
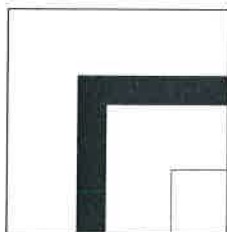


OBSAH:				Arch. č.			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> C B A </div> <div> INDEX DÁTUM KRESLIL TYP ZMENY / OBSAH </div> </div>				<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> PROFI PROJEKT s. r. o., Wuppertálska 1, 40 023 Košice SLOVAKIA TEL.: +421(0)905 608 052 <piliarkin@profiprojekt.sk< p=""> </piliarkin@profiprojekt.sk<></div> </div>			
STAVBA:		ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI OBJEKTOV DSS LIDWINA					
INVESTOR:		LIDWINA - DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB, ULICA MLÁDEŽE 1, 072 22 STRÁŽSKE		Miesto stavby: ULICA MLÁDEŽE 1, STRÁŽSKE			
STAVEBNÝ OBJEKT: PREVÁDZKOVÝ SÚBOR:		SO 001 - DSS LIDWINA					
OBSAH:		DETAILY ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU - PAVILÓN "A", "B", "C"					
ČÍSLO VÝKRESU:		166.3.001.AS - 25	Mierka:	Stupeň PD: RP	Dátum: 07/2015		

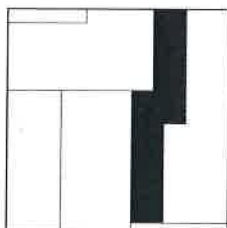
Technické detaily

Prehľad detailov



1. Všeobecné zásady

- 1.1 Založenie tepelnoizolačného systému
- 1.2 Osadenie soklového profilu – použitie vyrovnávajúcich podložiek
- 1.3 Osadenie soklového profilu v nároží
- 1.4 Umiestnenie tepelnoizolačných dosiek pri okenných a dverných otvoroch
- 1.5 Riešenie prídavnej výstuže v rohoch otvorov
- 1.6 Schéma kotvenia – kotvenie s lepiacou kotvou Baumit StarTrack
- 1.7a Schéma kotvenia tepelnoizolačných dosiek T – schéma
- 1.7b Schéma kotvenia tepelnoizolačných dosiek W – schéma
- 1.8 Schéma kotvenia tepelnoizolačných dosiek z MW, W – schéma
- 1.9 Schéma kotvenia tepelnoizolačných dosiek
- 1.10 Postup pri montáži zatĺkacích rozperných kotiev
- 1.11 Postup pri montáži skrutkovacej rozpernej kotvy Baumit STR U
- 1.12 Riešenie vystuženia rohov
- 1.13 Aplikácia fasádnych profilov
- 1.14 Aplikácia fasádnej drážky
- 1.15 Detail dilatácie v ploche – dilatačný profil
- 1.16 Detail dilatácie v ploche – pružný tmel
- 1.17 Dilatácia v rohovej oblasti – dilatačný profil
- 1.18 Dilatácia v rohovej oblasti – pružný tmel
- 1.19 Ukončenie tepelnoizolačného systému v ploche



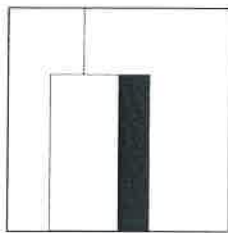
2. Detaily sokla

- 2.1 Sokel zateplený / uskočený
- 2.2 Sokel zateplený / uskočený s obkladom
- 2.3 Sokel zateplený / priebežný
- 2.4 Sokel zateplený / uskočený – obvodová stena nezateplená



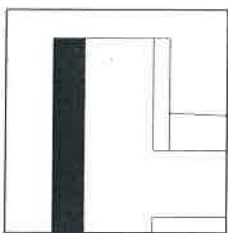
3. Detaily pri ustupujúcom podlaží

- 3.1 Nadokenný profil s odkapovým nosom



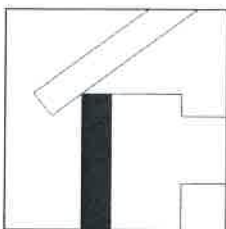
4. Detaily pri okne

- 4.1 Parapet
- 4.2 Ostenie / nadpražie – dilatačný profil
- 4.3 Ostenie / nadpražie – pružný tmel
- 4.4 Ostenie / nadpražie – dilatačný profil
- 4.5 Styk so skrinkou na vonkajšie žalúzie,
resp. s roletovou skriňou



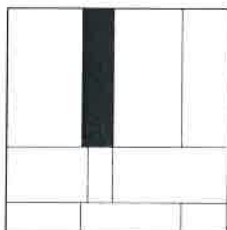
5. Detaily v styku s plochou strechou

- 5.1 Detail zateplenia atiky
- 5.2 Napojenie na obvodovú stenu



6. Detaily v styku so šikmou strechou

- 6.1 Neodvetraná šikmá strecha
- 6.2 Neodvetraná šikmá strecha – zateplenie podhľadu
- 6.3 Vodorovné napojenie na obvodovú stenu
- 6.4 Šikmé napojenie na obvodovú stenu – alt. 1
- 6.5 Šikmé napojenie na obvodovú stenu – alt. 2



7. Detaily pri balkónovej doske

- 7.1 Napojenie na obvodovú stenu – alt. 1
- 7.2 Napojenie na obvodovú stenu – alt. 2



8. Detaily kotvenia

- 8.1 Kotvenie ľahkých predmetov – hmotnosť do 5 kg
- 8.2 Kotvenie zábradlia – alt. 1, alt. 2

Legenda k použitým materiálom



Tenkovrstvová ušľachtilá omietka



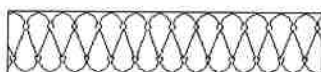
Výstužná vrstva



Penetračný náter



Tepelnoizolačné dosky



Tepelnoizolačné dosky z MW



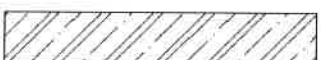
Tepelnoizolačné dosky XPS



Baumit Jadrová omietka



Baumit StarTex, Baumit openTex



Železobetón



Obvodová stena



Hydroizolácia



Štrkový zásyp



Terén

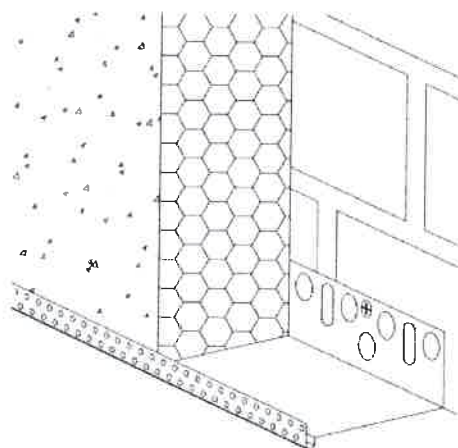


Ochranná „peniažková“ fólia

Založenie tepelnoizolačného systému

Detail 1.1

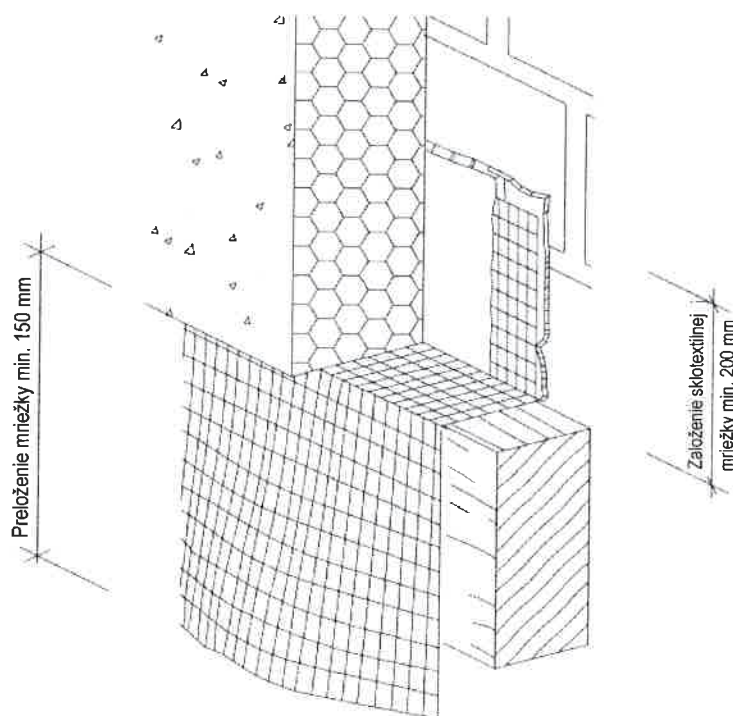
1.1a Založenie pomocou soklového profilu



1.1b Založenie pomocou montážnej laty

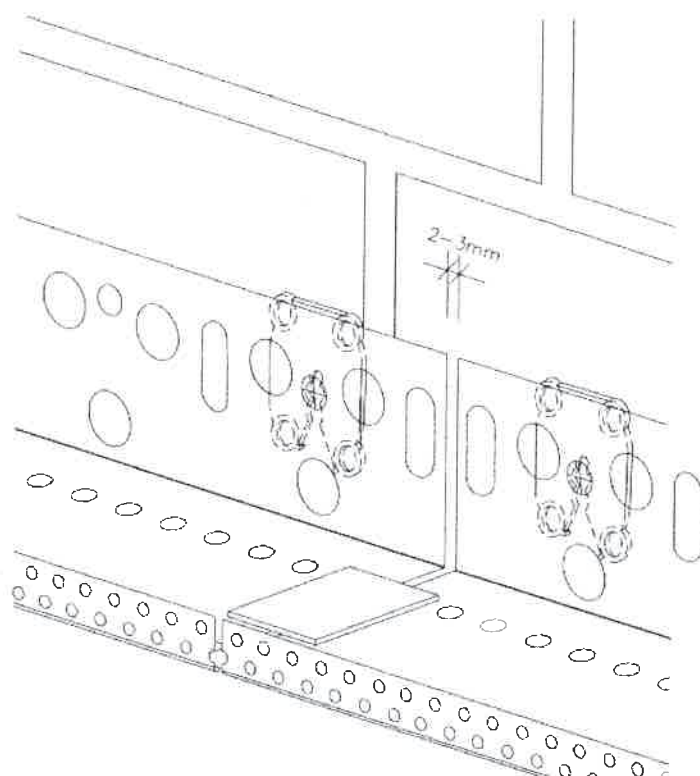
Poznámka:

Pri tepelnoizolačných systémoch na báze penového polystyrénu je potrebné použiť neperforovaný a pri tepelnoizolačných systémoch na báze minerálnej vlny je potrebné použiť perforovaný soklový profil.



Všeobecné zásady

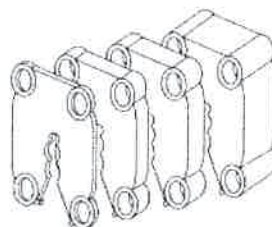
Osadenie soklového profilu – Detail 1.2 použitie vyrovnávajúcich podložiek



Vzájomné napájanie profilov
pomocou spojovacích kusov



Spojka soklových profilov
Baumit Spojovacie kusy na soklové profily

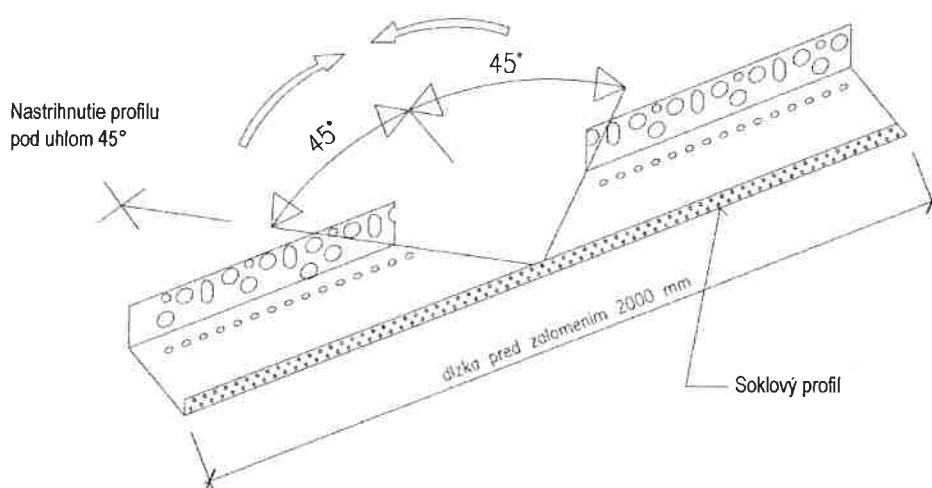


Baumit vyrovnávacia podložka
pod soklové profily
hr. podložiek 3, 5, 8, 10 mm

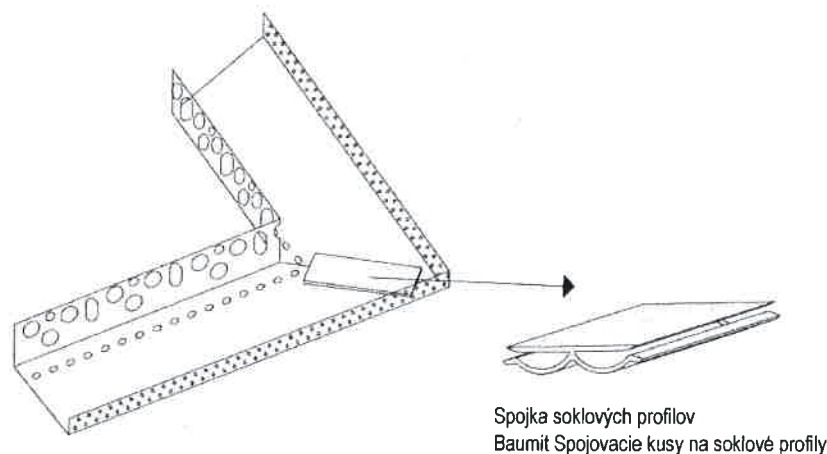
Osadenie soklového profilu v nároží

Detail 1.3

1.3a Pred zalomením



1.3b Po zalomení



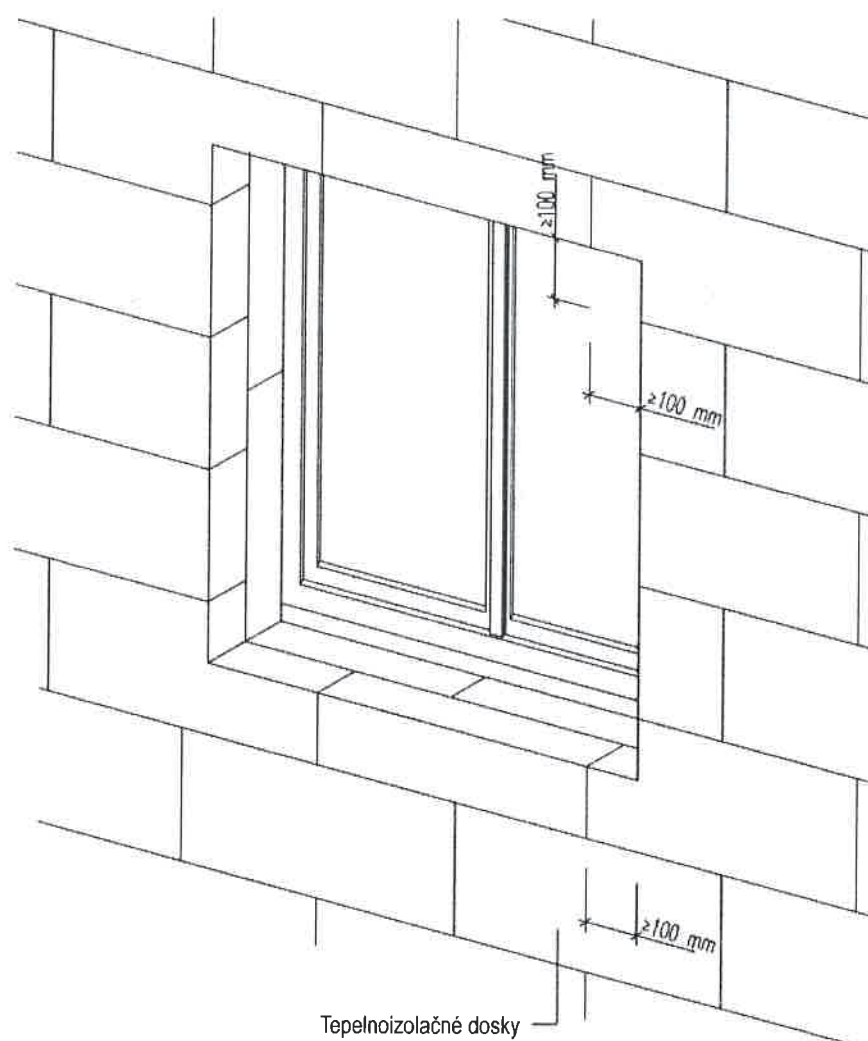
Poznámka:

Pri tepelnoizolačných systémoch na báze penového polystyrénu je potrebné použiť neperforovaný a pri tepelnoizolačných systémoch na báze minerálnej vlny je potrebné použiť perforovaný soklový profil.

