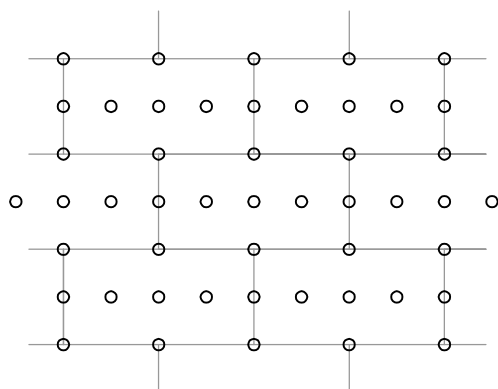
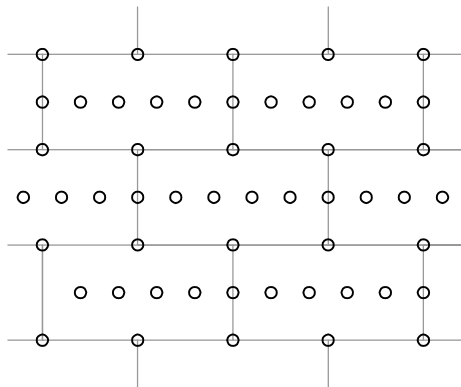


# ETICS DETAIL - SCHÉMA ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK PRO IZOLAČNÍ DESKY 1000x500 MM

VNITŘNÍ OBLAST 12 ks/m<sup>2</sup>



OKRAJOVÁ OBLAST 14 ks/m<sup>2</sup>



Vzorec pro výpočet délky hmoždinek:

$$a + b + c$$

a = síla izolantu

b = síla omítky pod izolantem

c = délka hmoždinky ve zdivu (min. 40 mm) nebo  
dle kotvení délky konkrétního výrobku

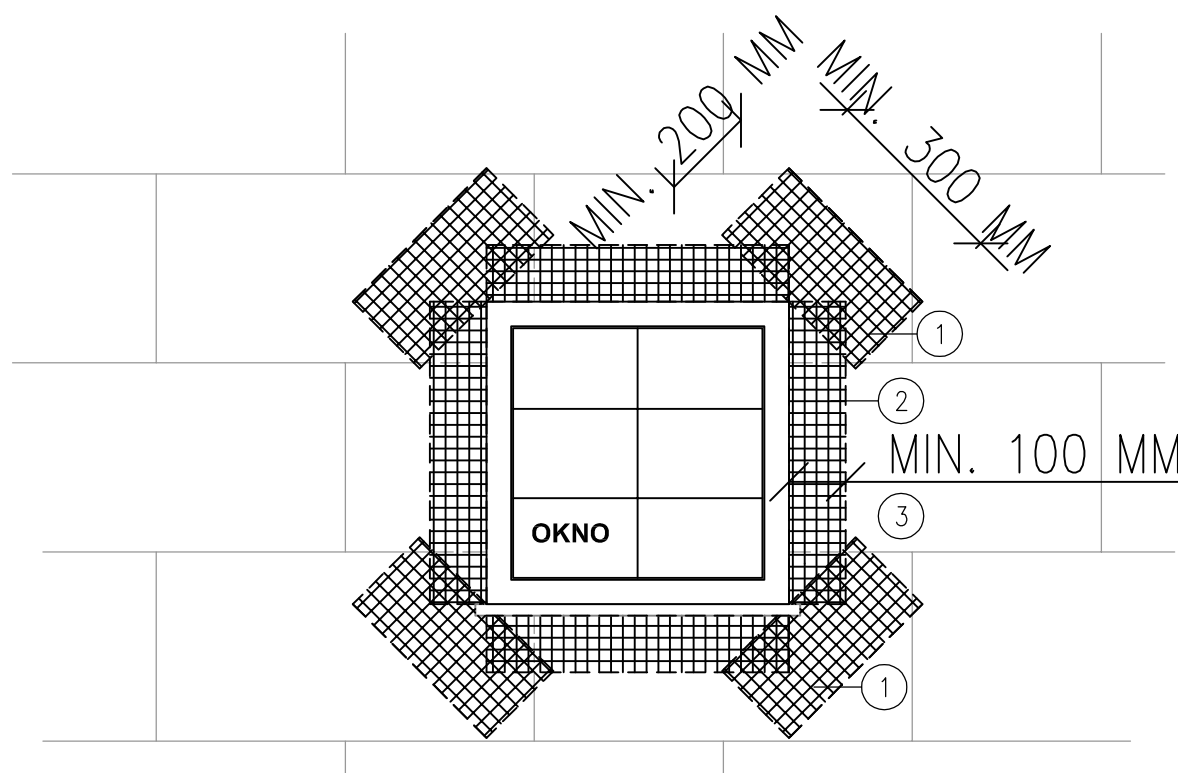
Poznámka:

zaokrouhlujeme na nejbližší rozměr délky  
hmoždinky nahoru

## POZNÁMKY:

– PROVÁDĚNÍ ETICS JE ZÁVAZNĚ UPRAVENO ČESKOU TECHNICKOU NORMOU ČSN 73 2901 – PROVÁDĚNÍ VNĚJŠÍCH  
TEPELNĚ IZOLAČNÍCH KOMPOZITNÍCH SYSTÉMŮ – PLATNOST OD 1. DUBNA 2005

