

akce

Realizace úspor energie - SOU Svitavy, hlavní budova  
s přístavbou, dvě budovy teoretické výuky a domov mládeže

investor

**Střední odborné učiliště Svitavy**  
Nádražní 1083  
Svitavy 568 02

zhotovitel

**INVENTE, s.r.o.**  
**projektová a inženýrská kancelář pozemních a dopravních staveb**  
370 04 České Budějovice 4, Žerotínova 483/1, tel/fax:387 200 425, invente@email.cz  
IČO: 25171232, DIČ: CZ25171232

## DETAILY

Brněnská, č.p. 307/28

navrhoval Ing.arch.Václav Jankovec		konstrukce Ing.arch. Marian Viktor		razítko <div></div>		
VP(hip) Ing.arch.Václav Jankovec	kreslil Ing.arch. Marian Viktor	číslo akce: datum: 08/2015		část D	č.výkresu 25	paré
schválil Ing.arch.Václav Jankovec	kontrola Ing.arch.Václav Jankovec	měřítko:				
		stupeň: DPS				

**OBSAH:**

- 01 - DETAIL PARAPETU
- 02 - DETAIL OSTĚNÍ
- 03 - DETAIL NADPRAŽÍ
- 04 - DETAIL UKONČENÍ IZOLANTU NAD TERÉNEM
- 05 - DETAIL UKONČENÍ IZOLANTU POD TERÉNEM - CHODNÍK
- 06 - DETAIL UKONČENÍ IZOLANTU POD TERÉNEM - OKAPNICOVÝ CHODNÍČEK
- 07 - DETAIL UKOTVENÍ HROMOSVODU
- 08 - DETAIL ARMOVÁNÍ
- 09 - DETAIL ŘEŠENÍ V PLOŠE - POVLAKOVÁ HYDROIZOLACE
- 10 - DETAIL UKONČENÍ PŘESAHU STŘECHY U OKAPU - POVLAKOVÁ HYDROIZOLACE
- 11 - DETAIL UKONČENÍ U STĚNY - POVLAKOVÁ HYDROIZOLACE
- 12 - DETAIL NAPOJENÍ ZATEPLENÍ STĚNY NA STÁVAJÍCÍ STŘECHU Z POVLAKOVÉ HYDROIZOLACE

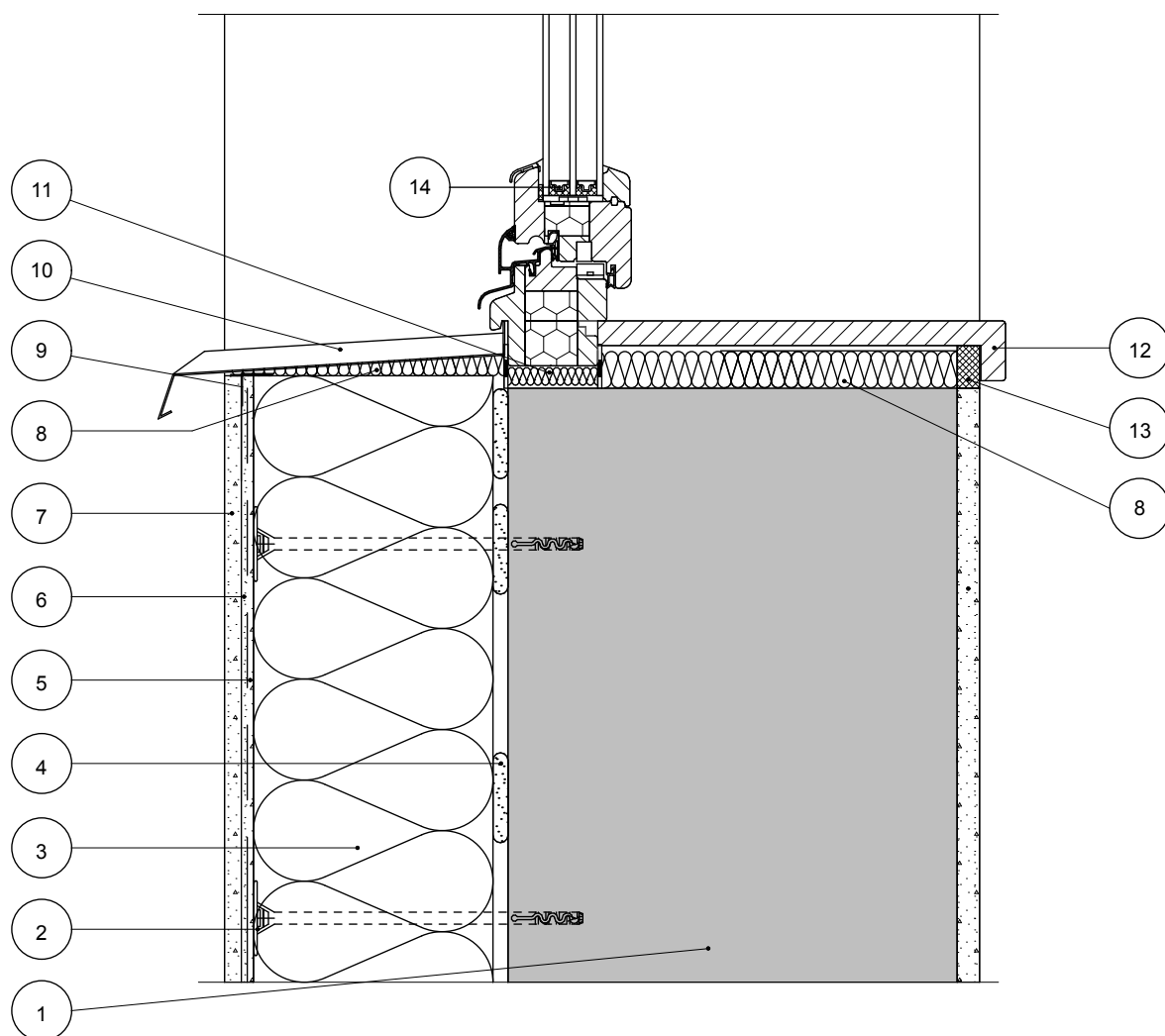
**POZNÁMKA:**

DETAILY JSOU ŘEŠENY NA NAVRŽENÉ KONSTRUKCE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

BYLY POSKYTNUTY PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

PŘI VÝSTAVBĚ BUDE DŮLEŽITÉ RESPEKTOVAT KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ DODAVATELE JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ A DBÁT NA DODRŽOVÁNÍ TECHNICKÝCH A MONTÁŽNÍCH PŘEDPISŮ.

