



MONTÁŽNÍ NÁVOD

pro trapézové a vlnité profily

Stav 2021

Všechna práva vyhrazena. Bez výslovného souhlasu Hans Taborsky & Sohn GmbH není dovoleno dokument jakýmkoliv způsobem rozmnožovat.

Veškeré zveřejněné informace o výrobcích a/nebo jiné informace byly společností Hans Taborsky & Sohn GmbH zkompletovány dle nejlepších znalostí a nejlepšího vědomí. Zveřejněné informace nejsou základem pro žádný nárok na úplnost nebo správnost a nezbavují uživatele/zpracovatele povinnosti dodržovat aktuální platné normy a směrnice. Nepřebíráme žádnou záruku za úplnost, správnost nebo aktuálnost zveřejněných informací. Montážní směrnice představuje jen nezávislé vodítko.

Obsah

Dodávka.....	2	Výplň profilu	16
Přeprava	2	Průsvitné desky	16
Vlastní odběr	2	Okrajové díly	18
Obal/doručení	3	Štítová hrana.....	18
Skladování	3	Okap.....	19
Ochranná fólie	4	Pultový hřeben.....	19
Manipulace	4	Připojení na stoupající stěnu	19
Dělicí řezy, vrtání	4	Sedlový hřeben	20
Čištění, údržba	5	Tvorba atiky	20
Pokládání	5	Tvorba okapního žlabu.....	20
Antikondenzační povlak	5	Sokl.....	21
Studená střecha bez izolace	7	Vnější roh	21
Jednovrstvá skladba střechy s tepelnou izolací z horní strany	7	Vnitřní roh.....	21
Dvouvrstvá, neventilovaná skladba střechy, s tepelnou izolací	8	Okenní ostění.....	21
Dvouvrstvá, ventilovaná skladba střechy, s tepelnou izolací	8	Okenní parapet	21
Skladba stěny bez izolace		Nadokenní překlad.....	21
Skladba stěny s tepelnou izolací (kazeta)	9		
Tabulky zatížení	9		
Omezení průhybu	10		
Působení	10		
Podpěra/spodní konstrukce	10		
Mezní rozpětí.....	11		
Uchycení	11		
Podélný spoj	12		
Příčný spoj	12		
Spoj pevný proti průhybu.....	12		
Směr položení a pořadí.....	13		
Sklon střechy	13		
Úhlová sněhová zábrana	13		
Ukončení hřebene	14		
Zkosení hřebenáče nahoru a okapu dolů	15		
Ventilační hřeben	15		
Ozubené plechy.....	16		

Dodávka

Dodávaná délka trapézových profilů závisí na typu profilu a tloušťce plechu. Kontinuální výroba profilovaných ocelových plechů v rolovacích a tvarovacích systémech umožňuje teoreticky výrobu libovolně dlouhých plechových tabulí. Z důvodu přepravy a manipulace však není možno vyvarovat se při montáži určitým omezením maximální délky plechových tabulí. Je třeba dbát na smysluplný výběr dodávaných délek. Omezení z hlediska délek jednotlivých trapézových a kazetových profilů najdete v přehledu profilů. Podkladem pro všechny dodávky jsou naše všeobecné prodejní a platební podmínky.



Hmotnosti balíků činí cca 2,5 - 3,5 tun. Pro délky pod 1,8 m bude účtován poplatek za nedostatečné délky. U plechových kazet činí minimální délky 2 m. Reklamace musí být oznámeny písemně do osmi dnů po dodání. Dále zpracovaný, resp. již namontovaný materiál je vyloučen z reklamace. Tolerance jsou upravovány dle EN508 v platném znění. Upozorňujeme na to, že v případě tloušťky vrstvy 10 - 15 μ nebude dosažen odstín RAL a v případě trapézových plechů s barevným nátěrem 25 μ a plochých plechů se mohou z technických důvodů svitků vyskytovat drobné barevné rozdíly, které připouští norma, a proto musí být tolerovány a nejsou závadou, která může být uznána jako reklamace. Barevné odstíny pro použití venku odpovídají charakteristickým vlastnostem pro pásově potažené ploché výrobky.

Barevný odstín/tloušťka vrstvy zadní strany ochranného laku mohou být provedeny rozdílně i v rámci jedné dodávky. V případě tloušťky materiálu pod 0,75 mm se mohou vyskytovat napěťové vlny, na které se nevztahuje reklamace. Při dodávce našich materiálů na stavbu nemáme žádný vliv na situaci v silniční dopravě. Je proto nutné akceptovat tolerance v oznámeném čase dodávky.

Přeprava

Nákladní automobil musí mít vhodnou ložní plochu:

- Nákladní automobil musí být vhodný jak pro nakládku jeřábem, tak i vysokozdvizným vozíkem.
- Délka ložné plochy musí odpovídat minimálně délce nejdelšího profilu.
- Při přepravě dbejte na vhodné zajištění nákladu a mezi balíky vložte protiskluzné rohože.
- Balíky musí být během přepravy chráněny proti vlhkosti.



Vlastní odběr

V případě vlastního odběru se musí řidič po příjezdu nahlásit v kanceláři. Tam obdrží dodací listy. Všimněte si časů potřebných na překládku! Místo překládky ve skladovací hale je dostupné jen s dodacím listem a na vyzvání personálu. Je zakázáno vstupovat na skladovací plochy a výrobní plochy.

Musí být dodržovány pokyny personálu překládky. Pořadí pro nakládání vozidel je určeno personálem překládky a nezávisí na okamžiku příjezdu! V místě překládky dávejte pozor na vysokozdvizné vozíky a jeřáby. Nikdy nevstupujte pod zavěšená břemena! Nakládka probíhá zásadně jen pomocí jeřábu. Nevhodná vozidla nebudou naložena! Na místo překládky může být najeto na vyzvání personálu překládky vhodným vozidlem. Odstavení a parkování vozidel je povoleno jen na vyznačených plochách. Kolejová vozidla mají přednost! Kouření je povoleno jen ve vyznačených oblastech!

Obal/doručení

Stabilní a účelný obal profilových plechů umožňuje optimální nakládku na nákladní automobil, bezpečnou přepravu a bezproblémovou vykládku balíků na stavbě. Nakládka profilových plechů na nákladní automobily probíhá dle našich pokynů, ledaže byly s námi předem výslovně a písemně dohodnuty jiné podmínky. Po doručení musí být dodávka okamžitě překontrolována z hlediska úplnosti a viditelných vad. Případné výhrady musí být uvedeny v přepravních dokumentech a okamžitě oznámeny. Při vykládce balíků na stavbě používejte vhodné zvedací zařízení (plastové zvedací popruhy).



V případě krátkých tabulí to může být provedeno pomocí vidlicového vozíku. Přednostně však používejte jeřáb. Obzvláště v případě dlouhých balíků je nutné použít traverzu.



POZOR: Některé typy trapézových profilů mají podle strany nátěru (položení střechy nebo stěny) nátěr na spodní straně. Dbejte především na to, aby při vykládce pomocí vozíku ležely mezi vidlicemi vozíku a balíkem profilu protiskluzné rohože, které zabrání poškození povlaku.

Skladování

Konstrukční prvky z ocelových plechů s pozinkováním a plastovým povlakem musí být skladovány chráněně proti povětrnostním vlivům (voda, slunce atd.). Při dodávce jen pozinkovaných konstrukčních dílů se na tvorbu bílé rzi nevztahuje záruka. Musí být přijata vhodná opatření, jako např. šikmé položení desek, zakrytí plachtou tak, aby mohlo docházet k dobré ventilaci (tvorba kondenzátu). Ventilace jednotlivých profilových tabulí může být zaručena tak, že budou mezi jednotlivé profilové tabule vloženy dřevěné desky. Pokud by se již při přepravě do balíku dostala vlhkost, musí být profilové tabule okamžitě roztříděny.



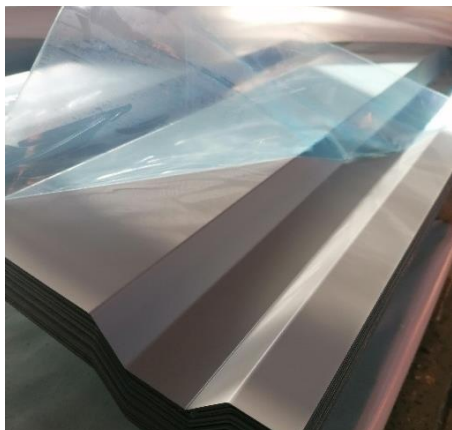
Konstrukční prvky by neměly být skladovány příliš dlouho venku pod plachtami. Nejlepší je skladování v uzavřených prostorách. Skladování déle než 2 měsíce v hale nebo 3 týdny venku není přípustné. Zásadně by měly být objednávány jen trapézové profily, které budou okamžitě zpracovány. Za poškození v důsledku nesprávného skladování nepřevzeme žádnou zodpovědnost.



Ochranná fólie

Trapézové profily a fasádní profily mohou být na přání potaženy ochrannou fólií. I na okrajových dílech je zpravidla umístěna ochranná fólie pro zabránění stopám po zpracování na nátěru.

Ochranné fólie NEJSOU odolné proti UV a musí být bezprostředně po montáži odstraněny. I při uskladnění v délce více než 2 týdny musí být ochranná fólie odstraněna.



Profilové tabule nesmí být posunovány po stohu. Posunování profilových tabulí způsobí poškození na profilové tabuli ležící vespodu. Profilové tabule musejí být na místo montáže přenášeny kolmo.



Dělicí řezy, vrtání

Pro řezání profilových plechů použijte ruční nebo elektrické nůžky na plech. Přímočaré pily nebo ruční okružní pily jsou přípustné jen ve výjimečných případech.



