

TETRIS TÍPUSÚ FAVÁZAS ÉPÍTÉSI KÉSZLET

GYORS • FENNTARTHATÓ • JÖVŐBE MUTATÓ
ÉPÍTÉSI MEGOLDÁSOK

*Egy
rendszer,
valódi
otthonok.*

GENESIS HÁZAK

TARTÓS • MODERN • FENNTARTHATÓ

 **ÉMI**
ÁLTAL TANÚSÍTOTT
ÉPÍTÉSI RENDSZER



Weboldal:
genesishazakkft.hu



E-mail:
genesishaz2023@gmail.com



Telefon:
+36 20 461 6813



Ügyvezető:
Molnár András

GENESIS HÁZAK
A JÖVŐ OTTHONAI

TARTALOMJEGYZÉK



02-03	BEVEZETŐ
04-05	ÉPÍTÉSI KÉSZLET - ALKOTÓELEMELI ÉS FELHASZNÁLT ANYAGAI
06	TETRIS TÍPUSÚ FAVÁZAS ÉPÍTÉSI KÉSZLET TERMÉKCSALÁDJAI
07	TERMÉKCSALÁD
08	KÜLSŐ TEHERHORDÓ FALSZERKEZET
09	KÜLSŐ TEHERHORDÓ FALSZERKEZET KIEGÉSZÍTŐ HOMLOKZATI HŐSZIGETELÉSEL
10	BELSŐ TEHERHORDÓ FALSZERKEZET
11	BELSŐ NEM TEHERHORDÓ VÁLASZFAL
12	NEM BEÉPÍTETT TETŐTÉR ALATTI ZÁRÓFÖDÉM SZERKEZET
13	FÖLDSZINTI PADLÓSZERKEZET
14	NEM BEÉPÍTETT FERDETETŐ SZERKEZET
15	NEM BEÉPÍTETT FERDETETŐ SZERKEZET KIEGÉSZÍTŐ HŐSZIGETELÉSEL
16	SAROKSZERKEZET KIEGÉSZÍTŐ HŐSZIGETELÉSEL
17	BEÉPÍTETT AJTÓS FALSZERKEZET
18	BEÉPÍTETT ABLAKOS FALSZERKEZET
19	FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK
20	FIGYELEM!

Az építkezés még soha nem volt ilyen egyszerű

A Genesis Házak Kft. által fejlesztett Tetris típusú favázas építési készlet egy innovatív, üzemi előregyártású moduláris építési rendszer, amely a könnyűszerkezetes épületek kivitelezését gyorsabbá, pontosabbá és kiszámíthatóbbá teszi.

A rendszer előregyártott építőelemekből áll, amelyek magukban foglalják a külső teherhordó falszerkezeteket, a belső teherhordó és nem teherhordó falszerkezeteket, a födém szerkezeteket, a tető szerkezeteket, valamint az ezekhez kapcsolódó kiegészítő szerkezeti elemeket. Az elemek gyártása ellenőrzött üzemi körülmények között, az ÉMI által jóváhagyott műszaki specifikáció alapján történik.

A hagyományos könnyűszerkezetes építési rendszerekkel szemben a Genesis Házak technológiájának egyik legfontosabb sajátossága, hogy az épületszerkezet nem nagyméretű falpanelekből, hanem 80 cm széles, teljes rétegrenddel ellátott moduláris elemekből épül fel. Az elemek gyárban készülnek el, ezért a helyszíni kivitelezés már csak az elemek összeállításából és rögzítéséből áll, amely jelentősen lerövidíti az építési időt.

Az elemek kapcsolata előre kialakított szerkezeti csatlakozásokkal és mechanikus rögzítőelemekkel valósul meg, ezáltal az építés gyors, pontos és jól ismételhető folyamat.

A 80 cm-es modulméretet a hatékony gyártás, szállítás és helyszíni szerelhetőség érdekében alakítottuk ki. Az elemek szélessége egységes, míg hosszúságuk és magasságuk minden esetben az adott épület terveihez igazodik.



