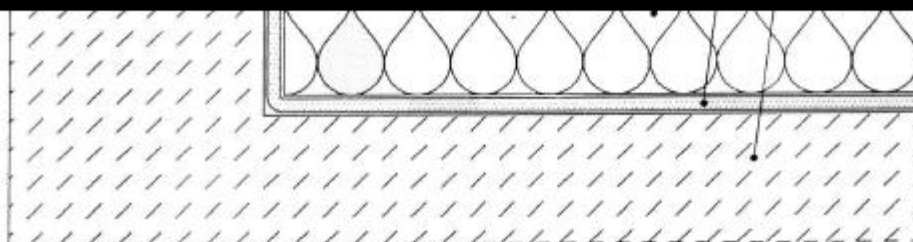


# NÁVOD VYPRACOVANIA DETAILOV PRI POUŽITÍ STREŠNÝCH KRYTÍN Z PRODUKCIE IZOLACJA S. A. ZDUNSKA WOLA

Zoznam jednotlivých častí:

1. SPOJENIE VODOROVNEJ PLOCHY SO STENOU (komínom)	2
2. VYPRACOVANIE ATIKY (betónová konštrukcia)	3
3. VYPRACOVANIE ATIKY S TEPELNOU IZOLÁCIOU	4
4. VYPRACOVANIE ATIKY (ocelová konštrukcia)	5
5. VYPRACOVANIE ATIKY S POUŽITÍM MONODACHU	6
6. VYPRACOVANIE ATIKY S POUŽITÍM VIVADACHU	7
7. VYPRACOVANIE OSADENIA SVETLÍKA	8
8. VYPRACOVANIE ODKVAPOVÉHO ŽLABU NA PLOCHEJ STECHE ZATEPLENEJ TERMOIZOLACNOU VRSTVOU Z POLYSTYRÉNO- VÝCH PLATNÍ - PSK 2	9
9. VYPRACOVANIE OKRAJA ŠTÍTU PLOCHEJ STRECHY ZATEPLENEJ TERMOIZOLACNÝM POLYSTYRÉNOVÝMI PLATNAMI – PSK2	10
10. VYPRACOVANIE OKRAJA – ŠTÍTU NA STECHE S TEPELNOIZOLA- CNOU VRSTVOU Z POLYSTYRÉNOVÝCH PLATNÍ – PSK2	11
11. VYPRACOVANIE STREŠNÉHO ŽLABU	12
12. VYPRACOVANIE ZATEPLENÉHO STREŠNÉHO ŽLABU	13
13. VYPRACOVANIE – UTESNENIE STREŠNÉHO ŽLABU O ŠÍRKE – nad 40 cm	14
14. VYPRACOVANIE HREBENA	15
15. OSADENIE STREŠNEJ VPUSTE – NA ŽELEZO – BETÓNOVEJ KON- ŠTRUKCII PLOCHEJ STRECHY	16
16. OSADENIE STREŠNEJ VPUSTE NA STECHE Z OCELOVÉHO PLECHU TRAPÉZOVÉHO PRIEREZU	17
17. DILATÁCIA KONŠTRUKCIE STRECHY (malé premiestnenie)	18
18. DILATÁCIA KONŠTRUKCIE STRECHY (premiestnenie > 5 cm)	19



**Pozn.:** Výška atiky min. 20 cm nad rovinnú plochu

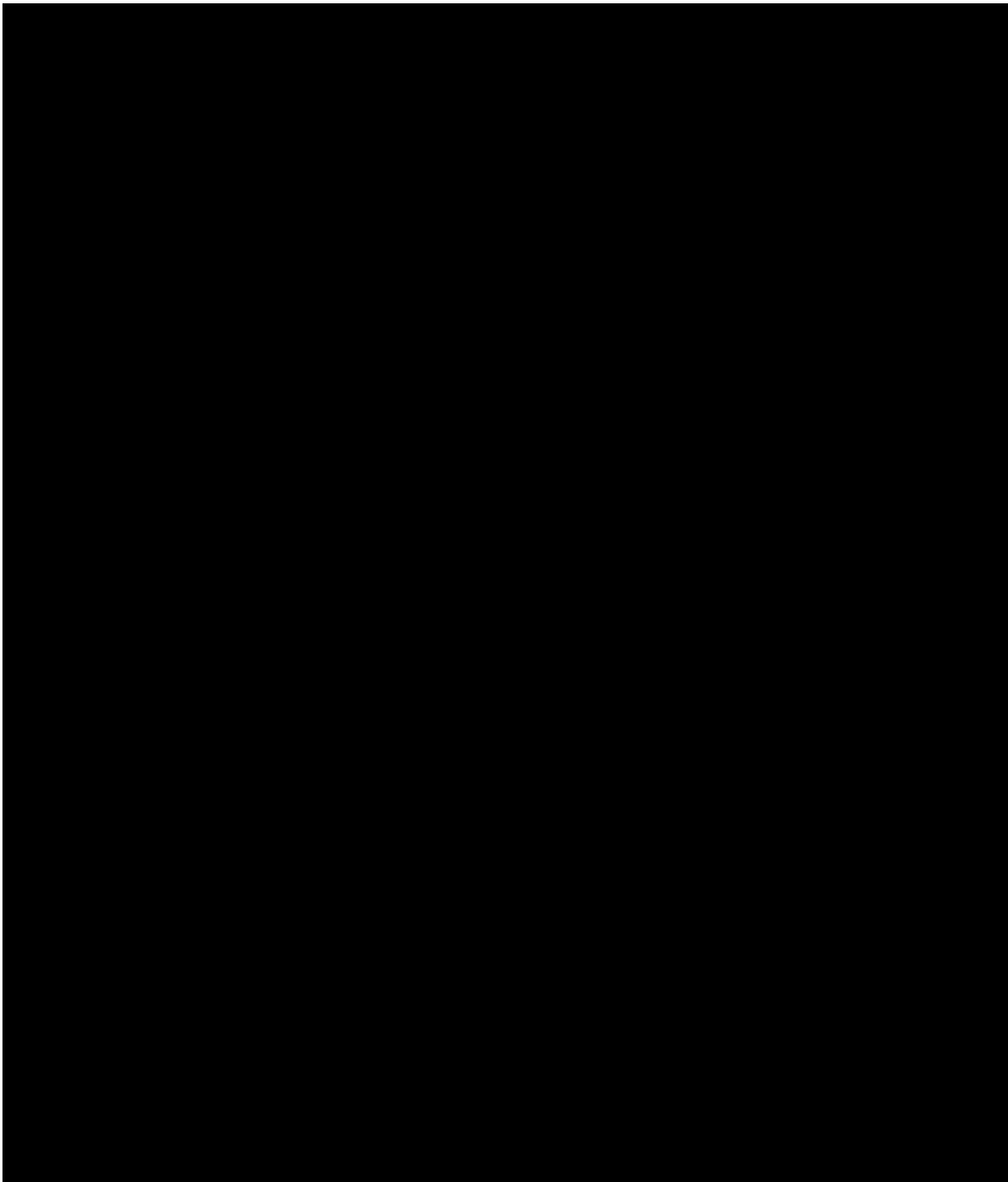
## **1. SPOJENIE VODOROVNEJ PLOCHY SO STENOU (komínom)**

obr. c. 1/D

Vypracovanie rohu (spojenia) vodorovnej plochy strechy s kolmou stenou (komínom) musí byť s aplikáciou dvoch vrstiev hydroizolacných pásov – podkladová vrstva, vrchná vrstva. Najvhodnejšie je použitie SBS modifikovaných pásov na osnove zpolyesterovej tkaniny napr. POLBIT 250/4000 alebo ZDUNBIT 180/3000.

Nie je vhodné použitie hydroizolacných asfaltových pásov na osnove zo sklenených vlákien. Vrchný pás sa vytiahne na úroveň min. 20 cm nad úroveň vodorovnej plochy. Aby sa hydroizolacný pás neprelamoval vuhle  $90^{\circ}$ , je potrebné do rohu vložiť pravouhlý trojhran (5/5cm alebo 10/10 cm) – IZOKLIN – z polystyrénu, príp. z dreva (poz. c. 6).

Paroizolácia (poz. c. 2) sa spod tepelnoizolacnej vrstvy vytiahne nad úroveň hydroizolacných pásov. Povrch steny, komína na ktorý sa pripevní izolacný pás musí byť ošetrený asfaltovou vrstvou (asfaltová aniónová emulzia). Jednotlivé vrstvy sa ukladajú podľa schémy na obr. c.1/D, tj. odspodu: betónové podlažie, paroizolácia, tepelná izolácia, podkladový pás (2 vrstvy), izoklin, vrchný pás (2 vrstvy), upevňovacie skrutky do kolmej steny (komína) pomocou hmoždínok, asfaltové lepidlo.



**Pozn.:** Výška atiky do 80 cm

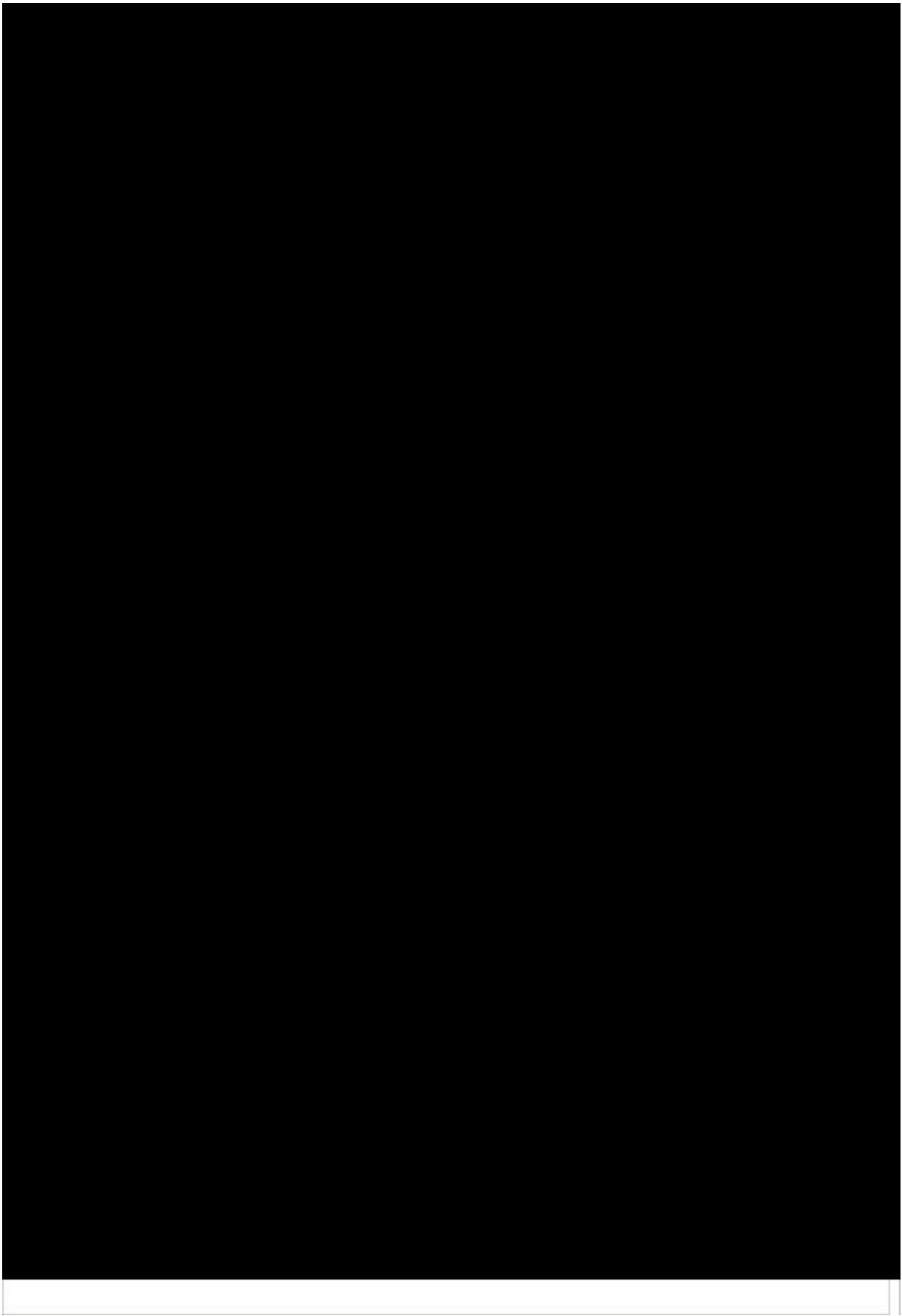
## **2. VYPRACOVANIE ATIKY (betónová konštrukcia)**

obr. c. 2/D

Vypracovanie rohov, spojenie vodorovnej plochy strechy so stenou, tvoriacou atiku musí byť s aplikáciou dvoch vrstiev – podkladová asfaltová vrstva a vrchná asfaltová vrstva. Najvhodnejšie je použitie asfaltových pásov na osnove zpolyesterovej vlákny POLBIT 250/4000 alebo ZDUNBIT 180/3000.

