

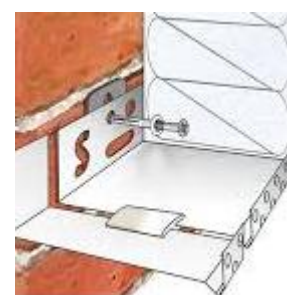
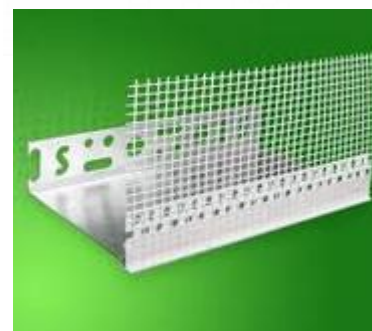
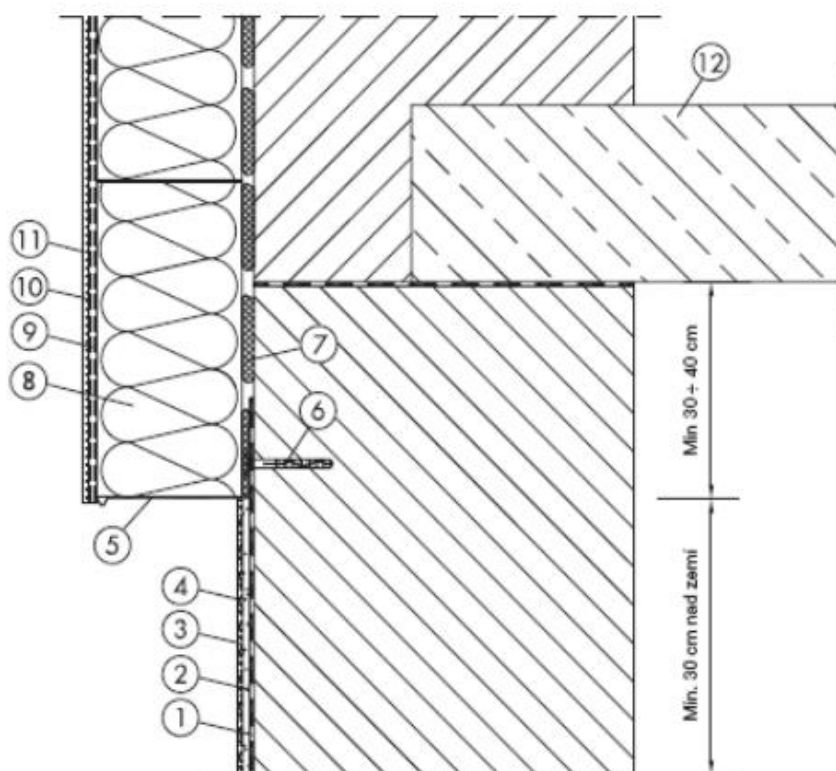


**MONTÁŽNÍ MANUÁL ZATEPLENÍ FASÁD**

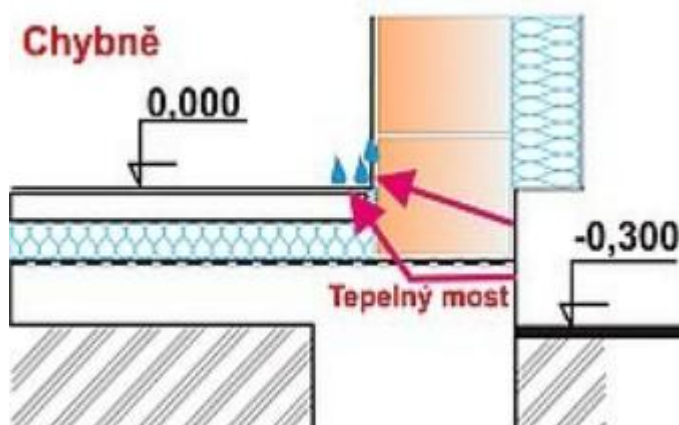
**DETAILY**

<b><u>Obsah:</u></b>	<b><u>Číslo strany</u></b>
NEZATEPLENÝ SOKL – LOS lišta .....	3
NEZATEPLENÝ SOKL – Zakládací sada .....	4
ZALOŽENÍ.....	6
ZATEPLENÝ SOKL - LÍCOVANÝ .....	7
ZATEPLENÝ SOKL S ODSKOKEM.....	8
PROVĚTRÁVANÝ SOKL .....	9
ZATEPLENÍ U OKEN A DVEŘÍ.....	11
KOTVENÍ IZOLANTŮ.....	12
ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ.....	16
ARMOVÁNÍ U OKEN A DVEŘÍ .....	17
ZATEPLENÍ OSTĚNÍ OKEN A DVEŘÍ.....	18
OBKLADOVÝ PÁSEK U OSTĚNÍ OKEN A DVEŘÍ.....	20
ZATEPLENÍ NADPRAŽÍ OKEN A DVEŘÍ.....	21
PARAPETY .....	23
DILATACE .....	26
ZATEPLENÍ ROHU A KOUTU .....	28
NAPOJENÍ KZS NA ŘÍMSU, PODBITÍ STŘECHY .....	29
ŘÍMSA Z OSB + EPS.....	30
ZATEPLENÁ ŘÍMSA .....	31
ŽALUZIE.....	32
ZATEPLENÍ U ATIKY .....	34
UKONČENÍ KZS U POZEDNICE .....	35
UKONČENÍ KZS NA ROVNÉ STĚNĚ .....	36
NAPOJENÍ KZS NA ŠIKMOU STŘECHU .....	37
NAPOJENÍ KZS NA BALKÓN.....	38
UKONČENÍ BALKÓNU .....	39
KOTVENÍ ELEKTROINSTALACE.....	40
KOTVENÍ HROMOSVODU .....	42
KOTVENÍ OSTATNÍCH PRVKŮ NA FASÁDU .....	43
VENTILAČNÍ MŘÍŽKA.....	45

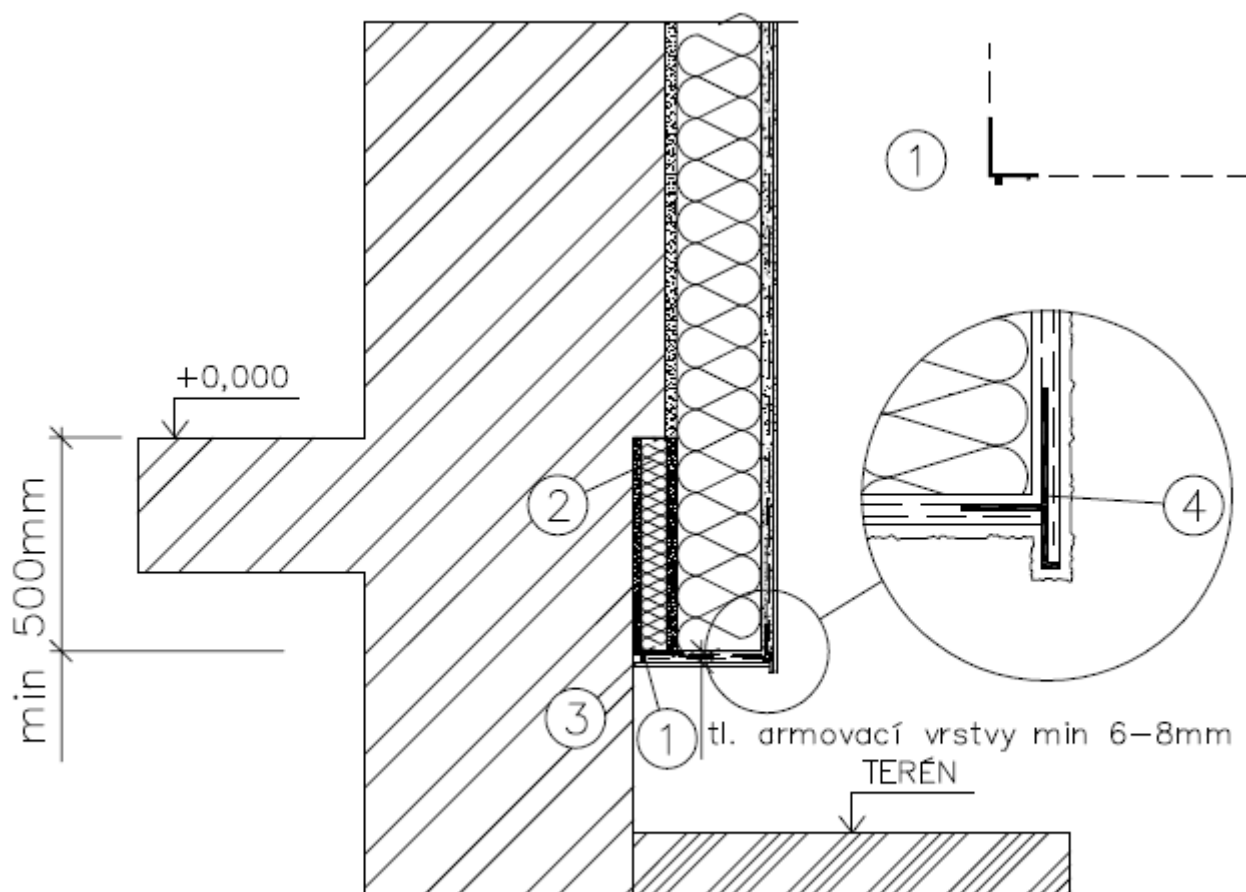
## NEZATEPLENÝ SOKL – LOS lišta



1. Svislá hydroizolace (stěrková)
2. Stěrkový tmel
3. Armovací tkanina
4. Penetrace pod omítku + Mozaiková omítka (Marmolit)
5. Zakládací profil LOS + LTO profil s tkaninou (nebo Zakládací sada)
6. Natloukáč hmoždinka
7. Lepicí tmel
8. Tepelná izolace
9. Stěrkový tmel + armovací tkanina
10. Armovací tkanina
11. Penetrační nátěr pod omítku + Tenkovrstvá fasádní omítka
12. Strop nad Suterénem



## NEZATEPLENÝ SOKL – Zakládací sada



1. Zakládací úhelníkový profil s tkaninou
2. Vylepení odskoku tepelnou izolací (na pěnu Ceresit CT 84)
3. Pružný polyuretanový tmel Ceresit FT 101 (nanesen před omítkou)
4. LT okapový profil s tkaninou

**Pozn:** Před osazením LT okapových profilů je nutné izolant v místě osazení zbrusit o cca 3-4 mm, tak aby byly profily po osazení v rovině s izolantem !!!! (viz. foto)





## Zakládací sada





## ZALOŽENÍ

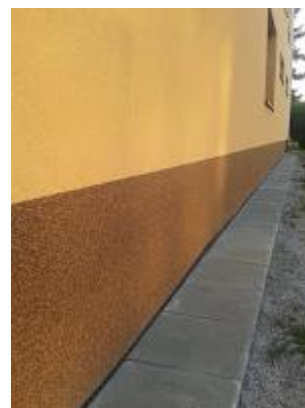
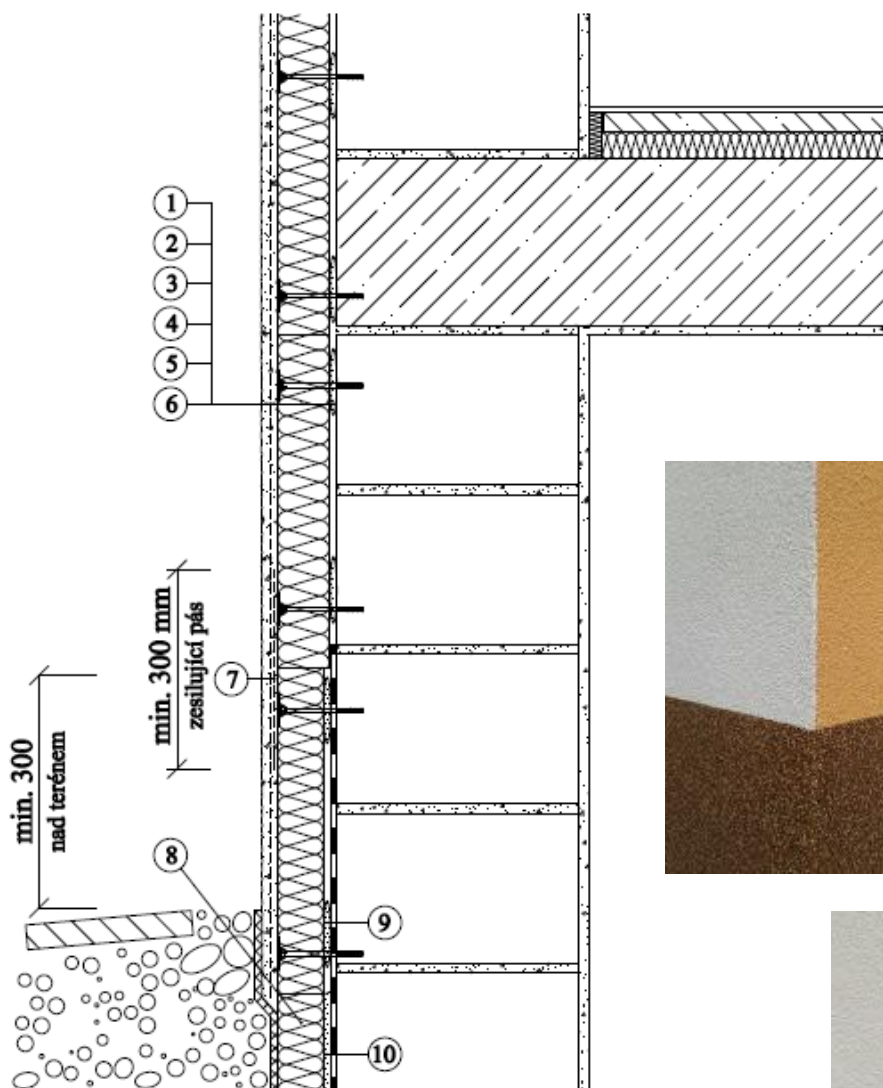
**Pozn:** V místech odšťikující srážkové vody a v místech zvýšené vlhkosti musí být vždy použit pás nenasákavého polystyrenu (Perimetru SD/XPS) výšky min. 300 mm !!!! (viz. foto)  
Kotvit až od výšky 200-300 mm !!



