

Montážní návod pro střešní vpusti TOPWET

1.1 Příprava podkladu

Svislou i vodorovnou střešní vpust TOPWET lze osadit do předem připraveného nebo dodatečně provedeného otvoru v podkladní konstrukci nebo tepelné izolaci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 3.1). Horní líc příruby je vhodné osadit tak, aby vpust byla minimálně o 5–10 mm níže než navazující povrch podkladní vrstvy. Vpust musí být osazena tak, aby obvodová příruha ležela na okraji otvoru, v případě potřeby se hrany okraje otvoru musí zkosit.

1.2 Kotvení střešní vpusti TOPWET

Vpust osazená do betonové nosné konstrukce se mechanicky ukotví pomocí kotevních šroubů a volný prostor otvoru mezi vpustí a stropní konstrukcí se vyplní tepelnou izolací nebo montážní polyuretanovou pěnou, která slouží k fixaci vpusti a zároveň jako tepelná izolace.

Do podkladů na bázi dřeva (prkenné bednění, OSB desky, překližka) se vpustí mechanicky kotví pomocí kotevních šroubů.

V případě podkladu z trapézového plechu je vhodné v místě otvoru nejdříve přikotvit podkladní vyrovnávací plech (rozměr cca 400×400 mm), následně vyříznout otvor, vpust osadit a mechanicky ukotvit do horní vlny trapézového plechu přes plech podkladní.

1.3 Napojení střešní vpusti na dešťové odpadní potrubí

Před vlastním osazením střešní vpusti do hrdla dešťového odpadního potrubí se musí do kruhové drážky hrdla vložit pryžový těsnící kroužek. Před zasunutím střešní vpusti do dešťového odpadního potrubí se spodní okraj střešní vpusti natře kluzným prostředkem.

Vsunutím střešní vpusti přes těsnící kroužek do drážky dešťového odpadního potrubí je zaručena vzájemná těsnost a propojení.

1.4 Napojení střešní vpusti na hlavní hydroizolační vrstvu nebo parozábranu

Napojení vpusti TOPWET na hydroizolační vrstvu se provádí pomocí integrované manžety, nejčastěji z asfaltového pásu nebo mPVC fólie, TPO-FPO fólie, EPDM apod. (viz obrázek 3.2).

Napojení integrované manžety střešní vpusti z asfaltového pásu na hydroizolační vrstvu střechy ze souvrství dvou

asfaltových pásů se provádí celoplošným natavením manžety mezi dvě vrstvy hydroizolačního souvrství. Vzájemný přesah je min. 120 mm, manžeta je vložena mezi dva pásy tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“.

V případě jednovrstvé hydroizolace z asfaltového pásu je nutné detail napojení vpusti na hydroizolaci doplnit o přídatný podkladní asfaltový pás.

Takto napojená vpust na parozábranu z asfaltového pásu může sloužit po dobu výstavby objektu jako provizorní hydroizolační vrstva.

Napojení integrované manžety střešní vpusti z mPVC fólie se na hydroizolační vrstvu střechy horkovzdušně navaří tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. Šířka svaru by měla být min. 30 mm, napojení hydroizolace na manžetu je vhodné doplnit pojistnou zálivkovou hmotou.

V případě vpusti s integrovanou manžetou z PE fólie (nejčastěji používanou u lehkých střech jako parozábrana) se napojení v ploše provádí pomocí oboustranné butylkaučukové lepicí pásky a následného přitlačení spoje.

1.5 Ochranný koš

Ochranný koš je součástí každého balení vpusti TOPWET a díky univerzální konstrukci jej lze použít jak pro vpust, tak pro nástavce. Ochranný koš musí být vždy osazen, aby bránil vplavování hrubých nečistot do odpadního potrubí a zamezil tak jeho ucpání.

U střešních pláštů opatřených stabilizační vrstvou z násypu kameniva je nutné použít speciální nerezový ochranný koš TOPWET pro střechy s kačírkem. Výška tohoto košíku musí být zvolena tak, aby horní úroveň košíku byla min. 40 mm nad horní úroveň násypu kameniva. Ve vzdálenosti do 500 mm kolem vpusti je nutné použít kamenivo frakce 16/32.

V případě vegetačních střech je nutné umožnit kontrolu a údržbu vpusti použitím speciální šachty TOPWET pro zelené střechy. Šachty čtvercového rozměru 300 x 300 mm nebo 400 x 400 mm vytvoří volný přístup kolem vpusti a zároveň zajistí jeho ochranu. Vlastní šachta se doplní obsypaním min. šíře 300 mm z kameniva frakce 16/32.

1.6 Údržba a čištění střešních vpusti

Pro zajištění spolehlivé funkčnosti výrobků je nutné nejméně 2x ročně kontrolovat a čistit střešní vpust, ochranný koš, terasový nástavec, zápachovou klapku a jiné příslušenství. V případě nebezpečí častějšího zanášení (listí z okolních stromů apod.) je nutné intenzitu kontrol navýšit.

SAMOREGULAČNÍ VYHŘÍVÁNÍ STŘEŠNÍCH VPUSTŮ TOPWET

2.1 Způsoby spínání vyhřívání vpustí

- bez možnosti vypnutí – minimální spotřeba elektrické energie i v letním období – nedoporučujeme
- mechanický vypínač – vyžaduje obsluhu, popř. použití časové zásuvky
- venkovní termostat s integrovaným teplotním čidlem
- termostat do rozvodné skříně včetně teplotního čidla pro měření venkovní teploty

2.2 Popis zapojení

Připojení se provádí do elektrické krabice pod stropní konstrukcí. Připojení smí provádět pouze pracovník s odpovídající kvalifikací (dle vyhlášky 50/78 Sb.). Před zapojením kabelu doporučujeme provést změření odporů na fázovém a nulovém vodiči a hodnoty zapsat do stavebního deníku, případně protokolu o zkoušce. Délka přívodního kabelu vpustí je 1,5 m, kabel CYKY 3×1,5 mm.

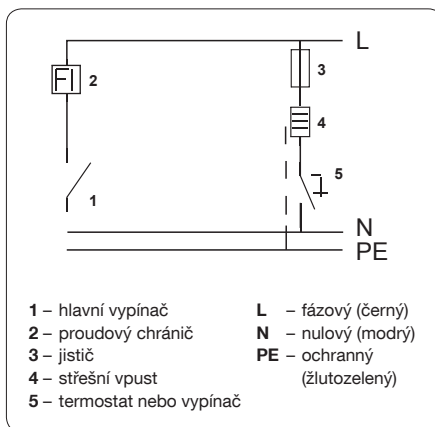
Zapojení vodičů: žlutozelený – ochranný, černý – fázový, modrý – nulový

Střídavé napětí: 230 V, 50 Hz

Příkon: 5 W při 20 °C – 10 W při 0 °C – 14 W při -20 °C

Max. proudový ráz: 500 mA

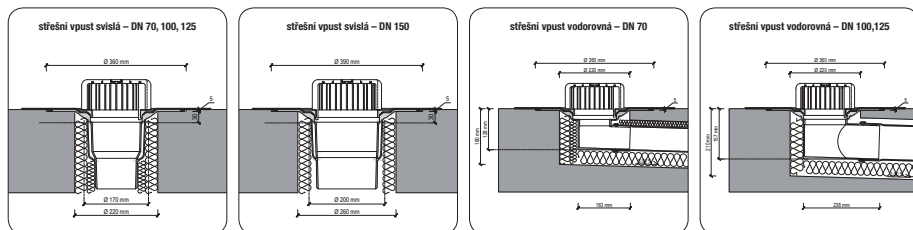
Třída ochrany krytí: IP 67



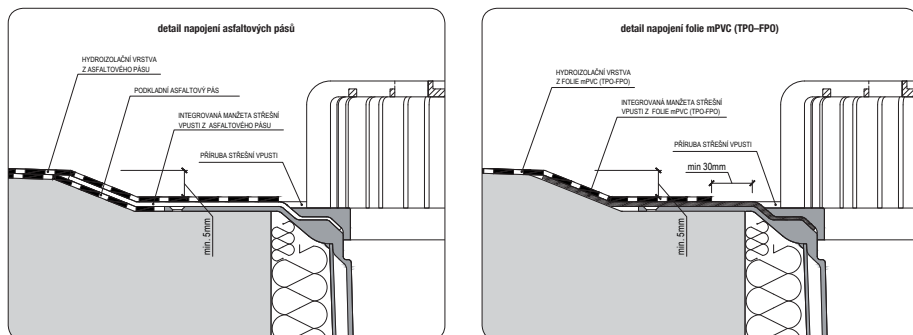
2.3 Nastavení termostatu

Termostat doporučujeme nastavit na hodnotu +3 °C. Umístění venkovního termostatu nebo čidla by mělo být zvoleno tak, aby nebyl vystaven trvalému proudění vzduchu nebo nadměrné tepelné zátěži. Nejvhodnější je jeho umístění na severní straně objektu.

3.1 MINIMÁLNÍ VELIKOST STAVEBNÍHO OTVORU



3.2 SCHÉMA NAPOJENÍ INTEGROVANÉ MANŽETY STŘEŠNÍ VPUSTI



Montážní návod pro nástavce střešních vpustí TOPWET

1.1 Příprava podkladu

Nástavec střešní vpusti TOPWET lze osadit do připraveného otvoru v tepelné izolaci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 3.1). Horní líc příruby je vhodné osadit tak, aby vpust byla minimálně o 5-10 mm níže než navazující povrch podkladní vrstvy, optimálně však 20-30 mm. Při napojení na hydroizolaci tak bude zajištěn plynulý odtok vody i při působení možných vlivů (průhyb střechy, vztlak, převýšení spojů atd.).

