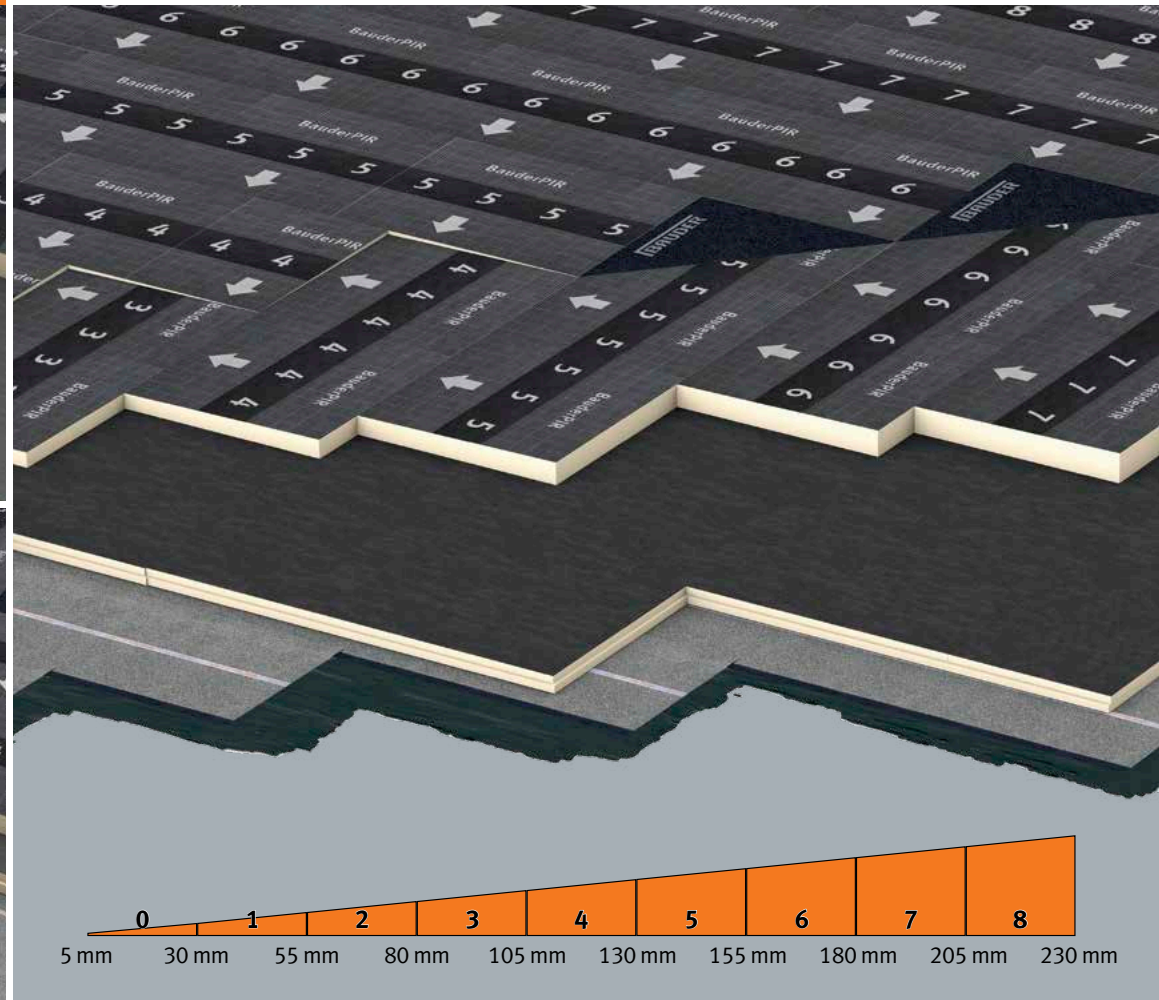
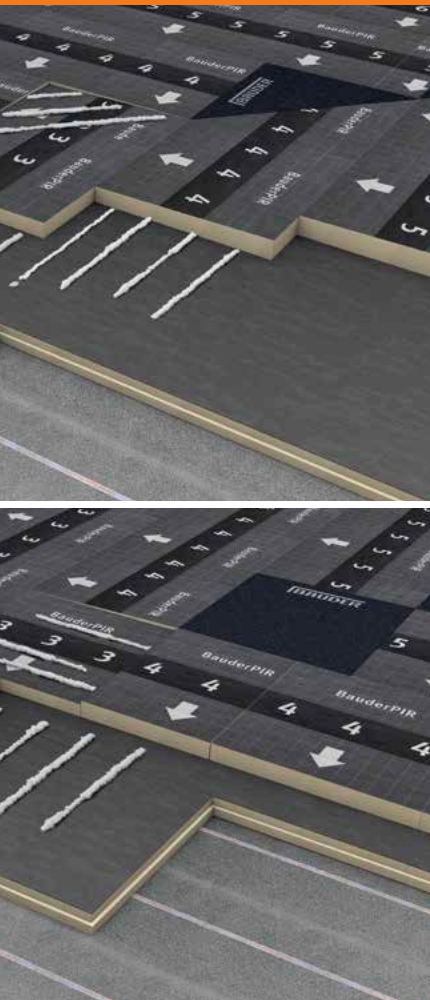


