

TYPOVÉ DETAILS

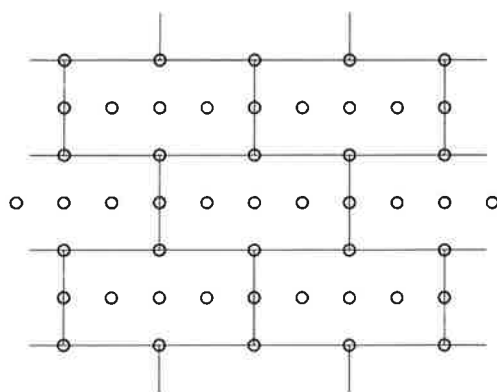
ZATEPLENÍ FASÁDY, STŘECHY A ÚPRAVA BALKÓNŮ V DOMĚ SPEČOVATELSKOU SLUŽBOU, UL. LESNÍ Č.P. 2970 VE VARNSDORFU

DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU POVOLENÍ

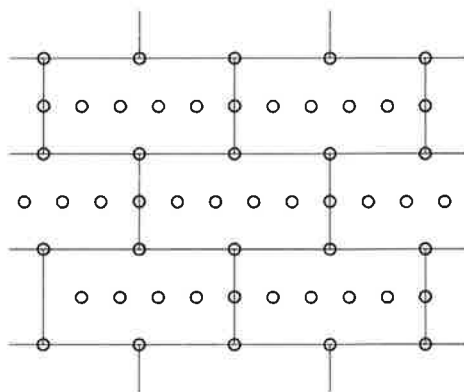
Místo	st.p.č.k. 2955/5/2, k.ú. Varnsdorf
Investor	Město Varnsdorf nám. E. Beneše 470 407 47 Varnsdorf
Zodp. projektant	Pavel Hruška
Vypracoval	Pavel Hruška
Datum	červen 2020
Číslo zakázky	2019908

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

VNITŘNÍ OBLAST 12 ks/m²



OKRAJOVÁ OBLAST 14 ks/m²



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

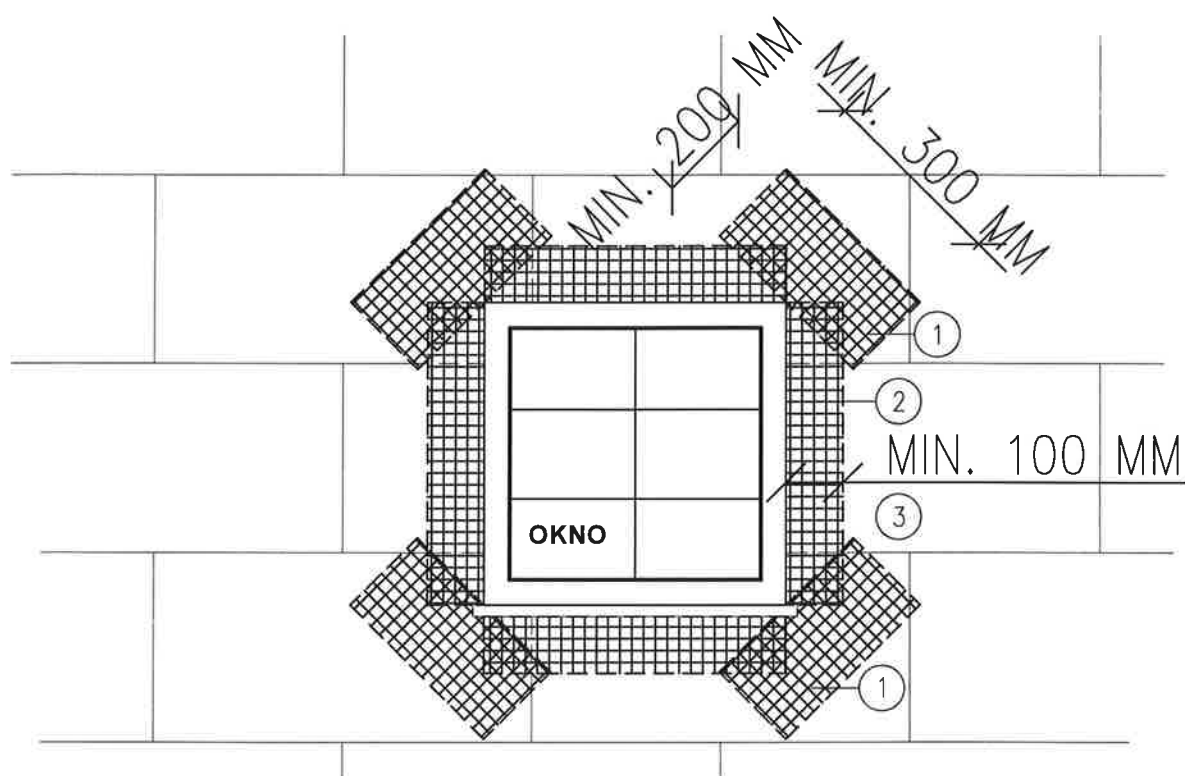
Poznámka:

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

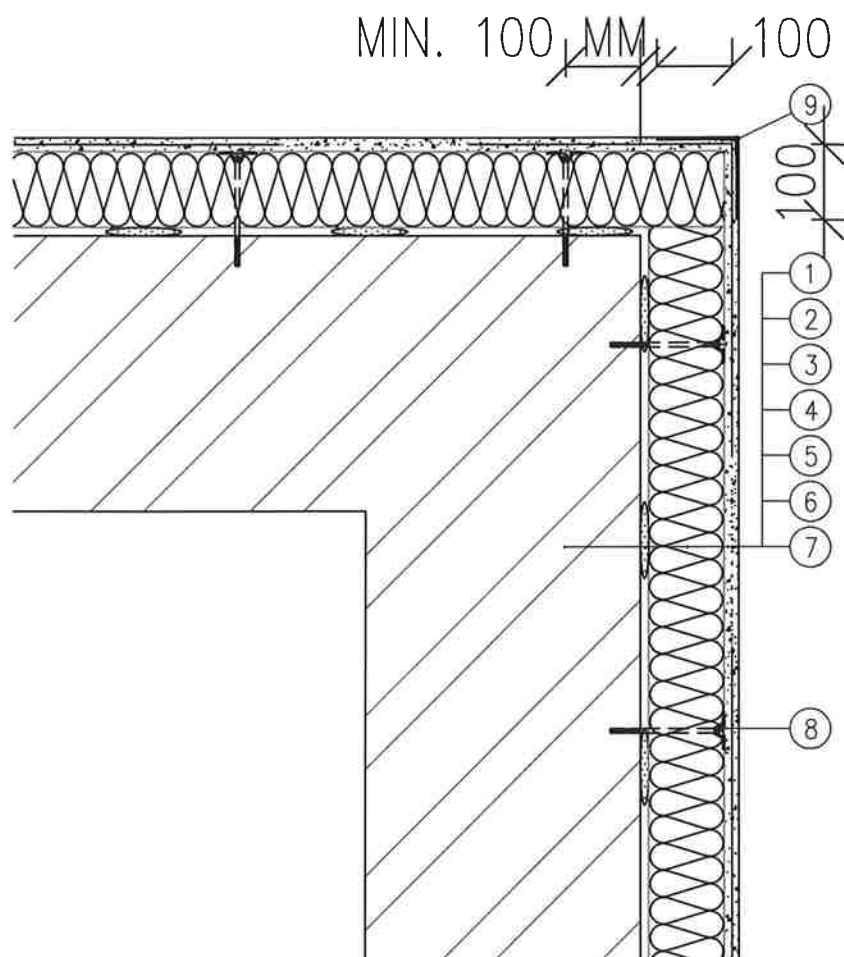


- ① DIAGONÁLNÍ ZESILUJÍCÍ PÁS ZE SKLENĚNÉ SÍŤOVINY MIN. ROZMĚRŮ 300 x 200 MM
- ② SKLENĚNÁ SÍŤOVINA
- ③ MINERÁLNÍ VATA, $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$, TL. 160 MM