Tepelnou izolaci je potřeba opracovat tak, aby byla okrajová příruba nástavce zapuštěna. V případě potřeby se hrany okraje otvoru v tepelné izolaci musí zkosit.

1.2 Osazení nástavce střešní vpusti TOPWET

Nástavce TOPWET se vyrábějí pro tepelně izolační vrstvu tloušťky 40-500 mm (případně tloušťky 90-500 mm u nástavců pro zasunutí do vpustí DN 150), při montáži je možné nástavce seříznutím zkrátit na požadovanou délku (po odříznutí je nutné dolní hranu pilníkem zkosit). Délku nástavce je nutné volit tak, aby vždy byla dodržena minimální délka vsunutí nástavce do vpustí 40 mm.

Před vlastním osazením nástavce se do kruhové drážky vpustí musí vložit pryžový těsnicí kroužek (součást balení nástavce). Těsnicí kroužek brání pronikání vzduše vody do skladby střechy a zároveň zamezí přísunu vlhkého vzduchu z kanalizace do střešního pláště!

Před zasunutím nástavce do vpustí se spodní okraj nástavce natře kluzným prostředkem.

Vsunutím nástavce do vpustí přes těsnicí kroužek je zaručena vzájemná těsnost a propojení obou vrstev neumožňuje odtok vody z vrstvy parotěsné. V případě, že parotěsná vrstva má plnit funkci pojistné hydroizolace, musí být na kanalizaci napojena samostatnou vpustí se zpětnou klapkou, popřípadě být odvodněna jiným způsobem.

1.3 Kotvení nástavců střešních vpustí TOPWET

Nástavec je nutné mechanicky zakotvit do podkladní konstrukce tak, aby bylo znemožněno jeho případné vysunutí z vpustí (např. vlivem sání větru). Pro mechanické připevnění k nosné konstrukci jsou určeny speciální kotevní podložky pro kotvení přes tepelnou izolaci (součást balení nástavce).

1.4 Napojení nástavce střešní vpustí na hlavní hydroizolační vrstvu

Napojení nástavce střešní vpustí TOPWET na hydroizolační vrstvu se provádí pomocí integrované manžety, nejčastěji z asfaltového pásu nebo mPVC fólie, TPO-FPO fólie, EPDM apod. (viz obrázek 3.2).

Napojení integrované manžety nástavce střešní vpustí z asfaltového pásu na hydroizolační vrstvu střechy ze souvrství dvou asfaltových pásů se provádí celoplošným natavením manžety mezi dvě vrstvy hydroizolačního souvrství. Vzájemný přesah je min. 120 mm, manžeta je vložena mezi dva pásy tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“.

V případě jednovrstvé hydroizolace z asfaltového pásu je nutné detail napojení nástavce střešní vpustí na hydroizolaci doplnit o přídavný podkladní asfaltový pás.

Napojení integrované manžety nástavce střešní vpustí z mPVC fólie se na hydroizolační vrstvu střechy horkovzdušně navaří tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. Šířka svaru by měla být min. 30 mm, napojení hydroizolace na manžetu je vhodné doplnit pojistnou zálivkovou hmotou.

1.5 Ochranný koš

Ochranný koš je součástí každého balení vpustí TOPWET a díky univerzální konstrukci jej lze sundat z vpustí a osadit jím nástavec. Ochranný koš musí být vždy osazen, aby bránil vplavování hrubých nečistot do odpadního potrubí a zamezil tak jeho ucpaní.

U střešních plášťů opatřených stabilizační vrstvou z násypu kameniva je nutné použít speciální nerezový ochranný koš TOPWET pro střechy s kačirkem. Výška tohoto košíku musí být zvolena tak, aby horní úroveň košíku byla min. 40 mm nad horní úrovní násypu kameniva. Ve vzdálenosti do 500 mm kolem vpustí je nutné použít kamenivo frakce 16/32.

V případě vegetačních střech je nutné umožnit kontrolu a údržbu vpustí použitím speciální šachty TOPWET pro zelené střechy. Šachty čtvercového rozměru 300×300 mm nebo 400×400 mm vytvoří volný přístup kolem vpustí a zároveň zajistí jeho ochranu. Vlastní šachta se doplní obsypem min. šíře 300 mm z kameniva frakce 16/32.

1.6 Údržba a čištění nástavce střešní vpustí

Pro zajištění spolehlivé funkčnosti výrobků je nutné nejméně 2× ročně kontrolovat a čistit nástavec střešní vpustí, ochranný koš, terasový nástavec, zápachovou klapku a jiné příslušenství. V případě nebezpečí častějšího zanášení (listí z okolních stromů apod.) je nutné intenzitu kontrol navýšit.

SAMOREGULAČNÍ VYHŘÍVÁNÍ NÁSTAVCŮ STŘEŠNÍCH VPUSTŮ TOPWET

2.1 Způsoby spínání nástavců střešních vpustí

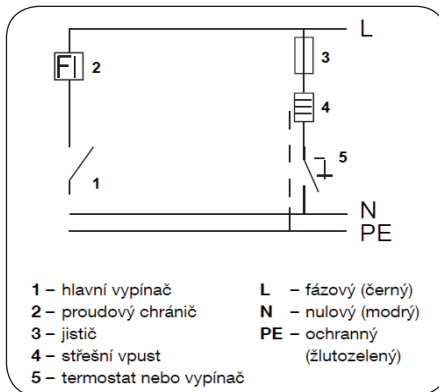
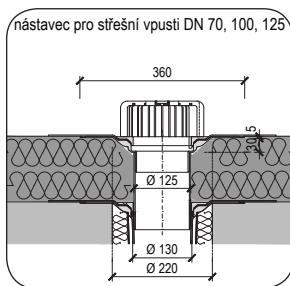
- bez možnosti vypnutí – minimální spotřeba elektrické energie i v letním období – nedoporučujeme
- mechanický vypínač – vyžaduje obsluhu, popřípadě použití časové zásuvky
- venkovní termostat s integrovaným teplotním čidlem
- termostat do rozvodné skříně včetně teplotního čidla pro měření venkovní teploty

2.2 Popis zapojení

Připojení se provádí do elektrické krabice pod stropní konstrukcí. Připojení smí provádět pouze pracovník s odpovídající kvalifikací (dle vyhlášky 50/78 Sb.). Před zapojením kabelu doporučujeme provést změření odporů na fázovém a nulovém vodiči a hodnoty zapsat do stavebního deníku, případně protokolu o zkoušce. Délka přívodního kabelu vpustí je 1,5 m, kabel CYKY 3×1,5mm.

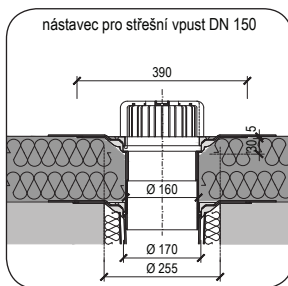
- Zapojení vodičů: žlutozelený – ochranný, černý – fázový, modrý – nulový
- Střídavé napětí: 230 V, 50 Hz
- Příkon: 4 W při 20 °C – 7 W při 0 °C – 12 W při -20 °C
- Max. proudový ráz: 500 mA
- Třída ochrany krytí: IP 67

3.1 Minimální velikost stavebního otvoru

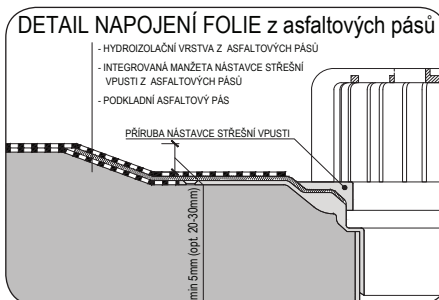
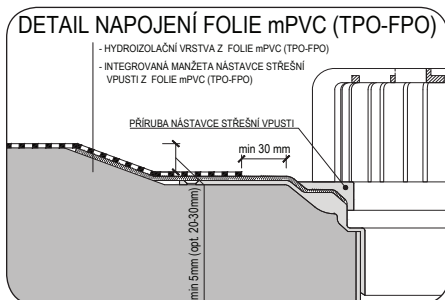


2.3 Nastavení termostatu

Termostat doporučujeme nastavit na hodnotu +3 °C. Umístění venkovního termostatu nebo čidla by mělo být zvoleno tak, aby nebyl vystaven trvalému proudění vzduchu nebo nadměrné tepelné zátěži. Nejvhodnější je jeho umístění na severní straně objektu.



3.2 Schéma napojení integrované manžety nástavce střešní vpustí



Montážní návod pro sanační vpusti TOPWET

1.1 Příprava podkladu

Sanační vpust TOPWET lze osadit do stávajících střešních vpustí, do svislých svodů nebo do předem připraveného či dodatečně provedeného otvoru v tepelné izolaci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 3.1). Horní líc příruby je vhodné osadit tak, aby sanační vpust byla minimálně o 5-10 mm níže než navazující povrch podkladní vrstvy, optimálně však 20-30 mm. Při napojení na hydroizolaci tak bude zajištěn plynulý odtok vody i při působení možných vlivů (průhyb střechy, vztlak, převýšení spojů atd.). Sanační vpust musí být osazena tak, aby obvodová příruba ležela na okraji otvoru, v případě potřeby se hrany okraje otvoru musí zkosit, nebo lze použít speciální sanační vpust pro nezateplené střechy.

