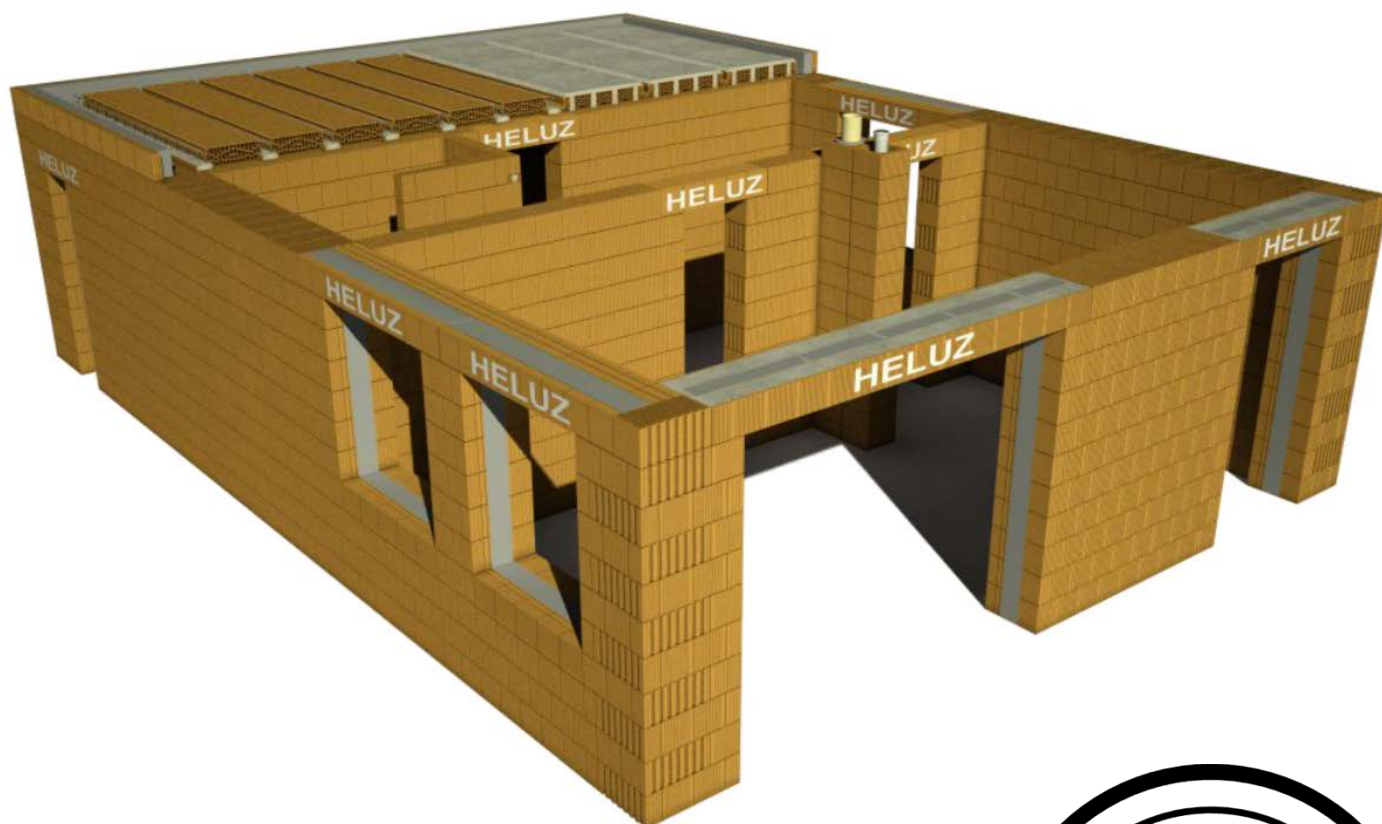




Stavte s těmi nejlepšími!



Systém HELUZ pro Allplan
verze 1.0



Obsah

1. Technický popis
2. Součásti knihovny
3. Načtení knihovních prvků do programu Allplan
4. Práce s Asistenty, Knihovnou objektů a prvky SmartParts
 - 4.1. Asistent Cihelné bloky
 - 4.2. Asistent Keramické překlady
 - 4.3. Asistent Komínové systémy
 - 4.4. Knihovna 2d objektů
 - 4.5. Knihovna 3d objektů
 - 4.6. Prvky SmartParts
5. Informace o výrobci

1. Technický popis

Knihovní prvky zpracované pro software Allplan 2014 zahrnují sortiment firmy HELUZ Cihlářský průmysl, v.o.s., zejména pak zdící prvky, komínové systémy a vodorovné nosné konstrukce.

Knihovna je zpracována na základě podkladů firmy HELUZ a průběžných konzultací se zástupcem společnosti. Částečně jde o převod prvků již dříve vytvořených pro starší verze Allplanu, z části je knihovna doplněna o výrobky nové, dle aktuální nabídky zadavatele. Novinkou jsou také objekty typu SmartParts, jež program Allplan používá od verze 2012.



