

# VisKon V12 3D-CAD/CAM



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

Profesionální řešení VisKon již několik let přesvědčuje svým uživatelským prostředím stejně jako intuitivním ovládním. Tento rok bylo motem „Zachovat osvědčené – vyvíjet nové“ a proto došlo k upravení střešního průvodce a zavedení průvodce pro budovy. Díky těmto průvodcům dojde ještě efektivněji a jednodušeji k požadovanému výsledku. Vedle toho došlo ke kompletnímu upravení 2D plánů co se týká funkcí pro opracování, výstupů pro import stejně jako kompletního prostředí programu. Přesvědčte se sami a vyzvedněte si **VisKon V12** do Vaší kanceláře!



### Nová forma střešního průvodce:

- Optimalizace ohledně designu stejně jako jednoduchosti užívání
- Správa pro patra s libovolným množstvím vytvoření pater
- Libovolné zadání půdorysu přímo ve střešním průvodci
- Vložení dřevěných stěn včetně rohových spojení
- Vkládání oken a dveří

### Provedení krovu:

- Optimalizace zadání plochých střešních oken stejně jako plochých vikýřů a to pomocí možnosti zadání 0° sklonu krovu

### Rámové a masivní stavby:

- Individuální výběr typů vrstev stěn (3D geometrie) např. rombusní bednění, ocelové profily, TJI nosníky a mnoho dalších
- Systém zásuvek u masivních stěn (definice vedení jako tělesa pro optimální vytvoření plánu, možnost editace již vytvořených zásuvek)
- Definování směru fáze u masivních dřevěných vrstev
- Předání masivních desek na Cambium
- Výstup na stroj Weinmann Portal (\*.WUP formát)

### Modelování terénu

- Tvorba zkřivených ploch, jednotlivých ploch na způsob „mnohoúhelníku“ nebo na základě nakliknutí čar
- Dodatečná editace bodů ploch
- Nakliknutí/přidání/odstranění jednotlivých trojúhelníků

### Tool pro statické předměření:

Dialog rozšířen o předběžný propočítání šikmých stav. dílců (např. krokve)

### Ocelové spoje:

Zavedení závěsných dílů Magnus firmy Eurotec

### Zrcadlení:

Možnost vytvoření zářázky pro úroveň zrcadlení a to jak ve 2D tak i 3D

- Import PDF souborů s vektory

### BTL import

- Rozšíření importu BTL o stavební dílce desek a jejich odpovídajících strojních jednotek

### DXF výstupy

- Rozšíření 2D DXF exportu o pořadí výkresů za sebou
- U DXF importu dojde k vymazání prázdných náhledů (optimalizace přehledu)
- 2D DXF nalistování layerů nyní přehledně ve správě layerů

### Vytvoření plánu:

- Zavedení filtru pro značení oblasti 2D objektů
- Barevná rozlišení přidanych dílů v plánu ve výběrovém dialogu
- Zjednodušení užívání funkce značení 2D objektů (Body pro uchopení / rozšíření bodů dotyku)
- Výkres stavebního dílce rozšíření o počet daných stavebních dílců
- Výkres stěny:
  - Možnost nastavení kótování u otvorů
  - Možnost změny počátečního a koncového bodu kótování
  - Určení hloubky čelního náhledu (zobrazení stěn/stavebních dílců)
  - Možnost dodatečného kótování půdorysu nebo bokorysů
- Správa 2D layerů: k určení viditelnosti layerů stejně jako k pevnému zamčení/odemčení layerů (automatické texty a kótování)

### Prostředí:

- Poznámkový blok pro patra a stavební úseky
- Funkce pro vyvolání pomocných videí
- Zavedení filtru u masivních desek
- Sjednocení užívání myši na všechny povely



