



RUUKKI

**Montážní návod
Fasádní obklad
Ruukki® Classic Design**

OBSAH

Specifikace	3
Příklady řešení	4
Přejímka zboží	5
Vykládka a manipulace s plechy	5
Zaměření, dělení	5
Bezpečnost práce	6
Optimalizace fasády	6
Správné odvětrání fasády	6
Základní klempířské prvky	8
Obecná pravidla pro instalaci	12
Rozmístění vrutů	16
Řešení	17
1. Podkonstrukce s ocelovou větranou latí	17
2. Dřevěná podkonstrukce	18
3. Přímé spojení různých typů fasádních povrchových úprav	19
4. Vnější roh stěny	20
5. Vnitřní roh stěny	21
6. Rohové spojení různých typů fasádních povrchových úprav	22
7. Vnitřní hrana stěny, která přiléhá k jiným konstrukcím nebo místnostem v budově	23
Detaily řešení	24–31

Způsoby montáže uvedené v této příručce mají charakter obecných doporučení. Veškeré obrázky a nákresy jsou obecné a informativní. Nejsou kresleny v měřítku. Požadovaný konkrétní způsob montáže se může mírně lišit od toho, který je popsán v příručce, a to v závislosti na typu stavebního objektu nebo na zemi, ve které se montáž provádí.

Pro získání speciálních pokynů, aktuálních informací a dalších montážních doporučení prosím navštivte naše webové stránky www.ruukkistrechy.cz.

Chcete-li použít obecné pokyny a zásady montáže, postupujte podle pokynů projektanta nebo se obraťte na naše technické oddělení.

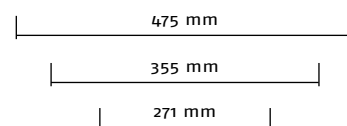
SPECIFIKACE

PRODUKT

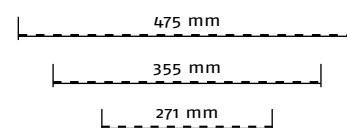
Název	Ruukki® Classic Design C Ruukki® Classic Design M Ruukki® Classic Design D
Výška drážky	32 mm
Efektivní šířka	475 mm, 355 mm, 271 mm
Celková šířka	512 mm, 392 mm, 308 mm
Maximální délka	11 600 mm*
Minimální délka	200 mm**
Příčné překrytí	200 mm
Prodejní jednotka	m ²



Ruukki Classic Design C



Ruukki Classic Design M



MATERIÁL

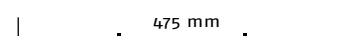
Pozinkvaný ocelový plech	ČSN-EN 10346
Povlakovaný ocelový plech	ČSN -EN 10169

TOLERANCE

Produkt	ČSN -EN 508-1
Materiál	ČSN -EN 10143



Ruukki Classic Design D



DOSTUPNÉ BARVY FASÁDNÍHO OPLECHOVÁNÍ

Černá, Antracit, Grafitová, Šedá

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Třída kvality	Tloušťka (mm) (ČSN-EN10143)	Hmotnost (kg/m ²)	Povrchová úprava	Metalická vrstva
Ruukki 50	0,50	5,2	GreenCoat Pural BT Matt	Z275

* Krycí délka šablon se měří podél stojaté drážky, což znamená, že každý objednaný kus bude mít z výroby automaticky přidaný přední ohnutý lem a zadní rovný lem (lem má délku 3 cm).

** úseky kratší než 800 mm jsou spojovány do řetězců, které je nutné rozříznout na stavbě.

*** na panelech je možnost aplikace akustické textilie (volitelná možnost), aplikace je možná od min. 800 mm délky.



Ruukki® Classic Design. Svoboda výběru.

UKÁZKOVÝ ZPŮSOB ULOŽENÍ FASÁDY S VYUŽITÍM RŮZNÝCH ŠÍŘEK A BAREV LAMEL



Příklad řešení č. 1
(271/271/271/...)



Příklad řešení č. 2
(355/355/355/...)



Příklad řešení č. 3
(475/475/475/...)



Příklad řešení č. 4
(271/475/271/475/...)



Příklad řešení č. 5
(271/355/475/355/271/355/..)



Příklad řešení č. 6
(475/355/271/355/475/355/... ,
různá barva lamel)

Minimální objednávka krytin Classic Design šířky 355 mm anebo 271 mm je 30 m².

PŘEJÍMKA ZBOŽÍ

Ujistěte se, že dodané zboží odpovídá objednávce a dodacímu listu. Jakékoliv nedostatky a závady při dodávce a jakékoliv škody vzniklé při přepravě musí být zapsány do dodacího listu včetně uvedení jména a podpis u přepravce a neprodleně nahlášeny společnosti Ruukki či obchodnímu zástupci. Společnost nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoliv výdaje, které vyvstanou v důsledku záměny způsobu montáže výrobku popsaného v těchto pokynech. Další upřesnění viz Všeobecné dodací podmínky společnosti Ruukki CZ s.r.o.

Lamely krytiny Ruukki Classic Design se stojatou drážkou by měly být vybaleny z krycího fóliového obalu a paleta by měla být uvolněna, aby obal neovlivnil tvar výrobku, a to nejpozději do 1 měsíce od dodání. Před další přepravou by měla být paleta opět sešroubována.

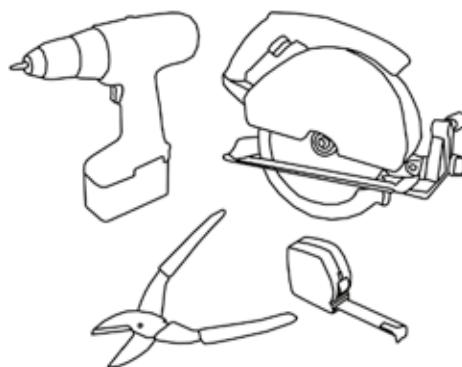


VYKLÁDKA A MANIPULACE S PLECHY

Střešní lamely Ruukki Classic Design jsou dodávány ve svislé poloze v bednách obsahujících max. 32 kusů. Rozbalte paletu na rovné ploše, kde k nim budete mít snadný přístup. K manipulaci s jednotlivými panely jsou v závislosti na jejich délce zapotřebí 1 až 2 osoby. S panelem manipulujte nejlépe ve vodorovné poloze napříč, po uchopení ze jeden z falců. Při přemísťování na střechu dejte pozor na vítr a jeho tlak na povrch panelu, který může v krajním případě působit jako plachta a v důsledku tak být vytržen z rukou manipulujících osob nebo je dokonce srazit ze střechy

ZAMĚŘENÍ, DĚLENÍ

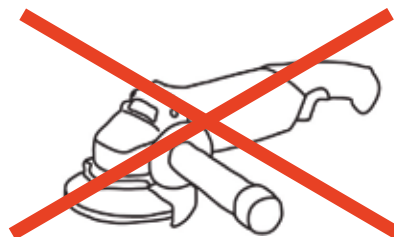
Střešní krytina je dodávána na míru. V mnoha případech je ale nutné střešní šablony upravovat až na místě. Střešní šablony lze dělit elektrickým prostřihovačem, speciální okružní pilou určenou pro řezání ocelových plechů, ručními nůžkami, vystřihovací děrovačkou nebo jakýmkoliv jiným nástrojem, který při dělení plechu nezpůsobuje jeho nadměrné zahřívání. Před zahájením dělení zabezpečte ochranu šablon proti ostrým ocelovým šponám, které mohou poškodit jejich povrch.



Všechny kovové úlomky a špony z vrtání, dělení nebo montáže je třeba důkladně zamést, vysát nebo odstranit magnetem, apod. Doporučujeme Vám, abyste jakékoli rýhy na povrchu natřeli příslušnou barvou pro opravy. Je třeba zatírat pouze poškozenou část (opravná barva není určena k plošným opravám povrchu krytiny). Opravná barva nemá zcela stejné vlastnosti jako originální povrchová úprava, a proto může v průběhu let získat odlišný odstín než originální povrchová úprava.

Použití jiné opravné barvy než od společnosti Ruukki CZ s.r.o. může mít za následek neuznání případné reklamace.

Použití úhlové brusky s řezným kotoučem je přísně zakázáno. Pokud použijete k dělení lamel úhlovou brusku s řezným kotoučem, záruka na povrch plechů tímto automaticky pozbude platnosti.



BEZPEČNOST PRÁCE

Při práci vždy noste ochranný oděv a ochranné rukavice. Vyhněte se kontaktu s ostrými hranami a rohy tabulí. Nepracujte na střeše při silném větru. Při pohybu a práci na střeše dbejte maximální opatrnosti. Používejte bezpečnostní lana, boty s měkkou podešví a dodržujte všechny předpisy BOZP platné pro práce ve výškách.

OPTIMALIZACE FASÁDY

Ruukki Classic Design je dostupný v panelech o rozměrech uvedených ve specifikaci objednávky, a proto výpočet potřebného množství panelů vyžaduje přesnost.

K provedení výpočtů budete potřebovat jednotlivé rozměry každé plochy stěny, především její šířku (W – šířka stěny) a výšku (H – výška stěny).

Tabulka 1 uvádí příklad jednoduchého výpočtu pro stěnu obdélníkového tvaru.

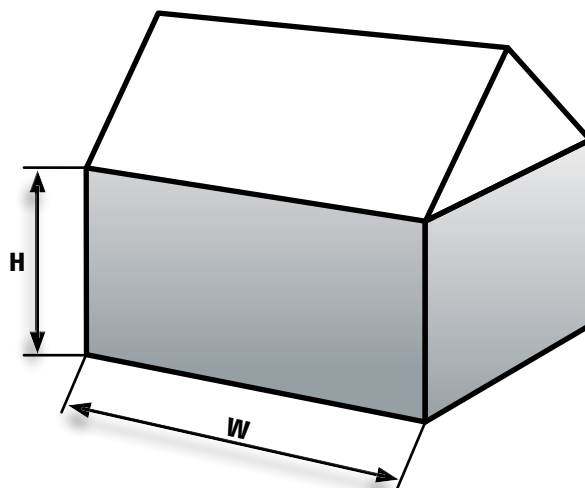
V případě stanovení délky panelů a jejich počtu pro finální objednávku se poraďte s montážní firmou nebo prodejcem u našeho distributora.

SPRÁVNÉ ODVĚTRÁNÍ FASÁDY

Ventilační mezera musí být vytvořena správným namontováním systému podkonstrukce a musí mít průchodný vstup i výstup odpovídající velikosti. Tabulka 2 zjednodušeně ukazuje volbu velikosti ventilační mezery v závislosti na výšce stěny.

Je třeba mít na paměti, že použití mřížek, hřebenu a podobných doplňků snižuje účinný průřez ventilační mezery, což je nutné zohlednit při volbě tloušťky podkonstrukce. Vstup ventilační mezery musí být proveden tak, aby byl zajištěn odpovídající aktivní průřez (Tabulka 2) – min. 200 cm²/bm.

Povoluje se místní zúžení výstupu ventilační mezery na minimálně 50 cm² na jeden běžný metr.



TABULKA 1

Potřebné množství lamel Ruukki Classic Design – ukázkový výpočet:

H= 8mb
W= 10mb

Plocha
S = H x W = 8 m x 10 m = 80 m²
H – výška stěny se zohledněním podkonstrukce
W – šířka stěny se zohledněním podkonstrukce

Při objednávání lamel Ruukki Classic Design v konkrétní délce je třeba mít na paměti, že se jedná o délku stojaté drážky.

V uvedeném případě budou dodané panely mít tyto délky:

- 8000 mm efektivní krycí délka (délka stojaté drážky).
- 8030 mm celková délka lamely (včetně prodloužení ploché středové části, která umožňuje vlastní provedení obráceného zavlečení při změně směru montáže).

