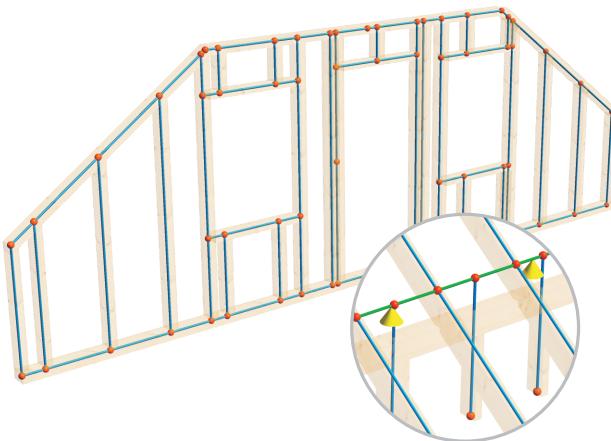


3D PALIČNI- IN VOZLIŠČNI-MODEL

Prehodna konstrukcija v 3D v programu SEMA rezultira z novim modulom "SEMA-3D-palični in vozliščni model" se-daj tudi v trodimenzionalni pripravi statično relevantnega osnega modela za eksport v 3D statične programe.



Statični osni model

Vse statično relevantne osi so projicirane v nosilnoorientiranih ravninah.

Statični vozliščni model

Tvorijo se statična vozlišča med posameznimi elementi, ki se lahko v 3D modifcirajo ali povežejo.

Preračun

Prenos celotnega 3D-paličnega in vozliščnega-modela v specializiran statični program za preračun celotne zgradbe (tudi) s pogledom na potresno varnost gradnje.



卷之三

Tel. +49 8304 - 939 0

info@sema-soft.si : www.sema-soft.si

SEMA SOFTVER ZA GRADNJO Z LESOM

SEMA stoji za kompletno softversko rešitvijo pri gradnji z lesom in gradnji stopnic:

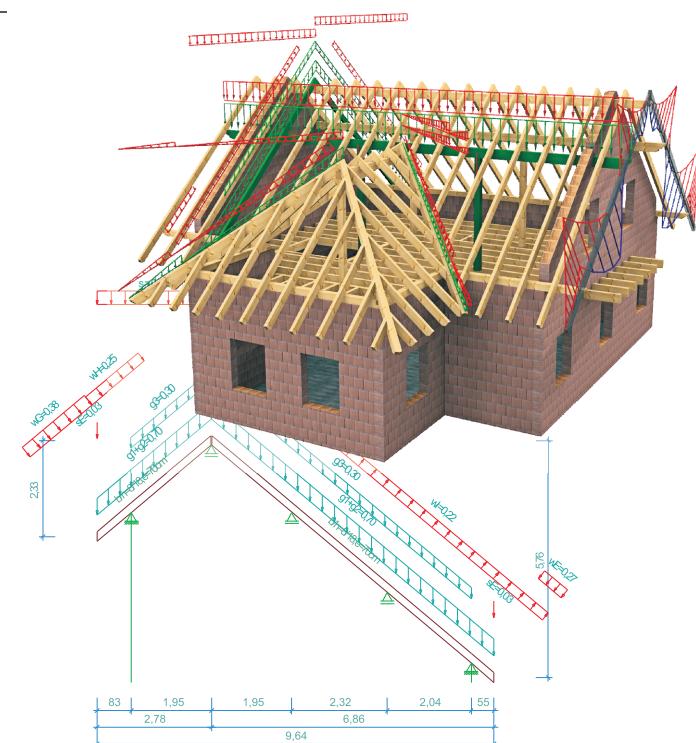
Projektiranje → Konstruiranje → Vizualiziranje → Vrednotenje/Kalkuliranje → Delavnški načrti in prenos obdelav na stroje

SEMA - dosledno do potankosti

- Modularna programska struktura
 - Enoten koncept uporabe
 - Do 100% integrirana gradnja stopnic
 - Detajlno pridobivanje materialnih popisov
 - Fleksibilnost in višja stopnja avtomatizacije
 - Upravljanje tesarskih strojev in CNC strojev / mostov



SEMA
SOFTWARE



STATIKA ZA LESENO GRADNJO

Perfektna integracija konstrukcije in statike Ocena po aktualnih normah 3D-palični- in vozliščni-model

STATIKA V STREHI

Eksaktna definicija obremenitev že v SEMA programu. Izbira področja in nadmorska višina. Snežne- in veterne cone za Nemčijo, Avstrijo kot tudi podnebne cone za Evropo so na razpolago v kartografski obliku. Vse geometrijske karakteristike se avtomatično prenesejo na integriran statični program.

Špirovci

Avtomatičen prenos vseh statično relevantnih geometrijskih vrednosti.