**Pozn:** Nezakládat KZS na nestabilní konstrukci, která se vlivem mrazů může zvedat !!!! (viz. foto)  
Vždy ponechat mezeru 10-15 mm (v tomto místě založit KZS na LOS lištu)



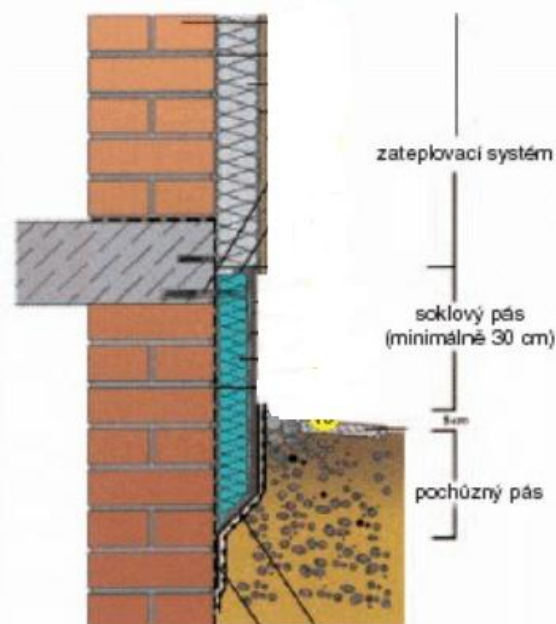
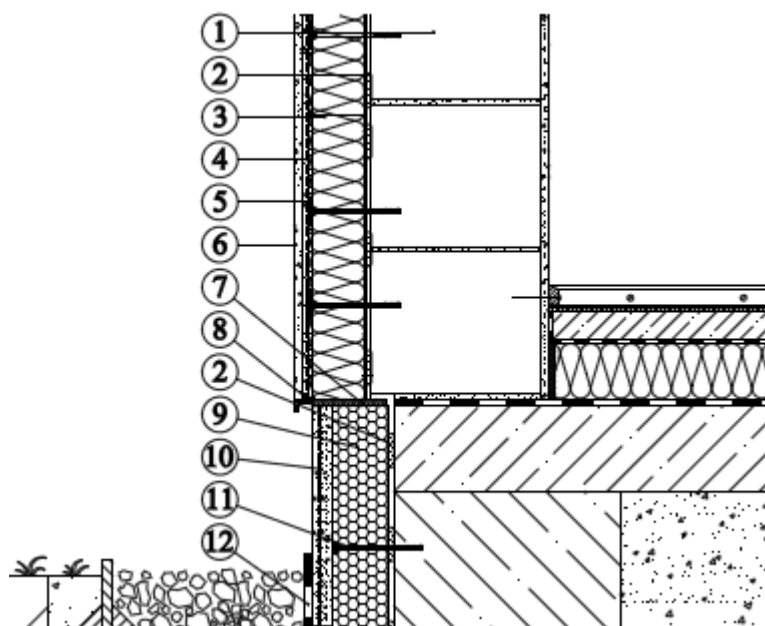
## ZATEPLENÝ SOKL - LÍCOVANÝ



1. Lepicí tmel
2. Tepelná izolace (zajištěna zapuštěnými talířovými hmoždinkami od 300 mm nad terénem)
3. Sěrkový tmel
4. Armovací tkanina
5. Penetrační nátěr pod omítku
6. Tenkovrstvá fasádní omítka
7. Armovací tkanina (pás zesilující vyztužení do vzdálenosti min. 150 mm od styku různých izolačních materiálů)
8. Nenasákavý polystyren (XPS, perimetrický EPS)
9. Sěrkový tmel + Armovací tkanina + Soklová omítka
10. Lepicí hmota na HI (pěna Ceresit CT 84, nebo živičná lepicí hmota)
11. Hydroizolace



## ZATEPLENÝ SOKL S ODSKOKEM

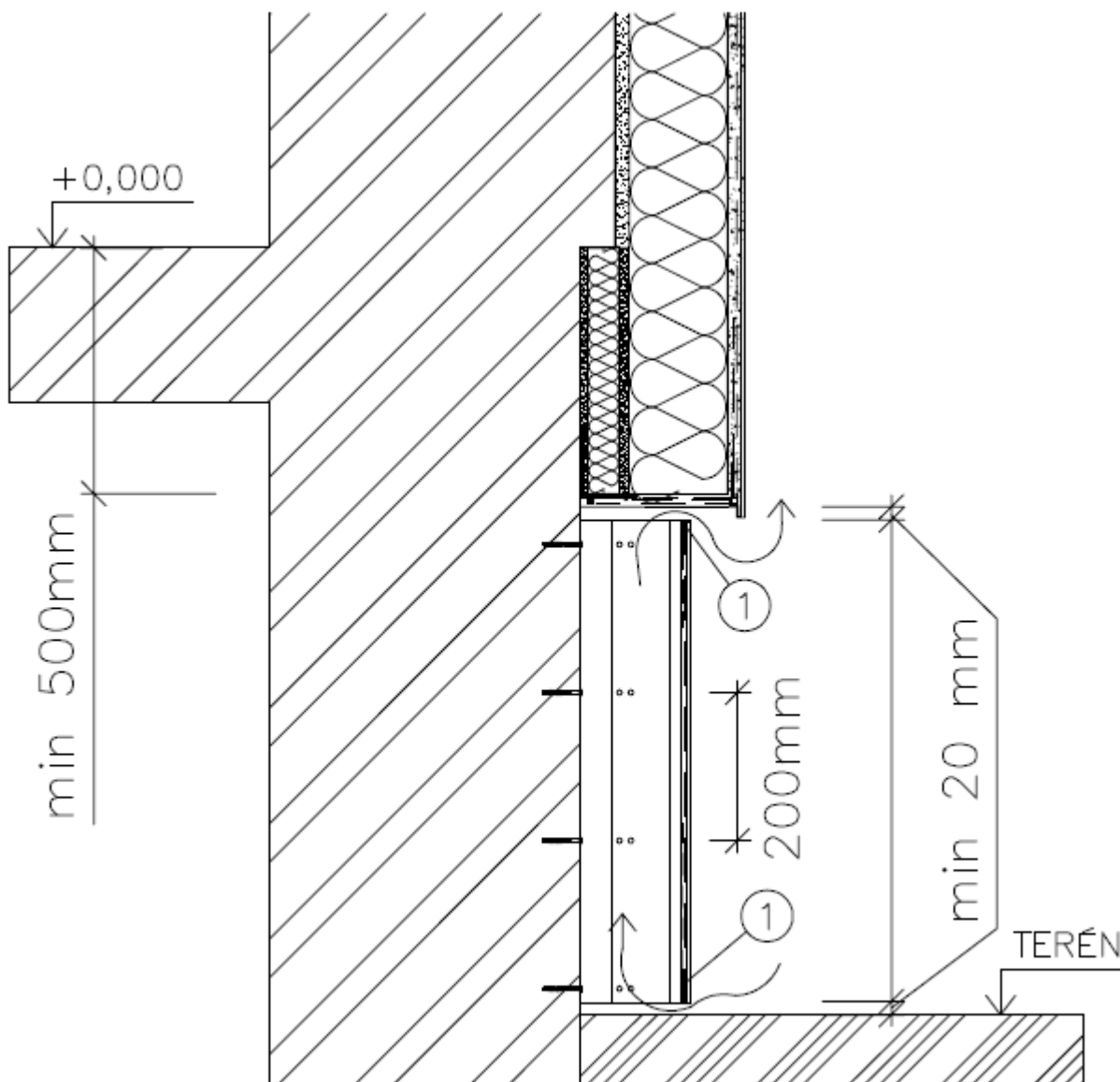


1. Zdivo
2. Lepicí tmel
3. Tepelná izolace (zajištěna zapuštěnými talířovými hmoždinkami)
4. Štěrkový tmel
5. Armovací tkanina
6. Penetrační nátěr pod omítku + Tenkovrstvá fasádní omítka
7. Montážní pěna + trvale pružný tmel
8. Zakládací sada ETICS (nebo pouze okapový profil LT)  
! Nepoužívat LOS lištu – Tep. Most !
9. Nenasákavý polystyren (XPS, perimetrický EPS)
10. Štěrkový tmel + Armovací tkanina + Soklová omítka
11. Talířová hmoždinka (kotvení od 300 mm na terénu)
12. Nopová fólie (ukončena krycí lištou)

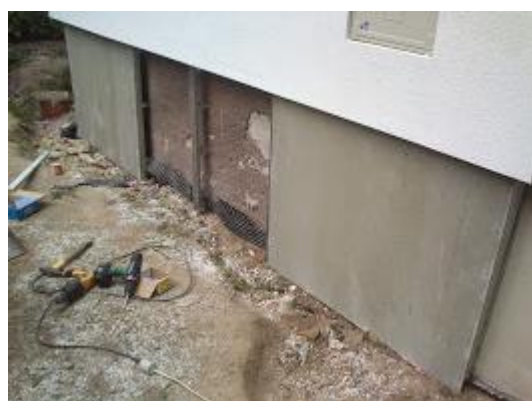


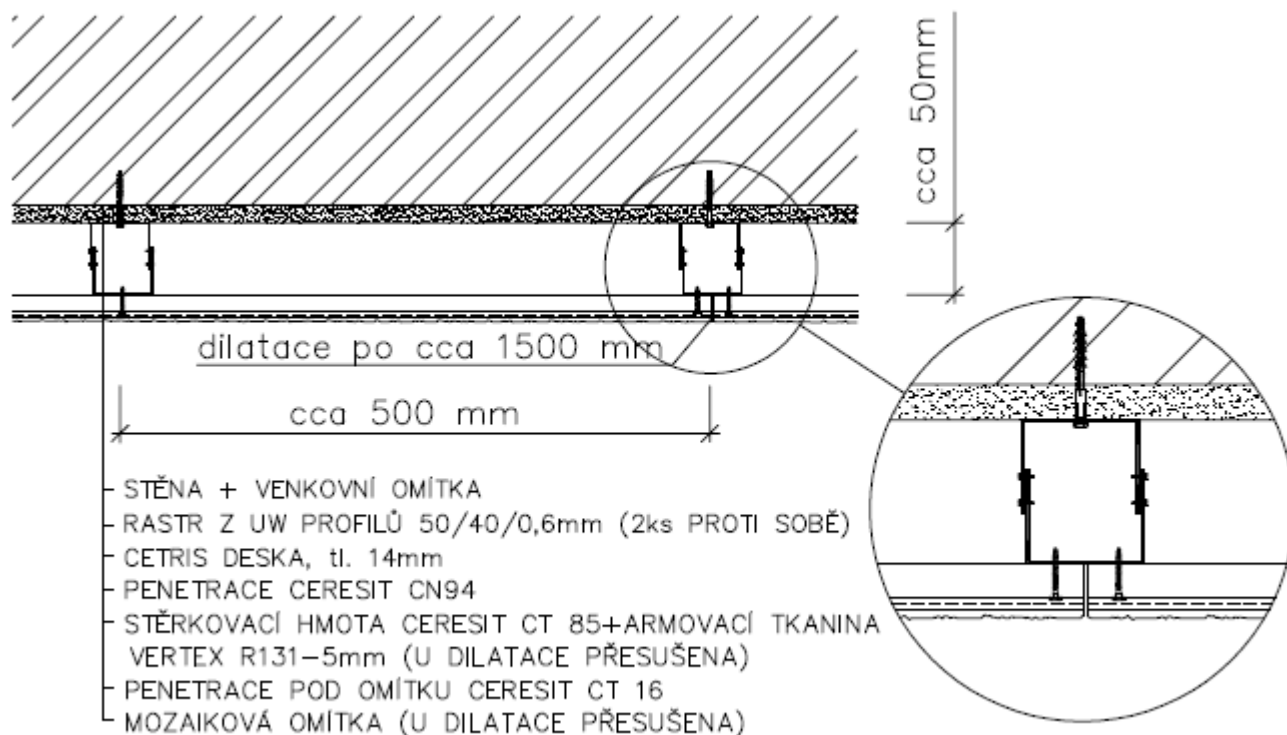


## PROVĚTRÁVANÝ SOKL



1. Ukončovací profil omítky UPO 6mm





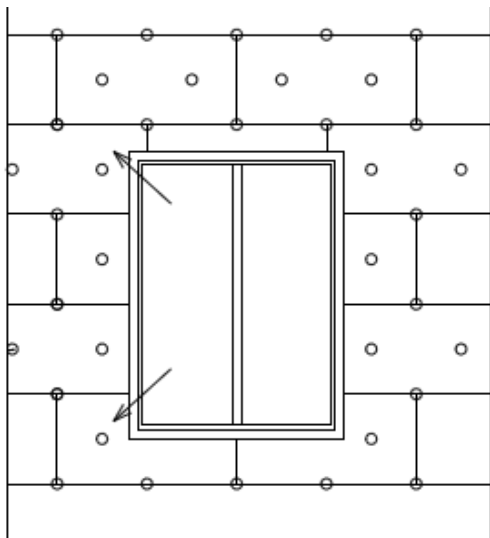
- Pozn:**
- Rastr z UW profilů vyrovná nerovnosti
  - Dilatovat po cca 1500 mm (spára cca 2-4 mm)
  - Sokl lze doplnit i o větrací mřížky (viz. foto)



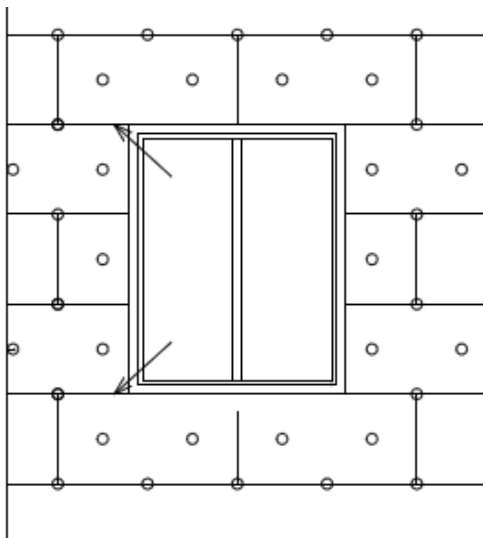
## ZATEPLENÍ U OKEN A DVEŘÍ

### 1) Zateplení

**Správné provedení**



**Špatné provedení**



### 2) Vypěňování

**Pozn:** Spáry mezi deskami tepelné izolace budou vypěňovány pouze pěnou Ceresit Whiteq !!!  
Z důvodu její lepší  $\lambda$  (lepší součinitel prostupu tepla)

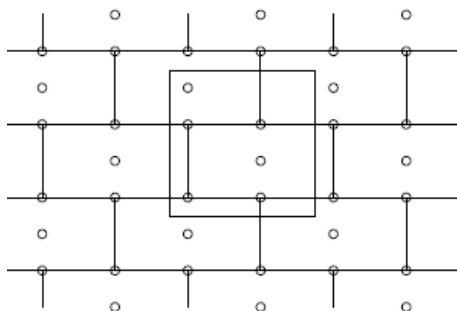




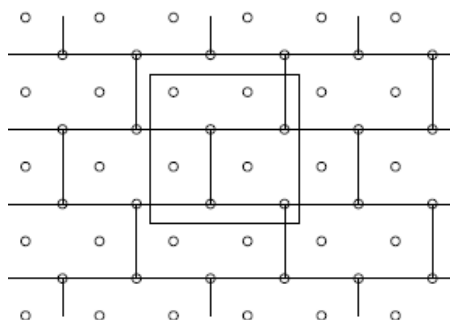
## KOTVENÍ IZOLANTŮ

### 1) Polystyrenových desek a minerální vaty s podélným vláknem

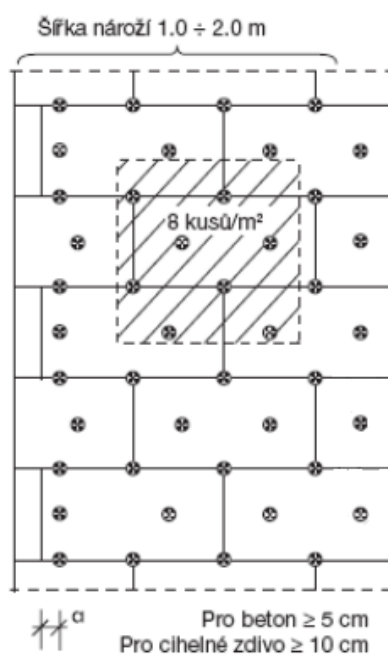
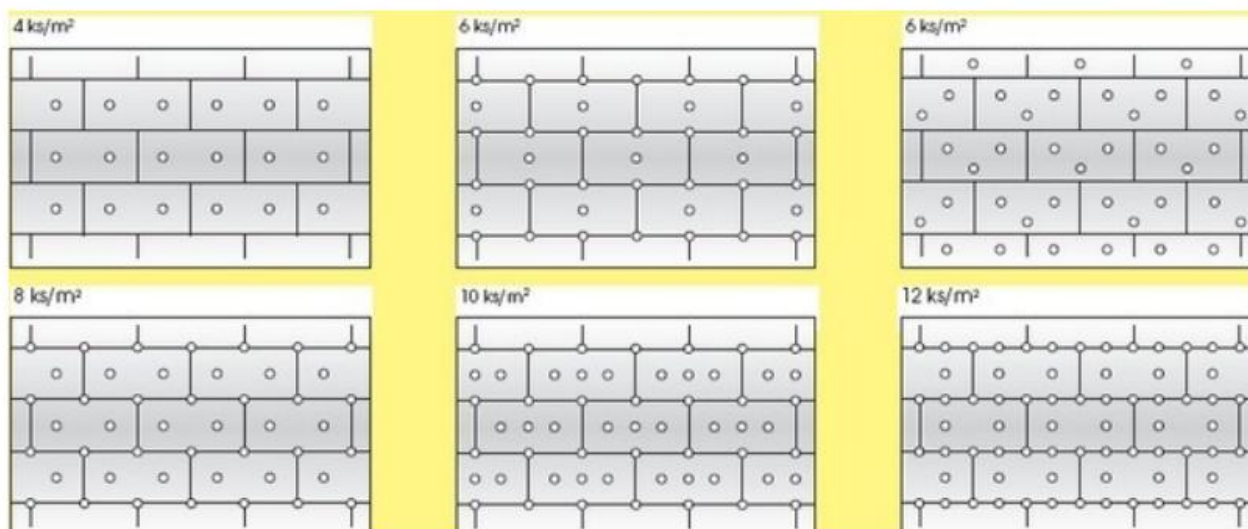
**Doporučené kotvení do 8 m výšky**



