



Systemová plochá střecha

Sdružení výrobců pro ploché střechy

- Doporučuje systémová řešení plochých střech pro návrh, realizaci a kontrolu provedení
- Sdružení výrobců pro ploché střechy bylo založeno 2012
- Cílem je přispět ke zkvalitnění přípravy a realizace plochých střech na domácím trhu
- Sdružení tvoří systémově jednotný pohled na navrhování, pokládku všech vrstev střechy a potřebných doplňků, kontrolu montáže a garanci plochých střech



www.systemovaplochastrecha.cz

Členové

- **AXTER CZ s.r.o.**
Výrobce asfaltových hydroizolačních pásů
- **EJOT CZ, s.r.o.**
Výrobce upevňovací techniky
- **Fatra, a.s.**
Výrobce plastových hydroizolačních fólií
- **puren s.r.o.**
Dodavatel izolace z polyuretanové pěny
- **ROCKWOOL, a.s.**
Výrobce izolací z kamenné vlny
- **TOPWET s.r.o.**
Odvodnění plochých střech

Přidružení členové

- **A.W.A.L.**
expertní a projektová kancelář
- **Kovové profily, spol. s r. o.**
Dodavatel trapézových plechů

Sdružení výrobců pro ploché střechy



Výrobce tepelných, protipožárních
a akustických izolací z kamenné vlny



Výrobce asfaltových
hydroizolačních
pásů



Výrobce tepelných izolací
z tvrdé polyuretanové
pěny (PIR)



Výrobce kotevní techniky
a spojovacích prvků



Výrobce plastových
hydroizolačních fólií



Dodavatel trapézových
plechů



Výrobce kotevní techniky
a spojovacích prvků

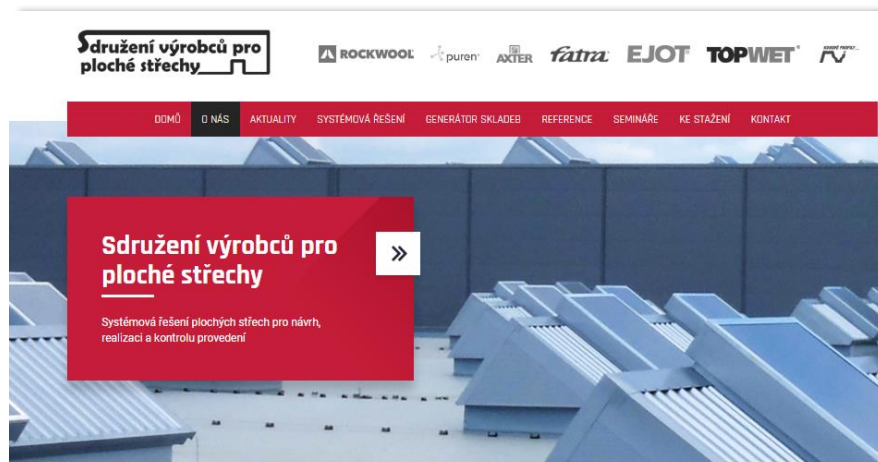


Dodavatel střešních vpustí
a zabezpečovacích systémů



Generátor systémových skladeb střech = nástroj pro navrhování střech

www.systemovaplochastrecha.cz



O NÁS



O nás

Sdružení pro plochou střechu bylo založeno za účelem přispět ke zkvalitnění přípravy a realizace plochých střech na ...



Členové sdružení

AXTER CZ s.r.o. Výrobce pro vodotěsná řešení Společnost AXTER CZ s.r.o. je jedním z vedouc...

Sdružení výrobců pro
ploché střechy

www.systemovaplochastrecha.cz
Vytvořeno: 25. 6. 2020 12:57:31

SYSTÉMOVÁ PLOCHÁ STŘECHA

Nosná konstrukce a parotěsná zábrana

Nosná konstrukce střechy přenáší zatížení středního pláště, doplňkových konstrukcí a prvků, vody, sněhu, větru, provozu apod., do ostatních nosných částí a konstrukcí stavby.

Podkladní konstrukce má zabezpečovat takový sklon, aby se na vrchním lici střešní krytiny nezaadržovala srážková voda v množství, které by mohlo poškodit krytinu a funkčnost střechy. Doporučeným minimálním sklonem ke vpustem jsou 3%, podélný sklon žlabů z natavitelných asfaltových pásů 1% a svařetelných PVC a FPO fólií 0,5%. Menší sklon lze akceptovat pouze při dodatečných opatřeních.

Tento kalkulátor je navržen pouze pro návrh střech s rovinnými deskami. V případě požadavku na spády tvořené tepelnou izolací zpracují dodavatelé tepelné izolace a kotvení individuální návrh.

