

NOVA THERM

SYSTÉM Z VIBROLISOVANÝCH BETONOVÝCH PRVKŮ



ODVĚTRANÉ A TEPELNĚ-IZOLAČNÍ FASÁDY

- DOPORUČENÝ NÁVOD K MONTÁŽI -

PRVKY FASÁDY
STAVEBNÍ DOPORUČENÝ POSTUP PRO KONSTRUKCI ODVĚTRANÉ FASÁDY
OŠETŘENÍ A ÚDRŽBA

obsah

definice a vymezení	strana 3
materiál	
obkladové prvky	strana 5
dřevěný vymežovací rošt	strana 7
kovový vymežovací rošt	strana 8
nářadí	strana 9
vymežovací rošt	
dřevěná vymežovací konstrukce	strana 12
kovová vymežovací konstrukce	strana 17
montáž rohů	
90 ° vnější roh	strana 20
90 ° vnější roh montovaný pomocí kotvy	strana 24
45 ° vnější roh	strana 25
vnitřní roh - montáž na sraz	strana 26
90 ° vnitřní roh	strana 27
45 ° vnitřní roh	strana 28
montáž cihel	
cihla	strana 28
typy na montáž	strana 29
napojení k stávajícímu obložení	strana 31
detaily	
okenní parapet	strana 32
otvory	strana 35
otvorová špaleta	strana 37
cihla nastojato (svisle)	strana 38
zvýrazněná šambrána otvoru	strana 40
vlození cihel svisle	strana 41
dělicí detail pomocí parapetu	strana 42
oblouk	strana 42
podhledy	strana 44
zakrytý podhled	strana 45
ukončení soklu - římsa	strana 48
ukončení soklu - okenní parapet	strana 49
ošetření a údržba fasády	strana 50
rozměry prvků	strana 51
skladování a manipulace, dodatek	strana 54

definice a vymezení

NOVA Therm je systém bezmaltového zdění fasádních cihel. Vysoká pevnost cihel propojených vnitřním zámkem tvoří silný, vodě a povětrnosti odolný plášť.

Sortiment vyráběných systémů

- Tepelně-izolační systém **NOVA Regular** s aktivně odvětranou mezerou, instalovaný na dřevěný / kovový vymežovací rošt.
- Tepelně-izolační systém **NOVA Therm** s uzavřenou mezerou, instalovaný na dřevěný / kovový vymežovací rošt.

Rozsah použití

- Novostavby a rekonstrukce
- Rodinné domy, panelové a bytové domy, průmyslové objekty, občanská vybavenost
- Zdění, dřevěné, kovové stavební nosné konstrukce
- Bez tepelné izolace či s dodatečnou tepelnou izolací
- S dodatečnou tepelnou izolací tvoří sendvič s otevřenou nebo uzavřenou vzduchovou dutinou.

Pro montáž systému může být zvolen vymežovací rošt:

- Dřevěný (omezení do 9 metrů stavební výšky)
- Kovový (bez omezení stavební výšky)

Info: Tento průvodce ani internetové stránky nemohou a ani neobsahují veškeré možné detaily se kterými se můžete na stavbě setkat. Pokud si nebudete vědět rady s vyřešením vašeho konkrétního případu, potom kontaktujte svého prodejce nebo výrobce.

materiál_obkladové prvky NOVA Therm

cihla
NOVA Regular - betonová
NOVA Therm - lehčená



90° vnější roh

45° vnější roh

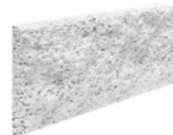


římša

ukončovací deska k římse



okenní špaleta
regular, therm



parapet



startovací lišta



vymezovací lišty
+ šrouby



kotevní úhelníky a kotvy MUNGO
závisí na zdivu a odsazení cihel od zdiva.



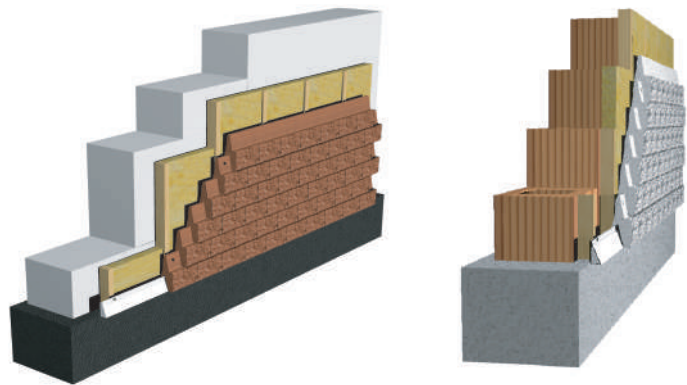
nerezové šrouby



rohová lišta ocelová



materiál_dřevěný vymešovací rošt



dřevěná vymešovací lišta,
impregnovaná Bochemitem, rozměr průřezu
30 x 50 mm, materiál SM, BO, OSB lišta 12/15

kotevní úhelník ISOLCO
délka dle tepelné tl.izolace (min. 40 mm)

kotvy MUNGO
délka a průměr dle static. výpočtu

startovací lišta PVC

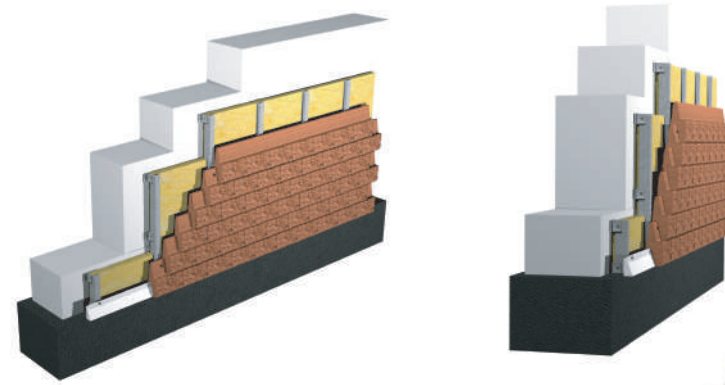
tepelná izolace ROTAFLEX Super FD 01
/ bežešvá pěnová izolace ICYNENE
montáž pěnové izolace doporučujeme provádět pouze odbornou firmou.

vrut do dřeva 8 x 35 mm
pro kotvení vymešovací lišty s kotevním
úhelníkem.

vrut do dřeva 6 x 40 mm
pro kotvení start.lišty k vymešovacím lištám
a rohových lišt.



materiál_kovový vymešovací rošt



hliníková vymešovací lišta,
rozměr průřezu 30 x 30 x 3 mm

kotevní úhelník ISOLCO
délka dle tl.tepelné izolace (min. 40 mm)

kotvy MUNGO
délka a průměr dle static. výpočtu

startovací lišta PVC

tepelná izolace ROTAFLEX Super FD 01
/ bežešvá pěnová izolace ICYNENE
montáž pěnové izolace doporučujeme provádět pouze odbornou firmou.

thermostop
70 x 70 x 5 mm

vrut do kovu
úhelník + kotva - TEX 6,3 x 25 DIN

vrut do kovu
startovací lišta - TEX 4,5 x 32



nářadí

Zde nalezneme doporučené nářadí pro správnou montáž. Mějme na vědomí, že bezpečnost je vždy na prvním místě. Používejme proto ochranné pomůcky a především ochranné brýle!

elektrická příklepová vrtačka
hlav.10/13 (není vhodné používat SDS)



vrtáky Ø 4 mm a Ø 8 mm
s břitem pro vrtání do betonu a kovu



bateriová utahovačka



přímočará stolní pila s diamantovým kotoučem



vodováha



gumová palička



smetáček



lešení

kladivo



svinovací metr



pracovní rukavice



značkovací šňůra



nůž



okružní pila na dřevo



ochranné brýle



respirátor



pistole na tmel



nosič na cihly



stavební lepidlo

pro přilepení některých nezbytných detailů použijeme mrazuvzdorné lepidlo, polyuretanové konstrukční lepidlo (tekuté hřebíky) nebo jejich ekvivalent (náhradu).



poznámka k řezání výrobků:

Řezání cihel je často klíčovou částí instalace. Můžeme použít mokré nebo suché řezání. Řezání zamokra redukuje prach při řezání. Po řezu je potřeba uříznutý výrobek umýt v čisté vodě, aby na výrobku nezaschnul „řezací prach“. Řezání zasucha je jednodušší, ale musíme počítat s větší prašností.



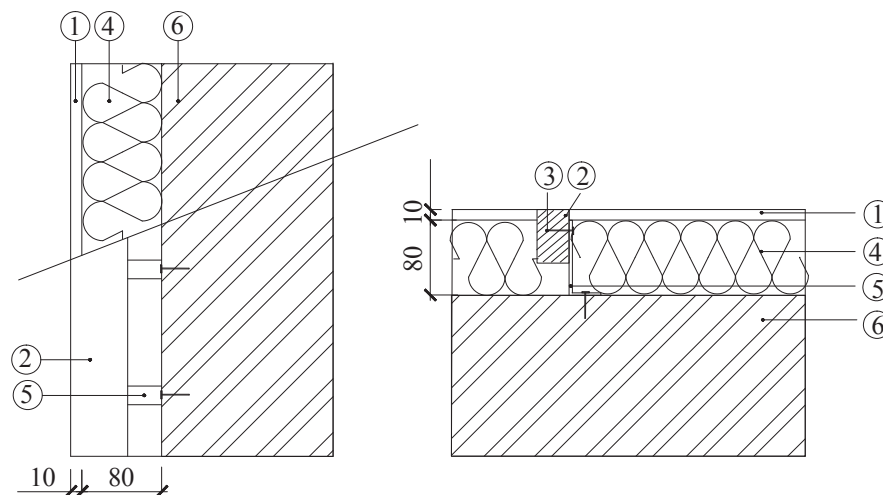
montáž dřevěné vymešovací konstrukce

Tento jednoduchý průvodce nám pomůže v montáži dřevěné vymešovací konstrukce pro správnou montáž fasádních cihel.

1. Pomocí vodováhy nebo olovnice zjistíme svislou rovinnost obkládané stěny. V případě zjištěných rozdílů větších jak 10 mm si zajistíme potřebné délky kotevních úhelníků pro zajištění správného vymešení.
2. Délka kotevních úhelníků je odvislá především od tloušťky tepelné izolace a od svislé rovinnosti obkládané stěny. Vzduchovou mezeru zajistíme vysunutím dřevěné vymešovací lišty o 10 mm před kotvu. Tím také hlavně přerušíme tepelný most mezi kotevním úhelníkem a povrchovou vrstvou, která bude tvořena cihlou NOVA Regular/ NOVA Therm .

Dřevěná vymešovací lišta se zajištěním vzduchové mezery

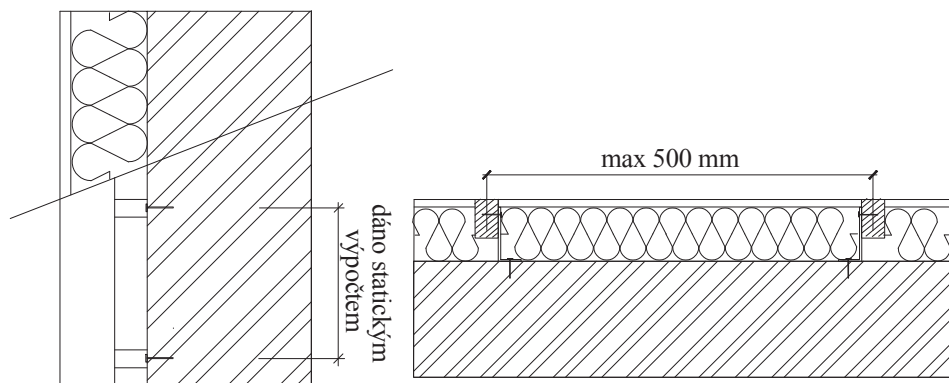
1. vzduchová mezera, 2. vymešovací lišta 30 x 50, 3. vrut 8 x 35 MM, 4. tepelná izolace tl.80 MM, 5. kotevní úhelník, 6. zdívo



3. Ze statického výpočtu lze vyčíst hodnoty rozmístění kotevních úhelníků a navržených kotev Mungo. Dané hodnoty a rozteče zkontrolujeme. Pakliže statický výpočet neobsahuje jiné údaje, je vodorovná rozteč kotevních úhelníků

maximálně 500 mm. Svislá rozteč je dána statickým výpočtem, orientační hodnoty jsou uvedeny v tabulce č.1 - Odvětraná fasáda NOVA Regular a v tabulce č.2 - Difúzně odvětraná fasáda NOVA Therm. (viz strana 27)

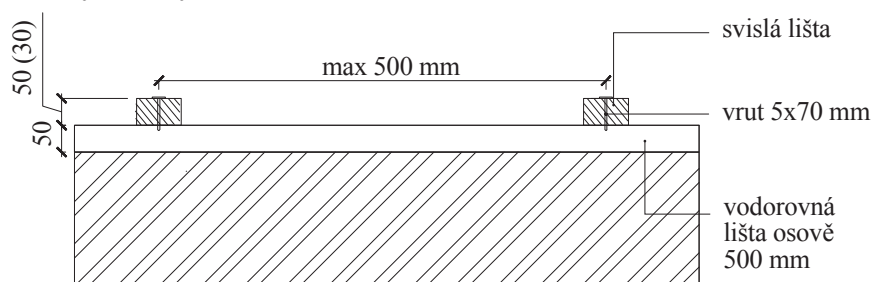
Rozmístění kotevních úhelníků



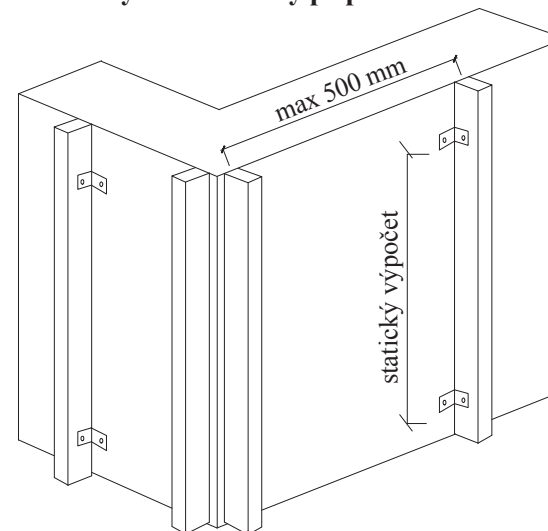
4. Kotevní úhelníky přikotvíme k obkládané stěně pomocí kotev Mungo, jejichž délka a průměr je navržen ve statickém výpočtu.