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



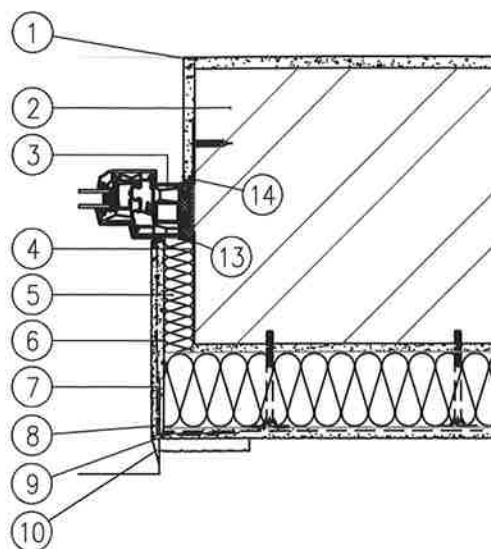
- ① OBVODOVÁ KONSTRUKCE
- ② LEPÍCÍ TMEL
- ③ MINERÁLNÍ VATA, $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$, TL. 160 MM
- ④ STĚRKOVÝ TMEL
- ⑤ SKLENĚNÁ SÍŤOVINA
- ⑥ PENETRAČNÍ NÁTĚR
- ⑦ TENKOVRSŤVÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA
- ⑧ TALÍŘOVÁ HMOŽDINKA
- ⑨ ROHOVÝ PROFIL S INTEGROVANOU SKLENĚNOU SÍŤOVINOU 100 x 100 MM

POZNÁMKY:

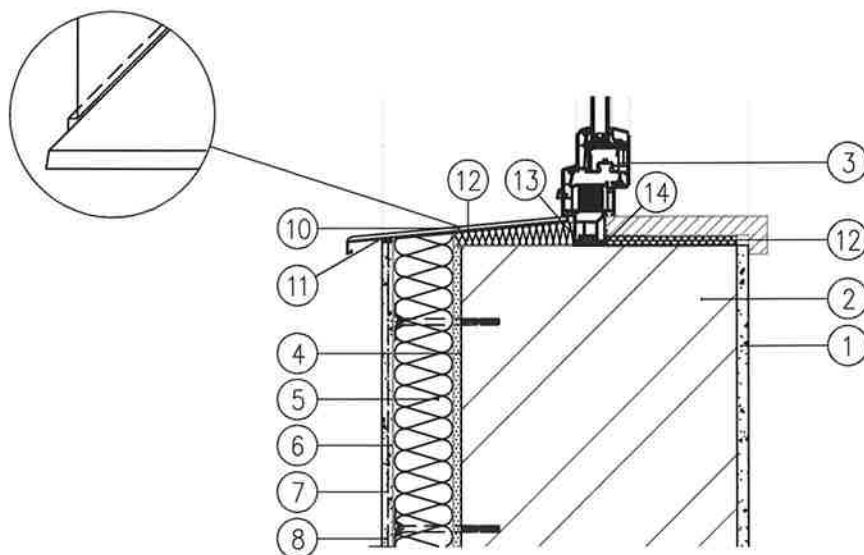
– PROVÁDĚNÍ ETICS JE ZÁVAZNĚ UPRAVENO ČESKOU TECHNICKOU NORMOU ČSN 73 2901 – PROVÁDĚNÍ VNĚJŠÍCH TEPELNĚ IZOLAČNÍCH KOMPOZITNÍCH SYSTÉMŮ – PLATNOST OD 1. DUBNA 2005