1.2 Sanační těsnění

Sanační těsnění je součástí každého balení sanační vpusti TOPWET. Sanační těsnění musí být vždy osazeno. Vymezuje rozdíl v průměrech mezi stávající střešní vpustí nebo svislým svodem a brání pronikání vzduché vody do skladby střechy a zároveň zamezí přísunu vlhkého vzduchu z kanalizace do střešního pláště!

1.3 Napojení sanační vpusti do stávajících střešních vpustí nebo do svislých svodů

Před vlastním osazením sanační vpusti se musí na spodní část sanační vpusti nasadit sanační těsnění. Před zasunutím do stávajících střešních vpustí nebo svislých svodů se sanační těsnění natře kluzným prostředkem.

Vsunutím sanační vpusti opatřené sanačním těsněním do stávajících střešních vpustí nebo do svislých svodů je zaručena vzájemná těsnost a propojení.

Vznikne-li mezi tělem sanační vpusti a tepelnou izolací střechy volný prostor, je nutné jej vyplnit měkkou minerální plstí tak, aby bylo zabráněno vzniku tepelných mostů.

1.4 Kotvení sanační vpusti TOPWET

Sanační vpust osazenou do tepelné izolace je nutné mechanicky zakotvit do podkladní konstrukce tak, aby bylo znemožněno její případné vysunutí ze stávající střešní vpusti nebo svodu (např. vlivem sání větru). Pro mechanické připevnění k nosné konstrukci jsou určeny speciální kotevní podložky pro kotvení přes tepelnou izolaci (součást balení sanační vpusti).

Sanační vpust osazená do betonové nosné konstrukce se mechanicky ukotví pomocí kotevních šroubů a volný prostor otvoru mezi sanační vpustí a stropní konstrukcí se vyplní tepelnou izolací nebo montážní polyuretanovou pěnou, která slouží k fixaci sanační vpusti a zároveň jako tepelná izolace. Do podkladu na bázi dřeva (prkenné bednění, OSB desky, překližka) se sanační vpust mechanicky kotví pomocí kotevních šroubů.

V případě podkladu z trapézového plechu je vhodné v místě otvoru nejdříve přikotvit podkladní vyrovnávací plech (rozměr cca 400x400 mm), následně vyříznout otvor, sanační vpust osadit a mechanicky ukotvit do horní vlny trapézového plechu přes plech podkladní.

1.5 Napojení sanační vpusti na hlavní hydroizolační vrstvu nebo parozábranu

Napojení sanační vpusti TOPWET na hydroizolační vrstvu se provádí pomocí integrované manžety, nejčastěji z asfaltového pásu nebo mPVC fólie, TPO-FPO fólie, EPDM apod. (viz obrázek 3.2).

Napojení integrované manžety sanační vpusti z asfaltového pásu na hydroizolační vrstvu střechy ze souvrství dvou asfaltových pásů se provádí celoplošným natavením manžety mezi dvě vrstvy hydroizolačního souvrství. Vzájemný přesah je min. 120 mm, manžeta je vložena mezi dva pásy tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. V případě jednovrstvé hydroizolace z asfaltového pásu je nutné detail napojení sanační vpusti na hydroizolaci doplnit o přídavný podkladní asfaltový pás.

Takto napojená sanační vpust na parozábranu z asfaltového pásu může sloužit po dobu výstavby objektu jako provizorní hydroizolační vrstva.

Napojení integrované manžety sanační vpusti z mPVC fólie se na hydroizolační vrstvu střechy horkovzdušně navaří tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. Šířka svaru by měla být min. 30 mm, napojení hydroizolace na manžetu je vhodné doplnit pojistnou zálikovou hmotou.

V případě sanační vpusti s integrovanou manžetou z PE fólie (nejčastěji používanou u lehkých střech jako parozábrana) se napojení v ploše provádí pomocí oboustranné butylkaučukové lepicí pásky a následného přitlačení spoje.

1.6 Ochranný koš

Ochranný koš je součástí každého balení sanační vpusti TOPWET. Ochranný koš musí být vždy osazen, aby bránil vplavování hrubých nečistot do odpadního potrubí a zamezil tak jeho ucpání.

U střešních plášťů opatřených stabilizační vrstvou z násypu kameniva je nutné použít speciální nerezový ochranný koš TOPWET pro střechy s kačirkem. Výška tohoto košíku musí být zvolena tak, aby horní úroveň košíku byla min. 40 mm nad horní úroveň násypu kameniva. Ve vzdálenosti do 500 mm kolem vpusti je nutné použít kamenivo frakce 16/32.

V případě vegetačních střešů je nutné umožnit kontrolu a údržbu vpustí použitím speciální šachty TOPWET pro zelené střechy. Šachty čtvercového rozměru 300x300 mm nebo 400x400 mm vytvoří volný přístup kolem vpustí a zároveň zajistí jeho ochranu. Vlastní šachta se doplní obšypem min. šíře 300 mm z kameniva frakce 16/32.

PE fólie (nejčastěji používanou u lehkých střech jako parozábrana) se napojení v ploše provádí pomocí oboustranné butylkaučukové lepicí pásky a následného přitlačení spoje.

1.6 Údržba a čištění jednostěnných sanačních vpustí

Pro zajištění spolehlivé funkčnosti výrobků je nutné nejméně 2x ročně kontrolovat a čistit sanační vpust, ochranný koš, terasový nástavec a jiné příslušenství. V případě nebezpečí častějšího zanášení (listy z okolních stromů apod.) je nutné intenzitu kontrol navýšit.

SAMOREGULAČNÍ VYHŘÍVÁNÍ SANAČNÍCH VPUSTŮ TOPWET

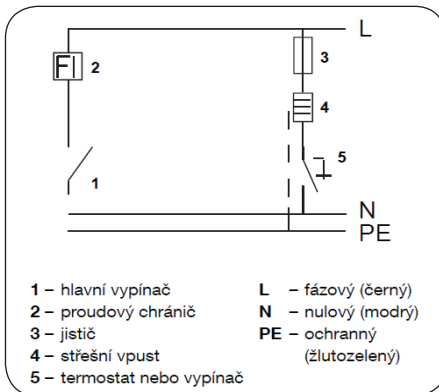
2.1 Způsoby spínání vyhřívanych vpustí

- bez možnosti vypnutí – minimální spotřeba elektrické energie i v letním období – nedoporučujeme
- mechanický vypínač – vyžaduje obsluhu, popřípadě použití časové zásuvky
- venkovní termostat s integrovaným teplotním čidlem
- termostat do rozvodné skříně včetně teplotního čidla pro měření venkovní teploty

2.2 Popis zapojení

Připojení se provádí do elektrické krabice pod stropní konstrukcí. Připojení smí provádět pouze pracovník s odpovídající kvalifikací (dle vyhlášky 50/78 Sb.). Před zapojením kabelu doporučujeme provést změření odporů na fázovém a nulovém vodiči a hodnoty zapsat do stavebního deníku, případně protokolu o zkoušce. Délka přívodního kabelu vpusti je 1,5 m, kabel CYKY 3×1,5mm.

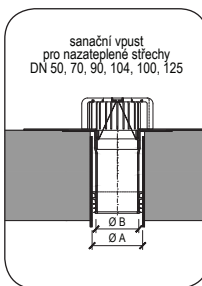
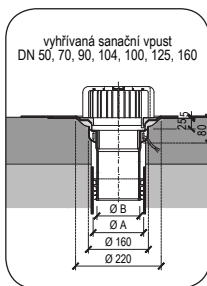
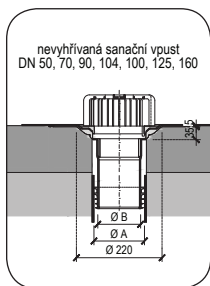
- Zapojení vodičů: žlutozelený – ochranný, černý – fázový, modrý – nulový
- Střídavé napětí: 230 V, 50 Hz
- Příkon: 4 W při 20 °C – 7 W při 0 °C – 12 W při -20 °C
- Max. proudový ráz: 500 mA
- Třída ochrany krytí: IP 67



2.3 Nastavení termostatu

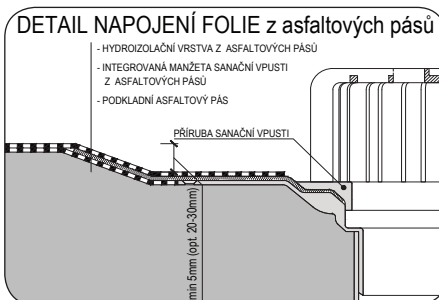
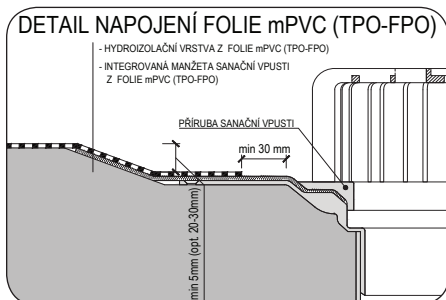
Termostat doporučujeme nastavit na hodnotu +3 °C. Umístění venkovního termostatu nebo čidla by mělo být zvoleno tak, aby nebyl vystaven trvalému proudění vzduchu nebo nadměrné tepelné zátěži. Nejvhodnější je jeho umístění na severní straně objektu.