Knihovní prvky jsou kompatibilní s verzí Allplan 2014 a vyšší.

2. Součásti knihovny

Knihovní prvky jsou předány v souboru Heluz.AP.2014.v1.0.zip, který obsahuje následující položky:

- složku Asistent Cihelné bloky
- složku Asistent Keramické překlady
- složku Asistent Komínové systémy
- složku Knihovna objektů HELUZ – čárově
- složku Knihovna objektů HELUZ – filling
- složku Objekty – stropní nosníky
- složku Objekty – stropní vložky
- složku SmartParts
- složku Report

3. Instalace knihovny

3.1. Asistent

Dialog pro vložení nové skupiny asistentů se vyvolá pravým tlačítkem myši nad horní lištou palety Asistent. Volbou „Vložit skupinu...” a zadáním cesty (dle uložení na disku uživatele) je možno vložit skupinu asistentů (soubor *.nagd obsahující jednotlivé asistenty - soubory s příponou *.nas). Název lze změnit opět kliknutím pravého tlačítka a volbou „Přejmenovat skupinu”.

Druhou možností načtení je vkopírování asistentů přímo do adresáře Allplanu:

C: / Dokumenty / Nemetschek / Allplan / 2014 / Usr / Local / Assistant

3.2. Objekty

Skupinu objektů lze (jako celek či jednotlivě) načíst jejich uložením do adresáře, jenž má uživatel nastaven jako tzv. **Externí cestu** (konfigurace v programu Allmenu) a následným zkopírováním skrze aplikaci **ProjectPilot**, určenou pro přenos dat. Objekty lze takto uložit do složky Kancelář, nebo libovolného konkrétního projektu.

Stejně tak lze opět soubory vkopírovat přímo do adresáře Allplanu:

Pro složku **Kancelář**: *C: / Data / Nemetschek / Allplan / Std / object*

Pro složku **Projekt**: *C: / Data / Nemetschek / Allplan / Prj / [název projektu] / object*

4. Práce s knihovnou

Asistent je paleta obsahující elementy (3d prvky, 2d kresbu, text), jejichž předdefinované vlastnosti lze převzít a dále používat v pracovní ploše. Výhodné je jejich využití pro knihovní prvky, katalog výrobků nebo také pro udržení jednotné grafiky při spolupráci více lidí na jednom projektu. Z palety asistentů je možno prvky přebírat pouhým přetažením do pracovní plochy (tzv. „drag and drop“), nebo jejich veškeré parametry a atributy převzít pomocí „kapátka“.

4.1. Asistent Cihelné bloky

Asistent cihelné bloky obsahuje kompletní sortiment zdicích materiálů HELUZ. Položky jsou vytvořeny v modulu „**Architektura**“, stěny mají přednastavené atributy (označení, tloušťka, materiál, priorita) a šrafu dle příslušné pevnosti materiálu v tlaku.

4.2. Asistent Keramické překlady

Asistent keramické překlady obsahuje kompletní sortiment překladů HELUZ. Položky jsou vytvořeny v modulu „**Architektura**“, členění složených překladů a jejich uložení je doplněno 3d čarou. Součástí Asistenta je také schematický příčný řez, jenž upřesňuje možnosti skladby překladů pro různé tloušťky stěn.

V půdorysném i axonometrickém zobrazení hranu stavebního otvoru (resp. keramického překladu) tvoří dvoučerchovaná čára, délka uložení (a jeho skladba ze základních překladů HELUZ 23,8 šířky 7cm) je vyznačena modrou 3d čarou (barva č.7), kterou je třeba manuálně přizpůsobit rozměrům konkrétního otvoru.

4.3. Asistent Komínové systémy

Asistent Komínové systémy obsahuje kompletní sortiment komínových tvarovek HELUZ. Položky jsou vytvořeny v modulu „**Architektura**“, komíny mají přednastavené atributy (označení, rozměry tvarovky a průduchu, materiál, priorita).

4.4. Knihovna 2d objektů

Knihovna 2d objektů zahrnuje převážnou část výrobků HELUZ při pohledu v příčném řezu. Konkrétně jde o stropní panely, stropní nosníky, stropní vložky a keramické překlady. Je rozdělena na prvky tvořené pouze čárovou kresbou, a prvky podložené barevnou výplní – fillingem. Kresba se při prohlížení i tisku automaticky ztenčuje a zjednodušuje s nastavením vyššího vztahného měřítko, od detailní (M1:25) po schematickou (od M1:100).

