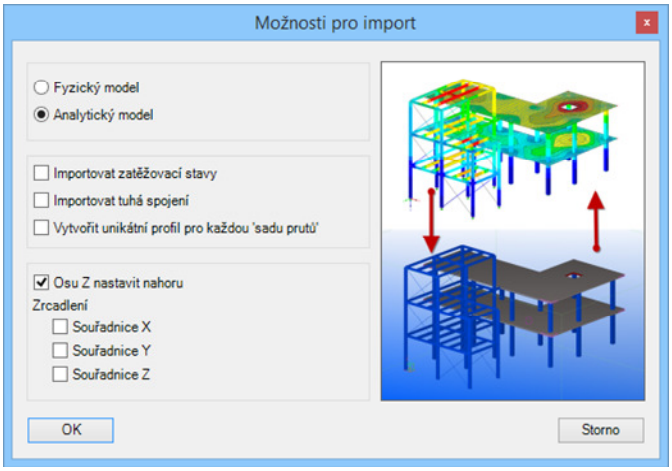
Výměna dat mezi programy RFEM/RSTAB a Tekla Structures

Výměna dat nejen pro finální návrh

Při navrhování budov používají často inženýři různé modely pro CAD programy a statický výpočet nezávisle na sobě. Vytvoření jednotlivých modelů je nejen častým důvodem chyb v navrhování a přenosu dat, ale také představuje dvojitou práci.
Díky integrovanému rozhraní mezi programy *Dlubal RFEM/RSTAB* a *Tekla Structures* se můžete vyhnout těmto problémům.
Nyní může být toto rozhraní použito i na 64bit operačních systémech.
Spojení mezi CAD a statickým výpočtem umožňuje účinnější a přesnější navrhování.

Export do programu RFEM/RSTAB

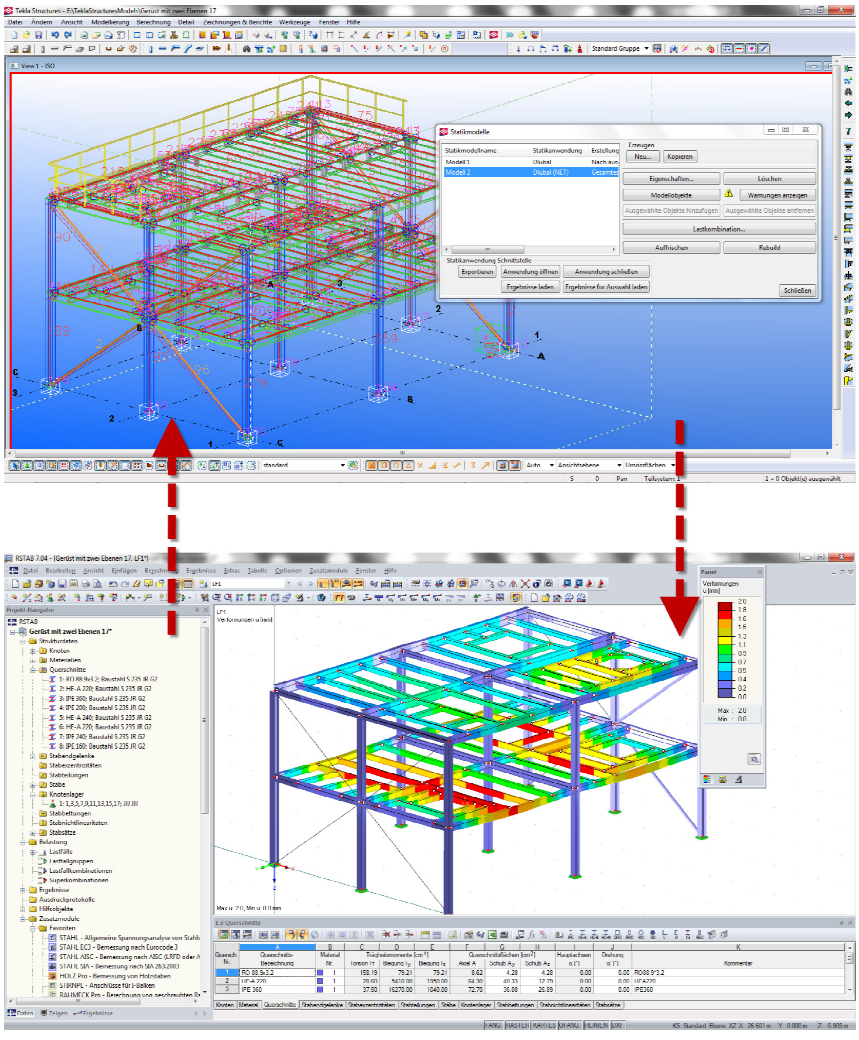
Pomocí přímo integrovaného rozhraní je snadné převést analytický model podrobných modelů z programu *Tekla Structures* do programu *RFEM/RSTAB*.



