

MANUAL

Version 1.0

Revit Families

Roof and terrace outlets and their accessories

INTRODUCTION

BIM objects of TOPWET roof and terrace outlets are intended for achieving a more efficient design in the area of architectonic, construction and professional projects in building industry where the items contain the technical information and geometry usable in the BIM projects.

The document is intended as a recommended manual for work with the families of TOPWET roof and terrace outlets and their sheets.

PACKAGE CONTENT

BIM objects (families) for the Autodesk Revit application:

- roof outlet,
- terrace outlet.

The objects (families) are compatible with Autodesk Revit (LT) 2016 application and its later versions.

DESCRIPTION OF OBJECTS

Every family has certain dimensions and geometry and contains 6 types:

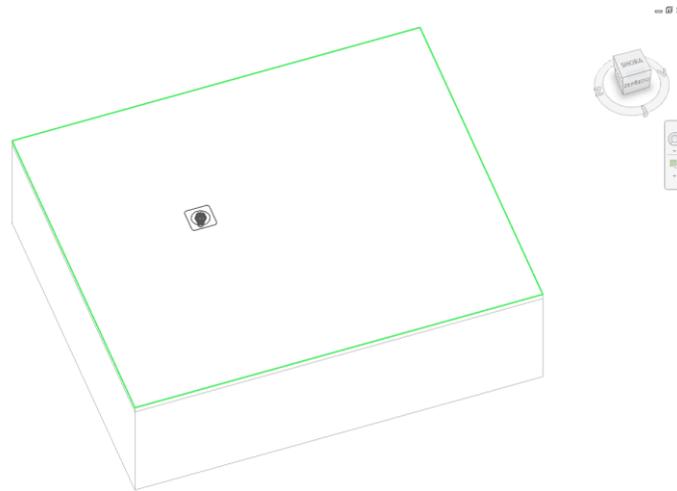
- BIT ... with an integrated sleeve of a modified bitumen strip
- PVC ... with an integrated sleeve of a hydro-insulation foil based on PVC
- ___ ... with an integrated custom-made sleeve (EPDM, TPO, FPO, STE, PE)
- E BIT... heated with an integrated sleeve of a modified bitumen strip
- E PVC... heated with an integrated sleeve of a hydro-insulation foil based on PVC
- E ___... heated with an integrated custom-made sleeve (EPDM, TPO, FPO, STE, PE)

The families of outlets are included in the category "*Plumbing fixtures*" and their accessories in the category "*Pipe accessories*".