Spádové tepelnoizolačné dosky BauderPIR FA Spád 2.0%

Montážny návod



BauderPIR FA Spád 2.0%

Montážny návod

1. Všeobecné informácie

1.1 Podklad

Pri hydroizoláciách z vysoko modifikovaných asfaltových pásov je potrebné dbať na rovný povrch položených tepelnoizolačných dosiek! Dosky BauderPIR nie sú odolné proti všetkým rozpúšťadlám. Preto je potrebné zamedziť ich priamemu pôsobeniu. Aj nepriame pôsobenie môže mať škodlivé účinky na štruktúru tepelnej izolácie.

1.2 Najmenšie hrúbky tepelnej izolácie

Musia byť dodržané najmenšie hrúbky tepelnej izolácie s ohľadom na stavebnofyzikálne vlastnosti, minimálnu tepelnú ochranu a protipožiarnu požiadavku, najmä v najtenšom mieste tepelnej izolácie. Je možné použiť ako smerovú hodnotu hrúbku 50 mm (základná izolácia vrátane spádovej izolácie); objektovo špecifické záväzné hodnoty prekonzultujte s našim technickým oddelením. Na toto dbajte aj pri použití našich špeciálnych spádových dosiek 0.

1.3 Viacvrstvé kladenie

Pri viacvrstvom pokladaní tepelnoizolačných vrstiev je potrebné dbať na to, aby spoje tepelnoizolačných dosiek boli presadené, čím sa minimalizujú potenciálne tepelné mosty.

1.4 Pôsobenie vonkajšieho ohňa

Bežné Bauder-skladby boli skúšané a schválené z hľadiska pôsobenia vonkajšieho ohňa – bližšie informácie získate od technického oddelenia Bauder.

1.5 Hydroizolácia

Ako hydroizoláciu na novú BauderPIR FA spádovú tepelnú izoláciu je možné použiť tak Bauder asfaltové pásy, ako aj Bauder umelohmotné strešné fólie.

Pri hydroizolácii z dvoch asfaltových pásov spodná vrstva musí byť za studena samolepiaci asfaltový pás, pretože na tepelnú izoláciu, ktorá je kaširovaná hliníkom, nie je možné natavovanie plameňom.

V prípade nekaširovaných umelohmotných strešných fólií BauderTHERMOPLAN a BauderTHERMOFOL sa musí z dôvodu protipožiarienej ochrany v oblasti úžľabia a nárožia (pri použití BauderPIR KFS a BauderPIR GFS) položiť sklené rúno 120 g/m².

1.6 Skladovanie

Tepelnoizolačné dosky BauderPIR skladujte v suchu. Počas prepravy a pri kladení chráňte pred vlhkosťou a priamym slnečným žiarením!

V prípade objektovo špecifických zvláštností sa poraďte s aplikačným technikom spoločnosti Bauder.

2. Typy kladenia

2.1 Viacvrstvé kladenie (odporúčané)



Z energetického hľadiska odporúčame kladenie vo viacerých vrstvách. Potencionálnym tepelným mostom sa zabráni presadenými spojmi. Ako podkladná (základná) tepelná izolácia sa používajú tepelnoizolačné dosky BauderPIR FA. Alternatívne je možné použiť aj terasové a podlahové tepelnoizolačné dosky BauderPIR FA TE. Na ne sa potom položí BauderPIR FA spádová tepelná izolácia. Stupňovitým usporiadaním základnej izolácie je možné spád podľa potreby predĺžiť.

2.2 Jednovrstvé kladenie



So spádovými izolačnými doskami BauderPIR FA 1-8, príp. doplnené aj obzvlášť plochou špeciálnou doskou, je možné realizovať spád o dĺžke 10,80 m. Toto riešenie s najmenšou možnou hrúbkou môže byť v určitých prípadoch nevyhnutné, ak majú byť dodržané stanovené výšky napojenia. Posúdenie z energetického hľadiska sa musí vykonať špecificky pre daný objekt.