Nie je vhodné použitie hydroizolacných asfaltových pásov na osnove zo sklenených vlákien. Okraj podkladového pásu vyzdvihneme na úroveň min. 20 cm, nad úroveň vodorovnej plochy strechy. Aby sa hydroizolacný pás neprelamoval v uhle  $90^{\circ}$ , je potrebné do rohu vložiť pravouhlý klin-trojhran (5/5cm alebo 10/10 cm) – IZOKLIN – z polystyrénu, alebo z dreva.

Paroizolácna fólia musí byť taktiež vyzdvihnutá nad úroveň termoizolácie. Povrch steny, atiky, na ktorý budeme lepiti hydroizolacné pásy ošetríme asfaltovou vrstvou (asfaltová aniónová emulzia). Vrchný hydroizolacný pás musíme vyzdvihnúť na vrchnú plochu atiky a pripevníme ho o stenu pomocou skrutiek cez plech atiky (event. cez široké podložky). Uvedené stavebné riešenie sa používa pri výške atiky do 80 cm.

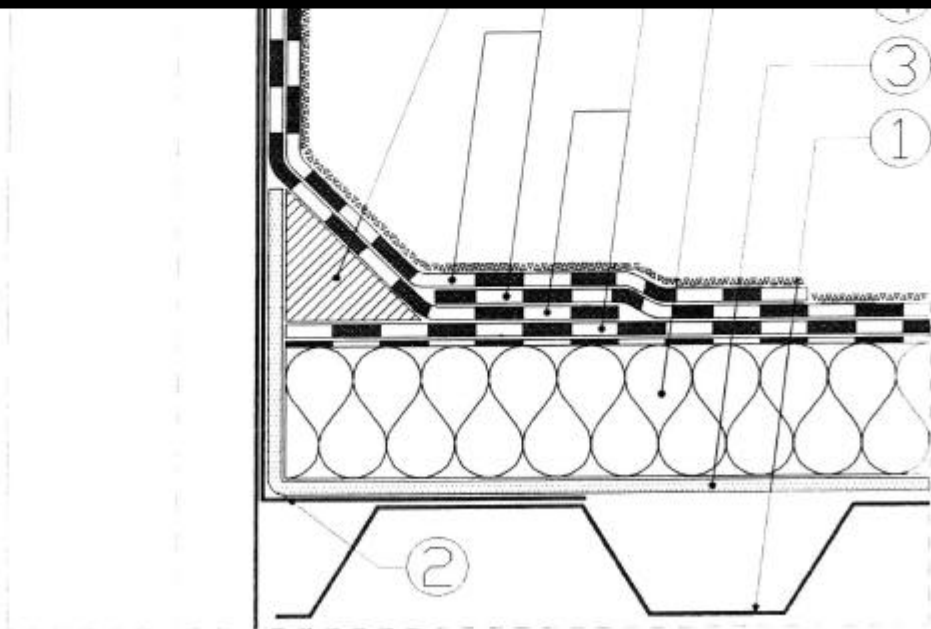
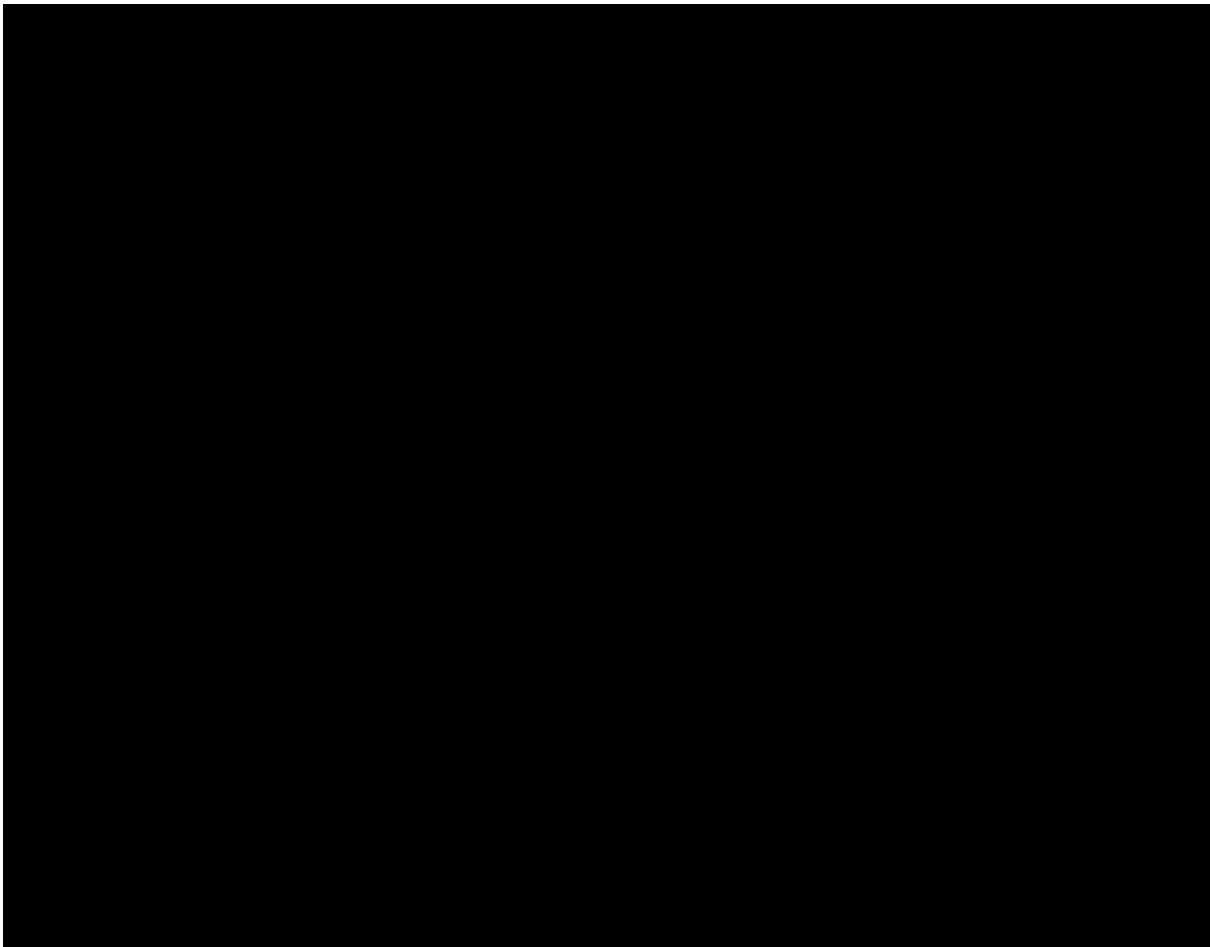


### **3. VYPRACOVANIE ATIKY S TEPELNOU IZOLÁCIOU**

obr. 3/D

Vypracovanie rohu (spojenia) vodorovnej plochy so stenou musí byť s aplikáciou dvoch vrstiev hydroizolačných pásov (podkladová (4) a vrchná vrstva (5)). Najvhodnejšie je použitie asfaltových pásov na polyesterovej osnove – POLBIT 250/4000 alebo ZDUNBIT 180/3000. Nie je vhodné použitie pásov na osnove zo sklenených vlákien. Okraj z podkladového pásu vyzdvihneme min. 20 cm nad úroveň vodorovnej plochy. Aby sa hydroizolačný pás neprelamoval vuhle  $90^{\circ}$ , je potrebné do rohu vložiť pravouhlý trojhran (5/5 cm alebo 10/10 cm) z polystyrénu alebo z dreva (6).

Paroizolačná fólia (2) sa musí vyzdvihnúť až nad úroveň vrchnej plochy atiky. Na stenu atiky s paroizolačnou fóliou priložíme tepelnoizolačnú vrstvu z polystyrénu (3). Polystyrénovú platnu prekryjeme vrchnou vrstvou hydroizolačného pásu. Hydroizolačné pásy upevníme na hornej ploche atiky skrutkami (klincami cez krycí plech alebo cez široké podložky). Odporúčame prekryť atiku vrchným krycím plechom z pozinkovaného plechu alebo medi.



**Pozn.:** Výška atiky do 80 cm



#### **4. VYPRACOVANIE ATIKY (ocelová konštrukcia)**

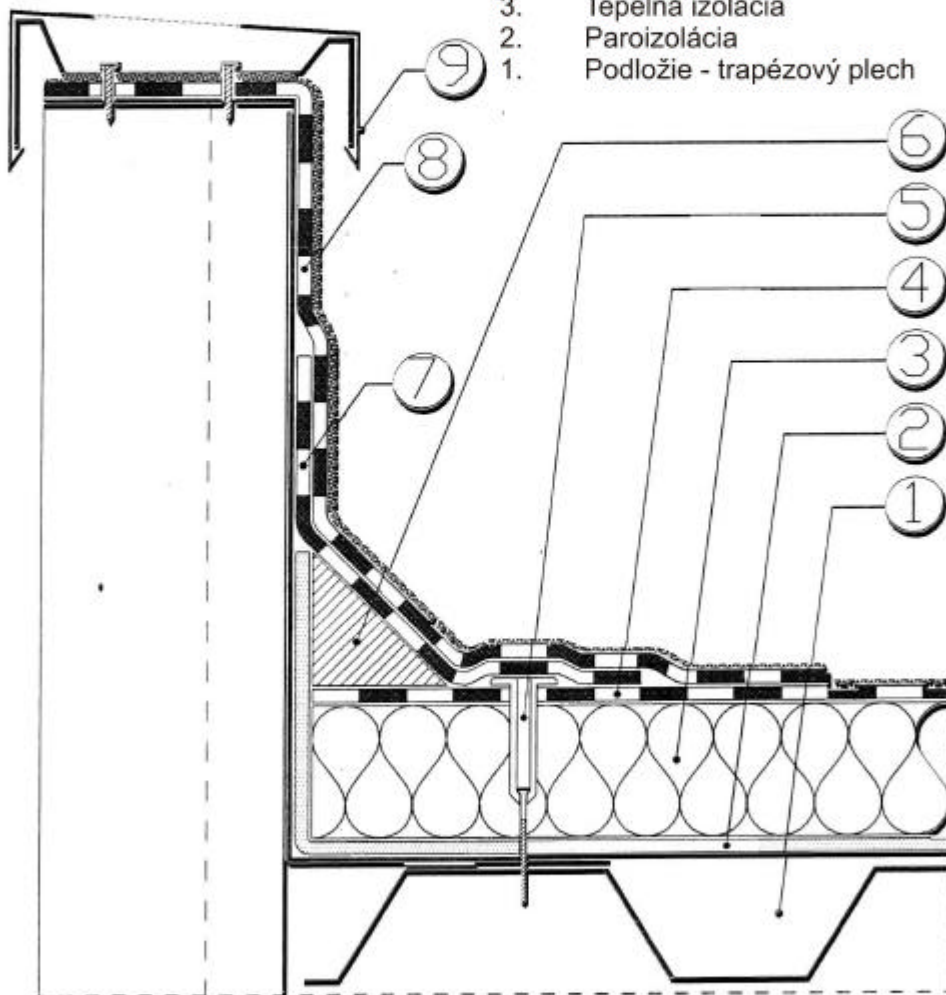
obr. c. 4/D

Vypracovanie rohu (spojenia) vodorovnej plochy so stenou musí byť s aplikáciou dvoch vrstiev

