




DETAILY KZS, NÁVRH KOTVENÍ KZS

- DETAILY KZS
- NÁVRH KOTVENÍ KZS

| | | | | |
|---|---|---|---|---------------------------------|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | PROJEKTANT | HIP |  <small>STAVBY, ENGINEERING</small> <small>ČESTICE 115, KOSTELEČ NAD ORLICÍ 517 41</small> <small>IČ 25933094</small> | |
| ING. L. JEREMIÁŠ | ING. F. MAREK  | ING. F. MAREK  | | |
| INVESTOR: Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4 | | | | |
| AKCE: VALDICE Rekonstrukce objektu č.50 na ubytovnu | | | DATUM | 04/2017 |
| | | | MĚŘÍTKO | --- |
| OBJEKT: | | | DRUH DOKUMENTACE | DSP, DPPS |
| | | | PROFESE | ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ |
| ČÁST DOKUMENTACE: D.1.1 | | | ČÍSLO PŘÍLOHY | A20 |
| PŘÍLOHA: DETAILY KZS, NÁVRH KOTVENÍ KZS | | | | |

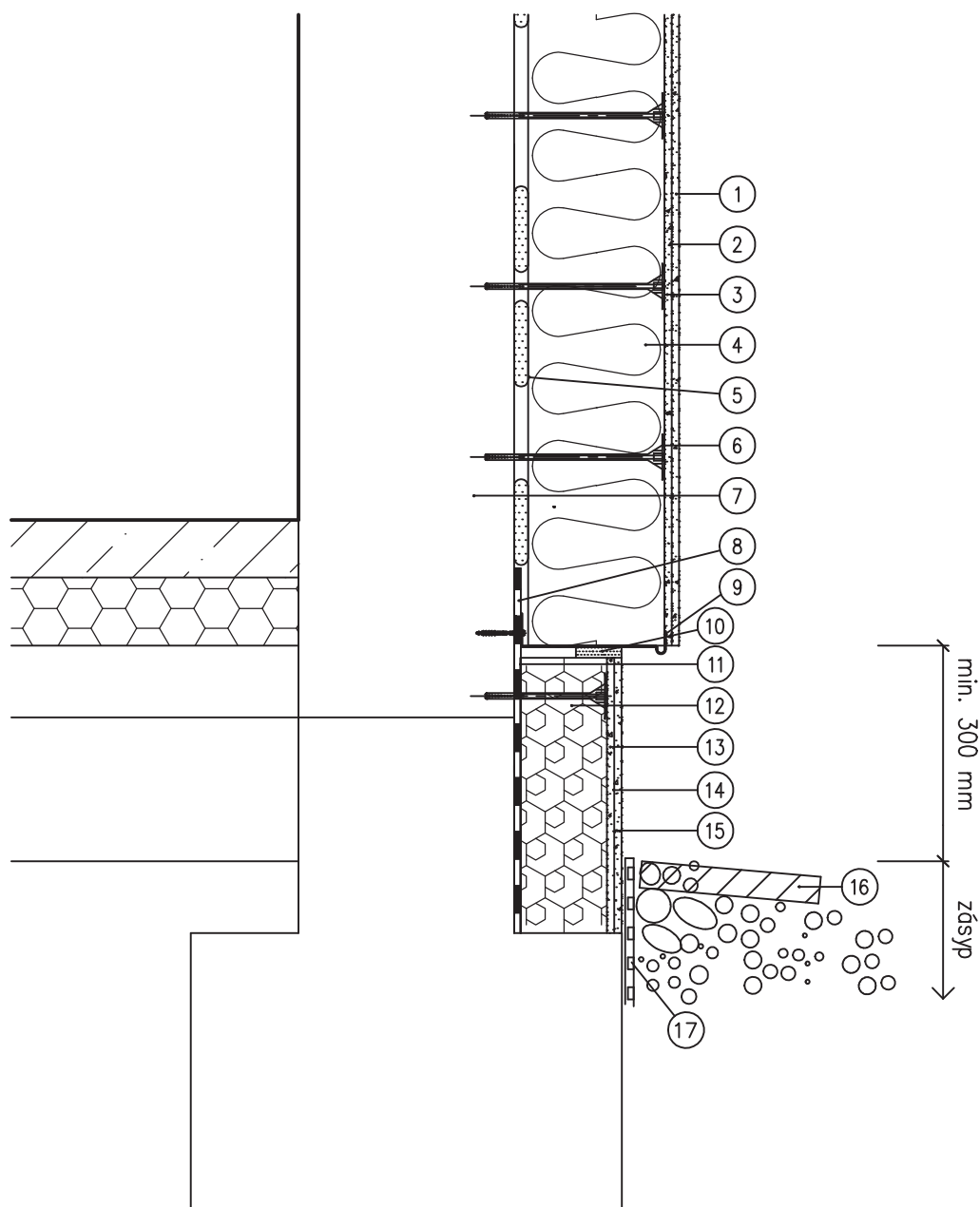
DETAILY KZS

- D.1 DETAIL ZATEPLENÍ SOKLOVÉ ČÁSTI
- D.2 DETAIL ZATEPLENÍ NADPRAŽÍ A OSTĚNÍ
- D.3 DETAIL ZATEPLENÍ U ATIKY – NADVÝŠENÁ ČÁST
- D.4 DETAIL ZATEPLENÍ U ATIKY – PŘÍSTAVBA
- D.5 DETAIL ZATEPLENÍ HRANY STŘECHY – PŘÍSTAVBA
- D.6 PŘEDSAZENÁ ČÁST 1.NP PŘÍSTAVBY
- D.7 PŘEDSAZENÁ ČÁST 2.NP PŘÍSTAVBY

DETAILY ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ JSOU SOUČÁSTÍ VÝKRESU STŘECHY.

D.1

DETAIL ZATEPLENÍ SOKLOVÉ ČÁSTI

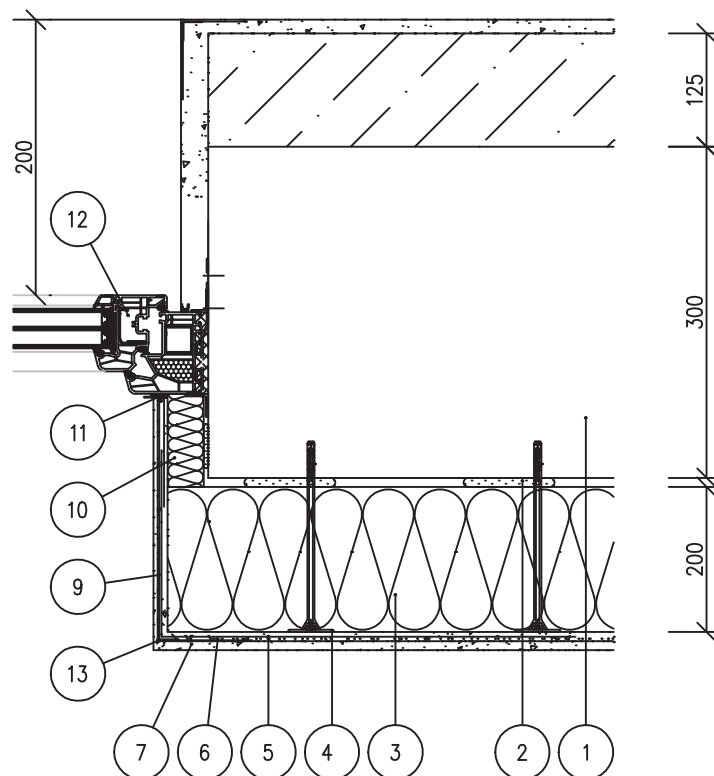
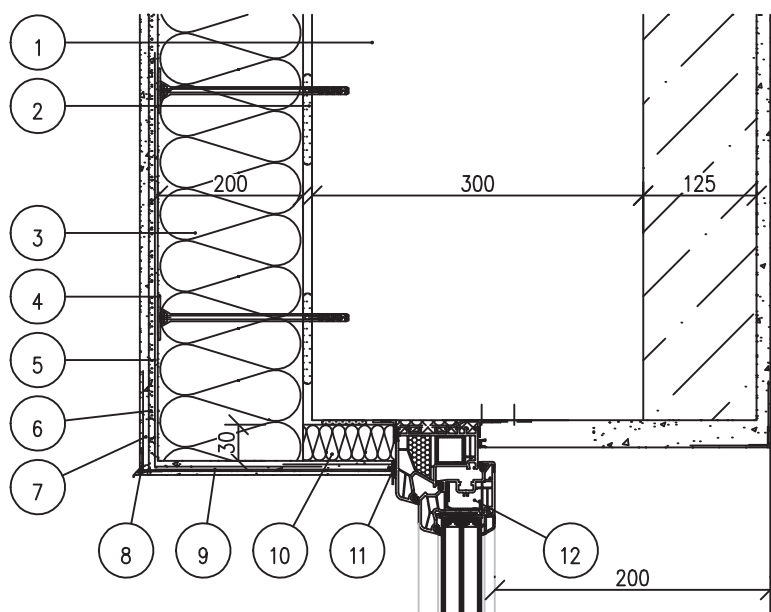