3.1 Minimální velikost stavebního otvoru



Ø A	Ø B
54-74 mm	SAN 50
79-102 mm	SAN 75
99-106 mm	SAN 90
109-116 mm	SAN 104
116-129 mm	SAN 110
144-154 mm	SAN 125

3.2 Schéma napojení integrované manžety sanační vpusti



Montážní návod pro jednostěnné střešní vpusti TOPWET

1.1 Příprava podkladu

Jednostěnnou střešní vpust TOPWET lze osadit do předem připraveného nebo dodatečně provedeného otvoru v podkladní konstrukci nebo tepelné izolaci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 3.1 a tabulka 3.2). Horní líc příruby je vhodné osadit tak, aby vpust byla minimálně o 5-10 mm níže než navazující povrch podkladní vrstvy, optimálně však 20-30 mm. Při napojení na hydroizolaci tak bude zajištěn plynulý odtok vody i při působení možných vlivů (průhyb střechy, vztlak, převýšení spojů atd.). Vpust musí být osazena tak, aby obvodová příruba ležela na okraji otvoru, v případě potřeby se hrany okraje otvoru musí zkosit, nebo lze použít speciální jednostěnnou střešní vpust pro nezateplené střechy.

1.2 Napojení jednostěnné střešní vpusti na dešťové odpadní potrubí

Před vlastním osazením střešní vpusti do hrdla dešťového odpadního potrubí se musí do kruhové drážky hrdla vložit pryžový těsnicí kroužek. Těsnicí kroužek brání pronikání vzduchu do skladby střechy a zároveň zamezí přísunu vlhkého vzduchu z kanalizace do střešního pláště!

Před zasunutím střešní vpusti do dešťového odpadního potrubí se spodní okraj střešní vpusti natře kluzným prostředkem. Délku střešní vpusti je nutné volit tak, aby vždy byla dodržena minimální délka vsunutí vpusti do hrdla dešťového odpadního potrubí 40 mm.

Vsunutím střešní vpusti do dešťového odpadního potrubí přes těsnicí kroužek je zaručena vzájemná těsnost a propojení.

Vznikne-li mezi tělem střešní vpusti a tepelnou izolací střechy volný prostor, je nutné jej vyplnit měkkou minerální plstí tak, aby bylo zabráněno vzniku tepelných mostů.

1.3 Kotvení jednostěnné střešní vpusti TOPWET

Vpust osazenou do tepelné izolace je nutné mechanicky zakotvit do podkladní konstrukce tak, aby bylo znemožněno její případné vysunutí z potrubí (např. vlivem sání větru). Pro mechanické připevnění k nosné konstrukci jsou určeny speciální kotevny pro kotvení přes tepelnou izolaci podložky (nejsou součástí balení vpusti, na objednání je lze dodat).

Vpust osazená do betonové nosné konstrukce se mechanicky ukotví pomocí kotevních šroubů a volný prostor otvoru mezi vpustí a stropní konstrukcí se vyplní tepelnou izolací nebo montážní polyuretanovou pěnou, která slouží k fixaci vpusti a zároveň jako tepelná izolace. Do podkladu na bázi dřeva (prkenné bednění, OSB desky, překližka) se vpust mechanicky kotví pomocí kotevních šroubů.

1.4 Napojení jednostěnné střešní vpusti na hlavní hydroizolační vrstvu nebo parozábranu

Napojení vpusti TOPWET na hydroizolační vrstvu se provádí pomocí integrované manžety, nejčastěji z asfaltového pásu nebo mPVC fólie, TPO-FPO fólie, EPDM apod. (viz obrázek 3.3).

Napojení integrované manžety střešní vpusti z asfaltového pásu na hydroizolační vrstvu střechy ze souvrství dvou asfaltových pásů se provádí celoplošným natavením manžety mezi dvě vrstvy hydroizolačního souvrství. Vzájemný přesah je min. 120 mm, manžeta je vložena mezi dva pásy tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“.

V případě jednovrstvé hydroizolace z asfaltového pásu je nutné detail napojení vpusti na hydroizolaci doplnit o přídavný podkladní asfaltový pás.

Napojení integrované manžety střešní vpusti z mPVC fólie se na hydroizolační vrstvu střechy horkovzdušně navaří tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. Šířka svaru by měla být min. 30 mm, napojení hydroizolace na manžetu je vhodné doplnit pojistnou záливkovou hmotou.

V případě vpusti s integrovanou manžetou z PE fólie (nejčastěji používanou u lehkých střech jako parozábrana) se napojení v ploše provádí pomocí oboustranné butylkaučukové lepicí pásky a následného přitlačení spoje.

1.5 Ochranný koš

Ochranný koš je součástí každého balení jednostěnné střešní vpusti TOPWET. Ochranný koš musí být vždy osazen, aby bránil vplavování hrubých nečistot do odpadního potrubí a zamezil tak jeho ucpaní.

U střešních plášťů opatřených stabilizační vrstvou z násypu kameniva je nutné použít speciální nerezový ochranný koš TOPWET pro střechy s kačirkem. Výška tohoto košíku musí být zvolena tak, aby horní úroveň košíku byla min. 40 mm nad horní úroveň násypu kameniva. Ve vzdálenosti do 500 mm kolem vpusti je nutné použít kamenivo frakce 16/32.

V případě vegetačních střech je nutné umožnit kontrolu a údržbu vpusti použitím speciální šachty TOPWET pro zelené střechy. Šachty čtvercového rozměru 300×300 mm nebo 400×400 mm vytvoří volný přístup kolem vpusti a zároveň zajistí jeho ochranu. Vlastní šachta se doplní obsypem min. šíře 300 mm z kameniva frakce 16/32.

1.6 Údržba a čištění jednostěnných střešních vpustí

Pro zajištění spolehlivé funkčnosti výrobků je nutné nejméně 2× ročně kontrolovat a čistit střešní vpust, ochranný koš, terasový nástavec, a jiné příslušenství. V případě nebezpečí častějšího zanášení (listů z okolních stromů apod.) je nutné intenzitu kontrol navýšit.

SAMOREGULAČNÍ VYHŘÍVÁNÍ JEDNOTĚNNÝCH STŘEŠNÍCH VPUSTÍ TOPWET

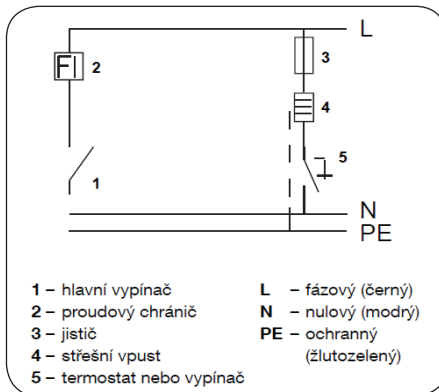
2.1 Způsoby spínání střešních vpustí

- bez možnosti vypnutí – minimální spotřeba elektrické energie i v letním období – nedoporučujeme
- mechanický vypínač – vyžaduje obsluhu, popřípadě použití časové zásuvky
- venkovní termostat s integrovaným teplotním čidlem
- termostat do rozvodné skříně včetně teplotního čidla pro měření venkovní teploty

2.2 Popis zapojení

Připojení se provádí do elektrické krabice pod stropní konstrukcí. Připojení smí provádět pouze pracovník s odpovídající kvalifikací (dle vyhlášky 50/78 Sb.). Před zapojením kabelu doporučujeme provést změření odporů na fázovém a nulovém vodiči a hodnoty zapsat do stavebního deníku, případně protokolu o zkoušce. Délka přírodního kabelu vpustí je 1,5 m, kabel CYKY 3×1,5mm.

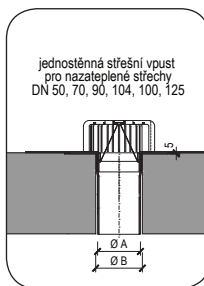
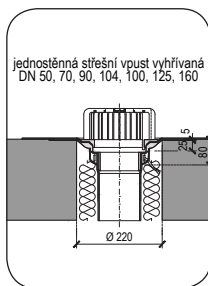
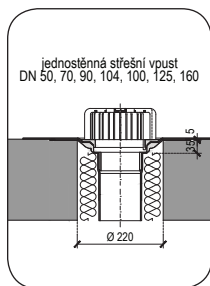
- Zapojení vodičů: žlutozelený – ochranný, černý – fázový, modrý – nulový
- Střídavé napětí: 230 V, 50 Hz
- Příkon: 4 W při 20 °C – 7 W při 0 °C – 12 W při -20 °C
- Max. proudový ráz: 500 mA
- Třída ochrany krytí: IP 67



2.3 Nastavení termostatu

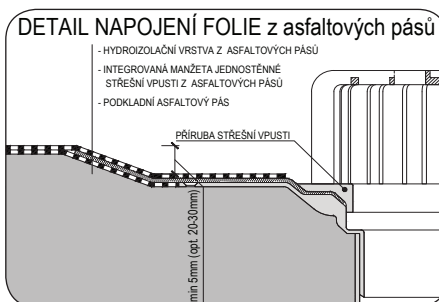
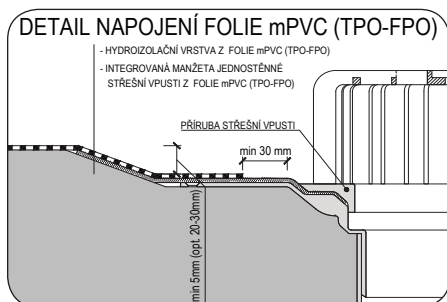
Termostat doporučujeme nastavit na hodnotu +3 °C. Umístění venkovního termostatu nebo čidla by mělo být zvoleno tak, aby nebyl vystaven trvalému proudění vzduchu nebo nadměrné tepelné zátěži. Nejvhodnější je jeho umístění na severní straně objektu.