# ETICS DETAIL - VYZTUŽENÍ HRAN OTVORŮ, VYZTUŽENÍ ROHŮ OTVORŮ

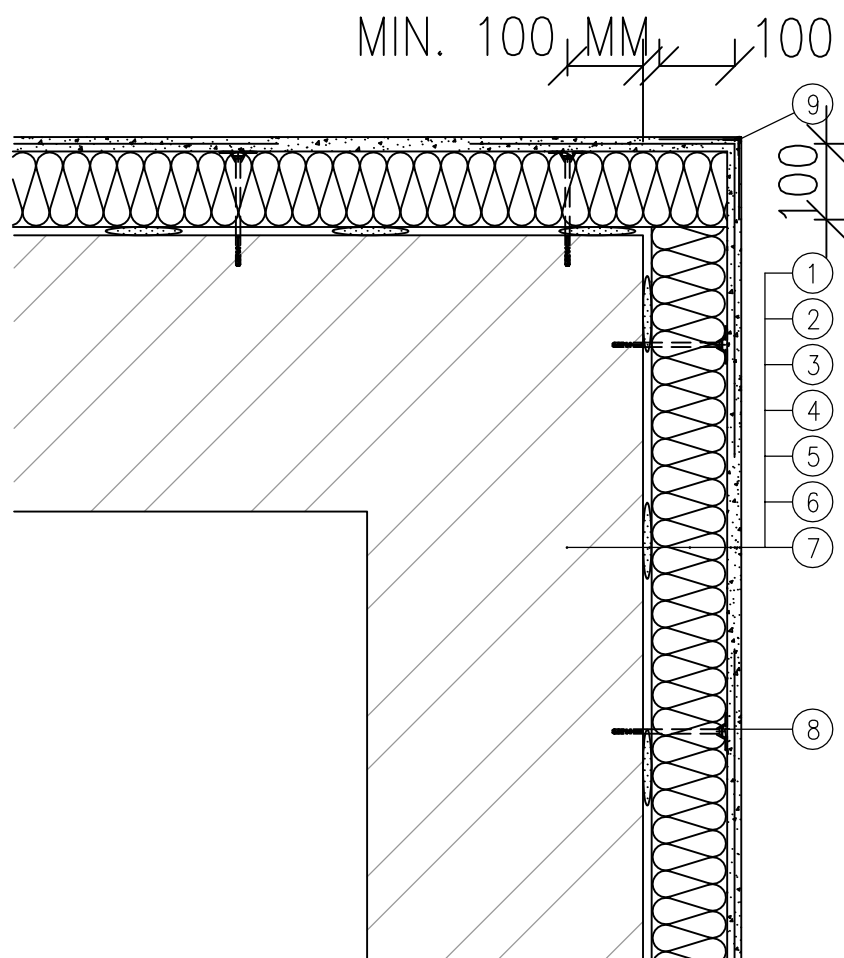


- ① DIAGONÁLNÍ ZESILUJÍCÍ PÁS ZE SKLENĚNÉ SÍŤOVINY MIN. ROZMĚRŮ 300 x 200 MM
- ② SKLENĚNÁ SÍŤOVINA
- ③ POLYSTYREN EPS F 70 ŠEDÝ,  $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ , TL. 100 MM

## POZNÁMKY:

– PROVÁDĚNÍ ETICS JE ZÁVAZNĚ UPRAVENO ČESKOU TECHNICKOU NORMOU ČSN 73 2901 – PROVÁDĚNÍ VNĚJŠÍCH TEPELNĚ IZOLAČNÍCH KOMPOZITNÍCH SYSTÉMŮ – PLATNOST OD 1. DUBNA 2005

