



RD - Libovice u Slaného



Hotel Nosál - Praha



Montovaný RD - Horní Malá Úpa



Bytový dům - Jaroměř



Objekt ekologické výchovy Čapí hnízdo



Hasičská zbrojnice - Mladá Boleslav



Hala na posypovou sůl
Rychnov u Jablonce n. Nisou



Hostinné

CHARAKTERISTIKA

Konstrukční systém lehkého dřevěného skeletu společně s konstrukčními příhradovými prvky vyrobené technologií styčnickové desky nabízí ideální podmínky pro návrh nízkoenergetických (pasivních) objektů s vynikajícími environmentálními parametry celého projektu.

Použití:

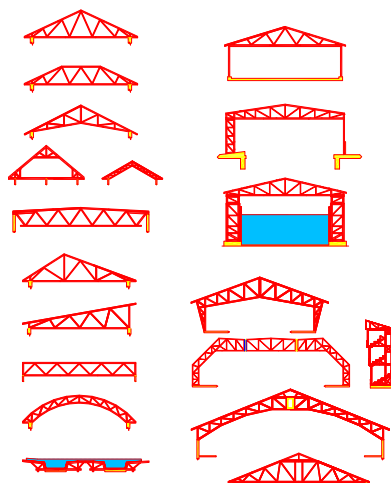
- rodinné a bytové vícepodlažní domy
- administrativní a občanské budovy
- mobilní konstrukce
- zahradní architektura

Výhody:

- statická spolehlivost
- nízká hmotnost
- dispoziční variabilita
- konstrukce vhodná pro nízkoenergetické a pasivní objekty
- příznivá cena
- vysoká míra prefabrikace
- rychlá montáž bez závislosti na ročním období
- ekologický výrobek
- kvalitní technický servis

Schválení, certifikace, normy:

- viz. konstrukce se styčnickovou deskou



TECHNICKÝ POPIS

Materiál:

- řezivo třídy jakosti S10 (třída pevnosti C24 – norma ČSN EN 338) – KVH profil tl. 60 mm (standardní výšky 100, 140, 160 mm)
- plášťový materiál – OSB 3, sádrovláknité desky
- styčnickové desky z pozinkovaného (alt. nerezového) plechu tl. 1,0 mm, 1,5 mm a 2 mm s prolisovanými trny – pro panel bez opláštění

Software:

- viz. konstrukce se styčnickovou deskou

Konstrukce:

- v souladu s obecně platnými stavebními předpisy nabízí systém v pozemním stavitelství široké uplatnění
- konstrukce panelu zajišťuje přenos statického zatížení a prostorovou tuhost celé stavby

Technologie:

- fošnové přířezy vyrobené na počítačem řízených úhlových a zkracovacích pilách jsou na výrobních linkách sestaveny do požadovaného tvaru. Vzájemné spojení je možné realizovat jednou z variant:
 - » jednostranné (oboustranné) opláštění OSB 3 deskou, spojovací prostředek - hřebíky, vruty
 - » jednostranné (oboustranné) opláštění sádrovláknitou deskou, spojovací prostředek – sponky, hřebíky, vruty
 - » bez opláštění – spoje zajišťuje styčnicková deska

Povrchová úprava:

- standardní
 - » KVH profil
 - » standardní povrch plášťových materiálů
 - » pozinkované styčnickové desky
- nestandardní
 - » impregnace řeziva prováděná máčením v impregnační vaně (LIGNOFIX STANDARD – hnědý odstín)
 - » povrchové lazurování nátěry
 - » nerezové styčnickové desky

Kompletace dřevostavby:

- stěnová konstrukce dřevostavby je založena a ukotvena přes patní fošnu, která je ošetřena tlakovou impregnací.
- ostatní viz. konstrukce se styčnickovou deskou





Hala – Nové Město n. Metují



Dálniční most Trmice – Ústí n. Labem



Globe 99 – Praha



Prodejna potravin PLUS
Hrádek nad Nisou



Tenisová hala – Turnov

CHARAKTERISTIKA

Dřevěné konstrukce se styčníkovými deskami mají široké uplatnění v pozemním a inženýrském stavitelství.

Použití:

- konstrukce krovů rodinných domů rozmanitých tvarů s využitelným nebo nevyužitelným prostorem v podkroví
- velkorozponové vícelodní vazníkové příhradové střešní konstrukce obchodních, průmyslových, zemědělských a sportovních staveb
- celodřevěné systémy (bytové a rodinné domy, nástavby, haly, jízdárny, hangáry, tělocvičny)
- sanace plochých střech budov => změna vzhledu budovy (sedlová, pultová, valbová, válcová, mansardová střecha apod.)
- atypické bednění pro monolitické železobetonové konstrukce pozemních a inženýrských staveb
- speciální konstrukce (cyklistické překážky, horolezecké stěny, divadla, tribuny, kulisy, nábytek)
- přepravní obaly

Výhody:

- úspora konstrukčního řeziva
- statická spolehlivost
- rozpětí konstrukcí až 30 m
- vysoká tvarová a konstrukční variabilita
- nízká hmotnost
- vysoká míra prefabrikace
- rychlá montáž bez závislosti na ročním období
- ekologický výrobek
- příznivé ceny
- kvalitní technický servis

