

***Suché
zdění***

NÁVOD K MONTÁŽI

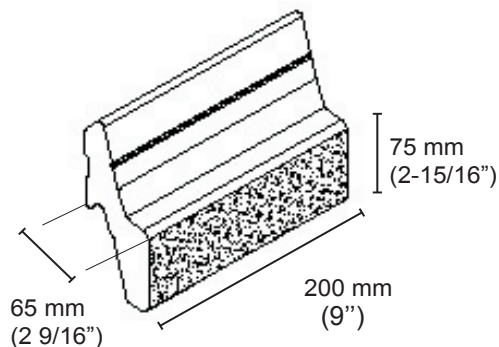
NOVABRIK CZECH S.R.O.
Lezník 133
Polička 572 01
www.novabrik.cz

Leden 2003

Specifikace kamenů

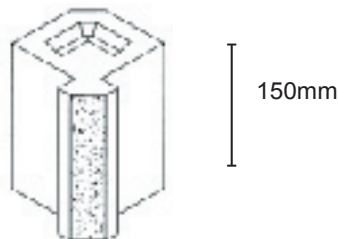
Kameny uvedené na této stránce a na vnitřní stránce zadního obalu, jsou vyrobeny a distribuovány firmou Novabrik Czech s.r.o.. Některé prvky uvedené v tomto návodu nemusí být ve vaší oblasti dostupné, kontaktujte prosím výrobce na tel. číslo 461-724 913 nebo 461- 722 585.

Novabrik



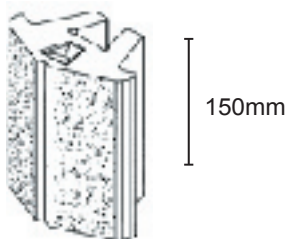
- Faktor pokrytí: 66 ks / m²
- Váha: 2.0 kg (4.33 lbs)
132 kg/m² (27 lbs/ft²)
- Nasákavost: 4 až 6%
- Pevnost v tlaku: 24.1 MPa
(3 500 psi)
- Množství na paletě: 660 ks

90° Vnitřní rohová kostka



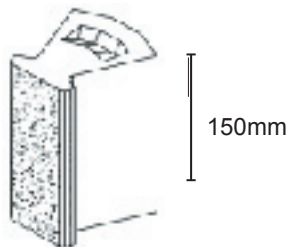
- Množství na paletě: 36

45° Vnější rohová kostka



- Množství na paletě: 20

45° Vnitřní rohová kostka

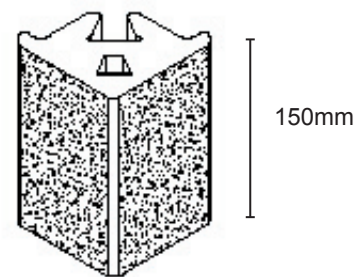


- Množství na paletě: 20

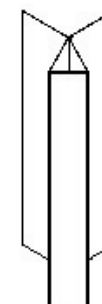
Více prvků na poslední stránce...

Specifikace kamenů

90° Vnější rohová kostka



- Množství na paletě: 72

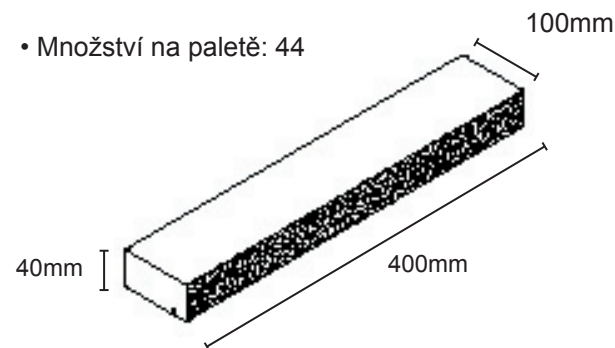


Rohová lišta z
pozinkovaného
plechu

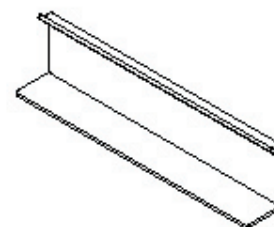
Délka: 1000mm

Okenní parapet

- Množství na paletě: 44



Startovací lišta z pozinkovaného plechu



Délka: 2000mm

Dříve než začnete	2
Použití a omezenost	3
Plánující průvodce pro Váš projekt	4
Náradí, materiál a vybavení	6
Izolační fólie, parozábrana a izolace	7
Příprava	
Stěn	8
Štítu	9
Oken a dveří	10
Předsazené stěny	12
Montáž	
Rohové kostky	
90° vnější	13
90° vnitřní	15
45° vnitřní a vnější	16
Vertikální zarovnání	17
Vodorovné zarovnání	18
Novabrik	19
Se stávajícím namontovaným obložením	20
Okenního parapetu	21
Nad otvorem	22
Hliníková okenní krycí lišta	23
Detaily	
Vertikální uložení kamenů	24
Obloukový otvor	26
Montáž oblouku	27
Detail pohledu	28
Zakončení podezdívky	30

Poznámka:

** Týče se pouze dřevěných konstrukcí

Dříve než začnete

Tato příručka popisuje důležité kroky montáže Novabriku. Jejím účelem je poučit Vás jak zjednodušit montáž Novabriku a přitom získat žádané výsledky. Upozorňujeme Vás, že v tomto návodu nepopisujeme všechny možné situace, které se mohou vyskytnout při montáži. Jestliže je Váš projekt jiného konstrukčního typu, např. kovové trámy, betonové kvádry nebo izolované betonové kvádry, atd., poraďte se s distributorem nebo s výrobcem Novabriku. Důležité informace najdete i na naší internetové stránce www.novabrik.cz.

Stavební kóty a regulace se liší podle státu. S otázkami o stavebních požadavcích ve vaší oblasti se obraťte na stavebního odborníka. Můžete se obrátit na následující čísla evaluačních referátů:

ČESKÁ REPUBLIKA

- Stavebně technické osvědčení č. STO-205/041/2000
- Protokol o ověření shody výrobku č. V-205/076/P/2000
- Výsledky zkoušek fyzikálních a mechanických vlastností č. A/00/046, A/00/203 a A/00/204
- Výsledek zkoušky obsahu přírodních radionuklidů č. 098/2000

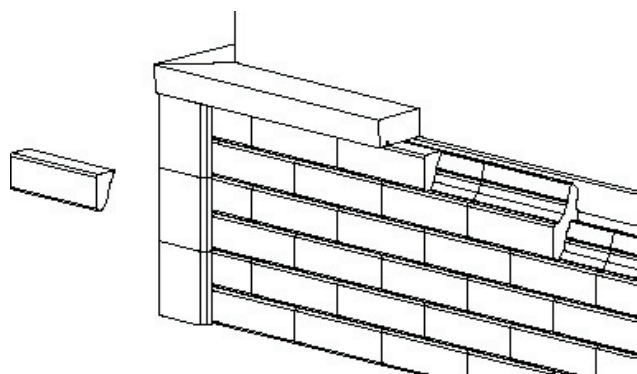
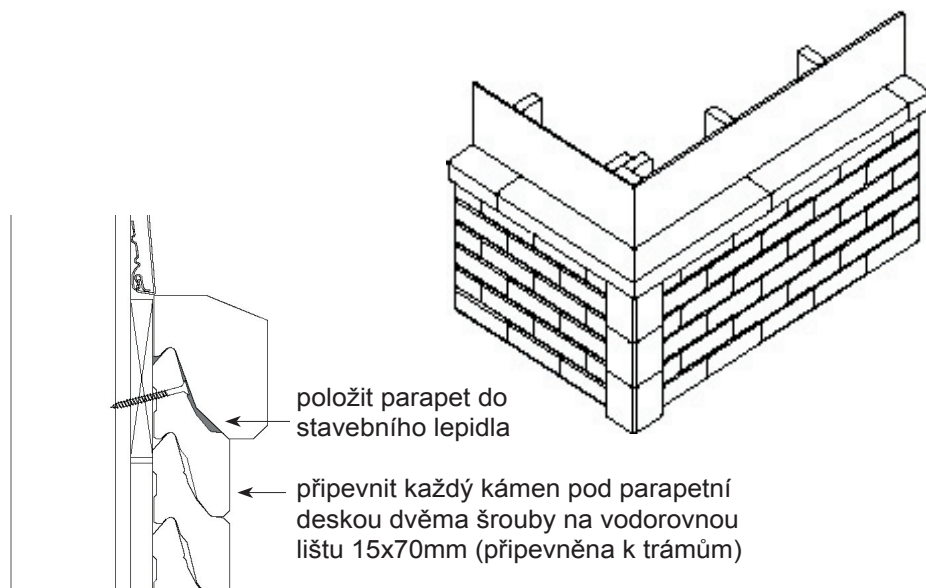
KANADA

CCMC evaluační certifikát 12833-R

Informace a aplikace výrobku popsané v této příručce byli pozorně zkontrolovány firmou Novabrik Inc. a jejími licenčními výrobci, a přesně ilustrují použití Novabriku. Za konečné rozhodnutí o vhodnosti veškerých informací nebo materiálu a jejich použití je výhradně zodpovědný uživatel.

Zakončení podezdívky

Montáž podezdívky se ukončí okenním parapetem.



30

Namontujte je stejným způsobem jako pod okny, vložením parapetu a výplně do stavebního lepidla.

