

# NÁVOD

Verze 1.0

## Revit Families

### **Střešní a terasové vpustí a jejich doplňky**

#### ÚVOD

BIM objekty střešních a terasových vpustí TOPWET slouží pro zefektivnění navrhování v oblasti architektonicko-stavebních a profesních projektů ve stavebnictví, kdy prvky obsahují technické informace, geometrii využitelné v projektech BIM.

Dokument slouží jako doporučený návod pro práci s rodinami střešních a terasových vpustí TOPWET a jejich vykazování.

#### OBSAH BALÍKU

BIM objekty (rodiny) pro aplikaci Autodesk Revit:

- střešní vpust',
- terasová vpust'.

Objekty (rodiny) jsou kompatibilní s aplikací Autodesk Revit (LT) 2016 a novější.

#### POPIS OBJEKTŮ

Každá rodina je určité dimenze a geometrie a obsahuje 6 typů:

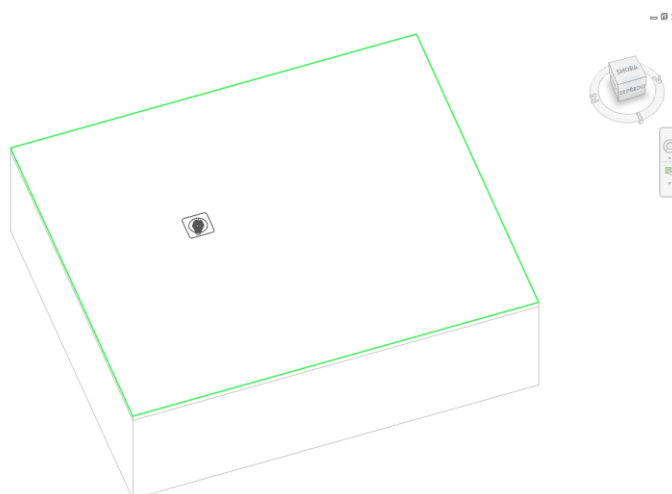
- BIT ... s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu
- PVC ... s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC
- \_\_\_\_ ... s integrovanou manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, STE, PE)
- E BIT ... vyhřívaná s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu
- E PVC ... vyhřívaná s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC
- E \_\_\_\_ ... vyhřívaná s integrovanou manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, STE, PE)

Rodiny vpustí jsou zařazeny do kategorie „*instalační zařizovací předměty*“ a jejich příslušenství do kategorie „příslušenství trubek“.

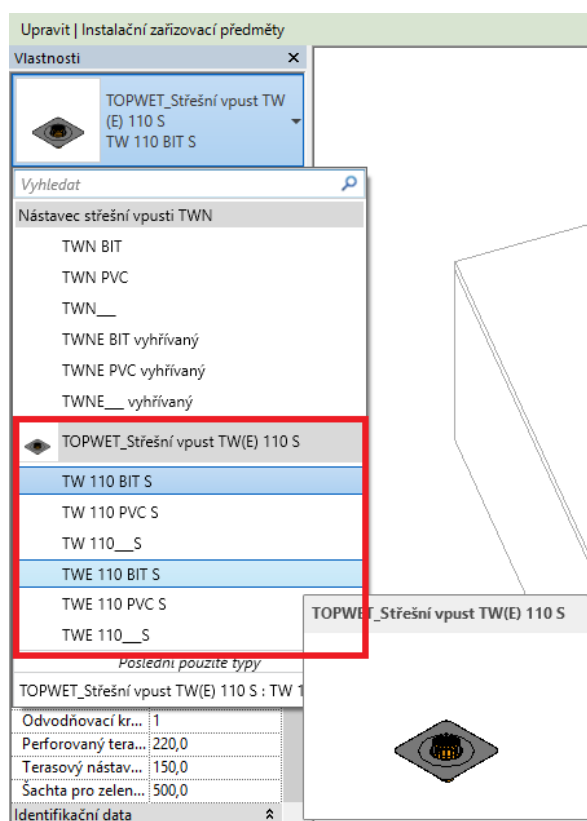
## PRÁCE S OBJEKTY

### Vkládání vpustí do projektu

Na paletě karet „systémy“ vybereme „vodovodní armatura“, ve vlastnostech zvolíme požadovanou rodinu vpustí a vložíme na plochu (střechu, podlahu).