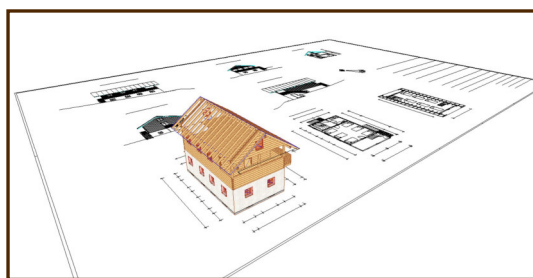
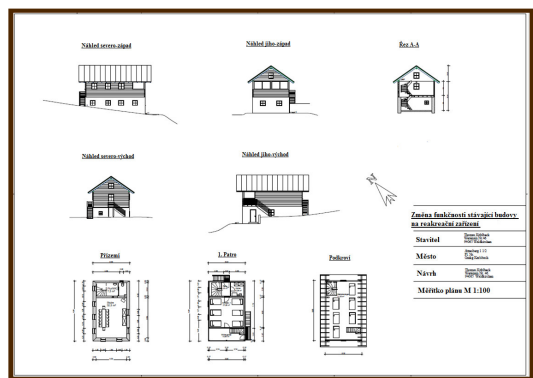
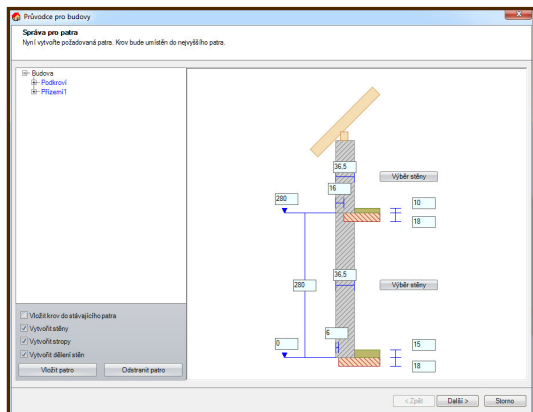
### Hardwarové konfigurace

- Minimální hardwarové požadavky:
  - Intel® Core™ i5 – procesor nebo jiné, 8 GB operační paměť, grafická karta s pamětí 1 GB, cca. 1 GB volného místa na disku
- Operační systém: Win7 / Win8 / Win 8.1 / Win 10 (32-Bit / 64-Bit)



## Krov jednoduše & perfektně

- Díky integrovanému střešnímu průvodci vytvoříte Vás kompletní projekt. Definovat zde můžete rozměry budovy, vrstvy stěn, otvory a všechny stavební dílce krovu a to v jednom průvodci
- 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, 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 správné provedení krovů.
- Střešní okna a komíny s automatickou výměnou a napojením
- Vytvoření odsoků 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 střešních 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 kleštín přímo při vložení vikýře do krovu stejně jako přepočít sloupků a trámů

## Desky, trámy, polohy krokví a kleštín

- Vytvoření trámu, kleštín, poloh krokví a zdvojení krokví s pevnou nebo proměnnou osovou vzdáleností
- Vytvoření trámování a to vodorovně nebo na libovolné úrovni
- Jednoduché a intuitivní vytvoření konstrukcí jako „šikmé štitové krokve“
- Průběžné dělení desek u střešních a 3D ploch stejně jako u ploch stěn

## Libovolné konstrukce

- Plánování komplexních konstrukcí na základě volných trámů. Dřevěné trámy (např. dvojitě T nosníky), profilovaná tělesa a ocelové nosníky v libovolné rovině (např. mandalové, zkroucené krovy 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



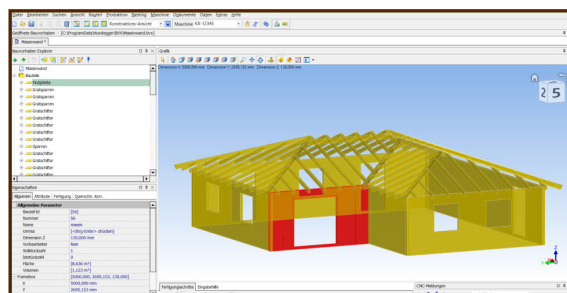
## Individuální skladba stěn & stropů

- Možnost návrhu až deseti vrstevých 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)
- Rozlišení stěn/stropů dle jim přiřazených definic vrstev a to automaticky pro všechny vrstvy nebo jednotlivě



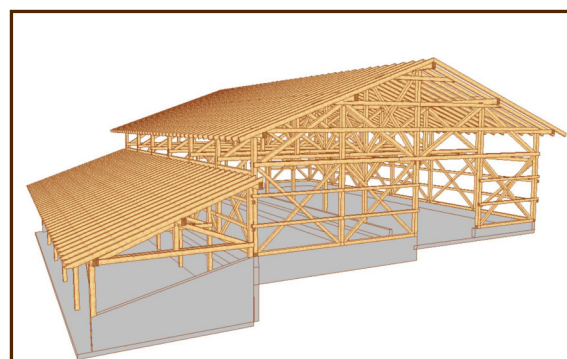
## Systemy rohových a podélných napojení