Všeobecné zásady

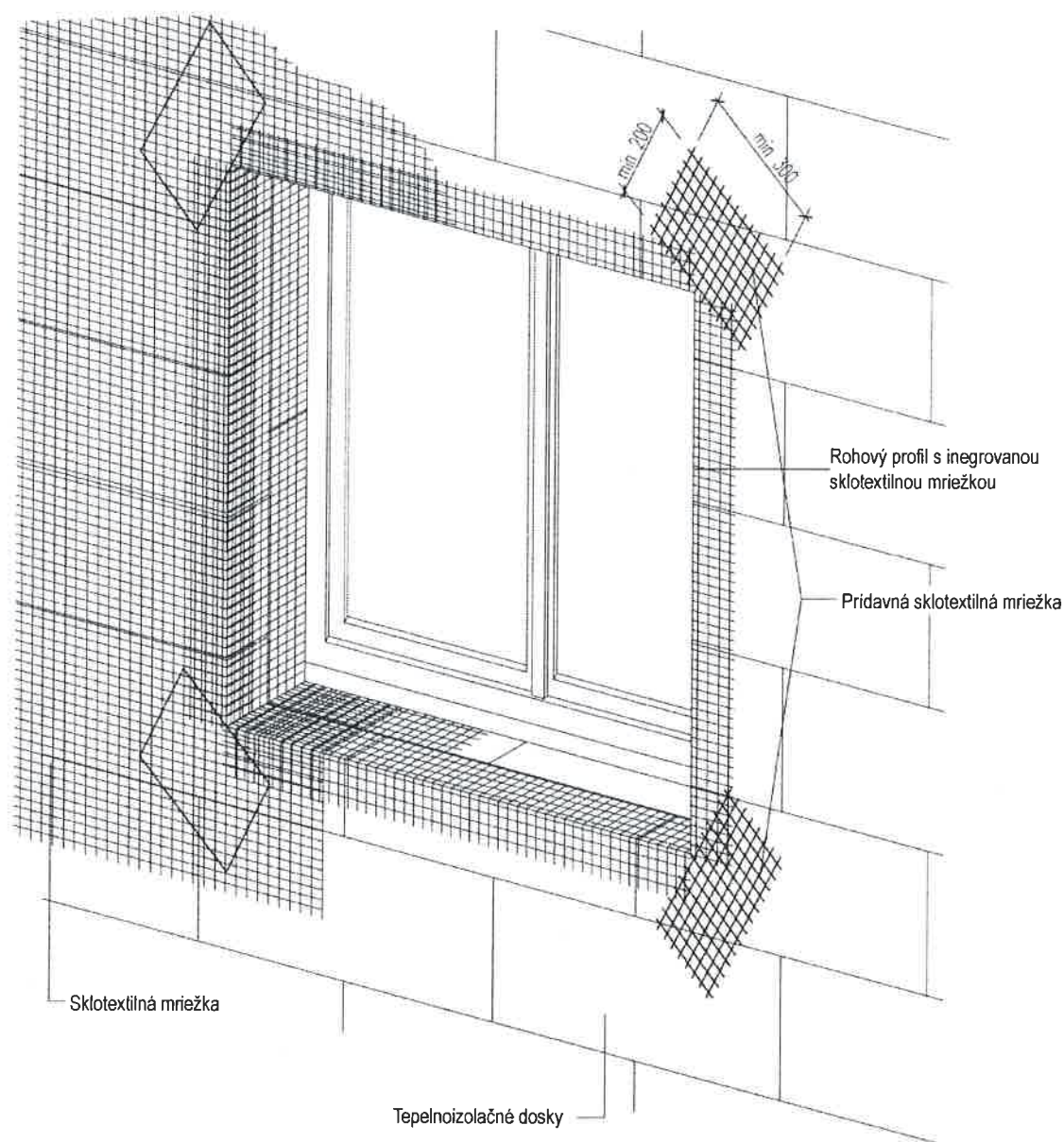
Umiestnenie tepelnoizolačných dosiek pri okenných a dverných otvoroch

Detail 1.4



Riešenie prídavnej výstuže v rohoch otvorov

Detail 1.5



Poznámka:

Pridavná sklotextilná mriežka sa aplikuje po osadení rohových líšt a pred realizáciou celoplošnej výstužnej vrstvy

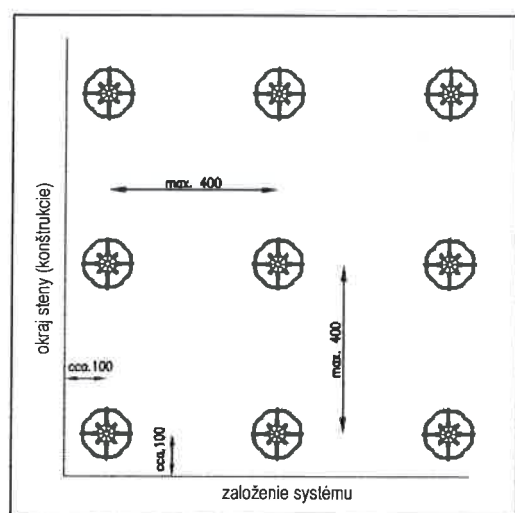
Všeobecné zásady

Schéma kotvenia – kotvenie Baumit StarTrack

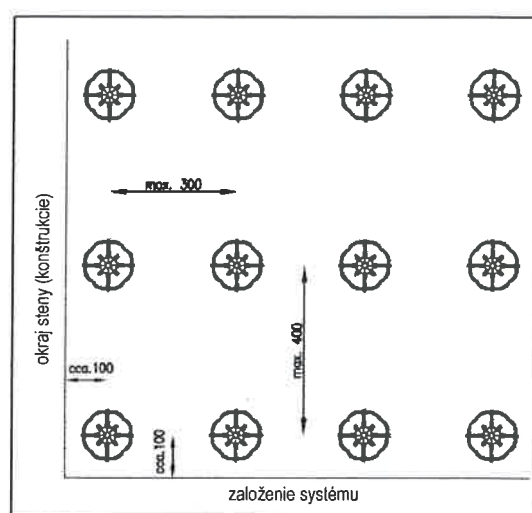
Detail 1.6

Kotevná schéma

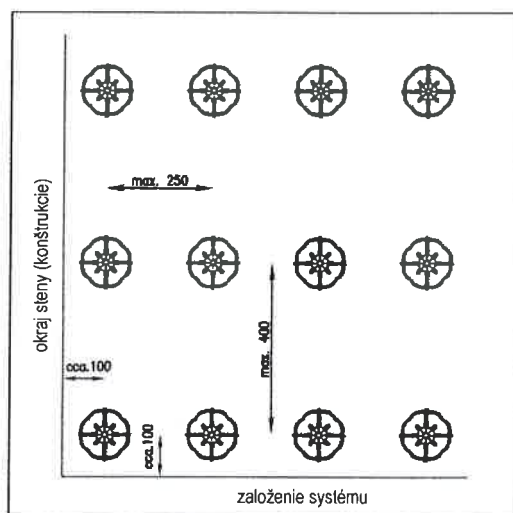
Tepelnoizolačná doska na báze EPS, 1000 x 500 mm
 Raster Baumit StarTrack – max 400 x 400 mm
 Osadenie od založenia systému cca 100 mm
 Osadenie okraja steny cca 100 mm



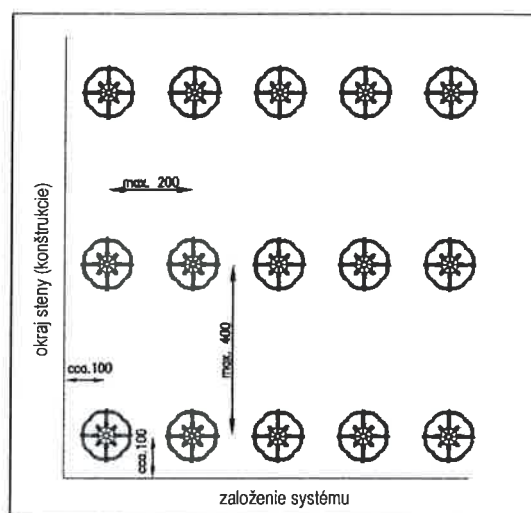
Raster 400 x 400 mm = 6 StarTrack/m²



Raster 400 x 300 mm = 8 StarTrack/m²



Raster 400 x 250 mm = 10 StarTrack/m²



Raster 400 x 200 mm = 12 StarTrack/m²

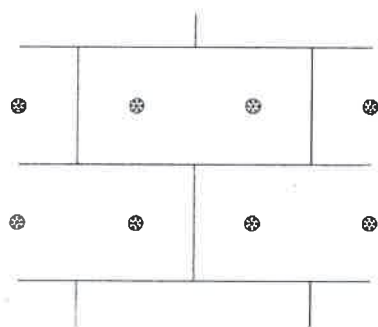
Schéma kotvenia tepelnoizolačných dosiek

Detail 1.7a

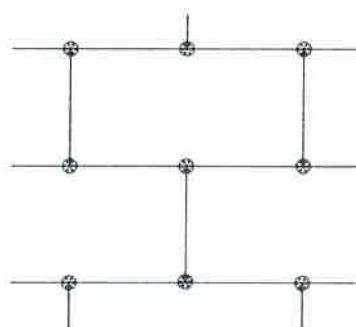
Všeobecné schémy rozmiestnenia rozperných kotiev

T-schéma

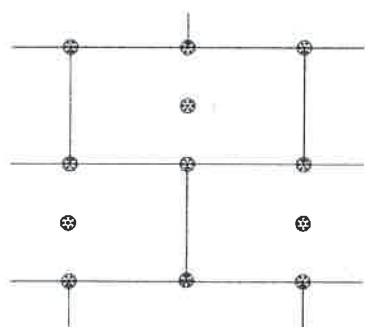
Tepelnoizolačná doska, 1000 x 500 mm



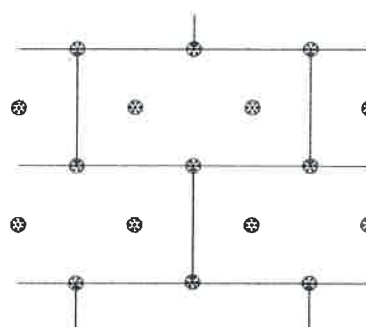
počet rozperných kotiev – 4 ks/m²



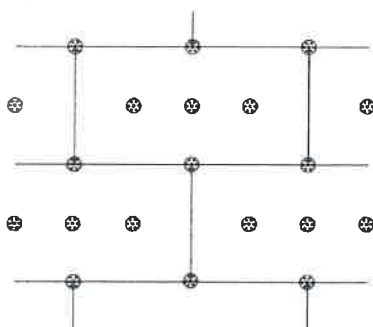
počet rozperných kotiev – 4 ks/m²



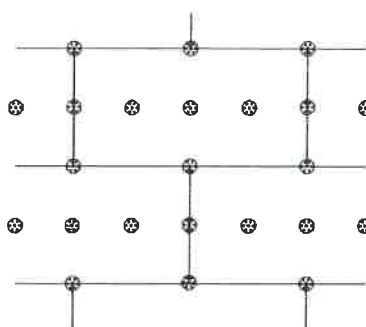
počet rozperných kotiev – 6 ks/m²



počet rozperných kotiev – 8 ks/m²



počet rozperných kotiev – 10 ks/m²



počet rozperných kotiev – 12 ks/m²

Všeobecné zásady

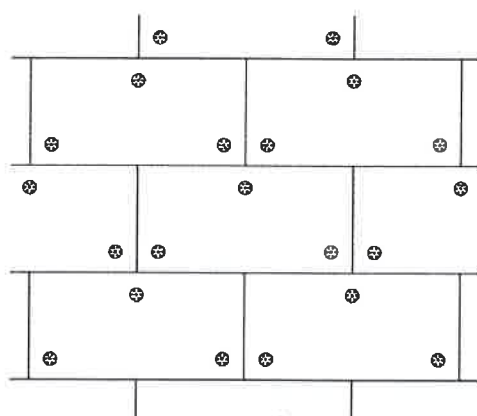
Schéma kotvenia tepelnoizolačných dosiek

Detail 1.7b

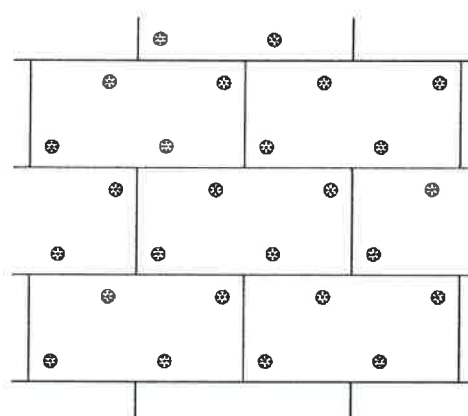
Všeobecná schéma rozmiestnenia rozperných kotiev pre EPS a MW

W-schéma

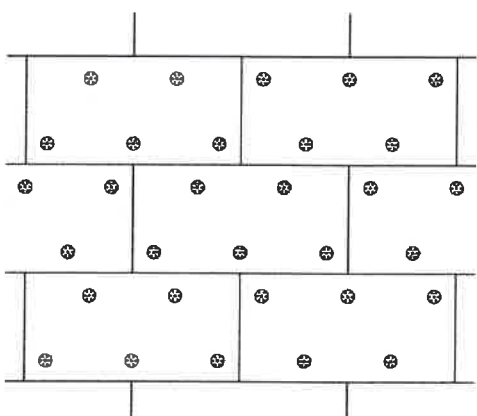
Tepelnoizolačná doska, 1000 x 500 mm



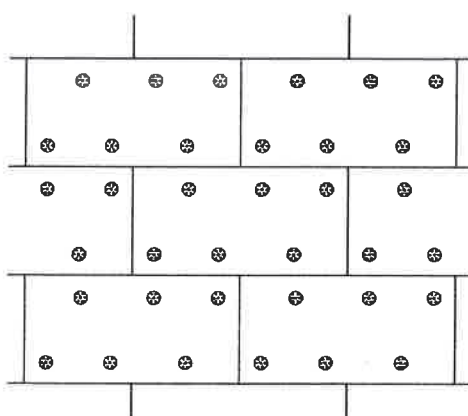
počet rozperných kotiev – 6 ks/m²



počet rozperných kotiev – 8 ks/m²



počet rozperných kotiev – 10 ks/m²



počet rozperných kotiev – 12 ks/m²

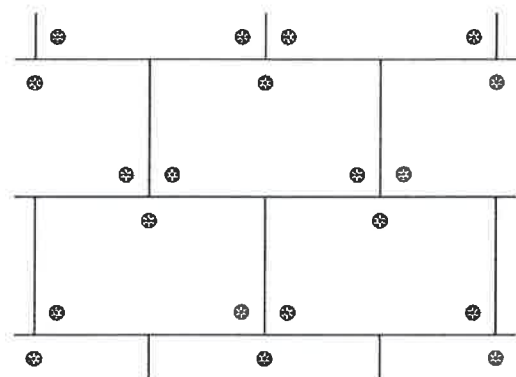
Schéma kotvenia tepelnizolačných dosiek

Detail 1.8

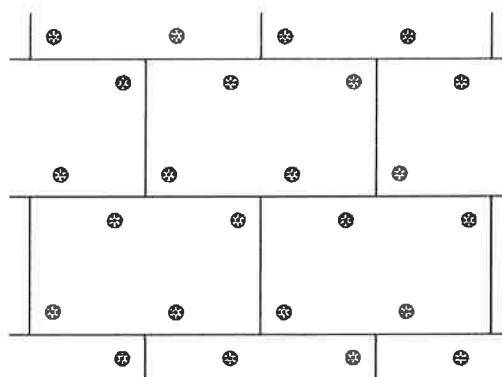
Všeobecná schéma rozmiestnenia rozperných kotiev pre minerálnu vlnu (MW)

