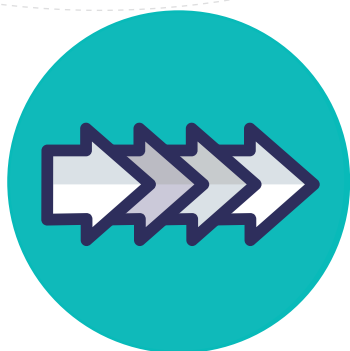
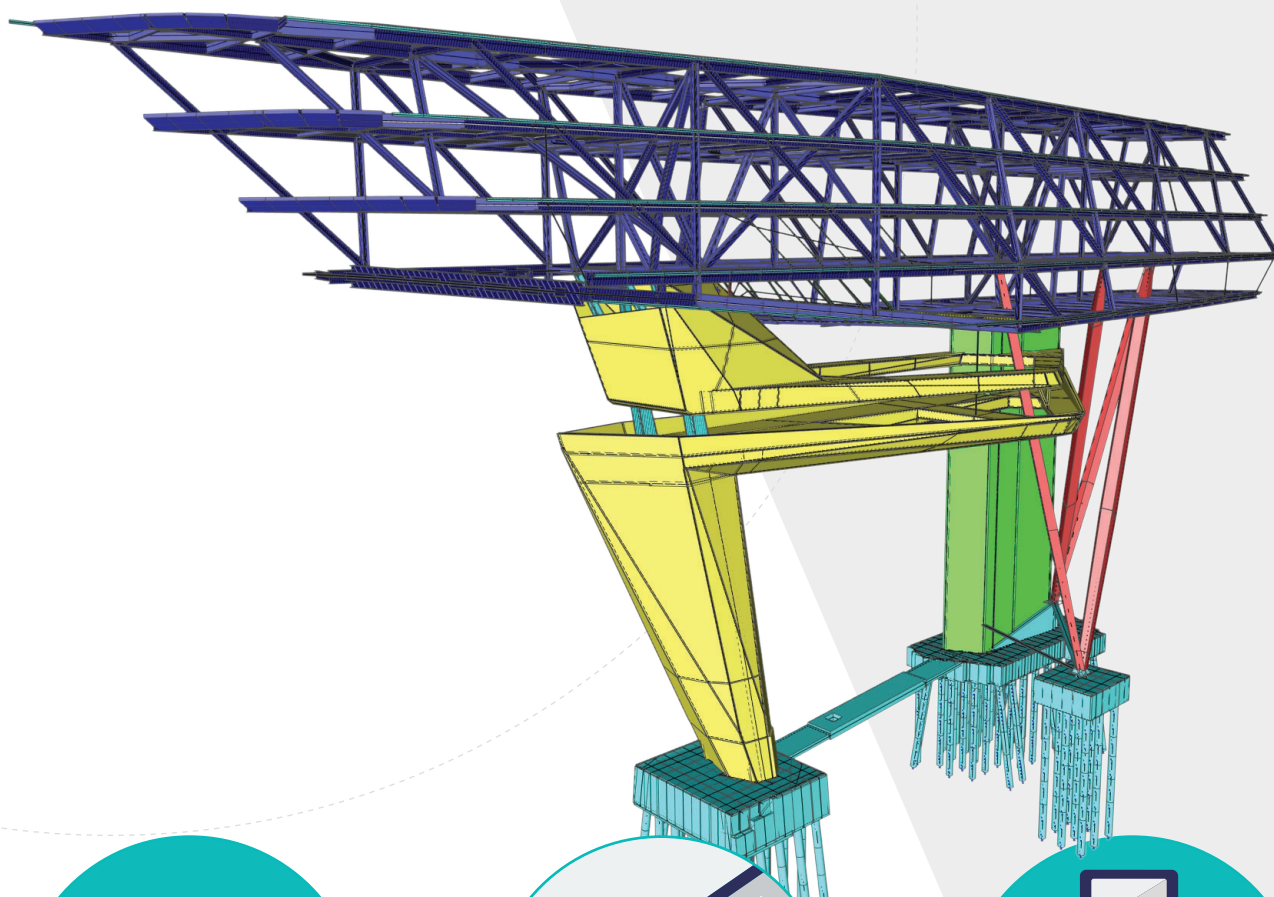
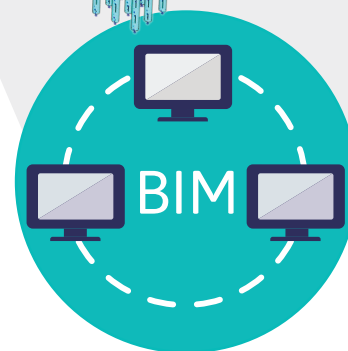




