



**ČESKÝ DODAVATEL  
PRVOTŘÍDNÍCH  
DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ**

[WWW.KASPERCZ.CZ](http://WWW.KASPERCZ.CZ)

**KASPER**<sup>®</sup>

## DŘEVO MÁ STYL

Stovky střech pro rodinné domy, ale také stezka v korunách stromů nebo atypická stavba na žulových kamenech. Již více než čtvrt století se věnujeme poctivému tesařskému řemeslu, ovšem v tom nejmodernějším kabátu. Vyrábíme a dodáváme všechny typy dřevěných nosných konstrukcí pro rodinné domy, průmyslové objekty i nejrůznější netradiční projekty.

Pro výrobu konstrukcí používáme kvalitní řezivo převážně ze severských zemí. Pro naše realizace vždy hledáme inovativní řešení a v našich v nových výrobních halách najdete pouze moderní strojní vybavení. Do inovací investujeme nemalé prostředky, což se ukazuje jako velmi efektivní a společně s poctivým a zároveň profesionálním přístupem ke každé zakázce to tvoří hlavní důvody, proč jsme podepsaní pod mnoha jedinečnými projekty.

V současnosti jsme totiž jedním z nejvyhledávanějších dodavatelů dřevěných konstrukcí v ČR. Ať už se jedná o vazníky se styčnickovou deskou, klasické krovy či konstrukce z lepeného lamelového dřeva a nosných stěnových dílců pro dřevostavby. Některé z projektů, které jsme v poslední době realizovali, získaly pro svůj výjimečný koncept i zpracování významná ocenění.

V posledních letech jsme vybudovali kryté sklady řeziva, novou halu pro tesařské konstrukce opracované na CNC strojích a pro výrobu stěnových panelů a provádění povrchových úprav. Snažíme se jít cestou ekologické odpovědnosti, proto jsme v roce 2019 uvedli do provozu linku na výrobu dřevěných briket z odpadu.

**1994**

Vznik divize „Střechy“ v rámci stavební firmy Kasper spol. s r. o. a nákup jednoduché výrobní linky na výrobu dřevěných nosných konstrukcí se styčnickovou deskou

**1997**

Po dynamickém vývoji odvětví vznik společnosti KASPER CZ s.r.o.

**1997**

Založení KASPER Polska Sp. z o.o.

**1998**

Certifikace managementu systému jakosti ČSN EN ISO 9001

**2002**

Výměna výrobní technologie pro výrobu dřevěných nosných konstrukcí se styčnickovou deskou, pořízení deskového lisu MARK VI a nákup počítačem řízené úhlové a zkracovací pily

**2005**

Nákup druhé výrobní linky na výrobu dřevěných nosných konstrukcí se styčnickovou deskou a vznik výrobní provozovny v Bohuslavicích

**2006**

Zpracování projektu „Regenerace brownfieldu Trutnov Poříčí na podnikatelskou zónu“, jeho kladné projednání a schválení spolufinancování od EU

**2007**

Realizace projektu „Regenerace brownfieldu Trutnov Poříčí na podnikatelskou zónu“ a vypracování projektu novostavby nového výrobního závodu KASPER CZ s.r.o. tzv. „na zelené louce“