# DETAIL PARAPETU

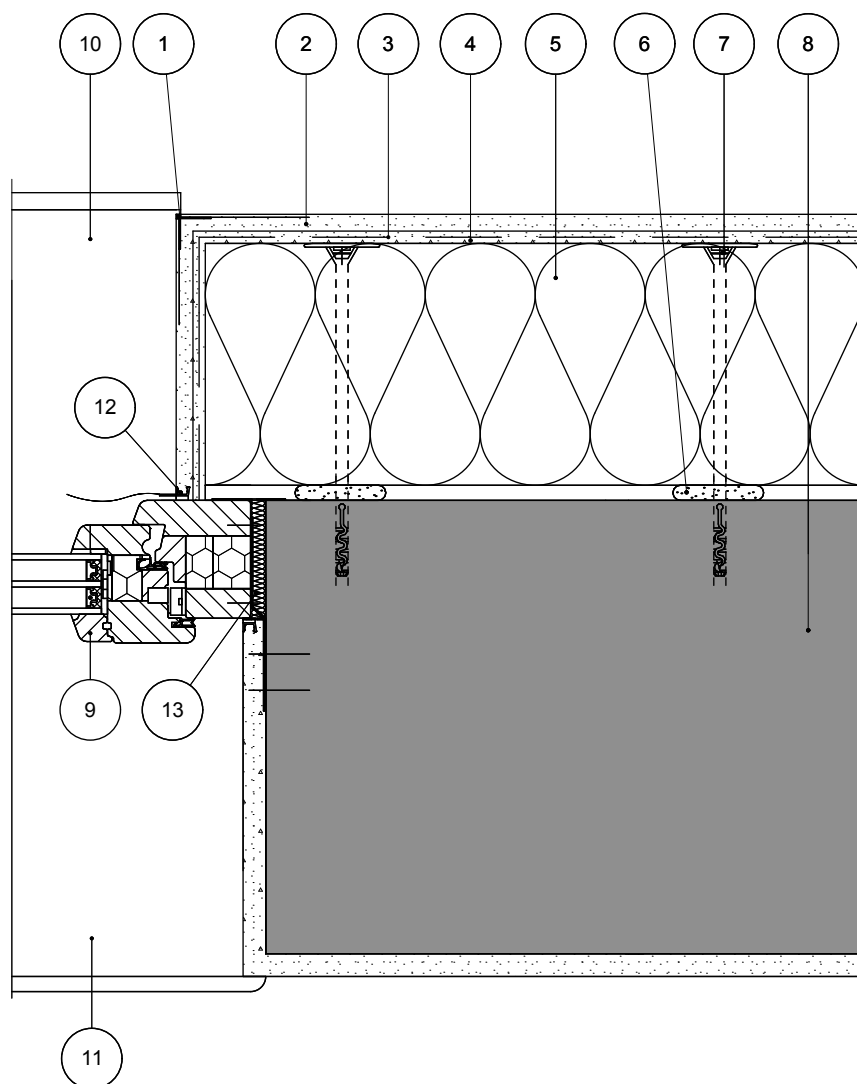


## LEGENDA PRVKŮ:

- 1 - Stávající zdívo
- 2 - Zatlučovací hmoždinka
- 3 - Tepelný izolant EPS 70F tl. 150 mm,  $\lambda=0,033$  W/m.K
- 4 - Lepení izolantu
- 5 - Armovací tmel
- 6 - Armovací tkanina
- 7 - Akrylátová tenkovrstvá rustikální omítkovina s rozšířenou strukturou zrnitostní třídy 1,5mm
- 8 - Dodatečná tepelná izolace
- 9 - Parapetní lišta
- 10 - Vnější parapet - TiZn
- 11 - Polyuretanová pěna
- 12 - Vnitřní parapet - plastový
- 13 - Trvale pružný tmel
- 14 - Okenní profil

- v místě styku konstrukce s ETICS - dilatační lišta (trvale pružný tmel)
- po výměně stávajících oken bude provedeno vyspravení vnitřních omítek - vápenno-štuková

# DETAIL OSTĚNÍ

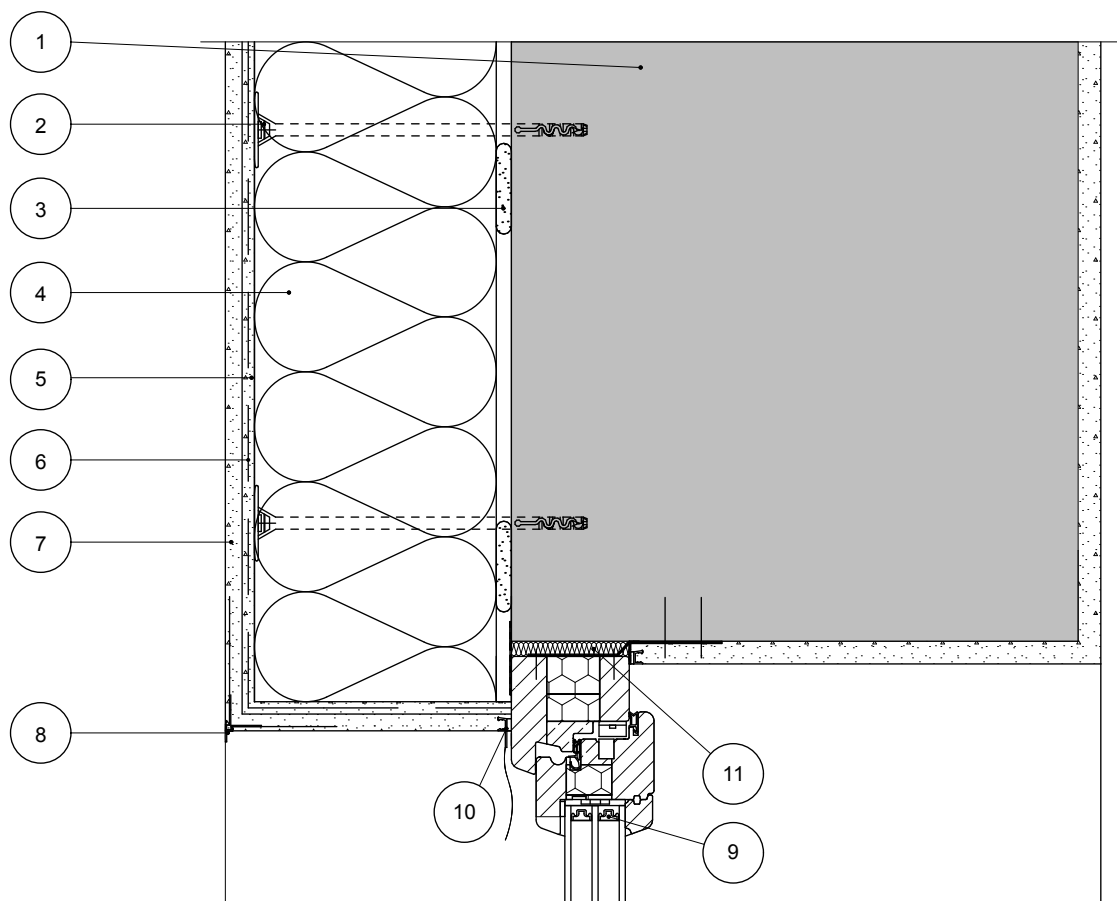


## LEGENDA PRVKŮ:

- 1 - Rohový profil
- 2 - Akrylátová tenkovrstvá rustikální omítkovina s roztíranou strukturou zrnitostní třídy 1,5 mm
- 3 - Armovací tkanina
- 4 - Armovací tmel
- 5 - Tepelný izolant EPS 70F 150 mm,  $\lambda=0,033$  W/m.K
- 6 - Lepení izolantu
- 7 - Zatluokací hmoždinka
- 8 - Stávající zdivo
- 9 - Okenní profil
- 10 - Vnější parapet - TiZn
- 11 - Vnitřní parapet - plastový
- 12 - Zajišťovací ochranní lišta s odlamovacím ochranným páskem
- 13 - Polyuretanová pěna

- v místě styku konstrukce s ETICS - dilatační lišta (trvale pružný tmel)  
 - po výměně stávajících oken bude provedeno vyspravení vnitřních omítek - vápenno-štuková