Trapézový plech

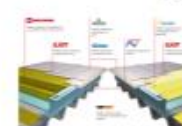
Trapézové plechy (TRP) patří v současné době k častým nosným podkladním konstrukcím plochých střech. Jejich výhodou je rychlost montáže bez varby na klimatické podmínky v době výstavby, cena a velmi snadná přizpůsobitelnost dispozicím a statickým požadavkům. Plechy lze pokládat na ocelovou, betonovou, zděnou i dřevěnou nosnou konstrukci.

Vhodnost použití konkrétního typu TRP pro daný objekt s plochou střechou určuje statický výpočet, což je v kompetenci projektanta stavby a jeho statika, který musí správně zohlednit všechny geometrické parametry stavby a veškeré zatěžovací stavy.

Profily na stávbě nelze zaměňovat za podobné profily, byť se stejnou výškou vlny, ani za shodné profily jiných výrobců. Každý může mít jinou únosnost, a proto je vždy třeba vhodnost



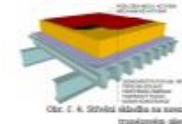
Obr. 1. 1.



Obr. 1. 2. Čistá střešní konstrukce



Obr. 1. 3. Střešní konstrukce s PVC fólií

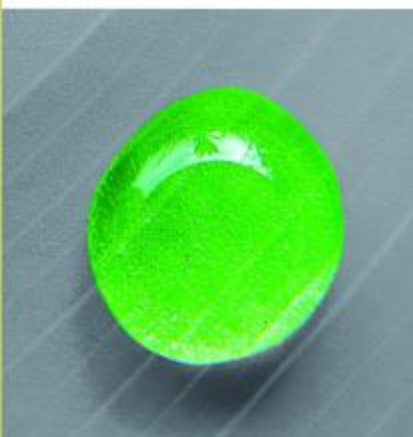


Obr. 1. 4. Střešní konstrukce na nosnici trapézového plechu

ROCKWOOL puren AXTER fatra EJOT TOPWET

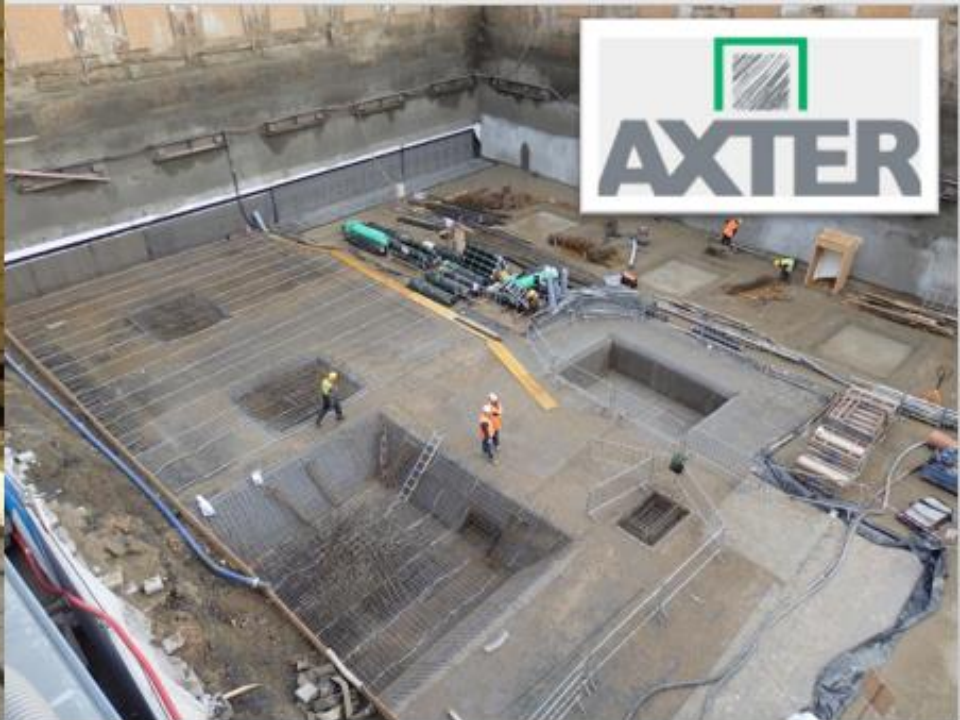
**Sdružení výrobců pro
ploché střechy**



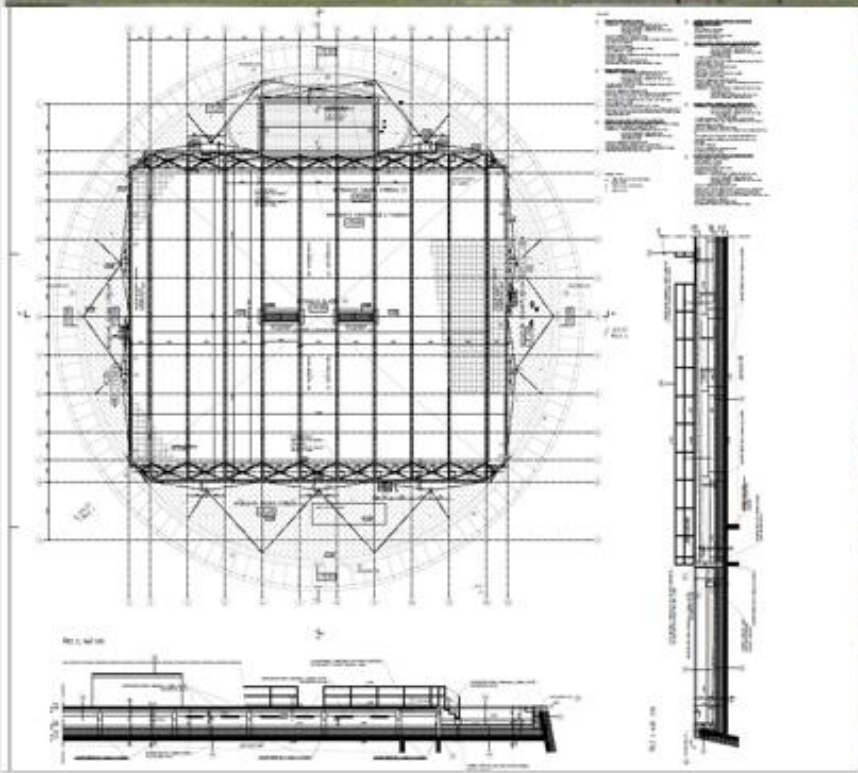


Vodotěsné izolace na bázi modifikovaných asfaltových pásů

AXTER CZ s.r.o.
www.axter.info











**Sdružení výrobců pro
ploché střechy**



EJOT®

EJOT Slovakia s.r.o.

Výrobca upevňovacej techniky a spojovacích materiálov



EJOT®

EJOT Slovakia s.r.o.

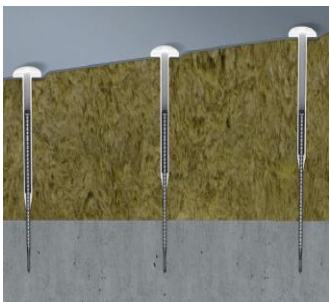


EJOT®

EJOT Slovakia s.r.o.



JBS-R 7,5xL
EcoTek 50xL
s možnosťou nastavenia dĺžky



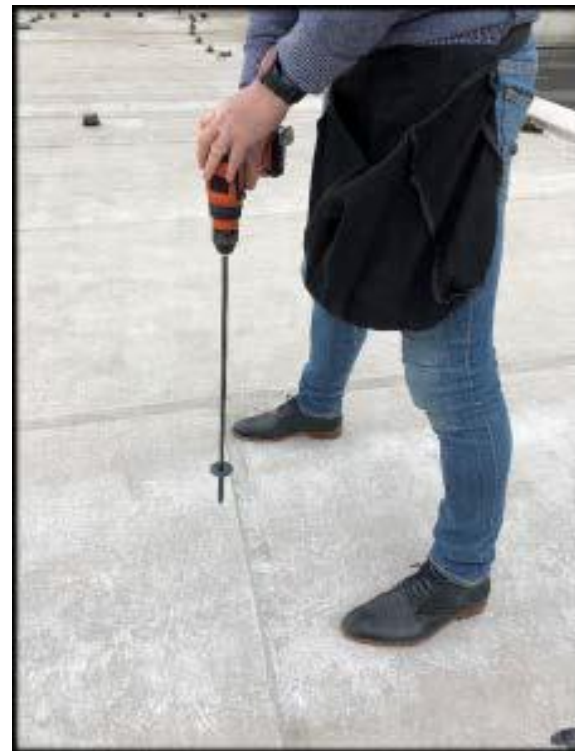
Pre TI tl. 70-500 mm
stačí len 6 kombinácií