Manipulace

Pro přepravu profilových tabulí na stavbě musí být tyto nadzvednuty vhodným počtem osob.

Je nutné zabránit jiskrám a velkému působení tepla.

Profilové plechy řezte potaženou stranou nahoru. Špony vznikající při vrtání musí být z povrchu profilu okamžitě odstraněny. Na povrchu profilů nesmí zásadně zůstat ležet žádné špony po vrtání nebo řezání.



Nepřevzeme žádnou zodpovědnost za poškození, které vznikne neodborným uskladněním a zpracováním našich výrobků. Všeobecně dbejte platných směrnic a bezpečnostních pravidel pro montáž ocelových profilových tabulí.

Čištění, údržba

Pokud možno, zabraňte znečištění a poškození profilových tabulí během skladování a montáže. Pokud by se přesto vyskytly nečistoty, odstraňte je čistou vodou. Nikdy nepoužívejte agresivní čisticí prostředky.

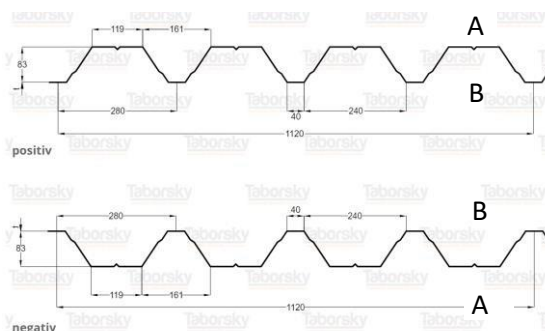
Malé škody na nátěru mohou být přetřeny opravným lakem. Povrch musí být proto čistý a bez mastnoty.

Trapézové střešní profilové jsou maximálně bezúdržbové. Přesto doporučujeme pravidelnou údržbu střešních a stěnových ploch. Odstraňujte listy a hrubé nečistoty a kontrolujte šrouby a těsnící podložky z hlediska dotažení.

Pokládání

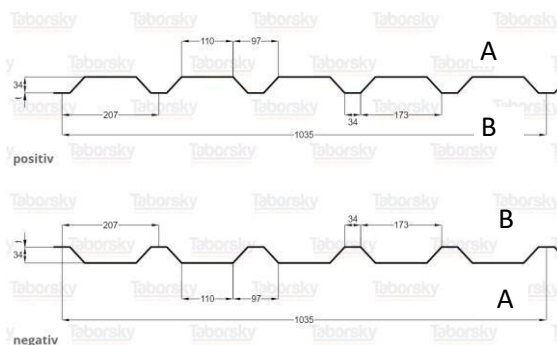
Pro trapézové profily existují v zásadě dva různé způsoby pokládání, které se používají podle aplikace.

V případě střešního profilu existuje negativní poloha u ventilovaných studených střešních konstrukcí. Tento způsob pokládání se používá především v případě skladovacích, resp. zemědělských hal, které nejsou izolovány. Zde je povětrnostním vlivům vystavována strana B a strana A je otočená k vnitřní straně prostoru.



Bude-li však trapézový profil použit jako nosná miska pro nevětranou skladbu teplé střechy, je třeba aplikovat pozitivní polohu. Zde bude k vnitřní straně prostoru otočena strana B. Na straně A bude vytvořena skladba teplé střechy.

Pokud bude trapézový profil použit jako obložení stěny nebo fasády, bude rovněž použita pozitivní poloha. To znamená, že strana A je vystavena povětrnostním vlivům.



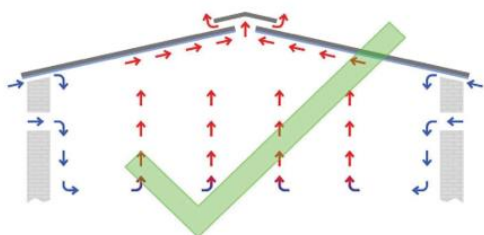
Antikondenzační povlak

Antikondenzační povlak DR!PSTOP je netkaná textilie umístěná na spodní straně střešního profilu.

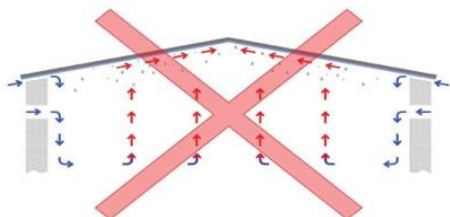
Netkaná textilie zabrání odkapání kondenzační vody z vnitřní strany střechy. Předpokladem pro řádnou funkci DR!PSTOP je, aby byla střecha správně a dostatečně ventilovaná, aby mohlo být opět odevzdána zachycená vlhkost.

K tomu musí být zajištěna cirkulace vzduchu na vnitřní straně střechy. Přívod vzduchu musí být přítom zajištěn na okapu a odvod přes hřeben.

Bližší informace najdete v technickém popisu k DR!PSTOP.



Grafika 6: Adekvátní ventilace v neizolované stavbě s přívodem vzduchu na stranách a odvodem vzduchu ve špičce střechy



Grafika 7: Nedostatečná ventilace v neizolované stavbě s přívodem vzduchu na stranách a žádnou možností pro odvod vzduchu

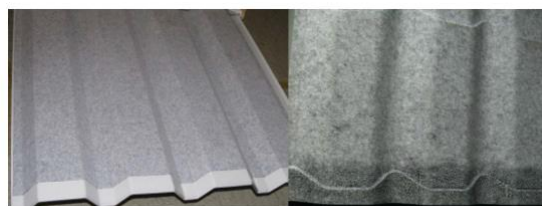
Přeprava a skladování:

- Hmotnost balíku profilů s DR!PSTOP činí maximálně 2 tuny.
- Při přepravě, resp. skladování nesmí být přes sebe stohováno příliš mnoho balíků. Pro lepší rozdělení zátěže mohou být pod balíky vloženy dřevěné hranoly.
- Skladovací prostor musí být suchý a uzavřený.
- Plastový obal nesmí být neprodyšně uzavřen tak, aby bylo umožněno dobré provětrání.
- Balík musí být bezpodmínečně chráněn proti vlhkosti!
- Balíky chraňte před UV zářením!

Montáž:

Antikondenzační povlak nesmí být při montáži kovových profilů poškozen. Střecha a všechny její díly musí být naplánovány a namontovány dle všeobecně platných stavebních standardů. Při montáži kovových profilů s DR!PSTOP musí být dodrženy následující body:

- Kovové profily s DR!PSTOP nesmí být potahovány přes ostré hrany.
- Pokud budou kovové profily na stavbě zkráceny, musí být řezná hrana uzavřena pomocí DR!PSTOP (horkovzdušným fénem s 1500-2000 W nebo čirým lakem).
- Profily s DR!PSTOP a termickým uzavřením menší než 2 m musí být uzavřeny na stavbě. Střešní taškové profily DP40 musí být rovněž na stavbě uzavřeny, protože u tohoto profilu není možné provést uzavření ve výrobě.



Grafika 10: Trapézový profil s offsetem

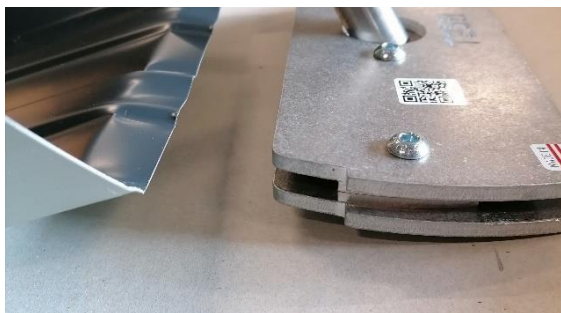
Grafika 11: Střešní taška s termickým uzavřením

- Překrývající část u podélného spoje nesmí být opatřena DR!PSTOP. To musí být dodrženo především u profilu TR45/333!

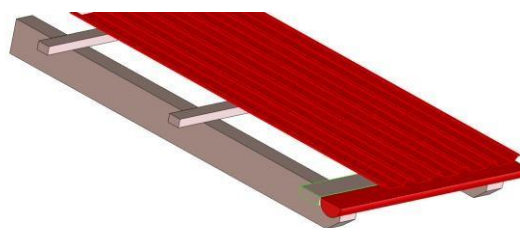


Grafika 8: Řádný podélný spoj kovových profilů

- V případě střech s malým sklonem musí být provedeno zkosení okapu dolů a zkosení hřebenáče nahoru.



Podélný spoj se spojuje vrtacími šrouby v rozteči cca 300 mm.



- Dbejte na správnou ventilaci střechy!
- V případě malého sklonu střechy doporučujeme doplňující uzavření DR!PSTOP na řezných hranách pomocí čírého laku!
- V případě znečištění DR!PSTOP organickými látkami ve stájích doporučujeme vyčištění protiplísňovými prostředky!
- V případě pultových střech nebo konstrukcí bez obložení stěn musí být provedeno zkosení hřebenáčů nahoru a zkosení okapu dolů. Kromě toho musí být na hřebeni a štítové hraně namontován ukončovací plech tak, aby nedocházelo k přímému působení povětrnostních vlivů na AK povlak.

Střešní profil by měl zasahovat zhruba z 1/3 do střešního žlabu.