W-schéma

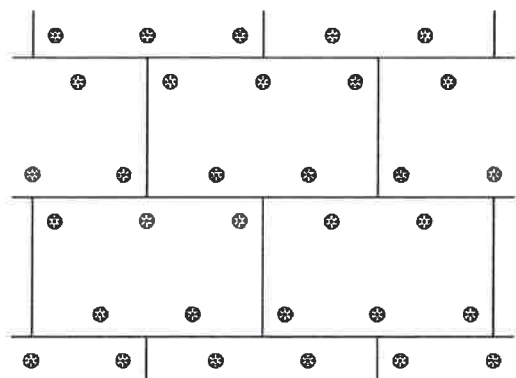
Tepelnizolačná doska, 1000 x 600 mm



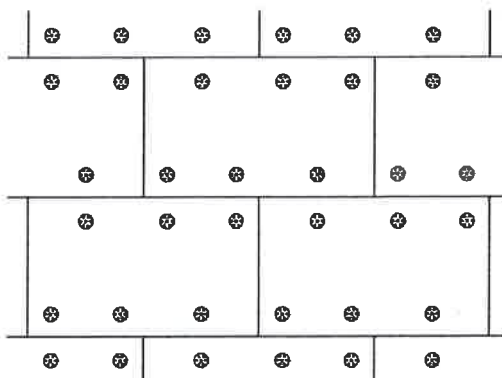
počet rozperných kotiev – 3 ks / doska – 5 ks/m²



počet rozperných kotiev – 4 ks / doska – 6,66 ks/m²



počet rozperných kotiev – 5 ks / doska – 8,33 ks/m²



počet rozperných kotiev – 6 ks / doska – 10 ks/m²

Všeobecné zásady

Schéma kotvenia tepelnoizolačných dosiek

Detail 1.9

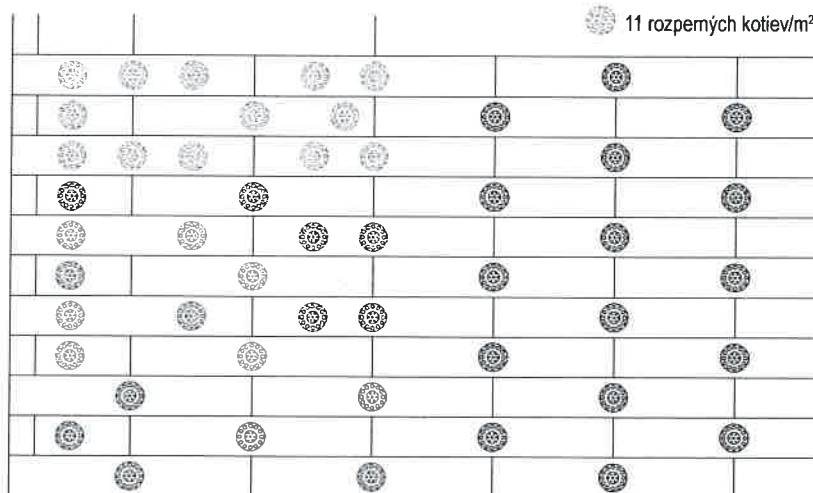
1.9a Tepelnoizolačné dosky z MW s kolmou orientáciou vlákien (lamely)

Kotevná schéma

Rozperná kotva s prídavným tanierom priemeru 140 mm

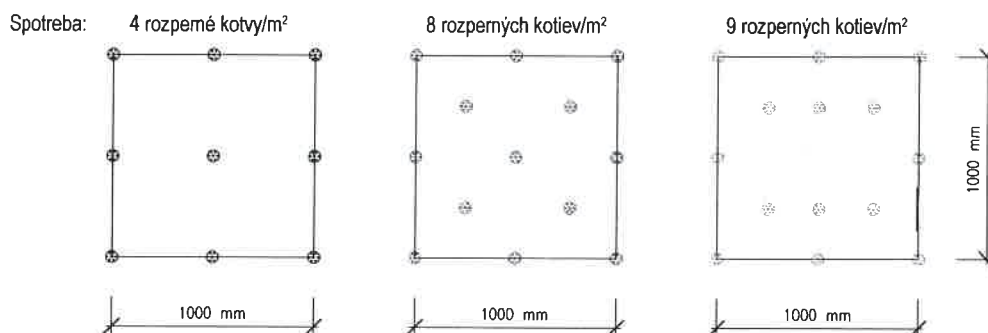
Spotreba:

-  4 rozperné kotvy/m²
-  5 rozperných kotiev/m²
-  8 rozperných kotiev/m²
-  11 rozperných kotiev/m²



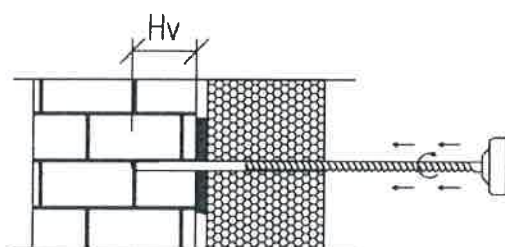
1.9b Kotvenie kontaktného tepelnoizolačného systému (KZS) cez výstužnú vrstvu

Kotevná schéma



Postup pri montáži zatíkových rozperných kotiev (hmoždiniek)

Detail 1.10

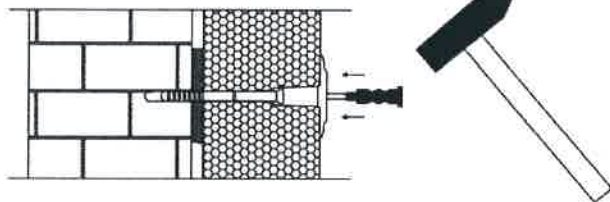
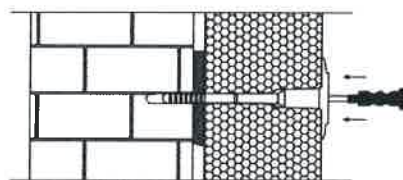


1. Vrtanie

Vrtanie sa uskutočňuje cez fasádnu tepelnoizolačnú dosku, kolmo na podklad.

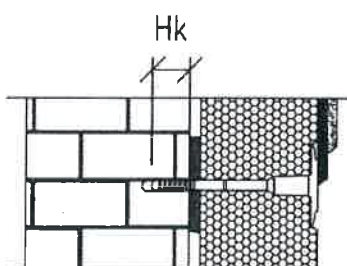
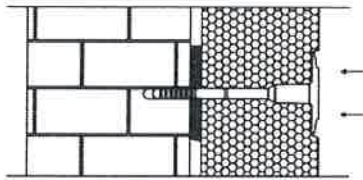
Priemer vrtáku je zhodný s priemerom drieku rozperných kotiev 8 mm. Hĺbka vrtu H_v je o 10 mm väčšia ako dĺžka drieku hmoždinky H_k ($H_v = H_k + 10$ mm).

Z vyhotoveného otvoru je potrebné pred osadzovaním rozperných kotiev odstrániť prach.



2. Osadenie rozperných kotiev

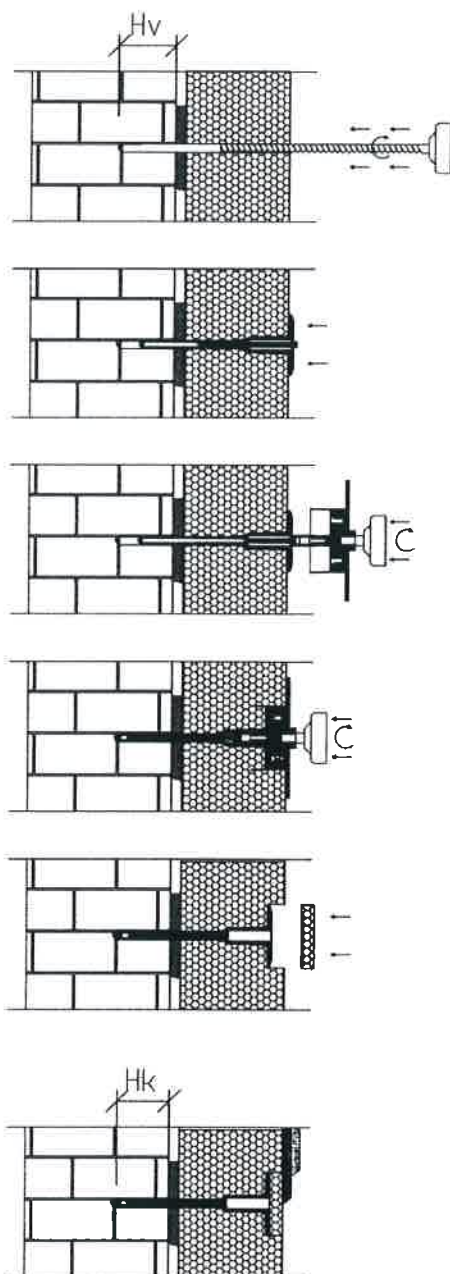
Rozperná kotva sa zasunie do pripraveného otvoru a upevní sa kladivom tak, aby tanier rozpernej kotvy lícovao s povrchom fasádnej tepelnoizolačnej dosky.



Všeobecné zásady

Postup pri montáži skrutkovacej rozpernej kotvy Baumit STR U 2G Detail 1.11

Kotvenie tepelnoizolačných dosiek z EPS a MW (s pozdĺžnou orientáciou vlákien) s elimináciou tepelného mosta



1. Vŕtanie

Vŕtanie sa uskutočňuje cez fasádnu tepelnoizolačnú dosku, kolmo na podklad (vŕtanie do pórabetónu, dutinových tehál, resp. ľahkého betónu sa realizuje bez použitia funkcie príklepu vŕtačky. Priemer vŕtáku je zhodný s priemerom drieku rozpernej kotvy 8 mm. Hĺbka vrtu H_v je o 10 mm väčšia ako dĺžka drieku rozpernej kotvy H_k ($H_v = H_k + 10 \text{ mm}$).

Z vyhotoveného otvoru je potrebné pred osadzovaním rozperných kotiev odstrániť prach.

2. Osadzovanie

Po vyvŕtaní otvoru je treba rozpernú kotvu do vyvŕtaného otvoru zatlačiť. Následne sa vŕtačkou, vybavenou montážnym nadstavcom STR U, rozperná kotva priskrutkuje. Montážny nadstavec slúži na vymedzenie rozmerov otvoru, ktorý vznikne po doskrutkovaní rozpernej kotvy tak, aby sa dal vyplniť uzatváracím diskom STR U. Do vyfrézovaného otvoru zatlačíme uzatvárací disk STR U z polystyrénu alebo z minerálnej vlny podľa materiálu izolačných dosiek.

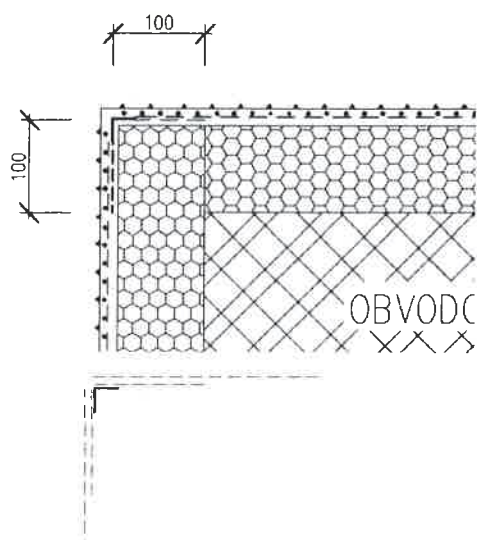
Poznámka:

Pokiaľ sa pri montáži nepoužije špeciálny montážny nadstavec STR tool, tanier rozpernej kotvy lícuje s povrchom izolantu sa otvor v rozpernej kotve po zaskrutkovaní trňa uzatvorí zátkou STR U.

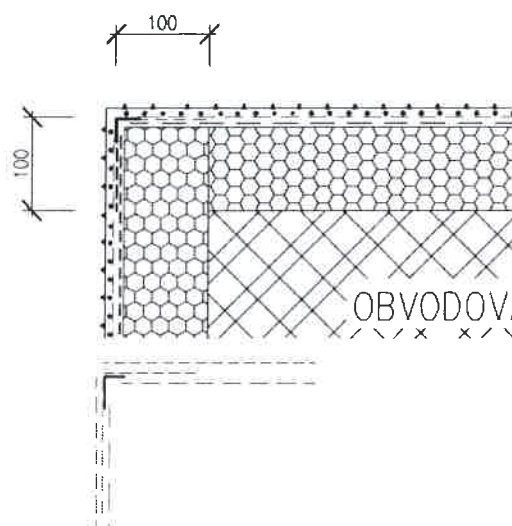
Riešenie vystuženia rohov

Detail 1.12

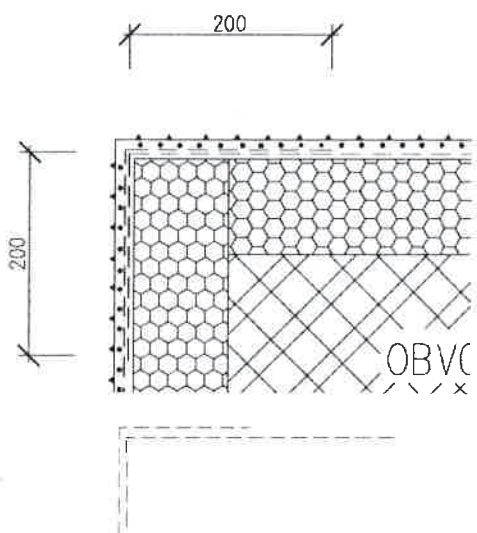
- **Riešenie pomocou rohového profilu s integrovanou sklotextilnou mriežkou**



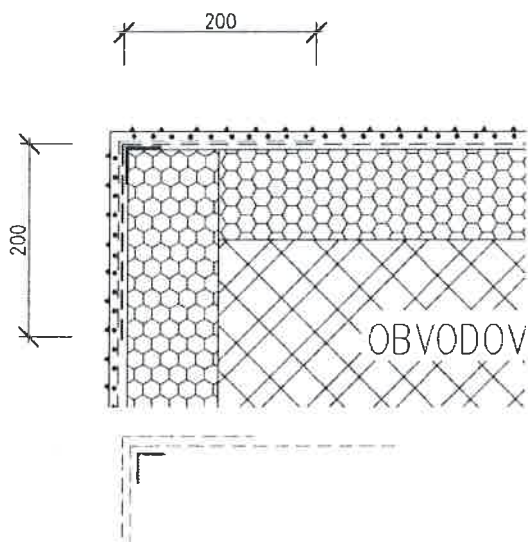
- **Zosilňujúce vystuženie s dvojnásobným vystužením sklotextilnou mriežkou alebo s celoplošnou pancierovou výstužou**