5. Dřevěné vymešovaci lišty o průřezu 30 x 50 mm se šroubují ke kotevnímu úhelníku svisle, na ostro (užší základnou k obkládané stěně) vyjma dřevěného křížového roštu, kdy první řada vymešovacích lišt je vodorovná a druhá na tyto lišty je pak kolmá - svislá, pomocí vrtu 8 x 35 mm. Pro vlastní kotvení doporučujeme nejdříve dřevěnou lištu předvrtat vrtákem max. průměr 5 mm, aby nedošlo ke štípání dřevěné lišty při procesu kotvení. Kotevní šrouby dotahujeme tak, aby bylo možno s lištou pohybovat a jejich konečnou fixaci (dotážení) provedeme až po konečném svislém a vodorovném vyrovnání vymešovacího roštu.

Dřevěný křížový rošt

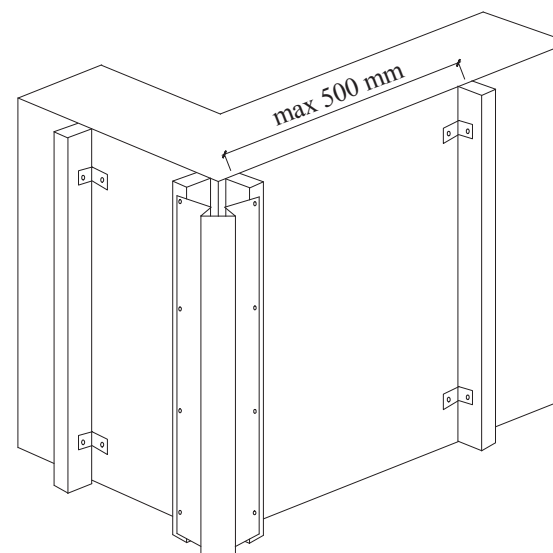


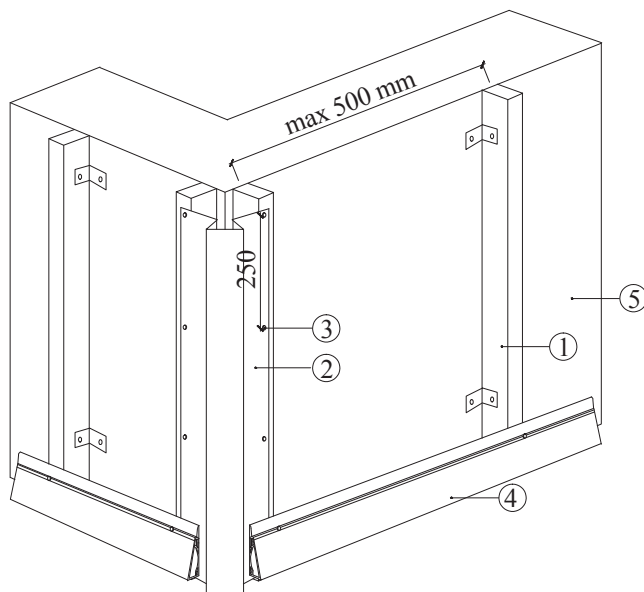
Dřevěné vymešovaci lišty připevněné kotevními úhelníky



6. Jestliže máme vymešovací rošt vyrovnaný, provedeme přikotvení rohových lišt a startovací lišty pomocí vrtu 6 x 40 mm. Rohová lišta se přikotví vždy ve svislé rozteči vrtů 250 mm. Startovací lišta vždy v místě styku s vymešovací lištou. Startovací lištu ukotvíme vodorovně a rohovou lištu svisle.

Dřevěné vymešovaci lišty připevněné kotevními úhelníky

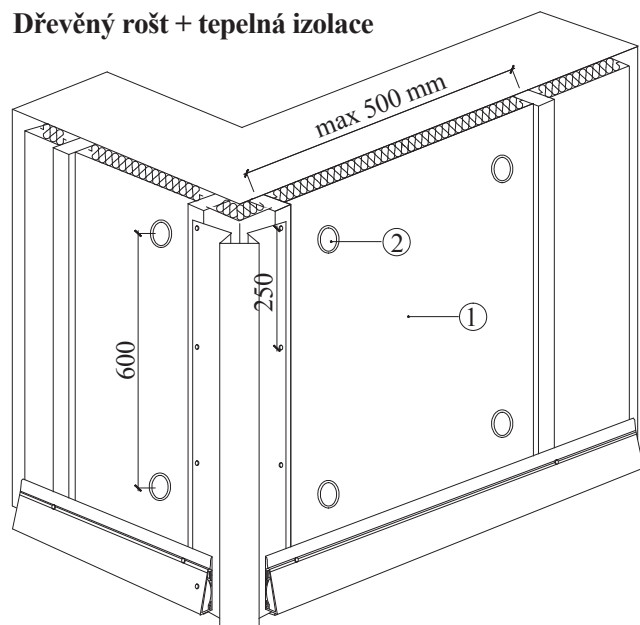




1. vymezovací lišta 30 x 50 MM
2. rohová lišta
3. vrut 6 x 40 MM
4. startovací lišta
5. zdivo

7. Mezi vymezovací lišty vložíme tepelnou izolaci. Pro její přikotvení, fixaci proti sesednutí a vymezení dutiny použijeme plastové talířové hmoždiny ve svislé ose izolace s roztečí 600 mm.

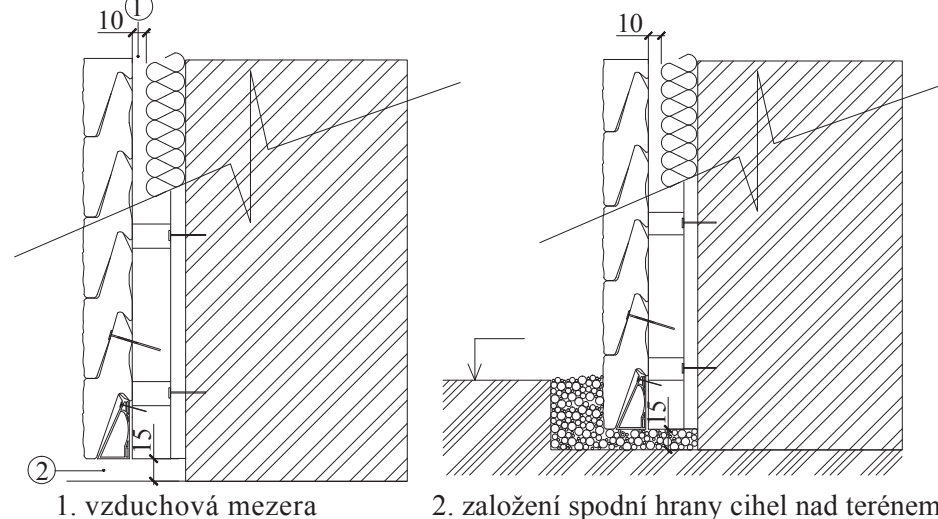
Dřevěný rošt + tepelná izolace



1. tepelná izolace
2. plastové talířové hmoždiny

a) odvětraná dutina (NOVA Regular):

zajistíme, aby mezi izolací a obkladovou cihlou vznikla mezera min. 10 mm. Spodní hrana cihel nesmí být utěsněna a to tak, že založíme první řadu min. 15 mm nad terénem a nebo přísun vzduchu zajistíme zasypáním kačirkem, pakliže založíme první řadu pod úroveň terénu.

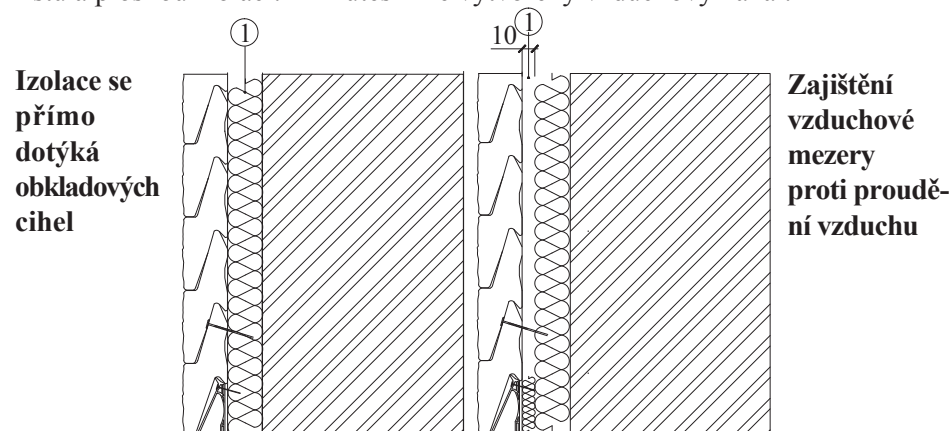


1. vzduchová mezera

2. založení spodní hrany cihel nad terénem

b) difúzně otevřená dutina (platí pouze pro NOVA Therm):

Pakliže chceme využít vzduchovou mezeru jako tepelnou izolaci, musíme zajistit, aby vzduch v této mezeře neproudil. To zajistíme jednoduše tak, že po montáži startovací lišty vložíme další pruh izolace (šířka cca 100 mm) mezi startovací lištu a plošnou izolaci. Tím utěsníme vytvořený vzduchový kanál.



Izolace se přímo dotýká obkladových cihel

Zajištění vzduchové mezery proti proudění vzduchu

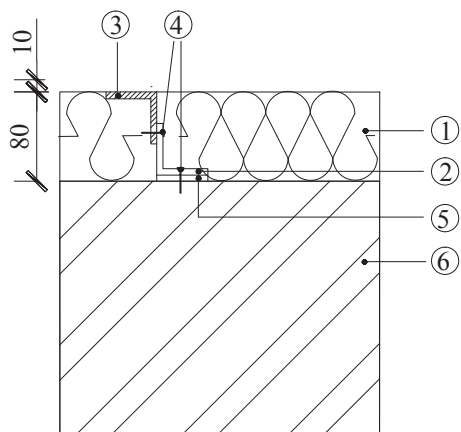
8. K takto připravovanému vymešovaci roštu provedeme přikotvení fasádních cihel s doplňky dle doporučeného návodu k montáži.

montáž kovové vymešovací konstrukce

Tento jednoduchý průvodce nám pomůže v montáži kovové vymešovací konstrukce pro správnou montáž fasádních cihel.

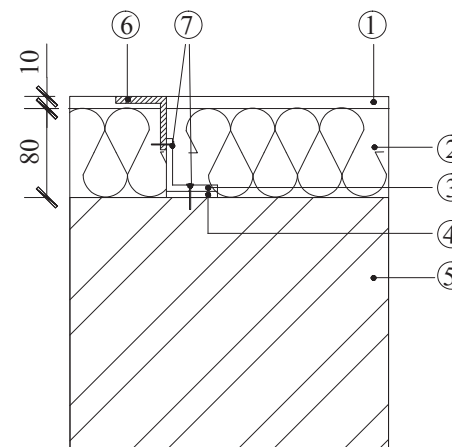
1. Pomocí vodováhy nebo olovnice zajistíme svislou rovinnost obkládané stěny. V případě zjištěných rozdílů více jak 10 mm je potřeba použít požadované délky kotevních úhelníků.

2. Délka kotevních úhelníků je odvislá především od tloušťky tepelné izolace a od svislé rovinnosti obkládané stěny. V zásadě je jejich délka rovna tloušťce izolace.



