



MATERIÁL PRO MODERNÍ DŘEVOSTAVBU

CLT PANEL

CLT panely

CLT = cross laminated timber = křížem lepené dřevo



CLT panely jsou stavební materiál s nejlepšími vlastnostmi pro moderní dřevostavby, vyrobený z kolmo na sebe lepených vrstev masivního dřeva. Díky tomu se snižuje „pracování dřeva“ na zanedbatelnou hodnotu.

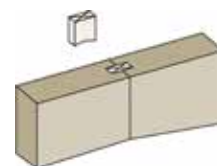
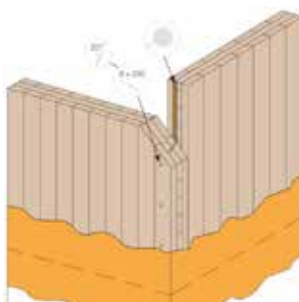
S tímto materiálem lze jednoduše stavět. Stavby z CLT jsou ekologické, přesné, rozměrově stálé, vzduchotěsné, difuzně otevřené. Mají výbornou statickou únosnost. Konstruktivní systém je velmi jednoduchý, lehce proveditelný a s minimálním počtem vrstev. CLT panely poskytují díky svým vlastnostem téměř neomezené možnosti ve stavebnictví a architektuře. Dají se bez komplikací kombinovat s jinými stavebními materiály. Jsou ideálním stavebním prvkem pro pasivní domy. Hlavní užití nachází jako vnitřní a vnější stěny, stropy a střechy novostaveb rodinných i bytových domů. Hodí se na rekonstrukce, přístavby a také vestavby budov.

CLT panely tvoří nosnou konstrukci stavby, kterou je dále potřeba z vnější strany tepelně zaizolovat.

Pro izolaci CLT panelů jsou vhodné všechny běžné zateplovací materiály jako je polystyren, minerální vata a hlavně dřevovláknité desky STEICO.

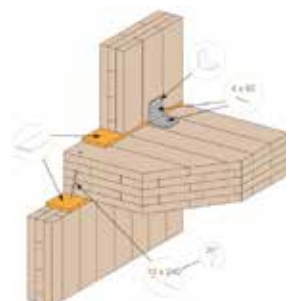
Stěny z CLT panelů

Dílce splňují požadavky statiky, tuhosti a stavební fyziky. Stěnové panely jsou vzduchotěsné, ale zároveň dostatečně paropropustné. Dokážou regulovat vlhkost v místnostech a vytvářejí tak příjemné vnitřní klima. Jsou ideální volbou pro pasivní a nízkoenergetické domy. Hodí se do moderních konstrukcí staveb na bázi dřeva.



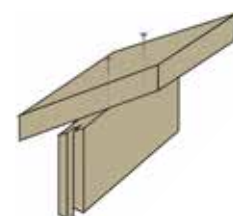
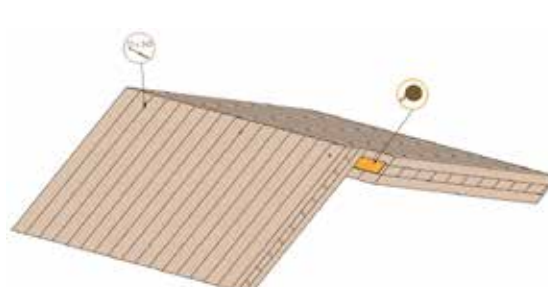
Stropy z CLT panelů

Stropní panely jsou lehké, samonosné, okamžitě únosné, rozměrově přesné. Montáž je rychlá a jednoduchá. Pohledově provedené stropy navíc poskytují vysoký komfort bydlení.



Střechy / střešní konstrukce z CLT panelů

CLT panely jsou vhodné pro jakýkoliv tvar střechy. Hned po montáži získáte z vnější strany nepromokavý, celistvý panel a na vnitřní straně hotovou, pohledovou plochu. Střešní konstrukce z CLT panelů splňují požadavky statiky, požární a protihlukové ochrany. V létě se významně podílejí na ochraně před nepříjemným přehříváním budovy.



CLT panely

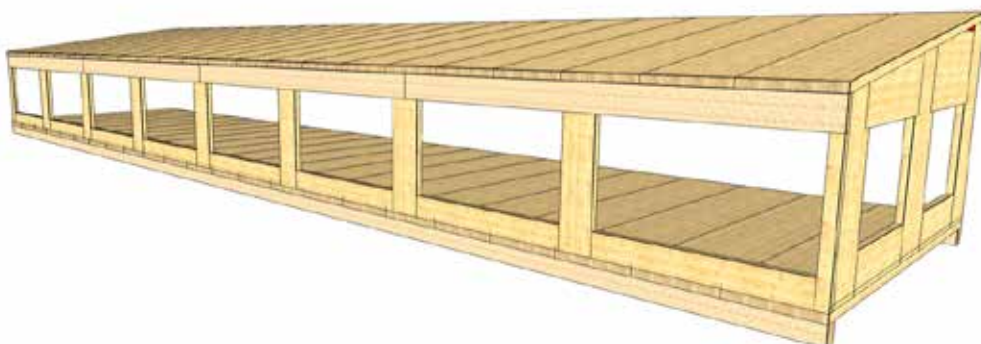
Materiál s nejlepšími vlastnostmi pro moderní dřevostavby

Kolmá orientace sousedních slepených vrstev minimalizuje rozměrové změny materiálu a zajišťuje stabilní fyzikální a mechanické vlastnosti.

