

## **BauderTHERMOPLAN**

FPO-strešná hydroizolácia najvyššej triedy





# BauderTHERMOPLAN

## Prvá voľba pre umelohmotnú strešnú hydroizoláciu

BauderTHERMOPLAN je moderný hydroizolačný systém absolútne najvyššej triedy. Strešné fólie udávajú štandardy v oblasti istoty, jednoduchšej spracovateľnosti a životnosti. BauderTHERMOPLAN strešné fólie na báze flexibilných polyolefínov (FPO) sú vyrábané pomocou najnovšej technológie v našom závode vo Schwepnitz (Nemecko). Materiálová báza FPO-PP sa vynikajúco osvedčila rokmi v praxi. Systém sa uplatňuje predovšetkým na ľahkých strechách v priemyselnej a halovej výstavbe.

### ■ Kompletný systém

BauderTHERMOPLAN hydroizolačné fólie sú vyrábané v rôznych hrúbkach a šírkach, aby bolo možné spoľahlivo splniť rôzne požiadavky. Horný povrch fólií je perlovobiely alebo striebrosivý, spodná strana je čierna. Rozsiahle systémové príslušenstvo uľahčuje montáž a umožňuje na mieru prispôbené kompletne riešenia.

### ■ Všestranné použitie

BauderTHERMOPLAN je vhodný pre všetky konštrukcie ľahkých striech: v novostavbe, pri sanáciach a v skladbe vegetačných striech. Fólie sú znášavé s asfaltom a sú odolné proti prerastaniu koreňov podľa smerníc FLL. Vďaka širokému spektru kompatibility je možné takmer vo všetkých prípadoch upustiť od ďalších separačných vrstiev.

### ■ Trvalá ochrana

BauderTHERMOPLAN je UV stabilný, odolný poveternostným vplyvom a starnutiu. Vysokohodnotné FPO-fólie chránia strechu po mnoho rokov – ako voľne položená hydroizolácia, ale aj pod zaťažením ako je štrk, terasová dlažba alebo vegetačná strecha.

### ■ Bezpečné a rýchle uzavretie spojov

Strešné fólie sú voľne položené a v spojoch zvárané horúcim vzduchom. Vďaka zváraciemu rozsahu v rozpätí 380 - 480 °C sa stane teplovzdušné zváranie BauderTHERMOPLAN fólií bezpečnou záležitosťou. Všetky spoje je možné zvärať s vysokou spoľahlivosťou a bez náročnej prípravy. Zabezpečenie proti saníu vetra sa realizuje mechanickým upevnením alebo zaťažením.

### ■ Ekologické a dobre použiteľné

BauderTHERMOPLAN hydroizolačné fólie neobsahujú halogény, zmäkčovadlá ani ťažké kovy. Bez prchavých zmäkčovadiel je BauderTHERMOPLAN bez emisií a zváranie prebieha bez tvorby dymu alebo zápachu. Po desaťročiach používania ako strešná hydroizolácia je možné fólie recyklovať alebo bez zvyškov tepelne zhodnotiť.



# BauderTHERMOPLAN

## Strešná skladba - jednoducho spoľahlivá v systéme

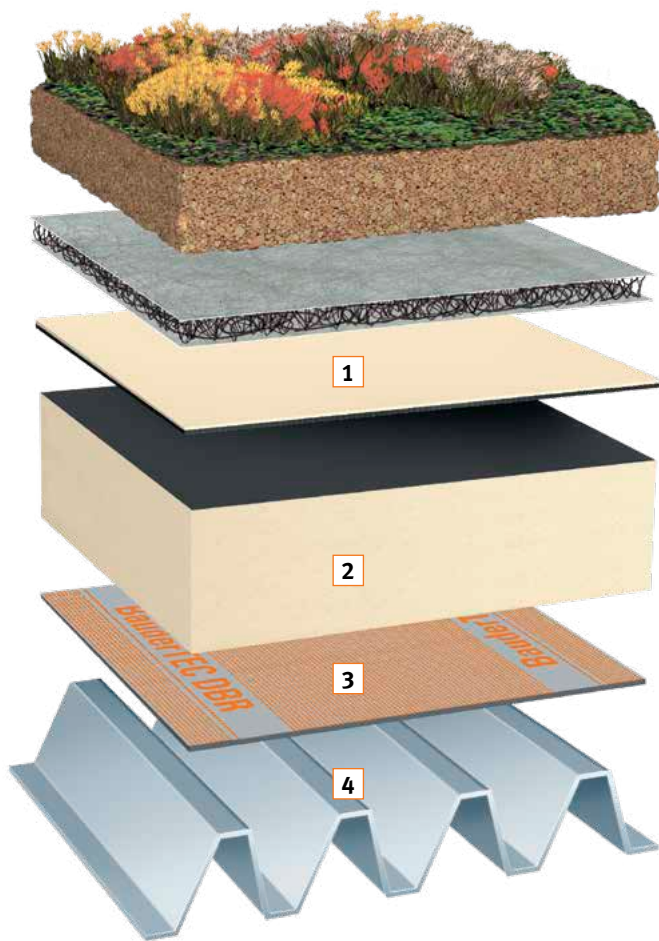
Spoľahlivá ochrana s jednoduchou systémovou skladbou: Jednovrstvová hydroizolácia s fóliou BauderTHERMOPLAN spĺňa všetky bežné štandardné požiadavky a v niektorých prípadoch ich aj prevyšuje. Vysokohodnotné FPO strešné fólie svojimi vynikajúcimi materiálovými vlastnosťami umožňujú spoľahlivú aplikáciu v novostavbách a pri sanáciách.

