

HK Palubky

Hliníkové palubky (ALUBKY)

1. Základní pravidla a doporučení

Účelem tohoto návodu je popsání základních pravidel a doporučení, které je potřeba dodržovat během montáže fasádních obkladů z hliníkových profilů aludřevo při běžné praxi. Tento systém je alternativním řešením k tradičnímu dřevěnému obkladu fasády střechy, oproti kterému nabízí řadu výhod, ke kterým patří zejména:

- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům, mrazu, vlhkosti a slunečnímu záření,
- velmi dlouhá životnost, při zachování původního vzhledu
- odpadá nutnost provádění jakékoliv povrchové úpravy,
- nenáročnost na údržbu,
- velmi nízká hmotnost
- zachování stálé pevnosti i ve vysokých a nízkých teplotách
- opakovaně recyklovatelný materiál.

Použití tohoto systému s montážními prvky nabízí kompletní řešení pro obklad fasád.

Uchycení hliníkových profilů, s výjimkou ukončovacích lišt, se provádí pomocí vrutů výhradně na montážní klipy. Jiný způsob uchycení, např. přímo na vruty se z důvodu dilatování profilů nedoporučuje.

Montáž lišt se provádí pomocí oboustranně lepicích montážních pásek, k tomuto účelu vhodných.

1.1. Doporučené profily a doplňky

- hliníkové obkladové profily (palubky typu RAL, PRIM, LUX),
- lišta I1 jako krycí, spojovací, počátení, nebo ukončovací lišta
- lišta L1 jako rohová spojovací lišta a nebo počátení i ukončovací lišta
- montážní příchytka – klip
- samovrtný nerezový vrut se zápustnou hlavou - 3,5x16mm
- pryžový montážní pás tloušťky 3mm
- hliníkové montážní hranoly 2x20x40mm, případně dřevěné impregnované latě 50x30mm

1.2. Doporučené nářadí pro montáž

Montáž fasádního obkladu nevyžaduje speciální nářadí. Používejte proto běžné nářadí určené pro práci s hliníkem, příp. kovem.

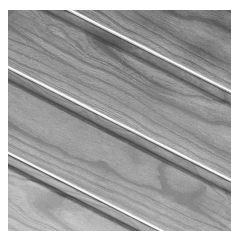
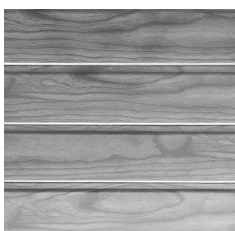
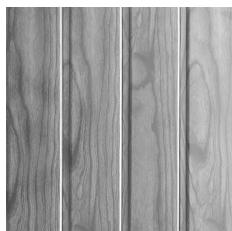
- měřidlo (např. svinovací metr), úhelník, vodováha, tužka,
- ruční nebo elektrická, nejlépe pokosová, pila s kotoučem na hliník (příp. ocel), malá úhlová bruska s kotoučem na kov, ostrý nůž, kvalitní nůžky
- elektrický akumulátorový šroubovák s šroubovacími nástavci,
- palice s gumovou hlavou, kladivo

2. Postup montáže

2.1. Vytvoření nosného roštu pro obklad bez instalace izolace

Pro montáž obkladu z aludřeva je nutné připravit dostatečně rovný, pevný a únosný rošt z hliníkových hranolů 2x20x40mm (doporučujeme), nebo z jiného materiálu např. z impregnovaných dřevěných latí min. průřezu 50x30mm. Rozteče latí nosného roštu je potřeba dle možností vytvořit s mezerami 70-100cm. Rozteče nesmí být větší, naopak menší být mohou vyžadují to situace např. obklad mezi okny apod. Orientace latí musí být kolmo k zamýšlené orientaci obkladu. Nosný rošt z hranolů se musí pevně připevnit pomocí dostatečně dlouhých, k tomuto účelu vhodných, vrutů na plochu stěny fasády.