ETICS - ZATEPLENÍ OSTĚNÍ A PARAPETU OKNA

PŮDORYS



ŘEZ

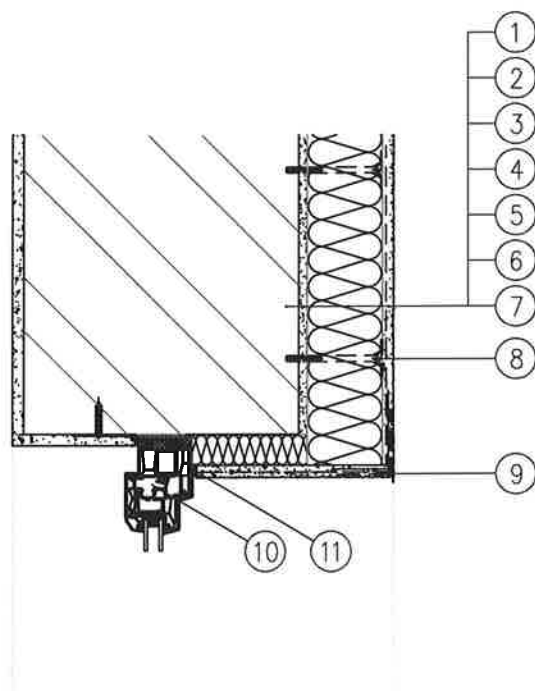


- | | |
|---|--|
| ① VNITŘNÍ OMÍTKA | ⑧ TENKOVRSTVÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA |
| ② OBVODOVÁ KONSTRUKCE | ⑨ ROHOVÝ PROFIL |
| ③ OKENNÍ PROFIL | ⑩ PARAPET UKONČENÝ U PROFILEM |
| ④ LEPÍCÍ TMEL | ⑪ TRVALE PRUŽNÝ TMEL |
| ⑤ MINERÁLNÍ VATA, $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$, TL. 160 MM | ⑫ MINERÁLNÍ VATA, $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$, TL. 30 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

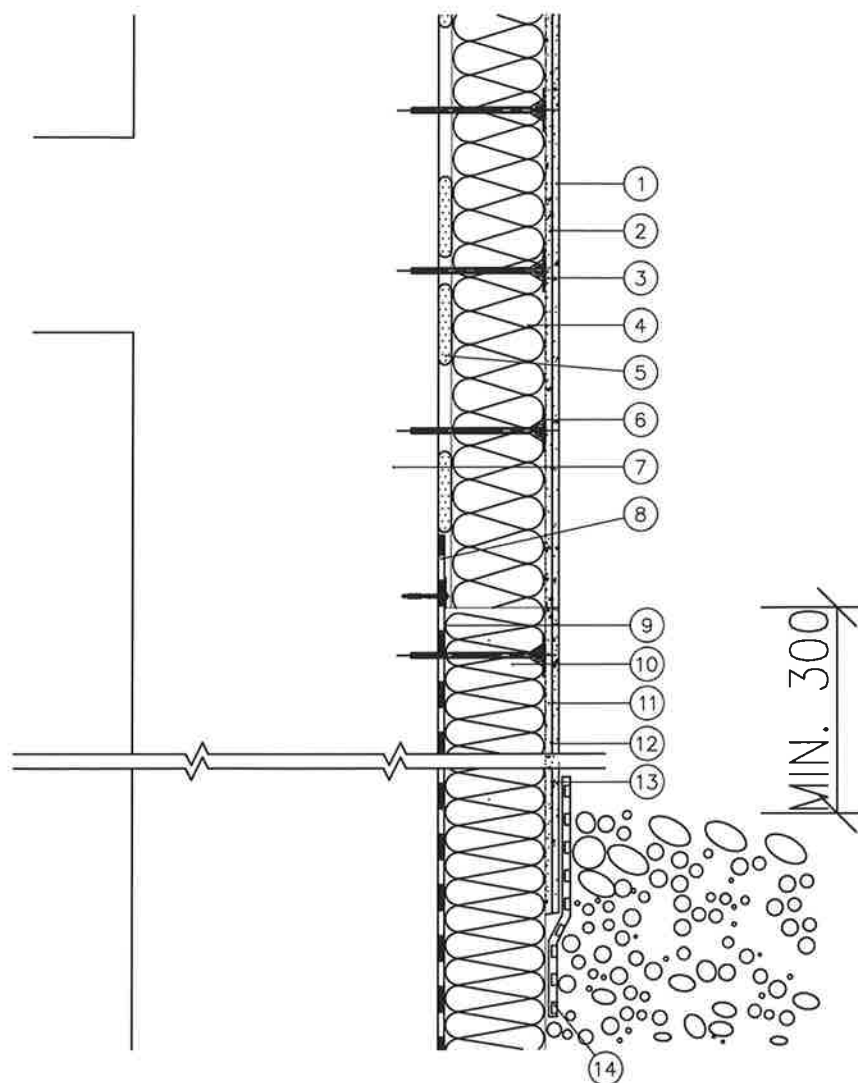


- | | | | |
|---|---|---|------------------------------|
| ① | OBVODOVÁ KONSTRUKCE | ⑧ | TALÍŘOVÁ HMOŽDINKA |
| ② | LEPÍCÍ TMEL | ⑨ | PLASTOVÝ PROFIL S OKAPNIČKOU |
| ③ | MINERÁLNÍ VATA, $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$, TL. 160 MM | ⑩ | OKENNÍ PROFIL |
| ④ | STĚRKOVÝ TMEL | ⑪ | APU LIŠTA S TKANINOU |
| 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