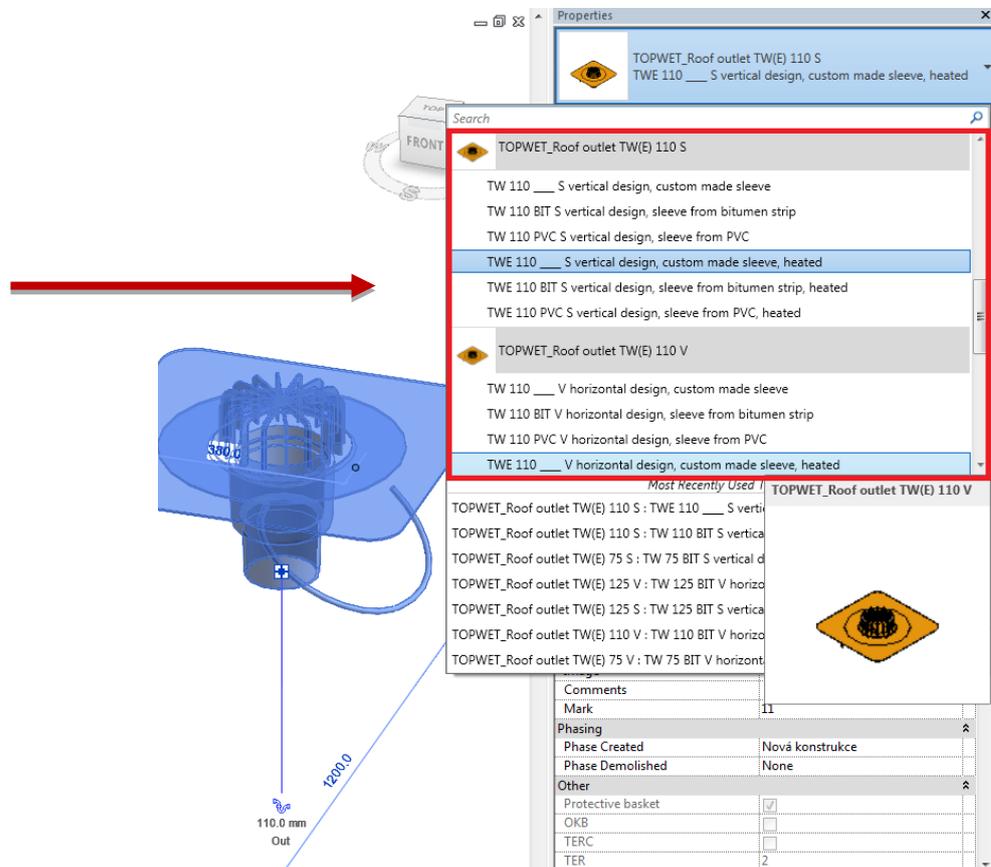
WORK WITH OBJECTS

Inserting outlets in the project

From the “Systems” cards choose “Plumbing fixture”, in the properties palette choose the required family and insert on the surface (roof, floor).



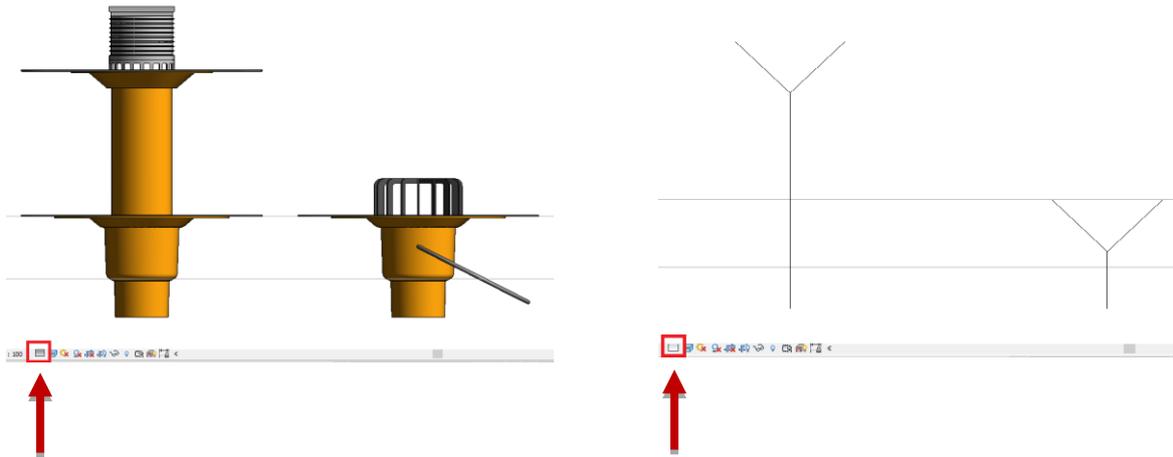
In Properties, choose the required outlet type.



- Mechanic stink trap in the group *Graphics*.

Graphics

Every family has its own representation at the individual levels of detail (representation) – in the ground plan, cross section, view and 3D. For the rough level of details, a 2D symbol is used based on professional customs.

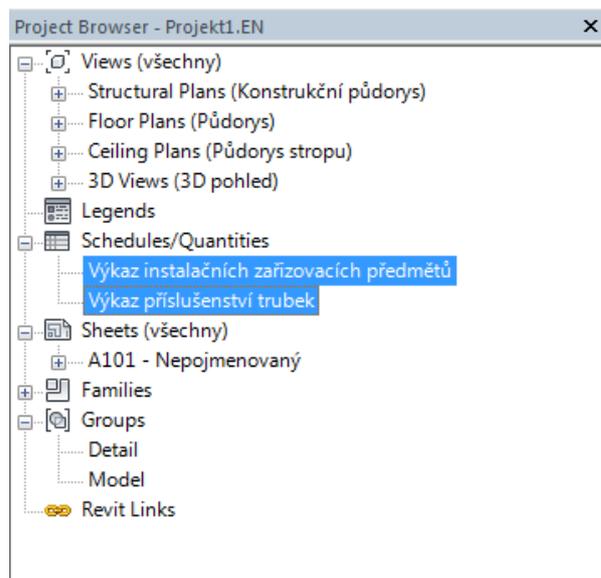


Sample graphic representation of the level of detail (the *detailed fine* level on the left, the *rough-coarse* level on the right)

SHEETS

Sheets are preset in the enclosed project – “TOPWET_Vykazy vpusti”. Easiest way how to make a schedule is copy the sheets via clipboard into your project ~~The sheets are therefore only copied into the actual project.~~

1. Open the project “Vykazy vpusti_TOPWET” in the project browser and mark two corresponding sheets.
2. Use the command **Ctrl+C**.
3. Switch over into the actual project and use the command **Ctrl+V**, the schedule will be inserted automatically in the project browser in *Schedules/Quantities*.
4. Drag the sheet (place it) into the drawing and you can print it directly.