## ETICS DETAIL - VYZTUŽENÍ ROHU ROHOVÝM PROFILEM S INTEGROVANOU SÍŤOVINOU



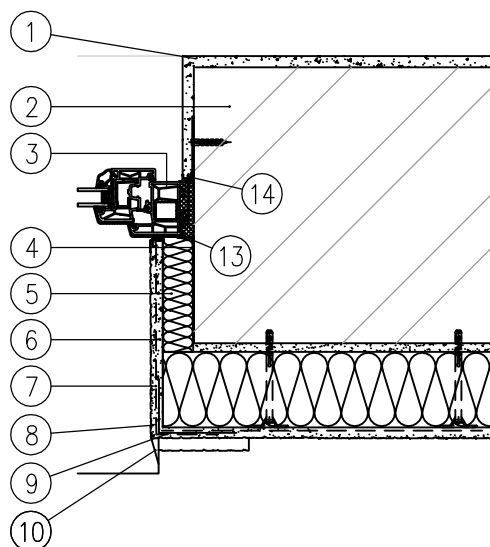
- ① OBVODOVÁ KONSTRUKCE
- ② LEPÍCÍ TMEL
- ③ POLYSTYREN EPS F 70 ŠEDÝ,  $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ , TL. 100 MM
- ④ STĚRKOVÝ TMEL
- ⑤ SKLENĚNÁ SÍŤOVINA
- ⑥ PENETRAČNÍ NÁTĚR
- ⑦ TENKOVrstvá SILIKONOVÁ OMÍTKA
- ⑧ TALÍŘOVÁ HMOŽDINKA
- ⑨ ROHOVÝ PROFIL S INTEGROVANOU SKLENĚNOU SÍŤOVINOU 100 x 100 MM

POZNÁMKY:

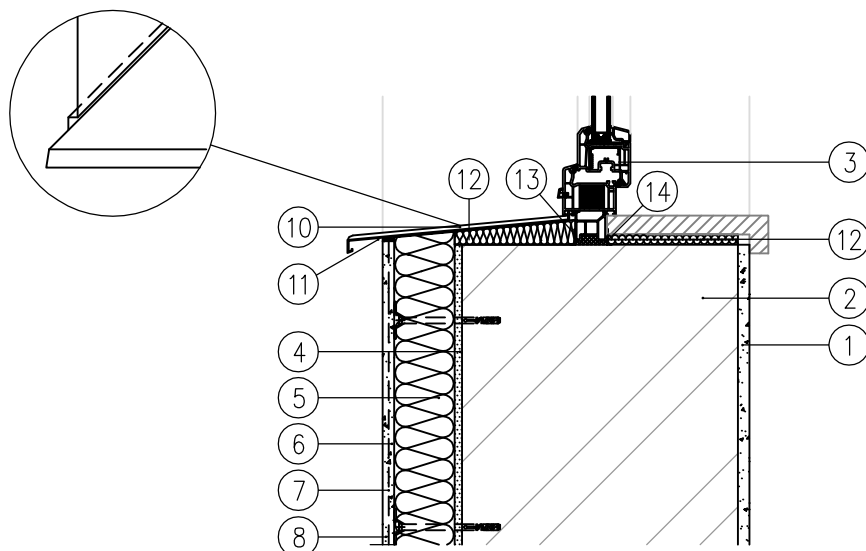
– PROVÁDĚNÍ ETICS JE ZÁVAZNĚ UPRAVENO ČESKOU TECHNICKOU NORMOU ČSN 73 2901 – PROVÁDĚNÍ VNĚJŠÍCH  
TEPELNĚ IZOLAČNÍCH KOMPOZITNÍCH SYSTÉMŮ – PLATNOST OD 1. DUBNA 2005