# DETAIL NADPRAŽÍ



## LEGENDA PRVKŮ:

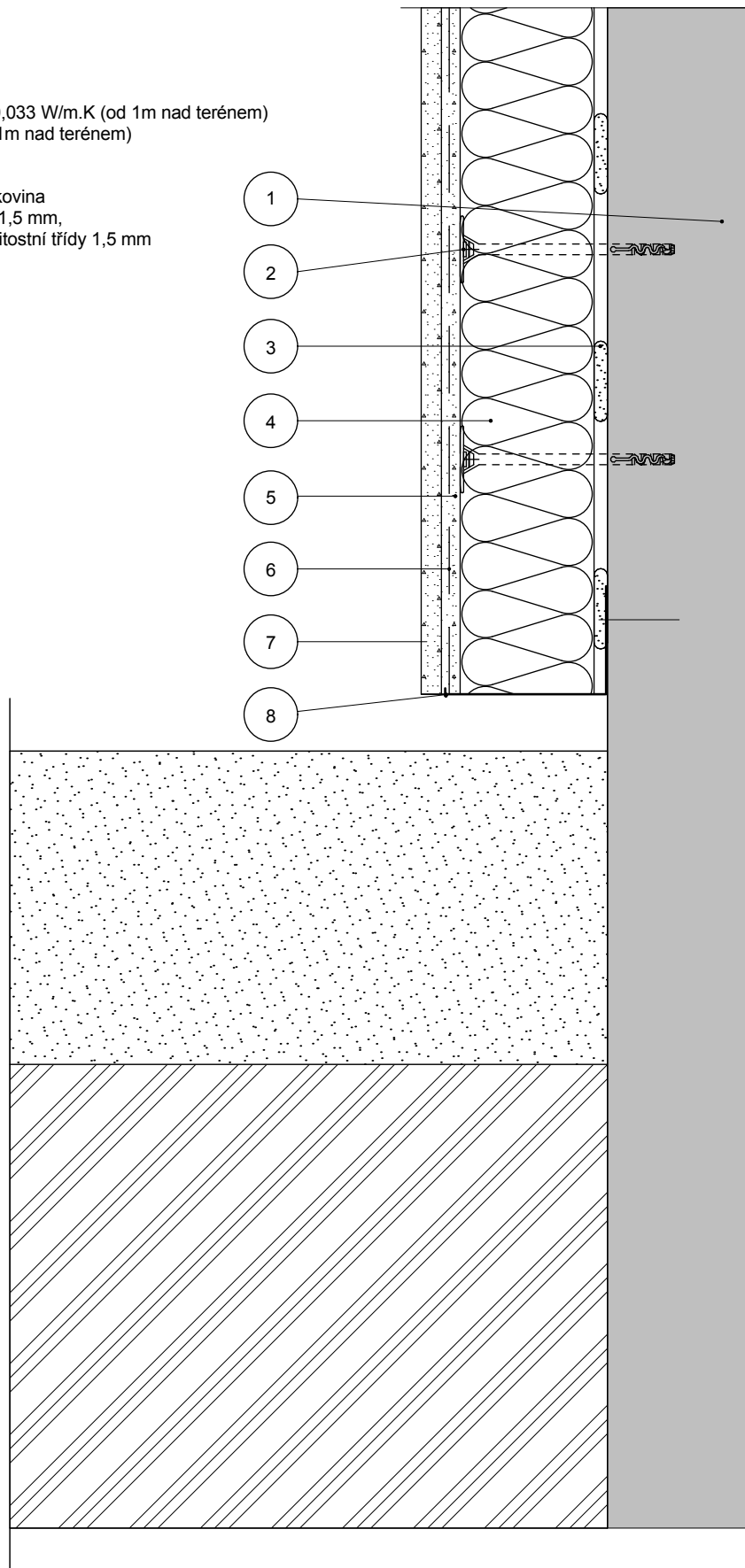
- 1 - Stávající zdivo
- 2 - Zatlučovací hmoždinka
- 3 - Lepení izolantu
- 4 - Tepelný izolant EPS 70F 150 mm,  $\lambda=0,033$  W/m.K
- 5 - Armovací tmel
- 6 - Armovací tkanina
- 7 - Akrylátová tenkovrstvá rustikální omítkovina s roztíranou strukturou zrnitostní třídy 1,5 mm
- 8 - Rohový profil s okapničkou
- 9 - Okenní profil
- 10 - Zajišťovací ochranní lišta s odlamovacím ochranným páskem
- 11 - Polyuretanová pěna

- v místě styku konstrukce s ETICS - dilatační lišta (trvale pružný tmel)  
- po výměně stávajících oken bude provedeno vyspravení vnitřních omítek - vápenno-štuková

# DETAIL UKONČENÍ IZOLANTU NAD TERÉNEM

## LEGENDA PRVKŮ:

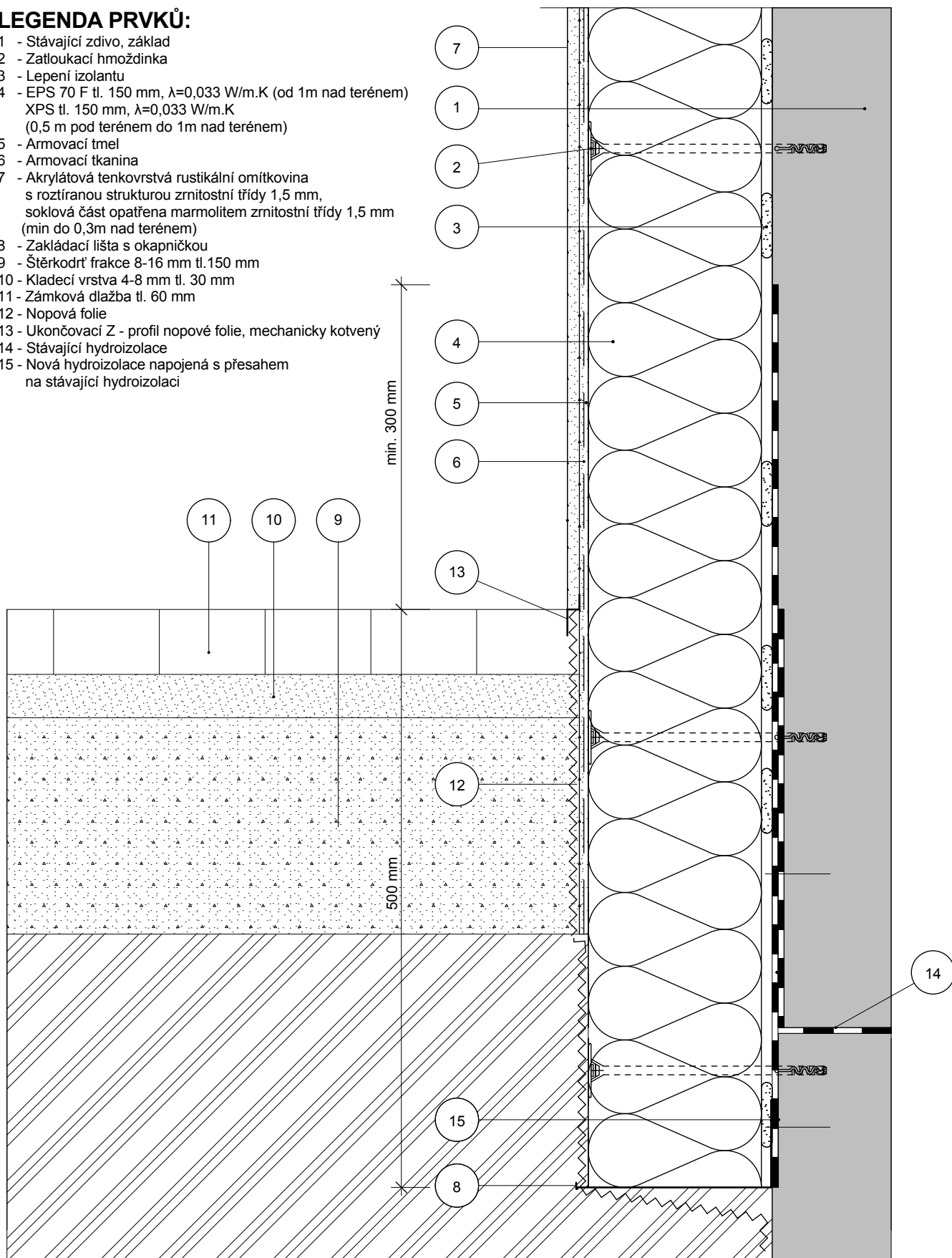
- 1 - Stávající zdivo
- 2 - Zatlučovací hmoždinka
- 3 - Lepení izolantu
- 4 - Tepelný izolant EPS 70F 150 mm,  $\lambda=0,033$  W/m.K (od 1m nad terénem)  
XPS tl. 150 mm,  $\lambda=0,033$  W/m.K (do 1m nad terénem)
- 5 - Armovací tmel
- 6 - Armovací tkanina
- 7 - Akrylátová tenkovrstvá rustikální omítkovina  
s roztíranou strukturou zrnitostní třídy 1,5 mm,  
soklová část opatřena marmolitem zrnitostní třídy 1,5 mm  
(min do 0,3m nad terénem)
- 8 - Zakládací lišta