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



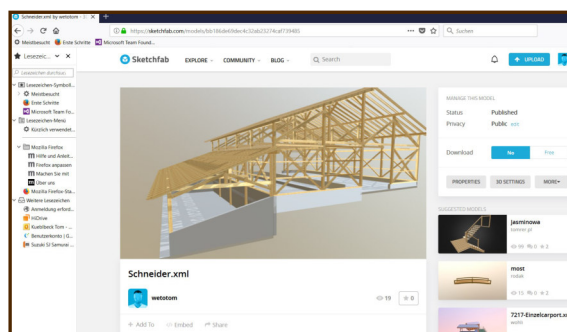
## Flexibilní plánování do detailu

- 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 stěny zvlášť a to pro patro / stavební úsek
- Značení / sloučení sloupků u prahů a rámu na základě vytvořeného značení, pomocí přepínání, 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

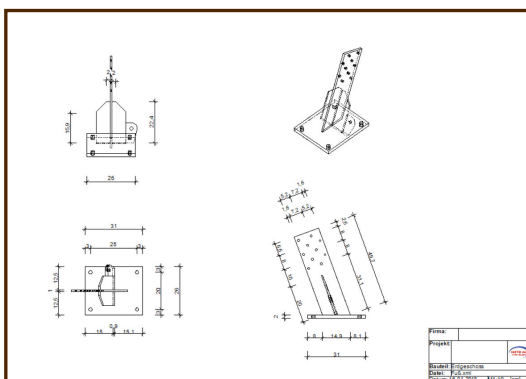
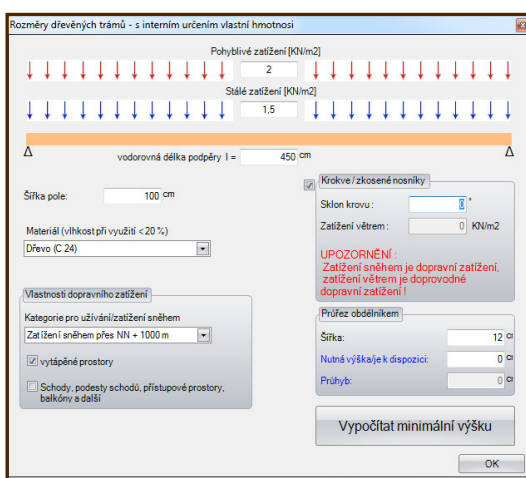
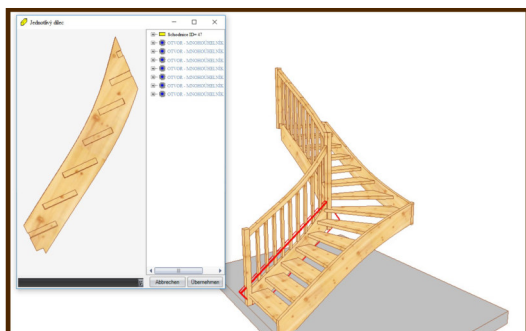
- Možnost volby ze široké škály karpování: karpování s různou silou srubovic ve vícevrstevných stěnách, Tirolský zámek (s nebo bez žáby - Frosch), Dovetail, stejně jako rybinový spoj
- Zohlednění spár a kluzkých rámu uvnitř karpování a libovolného definování hloubky karpování
- Fotorealistické zobrazení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



## Výstupy:

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

- Import / export souborů IFC
- Export do internetového vyhledávače a to 3D zobrazení
- Import na teodolity: Leica, Hilti, Felixjet, Geomax (za poplatek)
- Výstup 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, Krüsmatic, Weinmann, Essetre a 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 typů 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)
- Přednastavení paketování dle kategorií stavebních dílců
- Informace o výstupech na další tesařská obráběcí centra na požádání
- Rozdělení sezamů dle CNC čísel + zobrazení počtu kusů

## Číslo 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 paketování 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
- Barevná rozlišení dle stavebního dílce

## Kontrola kolizí stavebních dílců

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

## Cambium výstup firmy Hundegger

- Podpora nové platformy do výroby pro všechny Hundegger stroje (formát \*BVX)
- Výstup pro stavební dílce desek

## 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 definované výkresy 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