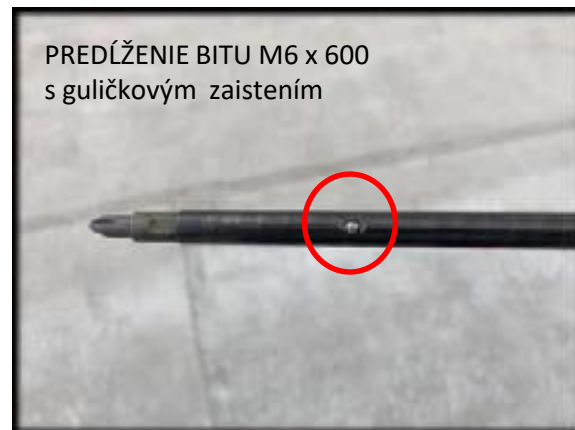
HTV RU 40 W
dĺžky skrutiek:
25 – 35 – 45 mm



Nyní v praktickém
plastovém boxu

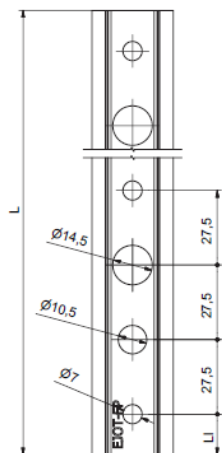


PREDLŽENIE BITU M6 x 600
s guľičkovým zaistením



EJOT Slovakia s.r.o.

Líniové kotvenie



HTK-S-20x90
HTK-S-20x140



SDF-S-10HxL



SDP-S-10GxL



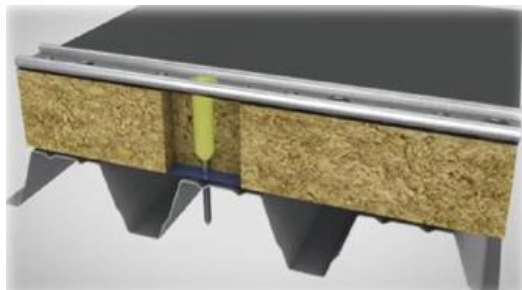
FBS-R 6,3xL



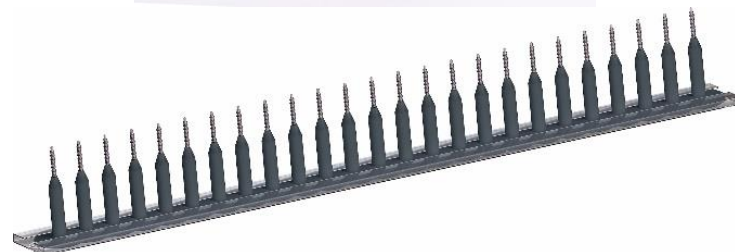
SW8-R, VHT-R,
TK-R 4,8xL, ...



JT2-ST-2-6,8xL



ECOset HTK



EJOT®

**Sdružení výrobců pro
ploché střechy**



fatra

Fatra, a.s.

Napajedla, ČR

výrobce PVC hydroizolačních fólií

FATRA IZOLFA a.s.

Partizánske

Výhradní distributor na Slovensku



fatra

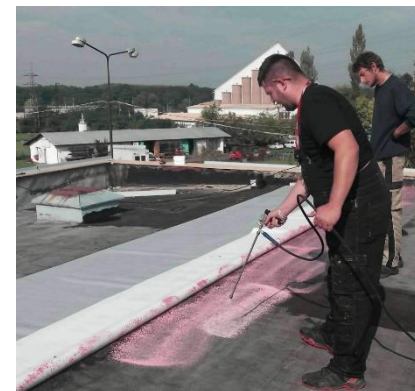
Mechanicky kotvená střecha

Fatrafol 810,
Fatrafol 810/V



Lepená střecha

Fatrafol 807,
Fatrafol 807/V



Přitižená střecha (kamenivo, dlažba, substrát)