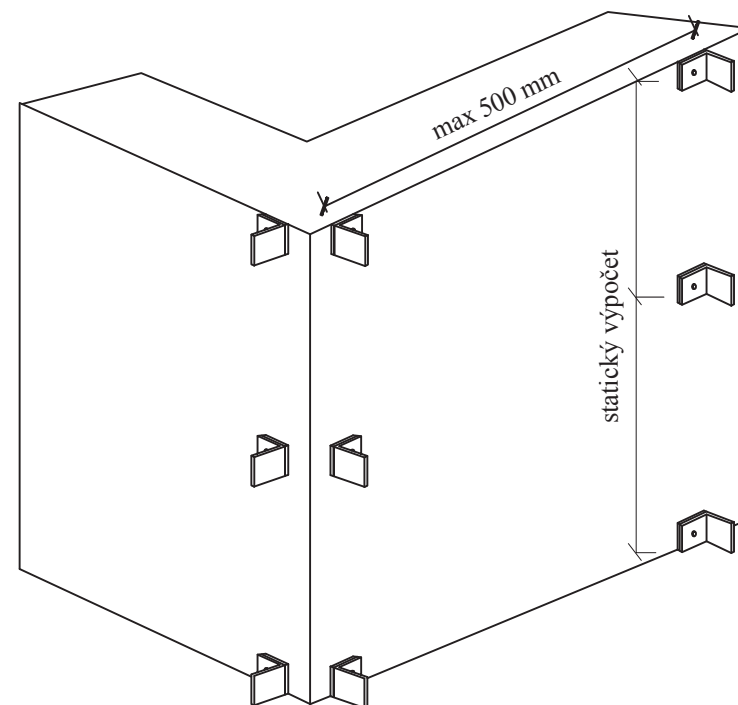
1. tepelná izolace
2. hliníková vymešovací lišta 30 x 30 x 3 MM
3. kotevní úhelník - délka dle izolace
4. vrut tex 6,3 x 35
5. thermopstická podložka 70 x 70 x 5 MM
6. zdivo

Vzduchovou mezeru zajistíme vysunutím hliníkové vymešovací lišty o 10 mm před kotvu. Tepelný most mezi kotevním úhelníkem a obkládanou stěnou přerušíme vložením thermopstické plastové podložky o tloušťce 5 mm.

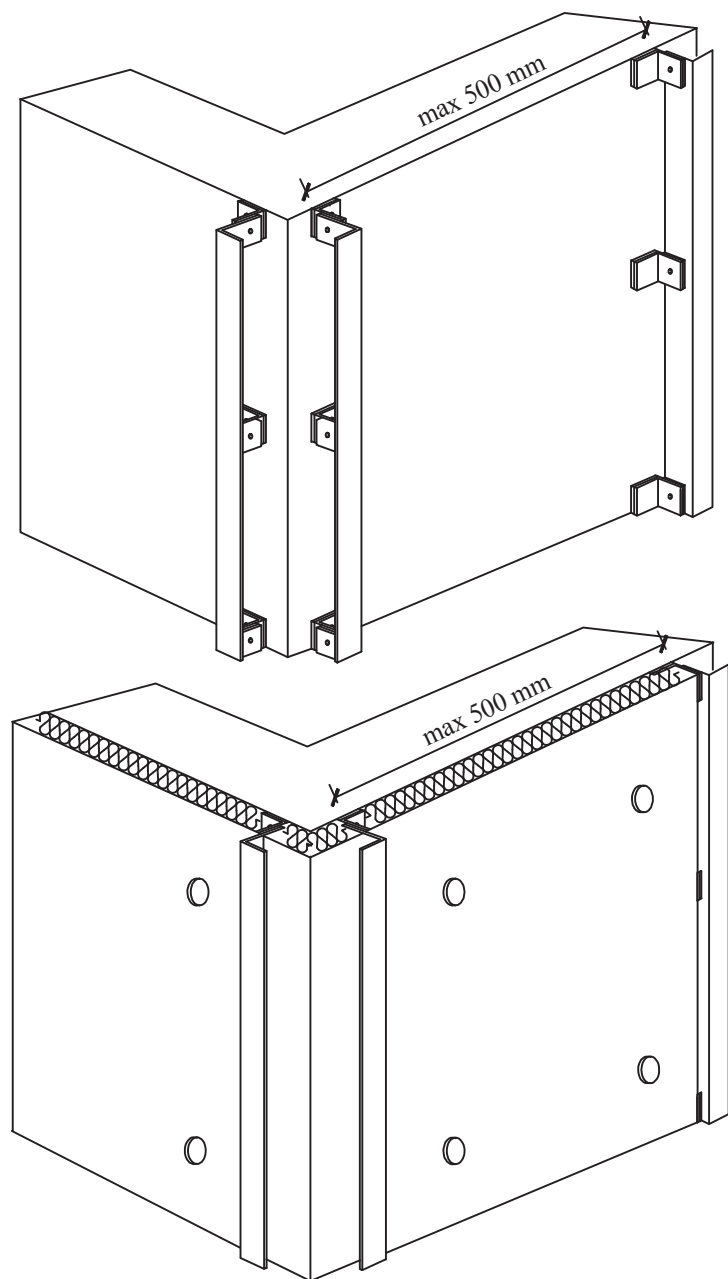


1. vzduchová mezer
2. tepelná izolace 80 MM
3. hliníková vymešovací lišta 30 x 30 x 3 MM
4. thermopstická podložka 70 x 70 x 5 MM
5. zdivo
6. kotevní úhelník - délka dle izolace
7. vrut tex 6,3 x 25

Kovový rošt - kotevní úhelníky

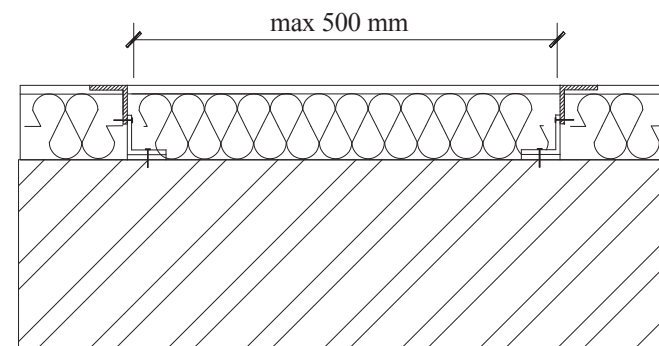


Kovový rošt - kotevní úhelníky



3. Ze statického výpočtu lze vyčíst hodnoty rozmístění kotevních úhelníků a navžených Mungo kotev. Dané hodnoty a rozteče zkontrolujeme. Pakliže statický výpočet neobsahuje jiné údaje, je vodorovná rozteč kotevních úhelníků maximálně 500 mm. Svislá rozteč je dána statickým výpočtem, orientační hodnoty jsou uvedeny v tabulce č.1 - Odvětraná fasáda NOVAREgular a v tabulce č.2 - Difúzně otevřená fasáda NOVA Therm. (viz.strana 27)

rozteč kotevníků úhelníků



4. Kotevní úhelníky přikotvíme k obkládané stěně pomocí kotev Mungo, jejichž délka a průměr je navržen ve statickém výpočtu.

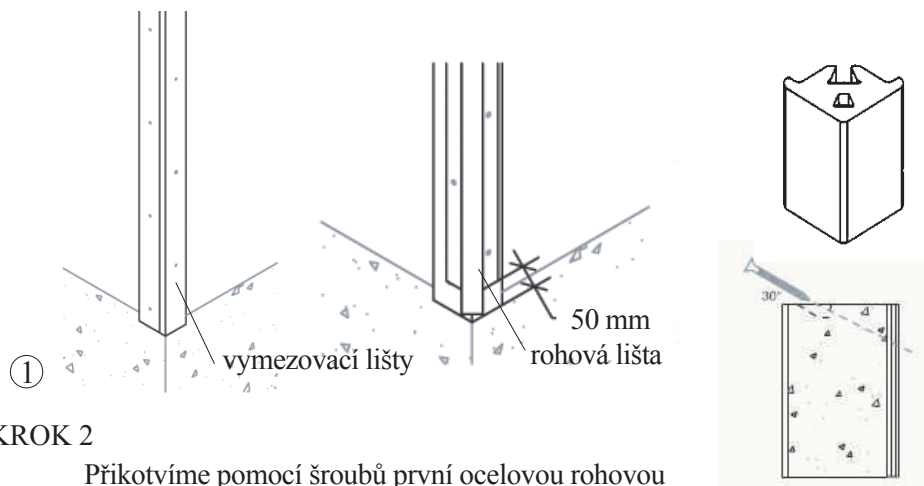
montáž

90° vnější roh

Před instalací vyvrtáme v předlisované prohlubni rohu díru pro vrut, kterým bude kostka přikotvena k nosné liště.

KROK 1

- K vymešovacím lištám namontujeme rohovou lištu.
- Jestliže bude pod lištou izolace, použijeme širší vymešovací lišty a do dutiny lišty zasuneme izolaci.
- Kolmost zkontrolujeme pomocí olovnice



①

KROK 2

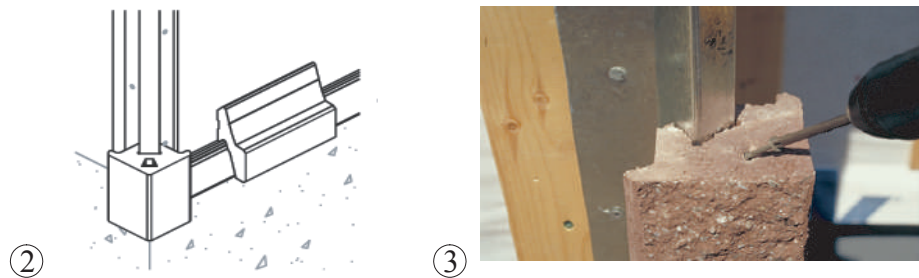
- Přikotvíme pomocí šroubů první ocelovou rohovou lištu pro rohové cihly ve výšce 50 mm od základu. obr.1

KROK 3

- Nasuneme dolů první rohovou kostku do roviny s první řadou cihel - obr.2

KROK 4

- Přikotvíme rohovou kostku pomocí šroubu s antikorozní úpravou $\varnothing 5 \times 70$ mm. Přesvědčíme se, že rohová kostka se neposouvá dolů. obr.3



②

③

KROK 5

- Opakujeme montáž dalších rohových kostek stejným způsobem dle kroku 4 s tím, že kotvíme každou druhou rohovou kostku. viz obr.4. Poslední kostku na liště přeložíme viz obr.5

KROK 6

- Zasuňme do rohové kostky novou rohovou lištu viz obr.6
- zkontrolujeme kolmost a přišroubujeme viz. obr.7

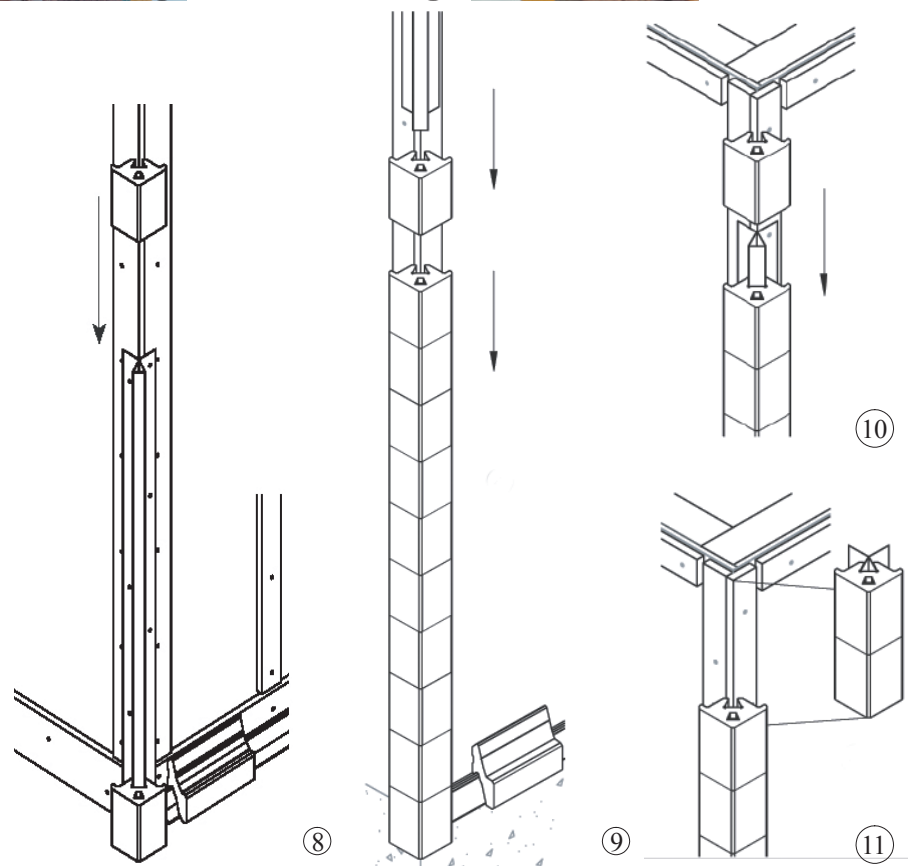


④

⑤

⑥

⑦



⑧

⑨

⑩

⑪

KROK 7

- Pokračujeme stejným způsobem stále nahoru až po poslední lištu obr.12
- Opět poslední kostku přetáhneme přes lištu obr.13

