



Faszerkezetes Ház Kft

Könnyűszerkezetes, favázas
minősített házépítési
rendszer

GYÁRTÓ ÉS KIVITELEZŐ



EMI
MINŐSÍTÉS

Mi
MiTék Rendszer

SZEKSZÁRD

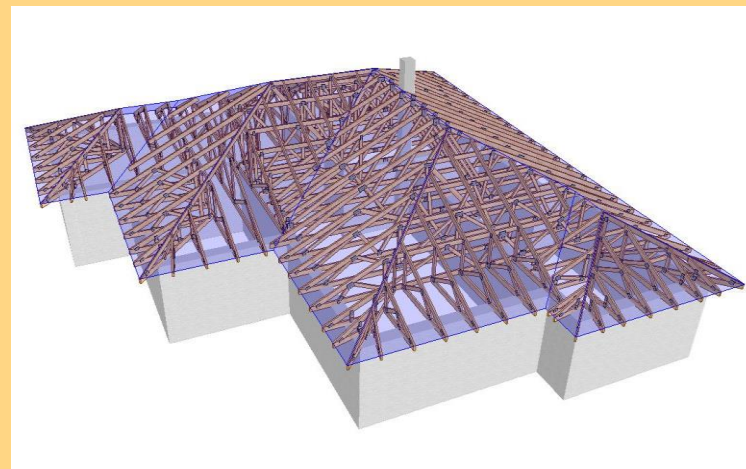
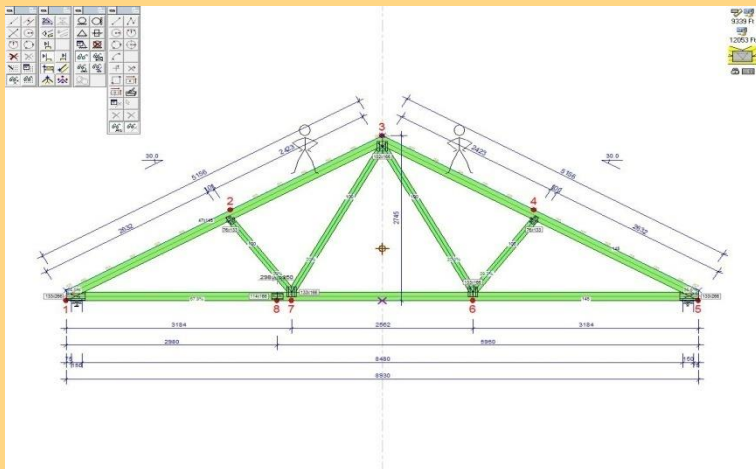
Tevékenységeink:

- Könnyűszerkezetes födémek tervezése, kivitelezése
- Szeglemezes tetőszerkezetek tervezése, kivitelezése
- Faszerkezetes épületek tervezése és kivitelezése
- Mobilházak gyártása és kivitelezése



Födém rendszer, tetőszerkezet

Tervezünk, gyártunk, építünk.



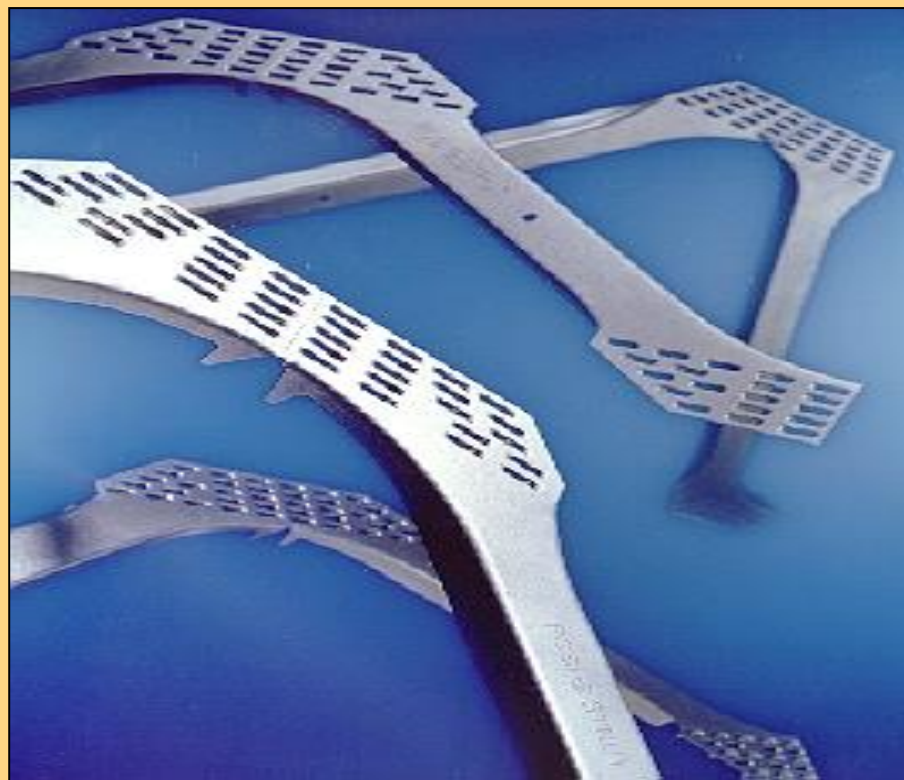
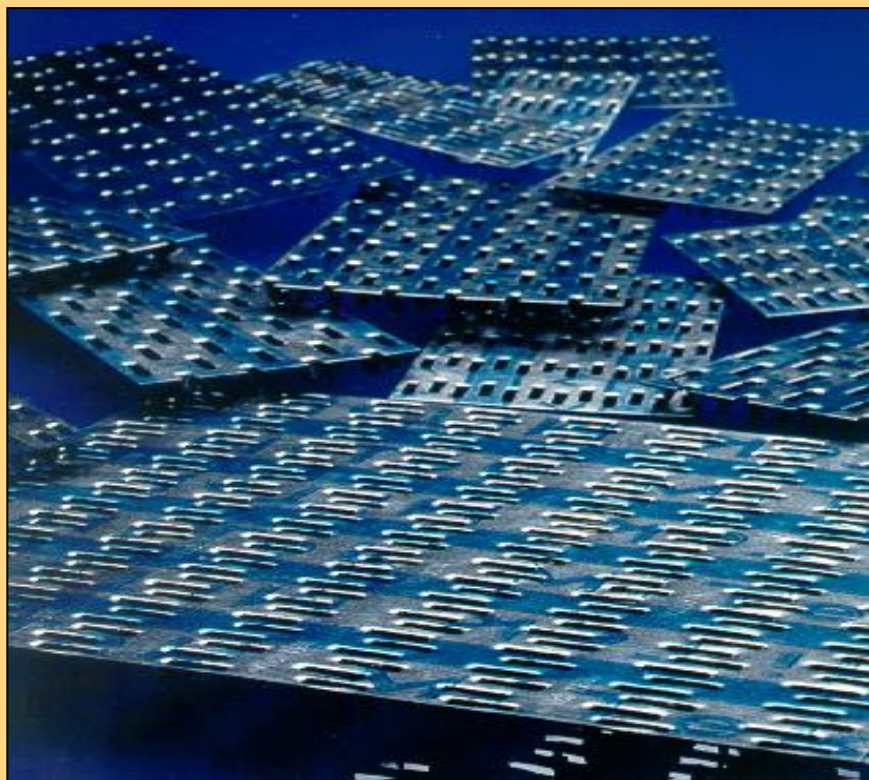
Födém rendszer

