Spádování plochých střech pomocí EPS nebo MW

Nabízíme zpracování kladečského plánu spádových desek na ploché střechy.

Ploché střechy pro dlouhodobě spolehlivé fungování hydroizolace potřebují dostatečný spád. Dříve používané ploché střechy bez spádu se neosvědčily, protože vlivem dotvarování konstrukce vždy docházelo ke vzniku tzv. stojaté vody se všemi negativními důsledky (poruchy hydroizolace, vznik mikroorganismů, napětí mezi mokrými a suchými částmi střechy, apod.). Podle ČSN 73 1901 „Navrhování střech“ má být sklon povlakové hydroizolační vrstvy nejméně 1°.

Správně navržené a provedené vyspádování ploché střechy pomocí spádových desek (klínů) Isover prodlužuje její životnost, zlepšuje její tepelně izolační schopnosti a zvyšuje hydroizolační bezpečnost.

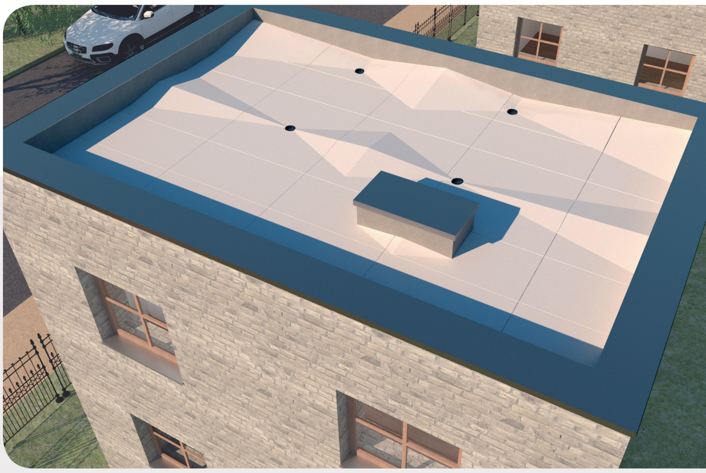
Spádování pomocí desek EPS

Spádování plochých střech pomocí spádových desek EPS je v současnosti nejpoužívanějším způsobem s řadou výhod:

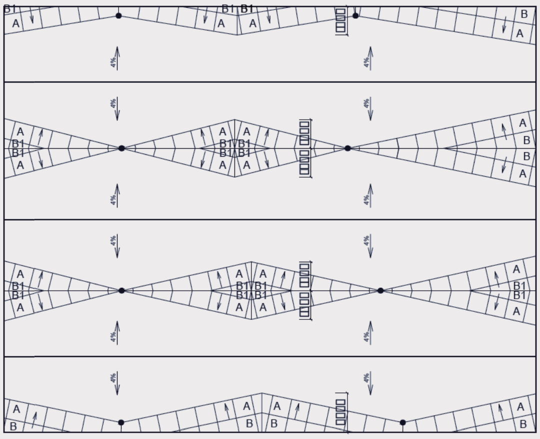
- Suchý montážní proces.
- Rychlý postup prací.
- Minimální přitížení konstrukce.
- Žádné dilatační spáry.
- Možnost dodávky libovolných spádů.
  Pro jednoduchost pokládky se však využívají především spády po 0,5 % (většinou 1 %, 1,5 %, 2 %, 2,5 % atd.).
- Ekonomické řešení (cenové navýšení 0–20 % oproti deskám rovným).
- Technická podpora (návrh spádování zdarma).
- Běžné tloušťky klínů 300, 400 i 500 mm.

Spádování pomocí desek MW

Spádování pomocí desek MW se provádí většinou ve spádu 2 %, ale na zakázku jde provést jakýkoliv spád do 15 %. V nabídce jsou spádové desky se spádem v jednom směru, ale i klíny se spády ve dvou směrech.



Návrh rozháněcích klínů mezi vtoky



Návrh spádování

Nedílnou součástí každé pokládky je zpracování kladečského plánu, podle kterého je nutné postupovat. Ve snaze o co nejvhodnější kombinaci technického řešení a výsledné ceny poskytuje naše společnost projektantům, investorům a zejména realizačním firmám, návrh připravený technickým oddělením.

Tento návrh a výkaz materiálu je **poskytován bezplatně a to zpravidla do 3 pracovních dnů od dodání kompletních podkladů.**

Po jeho zpracování z něho jasně vyplývá konečná spotřeba desek včetně směru spádu nebo rozvodí. Tento postup tak pomáhá předejít případným dalším výdajům. Po schválení kladečského výkresu a následné cenové kalkulace investorem nebo realizační firmou jsou spádové desky po objednání ihned zadány do výroby.

Pro návrh spádování je třeba zaslat:

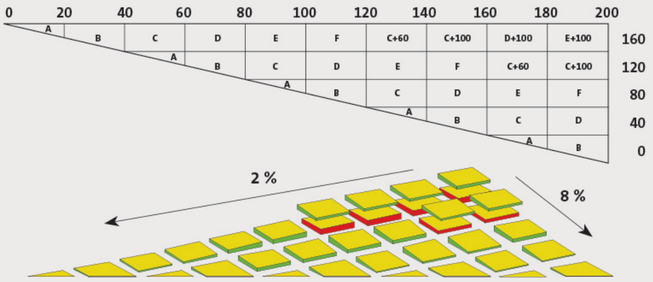
- půdorys a řez střechy s rozměry a okótovanou polohou vtoků ve formátu PDF, JPG nebo DWG,
- výšky atik,
- minimální a maximální tloušťku tepelné izolace,
- minimální požadovaný spád střechy,
- stávající spád střechy,
- typ uchycení spádové vrstvy a hydroizolace,
- typ hydroizolace,
- typ projektované izolace (EPS, MW) pro spádové a podkladní desky,
- popis podkladních vrstev,
- ostatní (požadované termíny, kontaktní osoby...).