Jednovrstvá konstrukce střechy s tepelnou izolací z horní strany

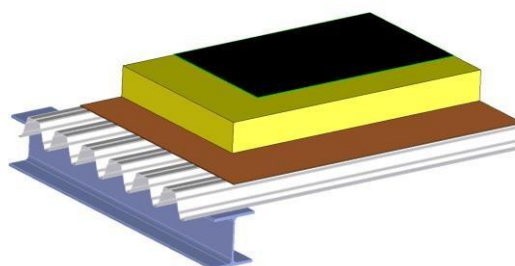
V případě této konstrukce střechy se nosný spodní plášť tvořící plochu skládá z trapézového profilu. Zde jsou většinou použity nosné vrstvy ve výšce minimálně 85 mm a tloušťce plechu rovné a větší než 0,88 mm. Nosná vrstva se pokládá v pozitivní poloze. Přesná pravidla pro skladbu střechy najdete v příslušných směrnících pro skladbu ploché střechy. Střecha se staví po vrstvách a skládá se zvenku dovnitř následovně:

Studená střecha bez izolace

V případě staveb bez nároků na tepelnou izolaci se aplikuje toto provedení. Pro zaručení odtoku vody je třeba dbát na takové provedení střechy, aby strana B trapézových profilových plechů Taborsky ležela vždy nahoře a byla pokládána od okapu k hřebeni. Sklon střechy by měl činit minimálně 7° (musí být v případě dlouhých střešních ploch příslušně vyšší) a překrytí příčného spoje činit minimálně 200 mm.

Pro uchycení trapézových profilových plechů Taborsky jsou u podpěr podle potřeby šroubovány samodrážkovací šrouby s těsněním. Na hřebeni a na okapu by měly být upevněny u každého žlábků.

1. Utěsnění střechy z bitumenových pásů nebo plastových, resp. elastomerových pásů
2. Tepelná izolace z tvrdé pěny s uzavřenými dutinami, z pěnového skla nebo minerální vlny odolné proti pocházení
3. Parotěsná zábrana z bitumenového materiálu nebo z plastu
4. Nosná spodní vrstva stěny z trapézového profilu



Dvouvrstvá, neventilovaná skladba střechy, s tepelnou izolací

Dvouvrstvé a tepelně izolované skladby střechy se skládají z nosné spodní konstrukce z trapézových profilů, ochranné sady proti teplu a vlhkosti, distanční konstrukce a trapézových profilů na horní straně střechy jako ochrana proti povětrnostním vlivům. Distanční konstrukce se skládá většinou ze zkosených Z profilů z pozinkovaných, resp. pozinkovaných / potažených ocelových plechů nebo ojediněle z dřevěné konstrukce. Dřevěné konstrukce musí být ošetřeny požadovanou ochranou proti vlhkosti a hmyzu.

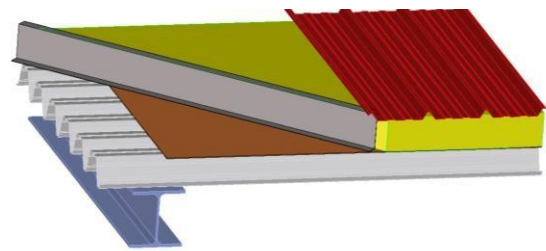
V případě neventilovaných střech není mezi izolací a trapézovým profilem na horní straně střechy umístěna žádná ventilovaná rovina.

U větších tloušťek izolace položte těsnící látky ve dvou vrstvách s přesazením. Aby nevznikla dutá místa mezi izolační látkou a profilem střechy, je nutné zvolit tloušťku izolačního materiálu o 20 mm vyšší. Při pokládání střešních trapézových profilů pak bude izolace komprimována. To zabrání zabloudění vniklého vzduchu do konstrukce střechy.

Tepelné mosty mezi vrchní vrstvou střechy a distanční konstrukcí jsou minimalizovány pomocí vhodných termických dělicích pásů z kompozitního materiálu z vláken nebo plastu. Případně může být distanční konstrukce provedena i ze dvou vrstev. Distanční konstrukce se zpravidla pokládá diagonálně.

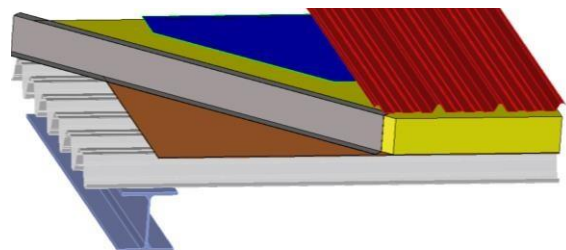
Konstrukce střechy má zvenku dovnitř tuto skladbu:

1. Vrchní strana střechy s trapézovým profilem
2. Tepelná izolace a distanční konstrukce s termickým oddělením
3. Parozábrana
4. Nosná spodní vrstva stěny z trapézového profilu



Dvouvrstvá, ventilovaná skladba střechy, s tepelnou izolací

Dvouvrstvé a ventilované konstrukce střechy mají mezi střešním profilem a izolací mezeru pro zadní odvětrání. Pro tento účel musí být distanční konstrukce zvolena výrazně vyšší než tloušťka izolačního materiálu. Průřez zadního odvětrávání závisí na sklonu střechy a délce střechy a měl by být zvolen dostatečně velký. Musí být zaručen nerušený průtok vzduchu od okapu k hřebeni. Pro tento účel je nutné postarat se o dostatečnou ventilaci na okapu a dostatečné odvětrání na hřebeni.

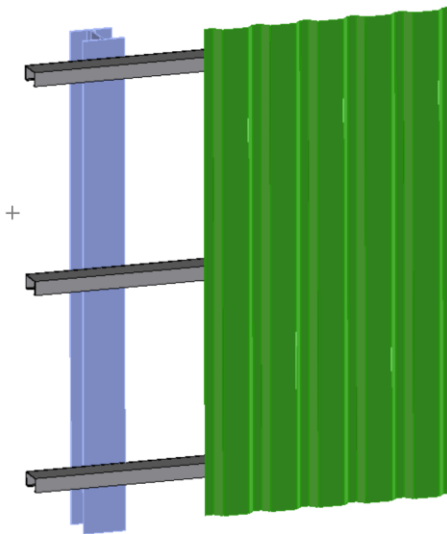


Konstrukce střechy má zvenku dovnitř tuto skladbu:

1. Vrchní strana střechy s trapézovým profilem
2. Mezera zadního odvětrání
3. Pásky pod střešní krytinou
4. Tepelná izolace a distanční konstrukce s termickým oddělením
5. Parozábrana
6. Nosná spodní vrstva stěny z trapézového profilu

Konstrukce střechy bez izolace

Jednovrstvá konstrukce střechy se používá u budov, u kterých neexistuje žádný nebo jen velmi malý požadavek na tepelnou ochranu. Příkladem tomu mohou být zemědělské budovy, nevytápěné skladovací haly nebo útulky. Kovové profily mohou být namontovány na všech běžných spodních konstrukcích ze dřeva nebo kovu. Lze tím dosáhnout i velká rozpětí.



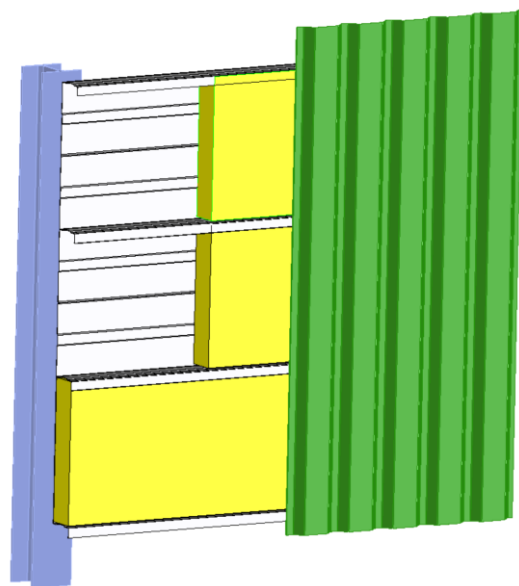
Konstrukce stěn s tepelnou izolací (kazeta)

Dvouvrstvé konstrukce stěn s tepelnou izolací se skládají z vnitřní vrstvy, většinou z kazetových profilů, samotné tepelné izolace a vnější vrstvy vystavované atmosférickým vlivům. Všude tam, kde je kladen důraz na snadno instalovatelné, cenově výhodné, vysoce jakostní a vizuálně přitažlivé stěny hal, je vhodné použít kazety Taborsky pro výrobu dvouvrstevných, izolovaných stěn.

Vzhledem k tomu, že při použití kazetové stěny Taborsky se s výjimkou obložení oken nebo dveří nepožaduje žádná zvláštní hrázdná konstrukce, zkrátí se doba montáže a ušetří materiál. Výsledkem je

vizuálně přitažlivá, velkoplošná stěna s klidnými dílčími plochami od podpěry k podpěře jako nosníky jednoho nebo více polí. Kazeta Taborsky s izolací z minerální vlny je navíc klasifikována jako nehořlavá.

Kazeta přitom drží tepelnou izolaci. Stěnové trapézové profily jsou termicky oddělené a uchycené na vrchních popruzích kazety. Kromě toho může být umístěna izolace překrývající můstek. Uchycení stěnových profilů se provádí pomocí speciálních distančních šroubů nebo pomocí distanční konstrukce z kovových profilů.



Tabulky zatížení

Tabulky zatížení profilů Taborsky uvádí přípustné plošné zatížení ocelových profilů Taborsky. Základem pro výpočet přípustného plošného zatížení jsou hodnoty průřezů a výpočtů dle EN 1991-1-3. Tabulky zatížení profilů Taborsky jsou zhotovené vždy pro systémy zatížení jednoplošných nosníků, dvouplošných nosníků a tříplošných nosníků. Profily Taborsky jsou vyráběny z pozinkovaného a potaženého ocelového plechu S320GD dle EN 10143. Výrobní certifikáty 2.2 materiálů má firma Taborsky k dispozici.