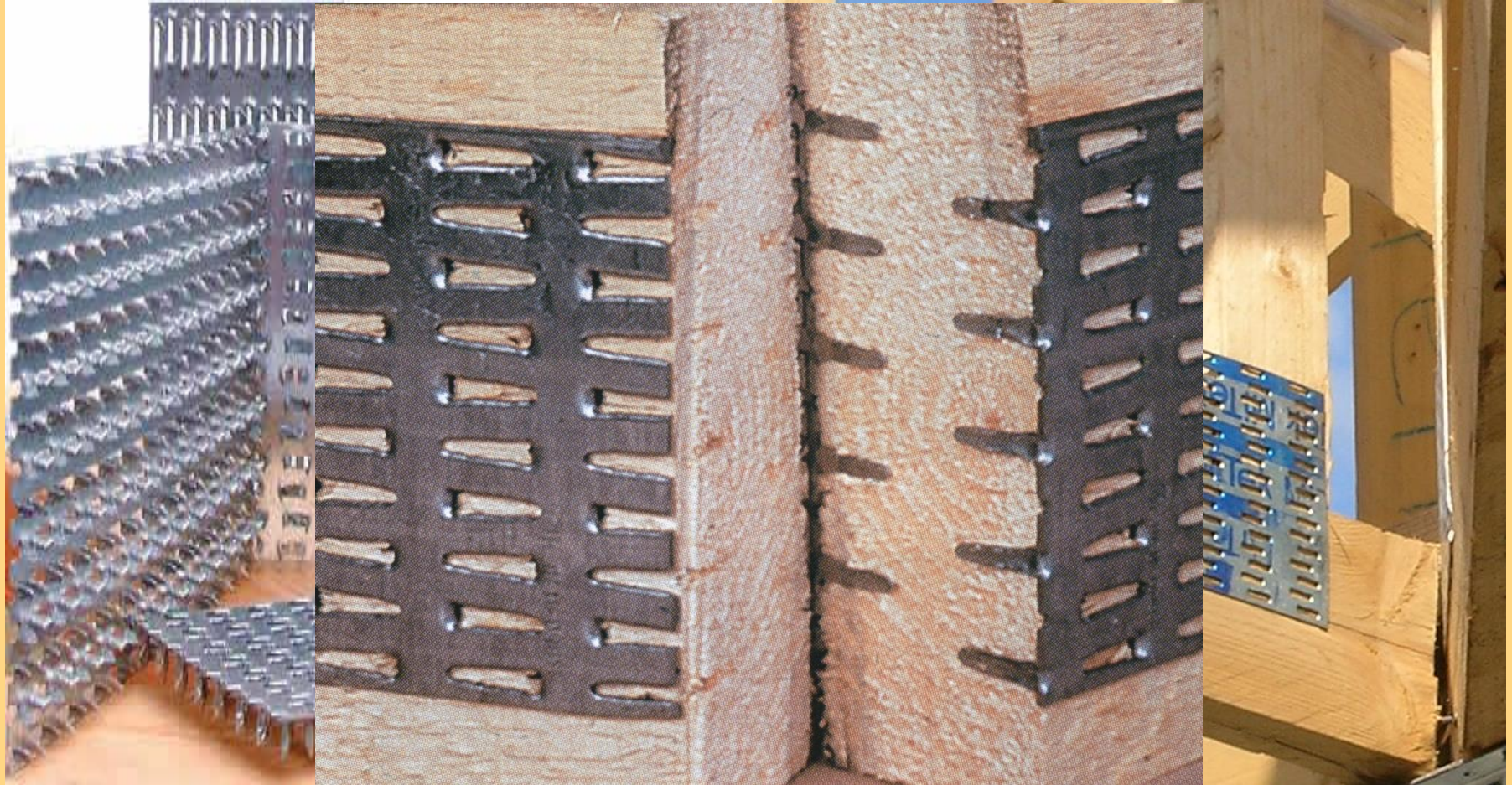


Tetőszerkezet



A gyártáshoz használt minősített kötő anyagok.





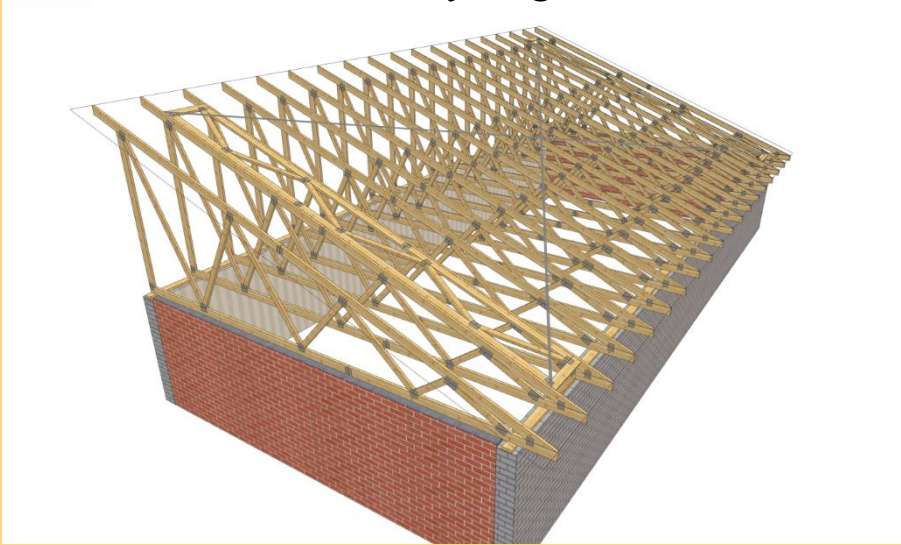
Tűzi horganyzott, CE minősítéssel rendelkező lemezek, melyből a saját anyagából kipréselt szegek az egyenletes nyomó erő hatására a fa rostjai közé hatolva sérülés mentes kötést biztosítanak.



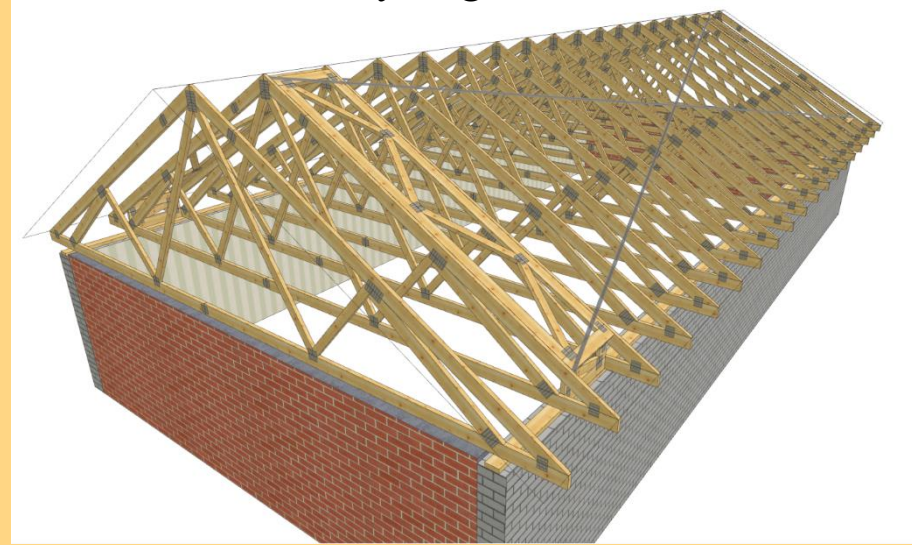
Statikailag méretezett, költséghatékony, időtakarékos, életre szóló.

