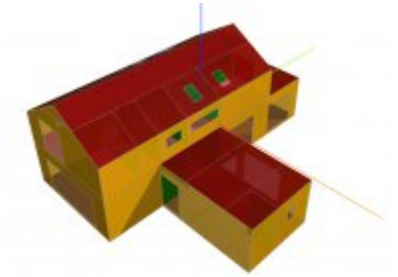
Nastavení importu gbXML



26. 5. 2021 | Autor: Ing. Jan Stašek

Tento článek shrnuje možnosti nastavení importu gbXML souboru do programu Energetika. Poslední aktualizace: 2. 4. 2025

V průběhu importu souboru gbXML do programu Energetika se můžete setkat s následujícími volbami.

1. Software použitý pro generování gbXML souboru
2. Tolerance azimutu
3. Modální okno "Upravit zónování"
4. Tlačítko "Upravit zónování"
5. Modul pro aplikaci Energetika
6. Modul pro aplikaci TT1D
7. Importovat skladby konstrukcí
8. Slučovat okna se shodným sklonem a orientací
9. Rozdělovat neprůsvitné konstrukce po světových stranách
10. Stanovit v rámci importu korekční činitel stínění

---

1. Software použitý pro generování gbXML souboru

Tato volba umožňuje zvolit software, který byl pro vytvoření souboru gbXML vytvořen. Hlavní volby jsou DesignBuilder v6 / DesignBuilder v7 / Ostatní. Možnosti importu jsou pro všechny volby shodné, volba správného software zajistí načtení hodnoty parametru sklonu konstrukcí.

---

2. Tolerance azimutu a sklonu

Tato volba ovlivňuje chování funkce slučování konstrukcí.
Tolerance azimutu je vztažena k základním hodnotám azimutu 0° (S), 45° (SV), 90° (V), 135°(JV), 180° (J), 225° (JZ), 270° (Z), 315° (SZ), 360° (S). Při volbě **Minimální** se převedou na základní hodnotu azimutu všechny azimuty v gbXML souboru s odchylkou +/- 1°. Při volbě **Maximální** se použije odchylka +/- 22,5°. Při volbě **Maximální** tak budou všechny konstrukce importovány maximálně v počtu 8 (pro každý základní azimut pouze jednou).

Příklad: Kruhový objekt tvořený 20 segmenty stěny s nutností importovat konstrukce po světových stranách. Při použití volby "Minimální" dojde k importu 20 konstrukcí obvodové stěny (samostatná konstrukce pro každý segment).. Při volbě "Maximální" dojde k importu 8 konstrukcí obvodové stěny (pro S, SV, V, JV, J, JZ, Z, SZ, S).

Tolerance sklonu je vztažena k základním hodnotám
sklonu 0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°, 135°, 150°, 165°, 180°. Pokud je zvolena **Minimální** tolerance, budou samostatně importovány konstrukce s libovolným rozdílem sklonu (např. 90 a 90,2). V případě volby Maximální budou považovány konstrukce za shodné v rozsahu +/- 7,5° od základní hodnoty.

---

3. Modální okno "Upravit zónování"

Toto okno umožňuje efektivně sloučit prostory v gbXML souboru (často jednotlivé místnosti) do funkčních celků pro vytvoření zón v Energetickém modelu. Rozdělení do zón je možné následně ručně upravit.

Přiklad: Soubor gbXML obsahuje následující zóny: Kancelář 1, Kancelář 2, Kancelář 3, Chodba, Sklad 1, Sklad 2. Pokud použiji volbu "Sdružovat zóny na základě textových filtrů", mohu nadefinovat 2 sdružené zóny: Kanceláře

(textový řetězec: Kancelář) a Sklady (textový řetězec: Sklad). Zóna Kanceláře bude obsahovat konstrukce ze zón Kancelář 1, Kancelář 2 a Kancelář 3, protože všechny tyto zóny obsahují výraz "Kancelář". Zóna Sklady bude obsahovat konstrukce ze zón Sklad 1 a Sklad 2, protože obě tyto zóny obsahují výraz "Sklad". Při potvrzení těchto filtrů dojde k importu zón Kanceláře, Chodba, Sklady.

---

4. Tlačítko "Upravit zónování"

V tomto dialogu můžete upravit zónování objektu (sloučit více zón z gbXML do jedné zóny nebo vynechat zóny z importu). Přetažením názvu zón mezi modrými oblastmi je možné uspořádání upravit. Přetažením zóny do oblasti "Vynecháno z importu" nedojde k importu této zóny a jejích konstrukcí.

---

5. Modul pro aplikaci Energetika

V průběhu importu je možné nastavit modul pro program Energetika. Není nutné jej pak následně volit na úvodní obrazovce.

---

6. Modul pro aplikaci TT1D

V průběhu importu je možné nastavit modul pro program Tepelná technika 1D. Není nutné jej pak následně volit na úvodní obrazovce.

---

7. Importovat skladby konstrukcí

Pokud soubor gbXML obsahuje informace o skladbách konstrukcí, je možné je automaticky načíst do programu Tepelná technika 1D. Parametry v gbXML neobsahují všechny potřebné údaje pro plnohodnotný tepelnětechnický výpočet. Po importu je standardně potřeba doplnit u skladby následující parametry.
a) Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou
b) Odpory při přestupu tepla
c) Faktor difuzního odporu
d) Požadavek na konstrukci pro základní teplotní rozdíl

---

8. Slučovat okna se shodným sklonem a orientací

Pokud je tato volba aktivní, dojde k automatickému sečtení ploch výplní otvorů do skupin se stejnými parametry (typ výplně, orientace, sklon). V případě volby "Ne" je každá výplň importována samostatně včetně údajů o výšce a délce.

---

9. Rozdělovat neprůsvitné konstrukce po světových stranách

Pokud je tato volba aktivní, dojde k vytvoření samostatné konstrukce pro každý azimut použitý v gbXML souboru se zohledněním tolerance azimutu (viz bod 2). V případě volby "Ne" dojde k importu vždy pouze jedné konstrukce pro každý typ konstrukce.

---

10. Stanovit v rámci importu korekční činitel stínění

Aktivace této volby otevře modální okno Stanovení korekčního činitele stínění Fsh,gl a Fsh,O, ve kterém je možné přednastavit hodnoty korekčních činitelů buď paušální hodnotou nebo podrobným výpočtem pomocí 3D modelu. Podrobnosti k tomuto nastavení naleznete v následujícím videu: https://youtu.be/Ghx1xGd-1qA?si=xBXqwTgunZWpwlFr

https://deksoft.eu/technicke-forum/technicka-knihovna/story-168