Firma Taborsky vlastní certifikaci ISO9001 a EN1090. Díky těmto certifikacím a pravidelnému externímu a vlastnímu sledování naší výroby jsou trapézové profily Taborsky označeny značkou CE dle EN1090-1. To znamená, že profily mohou být použity i jako nosné profily.

Omezení průhybu

Pro výpočet deformací je nutné použít plošný moment 2. stupně spolupůsobícího průřezu (DIN 18807 část 1+2). Omezení průhybu musí být vybráno v závislosti na oblasti použití:

- u střech pod plným zatížením (vlastní zatížení + zatížení dopravou)
 - s utěsněním z horní strany (teplá střecha) $f \leq l/300$
 - se zakrytím z horní strany $f \leq l/150$
(dvouvrstvá střecha, zde spodní strana)
 - jako zakrytí (povětrnostní vrstva) $f \leq l/150$
- u stěn a stěnových obložení pod zatížením vlivem větru $f \leq l/150$

Působení

Trvalým působením střech a stěn z trapézových profilů jsou vlastní zatížení profilu a konstrukce střechy, resp. stropů.

Násypy ze štěrku na ploché střeše a zavěšené instalace pod střechou musí být posuzovány jako variabilní vlivy.

K variabilním vlivům patří také zatížení větrem a sněhem:

Sníh:

Pro zatížení vlivem sněhu platí ÖNORM EN 1991-1-3 a B 1991-1-3.

Vítr:

Trapézové profily jsou považovány za jednotlivé konstrukční díly. Pro zjištění zatížení větrem musí být zvýšeny vnější tlakové koeficienty o faktor 1,25.

Vyšší špičky sání větru na řezných hranách střešních a stěnových ploch je třeba zohlednit pouze při dimenzování spojení trapézových profilů se spodní konstrukcí, nikoli však při dimenzování samotných trapézových profilů.

Volně ložený štěrk a zavěšené instalace:

Tyto prakticky trvalé vlivy by měly být kvůli nejistoty při stanovování zatížení vynásobeny dílčím bezpečnostním faktorem pro variabilní vlivy. Tyto zátěže budou zvýšeny o sněhovou zátěž.

Podpěra/spodní konstrukce

Pro spodní konstrukci připadají v úvahu tyto materiály:

- ocel, ocelový beton,
- dřevo,
- zdivo.

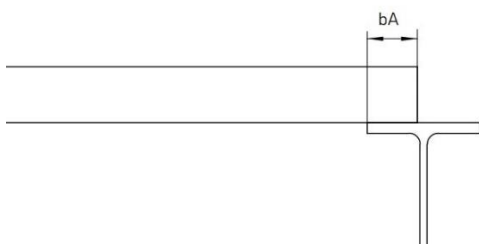
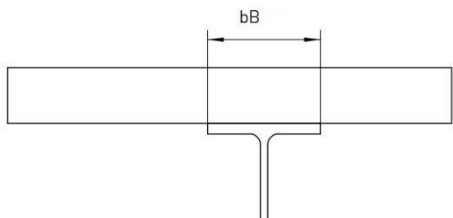
Pro trapézové profily TR10/100, TR20/125, TR35/207, TR37/207, TR40/183, TR45/333 a TR50/250 platí následující minimální podpěry:

Druh UK	Koncová podpěra bA	Mezipodpěra bB
Ocel, ocelový	40	60
Dřevo	60	60
Zdivo	100	100

Pro profily TR85/280, TR150/280 a TR160/250 platí jako minimální podpěry:

Koncová podpěra bA: 90 mm

Mezipodpěra bB: 160 mm



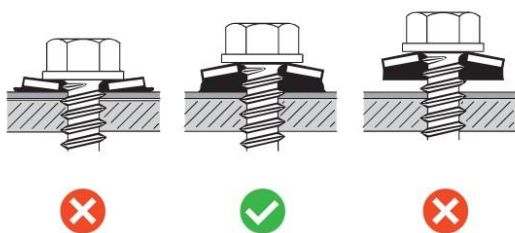
Mezní rozpětí

Pod pojmem mezní rozpětí je chápáno maximální rozpětí, které smí mít nosný trapézový profil jako střešní nebo stropní systém bez opatření pro rozdělení zátěže.

Uchycení

Protože je uchycení trapézových a vlnitých profilů vystavováno přímým atmosférickým vlivům, mohou být použity výhradně upínací prvky z nerezové oceli.

Uchycení trapézových profilů na stěně se provádí ve spodním pásu profilů jako pozitivní poloha. Dbejte na správný utahovací moment šroubů.



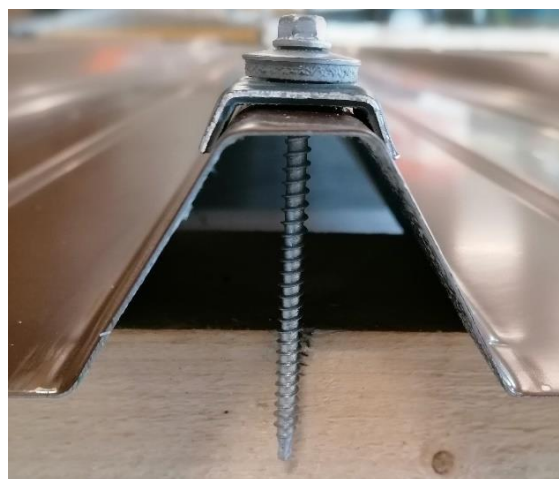
Na střeše se uchycení provádí buď na vrchní nebo na spodní vlně. Upřednostňujte vždy uchycení na vrchní vlně.

Uchycení kovových profilů na vrchní vlně může být provedeno pomocí kaloty nebo šroubu. Těsnící podložka šroubu musí mít přitom průměr minimálně 16 mm. Kalota nemusí být použita, pokud průměr těsnící podložky činí minimálně 19 mm. Přesto doporučujeme kalotu použít. Podélné roztažení profilových tabulí lze umožnit vychýlením šroubů.

Uchycení horního pásu bez kaloty:



Uchycení horního pásu s kalotou:



Uchycení jsou možná na střeše ve spodní vlně na kovové spodní konstrukci, pokud průměr těsnící podložky činí více než 19 mm. Uchycení ve spodní vlně je považováno vždy za pevné uchycení. **Je dobré zvolit montáž kovových profilů nahoru na hřeben střechy.**

Uchycení spodního pásu na střeše (jen kov - SK):



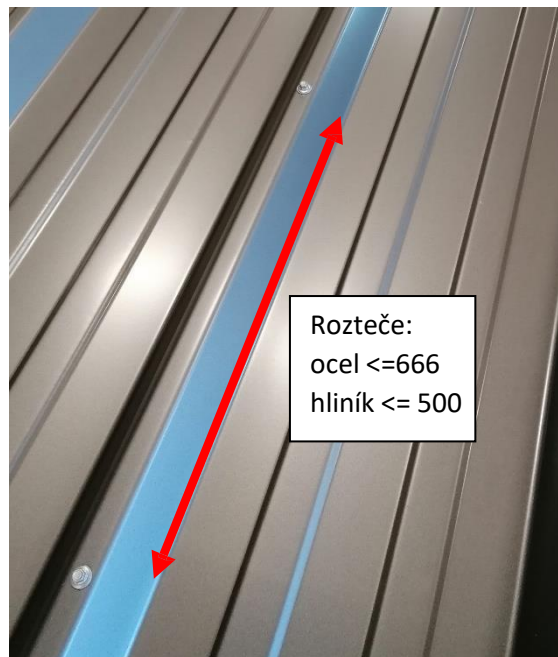
Počet upínacích prostředků závisí na některých faktorech, jako např. materiálu spodní konstrukce, tloušťce stěny SK, ověřených utahovacích hodnotách šroubů, hodnotách rozepnutí u děrovaných profilů a samozřejmě podle tvaru budov, výšky budov, polohy budov a topografie.

Podélný spoj

Pod pojmem podélný spoj chápeme boční překryvání trapézových profilů. Profily se přitom překrývají na střeše na horním pásu.

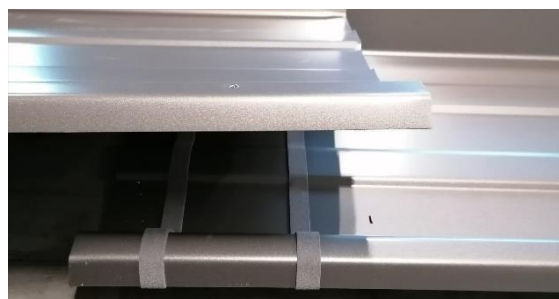
Na podélném spoji musí být překrývající se profilové tabule spojeny vhodnými překrývajícími šrouby. Vzdálenost mezi překrývajícími šrouby by neměla být u ocelových profilů menší než 666 mm a u hliníkových profilů menší než 500 mm. Podle vzdálenosti spodní konstrukce může být nutné snížení rozteče mezi překrývajícími šrouby na 300 mm.

Překrytí podélného spoje na stěně se provádí pomocí spodního pásu. U stěn, které nejsou izolované, se spoj překrývajících se podélných okrajů profilových tabulí provádí pomocí slepých nýtů. Přípustné jsou výše uvedené maximální rozteče.



Příčný spoj

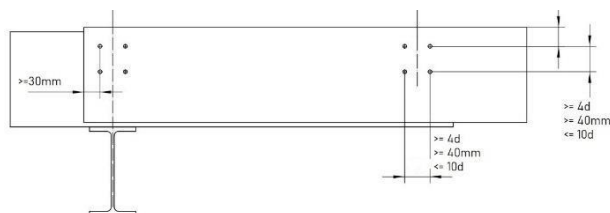
V rámci možností je třeba zabránit příčným spojům trapézových profilů. Pokud to nebude možné, musí činit překrytí profilových tabulí minimálně 200 mm. Kromě toho musí být v překrytí použity 2 pruhy těsnící pásky Compri!