**Doporučené kotvení od 8 do 20m výšky**



**Další možnosti kotvení**



**Kotvení na nárožích**

Šířka budovy	Šířka nároží
Do 8m	1,0 m
8 až 16m	1,5 m
p Více než 16 m	2.0 m

Počet kotev na nárožích:

- U budovy do 8m výšky = 8ks/m<sup>2</sup>
- U budovy od 8 do 20 m výšky = 10-12 ks/m<sup>2</sup>

### Kotvy pro kotvení polystyrenových desek

Minimální délka zakotvení ve zdivu je 40 mm (u pórobetonu 60 mm) !!

a) Tepelná izolace do tl. 160 mm (u RD - 6 ks/m<sup>2</sup>)

- kotvy s plastovým zarážecím trnem Truhlář TTH 60/10, délky od 90 – 210 mm



b) Tepelná izolace od tl. 160 – 200 mm (u RD - 6 ks/m<sup>2</sup>)

- kotvy se šroubovacím plastovým trnem Bravoll PTH SX 60/8, délky od 135 – 255 mm



c) Tepelná izolace od tl. 160 – 300 mm (u RD - 4 ks/m<sup>2</sup>)

- kotvy se šroubovacím plastovým trnem Bravoll PTH S 60/8, délky od 95 – 355 mm



(Tyto kotvy se používají i na kotvení pod fasádní obklad, v počtu 8-12 ks/m<sup>2</sup>)

d) Kotvení do dřevěných podkladů, tl. izolantu od 10 – 200 mm (i na minerální vatu)

- vrut UC + Izolační talířek TTP / TIT 60 mm



### Kotvy pro kotvení minerální vaty

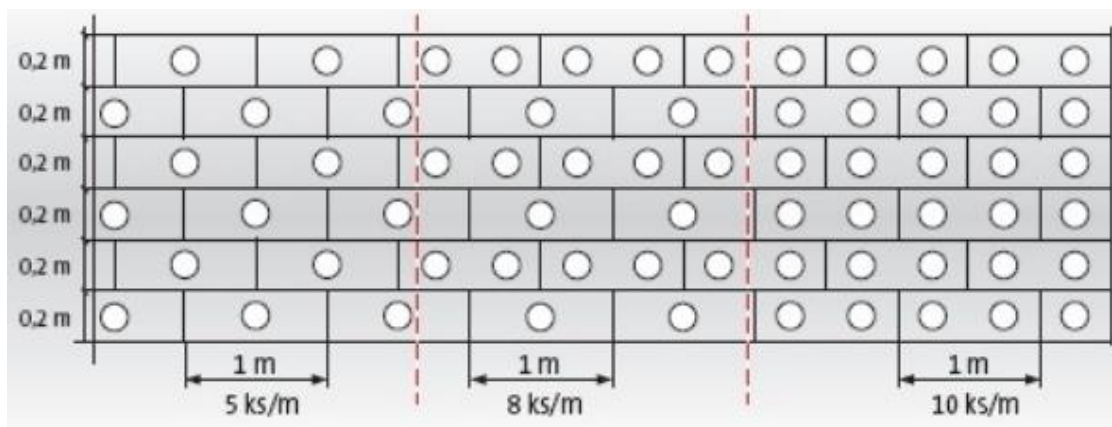
a) Tepelná izolace do tl. 260 mm (u RD - 6 ks/m<sup>2</sup>)

- kotvy s kovovým zarážecím trnem Koellner KI-10N, délky od 120 – 300 mm

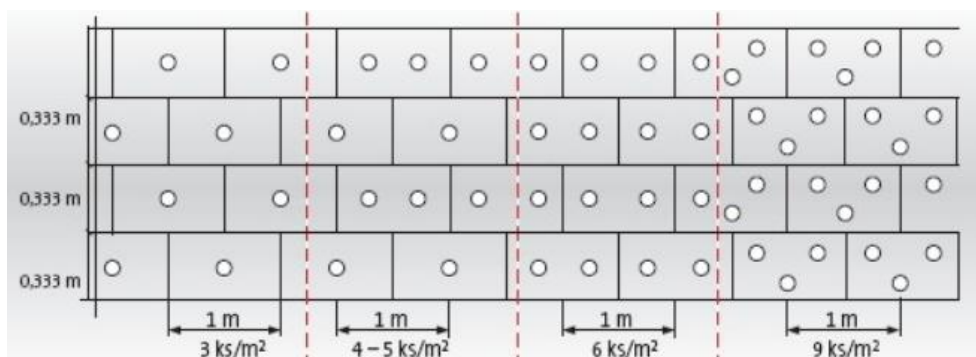


## 2) Minerální vaty s kolmým vláknem

### Schéma rozmístění hmoždinek pro lamely 1000 x 200 mm



### Schéma rozmístění hmoždinek pro lamely 1000 x 333 mm



### Kotvy pro kotvení minerální vaty

- kotvy s kovovým zářezcím trnem Koellner KI-10N, délky od 120 – 300 mm



- kotvy se šroubovacím plastovým trnem Bravoll PTH S 60/8, délky od 95 – 355 mm

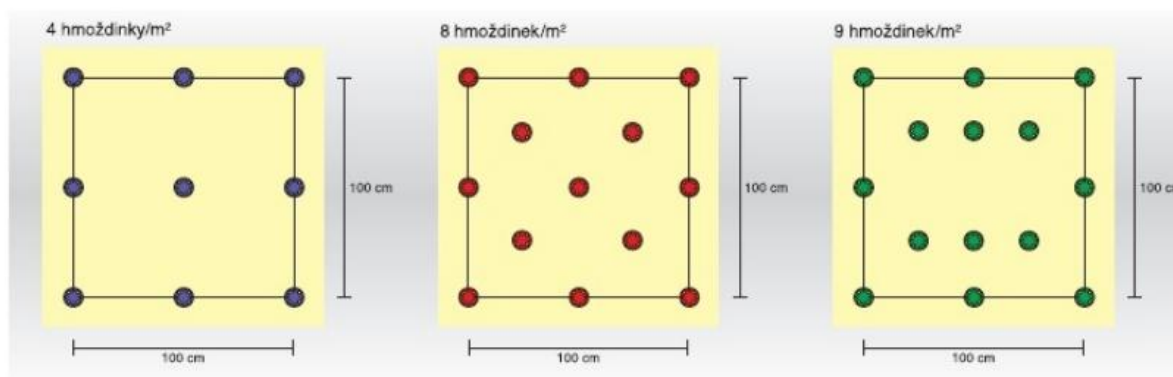


Pozn: Pro lepší zajištění se ke kotvám přidávají ještě i roznášecí talířky Ø 100 mm !!!





## Kotvení zateplovacího systému (ETICS) přes výztužnou síťovinu (při použití obkladu)



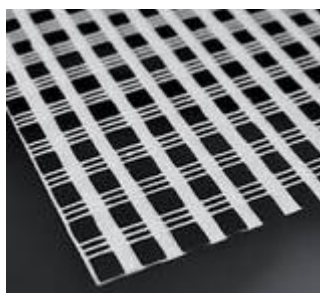
- V případě použití obkladu se kotví izolant přes výztužnou vrstvu (stěrka + armovací tkanina Vertex R 267)

!! Kotvit do čerstvě naneseného, nezatuhlého stěrkového tmelu !!!

- Používají se hmoždinky se šroubovacím kovovým trnem Bravoll PTH-S, v počtu 8-12 ks/m<sup>2</sup>, v závislosti na hmotnosti obkladu)

### Kotvy pro kotvení přes armovací tkaninu

- kotvy se šroubovacím plastovým trnem Bravoll PTH S 60/8, délky od 95 – 355 mm

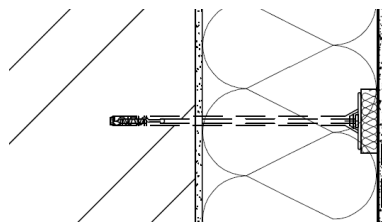


- Armovací tkanina Vertex R 267



## ZÁPUSTNÁ MONTÁŽ

- Provádí se z důvodu eliminace tepelných mostů skrze talířové hmoždinky (nedochází k prokreslování kotev na fasádě)



### a) Zapouštění talířových hmoždinek u polystyrenu a fenolické pěny:



- Plastová frézka Ø 70 mm



- Kovová frézka Ø 65 mm



Polystyrenové zátky Ø 65 a 70 mm

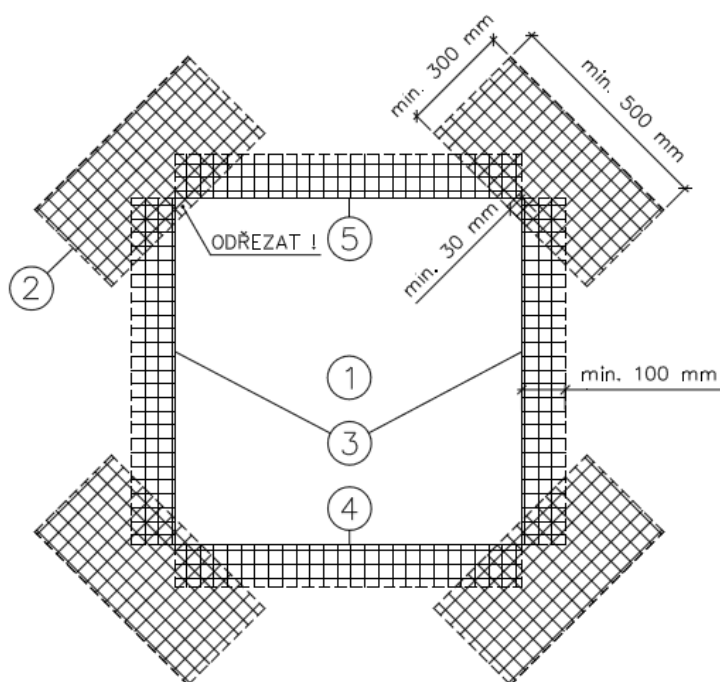


### b) Zapouštění talířových hmoždinek u Minerální vaty:

- Sada Ejothem Ø 65 mm



## ARMOVÁNÍ U OKEN A DVEŘÍ



1. Okenní otvor
2. Armovací tkanina (musí zasahovat do otvoru cca 30 mm – poté odřezat !!!)
3. LKS rohový profil s tkaninou
4. LKS rohový profil s tkaninou (případně LPE podparapetní profil)
5. LT okenní profil s okapničkou

**Pozn:** Před osazením profilů je nutné izolant okolo otvorů zbrousit o cca 3-4 mm, tak aby byly profily po osazení v rovině s izolantem !!!! (viz. foto)

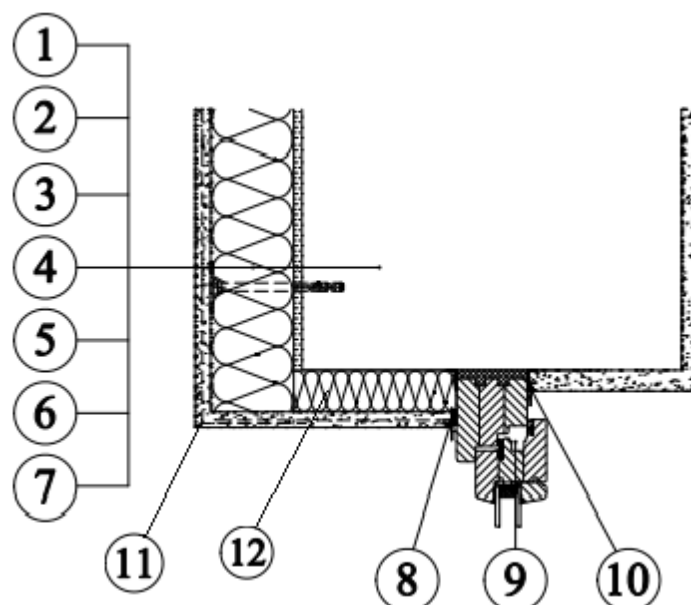


**Pozn:** Armovací tkaninu je nutné aplikovat ve **SVISLÉ** poloze !!!!

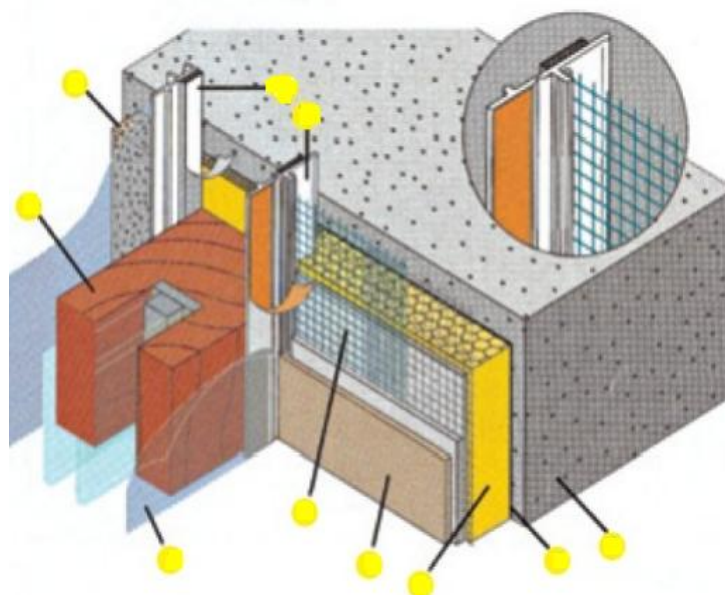


## ZATEPLENÍ OSTĚNÍ OKEN A DVEŘÍ

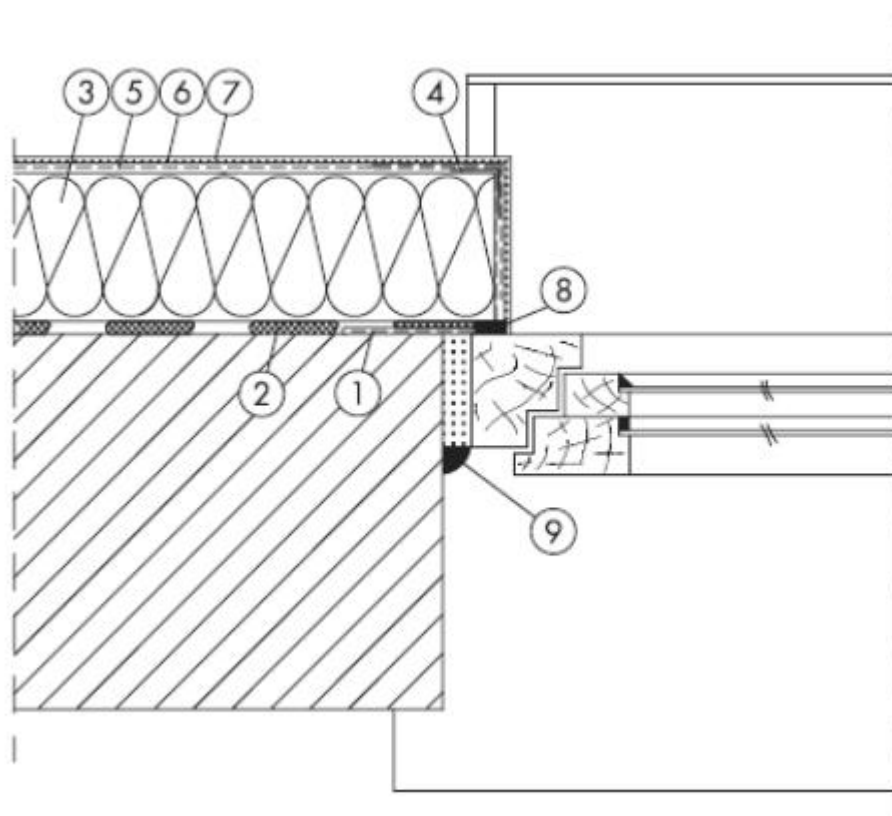
### 1) Zateplené ostění



1. Zdivo
2. Lepící tmel
3. Tepelná izolace
4. Talířová hmoždinka (nezapuštěná) – doporučujeme zapustit
5. Sěrkový tmel
6. Armovací tkanina
7. Tenkovrstvá fasádní omítka
8. Ukončovací okenní profil s tkaninou
9. Okno/dveře
10. Ukončovací okenní profil
11. Rohový profil s tkaninou
12. Tepelná izolace