Ve vlastnostech si zvolíme požadovaný typ vpustí



## Vlastnosti vpustí

U každého typu rodiny je možnost volby příslušenství vpustí a jejich rozměrů instančními parametry přímo v projektu ve vlastnostech – Grafika, Rozměry.

Upravit | Instalační zařizovací předměty

**Vlastnosti**

TOPWET\_Střešní vpust TW(E) 110 S  
TW 110 BIT S

Instalační zařizovací předměty (1)

Vazby

Odsazení 0,0

Pracovní rovina Připojený model aplikace Revit : Pr...

**Grafika**

Nástavec střešní vpusti TWN	<input type="checkbox"/>
Perforovaný ochranný koš TWOK	<input type="checkbox"/>
Plochý ochranný koš TW PLK	<input type="checkbox"/>
Perforovaný terasový nástavec TW TER P	<input type="checkbox"/>
Terasový nástavec TW TER	<input type="checkbox"/>
Šachta pro zelené střechy 300x300	<input type="checkbox"/>
Šachta pro zelené střechy 400x400	<input type="checkbox"/>
Vodní zápachová uzávěrka	<input type="checkbox"/>
Mechanická zápachová uzávěrka	<input type="checkbox"/>
Typ nástavce střešní vpusti TWN< Instalační zařizovací ...	Nástavec střešní vpusti TWN : T...

**Mechanické**

Systém klasifikace

Typ systému

Název systému

Zkratka systému

**Rozměry**

Nástavec střešní vpusti TWN_výška	300,0
Perforovaný ochranný koš TWOK_počet nástavců	3
Odvodňovací kroužek TW ODK_k nástavci TW TER P	1
Perforovaný terasový nástavec TW TER P_výška	220,0
Terasový nástavec TW TER_výška	150,0
Šachta pro zelené střechy_výška	500,0

**Identifikační data**

OBJEDNACÍ KÓD TW 110 BIT S

Obrázek

Komentáře

Označení 2

Zařazení

**Fázování**

Fáze vytvoření Nová konstrukce

Fáze demolicie Žádná

**Jiné**

Ochranný koš ☒

OKB ☐

TERC ☐

[Nápověda k vlastnostem](#) Použít

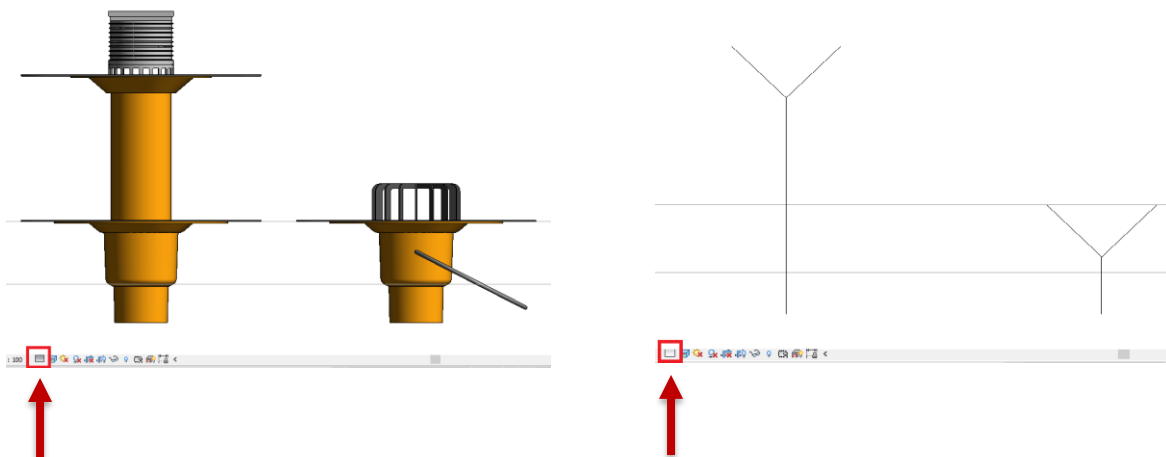
## Volby:

- Nástavec střešních vpustí TWN, typ tohoto nástavce se volí ve stejné skupině parametrů na posledním řádku, výška tohoto nástavce lze nastavit ve skupině **Rozměry**.
- Perforovaný ochranný koš TWOK ve skupině **Grafika** a nastavení počtu nástavců ve skupině **Rozměry**.
- Plochý ochranný koš TW PLK ve skupině **Grafika**.
- Perforovaný terasový nástavec TW TER P ve skupině **Grafika** a počet odvodňovacích kroužků k tomuto nástavci ve skupině **Rozměry**.
- Terasový nástavec TW TER ve skupině **Grafika** a jeho výšku ve skupině **Rozměry**.
- Šachta pro zelené střechy 300x300 a 400x400 ve skupině **Grafika** a jejich výška ve skupině **Rozměry**.
- Vodní zápachová uzávěrka ve skupině **Grafika**.

- Mechanická zápachová uzávěrka ve skupině *Grafika*.

### Grafika

Každá rodina má vlastní reprezentaci v jednotlivých úrovních detailu (zobrazení) a to v půdoryse, řezu, pohledu i ve 3D. Pro hrubou úroveň detailu je použit 2D symbol dle profesních zvyklostí.

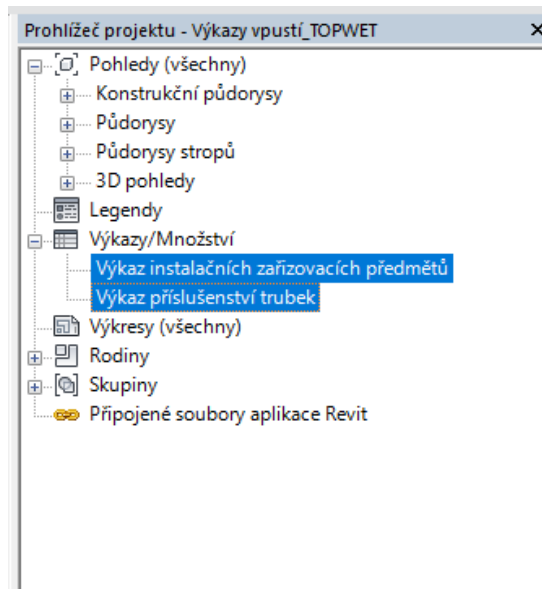





Ukázka grafického zobrazení úrovně detailu (vlevo jemná úroveň, vpravo hrubá úroveň)






## VÝKAZY

Výkazy jsou již přednastaveny v příloženém projektu „TOPWET\_Vykazy\_vpusť“. Výkazy tedy pouze překopírujeme do vlastního projektu.

1. Otevřete projekt „Výkazy\_vpusť\_TOPWET“, v prohlížeči projektu označíme příslušné dva výkazy.
2. Zadejte příkaz **Ctrl+C**.
3. Přepněte se do vlastního projektu a zadáme příkaz **Ctrl+V**, tímto způsobem se výkazy vloží automaticky do prohlížeče projektu mezi **Výkazy/Množství**.
4. Výkaz přetáhněte (umístěte) na výkres a můžete jej přímo vytisknout.



Výkaz instalovaných zařizovacích předmětů											
Rodina	Popis	Typ obrázku	Typ	Výrobce	OBJEDNACÍ KÓD	Komentáře k typům	Komentáře	JMĚNOVITÝ PRŮMĚR	PRŮTOK	Počet	URL
TOPWET	Střešní vpust TWE110 S		TW 110 BIT S	TOPWET	TW 110 BIT S	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, svléké provedení, tepelně izolovaná - dvojitá s ochranným košem		110 mm		1	<a href="http://www.topwet.cz/produkty/10-svisla-stre-sni-vpus-t-s-integrovanou-bitumenovou-manžetou">http://www.topwet.cz/produkty/10-svisla-stre-sni-vpus-t-s-integrovanou-bitumenovou-manžetou</a>
Nástavec střešní vpusti TWIN	Příslušenství vpusti		TWIN BIT	TOPWET	TWN 900 BIT	Nástavec TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu pro svléké a vodorovné provedení střešní vpusti TOPWET DN 70, 100 a 125 s šestiokrouhým, bez odrazného kódu				1	<a href="http://www.topwet.cz/produkty/146-nastavec-stre-sni-vpus-t-s-integrovanou-bitumenovou-manžetou">http://www.topwet.cz/produkty/146-nastavec-stre-sni-vpus-t-s-integrovanou-bitumenovou-manžetou</a>
TOPWET	Střešní vpust TWE110 S		TWE 110 BIT S	TOPWET	TWE 110 BIT S	Vyhřívaná střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, svléké provedení, tepelně izolovaná - dvojitá s ochranným košem, vyhřívaná 230 V s připojovacím kabelem		110 mm		1	<a href="http://www.topwet.cz/produkty/20-svisla-vyhri-vana-stre-sni-vpus-t-s-integrovanou-bitumenovou-manžetou">http://www.topwet.cz/produkty/20-svisla-vyhri-vana-stre-sni-vpus-t-s-integrovanou-bitumenovou-manžetou</a>