Obklad fasády může být orientován ve svislém, vodorovném nebo případně také pod úhlem viz obr. níže.



Poznámka!

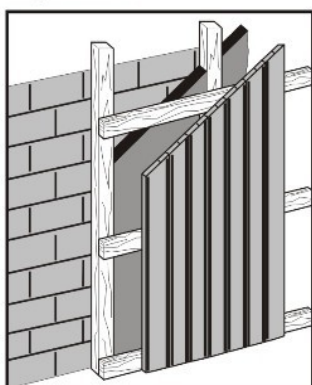
Pokud je rošt tvořen hliníkovými hranoly je potřeba vložit mezi hranol a zeď pryžový pás viz obr. str. 3, bez ohledu na to zdali je rošt svislý nebo vodorovný, vždy je potřeba tento pásek vložit.

To platí i v případě dvojitého roštu pro obložení s instalovanou izolací.

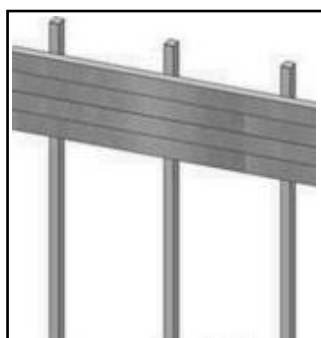
2.2. Vytvoření nosného roštu pro obklad vč. instalace izolace

V případě montáže roštu pro zateplenou fasádu je nutné vždy zachovat mezi tepelnou izolací a fasádním obkladem odvětranou mezeru min. 20 mm k zajištění cirkulace vzduchu. Toho automaticky dosáhneme montáží druhé řady hranolů-kontraroštu s obdobnými roztečemi jako u hranolů podkladních.

Obr. 1: Rošt pro provětrávanou fasádu orientovanou svisle s instalací izolace

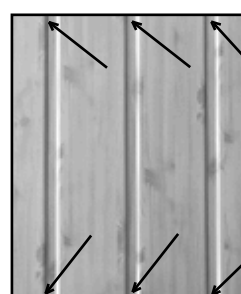


Obr. 2: Rošt pro svislý obklad bez instalace izolace



Mezery mezi hranoly 70-100cm

Obr. 3: Uchytení profilů - svislé obložení



uchycení vruty

1. Nejprve je potřeba vytvořit svislý rošt s rovnoběžnou podélnou vzdáleností hranolů/latí, která v optimálním případě odpovídá šířce používané izolace.
2. Na svislé latě, mezi které se nejprve vloží izolační desky, se připevní ochranná difúzní folie která ochrání tepelnou izolaci proti kondenzaci vodní páry a pronikání vody. Tím pádem folie zabrání pronikání vlhkosti do stěny domu.
3. Ochranná folie musí být difúzně otevřená tak, aby umožňovala paroprodíšnost a umožnila tak stěnám domu reagovat na změny teplot a vlhkostí.
4. Na svislý rošt se namontují vodorovné latě zaručující provětrání s obdobnou roztečí jako u svislých latí. V místě překřížení svislých a vodorovných latí, kde se latě spojují vruty, doporučujeme mezi latě vložit pryžový pásek odpovídající velikosti, který tak zajistí trvale pružný spoj.

5. Na vodorovné latě se postupně montuje fasádní obklad. Spodní a horní část obkladu nesmí být uzavřena. Musí umožnit tzv. „komínový efekt“.
6. Montáž vodorovného obložení je obdobná, jen je potřeba rošt „pootočit“ o 45° a podobně tak i rošt pro případ obkladu montovaného pod určitým úhlem.

Poznámka!

V případě kdy se jedná o rošt kombinovaný (tzn. spodní rošt z impreg. dřeva a kontrarošt z hliníku) je potřeba opět vždy mezi tyto dva hranoly umístit pryžový pás odpovídající velikosti jako podložku.