Potřebné množství lamel

- I. 10 m ÷ 0,475 = 21 kusů
- II. 10 m ÷ 0,355 = 28 kusů
- III. 10 m ÷ 0,271 = 37 kusů

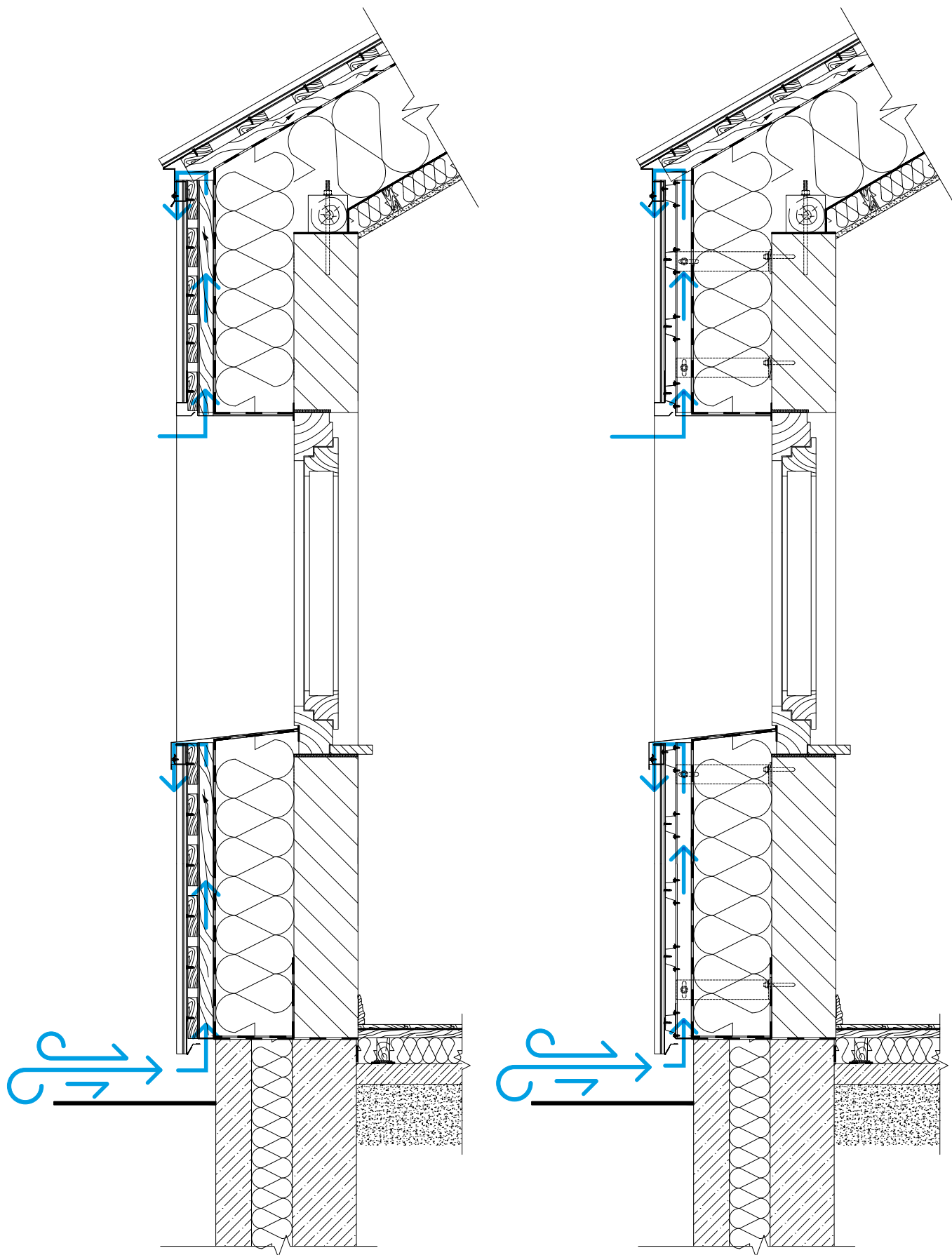
Při objednávání lamel Ruukki Classic Design je třeba počítat s potřebou dodatečných tabulí pro každou stěnu, které umožní provést oplechování (lemovky) v souladu s konkrétním řešením stavby.

TABULKA 2

Velikost ventilační mezery podle DIN 4108-03


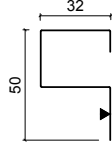

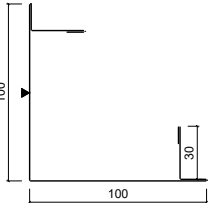

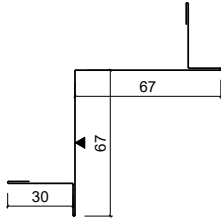



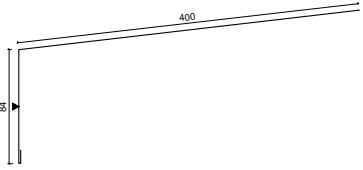

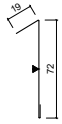

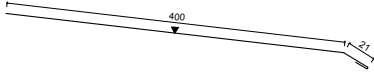
Výška stěny	Průřez vent. mezery
m	cm ² /mb
5	200
10	200
15	300
20	400


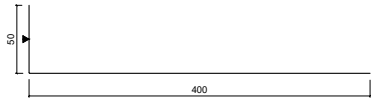

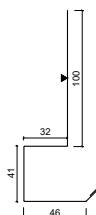

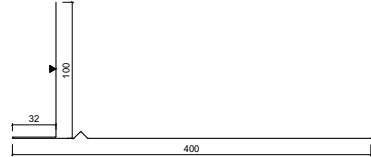

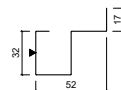

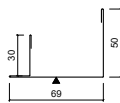


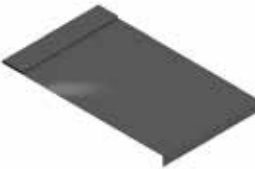
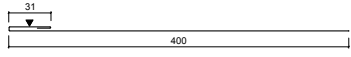
PŘÍKLAD VENTILACE FASÁDY – SCHÉMA


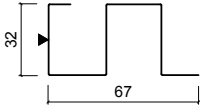

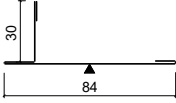

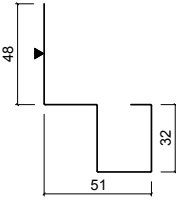

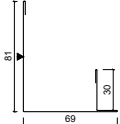

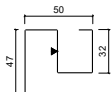



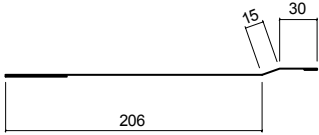


ZÁKLADNÍ STANDARDIZOVANÉ TYPY OPLECHOVÁNÍ

Název	Obrázek	Rozměry
<p>Spodní fasádní lemování zatahovací Délka = 2400 mm</p>		
<p>Ochranná ventilační lišta* Délka = 2400 mm</p>		
<p><i>*) Při objednání je nutné uvést rozměr X. Pokud není uvedeno, platí X = 50 mm. X min. = 20 mm, X max. = 80 mm.</i></p>		
<p>Okapové lemování dlouhé Classic Délka = 2000 mm</p>		
<p>Svislé zadní lemování (okapnice k DHV pro skrytý žlab) Délka = 2400 mm</p>		
<p>Dolní lemování (oplechování skrytého žlabu) Délka = 2400 mm</p>		
<p>Větrací lišta Classic Délky = 460 mm, 340 mm, 255 mm Délka = 3000 mm</p>		
<p>Větrací lišta Délka = 2365 mm Pro Classic šířky 475 mm</p>		

Název	Obrázek	Rozměry
Základna rohu a koutu Délka = 2400 mm		
Roh Classic Délka = 3000 mm		
Kout Classic Délka = 3000 mm		
Základna parapetu (typ I) Délka = 2400 mm		
Okenní parapet (typ I) Délka = 2400 mm		
Základna parapetu (typ II) Délka = 2400 mm		
Okenní parapet (typ II) Délka = 2400 mm		

Název	Obrázek	Rozměry
<p>Horní oplechování okenního ostění (typ I) Délka = 2400 mm</p>		
<p>Horní oplechování okna (typ I) Délka = 2400 mm</p>		
<p>Horní oplechování okna jednoduché (typ II) Délka = 2400 mm</p>		
<p>Základna bočního oplechování okna (typ I) Délka = 2400 mm</p>		
<p>Boční oplechování okna (typ I) Délka = 3000 mm</p>		
<p>Boční oplechování okenního ostění (typ I) Délka = 2400 mm</p>		
<p>Boční oplechování okna jednoduché (typ II) Délka = 2400 mm</p>		

Název	Obrázek	Rozměry
Základna přímého spoje Délka = 2400 mm		
Přímý spoj Classic Délka = 3000 mm		
Základna rohu - spojovací Délka = 2400 mm		
Roh Classic - spojovací Délka = 3000 mm		
Základna koutu - spojovací Délka = 2400 mm		
Kout Classic - spojovací Délka = 3000 mm		
Mezikus pro napojení Classic Šířka = 460 mm, délka po spádu 250 mm		

OBECNÁ PRAVIDLA PRO INSTALACI

Metody instalace uvedené v této příručce slouží jako obecné pokyny. Skutečné provedení instalace se může od tohoto návodu lišit dle specifik konkrétní stavby. Vždy je potřeba dodržet specifikace dané prováděcí projektovou dokumentací ke stavbě.

Aby odvětrávané fasády správně fungovaly, musí odvětrávaná mezera splňovat následující požadavky:

- Plocha větracích otvorů by neměla být menší než 200 cm²/m délky stěny. Větrací otvory musí být instalovány v dolní (nádech) a horní (výdech) části konstrukce fasády.
- Větrací otvory v odvětrávaných fasádách by měly být navrženy tak, aby zabránily vniknutí vnější dešťové vody nebo kondenzace do tepelné izolace a dalších konstrukčních vrstev a umožňovaly snadné odvádění vlhkosti z konstrukce.

Difúzní membrány pro fasády (DHV – doplňková izolační vrstva) chrání tepelně izolační vrstvu před větrem a vlhkostí. U odvětrávaných fasád je DHV povinná. Plní následující funkce:

- Chrání konstrukce před vodou
- Chrání tepelně izolační materiály před větrem – musí být lepené spoje – větrotěsnost
- Umožňuje odpařování vlhkosti z konstrukcí pod ní
- Chrání před hmyzem a prachem.

Typ fasádní nosné konstrukce, její parametry, počet jednotlivých prvků, potřebný kotevní materiál, jejich typ a množství se obvykle určují na základě posouzení dle konkrétního typu krytiny a její povrchové úpravy, výšky budovy, umístění a zatížení větrem. Provádí se v souladu s projektovou dokumentací.

Návrh montážních konzol a nosníků závisí na umístění budovy, zatížení větrem, výšce budovy, zvoleném provedení konzol a nosníků, energetické účinnosti budovy, tepelné deformaci fasádních prvků a hmotnosti vnější povrchové úpravy. Návrh nosné konstrukce, materiál, počet, pevnost a typ kotevních prvků by měly být dimenzovány při přípravě statických a pevnostních výpočtů, jakožto nedílné součásti projektové dokumentace stavby.

Ocelové latě, znázorněné na některých detailech a nákresech, nejsou v nabídce společnosti Ruukki. Detaily jsou obecné a řeší základní umístění a funkci jednotlivých částí systému Ruukki Classic Design ve skladbě fasády.

Lamely Ruukki Classic Design mají díky svému specifickému plochému tvaru, absence profilace a tepelné roztažnosti oceli přirozený sklon k vlnění. V praxi není tento typ neprofilovaných krytin používaných na fasády budovy nikdy dokonale rovná. Tento jev nelze považovat za vadu výrobku a instalace v souladu s pokyny jej může výrazně zmírnit.

Při použití lamel Classic Design k aplikaci na fasády vyžaduje společnost Ruukki CZ s.r.o. použití systémového prvku k odhlučnění neprofilovaných krytin. Lamely je potřeba objednat s protihlukovou vrstvou FILC. Toto opatření vede k výraznému snížení hluku generovaného neprofilovaným plechem při silnějších poryvech větru.

V případě, že bude obklad Ruukki Classic Design instalován jak na fasádu, tak i na střechu, je potřeba zajistit, aby byla objednávka řešena současně a byla vyrobena z jedné šarže materiálu.

Ruukki CZ s.r.o. používá pouze nejkvalitnější skandinávskou ocel spolu s inovativní systém spojování plechů pomocí zaklapávací stojaté drážky typu click, podélné montážní otvory kompenzující teplotní roztažnost, akustickou systémovou izolaci a další technologická řešení, zajišťující maximální kvalitu fasády a minimum nerovností. Aby byla zajištěna co nejvyšší rovinnost fasádního opláštění Ruukki Classic Design, doporučuje se použití podkonstrukce z dřevěných prken min. tl. 24 mm s mezerou min. 20 mm a max. 50 mm mezi prkny. Před montáží lamel Ruukki Classic Design je nutné provést vyrovnaní podkladu (nivelační kontrolu), aby byla plocha maximálně rovinná.