Výkaz příslušenství trubek											
Rodina	Popis	Typ obrázku	Typ	Výrobce	OBJEDNACÍ KÓD	Komentáře k typům	Komentáře	Počet		URL	
Mechanická západová klápka	Příslušenství vpusti		Mechanická západová klápka	TOPWET	TWZU KL	Mechanická západová klápka TOPWET se zvýšenou odtokovou kapacitou a samoodčerpávací schopností. Určena pro střešní vpusti, terasové vpusti a nástavce TOPWET. Klápku není vhodné umísťovat do prostředí bez volné cirkulace vzduchu.		1		<a href="http://www.topwet.cz/produkty/265-mechanicka-zapachova-klapka">http://www.topwet.cz/produkty/265-mechanicka-zapachova-klapka</a>	
Plochy ochranný koš TW PLK	Příslušenství vpusti		Plochy ochranný koš TW PLK	TOPWET	TW PLK	Plochy pochozí ochranný koš TOPWET určený pro provozní typy střech, teras a balkonů. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabíl. Výška nad úroveň hydroizolace 10 mm.		2		<a href="http://www.topwet.cz/produkty/268-plochy-pochozi-ochranny-ko-s">http://www.topwet.cz/produkty/268-plochy-pochozi-ochranny-ko-s</a>	
Terasový nástavec TW TER	Příslušenství vpusti		Terasový nástavec TW TER	TOPWET	TW TER	Terasový nástavec TOPWET s nerezovou mřížkou pro balkóny a terasy s lepenou nebo jinak uloženou dlažbou. Součástí balení je odvodňovací kroužek pro odtek vody z hlavní hydroizolace. Terasový nástavec lze profilovat dle šířky odvodňovacího kroužku TW ODK o 33 mm nebo nástavcem TWIN TER. Výšku nástavce lze upravit. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabíl.		1		<a href="http://www.topwet.cz/produkty/270-terasovy-nastavec">http://www.topwet.cz/produkty/270-terasovy-nastavec</a>	
Vodní západová uzávěra	Příslušenství vpusti		Vodní západová uzávěra	TOPWET	TWZU	Vodní západová uzávěra TOPWET nové generace se zvýšenou odtokovou kapacitou. Určena pro střešní vpusti, terasové vpusti a nástavce TOPWET. Výška vodní hladiny 50 mm. Klápka je určena do prostředí bez volné cirkulace vzduchu a do míst, kde je eliminována možnost zamrznutí.		1		<a href="http://www.topwet.cz/produkty/266-vodni-zapachova-uzavera">http://www.topwet.cz/produkty/266-vodni-zapachova-uzavera</a>	
Šachta pro zelené střechy	Příslušenství vpusti		TWZ 400x400	TOPWET	TWZ 400x400x530	Šachta pro zelené střechy, výška na zakázku dle možnosti vegetačního soustředění, včetně plastové krycí mřížky		1		<a href="http://www.topwet.cz/produkty/32-sachta-pro-zelene-strechy-vyska-na-zakazku">http://www.topwet.cz/produkty/32-sachta-pro-zelene-strechy-vyska-na-zakazku</a>	

Ukázka výkazu terasových a střešních vpustí umístěného na výkres

## UPOZORNĚNÍ

Poskytovatel ani zpracovatel nenese zodpovědnost za nesprávné použití prvků v rámci BIM modelu.