

## Krov - Stěna - Stroj - 2D plán - zaměření

Právě zvyšující se požadavky při plánování a tvorbě stavebních projektů přispěly k tomu, že byl ve **VisKonu V13** kladen zvláštní důraz na detail při plánování a vizualizaci. Na tomto základě byly rozšířeny možnosti vizualizace pro okna a dveře, stejně jako došlo k rozšíření šrafur pro optimální vytvoření plánu. Integrovány byly i nejrůznější 3D výstupy pro ještě jednodušší výměnu dat, aniž by došlo k omezení v jednoduchosti ovládání.

Vytvářejte ještě efektivnější a do detailu vytvořené projekty díky **VisKonu V13!**



### Krov:

- Dialog pro vikýře:
  - Možnost výběru dřevěných stěn přímo v dialogu
  - Ořezání stěn pomocí přednastavených rohových systémů
  - Ořezání stěn volitelně možné buď k hlavnímu krovu nebo ke krovu vikýře
  - Možnost vytvoření až dvou oken na čelní straně, na základě kterých může dojít k jednoduššímu výpočtu šířky vikýře
- Optimální zafixování posledního dělení latí u průběžného dělení
- Zavedeno automatické vytvoření konzole u krokvi

### Stěna:

- Rozšíření vizualizace u oken a dveří:
  - Možnost otevření oken a dveří (zadání v %)
  - Možnost vkládání otvorů do samotných dveří (libovolně umístitelné)
  - Vytvoření trojúhelníkových oken pomocí úhlu
  - U dveří: Možnost volby svislého (libovolně vložení délky) nebo běžného madla
- Rozšíření funkce mnohoúhelníku stěny pro její ještě jednodušší a rychlejší užívání:
  - Zařiznutí hrany na úrovni
  - Zalomení hrany na úrovni
  - Posunutí části hrany
- Možnost vytvoření izolace ve stěnách (3D tělesa) pro výpočet váhy/ vizualizaci
- Rozšíření funkce libovolného/automatického přizpůsobení se jednotlivých vrstev stěny krovu
- Optimalizace zařiznutí u práhů / ráků (jako v praxi)

### Funkce:

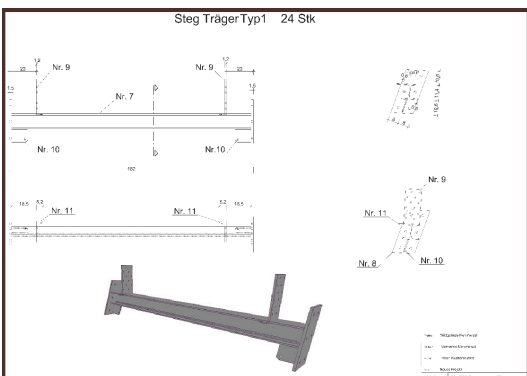
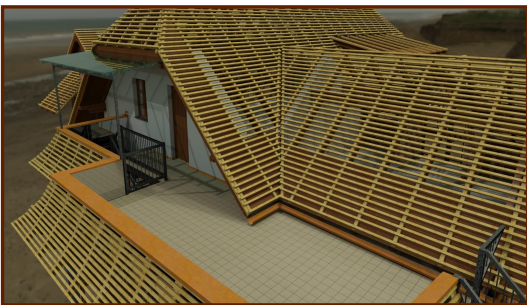
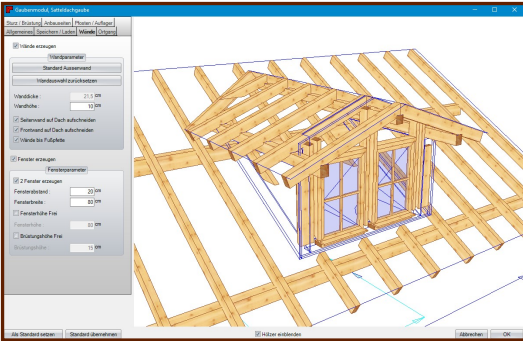
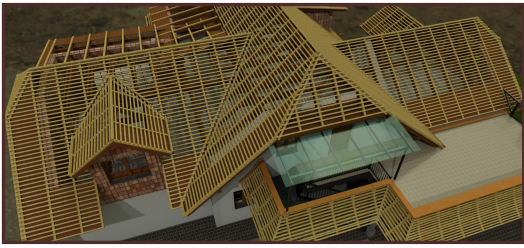
- Vytvoření kopií 2D výkresů jediným kliknutím (např. pro různé varianty jejich úprav)
- Možnost vytvoření výkresů stěny a jednotlivých stavebních dílců pomocí jejich vícenásobné volby
- Změna 2D pravoúhlých objektů pomocí jejich uchopení/ dialogu (pro změnu jejich parametrů)
- 2D makra: zabudování jejich rotace a změna měřítko (pomocí tlačítek <>)
- Výkres stěny:
  - Zobrazení CNC očíslování pomocí nastavení
  - Optimální kótování úhlopříček jednotlivých vrstev
  - Automatické vytvoření a zobrazení sklonu
  - Možnost kótování dodatečné vrstvy a jejího příslušného stavebního dílce
  - Libovolné zadání počtu kótovacích čar v čelním náhledu
- Rozšíření knihovny šrafur
- Rozšíření seznamu materiálu přířezů u „stěn“
- Výstup na portálový CNC stroj firmy Weinmann a to ve formátu WUP
- Popisky ve 3D náhledu:
  - CNC očíslování a texty, čísla pozic pro pilu
  - 3D body, délky střešních hran a jejich částí, názvy stěn
- Možnost vytvoření vrtání s výběrem stavebního dílce
- Otvory/vyříznutí v dřevěných deskách (frézování)
- Dělení skupin u plechových prvků (použitelné pro každou plochu)
- Libovolný výběr u čar a plošných objektů
- Výstupy: 3DS; STL; IGES; STEP; ASC 3D DXF/DWG (tělesa)