**2008**

Uskutečnění výstavby nového výrobního závodu KASPER CZ s.r.o. v Trutnově

**2009**

Zavedení Integrovaného systému řízení

**2010**

Nákup CNC dřevoobráběcího centra Hundegger K2i

**2015**

Vznik pobočky KASPER SK s.r.o., na Slovensku

**2019**

Výstavba zastřešení skladu řeziva

**2020**

Vybudování nové výrobní haly pro stroj Hundegger

**2021**

Nákup nového autojeřábu s dosahem až 28 m

**2023**

Nákup dřevoobráběcího centra Hundegger Speed-Cut SC-3

Nákup druhého autojeřábu s dosahem až 28m



## SLUŽBY A PODPORA

V rámci celé naší odbornosti poskytujeme našim partnerům a zákazníkům plnou podporu. Již v počátcích záměru je možné konzultovat podmínky proveditelnosti tak, aby se následně předešlo možným komplikacím. V projektové fázi nabízíme zpracování základního technického řešení, které je možné použít například pro účely stavebního řízení. V případě potřeby můžeme nabídnout i zpracování prováděcí dokumentace nezávisle na případné dodávce. Ke všem realizovaným objednávkám je zpracování výrobní a montážní dokumentace zahrnuto v ceně zakázky. V rámci dodávky konstrukcí je samozřejmostí odborné provedení montáže a její kontrola garantující správnost provedení díla a z toho plynoucí záruka na dílo.



## VAZNÍKY

Vazníkové konstrukce představují vysoce variabilní nosný systém, který dovoluje vytvořit téměř libovolný profil konstrukce (dílce). Své uplatnění nacházejí zejména při realizaci střešních konstrukcí, kde umožňují zastřešit běžné i vysoce atypické půdorysy. Jejich nespornou výhodou je možnost dimenzování bez použití vnitřních podpor a možnost překlenout i rozpory atakující 35 m.

Naše vazníky jsou vyráběny technologií se styčníkovou deskou, kdy jsou jednotlivé dřevěné přířezy spojovány pomocí zalisovaných ocelových desek s trny. Využíváme především sušené hoblované řezivo S4S, zcela výjimečně pak katrové impregnované řezivo. Výhodou těchto konstrukcí je mimo zmíněné variability i jejich finanční úspornost, nízká hmotnost, rychlost výstavby a v případě použití řeziva S4S i jejich nízký dopad na životní prostředí, jelikož nejsou chemicky ošetřeny.

Masivní konstrukce vychází z tradičních klasicky vázaných konstrukcí, které se dále rozvíjí za použití moderních technologií. Dnes již nejsme limitováni pouze rostlým řezivem nebo běžnými spojovacími prostředky. Dle typů konstrukcí jsme schopni vhodně zvolit jak vstupní materiál – od klasického katrového řeziva, po lepené řezivo velkých průřezů, tak i spojovací prostředky – od tradičních hřebíkových spojů po konstrukce s vkládanými ocelovými plechy a samovrtnými kolíky. Nejběžnější skupinou masivních konstrukcí v našem portfoliu jsou stále krovy, avšak rozsah použití masivních konstrukcí je široký a je omezen pouze přirozenými statickými možnostmi dřeva.

Veškeré masivní konstrukce z naší produkce jsou zpracovány ve speciálním návrhovém softwaru, který zajišťuje digitální výstup na dřevoobráběcí CNC stroj. Jednotlivé prvky jsou následně precizně opracovány, což usnadňuje a výrazně urychluje jejich sestavení na místě realizace. Pohledovost konstrukcí, či případné povrchové úpravy jsou řešeny individuálně dle požadavků zákazníka.

## MASIVNÍ KONSTRUKCE





## DŘEVOSTAVBY – NOSNÉ KONSTRUKCE

Dřevo jako obnovitelný a snadno dostupný materiál nalézá uplatnění nejen při realizaci dílčích částí staveb, ale také staveb jako celku. Dřevostavby nabízí benefity v podobě rychlosti výstavby, nízké hmotnosti konstrukcí a v neposlední řadě jejich ekologičnosti.

Jako dodavatel dřevěných nosných konstrukcí jsme schopni vám nabídnout stěnové dílce systému „two by four“ (tzn. jednostranně opláštěná rámová konstrukce ze sušených KVH profilů) nebo stěny z CLT panelů, doplněné o trémové/fošnové stropy, a dále konstrukci krovů z masivu či vazníků. V rámci jedné dodávky tak můžete zajistit dodávku všech nosných konstrukcí stavby – od přízemí po střechu.