Použití a omezenost

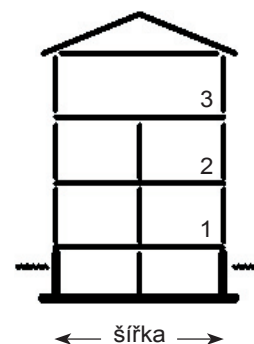
Novabrik může být použit na nové stavby nebo pro renovaci starších budov. Žádné základy nebo jiná podpora není nutná, protože Novabrik je samonosný.

Jestliže Váš dům nebo budova nejsou postaveny na betonových pásech nebo pilotech, je nutné stanovisko stavebního odborníka pro posouzení celkové nosnosti základů.

Následující tabulka znázorňuje požadavky na stěny různých konstrukcí.

Požadavky stěn**

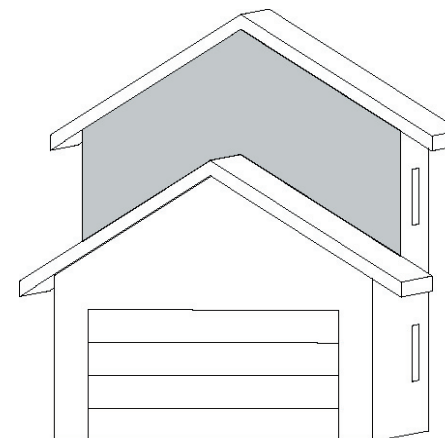
Počet poschodí	Dřevěné trámy	Šířka domu
1	50 x 100 x 600mm	10.50m
	50 x 100 x 400mm	15.25m
	50 x 152 x 600mm	15.25m
	50 x 152 x 400mm	15.25m
2	50 x 100 x 400mm	10.00m
	50 x 152 x 600mm	15.25m
	50 x 152 x 400mm	15.25m
3	50 x 152 x 400mm	15.25m



Zasunutá stěna

Zasunutá stěna je stěna, která se nachází nad střechou (např. nad garáží). Tahle část musí být zpevněna dříve než začnete s montáží kamenů Novabrik.

Poradte se se stavebním odborníkem o potřebném zpevnění stěny pro udržení případné navýšené váhy kamenů.



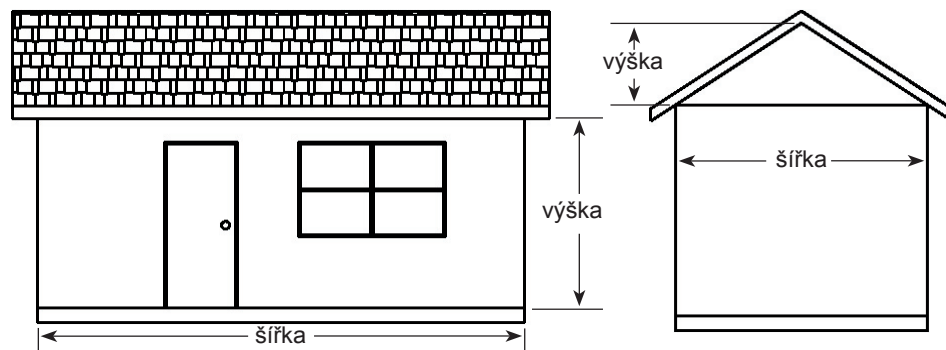
3

Plánující průvodce pro Váš projekt

Plánující průvodce Vám pomůže určit potřebný počet kamenů Novabriku a jiných doplňků pro Váš projekt.

Krok 1

Udělejte jednoduchý náčrtek obkládaného domu z pohledu jednotlivých stran.



Krok 2

Změřte a zapište výšku rohu každé strany (kromě štítu) a vynásobte ji délkou strany. Tím získáte velikost plochy stěny.

Na štítech změřte výšku ve středu (přidejte 5cm pro odpad) a vynásobte ji s 1/2 délky základny. Tím získáte velikost plochy štítu.

Nakonec sečtěte jednotlivé plochy dohromady.

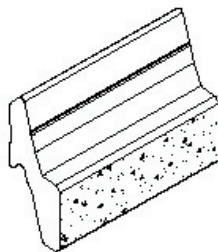
Krok 3

Změřte okna, dveře a všechny plochy, které nebudou pokryty kameny. Vynásobte získanou výšku a délku každého otvoru, pak sečtěte jednotlivé plochy dohromady.

Krok 4

Odečtete konečnou plohu z kroku 3 z konečné plochy kroku 2. Přidejte 5% pro prořez při montáži a případně poškozený materiál během dopravy. Takto určíte potřebné m² obkládané plochy.

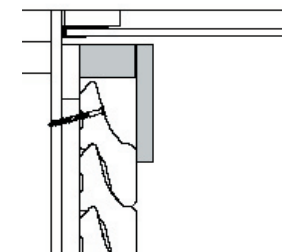
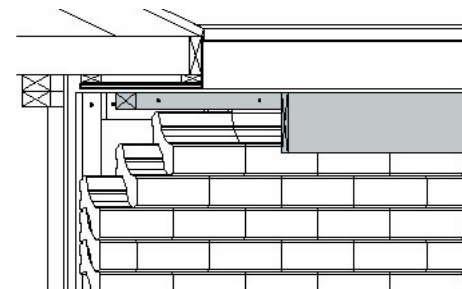
Vynásobte konečné čtvereční metry číslem 66 pro celkový počet potřebných kamenů.



Detail podhledu

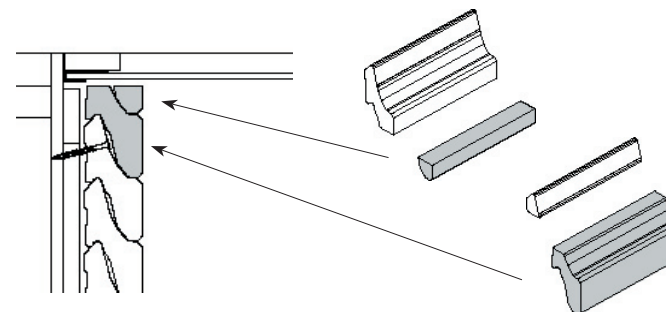
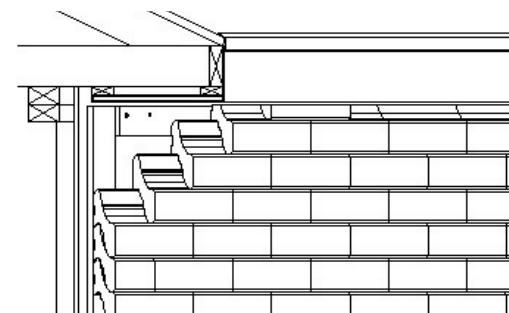
Krycí lišta

- Pro výrobu krycí lišty připevněte lištu 10x75mm pod podhled podél stěny
- Přišroubujte vrchní řadu kamenů šrouby s povrchovou úpravou
- Dle potřeby seřízněte kameny poslední řady, aby se vešly pod lištu 10x75mm
- Přilepte poslední řadu není-li možné ji přišroubovat
- Přišroubujte lištu 10x150mm na lištu 10x75mm šrouby s povrch. úpravou (doporučujeme upravit, aby se lišta nelišila od podhledu)



Existující podhled

- Namontujte celé kameny co nejvýše
- Odřežte vrchní části kamenů a vložte je pod podhled
- Přiložte výplň a přilepte poslední řadu kamenů



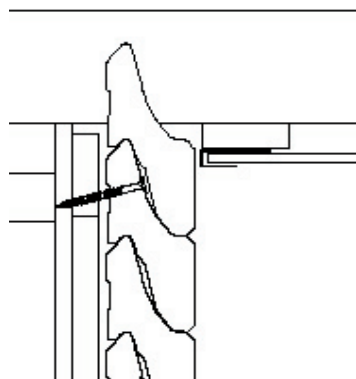
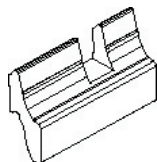
Detail podhledu

Zde jsou popsány tři nejpoužívanější způsoby montáže kamenů Novabrik na konci stěny. Nejlepší výsledky získáte krycí lištou, nebo montáží kamenů až nad podhled a namontováním nového podhledu.

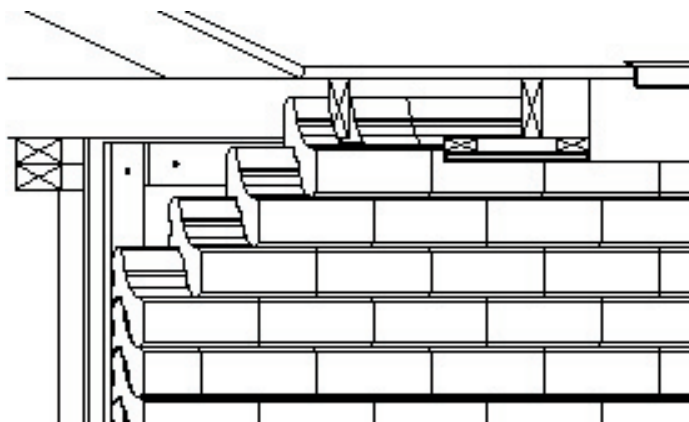
Na koncích štítu namontujte nový podhled proti stěně z kamenů Novabrik nebo namontujte krycí lištu.

Nový podhled

- Namontujte kameny Novabrik nad úroveň podhledu
- Odřežte kameny kolem příhradových nosníků



- Zajistěte předposlední řadu kamenů dvěma šrouby
- Přilepte poslední řadu kamenů na vrchní část kamenů předposlední řady
- Namontujte nový podhled
- Na koncích štítu může být potřebné seříznout kameny podle úhlu příhradového nosníku



Plánující průvodce pro Váš projekt

Startovací lišta

Sečtěte délku všech stěn, plus šířku dveří a oken pro celkovou (potřebnou) délku startovací lišty.