2.3 Montáž obkladu aludřevo

- Montáž začneme osazením základacích klipů vč. pryžových podložek (viz obr. detail C) na jednotlivé hranoly ve spodní části odkud hodláme s obkladem započít. Každý základací klip je potřeba přichytit dvěma vruty 3,5x16mm které jsou k tomuto účelu určeny - viz odstavec 1.1.
- Jednotlivé profily se montují dle montážního systému dle obrázku na straně 4 pomocí vrutu, klipu a pryže.
- Hrany jednotlivých profilů které se za sebou napojují musí být rovně a čistě zaříznuty bez otřepů.
- Při zasazování jednotlivých profilů do sebe, je vždy potřeba dorazit pero do drážky až na doraz a stejně tak i při nasazování klipu do drážky profilu.
- V průběhu montáže je potřeba průběžně kontrolovat rovinnost montované řady profilu, aby nedocházelo k vychýlení obkladu z vodováhy.
- Jednotlivá napojení profilů v délce je potřeba provádět tak, aby každý spoj byl převázán spodní i horní lamelou, která není přerušena mezi dvěma hranoly kde se právě nachází spoj napojovaného profilu.
- Napojení veškerých konců profilů k ostatním plochám se provádí dle obrázku na str. 5.
- Na obou koncích je potřeba počítat s určitou dilatací a to podle celkové délky jedné řady lamel za sebou. Hliníkový profil se vlivem vyšší teploty prodlouží o cca 1mm na 1bm, tak je třeba tento fakt brát v úvahu.
- Oba typy krycích lišt I. a L. se na obklad v požadovaných místech lepí pomocí oboustranné lepicí pásky, povrch lepených ploch musí být suchý, čistý a odmaštěný, aby páska splnila svoji funkci a lišta 100% držela. Pásku není nutné lepit po celé délce lišty, platí, že stačí na 50% plochy lišty ovšem tak, aby držela pevně.
- Montáž fasády z aludřevo lze provádět pouze při přijatelných teplotách od 5° do 25° za teplot mimo uvedený rozsah montáž nedoporučujeme a stejně tak v poledních a odpoledních hodinách horkých letních dnů.

Poznámka!

Při montáži svislého obložení je potřeba každý profil uchytit vrutem do podkladního hranolu, buď v horní části nebo dole, nejlépe tak, aby bylo možné vruty schovat pod lemovací lištu. Otvor na vrut je potřeba předvrtat vrtákem o průměru 5mm viz obr. č. 3

3. Skladování a přeprava

Lišty i profily jsou obvykle dodávány v balících v polyetylenovém obalu nebo volně. Musí být ukládány na vodorovné ploše, nejlépe podložené kousky dřevěných desek nebo trámů s roztečí max. 50 cm. Balíky s lprofily můžou být ukládány na sebe do maximální výšky jednoho metru. Při teplotách nad + 25°C se doporučuje otevřít obaly na obou koncích balíku, aby bylo umožněno jejich provětrávání. Lišty ani profily by se neměly skladovat na přímém slunci, aby nedošlo k jejich deformaci.

K přepravě jednotlivých profilů je třeba použít vhodného přepravního prostředku, aby profily byly podloženy po celé své délce na rovném podkladu a nebyly vystaveny přímému slunečnímu záření.

4. Údržba

Materiál aludřevo nevyžaduje žádnou speciální údržbu. Během používání může docházet ke zvýšenému usazování prachu, případně nečistot z deště na obkladech. Fasáda je plně omyvatelná tyto nečistoty lze odstranit umytím vodou s přídavkem běžného domácího tekutého čistícího prostředku bez rozpouštědel a bez abraziv. Lze také použít tlakový čistič, ovšem jen s opatrností s použitím jemně rozprašující trysky.