# DETAIL UKONČENÍ IZOLANTU POD TERÉNEM - CHODNÍK

## LEGENDA PRVKŮ:

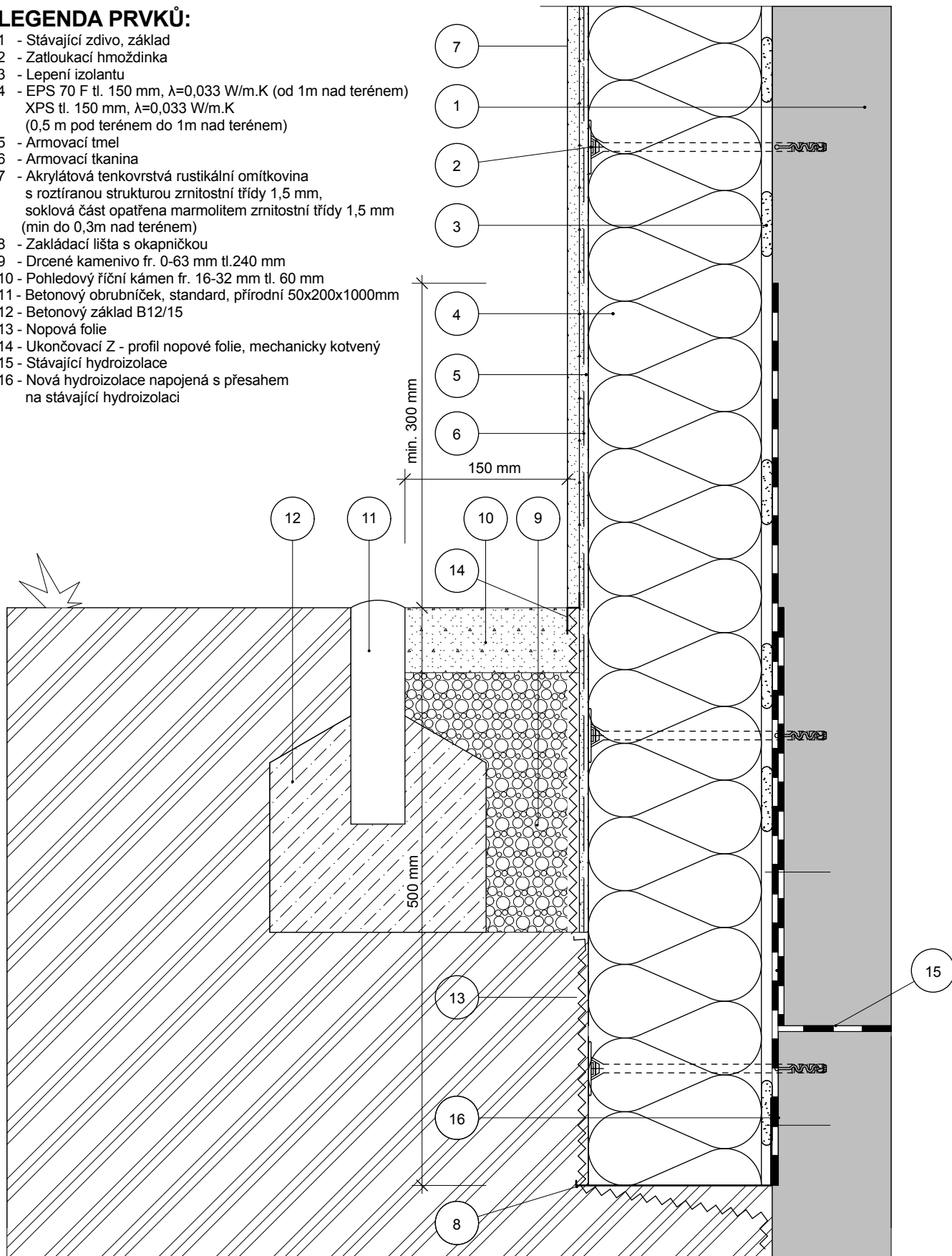
- 1 - Stávající zdivo, základ
- 2 - Zatloukáci hmoždinka
- 3 - Lepení izolantu
- 4 - EPS 70 F tl. 150 mm,  $\lambda=0,033$  W/m.K (od 1m nad terénem)  
XPS tl. 150 mm,  $\lambda=0,033$  W/m.K  
(0,5 m pod terénem do 1m nad terénem)
- 5 - Armovací tmel
- 6 - Armovací tkanina
- 7 - Akrylátová tenkovrstvá rustikální omítkovina  
s rozšířenou strukturou zrnitostní třídy 1,5 mm,  
soklová část opatřena marmolitem zrnitostní třídy 1,5 mm  
(min do 0,3m nad terénem)
- 8 - Zakládací lišta s okapničkou
- 9 - Štěrkodrt' frakce 8-16 mm tl.150 mm
- 10 - Kladecí vrstva 4-8 mm tl. 30 mm
- 11 - Zámková dlažba tl. 60 mm
- 12 - Nopová folie
- 13 - Ukončovací Z - profil nopové folie, mechanicky kotvený
- 14 - Stávající hydroizolace
- 15 - Nová hydroizolace napojená s přesahem  
na stávající hydroizolaci



# DETAIL UKONČENÍ IZOLANTU POD TERÉNEM - OKAPNICOVÝ CHODNÍČEK

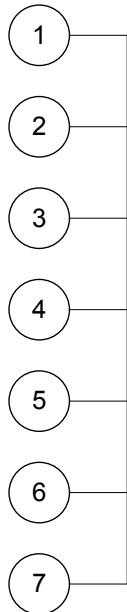
## LEGENDA PRVKŮ:

- 1 - Stávající zdivo, základ
- 2 - Zatloukáci hmoždinka
- 3 - Lepení izolantu
- 4 - EPS 70 F tl. 150 mm,  $\lambda=0,033$  W/m.K (od 1m nad terénem)  
XPS tl. 150 mm,  $\lambda=0,033$  W/m.K  
(0,5 m pod terénem do 1m nad terénem)
- 5 - Armovací tmel
- 6 - Armovací tkanina
- 7 - Akrylátová tenkovrstvá rustikální omítkovina  
s rozšířenou strukturou zrnitostní třídy 1,5 mm,  
soklová část opatřena marmolitem zrnitostní třídy 1,5 mm  
(min do 0,3m nad terénem)
- 8 - Zakládací lišta s okapničkou
- 9 - Drcené kamenivo fr. 0-63 mm tl.240 mm
- 10 - Pohledový říční kámen fr. 16-32 mm tl. 60 mm
- 11 - Betonový obrubníček, standard, přírodní 50x200x1000mm
- 12 - Betonový základ B12/15
- 13 - Nopová folie
- 14 - Ukončovací Z - profil nopové folie, mechanicky kotvený
- 15 - Stávající hydroizolace
- 16 - Nová hydroizolace napojená s přesahem  
na stávající hydroizolaci





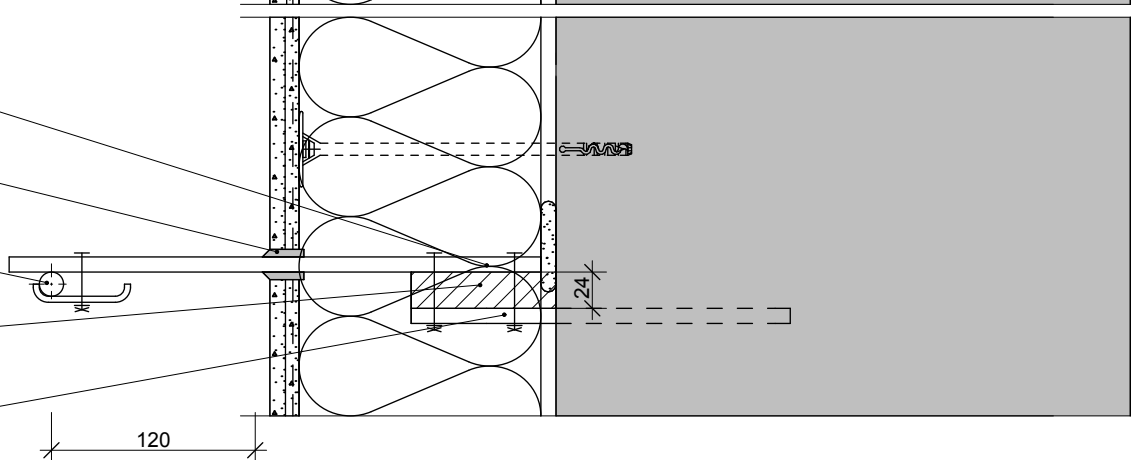
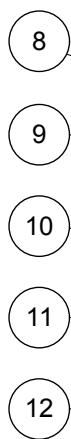
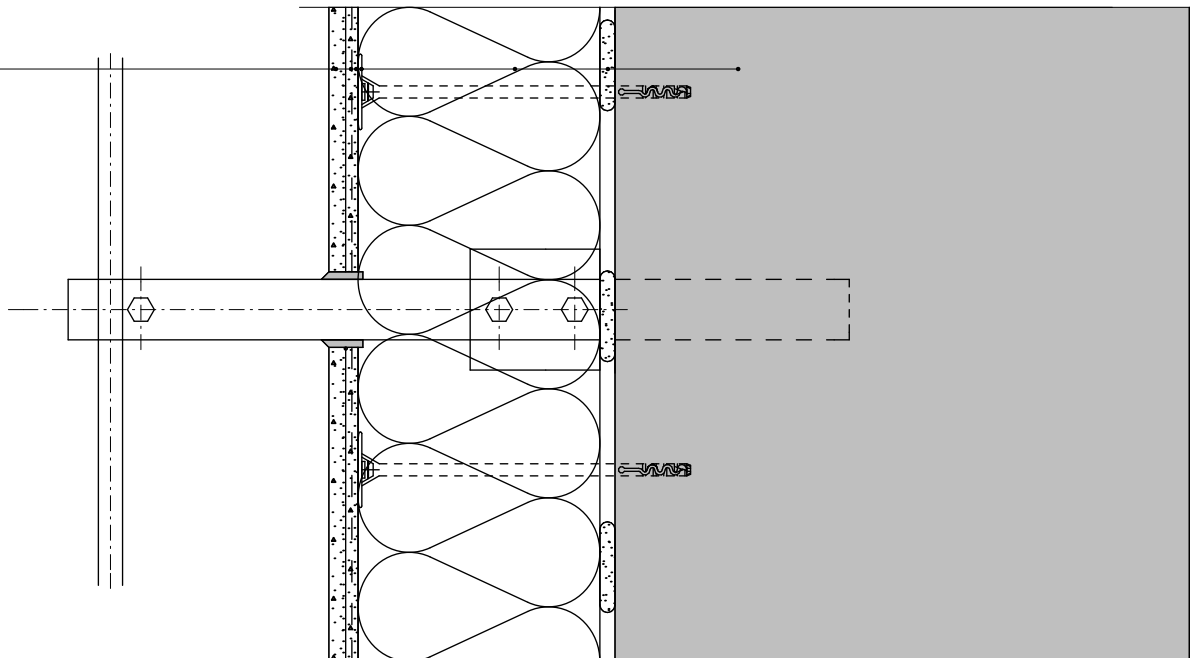
# DETAIL UKOTVENÍ HROMOSVODU