Tetőformák

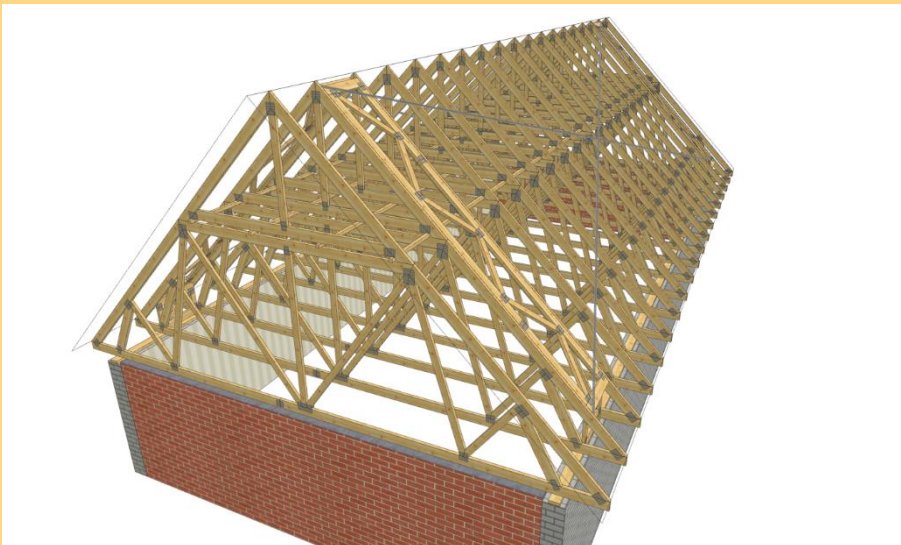
Fél nyeregtető



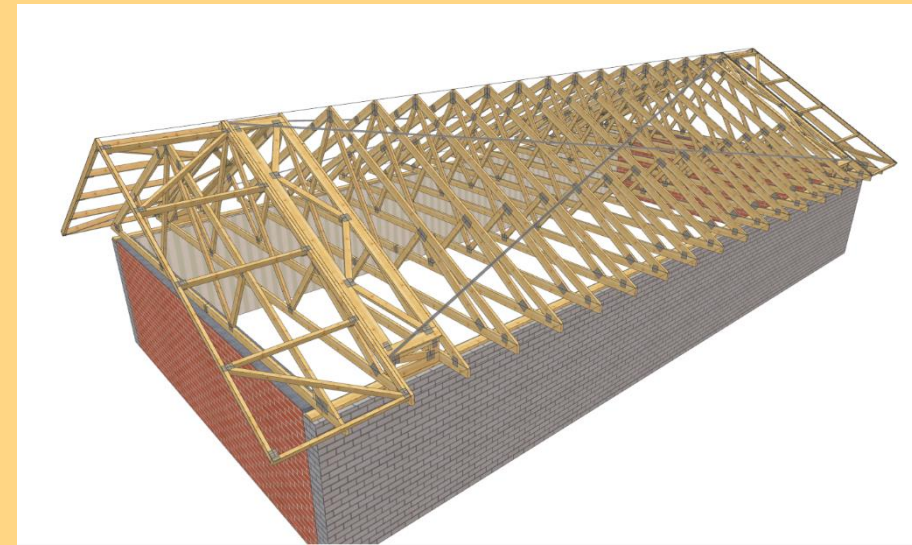
Nyereg tető



Magasságilag osztott nyeregtető

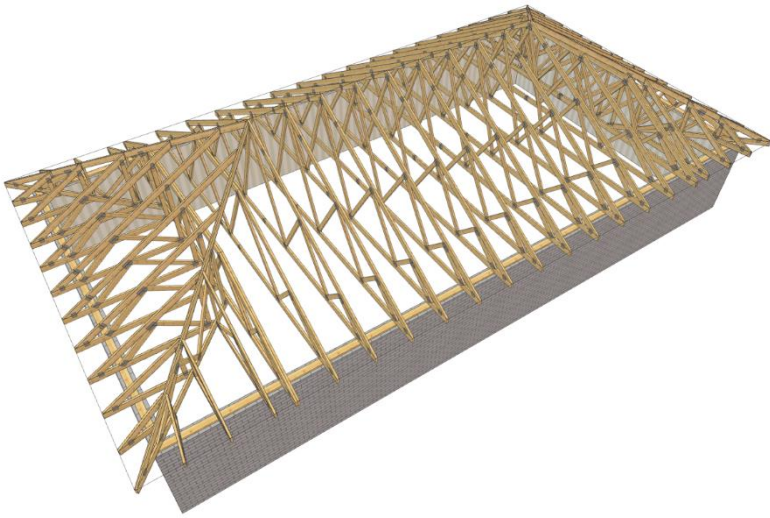


Oromfali ereszkialakítás nyeregtető

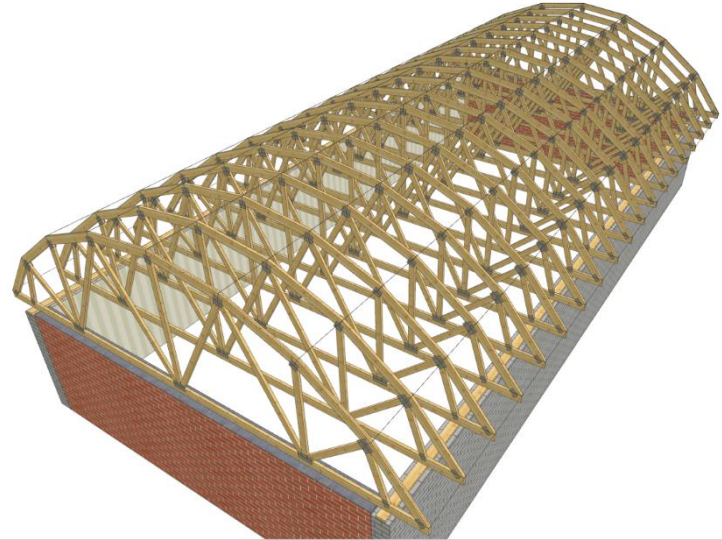


Tetőformák

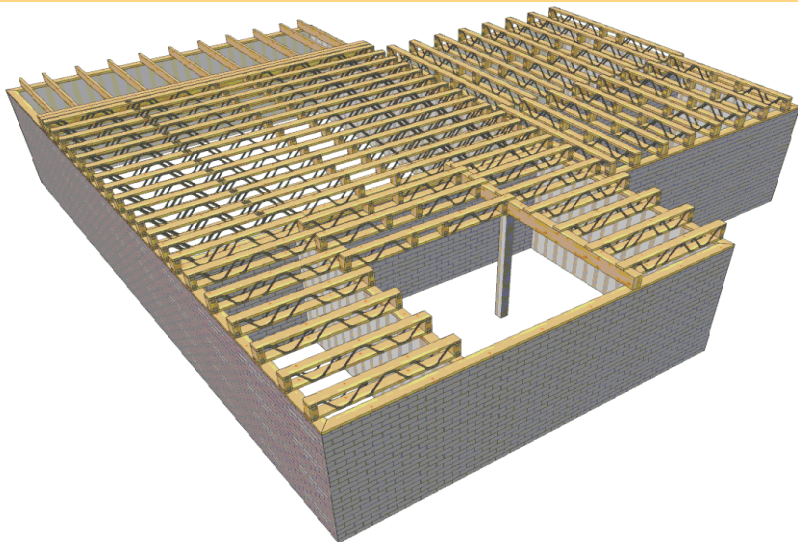
Kontyolt tető



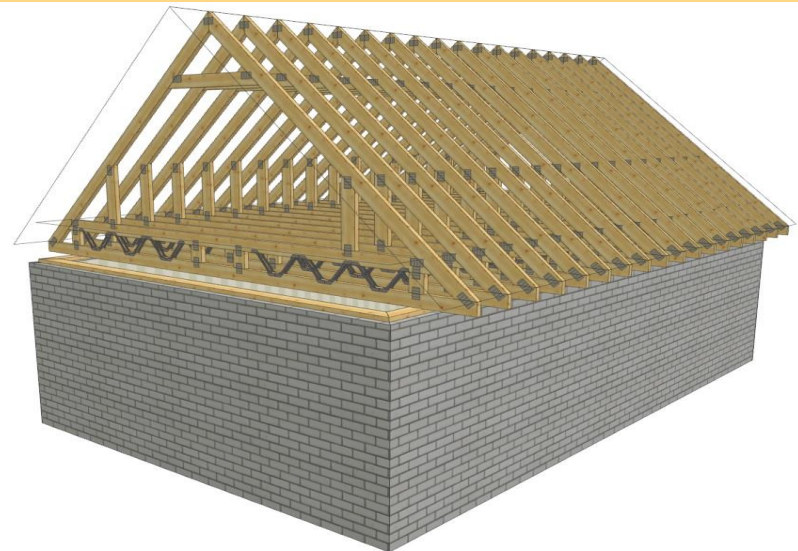
Íves tetőszerkezet



Födém szerkezet

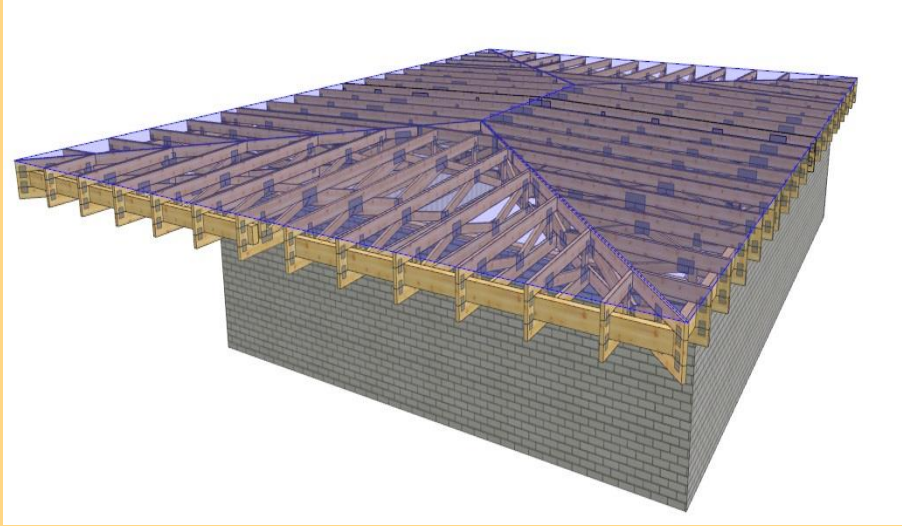


Beépített födém és tetőszerkezet egyben

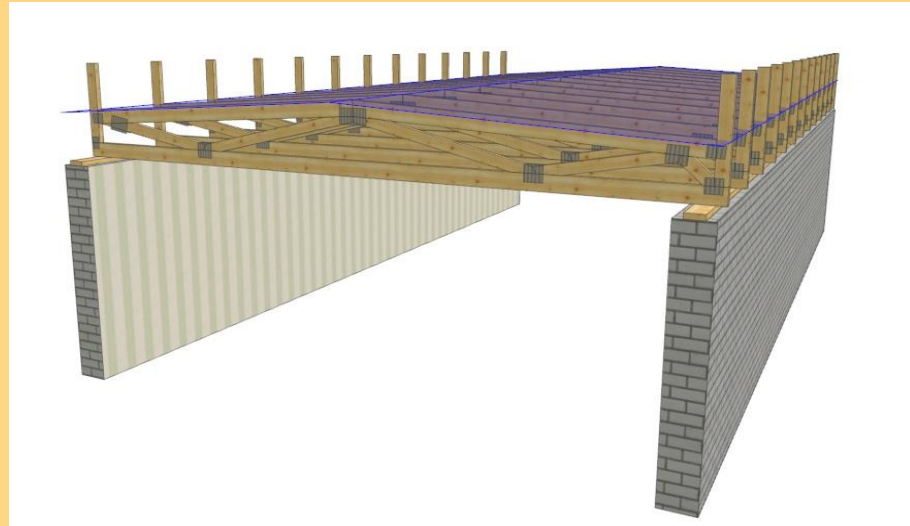


Tetőformák

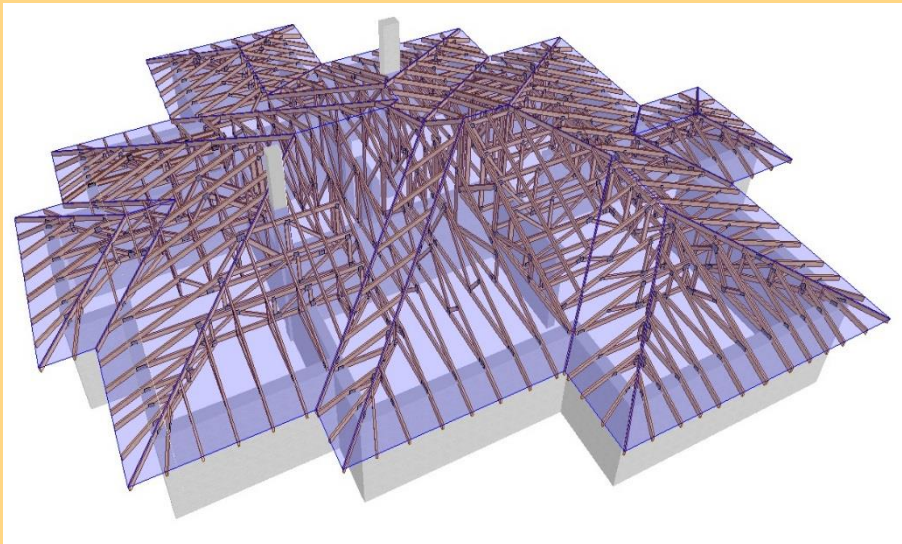
Alacsony hajlásszögű – kontyolt tető



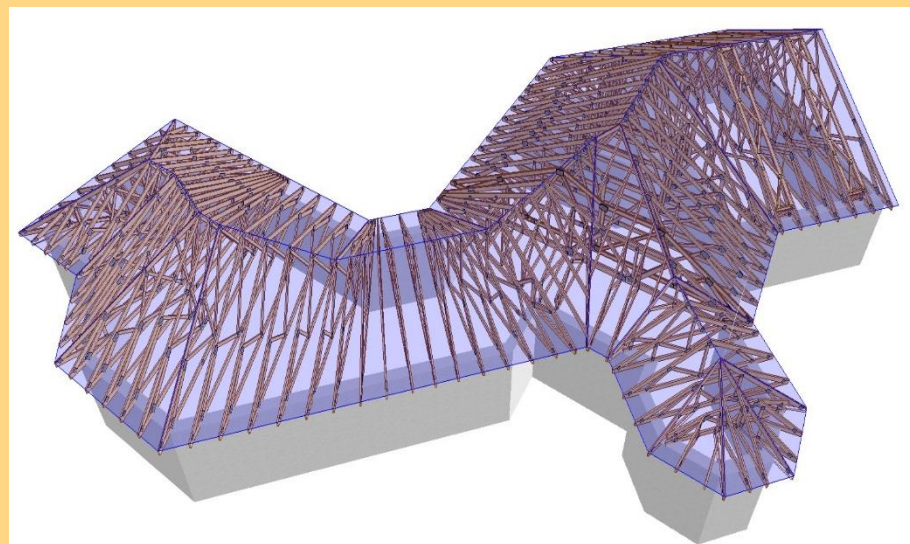
Alacsony hajlásszögű - attikával



Összetett tetőforma



Összetett tetőforma



Talpszelemen

A szeglemezes rácsostartók csak kis mértékű vízszintes terhet adnak le a talpszelemenekre, ezért azok keresztmetszeti méretei csökkenthetők.

Általában 5×15 cm keresztmetszetű gerenda elegendő, de nagyobb (~ 15 m) fesztáv esetén, növelni kell a talpszelemen keresztmetszetét. Ilyen esetben statikus tervező méretezi a talp gerenda keresztmetszetét.

A tartók elhelyezése jellemzően 90 cm tengelytávval történik.

A talpszelemeneket minden tartó között M12 alapcsavarral le kell rögzíteni a beton koszorúhoz, így a rögzítő csavarok maximális tengely távolsága 90-100 cm lehet. Az így elhelyezett csavarok nem akadályozzák a tartók lerögzítését a talp gerendához. A talp gerendák végeit szintén rögzíteni szükséges a beton koszorúhoz.



Szeglemezes tartók rögzítése

A szeglemezes tartókat erősített sarokvassal rögzítjük le a talpszelemenhez. A sarokvasak felhelyezéséhez szegbelövő pisztollyal belőtt 4 mm vastag gyűrűsszeget használunk. Az erősített sarokvasakat a tartók oldalához és a talpszelemenekhez rögzítjük.



Szeglemezes tartók összekötése