- **Riešenie s presahom výstužnej mriežky**



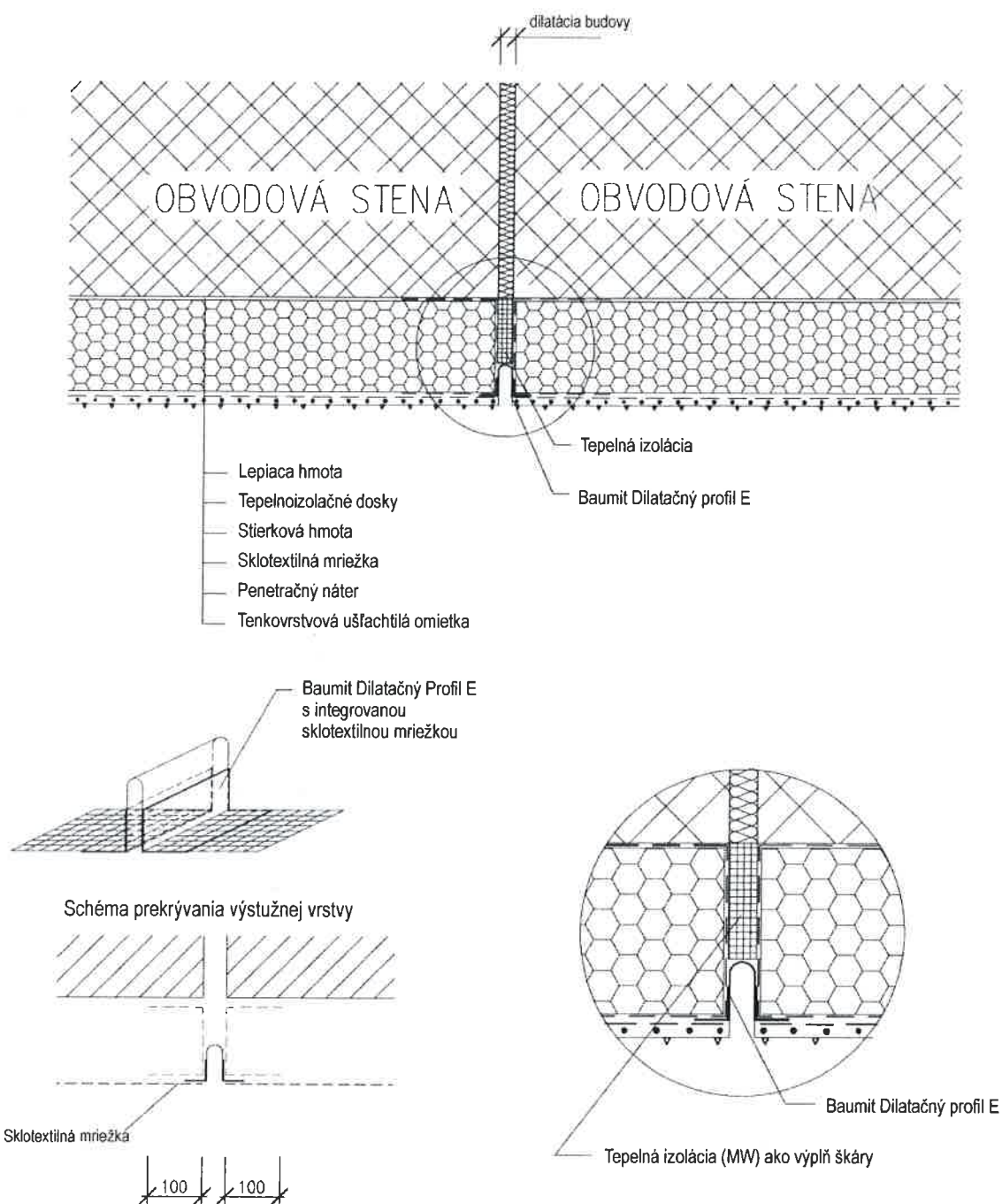
- **Riešenie pomocou rohového profilu**



Všeobecné zásady

Detail dilatácie v ploche – dilatačný profil

Detail 1.15



Detail dilatácie v ploche – pružný tmel

Detail 1.16

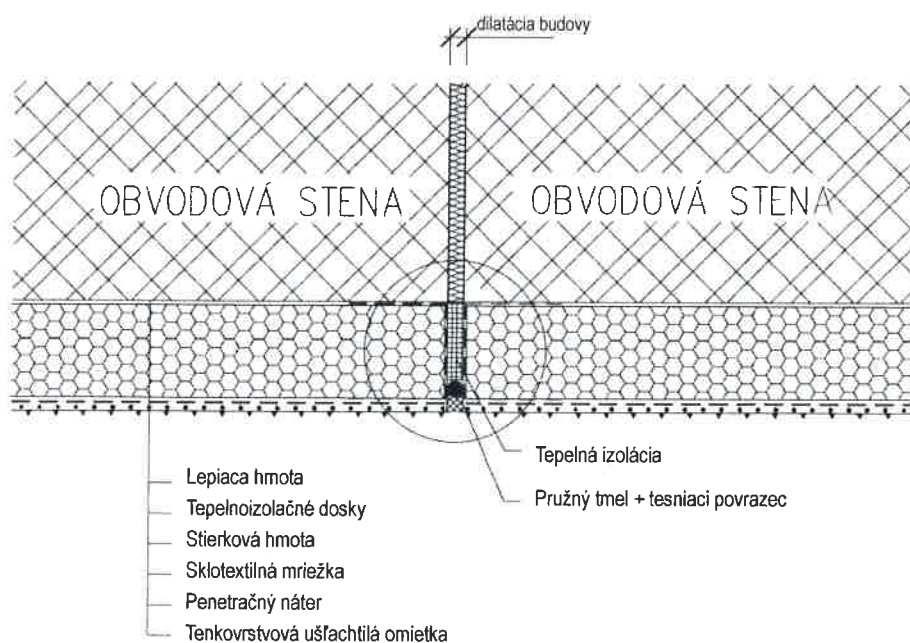
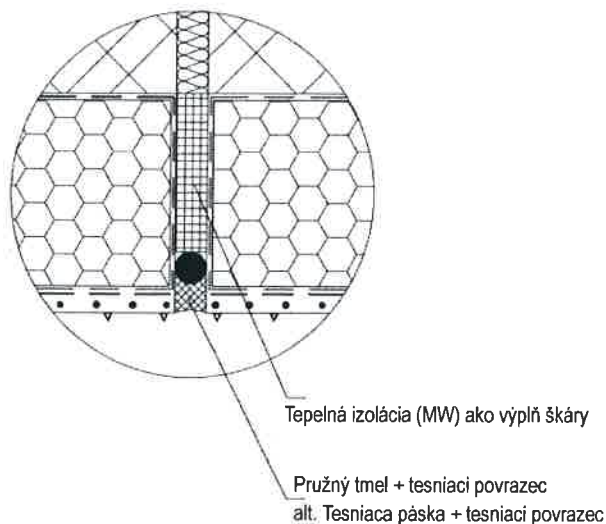
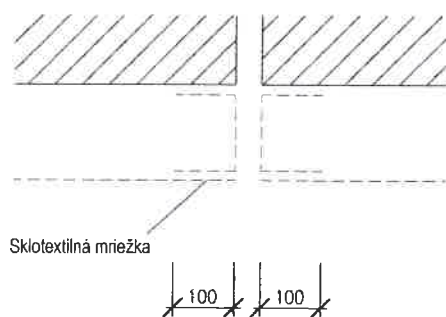


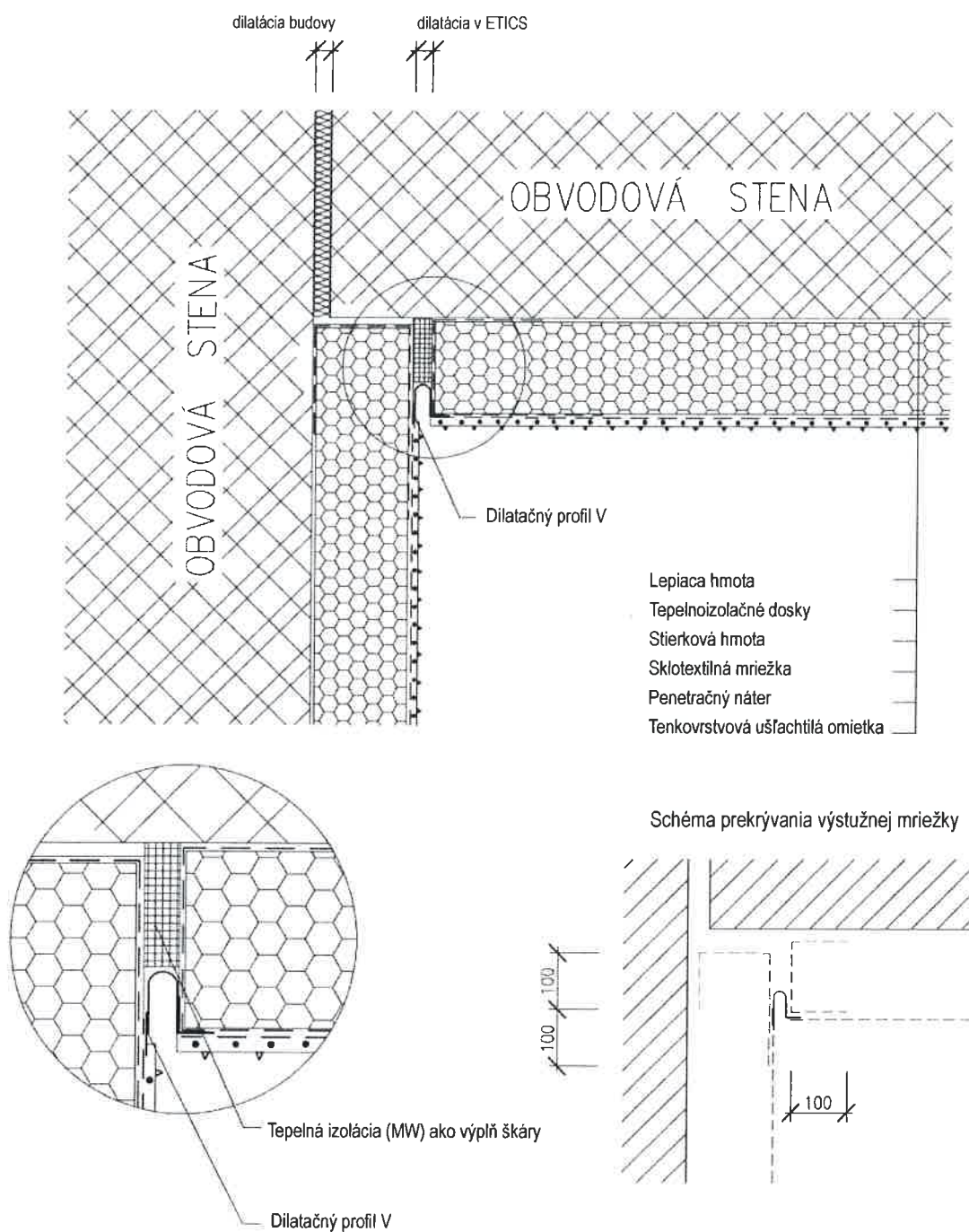
Schéma prekrývania výstužnej vrstvy



Všeobecné zásady

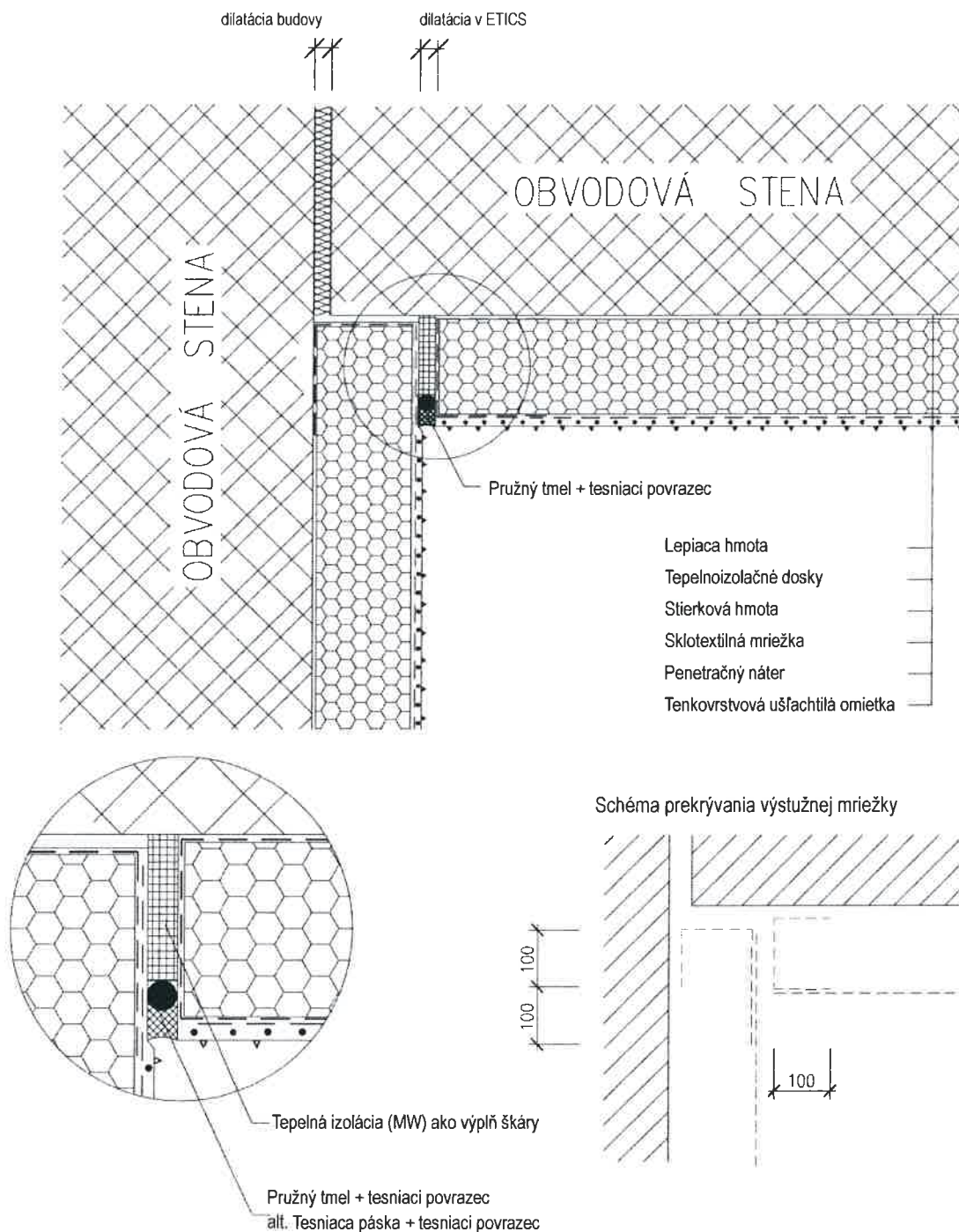
Dilatácia v rohovej oblasti – dilatačný profil