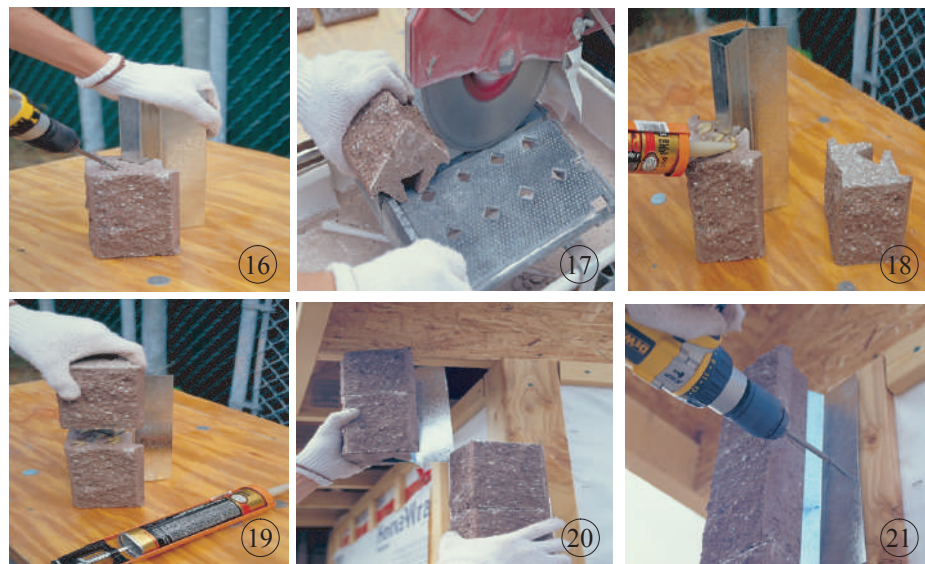
KROK 8

- Odměříme potřebnou délku poslední rohové lišty obr.14
- Ustříhneme potřebnou délku rohové lišty obr.15



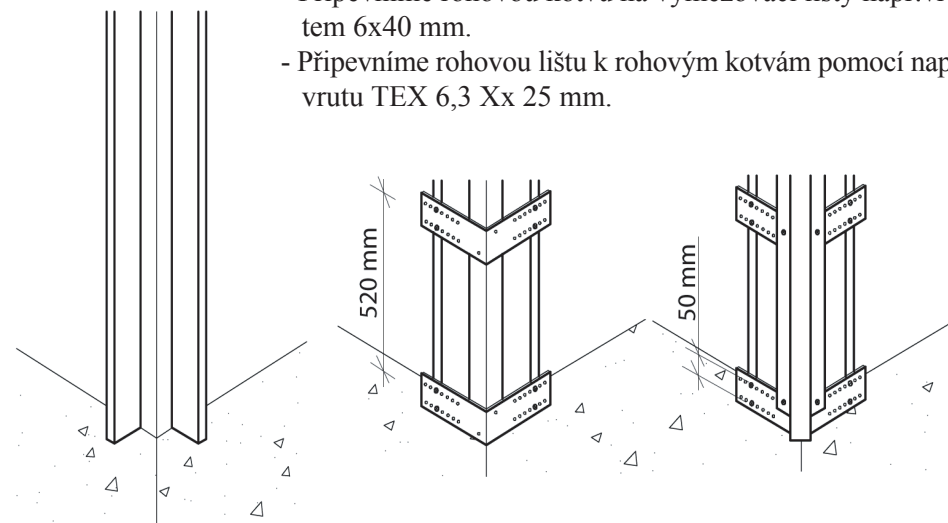
KROK 9

- Přišroubujeme potřebný počet rohových kostek k liště obr.16
- Poslední kostku podle potřeby uřízneme a pro její přikotvení použijeme polyuret.lepidlo a přilepíme ji k předposlední kostce obr.17,18,19
- Takto vytvořený rohový prvek přikotvíme na své místo obr.20,21

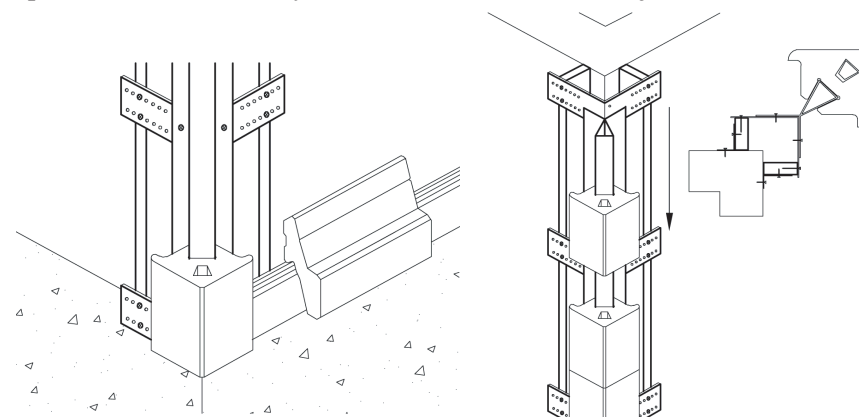


90° vnější roh mont. pomocí rohové kotvy

- Namontujeme svislý vymežovací rošt (např. lať 30 x 50mm) včetně startovací lišty z PVC. Přesně zarovnáme pomocí olovnice.
- Připevníme rohovou kotvu na vymežovací lištu např.vrutm 6x40 mm.
- Připevníme rohovou lištu k rohovým kotvám pomocí např.vrutu TEX 6,3 Xx 25 mm.



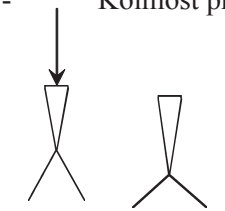
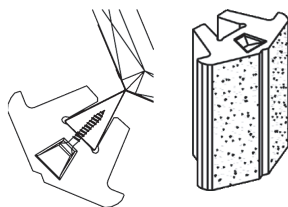
- Spustíme první rohovou kostku na rohovou lištu a zarovnáme ji s první řadou cihel .
- Namontujeme rohové kostky až po konec první rohové lišty, následně vložíme další rohovou lištu. Namontujeme poslední rohovou lištu a změříme zbylou výšku. Odřežeme poslední roh. lištu podle délky zbylé výšky stěny. Připevníme rohové kostky na rohovou lištu a namontujeme na stěnu.



45° vnější roh

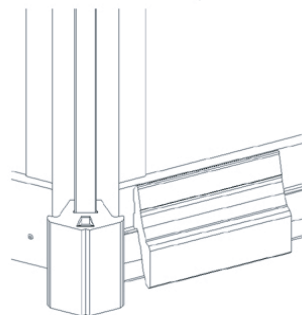
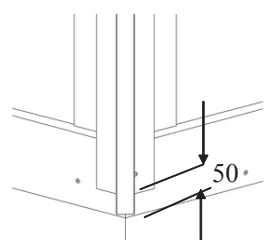
45° vnější rohové kostky se montují stejným způsobem jak 90° vnější rohové kostky, za použití galvanizovaných rohových lišt, které jsou stejné pro oba typy rohových kostek.

- Namontujeme vymežovací lišty.
- Přihneme „křídla“ rohové lišty.
- Kolmost překontrolujeme olovníci.



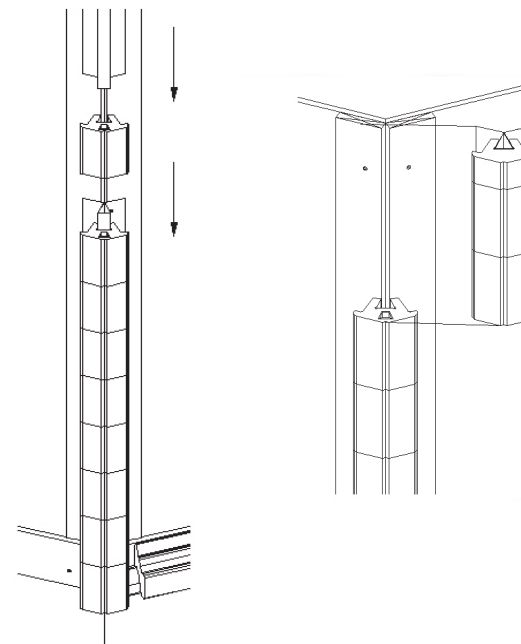
Přihnutí provedeme na rovné podložce tlakem rukou směrem vyznačeným šipkou

- Přikotvíme pomocí šroubů (6x40 mm) první rohovou lištu 50 mm nad spodní hranu startovací lišty.
- Vyvrtáme díru v rohové kostce v předlisovaném místě se sklonem 30° a nasuneme ji na lištu do roviny s první řadou cihel.
- Přišroubujeme rohovou kostku k ocelové rohové liště pomocí šroubu Ø 5 x 70 mm s povrchovou úpravou a přesvědčíme se, že drží pevně.



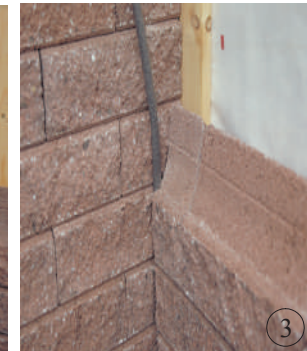
Mezi styčné plochy jednotlivých kostek můžeme použít bodově polyuretanové lepidlo. (není podmínkou)

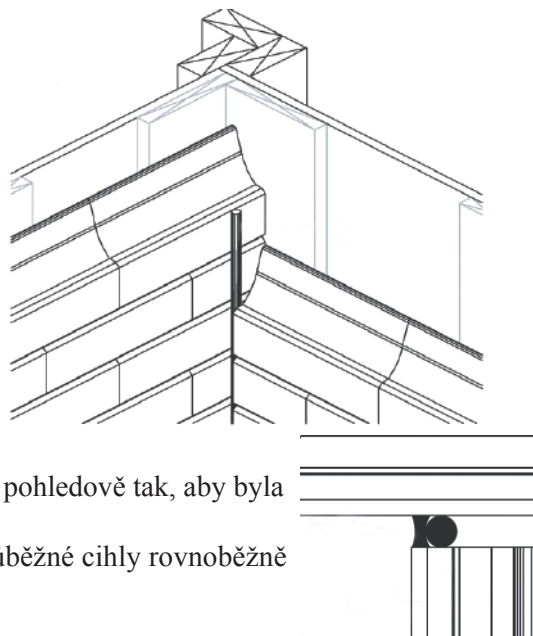
- U dalších rohových kostek opakujeme montáž stejným způsobem.
- Poslední kostku přetáhneme přes ocelovou lištu
- Nasuneme druhou rohovou lištu do rohové kostky
- Přišroubujeme rohovou lištu ke stěně
- Pokračujeme stále se opakujícím způsobem až po poslední lištu
- Opět poslední kostku přetáhneme přes lištu
- Odměříme potřebnou délku poslední lišty
- Uřízneme nebo ustříháme potřebnou délku lišty
- Přišroubujeme potřebný počet rohových kostek na lištu, poslední kostku uřízneme podle potřeby a přilepíme ji k předposlední kostce adhesivním lepidlem.
- Vložíme tento poslední díl na své místo a přikotvíme jej



vnitřní roh _ montáž na sraz - přesazením cihel

- Do rohu namontujeme vymežovací lišty
- Cihly montujeme na sraz dle obr. č.1,2,3,4,5,6
- Ve styčném spoji použijeme vymežovací tmel proti průniku vody (také můžeme použít do styčné spáry těsnící provazec odolný vodě).
- Dořezáváme tak, aby jsme mohly dosedací spáru následně utěsnit např. polyuretanovým lepidlem.

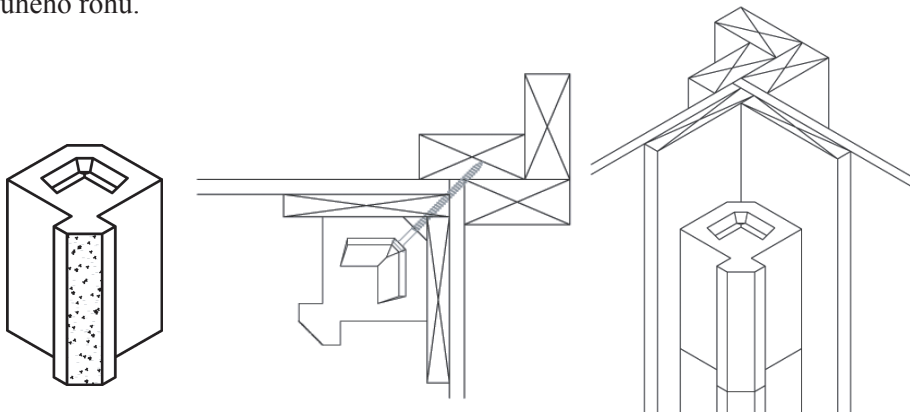




- Styčnou spáru plánujeme pohledově tak, aby byla co nejméně viditelná
- Například montujeme průběžné cihly rovnoběžně s ulicí

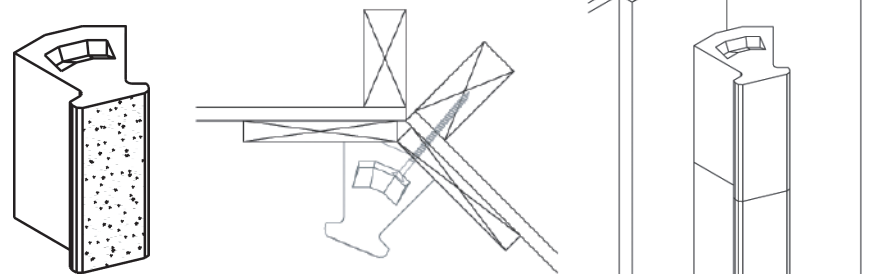
90° vnitřní roh

- Provedeme instalaci vymezení lišt a kolmost proměříme olovnicí
- Provrtáme v předlisovaném místě díru se sklonem 30° a rohovou kostku pomocí šroubu přikotvíme ke zdi.
- Použijeme povrchově upravené šrouby Ø 5 x 70 mm dlouhé do každého druhého rohu.