2.3 Kombinované kladenie

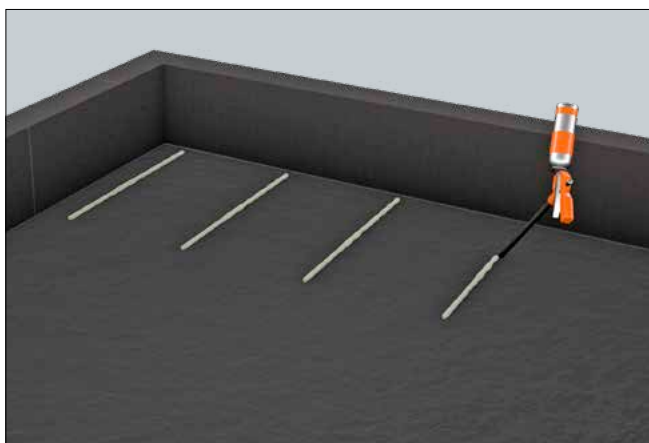


Kombinácia vyššie uvedených dvoch typov kladenia je tiež možná. To spája možnosť plochých počiatkových výšok a veľkých dĺžok spádu. Vhodným návrhom rozmerov možno minimalizovať počet rôznych dosiek a tým optimalizovať skladovanie: So štyrmi spádovými doskami (napr. č. 1 - 4, počiatková-/koncová výška: 30 mm/130 mm) a 100 mm vysokou základnou izoláciou je možné dosiahnuť neobmedzené dĺžky spádov.

3 Kladenie podkladnej (základnej) izolácie (ak je to žiaduce, resp. potrebné):

3.1 Studené lepenie

Lepenie tepelnoizolačných dosiek BauderPIR je možné pomocou Bauder penového lepidla. Pri tomto spôsobe kladenia sa musia naniest rovnomerné pruhy (húsenice) Bauder penového lepidla na podklad pod každú BauderPIR tepelnoizolačnú dosku (resp. aj medzi jednotlivé vrstvy PIR izolácie), vďaka čomu sa dosiahne tuhé spojenie. Spotreba penového lepidla je napr. 75 ml/m² pri troch pruhoch lepidla na m². V závislosti od silových účinkov vetra môže byť spotreba penového lepidla aj väčšia.



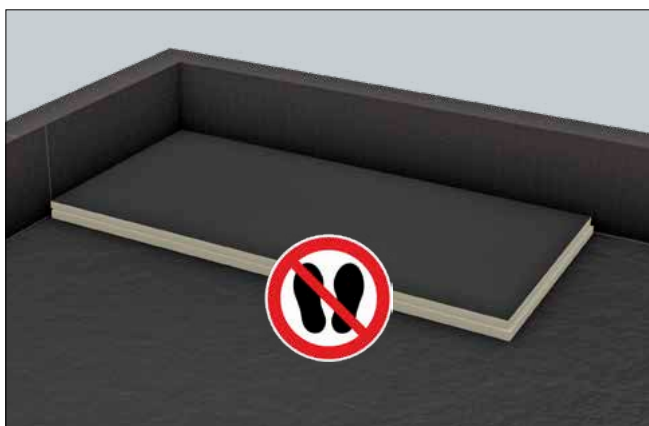
V prípade rôznych objektovo-špecifických zvláštnostiach treba prípadne počítať s vyššou spotrebou lepidla. Na lepenie smie byť použité výlučne Bauder penové lepidlo. V prípade, že je plánované použitie iného lepidla a pri objektovo-špecifických zvláštnostiach sa poraďte s aplikačným technikom spoločnosti Bauder.

Bauder penové lepidlo vytvrdzuje vlhkosťou, to znamená, že reakcia prebieha podstatne rýchlejšie pri aplikácii malého množstva vlhkosti na pruh lepidla. Najmä ak je požadovaná čo najrýchlejšia pochôdnosť nalepených tepelnoizolačných dosiek, mali by sa lepiace pruhy ihneď po nanosení navlhčiť striekanou hmlou z ručného rozprašovača (pozor: iba mierna hmla, bez kvapiek vody).

Hneď potom sa položia tepelnoizolačné dosky na zvlhčené pruhy lepidla a ľahko pritlačia. Následné upravovanie tepelnoizolačných dosiek, ak pruhy neboli dodatočne zvlhčené, je možné po dobu približne 10 minút, v prípade zvlhčených pruhov asi 5 minút.

Nestúpajte na tepelnoizolačné dosky PIR skôr, ako dôjde k vytvrdnutiu Bauder penového lepidla!