Detail 1.17



Dilatácia v rohovej oblasti – pružný tmel

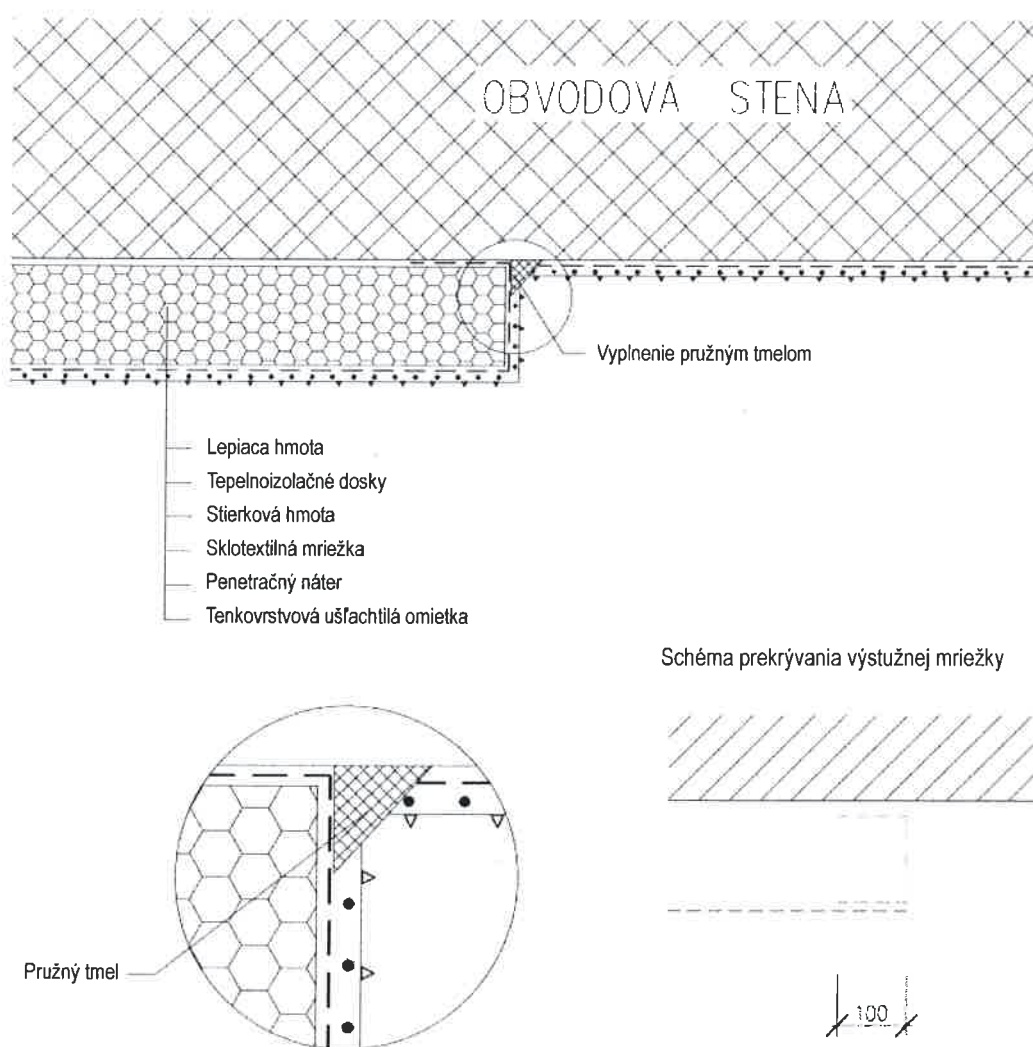
Detail 1.18



Všeobecné zásady

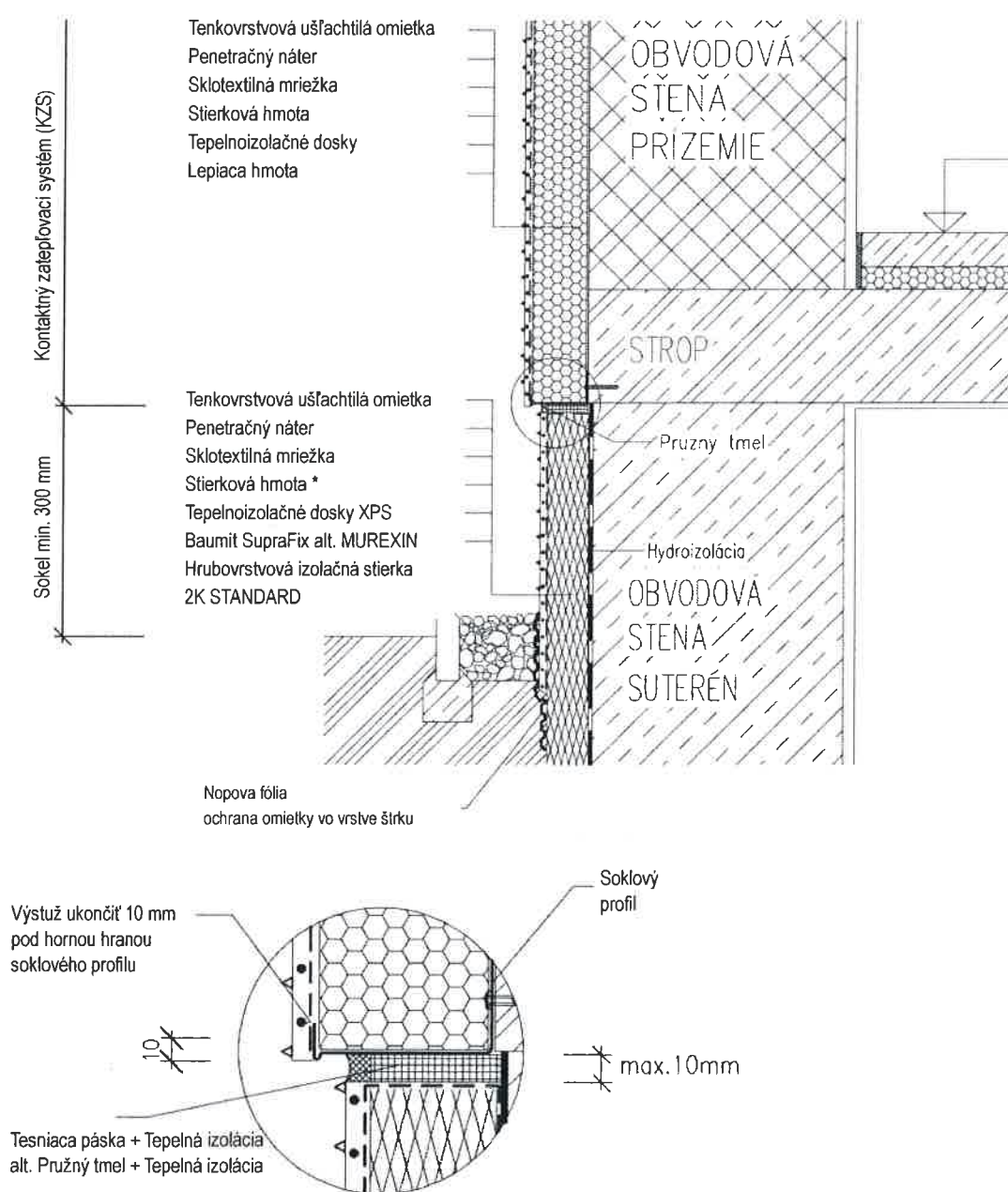
Ukončenie zatepľovacieho systému v ploche

Detail 1.19



Sokel zateplený / uskočený

Detail 2.1

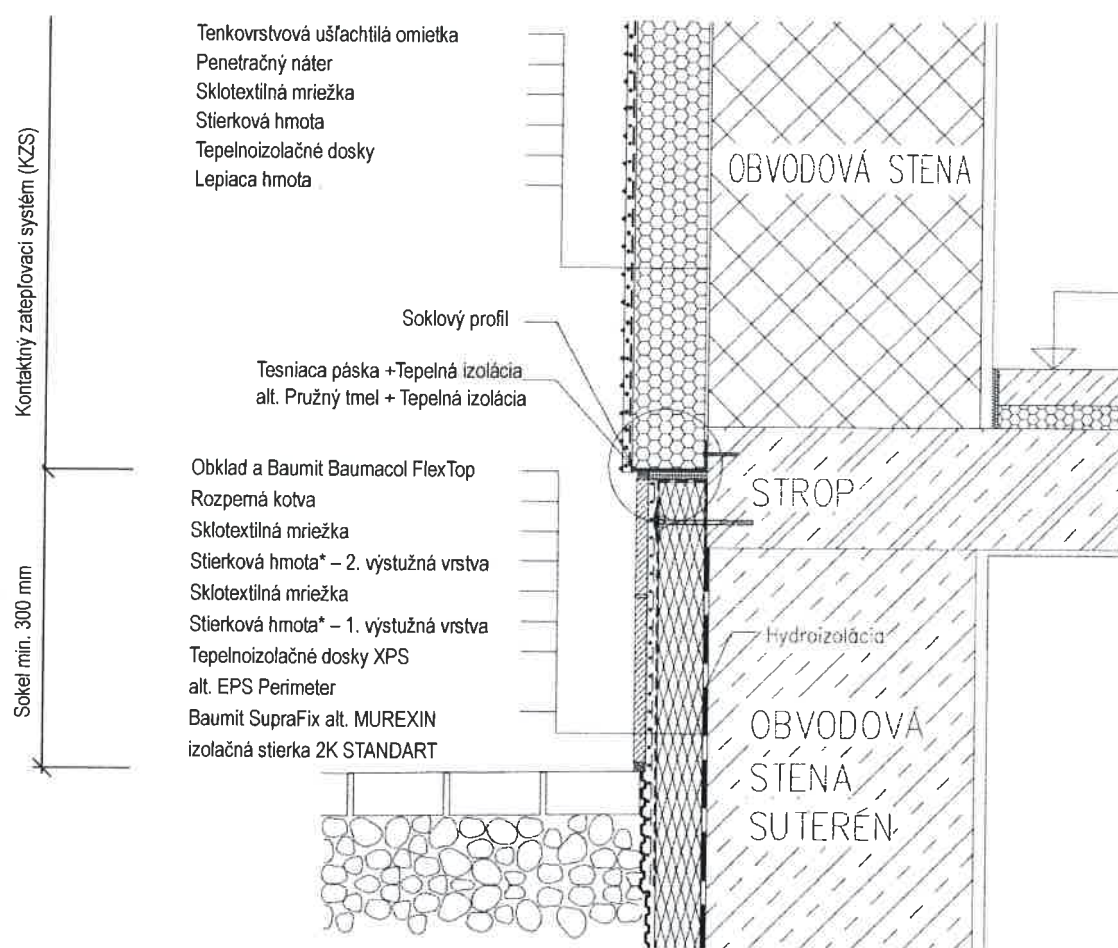


* Lepiaca a stierková hmota vhodná na dosky XPS a EPS Perimeter (pozri kap. 3.3.1. Lepiace a stierkové hmoty)

Detaily sokla

Sokel zateplený / uskočený s obkladom

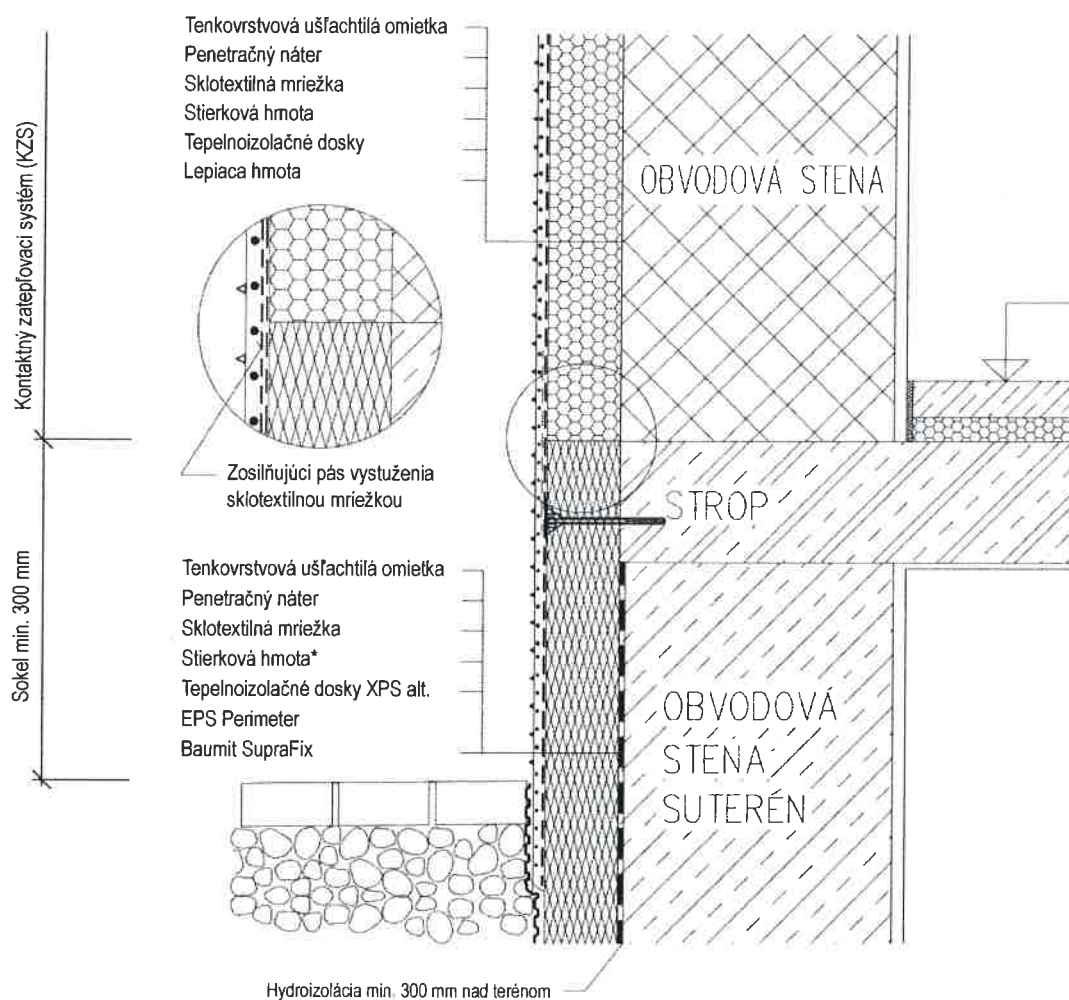
Detail 2.2



* Lepiaca a stierková hmota vhodná na dosky XPS a EPS Perimeter (pozri kap. 3.3.1. Lepiace a stierkové hmoty)

Sokel zateplený / priebežný

Detail 2.3



* Lepiaca a stierková hmota vhodná na dosky XPS a EPS Perimeter (pozri kap. 3.3.1. Lepiace a stierkové hmoty)

Sokel zateplený / uskočený obvodová stena nezateplená

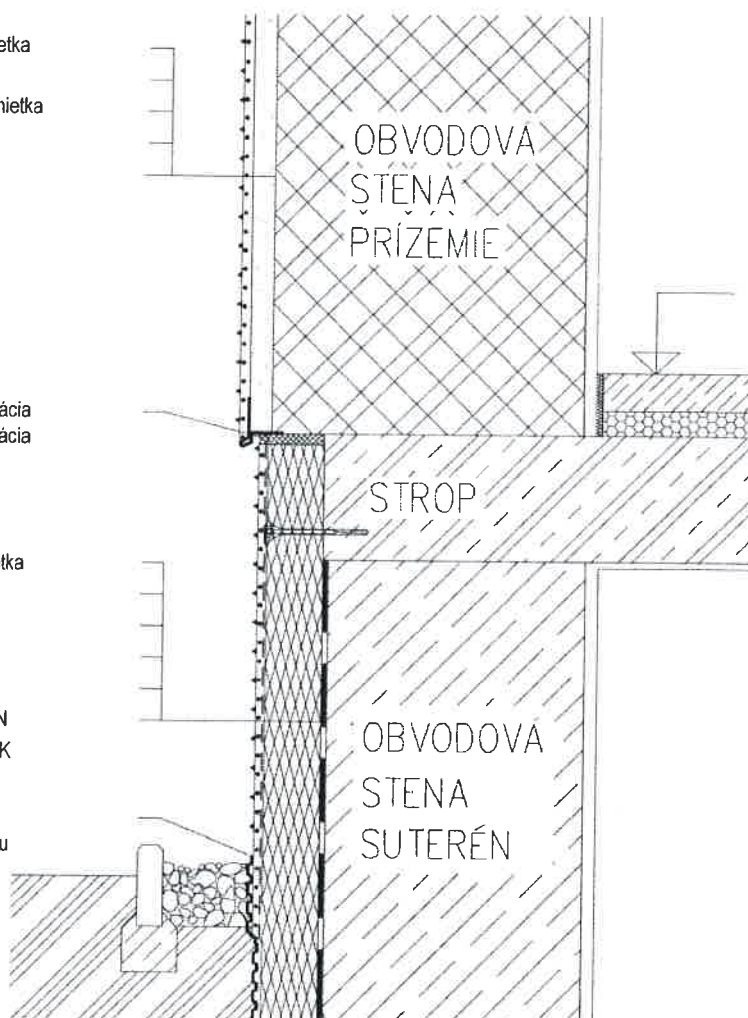
Detail 2.4

Tenkovrstvová ušľachtilá omietka
Penetračný náter
Baumit Vonkajšia štuková omietka
Baumit Jadrová omietka
Baumit Prednástrež

Tesniaca páska + Tepelná izolácia
alt. Pružný tmel + Tepelná izolácia

Tenkovrstvová ušľachtilá omietka
Penetračný náter
Sklotextilná mriežka
Stierková hmota*
Tepelnoizolačné dosky XPS
Baumit SupraFix alt. MUREXIN
Hrubovrstvá izolačná stierka 2K

