



VENKOVNÍ PLASTOVÉ OBKLADY

(platí pro všechny typy plastových obkladů)



1. Popis

Skladebný systém PVC obkladů umožňující obložení vnitřních a venkovních stěn a stropů. Při použití pomocné izolace takto vzniká kompletní zateplovací systém. Veškeré suroviny jsou dodávány předním evropským výrobcem PVC nejvyšší kvality.

Materiály potřebné k montáži:

- PVC obklad, pohledová šířka obkladu 10 - 25 cm (dle typu)
- Dokončovací PVC profily, sloužící k dokonalé instalaci
- Dřevěný rošt - dřevěné latě o průměrech 5 × 3cm a 4 × 2cm ošetřené proti houbě, hnilobě a hmyzu
- Rošt z pozinkovaných profilů v případě, že nechcete nebo nelze použít rošt dřevěný, např. z důvodu zvýšené vlhkosti.
- Spojovací materiály (montážní klipy, hmoždinky, nerez vruty)
- Izolační materiály (fasádní typy pěnových polystyrénů, fasádní minerální vlny)

2. Realizace montáže

Realizaci a instalaci fasádního zateplovacího obkladu provádí realizační firmy a osoby, které jsou k tomuto účelu technicky a znalostně vybaveny.

Postup montáže je použitelný na rovných a svislých stěnách, stropech nebo na zdivu nových i starých staveb. Na stěnách z dutých prvků může být tento postup uplatněn pouze, pokud síla stěny je alespoň 2 cm (v závislosti na použitých nosných hmoždinkách).

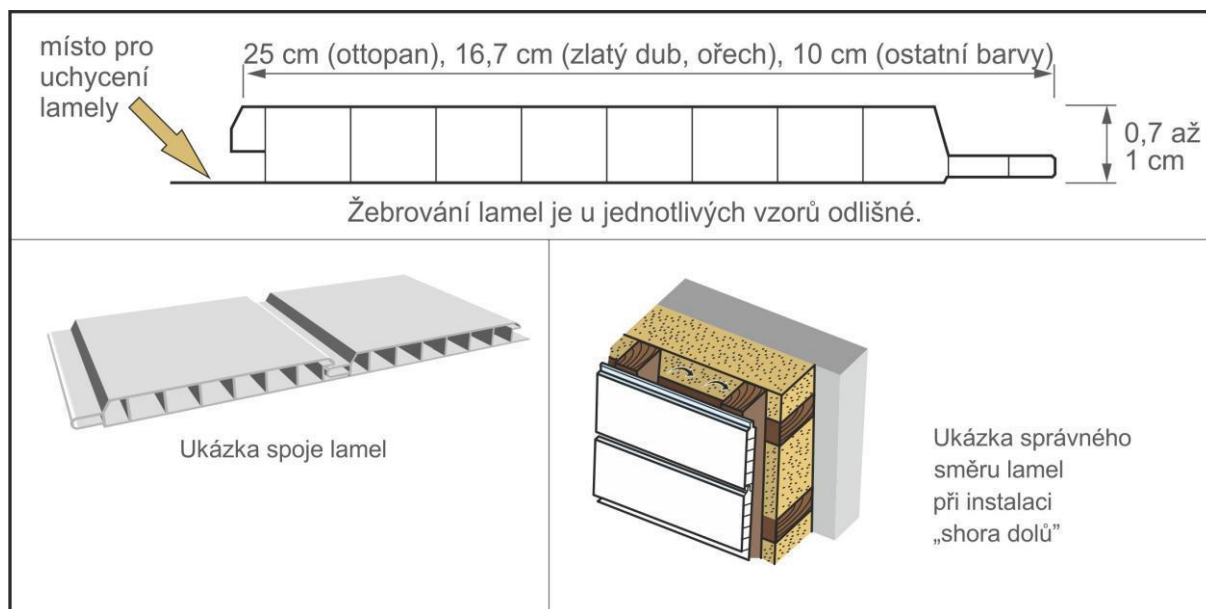
Obklady lze osazovat ve vodorovném i svislém směru. V případě vodorovné instalace je nutné dbát na správné uzamčení celého systému tak, aby voda nepronikala za obklad.

Obkládáme shora dolů.

Montážní postup je určen pro obklady s tepelnou izolací (zateplení) objektů. Zvláště vhodný je především pro odvětrávané systémy dodatečného zateplení fasád rodinných domků, občanských staveb, průmyslových objektů, pro podhledy, půdní vestavby, obklady koupelen a kuchyní, dekorace.

Kompletní systém lze také použít bez tepelné izolace k pouhému obložení objektů.

Balení: lamely jsou baleny v PVC fólii
 Váha lamel: 185 g - 585 g / m dle typu lamel
 Délka: 3 m
 Šířka: 10 cm - 25 cm
 Žebrování lamel se může u jednotlivých typů lišit.