Nastavení importu z programu Tekla Structures do programu RFEM

Analytický model v Tekla Structures

Při vytváření konstrukce v *Tekla Structures* je automaticky generovaný analytický model. Tento model lze snadno exportovat do programu *RFEM/RSTAB* jednoduchým stisknutím tlačítka. Z *Tekla Structures* lze mimo jiné přenést informace týkající se případných podpor, kloubů a zatížení. Po exportu můžete vypočítat konstrukci ve známém prostředí programu *RFEM/RSTAB*. Statický model se neliší od modelu vytvořeného ručně ve výpočtovém programu.



Přenos dat mezi programy Tekla Structures a RSTAB

TEKLA Structures

Inteligentní návrh objektů

Při výměně dat se inteligence objektů neztratí. To znamená, že v programu *RFEM/RSTAB* bude vždy objekt pro každý sloup, stěnu nebo nosník, a ne jen souhrn čar nebo ploch.

Nastavení modelu

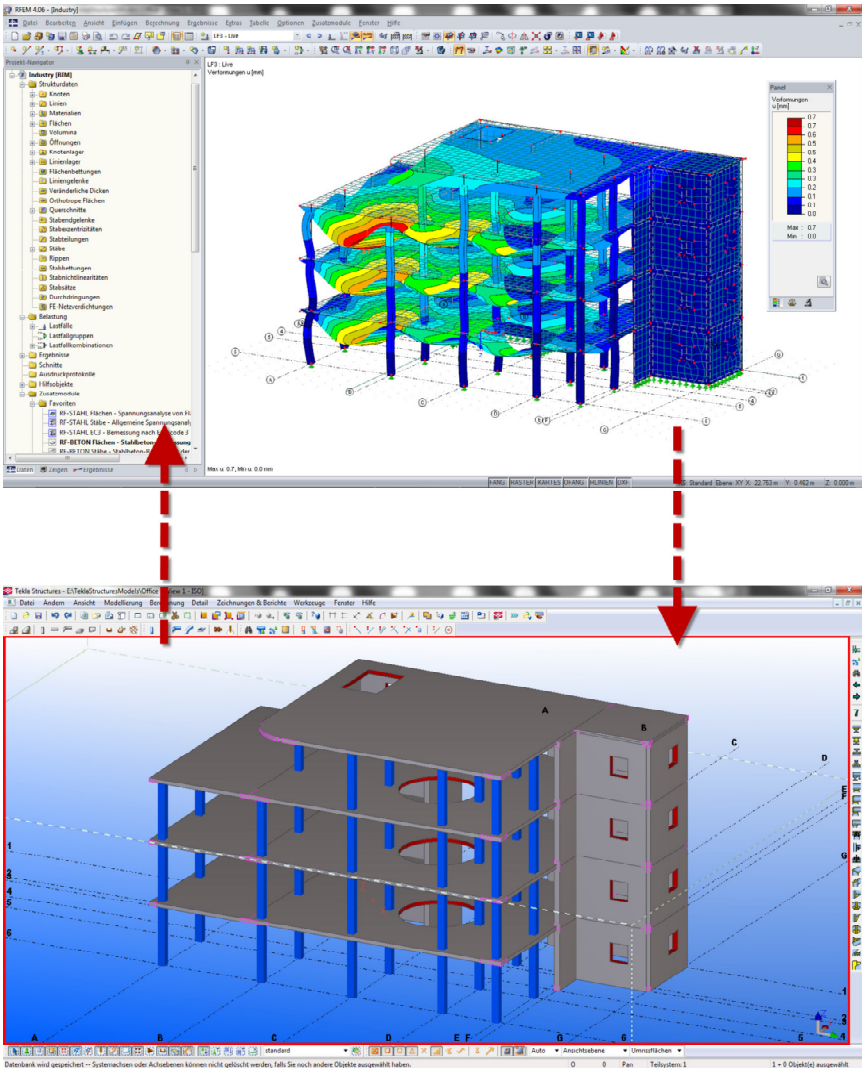
V návaznosti na statický výpočet a posouzení průřezů můžeme upravit průřezy v *Tekla Structures* z analytického modelu pomocí jednoznačného přiřazení konstrukčních prvků.
Kromě toho během procesu aktualizace program zkontroluje, zda byly pruty přidané nebo odstraněné. Přípoje vytvořené v *Tekla Structures* budou přímo a automaticky upravené.

