

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 neumístujeme 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 těsnící 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 trubkou 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 těsnící 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 trapezového 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 trapezového 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 složena 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 zálivkovou hmotou.

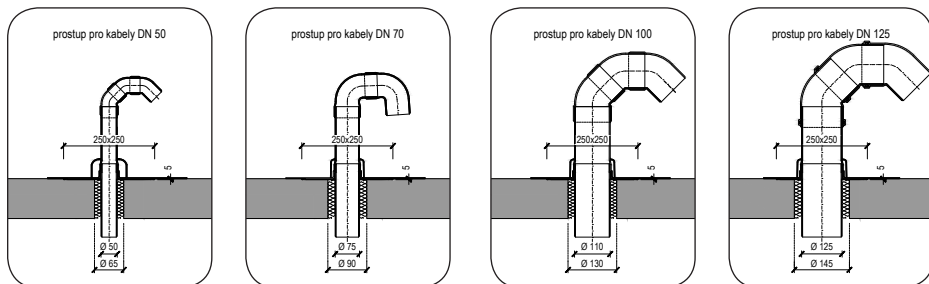
1.5 Oblouková dešťová krytka

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 odcizení 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