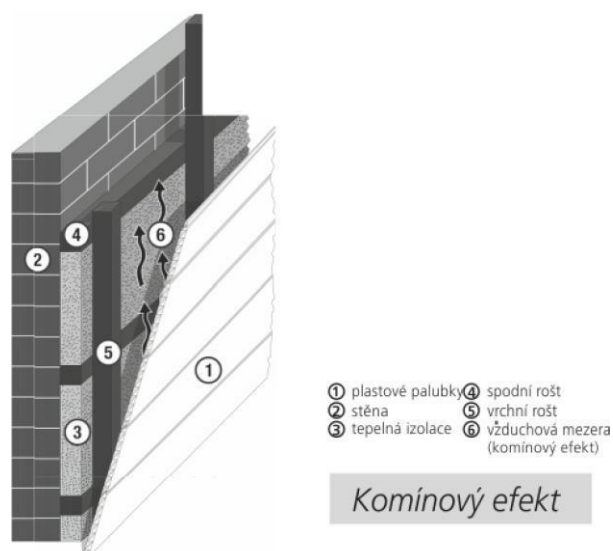


Základem celé montáže je vytvoření roštu nejlépe z dřevěných latí kvalitně ošetřených proti houbám, hnilobě a hmyzu. V případě použití izolace jsou v tomto zateplovacím systému použity dva navzájem kolmé rošty, z nichž ve spodním je umístěna izolační vrstva. Použití latí ve spodním roštu pak musí odpovídat hrubosti použitých izolačních materiálů. Zpravidla se používají ve spodním roštu standardní střešní latě o rozměrech 5 × 3 cm, které se kombinují s minerální vlnou v tloušťce 4 cm nebo pěnovým polystyrénem o tloušťce 3 cm.

Druhý - vrchní - rošt plní dvě základní funkce. Drží izolační materiály tak, že je není nutno již dále připevňovat a zajišťuje v celém zateplovacím systému funkci komínového efektu. Pro vytvoření druhého roštu se doporučují latě o rozměrech 4 × 2 cm.

Komínový efekt - zajišťuje odvětrávání celé fasády.

Jeho vznik je podmíněn vytvořením vzduchové mezery mezi izolačním materiálem (v případě



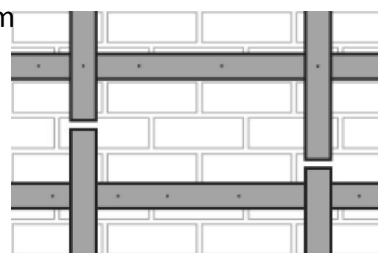
montáže včetně zateplení) a obkladem nebo samotnou stěnou a obkladem. Při použití izolačních materiálů se doporučuje mezera alespoň 2 cm, při instalaci bez izolačních materiálů minimálně 1 cm. Komínový efekt je zvýrazněn použitím ventilačních profilů v dolní a horní části obkládané plochy (cca pátá lamela shora i zespodu).

3. Postup

1) Vytvoření spodního základního a nosného roštu, jenž bude přichycen přímo na stěnu objektu hmoždinkami 6 × 80 nebo 6 × 100 mm, popřípadě jinými typy na základě reálného průzkumu statické únosnosti podkladu. Uchycení latí hmoždinkami doporučujeme max. po 80 cm. Hrubé nerovnosti na obkládané ploše by měly být tímto roštem vyrovnány a to pomocí dřevěných podložek nebo klínů, případně použitím speciálních kotvicích profilů tvaru

L nebo U, které umožňují regulovat odsazení hranolu dle požadavku. Dřevěné latě musí být také umístěny na všech krajích a hranách obkládané plochy (viz obrázek).

Vzdálenost latí od sebe je nejlépe přizpůsobit rozměrům používaných izolačních materiálů, maximálně však 100 cm od sebe.

