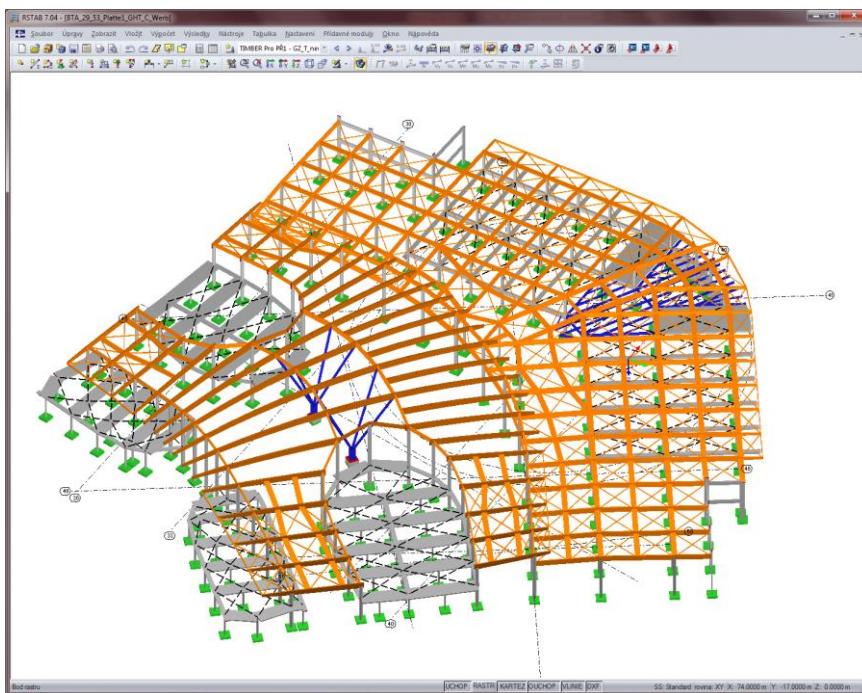


Realizováno se softwaru Dlubal...

V obci Gerasdorf, na sever od Vídně, se právě staví nákupní středisko G3. Stavba představuje dosud největší známý projekt z křížem lepeného dřeva a je největším stavenišťem pro dřevěnou konstrukci v Evropě. Na stavební práce bylo použito více než 8000 m³ křížem lepeného dřeva a přibližně 3500 m³ lepených lamelových nosníků. Architektonicky náročný návrh i složité statické výpočty provedl rakouský zákazník společnosti Dlubal, firma ATP Architekten und Ingenieure z Vídně. Vypracování statických výpočtů vedl inženýr Gustav Trefil. Budova bude v Rakousku největším nákupním centrem, které kdy bylo postaveno v jedné stavební fázi. Otevření nákupního centra je plánované na léto 2012.

Obří vlna ze dřeva

Cílem projektu byla architektonická i konstrukční novinka, kterou je obrovská střešní rovina s plochou 60.000 m², která vypadá jako obrovská vlna. Ta byla navržena rakouskou společností Graf-Holztechnik. Hlavní konstrukce se skládá z těžkých lepených lamelových nosníků, které jsou uloženy na ocelových a železobetonových nosnících vysokých až 20 m. Na nich leží rekordních cca 8.000 m³ křížem lepeného dřeva. Tří- nebo pětihrstvé desky jsou silné 12-24 cm a jejich rozpětí je až 10 m. Tloušťka byla spočítána pro každou desku, proto vznikla štíhlá a efektivní konstrukce.



Část konstrukce navrhovaná v programu RSTAB.

Šetrné k životnímu prostředí a vzhledově atraktivní konstrukce

Energetická vyváženost projektu je velmi impozantní. Vzhledem k použití dřeva jako stavebního materiálu se ušetřilo více než 23.000 tun CO₂. Při provádění konstrukce střechy se dosáhlo kompromisu mezi náklady a vzhledem. Celá konstrukce střechy je vidět z velké dálky. Dřevěná konstrukce střechy je zespod viditelná, což přispívá k příjemnému pocitu uvnitř budovy.

Na stavbě se podíleli:

Majitel stavby

HY Immobilien Ypsilon GmbH, Vídeň,
Rakousko (pobočka BAI Bauträger
Austria Immobilien GmbH)

Hlavní dodavatel

Leyrer + Graf Baugesellschaft mbH
www.leyrer-graf.at

Návrh dřevěné konstrukce

Graf-Holztechnik GmbH
www.graf-holztechnik.at

Architekt

ATP Architekten und Ingenieure
www.atp.ag

Software

Dlubal Engineering Software
www.dlubal.cz



Letecký pohled na nákupní centrum v Gerasdorfu.



Vnitřní pohled na střešní konstrukci provedenou ze dřeva (foto: ATP)