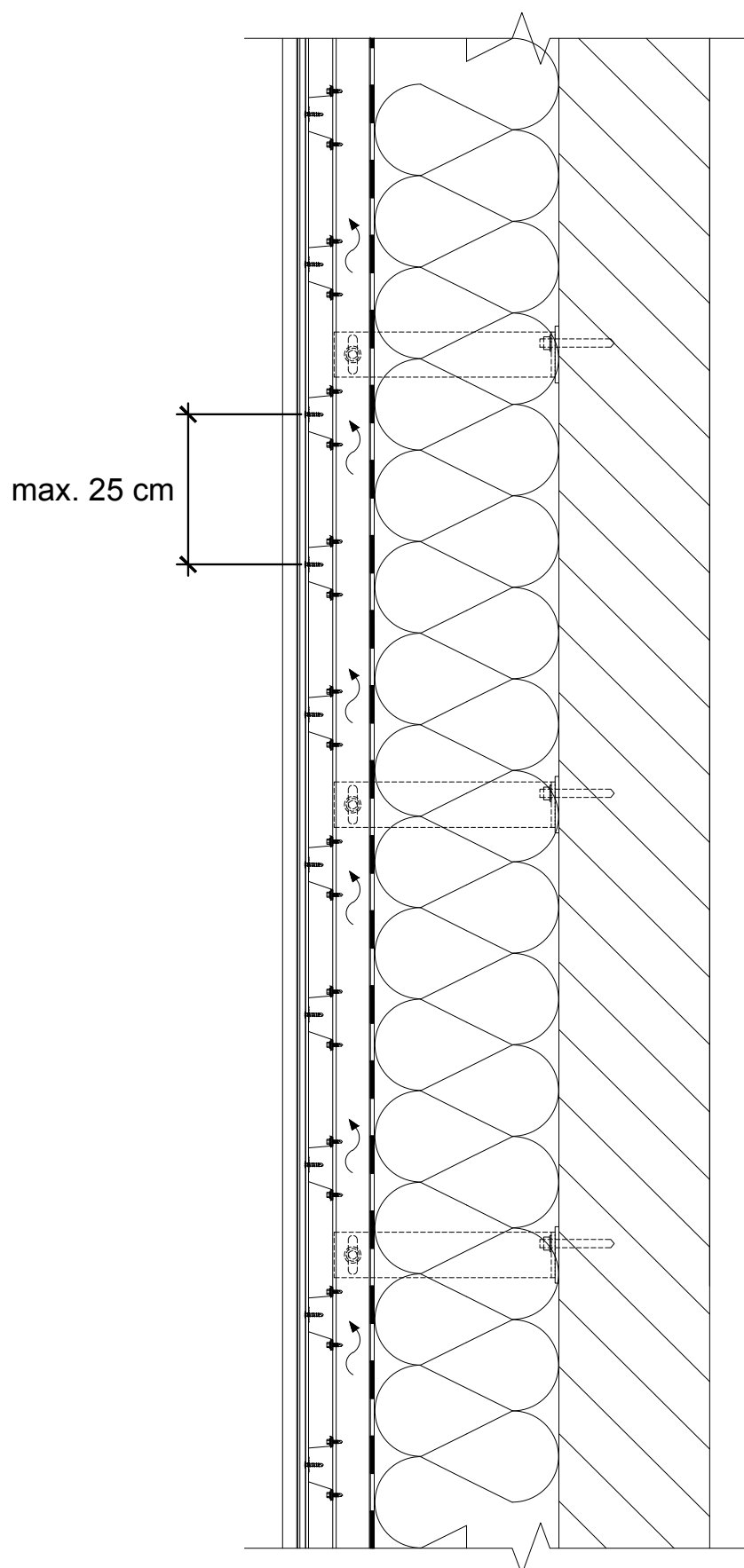
Při kotvení lamel k podkladu je nezbytné zajistit správné dotažení montážních vrtů tak, aby umožnily tepelný (dilatační) pohyb lamel, a současně zajistily jejich stabilní uchycení. Je nutné dodržet zásadu kotvení lamel ke každé lati podkladu v oblasti 1 m od okrajů stěny, v prostřední části fasády pak kotvit do každé druhé latě – vše v souladu s nákresem police montážních vrtů uvedenou v této příručce.

Při montáži lamel v oblasti hran a v místech okenních, dveřních a garážových otvorů je nutné věnovat pozornost správnému zakončení lamel. Všechna systémová řešení hran jsou navržena pro odříznutou lamelu s ohnutou hranou. Pokud má být hrana zakončena celou lamelou, musí být lišta s montážními otvory odříznuta.

Standardizované klempířské prvky jsou dodávány v délkách uvedených ve specifikaci na stranách 8–11. Některé prvky – zejména oplechování otvorů – jsou navrženy tak, aby je bylo možné upravit a přizpůsobit například šířce okenního výklenku. Proto je před zahájením prací nutné zvážit potřebu použití nástrojů pro zakracování a ohýbání plechu. Takové úpravy se často provádějí v okolí oken a dveří, protože jejich osazení ve stěně se může výrazně lišit v závislosti na architektonickém nebo konstrukčním řešení.

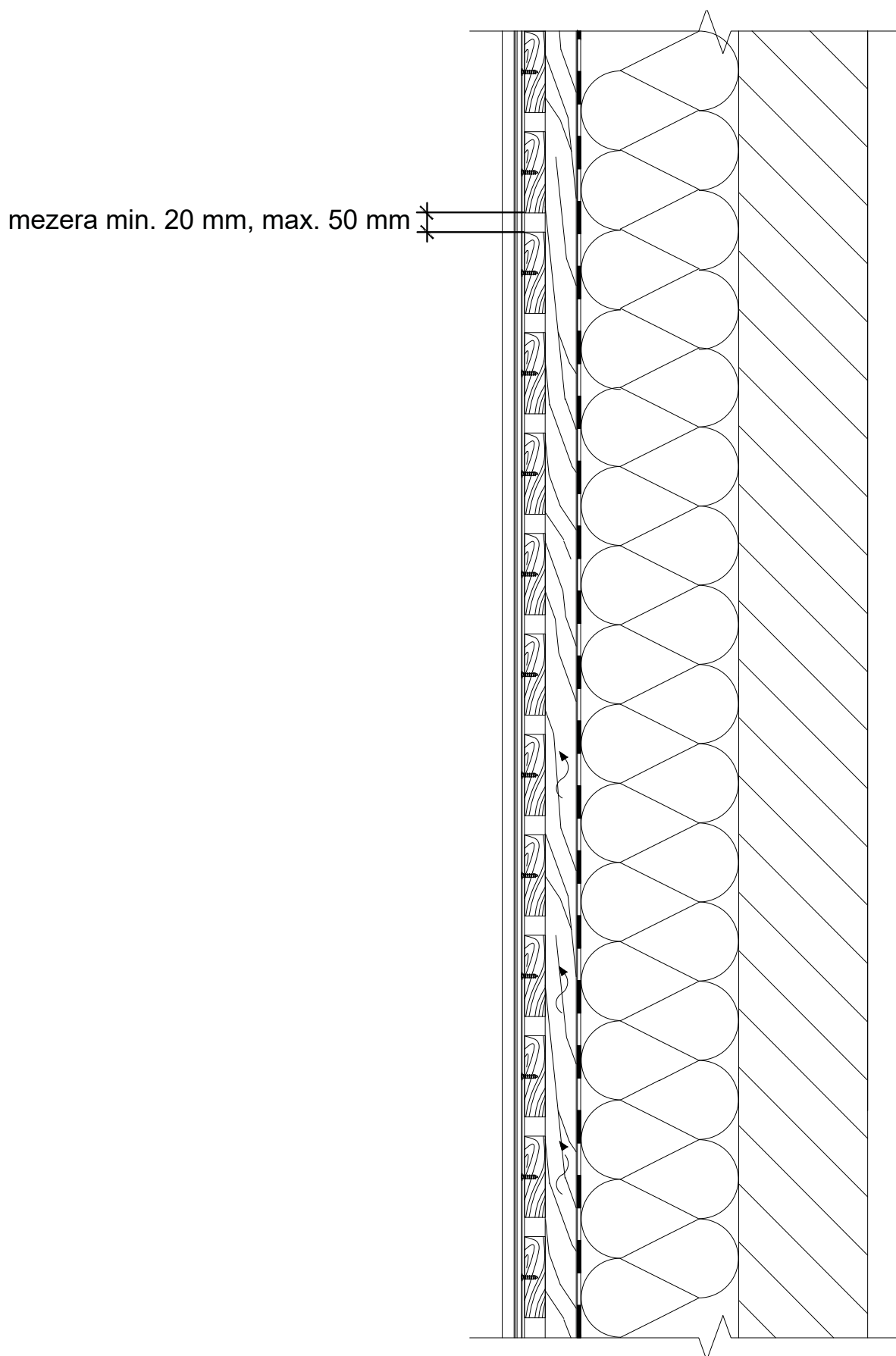
Pro dokončení oken, dveří, garážových vrat a podobných otvorů jsou k dispozici dva typy klempířských prvků. V závislosti na velikosti otvoru, architektonickém provedení a celkové skladbě fasády lze zvolit jedno nebo druhé řešení. V jednom případě je zakončení hrany širší, v druhém užší. Podrobnější informace naleznete na stranách 30–31.

Atypické lemování je možné svépomocí vyrobit klempířsky z dodaného tabulového plechu.

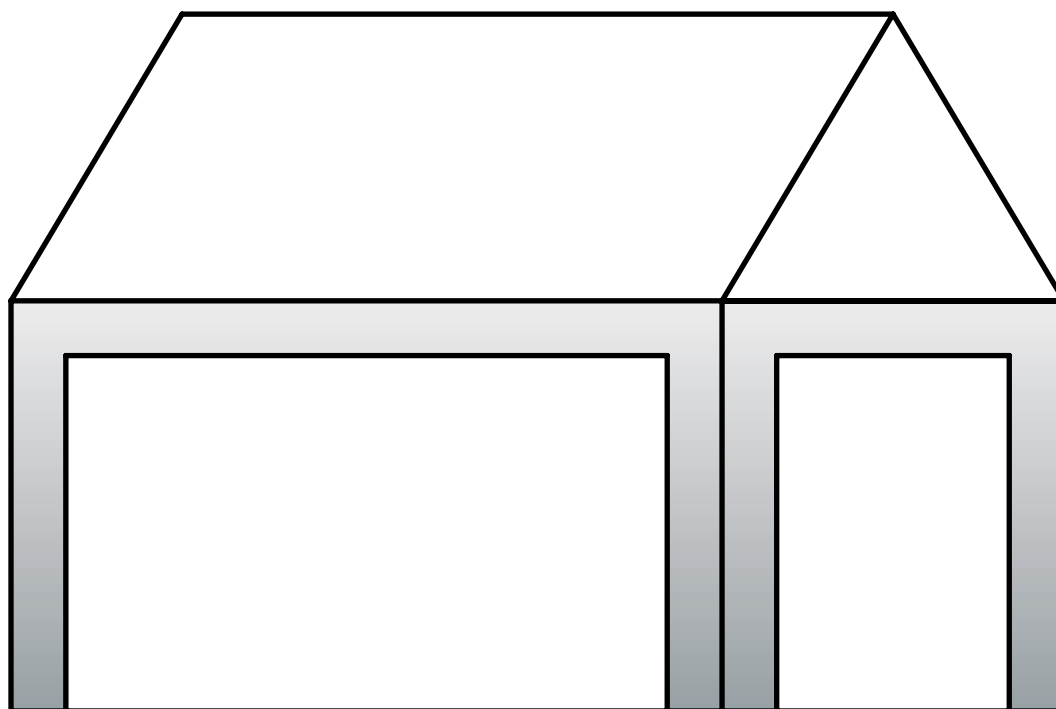


Pozn.: Ocelové latě nejsou v nabídce společnosti Ruukki.