1. Pastovitá akrylátová omítka zrna 1,5 mm včetně podkladního nántěru
2. Skleněná síťovina
3. Lepicí a stěrková hmota
4. Izolační desky 200 mm
5. Lepicí a stěrkový tmel
6. Plastová talířová hmoždinka
7. Obv. zdivo – škvárbetonová tvárnice
8. Hydroizolace
9. Soklový profil se zatlukací hmoždinkou pro kotvení soklového profilu

10. Těsnící páska
11. Lepicí hmota
12. Izolační soklové desky 120 mm
přípevněné lepicí hmotou
13. Lepicí a stěrková hmota
14. Skleněná síťovina
15. Omítka z barevného drceného kameniva včetně podkladního nántěru
16. Okapní chodník
17. Nopová folie

D.2

DETAIL ZATEPLENÍ NADPRAŽÍ A OSTĚNÍ

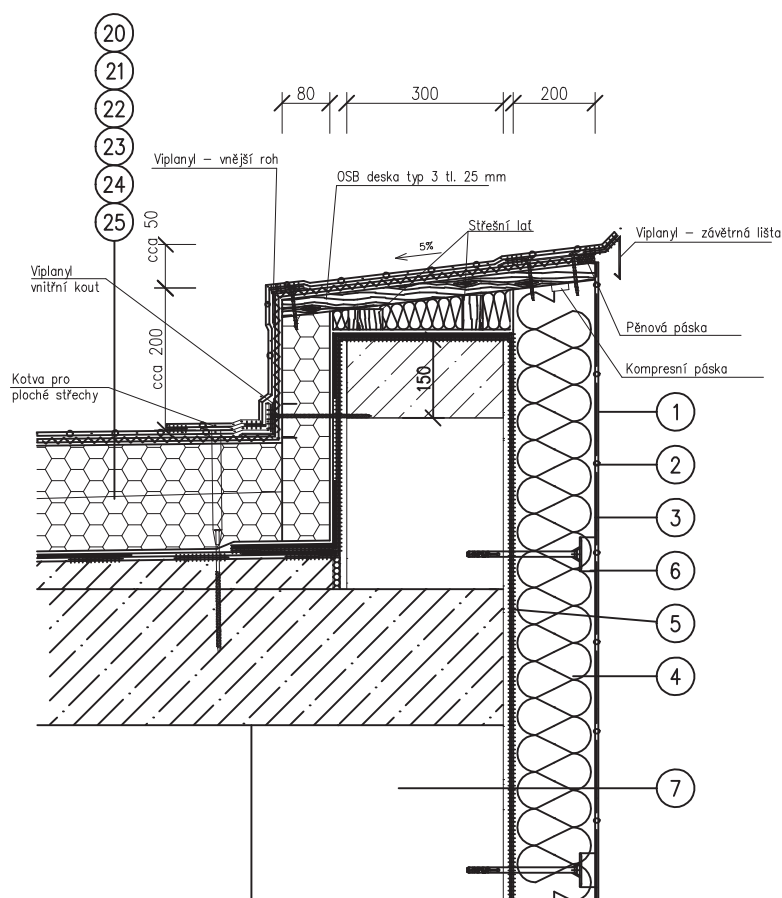


1. Obvodová konstrukce
2. Lepící tmel WEBER.THERM
3. Tepelná izolace EPS
4. Talířová hmoždinka
5. Armovací sklotkanina – svislá síť
6. Armovací tmel
7. Tenkovrstvá omítka WEBER.PAS

8. Rohová lišta se sítí s okapnicí
9. Přířez sítě
10. Tepelná izolace z minerální vlny
11. Ukončovací lišta
12. Okenní profil
13. Rohová lišta se sítí

