

“CLT SYSTEM” TECHNOLÓGIA BEMUTATÓ

-A CLT System szerkezet-

nagy formátumú fapanel, kiváló szerkezeti és fizikai tulajdonságokkal rendelkezik. A keresztirányú szerkezet és az egyes lamellák kiváló minőségű ragasztása biztosítja a legjobb méretstabilitást és statikai teljesítményt alacsony önsúly mellett. A CLT rendelésre készül. A projektkövetelményekhez és az alkalmazási területekhez szabott – a családi házaktól a sokemeletes épületekig.



System Service Kft

CLT SYSTEM falszerkezet

F-1 Külső (homlokzati) teherhordó falszerkezet (belülről kifelé):

2×12,5 mm MSZ EN 520 szerinti DF típusú gipszkarton

60-200 mm vastagságú ETA-18/0303 szerinti szimmetrikus elrendezésű, 3-7 rétegből álló keresztirányú rétegragasztással gyártott nagy méretű tömörfa panelek (CLT)

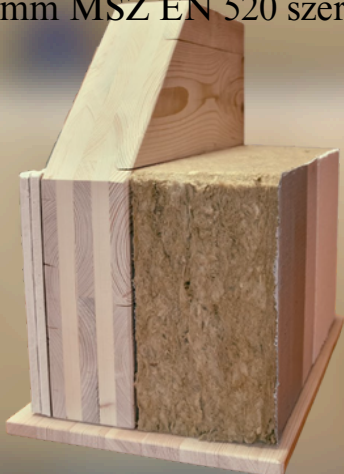
homlokzatburkolati rendszer

BF-1 Belső teherhordó falszerkezet (belülről kifelé):

2×12,5 mm MSZ EN 520 szerinti DF típusú gipszkarton

60-150 mm vastagságú ETA-18/0303 szerinti szimmetrikus elrendezésű, 3-5 rétegből álló keresztirányú rétegragasztással gyártott nagy méretű tömörfa panelek (CLT)

2×12,5 mm MSZ EN 520 szerinti DF típusú gipszkarton



CLT PANEL BEMUTATÁSA



Előnyei:

- Szabad formák és többféle méret
- Nagy teherbíró képesség alacsony önsúly mellett a térfogatsűrűséghez képest
- Kiváló szerkezeti teljesítmény
- A magas fokú előregyártás könnyű, zaj- és pormentes beépítést és rövid építési időket tesz lehetővé
- Nagy fesztávok áthidalása akár előregyártott betonelemekkel is összeépíthető
- Nagyobb hasznos alapterület
- Masszív, értékmegőrző konstrukció, jó minőségű látható fafelülettel
- Kiváló hangszigetelés
- Rugalmas kialakítás rácsminta nélkül
- Pontos testre szabás az egyedi projektkövetelményekhez

Felhasználás:

- falakhoz
- mennyezetekhez, födémekhez és tetőkhöz
- gerendaként használható
- farendszeralkotóelemeként

Alkalmazási területek

- Családi és többlakásos házak
- Többszintes lakóházak
- Moduláris és ideiglenes épületek
- Önkormányzati épületek, például óvodák, iskolák és idősek otthona
- Kereskedelmi, irodai és ipari épületek
- Mezőgazdasági épületek
- Turizmus céljára szolgáló épületek, például szállodák és éttermek



Méretei formátumai

- Vastagság: 60 mm – 320 mm
- Magasság: 2,4 m – 3,5 m
- Hosszúság: max. 16 m

Technikai adatok:

- **Felépítés és gyártás**

Gyalult táblákat egymás mellé fektetjük, keresztben (90 fokban) egymásra rakjuk, és széles felületükön összeragasztjuk. A keresztmetszet legalább három réteg táblából áll, tipikus szimmetrikus elrendezéssel. Az egyes deszkarétegeket oldalról összenyomják a szükséges nyomás alkalmazása előtt, hogy szinte hézagmentes felületet kapjanak.

- **Ragasztás**

Az ügyfelek igényeitől függően melamingyanta (MUF) vagy poliuretán (PUR) alapú ragasztókat kínálunk. Mindkét ragasztótípus az EN 301 és az EN 15425 szabvány szerint engedélyezett teherhordó fa alkatrészek ragasztására.