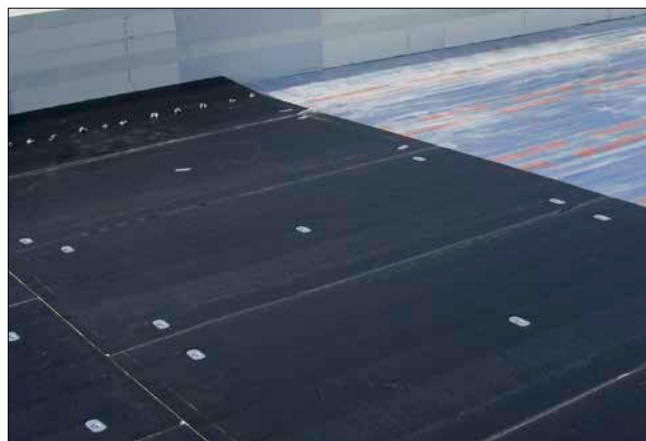
Bez prídania vlhkosti to môže trvať, v závislosti od počasia, až jednu hodinu, v ojedinelých prípadoch aj dlhšie. S prídanou vlhkosťou možno proces vytvrdzovania skrátiť na menej ako 20 minút.



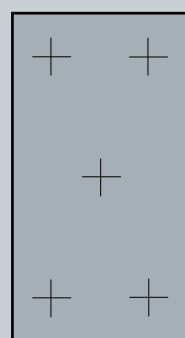
Ak vo výpočte zaťaženia vetra nie je stanovené inak, vzdialenosť medzi pruhmi lepidla musí byť rovnomerne rozdelená. Pri strechách z profilovaného plechu musia byť dosky BauderPIR nalepené na vhodnú parozábranu, pričom pruhy lepidla musia byť nanesené nad hornými vlnami trapézového plechu. V závislosti od typu strechy môže byť nevyhnutné dodatočné mechanické kotvenie v okrajovej a rohovej oblasti strechy. Počet kotviacich prvkov sa riadi podľa STN EN 1991-1-4. Kladenie dosiek v dvoch vrstvách je možné.

3.2 Mechanické kotvenie

Tepelnoizolačné dosky BauderPIR je možné mechanicky kotviť. Pre zabezpečenie proti účinkom sania vetra je potrebné použiť schválené kotviace prvky, vždy v závislosti od podkladu. Nezávisle od tohoto kotvenia, pre rovnomerné plošné upevnenie veľkoformátových dosiek (2400 x 1200 mm) je potrebné použiť päť kotviacich prvkov. Kotvenie sa realizuje v rohoch a v strede dosky. Pri maloformátových izolačných doskách (1200 x 600 mm) postačujú dva kotviace prvky na jednu dosku.



Kotvenie dosiek:



veľkoformátové dosky
(1200 x 2400 mm)
5 kotiev



maloformátové dosky
(600 x 1200 mm)
2 kotvy

BauderPIR FA Spád 2.0%

Montážny návod

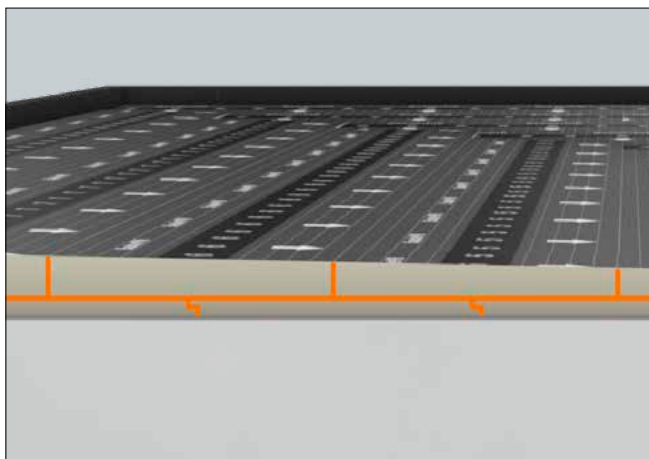
3.3 Lepenie na BauderTHERM DS1 DUO alebo BauderTHERM DS2

Ak je parozábrana BauderTHERM DS1 DUO alebo BauderTHERM DS2 odborne položená, pomocou horáku sa aktivujú asfaltové THERM-pruhy na vrchnej strane pásu, do ktorých možno následne prilepiť PIR dosky. Dodatočné vyrovnávanie alebo posúvanie PIR dosiek už nie je možné. Pre zaistenie min. 40 % lepenej plochy sa táto metóda odporúča len pre dostatočne rovné podklady. Príliš hrubé presahy T-spojov parozábrany podľa potreby treba nahriať a pod vysokým tlakom zahradiť, príp. v týchto miestach čiastočne upraviť hrúbku PIR dosky orezom. Ak je sklon strechy $\geq 3^\circ$, PIR dosky nalepené do THERM-pruhov musia byť dodatočne zabezpečené aj proti ich zosunutiu.