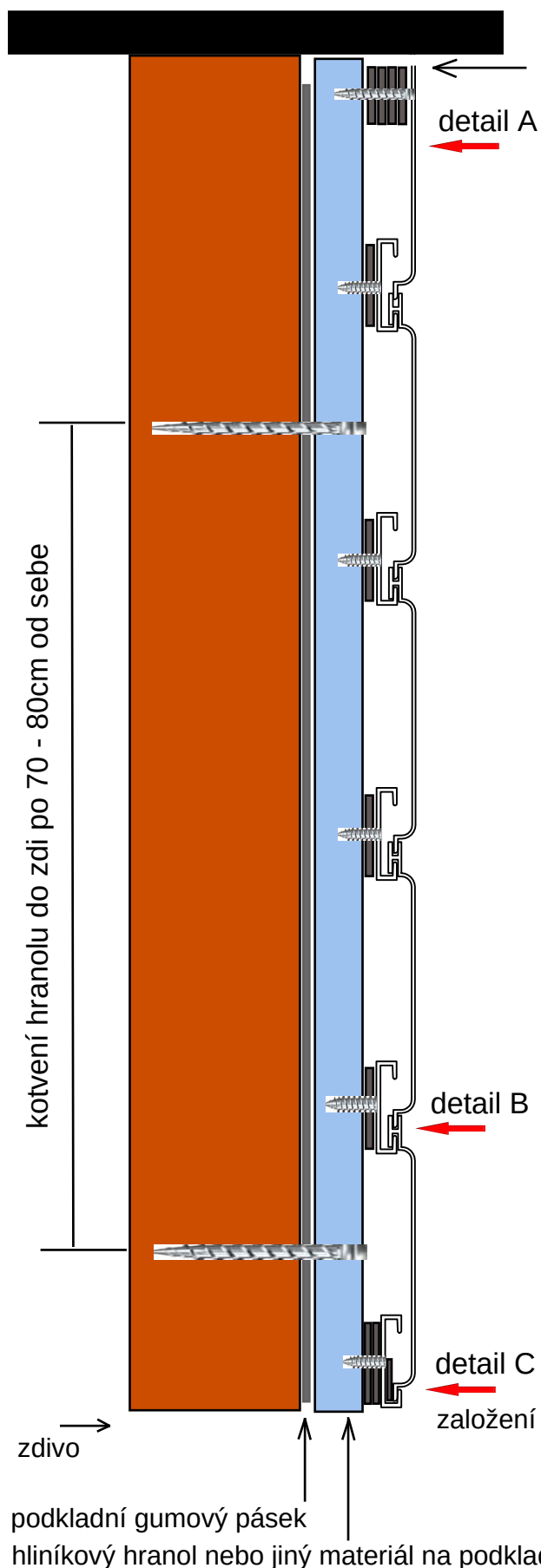
5. Bezpečnost při práci

Při manipulaci s materiálem a při montáži je třeba dodržovat obecná pravidla.

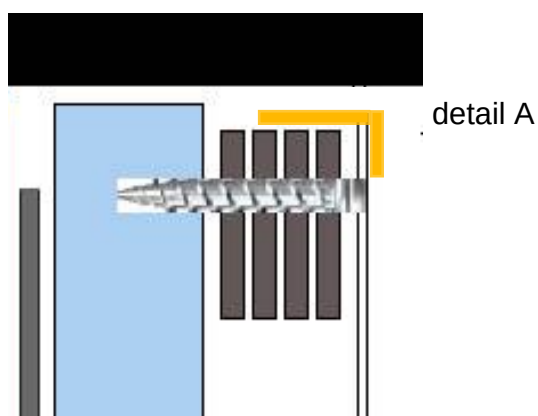
Při používání elektrického náradí, pily nebo úhlové brusky je nutné používat ochranné brýle, respirátor a vhodný pracovní oděv a obuv.