D.3

DETAIL ZATEPLENÍ U ATIKY – NADVÝŠENÁ ČÁST

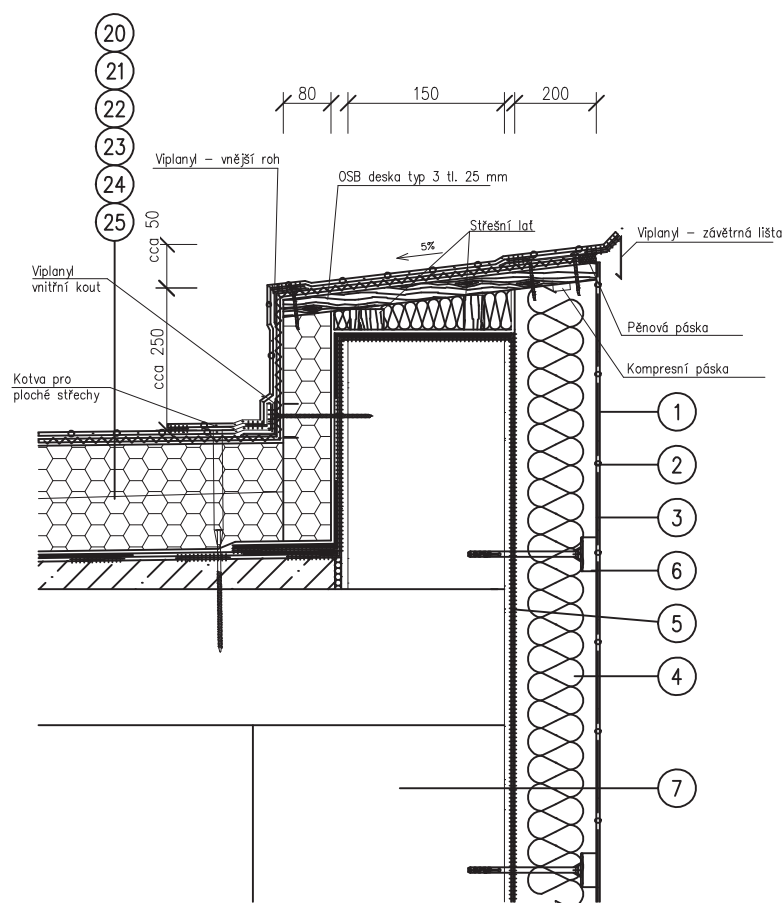


1. Pastovitá akrylátová omítka zrno 1,5 mm včetně podkladního nántěru
2. Skleněná síťovina
3. Lepicí a stěrková hmota
4. Izolační desky 200 mm
5. Lepicí a stěrkový tmel
6. Plastová talířová hmoždinka
7. Obv. zdívo – škvárobetonová tvárnice

20. Fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením.
21. Netkaná textilie ze skleněných vláken
22. Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150S
23. Tepelněizolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100S (spádování na min. spád 3%)
24. Stávající vrstvy živých hydroizolací
25. Stávající skladba střešní konstrukce