4 Položenie spádových tepelnoizolačných dosiek BauderPIR FA Spád

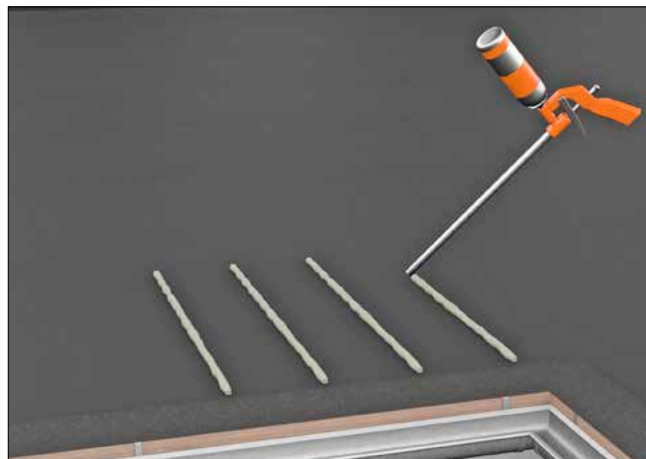
Ak už existuje základná izolácia (pozri bod 3), spádové tepelnoizolačné dosky by mali byť kladené s presadenými spojmi, aby sa minimalizovali možné tepelné mosty - t.j. izolačné dosky by mali byť usporiadané tak, aby škáry vyskytujúce sa v jednotlivých vrstvách sa nenachádzali priamo nad sebou.

Spádové tepelnoizolačné dosky môžu byť lepené alebo mechanicky upevnené.

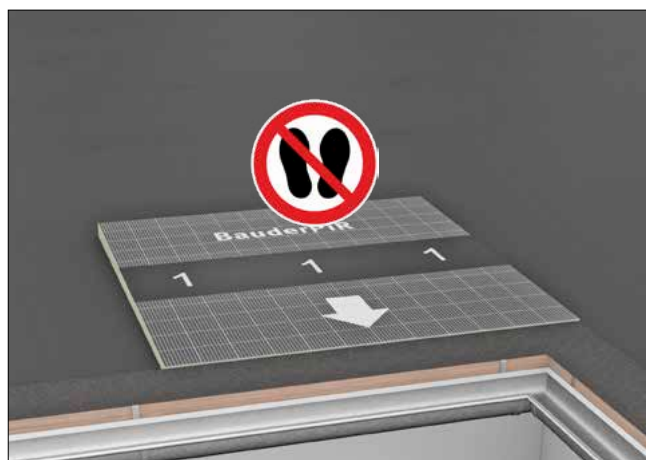


4.1 Studené lepenie

Lepenie za studena sa vykonáva pomocou Bauder penového lepidla rovnakým spôsobom, ako pri základnej izolácii (pozri bod 3):

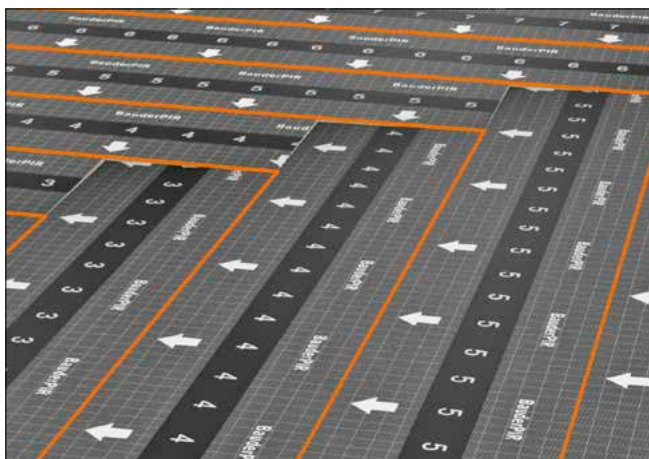


Spádové tepelnoizolačné dosky BauderPIR FA Spád sa položia na pruhy penového lepidla a ľahko pritlačia. Nestúpajte na dosky skôr, ako dôjde k vytvrdnutiu Bauder penového lepidla.