ELŐREGYÁRTOTT

üzemi körülmények között
készülő elemek



GYORS SZERELÉS

jelentősen rövidebb
kivitelezési idő



MODULRENDSZER

80 cm-es egységes modul
a hatékonysáért



TANÚSÍTOTT RENDSZER

ÉMI által jóváhagyott
műszaki megoldások

Genesis Háza – több mint építkezés

A Genesis Háza Kft. alapítója, Molnár András több évtizedes építőipari tapasztalatára építve olyan építési rendszert alkotott meg, amely új szemléletet képvisel a könnyűszerkezetes építésben.

Fejlesztése során kiemelt szempont volt a gyors kivitelezhetőség, a fenntarthatóság, a magas minőség és az egyszerű helyszíni szerelhetőség.

A Tetris rendszer célja, hogy az előregyártás előnyeit maximálisan kihasználva jelentősen csökkentse az építési időt, miközben biztosítja a korszerű épületekkel szemben támasztott műszaki és energetikai követelmények teljesülését.



Mit biztosítunk Önnek?

A Tetris rendszer elemeiből készülő épületek teljes mértékben alkalmasak állandó emberi tartózkodásra és lakhatásra.



Előregyártott elemek

Üzemi körülmények között előregyártott, ellenőrzött minőségű szerkezeti elemek.



Természetes alapanyagok

Természetes alapanyagok felhasználása.



150+50 mm hőszigetelés

150 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés a falszerkezetben, amely szükség esetén további 50 mm külső homlokzati kőzetgyapot szigeteléssel egészíthető ki.



Komplett szerkezeti elemek

Komplett szerkezeti elemek gyártása (fal-, földem-, padló- és tetőelemek).



80 cm modulrendszer

Egységes, 80 cm széles modulrendszer a könnyű szállíthatóság és gyors szerelhetőség érdekében.



Rövid kivitelezési idő

Jelentősen lerövidített helyszíni kivitelezési idő.



Egyszerű szerelés

Egyszerű, pontos és ismételhető szerelési technológia.



Energiahatékony

Energiahatékony és korszerű épületszerkezet.



Egy átlagos családi ház szerkezete
néhány nap alatt összeállítható.

Az üzemi előregyártásnak köszönhetően a szerkezetek méretpontossága és minősége állandóan biztosított.



Alkotóelemei és felhasznált anyagai

Szerkezeti faanyagok

A gyártás során C18 szilárdsági osztályú, felületkezelt szerkezeti fűrészárut alkalmazunk. Az egyes elemekhez felhasznált faanyagok pontos méretét és darabszámát a jóváhagyott gyártmánytervek határozzák meg.

Alkalmazott méretek:

- 23 × 148 mm szerkezeti deszka;
- 23 × 75 mm szerkezeti deszka;
- 23 × 48 mm szerkezeti lécz;
- 23 × 23 mm kiegészítő lécz;
- 48 × 148 mm koszorú- és kiegészítő szerkezeti elem;
- 150 × 150 mm szerkezeti gerenda;
- az egyedi csomópontokhoz és nyílaskialakításokhoz szükséges további, gyártmányterv szerinti faelemek.



Hőszigetelő anyagok

- 150 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés, a faváz szerkezeti üregeinek kitöltésére;
- 50 mm vastag homlokzati kőzetgyapot hőszigetelés, a külső falszerkezetek és az érintett kiegészítő elemek külső hőszigetelő rétegeként.

A hőszigetelő anyagokat hézagmentesen, a gyártmányterv szerinti méretben kell beépíteni.

OSB lapok

- 15 mm vastag OSB lap, a falszerkezetek, padlóelemek és az egyes tető- vagy födémelemek szerkezeti lemezburkolataként;
- 15 × 50 mm keresztmetszetű, gyártmányterv szerinti hosszúságú kiegészítő OSB csatlakozóelem;
- az egyes födémelekhez alkalmazott, gyártmányterv szerinti kiegészítő OSB elemek.

Gipszkarton lapok

- 12,5 mm vastag normál gipszkarton lap;
- 12,5 mm vastag impregnált gipszkarton lap nedves helyiségekben történő alkalmazásra.