Obousměrné rozhraní

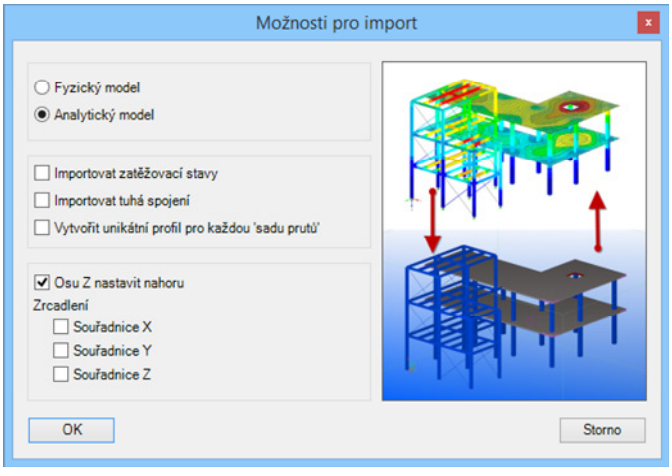
Chcete-li rozšířit funkčnost výměny dat pomocí DSTV-STP souborů, je nyní k dispozici přenos fyzického modelu z programu *RFEM/RSTAB* do *Tekla Structures* nebo z *Tekla Structures* do programu *RFEM/RSTAB* ještě rychleji za pomoci nového přímého rozhraní.

Export do Tekla Structures

Model, který je již vypočítaný a navržený v programu *RFEM/RSTAB* lze exportovat přímo z programu *RFEM/RSTAB* do *Tekla Structures*, například pro vytvoření detailů. Kromě standardních válcovaných průřezů je možné přenášet i svařované I-průřezy (například IS, ICM). Uživatelsky definované průřezy, které jsou však zahrnuté v obou programech, lze přenést pomocí konverzní tabulky.
Dále lze přenést vodicí linie použité v programu *RFEM/RSTAB* jako rastr do *Tekla Structures*.
Jelikož jsou sloupy a nosníky často ve statických výpočtech rozdělovány v uzlech spojů, zatímco jsou ve skutečnosti vyrobené z jednoho kusu, jsou v programu Tekla Structures modelované jako jeden prut a v programu *RFEM/RSTAB* se vytvoří z těchto sloupů nebo nosníků Sady prutů.
Pro lepší přehled v obou programech je možné psát komentáře, které jsou definovány pro pruty a sady prutů v programu *RFEM/RSTAB* do pole "Název" v *Tekla Structures*. Informace z programu *RFEM/RSTAB*, například čísla uzlů, jsou zachovány i v *Tekla Structures*.



Přenos dat mezi programy RFEM a Tekla Structures



Nastavení importu z programu Tekla Structures do programu RFEM

Aktualizace modelů

Když je zapotřebí změnit konstrukci při návrhu, můžete použít rozhraní pro aktualizaci modelu v *Tekla Structures*. Můžete aktualizovat upravené materiály, průřezy, tloušťky stropů nebo stěn a dále i souřadnice. Je také možné odstranit konstrukční prvky, které již nejsou k dispozici a přidat nové.

Import z Tekla Structures

Kromě analytického modelu Vám rozhraní nabízí možnost přímého importu fyzického modelu z *Tekla Structures* do programu *RFEM/RSTAB*.

Další informace
Dlubal Software s.r.o.
www.dlubal.cz

Pro více informací o *Tekla Structures* navštivte www.tekla.com.