PODKLAD – PŘÍKLAD ŘEŠENÍ S PRKENNÝM ZÁKLOPEM



ROZMÍSTĚNÍ MONTÁŽNÍCH VRUTŮ



Zóny v oblasti rohů, horní a spodní hrany stěny jsou vystaveny působení silných tlaků způsobených větrem. V těchto zónách se lamely kotví co nejhustěji, tj. do každého prkna / latě. Šířka této zóny by měla být přibližně 1 m od okrajů fasády. Ve střední zóně lze kotvit řidčeji (např. ob jedno prkno). Orientačně lze počty vrtů volit takto:

Dřevěný podklad:

- okrajová zóna: 16 ks/m²
- střední zóna: 13 ks/m²

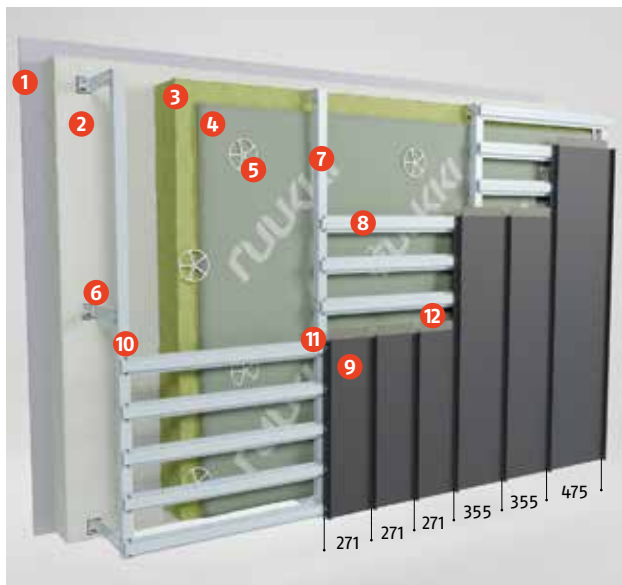
Ocelové latě:

- okrajová zóna: 10 ks/m²
- střední zóna: 8 ks/m²

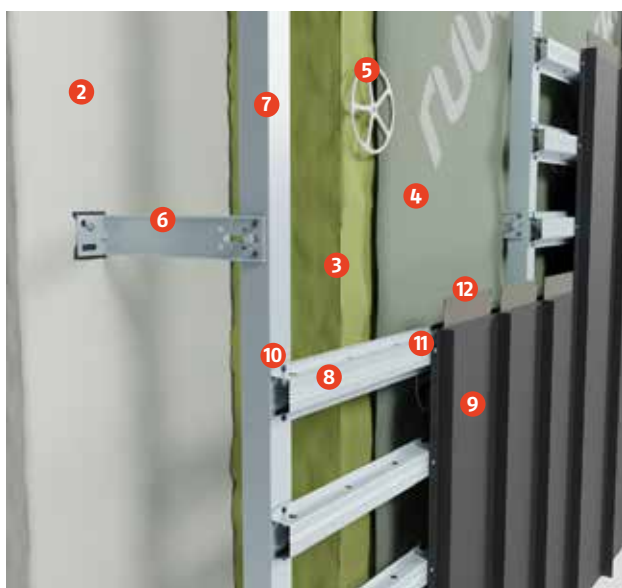
Lamely Classic Design se stojatou zaklapávací drážkou na stojatou drážkou, vyžadují pevný (fixní) bod kotvení v jejich horní části. Toto řešení umožňuje rovnoměrné rozložení sil působících na jednotlivé lamely a zároveň zajišťuje možnost volné tepelné dilatace směrem od pevného bodu dolů a to díky prodlouženým kotevním bodům v montážní liště.

Je nutné dbát na správné nastavení přítlaku montážních vrtů tak, aby nebyla porušena možnost dilatace plechu, vrtů musí být umístěny uprostřed prodloužených otvorů, a musí být kotveny kolmo k podkladu.

1. PŘÍKLAD KONSTRUKCE S OCELOVOU PROVĚTRÁVANOU LATÍ



1. Interiérová vrstva
2. Nosná stěnová konstrukce
3. Tepelná izolace
4. DHV – větotěsná jednodstarnně difuzně otevřená membrána
5. Prvek pro kotvení tepelné izolace
6. Montážní konzola – nosný držák
7. Svislý profil
8. Ocelové provětrávané latě
9. Krytina Ruukki Classic Design
10. Samovrtný vrut typu TORX / FARMER
11. Montážní vruty s plochou hlavou
12. Protihluková vrstva FILC



Podklad (souvrství) pro montáž lamel Ruukki Classic Design je nutné zhotovit pomocí montážních konzol (nosných držáků) z oceli nebo kompozitu (6), svislých profilů typu T nebo L (7) a ocelových provětrávaných latí (8). Při kotvení konzol do nosné stěnové konstrukce doporučujeme použití tepelných podložek, aby nedocházelo ke vzniku tepelných mostů.

Parametry konzol a profilů, jejich parametry a rozmístění, musí být stanoveny projektem v souladu s doporučeními jejich výrobců.

Ocelové provětrávané latě zajišťují dostatečnou stabilitu celé konstrukce. Možnost regulace latí na montážních konzolách umožňuje dosáhnout mimořádně rovného podkladu pro instalaci lamel.

Lamely Ruukki Classic Design (9) se k latím kotví pomocí samovrtných vrutů s plochou hlavou (11). Je nutné dbát na správné umístění vrutů doprostřed prodloužených montážních otvorů v montážní liště.

Pro instalaci je potřeba použít lamely s továrně nanesenou protihlukovou vrstvou FILC (12).

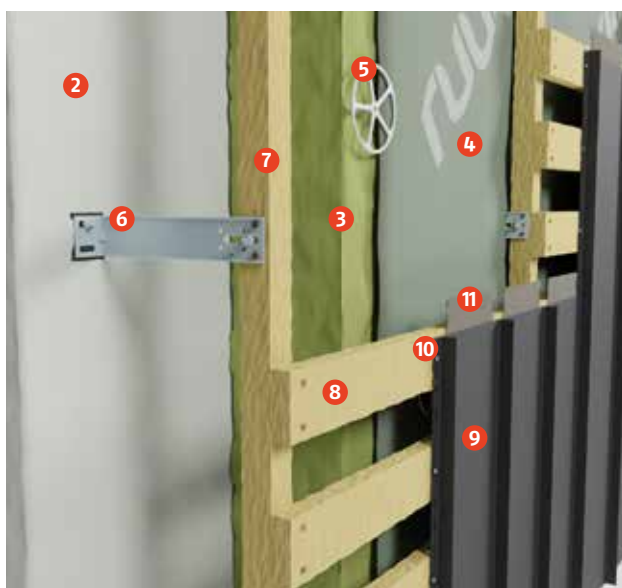


Pozn.: Ocelové latě nejsou v nabídce společnosti Ruukki.

2. PŘÍKLAD KONSTRUKCE S ŘÍDKÝM DŘEVĚNÝM BEDNĚNÍM



1. Interiérová vrstva
2. Nosná stěnová konstrukce
3. Tepelná izolace
4. DHV – větotěsná jednodílně difuzně otevřená
5. Prvek pro kotvení tepelné izolace
6. Montážní konzola – nosný držák
7. Dřevěná lať min. 40×60 mm
8. Prkno 32×100 mm
9. Krytina Ruukki Classic Design
10. Montážní vrtvy s plochou hlavou
11. Protihluková vrstva FILC



Pro montáž konstrukce souvrství je nutné použít konstrukční prvky, jejichž technické parametry a způsoby kotvení k nosné stěnové konstrukci odpovídají parametrům definovaným v projektové dokumentaci a jsou v souladu s doporučením výrobců konzolí a spojovacích prvků.

Důležité je zajistit mimořádně rovný povrch pro montáž pohledového obkladu z lamel Ruukki Classic Design, a proto doporučujeme použití kvalitního (sušeného a kalibrovaného) řeziva.

Dřevěná lať (7) musí mít průřez min. 40×60 mm, a prkno (8) tl. min. 24 mm.

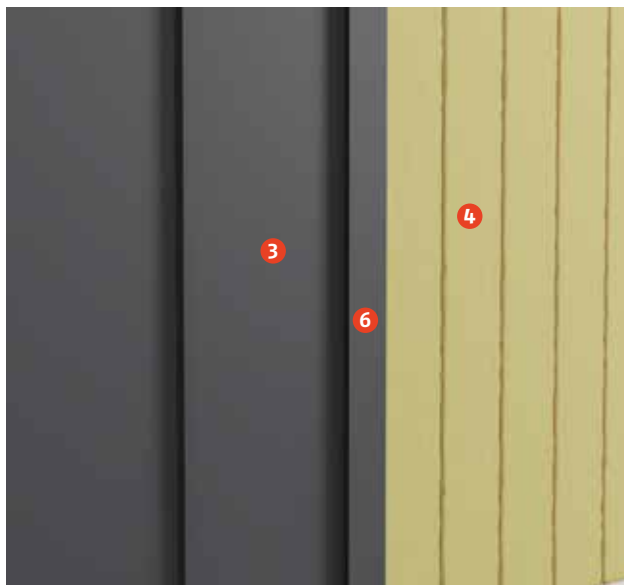
Prkna je nutné montovat na svislé latě s mezerou nepřesahující 50 mm mezi jednotlivými prkny.

Konstrukci je třeba zkontrolovat a vyrovnat pomocí montážních konzol (6). Správné provedení těchto kroků zajistí stabilní a rovný podklad pro montáž fasádních lamel.

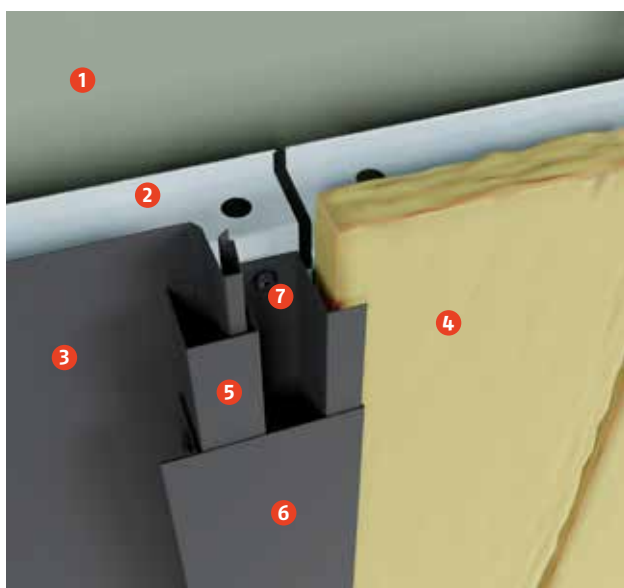
Lamely Ruukki Classic Design (9) je nutné montovat na dřevěnou podkonstrukci pomocí vrtů 4,2×24 mm (10). Je důležité dbát na správné umístění vrtů doprostřed prodloužených montážních otvorů v montážní liště.

Pro instalaci je potřeba použít lamely s továrně nanesenou protihlukovou vrstvou FILC (11).

3. PŘÍKLAD NAPOJENÍ RŮZNÝCH TYPŮ FASÁDNÍHO OBKLADU



1. DHV – větotěsná jednodílně difuzně otevřená membrána
2. Ocelové provětrávané latě
3. Krytina Ruukki Classic Design
4. Fasádní provětrávaný obklad (např. fasádní prkno)
5. Základna přímého spoje
6. Přímý spoj Classic
7. Vrut typu TORX nebo FARMER



Pro napojení provětrávané fasády z lamel Ruukki Classic Design (3) na fasádní obklad z jiného typu materiálu (4) (dřevo, kompozit, lamely, HPL apod.) připevněte ke konstrukci z latí (2) podkladní profil pro přímé spojovací oplechování (5) pomocí samovrtných vrtů typu TORX nebo FARMER (7).

Typ vrtů je nutné zvolit podle typu podkladní konstrukce – v případě kotvení oplechování do ocelových latí je třeba použít vhodné vrty do ocelových profilů.

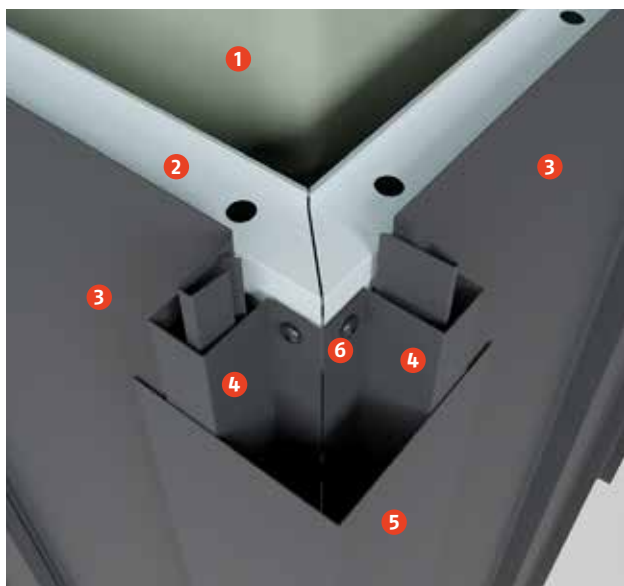
Následně osadte přímé spojovací oplechování (6) tak, že jej nasunete přes okraj základny. Jeho polohu následně zafixujte pomocí vrtů umístěných ve skryté svislé boční stěně oplechování.