Az épület tervezésekor figyelembe kell venni, hogy a főtartók elhelyezése egy irányba történik. Bonyolultabb tetőforma, tagolt, kontyolt tető esetében a főtartókra merőleges irányban helyezkednek el a fióktartók. Ilyen esetben a fióktartók befogadására alkalmas tartókat megduplázzuk, hogy a fióktartó által leadott terheket fel tudja venni a főtartó. Ebben az esetben a fióktartó felső öve a dupla főtartó tetején és az előtte elhelyezett trapéz tartók tetején támaszkodik. A fiók tartók alsó övi része merőlegesen érkezik be a főtartó alsó övéhez. Ehhez a kapcsolathoz alkalmazzuk a gerendapapucs vasalatot. Az éltartók a leggyakrabban a főtartóval 45° szöget zárnak be, ehhez a kapcsolathoz 45° -os gerendapapucsot alkalmazunk. Ezeket a vasalatokat szintén gyűrűsszeggel rögzítjük a tartókhoz.

gerenda papucs

45° gerenda papucs



Eresz kialakítások

A szeglemezes tetőszerkezetről ugyan olyan ereszkialakítások készíthetők, mint a hagyományos ácsolt tetőszerkezetről. Lehet vízszintes dobozott ereszkialakítás, csüngő ereszkialakítás, és látszó csüngő ereszkialakítás. A vízszintes dobozott ereszkialakításnál a szeglemezes tartók alsó öve része nyúlik ki a falon kívül, és ezen helyezkedik el a tetőszerkezet felső öve, mely egyet jelent a szarufával. Ennél az ereszkialakításnál vízszintesen kell a hajópado burkolatot elhelyezni, és egy homlok deszkával kerül lezárásra.

Vízszintes dobozott ereszkialakítás



Eresz kialakítások

A csüngő eresz kialakítását többféleképpen lehet elkészíteni. Az egyik esetben a tartó saját anyagából kerül kialakításra. Ez esetben a tartó felső övi része (szarufa) kerül túllógatásra a falon kívül, és ezt lehet ferdén burkolni hajópadlóval, vagy esetleg utólagos vízszintes ereszt lehet kialakítani. A csüngő eresz kialakítás másik elkészítési módja az, ha a tartók a fal síkjáig érnek, és egy külön darabból behelyezett gyalult gerenda darab kerül oldal irányból rárögzítésre a tartó oldalára. Mindkét esetben a gerenda végek látszóak maradnak. A harmadik megoldás az, mikor a gerenda végeket alulról burkoljuk, ez esetben ezek eltakarásra kerülnek, és itt szintén homlok deszka elhelyezése szükséges.