**LEPŠÍ POUŽITELNOST SE
ZJEDNODUŠENÝMI POSTUPY**



**MODERNÍ MATERIÁLY A STROPNÍ
SYSTÉMY**



**ROZŠÍŘENÁ INTEGRACE
DO BIM**

SCIA Engineer 18 posouvá výpočtový software na vyšší úroveň s ohledem na každodenní použitelnost, aplikování moderních materiálů a sdílení dat. Vylepšili jsme ovládání programu zjednodušením a zkrácením základních operací a také automatizací běžně prováděných akcí. Rozšířená a přepracovaná rozhraní pro výměnu dat s programy Revit a Tekla Structures rozšiřují možnosti BIM. Do programu jsme také přidali podporu nových materiálů.

Více než v minulosti jsme do vývoje a testování verze SCIA Engineer 18 zapojili naše uživatele, kteří nám poskytli cennou zpětnou vazbu na konferencích, v přímých rozhovorech s našimi pracovníky a také hlasováním o tři nejžádanější vylepšení programu. Nemalou měrou také přispěli uživatelé, kteří se zapojili do programu SCIA Insider, kteří pomohli otestovat některé nové funkce a aktivně spolupracovali s naším vývojovým týmem.

SCIA Engineer 18 přináší:

- **Lepší použitelnost se zjednodušenými postupy** vede k efektivnější práci a rychlejšímu zvládnutí programu novými uživateli
- **Podpora moderních materiálů a stropních systémů** rozšiřuje pole použitelnosti modulů pro normové návrhy (vláknobeton, AutoDesign spřažených stropů, posudky konstrukčního skla ...)
- **Rozšířené integrování do BIM** díky aktualizovanému propojení s Revit a Tekla Structures

LEPŠÍ POUŽITELNOST SE ZJEDNODUŠENÝMI POSTUPY

Ať už jste zkušený uživatel nebo nováček ve SCIA Engineer, zjednodušené pracovní postupy, výchozí nastavení a další vylepšení Vám pomohou začít s Vašimi projekty rychleji a celkově zefektivnit Vaši práci s programem.

Nová výchozí nastavení pro rychlejší start s novým projektem

- Běžně používané funkcionality jsou ve výchozím nastavení zapnuty.
- Jednotlivé funkcionality byly přeskupeny a seřazeny podle četnosti využití.

Automatizace podél celého pracovního postupu šetří Váš čas

- Pro každý materiál v projektu je automaticky vytvořen jeden výchozí průřez.
- Automaticky se vytváří zatěžovací stav pro vlastní tíhu pro snadné ověření chování modelu - výpočtem pro vlastní tíhu.
- Automaticky se také vytvářejí normové kombinace pro normu zvolenou v projektu.
- Nelineární kombinace se pak vytvářejí velmi snadno, přímo z existujících lineárních obálkových kombinací.

Optimalizovaná stromová nabídka (menu) a přímý přístup k výukovým materiálům

- Strom s nabídkou funkcí ve SCIA Engineer 18 byl upraven co do vzhledu, tak chování.
- Správce projektů, který se otevírá při spuštění SCIA Engineer (není-li uživatelem vypnut) nyní obsahuje přímé odkazy na celou řadu výukových materiálů.