## NÁVOD NA UKLADANIE STREŠNÝCH KRYTÍN

URČENIE	DRUH KRYTINY	DETAIL	OBR. Č.:
Nový objekt	Izolácia tepelná a proti vode	Vypracovanie atiky	5/D

9. Oplechovanie atiky
8. Vypracovanie atiky - vrchný asfaltový Pás
7. Vypracovanie rohu - podkladový pás
6. Trojhran z polystyrénu
5. Mechanické kotvy
4. Pás MONODACH WM 250/4000
3. Tepelná izolácia
2. Paroizolácia
1. Podložie - trapézový plech



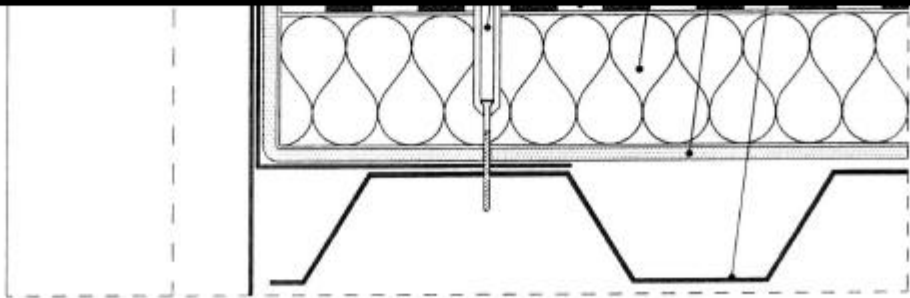
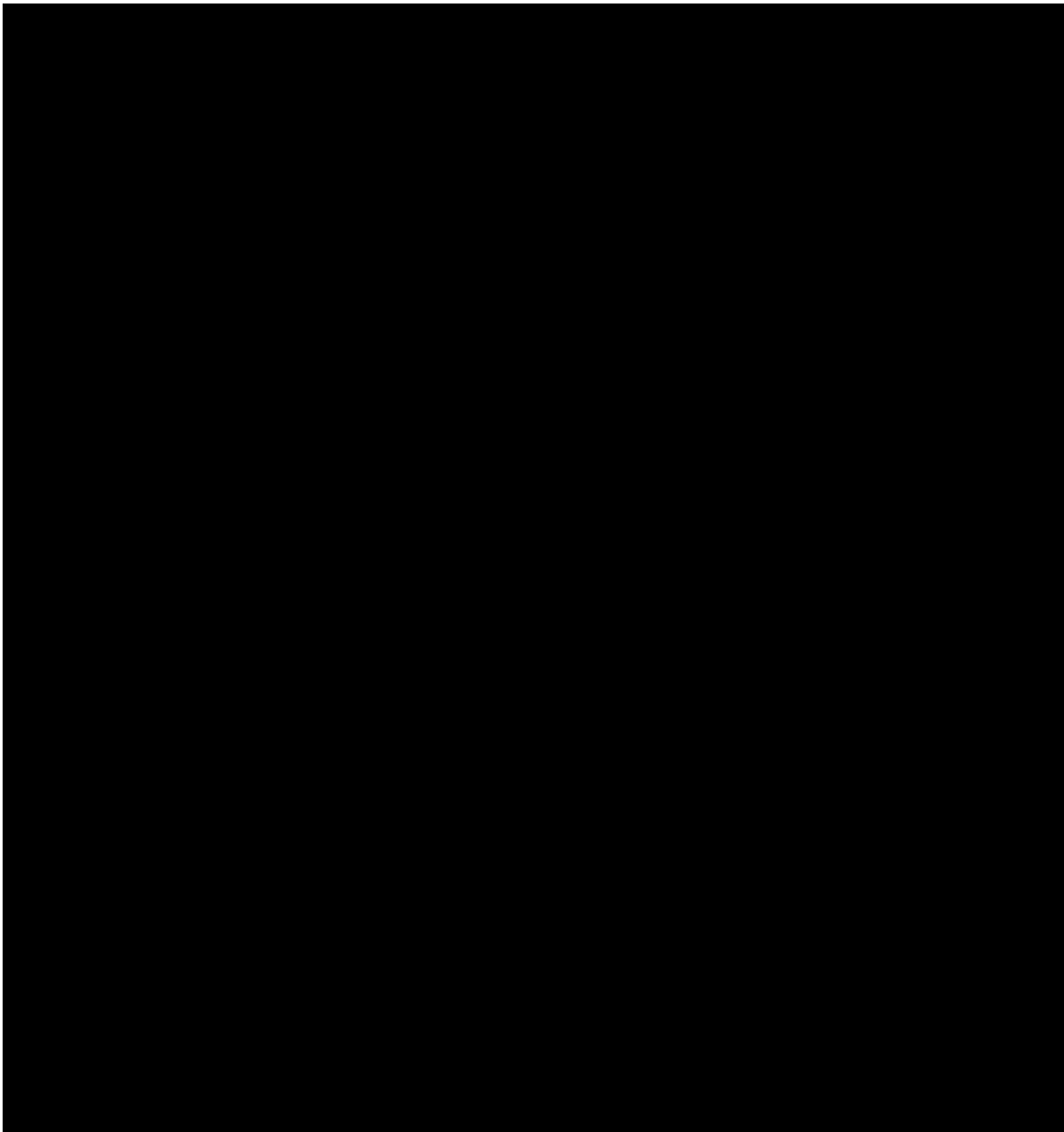
V ýška atiky maximálne 80 cm.

## **5. VYPRACOVANIE ATIKY S POUŽITÍM MONODACHU**

obr. c. 5/D

Vypracovanie rohu (spojenia) vodorovnej plochy strechy so stenou atiky je možné aj spoužitím jednovrstvovej asfaltovej krytiny MONODACH WM 250/4000.

Na vodorovnú plochu, krycú MONODACHOM pomocou kotiev a skrutiek nadväzuje použitie pravouhlého klinu (Izoklín) zpolystyrénu alebo dreva (5/5 cm alebo 10/10 cm), ktorý vložíme do rohu. Tento Izoklín prekryjeme podkladovým pásom, ktorý musí prekryť na vertikálnej i horizontálnej ploche na šírke min 15 cm. Celý roh potom prekryjeme vrstvou MONODACHU, ktorý na vodorovnej ploche pritavíme teplým ohrevom o spodnú vrstvu a vrch upevníme skrutkami o rovnú vodorovnú plochu atiky. Túto vodorovnú plochu atiky prekryjeme klampiarskym oplechovaním (krycí pozinkovaný alebo medený plech).



**Výška atiky do 80 cm.**

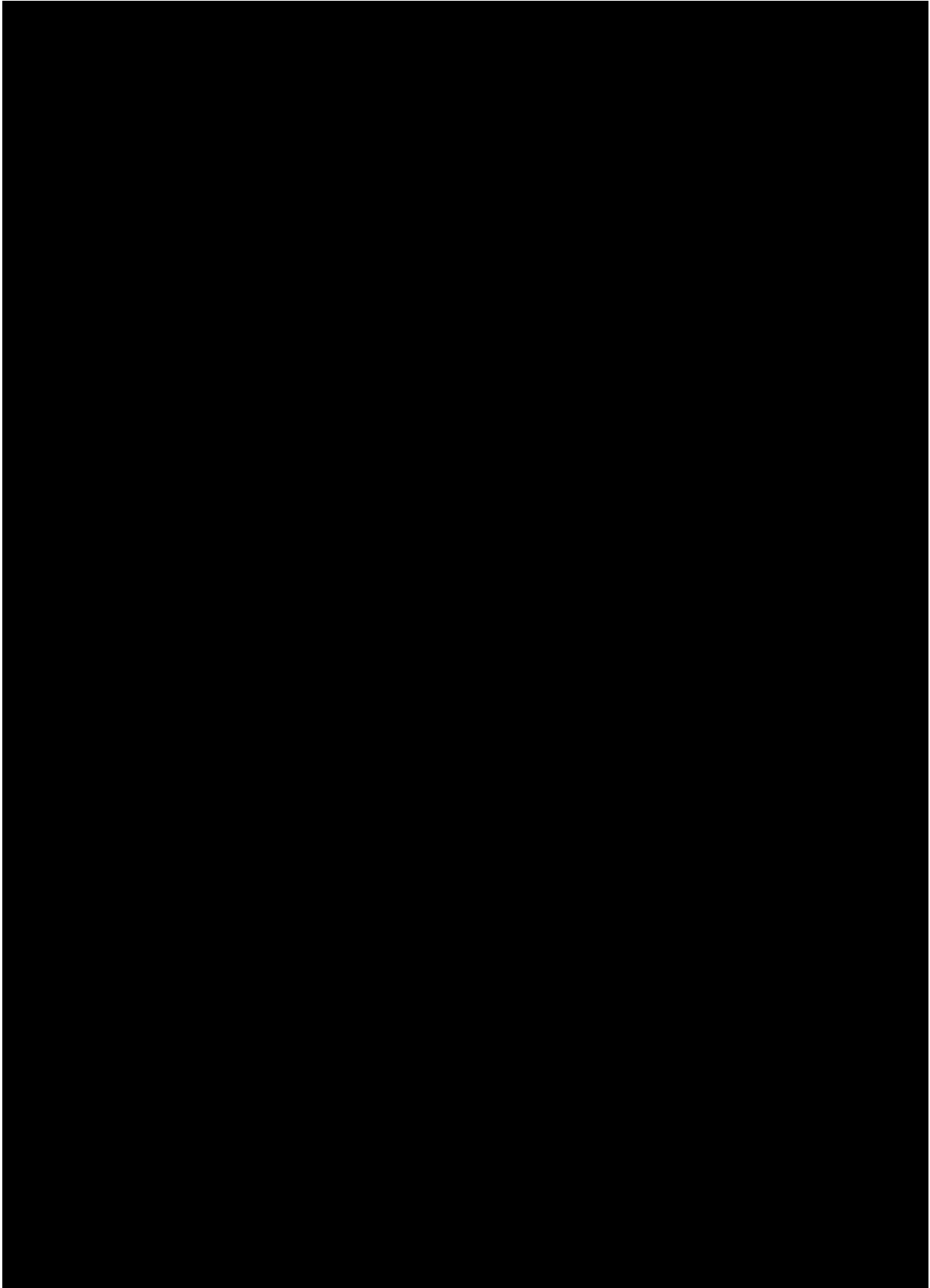
## 6. VYPRACOVANIE ATIKY S POUŽITÍM VIVADACHU

obr.c. 6/D

Vypracovanie rohov (spojenia) vodorovnej plochy strechy so stenou atiky musí byť s použitím dvoch vrstiev asfaltových krytín – podkladový a vrchný pás.