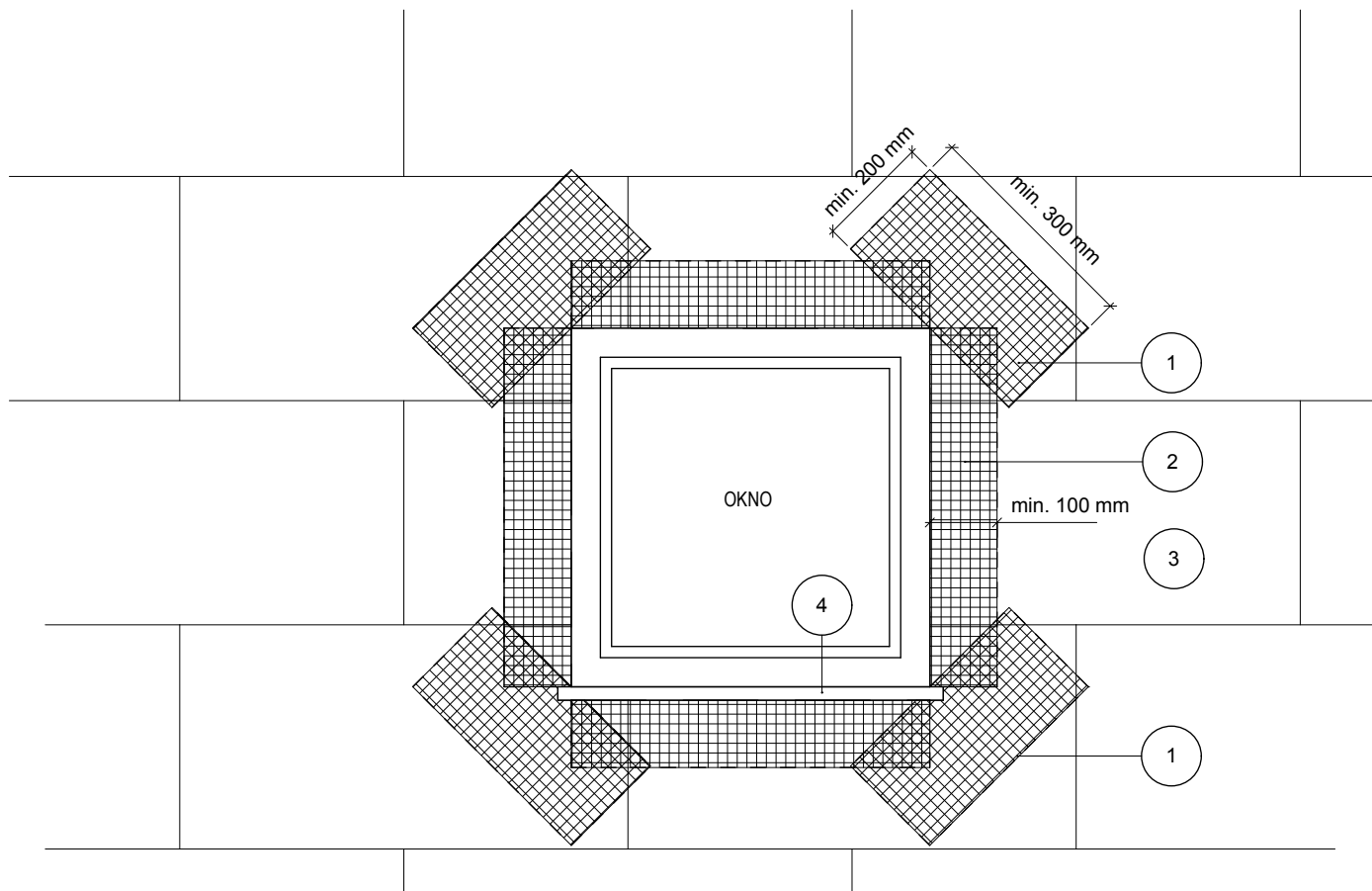
## LEGENDA PRVKŮ:

- 1 - Stávající zdivo
- 2 - Lepení izolantu
- 3 - Tepelný izolant EPS 70F 150 mm,  $\lambda=0,033$  W/m.K
- 4 - Zatlučovací hmoždinka
- 5 - Armovací tkanina
- 6 - Armovací tmel
- 7 - Akrylátová tenkovrstvá rustikální omítkovina s roztíranou strukturou zrnitostní třídy 1,5 mm
- 8 - Prodloužení úchytky
- 9 - Trvale pružný tmel
- 10 - Uzemnění hromosvodu
- 11 - Přerušení tepelného mostu ocelové konstrukce
- 12 - Úchytka - kotva

- osazení kotev se provádí po nalepení izolantu



## DETAIL VYZTUŽENÍ HRAN A ROHŮ OTVORŮ



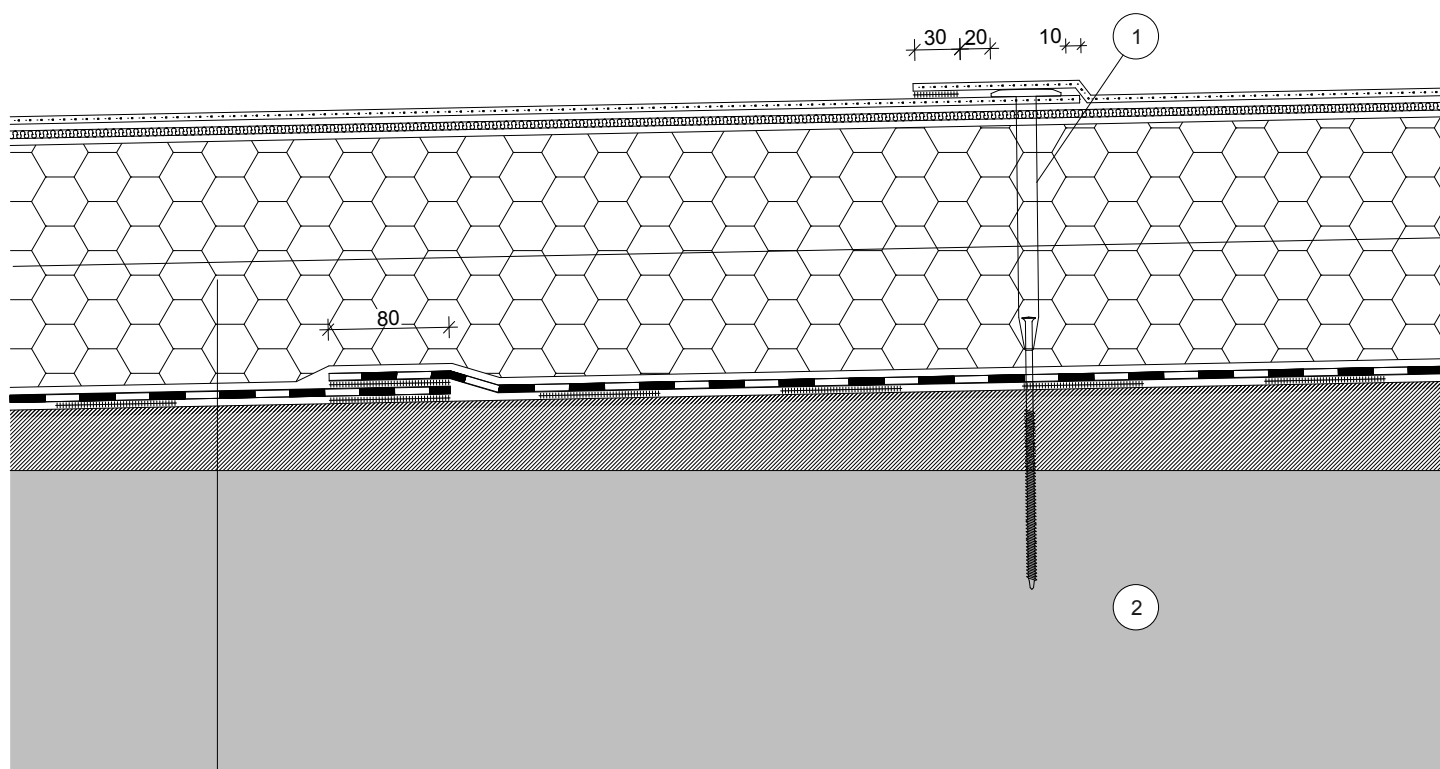
### LEGENDA PRVKŮ:

- 1 - Diagonální zesilující pás z armovací tkaniny min. rozměrů 300 x 200 mm
- 2 - Armovací tkanina
- 3 - Tepelný izolant EPS 70F tl. 150 mm,  $\lambda=0,033\text{W/m.K}$
- 4 - Vnější parapet - TiZn

# DETAIL ŘEŠENÍ V PLOŠE - POVLAKOVÁ HYDROIZOLACE

## LEGENDA PRVKŮ:

- 1 - Kotva pro ploché střechy
- 2 - Stávající nosná kce střechy



- hydroizolační folie z PVC-P určená k mechanickému kotvení, např. DEKPLAN 76
- separační sklovlaknitý vlies nař. FILTEK V
- tepelná izolace EPS 100S tl. 160 +160mm ve dvou vrstvách s překrytím spar,  $\lambda=0,037\text{W/m.K}$
- stávající PVC folie jako pojistná hydroizolace