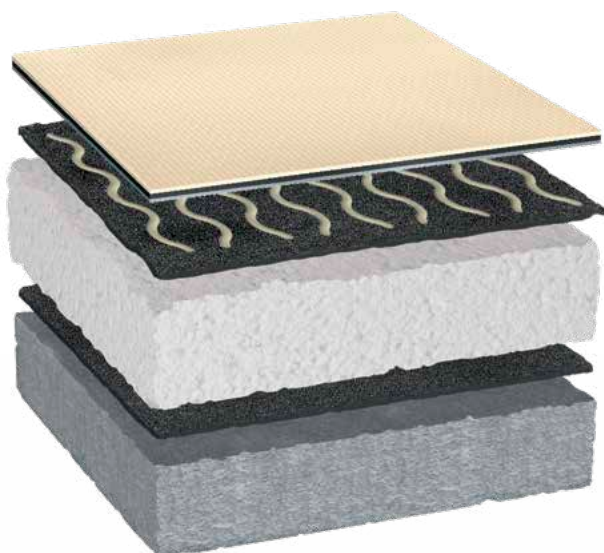
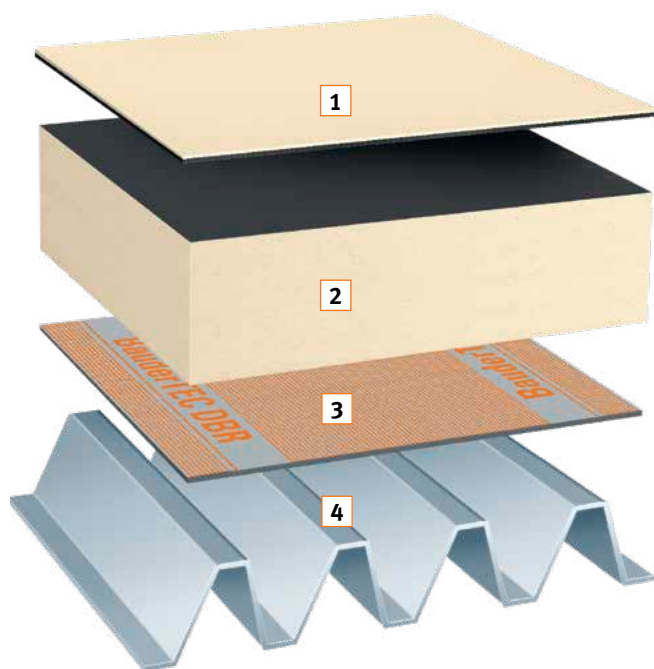
### ■ Systémová skladba so zaťažovacou vrstvou

Ako záťaž môže slúžiť okrem účelových vrstiev, ako sú terasové dlaždice alebo vegetačné súvrstvie, aj jednoduché štrkové zaťaženie. Hydroizolácia je zvarená v spojoch a zaťažaná štrkovou vrstvou v hrúbke najmenej 5 cm (vyžiadajte si výpočet sania vetra!).