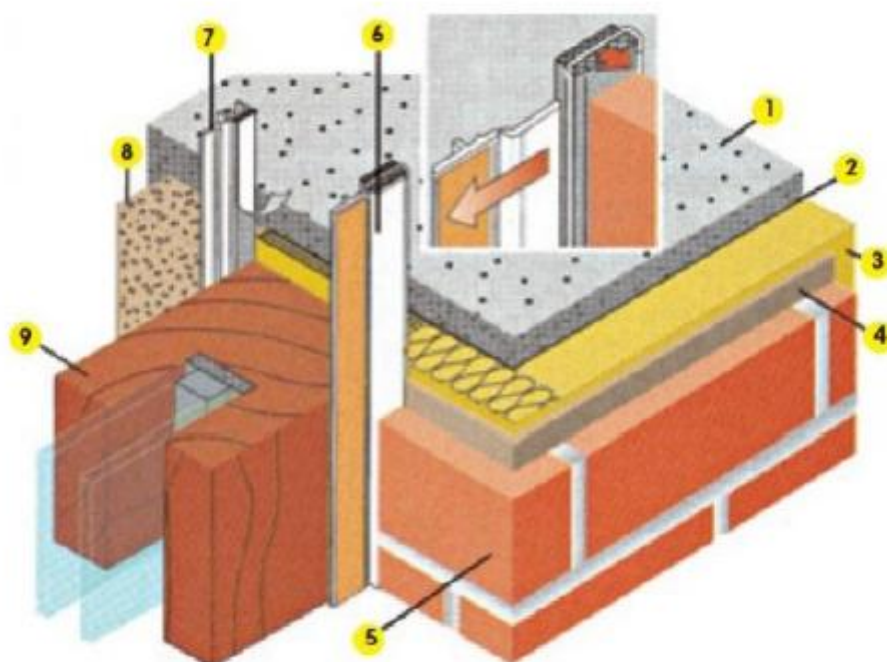
## 2) Nezateplené ostění - Okna v líci stěny



1. Utěsnění spáry mezi stěnou a rámem (vnitřní strana – parotěsná páska, vnější strana – vodotěsná páska)
2. Lepící tmel
3. Tepelná izolace
4. LKS rohový profil s tkaninou
5. Štěrkový tmel + Armovací tkanina
6. Penetrace pod omítku
7. Tenkovrstvá fasádní omítka
8. Ukončovací okenní profil s tkaninou EKO
9. Akrylátový tmel



## OBKLADOVÝ PÁSEK U OSTĚNÍ OKEN A DVEŘÍ

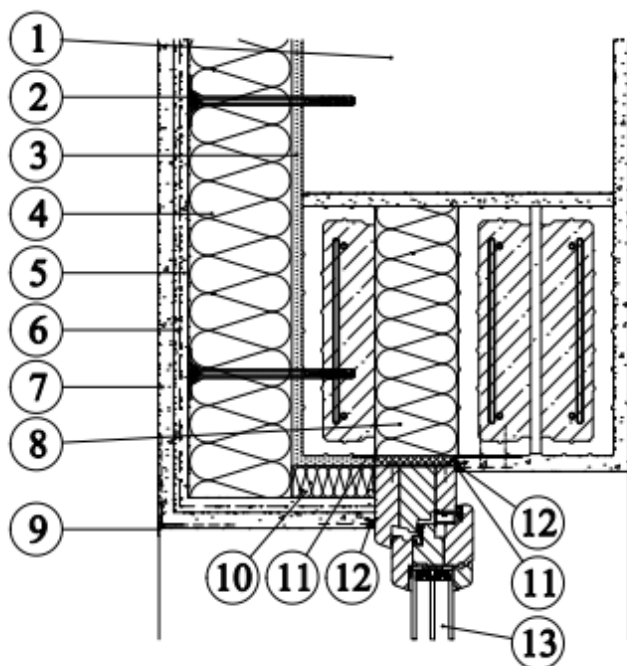


1. Zdivo
2. Lepicí tmel
3. Tepelná izolace
4. Základní vrstva + lepicí flexibilní tmel na lepení cihelných pásků)
5. Cihelné pásky
6. Ukončovací okenní profil
7. Vnitřní omítka
8. Rám okna/dveří



## ZATEPLENÍ NADPRAŽÍ OKEN A DVEŘÍ

### 1) Zateplené nadpraží



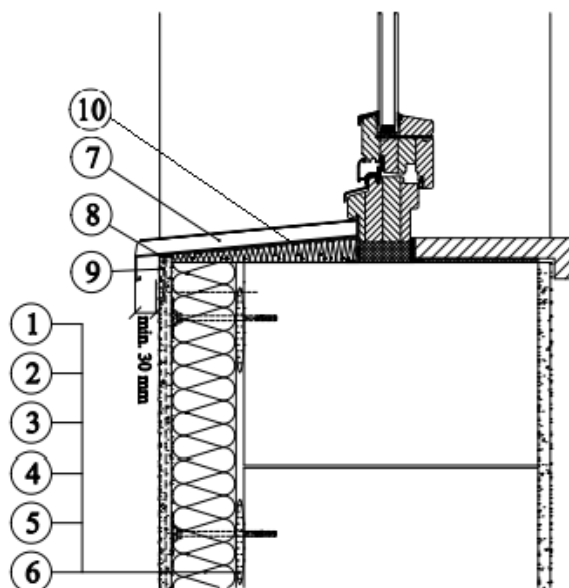
1. Zdivo
2. Talířová hmoždinka (nezapuštěná) – doporučujeme zapustit
3. Lepicí tmel
4. Tepelná izolace
5. Stěrkový tmel
6. Armovací tkanina
7. Tenkovrstvá fasádní omítka
8. Tepelná izolace
9. LT okapový profil s tkaninou
10. Tepelná izolace
11. Utěsnění spáry mezi stěnou a rámem (vnitřní strana – parotěsná páska, vnější strana – vodotěsná páska)
12. Okenní profily EKO s tkaninou
13. Okno/dveře



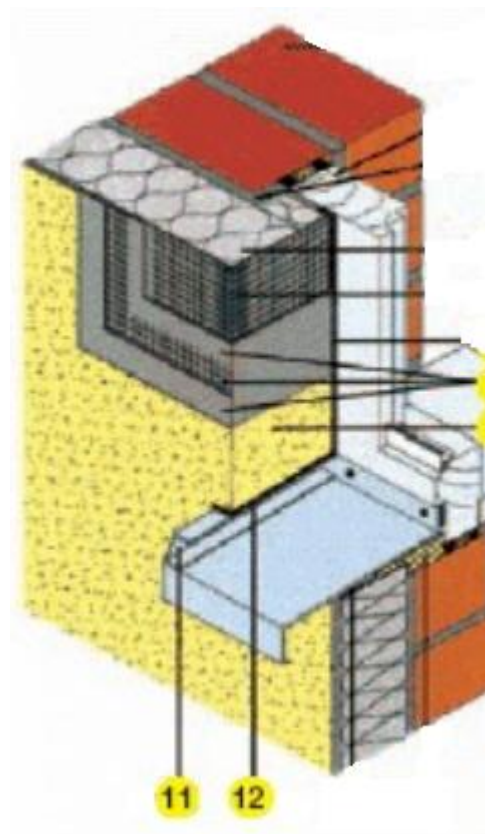


## PARAPETY

### 1) Zateplené ostění



1. Zdivo
2. Lepicí tmel
3. Talířová hmoždinka (nezapuštěná) – doporučujeme zapustit
4. Tepelná izolace
5. Armovací tkanina + Stěrkový tmel
6. Tenkovrstvá fasádní omítka
7. Parapetní plech + krytka
8. Tmel Ceresit FT 101 (u parapetního profilu není nutný)
9. LKS rohový profil (ukončovací parapetní profil)
10. Armovací tkanina + Stěrkový tmel
11. Boční krytka parapetu
12. Ukončovací profil s pěnovou páskou

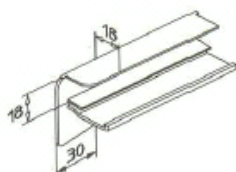


### Druhy parapetů:

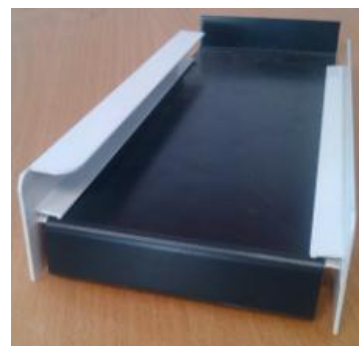
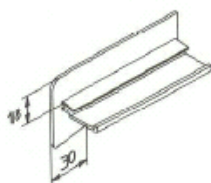
- a) Pozinkovaný ohýbaný (od 90 – 400 mm)
  - b) Hliníkový tažený - s nosem 25 mm (od 50 - 360 mm)  
- s nosem 40 mm (od 380 - 400 mm)
- Parapety budou lepeny na pěnu Ceresit CX10 !!!

### Druhy bočních krytek:

a) AL boční krytka  
(pod omítku)

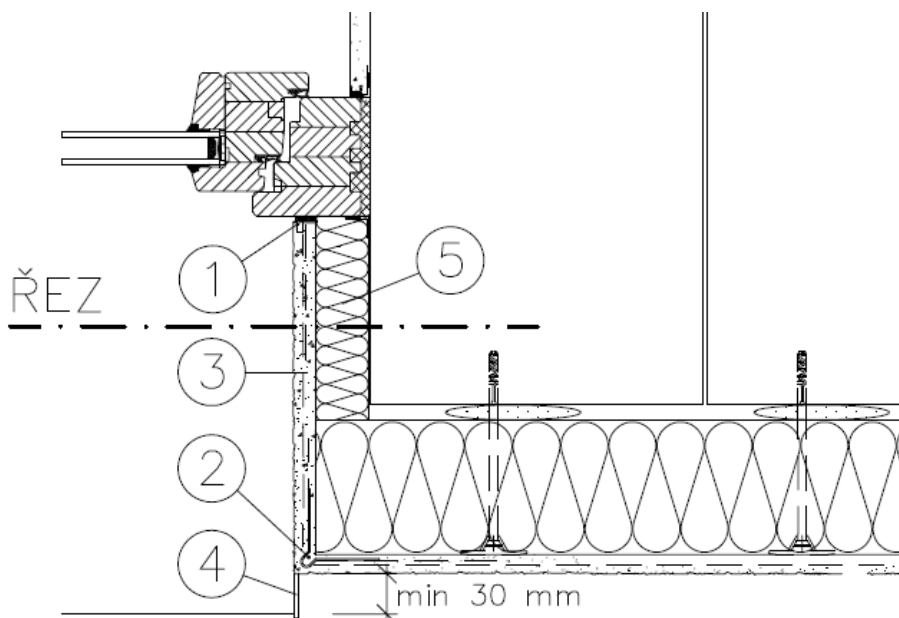


b) AL boční krytka  
(k omítce)



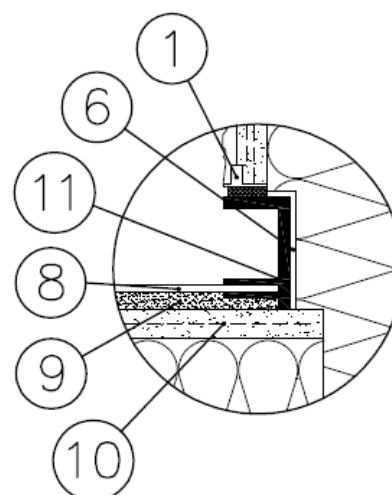
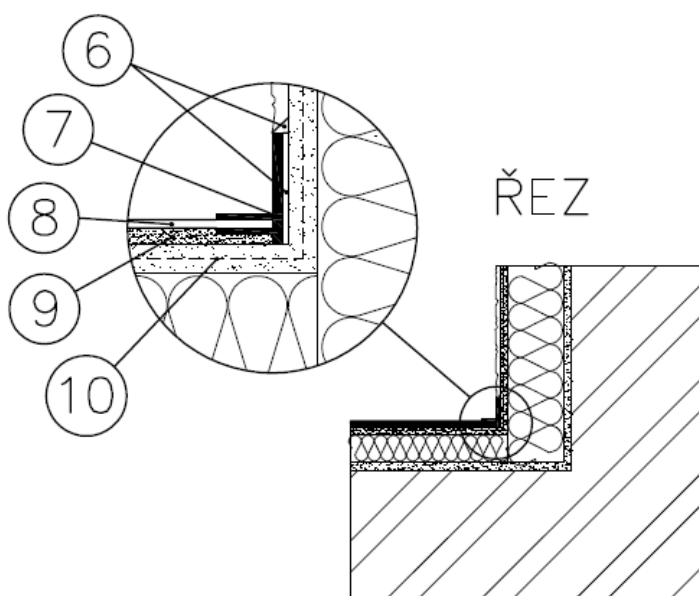
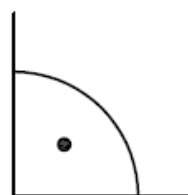


## 2) Půdorys zatepleného ostění



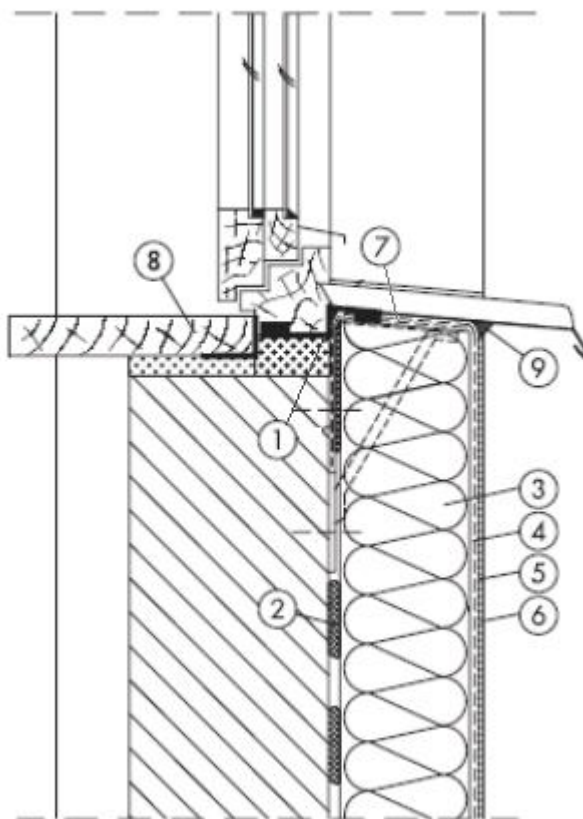
1. Začist'ovací okenní profil EKO s tkaninou
2. LKS rohový profil s tkaninou
3. Armovací tkanina + Stěrkový tmel + Omítka
4. AL boční krytka parapetu (k omítce/pod omítku)
5. Tepelná izolace ostění
6. Pružný polyuretanový tmel Ceresit FT 101 (transparentní, bílý, šedý)
7. AL boční krytka k omítce
8. Parapet (AL tažený/ PZ ohýbaný)
9. Lepicí pěna Ceresit CX 10
10. Armovací tkanina + Stěrkový tmel
11. AL boční krytka pod omítku

**Pozn:** Ostění musí být zatepleno VŽDY do úhlu 90° !!!





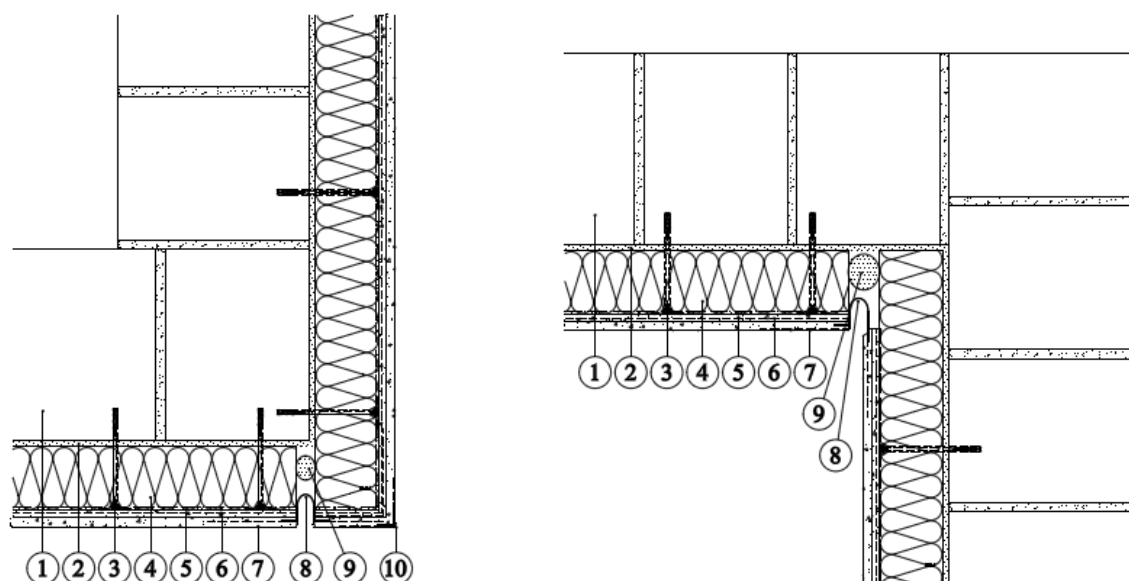
### 3) Nezateplené ostění - Okna v líci stěny