Nový ovládací prvek na nastavení pohledu ve 3D okně

- Jednoduché a velmi flexibilní nastavení směru pohledu, posunutí modelu v okně a jeho oddálení či přiblížení.
- Přímý přístup k funkcím nastavení pohledu ve 3D okně bez nutnosti otevírat pomocné nabídky.
- Zobrazení celého modelu a zapnutí perspektivy na jedno klepnutí.
- Snadné a přesné nastavení pohledu ze všech bočních stran a z rohů.

Rozdílné barvy bodového, liniového a plošného zatížení

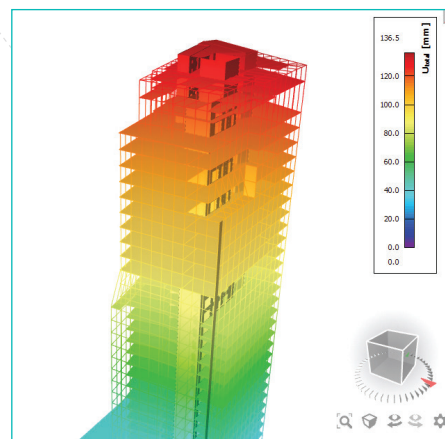
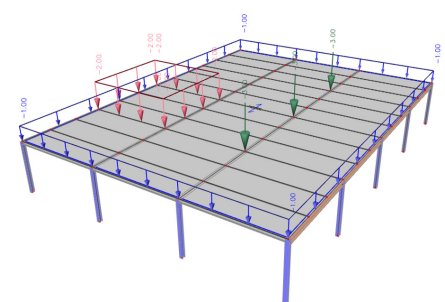
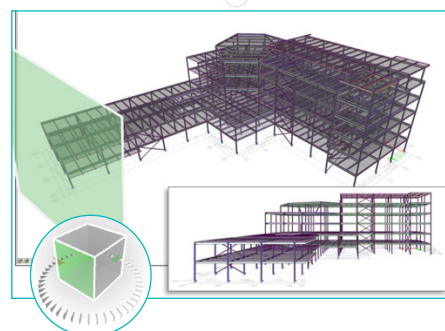
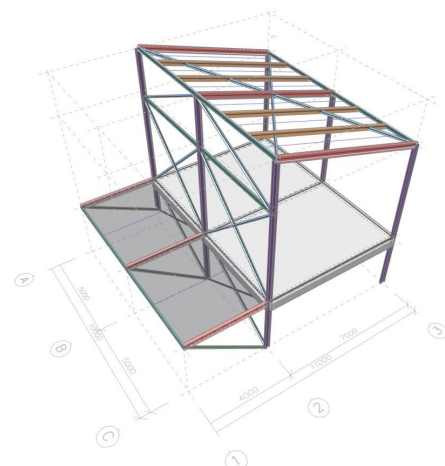
- Díky této novince velmi snadno rozlišíte jednotlivé typy zatížení zadané v modelu: bodové, liniové a plošné – každé je vykresleno jinou barvou.

Zjednodušené nastavení vzpěru

- Veškeré parametry vztahující se k polím, vzpěru a deformacím se nyní spravují na jednom společném místě.
- Všechny zadané parametry se ihned graficky zobrazují.
- Využití skupin vzpěru práci značně zefektivňuje.

Rychlejší a přehlednější výsledky

- Integrační pásy na 2D dílcích.
- Rychlejší a zjednodušené zobrazení deformací.
- Export výsledků do XML.
- Nastavitelné limity pro posudky 1D dílců.
- Přehledný výpočet excentricity podpor.



MODERNÍ MATERIÁLY A STROPNÍ SYSTÉMY

Potřebujete připravit ekonomický a kvalitně zdokumentovaný návrh s využitím nových materiálů? Nová rozšíření pro betonové a sprážené konstrukce Vám mohou pomoci. Navíc, SCIA Engineer je prvním 3D výpočtovým softwarem nabízejícím integrované řešení pro návrh konstrukcí z vláknobetonu.