# ETICS - ZATEPLENÍ OSTĚNÍ A PARAPETU OKNA

PŮDORYS



ŘEZ

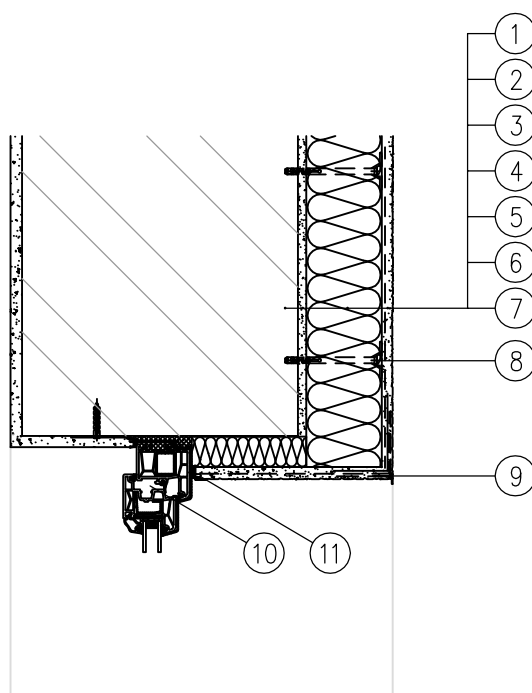


- |   |  |
|---|--|
| ① VNITŘNÍ OMÍTKA  | ⑧ TENKOVRSŤVÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA        |
| ② OBVODOVÁ KONSTRUKCE   | ⑨ ROHOVÝ PROFIL                        |
| ③ OKENNÍ PROFIL   | ⑩ PARAPET UKONČENÝ U PROFILEM          |
| ④ LEPICÍ TMEL   | ⑪ TRVALE PRUŽNÝ TMEL                   |
| ⑤ POLYSTYREN EPS F 70 ŠEDÝ, $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ , TL. 100 MM | ⑫ EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN TL. 40 MM     |
| ⑥ STĚRKOVÝ TMEL   | ⑬ VODOTĚSNÁ PAROPROPUSTNÁ OKENNÍ PÁSKA |
| ⑦ SKLENĚNÁ SÍŤOVINA   | ⑭ PAROTĚSNÁ OKENNÍ PÁSKA               |

## POZNÁMKY:

– PROVÁDĚNÍ ETICS JE ZÁVAZNĚ UPRAVENO ČESKOU TECHNICKOU NORMOU ČSN 73 2901 – PROVÁDĚNÍ VNĚJŠÍCH TEPELNĚ IZOLAČNÍCH KOMPOZITNÍCH SYSTÉMŮ – PLATNOST OD 1. DUBNA 2005