### Hardwarové konfigurace

- Minimální hardwarové požadavky:
  - Intel® Core™ i5 procesor nebo jiný, 8 GB operační paměť, grafická karta s pamětí od 2 GB, ca. 3 GB volného místa na disku
- Operační systém: Win7 / Win8 / Win 8.1 / Win 10 (64-Bit)





## Krov jednoduše & perfektně

- Díky nově vytvořenému průvodci pro budovy vytvoříte velmi rychle Váš kompletní stavební objekt.  
Zadání údajů pro rozměr půdorysu, skladby stěny, otvorů a všech stavebních dílců probíhá pomocí osvědčeného průvodce.
- Optimalizace provedení střechy tak, že nyní je možné manuálně ořezat jednu nebo více střešních ploch na základě ostatní ploch (i střešních ploch)
- Libovolné zadání půdorysu včetně provedení krovu všech střešních ploch (sklon 0° u plochých střech)
- Optimalizace viditelného bednění (prken viditelného bednění) dle délek hrubých prken
- Definice nastavení krovu jako sklon, opěrné výšky, přídavky, okrasná zakončení krokví a vaznic stejně jako jejich průřezy atd.
- Na základě automatického rozpoznání kontur krovu nebo předloh půdorysu je z formátů PDF / DXF / DWG / IFC nebo BTL možné v několika sekundách vytvořit kompletní krov; varianty provedení krovu jsou pak rozšířeny o modelaci přes hranu/ plochu tak, že 3D plochy jsou změněny na správná provedení krovů.
- Střešní okna a komíny s automatickou výměnou a napojením
- Vytvoření odskoků okapu stejně jako podbití římsy pomocí jen několika kliků myši
- Zrcadlení střech, stěn, vrtání stejně jako jednotlivých stavebních dílců
- Dodatečný přepočít manuálně změněných krokví / vaznic při změně profilu
- Automatika pro vytvoření zkroucených střeš. ploch, např. u rekonstrukcí starých budov

## Střešní vikýře & přístavby pomocí průvodce

- Separátní průvodce pro vikýře se všemi možnými typy vikýřů jako např. vikýře se sedlovou, valbovou, pultovou stříškou, lichoběžníkový, hrotitý, kruhový vikýř a vikýř „volské oko“
- Průvodce pro přístavby k jednoduchému a rychlému vytvoření přístaveb
- Automatická výměna krokví a kleštin přímo při vložení vikýře do krovu stejně jako přepočít sloupků a trámů

## Desky, trámy, polohy krokví a kleštin

- Vytvoření trámů, kleštin, poloh krokví a zdvojení krokví s pevnou nebo proměnnou osovou vzdáleností, stejně jako šikmé štítové krokve jedním kliknutím
- Vytvoření trámování a to vodorovně nebo na libovolné úrovni
- Průběžné dělení desek u střešních a 3D ploch stejně jako u ploch stěn
- Tool pro statický předvýpočet (např. pro krokve, vaznice atd.)