Okenní lemování (podle dostupnosti)**

Sečtěte boční a vrchní strany každého okna a získáte potřebnou délku okenního lemování pro jednotlivé okna. Pak sečtěte získané délky. Udělejte to samé i s dveřmi.

Impregnovaná podložka pod startovací lištu 20 x 70mm

Sečtěte dohromady délky všech stěn pro získání celkové potřebné délky podložky pod startovací lištu.

Vymezovací lišty 20x70mm**

U dřevostaveb potřebujete dostatečné množství vymezovacích lišt na překrytí všech trámů konstrukce a obvodů všech oken a dveří. Na zděné budovy je možné je použít v rozponu 40cm (např. pro vyrovnání nerovností zdiva).

Okenní parapety

Změřte a запиšte si šířku všech oken pro získání celkové potřebné délky okenních parapetů. Pořídte si dostatečné množství okenních parapetů na to, aby jste mohli použít nejdelší možné kusy pod každé okno s co nejmenším množstvím spojů.

Rohové kostky a rohové lišty

Změřte výšku jednotlivých stěn v rozích a vydělte ji 15cm pro celkový počet potřebných rohových kostek. Přidejte 5% na prorez. Pro montáž vnějších rohových kostek budete potřebovat rohové lišty, kterých celková potřebná délka se rovná výšce vnějších rohů objektu.

Izolační fólie**

Sečtěte plochy všech stěn pro celkové potřebné množství izolační fólie.

Šrouby s povrchovou úpravou

Vydělte potřebný počet kamenů číslem 2. Získáte dostatečné množství šroubů na zakotvení vymezovacích lišt a kamenů Novabrik. Jeden delší šroub je potřebný pro každou rohovou kostku.

Nářadí, materiál a vybavení

Správné nářadí Vám umožní správnou montáž obkladu. Při realizaci stavebních projektů je nejdůležitější bezpečnost, proto při řezání kamenů používejte ochranné brýle.

Seznam nářadí

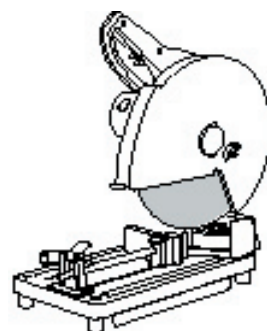
- 13mm přiklepová vrtačka (ne pneumatické kladivo)
- 48mm vrták do betonu
- vrtačka bez kabelu
- nástavec šroubováku do vrtačky
- pila s diamantovým kotoučem
- vodováha
- gumové kladivo
- malý smetáček
- metr
- provázek
- nůž
- pilka na dřevo
- tlaková pistole na tmel
- lešení
- bezpečnostní brýle
- rukavice
- kladivo
- filtr proti prašnosti

Poznámka o řezání Novabriku

Řezání kamenů je jeden z nejdůležitějších kroků montáže. Můžete použít mokrou nebo suchou pilu s diamantovým kotoučem.

Mokrý pila nadělá méně prachu. Čistou vodou spláchněte usazený cement na kamenech, čímž předejdete zašpinění kamenů po vysušení. Suchá pila se lépe přemísťuje.

Dostatečně se chraňte před prachem. Používejte bezpečnostní brýle a filtr proti prašnosti.



Pila s diamantovým kotoučem

Stavební lepidlo

Používejte mrazuvzdorná lepidla.

Šrouby s povrchovou úpravou

Používejte šrouby s povrchovou úpravou pro ukotvení vymešovacích lišt do trámů** (stěny). Šrouby musí být ukotveny minimálně 32mm. Pro ukotvení kamenů Novabrik do vymešovacích lišt, použijte šrouby 6 / 60-70.

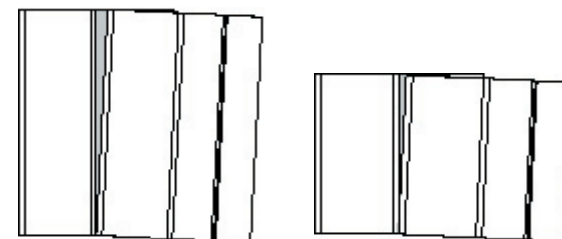
V oblasti kolem pobřeží (méně než 8km od moře) doporučujeme použít přikotvení z nekorodující ocele.

Montáž oblouku

Montáž oblouku

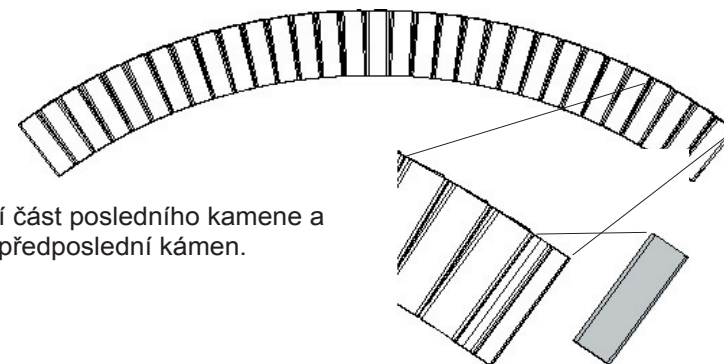
Oblouk může být vytvořen otevřením spoje kamenů na jedné straně. Šířka otvoru je limitovaná estetikou.

Proto děláme oblouky jenom na širokých otvorech.



Menší výška kamene umožní montáž na užším otvoru.

- Připravte otvor podle předcházející strany, s překližkou a parozábranou pokrývajícím překližku a hliníkovou krycí lištu
- Začnete na jednom konci, připevníte každý kámen dvěma šrouby a vložením dostatečného množství lepidla mezi kameny.

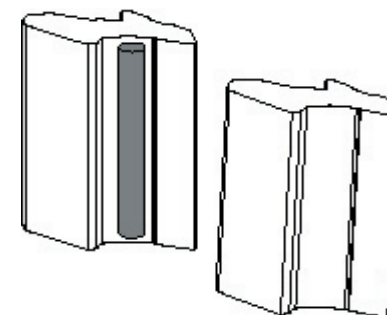


- Odřežte vrchní část posledního kamene a přilepte ho na předposlední kámen.

Utěsnění oblouku

Přiložte velké množství lepidla na beton mezi kameny dříve než je umístíte a přišroubujete. Takhle zabráníte průniku vody.

Nezapomeňte namontovat hliníkové lemování přes otvor a překrýt ho parozábranou.



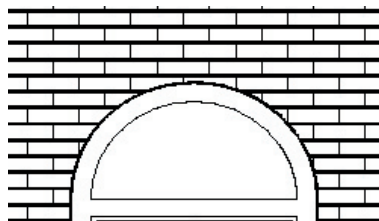
Obloukový otvor

Namontujte kameny Novabrik nad oblouková okna nebo dveře jedním ze dvou způsobů: vodorovnou montáží nebo kameny vertikálně položenými ve tvaru oblouku. Oblouky mohou být vytvořeny jenom na širších otvorech.

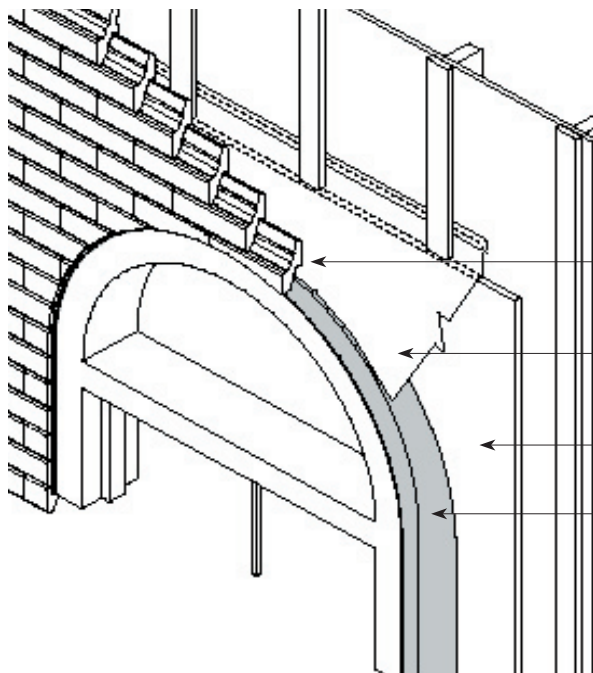
V obou případech je důležitá parozábrana. Dobrá kvalita materiálu a přesnost práce jsou nezbytné.

Vodorovná montáž

- Připevňte 20mm překližku nad otvor (podle tabulky na straně 10)
- Namontujte hliníkovou okenní krycí lištu kolem otvorů
- Překryjte překližku a krycí lištu parozábranou
- Odřežte kameny bruskou s čepelí 100mm podle oblouku otvoru
- Vložte tmel mezi rám okna a hliníkovou krycí lištu



S 10cm brusným kotoučem vyřežte tvar oblouku



Seříznout Novabrik dle rámu okna

obložení překrývající překližku a okenní lemování

zpevnění překližkou

okenní lemování

26

Izolační fólie, parozábrana a izolace

Dříve než začnete s přípravnými pracemi a montáží Novabriku, pár důležitých detailů o izolační fólii, parozábraně a izolaci.