Spoj pevný proti průhybu

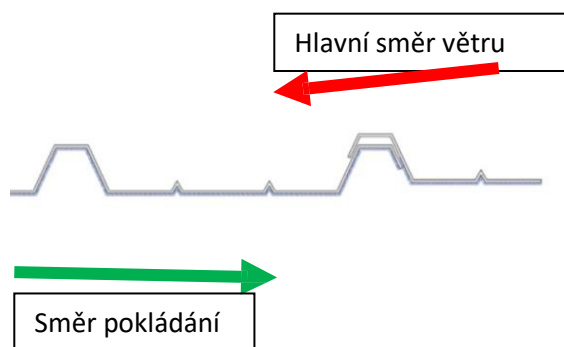
Pod pojmem spoj pevný proti průhybu se rozumí staticky účinné překrytí, které se používá například u nosných vrstev. Přesné provedení musí být detailně zobrazeno dle statického dokladu v kladečských plánech. Podle toho, zda přečnívající konec profilu leží dole nebo nahoře, musí být poskytnuté rozdílné doklady pro můstek.

Musí být dodrženy níže uvedené vzdálenosti okrajů a otvorů (zde je přechýlující konec profilu dole).



Směr pokládání a pořadí

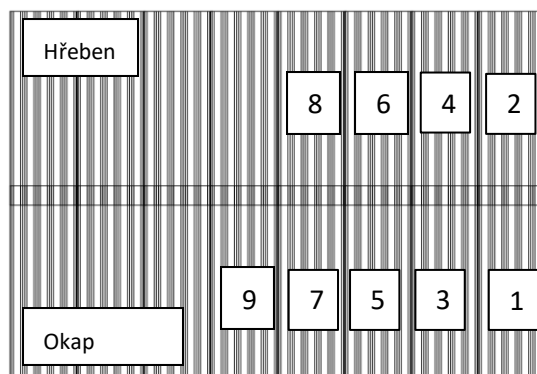
Směr pokládání profilových tabulí by měl být vždy opačný k hlavnímu směru větru. Výsledkem toho bude podélné překrytí na opačné straně ke směru větru.



Pokud by měl být na střešní ploše nutný příčný spoj, musí být položena vždy nepřetržitá řada od hřebene k okapu. První řada trapézových profilů na štítové hraně musí být nasměrována perfektně v pravém úhlu k okapu. Až poté mohou být pokládány další trapézové profily.

Pozor: Pořadí pokládání profilů střešních tašek se liší od trapézových profilů. Dbejte navíc montážního návodu střešních tašek!

Hlavní směr větru



Směr pokládání

Sklon střechy

Minimální sklon střechy pro trapézové profily činí 5°. U 5° sklonu střechy nejsou přípustné žádné příčné spoje a musí být přijata zvýšená opatření na těsnost střechy. Kromě toho je nutné použít u tak malého sklonu střechy jen trapézové profily s výškou profilu větší než 40 mm.

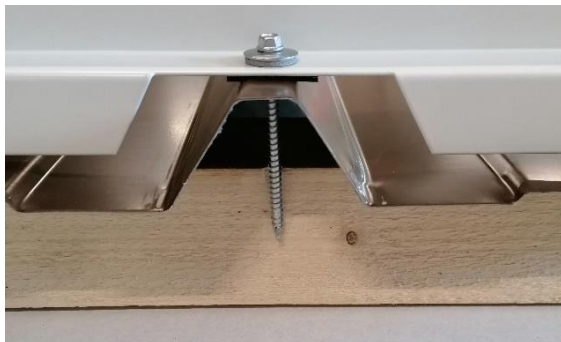
Standardní sklon střechy z trapézových profilů, nezávisle na tvaru profilu, však činí více než 7°. U sklonu střechy pod 7° musí být vždy nainstalované těsnící pásy v podélném spoji.

Kromě toho závisí sklon střechy na délce střechy. Proto musí být sklon střechy vždy ověřen pro daný projekt.

Úhlová sněhová zábrana

Montáž úhlové sněhové zábrany Taborsky se provádí na horních pásech trapézových profilů v negativní poloze. Uchycení se přitom provádí na každém horním páse pomocí upínacích prvků z nerezové oceli, přičemž upínací prvky jsou kotveny ve spodní konstrukci.

Úhlová sněhová zábrana se však šroubuje v horním pásu trapézových profilů se spodní konstrukcí.



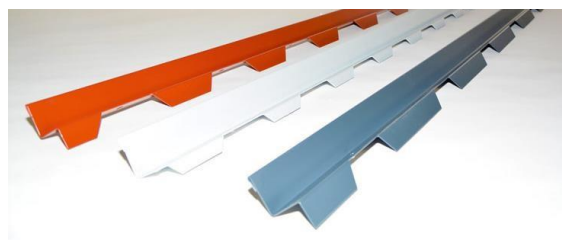
Mezi úhlovou sněhovou zábranou a spodním pásem trapézového profilu musí být umístěno vždy těsnění. Těsnění jsou lepena vždy ve výrobě na jednotlivých prvcích úhlových sněhových zábran. Úhlová sněhová zábrana Taborsky přitom překrývá vždy dvě profilové tabule.



Z testů v souladu s ÖNORM B 3418: 2012 vyplynuly hodnoty zadržení ve výši až 8,8 kN/bm.

Počet úhlových sněhových zábran musí být přitom zvolen plánovačem střešní krytiny se zohledněním spodní konstrukce, statického systému, charakteristického zatížení sněhem, délky a sklonu střechy a rozměrů budovy.

Systém sněhové zábrany je pro trapézové profily TR 35/207, TR 45/333 a TR 50/250 dostupný v tloušťce plechu 0,75 mm a pro sandwichové profily dělení 250 a 333 s příslušnou stavební šířkou 1000 mm a krycí vrstvou 0,5 mm.



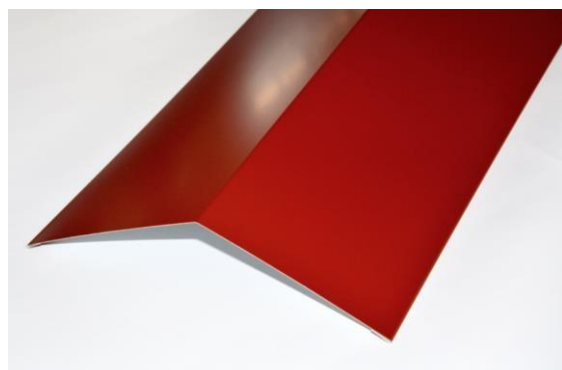
Pokyny pro montáž:

- Úhlová sněhová zábrana Taborsky se uchycuje společně se střešními prvky a příslušným počtem upínacích prvků na spodní konstrukci.
- Uchycení se přitom provádí vždy na vrchních pásech.
- Úhlová sněhová zábrana se umísťuje v oblasti okapu.
- Hodnoty zachycení činí až 8,8 kN/m.

Ukončení hřebene

Standardní hřebenače („hřebenač fix“) jsou hranaté a používané společně s ozubenými plechy a výplněmi profilů a tvoří vrchní zakončení sedlové střechy. Standardní hřebenače mají délku 4 metry.

V objednávce vždy uveďte délku hřebenu, barvu, tloušťku plechu a sklon střechy na každé straně. Ve spodní vlně profilu by mělo být na kovových profilech vytvořeno zkosení hřebenače nahoru. Pokud bude hřebenač proveden společně s výplněmi profilů a ozubenými plechy, nemůže probíhat žádná ventilace střechy.



Kromě fixních hřebenáčů máme v programu pro perfektní utěsnění oblasti hřebene profilované hřebenáče (jen pro neventilovanou konstrukci střechy). Ty jsou upravovány na příslušný sklon střechy a dostupné pro trapézové profily TR 20/125, TR 35/207, TR 45/333 a TR 50/250.



Hřebenáče jsou sešroubované společně s trapézovými profily ve spodní konstrukci.

Zkosení hřebenáče nahoru a okapu dolů

Pro zabránění vniknutí vody do hřebene musí být provedeno podle konstrukce hřebene zkosení hřebenáče nahoru. Právě v případě malých sklonů střech a dlouhých ploch střech je tento pracovní krok nezbytný. Pro usnadnění práce máme v sortimentu výrobků ohýbačku trapézových profilů. Pomocí ohýbačky hřebenáčů mohou být provedeny jednoduše a rychle, bez vysokého vynaložení síly okraje hřebenáče pro běžné typy profilů.



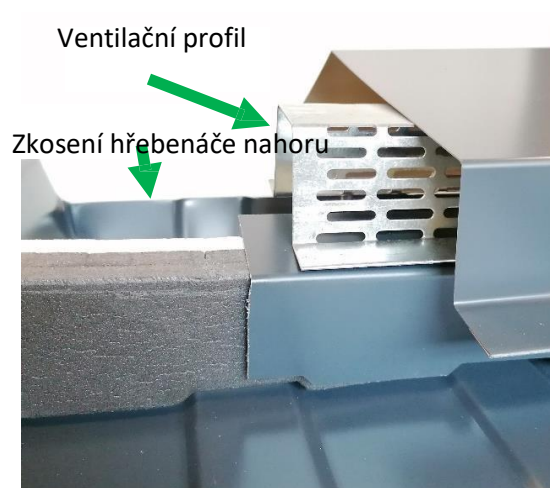
V případě malých sklonů střechy a profilů s antikondenzačním povlakem musí být kromě toho vytvořeny okraje okapů směrem dolů. Rovněž zkosení okapu dolů může být vytvořeno jednoduše a čistě pomocí ohýbačky trapézových plechů.



