

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:

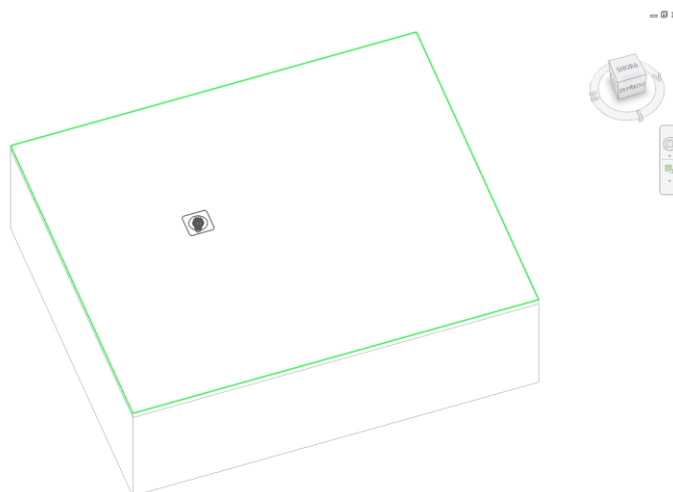
- BIT ... with an integrated sleeve of a modified bitumen strip
- PVC ... with an integrated sleeve of a hydro-insulation foil based on PVC
- ____ ... with an integrated custom-made sleeve (EPDM, TPO, FPO, STE, PE)
- E BIT... heated with an integrated sleeve of a modified bitumen strip
- E PVC... heated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

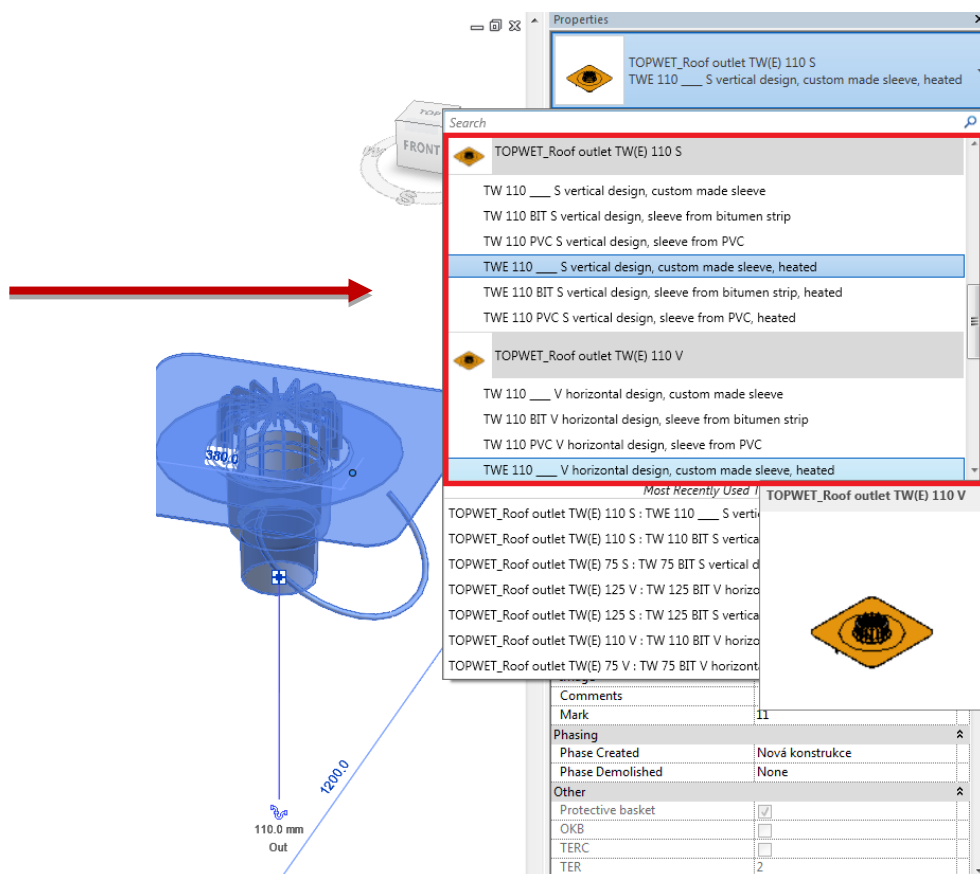
WORK WITH OBJECTS

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.