Ako vrchný pás je najvýhodnejšie použitie SBS modifikovaného pásu na osnove zpolyesterovej tkaniny POLBIT 250/4000 alebo ZDUNBIT 180/3000. Nie je vhodné použitie pásov na osnove zo sklenených vlákien. Paroizolacná fólia musí byť vyzdvihnutá nad hornú úroveň tepelno-izolacnej vrstvy. Aby sa hydroizolacný pás neprelamoval v uhle  $90^{\circ}$ , je potrebné do rohu vložiť pravouhlý trojhran (5/5 cm alebo 10/10 cm) z polystyrénu alebo z dreva (IZOKLIN).

Na Izoklín položíme vrstvu podkladového pásu. Povrch kolmej strechy ošetríme aniónovou asfaltovou emulziou. Ohrev a prilepenie vrchnej vrstvy musí byť s prekrytím na šírke min 15 cm od Izoklínu, aby sa vytvorila súvislá kompaktná vrstva vrchného krycieho pásu, ktorý prekryjeme krycím plechom (pozinkovaným alebo medeným) na vrchu atiky.

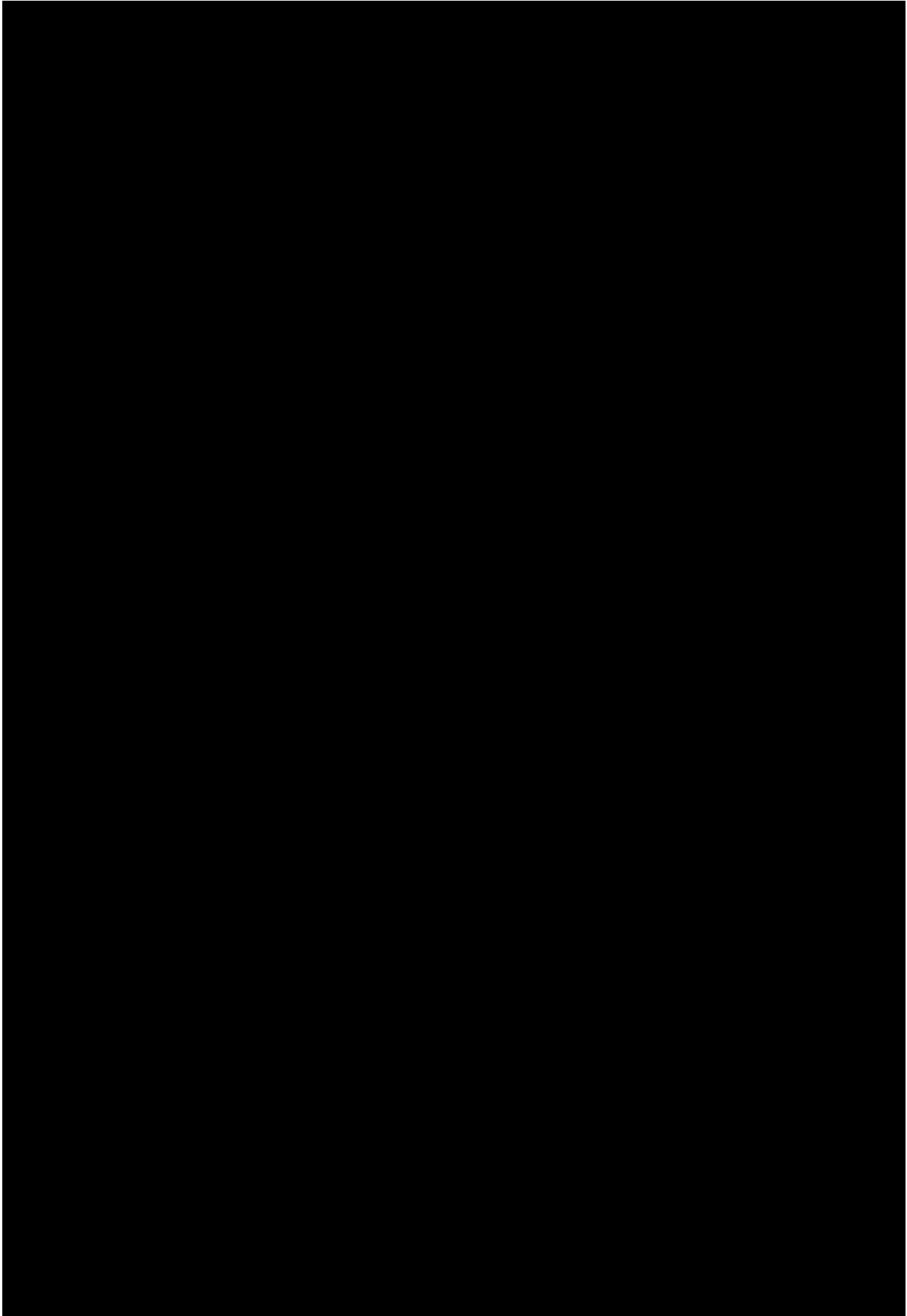


## **7. VYPRACOVANIE PODSTAVY SVETLÍKA**

obr. c. 7/D

Okolo svetlíka sa hydroizolacné pásy ukladajú podobným spôsobom ako pri vypracovaní detailov atiky. Do rohu medzi termoizolacnú vrstvu a konštrukciu (podstavu) svetlíka vložíme pravouhlý klin (5/5 cm; 10/10 cm), aby nebolo potrebné ohýbať asfaltové pásy o  $90^{\circ}$ . Na klin uložíme podkladovú vrstvu (ZDUNBIT PF alebo POLBIT PF) a ako vrchnú vrstvu použijeme ZDUNBIT WF alebo POLBIT WF. Na detaily nesmieme použiť pásy na sklennej osnove, len na polyesterovej osnove. Stenu pred aplikáciou pásov natrieme asfaltovou aniónovou emulziou.

Vrchný pás natiahneme až na horizontálnu plochu podstavy svetlíka a priskrutkujeme ju. Výška podstavy svetlíka je min 20 cm na základnú vodorovnou plochu strechy. Priskrutkovaná plocha vrchného pásu musí byť zakrytá svetlíkom alebo krycím plechom.

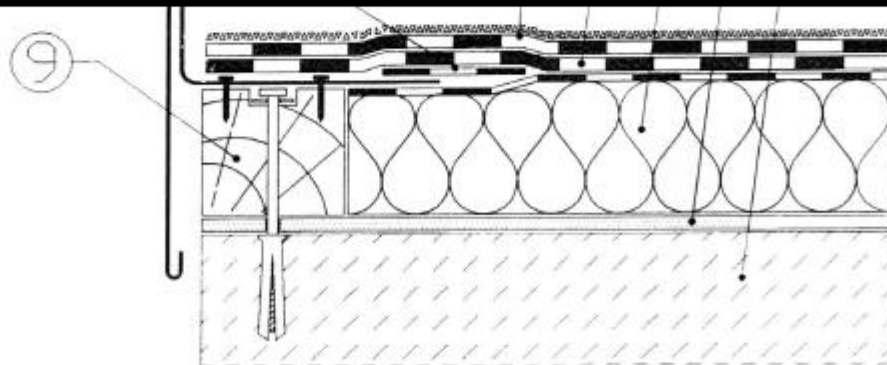
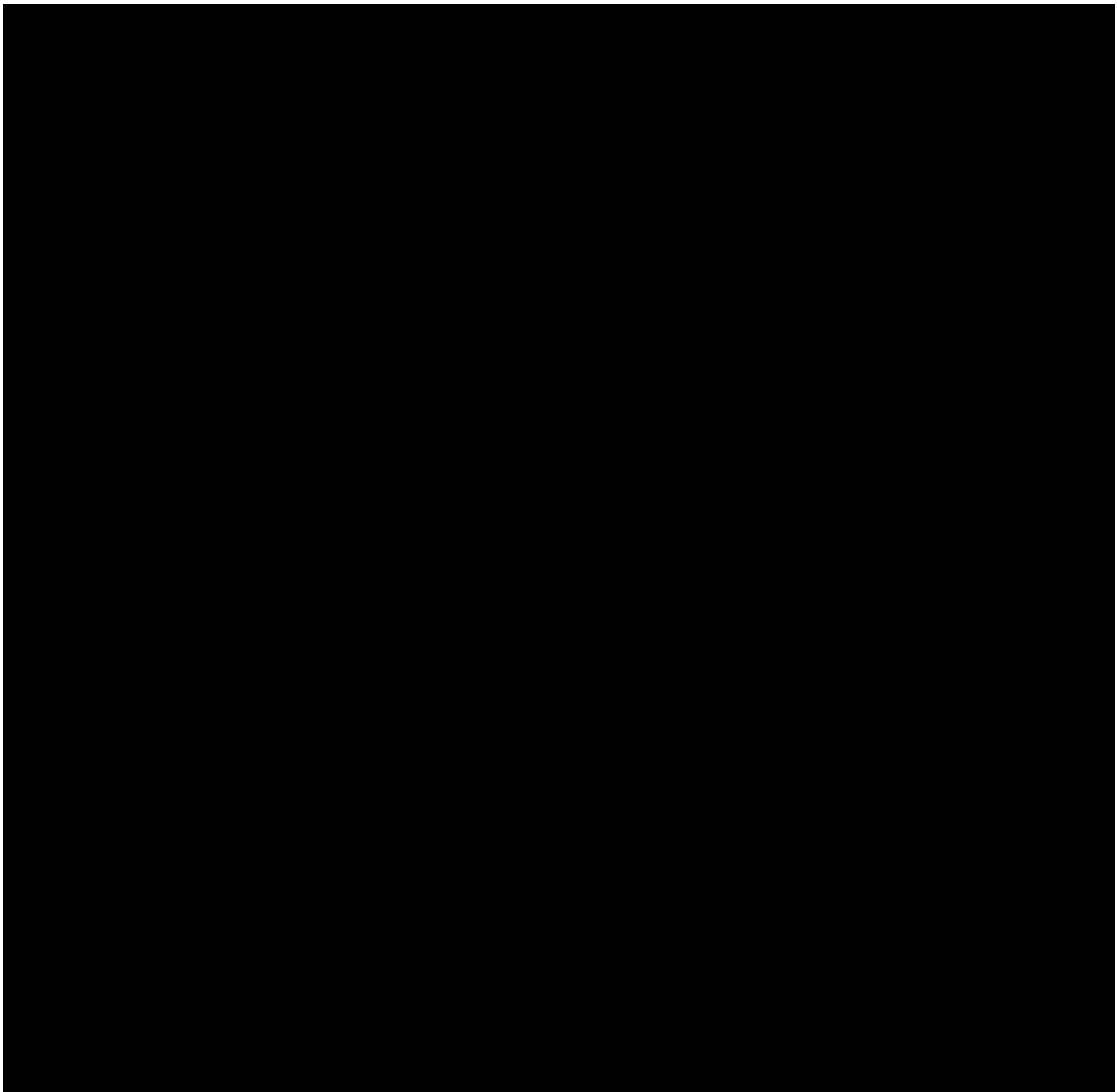




## **8. VYPRACOVANIE ODKVAPOVÉHO ŽLABU NA PLOCHEJ STRECHE ZATEPLENEJ TERMOIZOLACNOU VRSTVOU Z POLYSTYRÉNOVÝCH PLATNÍ – PSK 2**

obr. c. 8/D

Pozdĺž odkvapú pripevníme na betón drevený hranol, ktorého výška má byť o 1 cm nižšia ako je hrúbka tepelnej izolácie. Skrutka, ktorou pripevníme hranol k podlažiu, musia mať hlavy zapustené do hranola. O hranol potom pripevníme klampiarske oplechovanie, háky na zvodové žlaby. Plechy musia byť z kvalitného materiálu (titán-zinok, poplastovaný plech) a na ploche strechy musia byť položené v šírke min 20 cm. Pod plechom i nad plechom musí byť podkladový asfaltový pás. Podkladový pás nad oplechovaním ukončíme cca 5 cm pred rohom, vrchný pás ukončíme cca 1 cm pred rohom oplechovania. Pásky dôkladne nahrejeme a pritlačíme o plech, aby sa vytvorila homogénna hydroizolacná vrstva.