Robustné a proti prerastaniu koreňov odolné Bauder umelohmotné hydroizolačné fólie sú vhodné pre intenzívne aj extenzívne ozelenené strechy. Vegetačné súvrstvie strechy môže zároveň slúžiť aj ako ochrana proti účinkom sania vetra a ochrana hydroizolácie pred vplyvom UV žiarenia a extrémneho tepla. Vysoká životnosť je tak násobne predĺžená.

|   |                   |                  |
|---|-------------------|------------------|
| 1 | hydroizolácia     | BauderTHERMOPLAN |
| 2 | tepelná izolácia  | BauderPIR FA     |
| 3 | parozábrana       | BauderTEC DBR    |
| 4 | nosná konštrukcia | trápézový plech  |





#### ■ **Skladba s mechanicky kotvenou hydroizoláciou**

Hydroizolácia je cez tlakovo únosnú tepelnú izoláciu mechanicky pripevnená do podkladnej konštrukcii a následne sú spoje v oblasti presahov zvarené (pri EPS tepelnej izolácii aj s protipožiarnou ochrannou vrstvou).

V prípade nezateplenej strešnej skladbe prebieha mechanické kotvenie obdobným spôsobom, avšak priamo do podkladnej konštrukcii.

Alternatívne k upevneniu samostatnými kotevnými prvkami v oblasti prekrytia na okraji fólie je možné aj lineárne upevnenie pomocou Bauder kotviacej lišty. Bez ohľadu na to, v akom smere je strešná fólia položená, sa na jej povrch poukladajú kotviace lišty, ktoré sa upevnia do podkladu a následne prevaria krycími pásmi z BauderTHERMOPLAN T 15. Upevnenie sa preto môže uskutočniť nezávisle na šírke fólie.

#### ■ **Sanácia s BauderTHERMOPLAN kaširovaný rúnom**

Pri mnohých starých strešných skladbách s asfaltovými pásmi možno použiť špeciálnu strešnú fóliu BauderTHERMOPLAN s kaširovaným rúnom. Táto FPO-hydroizolačná fólia je na spodnej strane kaširovaná rúnom, k podkladu je prilepená PU-lepidlom a v pozdĺžnych spojoch je zváraná horúcim vzduchom. Priečne (čelné) spoje sú kladené na zraz a sú prevarené 20 cm širokými krycími páskami BauderTHERMOPLAN.



# BauderTHERMOPLAN

## Hydroizolačné fólie - špičková kvalita v každej situácii

Či už odolnosť proti poveternostným vplyvom, chemická rezistencia alebo mechanická zaťažiteľnosť: S absolútne špičkovými hodnotami ponúka BauderTHERMOPLAN takmer neobmedzené možnosti. Fólie spĺňajú najvyššie požiadavky pri najnižšej námahe pri aplikácii a preto sú prvou voľbou, pokiaľ ide o vysokohodnotné umelohmotné fólie s dlhou životnosťou.



### ■ BauderTHERMOPLAN T 15 / T 18 / T 20

#### Fólia pre kladenie v ploche strechy

BauderTHERMOPLAN spája rozmerovú stabilitu, ťažnosť a vysokú mechanickú zaťažiteľnosť s vynikajúcou UV- a teplotnou odolnosťou. To znamená istotu pri spracovaní a dlhú životnosť. Vďaka rýchlej a bezpečnej aplikácii je BauderTHERMOPLAN hospodárnym riešením pre novostavby. Nízka hmotnosť strešnej fólie zjednodušuje zaťaženie staveniska a znižuje náklady na dopravu.

- veľmi pevná nosná vložka
- flexibilná pri nízkych teplotách až do -30 °C
- robustná s dlhou životnosťou
- znášavivá s asfaltom a polystyrénom
- odolná proti prerastaniu koreňov podľa smerníc FLL