Knihovna objektů – čárově (zobrazení M1:25)

Knihovna objektů – čárově (zobrazení M1:50)

Knihovna objektů – čárově (zobrazení od M1:100)

Knihovna objektů – filling (zobrazení M1:25)

Knihovna objektů – filling (zobrazení M1:50)

Knihovna objektů – filling (zobrazení od M1:100)

4.5. Knihovna 3d objektů

Knihovna 3d objektů obsahuje prvky pro Allplan vytvořené v modulu „3d modelování“. Jde tedy o elementy, jejichž modifikace není možná pomocí dialogového okna (jako v modulu „Architektura“), ale pouze „manuálně“ – jejich protažením či změnou velikosti. Nevýhodou tohoto postupu je, že dochází nikoliv k „chytré“ úpravě vnitřních parametrů objektu, ale pouze k jeho deformaci. Zároveň si objekt ponechává původně nastavené atributy, takže například výpis prvků pak nepodává přesné informace. Užitečnou funkcí tak je ikona „Vyměnit objekt“, kdy je jeden prvek (ve vybrané části nebo v celé pracovní ploše) nahrazen jiným knihovním prvkem.

Knihovna 3d objektů obsahuje keramobetonové **stropní nosníky HELUZ** (celkem 28 prvků v délkách od 1500 do 8250mm) a keramické **stropní vložky MIAKO** (4 různých výšek pro osovou vzdálenost nosníků 500mm, 4 různých výšek pro osovou vzdálenost nosníků 625mm + 2 obecné stropní vložky).

4.5.1. Stropní nosníky HELUZ

Každý z objektů sestává ze tří interních vrstev: 2d půdorysného zobrazení (obrys čárkovanou čarou, osa čerchovanou, modifikovatelný popis nosníku uvádějící délku), detailního 3d modelu nosníku pro měřítko M1:1-M1:50 a schematického 3d modelu pro měřítko vyšší. Nosníkům je přiřazena hladina KO_OBE06, osám KO_OSY, čímž se usnadní filtrování prvků a díky možnostem nastavení hladin (neviditelná, pasivní) zpřehlední pracovní plocha.

stropní nosník HELUZ (zobrazení do M1:50)

stropní nosník HELUZ (zobrazení od M1:51)

4.5.2. Stropní vložky MIAKO

Každý z objektů sestává ze tří interních vrstev: 2d půdorysného zobrazení, detailního 3d modelu vložky pro měřítko M1:1-M1:50 a schematického 3d modelu pro měřítko vyšší. Vložkám je přiřazena hladina KO_OBE07, čímž se usnadní filtrování prvků a díky možnostem nastavení hladin (neviditelná, pasivní) zpřehlední pracovní plocha.

Půdorysný symbol pro vložky v.150, 190 a 230mm je totožný (obdélník, barva černá č.1) nízké vložky MIAKO v.80mm jsou odlišeny barevně (barva cyan č.3) a křížným přeškrtnutím. Předpokladem je, že ve stropní konstrukci je obvykle použit jeden převládající typ stropních vložek, druhému bude přiřazen symbol pro obecnou stropní vložku s jednou diagonální čarou, jejíž označení (sv xx/50 a sv xx/62,5) bude po vložení dle příslušné výšky upraveno manuálně.

Všechny čtyři typy jsou tvarem i barvou snadno rozlišitelné v axonometrickém zobrazení nebo animačním okně. Docílí se tím snadné vizuální kontroly osazení prvků, pro případné odstárnění duplikátů. Doporučeným postupem je osazení stropních nosníků, a první stropní vložky v půdorysu. Její následné kopírování (násobné, příp. kopírování do pole či rastru). Vztažný bod objektu je u nosníků nastaven v ose, u stropních vložek v levé spodní hraně tak, aby při přichycení na hranu nosníku byla ve správné půdorysné i výškové pozici (mezi vložkou a nosníkem je v 3d zobrazení mezera 5mm).

část stropní konstrukce (zobrazení do M1:50) / část stropní konstrukce (zobrazení od M1:51)

4.6. Prvky SmartParts

SmartParts, jsou parametricky definované objekty umožňující uživateli jejich nastavení, ať už tažením pomocí úchytných bodů, nebo přímým zadáním v dialogové nabídce. Zároveň umožňují vypsat parametry

Panel HELUZ základní umožňuje tažení, zkosení hran panelu a samozřejmě nastavení zobrazení.

Panel HELUZ balkonový umožňuje tažení, vytvoření prostupů panelu a samozřejmě nastavení zobrazení.

Panel HELUZ zesílený umožňuje tažení, zkosení hran, vytvoření prostupů panelu a samozřejmě nastavení zobrazení.

Nosník HELUZ MIAKO 175/230 umožňuje tažení, tažení v modulu a samozřejmě nastavení zobrazení. Zároveň automaticky přepíná svou výšku podle rozteče podpor.

5. Informace o výrobcí

Společnost HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. je největším českým výrobcem cihelného materiálu.

Zákazníkům nabízí komplexní stavební systém pro hrubou stavbu, který zahrnuje cihly pro obvodové, nosné, příčkové a akustické zdivo, keramické stropy a překlady, nosné překlady pro venkovní střešní systémy, keramické stropní panely, cihelnou dlažbu a obkladové pásy, nepálené cihly a v neposlední řadě cihelné komínové systémy pro všechny druhy staveb, paliv a spotřebičů.

www.heluz.cz