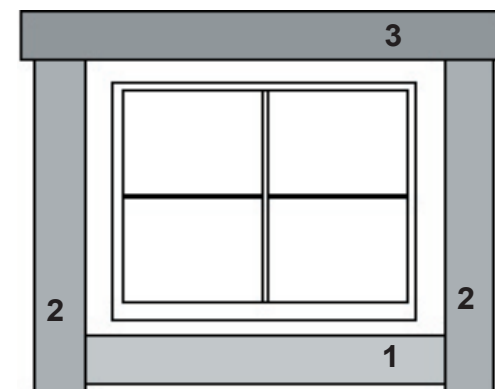
Izolace

Jestliže měníte vnější obložení vašeho domu, máte ideální příležitost odizolovat dům z vnější strany. Použijte minerální nebo tvrdou izolaci a přišroubujte vymezovací lišty přes izolaci do trámů** stěny delšími šrouby.

Parozábrana kolem otvorů

Utěsněte obruby oken parozábranou.

Je důležité překrývat pásy parozábrany, počínajíc spodem, pak stranami a nakonec vrchem.

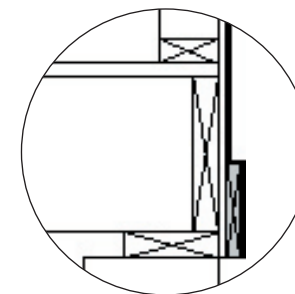


Izolační fólie

Při montáži izolační fólie je důležité ji správně položit. Překryjte jednotlivé pásy minimálně o 150mm a spoje přelepte lepicí páskou.

Překryjte podložku startovací lišty a zpevnění z překližky s izolační fólií nebo s parozábranou. Podle potřeby přeřežte izolační fólii a parozábranu vložte na spod.

Překryjte podložku pod startovací lištu



Poznámka:

Izolační fólie a parozábrana nejsou znázorněny na všech ilustracích této knížky.

7

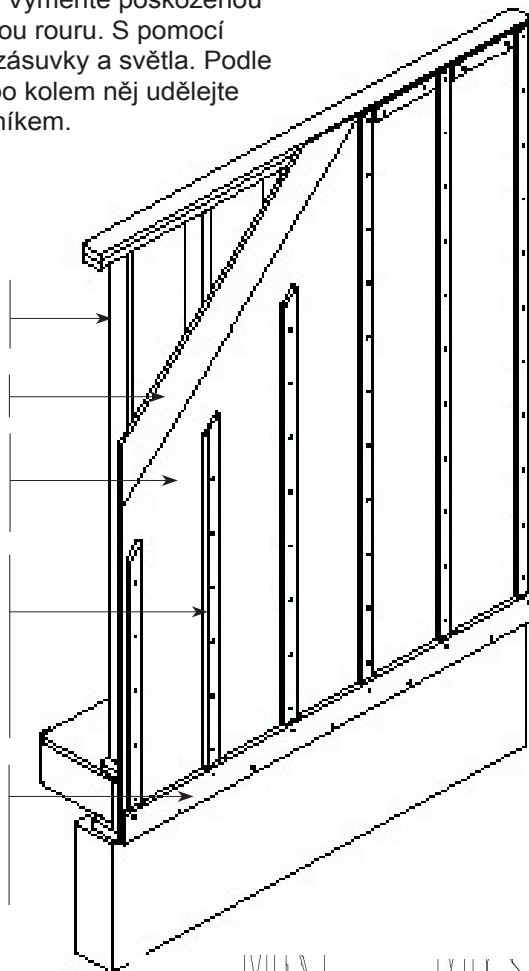
Příprava stěn

V této části jsou popsány přípravné práce před montáží kamenů Novabrik.

Odstraňte existující vnější obložení a zkontrolujte, jestli není stávající stěna poškozená. Vyměňte poškozenou izolační fólii a odstraňte okapovou rouru. S pomocí elektrikáře prodlužte elektrické zásuvky a světla. Podle potřeby posuňte elektroměr nebo kolem něj udělejte krabici, kterou pak pokryjete hliníkem.

Po přípravných pracích by stěna měla vypadat následovně**:

- **Trámy**
50 x 100mm nebo 50 x 150mm @ 400 nebo 600mm.
- **Obložení (různý materiál)**
- **Izolační fólie**
Izolační fólie musí překrývat i podložku startovací lišty.
- **Vymezovací lišty**
Položit přes trámy stěny a ve středu přikotvit šrouby na 250mm od sebe (šrouby musí být propojeny trámem minimálně 32mm).
- **Podložka pod startovací lištu**
Položit podložku 15-20mm x 50-70mm na spodní část stěny (podle strany 18) a ve středu ji přikotvit šrouby z nerezů 200mm od sebe.

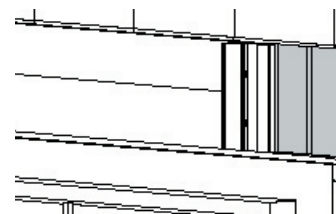


Tloušťka základu není důležitá, protože Novabrik na stěně visí. Kameny nejsou položeny na základech.

20cm
základy

25cm
základy

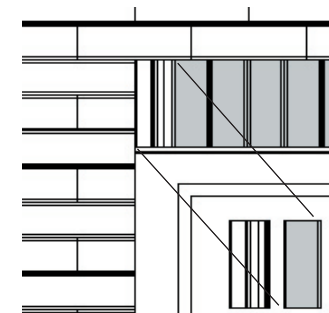
Vertikální uložení kamenů



- Namontujte ostatní vertikální kameny stejným způsobem
- Odřežte vrchní část posledního kamene a nalepte jej na jeho místo

Poznámka:

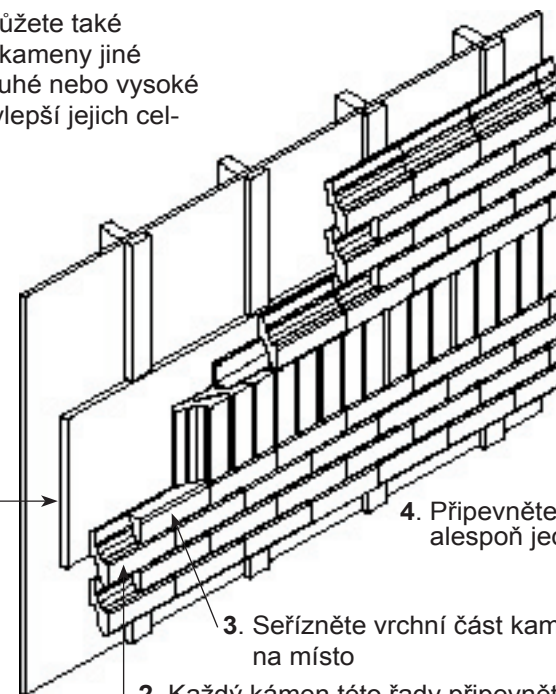
Jestliže potřebujete zúžit jeden kámen kvůli nedostatečné délce otvoru pro vertikální kameny, začněte montáž kamenů na obou stranách a odřežte kámen ve středu řady vertikálních kamenů.



Vertikální řada kamenů

Vertikálně můžete také namontovat kameny jiné barvy na dlouhé nebo vysoké stěny, což vylepší jejich celkový vzhled.

1. Přišroubujte 450mm vysokou překližku na stěnu a překryjte ji izolační fólií.



5. Namontujte startovací lištu nad vertikální řadu kamenů a přišroubujte každý kámen dvěma šrouby. Pokračujte v montáži a přišroubujte kameny každé čtvrté řady do vymezovacích lišt.

4. Připevněte každý kámen alespoň jedním šroubem

3. Seřízněte vrchní část kamene a nalepte ho na místo

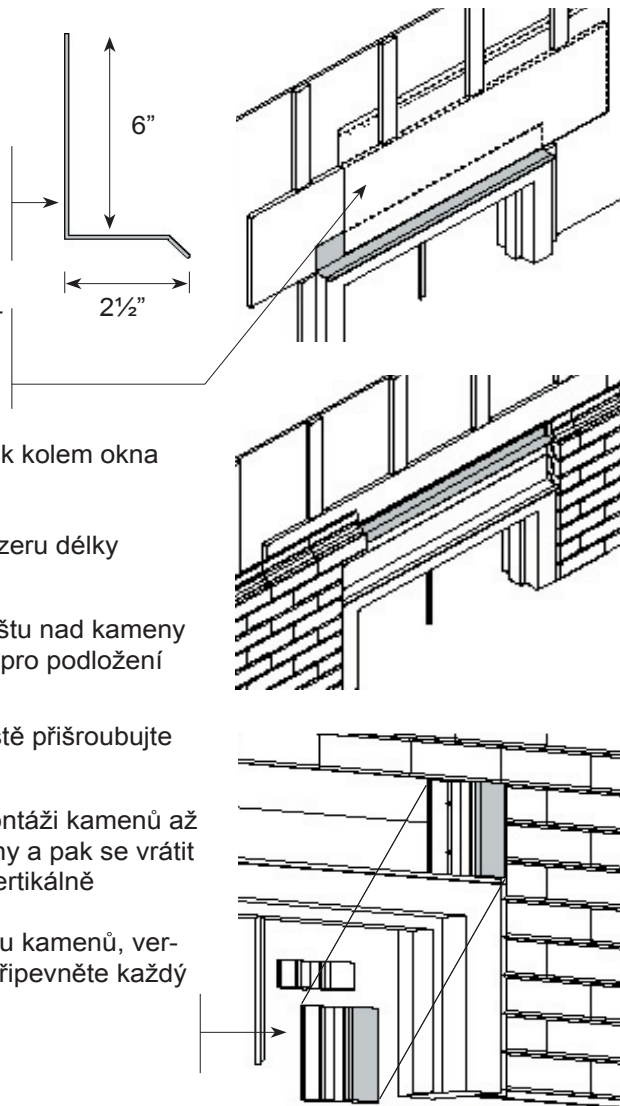
2. Každý kámen této řady připevněte dvěma šrouby

Vertikální uložení kamenů

Vertikální uložení kamenů nad okny a dveřmi nejen že vylepší vzhled domu, ale také může být lehce přizpůsobeno modulaci kamenů.