45° vnitřní roh

- Namontujeme do rohu vymezení lišty a zkontrolujeme jejich kolmost pomocí olovnice
- V předlisovaném místě vyvrtáme do rohové kostky pod sklonem 30° díru pro kotvení šroub.
- Použijeme pro přikotvení vruty Ø 5 x 70 mm dlouhé s povrchovou úpravou do každého druhého bločku.



cihla

Jsou-li všechny přípravné práce skončeny, můžeme začít s montáží cihel

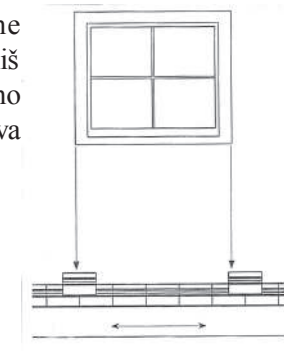
1. KROK - montáž startovací lišty.

- Do každé cihly, která bude položena na startovací lištu vyvrtáme otvor v místě křížení cihly s latí na předlisované čáře výrobku pod úhlem 25°. Shodný postup použijeme i pro druhou řadu obkladu.



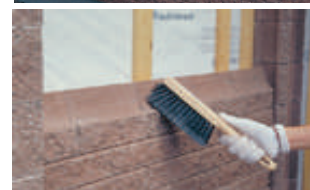
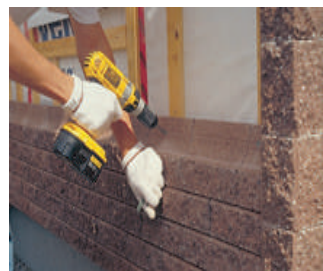
- Nedotahujeme kotvící šrouby cihel příliš silně. Ukončíme dotahování šroubu, když se hlava šroubu dotkne cihly.

Šrouby šroubujeme pod úhlem 25°.





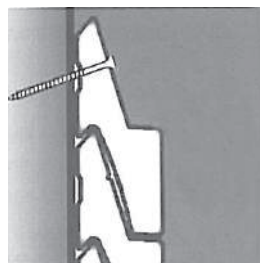
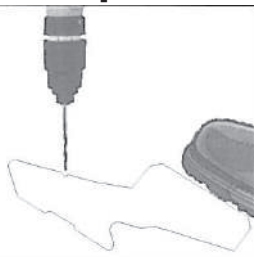
- Vždy montujeme cihly vzestupně. Odebereme z palety tři cihly a ty položíme na stěnu vzestupně nikdy ne do jedné řady vodorovně. V každé třetí řadě v místě křížení cihly s latí provedeme přikotvení.
- Při kladení cihel na stěnu střídáme vždy cihly z různých palet. Dosáhneme tak lepší stejnobarevnosti.
- První řada musí být dokonale vodorovná. používáme proto co nejdelší vodováhu. Provádíme pečlivou kontrolu. Vyplatí se to!



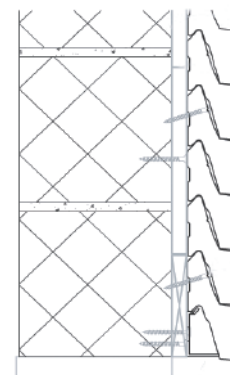
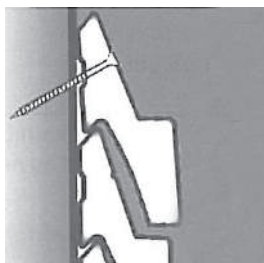
- Při montáži používáme dřevěnou lištu dlouhou cca 1 metr a gumovou paličku pro doklepávání cihel. Kotvíme vždy po třech řadách cihel a to vždy v místě styku cihly s vymeزovací lištou. Ve výšce 5 metrů od první řady provedeme základní překotvení (tak jak při základu ale bez startovací lišty) a znovu vše opakujeme, až do výše dalších pěti metrů. Pro odstranění písku, kousků betonu a otřepů ze styčných a dosedacích ploch používáme malý smetáček.

tipy pro montáž

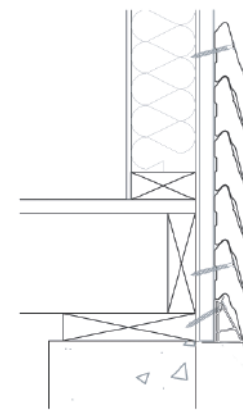
✓ **správně**



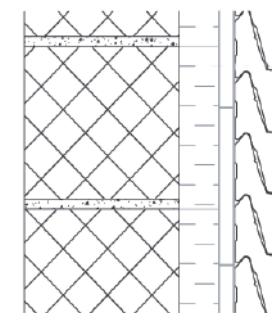
✗ **špatně**



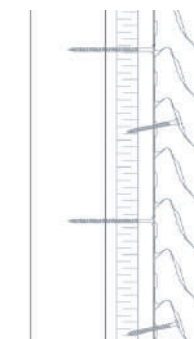
zděná konstrukce



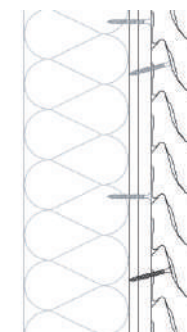
dřevěná konstrukce



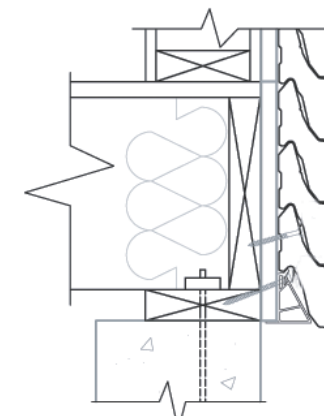
zděná konstrukce s tvrdou izolací



dřevěná konstrukce s tvrdou izolací

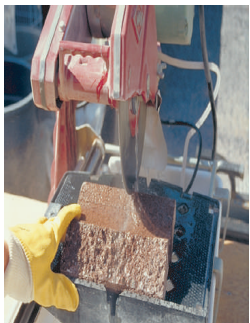


kovová konstrukce



lehké sendvičové panely

Příklad řezání cihel mokrým řezem



Příklad řezání cihel suchým řezem

napojení k stávajícímu obkladu či omítce

Zde uvedené metody lze použít např. pro zakončení s omítkou či kontaktním systémem na vedlejší stěně.

Metoda 1 - Slícování s rohem

- Ručně na pevné podložce dotvarujeme nosnou lištu rohových kostek.

- Na lištu nasuneme jednu rohovou kostku doprostřed lišty tak, abychom si vymezili vzdálenost pro přikotvení lišty k rohu a aby rohová kostka lícovale se stávající omítkou.



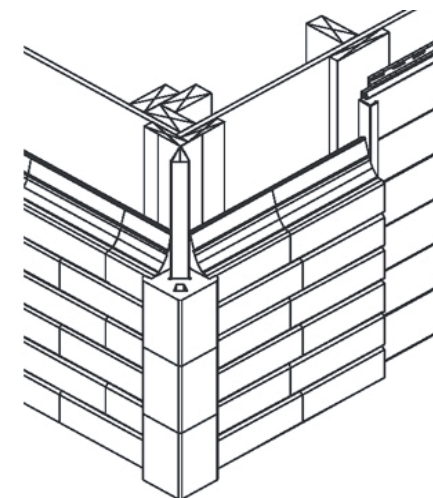
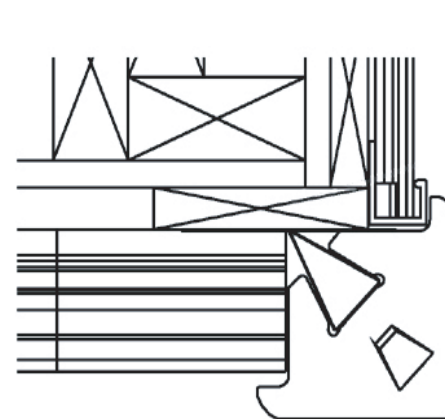
Potřeba použít širší vymezovací lištu alespoň 25 x 150 mm. Tato první metoda je méně vhodná při nerovném rohu. Doporučujeme použití druhé metody.

Metoda 2 - Opláštěný roh

- Montáž rohové kostky provedeme již nám známým způsobem

- Zařízeme stávající obklad na stěně a k němu doložíme cihly.

- Styčnou spáru utěsníme těsnícím provazcem nebo silikonovým tmelem.



okenní parapet

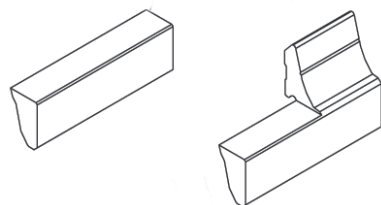
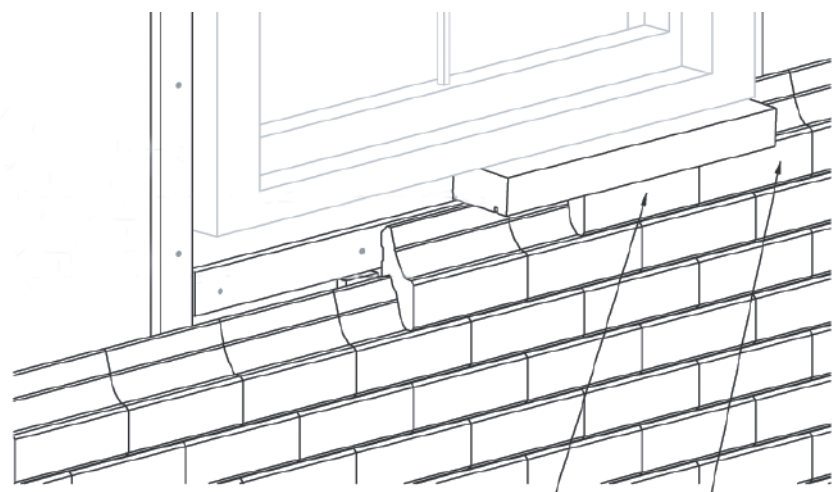
Dbejme na to, aby jsme zajistili mírný sklon parapetu pro odtok vody. Montáž je stejná jak pro dřevostavby tak pro zděné budovy. U zděných budov lze parapet přišroubovat nebo uložit do mrazuvzdorného lepidla.

- Udělejme mezeru mezi rámem okna a poslední cihlou 40 mm.



- V případě potřeby zařízeme vrchní část cihel (viz obr.1)

- Nanesme lepidlo na ložnou spáru (viz obr.2)

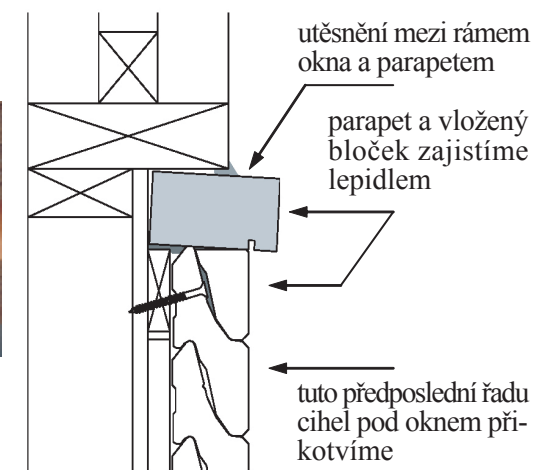


- Vložíme parapetní desky do spádu. Deska by měla mít přesah alespoň 20 mm před cihly.

- Odřízneme z cihel potřebné kousky a pomocí lepidla je přilepíme k předposlední cihle. (viz.obr.1-5 následující strana)



- Cihlu, kterou pokračujeme do průběžné řady přiřízneme a podsuneme pod parapet.



otvory

KROK 1

- Namontujeme parozábranu nad otvorem (týká se pouze dřevostaveb ale není nezbytná pro systém NOVA Regular/ NOVA Therm) obr.č.1.

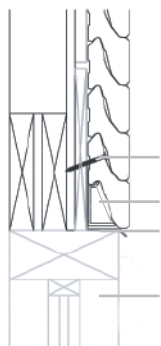
KROK 2

- Namontujeme startovací lištu nad otvor. obr.č.2



KROK 3

- Přišroubujeme první a druhou řadu cihel (stejně jak u základu)



přikotvení cihly novabrik nerez-
ovým vrutem 5 x 50 mm nebo
6 x 70 mm.

startovací lišta PVC

hliníkové orámování nad otvorem

okno nebo dveře

Axonometrický pohled na instalaci cihel nad otvory.