| Výrobok                                                                             | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>■ BauderTHERMOPLAN T 15 V / T 18 V / T 20 V</b><br/> <b>Fólia pre lepenie alebo sanáciu</b></p> <p>Kaširovanie z rúna na spodnej strane strešnej fólie slúži jednak ako spojovací prostriedok pre lepené skladby a zároveň ako integrovaná separačná (deliaca) vrstva. BauderTHERMOPLAN s kaširovaným rúnom je možné voľne položiť priamo na drevo, drevité dosky alebo betón a mechanicky upevniť. Tým odpadá dodatočný pracovný krok na položenie separačnej vrstvy. Túto špeciálnu strešnú fóliu je možné priamo lepiť na rôzne tepelnoizolačné materiály alebo na staré asfaltové strechy. Pre lepenie odolné proti saniu vetra je možné požadovať zodpovedajúci výpočet podľa EN 1991-1-4.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BauderTHERMOPLAN T 15 V na spodnej strane so špeciálnym rúnom</li> <li>■ vhodná na lepenie odolné proti saniu vetra (podľa statického odporúčania technického oddelenia Bauder)</li> <li>■ vhodná na sanáciu striech s asfaltovými pásmi</li> <li>■ ideálna ako strešná fólia s integrovanou separačnou vrstvou</li> <li>■ okraj bez rúna pre jednoduché zváranie spojov</li> <li>■ robustná s dlhou životnosťou</li> </ul> |
|  | <p><b>■ BauderTHERMOPLAN TL</b><br/> <b>Fólia pre napojenia a prestupy</b></p> <p>BauderTHERMOPLAN TL vyniká extrémnou ťažnosťou, ako aj vysokým stupňom „formovateľnosti“ bez následného zmrštenia. Fólia sa preto ľahko spracováva v detailoch a je ideálna na utesnenie prestupov všetkých veľkostí.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rýchla a jednoduchá tvorba detailov s bezvložkovou hydroizolačnou fóliou BauderTHERMOPLAN TL</li> <li>■ prispôsobiteľná každému tvaru</li> <li>■ flexibilná aj pri nízkych teplotách až do -30 °C</li> <li>■ znášateľná s asfaltom a polystyrénom</li> <li>■ odolná proti prerastaniu koreňov podľa smerníc FLL</li> <li>■ veľmi vysoká rozťažnosť (&gt; 500 %)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | <p><b>■ BauderFPO WWB</b><br/> <b>Protišmyková chodníková fólia, dodatočná ochranná vrstva</b></p> <p>Chodníková fólia BauderFPO WWB je 2,3 mm hrubá strešná fólia s výstužou zo syntetických vlákien a s integrovaným protišmykovým povrchom. Montuje sa na už položenú hydroizolačnú fóliu ako doplnková fólia a slúži ako chodníková fólia na vyznačenie údržbových a únikových ciest, ako aj dodatočná ochrana hydroizolácie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silne štruktúrovaný protišmykový povrch</li> <li>■ zvárateľná horúcim vzduchom na BauderTHERMOPLAN</li> <li>■ UV-stabilná s dlhou životnosťou</li> <li>■ šírka fólie 75 cm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# BauderTHERMOPLAN

## Technické údaje - prehľad

| BauderTHERMOPLAN                                                                         |                                              | T 15                                             | T 18                                       | T 20                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Popis</b>                                                                             |                                              | FPO-PP<br>strešná fólia                          | FPO-PP<br>strešná fólia                    | FPO-PP<br>strešná fólia                    |
| <b>Použitie</b>                                                                          |                                              | mechanické kotvenie<br>alebo pod zaťaženie       | mechanické kotvenie<br>alebo pod zaťaženie | mechanické kotvenie<br>alebo pod zaťaženie |
| <b>Spracovanie</b>                                                                       |                                              | horúci vzduch                                    | horúci vzduch                              | horúci vzduch                              |
| <b>Povrch hore</b>                                                                       |                                              | perlovobiely alebo<br>striebrosivý               | perlovobiely alebo<br>striebrosivý         | perlovobiely alebo<br>striebrosivý         |
| <b>Povrch dolu</b>                                                                       |                                              | čierny                                           | čierny                                     | čierny                                     |
| <b>Nosná vložka</b>                                                                      |                                              | tkanina zo synte-<br>tických vlákien             | tkanina zo synte-<br>tických vlákien       | tkanina zo synte-<br>tických vlákien       |
| <b>Dĺžka (m)</b><br>EN 1848-1                                                            |                                              | 20                                               | 20                                         | 20                                         |
| <b>Šírka (m)</b><br>EN 1848-1                                                            |                                              | 1,5<br>0,75<br>0,5<br>0,2                        | 1,5<br>0,75<br>0,5<br>-                    | 1,5<br>0,75<br>0,5<br>-                    |
| <b>Hrúbka</b><br>EN 1849-1                                                               |                                              | 1,5                                              | 1,8                                        | 2,0                                        |
| <b>Odolnosť proti pretrhnutiu (N)</b><br>EN 12310-2                                      |                                              | >350                                             | >350                                       | >400                                       |
| <b>Odolnosť proti nárazu</b><br>EN 12691<br>- tvrdý podklad (mm)<br>- mäkký podklad (mm) |                                              | >700<br>>950                                     | >900<br>>1250                              | >900<br>>1250                              |
| <b>Odolnosť proti prerastaniu koreňov</b>                                                |                                              | áno                                              | áno                                        | áno                                        |
| <b>Kód výrobku</b><br>(striebrosivý)                                                     | (1,50 m)<br>(0,75 m)<br>(0,50 m)<br>(0,20 m) | 6615 1150<br>6615 1075<br>6615 1050<br>6615 1020 | 6618 1150<br>6618 1075<br>6618 1050<br>-   | 6620 1150<br>6620 1075<br>6620 1050<br>-   |
| <b>Kód výrobku</b><br>(perlovobiely)                                                     | (1,50 m)<br>(0,75 m)<br>(0,50 m)<br>(0,20 m) | 6615 0150<br>6615 0075<br>6615 0050<br>6615 0020 | 6618 0150<br>6618 0075<br>6618 0050<br>-   | 6620 0150<br>6620 0075<br>6620 0050<br>-   |