Výkaz instalačních zařízení										
Rodina	Popis	Typ obrázku	Typ	Vyrobce	OBJEDNACÍ KÓD	Komentáře k typům	Komentáře	JMENOVITÝ PRŮŘEZ	POČET	URL
TOPWET	Střešní vpust TW(E) 110 S	Vpust	TW 110 BIT S	TOPWET	TW 110 BIT S	Střešní vpust TOPWET s integrovanou mřížkou z modifikovaného asfaltového pásu, svale provedení, topoleň izolovaná - dvojeřádná s ochranným košem		110 mm	1	http://www.topwet.cz/produkty/10-svisti-110-svisti-vpust-s-integrovanou-bitumovou-manžetou
	Nástavec střešní vpusti TWN	Příslušenství vpusti	TWN BIT	TOPWET	TWN 900 BIT	Nástavec TOPWET s integrovanou mřížkou z modifikovaného asfaltového pásu pro svale a vodorovné provedení střešních vpustí TOPWET DN 70, 100 a 125 s těsnícím kroužkem, bez ochranného koše.			1	http://www.topwet.cz/produkty/146-nastavce-stre-sni-vpusti-s-integrovanou-bitumovou-manžetou
TOPWET	Střešní vpust TW(E) 110 S	Vpust	TWE 110 BIT S	TOPWET	TWE 110 BIT S	Vyhřívaná střešní vpust TOPWET s integrovanou mřížkou z modifikovaného asfaltového pásu, svale provedení, topoleň izolovaná - dvojeřádná s ochranným košem, vyhříván 230 V s přípojivacím kabelem		110 mm	1	http://www.topwet.cz/produkty/20-svisti-vyhri-vana-stre-sni-vpust-s-integrovanou-bitumovou-manžetou

Výkaz příslušenství trubek										
Rodina	Popis	Typ obrázku	Typ	Vyrobce	OBJEDNACÍ KÓD	Komentáře k typům	Komentáře	POČET	URL	
Mechanická západková klapka	Příslušenství vpusti		Mechanická západková klapka	TOPWET	TWZU KL	Mechanická západková klapka TOPWET se zvýšenou odtokovou kapacitou a samočistič schopností. Určena pro střešní vpusti, terasové vpusti a nástavce TOPWET. Klapku není vhodné umísťovat do prostředí bez volné cirkulace vzduchu.		1	http://www.topwet.cz/produkty/265-mechanicka-zapachova-klapka	
Plochy ochranný koš TW PLK	Příslušenství vpusti		Plochy ochranný koš TW PLK	TOPWET	TW PLK	Plochy pochodní ochranný koš TOPWET určený pro provozní typy střeš, teras a balkonů. Provedení ze silnějšího polyamidu PA6 UV Stabi. Výška nad úroveň hydroizolace 10 mm.		2	http://www.topwet.cz/produkty/268-plochy-pochodni-ochranny-koš	
Terasový nástavec TW TER	Příslušenství vpusti		Terasový nástavec TW TER	TOPWET	TW TER	Terasový nástavec TOPWET s nerezovou mřížkou pro balkóny a terasy s lapovou nebo jinou úložnou dlažbou. Slouží jako ochranný kroužek pro odtok vody z hlavní hydroizolace. Terasový nástavec lze prodloužit dalším povrchově izolačním TW DOK o 30 mm nebo nástavcem TWN TER. Výška nástavce lze upravit. Provedení ze silnějšího polyamidu PA6 UV Stabi.		1	http://www.topwet.cz/produkty/270-terasovy-nastavec	
Vodní západková uzávěra	Příslušenství vpusti		Vodní západková uzávěra	TOPWET	TWZU	Vodní západková uzávěra TOPWET nové generace se zvýšenou odtokovou kapacitou. Určena pro střešní vpusti, terasové vpusti a nástavce TOPWET. Výška vodní hladiny 50 mm. Klapka je určena do prostředí bez volné cirkulace vzduchu a do míst, kde je eliminována možnost zamrzání.		1	http://www.topwet.cz/produkty/266-vodni-zapachova-uzavera	
Šachta pro zelené střechy	Příslušenství vpusti		TWZ 400x400	TOPWET	TWZ 400x400SSO	Šachta pro zelené střechy, výška na zakázku dle možnosti vegetačního soustředění, včetně plastové kyčle mřížky		1	http://www.topwet.cz/produkty/92-sachta-pro-zelene-strechy-vyska-na-zakazku	

Sample sheet of terrace and roof outlets situated in the drawing

WARNING

~~Neither the provider and nor the processor of families is are not~~ responsible for any incorrect use of families items in the BIM model.



SYSTEMS FOR DRAINAGE
OF FLAT ROOFS