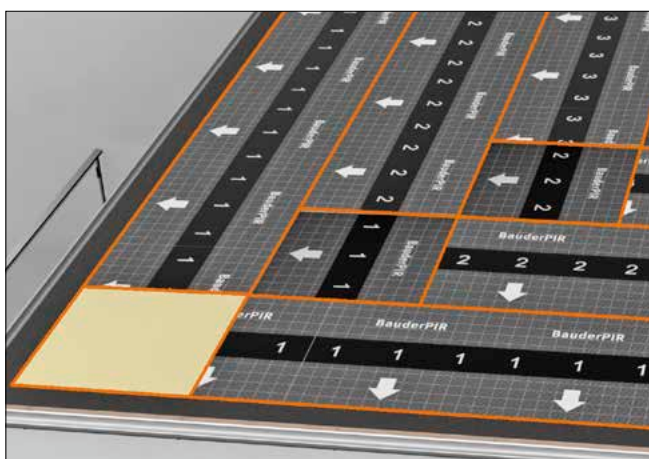
Na celú strešnú plochu sa poukladajú spádové dosky BauderPIR FA Spád spôsobom, ktorý optimalizuje odrezky, t.j. odrezané kusy a zvyšky sa použijú na inom vhodnom mieste riešenej plochy.

Spádové tepelnoizolačné dosky v novom systéme sú plynule kladené až priamo do oblasti úžľabia. Tu sa neuplatňuje hrúbkové odstupňovanie dosiek. Zarovnanie spádových dosiek v oblasti úžľabia môže byť založené na pravej alebo aj ľavej strane úžľabia, obe verzie sú možné.



Spádové tepelnoizolačné dosky sa ukladajú aj v oblasti nárožia. Tu však dochádza k odstupňovaniu hrúbky dosiek o jeden stupeň (úroveň). To znamená, že napríklad v rade 3 bude v oblasti nárožia položená spádová doska úrovne 2. Tá sa môže opäť zarovnať na pravú alebo ľavú stranu nárožia, obe verzie sú možné.

Toto hrúbkové odstupňovanie dosiek sa objaví aj v rade spádových dosiek úrovne 1. Teda aj tu musí byť v oblasti nárožia položená tenšia doska. Tu sa používa špeciálna doska 0, ktorá je vyrobená z nekaširovaného polyuretánu so zvýšenou objemovou hmotnosťou.

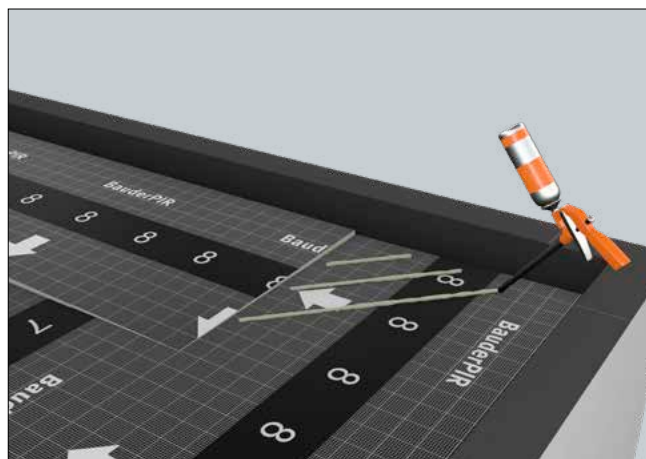


Dôležité v oblasti nárožia je, že kvôli odstupňovaniu hrúbky dosiek musí byť vždy položená celá spádová doska. To znamená, že nárožie musí byť zodpovedajúcim spôsobom zamerané.

5 Kladenie výplňových dosiek

5.1 Úžľabné výplňové diely

Po položení spádových izolačných dosiek vzniknú v oblasti úžľabia výškové odchýlky, predsadenia. Tieto sú vyplnené výplňovými dielmi, čím sa dosiahne obvyklý obrys a spád úžľabia.



Potom sa nanesie Bauder penové lepidlo (3-4 pruhy rovnobežne s dlhou stranou), pruhy sa navlhčia striekanou vodnou hmlou z rozprašovača a do penových pruhov sa položí výplňový diel:

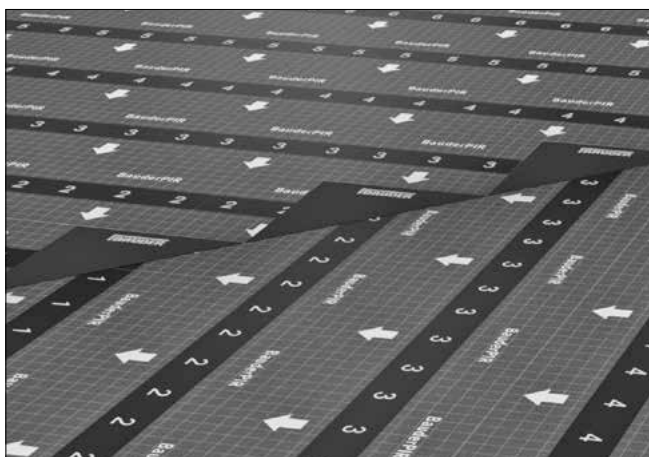


Na rozdiel od postupu pre štandardné spádové dosky, musia byť výplňové diely ihneď silno zatlačené, príp. zaťažené závažím. Toto pôsobí proti expanzii peny, vďaka čomu výplňové diely dokonale zapadnú do obrysu.