Csüngő eresz kialakítás

Tartó saját anyagából kialakítva

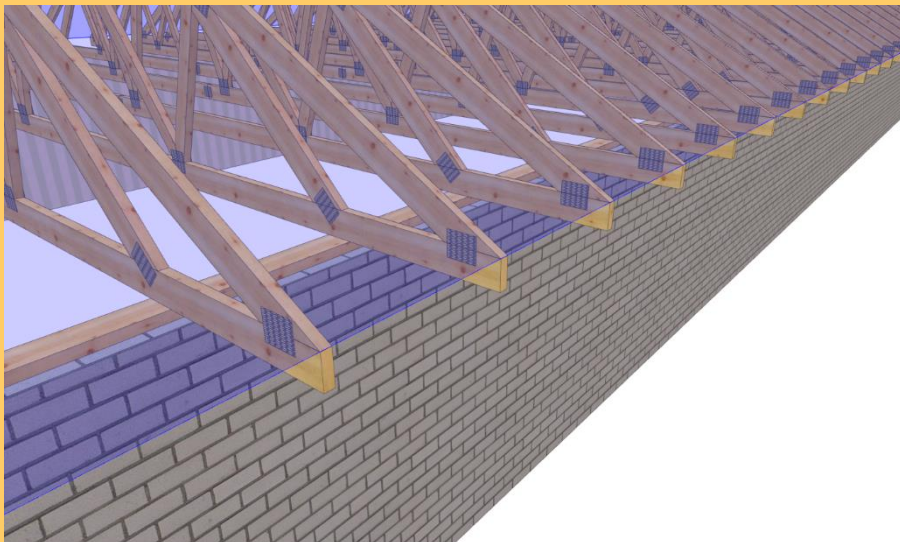


Külön elhelyezett gerenda véggel kialakítva

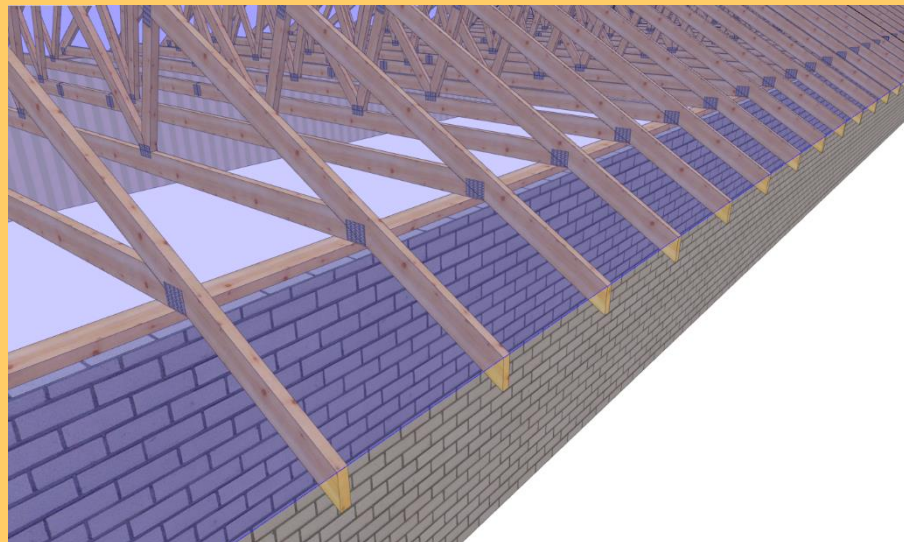


Eresz kialakítások

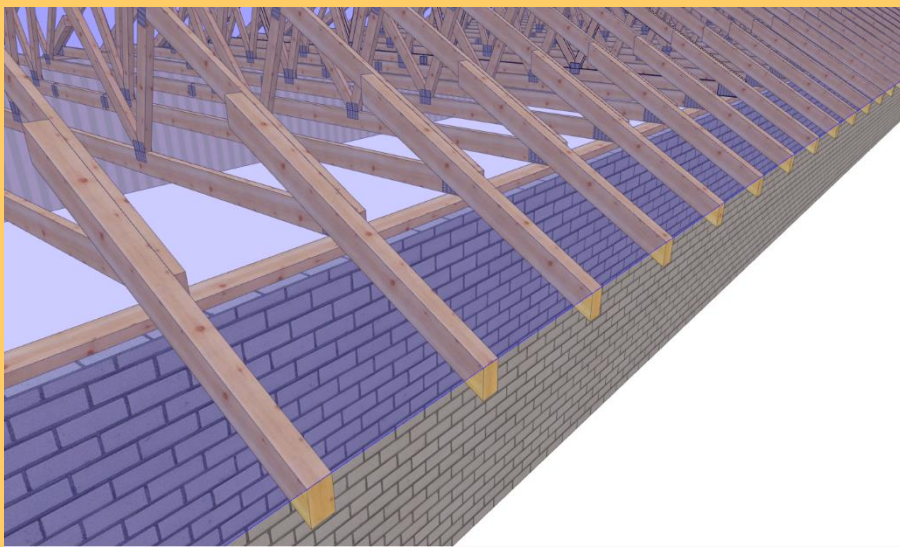
Dobozolt eresz



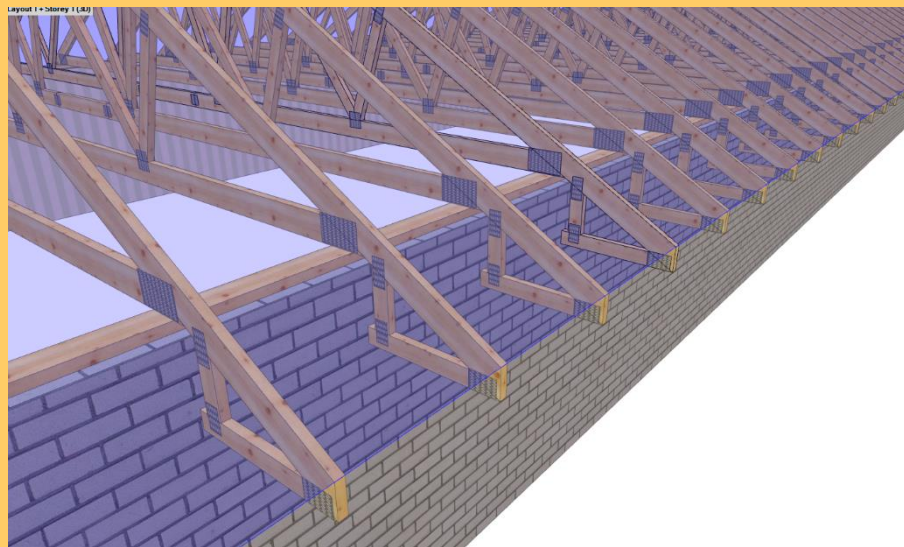
Csüngő eresz tartó anyagából



Látszó gerendás csüngő eresz



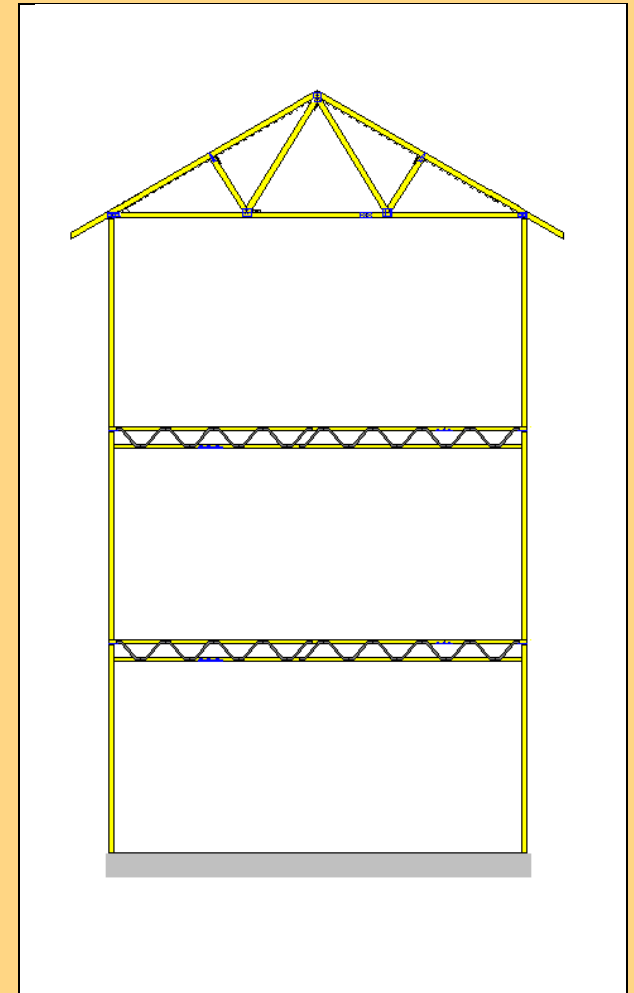
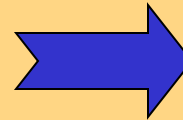
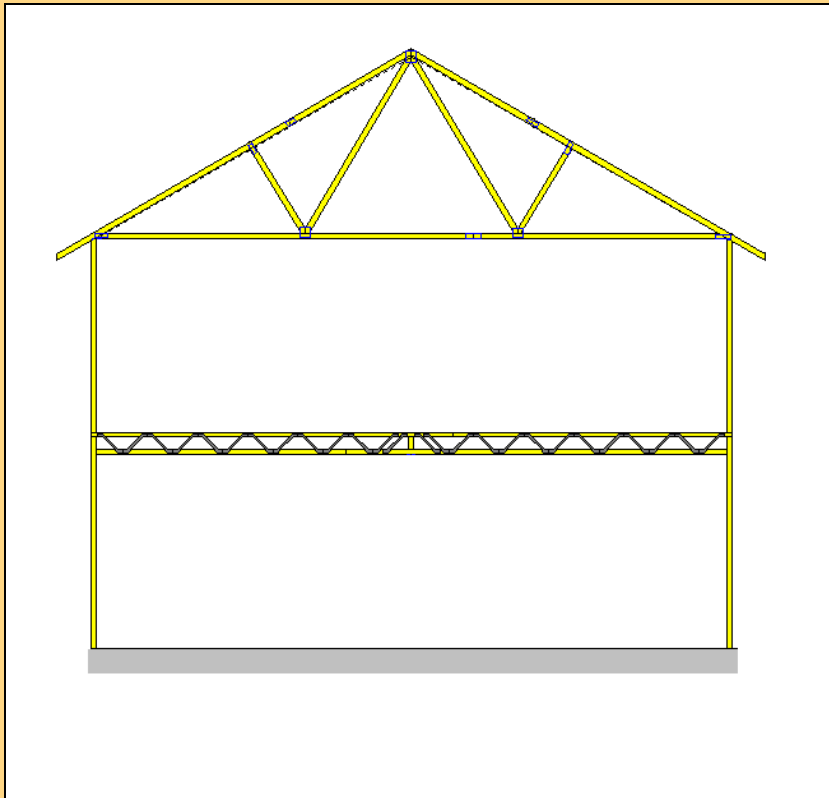
Csüngő eresz visszadobozolva