# ETICS - ZATEPLENÍ NADPRAŽÍ OKEN A DVEŘÍ

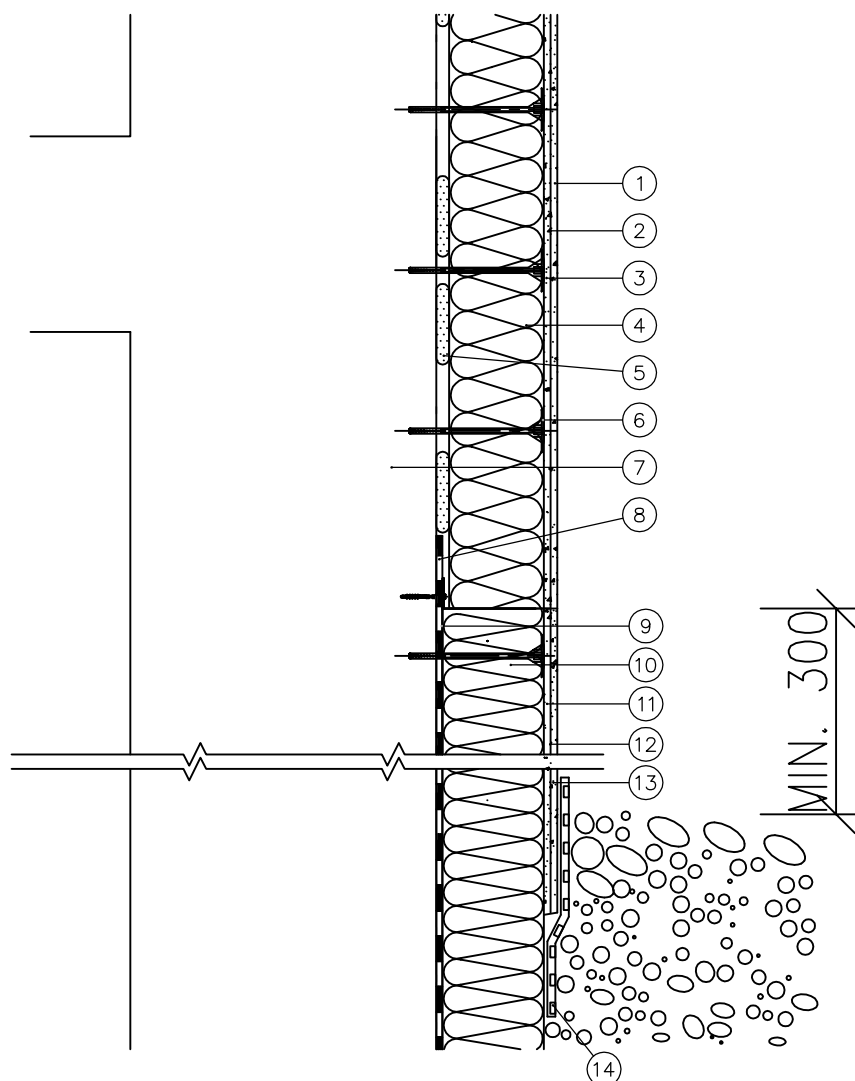


- |   |   |   |                              |
|---|---|---|------------------------------|
| ① | OBVODOVÁ KONSTRUKCE   | ⑧ | TALÍŘOVÁ HMOŽDINKA           |
| ② | LEPÍCÍ TMEL   | ⑨ | PLASTOVÝ PROFIL S OKAPNIČKOU |
| ③ | POLYSTYREN EPS F 70 ŠEDÝ, $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ , TL. 100 MM | ⑩ | OKENNÍ PROFIL                |
| ④ | STĚRKOVÝ TMEL   | ⑪ | APU LIŠTA S TKANINOU         |
| ⑤ | SKLENĚNÁ SÍŤOVINA   |   |                              |
| ⑥ | PODKLADNÍ NÁTĚR   |   |                              |
| ⑦ | TENKOVrstvá OMÍTKA  |   |                              |

## POZNÁMKY:

– PROVÁDĚNÍ ETICS JE ZÁVAZNĚ UPRAVENO ČESKOU TECHNICKOU NORMOU ČSN 73 2901 – PROVÁDĚNÍ VNĚJŠÍCH TEPELNĚ IZOLAČNÍCH KOMPOZITNÍCH SYSTÉMŮ – PLATNOST OD 1. DUBNA 2005

# ETICS - ZPŮSOB ZALOŽENÍ KZS A ZATEPLENÍ SOKLU

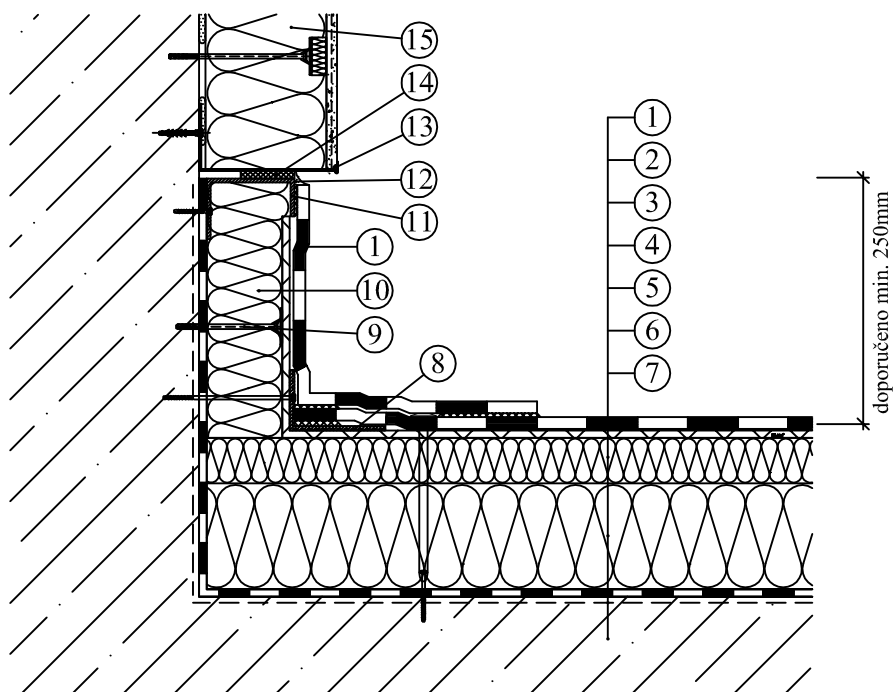


- |   |  |
|---|--|
| ① SILIKONOVÁ OMÍTKA ZRNO VČETNĚ<br>PODKLADNÍHO NÁTĚRU                   | ⑧ HYDROIZOLACE   |
| ② SKLENĚNÁ SÍŤOVINA   | ⑨ LEPIČÍ HMOTA   |
| ③ LEPIČÍ A STĚRKOVÁ HMOTA   | ⑩ EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN,<br>$\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ , TL. 100 MM |
| ④ POLYSTYREN EPS F 70 ŠEDÝ, $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ , TL. 100 MM | ⑪ LEPIČÍ A STĚRKOVÁ HMOTA  |
| ⑤ LEPIČÍ A STĚRKOVÝ TMEL  | ⑫ SKLENĚNÁ SÍŤOVINA  |
| ⑥ TALÍŘOVÁ HMOŽDĚNKA S OCEL. TRNEM                                      | ⑬ OMÍTKA VČETNĚ PODKLADNÍHO NÁTĚRU                                       |
| ⑦ STÁVAJÍCÍ OBVODOVÉ ZDIVO  | ⑭ NOPOVÁ FOLIE   |

## POZNÁMKY:

– PROVÁDĚNÍ ETICS JE ZÁVAZNĚ UPRAVENO ČESKOU TECHNICKOU NORMOU ČSN 73 2901 – PROVÁDĚNÍ VNĚJŠÍCH TEPELNĚ IZOLAČNÍCH KOMPOZITNÍCH SYSTÉMŮ – PLATNOST OD 1. DUBNA 2005