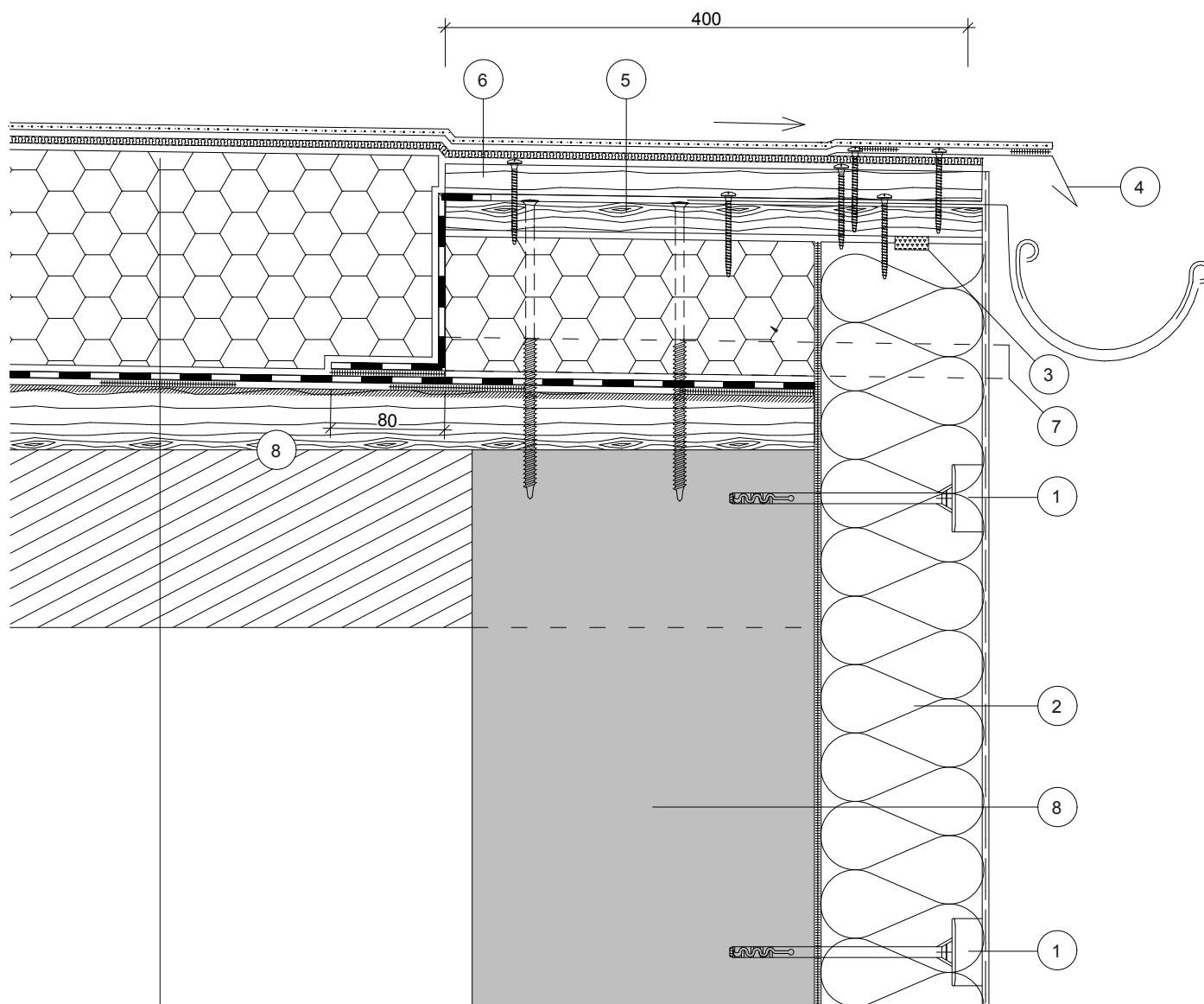
nebo

- hydroizolační folie z PVC-P určená k mechanickému kotvení, např. DEKPLAN 76
- separační sklovlaknitý vlies nař. FILTEK V
- tepelná izolace EPS 100S tl. 160 +160mm ve dvou vrstvách s překrytím spar,  $\lambda=0,037\text{W/m.K}$
- parozábrana (např. TOPDEK AL BARIER)
- krytina-plech - odstranit
- hydroizolace-lepenka A400H - odstranit
- dřevěné bednění

# DETAIL UKONČENÍ PŘESAHA STŘECHY U OKAPU - POVLAKOVÁ HYDROIZOLACE

## LEGENDA PRVKŮ:

- 1 - Kotva pro ETICS
- 2 - EPS 70 F tl. 150 mm,  $\lambda=0,033$  W/m.K
- 3 - Kompresní páska např: ILLBRUCK ILLMOD ECO
- 4 - Okapnice např: Viplanl
- 5 - OSB deska typ 3 tl. 25 mm
- 6 - OSB deska typ 3 tl. 15 mm
- 7 - Signalizační přepad
- 8 - Stávající nosné kce



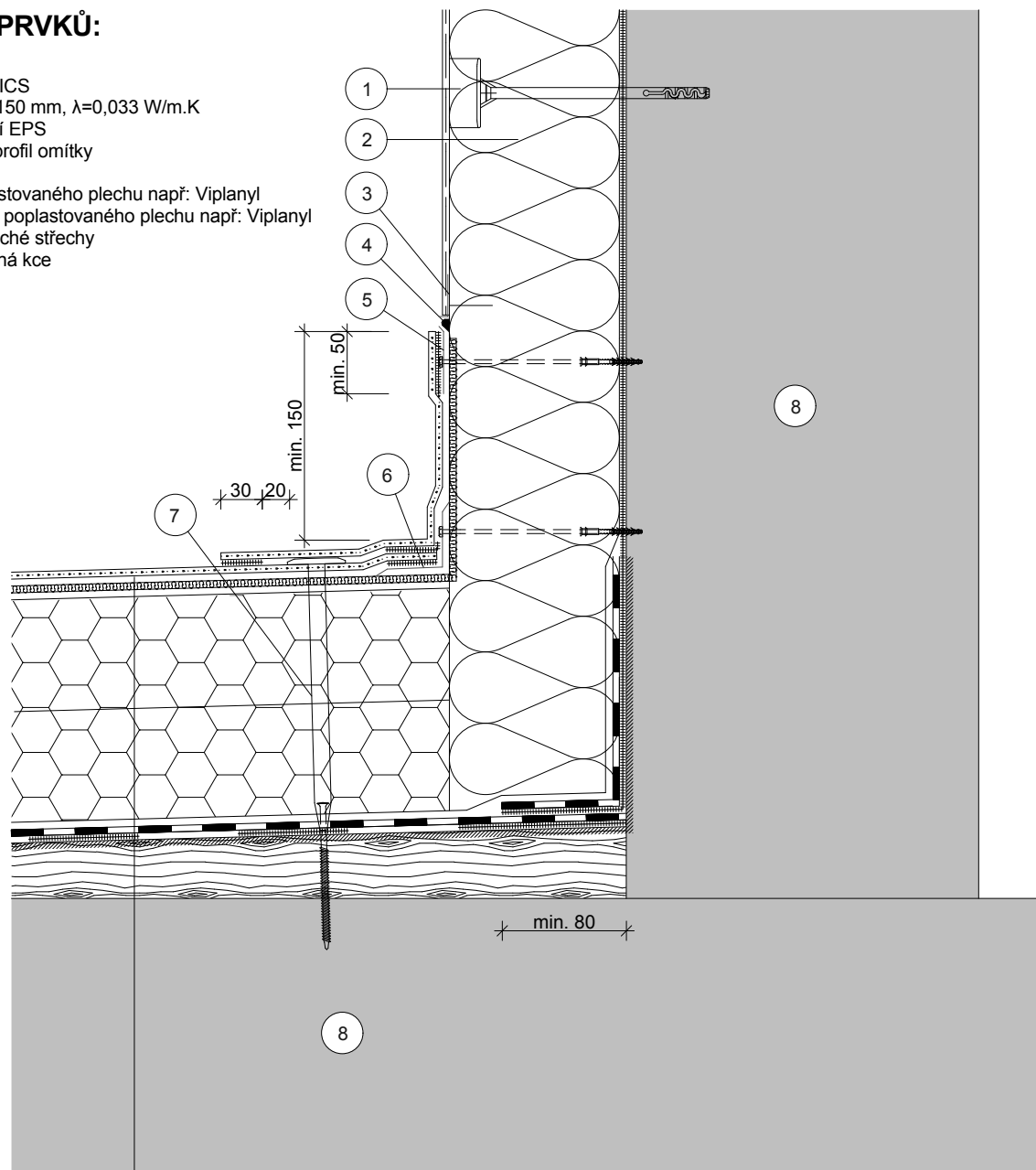
- hydroizolační folie z PVC-P určená k mechanickému kotvení, např. DEKPLAN 76  
 - separační sklovlaknitý vlies např. FILTEK V  
 - tepelná izolace EPS 100S tl. 150 + 150mm ve dvou vrstvách s překrytím spar,  $\lambda=0,037$ W/m.K  
 - parozábrana (např. TOPDEK AL BARIER)