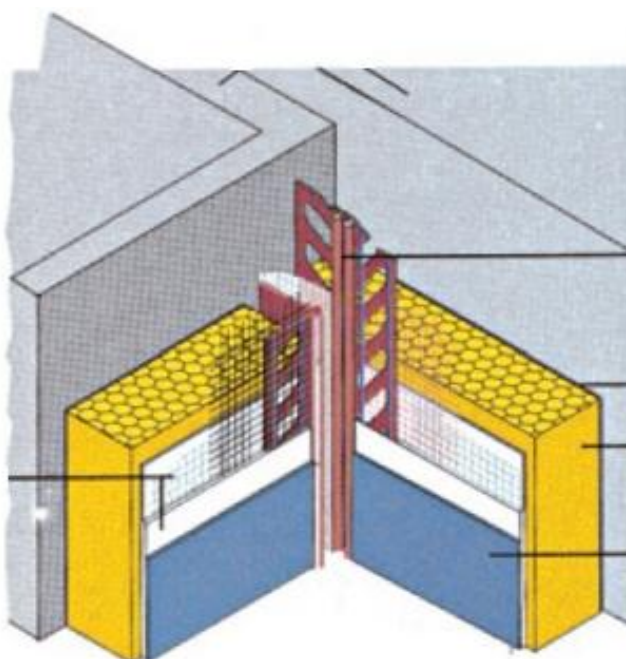
1. Utěsnění spáry mezi stěnou a rámem (vnitřní strana – parotěsná páska, vnější strana – vodotěsná páska)
2. Lepící tmel
3. Tepelná izolace
4. Armovací tkanina + Stěrkový tmel
5. Penetrace pod omítku
6. Tenkovrstvá fasádní omítka
7. Armovací tkanina + Stěrkový tmel
8. Vnitřní parapet
9. LKS rohový profil + tmel Ceresit FT 101 (parapetní profil LPE s tkaninou)

## DILATACE

### 1) V rohu a v koutě

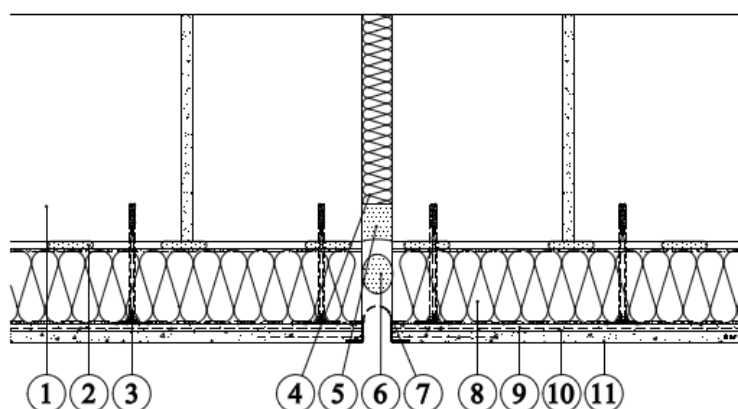


1. Zdivo
2. Lepicí tmel
3. Talířová hmoždinka (nezapuštěná) – doporučujeme zapustit
4. Tepelná izolace
5. Armovací tkanina
6. Sěrkový tmel
7. Penetrační nátěr pod omítku + Tenkovrstvá fasádní omítka
8. Dilatační profil s armovací tkaninou
9. Těsnící provazec
10. LKS rohový profil

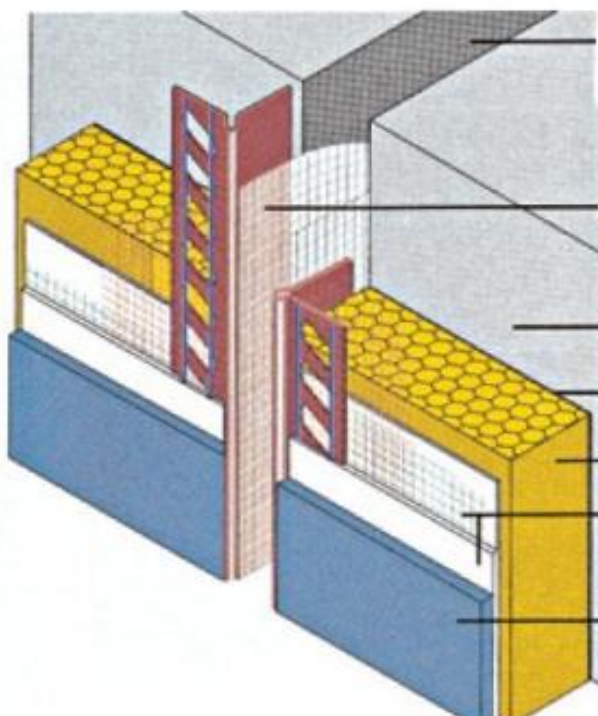




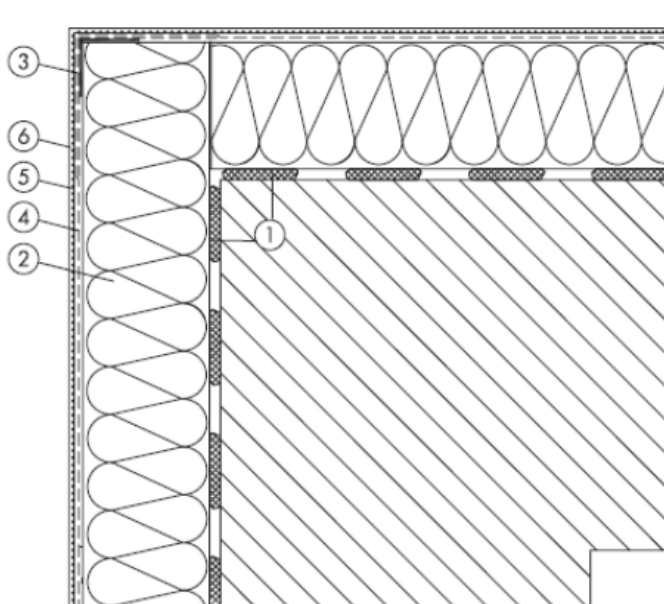
## 2) V ploše



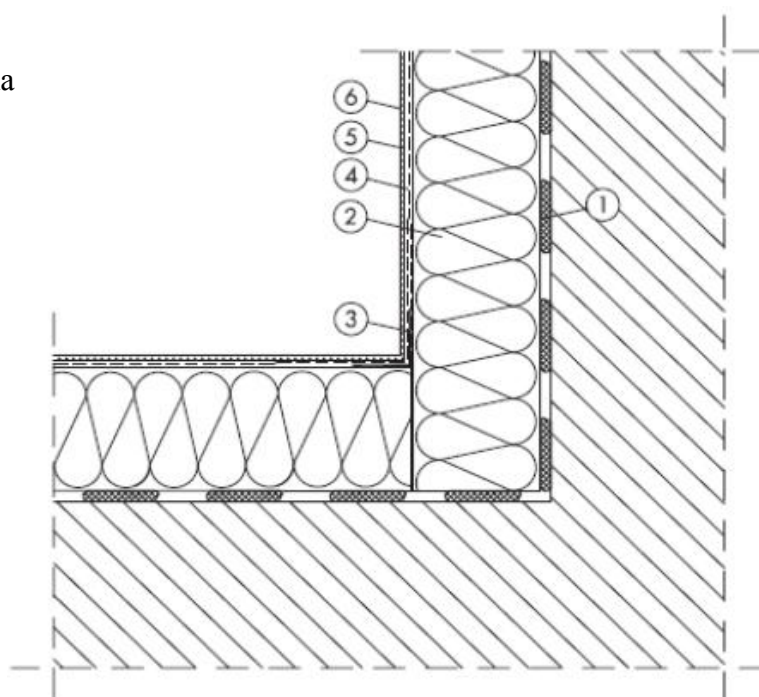
1. Zdivo
2. Lepící tmel
3. Talířová hmoždinka (nezapuštěná) – doporučujeme zapustit
4. Tepelná izolace
5. Zatmelení dilatační spáry
6. Trvale pružný tmel Ceresit FT 101
7. Dilatační profil
8. Tepelná izolace
9. Štěrkový tmel
10. Armovací tkanina
11. Tenkovrstvá fasádní omítka



## ZATEPLENÍ ROHU A KOUTU



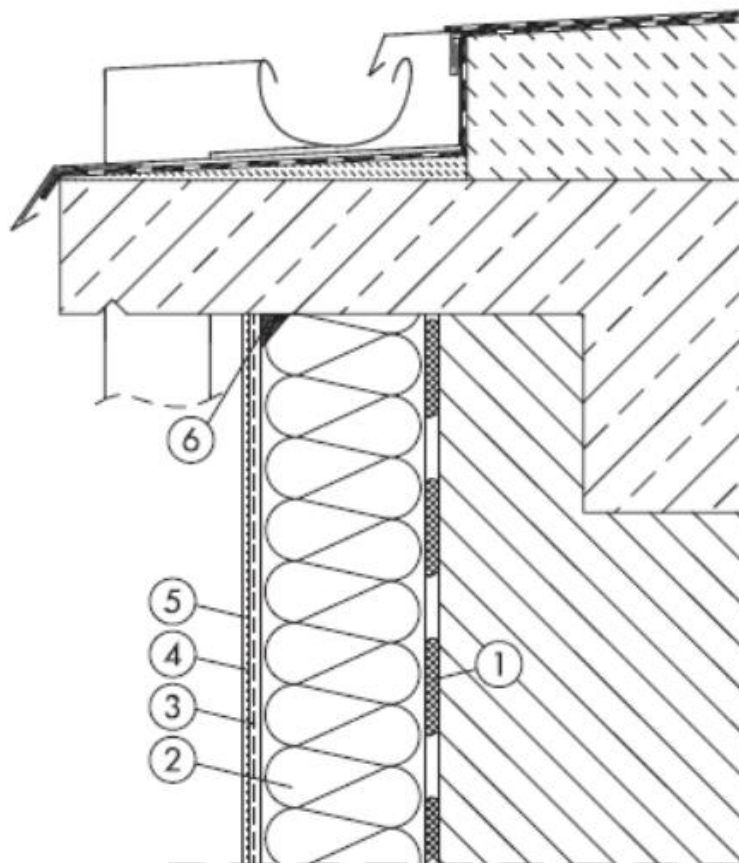
1. Lepicí tmel
2. Tepelná izolace
3. Rohový profil s tkaninou
4. Štěrkový tmel + Armovací tkanina
5. Penetrace pod omítku
6. Tenkovrstvá fasádní omítka



**Pozn:** Před osazením rohových profilů je nutné izolant v místě osazení zbrousit o cca 3-4 mm, tak aby byly profily po osazení v rovině s izolantem !!!! (viz. foto)



## NAPOJENÍ KZS NA ŘÍMSU, PODBITÍ STŘECHY

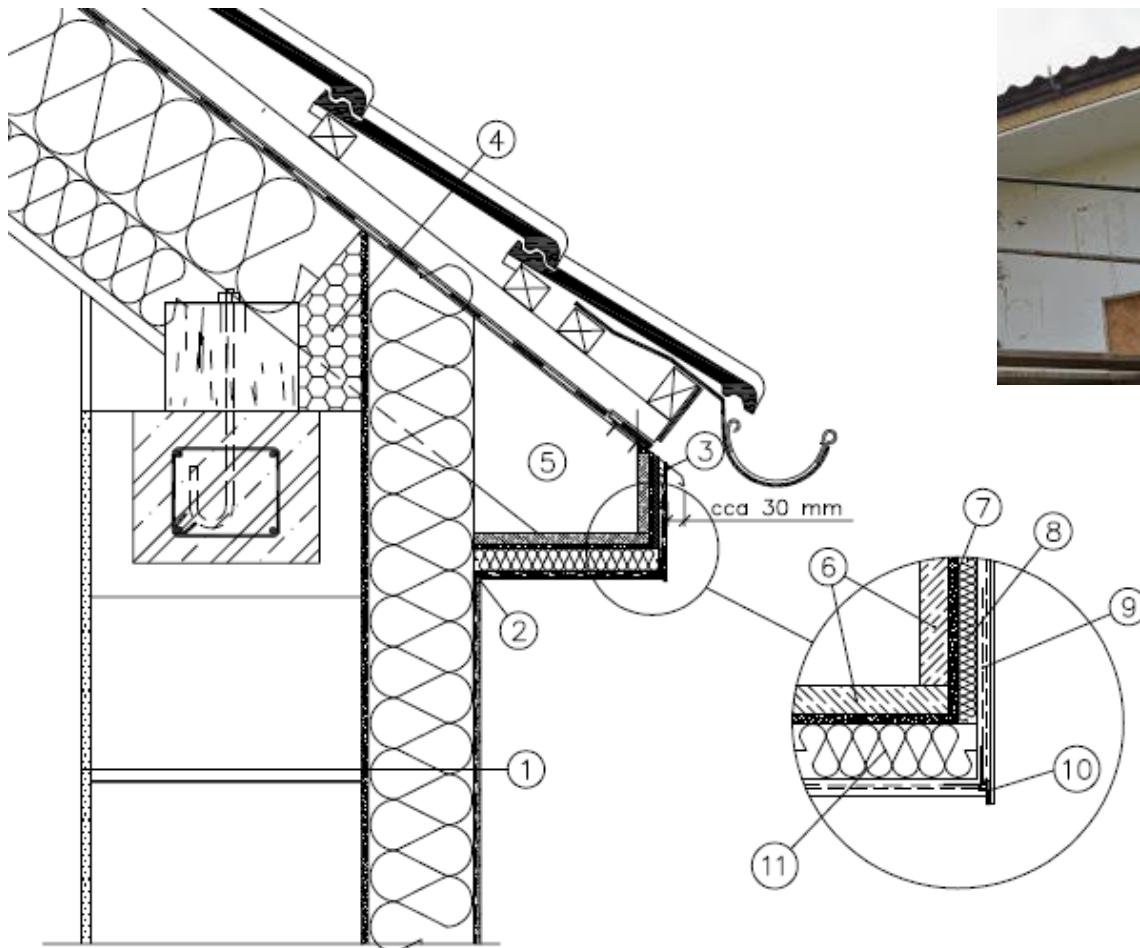


1. Lepicí tmel
2. Tepelná izolace
3. Sěrkový tmel + Armovací tkanina
4. Penetrace pod omítku
5. Tenkovrstvá fasádní omítka
6. Omítkový ukončovací profil UPO 6 mm (Pružný polyuretanový tmel Ceresit FT 101)