D.4

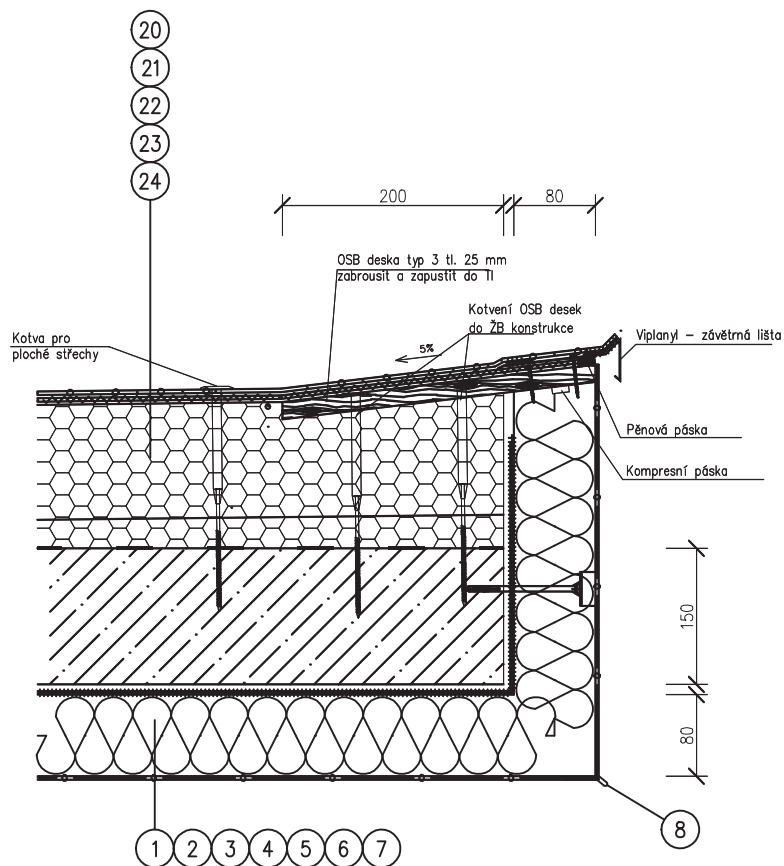
DETAIL ZATEPLENÍ U ATIKY – PŘÍSTAVBA



1. Pastovitá akrylátová omítka zrno 1,5 mm včetně podkladního náněru
2. Skleněná síťovina
3. Lepicí a stěrková hmota
4. Izolační desky 200 mm
5. Lepicí a stěrkový tmel
6. Plastová talířová hmoždinka
7. Obv. zdívo – škvárobetonová tvárnice

20. Fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením.
21. Netkaná textilie ze skleněných vláken
21. Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150S
22. Tepelněizolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100S (spádování na min. spád 3%)
24. Asfaltový hydroizolační samolepící pás
25. Vyrovnávací betonová mazanina
26. Stávající konstrukce stropu přístavby (PZD desky)

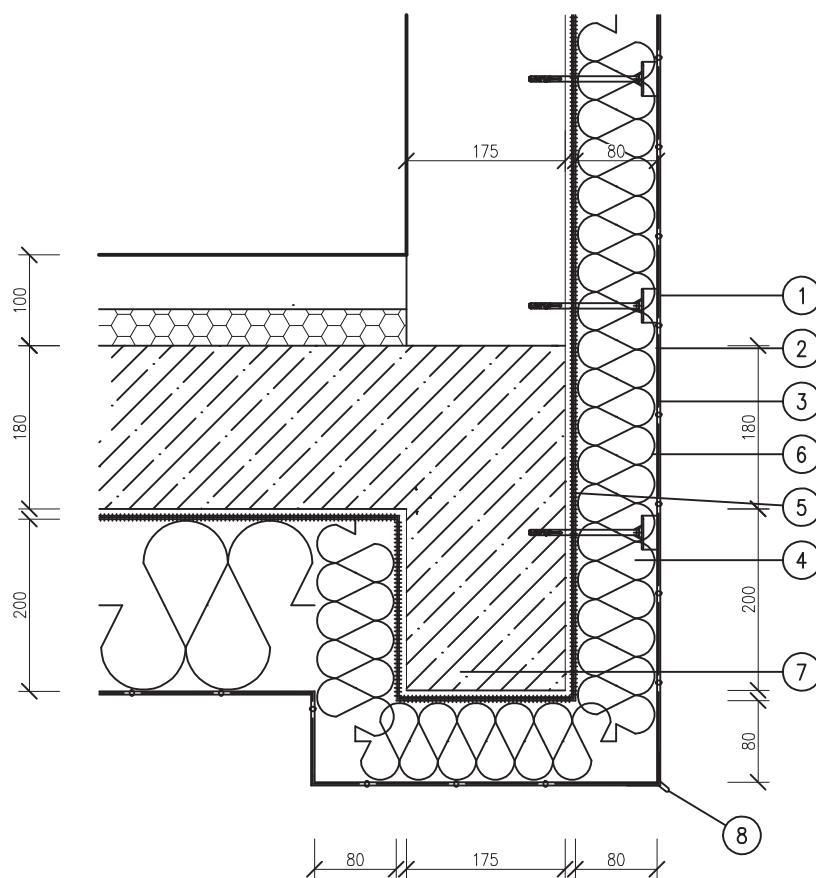
D.5 DETAIL ZATEPLENÍ HRANY STŘECHY – PŘÍSTAVBA