Dělejte následující kroky:

- Nad otvor přišroubujte překližku 20mm, 380mm vysokou.
- Nad otvor namontujte hliníkové okenní lemování
- Překryjte překližku a okenní lemování parozábranou
- Položte kameny Novabrik kolem okna nebo dveří
- Nad otvorem nechte mezeru délky kamene
- Přišroubujte startovací lištu nad kameny namontované vertikálně pro podložení dalších řad kamenů
- Kameny na startovací liště přišroubujte dvěma šrouby
- Můžete pokračovat v montáži kamenů až po konec obkládané stěny a pak se vrátit a namontovat kameny vertikálně
- Seřízněte správnou délku kamenů, vertikálně je namontujte a připevněte každý kámen dvěma šrouby



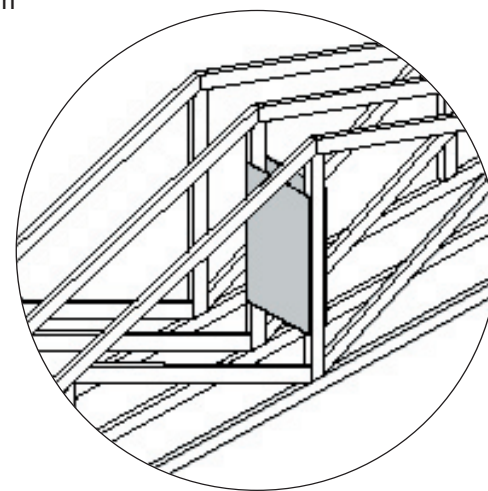
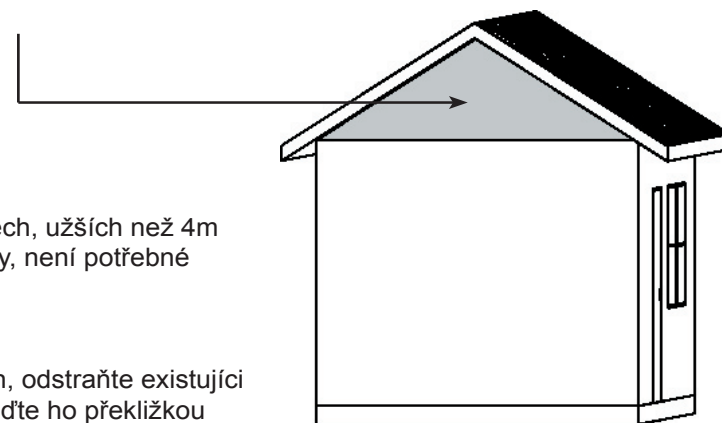
Příprava štítu

“Štít” je trojúhelníková část stěny pod střechou. Táto část stěny sahá do výšky střechy a potřebuje být zpevněna před montáží kamenů Novabrik.

Na menších štítech, užších než 4m mezi rohy střechy, není potřebné žádné zpevnění.

Na širších štítech, odstraňte existující obložení a nahraďte ho překližkou stejné tloušťky. Pak na ni položte izol. fólii a namontujte vymešovaci lišty 15-20 x 50-70mm.

Na širokých štítech upevněte trámy střechy příčkou vloženou mezi prvním a druhým nosníkem střechy.



Příprava kolem oken a dveří**

Dveře a okna potřebují zvláštní rámové zpevnění pro udržení kamenů nad nimi. U nových staveb může být vrchní část rámu otvoru naprojektovaná pro udržení váhy kamenů. Kameny Novabrik váží 132kg/m².

Jestliže vrchní část rámu otvoru není přizpůsobena kamenům Novabrik, je třeba namontovat 20mm překližku na její zpevnění. Podle následující tabulky zjistíte potřebnou šířku překližky pro každý otvor. Je důležité, aby překližka přesahovala otvor o 300mm na obou stranách.

Přikotvíte překližku do trámu** (zdiva) a existující vrchní části rámu otvoru dvěma řadami šroubů na 250mm od sebe. Po montáži překližku překryjte parozábranou, vloženou pod izolační fólii nad otvorem. Jestliže chcete položit kameny nad otvorem vertikálně, potřebujete 380mm širokou překližku.

Základní tabulka

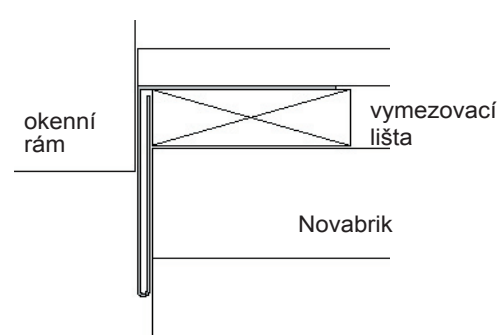
13 řad kamenů
na metr.

Počet řad kamenů nad otvorem	Šířka otvoru (mm)							
	30	60	90	120	150	180	210	240
1	13	13	13	13	13	13	13	13
2	13	13	13	13	13	13	13	15
3	13	13	13	13	13	13	15	20
4	13	13	13	13	13	15	20	20
5	13	13	13	13	15	15	20	20
6	13	13	13	13	15	20	20	25
7	13	13	13	13	20	20	25	25
8	13	13	13	15	20	20	25	30
9	13	13	13	16	20	25	25	30
10	13	13	13	15	20	25	30	30
11	13	13	13	20	20	25	30	35
12	13	13	13	20	20	25	30	35
13	13	13	13	20	25	25	30	35
14	13	13	15	20	25	30	35	40
15	13	13	15	20	25	30	35	40
20	13	13	20	25	30	35	40	45
25	13	13	20	25	30	35	45	50
30	13	15	20	30	35	40	45	55
35	13	15	25	30	35	45	50	55
40	13	15	25	30	40	45	55	60
45	13	20	25	35	40	50	55	Plech
50	13	20	25	35	45	50	60	Plech
55	13	20	30	35	45	55	60	Plech
60	13	20	30	40	45	60	Plech	Plech

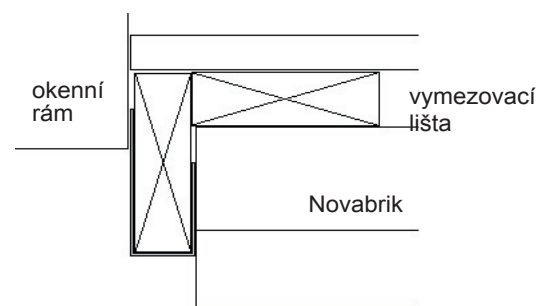
Hliníková okenní krycí lišta

Hliníkový plech může být použit na prodloužení okenního rámu, čímž vylepšíte celkový vzhled.

Strany otvoru mohou být pokryty více způsoby. Dva nejpoužívanější jsou znázorněny na této stránce. K jejich vyrobě si budete muset najít místo kde si hliník ohnete. Vezměte si míry a udělejte náčrty krycích listů. Nezapomeňte na lemovací lišty nad okny.



- Připevněte hliníkové krycí lišty.
- Připevněte vymezovací lištu přes tuto krycí lištu.



- Namontujte překližku vedle okenního rámu.
- Připevněte vymezovací lištu vedle ní.
- Překryjte překližku hliníkem.

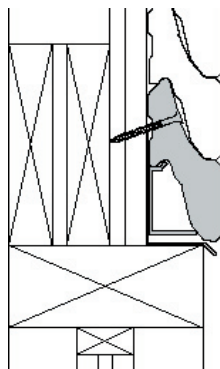
Nezapomeňte použít tmel po obou stranách hliníku (ze strany okenního rámu i kamenů).

Montáž nad otvorem

Na této straně je popsána vodorovná montáž kamenů nad otvorem. Vertikální montáž kamenů je popsána na straně 26.

Pro zpevnění namontujte 20mm překližku správné výšky podle tabulky na straně 10. Překryjte toto zpevnění parozábranou.

- Namontujte odřezanou překližku podle tabulky na straně 10.
- Namontujte hliníkové oplechování nad otvor.
- Překryjte překližku a oplechování parozábranou.
- Namontujte startovací lištu jako nosník nad otvorem a přikotvěte každý kámen na ní dvěma šrouby.

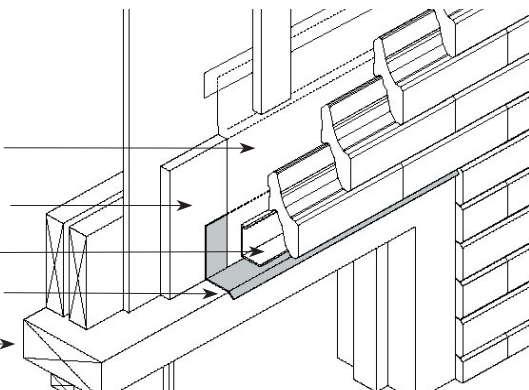


obložení domu nebo ohybná
izolační fólie pod obložím

zpevnění překližkou

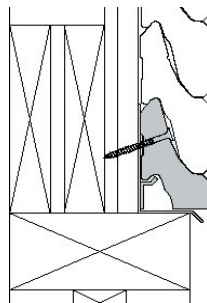
startovací lišta
standartní hliníkové obložení

okenní rám



Jsou případy, kde není možné mít celou výšku kamenů nad všemi otvory, hlavně na vícepatrových stěnách. V těchto případech je třeba vodorovně kameny seříznout.