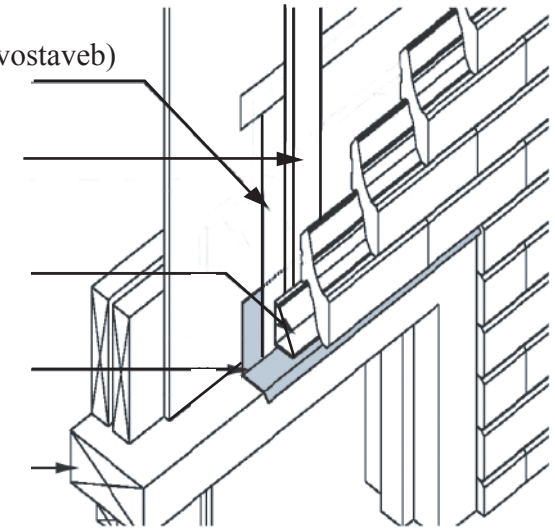
parotěsná folie (pouze u dřevostaveb)

vymežovací lišta

startovací lišta

hliníkové ostění
(v Evropě se nedodává)

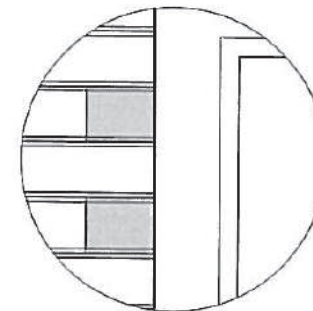
okenní rám



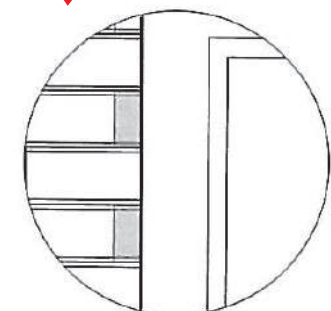
- Cihlu musíte seříznout zespodu a výškově si ji upravit (pokud nastane situace, že nebudete moci nad otvory pokračovat v řadě plnou cihlou).

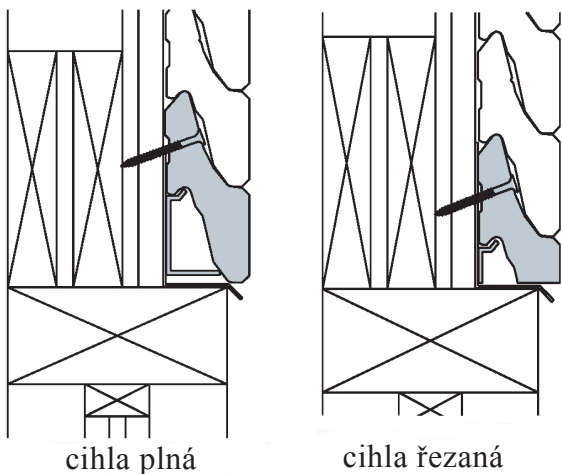


správně



špatně

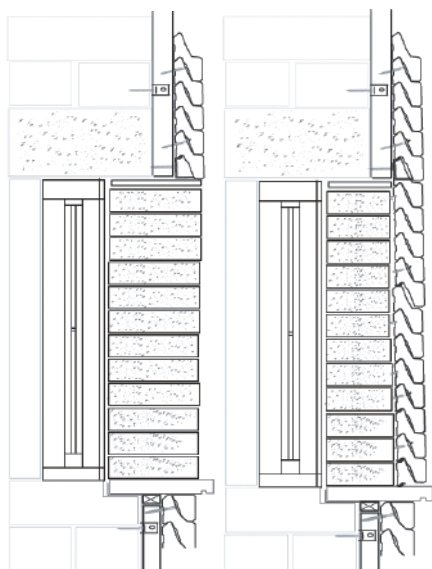




Ukázka pohledu na rozdíl při použití cihly plné a cihly řezané.

Pozn.: Výše uvedený způsob je jednoduchý, ale ne příliš estetický, když výšky otvorů nejsou v jedné přímce. Proto doporučujeme použít montáž cihel nastojato. (svisle)

otvorová špaleta



- Špaleta se nalepí např. mrezu-
vzdorným lepidlem na předem připravené
ostění - viz.řez oknem.
Špalety se dle potřeby upraví seříznutím
do požadované velikosti.

Rozměr výrobku: 100 x 200 mm
Spotřeba na 1m² : 50 ks

cihla nastojato (svisle)

KROK 1

- Cihly vyskládáme o tři řady nad otvor.



KROK 2

- Naměříme startovací lištu ve výšce max.200 mm nad otvorem a v rovině s průběžnou řadou (viz.obr.1)

KROK 3

- Přišroubujeme startovací lištu (viz.obr.2)



KROK 4

- Namontujeme řadu cihel a přikotvíme ji.



KROK 5

- Nyní můžeme montovat cihly svisle do vzniklého otvoru.

KROK 6

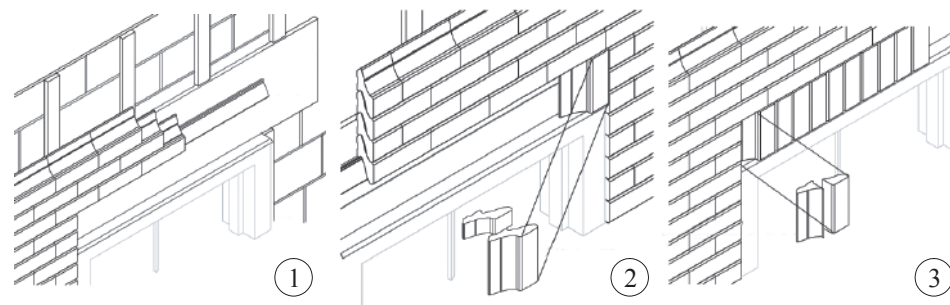
- Naměříme potřebnou výšku, cihlu uřízneme a provrtáme díry pro šrouby.

KROK 7

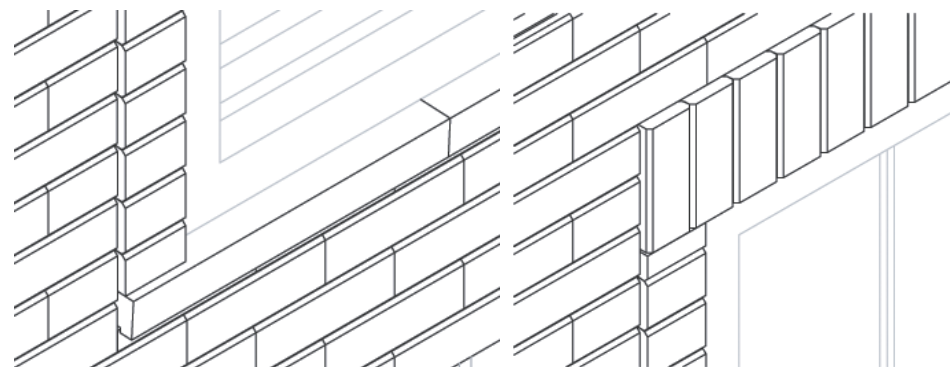
- Cihly přišroubujeme

KROK 8

- U poslední cihly uřízneme potřebnou šířku a přilepíme k předposlední cihle.

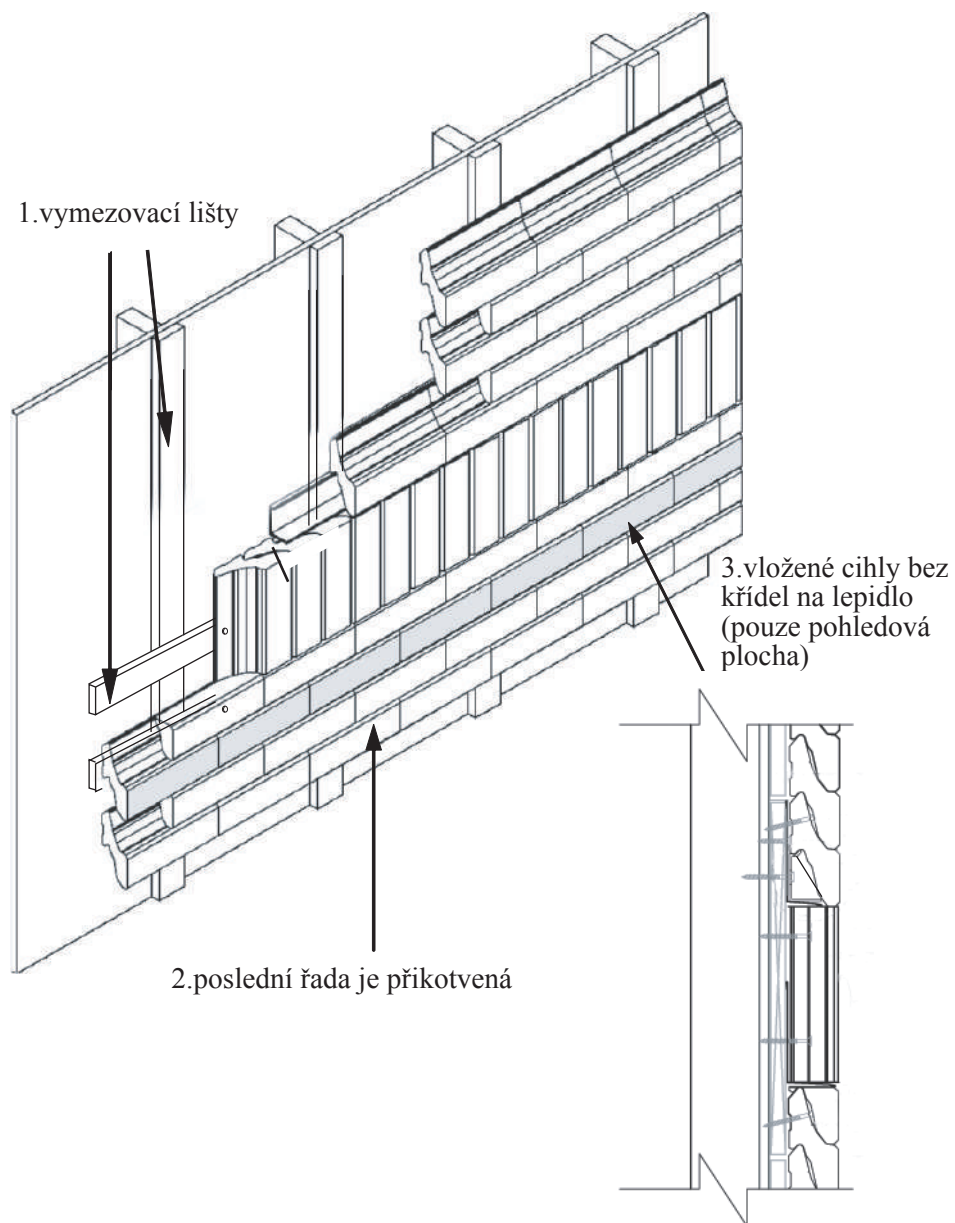


zvýrazněná šambrána otvoru



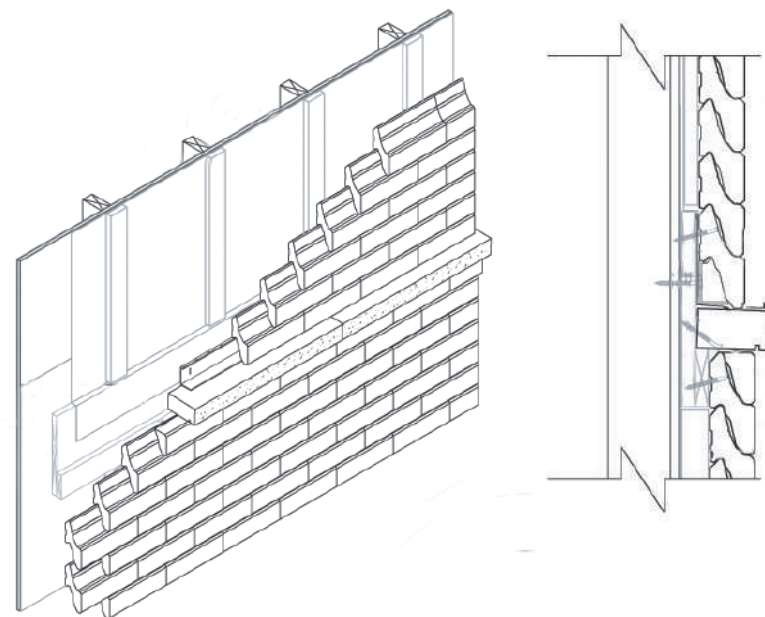
vložení cihel svisle

Takto postavený dělicí pás ze svislých cihel vytvoří zajímavý stavební detail.



4. Přikotvíme každou svislou cihlu dvěma šrouby
5. Nad svislými cihlami nakotvíme startovací lištu, položíme první řadu cihel a cihly přikotvíme. Pokračujeme v pokládání dále již známým způsobem.

dělicí detail pomocí parapetu

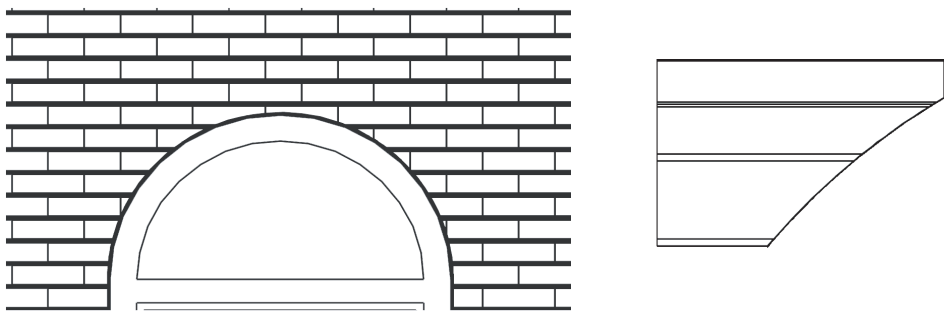


oblouk

Montáž cihel nad obloukovým otvorem lze provést dvěma způsoby. Buď horizontálním kladením cihel nebo kladením cihel nastojato.