Outlet properties

In every family type it is possible to choose the accessories of the outlets and their dimensions by means of the installation parameters directly in the project in Properties – Graphics, Dimensions.

Properties

TOPWET_Roof outlet TW(E) 110 S
TW 110 BIT S vertical design, sleeve from bitumen strip

Plumbing Fixtures (1) Edit Type

Constraints

Offset 0.0

Work Plane Level : Podlaží 1

Graphics

Attachment for roof outlet TWN	<input type="checkbox"/>
Perforated protective basket TW...	<input type="checkbox"/>
Flat protective basket TW PLK	<input type="checkbox"/>
Perforated terrace attachment T...	<input type="checkbox"/>
Terrace attachment TW TER	<input type="checkbox"/>
Shaft for green roofs 300x300	<input type="checkbox"/>
Shaft for green roofs 400x400	<input type="checkbox"/>
Water stink trap	<input type="checkbox"/>
Mechanical stink flap	<input type="checkbox"/>
Type of attachment to roof outle...	Attachment for roof outlet TWN ...

Dimensions

Attachment for roof outlet TWN...	300.0
Perforated protective basket TW...	3
Drainage ring TW ODK to attach...	1
Perforated terrace attachment T...	220.0
Terrace attachment TW TER_hei...	150.0
Shaft for green roofs_height	500.0

Mechanical

System Classification	Sanitary
System Type	Undefined
System Name	
System Abbreviation	

Identity Data

ORDER CODE	TW 110 BIT S
Image	
Comments	
Mark	11

Phasing

Phase Created	Nová konstrukce
Phase Demolished	None

Other

Protective basket	<input checked="" type="checkbox"/>
OKB	<input type="checkbox"/>
TERC	<input type="checkbox"/>
TER	2

Properties help Apply

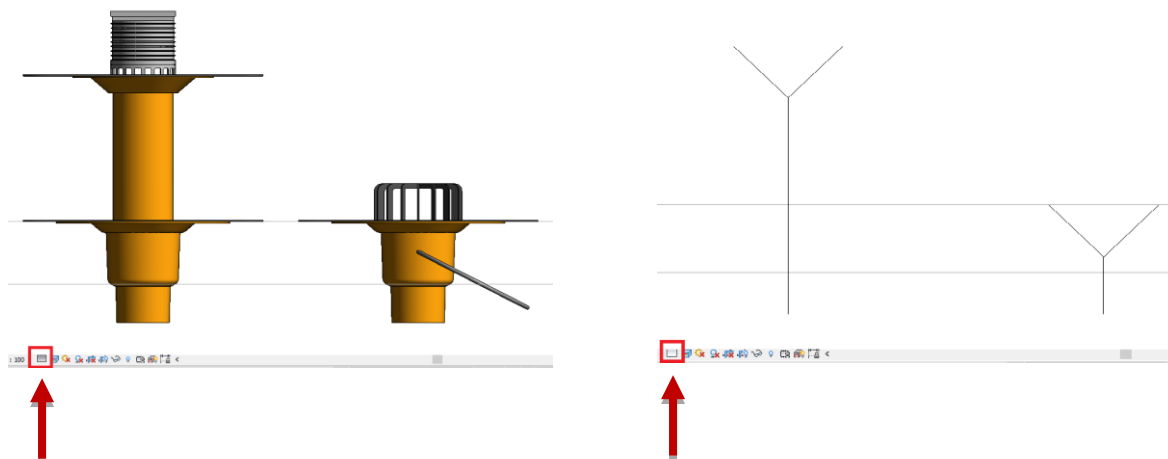
Options:

- TWN roof outlet attachment, the type of this attachment is selected in the same group of parameters in the last line, the height of this attachment can be set in the group *Dimensions*.
- TWOK perforated protected basket in the group *Graphics* and setting the number of attachments in the group *Dimensions*.
- TW PLK flat protective basket in the group *Graphics*.
- TW TER P perforated terrace attachment in the group *Graphics* and the number of drainage rings for this attachment in the group *Dimensions*.
- TW TER terrace attachment in the group *Graphics* and its height in the group *Dimensions*.
- A shaft for green roofs 300x300 and 400x400 in the group *Graphics* and their height in the group *Dimensions*.
- Siphon trap in the group *Graphics*.

- 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.