Úžľabné výplňové diely sú navrhnuté tak, aby vyplnili vzniknuté hrúbkové odstupňovanie hrán spádových dosiek a zároveň zapadli do každej úžľabnej oblasti.

BauderPIR FA Spád 2.0%

Montážny návod



Na rozdiel od postupu pre štandardné spádové dosky, musia byť výplňové diely ihneď silno zatlačené, príp. zaťažené závažím. Toto pôsobí proti expanzii peny, vďaka čomu výplňové diely dokonale zapadnú do obrisu.

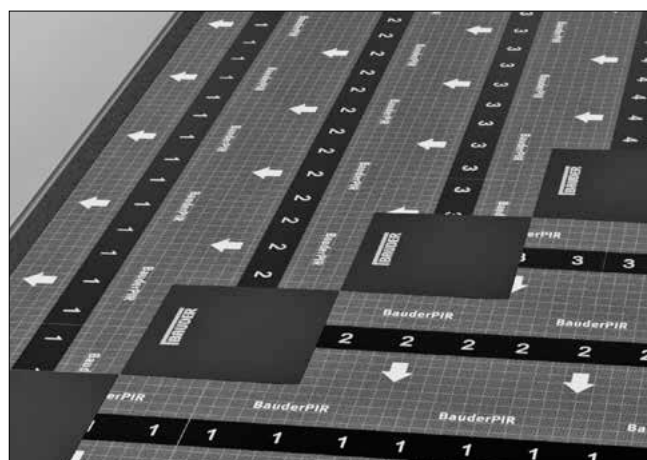
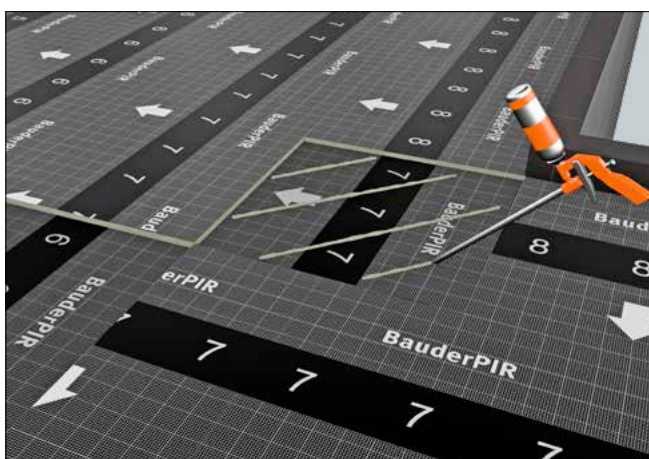
Pri nárožnom výplňovom diele rozlišujeme spodnú a hornú stranu. Horná strana je označená logom Bauder. Výplňový diel má na hornej strane aj diagonálnu čiaru, ktorá simuluje líniu nárožia.

Nárožné výplňové diely sú navrhnuté tak, aby vyplnili vzniknuté hrúbkové odstupňovanie hrán spádových dosiek a zároveň zapadli do každej nárožnej oblasti.

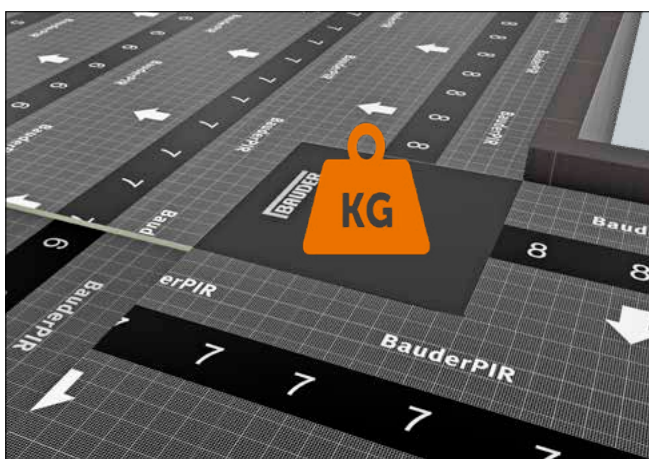
5.2 Nárožné výplňové diely

Aj v nárožnej oblasti vzniknú výškové odsadenia. Tie sa tiež vyplnia výplňovými dielmi aby sa dosiahol obvyklý obrys a spádovanie nárožia.