Technikai adatok:

- **Súly** kb. 480 kg/m³ a szállítási tömeg meghatározásához
- **Nedvességtartalom** 12% ($\pm 2\%$) a gyárból kilépve
- **Méretstabilitás** Panel hossza és szélessége: 0,01% 1% nedvességtartalom változásra
- **Vastagság:** 0,20% 1% nedvességtartalom változásra
- **Hővezetési képesség** $\lambda = 0,10$ W/m.2 szerint Grafikus 2 TUz.6
- **Fajlagos hőkapacitás** $c_p = 1,60$ kJ/kgK
- **Páraáteresztő képesség** $\mu = 60$ (12% fa nedvességtartalom mellett)

Hangszigetelése kiváló a masszív felépítésnek köszönhetően. Az értékek az adott fal- vagy födémszerkezettől függenek

Tűzállóság Euro osztály D-s2, d0 az EN 13501 szerint

- **Nem látszó minőség (NVQ)** A nem látható felületek csak a teherbíró képességre, a használhatóságra és az épületfizikai követelményeket teljesítik. Ezekre a felületekre nincsenek vizuális követelmények előírva. Ezért utólagos burkolat javasolt.
- **Az ipari-látszó minőség (IVQ)** ipari minőségű felületekkel olyan ipari területeken használható, ahol a felületnek láthatónak kell maradnia, és a megrendelő a fa természetes megjelenését szeretné. A felület alkalmas kereskedelmi és ipari felhasználásra.



Látszó minőség (DVQ). A látszó prémium minőséget minden olyan felületre alkalmazzuk, amelynek láthatónak kell maradnia, és amelyeknek speciális követelményeknek kell megfelelniük a homogén felületszerkezet és a lamella minőség tekintetében. Ezt a felületminőséget különösen a lakóépületeknél, iskolaépítéseknel és irodaépítéseknel alkalmazzák, ahol a megrendelő a természetes faanyaggal homogén megjelenést szeretne.

Megjegyzések:

A meghatározott felületi minőségek kizárólag a 12%-os nedvességtartalmú keresztezett faanyag látható oldalára (tömörfa lamellák fedőrétege) vonatkoznak. Kérjük, vegye figyelembe, hogy ez egy természetes termék, amelynek megjelenése (színe, felülete stb.) eltérő lehet. Az alapanyag leggondosabb megválasztása mellett is előfordulhatnak eltérések a fa szerkezetében, különösen a felületi textúrában. A megjelenést a fedőréteg látható panelfelülete határozza meg. Idővel rések jelenhetnek meg az egyes lamellák között (például a környezeti éghajlati viszonyok változása miatt). A vázolt hézagszélességek a szállításkori állapotra vonatkoznak. A felületi repedések termékspecifikusak, és egyedi esetekben is előfordulhatnak a használat során az egyensúlyi nedvességtartalomra való kondicionálás következtében.

A kivágások és szelvényvágások részben forgó marószerszámokkal készülnek. A szerszám forgásirányától függően repedések jelenhetnek meg a felületen, különösen a szemcseirányra keresztben maráskor.

A felületi minőségek egy oldalra vonatkoznak, és többféleképpen kombinálhatók. A következő minőségi kritériumok nem vonatkoznak a keskeny/végfelületekre. Felhívjuk figyelmét, hogy a keresztben laminált fa félkész termék, és további helyszíni felületkezelés javasolt.

Minimális formátum: 2,40 x 6,20 m

Maximális formátum: PUR: 3,5 x 16,0 m

MUF: 3,0 x 16,5 m

Szélességek:

2,40 m / 2,50 m / 2,65 m / 2,75 m / 2,90 m / 3,00 m / 3,20 m / 3,50 m

Szál irányt teherviseléshez mérten kell meghatározni.

Szállításnál figyelembe kell venni hogy normál kiszállításnál 3,00X13,00 panel méretet. Az e feletti méretű panelek is szállíthatóak de többlet költséggel jár

Kapcsolat:

www.cltsystem.hu

E-mail:cltsystem@cltsystem.hu

Telefon: +36 30 119-0404