Fatrafol 818/V-UV



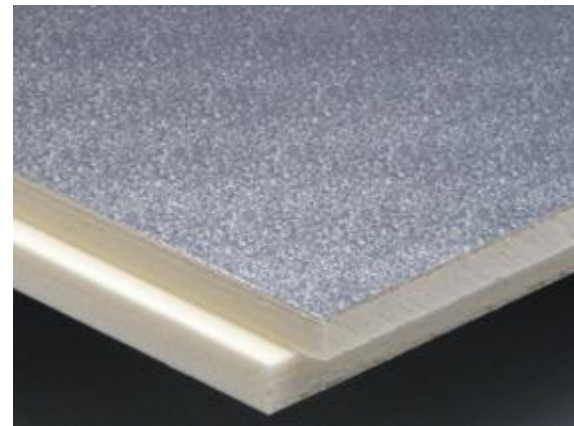


**Sdružení výrobců pro
ploché střechy**

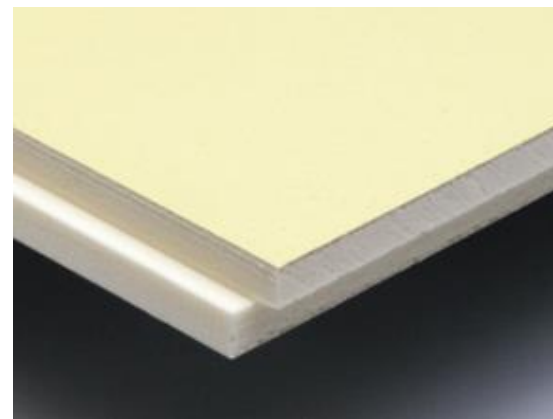


puren s.r.o.

Izolační desky pro ploché střechy (PIR)



Puren PIR FD-L



Puren PIR MV

puren s.r.o.

Spádové desky pro ploché střechy



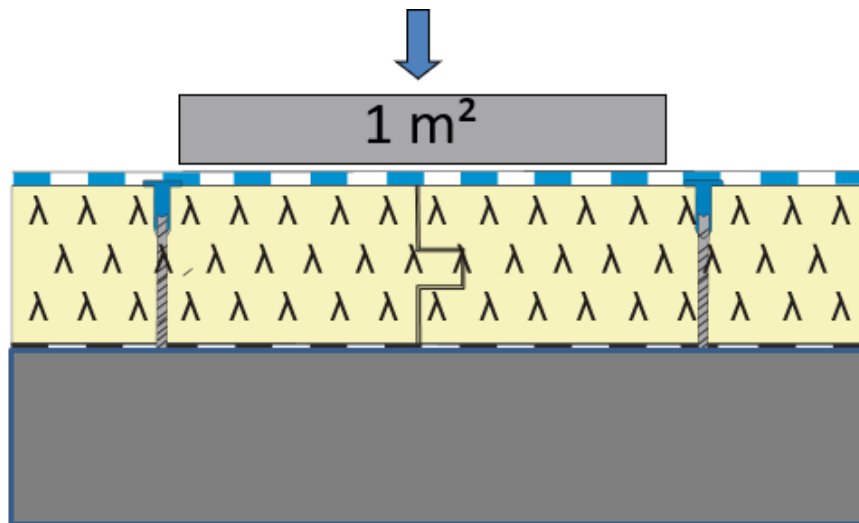
Spádová deska GDS, NE-B2



Spádová deska GDS AL

puren s.r.o.

Zatížení tepelné izolace puren PIR - EN 13164



Puren PIR MV / puren PIR FD-L

Napětí v tlaku při 10% stlačení δ_{10} 120/50 kPa(kN/m²) = 15 tun/m²

Praktická využitelnost 1% - 2% stlačení = 1,5 - 3 tuny/m²

puren s.r.o.



**Sdružení výrobců pro
ploché střechy**



Skupina ROCKWOOL

Světový lídr v produkci kamenné vlny



ROCKWOOL, a.s.

Bohumín

Výrobce a dodavatel nehořlavých,
tepelných a akustických izolací
z kamenné vlny



ROCKWOOL Slovensko s.r.o.

Bratislava

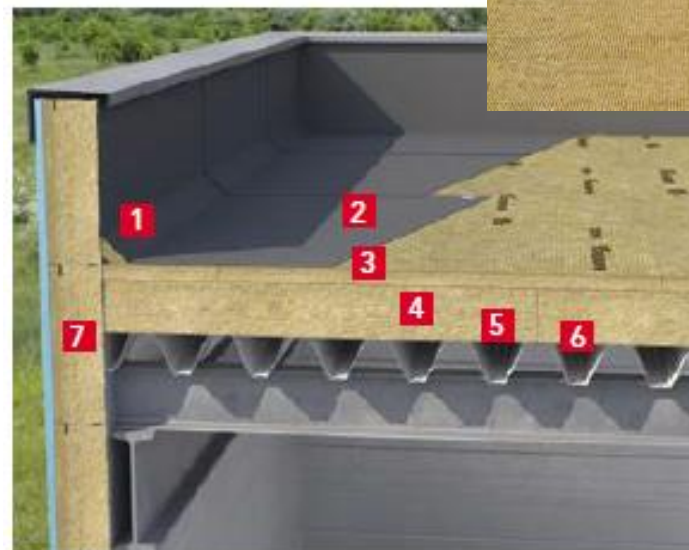


ROCKWOOL

Nehořlavé izolace z kamenné vlny pro ploché střechy

Doporučené izolace pro ploché střechy:

- **HARDROCK MAX**
- **MONROCK MAX E**
- **ROOFROCK 30 E**
- Spádový systém **ROCKFALL**

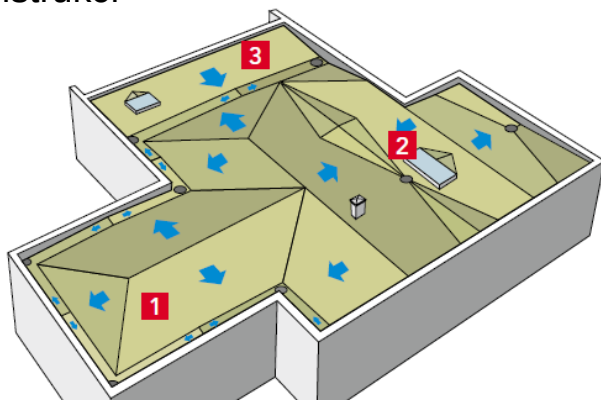


- 1 Atikový klín **ROCKFALL**
- 2 Hydroizolační fólie mechanicky kotvená
- 3 **HARDROCK MAX**, tl. 50 mm
- 4 **ROOFROCK 30 E**, tl. 190 mm
možnost kombinace se systémem spádování **ROCFALL**
- 5 Parozábrana
- 6 Trapézový plech
- 7 **STALROCK MAX pro ROCKPROFIL®**, tl. 200 mm

ROCKWOOL

Nehořlavé izolace z kamenné vlny pro ploché střechy

- Spádový systém ROCKFALL
spolehlivý způsob odvodnění plochých střech novostaveb
i rekonstrukcí



Spádový systém ROCKFALL v ploše
střechy ve 2 % nebo 3 % spádu.

- 1 ROCKFALL systém spádování plochých střech
- spádové a podkladní desky
- 2 Dvouspádové klíny ROCKFALL
- 3 Protispádové desky ROCKFALL



ROCKWOOL

Mechanické vlastnosti střešních desek z kamenné vlny s dvouvrstvou charakteristikou



2 vrstvy v 1 desce

Horní velmi tuhá vrstva desky zabezpečuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání, spodní vrstva je pružná. Výsledkem spojení dvou vrstev do jedné kompaktní desky je izolace s vysokou mechanickou odolností. Izolace HARDROCK MAX je velmi odolná proti mechanickému namáhání.



Izolační souvrství
mechanicky kotvené
ve skladbě s
hydroizolační fólií



Bodové zatížení desky (F_p)
HARDROCK MAX

Ukázky z realizací ROCKWOOL



**Sdružení výrobců pro
ploché střechy**



TOPWET®

Český výrobce systémového odvodnění plochých střech



CZ

Česká republika

PF GROUP a.s.

Roztylská 1860/1,
148 00 Praha

TOPWET s.r.o.

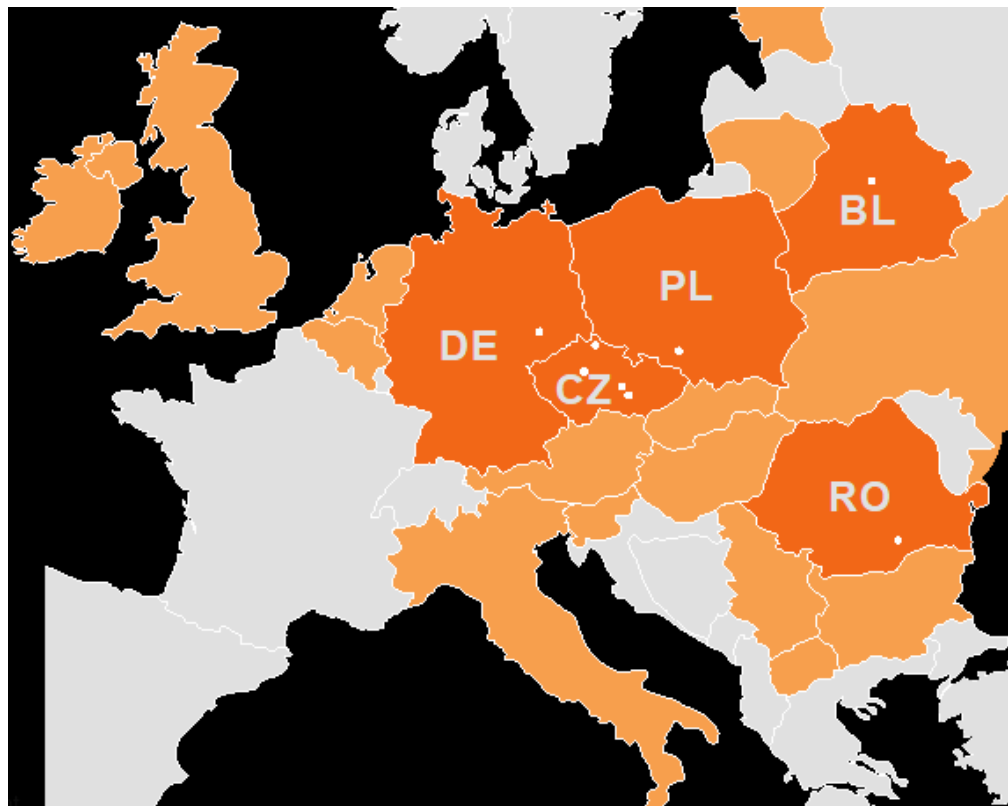
Náměstí Viléma Mrštíka 62,
664 81 Ostrovačice