## Libovolné konstrukce

- Plánování komplexních konstrukcí na základě volných trámů, dřevěných nosníků (např. dvojitě T nosníky), profilovaných těles a ocelových nosníků v libovolné rovině (např. mandalové, zkroucené krovu nebo kompletně volné konstrukce)
- Katalog ocelových profilů dle DIN 1025 / 1026 | Eurotec Magnus spoje
- Konstruování obloukových dřevěných dílců a vazníků

## Opracování dřevěných dílců do detailu

- Dosažení vysoké úrovně plánovací fáze výroby díky možnosti volby různých tesařských spojů jako okrasná zakončení krokví, vrtání, sedla, přeplátování, čepy, rybinové spoje, zarážky, plátování diagonálně, přeplátování v oblasti
- Nejrůznější spojovací prostředky včetně kótování pro předání na stroje

## Individuální skladba stěn & stropů

- Možnost návrhu až deseti vrstevných stěn ze sloupků (včetně typů výběru z ocelových profilů), desek, latí, bednění, srubovic či masivních vrstev
- Polygonální až deseti vrstvé stropy, včetně automaticky okótovaného výkresu, podobně jako u stěn
- Vytvoření masivních vrstev stěny (např. překližka) včetně strojních jednotek a Nesting stejně jako funkce pro vrtání zásuvek a jejich vedení (drážky)
- Předání masivních desek stěn na Cambium
- Elementace stěn na základě jim přiřazených skladeb stěn pro všechny stěny/stropy a to automaticky nebo jednotlivě

## Systemy rohových a podélných napojení

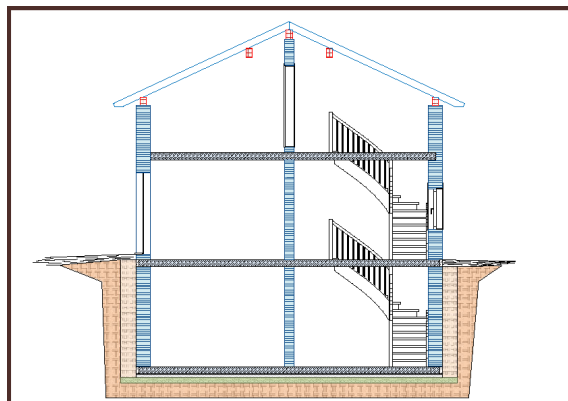
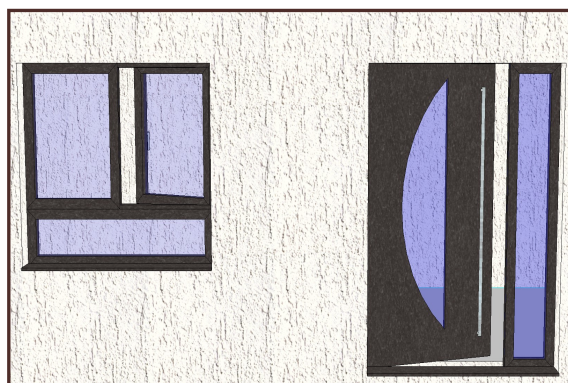
- Volně definovatelné rohové a podélné systémy, stejně jako systémy napojení vytvořitelné pro každou skladbu stěny
- Dodatečné vytvoření rohových sloupků s libovolně definovaným průřezem
- Automatické stejně jako individuální dělení / změna rohových systémů