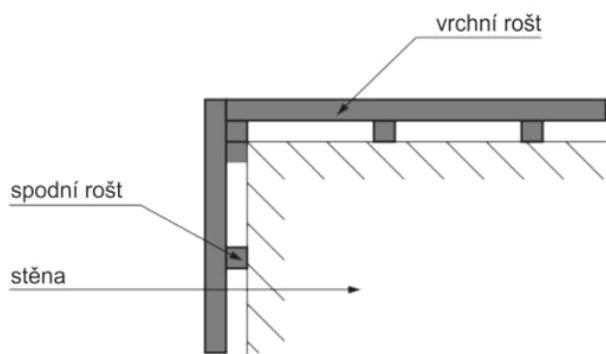


Uložení roštu

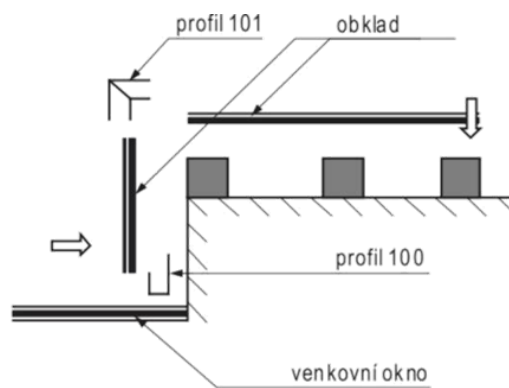
2) Postupné zakládání izolace a připevňování druhého - krycího - roštu, jenž zajišťuje vytvoření vzduchové mezery mezi obkladem a stěnou (izolací) a tím vznikající odvětrávání celé fasády. Mezi jednotlivými latěmi v řadě je nutné nechávat mezeru 1 - 3 cm z důvodů bezproblémového proudění vzduchu pod obkladem (viz obrázek komínového efektu). Rozteč roštu může být maximálně 50 cm, na sluncem hodně frekventovaných místech by se měla vzdálenost mezi laťkami zkrátit na maximálně 30 cm. Při instalaci ve vyšších výškách je vhodné tuto vzdálenost zmenšovat.

V případě větší vzdálenosti mezi lištami hrozí snadné promáčknutí nainstalovaného obkladu. Dřevěné latě krycího roštu umísťovat na všech krajích a hranách obkládané plochy tak, aby na ně mohly být přichyceny okrajové profily obkladu.

3) Při instalaci druhého roštu je vhodné pomocí klasické vodováhy vyrovnat plochu tak, aby po instalaci obkladu nevznikal dojem křivé či nerovné zdi. Přestože malé nerovnosti obklad v ploše zakryje, doporučujeme tuto záležitost nepodceňovat. Krycí rošt je možno ke spodnímu roštu připevňovat standardními samořeznými šrouby o rozměrech 4 × 40 mm se zapuštěnou hlavou.



Ukázka rohového uchycení roštu



Ukázka řešení obložení špalet oken

4) Při instalaci samotného obkladu je **prvním krokem instalace okrajových profilů** na všech hranách a krajích obkládané plochy. Je nutné dbát především na překrytí těchto lišt v rozích, kde platí pravidlo, že výše umístěné profily překrývají níže umístěné tak, aby po nich voda stékala dolů nebo na obklad.

5) Po uchycení všech krajových a dokončovacích plastových profilů je možno instalovat samotný obkladový profil. Při montáži je nutné počítat s dilatací (roztlačností) materiálu, které podléhají všechny plasty při výrazných tepelných rozdílech. Předpokládáme-li, že obklad je instalován při venkovní teplotě v rozmezí 10°C – 20°C, pak předpokládaná **roztlačnost materiálu je zhruba 2 mm na každý metr délky**. Z toho plyne, že instalujeme-li 3m profil je nutné počítat s mezerou zhruba 6 – 10 mm na roztlačnost materiálu při vysokých teplotách. Tato vůle se běžně rozděljuje na dvě stejné části, které se pak uplatňují na obou koncích instalované lamely tak, že jsou skryty pod dokončovacím profilem.

V případě, že instalace je prováděna při nižších teplotách, je nutné počítat s většími dilatačními mezerami, neboť při vyšších teplotách bude docházet k roztahování lamel. Naopak instalujeme-li lamely při vyšších teplotách (např. v létě) je nutné tyto dilatační mezery spíše zmenšovat, neboť v chladnějším období bude docházet ke smršťování profilů!

6) Při **vodorovném uchycení obkladu je vzhledem k systému lamel nutno postupovat od vrchu dolů**. Při instalaci první lamely u horního dokončovacího profilu doporučujeme **vyvážení lamely podle vodováhy a případné její seřezání tak, aby byla umístěna skutečně vodorovně**.

7) Při svislém uložení obkladu je možné postupovat zprava doleva i naopak. U první lamely také doporučujeme kontrolu a případné úpravy dle vodováhy tak, aby v konečném výsledku nebyla celá stěna nainstalována křivě.

8) Při instalaci lamel **na sluncem exponovaných místech, zejména při obkladu fasády nebo jiných větších ploch, je nutno instalovat ventilační profily ve spodní a horní části obkládané plochy.** Tím dojde k dostatečné ventilaci přehřátého vzduchu.

9) Po uchycení a narovnání první obkladové lamely pak pokračujeme s dalšími. Lamely přesně dorážíme na sebe, aby nevznikaly zbytečné mezery, a pravidelně po několika lamelách doporučujeme vždy kontrolu vodováhou. U ostatních lamel a u lamel delších než 3 m je použití montážních klipů optimální variantou. **Montážní klipy jsou vybaveny drážkou pro přichycení lamel, která umožňuje při změně teploty volný pohyb lamel,** čímž nedochází k jejich deformaci či odtrhnutí od pevného roštu.