A gipszkarton lapok elsősorban a belső oldali felületek kialakítására szolgálnak.

Cementkötésű lap

- 10 mm vastag cementkötésű faforgácslap a padlóelem alsó, külső oldali rétegeként.



FAANYAGOK

KŐZETGYAPOT
HŐSZIGETELÉS

OSB LAPOK

GIPSZKARTON
LAPOK

CEMENTKÖTÉSŰ LAP



Alkotóelemei és felhasznált anyagai

Páratechnikai fóliák

- párazáró fólia a fal-, földem- és padlóelemek gyártmányterv szerinti rétegeiben;
- páraáteresztő fólia a tető- és padlóelemek külső oldali rétegeiben, a jóváhagyott gyártmányterv szerint.

A fóliák típusát, helyét és átlapolását minden esetben az adott elem rétegrendje határozza meg.

Homlokzati réteg anyagai

- üvegszövetháló;
- ragasztó- és alapvakolati réteg;
- homlokzati vékonyvakolat, ahol azt az adott termék kialakítása tartalmazza.

Tetőfedés és tetőszerkezeti kiegészítők

- cserepelemek vagy más, a tető hajlásszögének és a tervezői előírásoknak megfelelő tetőfedő lemez;
- tetőléc;
- ellenléc;
- páraáteresztő tetőfólia;
- szeglemez a tetőelem gyártmányterv szerinti szerkezeti kapcsolatánál.

Rögzítő- és kötőelemek

Az elemek gyártása és összeállítása kizárólag a jóváhagyott gyártmánytervek szerinti csavaros kötésekkel történik.

Alkalmazott rögzítőelemek:

- 4,0 × 80 mm Torx szerkezetépítő csavar;
- 3,5 × 50 mm Torx csavar;
- 3,5 × 50 mm gipszkartoncsavar;
- 3,5 × 35 mm csavar az érintett kiegészítő elemeknél;
- az elemek egymáshoz történő helyszíni csatlakoztatására szolgáló, gyártmányterv szerinti szerkezeti csavarok;
- szigetelésrögzítő tányérok a gyártmánytervben meghatározott helyeken;
- tűzőkapocs a fóliák üzemi rögzítéséhez;
- szeglemez a tetőszerkezet előírt kapcsolatánál.

Egyéb kiegészítő anyagok

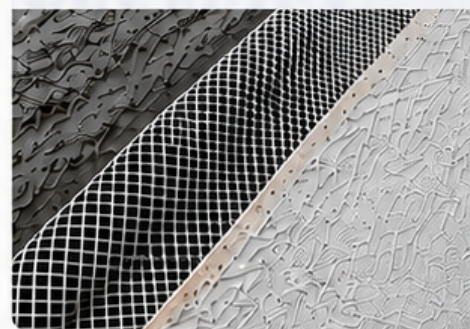
- elektromos vezetékek számára kialakított védőcső vagy csőhüvely;
- nyílászárók fogadásához szükséges, gyártmányterv szerinti kiegészítő fa- és lemezelemek;
- az elemkapcsolatokhoz és csomópontokhoz előírt kiegészítő szerkezeti elemek.



PÁRATECHNIKAI FÓLIÁK



HOMLOKZATI RÉTEG ANYAGAI



TETŐFEDÉS ÉS TETŐSZERKEZETI KIEGÉSZÍTŐK



RÖGZÍTŐ- ÉS KÖTŐELEMOK



EGYÉB KIEGÉSZÍTŐ ANYAGOK



Védőcső / csőheely
(elektromos vezetékekhez)



Nyílászárókhoz szükséges
kiegészítő elemek



Csomóponti szerkezeti
elemek



A pontos anygméreteket, rétegrendeket és rögzítési módokat mindig az adott elemhez tartozó jóváhagyott gyártmányterv alapján kell meghatározni. Az ÉMI-módsítási tervlapok az elemtípusonként alkalmazott anyagokat, méreteket és csavaros kapcsolatokat részletesen bemutatják.



Tetris típusú favázás építési készlet termékcsaládjai

A Genesis Házak Kft. által fejlesztett Tetris típusú favázás építési készlet moduláris építőelemekből álló rendszer, amely lehetővé teszi különböző rendeltetésű épületek gyors és pontos kivitelezését.



