu,
- vystrihnete 4 cm široké prúžky strešnej fólie,
- fóliové prúžky pretiahnete cez upevňovacie štrbiny a homogénne navarte na strešnú fóliu,
- hustota osadenia prúžkov závisí od sklonu strechy,
- skrytá montáž pruhov na prednej hrane lišty je možná,
- tento postup platí pre sklony strechy max. 10°; pri väčších sklonoch nutné použiť držiaky pred lištou.



5.8 Dekorprofil

- pre dosiahnutie vzhľadu stojatej drážky falcovanej plechovej krytiny namontujte BauderPVC DP,
- zamerajte a vyznačte smery a odstupy na strešnej fólii,
- použite pomocnú príložku,
- dekorprofil obojstranne navarte na strešnú fóliu, použite prítlačný valček alebo prítlačný klin.



Montážny návod PVC

Tvorba detailov

5.9 Zálievka spoja

- BauderPVC NSM môže byť použitá na dodatočné zaistenie zvaraných spojov,
- slúži na vyrovnanie hrán spojov,
- **neslúži na opravu netesných spojov!**
- spotreba cca. 30 g/bm spoja,
- pred použitím zálievky musí byť skontrolovaná tesnosť spojov!
- nevyhnutná na zváranie špeciálnych kotevných hlavíc v prípade plošného ukotvenia fólie; spotreba cca. 10 g/hlava



Pri aplikácii dbajte na to,
aby boli povrchy čisté!

Montážny návod PVC

Tvorba detailov

5.10 Chodníková fólia

- zameranie a vyznačenie smerov a presnej polohy pre kladenie chodníkovej fólie,
- čistenie povrchu strešnej fólie,
- rozvinutie BauderPVC LSF,
- zváranie pozdĺžnych spojov zváracím automatom;
zváranie čelných spojov ručným prístrojom a/alebo zváracím automatom,
- dbajte aby nevznikali vlny,
- okraje chodníkovej fólie nezvárajte priebežne;
odporúčanie: vo väčších odstupoch ponechajte cca. 5-8 cm nezvarené úseky,
- parametre zvárania:
zvárací automat:
teplota 460 - 480 °C,
rýchlosť 2,2 m/min.
ručné prístroje:
teplota cca. 450 °C.



Poznámky

- vetrací komín s napojovacou manžetou
- vpust
- strešný chrlič kruhový alebo hranatý
- poistný prepad kruhový alebo hranatý
- tvarovky prestupov kruhové alebo hranaté
- držiak bleskozvodu
- snehový zachytávací systém s držiakom
- držiak záchytnej lišty pre ozelenené šikmé strechy



Bauder s.r.o.

kancelária:
Františkánska 7445/5
SK-917 01 Trnava

telefón +421 911 733 433
info@bauder.sk

www.bauder.sk



Všetky informácie obsiahnuté v tomto prospekte sú založené na súčasnom stave technického vývoja. Vyhradzujeme si právo na zmeny. Informujte sa prípadne o príslušných technických poznatkoch platných v čase Vašej objednávky.

0128VL/0125 SK