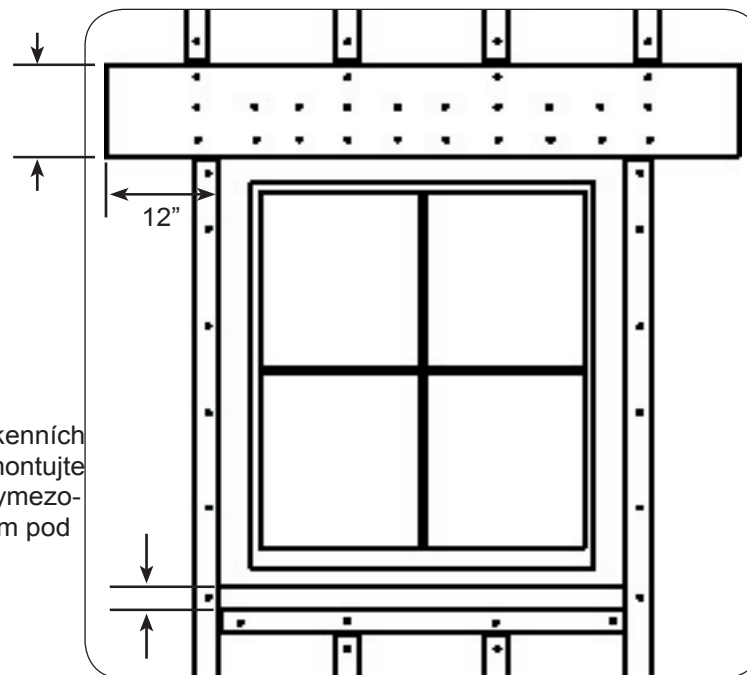
Seřízněte i startovací lištu, aby jste měli vodorovnou čáru pro montáž kamenů. Vertikální montáž kamenů je velmi atraktivní alternativa k vodorovnému řezání.



Příprava kolem oken a dveří

Překližka na
vrchní části
rámu široká
podle tabulky
na předešlé
stránce.

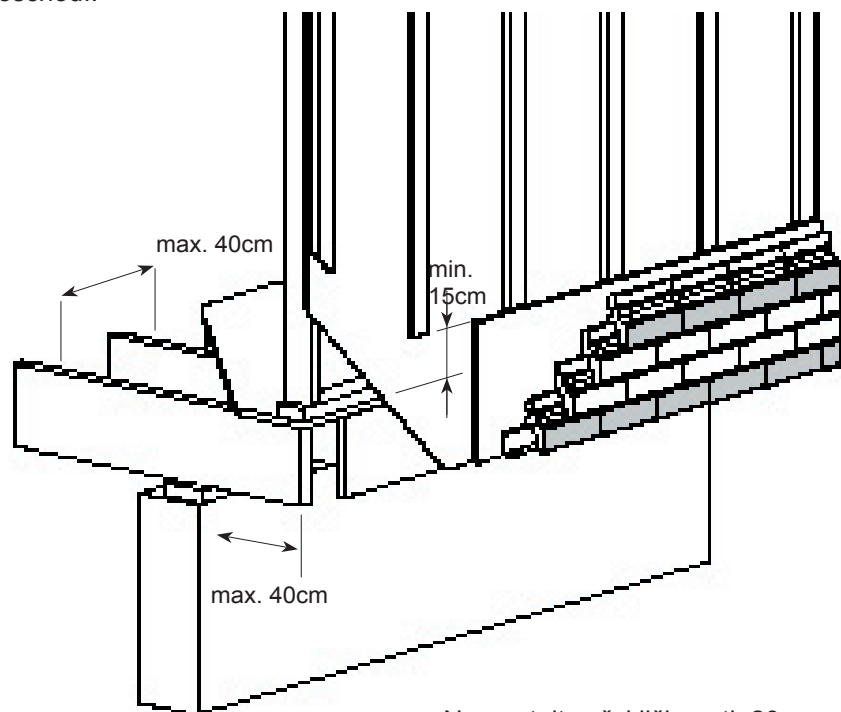
Pro montáž okenních
parapetů, namontujte
vodorovnou vymezo-
vací lištu 45mm pod
oknem.



Pro montáž kamenů Novabrik nad širokými otvory, udělejte zvláštní konstrukční prohlídku. V některých případech je třeba použít ocelový plech jako zpevnění vrchní části otvoru. V těchto případech použijte ocelový plech určité délky. Pro podrobné informace o ocelovém zpevnění se obraďte na stavebního odborníka.

Příprava předsazené stěny

V případě stěn předsazených maximálně 400mm od základu s trámi podlahy na 400mm od sebe, namontujte kameny Novabrik jenom do výše jednoho poschodí.



- Namontujte překližku o tl. 20mm namísto podložky pod startovací lištu, přesahující minimálně o 150mm nad úroveň podlahy.
- Přikotvěte vrchní část překližky do trámu podlahy a stěny.
- Přikotvěte každý kámen první řady dvěma šrouby.
- Přikotvěte každý kámen v poslední řadě na překližce dvěma šrouby.
- Pokračujte v montáži normálním způsobem.

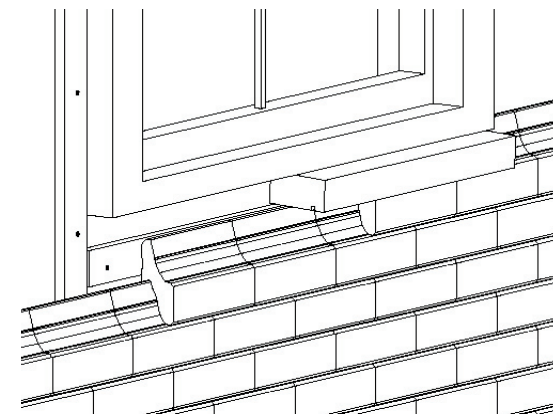
Poznámka:

Jestliže je stěna předsazena o více než 400mm nebo jestliže je výška stěny vyšší než jedno poschodí, obraďte se na stavebního odborníka.

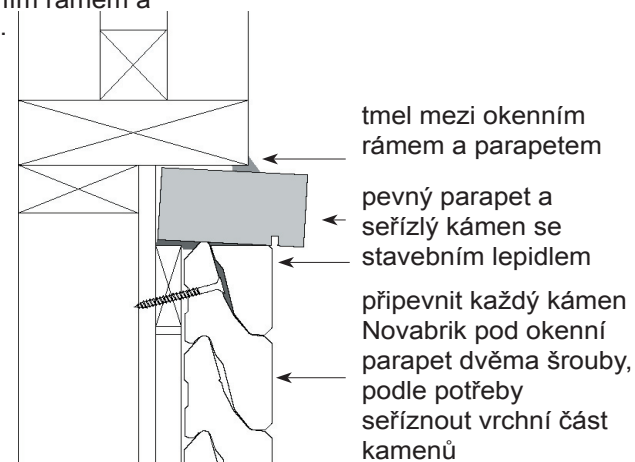
Montáž okenního parapetu

Okenní parapet vyžaduje správné uložení a řezání. Namontujte parapety s klesajícím úhlem pro umožnění ztékání vody. Seřízněte parapety na stejnou délku pro lepší vzhled pod širokými okny.

- Ujistěte se, že máte dost místa mezi okenním rámem a vodorovnou vymezovací lištou pro vložení okenního parapetu.
- Podle potřeby seřízněte vrchní část kamenů pod okny.
- Přiložte velké množství lepidla na beton podél koncových částí kamenů a vodorovné vymezovací lišty.
- Vložte okenní parapet pod okenní rám a zasuňte ho do lepidla.
- Přiložte podle potřeby seříznutý kus kamene a přilepte ho pod okenní parapet.
- Tmelem vyplňte mezeru mezi okenním rámem a parapetem.



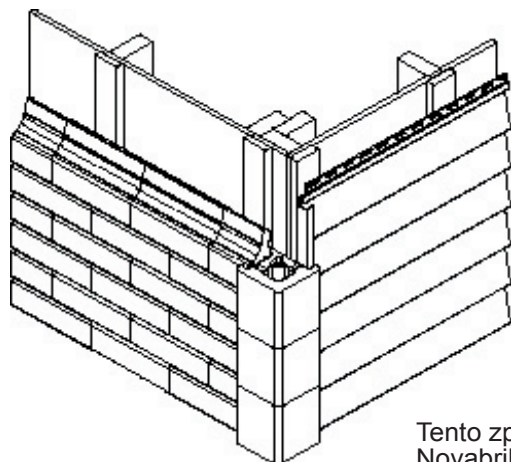
Odřežte kameny, vložte je pod okenní parapety a přilepte stavebním lepidlem



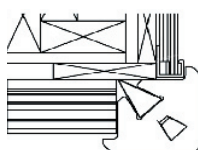
Montáž se stávajícím namontovaným obložením

Existují dva způsoby jak namontovat Novabrik pouze na fasádu, při zachování existujícího obložení na stávajících stěnách domu. Doporučujeme použít druhou metodu. Tímto způsobem bude pro Vás jednodušší později namontovat Novabrik i na tyto strany.