Áthidaljuk a távolságot

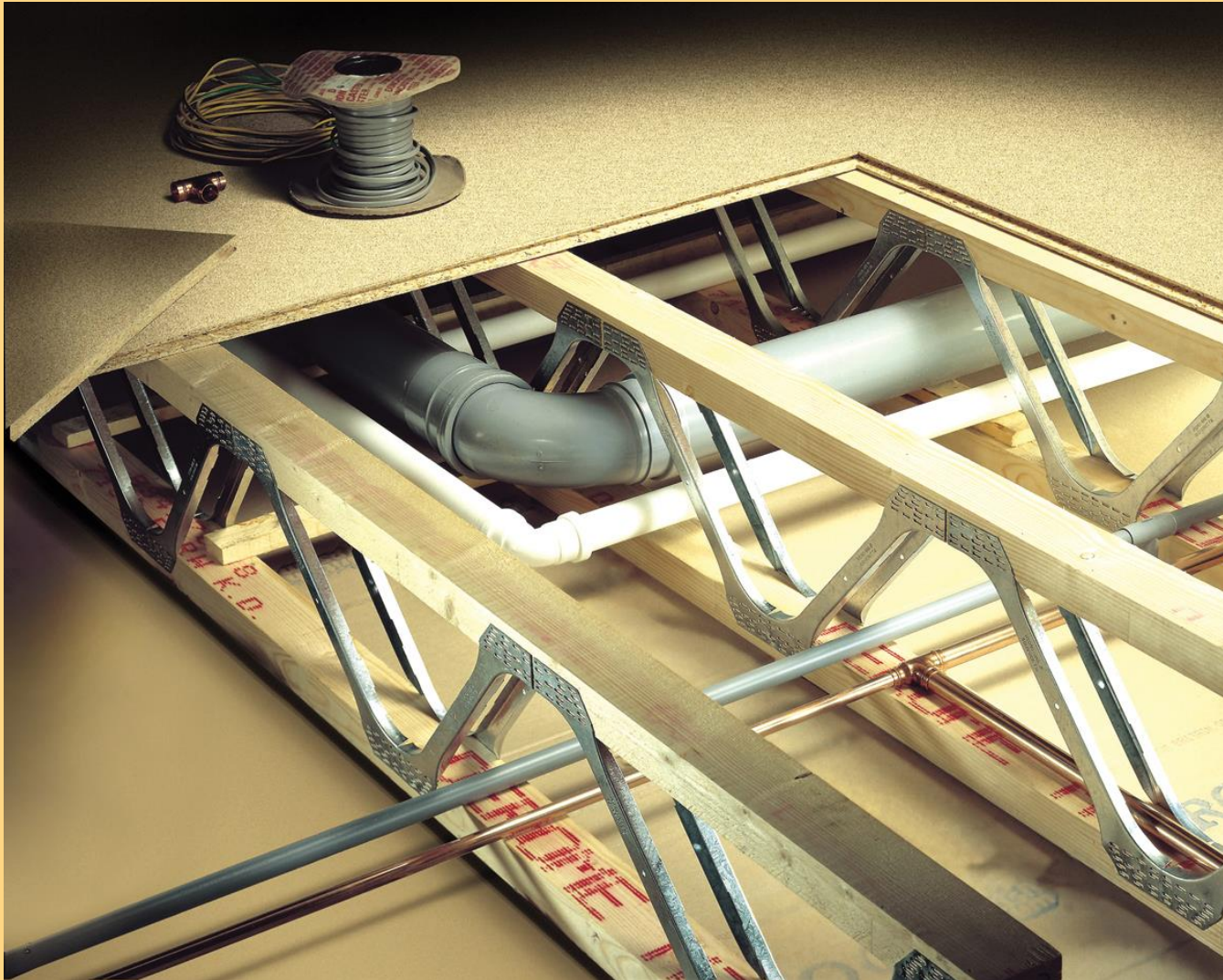


Felhasználható pince szintre, egyszintes épület, és kétszintes épület födémjeként. Alkalmas beton födémek alátámasztó szerkezeteként.



Professzionális födém rendszer

Száraz építési technológia, nincs kötési idő.



Könnyű, nagy teherbírás

Könnyű, felhelyezéséhez nem kell daru.
Szerelése egyszerű, gyors. Nagy teherbírású.