## Flexibilní plánování do detailu

- Individuální projektování kompletního projektu na základě automatického rozdělení pater, stavebních úseků, stropů i stěn včetně paketování s odpovídajícími seznamy materiálu i výstupu na stroje
- Dialog pro kompletní designování oken i dveří ze základních forem těles jako čtverec, kosočtverec, trojúhelník, kruh i oblouk, které je možné libovolně kombinovat. Vše včetně fotorealistického zobrazení ve 2D nebo volitelně ve 3D
- Automatické ořezání stěn pomocí předdefinovaných rohových spojení a vytvoření výměn při vložení oken a dveří
- Automatické a manuální dělení stěn a stropů, stejně jako individuální dělení části projektu umožňuje projektantovi nejvyšší přesnost plánování
- Rozpoznání kolizí a jejich následné korekce ve skladbě sloupků
- Jednotlivý seznam pro každou stěnu zvlášť a to pro patro / stavební úsek
- Značení / sloučení sloupků u prahů a rámců na základě vytvořeného značení, pomocí přeplátování, čepů nebo rybinových spojů
- Individuální konstrukce obloukových stěn s libovolnými segmenty
- Průvodce pro vytvoření vodorovného a svislého bednění
- Modelace terénu: Zobrazení modelu okolí pomocí zkroucených ploch

## Srubovice s karpováním

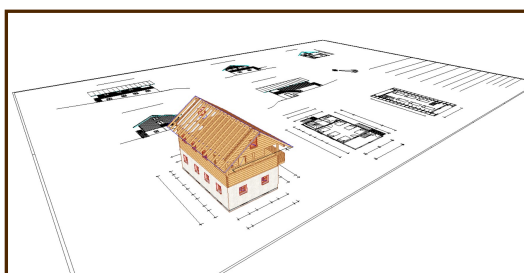
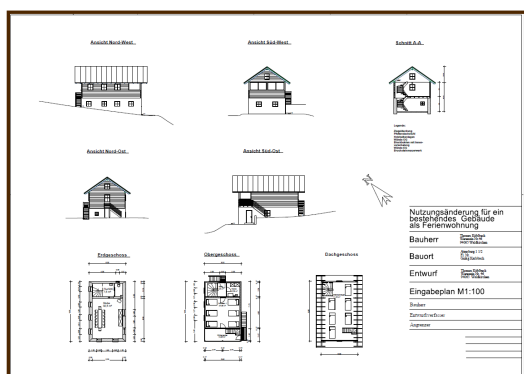
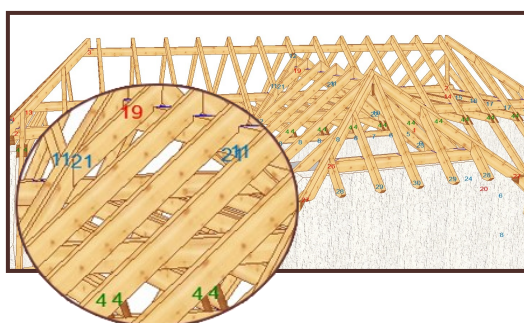
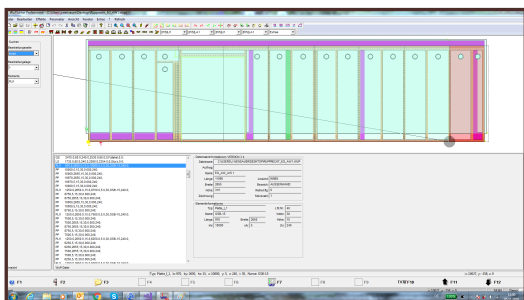
- Volba ze široké škály karpování: karpování s různou silou srubovic ve vícevrstevných stěnách, Tirolský zámek (s nebo bez žáby - Frosch), Dovetail, stejně jako rybinový spoj
- Zohlednění spár a kluzkých rámců uvnitř karpování a libovolného definování hloubky karpování
- Fotorealistické zobrazení kulatin nebo profilovaných srubovic



## Výstupy:

- Optimalizace (performance / náhled atd. ) Import/export: 2D/3D DXF / 2D/3D DWG (AutoCad formát 2013-2017), export do Collady
- Export: JPG/BMP nebo PDF
- Výstup do Arconu / import z CASCADOSu
- Import BTL
- Import 3D objektů ve formátu \*.obj (vozidla a další.), import PDF souborů