TOPSET s.r.o.

K Mlýnům 80,
595 01 Velká Bíteš

CEMVIN s.r.o.

Výrobní závod Černousy
Černousy 62, 464 01 Frýdlant



DE

Německo

TOPSET GmbH

An der Weide 1
D-04319 Leipzig/Kleinpösna

PL

Polsko

TOPSET PL Sp. z o.o.

Ks. Stanisława Staszica 26/4,
47-400 Racibórz

RO

Rumunsko

SC TOPWET SRL

Gheorghe Sincai, nr.1, C1, 31B
040205 Bukurešť B

BL

Bělorusko

TOPWET s.r.o. (ООО ТОПВЕТ)
ul. Kalinowski, 77A 220103 Minsk

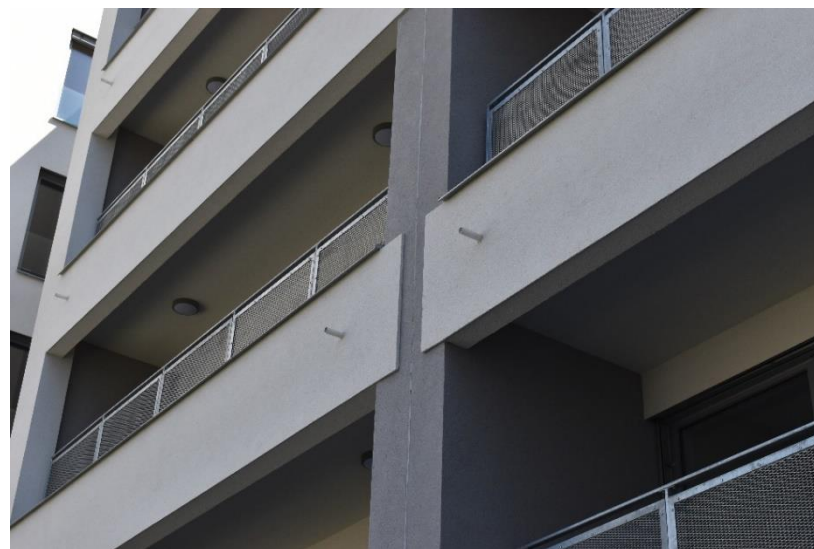
TOPWET s.r.o.

- Střešní vpusti
- Nástavce vpustí
- Terasové vpusti a doplňky
- Sanační vpusti
- Chrliče a pojistné přepady
- Balkónové vpusti a doplňky
- Komínky a prostupy
- Příslušenství a další doplňky



Ukázky z realizací TOPWET

TOPWET®



**Sdružení výrobců pro
ploché střechy**



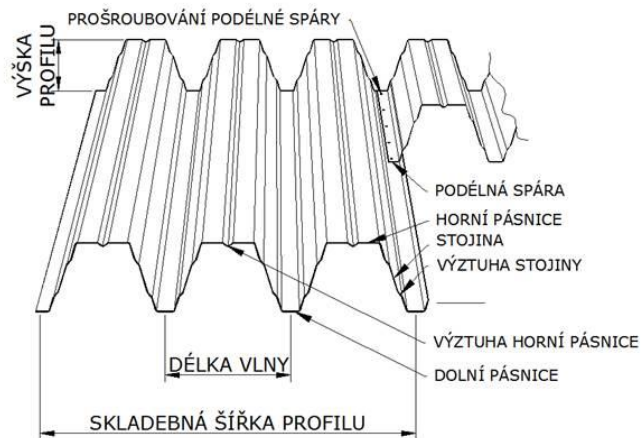
Kovové profily, spol. s r. o.