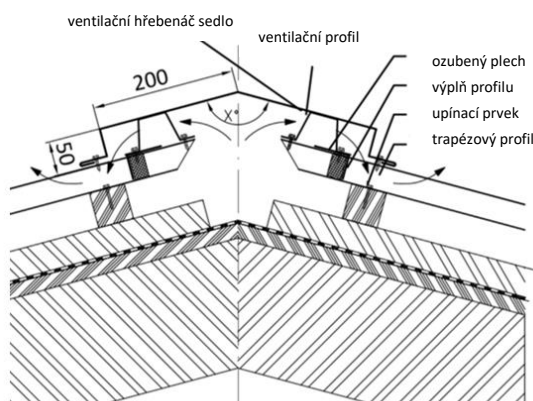
Ventilační hřeben

Pro optimální utěsnění a zároveň perfektní ventilaci hřebene střechy máme naše nové ventilační hřebenáče.

Jednotka ventilačního hřebenáče se skládá ze 4 kusů ventilačních profilů $co\ 2\ m + 1$ ventilačního hřebenáče v délce 4,1 m. Celková užitečná délka činí 4 m s 10 cm překrytím. Ozubené blechy a výplně profilů musí být objednávány zvlášť pro příslušný profil. V objednávce uvádějte sklon střechy.



Pro zaručení bezvadného překrytí jsou větrací hřebenáče kuželovitě zkosené. Na příčném spoji ventilačního hřebenáče musí být umístěny těsnící pásy. Pro těsné ukončení musí být vyroben okraj hřebenáče na profilových plechách.



Ozubené plechy

Ozubené plechy mohou být vyrobeny pro profily TR 20/125, TR 35/207, TR 45/333 a TR 50/250. Ozubené plechy jsou k dostání z pozinkovaného a potaženého ocelového plechu ve všech našich standardních barvách RAL. Na přání jsou mají ozubené plechy také zkosené hrany.

Ozubené plechy mohou být objednávány pro malé žlábků nebo pro velké žlábků.

Ozubené plechy Taborsky uzavírají otvory trapézových profilů a brání vniknutí zvířat, hmyzu nebo listů. Kromě toho mohou být ozubené plechy Taborsky chráněny výplní profilu před UV zářením.

Pokud však bude nutné zadní odvětrání střešní plochy, jsou k dostání ozubené plechy i v děrovaném provedení.

Výplň profilů

Profilované dvoubarevné pásky z vysoce jakostní dvoubarevné PE pěny pro uzavření trapézových profilových žlábků (velké a malé žlábků). Výplně profilu nejsou odolné proti UV záření a měly by být proto kryty pomocí

ozubeného plechu.

K dodání pro profily: TR 20/125, TR 35/207, TR 37/200, TR 40/183, TR 45/333, TR 50/250, TR 85/280, TR 150/280, TR 160/250, WB 18/76 a střešní tašky DP 33

Průsvitné desky

Průsvitné desky jsou profily z transparentního plastu, který propouští světlo. Geometrie profilů průsvitných desek musí být přesně odsouhlaseny podle kovových profilů Taborsky a mohou být proto kombinovány ve střešních nebo stěnových plochách optimálně s kovovými profily. Průsvitné desky jsou opatřeny UV ochranou pro zaručení vysoké životnosti průsvitných desek.

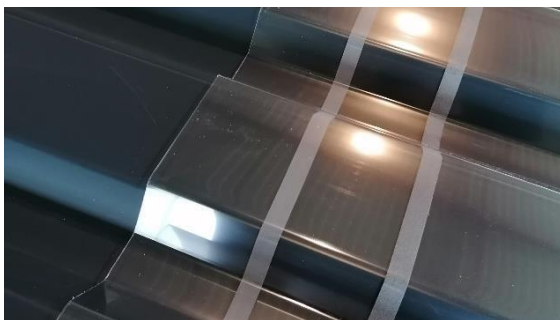
Průsvitné desky smí být skladovány jen v uzavřených prostorách. Balíky musí být chráněny před vlhkostí a UV zářením.



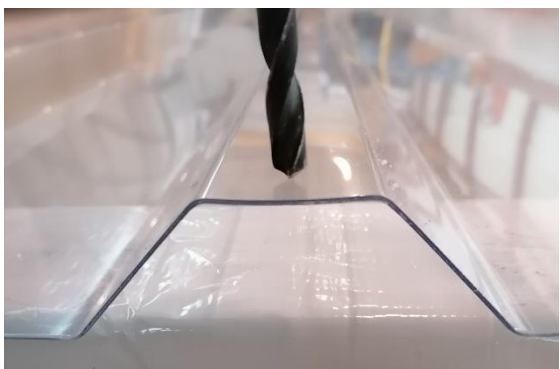
Průsvitné desky mohou být řezány běžnými řezacími nástroji, jako je úhlová bruska nebo okružní pila. Průsvitné desky musí být při řezání řádně fixované.



Na podélné překrytí mezi průsvitnými deskami a kovovými profily vložte vždy těsnící pásky. Příčné spoje musí být provedeny jako u kovových profilů se dvouvrstevnými těsnícími páskami a překrytím 200 mm.

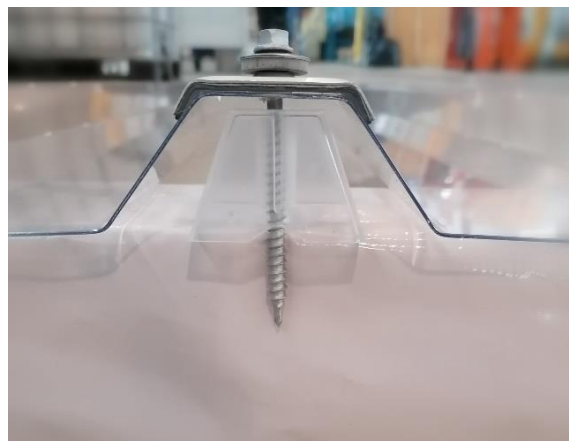


Průsvitné desky musí být v místech upnutí předvrtány. Použijte ostře broušené vrtáky. Samotné vrtání by přitom mělo být provedeno bez silného působení tlaku na průsvitnou desku. Vrtané otvory by měly být dostatečně velké pro umožnění roztažení průsvitných desek.



Uchycení průsvitných desek na stěnu se provádí pomocí šroubů a těsnící podložky s průměrem minimálně 21 mm na spodním pásu.

Na střeše se uchycení provádí pomocí šroubů a kalot pro daný profil. Kromě toho mohou být pod vrchol profilu průsvitné desky vloženy rozpěrky.



Průsvitné desky smí být čištěny výhradně čistou vodou. V žádném případě nepoužívejte abrazivní nebo leptavá aditiva, protože by mohlo dojít k poškození vrstvy chránící proti UV.



POZOR: Průsvitné desky nejsou POCHOZÍ!

Po průsvitných deskách se smí chodit jen s použitím pomůcek pro rozdělení zatížení (např. dřevěných prken), pokud tyto doléhají na spodní konstrukci.

Zásadně na střeše pod průsvitnými deskami VŽDY namontujte zajištění proti propadnutí.

POZOR: Průsvitné desky nemohou zachytit stejnou plošnou zátěž jako kovové profily. Vzdálenost spodní konstrukce by neměla překročit 500 mm.

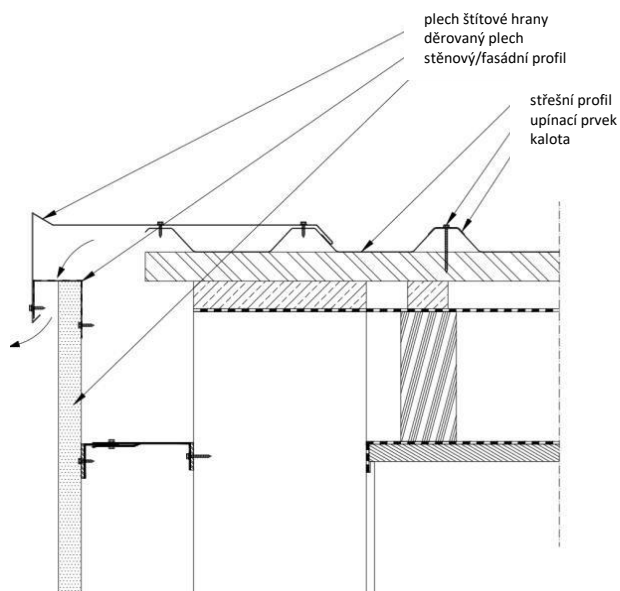
Okrajové díly

Vyrábíme individuální okrajové díly pro všechna připojovací a dokončovací řešení vašeho projektu. Jako pomůcka k tomu slouží naše technické informace k okrajovým dílům. V technických informacích jsou načrtnuty všechny běžné okrajové díly. Pro obdržení nezávazné nabídky uveďte vaše individuální rozměry a úhly.