- Import / export IFC souborů
- Export do internetového vyhledávače a to 3D zobrazení
- Import na teodolity: Leica, Hilti, Felxjet, Geomax (za poplatek)
- Výstupy do TosCAD: SOKKIA; Topcon; Pentax; Glunz; CST/Berger; FOIF; Nikon; South; Spectra Precision; Zeiss
- VisKon Treppe pro schody (za poplatek)



## Perfektní předání na CNC stroje

- Kliknutím myši dojde k předání dat projektu na zvolené obráběcí CNC centrum firem Hundegger, Schmidler, Krüsimatic, Weinmann, Essetre nebo Auer
- Optimalizované předání typů opracování jako pláty, čepy, vrtání, okrasné zakončení a další na zvolené strojní zařízení
- Automatické konvertování vytvořených spojů na požadované formáty dle typu stroje (např. BVN, BVX, BTL, WUP atd.)
- Průchodnost výkresů od nákresu až ke složce pro předání na CNC stroj, díky standardizovaným typům strojních opracování (strojní jednotky)
- Výstup BTL / BVX pro masivní vrstvy (překližka)
- Výstup v souboru WUP pro stroje Weinmann
- Rozdělení sezamů dle CNC čísel + zobrazení počtu kusů
- Podpora nejnovější platformy strojů Hundegger (Cambium)
- Předání stavebních dílců desek na portálové stroje
- Informace o výstupech na další tesařská obráběcí centra na požádání

## Čísla pozic CNC

- Zajištění průběhu produkce na základě nejrůznějších možností očíslování stavebních dílců
- Možnost individuálního předání kompletního projektu jako pater, stavebních úseků, layerů, stejně jako přednastavení paktování dle kategorií stavebních dílců
- Přehlednost projektu na základě rozpoznání stavebních dílců pomocí CNC čísel pozic (jednoznačná pozice stavebního dílce, zaznamenání v seznamu, výkres stavebního prvku)
- Zobrazení 3D modelu v softwaru pro stroje (BTL, BVX)

## Popisky ve 3D

- Libovolné perspektivní zobrazení stavebního tělesa ve 3D na základě zadání úhlu pohledu a sklonu
- Vkládání očíslování a popisků stavebních dílců v perspektivě
- Popisky přímo ve 3D: CNC očíslování, texty, čísla pozic pro pilu, 3D body, délky hran krovu a jejich částí a názvy stěn

## Kontrola kolizí stavebních dílců

- Zobrazení kolizí v projektu jež předchází chybám v produkci
- Automatické označení symbolem, který je možné volitelně zobrazit nebo skrýt

## 2D zobrazení / plán:

- Automatická aktualizace změn mezi 3D a 2D náhledy
- Nejrůznější 2D náhledy jako půdorysy, bokorysy (zepředu, zezadu, zleva, zprava), řezy, perspektiva, výkresy stěn a jednotlivých stavebních dílců, výkres 3D ploch, uživatelem definovaný výkres a to vše k dispozici v jednom jako plán
- Velké množství možností k úpravě a konfiguraci 2D oken, stejně jako jejich obsahů
- Vytvoření všech 2D náhledů jedním tlačítkem

- Přednastavená a individuálně rozšiřitelná knihovna 2D prvků pro vkládání do výkresů a plánů pro výrobu
- Nejrůznější 2D funkce jako úsečka, kruh, mnohoúhelník nebo oblouk + možnost zrcadlení těchto 2D objektů
- Různé možnosti kótování (jednoduché, vícenásobné, automatické)
- Plně/polo automatické nebo volitelné popisky
- Informační razítko k usazení informací o krytině, krovu, stěnách i deskách, stejně jako vícevrstvých stropech ve 2D
- Sřešní nástavba včetně automatického kótování ve výkresu profilu

### Další informace:

Potřebujete více informací nebo máte zájem o nezávaznou prezentaci našeho programu? Zavolejte nám na 0049 8504 9229-292  
Nebo nám napište na : info@weto-software.cz Aktuální informace najdete i na našich stránkách [www.weto-software.cz](http://www.weto-software.cz)