Praha

Kovové profily SR, s.r.o.

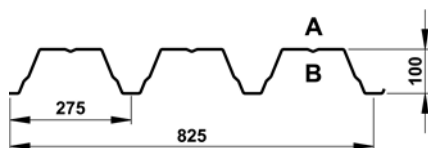
Trenčín

Dodavatel trapézových plechů, fasádních systémů,
tenkostěnných výztužných profilů, spojovacího materiálu

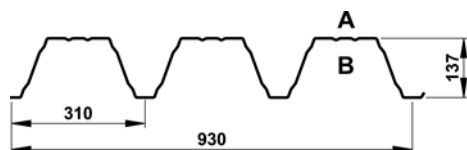


Sídlo firmy, Praha

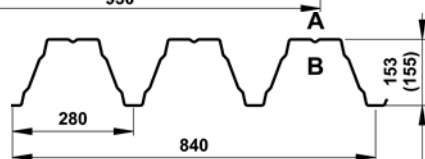
Kovové profily, spol. s r. o.



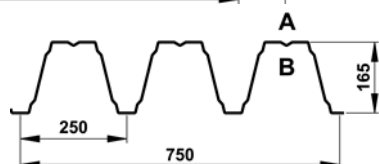
TR 100/275



TR 135/310

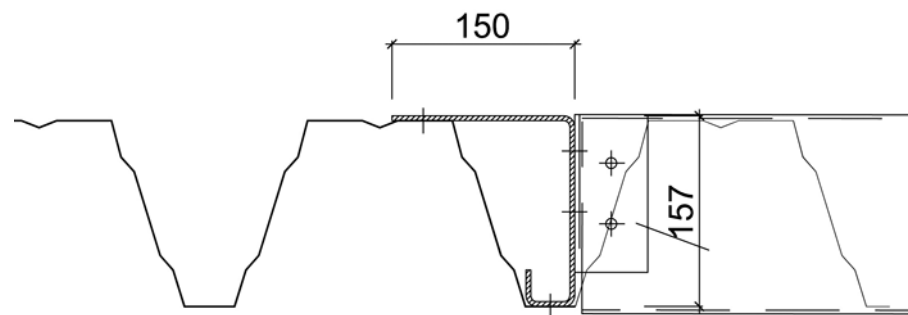


TR 150/280



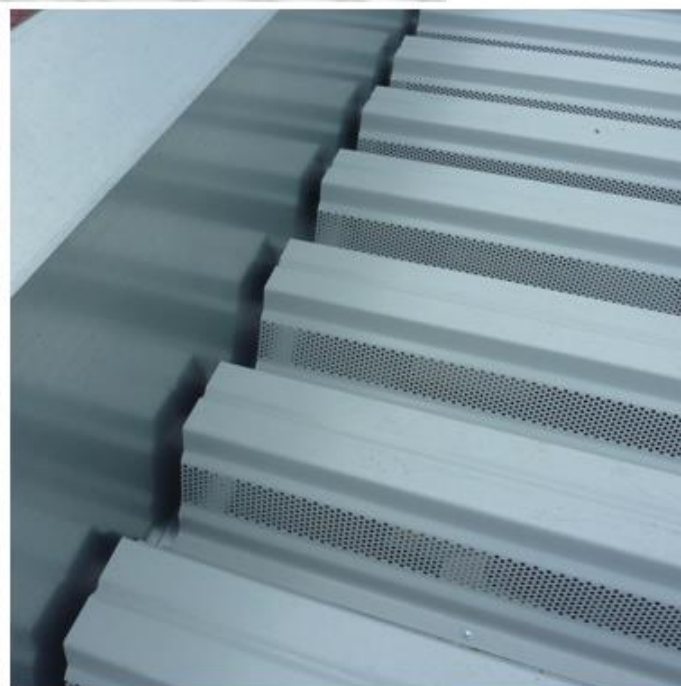
TR 160/250

Statické návrhy
a optimalizace
profilů, zpracování dokumentace



Tenkostěnné výměny světlíků,
prostupů VZT,...

Ukázky z realizací Kovové profily



Sdružení výrobců pro ploché střechy



Výrobce tepelných, protipožárních
a akustických izolací z kamenné vlny



Výrobce asfaltových
hydroizolačních
pásů



Výrobce tepelných izolací
z tvrdé polyuretanové
pěny (PIR)



Výrobce kotevní techniky
a spojovacích prvků



Výrobce plastových
hydroizolačních fólií



Dodavatel trapézových
plechů



Výrobce kotevní techniky
a spojovacích prvků



Dodavatel střešních vpustí
a zabezpečovacích systémů