Do této skupiny patří nepřeberné množství menších staveb a konstrukcí. Jedná se nejčastěji o různá krytá stání, pergoly, přístřešky, altány nebo zahradní domky. Materiálové provedení volíme vhodně dle účelu stavby a v souladu s požadavky zákazníka tak, abychom dosáhli co nejlepších konečných výsledků. Ač jsou tyto stavby malé svým rozsahem, věnujeme jim stejnou péči a pozornost od projektu po realizaci jako velkým konstrukcím.

## DOPLŇKOVÉ STAVBY





## VAZNÍKY A KLASICKY VÁZANÉ KONSTRUKCE

# HOTEL PALACE, ŠPINDLERŮV MLÝN

Atypická střešní konstrukce kombinující segmentové obloukové mansardové ramená-ty z řeziva S4S a klasický krov z lepených BSH profilů. Segmenty horních pasů vazníků i obloukové krokve vrchlíku jsou frézováním na CNC stroji Hundegger opracovány do přesného obloukového tvaru podle původní střešní konstrukce. Po sestavení všech prvků střešní konstrukce na stropní desky ve dvou patrech je docíleno požadovaného zvonovitého tvaru. Vyjádřeno čísly se jedná o 259 ks vazníků sestavených celkem z 2338 ks jednotlivých přířezů v celkové kubatuře 20 m<sup>3</sup>, na které bylo použito 1826 styčníků. Dále 438 ks prvků vázaného krovu z BSH profilů o kubatuře 22 m<sup>3</sup>. Hotel je rekonstruován podle původního architektonického vzhledu na jihozápadní stráni Špindlerova Mlýna a je možné ho pozorovat z hlavní silnice již od vodní nádrže Labská.



**TYPY KONSTRUKCE:** Lepené BSH profily, příhradové vazníky

**POUŽITÉ TECHNOLOGIE:** Hundegger K2i  
Deskový lis MARK VI  
Jednolistá, počítačem řízená úhlová a zkracovací pila

**DOBA REALIZACE:** 5 týdnů





## MASIVNÍ KONSTRUKCE

# KOLOSHOP, TEPLICE

V severočeských Teplicích vyrostla nová budova Koloshopu - zaběhlého obchodu s potřebami pro cyklistiku. Vizuálně i funkčně zajímavá stavba vznikla podle návrhu Ing. Václava Járy z ateliéru forWOOD. Firma KASPER CZ řešila statický návrh přípojů pomocí vložených ocelových plechů a samovrtných kolíků SFS (hlavní spoje), dodávali jsme konstrukci stropu a střechy prodejního a výstavního prostoru, která je z lepených BSH profilů.

<b>TYP KONSTRUKCE:</b>	Lepené BSH profily
<b>POUŽITÉ TECHNOLOGIE:</b>	Hundegger K2i Jednolistá, počítačem řízená úhlová a zkracovací pila
<b>DOBA REALIZACE:</b>	3 týdny

## MASIVNÍ KONSTRUKCE

# HASIČSKÁ ZBROJNICE, TRUTNOV

Dřevěná rámová konstrukce z LLD BSH Si materiálu, která je součástí zbrusu nové trutnovské hasičárny, je tvořena půlramy z lepeného lamelového dřeva typu BSH Si z profilu 140/320 mm. Rámový roh je proveden pomocí vloženého plechu tl. 6mm a samovrtných kolíků SFS WS-T. Konstrukce je doplněna vlašskými krokvi 100/160 mm připojenými pomocí rybinových spojů. Stabilitu konstrukce zajišťuje deskové bednění z OSB doplněné lankovými táhly v krajních polích.