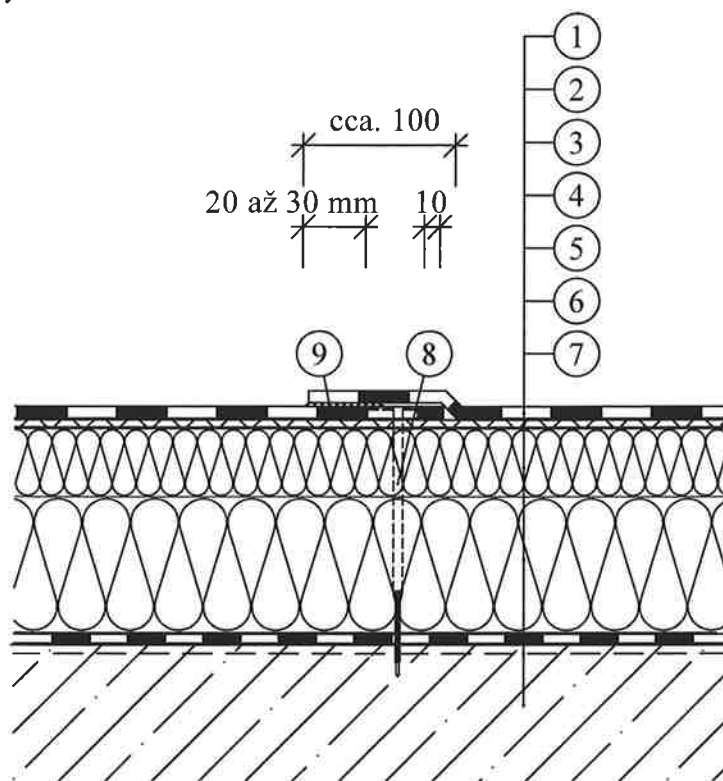


- | | |
|---|---|
| ① SILIKONOVÁ OMÍTKA ZRNO VČETNĚ
PODKLADNÍHO NÁTĚRU | ⑧ HYDROIZOLACE |
| ② SKLENĚNÁ SÍŤOVINA | ⑨ LEPÍCÍ HMOTA |
| ③ LEPÍCÍ A STĚRKOVÁ HMOTA | ⑩ EXTRUOVANÝ POLYSTYREN,
$\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$, TL. 160/120 MM |
| ④ MINERÁLNÍ VATA, $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$, TL. 160 MM | ⑪ LEPÍCÍ A STĚRKOVÁ HMOTA |
| ⑤ LEPÍCÍ 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
popis skladby

