



VisKon V16

3D-CAD/CAM

Krov | Stěna | Stroj | 2D plán | Zaměření



- ▶ **Stále větší požadavky u plánování a přípravy stavebních projektů požadují software, který garantuje plány do detailu, vizualizaci stejně jako patřičný výstup do výroby.**
- ▶ **Díky rozšířeným možnostem projektování, nejrůznějším 3D výstupům dosahuje tento program vyšší transparentnosti & garantuje ještě lepší výměnu dat s Vašimi klienty!**
- ▶ **S rozsáhlými funkcemi plánování nabízí náš 3D-CAD/CAM profesionální řešení, stejně jako optimální komfort ovládání!**

Využívejte ještě dnes nejmodernější technologie & do praxe orientované funkce – programu VisKon V16!

Krovy/dřev. konstrukce CAD

- * Zabudovaný průvodce pro krovy & možnost volného vytvoření půdorysu + průvodce pro přístavby
- * Automatická výměna u krokví a kleštín přímo při vsazení vikýře do střešní plochy
- * Projektování komplexních konstrukcí díky dřev. a ocelovým dílcům ve volných úrovních, např. mandala krovy, zkroucené krovy nebo libovolné konstrukce
- * Katalog ocelových nosníků DIN 1025 / 1026
- * Konstrukce obloukových dřevěných dílců & vazníků
- * Vytvoření plánu ve 2D
- * Modelace 2-vrstvé dřevěné stěny
- * Precizní fáze plánování díky dřevěným spojmům využívaných v praxi
- * Okrasná zakončení, vrtání, sedla, přeplátování, čepy, rybinový spoj, zarážky a mnoho dalších...
- * Nejrůznější formy opracování včetně kótování
- * Vytváření poloh trámování vodorovně nebo do volitelné úrovně
- * Statický předpřepočít
- * NOVÉ - Hřebenové tašky & okapy pro vizualizaci
- * NOVÉ - Dialog pro krytinu s možností zadání definice rozměrů samotných tašek
- * NOVÉ - Zaveden katalog pro běžné trapezové & zvlněné plechy

Dřevěné stěny CAD

- * Vytvoření kompletních projektů stěn, krovů a trámování v jednom programu—provedení rámových, hrázděných, srubových staveb s nejrůznějšími systémy skladeb stěn
- * Rohové & podélné systémy napojení:
Libovolně definovatelné nastavení rohů stejně jako podélných napojení u všech definovaných skladeb stěn v reálném čase
- * Kámpování:
Integrace stěn s nejrůznějšími průřezy srubovic a vícevrstvou skladbou
- * Automatické kótování:
Možnost vytvoření plánu pro jednotlivé vrstvy stěny jedním kliknutím + individuální kótování včetně barevného rozlišení u sloupků, srubovic a desek
Definice nejrůznějších vrstev stěn:
Modelování vrstev stěn spolu s náhledem ve 3D, vytvoření až 10 vrstevných stěn (ze sloupků, desek, latí, bednění, srubovic atd.)
- * Okna, dveře:
Volné modelování oken a dveří ve 2D a 3D s náhledem v reálném čase
- * NOVÉ - u zásuvek:
Názvy zásuvek & uložení jako standard
Možnost přeplátování u vedení zásuvek u prahů & rámu

Výstup na CNC stroje

- * Sloupkové konstrukce, srubovice a střechy, je ve VisKonu možné libovolně kombinovat.
- * Vedle automaticky vytvořených kámpování srubovic není problém vytvářet a předávat další opracování jako např. hákový plát, čepy, sražení a další, na nejrůznější tesařská CNC centra.
- * CNC spoje jsou pak automaticky konvertovány do požadovaných formátů (např. BVN, BVX, BTL, WUP atd.)
Transparentnost výkresů od modelu až k souboru pro předání na CNC stroj díky standardizovaným typům strojních opracování (strojní jednotky.)
- * Vše pro bezproblémový průběh od přípravy projektu až po předání na stroje! -
Pro firmy, které mají svůj CNC stroj, nebo nechávají vše připravit na CNC centrech ve svém okolí.
- * Auer BTL
- * Hundegger K1/K2/K2-5/K3/Speedcut BVN
- * Krüsimatic IST/BTL
- * Schmidler IST/BTL
- * Weinmann WUP/BTL

Hardwarové konfigurace

Minimální hardwarové požadavky:

Intel® Core™ i5– procesor nebo jiný, 8 GB operační paměť, grafická karta s pamětí od 2 GB, cca. 4 GB volného místa na disku

Operační systém: Win 10/ Win 11 (64 bit)



info@weto-software.cz



+49 8504 9229 292



www.weto-software.cz

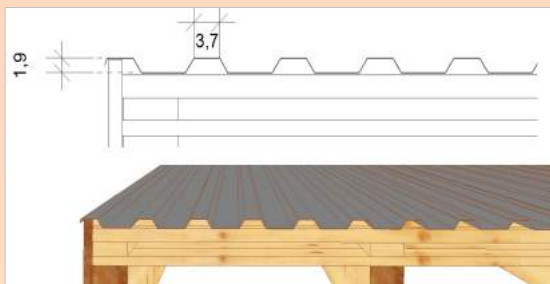


www.facebook.com/WETOAGCZ



@wetoag_cz





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 manuální ořezání jedné nebo více střešních ploch na základě dalších (i střešních) ploch nebo úrovní
- * 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 profesionálních nastavení krovu jako sklon, opěrné výšky, přídatky, okrasná zakončení krokví a vaznic stejně jako definice jejich průřezů 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 krokví
- * Střešní okna / 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

Střešní vikýře a 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 přepočítání 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 a to jedním kliknutím myši
- * 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. 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 krovy nebo kompletně volné konstrukce)
- * Katalog ocelových profilů dle DIN 1025/1026 | import ocelových spojů ze 3D formátů
- * 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 trámů, 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 sklopků (včetně typů z ocelových profilů), desek, latí, bednění, srubovic a masivních desek Polygonální až deseti vrstvé stropy, včetně automaticky okótovaného detailního výkresu podobně jako u stěn
- * Vytvoření masivních vrstev stěny (např. překližka) včetně strojních jednotek, Nesting a funkcí k vytvoření vrtání zásuvek a jejich vedení (drážky)
- * Elementace stěn na základě jim přiřazených skladeb stěn pro všechny stěny/stropy a to automaticky nebo jednotlivě

Systémy rohových a podélných napojení

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

Flexibilní plánování do detailu

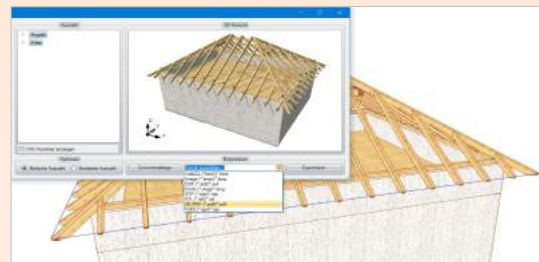
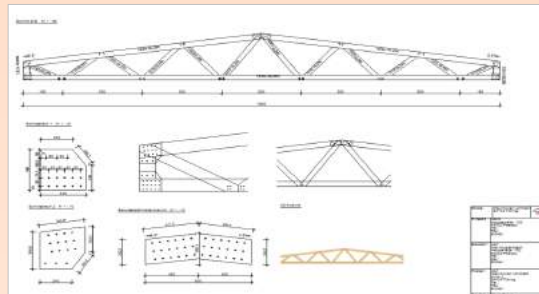
- * Individuální projektování kompletního projektu na základě automatického rozdělení pater, stavebních úseků i stěn včetně paketování s odpovídajícími seznamy materiálu i výstupu na CNC stroje
- * Dialog pro kompletní designování oken a dveří ze základních forem jako čtverec, kosočtverec, trojúhelník, kruh i oblouk, které je možné libovolně kombinovat. Vše včetně fotorealistického zobrazení ve 2D nebo volitelně 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 částí projektu umožňuje projektantovi nejvyšší přesnost plánování
- * Rozpoznání kolizí a jejich následné korekce ve skladbě sloupků
- * Značení / sloučení sloupků u prahů a rámu na základě vytvořeného značení, pomocí přeplátování, čepů nebo rybinových spojů
- * Vytvoření základových desek / podlah včetně seznamů materiálu
- * Průvodce pro vytvoření vodorovného a svislého bednění
- * Modelace terénu: Zobrazení modelu okolí pomocí zkroucených ploch
- * Práh s individuálně nastavitelnými hodnotami pro materiál, dimenzi a posunutí po straně