Nopová fólia –
ochrana omietky vo vrstve štrku

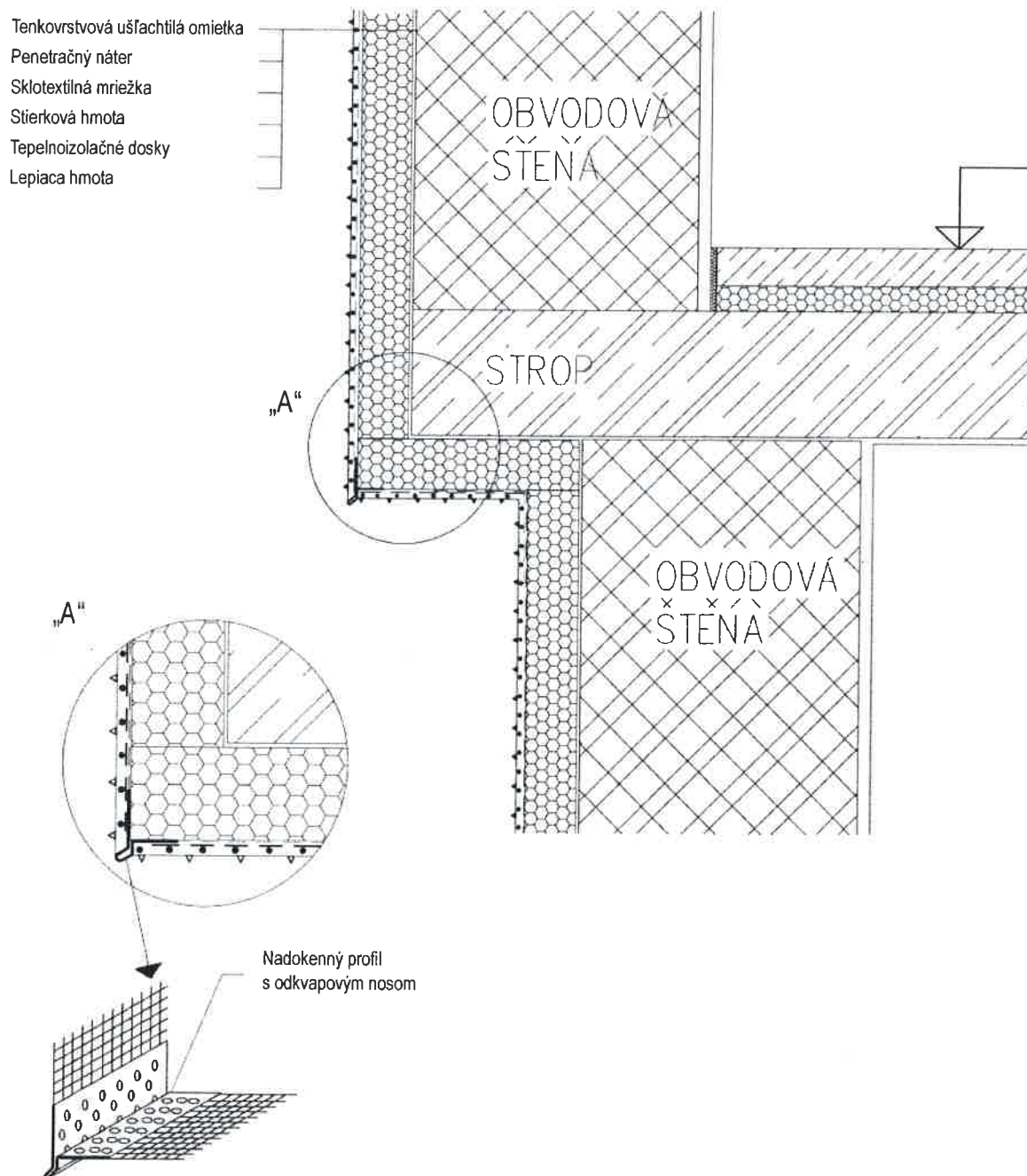


* Lepiaca a stierková hmota vhodná na dosky XPS a EPS Perimeter (pozri kap. 3.3.1. Lepiace a stierkové hmoty)

Detaily pri ustupujúcom podlaží

Nadokenný profil s odkvapovým nosom

Detail 3.1



Detaily pri okne

Parapet

Detail 4.1

Alternatíva 1

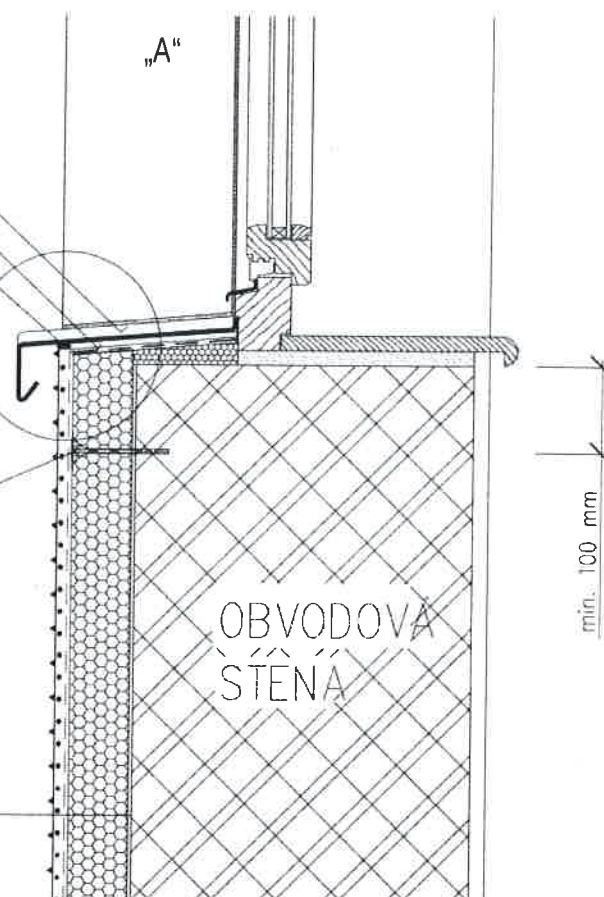
Schéma prekrývania výstužnej mriežky



Vonkajší parapet
Sklotextilná mriežka
Pružný tmel

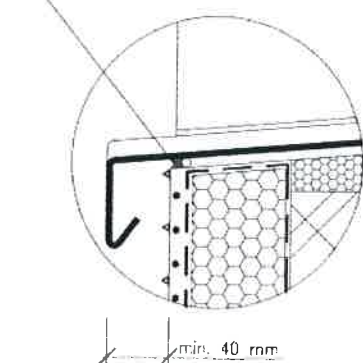
Rozpěná kotva

Tenkovrstvová ušľachtilá omietka
Penetračný náter
Sklotextilná mriežka
Stierková hmota
Tepelnoizolačné dosky
Lepiaca hmota



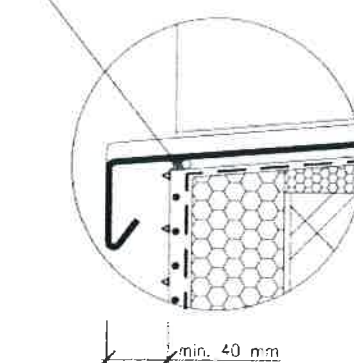
„A“ – alt. 1

Tesniaci povrazec a pružný tmel
(alt. atikový a parapetný profil)



„A“ – alt. 2

Tesniaci povrazec a pružný tmel
(alt. atikový a parapetný profil)



Ostenie / nadpažie – dilatačný profil

Detail 4.2

DETAIL „A“

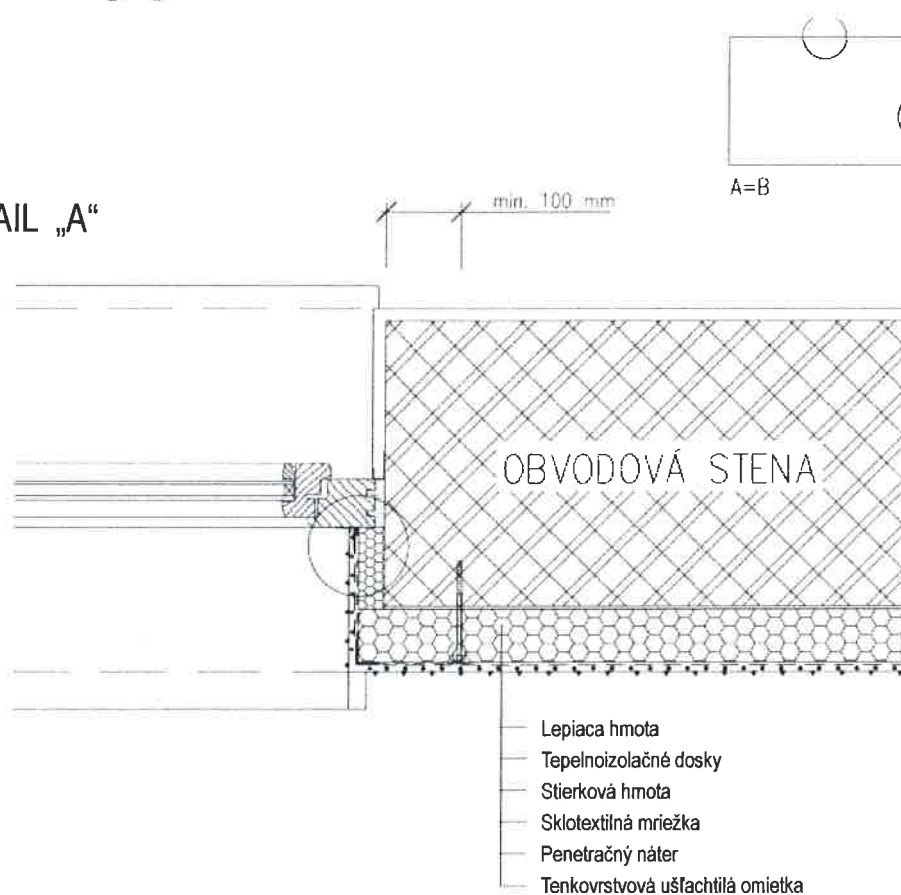
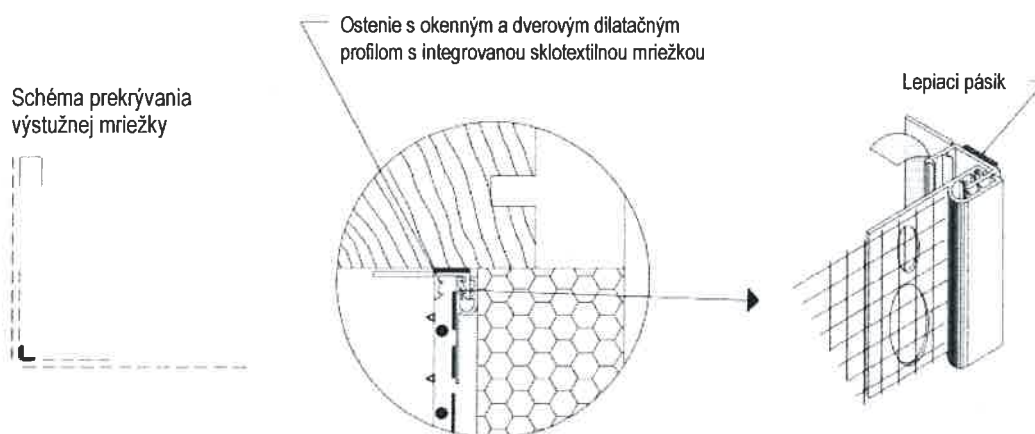


Schéma prekrývania
výstužnej mriežky

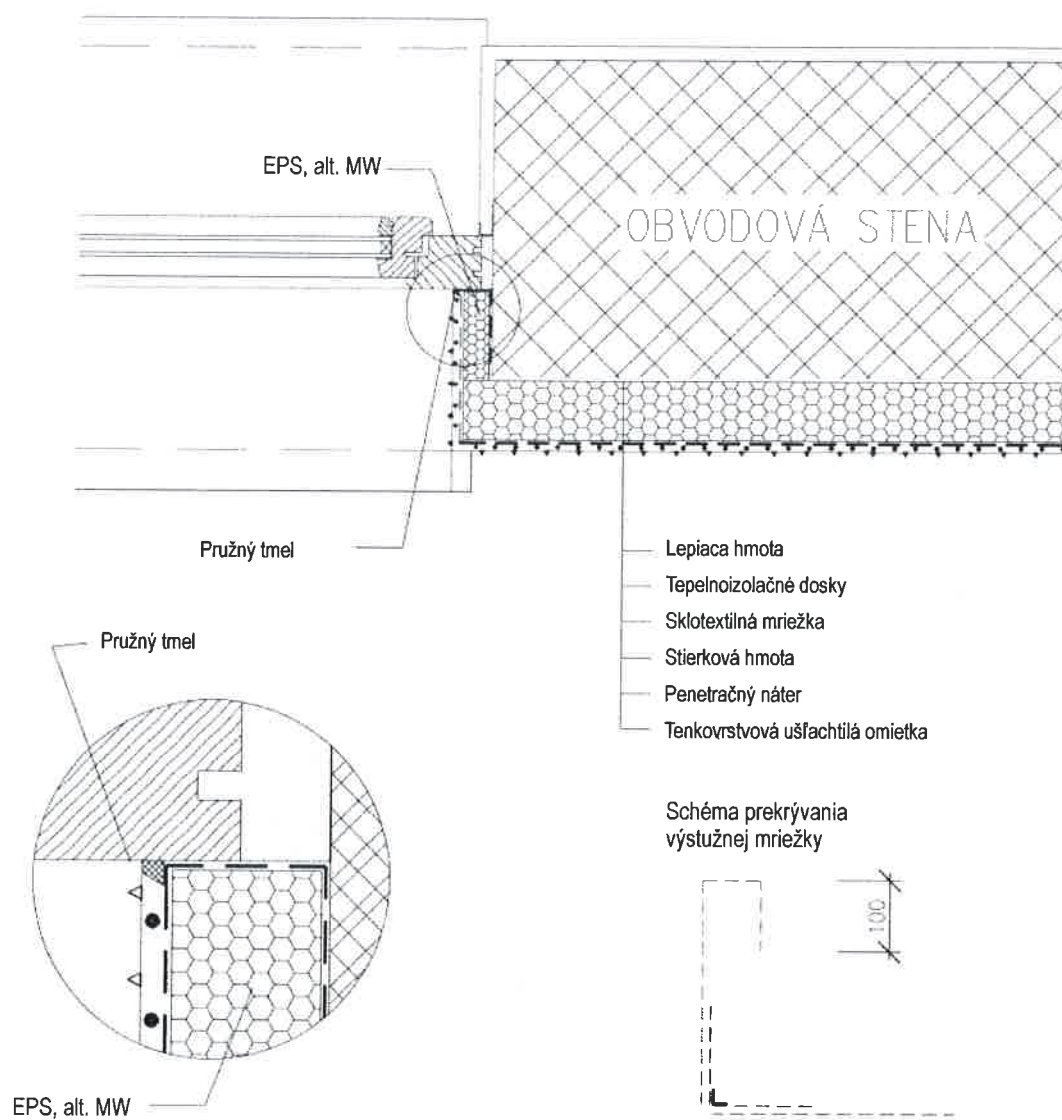
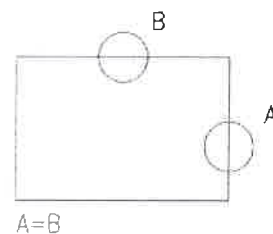


Detaily pri okne

Ostenie / nadpažie – pružný tmel

Detail 4.3

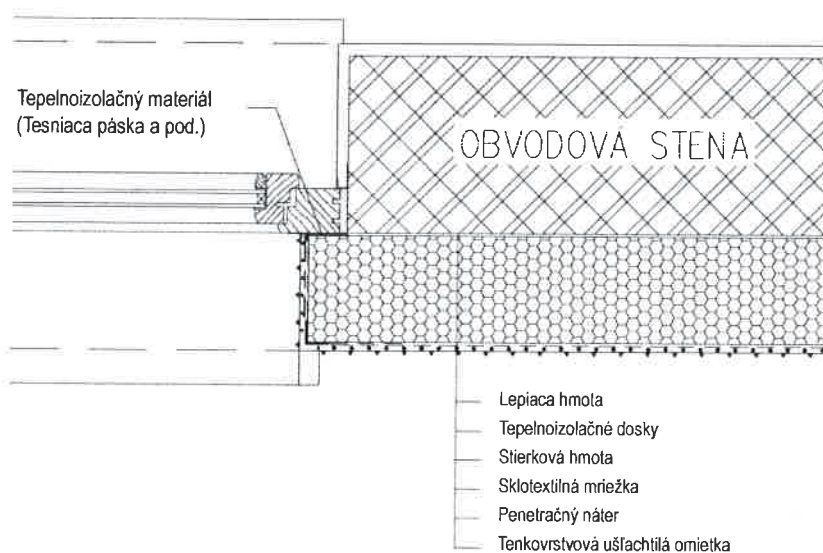
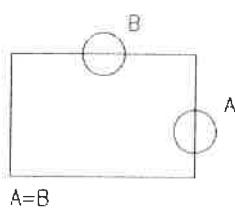
DETAIL „A“