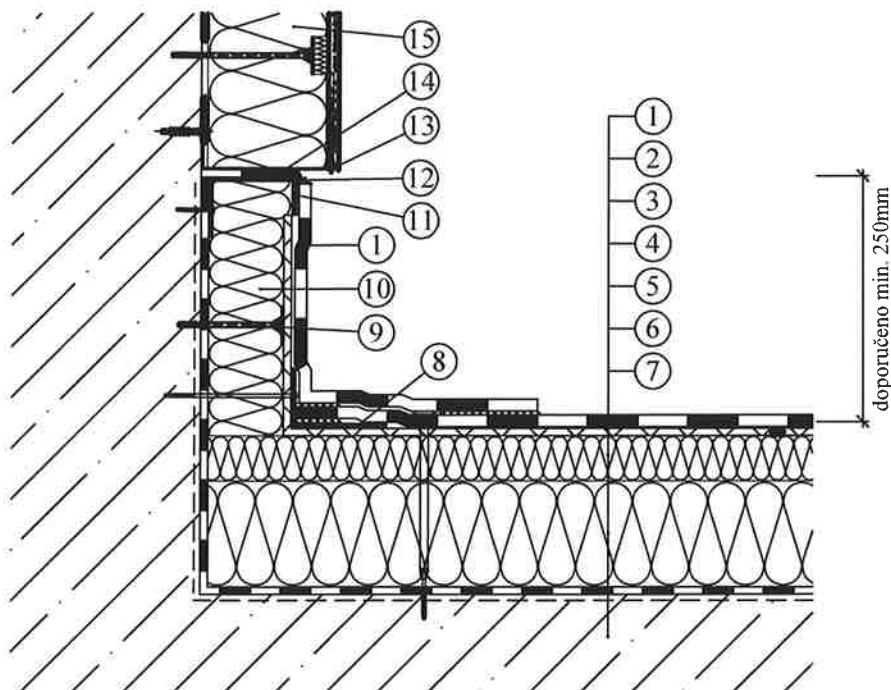


1. Hydroizolační fólie z mikčeného PVC-P mechanicky kotvená k podkladu
2. Separační vrstva (obvykle geotextilie 300 g/m²)
3. Spádové desky z EPS
4. Podkladní desky z EPS
5. Parozábrana z asfaltového pásu
6. Penetrační asfaltový nátěr ALP
7. Železobetonová stropní konstrukce
8. Teleskopický kotevní prvek
9. Horkovzdušný svar - minimální šířka u horkovzdušného svaru viz předpis výrobce fólie (20 až 30 mm)

Poznámky:

Pro střešní pláště třídy B_{ROOF}(t3) určené do požárně nebezpečného prostoru nebo pro střešní pláště s požadavkem na třídu B_{ROOF}(t1) určené mimo požárně nebezpečný prostor je nutné používat jen takové skladby střešního pláště s tepelnou izolací z EPS a s konkrétní hydroizolační fólií, které úspišni prošly zkouškou v požární zkušebně a obdržely atest B_{ROOF}(t3) nebo B_{ROOF}(t1). V těchto případech je vždy nutné použít separační vrstvu ze skelné rohože o hmotnosti min. 120 g/m² namísto separační vrstvy z geotextilie o hmotnosti 300 g/m²

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

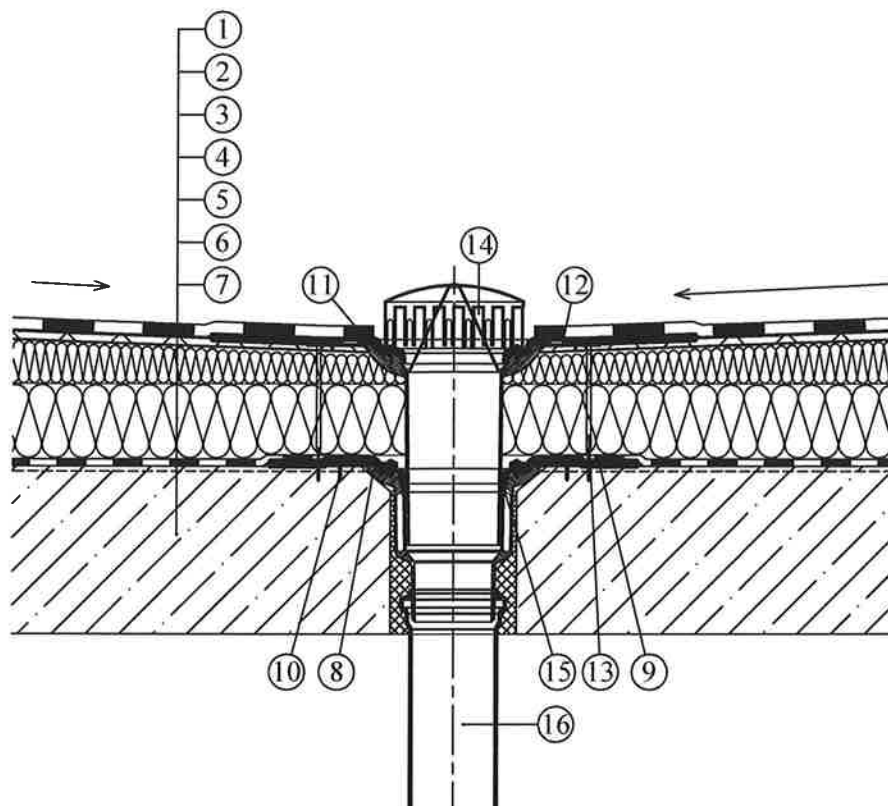


1. Hydroizolační fólie z mikéreného PVC-P mechanicky kotvená k podkladu
2. Separační vrstva (obvykle geotextilie 300 g/m²)
3. Spádové desky z EPS
4. Podkladní desky z EPS
5. Parozábrana z asfaltového pásu
6. Penetrační asfaltový nátěr ALP
7. Železobetonová stropní konstrukce
8. Koutová lišta z poplastovaného 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) Přechod 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