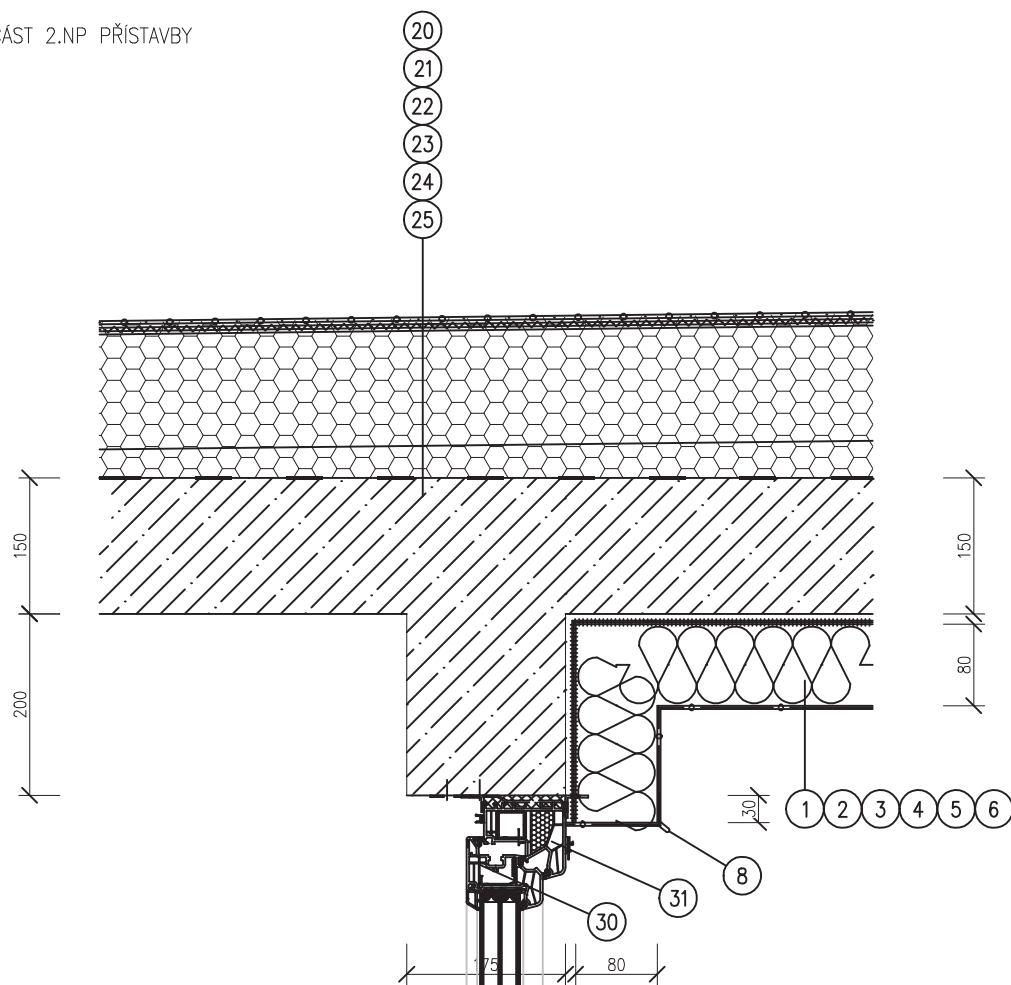
1. Pastovitá akrylová omítka zrna 1,5 mm včetně podkladního náněru
2. Skleněná síťovina
3. Lepicí a stěrková hmota
4. Izolační desky 200 mm
5. Lepicí a stěrkový tmel
6. Plastová talířová hmoždinka
7. ŽB konstrukce stropu
8. Rohový profil s okapničkou
9. Fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením.
21. Netkaná textilie ze skleněných vláken
10. Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150S
11. Tepelněizolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100S (spádování na min. spád 3%)
12. Asfaltový hydroizolační samolepící pás
13. ŽB stropní konstrukce

D.6

PŘEDSAZENÁ ČÁST 1.NP PŘÍSTAVBY



1. Pastovitá akrylátová omítka zrna 1,5 mm včetně podkladního náněru
2. Skleněná síťovina
3. Lepicí a stěrková hmota
4. Izolační desky 200 mm
5. Lepicí a stěrkový tmel
6. Plastová talířová hmoždinka
7. ŽB konstrukce stropu
8. Rohový profil s okapničkou



1. Pastovitá akrylová omítka zrna 1,5 mm včetně podkladního nántěru
2. Skleněná síťovina
3. Lepicí a stěrková hmota
4. Izolační desky 200 mm
5. Lepicí a stěrkový tmel
6. Plastová talířová hmoždinka

- ### 8. Rohový profil s okapničkou

20. Fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením.
21. Netkaná textilie ze skleněných vláken
21. Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150S
22. Tepelněizolační spádové klíny ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 100S (spádování na mín. spád 3%)
23. Asfaltový hydroizolační samolepící pás
24. ŽB stropní konstrukce