Detaily plochých střech s mechanicky kotvenou vodotěsnou izolací z hydroizolační fólie z PVC-P s tepelnou izolací z EPS  
detail napojení na stěnu

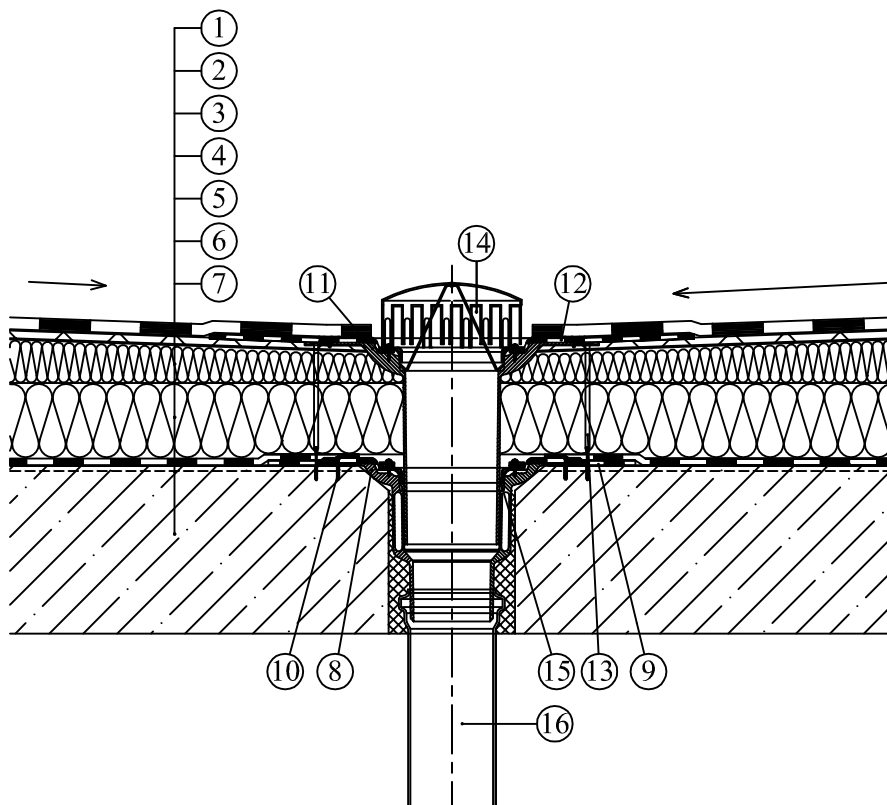


1. Hydroizolační fólie z mikéneho PVC-P mechanicky kotvená k podkladu
2. Separační vrstva (obvykle geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>)
3. Spádové desky z EPS
4. Podkladní desky z EPS
5. Parozábrana z asfaltového pásu
6. Penetrační asfaltový nátěr ALP
7. Železobetonová stropní konstrukce
8. Koutová lišta z poplastovaného plechu kotvená cca po 200 mm
9. Kotvení svislé tepelné izolace
10. Svislá tepelná izolace z EPS
11. Uzavírací U profil z poplastovaného plechu kotvený cca po 200 mm do nadstřešního zdiva
12. Dotmelení polyuretanovým tmelem
13. Zakládací lišta kontaktního zateplení obvodového pláště
14. Těsnící komprimační páska
15. Kontaktní zateplení obvodového pláště

Poznámky:

- a) Svislou tepelnou izolaci střechy vytvořenou z EPS je nutné vhodným způsobem přikotvit ke zdivu
- b) Předpokládá se, že kontaktní zateplovací systém nadstřešního zdiva bude proveden před realizací střechy
- c) Spodní hranu kontaktního zateplovacího systému (tedy úroveň zakládací lišty) se doporučuje s ohledem na možnou výšku snihu na střeše v úrovni min. +250 mm nad úrovní vodotěsné izolace
- d) Přejechod vodorovné hydroizolační fólie na svislou je možné v koutě stěny řešit pomocí koutové lišty v několika variantách

Detaily plochých střech s mechanicky kotvenou vodotěsnou izolací z hydroizolační fólie z PVC-P s tepelnou izolací z EPS  
detail u střešního vtoku