Nanesie sa Bauder penové lepidlo (3-4 pruhy), ktoré sa navlhčí striekanou vodnou hmlou z rozprašovača:



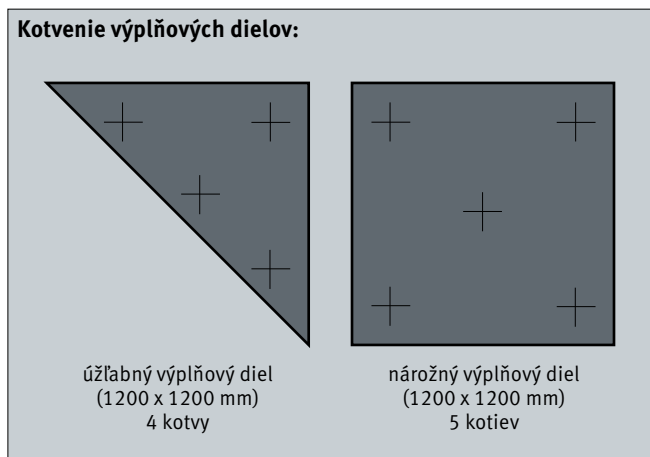
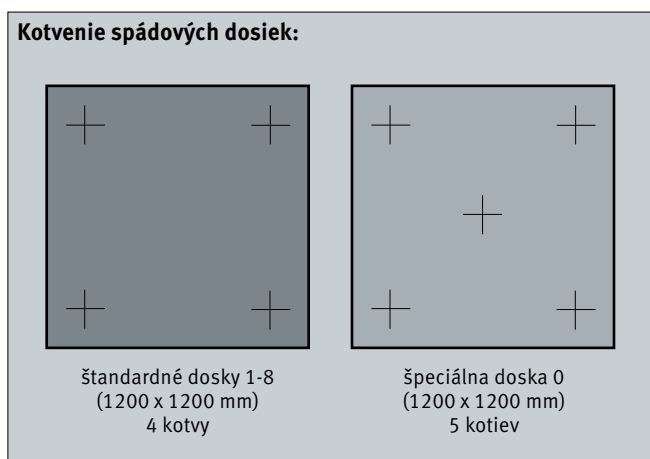
Následne sa položí nárožný výplňový diel:



5.3 Mechanické kotvenie

Tepelnoizolačné spádové dosky BauderPIR FA Spád je možné mechanicky kotviť. Pre zabezpečenie proti účinkom sania vetra je potrebné použiť schválené kotviace prvky, vždy v závislosti od podkladu. Nezávisle od toho je potrebné pre rovnomerné plošné upevnenie použiť štyri kotviace prvky na kotvenie štandardných dosiek a úžľabného výplňového dielu, a päť kotiev na upevnenie špeciálnej dosky 0 a nárožného výplňového dielu.

Kotvenie sa uskutočňuje podľa nasledujúcich obrázkov:



5.4 Lepenie na parozábrany BauderTHERM DS 1 DUO alebo BauderTHERM DS 2

Možné len pri priamej aplikácii na spomínané parozábrany. Pri viacvrstvovom kladení tepelnej izolácie toto lepenie pre horné vrstvy nie je možné.

Ak je parozábrana BauderTHERM DS1 DUO alebo BauderTHERM DS2 odborne položená, pomocou horáku sa aktivujú asfaltové THERM-pruhy na vrchnej strane pásu, do ktorých možno následne prilepiť BauderPIR dosky. Dodatočné vyrovnávanie alebo posúvanie PIR dosiek už nie je možné. Pre zaistenie min. 40 % lepenej plochy sa táto metóda odporúča len pre dostatočne rovné podklady. Príliš hrubé presahy T-spojov parozábrany podľa potreby treba nahriať a pod vysokým tlakom zahradiť, príp. v týchto miestach čiastočne upraviť hrúbku PIR dosky orezom. Ak je sklon strechy $\geq 3^\circ$, PIR dosky nalepené do THERM-pruhov musia byť dodatočne zabezpečené aj proti ich zosunutiu.

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. Vyhradzuje si právo na zmeny. Informujte sa prípadne o príslušných technických poznatkoch platných v čase Vašej objednávky.

4700VL/0119 SK