Szerelvények egyszerűen elhelyezhetők



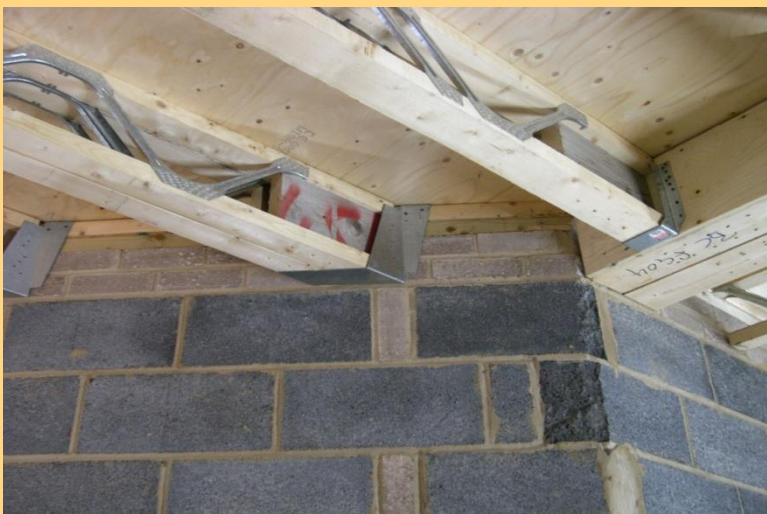
Minden épület típusra felhelyezhető



Könnyűszerkezetes ház födém



Mestergerendás födém

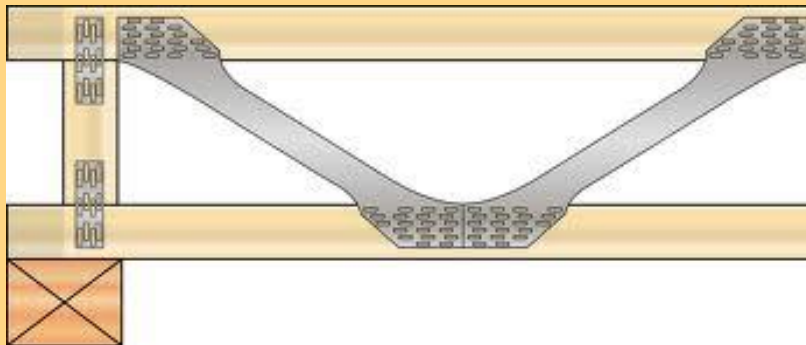


Beton, vagy téгла épület födém

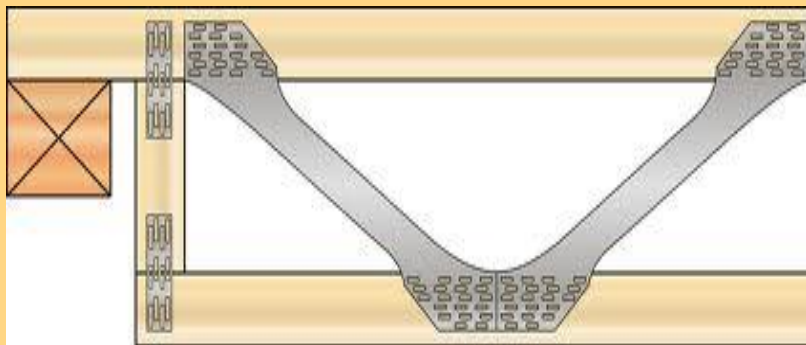


Tetőszerkezet födémmel

Gerenda elhelyezési pozíciók

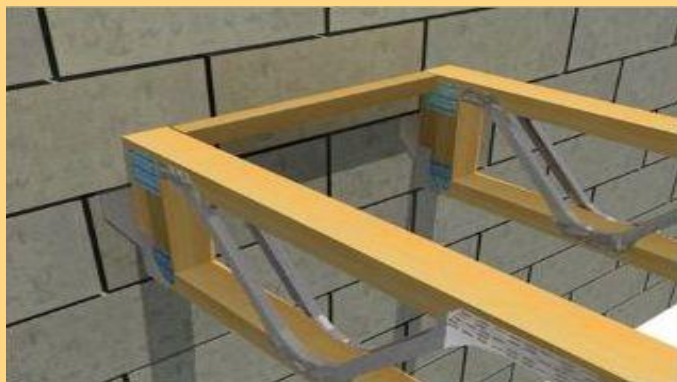


Falon ülő

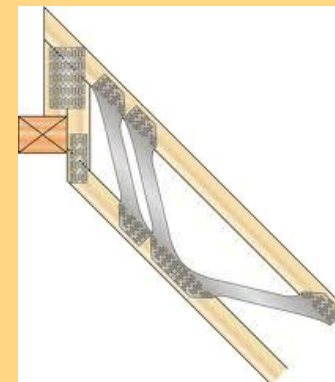
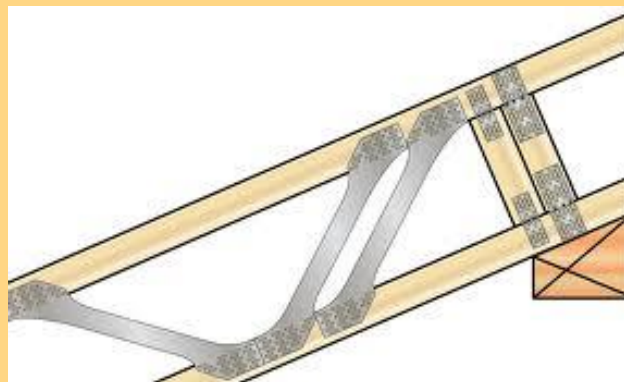


Süllyesztett födém

Függesztett födém



Tetőszerkezet



Falon ülő

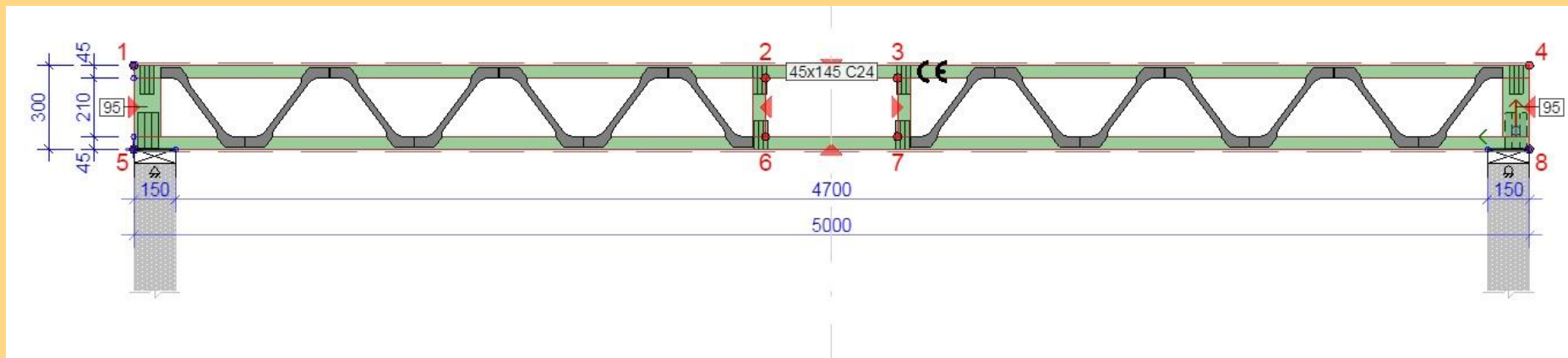


Gerenda elhelyezési pozíciók

Süllyesztett



Gerenda méretek

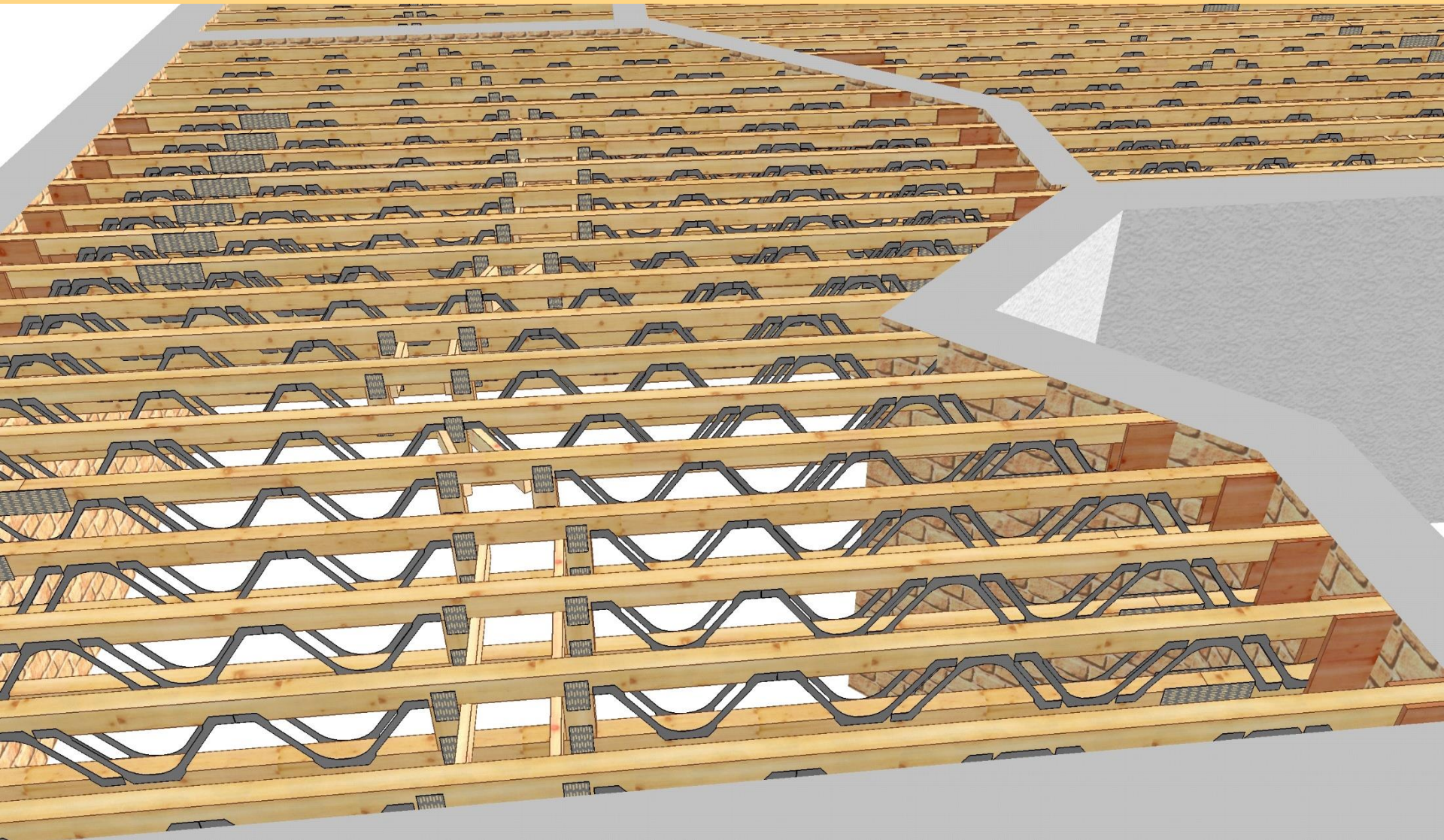


Gerenda hossz: 500 cm
 Gerenda teljes magasság: 30 cm
 Gerenda szélesség: 145 mm
 Gerenda belső mérete: 21 cm