Dbejte na správné přeložení oplechování v místě délkového napojení, a to v minimální hodnotě 50 mm.

4. PŘÍKLAD ŘEŠENÍ VNĚJŠÍHO ROHU STĚNY



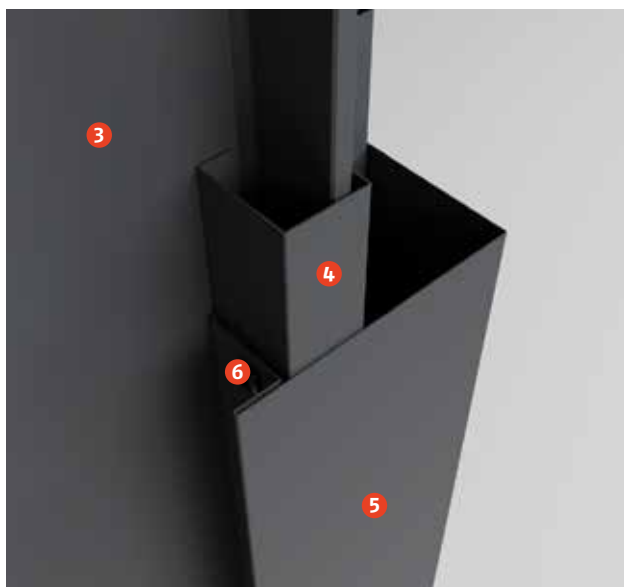
1. DHV – větotěsná jednostarnně difuzně otevřená membrána
2. Ocelové provětrávané latě
3. Krytina Ruukki Classic Design
4. Základna rohu a koutu
5. Roh Classic
6. Vrut typu TORX nebo FARMER



Lamela Ruukki Classic Design (3) musí být ukončena drážkou nebo kolmým ohybem výšky 32 mm ve vzdálenosti 23 mm před hranou rohu.

Ke konstrukci z latí připevněte podkladní profil vnějšího rohu (4) pomocí samovrtných vrtů (6). Typ vrtů je nutné zvolit podle typu podkladní konstrukce – v případě kotvení oplechování do ocelových latí je třeba použít vhodné vrty do ocelových profilů.

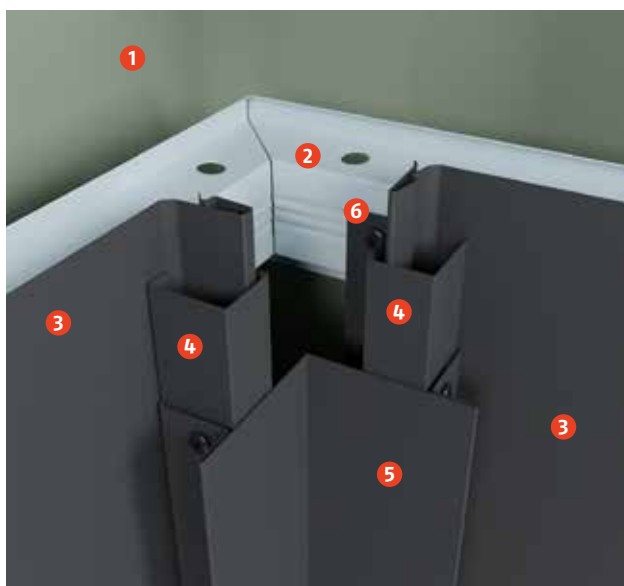
Na základnu nasadte vnější rohové lemování a fixujte pomocí vrtů typu TORX nebo FARMER (6) do skryté svislé boční stěny oplechování.



5. PŘÍKLAD ŘEŠENÍ VNITŘNÍHO ROHU STĚNY



1. DHV – větotěsná jednostranně difuzně otevřená membrána
2. Ocelové provětrávané latě
3. Krytina Ruukki Classic Design
4. Základna rohu a koutu
5. Kout Classic
6. Vrut typu TORX nebo FARMER



Lamela Ruukki Classic Design (3) musí být ukončena drážkou nebo kolmým ohybem výšky 32 mm ve vzdálenosti 57 mm před hranou koutu.

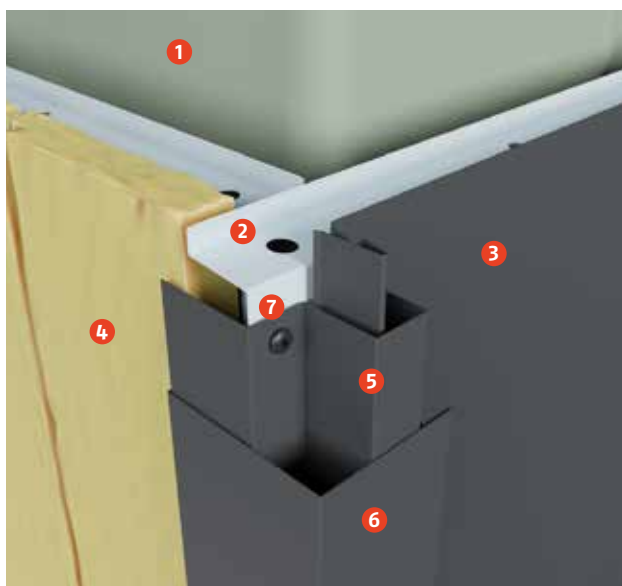
Ke konstrukci z latí připevněte podkladní profil vnitřního koutu (4) pomocí samovrtných vrtů (6). Typ vrtů je nutné zvolit podle typu podkladní konstrukce – v případě kotvení oplechování do ocelových latí je třeba použít vhodné vrty do ocelových profilů.

Na základnu profil nasadte lemování vnitřního koutu (5) a fixujte pomocí vrtů typu TORX nebo FARMER (6) do skryté boční svislé stěny oplechování.

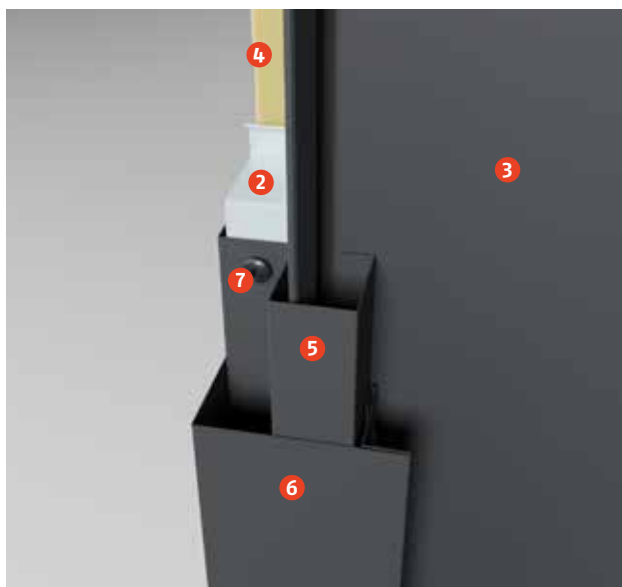
6. PŘÍKLAD ROHOVÉHO NAPOJENÍ RŮZNÝCH TYPŮ FASÁDNÍHO OBKLADU



1. DHV – větotěsná jednostranně difuzně otevřená membrána
2. Ocelové provětrávané latě
3. Krytina Ruukki Classic Design
4. Provětrávaný fasádní obklad (např. fasádní prkno)
5. Základna rohu – spojovací
6. Roh Classic – spojovací
7. Vrut typu TORX nebo FARMER



Pro rohové napojení provětrávané fasády z lamel Ruukki Classic Design (3) na fasádní obklad z jiného typu materiálu (4) (dřevo, kompozit, lamely, HPL apod.) připevněte ke konstrukci z latí (2) podkladní profil pro rohové spojovací oplechování (5) pomocí samovrtných vrtů typu TORX nebo FARMER (7). Typ vrtů je nutné zvolit podle typu podkladní konstrukce – v případě kotvení oplechování do ocelových latí je třeba použít vhodné vrty do ocelových profilů. Následně osadte rohové spojovací oplechování (6) tak, že jej nasunete přes okraj základny. Jeho polohu následně zafixujte pomocí vrtů umístěných ve skryté svislé boční stěně oplechování. Dbejte na správné přeložení oplechování v místě délkového napojení, a to v minimální hodnotě 50 mm



7. PŘÍKLAD KOUTU PŘILEHLÉHO K JINÉ FASÁDNÍ KONSTRUKCI ČI STĚNĚ



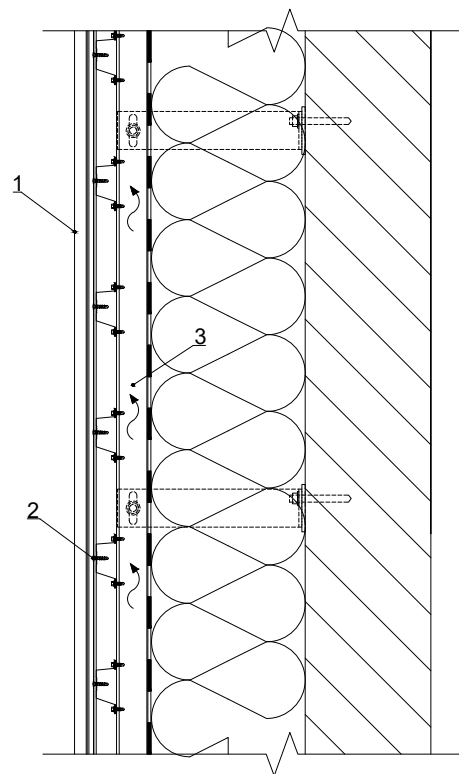
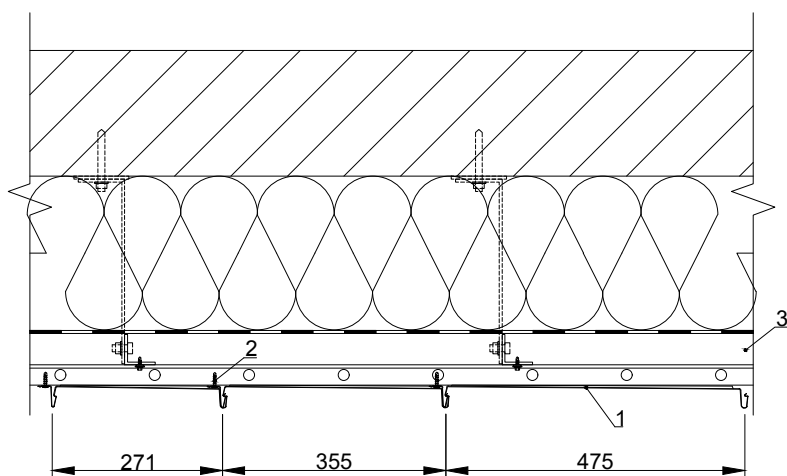
1. DHV – větotěsná jednostranně difuzně otevřená membrána
2. Ocelové provětrávané latě
3. Krytina Ruukki Classic Design
4. Provětrávaný fasádní obklad (např. fasádní prkno)
5. Základna koutu – spojovací
6. Kout Classic – spojovací
7. Vrut typu TORX nebo FARMER



Pro napojení koutu provětrávané fasády z lamel Ruukki Classic Design (3) na fasádní obklad z jiného typu materiálu (4) (dřevo, kompozit, lamely, HPL apod.) připevněte ke konstrukci z latí (2) podkladní profil pro spojovací oplechování koutu (5) pomocí samovrtných vrtů typu TORX nebo FARMER (7). Typ vrtů je nutné zvolit podle typu podkladní konstrukce – v případě kotvení oplechování do ocelových latí je třeba použít vhodné vrty do ocelových profilů. Následně osadte spojovací oplechování koutu (6) tak, že jej nasunete přes okraj základny. Jeho polohu následně zafixujte pomocí vrtů umístěných ve skryté svislé boční stěně oplechování. Dbejte na správné přeložení oplechování v místě délkového napojení, a to v minimální hodnotě 50 mm.