1. způsob



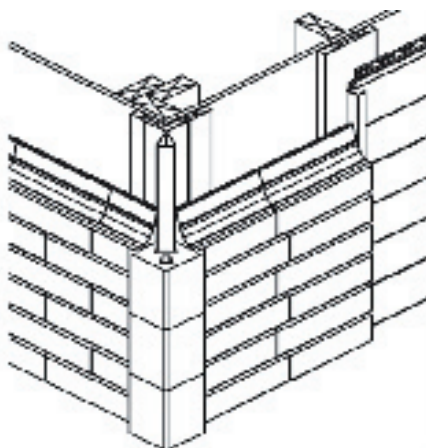
- Přizpůsobte rohovou lištu tak, aby byli oba její konce kolmo na sebe.



- Ukotvěte rohovou kostku na liště tak, aby ze strany překryla stávající obložení

Tento způsob Vám ztíží montáž kamenů Novabrik na stranách domu, jestliže se pro Novabrik později rozhodnete.

2. způsob

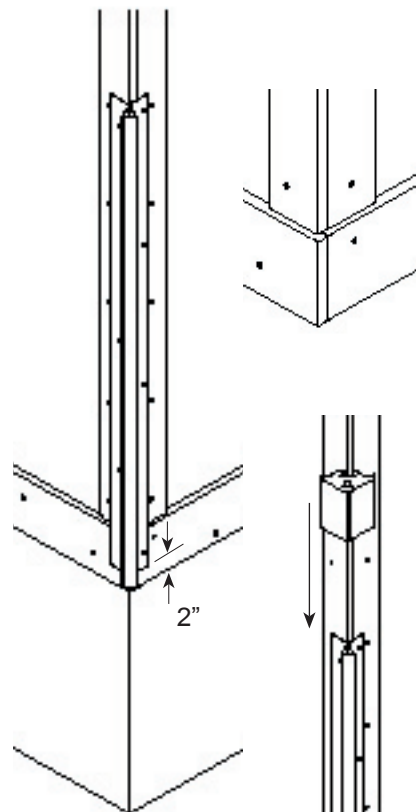


- Namontujte rohové kostky normálním způsobem.
- Seřízněte existující obložení a namontujte Novabrik po první trám**.
- Na stranu kamenů svisle přilepte okenní špalety.

Když se rozhodnete vyměnit i zbytek obložení, odmontujte již namontované kameny Novabriku, a začnete s montáží od rohových kostek.

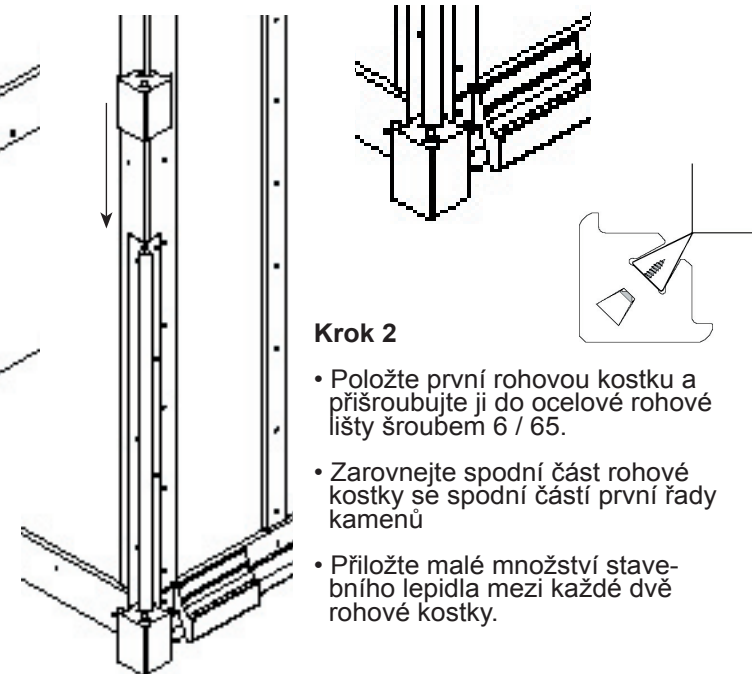
Rohová kostka - montáž

Před montáží navrtejte otvor se 30° úhlem do zářezu na rohových kostkách.



Krok 1

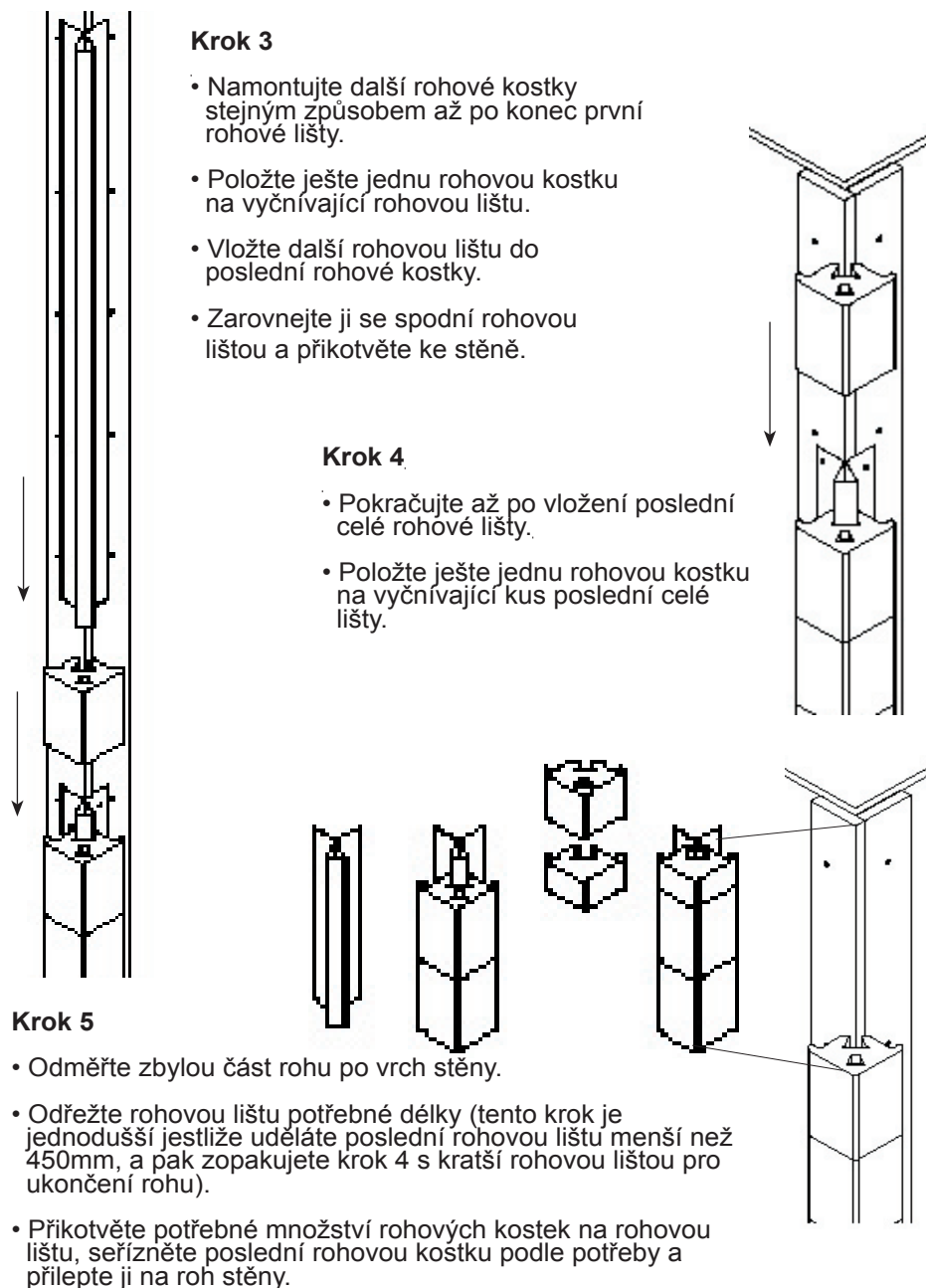
- Namontujte vymezovací lišty a podložku pod startovací lištu na rozích domu.
- Použijte podložku 1,5-2 x 150mm namísto 1,5-2 x 50-70mm když montujete kameny na tvrdou izolaci.
- Pomocí olovnice se ujistěte, že jsou rohy rovné.
- Šrouby na 250mm od sebe přikotvěte první rohovou lištu 50mm od základu.



Krok 2

- Položte první rohovou kostku a přišroubujte ji do ocelové rohové lišty šroubem 6 / 65.
- Zarovnejte spodní část rohové kostky se spodní částí první řady kamenů
- Přiložte malé množství stavebního lepidla mezi každé dvě rohové kostky.