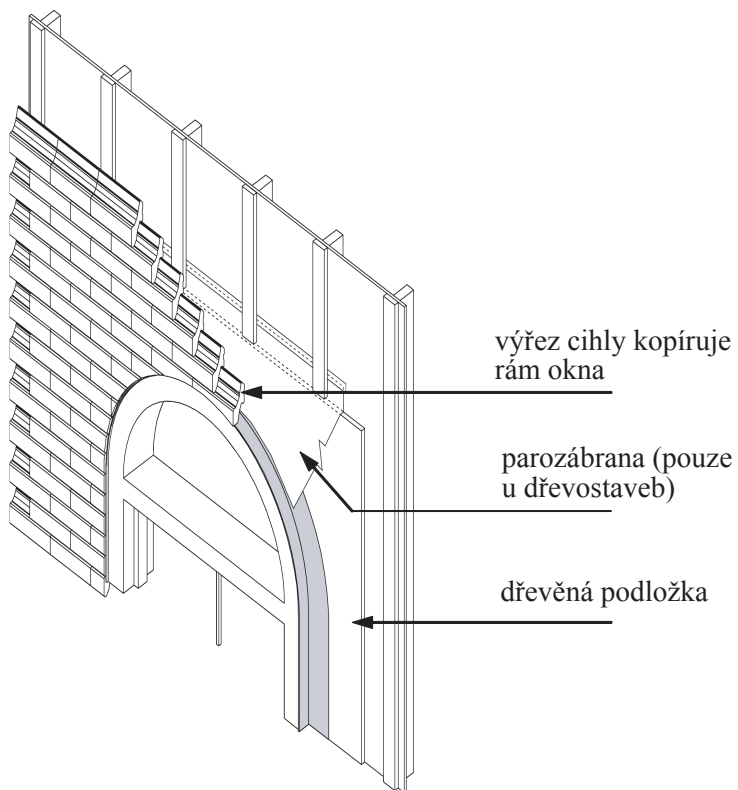
1. Horizontální skladba

- Nad otvor připevníme dřevěnou podložku s vyříznutým obloukem.
- U dřevostaveb překryjeme parozábranou.
- Cihly seřízíme sešikma podle radiusu oblouku.
- Pro lepší vytvarování si lze vytvořit šablonu oblouku, cihlu seříznot a následně vybrousit.



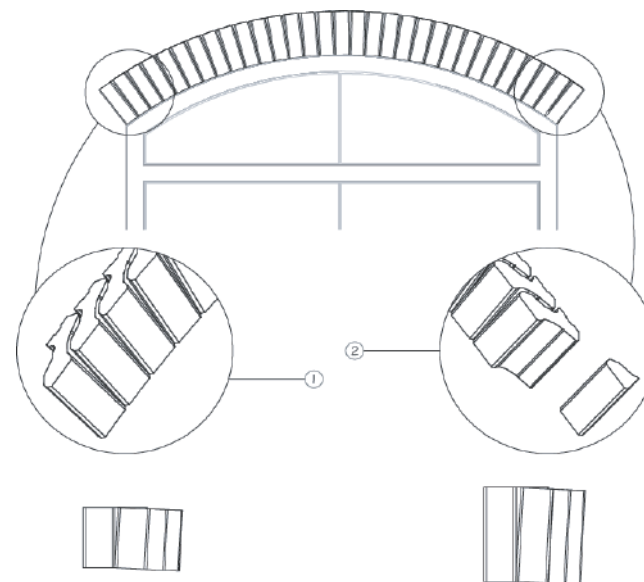
2. Klenba

- Použití kleneb je možné pro větší oblouky, méně ostré. Jejich zakřivení je dáno estetickým pohledem, neboť mezi cihlami vzniká v horní části mezera. Ta je limitující pro tvorbu ostrých kleneb, neboli malých radiusů.



Pro malé oblouky lze také cihly výškově zkrátit, aby přechod nebyl tak ostrý.

- Otvor připravíme stejným způsobem jak v případě montáže otvoru horizontálním způsobem.)
- Začneme z jednoho konce a každou cihlu přikotvíme. Mezeru mezi cihlami vyplníme tmelem v barvě cihly.



- Poslední bloček odřízneme z cihly a nalepíme konstrukčním lepidlem.
- Rozevření mezi cihlami by nemělo být větší jak 10 mm.
- Menšího rozevření cihel a většího zakulacení oblouku dosáhneme zkrácením cihel.

podhledy

Podhled bude montován až po fasádě. Cihly namontujeme až pod podhled, nemusíme zařezávat.



- Cihly vyřízneme dle potřeby
- Přikotvíme předposlední řadu cihel šrouby
- Poslední řadu přilepíme k předposlední řadě pom.stavebního lepidla
- Namontujeme nový podhled



zakrytý podhled (stávající, namontovaný)

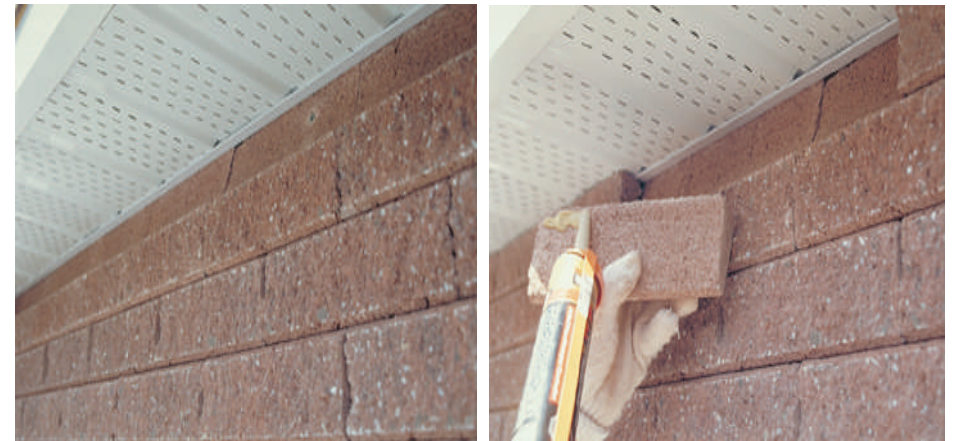
- Cihly položíme až k hornímu okraji podhledu a před poslední řadu přišroubujeme.
- poslední řadu pojistíme opět stavebním lepidlem



A) Přes stěnu z cihel přetáhneme podhledové prkno (viz.obr.)

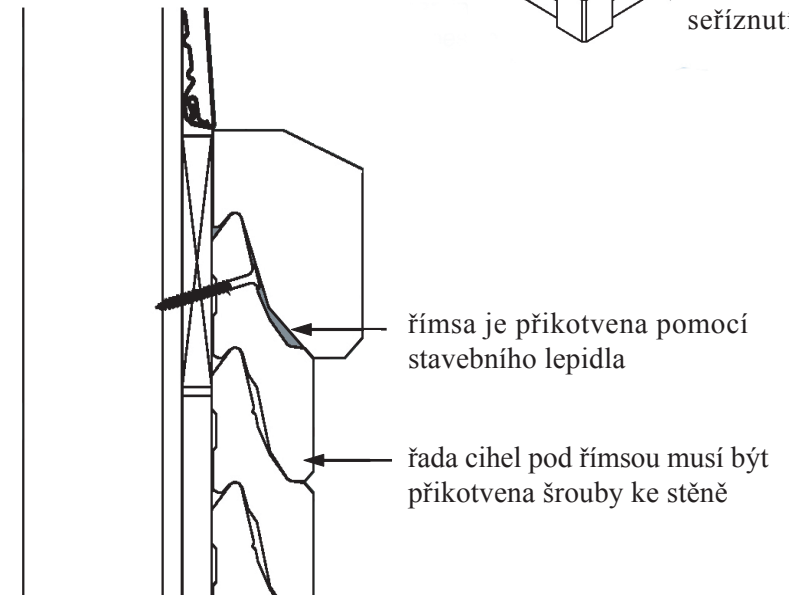
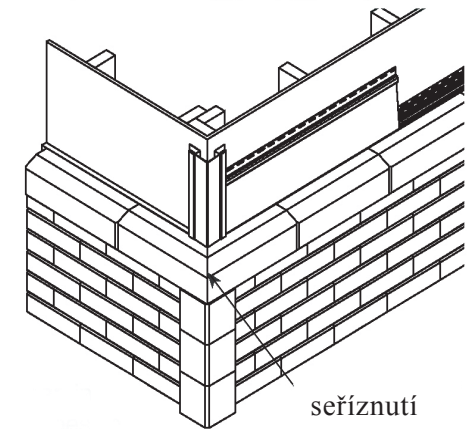
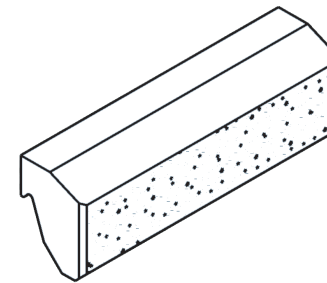
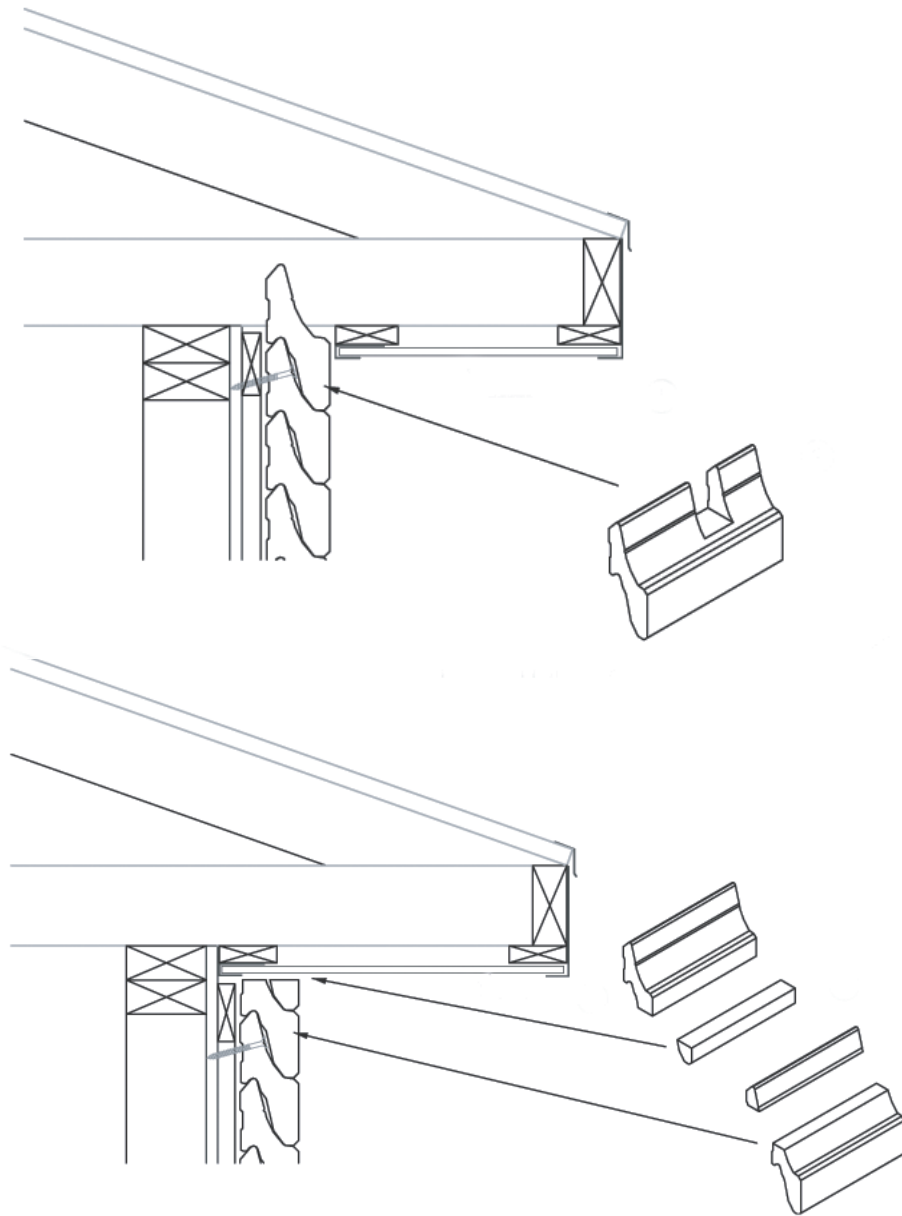


- B)** Cihly namontujeme až pod podhled a poslední řadu přišroubujeme.
- Uřízneme si na míru potřebné kousky cihel. Pomocí stavebního lepidla je nalepíme na poslední řadu pod podhled.