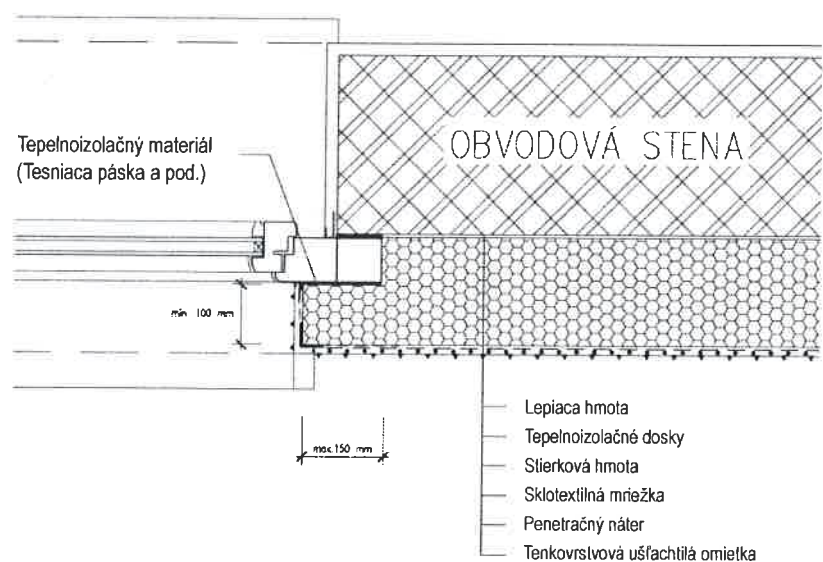
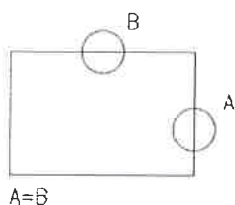
Ostenie / nadpražie – dilatačný profil