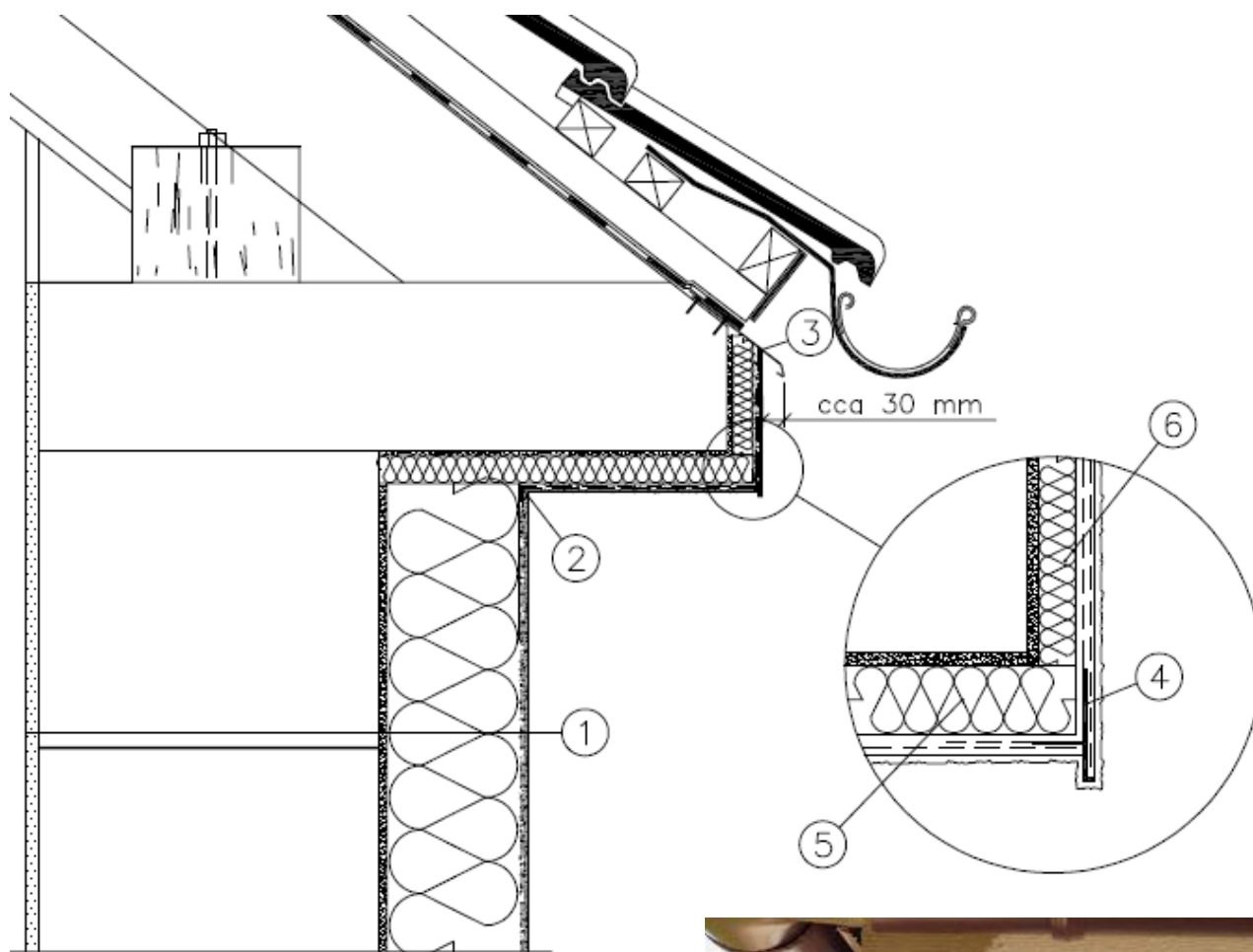
## ŘÍMSA Z OSB + EPS



1. Zateplená stěna
2. LKS rohový profil s tkaninou
3. Trvale pružný tmel Ceresit FT 101 (transparentní, bílý, šedý)
4. Doplnění tepelné izolace u pozednice (odřezky polystyrenů, minerální vata)
5. Krokev
6. OSB desky, tl. 15 mm
7. Lepicí pěna na polystyren Ceresit CT 84
8. Fasádní polystyren tl. 10-20 mm
9. Výztužná vrstva + omítka
10. LT profil s okapničkou
11. Fasádní polystyren tl. 20-30 mm



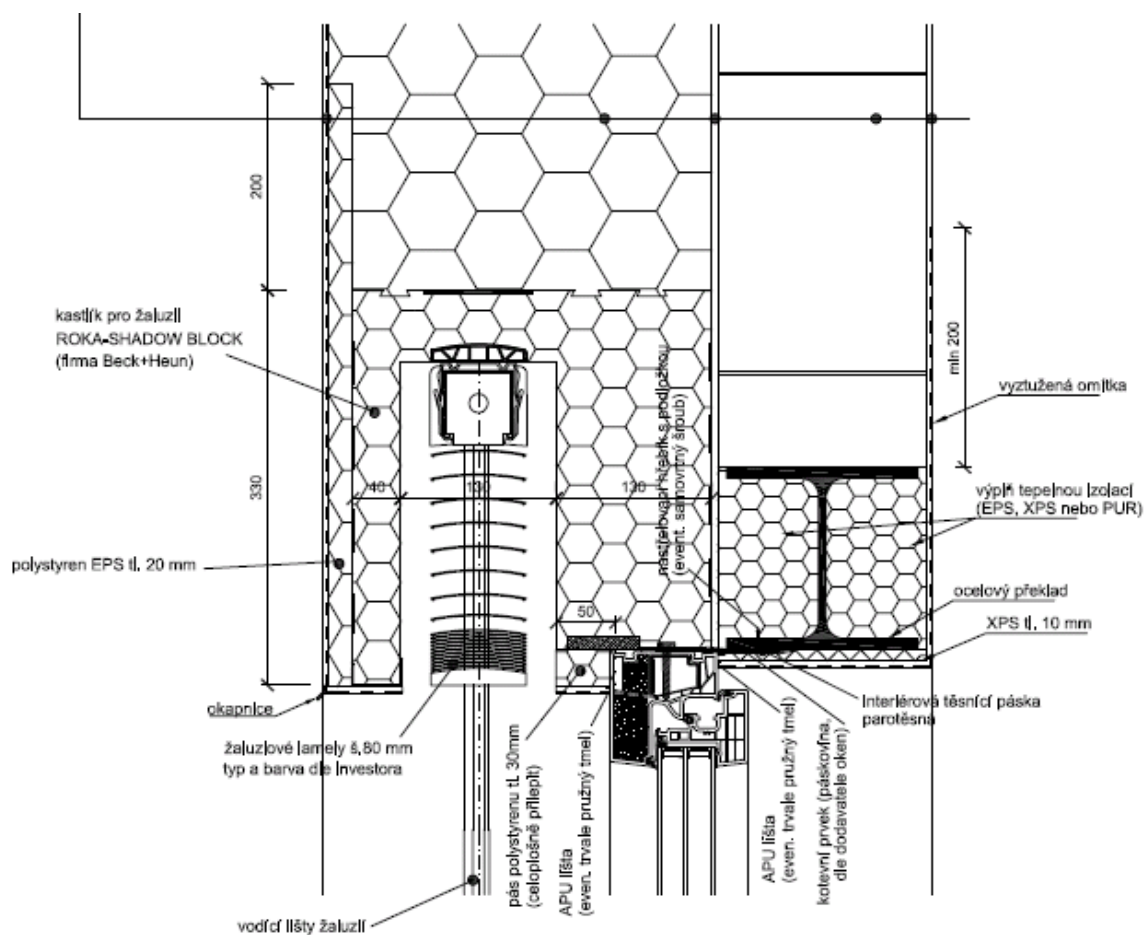
## ZATEPLENÁ ŘÍMSA



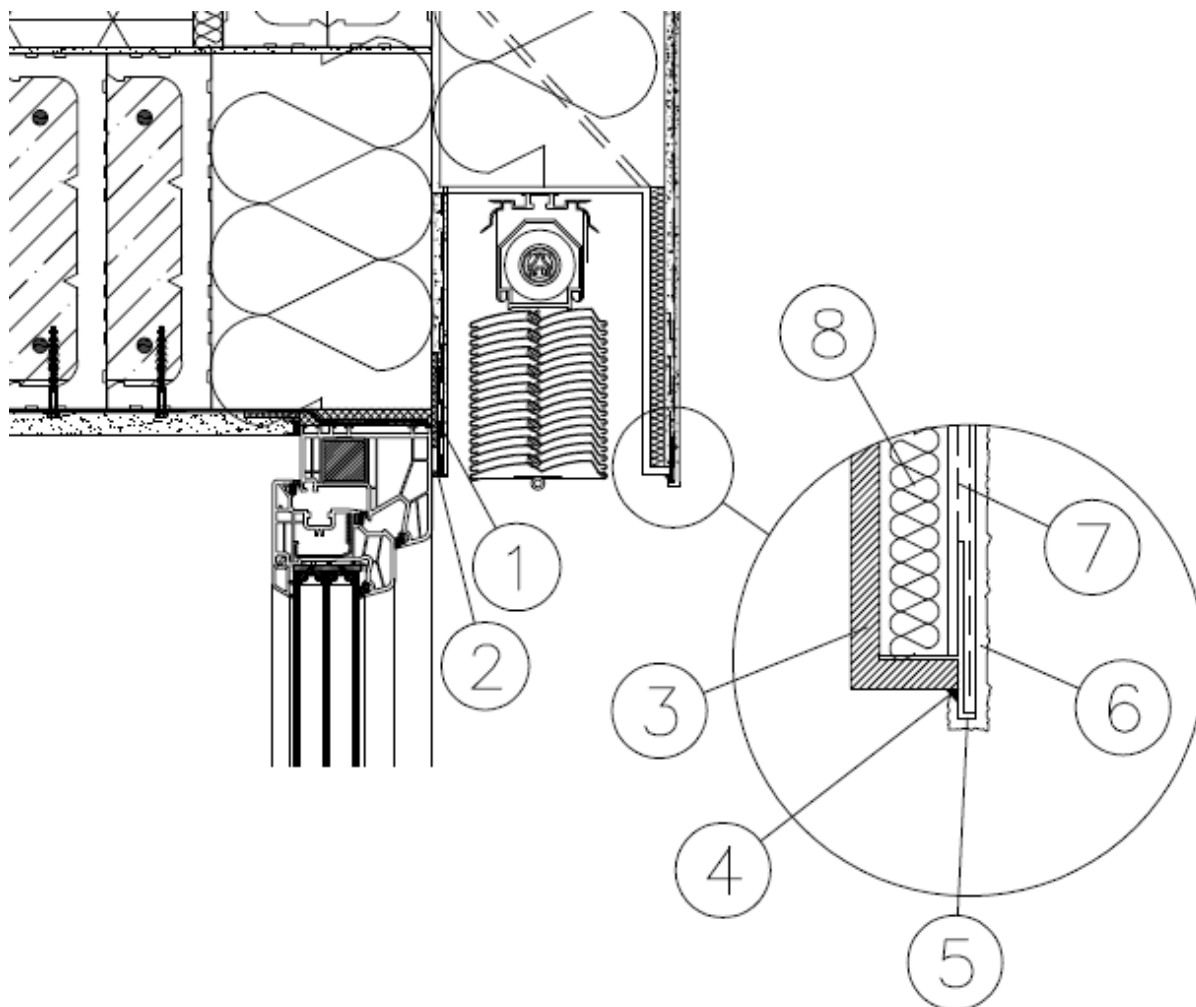
1. Zateplená stěna
2. LKS rohový profil s tkaninou
3. Trvale pružný tmel Ceresit FT 101
4. LT profil s okapničkou
5. Tepelná izolace tl. 20-30 mm
6. Tepelná izolace tl. 20-30 mm (nebo bez TI)



# ŽALUZIE





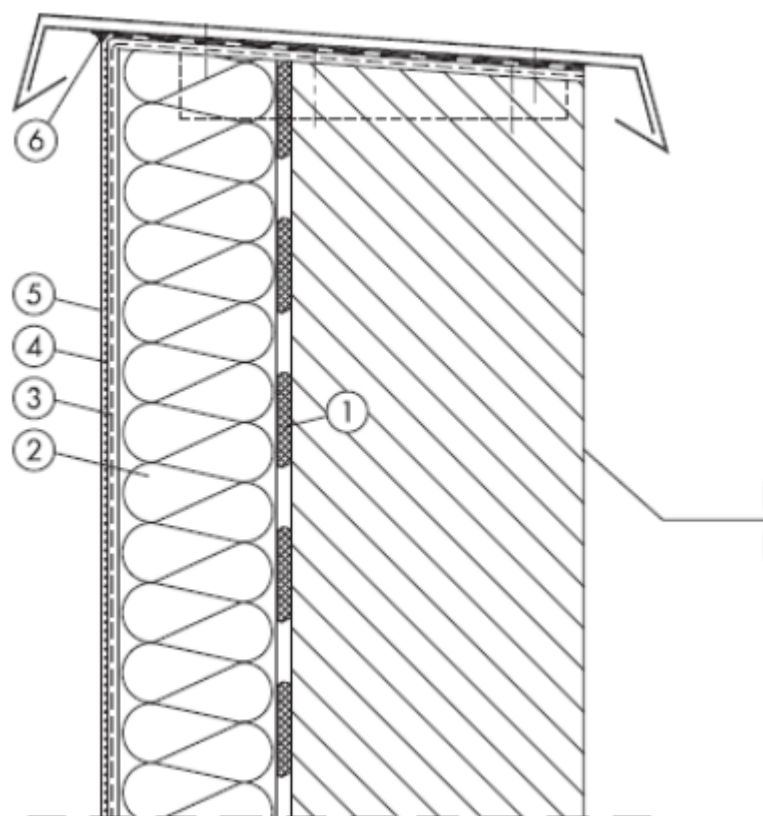


1. Výztužná vrstva (armovací tkanina + stěrka) + omítka
2. Ukončovací profil omítky UPO 6 mm (zaspárován pružným tmelem Ceresit FT 101)
3. Kastlík žaluzie
4. Trvale pružný tmel Ceresit FT 101 (transparentní, bílý, šedý)
5. LT profil s okapničkou
6. Fasádní omítka
7. Výztužná vrstva (armovací tkanina + stěrka)
8. Lepicí pěna na polystyren Ceresit CT 84
9. Fasádní polystyren tl. 10-20 mm, lepen na pěnu Ceresit CT 84





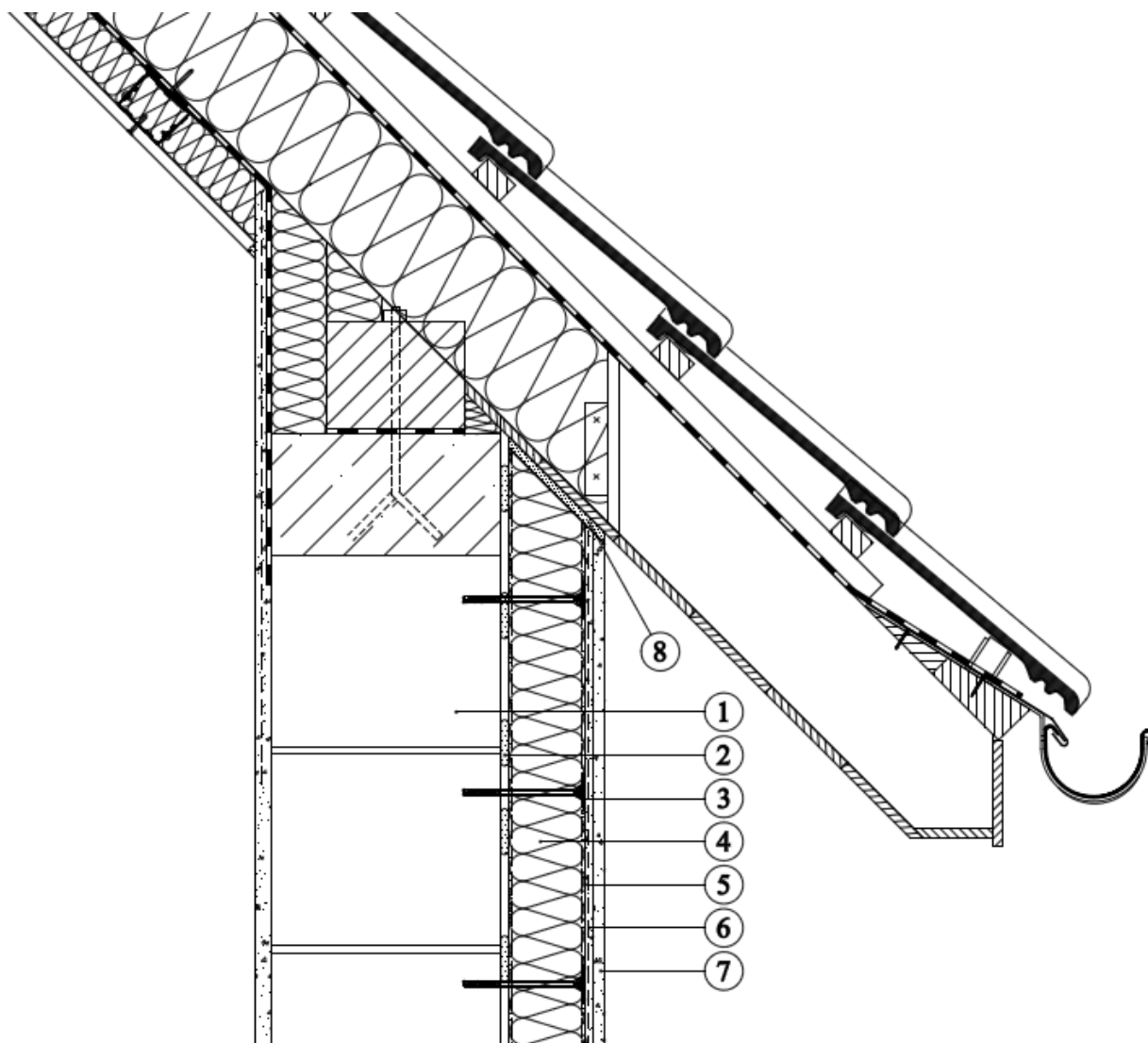
## ZATEPLENÍ U ATIKY



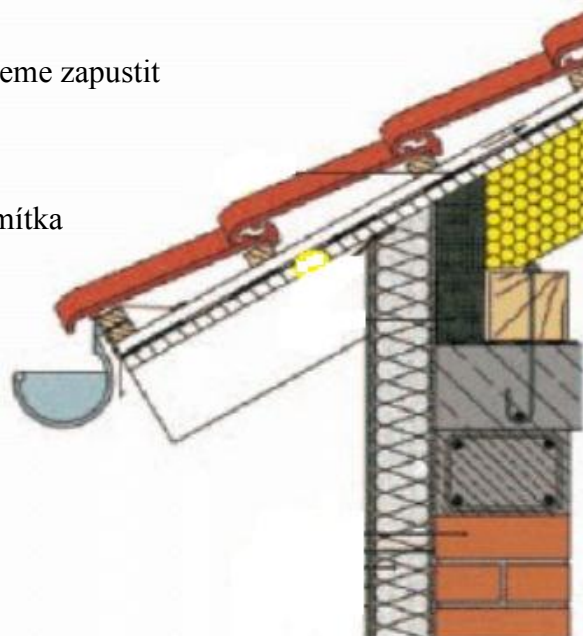
1. Lepicí tmel
2. Tepelná izolace
3. Stěrkový tmel + Armovací tkanina
4. Penetrace pod omítku
5. Tenkovrstvá fasádní omítká
6. Pružný polyuretanový tmel Ceresit FT 101 (nanesený před natažením omítky) !!