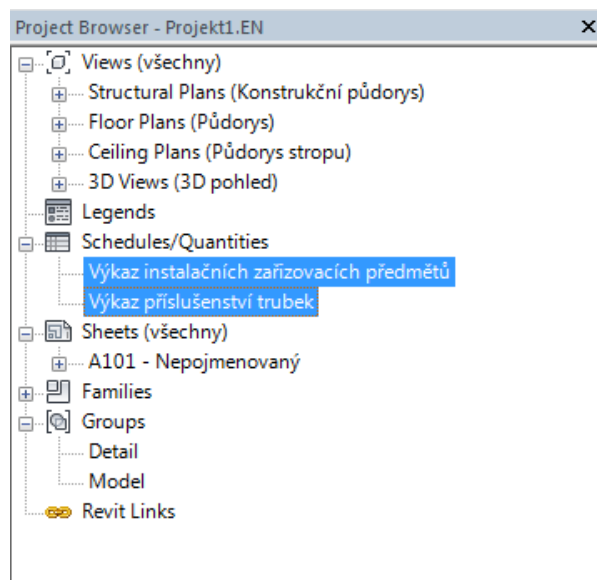


Sample graphic representation of the level of detail (the detailed fine level on the left, the rough-coarse level on the right)

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 “*Výkazy 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 předmětů										
Rodina	Popis	Typ obrázku	Typ	Výrobce	OBJEDNACÍ KÓD	Komentáře k typům		Komentáře	JMENO VÝ PRŮMĚR	URL
TOPWET Střešní vpust TW(E) 110 S	Vpust		TW 110 BIT S	TOPWET	TW 110 BIT S	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, svale provedení, teplem izolovaná - dvojitá s ochranným košem			110 mm	http://www.topwet.cz/produkty/10-svalstazeni-vpust-s-integrovanou-bitumenovou-manžetou
Nástavec střešní vpusti TWIN	Příslušenství vpusti		TWIN BIT	TOPWET	TWIN 300 BIT	Nástavec TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu pro svale a vodorovné provedení střešní vpusti TOPWET DN 70, 100 a 125 s lepicím kroužkem, bez ochranného koše.				http://www.topwet.cz/produkty/146-nastavec-strejni-vpusti-s-integrovanou-bitumenovou-manžetou
TOPWET Střešní vpust TW(E) 110 S	Vpust		TWE 110 BIT S	TOPWET	TWE 110 BIT S	Vyhřívaná střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, svale provedení, teplem izolovaná - dvojitá s ochranným košem, vyhřívaná 230 V s přípojemním kabelem			110 mm	http://www.topwet.cz/produkty/20-svalstazeni-vpusti-s-integrovanou-bitumenovou-manžetou

Výkaz příslušenství trubek										
Rodina	Popis	Typ obrázku	Typ	Výrobce	OBJEDNACÍ KÓD	Komentáře k typům		Komentáře	Počet	URL
Mechanická zápachová klapka	Příslušenství vpusti		Mechanická zápachová klapka	TOPWET	TWZU KL	Mechanická zápachová klapka TOPWET se zvýšenou odtokovou kapacitou a samočisticí 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 pochozí ochranný koš TOPWET určený pro provozní typy střech, teras a balkonů. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabi. Výška nad úroveň hydroizolace 10 mm.			2	http://www.topwet.cz/produkty/268-plochy-pochozi-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 lepenou nebo jinou ušlechtilou dlažbou. Slouží jako ochranný kroužek pro odtok vody z hlavní hydroizolace. Terasový nástavec lze prodloužit dalším povrchovým kroužkem TW DOK o 53 mm nebo nástavcem TWIN TER. Výšku nástavce lze upravit. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabi.			1	http://www.topwet.cz/produkty/270-terasy-nastavec
Vodní zápachová uzávěra	Příslušenství vpusti		Vodní zápachová uzávěra	TOPWET	TWZU	Vodní zápachová 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 zamrznutí.			1	http://www.topwet.cz/produkty/266-vodni-zapachova-uzavera
Šachta pro zelené střechy	Příslušenství vpusti		TWZ 400x400	TOPWET	TWZ 400x400x530	Šachta pro zelené střechy, výška na základku dle možnosti vegetačního soustředění, včetně plastové krycí mřížky			1	http://www.topwet.cz/produkty/32-sachta-pro-zelene-strechy-vyska-na-zakladku

Sample sheet of terrace and roof outlets situated in the drawing

WARNING

~~Neither the p~~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