Srubovice s karpováním

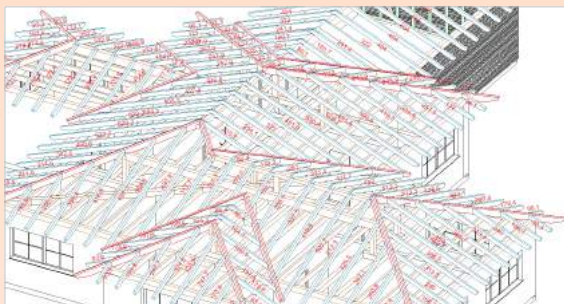
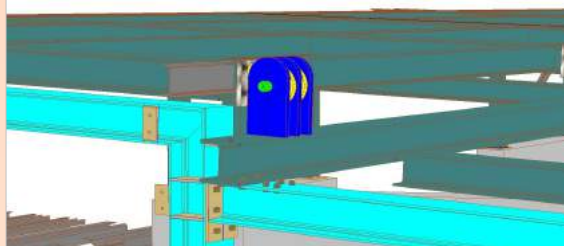
- * Volba že široké škály karpování: karpování s různou silou srubovic ve vícevrstevných stěnách, Tirolský zámek (s nebo bez žáby - Frosch), Dovetail, stejně jako rybinových spoj
- * Zohlednění spár a kluzkých rámu uvnitř karpování a libovolného definování hloubky karpování
- * Fotorealistické zobrazení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

Výstupy:

- Import/export: 2D/3D DXF / 2D/3D DWG (AutoCad formát 2013-2017), Export do programu Collada; 3D-PDF; WebGL export
- Export: JPG/BMP nebo PDF
- Výstup do programu Arcon / Vi2000 / import z programu CASCADOS
- BTL-Import
- Import 3D objektů ve formátu *.obj (vozidla a další), import PDF souborů
- Export 3D zobrazení (3D cloud)
- Import/export: Nemetschek Allplan 2021 (za poplatek) - DE verze
- Import z theodolitů: Leica, Hilti, Flexijet, Geomax (za poplatek)
- Výstupy do TosCAD: SOKKIA; Topcon; Pentax; Glunz; CST/Berger; FOIF; Nikon; South; Spectra Precision; Zeiss -



- NOVĚ: Import/export IFC4
- Výstup na FriLo statiku (za poplatek) - DE verze
- 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 typů stroje (např. BVN, BVX, BTL, WUP atd.)
- * Transparentnost výkresů od nákresu až k souboru pro předání na CNC stroj díky standardizovaným typům strojních opracování (strojní jednotky)
- * Výstup BTL / BVX pro masivní vrstvy (překližka) & stavební dílce desek na portálové stroje
- * Výstup souboru WUP pro stroje Weinmann & pro multifunkční mosty WMS (na způsob rámových konstrukcí)
- * Rozdělení seznamů dle CNC čísel + zobrazení počtu kusů
- * Podpora nejnovější platformy všech strojů Hundegger (Cambium)
- * Informace o výstupech na další tesařská obráběcí centra na požádání
- * Manuální oprava průřezu prutových stavebních dílců

Číslo pozic CNC

- * Zajištění průběhu produkce na základě nejrůznějších možností očíslování stavebních dílců
- * Možnost individuálního předání kompletního projektu jako patra, stavební úseky, layery, stejně jako přednastavení paketování dle kategorií stavebních dílců
- * Přehlednost projektu na základě rozpoznání stavebních dílců pomocí CNC čísel pozic (jednoznačná pozice stavebního dílce, zaznamenaná v seznamu, výkres stavebního prvku)
- * Zobrazení 3D modelu v softwaru stroje (BTL, BVX)

Popisky ve 3D

- * Popisky přímo ve 3D náhledu: CNC očíslování, texty, čísla pozic pro pilu, 3D body, délky hran krovu a jejich částí, a názvy stěn
- * Vkládání očíslování, výškových kót a popisků stavebních dílců v perspektivě

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 & 2D náhledy
- ⇒ Nejrůznější 2D náhledy jako půdorys, bokorys (zepředu, zezadu, zleva, zprava), řezy, perspektiva, výkresy vikýřů, 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 pomocí jednoho tlačítka

- ⇒ 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 ve 2D (jednoduché, vícenásobné, automatické)
- ⇒ Automatické, poloautomatické nebo volitelné popisky
- ⇒ Informační razítko k usazení informací o krytině, krovu, stěnách, místnostech, deskách stejně jako vícevrstevných stropech ve 2D
- ⇒ Střešní nástavba včetně autom. kótování ve výkresu profilu