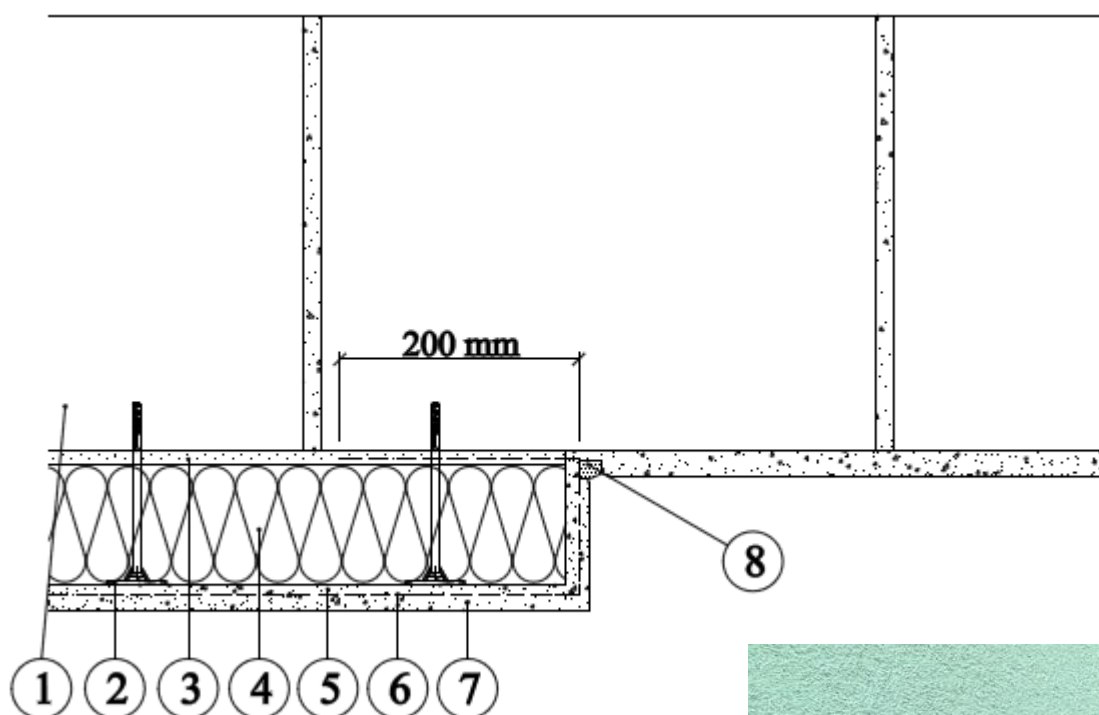
## UKONČENÍ KZS U POZEDNICE



1. Zdivo
2. Lepící tmel
3. Talířová hmoždinka (nezapuštěná) – doporučujeme zapustit
4. Tepelná izolace
5. Štěrkový tmel
6. Armovací tkanina
7. Penetrace pod omítku + Tenkovrstvá fasádní omítká
8. Trvale pružný tmel Ceresit FT 101



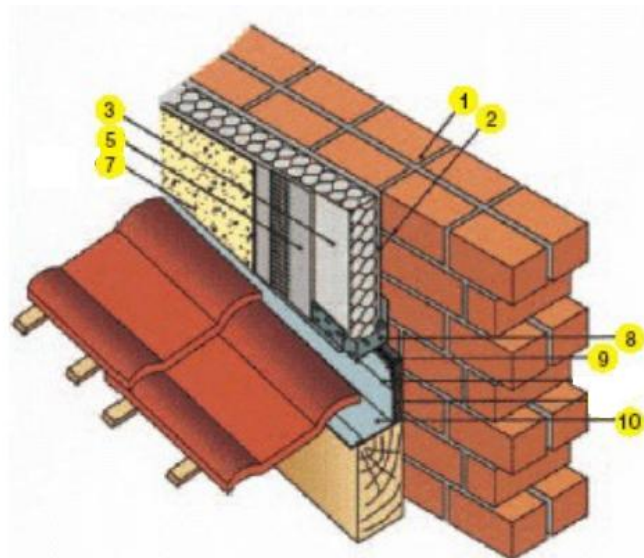
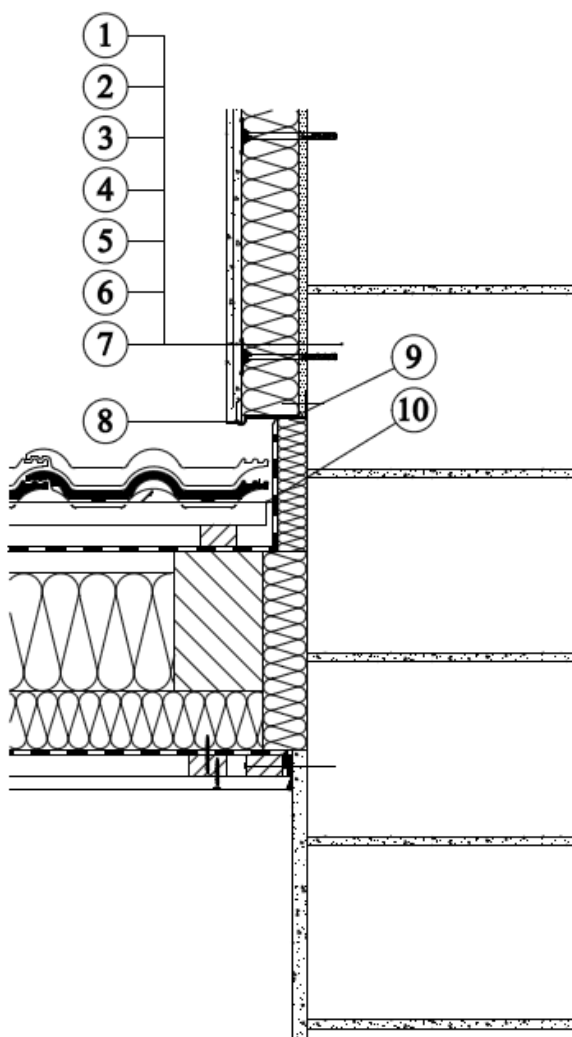
## UKONČENÍ KZS NA ROVNÉ STĚNĚ



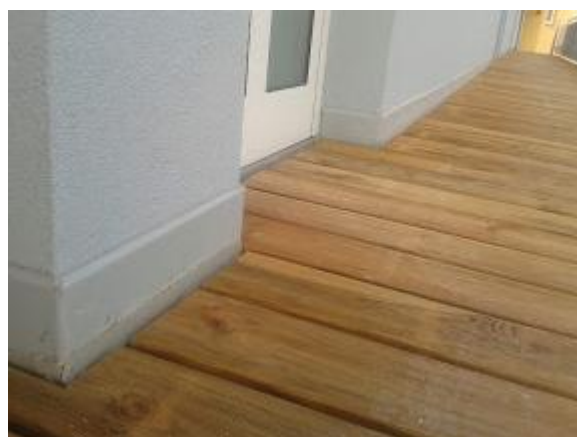
1. Zdivo
2. Talířová hmoždinka (nezapuštěná) – doporučujeme zapustit
3. Lepící tmel
4. Tepelná izolace
5. Stěrkový tmel
6. Armovací tkanina
7. Penetrace pod omítku + Tenkovrstvá fasádní omítka
8. Omítkový ukončovací profil (Trvale pružný tmel Ceresit FT 101)



## NAPOJENÍ KZS NA ŠIKMOU STŘECHU

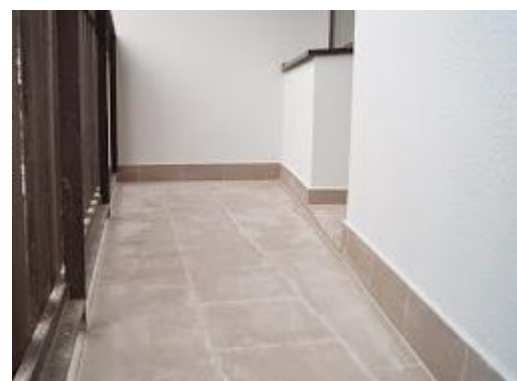
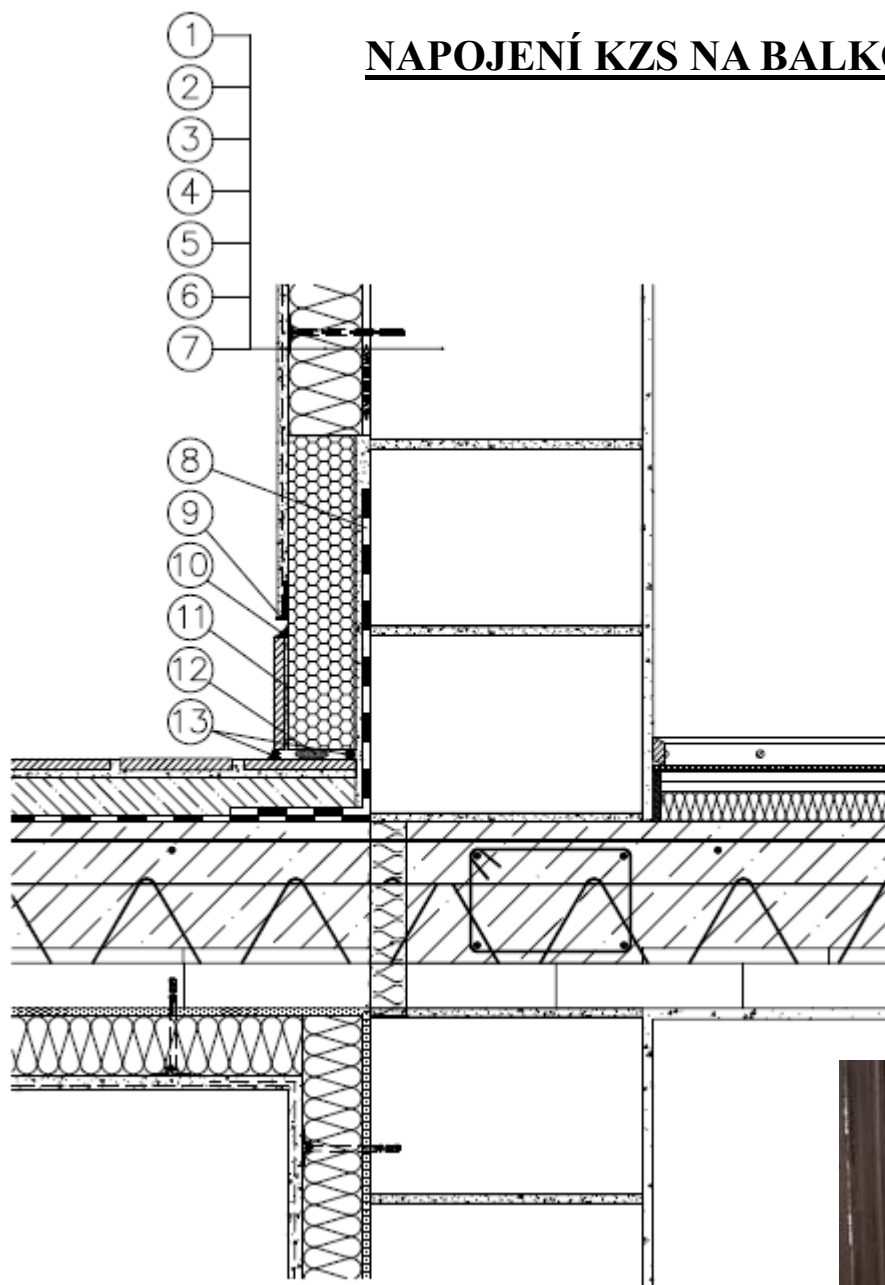


1. Zdivo
2. Lepicí tmel
3. Tepelná izolace
4. Talířová hmoždinka (nezapuštěná) – nutno zapustit
5. Sěrkový tmel
6. Armovací tkanina
7. Penetrační nátěr pod omítku + Tenkovrstvá fasádní omítka
8. Zakládací sada ETICS (LOS lišta – Tep. Most !) – případně bez lišty, bez odskoku
9. Montážní pěna Ceresit Whiteq + trvale pružný tmel Ceresit FT 101
10. Oplechování