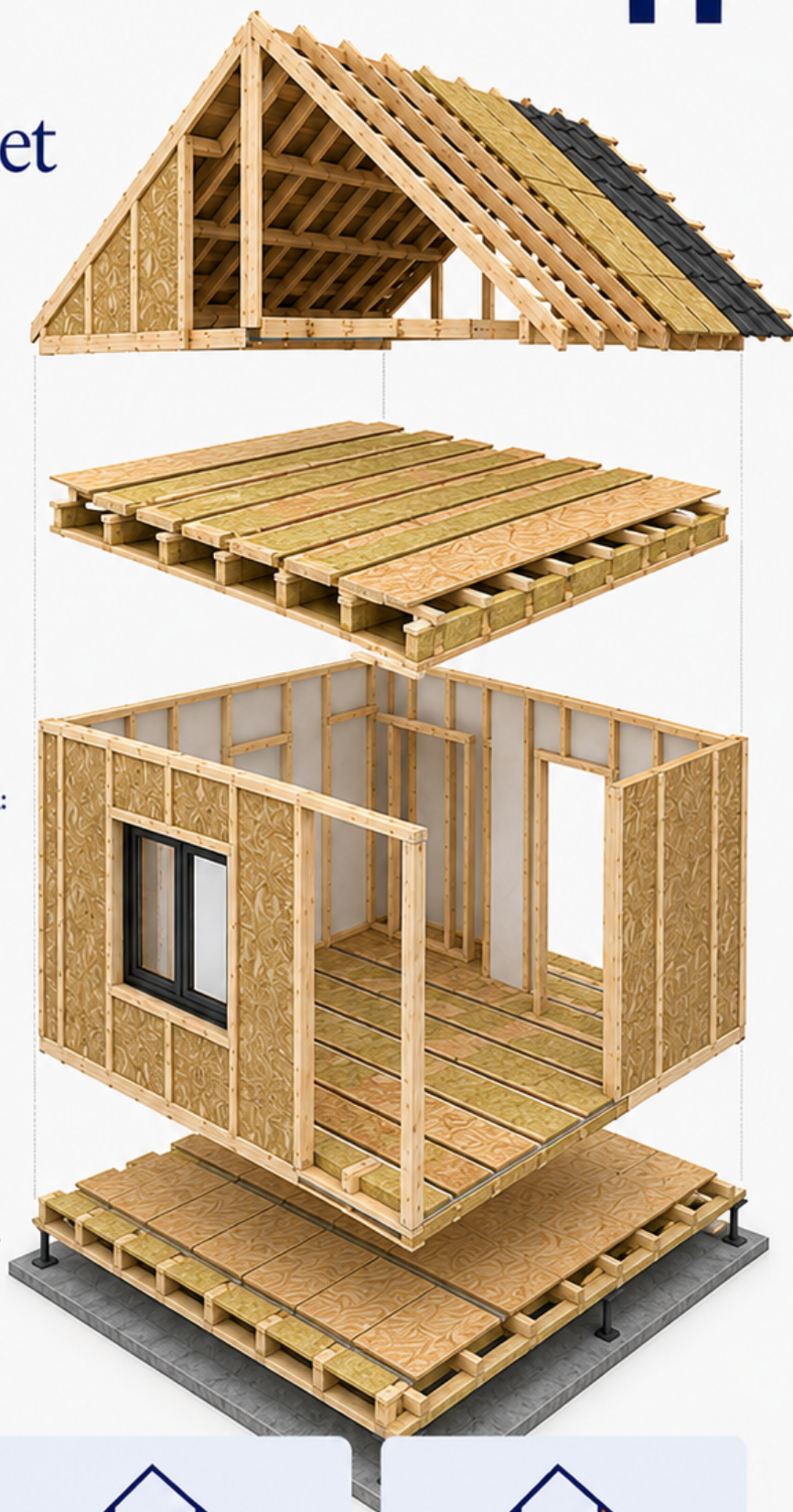
A termékcsalád az alábbi előregyártott szerkezeti elemekből épül fel:

- külső teherhordó falszerkezet;
- külső teherhordó falszerkezet kiegészítő homlokzati hőszigeteléssel;
- belső teherhordó falszerkezet;
- belső nem teherhordó válaszfal;
- beépített ajtós falszerkezet;
- beépített ablakos falszerkezet;
- födémszerkezet;
- padló szerkezet;
- tető szerkezet;
- sarok szerkezet;
- egyéb kiegészítő szerkezeti elemek.