DOPORUCENÉ PROVEDENÍ MONTÁŽE - DETAILS

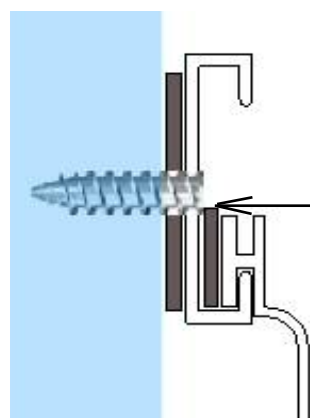
Obrázek montáže vodorovného obkladu, montáž svislého je obdobná jen stím rozdílem, že je potřeba odpovídajícím způsobem připravit montážní rošt - rastr



zde musí být mezera pro prostup vzduchu
zkrátit profil o cca 1cm a zakrýt lištou I1 nebo L1
lištou lze zakrýt také viditelné vruty
pro vyrovnání profilu lze pod profil podsunout
pár gumových naformátovaných pásků

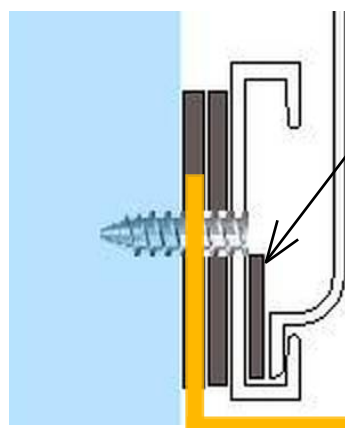


detail A



detail B

zde být pásek nemusí,
ale je zde vhodný, u
obkladu montovaném
svisle je nezbytný



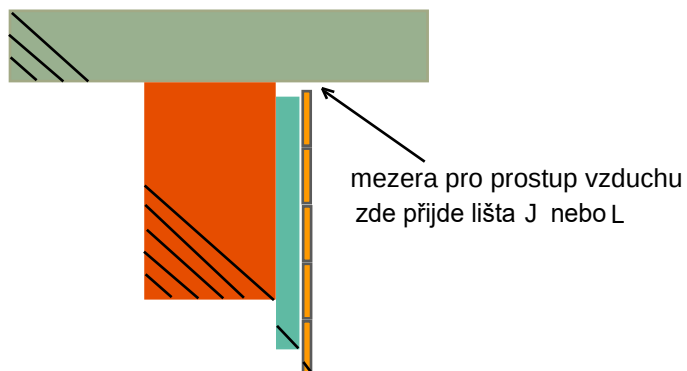
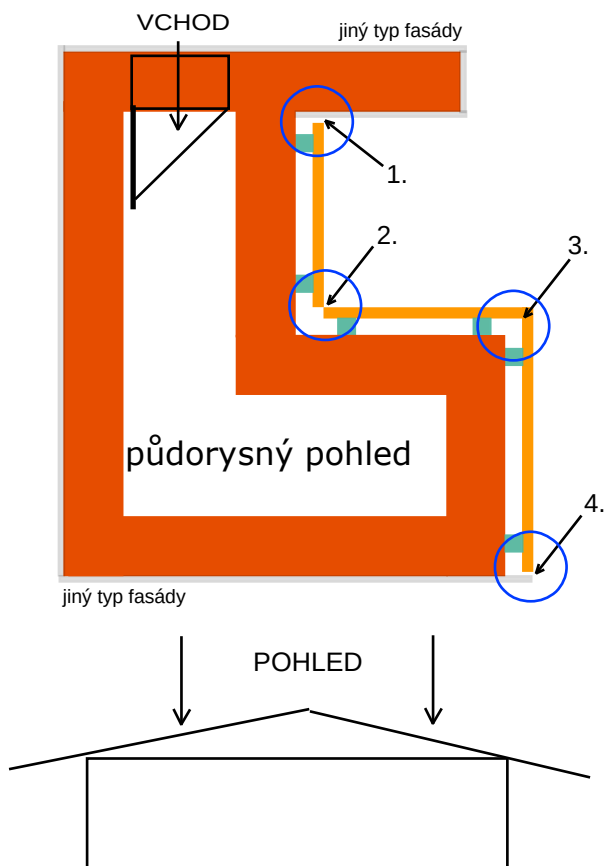
detail C