| <b>T 15 V</b>                        | <b>T 18 V</b>                        | <b>T 20 V</b>                        | <b>TL</b>                                      | <b>BauderFPO WWB</b><br>chodníková fólia                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| FPO-PP<br>strešná fólia              | FPO-PP<br>strešná fólia              | FPO-PP<br>strešná fólia              | bezvložková FPO-PP<br>strešná fólia            | FPO-PP<br>doplnková fólia                                 |
| lepenie                              | lepenie                              | lepenie                              | tvorba detailov                                | ochranná fólia,<br>chodníková fólia<br>(údržbový chodník) |
| horúci vzduch                        | horúci vzduch                        | horúci vzduch                        | horúci vzduch                                  | horúci vzduch                                             |
| perlovobiely alebo<br>striebrosivý   | perlovobiely alebo<br>striebrosivý   | perlovobiely alebo<br>striebrosivý   | perlovobiely alebo<br>striebrosivý             | tmavosivý                                                 |
| rúno (biele)                         | rúno (biele)                         | rúno (biele)                         | čierny                                         | tmavosivý                                                 |
| tkanina zo synte-<br>tických vlákien | tkanina zo synte-<br>tických vlákien | tkanina zo synte-<br>tických vlákien | bez                                            | tkanina zo synte-<br>tických vlákien                      |
| 20                                   | 20                                   | 20                                   | 10                                             | 10                                                        |
| 1,5<br>-<br>-<br>-                   | 1,5<br>-<br>-<br>-                   | 1,5<br>-<br>-<br>-                   | 1,5<br>-<br>0,5<br>-                           | -<br>0,75<br>-<br>-                                       |
| 1,5 (+ 2)                            | 1,8 (+ 2)                            | 2,0 (+ 2)                            | 1,5                                            | 2,3                                                       |
| › 550                                | › 550                                | › 550                                | › 150                                          | › 400                                                     |
| › 800<br>› 1250                      | › 900<br>› 1250                      | › 900<br>› 1250                      | -<br>-                                         | › 900<br>› 1250                                           |
| áno                                  | áno                                  | áno                                  | áno                                            | -                                                         |
| <b>6625 1150</b><br>-<br>-<br>-      | <b>6628 1150</b><br>-<br>-<br>-      | <b>6630 1150</b><br>-<br>-<br>-      | <b>6601 1150</b><br>-<br><b>6601 1050</b><br>- | -<br><b>6503 1075</b><br>-<br>-                           |
| <b>6625 0150</b><br>-<br>-<br>-      | <b>6628 0150</b><br>-<br>-<br>-      | <b>6630 0150</b><br>-<br>-<br>-      | <b>6601 0150</b><br>-<br><b>6601 0050</b><br>- | -<br>-<br>-<br>-                                          |

# BauderTHERMOPLAN

## Pre každú situáciu vhodné príslušenstvo

FPO-hydroizolačný systém BauderTHERMOPLAN je doplnený širokou škálou systémového príslušenstva. Patria sem čističe, lepidlá, príslušenstvo na odvodnenie a odvetranie, prvky na upevnenie, tvarovky pre rohy a prestupy, poplastované plechy, parobrzdy, lepiace pásky ako aj príslušenstvo pre snehové zachytávače a štrkové zachytané lišty.

**Tvarovka vnútorný kút**



**Tvarovka vonkajší roh**



**Tvarovka univerzálny roh**



**Strešný chrlič kruhový**



**Strešný chrlič hranatý**



**Čistič a aktivátor**



**Poistný prepad kruhový**



**Poistný prepad hranatý**



**Kontakté lepidlo**



**Vetrací komín**



**Káblový oblúk**



**Sanačný vpust**



**Tvarovka prestupu**



**Tvarovka prestup bleskozvodu**



**Snehový zachytávač**



**Poplastovaný plech**



**Kotviaca lišta a kruhová šnúra**



**Podrobný montážny návod**



**Bauder s.r.o.**

**kancelária:**

Františkánska 7445/5  
SK-917 01 Trnava

telefón +421 911 733 433  
info@bauder.sk

[www.bauder.sk](http://www.bauder.sk)

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

**6600BR/1222 SK**