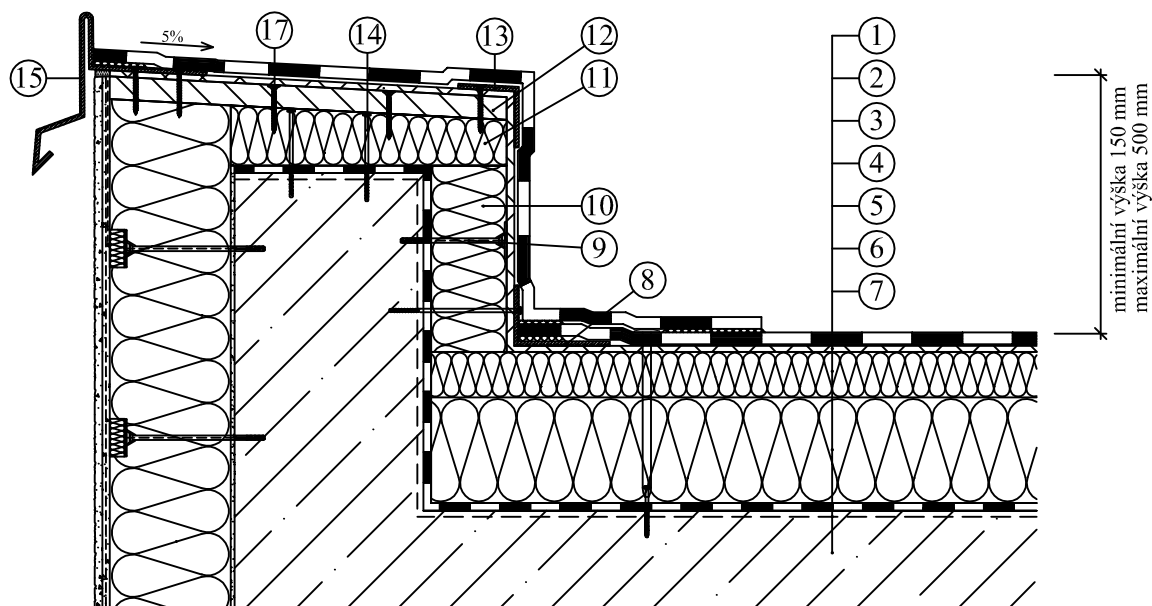
1. Hydroizolační fólie z mikčeného PVC-P mechanicky kotvená k podkladu
2. Separační vrstva (obvykle geotextilie 300 g/m<sup>2</sup> )
3. Spádové desky z EPS
4. Podkladní desky z EPS
5. Parozábrana z asfaltového pásu
6. Penetrační asfaltový nátěr ALP
7. Železobetonová stropní konstrukce
8. Střešní vtok s napojovací manžetou z modifikovaného asfaltového pásu
9. Napojovací manžeta střešního vtoku pro napojení parozábrany
10. Kotevní prvek zajišťující polohu střešního vtoku
11. Nástavec střešního vtoku s napojovací manžetou z hydroizolační fólie z PVC-P
12. Napojovací manžeta nástavce střešního vtoku z hydroizolační fólie z PVC-P
13. Teleskopický kotevní prvek zajišťující polohu nástavce střešního vtoku
14. Ochranný koš
15. Těsnicí kroužek
16. Dešťové odpadní potrubí

Poznámky:

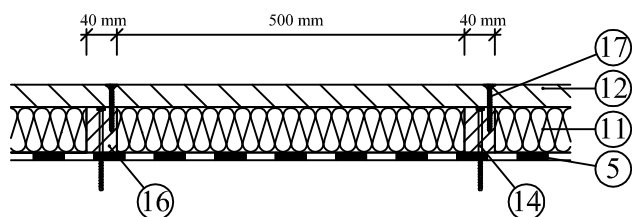
- a) V místě vtoku se v EPS vyřízne otvor pro prostup nástavce střešního vtoku a upraví se výška EPS sbrušením jeho povrchu pro zapuštění nástavce vtoku  
Separační vrstva bude umístěna i pod dosedací plochu příruby nástavce vtoku
- b) Těsnicí kroužek zabráňuje vniknutí vzduché vody nebo vlhkosti z dešťového odpadního potrubí do tepelné izolace střechy
- c) Hydroizolační fólii položit na napojovací manžetu vtoku a navzájem fólie horkovzdušně svařit



Detaily plochých střech s mechanicky kotvenou vodotěšnou izolací z hydroizolační fólie z PVC-P s tepelnou izolací z EPS  
detail nízké atiky (výška atiky do 500 mm)



Možná varianta provedení zateplení zhlaví atiky pomocí dřevěných latí 40/60 (čelní pohled)