Lege in stebri

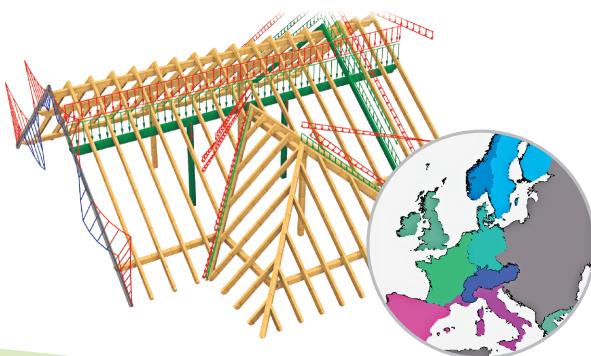
Prenos obremenitev iz špirovcev kot tudi leg, kot linjska ali točkovna obremenitev.

Les in jeklo

Ocena različnih kvalitet lesa kot tudi standardiziranih jeklenih profilov.

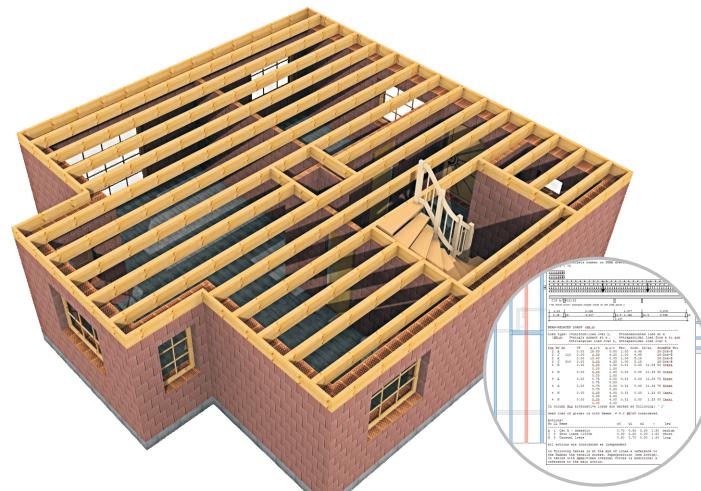
Grebanjak in žlotnik

Statični preračun grebenjakov in žlot. Navajanje statično relevantnega "nosilnega preseka".



STATIKA ZA STROPE

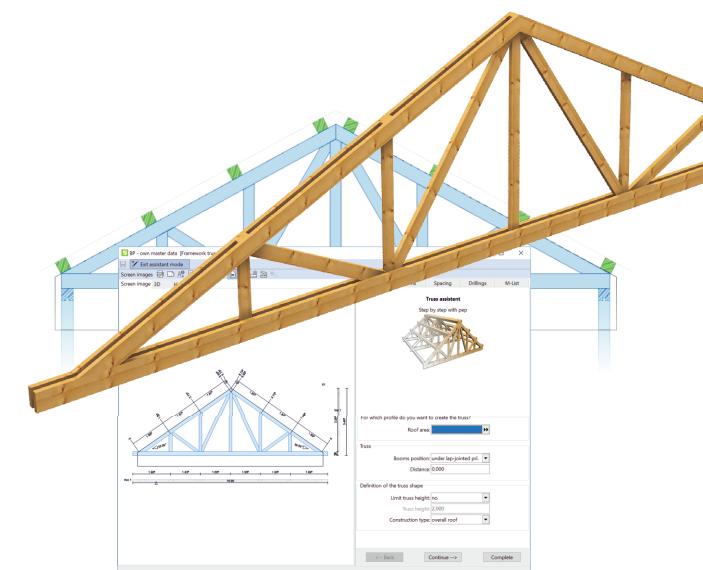
Moderna arhitektura z odprtim dizajnom bivalnih prostorov vodi pogosto k velikim razponom v stropni konstrukciji. Kombinacije z dodatnimi statičnimi točkovnimi ali ploskovnimi obremenitvami rezultirajo s povečanjem zahtev v stropni konstrukciji in statiki.



- Ocena kontinuirnih nosilcev z ali brez konzol
- Prenos obremenitev iz stebrov iz strehe ali vnos dodatnih zbirnih površin obremenitev z Drag&Drop funkcijo
- Konstruktivne rešitve statičnih "problematičnih con" čez preklade ali z v strop umaknjenimi jeklenimi profili
- Popolnoma avtomatičen preračun statike za strop
- Vsi elementi stropa so ocenjeni s prehodnim preračunom

STATIKA ZA VEZNIKE

Konstrukcije veznikov imajo dolgoletno tradicijo pri gradnji z lesom. Po lokalno specifičnih znanjih nastopajo vezniki v strešnih konstrukcijah v tesarstvu in/ali pri gradnji hal za "palčasti nosilni del" z umestitvijo pri reševanju velikih razponov.



- Asistent za veznike: Enostavna in hitra konstrukcija studijskih-, trikotnih- in paličnih-veznikov z integriranim avtomatskim kotiranjem geometrije veznika
- Oporniki in podporniki so preračunani po individualnih vnosih konstruktivno umeščeni in prirejeni v veznik po obliki strehe
- Vse elemente veznika se konstruktivno poveže s tradicionalnimi lesnimi vezmi ali z veznimi okovji iz kovine