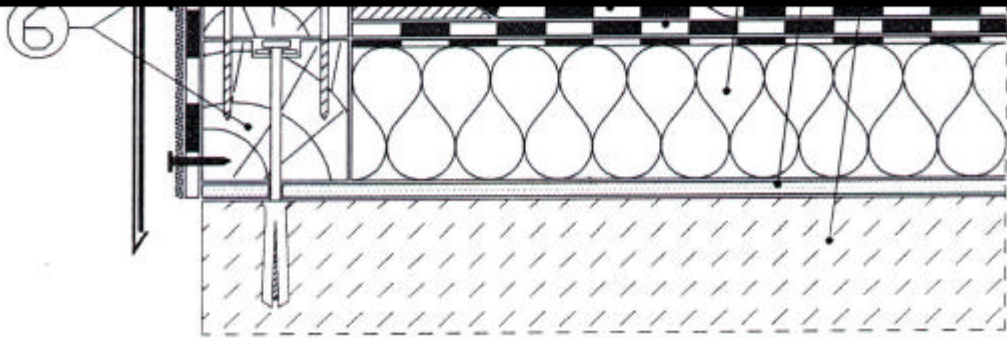
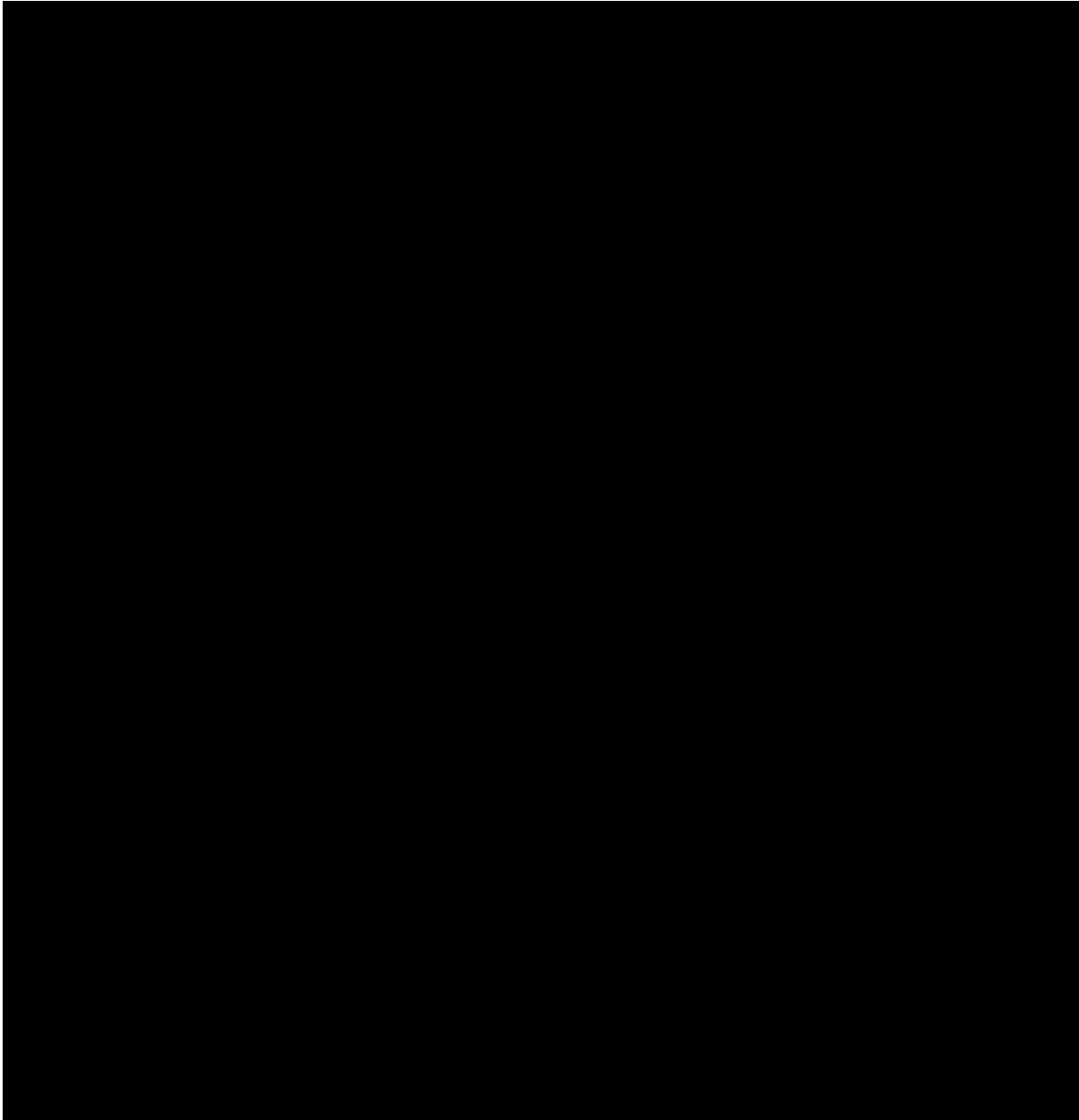


**Pozn.:** Okrajový pás znížiť o 1 cm oproti úrovni ostatnej plochy strechy

## **9. VYPRACOVANIE OKRAJA ŠTÍTU PLOCHEJ STRECHY ZATEPLENEJ TERMOIZOLACNÝMI POLYSTYRÉNOVÝMI PLATNAMI – PSK2**

obr. c. 9/D

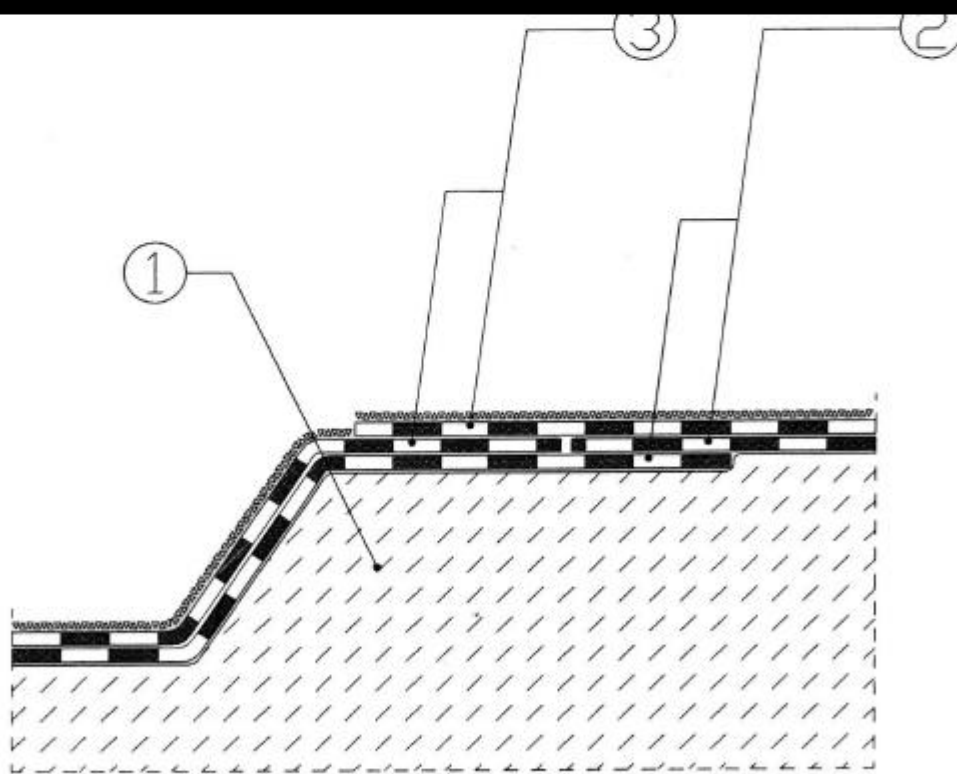
Pozdĺž okraja – štítu – pripevníme do betónového podlažia naimpregnovaný drevený hranol. Výška hranola musí byť o 1 cm nižšia ako je hrúbka tepelnej izolácie. Skrutka, ktorou je pripevnený hranol musí mať zapustenú hlavu, ktorá nepresahuje úroveň hranola. Do tohoto hranola pripevníme skrutkami oplechovania štítu podľa tvaru na obrázku 9/D. Plech musí byť zúšľachtilého materiálu, aby sa dosiahla vysoká životnosť štítu. (Titán-zinok, poplastovaný plech, med apod.) Šírka plechu na ploche strechy má byť min 20 cm. Styk plechu s tepelnou izoláciou sa preloží pásikom podkladovej lepenky, ktorá sa prilepí o plech. Šírka pásika je min 20 cm, podlepenie na šírke 5 cm. Celý detail sa zakryje vrchným pásom (tepelne prilepený), ktorý sa ukončí presne pri vertikálnej ploche štítového plechu. Vrchný pás dôsledne pretavíme a pritlačíme o podlažie, aby vznikla dôkladná hydroizolacná vrstva.



## **10. VYPRACOVANIE OKRAJA – ŠTÍTU NA STRECHE S TEPELNO – IZOLACNOU VRSTVOU Z POLYSTYRÉNOVÝCH PLATNÍ PSK**

obr. c. 10/D

Pozdĺž okraja plochej strechy urobíme miniatiku, a to priskrutkovaním dvoch impregnovaných hranolov 10 x 10 cm. Spodný hranol priskrutkujeme do betónu, jeho výška sa má rovnať výške tepelnoizolacnej vrstvy a vrchný hranol priskrutkujeme o spodný. Podkladovú izolacnú vrstvu – hydroizolacný asfaltový modifikovaný pás uložíme až ku hranolu. Do rohu vložíme pravouhlý klin s rozmermi, ktoré korešpondujú svýškou vrchného hranola natiahneme ďalšiu vrstvu podkladovej lepenky, ktorú priskrutkujeme na vrchnej úrovni hranola skrutkami. Na túto podkladovú lepenku prilepíme vrchný asfaltový pás, ktorý uložíme len po klin. Na túto vrchnú vrstvu uložíme s presahom cca 30 – 40 cm ďalšiu vrchnú vrstvu, ktorú natiahneme až na štítovú stranu atiky a tam ju priskrutkujeme. Na takto vytvorenom štíte sa postaví klampiarske opracovanie.