DETAILY ŘEŠENÍ

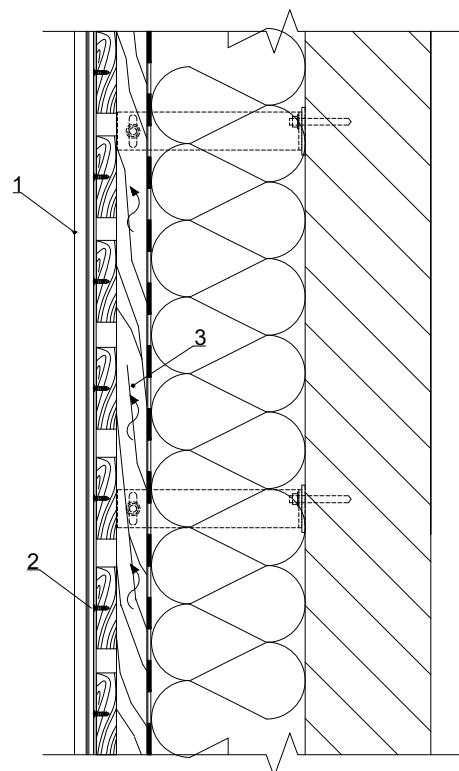
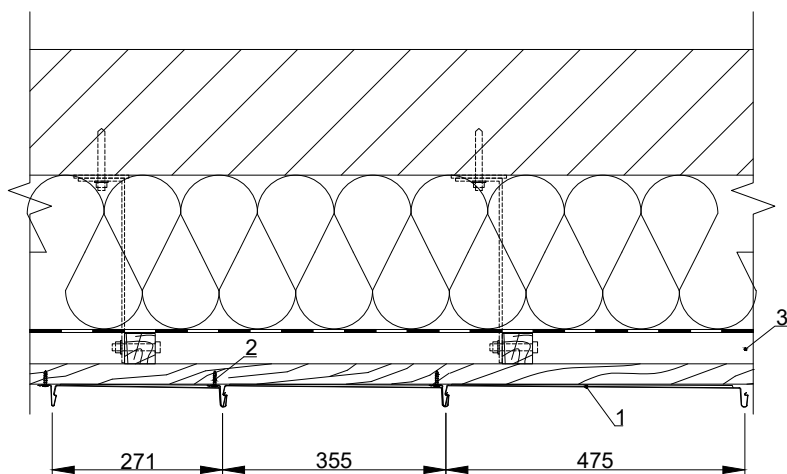
1. FASÁDA NA KOVOVÉ PODKONSTRUKCI



1. Ruukki Classic Design
2. Montážní vruty s plochou hlavou
3. Větraná mezera

Pozn.: Ocelové latě nejsou v nabídce společnosti Ruukki.

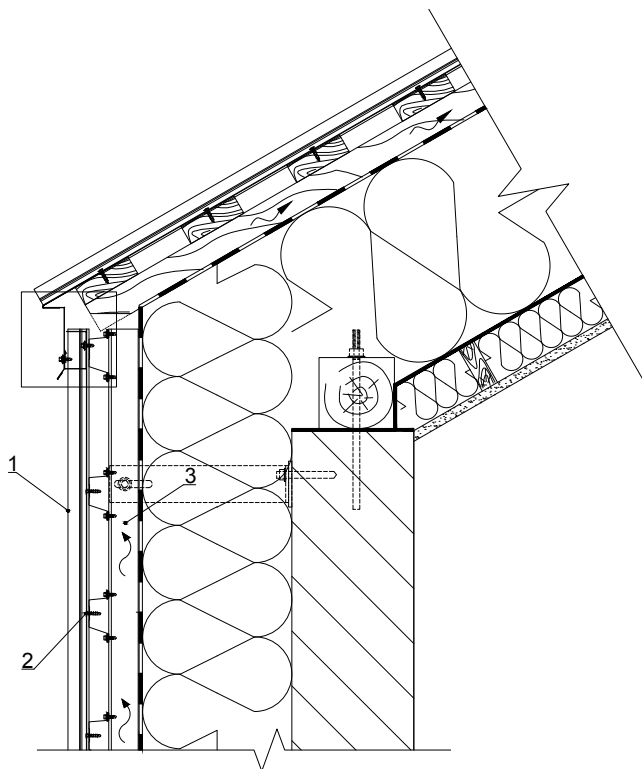
2. FASÁDA NA DŘEVĚNÉ PODKONSTRUKCI



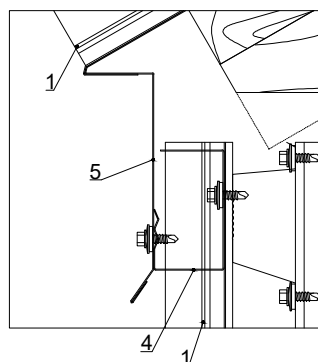
1. Ruukki Classic Design
2. Montážní vruty s plochou hlavou
3. Větraná mezera

Pozn.: Mezera mezi latěmi musí být max. 50 mm.

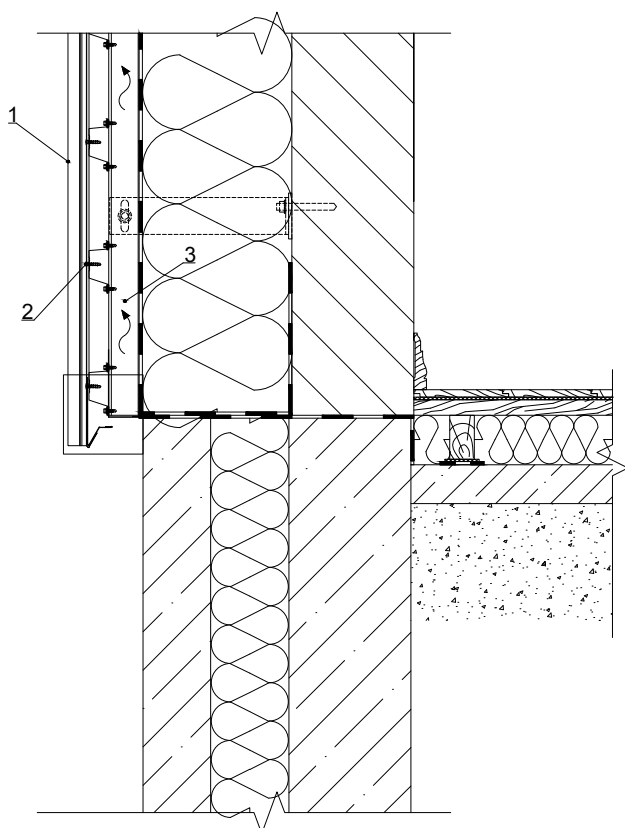
3. NAPOJENÍ STŘECHY A FASÁDY BEZ OKAPOVÉHO SYSTÉMU



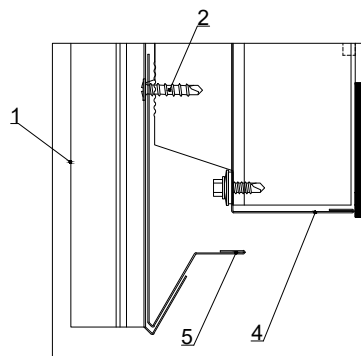
1. Ruukki Classic Design
2. Montážní vruty s plochou hlavou
3. Větraná mezera
4. Větrací lišta Classic
5. Okapové lemování zatahovací prodloužené



4. SOKL

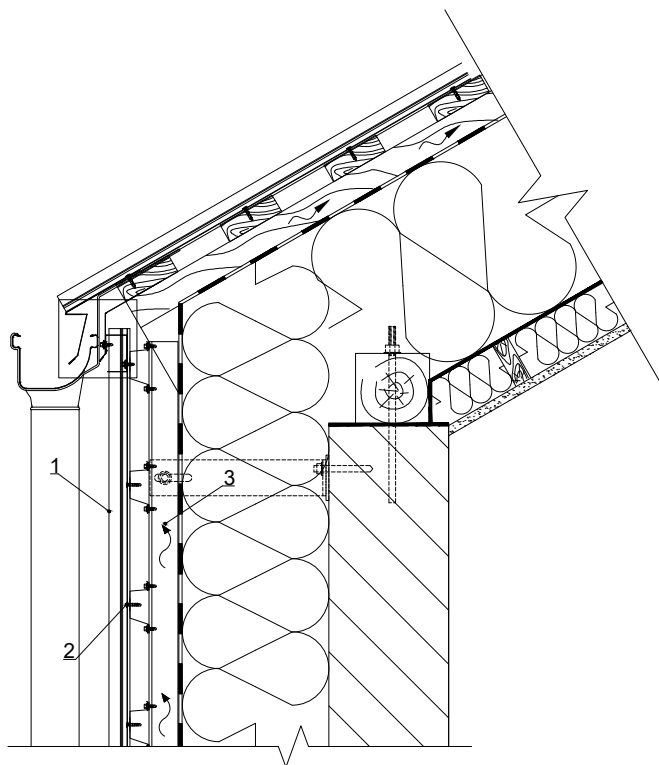


1. Ruukki Classic Design
2. Montážní vruty s plochou hlavou
3. Větraná mezera
4. Větrací ochranná lišta
5. Spodní fasádní lemování zatahovací

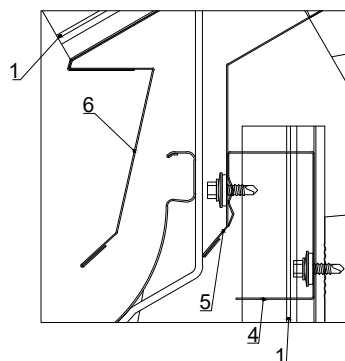


Pozn.: Ocelové latě nejsou v nabídce společnosti Ruukki.

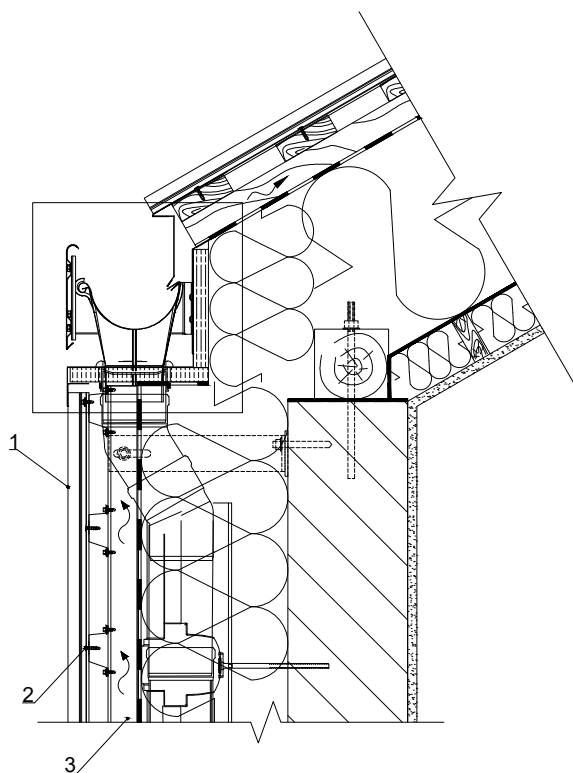
5. NAPOJENÍ STŘECHY A FASÁDY S POUŽITÍM OKAPOVÉHO SYSTÉMU



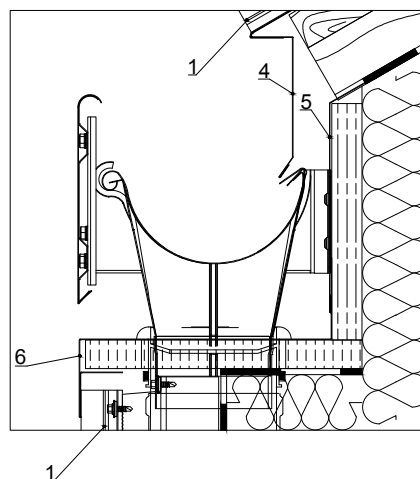
1. Ruukki Classic Design
2. Montážní vruty s plochou hlavou
3. Větraná mezera
4. Větrací lišta Classic
5. Okapové lemování (volitelně)
6. Okapové lemování zatahovací prodloužené



6. NAPOJENÍ STŘECHY A FASÁDY S POUŽITÍM SYSTÉMU SKRYTÉHO OKAPU SIBA MODERN

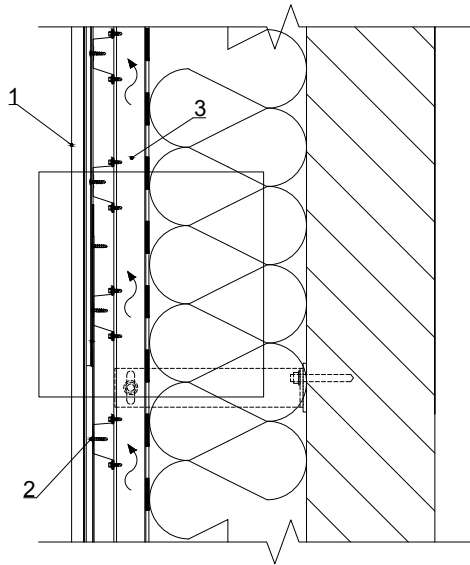


1. Ruukki Classic Design
2. Montážní vruty s plochou hlavou
3. Větraná mezera
4. Okapové lemování zatahovací prodloužené
5. Okapnice k DHV pro skrytý žlab
6. Oplechování skrytého žlabu

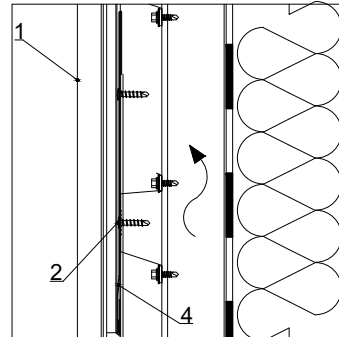


Pozn.: Ocelové latě nejsou v nabídce společnosti Ruukki.