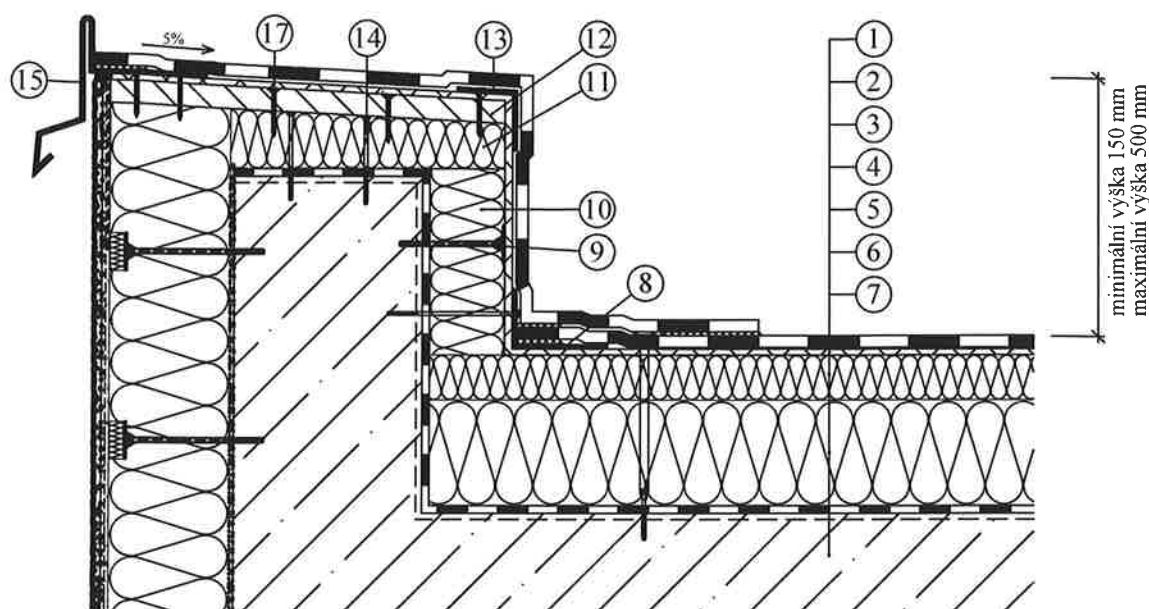


1. Hydroizolační fólie z mikčeného PVC-P mechanicky kotvená k podkladu
2. Separační vrstva (obvykle geotextilie 300 g/m²)
3. Spádové desky z EPS
4. Podkladní desky z EPS
5. Parozábrana z asfaltového pásu
6. Penetrační asfaltový nátěr ALP
7. Železobetonová stropní konstrukce
8. Střešní vtok s napojovací 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

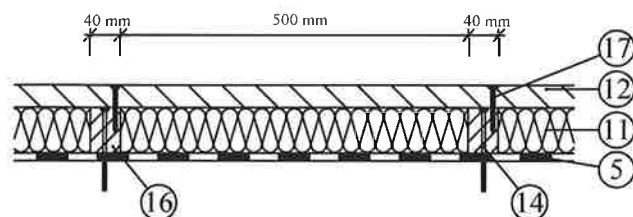
Poznámky:

- a) V místě vtoku se v EPS vyřízne otvor pro vstup nástavce střešního vtoku a upraví se výška EPS sbroušením jeho povrchu pro zapuštění nástavce vtoku
Separační vrstva bude umístěna i pod dosedací plochu příruby nástavce vtoku
- b) Těsnicí kroužek zabráňuje vniknutí vzduté 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 vodotěsnou 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/m²)
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. Vodovzdorná překližka tl. 20 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. Závětrná lišta z poplastovaného plechu
16. Dřevěné latě (např. 40/60)
17. Přikotvení vodovzdorné překližky 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) Přejechod vodorovné hydroizolační fólie na svislou je možné v koutě atiky řešit pomocí koutové lišty v několika variantách