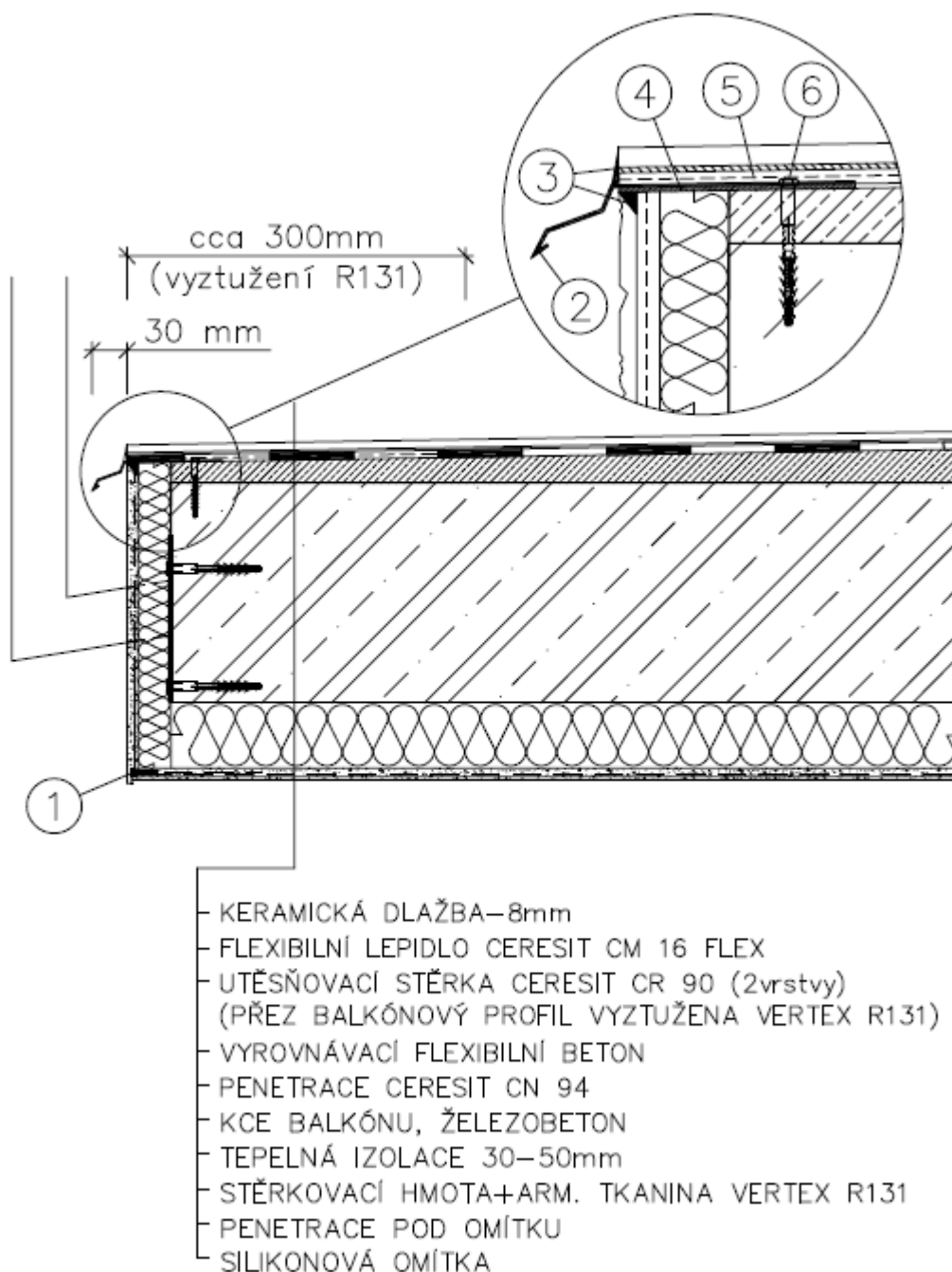
## NAPOJENÍ KZS NA BALKÓN



1. Zdivo
2. Lepicí tmel
3. Tepelná izolace (nad balkónem pás výšky 300 mm z nenasákavého Perimetru !!)
4. Talířová hmoždinka (nezapuštěná) – nutné zapustit !!
5. Štěrkový tmel
6. Armovací tkanina
7. Penetrace pod omítku + Tenkovrstvá fasádní omítko
8. Hydroizolace
9. Omítkový ukončovací profil UPO 6 mm s tkaninou
10. Trvale pružný tmel Ceresit FT 101 (transparentní, bílý, šedý)
11. Soklík z keramické dlažby (pás mozaikové omítky)
12. Těsnící páska
13. Trvale pružný tmel Ceresit FT 101 (transparentní, bílý, šedý)



## UKONČENÍ BALKÓNU



1. LT okapový profil s tkaninou
2. Balkónová okapnice (přilepena na tmel Ceresit FT 101)
3. Trvale pružný tmel Ceresit FT 101 (transparentní, bílý, šedý)
4. Tepelná izolace tl. 20-30 mm
5. Armovací tkanina, pás šířky 300 mm
6. Natloukáč hmoždina



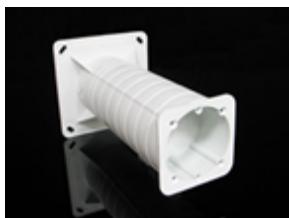
## KOTVENÍ ELEKTROINSTALACE

### 1) Montážní krabice - KEZ

- Používá se pro uchycení zásuvek a vypínačů na zateplenou fasádu (bez tepelného mostu)

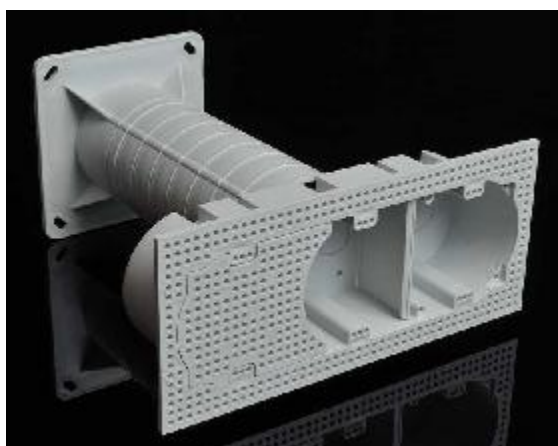
- Obsah balení:

- Plastový nosič (tubus) délky 200 mm
- Hmoždinky a vruty
- Vnější tepelná izolace
- Vnitřní tepelná izolace (otvor pro kabel)
- El. krabice



### **Postup montáže:**

Před montáží je nutné seříznout nosič včetně přiložené izolace na potřebnou délku podle tloušťky izolační vrstvy. Nosič se připevní ke stěně pomocí přiložených hmoždinek dle typu zdiva a vrutů. Nosičem se protáhne kabel a vloží zkrácená izolace. Pomocí 4 přiložených šroubů se k nosiči připevní krabice, na které se provede finální montáž.



- V případě většího počtu zásuvek vedle sebe je výhodnější použít krabici **KEZ - 3**

## **2) Montážní deska - MDZ**

- Používá se pro uchycení světel, pohybových čidel, zásuvek 440V, .. (bez tepelného mostu)
- Nosnost desky je 4 kg (není určena pro kotvení antén a jiných těžkých zařízení)

### **- Obsah balení:**

- Plastový nosič(tubus) délky 200 mm
- Hmoždinky a vruty
- Vnější tepelná izolace
- Vnitřní tepelná izolace (otvor pro kabel)
- Plastová deska pro kotvení el.



### **Postup montáže:**

Před montáží je nutné seříznout nosič včetně přiložené izolace na potřebnou délku podle tloušťky izolační vrstvy. Nosič se připevní ke stěně pomocí přiložených hmoždinek dle typu zdiva a vrutů. Při montáži zásuvky 400 V se doporučuje připevnění nosiče pomocí chemických kotev. Nosičem se protáhne kabel a vloží zkrácená izolace. Pomocí 4 přiložených šroubů se k nosiči připevní deska, na které se provede finální montáž.



## **3) Univerzální krabice - KUZ**

- Používá se v případech, je-li nutné elektroinstalaci umístit do KZS (případně pro vodovodní kohoutek, ...)





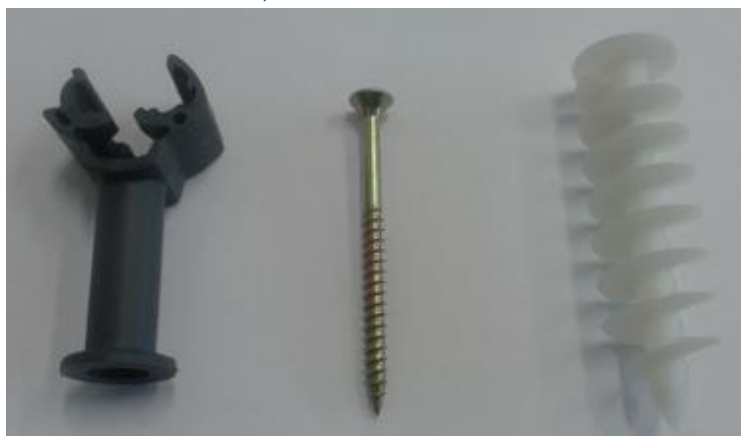
## KOTVENÍ HROMOSVODU

- Pro kotvení hromosvodu na zateplenou fasádu (bez tepelných mostů) doporučujeme použít tuto sadu, složenou z:

1) PVC podpěra 55mm

2) Vrut UC 6x80 mm

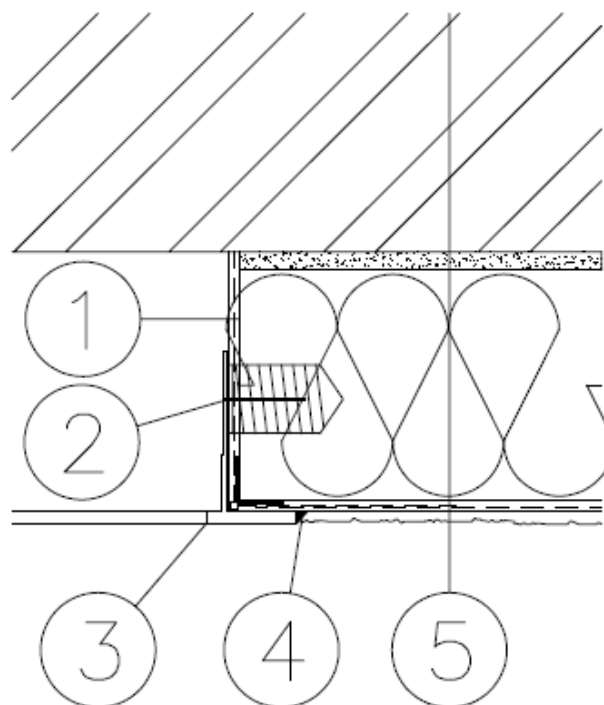
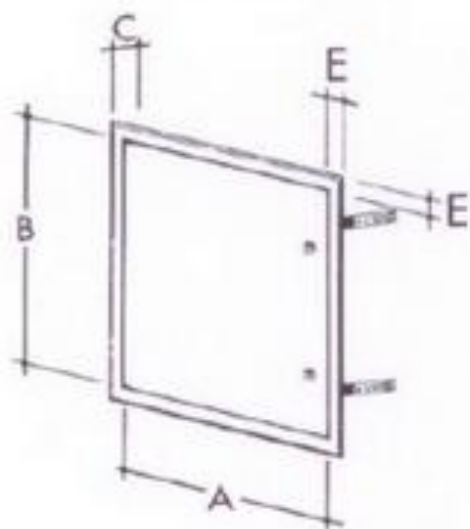
3) FID hmoždinka 90mm



- FID hmoždinku a vrut doporučujeme do izolantu našroubovat před nanášením tenkovrstvé omítky

## KOTVENÍ OSTATNÍCH PRVKŮ NA FASÁDU

### 1) Revizní dvířka



1. Armovací tkanina + Stěrkový tmel
2. FID hmoždinka 50 + vrut UC 4x30
3. Revizní ocelová dvířka
4. Pružný polyuretanový tmel Ceresit FT 101 (transparentní, bílý, šedý)
5. Skladby zateplené stěny



**Pozn:** Nutno osadit před nanášením omítky !!



## 2) Svody

- Kotvící hmoždinka se šroubem pro objímku svodu + objímka svodu s maticí

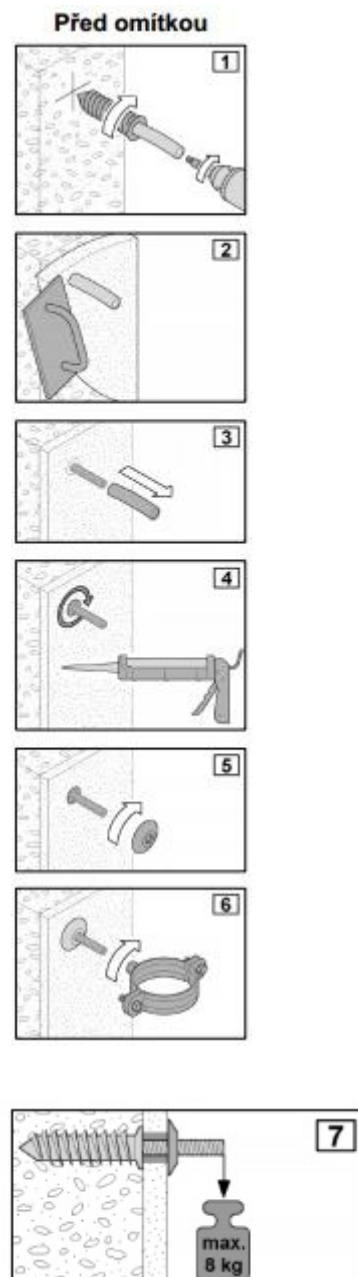
Montážní postup:

- Je vyobrazen na obrázku vpravo.

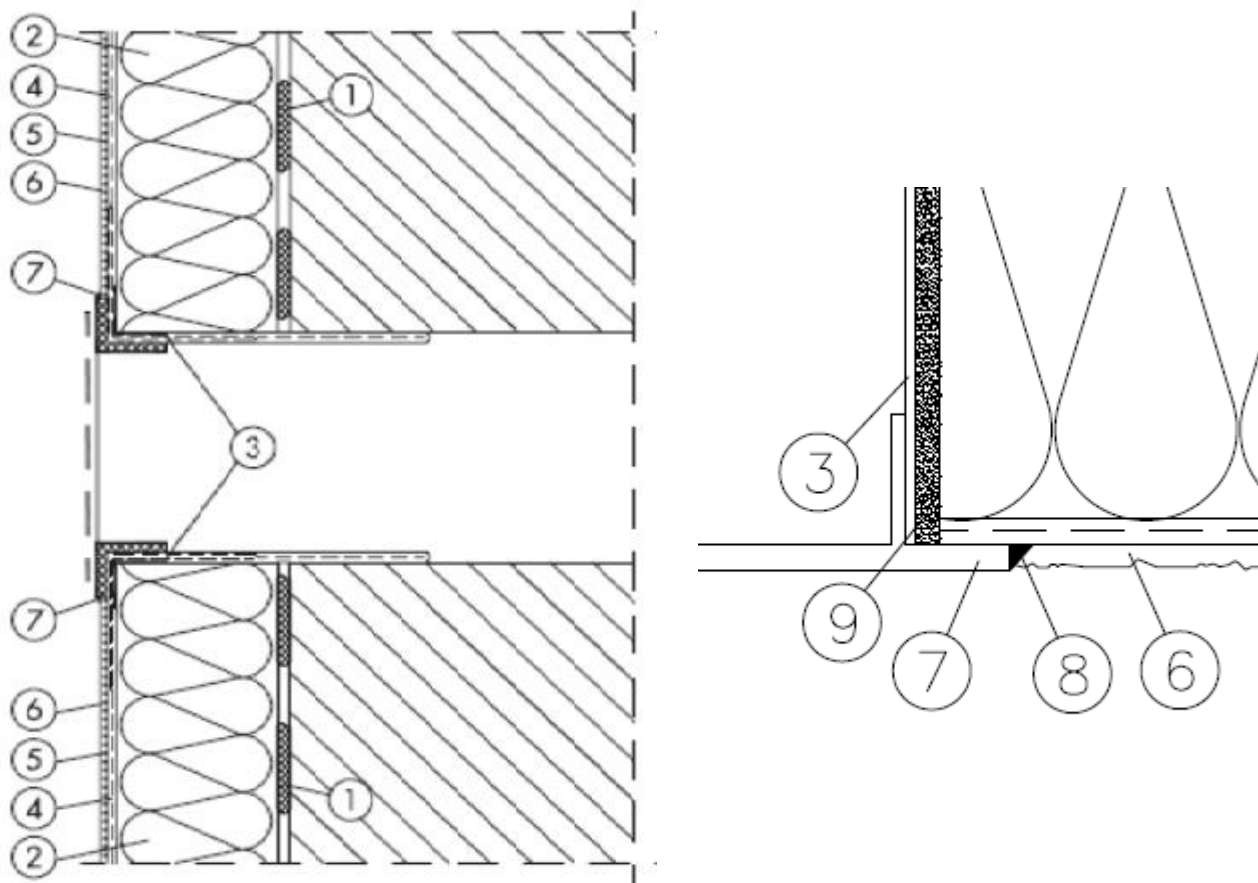
Pozn: - Šroub osadit nejlépe před aplikací výztužné vrstvy (nejpozději před omítkou) !!

- Krytku našroubovat až po natažení omítky

Názorná ukázka napojení na objímku svodu



## VENTILAČNÍ MŘÍŽKA



1. Lepicí tmel
2. Tepelná izolace (zajištěna zapuštěnými talířovými hmoždinkami)
3. Hliníkové flexi potrubí (mezery vyplněny montážní pěnou Ceresit Whiteq)
4. Štěrkový tmel
5. Armovací tkanina
6. Penetrační nátěr pod omítku + Tenkovrstvá fasádní omítka
7. Ventilační mřížka nalepena na pružný polyuretanový tmel Ceresit FT 101
8. Pružný polyuretanový tmel Ceresit FT 101
9. Montážní pěna Ceresit Whiteq

**Pozn:** Nutno osadit před nanášením omítky. A po obvodu nanést tmel Ceresit FT 101 !!!