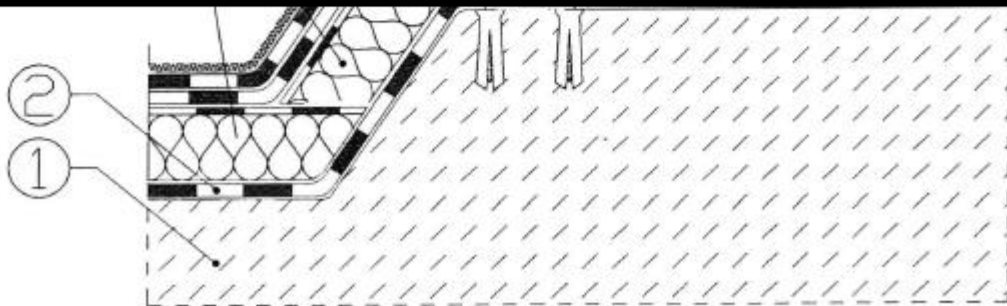
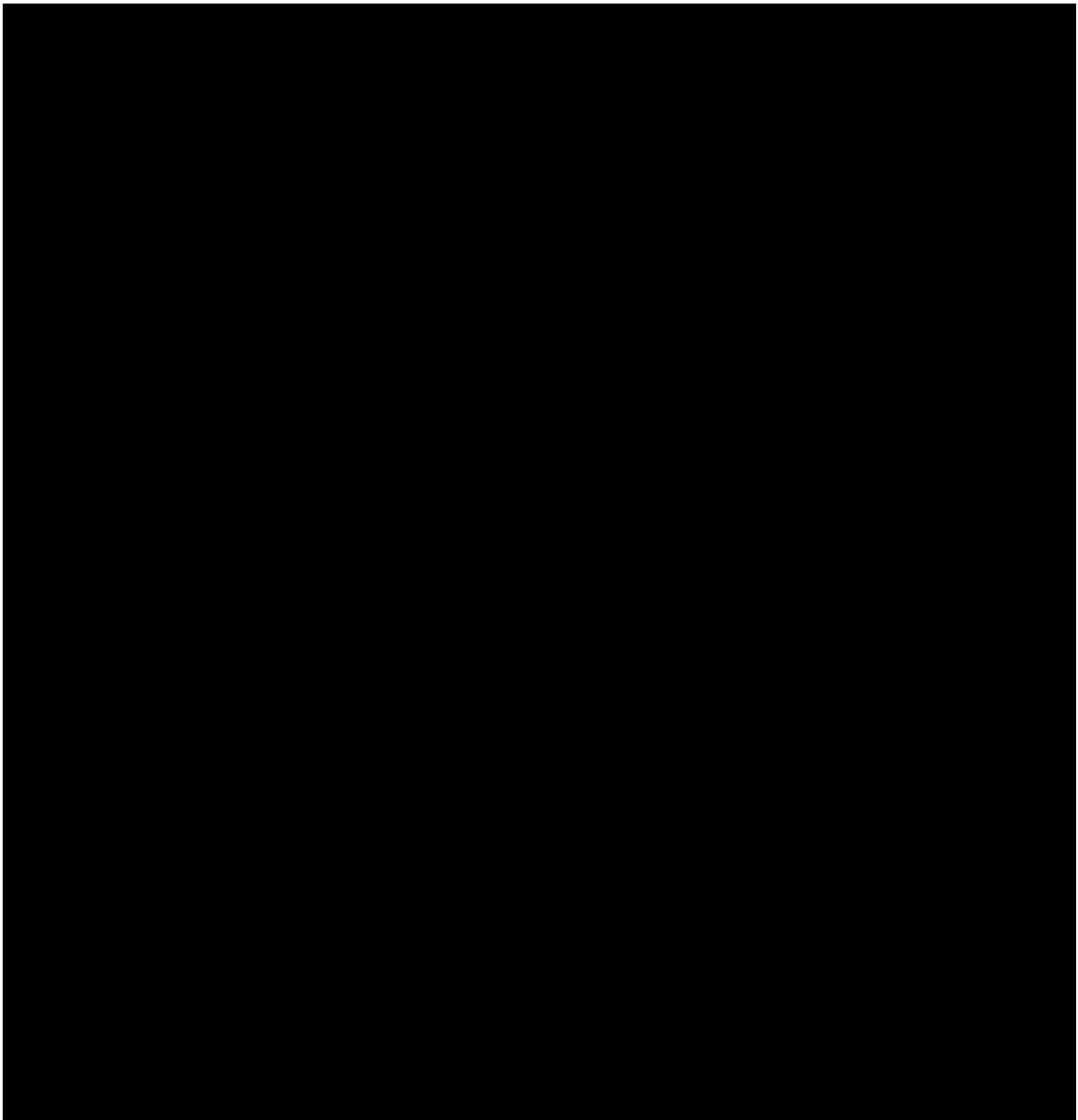
Pozn.: Spád v žlabe - min 2%

## 11. VYPRACOVANIE STREŠNÉHO ŽLABU

obr. c. 11/D

Strešný žlab (koryto) musí mať trapézový prierez. Nie sú vhodné hlboké korytá alebo a pravouhlým prierezom. Zakázané je projektovanie žlabov nad dilatáciami, alebo inými spojmi, blízko atiky, svetlíkov apod.

Spád v žlabe musí byť min 2% a musí zabezpečiť rovnomerný odvod vody na celej dĺžke žlabu a nesmú sa vnútri tvoriť usadeniny, na ktorých by stála voda. Pred osadením strešného žlabu je potrebné vykonať meranie úrovne strechy, strešných upustí. Na žlab sa použijú minimálne dve vrstvy hydroizolačných pásov (spodný a vrchný). Pásky sa ukladajú do žlabov pozdĺžne a nadväzujú sa na bokoch natupo s pásmi, ktorými je pokrytá strecha, alebo s preložením vrchného pásu. Vždy musí byť zachovaná zásada, že úroveň pásu v žlabe je nižšia ako pásov na streche. Pásky v žlabe musia byť z modifikovaného asfaltu na osnove zpolyesterovej tkaniny – ZDUNBIT PF/WF, POLBIT PF/WF. V žlaboch a v ich blízkosti sa nesmú ukladať perforované pásky. Preloženie vrchného a spodného pásu musí byť minimálne 15 – 17 cm.



**Pozn.:** Spád v žlábe - min 2%



## 12. VYPRACOVANIE ZATEPLENÉHO STREŠNÉHO ŽLABU

obr. c. 12/D

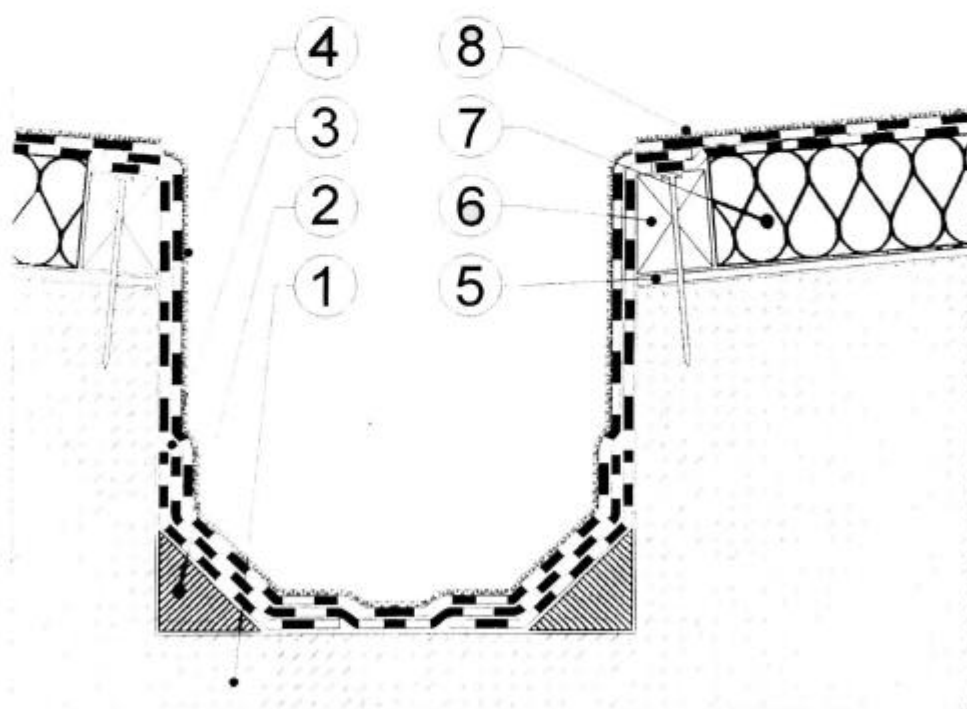
Strešný žlab (koryto) musí mať trapézový prierez. Žlab nesmie byť hlboký alebo pravouhlý. Odporúča sa zníženie úrovne plochy strechy v páse cca 30 cm od žlabu. Nepripustné je projektovanie žlabov nad dilatáciami, akýmkoľvek spojmi – pozdĺž stien, v blízkosti atiky. Vzdialenosť musí byť min 1 cm

Spád v žlabe (min 2%) musí zabezpečiť rovnomerný zvod vody na celej dĺžke koryta, nesmú sa tvoriť usadeniny, ktoré by obmedzovali odvod vody. Pred stavbou žlabu je potrebné meranie úrovne strešných vpustí zvodov. V blízkosti žlabov (0,5 m) sa nesmú používať perforované pásy. Tepelná izolácia sa v žlabe postaví z polystyrénových kusov, vyrezaných podľa tvaru a rozmerov žlabu. Rohy žlabov sa zosilnia drevenými doskami, alebo hranolmi s výškou, ktorá je vsúlade (1 cm) s výškou polystyrénových platní. Paroizolčná vrstva musí byť uložená aj na dne strešného žlabu. Na žlab sa ukladajú min. dve vrstvy pásov (podkladový a vrchný). Pásy sa ukladajú do žlabov pozdĺžne a napájajú sa na bokoch natupo alebo v preložení s pásmi, ktorými je pokrytá strecha. Vždy musí byť zachovaná zásada, že pás v žlabe je pod pásom, ktorý presahuje zo strechy. Pásy v žlabe musia byť z modifikovaného asfaltu, na osnove z polyesterovej vlákničky – ZDUNBIT PF/WF, POLBIT PF/WF. Preloženie vrchného a spodného pásu je minimálne 15 – 17 cm.

## NÁVOD NA UKLADANIE STREŠNÝCH KRYTÍN

URČENIE	DRUH KRYTINY	DETAIL	OBR. Č.:
Nový objekt	Izolácia tepelná a proti vode	Utesnenie strešného odtokového žlabu	13/D

8. Vrchný asfaltový pás
7. Tepelná izolácia
6. Okrajový hranol
5. Paroizolácia
4. Vrchný asfaltový pás
3. Podkladový pás
2. Trojhran z polystyrénu
1. Podložie z betónu



**Pozn.:** Určené pre žľaby o šírke min 40 cm

### 13. VYPRACOVANIE – UTESNENIE STREŠNÉHO ŽLABU O VACŠEJ ŠÍRKE – nad 40 cm obr. c. 13/D

**Upozornenie:** Pravouhlý tvar koryta, je prípustný len v prípade renovácie chátrajúcich striech, kde nie je možné zmeniť jeho tvar – prierez.