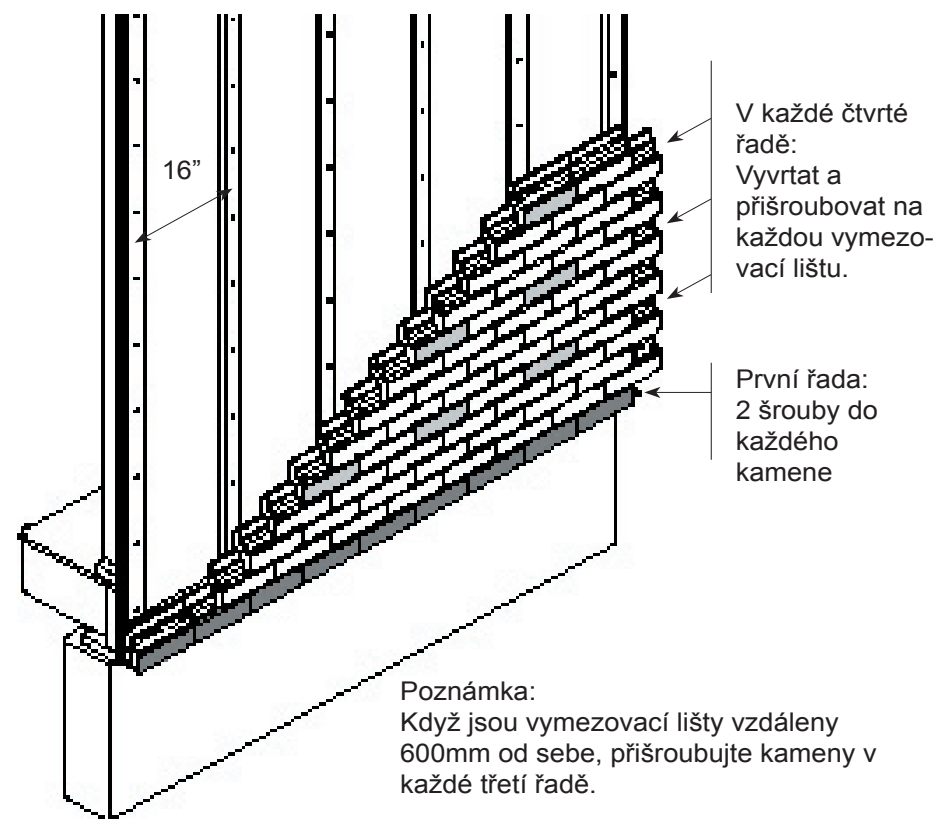
Rohová kostka - montáž



Montáž Novabriku

Po dokončení přípravných prací, jste připraveni na montáž Novabriku.

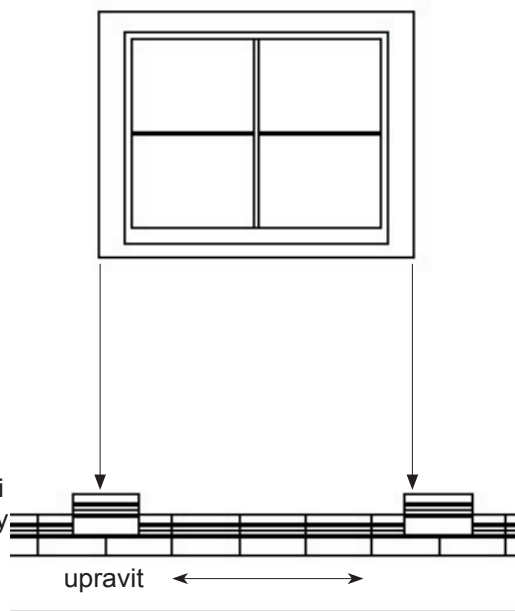
- Dvakrát předvrtejte kameny první řady před jejich položením. Snažte se vyvarovat vrtání ve středu kamene.
- Nepřitahujte šrouby moc napevno. Správně položte kámen a ukončete utahování šroubu v momentě, kdy se hlavička šroubu dotkne kamene. Šrouby musí mít klesající úhel.
- Vždy namontujte kameny rovnoměrně.
- Položte kameny střídavě ze všech palet.
- První řada musí být vodorovná. Zkontrolujte rovnost každé čtvrté řady před ukotvením.
- Pomocí gumového kladiva usadíte kameny a malým smetáčkem očistíte každou řadu.



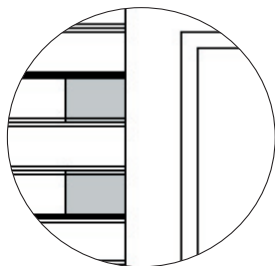
Vodorovné zarovnání

Položte kameny na startovací lištu tak, aby jste mohli dále použít co největší kusy cihel (co nejméně řezání cihel) po bocích oken a dveří.

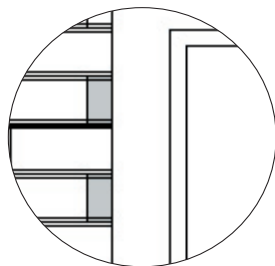
- Položte první řadu kamenů na startovací lištu
- Zkontrolujte překrývání kamenů položením dvou kamenů druhé řady podle obrázku
- Podle úrovně boku oken zkontrolujte zarovnání kamenů
- Posouvejte kameny první řady tak, aby jste odřezali co nejméně kamenů a mohli použít co největší jejich kusy na bocích oken.



SPRÁVNÉ



NESPRÁVNÉ



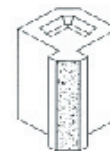
Pro lepší položení kamenů u oken, můžete udělat potřebné úpravy nad nebo pod dveřmi.

Můžete zkrátit kameny nad nebo pod dveřmi, aby nebylo nutno použít malé kusy kamenů u oken.

90° vnitřní rohová kostka - montáž

Vnitřní rohy jsou vyrobeny s vnitřními rohovými kostkami nebo překrýváním jedné stěny kamenů druhou.

Vnitřní rohová kostka

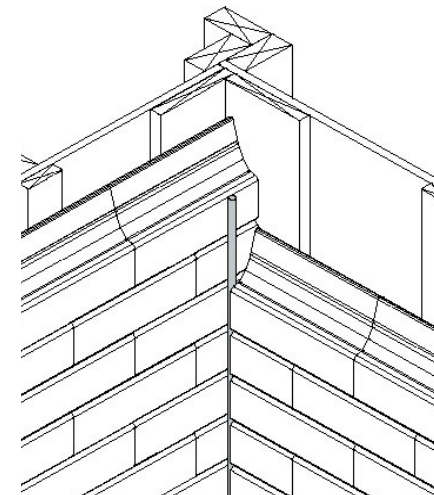


Podle rámu a obložení domu, může být potřeba přizpůsobit izolaci montáži.

- Namontujte vymežovací lišty do rohu objektu (vyzkoušejte vložení rohové kostky).
- Vyvrtejte otvor s 30° úhlem směrem dolů do každé rohové kostky.
- Přikotvete rohové kostky šrouby 6 / 65. Přiložte malé množství lepidla na beton mezi každé dvě rohové kostky.

Překrývající se kameny

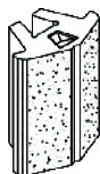
- Do každého vnitřního rohu vložte 10 x 150mm vymežovací lištu
- Namontujte kameny Novabrik na jedné stěně až do rohu.
- Odřežte a položte konečné kameny do rohu tak, aby zůstala 9mm mezera mezi stěnami. Do mezery vložte izolační prut a zatmelujte ji.



45° rohová kostka - montáž

Rohové kostky 45° slouží při montáži tzv. absid, okenních výčnělků a všech rohů s úhlem 15° až 75°.

Vnější rohová kostka



Podle rámu a izolační fólie může být potřeba přizpůsobit izolaci montáži.

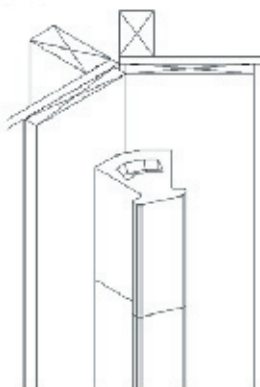
- Namontujte vymežovací lišty a podložku pod startovací lištu na rozích domu.
- Při montáži 45° vnější rohové kostky postupujte dle montážního postupu 90° vnější rohové kostky.

Vnitřní rohová kostka



Stejně i tady, podle rámu a izolační fólie, může být potřebné přizpůsobit izolaci montáži.

- Namontujte vymežovací lišty minimálně 83mm od rohu stěny (vyzkoušejte vložení rohové kostky). Vyměňte obložení v této části překližkou.
- Najděte pevné dřevo pod izolační fólií a vyvrtejte otvor do rohové kostky s úhlem, který Vám umožní průnik šroubu do dřeva.
- Přikotvěte rohovou kostku šroubem 6 / 100. Přiložte malé množství stavebního lepidla mezi každé dvě rohové kostky.



Vertikální zarovnání

První řada kamenů Novabrik by měla být namontována ve výšce umožňující, aby byly kameny zarovně s vrchní částí hlavních oken a dveří, až se dostanete na její úroveň.

Jestliže plánujete položit kameny nad otvory vertikálně, začnete montáž co nejnižší a přeskočíte tento krok.

- Připevněte kus startovací lišty na spodní část její podložky pod hlavním oknem.
- Položte na sebe 5 kamenů a poznačte si výšku posledního kamene na nejbližší vymežovací liště.
- Odměřte získanou výšku 5 kamenů a vydělte ji číslem 5, čímž získáte průměrnou výšku jednoho kamene.
- Pomocí vodováhy si označte výšku vrchní části okna na stejnou vymežovací lištu. (nezapomeňte na okenní lemování, jestli ho použijete).
- Na vymežovací liště si poznačte výšky na sebe položených skupin pěti kamenů až po vyznačenou výšku okna.
- Poznačte si polohu jednotlivých kamenů a porovnejte nejbližší možný spoj k výšce okna.
- Nastavte si výšku startovací lišty tak, aby jste získali potřebnou výšku kamenů na úrovni vrchní části okna.
- Poznačte si konečnou polohu startovací lišty na více místech podél její podložky a namontujte startovací lištu.