**TYP KONSTRUKCE:** Lepené BSH profily, vlašské krokve

**POUŽITÉ TECHNOLOGIE:** Hundegger K2i  
Jednolistá, počítačem řízená úhlová a zkracovací pila  
Kolíkovací stroj

**DOBA REALIZACE:** 2 týdny





## DŘEVOSTAVBY – NOSNÉ DÍLCE

# KLUBOVNA LYŽAŘSKÉHO ODDÍLU, TRUTNOV

Klubovna lyžařského oddílu, jejímž autorem je Ing. arch. Michal Rosa, je navržena jako celodřevěný dvou-podlažní objekt s dvojicí pultových střech. Východní fasáda ustupuje za krytou venkovní plochu, která částečně slouží jako mazací boxy a částečně jako divácká terasa. V přízemí objektu se nachází šatny, umývárny a společenská místnost, ve druhém podlaží jsou umístěny dvě klubovny. Součástí objektu je i garáž pro dvě rolby a skútr. Jedná se o kombinaci CLT panelů hlavního objektu (stěny, stropy, krov), 2by4 stěnové konstrukce a vazníků se styčnickovými deskami na garáži rolby a modřínové masivní terasy (nosná část).

Na stavbu je použito smrkové a modřínové dřevo - 1000 m<sup>2</sup> CLT (cross laminated timber) panelů, 160 m<sup>2</sup> panelů two by four, 8 m<sup>3</sup> modřínového masivu, 250 m<sup>2</sup> střech z vazníků a cca. 20 m<sup>3</sup> řeziva S4S.

**TYP KONSTRUKCE:** CLT panely, 2by4 stěnové konstrukce, příhradové vazníky

**POUŽITÉ TECHNOLOGIE:** Hundegger K2i,  
Jednolistá, počítačem řízená úhlová a zkracovací pila,  
rámovací stůl, lis na vazníky

**DOBA REALIZACE:** 5 týdnů

## VAZNÍKY

# RD JENIŠOVICE

Zastřešení dvou objektů v Jenišovicích je provedeno naší standardní konstrukcí – vazníky z hoblovaného řeziva S4S. Jedna věc však tuto konstrukci od těch běžných odlišuje, a to použití vzepjatých vazníků nad hlavním obytným prostorem RD. Spodní pasy vazníků kopírují sklon střechy, takže se valbový tvar střechy propíše i do dokončeného interiéru. Celkově bylo na zakázku použito 10,5 m<sup>3</sup> řeziva, 250 kg styčnickových desek, výroba nám zabrala přibližně dva dny a montáž na stavbě byla dokončena za zhruba osm dní.

**TYP KONSTRUKCE:**

Příhradové vazníky

**POUŽITÉ TECHNOLOGIE:**

Jednolistá, počítačem řízená úhlová a zkracovací pila, rámovací stůl, lis na vazníky

**DOBA REALIZACE:**

2 týdny





## MASIVNÍ KONSTRUKCE

# PAVILÓN AJURVEDA, POČÁTKY

Na poli 105 monolitických kamenů povstává dřevěný pavilon, který vznikl podle návrhu architekta MgA. Jakuba Tejkla. Nosný skelet pavilonu je složen ze svislých, nejčastěji křížových sloupů a vodorovných překladů. Archaická kompozice křížového sloupu a překladu tvoří vnitřní řád stavby. Sloupy v půdorysném tvaru „+“, „T“ a „L“ byly vyrobeny dílensky a na stavbě se pouze osadily. Veškeré prvky konstrukce jsou strojně opracovány na CNC dřevoobráběcím centru Hundegger K2i. Celkový objem použitého řeziva byl cca 340 m<sup>3</sup>. Naše společnost zajišťovala kompletní dodávku nosné dřevěné konstrukce.

<b>TYP KONSTRUKCE:</b>	Lepené BSH profily, vlašské krokve
<b>POUŽITÉ TECHNOLOGIE:</b>	Hundegger K2i, Jednolistá, počítačem řízená úhlová a zkracovací pila
<b>DOBA REALIZACE:</b>	14 týdnů
<b>OCEŇENÍ:</b>	2019- Stavba roku 2020- Česká cena za architekturu

DŘEVOSTAVBY – NOSNÉ DÍLCE

# APARTMÁNY HRÁDEČEK, MLADÉ BUKY

Předmětem dodávky byly stěnové nosné dílce, které tvoří dřevěné rámy z profilů KVH 60/160 mm s jednostranným opláštěním deskami FERMACELL, doplněné konstrukcí teras z hranolů KVH 200/200mm, a dále plochá střecha v minimálním spádu také z hranolů KVH. Nosné trámy střechy jsou zabudované ve stěnách profilu 200/200 mm; stropnice z KVH 80/220 mm tvoří spojitou konstrukci v rozteči 625 mm přes celou šířku objektu. Celkově jsme dodávali konstrukce pro 7 objektů, které mají dispozici 2+kk či 3+kk.