Polohu vtoků a výšky atik doporučujeme fyzicky překontrolovat, neboť co je na výkrese, nebývá často na střeše.

Pro vyspádování úžlabí se používají **spádové klíny úžlabí z EPS** nebo **dvouspádové klíny z MW Isover DK**.

Jako spádové klíny je možno použít, jak běžný bílý EPS, tak šedý EPS se zvýšeným izolačním účinkem. Šedý EPS je třeba díky své nižší teplotní odolnosti pod hydroizolací chránit z horní strany min. 50 mm bílého EPS, pokud není teplotní ochrana řešena jiným způsobem (např. kačírkem, dlažbou,...).

Dvouspádové klíny Isover DK

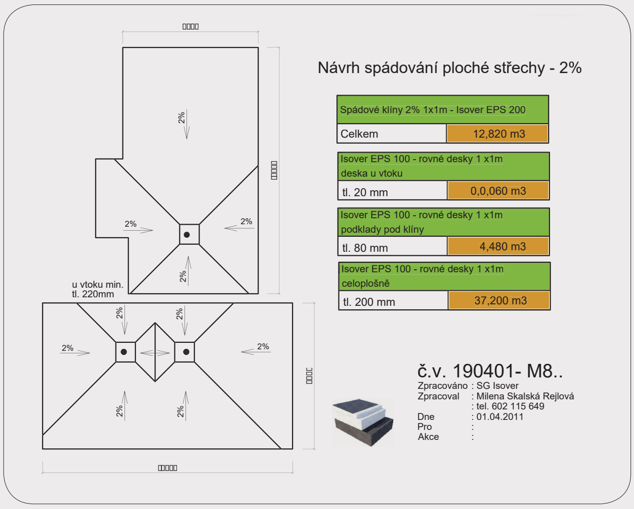


Kladečské plány spádování pomocí EPS

Návrh spádování probíhá ve dvou krocích:

1. návrh spádování + výkaz materiálu (na základě poptávky)
2. kompletní kladečský plán (na základě objednávky)

1. návrh spádování



Návrh spádování ploché střechy - 2%

Spádové klíny 2% 1x1m - Isover EPS 200	
Celkem	12,820 m3

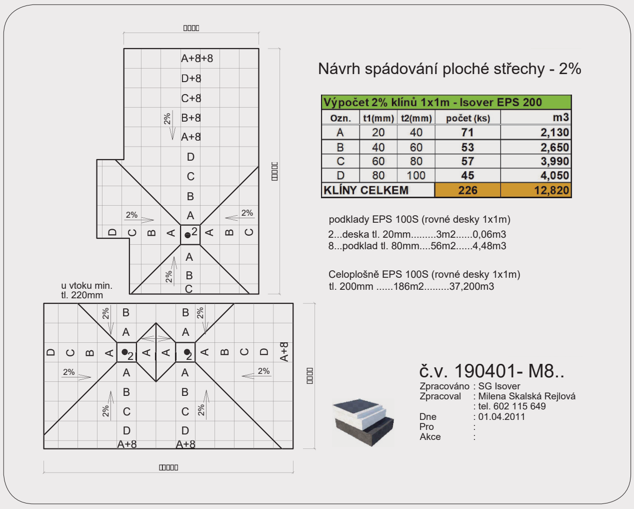
Isover EPS 100 - rovné desky 1 x1m deska u vtoku	
tl. 20 mm	0,0,060 m3

Isover EPS 100 - rovné desky 1 x1m podklady pod klíny	
tl. 80 mm	4,480 m3

Isover EPS 100 - rovné desky 1 x1m celoplošně	
tl. 200 mm	37,200 m3

č.v. 190401- M8..
Zpracováno : SG Isover
Zpracoval : Milena Skalská Rejlová
: tel. 602 115 649
Dne : 01.04.2011
Pro :
Akce :

2. kompletní kladečský plán



Návrh spádování ploché střechy - 2%

Výpočet 2% klínů 1x1m - Isover EPS 200				
Ozn.	t1(mm)	t2(mm)	počet (ks)	m3
A	20	40	71	2,130
B	40	60	53	2,650
C	60	80	57	3,990
D	80	100	45	4,050
KLÍNY CELKEM			226	12,820

podklady EPS 100S (rovné desky 1x1m)
2...deska tl. 20mm.........3m2......0,06m3
8...podklad tl. 80mm....56m2......4,48m3

Celoplošně EPS 100S (rovné desky 1x1m)
tl. 200mm ......186m2.........37,200m3

č.v. 190401- M8..
Zpracováno : SG Isover
Zpracoval : Milena Skalská Rejlová
: tel. 602 115 649
Dne : 01.04.2011
Pro :
Akce :

Podklady zasílejte:

Možno zasílat přes online formulář

Spádování pomocí EPS
Milena Skalská Rejlová – Technický specialista
+420 602 115 649 • milena.skalskarejlova@saint-gobain.com

Spádování pomocí MW
Roman Jahoda – Market manager
+420 721 055 812 • roman.jahoda@saint-gobain.com

www.isover.cz