AutoDesign a podrobná dokumentace pro sprážené stropy

- Použití ocelových nosníků s velkými otvory (podle publikace SCI)
- Automatický návrh trnů a průřezů
- Výsledkové tabulky a půdorysy shrnující celý návrh
- Návrh vzepětí
- Podrobný a přehledný výstupní dokument

Nové řešení pro návrh konstrukcí z vláknobetonu

- Integrovaná podpora vláken Bekaert's Dramix®
- Automatický výpočet dávek (množství vláken)
- Posudky pro MSÚ a MPS: únosnost, smyk, šířka trhlin, omezení napětí
- Geometricky nelineární analýza
- Možnost rozšířit vestavěné knihovny o vlákna jiných výrobců

Švýcarská norma SIA 262:2013

- Přepočet vnitřních sil
- Návrh desek podle MSÚ
- Posudky podle mezního stavu únosnosti i použitelnosti
- Posudek v řezu
- Konstrukční zásady

Rozšířené možnosti výpočtu protlačení desky

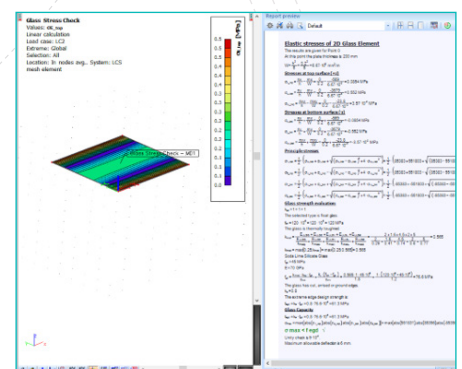
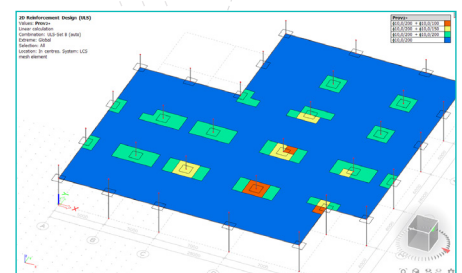
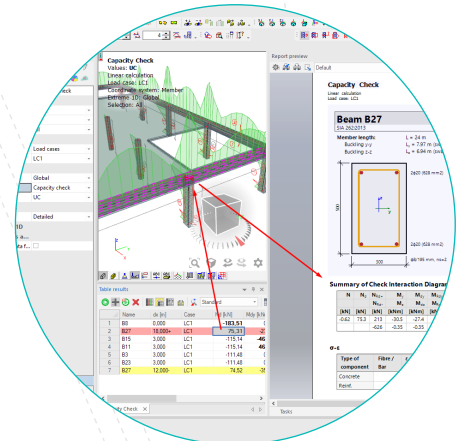
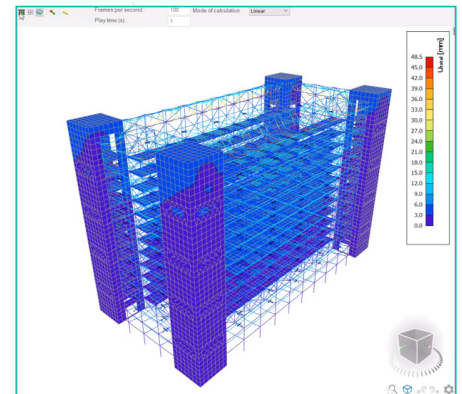
- Návrh na protlačení desky lze nyní provádět s uživatelskou výztuží
- Návrh na protlačení je kompatibilní s nelineárními kombinacemi
- Při stanovení VRd,c je zohledněno napětí v betonu