3.1 Minimální velikost stavebního otvoru



Ø A	Ø B
TWJ BZ 50	65 mm
TWJ BZ 75	90 mm
TWJ BZ 90	105 mm
TWJ BZ 104	120 mm
TWJ BZ 110	130 mm
TWJ BZ 125	145 mm

3.2 Schéma napojení integrované manžety jednotěnné střešní vpusti



Montážní návod pro chrliče TOPWET

1.1 Příprava podkladu

Chrlič TOPWET lze osadit do předem připraveného nebo dodatečně provedeného otvoru v atice nebo jiné nadstřešní konstrukci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 3.1). Spodní část chrliče je nutné osadit tak, aby byla spodní nátoková hrana chrliče minimálně o 5–10 mm níže než navazující povrch podkladní hydroizolační vrstvy.

1.2 Kotvení chrliče TOPWET

Chrlič osazený do atiky nebo jiné nadstřešní konstrukce se mechanicky ukotví pomocí kotevních šroubů. Volný prostor v otvoru okolo chrliče se vyplní tepelnou izolací nebo montážní polyuretanovou pěnou, která slouží k fixaci chrliče a zároveň jako tepelná izolace.

1.3 Napojení chrliče na dešťové odpadní potrubí, kotlík nebo proudění vody do volného vnějšího prostoru

Při volném proudění vody skrz atiku do volného vnějšího prostoru je nezbytné nutné zajistit na konci potrubí chrliče odkapovou hranu (například pomocí horkého vzduchu vytvarovat spodní část potrubí).

Před vlastním osazením chrliče do hrdla dešťového odpadního potrubí se musí do kruhové drážky hrdla vložit pryžový těsnící kroužek. Před zasunutím střešního chrliče do dešťového odpadního potrubí se koncová část potrubí chrliče natře kluzným prostředkem. Vsunutím chrliče přes těsnící kroužek do drážky dešťového odpadního potrubí je zaručena vzájemná těsnost a propojení.

Při vyústění chrliče do kotlíku je nezbytné nutné zajistit, aby napojení kotlíku na chrlič bylo vodotěsné.

1.4 Napojení chrliče na hlavní hydroizolační vrstvu

Napojení chrliče TOPWET na hydroizolační vrstvu se provádí pomocí integrované manžety, nejčastěji z asfaltového pásu nebo mPVC fólie, TPO-FPO fólie, EPDM apod. (viz obrázek 3.2).

Napojení integrované manžety chrliče z asfaltového pásu na hydroizolační vrstvu střechy ze souvrství dvou asfaltových pásů se provádí celoplošným natavením manžety mezi dvě vrstvy hydroizolačního souvrství. Vzájemný přesah je min. 100 mm, manžeta je vložena mezi dva pásy tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“.

V případě jednovrstvé hydroizolace z asfaltového pásu je nutné detail napojení chrliče na hydroizolaci doplnit o přídavný podkladní asfaltový pás.

Napojení integrované manžety chrliče z mPVC fólie se na hydroizolační vrstvu střechy horkovzdušně naváří tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. Šířka svaru by měla být min. 30 mm, napojení hydroizolace na manžetu je vhodné doplnit pojistnou zálivkovou hmotou.

1.5 Ochranná mřížka

Ochranná mřížka je součástí každého balení chrliče TOPWET. Ochranná mřížka musí být vždy osazena, aby bránila plavování hrubých nečistot do dešťového odpadního potrubí a zamezila tak jeho ucpaní. Při volném proudění vody skrz atiku do volného vnějšího prostoru se mřížka použít nemusí.

U střešních plášťů opatřených stabilizační vrstvou z násypu kameniva je nutné použít speciální nerezovou šachtu TOPWET pro střechy s kačirkem. Výška této šachty musí být zvolena tak, aby horní úroveň šachty byla min. 40 mm nad horní úroveň násypu kameniva. Ve vzdálenosti do 500 mm kolem chrliče je nutné použít kamenivo frakce 16/32.

V případě vegetačních střešů je nutné umožnit kontrolu a údržbu chrliče použitím speciální šachty TOPWET pro zelené střechy. Šachty čtvercového rozměru 300 x 300 mm nebo 400 x 400 mm vytvoří volný přístup kolem chrliče a zároveň zajistí jeho ochranu. Vlastní šachta se doplní obrysem min. šíře 300 mm z kameniva frakce 16/32.

1.6 Údržba a čištění chrličů

Pro zajištění spolehlivé funkčnosti výrobků je nutné nejméně 2x ročně kontrolovat a čistit střešní chrlič, ochrannou mřížku a jiné příslušenství. V případě nebezpečí častějšího zanášení (listí z okolních stromů apod.) je nutné intenzivní kontrol navýšit.

SAMOREGULAČNÍ VYHŘÍVÁNÍ CHRLIČŮ TOPWET

2.1 Způsoby spínání vyhřívání chrličů

- bez možnosti vypnutí – minimální spotřeba elektrické energie i v letním období – nedoporučujeme
- mechanický vypínač – vyžaduje obsluhu, popř. použití časové zásuvky
- venkovní termostat s integrovaným teplotním čidlem
- termostat do rozvodné skříně včetně teplotního čidla pro měření venkovní teploty

2.2 Popis zapojení

Připojení se provádí do elektrické krabice pod stropní konstrukcí. Připojení smí provádět pouze pracovník s odpovídající kvalifikací (dle vyhlášky 50/78 Sb.). Před zapojením kabelu doporučujeme provést změření odporů na fázovém a nulovém vodiči a hodnoty zapsat do stavebního deníku, případně protokolu o zkoušce. Délka přívodního kabelu chrliče je 1,5 m, kabel CYKY 3x1,5 mm.

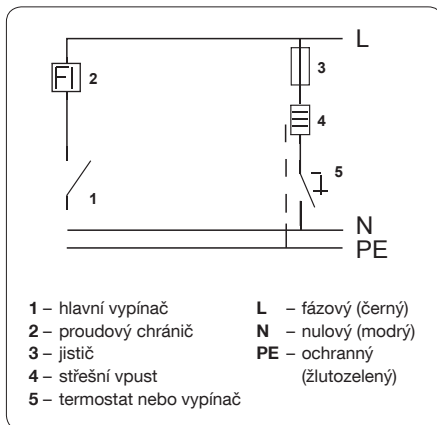
Zapojení vodičů: žlutozelený – ochranný, černý – fázový, modrý – nulový

Střídavé napětí: 230 V, 50 Hz

Příkon: 3 W při 20 °C – 4 W při 0 °C – 6 W při -20 °C

Max. proudový ráz: 150 mA

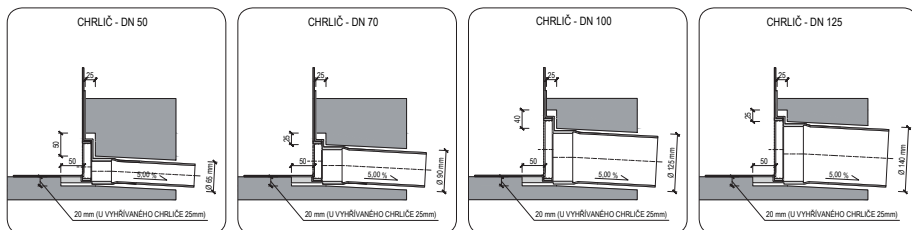
Třída ochrany krytí: IP 67



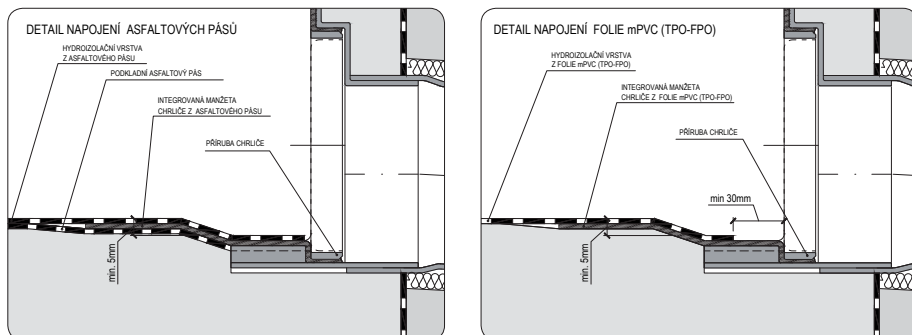
2.3 Nastavení termostatu

Termostat doporučujeme nastavit na hodnotu +3 °C. Umístění venkovního termostatu nebo čidla by mělo být zvoleno tak, aby nebyly vystaveny trvalému proudění vzduchu nebo nadměrné tepelné zátěži. Nejvhodnější je jeho umístění na severní straně objektu.

3.1 MINIMÁLNÍ VELIKOST STAVEBNÍHO OTVORU



3.2 SCHÉMA NAPOJENÍ INTEGROVANÉ MANŽETY STŘEŠNÍHO CHRLIČE



Montážní návod pro pojistné přepady TOPWET

1.1 Příprava podkladu

Pojistné přepady TOPWET lze osadit do předem připraveného nebo dodatečně provedeného otvoru v atice nebo jiné nadstřešní konstrukci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 2.1). Výšku spodní části pojistného přepadu je nutno osadit do výšky určené statikem, v závislosti na dovoleném namáhání střešní konstrukce, ale obecně nikdy ne výš, než například spodní hrana oken a jiných prostupujících konstrukcí, nebo výš než je plánované vytažení hydroizolace střechy.