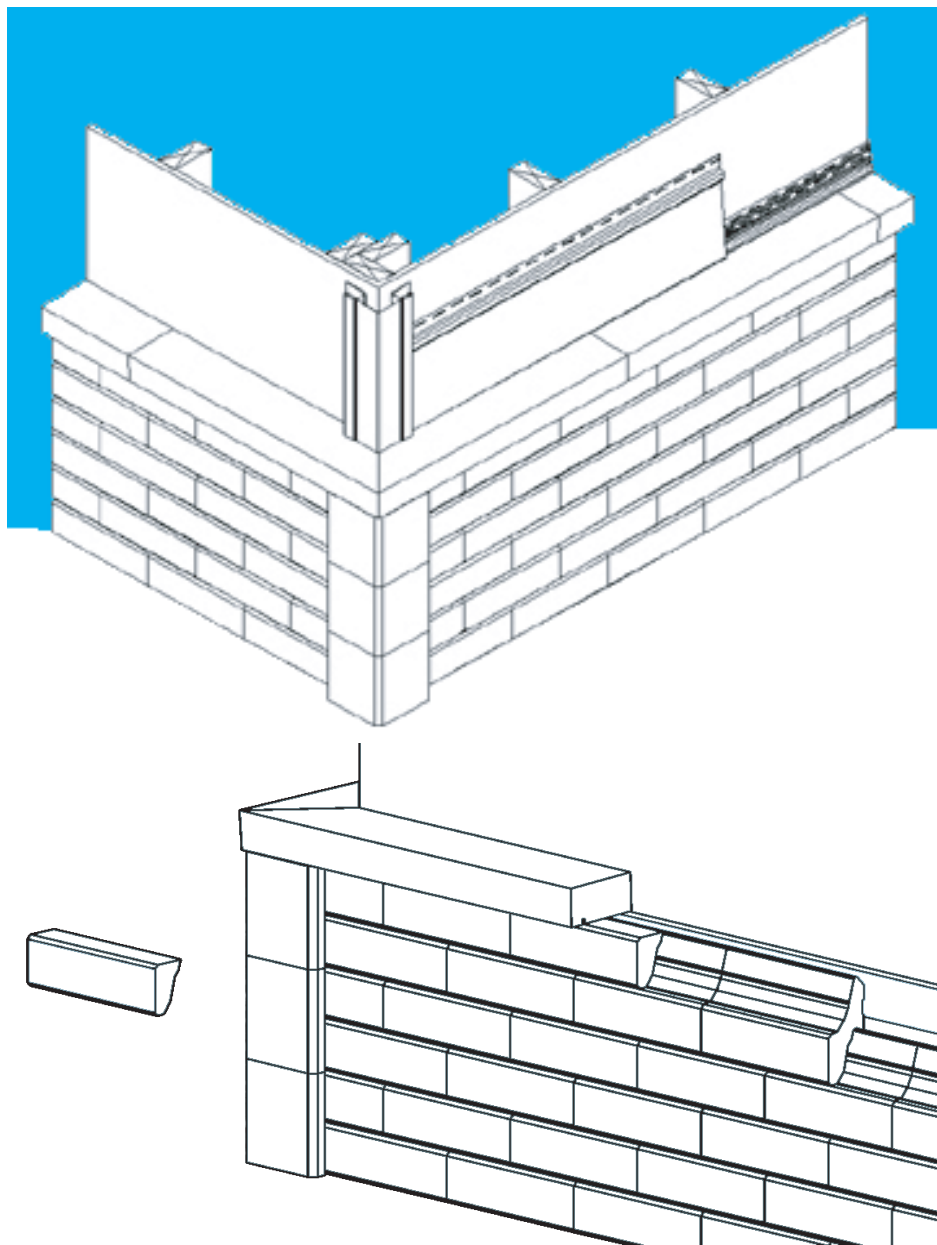
ukončení soklu_římsa

Římsa je moderní prvek, kterým dokážeme na fasádě vytvořit zajímavé členění a opticky tak rozdělit velké plochy. Římsa má specifický design a používá se také pro ukončení soklů a pro podokenní římsy.



ukončení soklu_ okenní parapet

pro ukončení soklů lze použít také okenní parapet.



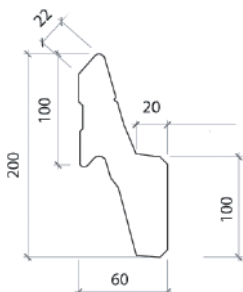
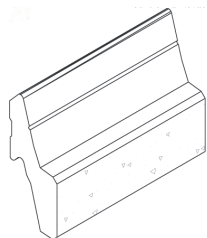
ošetření a údržba

1. Fasádu NOVA Therm/ NOVA Regular nemusíte nikdy natírat. Probarvení je v plné mase fasádní cihly.
2. Ušpiněnou plochu fasády lze omýt tlakovou vodou. Při čištění fasády z cihel NOVA Therm nepouštějte proud tlakové vody na jedno místo, v žádném případě nepoužívejte rotační tlakovou trysku. Použijte rozptýlený vodní paprsek.
3. V případě výskytu cementového výkvětu použijte k očištění fasády Betonclener (výrobce Stachema Kolín) v souladu s návodem výrobcem nebo se obraťte o pomoc na dodavatele fasády.
4. Fasádu lze očistit také suchým pískováním. Zvolený postup konzultujte s prodejcem nebo výrobcem.
5. Jestliže potřebujete vyměnit jednu poškozenou cihlu, tuto opatrně vysekejte, uřízněte z nové cihly pohledovou část a pomocí lepidla (např. akrylát, mamut, cementové apod.) vlepte do otvoru.
6. Jestliže potřebujete vyměnit více poškozených cihel, pak vysekejte opatrně jednu cihlu na vrcholu plochy, kterou chcete rozebrat, a ostatní cihly opatrně rozeberte. Nezapomeňte, že cihly jsou skládány na vazbu a při rozebírání zachovejte rozebírání do trojúhelníku. Poškozené cihly nahraďte novými a poslední cihlu vložte jak uvedeno v bodě 4. tohoto návodu.
7. Nejlépe po skončení zimního období fasádu každý rok zkontrolujte. Zjistíte-li nějakou podezřelou změnu v ukotvení fasády, neváhejte kontaktovat svého dodavatele či přímo výrobce na tel. +420 722 974 671.

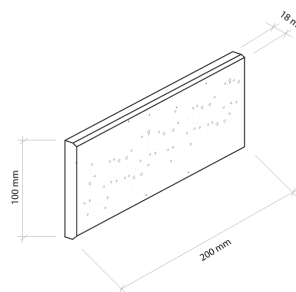
Cementový výkvět

Cementový výkvět na výrobcích není považován za závadu a není důvodem k reklamaci, neboť výrobek je vyroben z přírodních materiálů tmelených cementem. Cementový výkvět je pouze uvolněné vápno z cementu, který bude vlivem deště samovolně smyt. Je možné pro odstranění použít i Betoncleaner. Pohledovou plochu fasády posuzujte ze vzdálenosti min. 15-ti metrů.

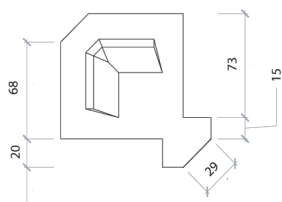
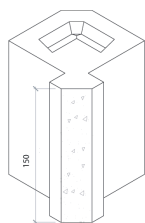
rozměry prvků



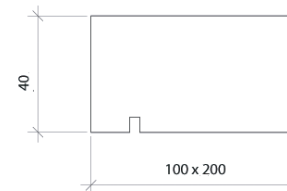
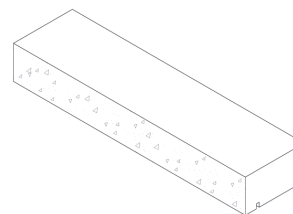
délka: 200 mm
výška: 100 mm
váha: NOVA Therm: 0,83 kg
 NOVA Regular: 2,4kg
materiál: beton, lehčený beton
nasákavost: 4-5%, 3-4%
spotřeba na 1m²: 50ks
množství na paletě: 490 ks



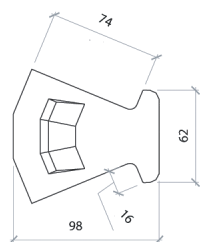
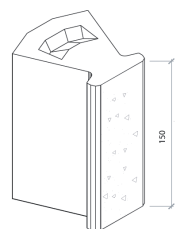
délka: 200 mm
výška: 100 mm
váha: Therm 0,39 kg
 Regular 0,90 kg
materiál: beton, lehčený beton
množství na paletě: 260ks
spotřeba na 1m²: 50ks
nasákavost: 4-5 %, 3-4%



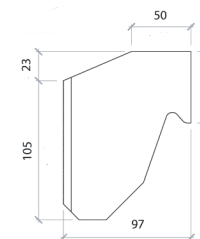
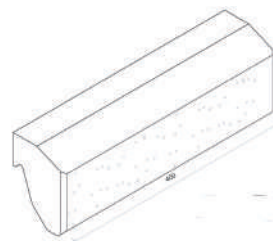
délka: 108 mm
výška: 150 mm
váha: 2,9 kg
materiál: beton
množství na paletě: 100ks
nasákavost: 4-5 %



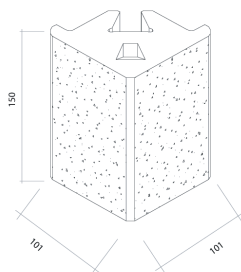
délka: 400 mm
šířka: 100 - 200 mm
výška: 40 mm
váha:
 100 x 400 - 4,20 kg
 200 x 400 - 8,40 kg
materiál: beton
množství na paletě: 44 ks
nasákavost: 4-5 %



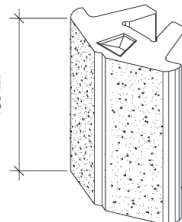
pohledová strana: 62 mm
výška: 150 mm
váha: 2,0 kg
materiál: beton
množství na paletě: 100ks
nasákavost: 4-5 %



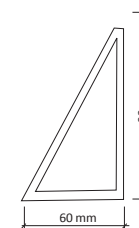
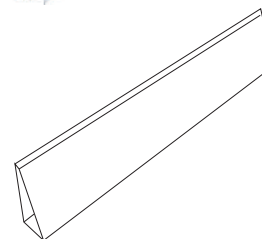
délka: 400 mm
váha: 8,67 kg
materiál: beton
množství na paletě: 48 ks
nasákavost: 4-5 %



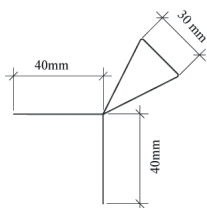
výška: 150 mm
 (200 mm -hladká)
váha: 2,20-2,40 kg
materiál: beton
množství na paletě: 144ks
nasákavost: 4-5 %



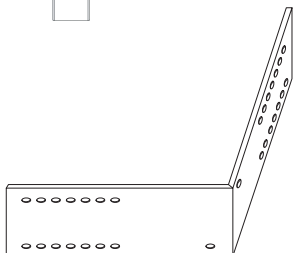
výška: 150 mm
váha: 2,20 kg
materiál: beton
množství na paletě: 100ks
nasákavost: 4-5 %



délka: 2,44 m
váha: 0,50 kg/1,00 m
materiál: 100% PVC
barva: bílá



délka: 1,00 m
váha: 0,80 kg/1,00 m
materiál: pozinkovaný plech tl. 0,55 mm.



délka: 200 mm
výška: 60 mm
váha: 180 g
materiál: pozinkovaný plech tl. 1 mm.

skladování a manipulace

- Veškerá manipulace a skladování jednotlivých výrobků systému musí být takové, aby nedošlo k jejich poškození, které by znemožňovalo využití danému účelu. Jednotlivé komponenty by měly být skladovány odděleně v suchém prostředí v původním obalu.
- Pokud komponenty systému skladujeme dlouhodobě, je nutné před realizací vizuální kontrola. Povrchy komponentů všech materiálů nesmí být znečištěny škodlivými látkami, které by mohly nepříznivě ovlivnit soudržnost a jejich vlastnosti.
- Fasádní obklad je paletován a chráněn PE-obalem. Folie chrání zboží před povětrnostními vlivy i náletem, který by mohl zboží dlouhodobě skladované bez PE-folie znehodnotit.
- Dříve, než začne vlastní fyzické vykládání zboží, je nutné provést vizuální kontrolu. To znamená neporušenost obalů a přítomnost identifikačního štítku.

Vlastní vykládka z automobilu může být realizována:

- zvedacím zařízením (jeřáb/hydraulická ruka) - před vlastním zvedáním nutno ověřit celistvost palety
- manipulačním zdvižným prostředkem
- alternativním ručním skládáním

Z hlediska ochrany před povětrnostními vlivy lze fasádní systém skladovat

- na volné skládce – nutná ochrana horním obalem (pevná, rovná, odvodněná plocha)
- v krytých skládkách

dodatek

Přípustné je zohlednění individuálních požadavků na tepelnou techniku a požární řešení stavby.