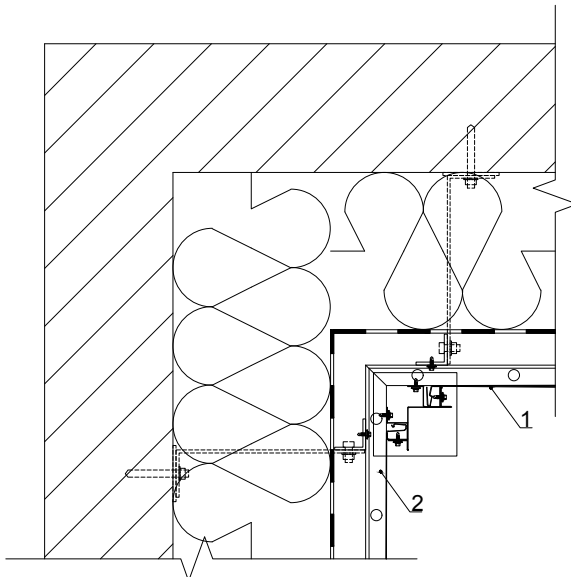
7. DÉLKOVÉ NAPOJENÍ KRYTINY CLASSIC



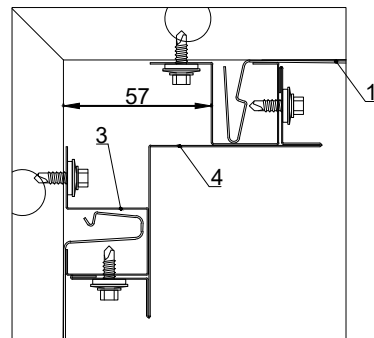
1. Ruukki Classic Design
2. Montážní vruty s plochou hlavou
3. Větraná mezera
4. Mezikus napojení Classic



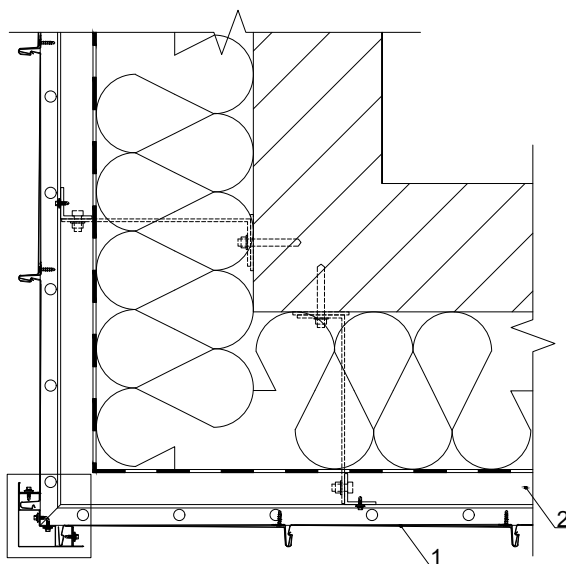
8. STĚNOVÝ KOUT



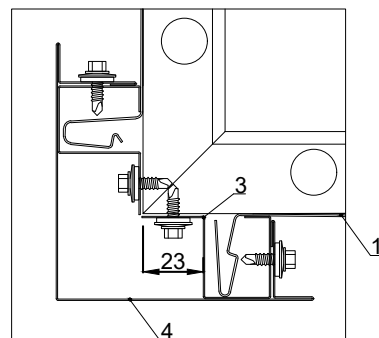
1. Ruukki Classic Design
2. Větraná mezera
3. Základna rohu a koutu
4. Kout Classic



9. STĚNOVÝ ROH

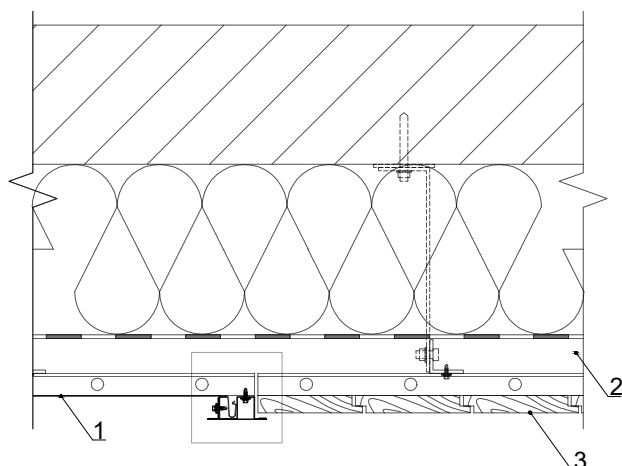


1. Ruukki Classic Design
2. Větraná mezera
3. Základna rohu a koutu
4. Roh Classic

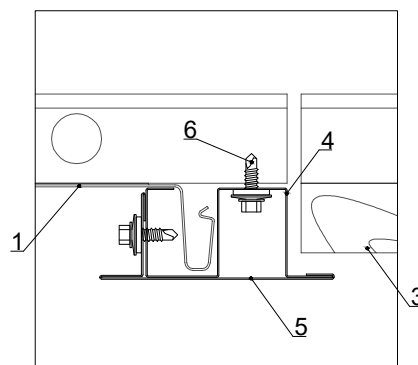


Pozn.: Ocelové latě nejsou v nabídce společnosti Ruukki.

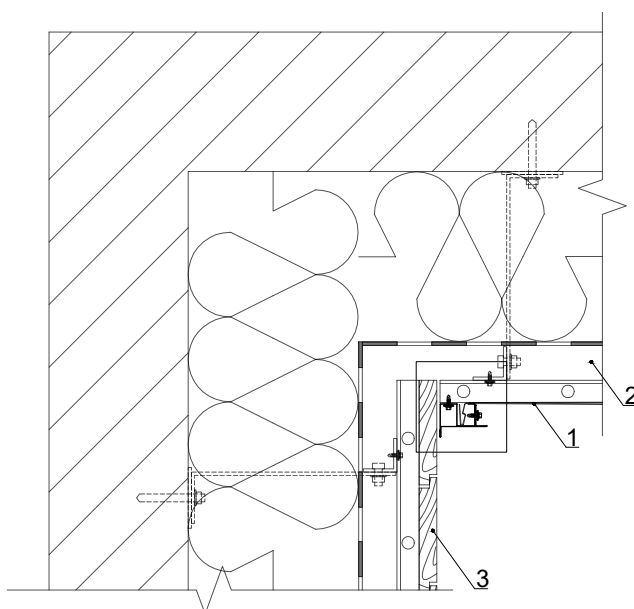
10. NAPOJENÍ RŮZNÝCH TYPŮ FASÁDNÍCH OBKLADŮ – POCHA



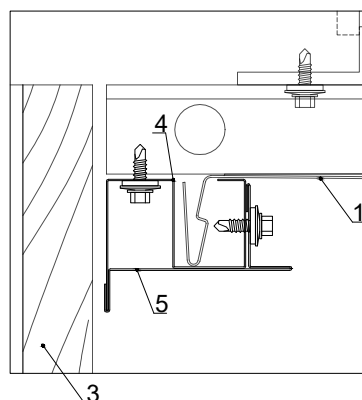
1. Ruukki Classic Design
2. Větraná mezera
3. Jiný typ fasádního obkladu
4. Základna přímého spoje
5. Přímý spoj Classic
6. Vrut



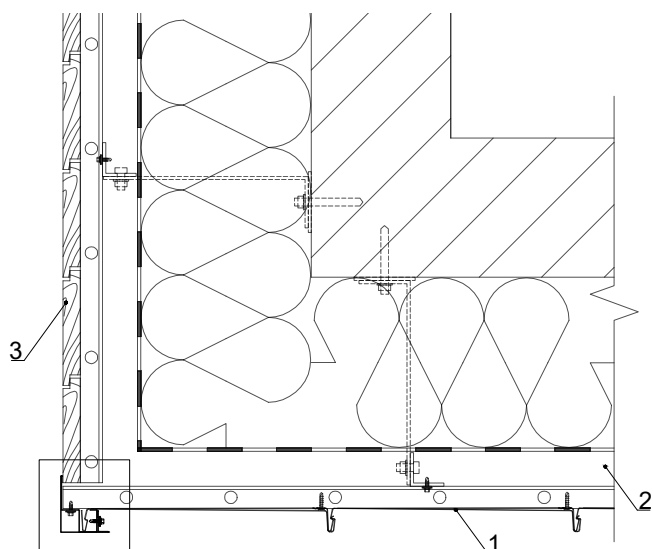
11. NAPOJENÍ RŮZNÝCH TYPŮ FASÁDNÍCH OBKLADŮ – KOUT



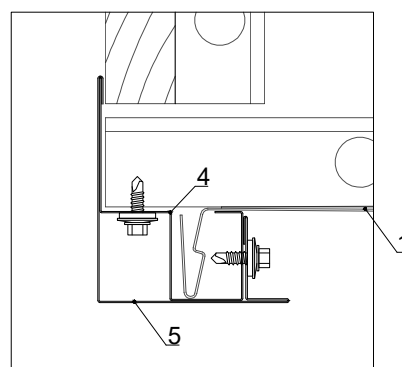
1. Ruukki Classic Design
2. Větraná mezera
3. Jiný typ fasádního obkladu
4. Základna koutu – spojovací
5. Kout Classic – spojovací



12. NAPOJENÍ RŮZNÝCH TYPŮ FASÁDNÍCH OBKLADŮ – ROH

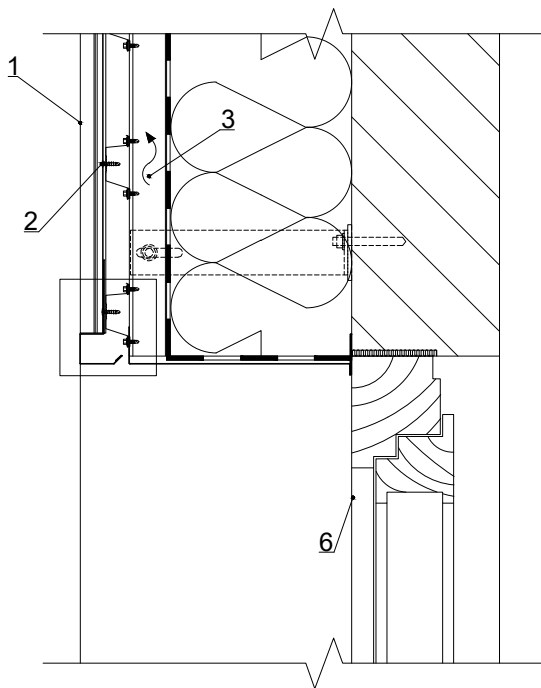


1. Ruukki Classic Design
2. Větraná mezera
3. Jiný typ fasádního obkladu
4. Základna rohu – spojovací
5. Roh Classic – spojovací

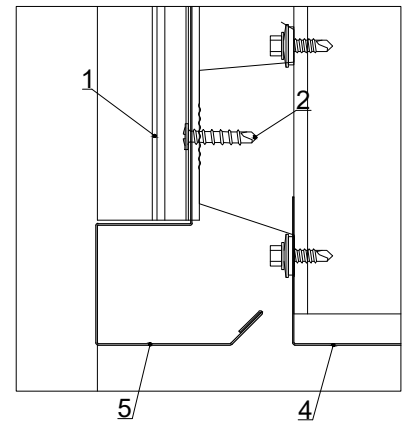


Pozn.: Ocelové latě nejsou v nabídce společnosti Ruukki.