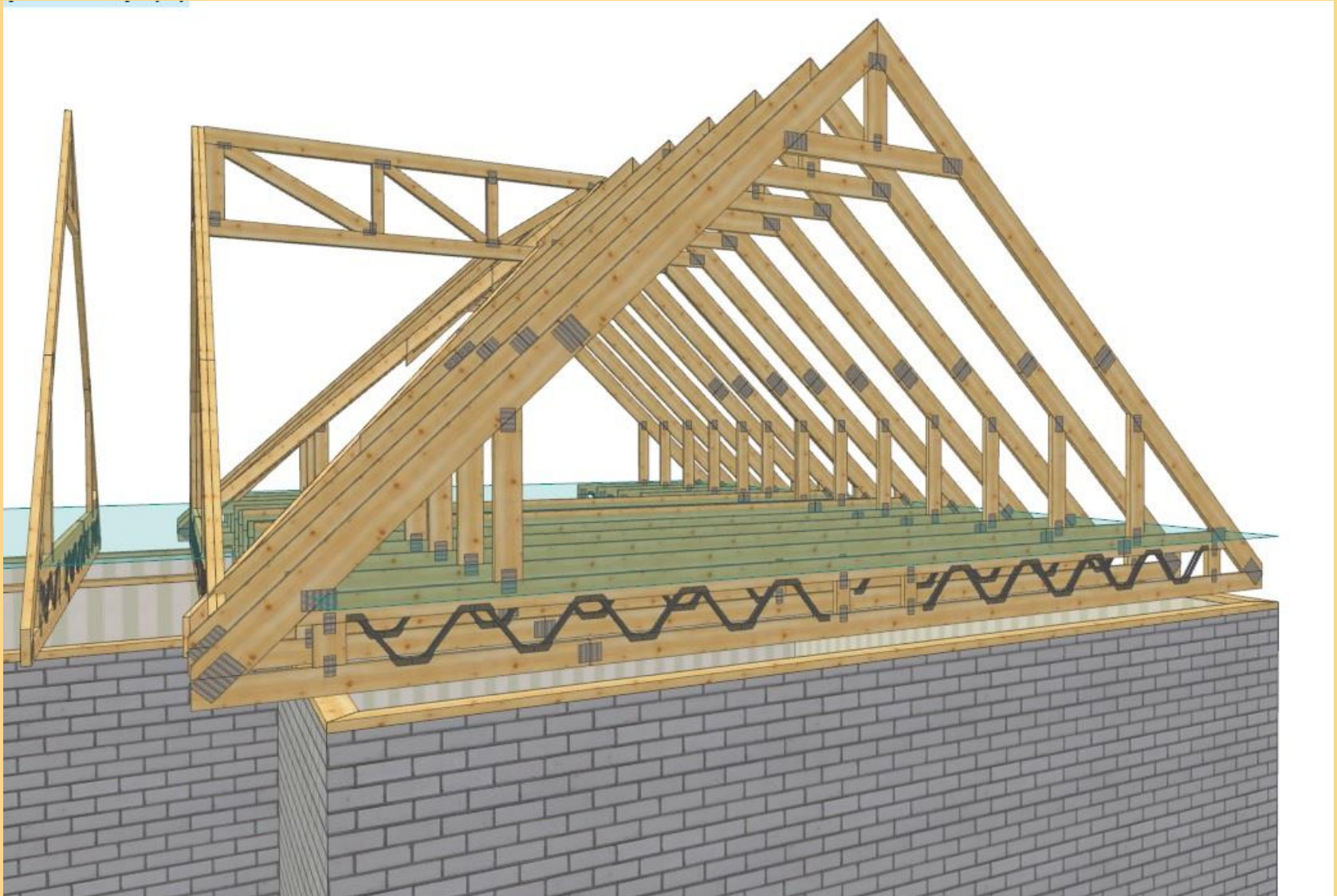
Állandó terhek:
 Felső öv: 1 kN/m²
 Alsó öv: 0,5 kN/m²

Hasznos teher:
 Felső öv: 2 kN/m²

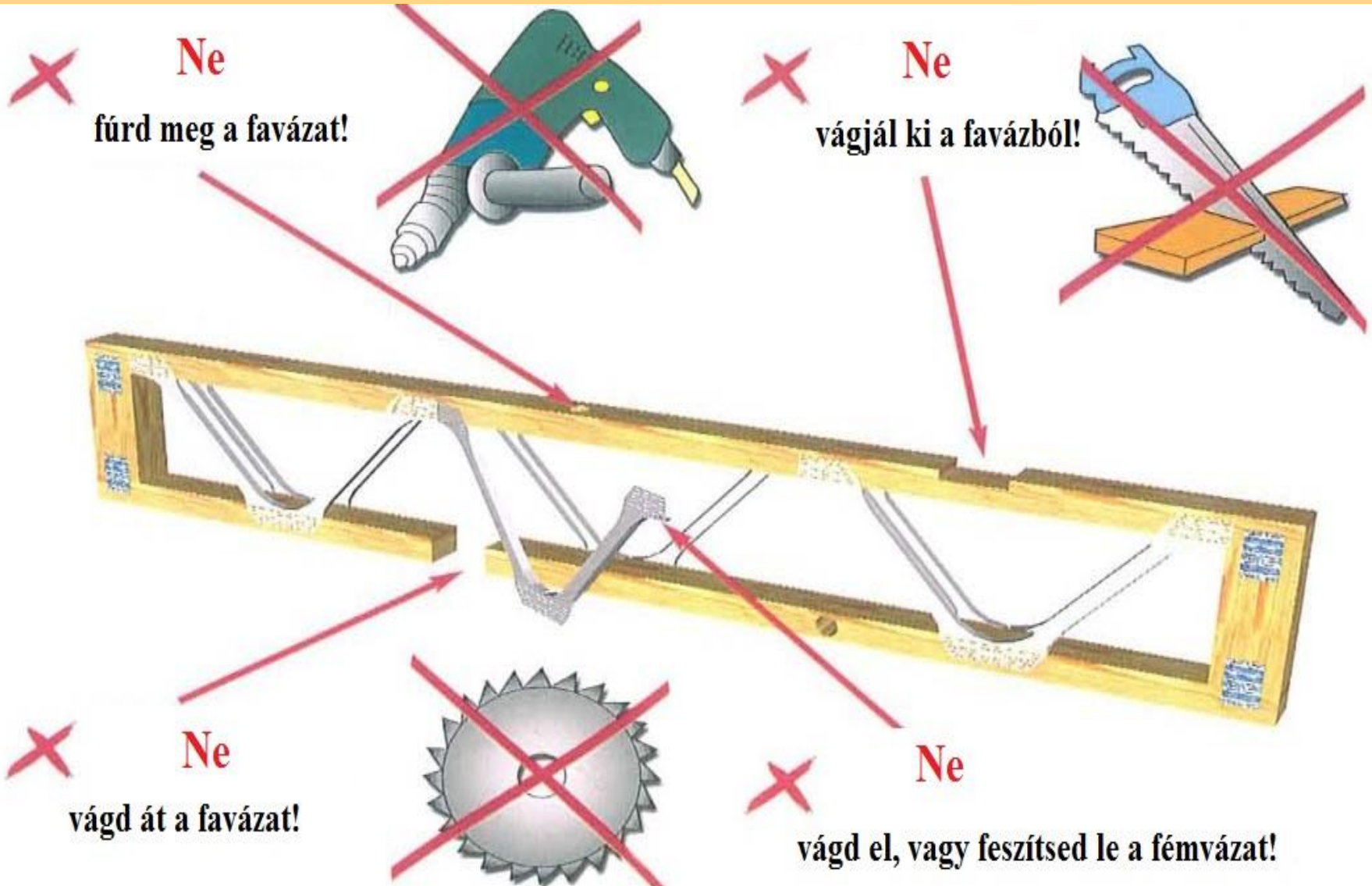
A gerendák áthidalt távolságtól függően 40-62,5 cm tengely távolságban kerülnek elhelyezésre.



Födém, tetőszerkezet egyben



Mit ne csinálj a földémgerendával!



MiTek Könnyűszerkezetes építési rendszer

Web: www.fa-lak.hu

Elérhetőségek:

Telefon: +36 70 2 772 472

E-mail: fahaz@t-email.hu



minősítés