Schválení, certifikace, normy:

- certifikát výrobku CE č. 1393-CPD-0044, vydaný Výzkumným a vývojovým ústavem dřevařským, Praha, s.p., notifikovaná osoba č.1393 (výrobky jsou certifikovány od r. 1994)
- certifikát CQS č. 2212/2009 systém managementu jakosti podle ČSN EN ISO 9001:2009 (systém je certifikován od r. 1998)
- certifikát CQS č. 194/2009 systém environmentálního managementu podle ČSN EN ISO 14001:2005
- certifikát CQS č. 195/2009 systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle ČSN OHSAS 18001:2008
- výrobek je navržen, posouzen a vyroben v souladu s normativní řadou ČSN EN

TECHNICKÝ POPIS

Materiál:

- řezivo třídy jakosti S10 (třída pevnosti C24 – norma ČSN EN 338) – tl. řeziva se může pohybovat od 40 do 120 mm (běžně 50 mm a 70 mm), výška 80 – 240 mm (násobek 20 mm)
- řezivo třídy jakosti S7 (třída pevnosti C16 – norma ČSN EN 338) – bednění monolitických konstrukcí
- styčníkové desky z pozinkovaného (alt. nerezového) plechu tl. 1,0 mm, 1,5 mm a 2 mm s prolisovanými trny
- impregnační látka proti plísni, houbám a dřevokaznému hmyzu – LIGNOFIX STANDARD

Software:

- kvalitní návrhový software MiTek 2020 (statika + 3D model)
- celý proces je řízen informačním systémem K2 Professional

Konstrukce:

- v souladu se statickými zásadami a technologickými možnostmi systému lze prakticky navrhnout libovolný tvar konstrukce na jakémkoliv zatížení
- maximální rozpětí konstrukce do 30 m bez vnitřních podpor

Technologie:

- impregnované fošnové přířezy vyrobené na počítačem řízených úhlových a zkracovacích pilách jsou na výrobních linkách sestaveny do požadovaného tvaru a do jednotlivých styčnic jsou z obou stran deskovým hydraulickým

lisem zalisovány styčníkové desky, které zajišťují přenos vnitřních sil.

Povrchová úprava:

- standardní
 - » nehotobované řezivo
 - » impregnace řeziva prováděná máčením v impregnační vaně (hnědý odstín)
 - » pozinkované styčníkové desky
 - » dočasné konstrukce (prvky bednění monolitických konstrukcí) nejsou povrchově ošetřeny
- nestandardní
 - » hoblované řezivo (KVH profil)
 - » povrchové lazurování nátěry
 - » nerezové styčníkové desky

Kompletace střešní konstrukce:

- zpracování podkladů pro realizaci stavební připravenosti
- zpracování podrobné montážní dokumentace včetně kotvení a vazby na stavební konstrukce
- dodávku a montáž nosné konstrukce a podkladních vrstev pod střešní pláště (bednění, laťování apod.)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozměry, hmotnost:

- maximální rozměr jednoho dílu 4,65 m x 23,0 m (přepravní omezení).

Při větších rozměrech konstrukčních dílců se navrhuje dělení dílců „po délce i výšce“ s následnými montážními spoji realizovanými na stavbě.

- maximální rozpětí konstrukce do 30 metrů bez vnitřních podpor
- hmotnost konstrukčních dílů od 10 – 1500 kg

STAVEBNÍ REALIZACE

Stavební připravenost:

- podpůrné konstrukce musí zajistit bezpečný přenos sil z dodávané konstrukce (v dostatečném předstihu vyžádat u výrobce zatěžovací údaje a pozice kotvení)
- pro střešní konstrukce – vybetonované železobetonové věnce, ocelové průvlaky
- pro celodřevěné systémy – základové pasy, patky, železobetonový sokl

Osazení, kotvení, a zavětrování:

- dle podrobné montážní dokumentace výrobce

Kontrola a údržba:

- dle podmínek výrobce

DODAVATELSKÉ A OBCHODNÍ ÚDAJE

Cena: určuje se individuálně pro každý obchodní případ, zpracování cenové a technické nabídky pro projektanty, stavebníky, stavební firmy a investory je v režii výrobce
Dodací lhůty: dodávka vazníků na stavbu 3 – 4 týdny od podpisu kontraktu
Záruční lhůta: standardně 5 let (individuálně může být i prodloužena)

Doprava: Dopravu konstrukcí až na stavbu zajišťuje výrobce

Výrobní a dodavatelská firma:

KASPER CZ s.r.o., Ječná 550, 541 03 Trutnov 3
Tel.: +420 499 827 300, Fax: +420 499 827 301
e-mail: info@kaspercz.cz

www.kaspercz.cz

Výrobce nabízí:

- kompletní technický a poradenský servis jak v rámci předprojektové a projektové přípravy staveb, tak v rámci přípravy a realizace staveb zdarma
- kompletní dodávky dřevěných nosných konstrukcí včetně montáže
- dodávku konstrukcí včetně montážní dokumentace a poskytnutí šéfmontáže
- dodávku konstrukcí včetně montážní dokumentace