1.2 Kotvení pojistného přepadu TOPWET

Pojistný přepad osazený do atiky nebo jiné nadstřešní konstrukce se mechanicky ukotví pomocí kotevních šroubů. Volný prostor v otvoru okolo pojistného přepadu se vyplní tepelnou izolací nebo montážní polyuretanovou pěnou, která slouží k fixaci pojistného přepadu a zároveň jako tepelná izolace

1.3 Vyústění pojistného přepadu do volného vnějšího prostoru

Pojistné přepady nesmí být zaústěny do kanalizace, v případě poruchy potrubí by pak pojistný přepad postrádal svůj smysl. Pojistné přepady proto musí být vyvedeny do volného prostoru.

Při volném proudění vody skrz atiku do volného vnějšího prostoru je nezbytně nutné zajistit na konci potrubí pojistného přepadu odkapovou hranu (například pomocí horkého vzduchu vytvarovat spodní část potrubí). Musí být vyveden na volné prostranství tak, že i při maximálním průtoku přes pojistný přepad, nehrozí vznik škody na majetku v místech pod pojistným přepadem.

1.4 Napojení pojistného přepadu na hlavní hydroizolační vrstvu

Napojení pojistného přepadu TOPWET na hydroizolační vrstvu se provádí pomocí integrované manžety, nejčastěji z asfaltového pásu nebo mPVC fólie, TPO-FPO fólie, EPDM apod. (viz obrázek 2.2).

Napojení integrované manžety pojistného přepadu z asfaltového pásu na hydroizolační vrstvu střechy ze souvrství dvou asfaltových pásů se provádí celoplošným natavením manžety mezi dvě vrstvy hydroizolačního souvrství. Vzájemný přesah je min. 100 mm, manžeta je vložena mezi dva pásy tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“.

V případě jednovrstvé hydroizolace z asfaltového pásu je nutné detail napojení pojistného přepadu na hydroizolaci doplnit o přídavný podkladní asfaltový pás.

Napojení integrované manžety pojistného přepadu z mPVC fólie se na hydroizolační vrstvu střechy horkovzdušně navaří tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. Šířka svaru by měla být min. 30 mm, napojení hydroizolace na manžetu je vhodné doplnit pojistnou zálivkovou hmotou.

1.5 Ochranná mřížka

Ochranná mřížka je součástí každého balení kruhového pojistného přepadu TOPWET. Při volném proudění vody skrz atiku do volného vnějšího prostoru se mřížka použít nemusí.

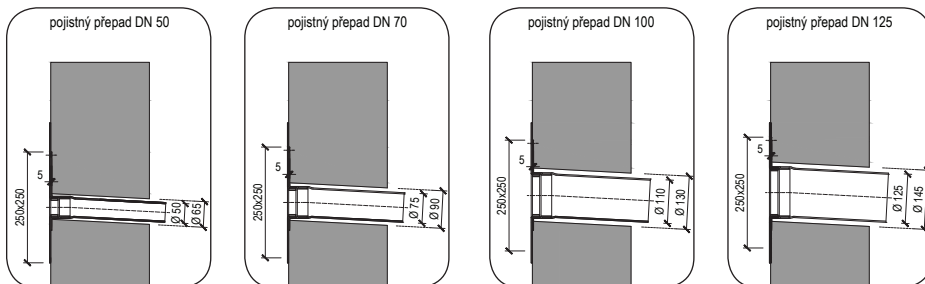
U střešních pláštů opatřených stabilizační vrstvou z násypu kameniva je nutné použít speciální nerezovou šachtu TOPWET pro střechy s kačírkem. Výška této šachty musí být zvolena tak, aby horní úroveň šachty byla min. 40 mm nad horní úroveň násypu kameniva. Ve vzdálenosti do 500 mm kolem pojistného přepadu je nutné použít kamenivo frakce 16/32.

V případě vegetačních střech je nutné umožnit kontrolu a údržbu pojistného přepadu použitím speciální šachty TOPWET pro zelené střechy. Šachty čtvercového rozměru 300 x 300 mm nebo 400 x 400 mm vytvoří volný přístup kolem pojistného přepadu a zároveň zajistí jeho ochranu. Vlastní šachta se doplní obsypem min. šíře 300 mm z kameniva frakce 16/32.

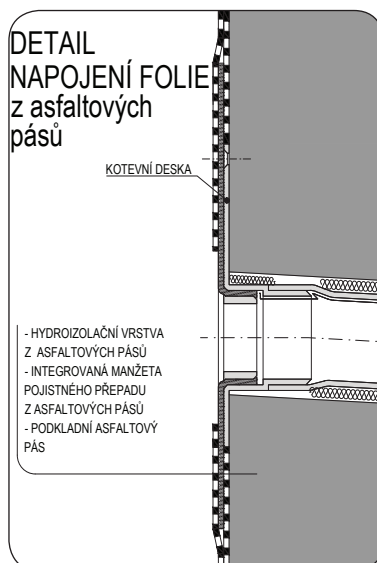
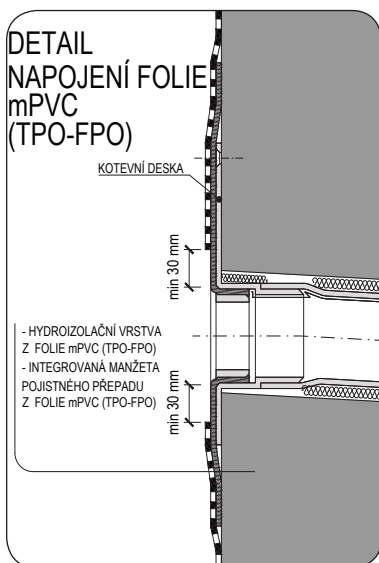
1.6 Údržba a čištění pojistných přepadů

Pro zajištění spolehlivé funkčnosti výrobků je nutné nejméně 2x ročně kontrolovat a čistit střešní pojistný přepad a jiné příslušenství. V případě nebezpečí častějšího zanášení (listí z okolních stromů apod.) je nutné intenzitu kontrol navýšit

2.1 Minimální velikost stavebního otvoru



2.2 Schéma napojení integrované manžety pojistného přepadu



Montážní návod pro střešní odvětrávací komínky TOPWET

1.1 Příprava podkladu

Střešní odvětrávací komínky TOPWET lze osadit nad předem připravený nebo dodatečně provedený otvor v podkladní konstrukci nebo tepelné izolaci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 2.1). Střešní odvětrávací komínky neumísťujeme v místech s koncentrovaným tokem vody po střeše (úžlabí, blízko u vtoků).

1.2 Kotvení střešního odvětrávacího komínku TOPWET

Střešní odvětrávací komínek osazený do tepelné izolace je nutné mechanicky zakotvit do podkladní konstrukce tak, aby byl znemožněn jakýkoliv případný pohyb střešního odvětrávacího komínku TOPWET (např. vlivem sání větru). Pro mechanické připevnění k nosné konstrukci jsou určeny speciální kotevní podložky pro kotvení přes tepelnou izolaci (nejsou součástí balení střešního odvětrávacího komínku, na objednání je lze dodat).

Střešní odvětrávací komínky osazené na betonové nosné konstrukci se mechanicky ukotví pomocí kotevních šroubů.

Do podkladů na bázi dřeva (prkenné bednění, OSB desky, překližka) se střešní odvětrávací komínek mechanicky kotví pomocí kotevních šroubů.

V případě podkladu z trapézového plechu je vhodné v místě otvoru nejdříve přikotvit podkladní vyrovnávací plech (rozměr cca 400×400 mm), následně vyříznout otvor, střešní odvětrávací komínek osadit a mechanicky ukotvit do horní vlny trapézového plechu přes plech podkladní.

1.3 Napojení střešního odvětrávacího komínku na hlavní hydroizolační vrstvu

Napojení střešního odvětrávacího komínku TOPWET na hydroizolační vrstvu se provádí pomocí integrované manžety, nejčastěji z asfaltového pásu nebo mPVC fólie, TPO-FPO fólie, EPDM apod. (viz obrázek 2.2).

Napojení integrované manžety střešního odvětrávacího komínku z asfaltového pásu na hydroizolační vrstvu střechy ze souvrství dvou asfaltových pásů se provádí celoplošným natavením manžety mezi dvě vrstvy hydroizolačního souvrství. Vzájemný přesah je min. 120 mm, manžeta je vložena mezi dva pásy tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“.

V případě jednovrstvé hydroizolace z asfaltového pásu je nutné detail napojení střešního odvětrávacího komínku na hydroizolaci doplnit o přídavný podkladní asfaltový pás.

Napojení integrované manžety odvětrání kanalizace z mPVC fólie se na hydroizolační vrstvu střechy horkovzdušně navaří tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. Šířka svaru by měla být min. 30 mm, napojení hydroizolace na manžetu je vhodné doplnit pojistnou záhlívkovou hmotou.

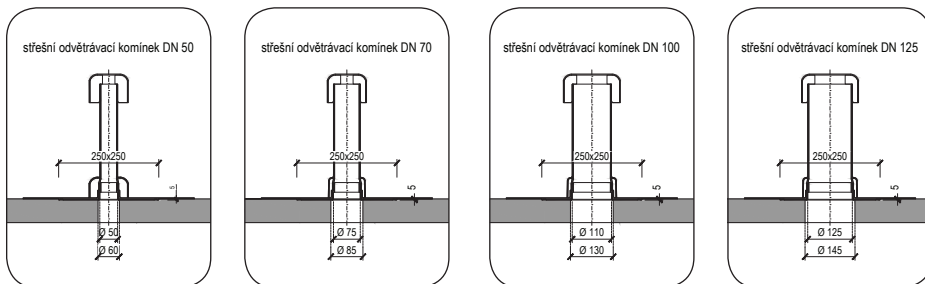
1.4 Dešťová krytka

Dešťová krytka je součástí každého balení střešního odvětrávacího komínku TOPWET. Dešťová krytka musí být vždy osazena, aby bránila vnikání dešťové vody do střešního pláště a zároveň zamezila spadu nečistot do střešního pláště.