zde musí být
gumový pásek

zde se může dle požadavku instalovat
zakládací lišta L

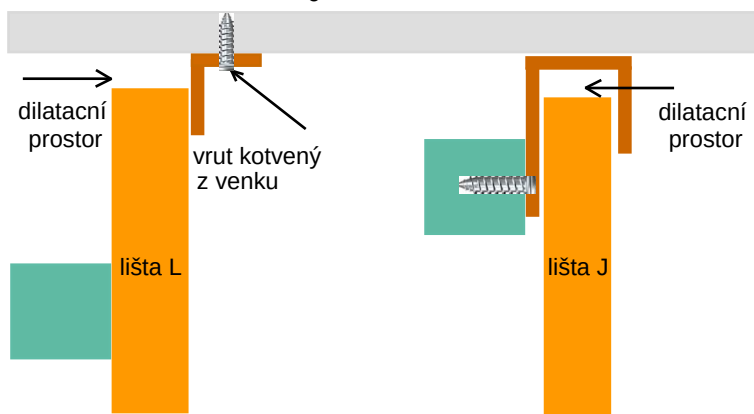
DILATAČNÍ ZÁSADY

- dilatační mezera musí být na každý bm délky obkladu min. 1mm doporučujeme nechávat mezeru 0,5-1cm
- stejným způsobem se obklad připojuje na vodorovné římsy, atiky, podbití krovů a pod. jen je potřeba myslet na to, že musí být zachována odvětrávací mezera mezi obkladem a napojovaným místem

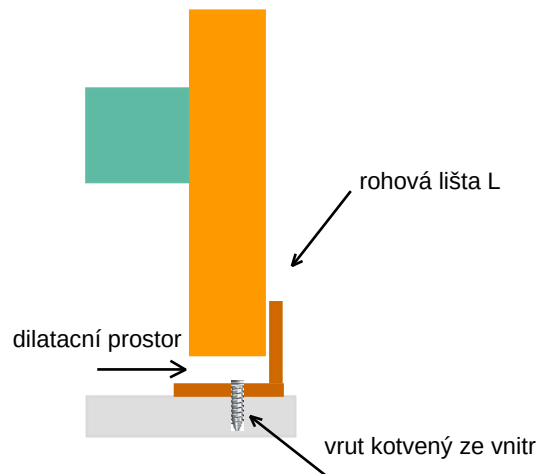


detail 1. napojení na zed

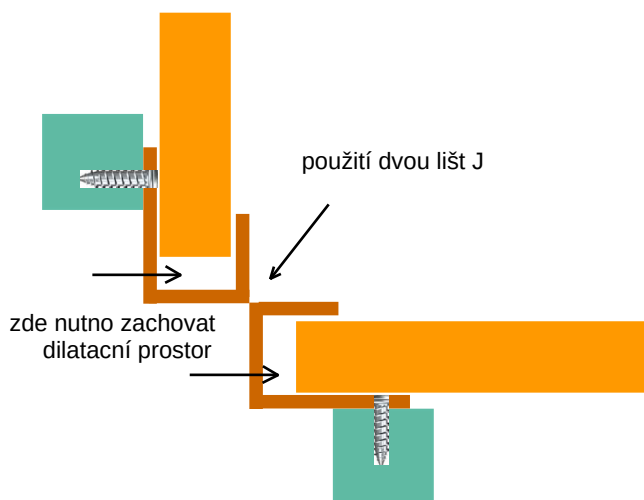
napojení lištou L nebo J



detail 4. napojení na zed nebo jiný obklad



detail 2. napojení vnitřního rohu



detail 3. napojení vnějšího rohu

vruty vždy jen z jedné strany obkladu