CLT panely jsou ekologický stavební materiál budoucnosti, ideální pro pasivní domy.

Na rozdíl od běžných stavebních materiálů mají řadu výhod:

- > masivní konstrukce - 99% přírodního dřeva – přirozené klima, zdravotní nezávadnost
- > pozitivní bilance CO₂ - ekologická a trvale udržitelná stavební technologie
- > nižší hmotnost oproti betonu a cihlám, suchá výstavba
- > nižší pracnost, jednodušší detaily, kratší doba montáže na rozdíl od klasické sloupkové konstrukce dřevostaveb
- > vzduchotěsnost
- > difuzní otevřenost (kvalitní vnitřní prostředí bez plísní)
- > vysoká rozměrová přesnost CLT panelů díky CNC opracování
- > snadná montáž, krátká doba výstavby
- > výborné statické vlastnosti
- > jednoduché konstrukční detaily, minimalizace tepelných mostů
- > konstrukce odolná vůči zemětřesení
- > až o 10% více obytné plochy (díky vysoké statické únosnosti a menší tloušťce stěn)
- > stabilní fyzikální vlastnosti
- > materiál s výborným fázovým „teplotním“ posunem





TECHNICKÉ ÚDAJE

Skladba	vícevrstvé křížem lepené lamelované dřevo 3-, 5-, 7- vrstvé
Druh dřeva	smrk, modřín, borovice, douglaska
Vlhkost dřeva	12% ± 2%
Šířka	až 3,5 m
Délka	až 22 m
Tloušťka	60 mm až 280 mm
Hustota	470 kg/m ³ (smrk vlhkost 12%)
Kvalita povrchu	pohledová, průmyslová, nepohledová
Úprava povrchu	hoblovaná, broušená, kartáčovaná
CNC opracování	libovolně dle požadavků zákazníka
Lepení	PUR lepidlem bez formaldehydu, dle EN 301, emisní třída E1
Rozměrové změny	podélně: 0,01 % na každé % změny vlhkosti dřeva příčně: 0,025 % na každé % změny vlhkosti dřeva
Tepelná vodivost	$\lambda = 0,13 \text{ W/mK}$
Měrná tepelná kapacita	$c = 1600 \text{ J/kgK}$
Faktor difuzního odporu	$\mu = 40 - 70$
Požární odolnost	podle EN 13501: D-s2, d0, rychlost hoření 0,8 mm/min
Užitná třída	1 a 2 dle EN 1995-1-1



Služby JAF HOLZ

- > pomoc s přípravou projektové dokumentace pro CLT panely
- > vyjasnění potřebných detailů se zákazníkem
- > orientační statický návrh pro vypracování nabídky
- > 3D vizualizace CLT panelů dle projektu
- > příprava nabídky CLT panelů pro kompletní dodávku
- > zajištění dodání panelů přímo na stavbu
- > poradenství při realizaci a montáži

Potřebné podklady od zákazníka pro vytvoření nabídky

- > projektová dokumentace – v jednom z následujících formátů pdf, dwg, dxf, ifc
- > definice pohledové nebo průmyslové kvality povrchu panelů, směr vláken
- > místo stavby, uvedení případných omezení max. velikosti nákladu
- > požadovaný termín realizace



DŘEVO JE NÁŠ SVĚT

JAF HOLZ spol. s r.o.

Vyškov 682 01, Pustiměřská 717/9
T: +420 517 325 811, E: vyskov@jafholz.cz

Brandýs n/L. 250 01, Průmyslová 1893
T: +420 326 901 000, E: brandys@jafholz.cz

Vlašim 258 01, Domašín 275
T: +420 317 842 486, E: domasin@jafholz.cz

Rokycany - Nové Město 337 01, U Bílé haldy 1123
T: +420 371 722 251, E: rokycany@jafholz.cz

Česká Třebová 560 02, Semanínská 2097
T: +420 465 519 810, E: ceska.trebova@jafholz.cz

Ostrava - Krásné Pole 725 26, Družební 702
T: +420 596 940 880, E: ostrava@jafholz.cz

Vodňany 389 01, Ůičenická 1282
T: +420 383 355 511, E: vodnany@jafholz.cz

JAF HOLZ Slovakia, s.r.o.

Špačince 919 51, Hospodárska 448
T: +421 33 592 51 11, E: tmava@jafholz.sk

Žilina 010 01, Kamenná 1
T: +421 41 707 02 33, E: zilina@jafholz.sk

Ličartovce 082 03, Ličartovce 300
T: +421 51 746 46 11, E: licartovce@jafholz.sk

Sliač 962 31, Sielnica 1100
T: +421 45 683 05 12, E: sielnica@jafholz.sk