**TYP KONSTRUKCE:**

2by4 konstrukce, klasicky vázané krovy

**POUŽITÉ TECHNOLOGIE:**

Jednolístá, počítačem řízená úhlová a zkracovací pila, rámovací stůl, Hundegger K2i

**DOBA REALIZACE:**

2 týdny / 1 objekt





## MASIVNÍ KONSTRUKCE

# ZIMNÍ STADION, JIČÍN

Jičínský zimní stadion se může pochlubit unikátní dřevěnou nosnou konstrukcí od Ing. arch. Miloše Mlejníka, jejíž rozpon je v příčném směru 42 metrů a v podélném směru 72 metrů. Konstrukce je vyrobena z lepeného lamelového dřeva. Hlavním nosným prvkem je dvoukloubový rám profilu 220/1389 mm s roztečí 5 m, který se nachází ve střední části haly a montážně je rozdělen na tři části. Krajní části rámu jsou obloukové a střední část sedlová. Celou nosnou konstrukci doplňuje systém tzv. vlašských krokví pro uložení střešního pláště. Celková spotřeba lepeného lamelového dřeva byla cca 360 m<sup>3</sup>.

**TYP KONSTRUKCE:** Lepené BSH profily, vlašské krokve

**POUŽITÉ TECHNOLOGIE:** Hundegger K2i,  
Jednolistá, počítačem řízená úhlová a zkracovací pila

**DOBA REALIZACE:** 10 týdnů



DŘEVOSTAVBY – NOSNÉ DÍLCE

## DŮM V OBOŘE, ŽELEZNÁ U HOSTOUNĚ

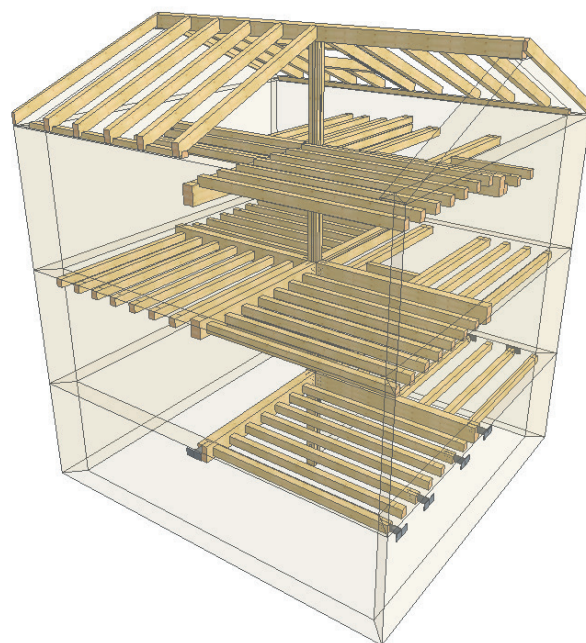
Dům v oboře je architektonicky zajímavou dřevostavbou. Velmi vzdušný rozsáhlý objekt s překrásným výhledem se nachází v chráněné krajinné oblasti Český les. Dům je citlivě umístěn v mírně svažitém terénu nedaleko rybníka a přirozeně navazuje na okolní zvlněnou krajinu. Konstruktivní návrh objektu kombinuje přírodní materiály. Společně s racionálním využitím přírodní, zejména solární energie reprezentované systémem slunolamů, podtrhuje základní konstrukční filozofii autorů návrhu prof. Ing. arch. Martina Rajniše a MgA. Davida Kubíka. Objekt má i s terasou užitnou plochu 492 m<sup>2</sup>. Kompletní digitální 3D zpracování celého objektu umožnilo odlatit veškeré konstrukční detaily a následně rychle a přesně zajistit veškeré opracování dřevěných prvků na CNC strojích. Dílčí prefabrikované stěnové a stropní celky byly sestaveny na specializované lince FRAMER a následně převezeny na místo stavby.