Montážní klip

Lamely je možno uchytit také samořeznými vruty se širokou zapuštěnou hlavou o rozměrech 4 × 1,6 - 2,5 mm nebo nastřelovacími spony, minimálně však o šíři 14 mm.

10) Při ukončování stěny nebo v komplikovanějších místech (např. okno, dveře apod.) je zpravidla potřeba lamely kromě délkového zkrácení také upravovat podélně, aby zapadly do systému. Poslední lamela pak nebývá přichycena vruty, ale je pouze nasunuta mezi obkladovou lamelu a dokončovací profil.

11) Závěrečným krokem montáže je kontrola všech spojů a hran, aby byla vyloučena jakákoliv možnost průniku vody pod obklad. Případná nebezpečná místa dotěsníme silikonem, čímž zabráníme průniku vody úplně.

Údržba

Materiály nevyžadují zvláštní údržbu a jsou odolné proti povětrnostním vlivům a agresivnímu prostředí.

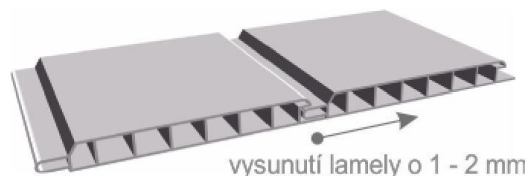
Čištění

Nečistoty způsobené nepřílnavými materiály (sádra, cement apod.) a běžná zašpinění lze odstranit jednoduše navlhčeným hadříkem. Nečistoty odolávající běžnému mytí vodou mohou být odstraněny houbou navlhčenou trichloretylénem.

Používání acetonových i aromatických ředidel vyvolávající reakci při styku s PVC zásadně nedoporučujeme.

Výměna poškozené lamely

Jakékoliv poškození způsobené mechanickým působením lze v obkladovém systému opravit. Při výměně obkladového panelu je nutno vyměňovaný panel podélně rozříznout tak, aby vzniklé dvě části bylo možno vytáhnout bez



poškození ostatních lamel. Do vzniklého prostoru pak zasazujeme novou lamelu, kterou je možné nepatrně z jedné strany upravit. Zároveň je potřeba uvolnit lamelu umístěnou pod vyměňovanou lamelou tak, aby ji bylo možno vyklonit. Pokud jsme schopni spodní lamelu vyklonit, pak zasazení nové lamely již nečiní žádné potíže.

Nově zasazenou lamelu však upevňujeme vrutem přes překrývající lamelu, takže vrut nebude skrytý, ale z pohledové plochy viditelný.

Záruka

Záruka na materiál 10 let. Záruka na stálobarevnost je rozlišována pro určité druhy barevných odstínů.

Pro odstín bílé společnost poskytuje záruku 10 let na stálobarevnost. Pro ostatní barevné odstíny je tato záruka omezena na 2 roky, neboť v důsledku ultrafialového záření dochází u barevných profilů k 5 – 15% ztrátě barevnosti.

Palubky je nutno skladovat ve stínu a na rovném podkladu.

Životnost PVC profilů je 30 – 40 let.

Závěrečná doporučení

- Instalace venkovního obkladu se vzhledem ke křehkosti materiálu nedoporučuje při teplotách +5°C a nižších. Vzniká zde nebezpečí poškození materiálu při montáži.
- Při instalaci vodorovných okrajových profilů vždy spodní části roštu doporučujeme do těchto profilů zesponu vyvrtat odtokové otvory tak, aby byl zajištěn nejlepší odtok vody přes tyto profily.
- Tmavé obklady, např. tmavé dřevo, nesmí být použity na místech, kde jsou vystaveny na přímém slunci, kdy **z důvodu vysoké sálavosti tepla může dojít k deformaci tmavých obkladů**. Instalace na takovém místě je na vlastní riziko a v případě deformace panelů vinou instalace na takovémto místě, nelze na takovéto poškození uplatňovat reklamaci.

U ostatních barevných odstínů může vlivem přímého slunečního záření dojít ke ztrátě barevnosti obkladu.

· Deformacím obkladů z důvodů vysoké sálavosti tepla lze předejít instalací pomocí montážních klipů (volný pohyb lamel) a ventilačních profilů (odvětrání přehřátého vzduchu).

Ukázka dokončovacích profilů



Okrajový profil



Venkovní rohový profil



Vnitřní rohový profil



Rohový „L“ profil



Rohový UNI profil



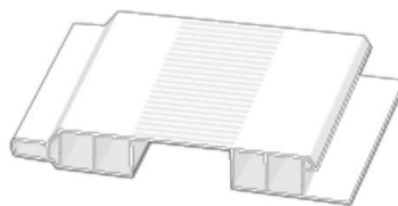
Variabilní profil



Ukončovací „F“ profil



Spojovací profil



Ventilační profil