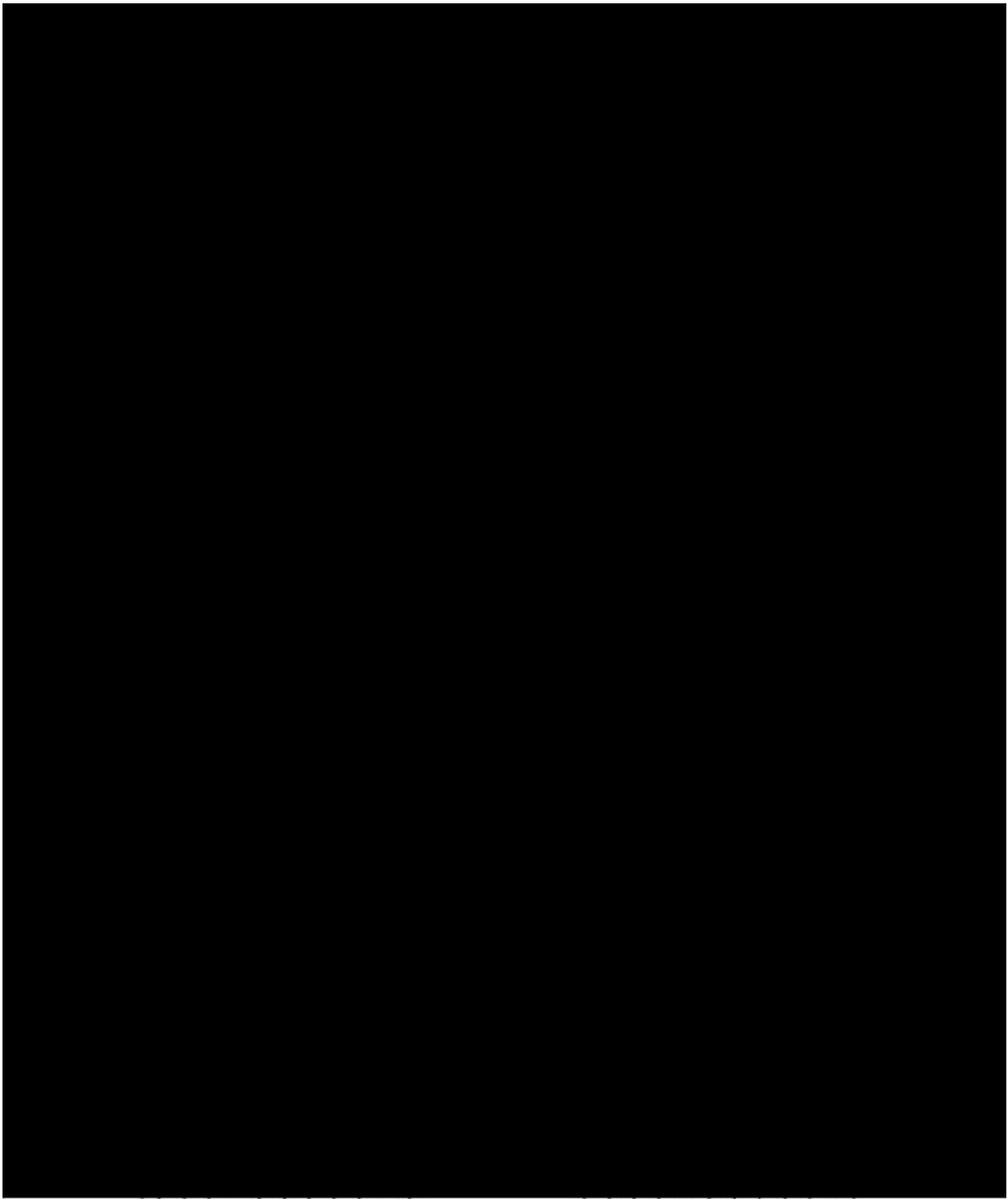
Casto je v strešnom žlabe hydroizolácia v nevyhovujúcom stave (puchiere, vlhkosť, diery, praskliny atd...), pričom tieto nedostatky prechádzajú až do podlažia, pritom hydroizolácia neplní svoju funkciu. Preto je nutné strhnúť všetky staré vrstvy, vysušenie a oprava podlažia.

Spád v koryte musí byť min 2% a musí zabezpečiť rovnomerný odvod vody na celej dĺžke žlabu, tak aby nevznikli jazierka, usadeniny a pod.

Do koryta – žlabu sa pásy ukladajú rovnomerne s osou žlabu a ich šírka sa upraví v súlade so šírkou a výškou žlabu. Požadované sú min 2 vrstvy hydroizolacných pásov, uložené podľa schémy na obrázku. Pásy musia byť dôkladne nahriate na celej ploche, aby sa dobre prilepili o podlažie i samy medzi sebou. V prípade, ak je strecha zateplená, odporúča sa rohy nad žlabom zosilniť drevenými hranolmi, ktorých výška je o 1 cm nižšia ako je hrúbka tepelno-izolacnej vrstvy.

Na hydroizoláciu žlabu použijeme len pásy s nosnou vložkou z polyesterovej vlákny, napr. ZDUNBIT PF/WF, POLBIT PF/WF. Nie je vhodné použiť pásy na osnove zo sklenených vlákien. Do spodných rohov žlabu (ak sú pravouhlé) vložíme hranoly trojuholníkového prierezu, aby sme zamedzili lámanie pásov v pravouhlom uhle.

Podkladový pás kladieme v dvoch vrstvách, vždy na jednu polovicu žlabu, druhú vrstvu uložíme až za hornú hranu žlabu a spojíme s podkladovou vrstvou krytiny zo strechy. Vrchnou vrstvou pásu prekryjeme žlab v celej šírke a spojíme ho preložením a prelepením skrycou – vrchnou vrstvou z plochy strechy. Pretavenie a prelepenie nadväzných pásov musí byť vždy minimálne 12 cm. Ak nemáme možnosť vyplnenia rohov drevom, polystyrénom, môžeme ich vyplniť – zaobliť betónovou zmesou. Pri lepení jednotlivých vrstiev i spájaní pásov v jednej vrstve dbáme na dôkladné pretavenie a zlepenie, čo dosiahneme pritlačením vrchného a spodného pásu valcekom, pričom musí nastať vyplavenie asfaltu v šírke cca 0,5 cm.



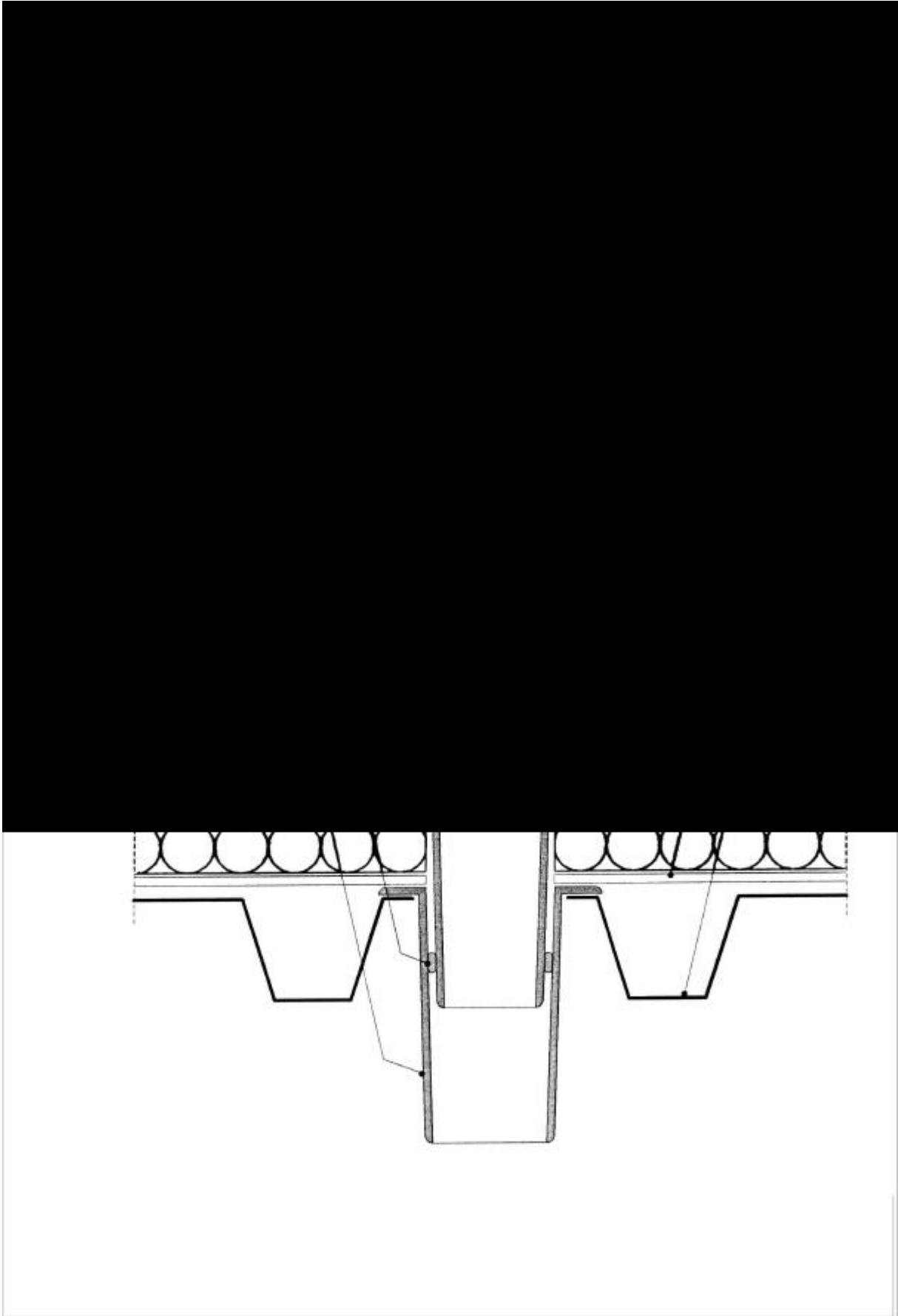
**Pozn.:** Preložit konce pásov cez hrebeň (min. 15 cm)

#### **14. VYPRACOVANIE HREBENA**

obr. c. 14/D

V prípade väčšieho spádu (nad 10%) sa odporúča urobiť cez hreben ďalšiu vrstvu pomocou krycieho pásu. Podkladové aj vrchné pásy ukladáme kolmo na os hrebena. Podkladové pásy preložíme cez hreben o cca 15 cm.

Vrchný pás ukončíme tesne na špici hrebena. Navrch uložíme rovnobežne ďalšiu vrstvu vrchného pásu, ktorú dobre prehrejeme na celej ploche, pritlačíme a prilepíme o spodnú vrstvu.