**TYP KONSTRUKCE:** Modřínové dřevo v různých profilech

**POUŽITÉ TECHNOLOGIE:** Hundegger K2i, Jednolistá, počítačem řízená úhlová a zkracovací pila

**DOBA REALIZACE:** 9 týdnů





## MASIVNÍ KONSTRUKCE

# RD PĚKOV

Jedná se o neobvyklou a krásnou realizaci rodinného domu. Její součástí byla vázaná konstrukce formou těžkého skeletu s centrálním sloupem v ose stavby, křížovými průvlaky, třemi stropy a zastřešením v pohledové kvalitě. Konstrukci tvoří sušené lepené hranoly BSH pevnostní třídy GL28h, a veškeré řezivo bylo opracováno na CNC obráběcím centru Hundegger K2i-1250. Spojovací zámečnické prvky a kotvení jsou zinkované, spoje kotevnic prvků a dřeva jsou provedeny samovrtnými kolíky WS (SFS Intec). Součástí dodávky byly i pohledové, křížem lepené desky CLT, záklopy podlah z pohledových podlahových profilů a záklop střech deskami OSB. Montáž probíhala v etapách po jednotlivých podlažích dle stavební připravenosti vlastní stavby.

**TYP KONSTRUKCE:** Lepené BSH profily, CLT panely, podlahové profily, OSB desky

**POUŽITÉ TECHNOLOGIE:** Hundegger K2i, Jednolistá, počítačem řízená úhlová a zkracovací pila, kolíkovací stroj

**DOBA REALIZACE:** 5 týdnů

## MASIVNÍ KONSTRUKCE

# KAPLE SV. JOSEFA, SLAVĚTÍN

Tato realizace byla v mnoha ohledech skutečně výjimečná a v porovnání s novostavbami rodinných domků si žádala zcela jiný přístup. Kaple sv. Josefa byla před desítkami let dominantou vesnice Slavětín, na jejíž výstavbu se zhruba před 120 lety ve sbírce složili samotní obyvatelé. Dlouhé roky však chátrala, a díky soukromému investovi se mezi roky 2019 až 2021 dočkala rozsáhlé rekonstrukce, při které z původní stavby zůstalo zachováno pouze obvodové zdivo. Konstrukce krovu je ze smrkového hoblovaného masivu o celkovém objemu 7,5 m<sup>3</sup>. Dřevěný krov doplňují v úrovni věnce elegantní ocelové systémová táhla. Díky nim působí v interiéru celá konstrukce velmi vzdušně. Atypické ocelové prvky dodala společnost Šolc s.r.o.

### TYP KONSTRUKCE:

Smrkový hoblovaný masiv, krokve profilu 100/220 mm, nároží s profilem 100/260 mm, záklop střešní roviny – podlahové palubky profil „O“ 28/146mm

### POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

Hundegger K2i,  
Jednolistá, počítačem řízená úhlová a zkracovací pila

### DOBA REALIZACE:

2 týdny





## KONTAKTY

 KASPERCZ  kaspercz.cz

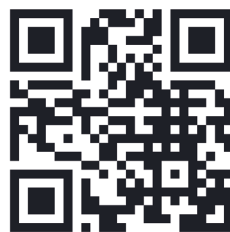
### KASPER CZ S.R.O.

Ječná 550, 541 03 Trutnov 3

Tel: +420 499 827 300

E-mail: [podpora@kaspercz.cz](mailto:podpora@kaspercz.cz)

[WWW.KASPERCZ.CZ](http://WWW.KASPERCZ.CZ)



**KASPER**<sup>®</sup>



2022-03