Vylepšení v navrhování betonových konstrukcí

- Nové výchozí nastavení reflektuje nejčastější praktické scénáře
- Knihovna výztužných sítí byla rozšířena o nabídku dalších výrobců
- Optimalizovaná správa paměti nyní umožňuje bez problémů navrhovat i velmi rozsáhlé projekty

Propojení s aplikacemi a přídatnými moduly pro výpočty konstrukčního skla a základových patek

- Integrovaný návrh prvků z konstrukčního skla s využitím modulu vyvinutého firmou ALLBIM NET SPRL
- Propojení s externí aplikací FD+ pro návrh základových patek od firmy FRILO Software GmbH



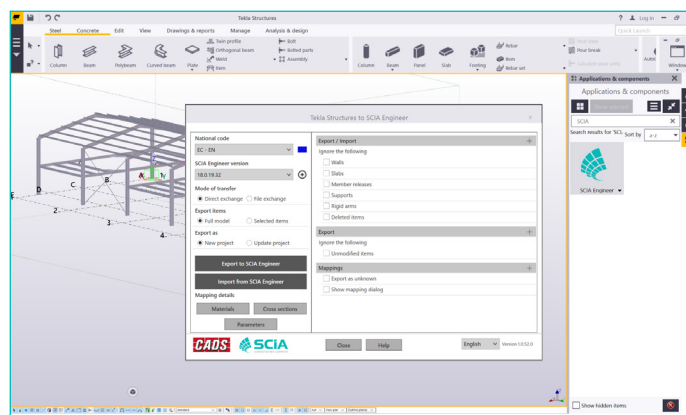
SCIA Engineer 18

ROZŠÍŘENÁ INTEGRACE DO BIM

Nové možnosti propojení s programy Revit a Tekla Structures rozšiřují možnosti využití SCIA Engineer v BIM procesu.

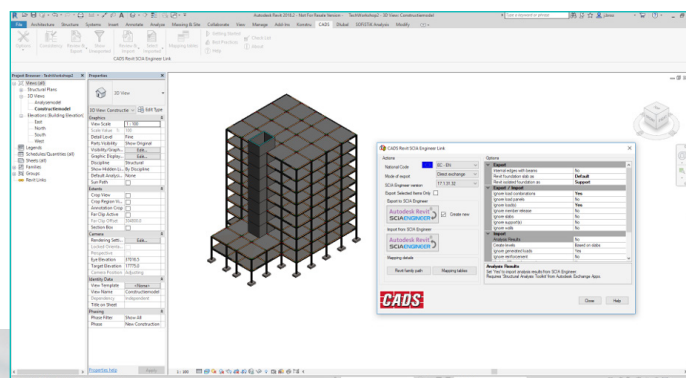
Tekla Structures

- Obousměrná výměna dat umožňující snadný tok informací od architektonického návrhu (Tekla Structures) přes výpočet a normové posudky (SCIA Engineer) až po tvorbu finální výkresové dokumentace (Tekla Structures)
- Vylepšené mapování materiálů a průřezů
- Podpora složitějších tvarů nosníků (zakřivené či lomené nosníky)
- Export koncových reakcí umožňujících detailní rozpracování přípojí v Tekla Structures



Revit

- Export výztuže pro 1D a 2D dílce
- Export zatěžovacích panelů
- Podporu pater
- Vylepšené mapování



**ZAÚJAL VÁS SCIA ENGINEER 18?
KONTAKTUJTE SVÉHO PRODEJCE.**

SCIA nv - Industrieweg 1007 - B-3540 Herk-de-Stad (BE) - +32 13 55 17 75 - info@scia.net
SCIA CZ, s.r.o. - Evropská 2591/33d - 160 00 Praha (CZ) - +420 226 205 600 - info.praha@scia.net
SCIA CZ, s.r.o. - Slavičková 827/1a - 638 00 Brno (CZ) - +420 530 501 570 - info.brno@scia.net

Seznam všech našich mezinárodních poboček a partnerů naleznete na našich webových stránkách



www.scia.net