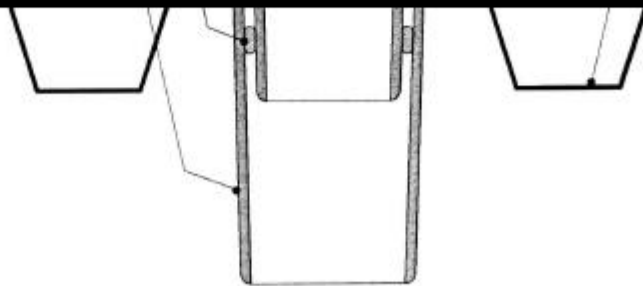
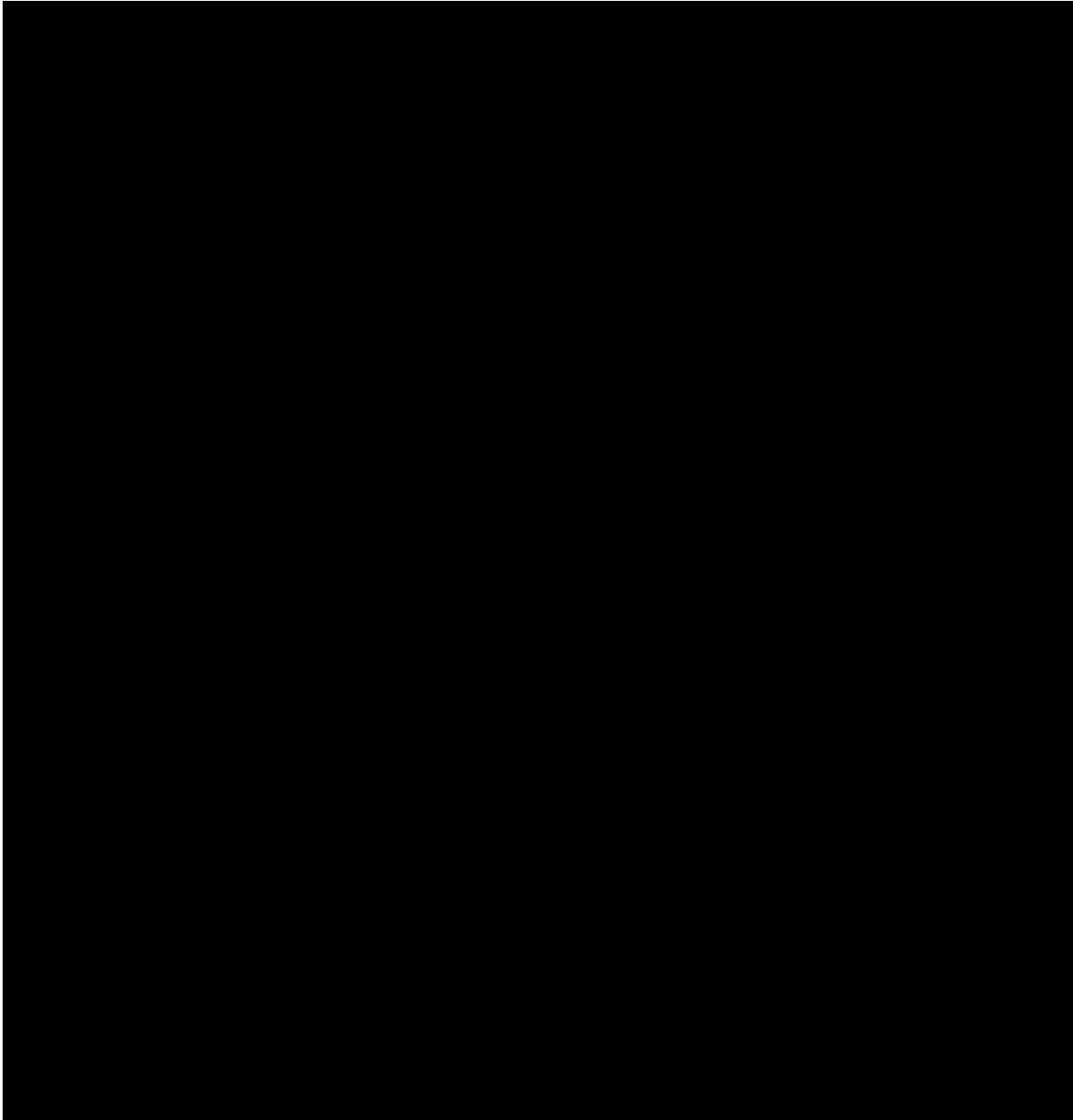
## **15. OSADENIE STREŠNEJ VPUSTE – NA ŽELEZNO-BETÓNOVEJ KONŠTRUKCII PLOCHJ STRECHY**

obr. c. 15/D

Strešné vpuste sa umiestňujú na najnižších bodoch strechy, pričom na jednej streche musia byť minimálne 2 strešné vpuste, a to i na malej streche, kde by teoreticky stacila jedna vpust.

Strešné vpuste umiestňujeme minimálne 0,5 m od atiky, steny apod. Okolo strešnej vpuste musí byť plocha vymodelovaná tak, aby zabezpečovala plynulý odtok vody zo strechy. Minimálny spád je 3 – 4 cm/1 m. Zakázaná je tvorba stojatej vody okolo vpustí.

Vpuste sú chránené zvrchu košmi, ktoré bránia prieniku mechanických nečistôt (lístie, kamienky, prach ...) Strešná vpust musí byť vyrobená z takého materiálu (plast), ktorý umožňuje dokonalé zlepenie s hydroizolacnými pásmi na plochej streche. Teleso vpuste zlepieme asfaltovým lepidlom s podkladovým pásom a vrchný pás nahrejeme a za tepla dôkladne zlepieme s obrubou strešnej vpuste. Vrchný pás musí byť vyrezaný tak, aby tvarovo zodpovedal veľkosti vnútorného priemeru strešnej vpuste. V prípade striech s hrubšou zatepľovanou vrstvou vložíme dvojité vpust, kde spodná časť je upevnená na betóne pod termoizolacnou vrstvou a horná, vložená do spodnej je zlepená s hydroizolacnými pásmi. Medzi jednotlivými dielmi vpuste dáme gumové alebo asfaltové tesnenie.





## **16. OSADENIE STREŠNEJ VPUSTE NA STRECHE Z OCELOVÉHO PLECHU TRAPÉZOVÉHO PRIEREZU**

obr. c. 16/D

Strešné vpuste sa umiestňujú na najnižších bodoch strechy, aby bol zabezpečený stály odtok. Na jednej streche musia byť minimálne 2 strešné vpuste, a to i na malej streche, kde by teoreticky pokračovala 1 strešná vpust. Vpuste musia byť zvrchu chránené košmi pred mechanickými nečistotami. Okolo strešnej výpuste musí byť plocha vymodelovaná tak, aby umožňovala plynulý odtok zrážkovej vody. Minimálny spád je 3 – 4 cm/1m. Okolo vpustí sa nesmú tvoriť kaluže vody. Strešná vpust musí byť vyrobená z takého materiálu, ktorý umožní dokonalé zlepenie s hydroizolačnými pásmi. V prípade strechy s hrubou vrstvou termoizolácie použijeme dvojdielne strešné vpuste, pričom spodný diel sa uloží na trapézový plech, vrchný sa vloží do spodného, utesní sa gumou alebo asfaltom.

Obruba vrchného dielu sa pomocou lepidla zlepiť s podkladovým pásmom a s vrchným pásmom sa zlepiť za pomoci tepelného ohrevu. Pásky musia byť vyrezané v súlade s vnútorným priemerom strešnej výpuste.



**Pozn.:** Dilatácia na objektoch s nevelkými presunmi (do 5 cm)

## **17. DILATÁCIA KONŠTRUKCIE STRECHY (MALÉ PREMIESTNENIE)**

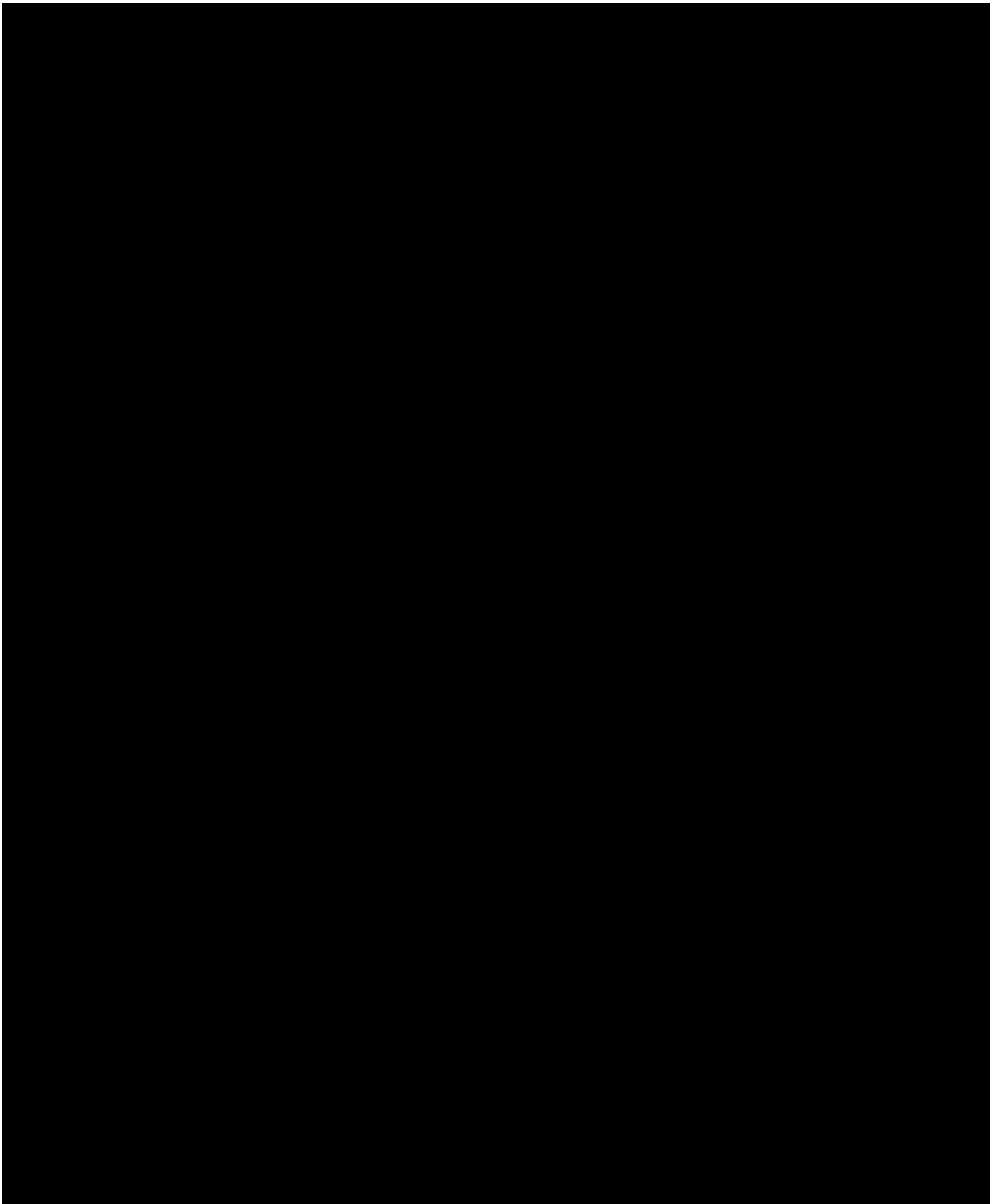
obr. c. 17/D

Tento spôsob riešenia prekrytia dilatanej medzery je možné použiť vtedy, ak je spád strechy zhodný so smerom dilatanej medzery.

Dilatacnú medzeru je potrebné vyplniť pružným, stlačiteľným materiálom (minerálna vlna, polystyrén).

Na dilatacnú medzeru uložíme pás (30 cm) z pásu POLBIT, prostriedok vtlačíme do medzery a okraje prilepíme za tepla na betónové podložie.

Úlohou tohoto pásika je zachovanie paroizolacnej vrstvy na betóne. Nad dilatacnou medzerou urobíme medzeru aj v termoizolacnej vrstve. Túto termoizolacnú vrstvu prekryjeme tenkou vrstvou (2 – 4 cm) ďalšej termoizolacnej vrstvy, ktorú zakryjeme dvomi vrstvami podkladového pásu a dvomi vrstvami vrchného pásu, podľa schémy na obrázku.



**Pozn.:** Určené pre objekty s dilatáciami nad 5 cm

## **18. DILATÁCIA KONŠTRUKCIE STRECHY (premiestnenie > 5 cm)**

obr. c. 18/D

Tento spôsob prekrytia dilatácie medzery je možné použiť vtedy ak spád strechy je rovnobežný so smerom dilatácie medzery.

V konštrukcii stropu je potrebné vyplniť dilatáciu medzeru ľahko stlačiteľným materiálom (polystyrén, minerálna vlna). Medzeru prekryjeme hydroizolačným pásom (cca 30 cm), ktorého stred vtlačíme do medzery a okraje zlepíme za tepla s podložíom (betónom). Tento pás má za úlohu doplniť paroizolačnú fóliu na dilatácii medzere. Medzeru prekryjeme termoizolačným materiálom (s medzerou), na ktorý za pomoci tmela nalepíme tenšie pásiky termoizolácie (2 – 4 cm). Do ich stredu navrch dáme dilatáciu povraz. Celý súbor zakryjeme dvomi vrstvami podkladových pásov, dvomi vrstvami vrchných pásov a za tepla ich zlepíme, podľa schémy na obrázku.