30. Okenní profil
31. Ukončovací lišta

| | | |
|------------|---|--|
| Stavba: | VALDICE, Rekonstrukce objektu č.50 na ubytovnu | Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT ¹ |
| Adresa: | Areál Věznice Valdice | |
| Investor: | Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4 | |
| Zpracoval: | Ing. Filip Marek | |
| Datum: | 1.4.2017 | |

ROZMĚRY BUDOVY NEBO BLOKU BUDOV

největší výška budovy H = 17,80 m
největší délka budovy D = 31,20 m
největší šířka budovy B = 30,90 m

VÝSLEDEK VÝPOČTU

| stěny | okrajová oblast | vnitřní oblast |
|---------------|--------------------|-------------------|
| delší stěna | 2×6,18 m | 18,84 m |
| kratší stěna | 2×6,24 m | 18,42 m |
| všechny stěny | 49,68 m | 74,52 m |

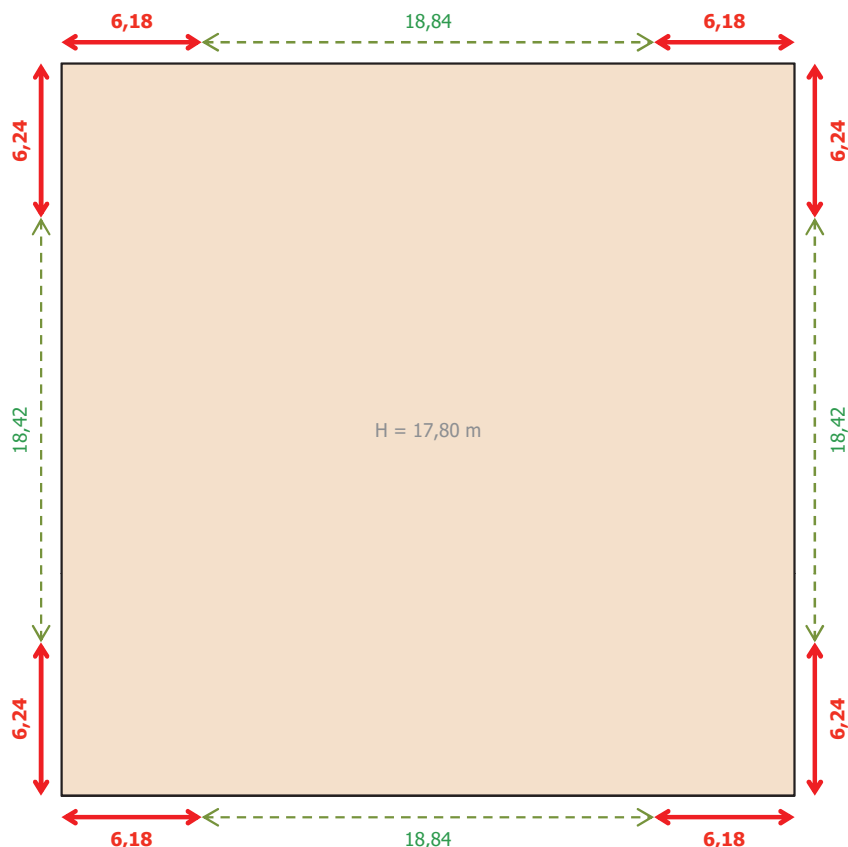
VYSVĚLIVKY:

červeně (tučně) je vyznačena **OKRAJOVÁ OBLAST**
zeleně (čárkovaně) je vyznačena **VNITŘNÍ OBLAST**

POZNÁMKA:

Počty hmoždinek pro jednotlivé oblasti a výšková pásma jsou uvedeny v protokolu ze samostatného Kalkulátoru pro stanovení počtu hmoždinek v ETICS pomocí zjednodušeného návrhu.