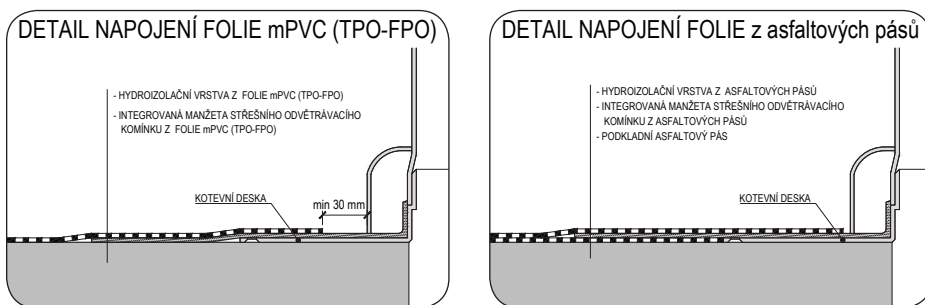
1.5 Údržba a čištění střešního odvětrávacího komínku

Střešní odvětrávací komínek je navržen jako bezúdržbový výrobek. Při pravidelných kontrolách střechy je pouze potřeba zkontrolovat, zda nedošlo k odcizení dešťové krytky, nebo viditelnému poškození, aby se předešlo vniknutí vody do objektu.

2.1 Minimální velikost stavebního otvoru



2.2 Schéma napojení integrované manžety střešního odvětrávacího komínku



Montážní návod pro odvětrání kanalizace TOPWET

1.1 Příprava podkladu

Odvětrání kanalizace TOPWET lze osadit do předem připraveného nebo dodatečně provedeného otvoru v podkladní konstrukci nebo tepelné izolaci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 2.1). Střešní odvětrávací komínky neumísťujeme v místech s koncentrovaným tokem vody po střeše (úžlabí, blízko u vtoků).

1.2 Napojení odvětrání kanalizace na odvětrávací potrubí

Před vlastním osazením odvětrání kanalizace TOPWET do hrdla odvětrávacího odpadního potrubí, případně do základové desky TOPWET, se musí do kruhové drážky hrdla vložit pryžový těsnicí kroužek. Při montáži je možné odvětrání kanalizace seříznutím zkrátit na požadovanou délku (po odříznutí je nutné dolní hranu pilníkem zkosit). Délku odvětrání kanalizace je nutné volit tak, aby vždy byla dodržena minimální délka vsunutí odvětrání kanalizace do potrubí 40 mm, případně lze nastavit plastovou trubkou stejného průměru z PVC HT.

Před zasunutím odvětrání kanalizace TOPWET do odvětrávacího potrubí se spodní okraj odvětrání kanalizace natře kluzným prostředkem.

Vsunutím odvětrávacího potrubí přes těsnicí kroužek odvětrávacího potrubí je zaručena vzájemná těsnost a propojení.

1.3 Kotvení odvětrání kanalizace TOPWET

Odvětrání kanalizace osazené do tepelné izolace je nutné mechanicky zakotvit do podkladní konstrukce tak, aby bylo znemožněno jeho případné vysunutí ze základové desky TOPWET (např. vlivem sání větru). Pro mechanické připevnění k nosné konstrukci jsou určeny speciální kotevní podložky pro kotvení přes tepelnou izolaci (nejsou součástí balení odvětrání kanalizace, na objednání je lze dodat).

Odvětrání kanalizace osazené do betonové nosné konstrukce se mechanicky ukotví pomocí kotevních šroubů a volný prostor otvoru mezi odvětráním kanalizace a stropní konstrukcí se vyplní tepelnou izolací nebo montážní polyuretanovou pěnou, která slouží k fixaci odvětrání kanalizace a zároveň jako tepelná izolace.

Do podkladů na bázi dřeva (prkenné bednění, OSB desky, překližka) se odvětrání kanalizace mechanicky kotví pomocí kotevních šroubů.

V případě podkladu z trapézového plechu je vhodné v místě otvoru nejdříve přikotvit podkladní vyrovnávací plech (rozměr cca 400×400 mm), následně vyříznout otvor, odvětrání kanalizace osadit a mechanicky ukotvit do horní vlny trapézového plechu přes plech podkladní.

1.4 Napojení odvětrání kanalizace na hlavní hydroizolační vrstvu

Napojení odvětrání kanalizace TOPWET na hydroizolační vrstvu se provádí pomocí integrované manžety, nejčastěji z asfaltového pásu nebo mPVC fólie, TPO-FPO fólie, EPDM apod. (viz obrázek 2.2). Napojení integrované manžety odvětrání kanalizace z asfaltového pásu na hydroizolační vrstvu střechy ze souvrství dvou asfaltových pásů se provádí celoplošným natavením manžety mezi dvě vrstvy hydroizolačního souvrství. Vzájemný přesah je min. 120 mm, manžeta je vložena mezi dva pásy tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“.

V případě jednovrstvé hydroizolace z asfaltového pásu je nutné detail napojení odvětrání kanalizace na hydroizolaci doplnit o přidavný podkladní asfaltový pás.

Napojení integrované manžety odvětrání kanalizace z mPVC fólie se na hydroizolační vrstvu střechy horkovzdušně navaří tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. Šířka svaru by měla být min. 30 mm, napojení hydroizolace na manžetu je vhodné doplnit pojistnou zálivkovou hmotou.

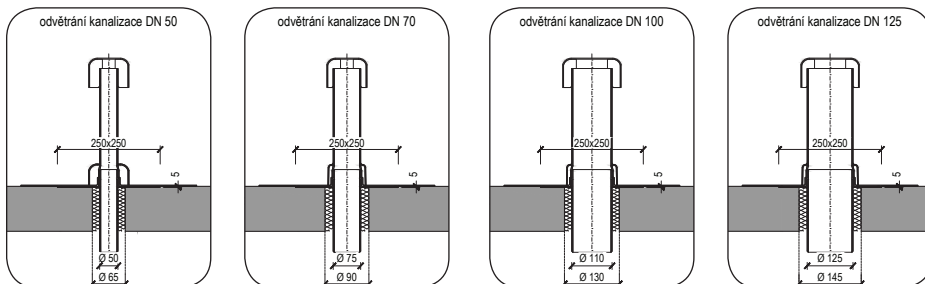
1.5 Dešťová krytka

Dešťová krytka je součástí každého balení odvětrání kanalizace TOPWET. Dešťová krytka musí být vždy osazena, aby bránila vnikání dešťové vody do potrubí a zároveň zamezila spadu nečistot do odvětrávacího potrubí a zamezila tak jeho ucpání.

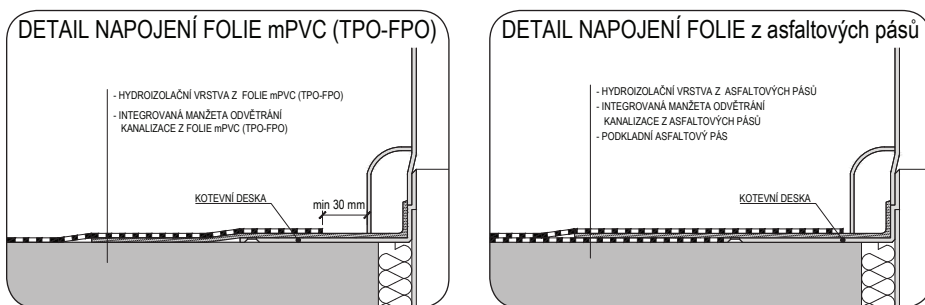
1.6 Údržba a čištění odvětrání kanalizace

Odvětrání kanalizace je navržen jako bezúdržbový výrobek. Při pravidelných kontrolách střechy je pouze potřeba zkontrolovat, zda nedošlo k odcizení dešťové krytky, nebo viditelnému poškození, aby se předešlo vniknutí vody do objektu.

2.1 Minimální velikost stavebního otvoru



2.2 Schéma napojení integrované manžety odvětrání kanalizace



Montážní návod pro prostupy pro kabely TOPWET

1.1 Příprava podkladu

Prostupy pro kabely TOPWET lze osadit do předem připraveného nebo dodatečně provedeného otvoru v podkladní konstrukci nebo tepelné izolaci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 2.1). Prostup pro kabely neumísťujeme v místech s koncentrovaným tokem vody po střeše (úžlabí, blízko u vtoků).

1.2 Napojení prostupu pro kabely na prostupující potrubí

Před vlastním osazením prostupu pro kabely TOPWET do hrdla prostupujícího potrubí, případně do základové desky TOPWET, se musí do kruhové drážky hrdla vložit pryžový těsnicí kroužek. Při montáži je možné vstup pro kabely seříznutím zkrátit na požadovanou délku (po odříznutí je nutné dolní hranu pilníkem zkosit). Délku prostupu pro kabely je nutné volit tak, aby vždy byla dodržena minimální délka vsunutí prostupu pro kabely do prostupujícího potrubí 40 mm, případně lze nastavit plastovou trubicí stejného průměru z PVC HT. Před zasunutím prostupu pro kabely TOPWET do prostupujícího potrubí se spodní okraj prostupu pro kabely natře kluzným prostředkem. Vsunutím prostupu pro kabely přes těsnicí kroužek do prostupujícího potrubí je zaručena vzájemná těsnost a propojení.