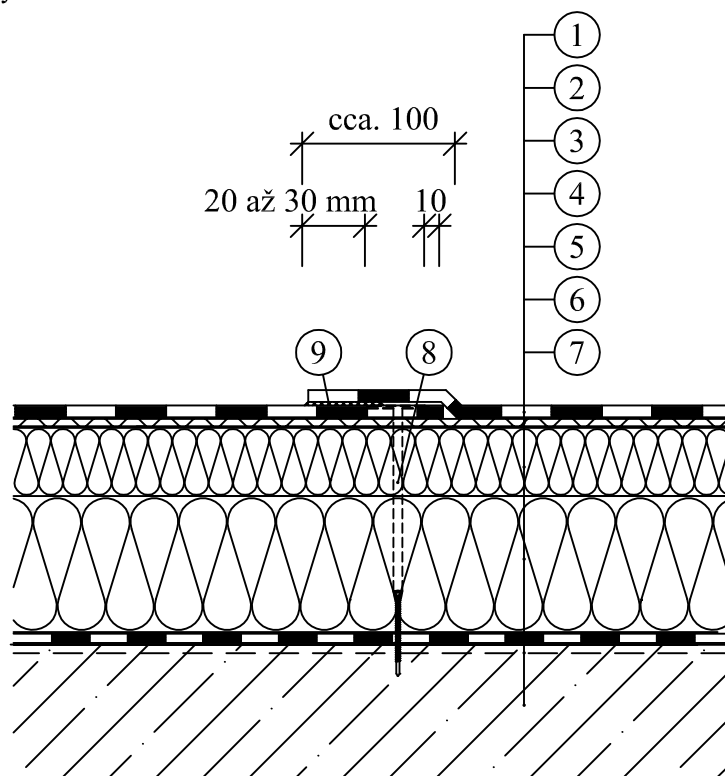


1. Hydroizolační fólie z měkkého PVC-P mechanicky kotvená k podkladu
2. Separační vrstva (obvykle geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>)
3. Spádové desky z EPS
4. Podkladní desky z EPS
5. Parozábrana z asfaltového pásu
6. Penetrační asfaltový nátěr ALP
7. Železobetonová stropní konstrukce
8. Koutová lišta z poplastovaného plechu kotvená cca po 200 mm
9. Kotvení svislé tepelné izolace
10. Svislá tepelná izolace atiky z EPS
11. Zateplení zhlaví atiky - EPS ve sklonu 5%, tl. min. 60 mm
12. OSB deska tl. 30 mm
13. Rohová lišta 50/50 z poplastovaného plechu kotvená cca po 200 mm
14. Přikotvení latí do atiky (min. 75 mm od okraje železobetonové atiky)
15. Závětní lišta z poplastovaného plechu
16. Dřevěné latě (např. 40/60)
17. Přikotvení OSB desky vruty k latím

Poznámky:

- a) Svislou tepelnou izolaci atiky z kompletizovaného dílce z EPS je nutné vhodným způsobem přikotvit k atikovému zdivu
- b) Zateplení zhlaví atiky je možné vytvořit v různém provedení
- c) Koutovou lištu (položka 8) je možné kotvit po 200 mm buď do nosné stropní konstrukce, nebo do atikového zdiva
- d) Způsob kotvení i možnosti provedení detailu ovlivňuje stavební provedení atiky (betonová, zděná)
- e) Přechod vodorovné hydroizolační fólie na svislou je možné v koutě atiky řešit pomocí koutové lišty v několika variantách

Detaily plochých střech s mechanicky kotvenou vodotěsnou izolací z hydroizolační fólie z PVC-P s tepelnou izolací z EPS  
popis skladby



1. Hydroizolační fólie z mikčeného PVC-P mechanicky kotvená k podkladu
2. Separační vrstva (obvykle geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>)
3. Spádové desky z EPS
4. Podkladní desky z EPS
5. Parozábrana z asfaltového pásu
6. Penetrační asfaltový nátěr ALP
7. Železobetonová stropní konstrukce
8. Teleskopický kotevní prvek
9. Horkovzdušný svar - minimální šířka u horkovzdušného svaru viz předpis výrobce fólie (20 až 30 mm)

Poznámky:

Pro střešní pláště třídy B<sub>ROOF(t3)</sub> určené do požárně nebezpečného prostoru nebo pro střešní pláště s požadavkem na třídu B<sub>ROOF(t1)</sub> určené mimo požárně nebezpečný prostor je nutné používat jen takové skladby střešního pláště s tepelnou izolací z EPS a s konkrétní hydroizolační fólií, které úspěšně prošly zkouškou v požární zkušebně a obdržely atest B<sub>ROOF(t3)</sub> nebo B<sub>ROOF(t1)</sub>. V těchto případech je vždy nutné použít separační vrstvu ze skelné rohože o hmotnosti min. 120 g/m<sup>2</sup> namísto separační vrstvy z geotextilie o hmotnosti 300 g/m<sup>2</sup>