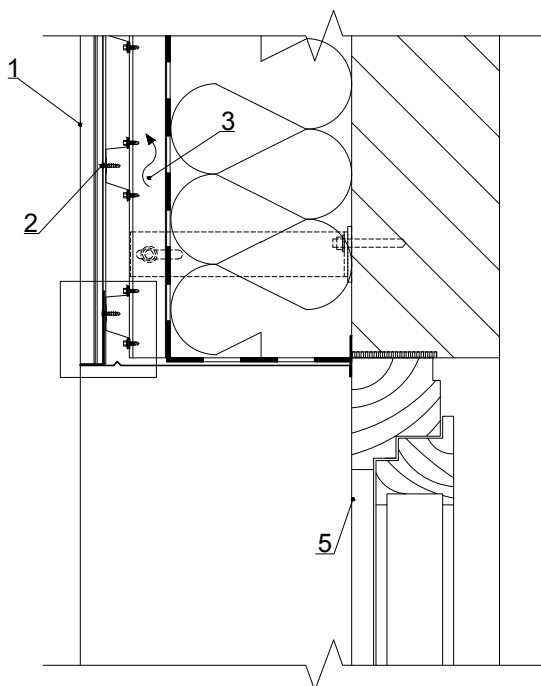
13. HORNÍ OSTĚNÍ OKENNÍHO OTVORU



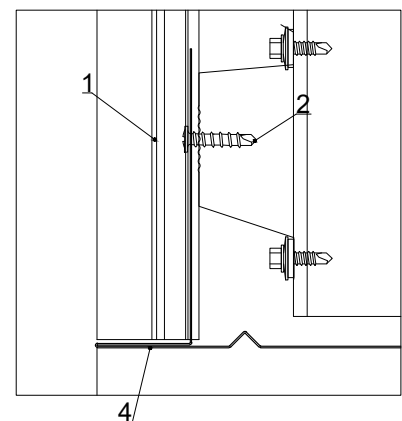
1. Ruukki Classic Design
2. Montážní vruty s plochou hlavou
3. Větraná mezera
4. Horní oplechování okenního ostění (typ I)
5. Horní oplechování okna (typ I)
6. Okno



14. HORNÍ OSTĚNÍ OKENNÍHO OTVORU (ALTERNATIVNÍ ŘEŠENÍ)

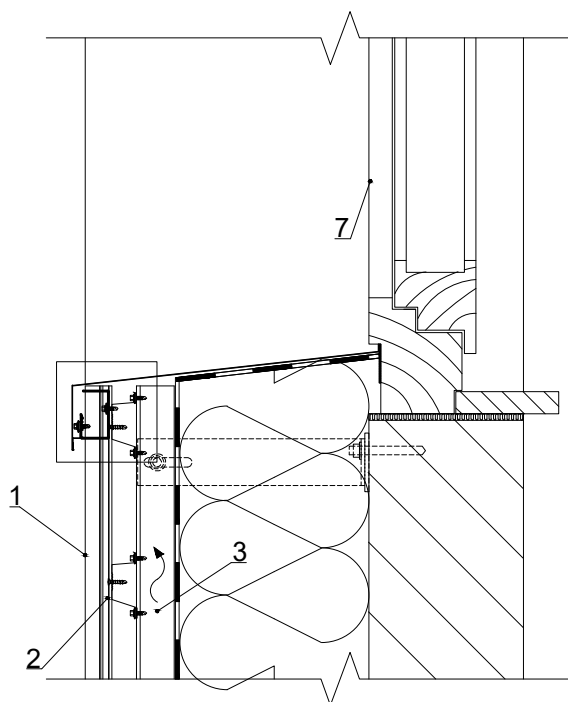


1. Ruukki Classic Design
2. Montážní vruty s plochou hlavou
3. Větraná mezera
4. Horní oplechování okna jednodílné (typ II)
5. Okno

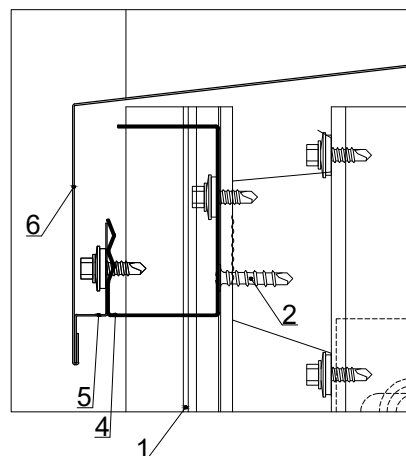


Pozn.: Ocelové latě nejsou v nabídce společnosti Ruukki.

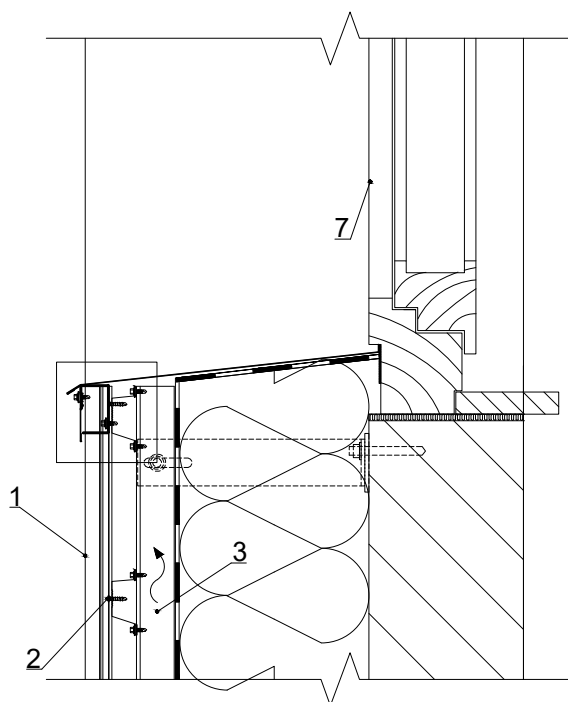
15. PARAPET



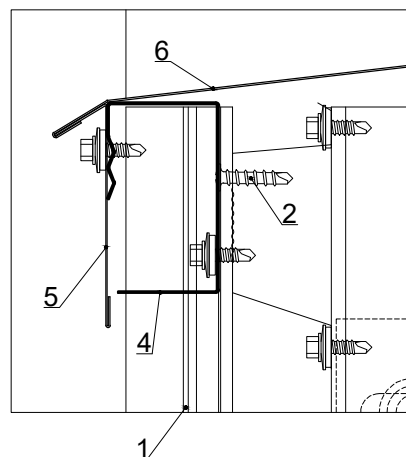
1. Ruukki Classic Design
2. Montážní vruty s plochou hlavou
3. Větraná mezera
4. Větrací lišta Classic
5. Základna parapetu (typ I)
6. Okenní parapet (typ I)
7. Okno



16. PARAPET (ALTERNATIVNÍ ŘEŠENÍ)

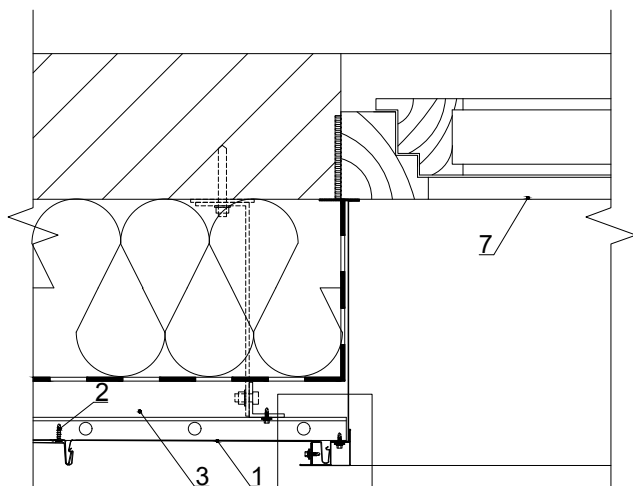


1. Ruukki Classic Design
2. Montážní vruty s plochou hlavou
3. Větraná mezera
4. Větrací lišta Classic
5. Základna parapetu (typ II)
6. Okenní parapet (typ II)
7. Okno

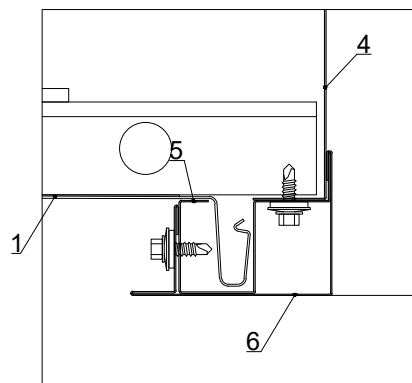


Pozn.: Ocelové latě nejsou v nabídce společnosti Ruukki.

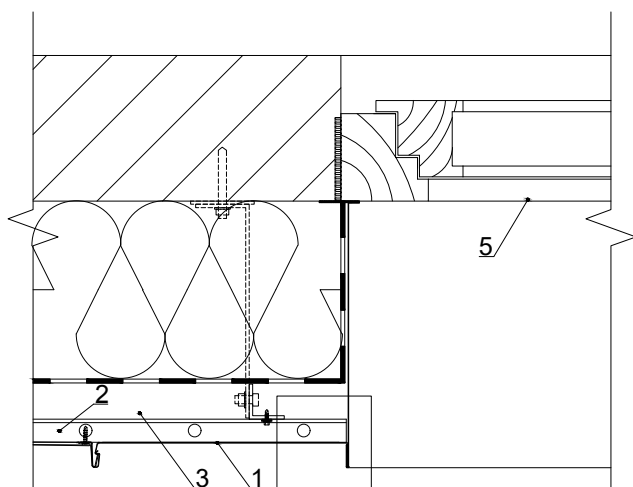
17. BOČNÍ OSTĚNÍ OKENNÍHO OTVORU



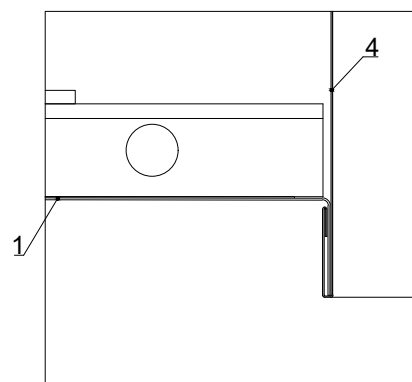
1. Ruukki Classic Design
2. Montážní vruty s plochou hlavou
3. Větraná mezera
4. Boční oplechování okenního ostění (typ I)
5. Základna bočního oplechování okna (typ I)
6. Boční oplechování okna (typ I)
7. Okno



18. BOČNÍ OSTĚNÍ OKENNÍHO OTVORU (ALTERNATIVNÍ ŘEŠENÍ)



1. Ruukki Classic Design
2. Montážní vruty s plochou hlavou
3. Větraná mezera
4. Boční oplechování okna jednodílné (typ II)
5. Okno



Pozn.: Ocelové latě nejsou v nabídce společnosti Ruukki.

SEZNAM KONTAKTNÍCH TELEFONNÍCH ČÍSEL NA REGIONÁLNÍ OBCHODNÍ ZÁSTUPCE (DLE OKRESŮ)



1. Střední a Severní Čechy:	604 212 459
2. Západní a Jižní Čechy:	604 212 462
3. Východní Čechy	603 829 903
4. Jižní Morava	604 212 452
5. Severní Morava	735 152 860

Poradce pro střechy: 800 350 999
poradceprostrechy@ruukki.com

Informace uvedené v tomto katalogu byly pečlivě zkontrolovány. Vzhledem k probíhajícímu výzkumu a vývoji předloženého systému si Ruukki CZ s.r.o. vyhrazuje právo měnit a opravovat toto zpracování bez předchozího upozornění. Tento katalog není považován za veřejný příslib z hlediska platného zákona.

Společnost Ruukki CZ s .r .o . nenese odpovědnost za žádné chyby, opomenutí nebo jakékoli přímé či nepřímé škody způsobené nesprávným použitím informací. Společnost Ruukki CZ s .r .o . si vyhrazuje právo na změnu rozměrů, barev, typu nebo vzhledu položek uvedených v tomto katalogu .



Ruukki CZ s .r .o . , Pekařská 695/10a, 155 00 Praha 5,
www.ruukkistrechy.cz, www.ruukki.cz

Copyright© 2026 Ruukki Construction . Veškerá práva vyhrazena. Ruukki a názvy produktů Ruukki jsou ochrannými známkami, nebo registrovanými ochrannými známkami Rautaruukki Corporation, dceřinné společnosti SSAB.