Detail 4.4

DETAIL „A“



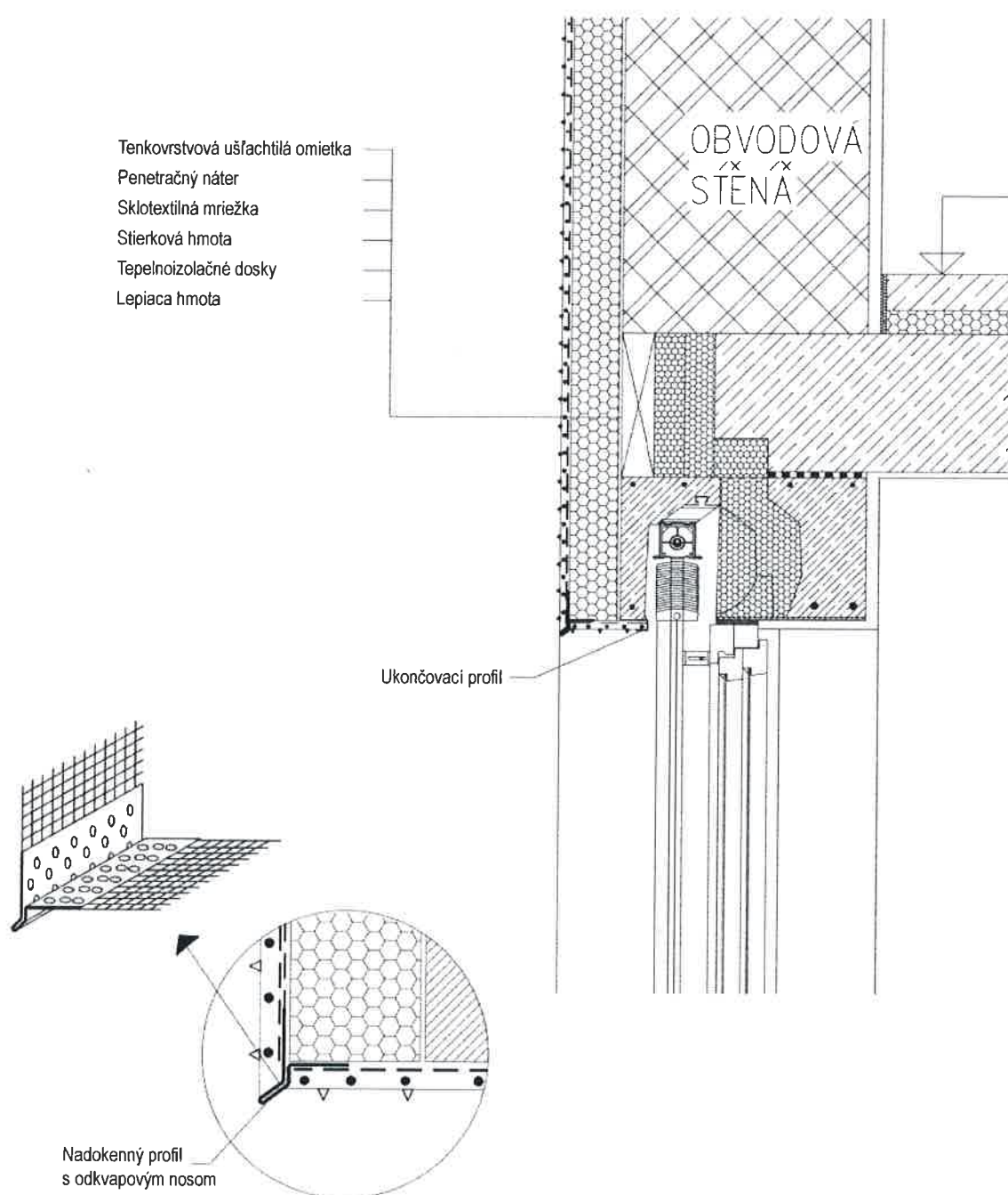
DETAIL „A“



Detaily pri okne

Styk so skrinkou na vonkajšie žalúzie, resp. s roletovou skriňou

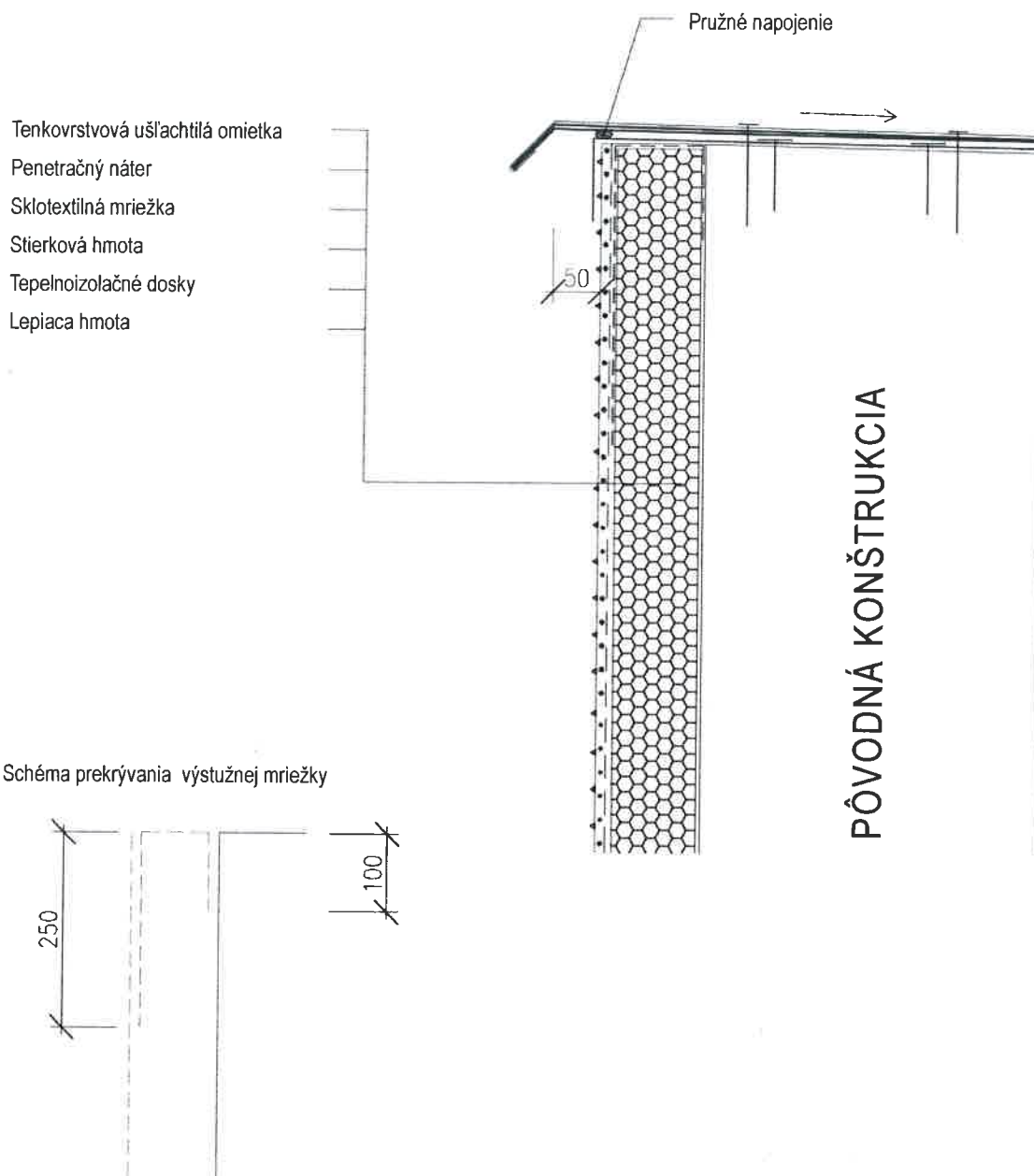
Detail 4.5



Detaily plochej strechy

Detail zateplenia atiky

Detail 5.1

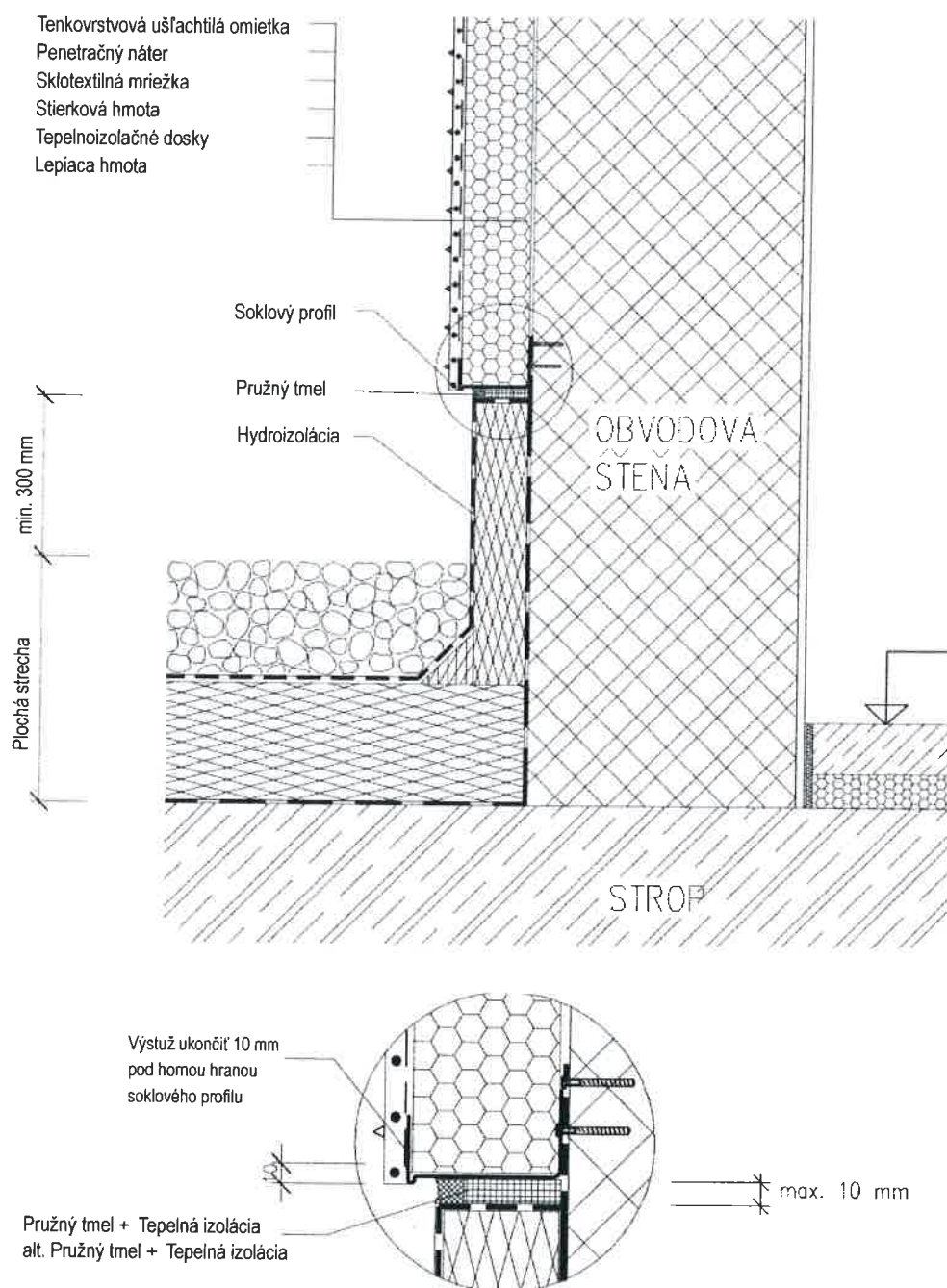


Poznámka: Zateplenie atiky je súčasťou riešenia strešného plášťa

Detaily plochej strechy

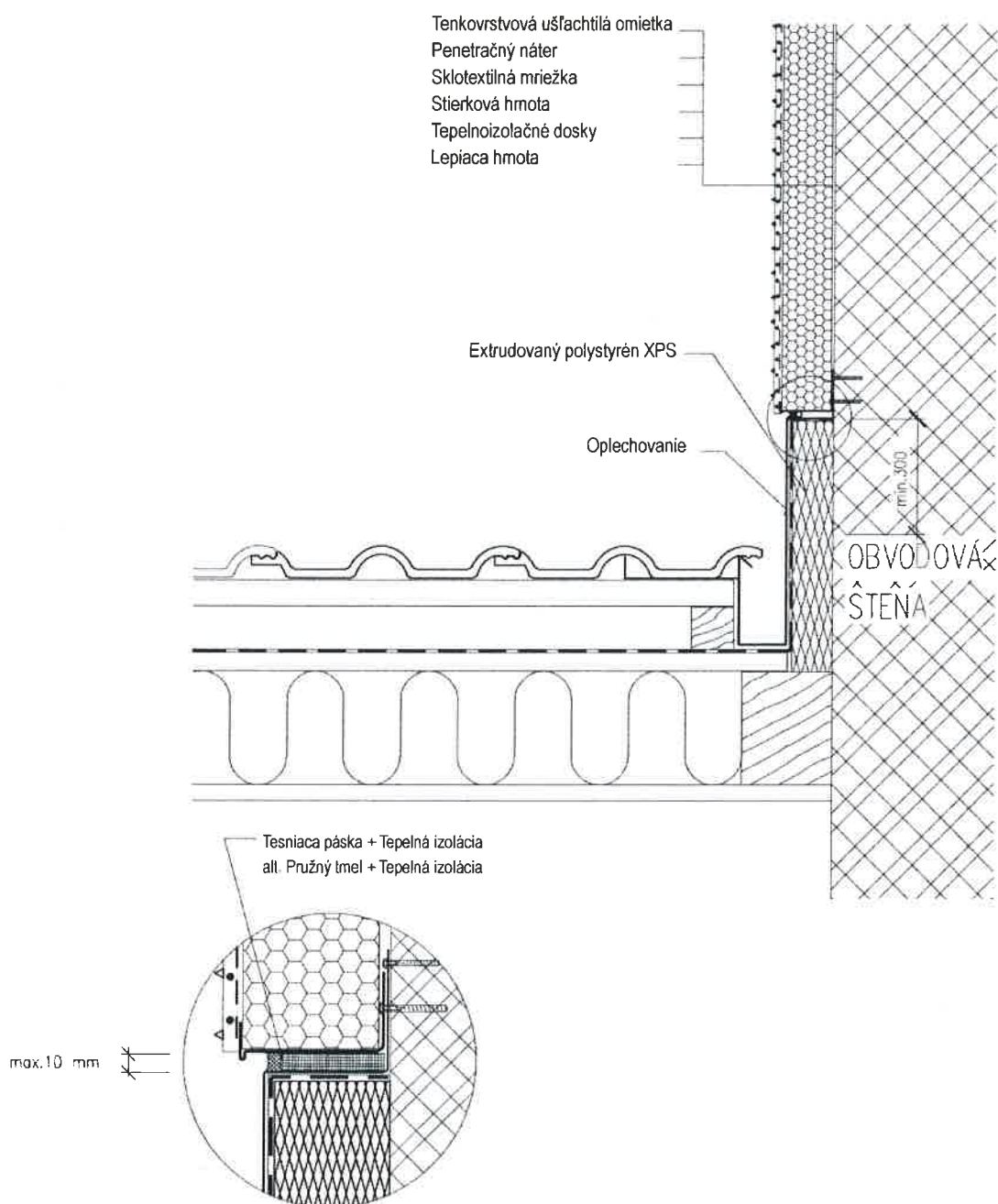
Napojenie na obvodovú stenu

Detail 5.2



Vodorovné napojenie na obvodovú stenu

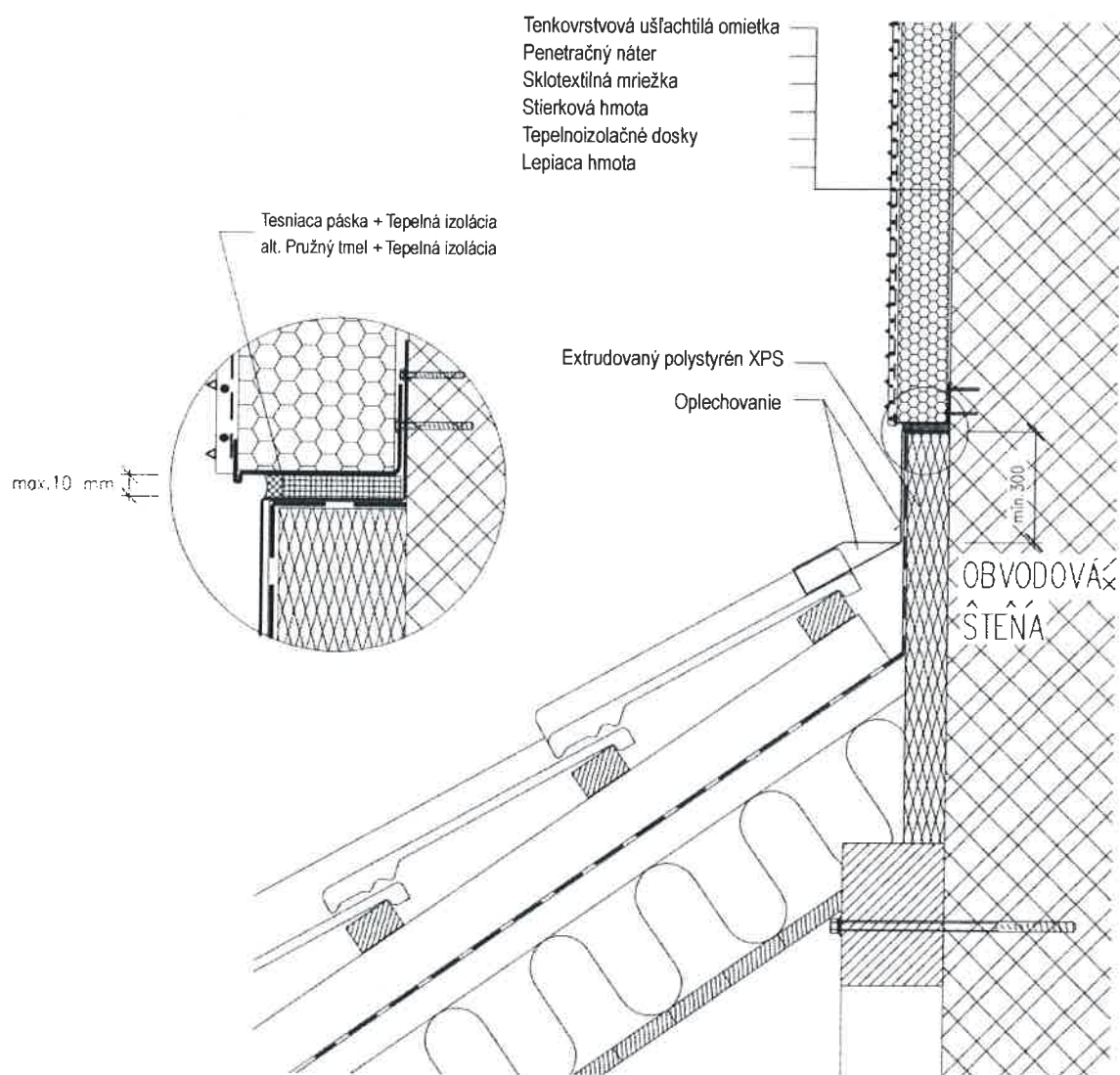
Detail 6.3



Detaily šikmej strechy

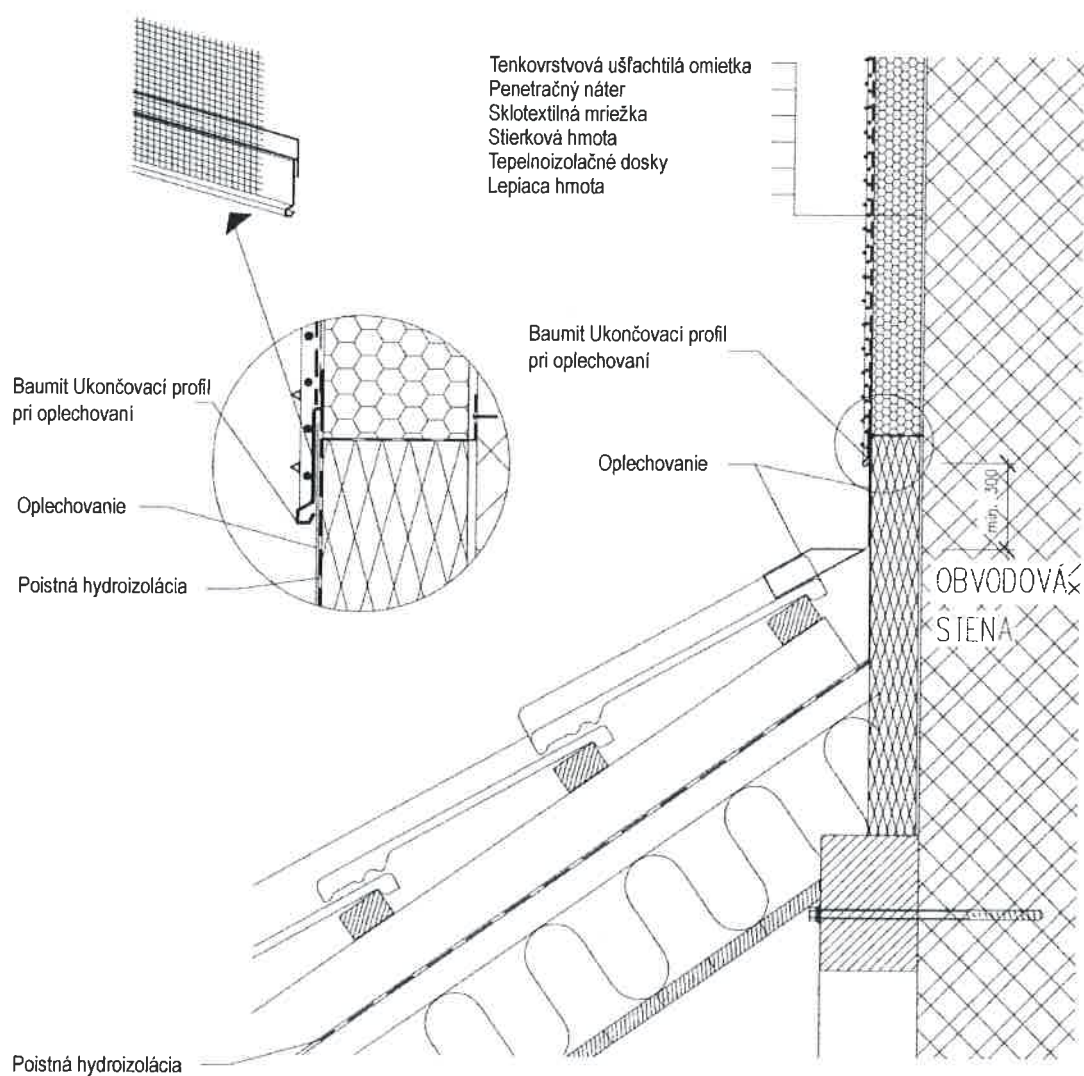
Šikmé napojenie na obvodovú stenu – alt. 1

Detail 6.4



Šikmé napojenie na obvodovú stenu – alt. 2

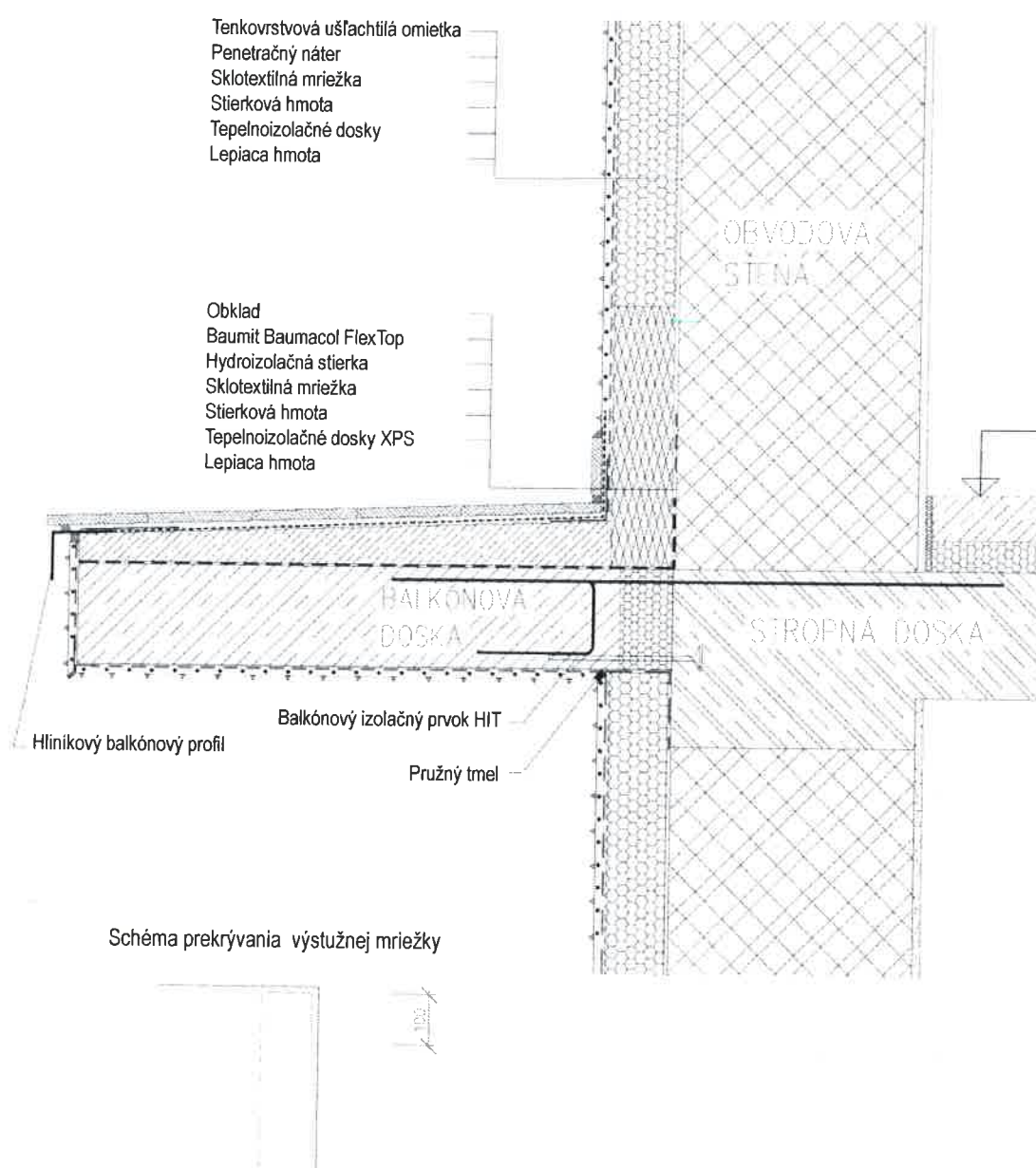
Detail 6.5



Detaily pri balkónovej doske

Napojenie na obvodovú stenu – alt. 1

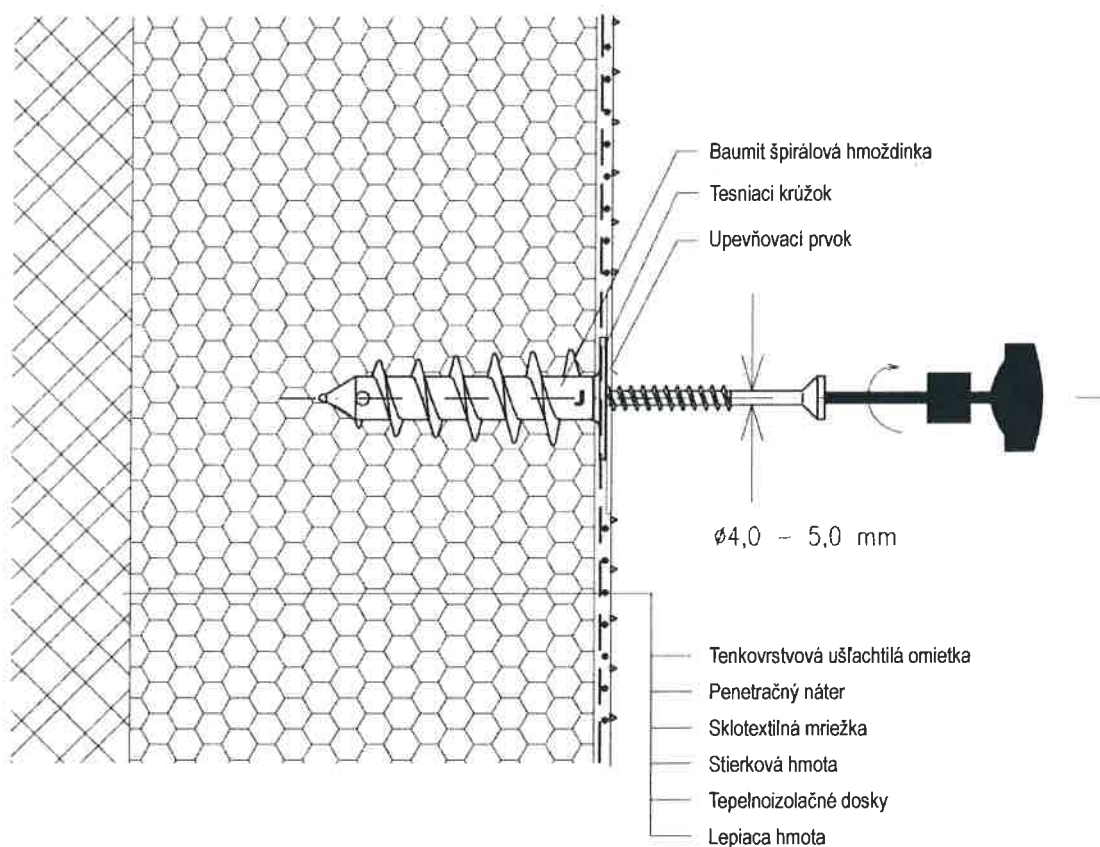
Detail 7.1



Detaily kotvenia

Kotvenie ľahkých predmetov

Detail 8.1



Baunit špirálová hmoždinka