- krytina-plech - odstranit  
 - hydroizolace-lepenka A400H - odstranit  
 - dřevěné bednění

# DETAIL UKONČENÍ U STĚNY - POVLAKOVÁ HYDROIZOLACE

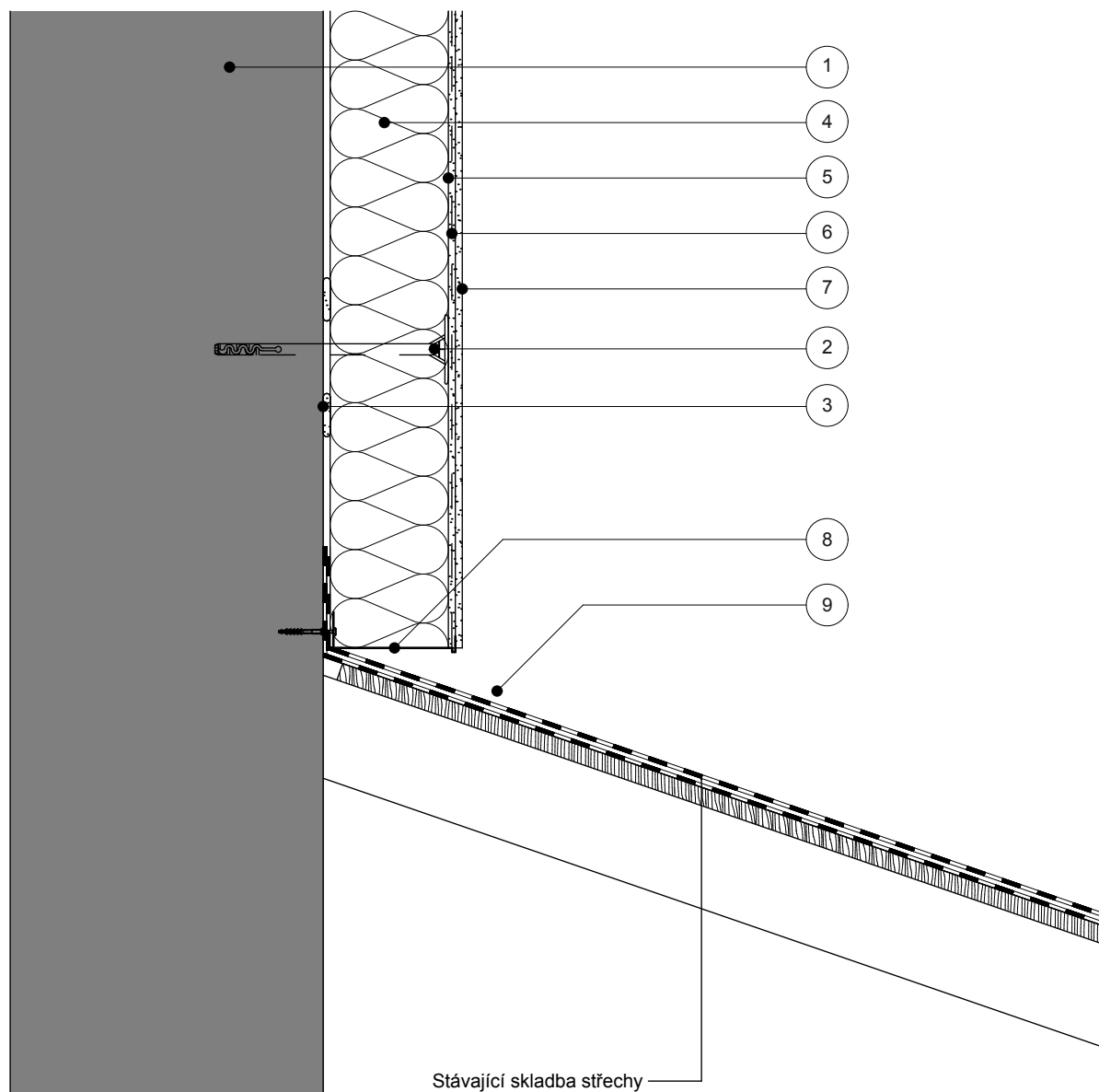
## LEGENDA PRVKŮ:

- 1 - Kotva pro ETICS
- 2 - EPS 70 F tl. 150 mm,  $\lambda=0,033$  W/m.K  
nebo stávající EPS
- 3 - Ukončovací profil omítky
- 4 - Těsnící tmel
- 5 - Profil z poplastovaného plechu např: Viplanyl
- 6 - Vnitřní kout z poplastovaného plechu např: Viplanyl
- 7 - Kotva pro ploché střechy
- 8 - Stávající nosná kce



- hydroizolační folie z PVC-P určená k mechanickému kotvení, např. DEKPLAN 76
- separační sklovlaknitý vlies např. FILTEK V
- tepelná izolace EPS 100S tl. 150 +150mm ve dvou vrstvách s překrýtím spar,  $\lambda=0,037$ W/m.K
- parozábrana (např. TOPDEK AL BARIER)
- krytina plech - odstranit
- hydroizolace - lepenka A400H - odstranit
- dřevěné bednění

# DETAIL NAPOJENÍ ZATEPLENÍ STĚNY NA STÁVAJÍCÍ STŘECHU S KRYTINOU Z POVLAKOVÉ HYDROIZOLACE



## LEGENDA PRVKŮ:

- 1 - Stávající zdivo
- 2 - Zatloukáci hmoždinka
- 3 - Lepení izolantu
- 4 - EPS 70 F tl. 150 mm,  $\lambda=0,033$  W/m.K
- 5 - Armovací tmel
- 6 - Armovací tkanina
- 7 - Akrylátová tenkovrstvá rustikální omítkovina s roztíranou strukturou zrnitostní třídy 1,5 mm
- 8 - Zakládací lišta s okapničkou
- 9 - Stávající krytina z povlakové hydroizolace