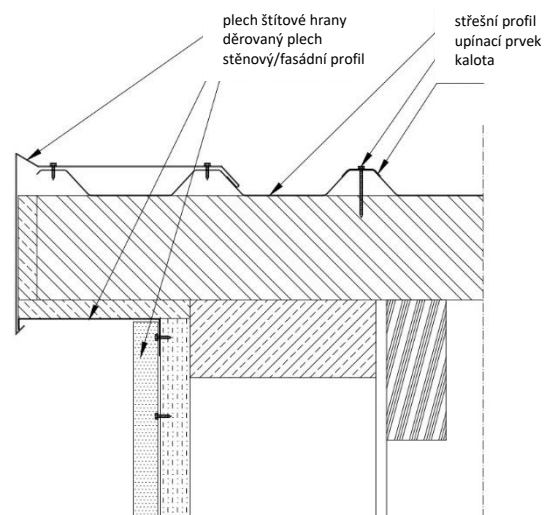
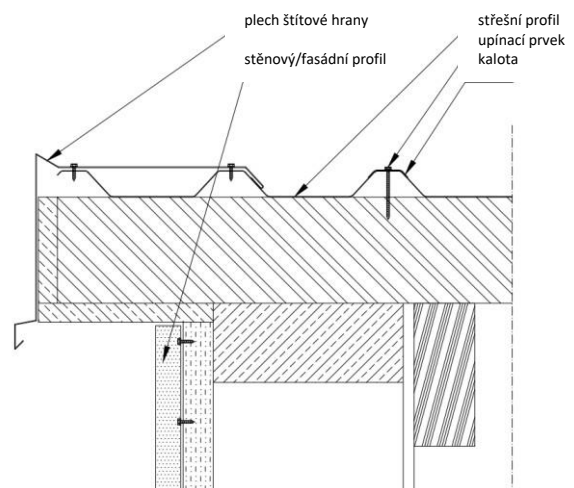
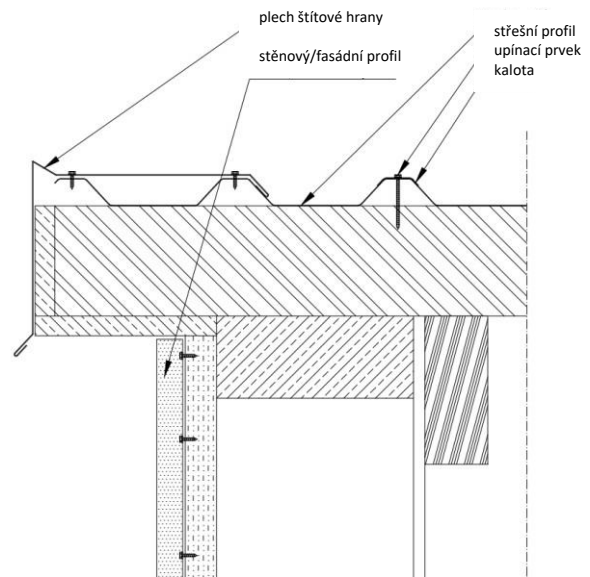
Níže uvedené příklady připojení a dokončení by měly sloužit jen jako orientace a přehled.

Štítová hrana

Varianta s odvětrávanou fasádou:

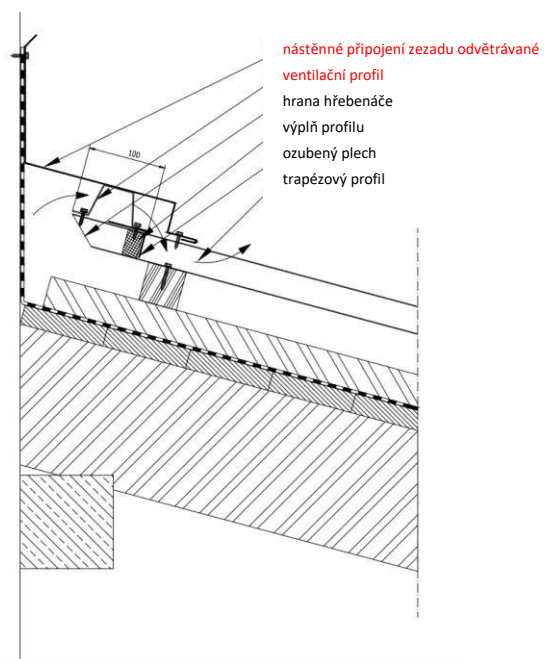
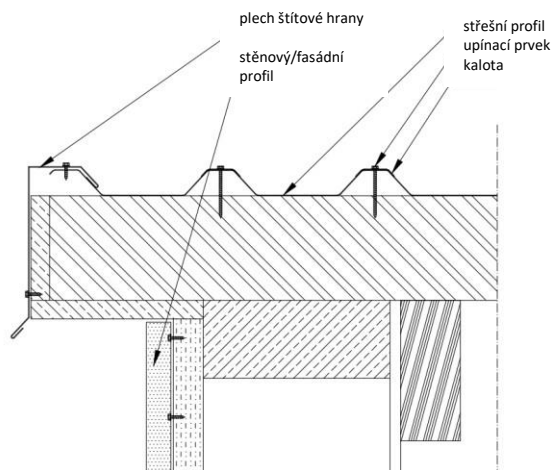


Tyto varianty dokončení:

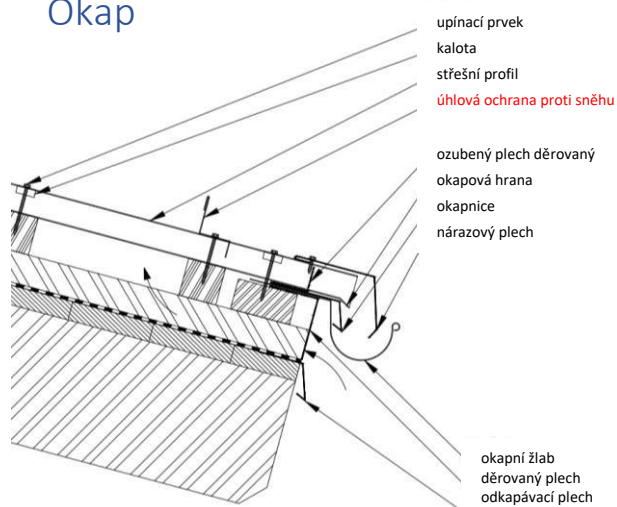


Připojení na stoupající stěnu

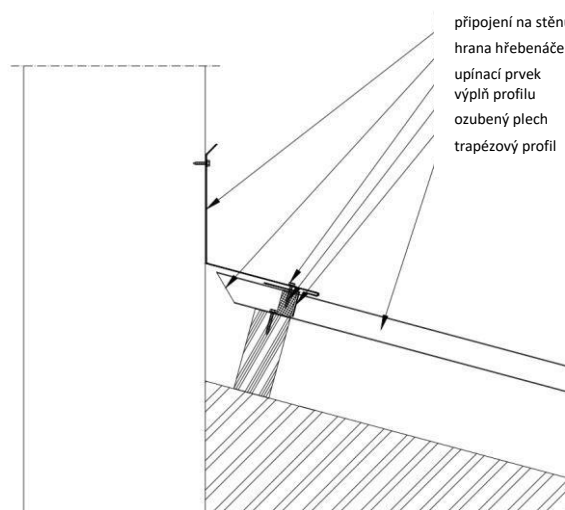
Odvětrávaná varianta:



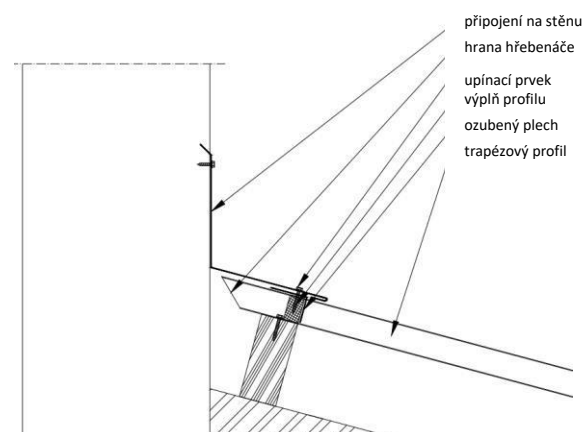
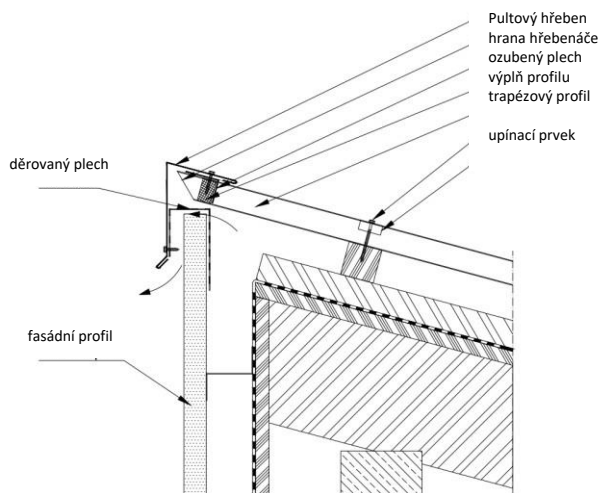
Okap



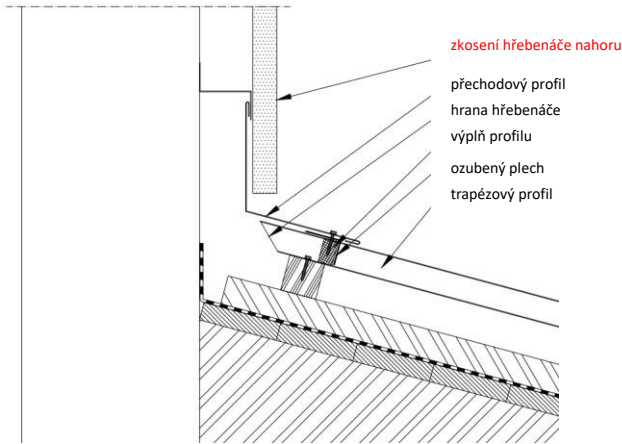
Neodvětrávaná varianta:



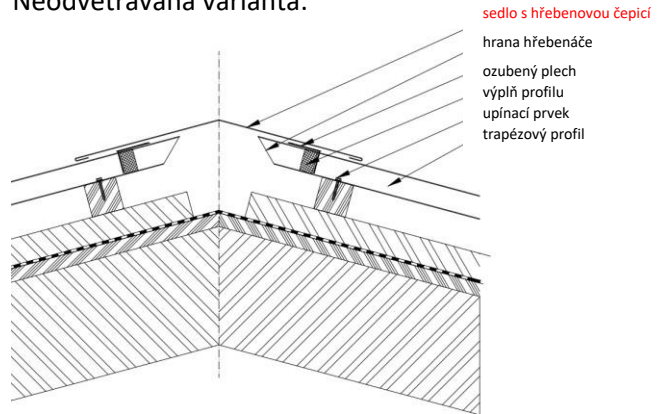
Pultový hřeben



Varianta se stoupající fasádou:

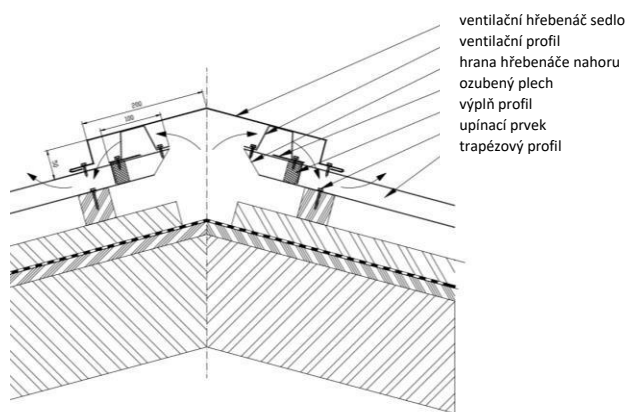


Neodvětrávaná varianta:

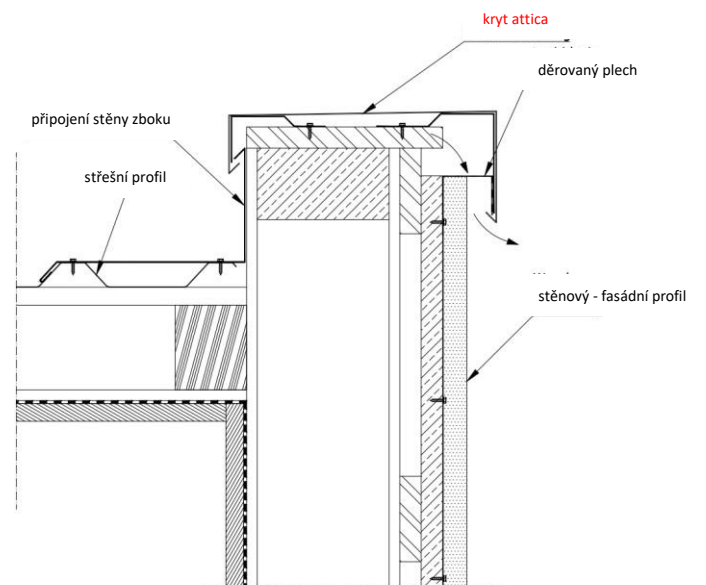


Sedlový hřeben

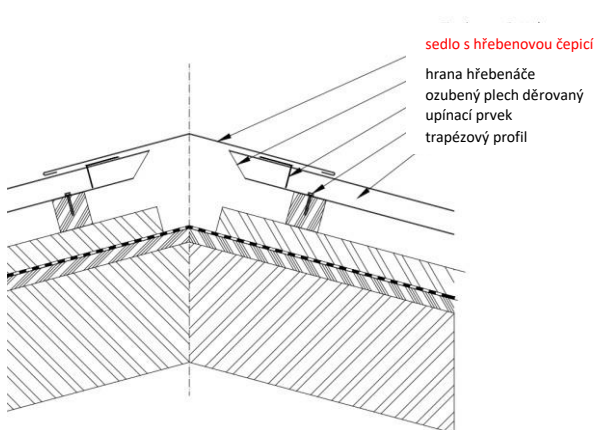
Varianta hřebene s ventilačními profily:



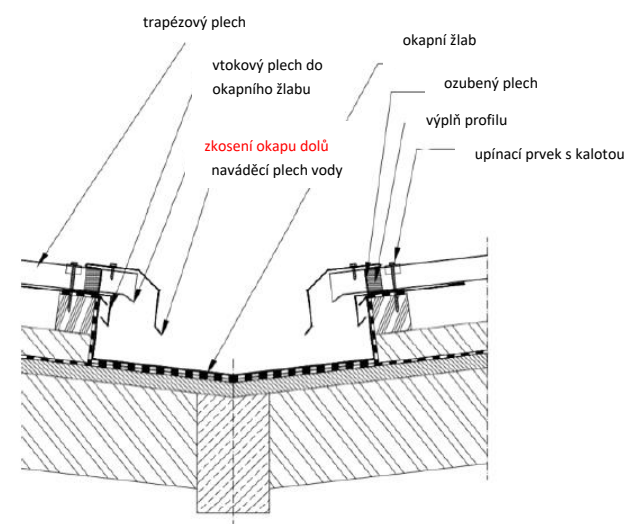
Tvorba atiky



Varianta s ozubenými plechy děrovaná:

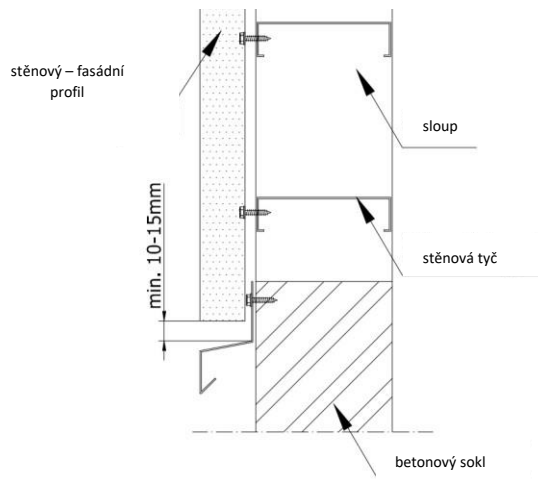


Tvorba okapního žlabu

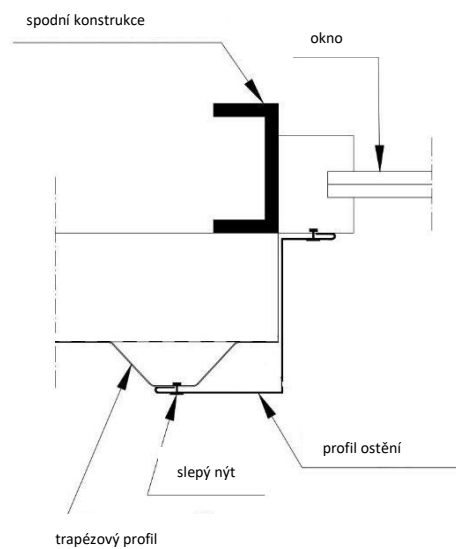


Sokl

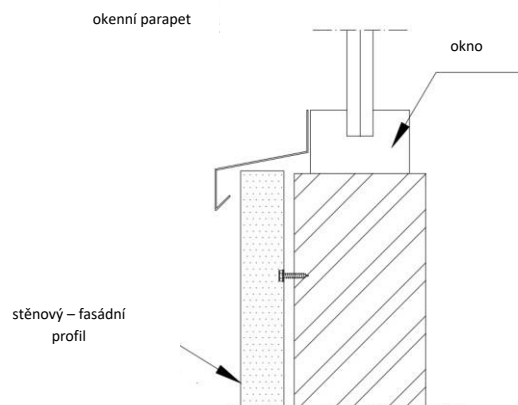
Při tvorbě soklů dbejte na to, aby měl stěnový trapézový profil k soklovému plechu vzdálenost minimálně 10-15 mm. Trapézový profil nesmí přiléhat na plech soklu, jinak se může tvořit koroze zadržováním vody.



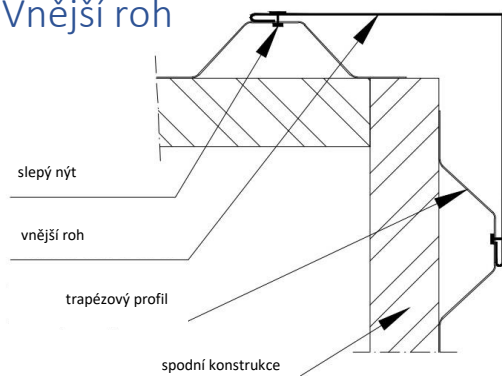
Okenní ostění



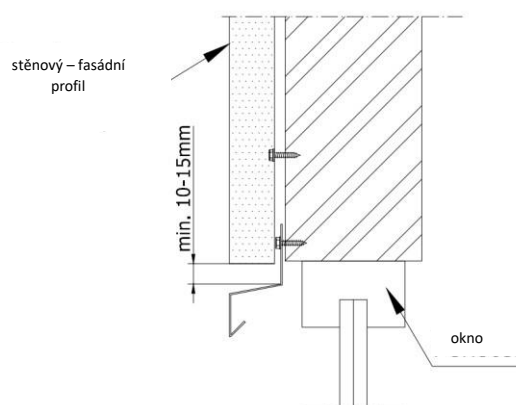
Okenní parapet



Vnější roh



Nadokenní překlad



Vnitřní roh