1.3 Kotvení prostupu pro kabely TOPWET

Prostupy pro kabely osazené do tepelné izolace je nutné mechanicky zakotvit do podkladní konstrukce tak, aby bylo znemožněno jeho případné vysunutí ze základové desky TOPWET (např. vlivem sání větru). Pro mechanické připevnění k nosné konstrukci jsou určeny speciální kotevní podložky pro kotvení přes tepelnou izolaci (nejsou součástí balení prostupu pro kabely, na objednání je lze dodat). Prostupy pro kabely osazené do betonové nosné konstrukce se mechanicky ukotví pomocí kotevních šroubů a volný prostor otvoru mezi vstupem pro kabely a stropní konstrukcí se vyplní tepelnou izolací nebo montážní polyuretanovou pěnou, která slouží k fixaci prostupu pro kabely a zároveň jako tepelná izolace.

Do podkladů na bázi dřeva (prkenné bednění, OSB desky, překližka) se prostupy pro kabely mechanicky kotví pomocí kotevních šroubů.

V případě podkladu z trapézového plechu je vhodné v místě otvoru nejdříve přikotvit podkladní vyrovnávací plech (rozměr cca 400×400 mm), následně vyříznout otvor, vstup pro kabely osadit a mechanicky ukotvit do horní vlny trapézového plechu přes plech podkladní.

1.4 Napojení prostupu pro kabely na hlavní hydroizolační vrstvu

Napojení prostupu pro kabely TOPWET na hydroizolační vrstvu se provádí pomocí integrované manžety, nejčastěji z asfaltového pásu nebo mPVC fólie, TPO-FPO fólie, EPDM apod. (viz obrázek 2.2). Napojení integrované manžety prostupu pro kabely z asfaltového pásu na hydroizolační vrstvu střechy ze souvrství dvou asfaltových pásů se provádí celoplošným natavením manžety mezi dvě vrstvy hydroizolačního souvrství. Vzájemný přesah je min. 120 mm, manžeta je vložena mezi dva pásy tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“.

V případě jednovrstvé hydroizolace z asfaltového pásu je nutné detail napojení prostupu pro kabely na hydroizolaci doplnit o přídavný podkladní asfaltový pás.

Napojení integrované manžety prostupu pro kabely z mPVC fólie se na hydroizolační vrstvu střechy horkovzdušně navaří tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. Šířka svaru by měla být min. 30 mm, napojení hydroizolace na manžetu je vhodné doplnit pojistnou záливkovou hmotou.

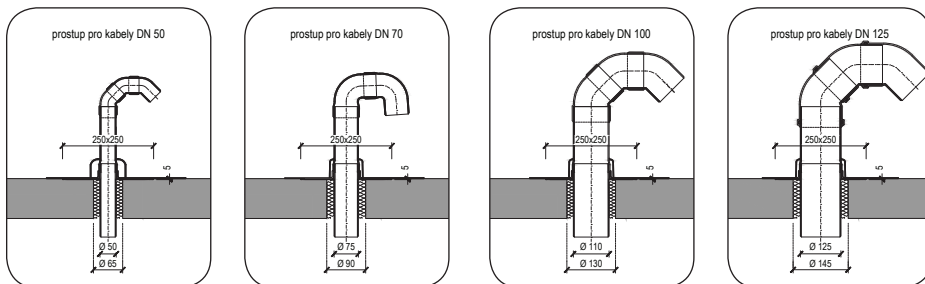
1.5 Oblouková dešťová krytka

Oblouková dešťová krytka vytvořená ze tří kolen 45° je součástí každého balení prostupu pro kabely TOPWET. Oblouková dešťová krytka musí být vždy sestavena a osazena, aby bránila vnikání dešťové vody do interiéru a zároveň zamezila spadu nečistot do interiéru, přitom však umožnila vstup kabelů z interiéru na střešní plášť.

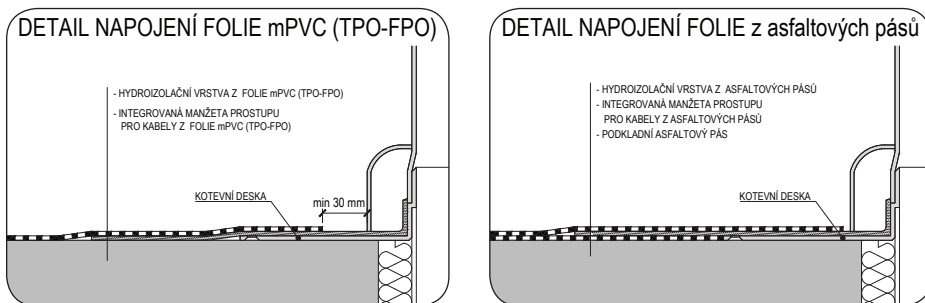
1.6 Údržba a čištění vstupů pro kabely

Vstup pro kabely je navržen jako bezúdržbový výrobek. Při pravidelných kontrolách střechy je pouze potřeba zkontrolovat, zda nedošlo k oddizení obloukové dešťové krytky, nebo viditelnému poškození, aby se předešlo vniknutí vody do objektu.

2.1 Minimální velikost stavebního otvoru



2.2 Schéma napojení integrované manžety prostupu pro kabely



Montážní návod pro základové desky TOPWET

1.1 Příprava podkladu

Základovou desku TOPWET lze osadit do předem připraveného nebo dodatečně provedeného otvoru v podkladní konstrukci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 2.1).

1.2 Napojení prostupu pro kabely na prostupující potrubí

Pokud bude základová deska napojena na odvětrávací potrubí kanalizace, nebo pokud bude prostupující potrubí pokračovat dál pod stropní konstrukci, je zapotřebí před vlastním osazením základové desky vložit pryžový těsnicí kroužek do kruhové drážky hrdla potrubí. Při montáži je možné základovou desku seřiznutím zkrátit na požadovanou délku (po odříznutí je nutné dolní hranu pilníkem zkosit). Délku základové desky je nutné volit tak, aby vždy byla dodržena minimální délka vsunutí základové desky do prostupujícího potrubí 40 mm.

Před zasunutím základové desky do odvětrávacího nebo prostupujícího potrubí se spodní okraj základové desky natře kluzným prostředkem.

Vsunutím základové desky přes těsnicí kroužek odvětrávacího nebo prostupujícího potrubí je zaručena vzájemná těsnost a propojení.

Základová deska se používá pro prostup větracího potrubí, nebo jako kabelový prostup parozábranou střechy. Základová deska se nesmí použít jako prostup spodní stavbou!

1.3 Kotvení základové desky TOPWET

Základová deska osazená do betonové nosné konstrukce se mechanicky ukotví pomocí kotevních šroubů a volný prostor otvoru mezi základovou deskou a stropní konstrukcí se vyplní tepelnou izolací nebo montážní polyuretanovou pěnou, která slouží k fixaci základové desky a zároveň jako tepelná izolace.

Do podkladů na bázi dřeva (prkenné bednění, OSB desky, překližka) se základová deska mechanicky kotví pomocí kotevních šroubů.

V případě podkladu z trapézového plechu je vhodné v místě otvoru nejdříve přikotvit podkladní vyrovnávací plech (rozměr cca 400×400 mm), následně vyříznout otvor, základovou desku osadit a mechanicky ukotvit do horní vlny trapézového plechu přes plech podkladní.

1.4 Napojení základové desky na parozábranu

Napojení základové desky TOPWET na hydroizolační vrstvu se provádí pomocí integrované manžety, nejčastěji z asfaltového pásu nebo mPVC fólie, TPO-FPO fólie, EPDM apod. (viz obrázek 2.2).

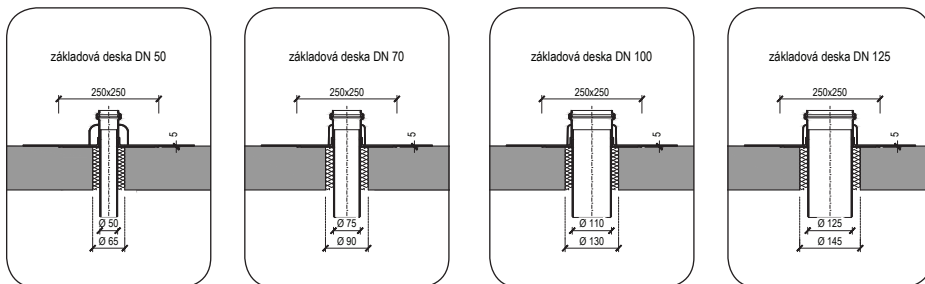
Napojení integrované manžety základové desky z asfaltového pásu na hydroizolační vrstvu střechy ze souvrství dvou asfaltových pásů se provádí celoplošným natavením manžety mezi dvě vrstvy hydroizolačního souvrství. Vzájemný přesah je min. 120 mm, manžeta je vložena mezi dva pásy tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“.

V případě jednovrstvé hydroizolace z asfaltového pásu je nutné detail napojení základové desky na hydroizolaci doplnit o přídatný podkladní asfaltový pás.

Napojení integrované manžety základové desky z mPVC fólie se na hydroizolační vrstvu střechy horkovzdušně navaří tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. Šířka svaru by měla být min. 30 mm, napojení hydroizolace na manžetu je vhodné doplnit pojistnou zálivkovou hmotou.

V případě základové desky s integrovanou manžetou z PE fólie (nejčastěji používanou u lehkých střech jako parozábrana) se napojení v ploše provádí pomocí oboustranné butylkaučukové lepicí pásky a následného přitlačení spoje.

2.1 Minimální velikost stavebního otvoru



2.2 Schéma napojení integrované manžety základové desky