PŮDORYS BUDOVY NEBO BLOKU BUDOV





| | | | | |
|------------|---|--------|----------|--|
| Stavba: | VALDICE, Rekonstrukce objektu č.50 na ubytovnu | | | Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT ¹ |
| Adresa: | Areál Věžnice Valdice | | | |
| Investor: | Věžeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4 | | | |
| Zpracoval: | Ing. Filip Marek | Datum: | 1.4.2017 | |

| OBJEKT | HMOŽDINKY |
|--------|-----------|
|--------|-----------|

výška objektu = do 25 m
větrová oblast = II
kategorie terénu = IV
kategorie podkladu = E
izolační materiál = minerální vlna, 500×1000

hmoždinka = ejotherm STR U (2G)
ETA číslo = 04/0023
výrobce = Ejot
typ = šroubovací
specifikace podkladu = pórobeton P2-P7
přídavný talířek nepoužít

VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka VYHOVUJE pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

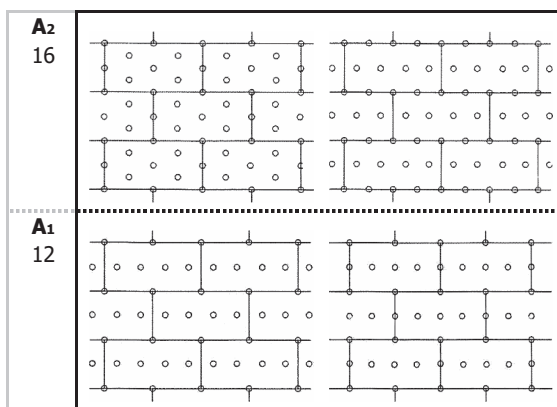
POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/m², tj. na 2 desky 500x1000 mm.

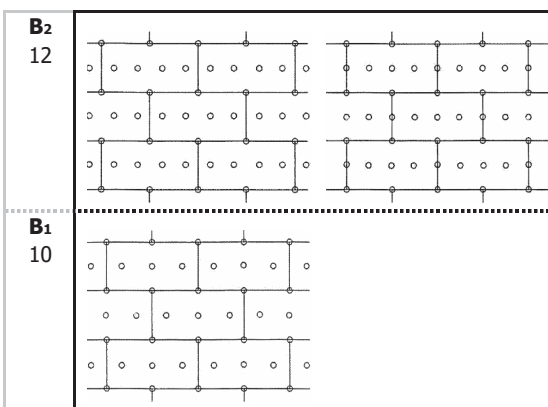
Doporučené počty hmoždinek² pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

| okraj | vnitřní oblast | okraj | |
|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|
| A₂ | B₂ | A₂ | pro výšku nad 15 m ³ |
| 16 | 12 ks/m ² | 16 | |
| A₁ | B₁ | A₁ | do výšky 15 m |
| 12 | 10 ks/m ² | 12 | |

Rozmístění hmoždinek pro okrajové oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro vnitřní oblasti⁴ fasády:



Poznámky:

¹ Za využití hodnot z tohoto kalkulátoru je plně odpovědná osoba, která vystavila tento protokol. **Bez podpisu odpovědné osoby je protokol neplatný.**

² Navržený počet hmoždinek u desek o rozměru 500x1000 mm nemá být nižší než 6 ks/m² a nemá být vyšší než 16 ks/m². U desek jiných rozměrů stanoví nejmenší a nejvyšší doporučený počet hmoždinek výrobce v dokumentaci ETICS. U přířezů desek se počet desek a poloha hmoždinek upraví s ohledem na jejich rozměry případně i polohu. Navržený počet hmoždinek na m² se přizpůsobí rozměrům desek použité tepelné izolace směrem nahoru tak, aby na každou celou desku připadl počet hmoždinek vyjádřený celým číslem. Doporučuje se, aby navržený počet hmoždinek na m² nepřesáhl 12 kusů.

³ U budov vyšších než 15 metrů lze plochy pláště členit na dvě výšková pásma. První pásmo se stanovuje do výšky 15 metrů včetně, druhé pásmo se stanovuje od výšky 15 metrů až do celkové výšky budovy. Účinky zatížení větrem v prvním pásmu se uvažují hodnotou příslušející výšce budovy 15 metrů, účinky zatížení větrem ve druhém pásmu se uvažují hodnotou příslušející největší výšce budovy.

⁴ Počet hmoždinek na m² ve vnitřní oblasti plochy (B) se může proti okrajové oblasti (A) snížit nejvýše o 25%, vždy ale musí na celou desku tepelné izolace připadat počet hmoždinek vyjádřený celým číslem. Při počtu hmoždinek 6 ks/ m² v okrajové oblasti plochy se počet hmoždinek ve vnitřní oblasti plochy u desek izolačního materiálu o rozměrech 500x1000 mm nemá snižovat.