Fogadó szerkezet

Az építési készlet sávalapra, lemezalapra, gerendavázra alapozásra vagy egyéb, statikailag megfelelő fogadó szerkezetre építhető. A fogadó szerkezet nem része a készletnek, az minden esetben az épület statikai terve alapján kell kialakítani.



TETRIS 1

Alaprendszer



TETRIS 2

Kiegészítő homlokzati hőszigeteléssel

TERMÉKCSALÁD

Tetris 1

→ Alaprendszer

Tetris 2

→ Prémium rendszer

A Genesis Házak Kft. által forgalmazott Tetris típusú könnyűszerkezetes építési rendszer 80 cm széles, teljes rétegrenddel ellátott falelemekből áll.

Az elemek gyárban készülnek, így a helyszíni szerelés gyors, egyszerű és pontos.

A Tetris rendszer két változatban érhető el, amelyek közül a Tetris 2 külső hőszigeteléssel és vakolati előkészítéssel készül.

Mindkét megoldás magas minőséget, kiváló hőtechnikai tulajdonságokat és hosszú távú tartósságot biztosít.

TETRIS 1

80 cm széles falelem

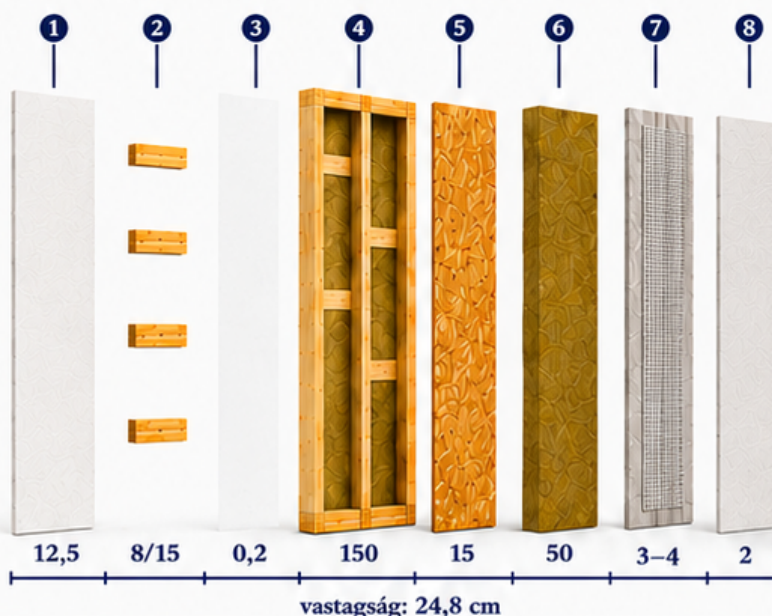
- 1 Gipszkarton burkolat
12,5 mm
- 2 Lécezés
szerelőfűrészáru 8/15 cm
- 3 Páratechnikai fólia
0,2 mm
- 4 Faváz szerkezet +
150 mm kőzetgyapot hőszigetelés
- 5 OSB lap
15 mm



TETRIS 2

80 cm széles falelem +
kiegészítő hőszigetelés

- 1 Gipszkarton burkolat
12,5 mm
- 2 Lécezés
szerelőfűrészáru 8/15 cm
- 3 Páratechnikai fólia
0,2 mm
- 4 Faváz szerkezet +
150 mm kőzetgyapot hőszigetelés
- 5 OSB lap
15 mm
- 6 Kiegészítő kőzetgyapot hőszigetelés
50 mm
- 7 Üvegszövet háló erősítésű alapvakolat
3-4 mm
- 8 Ragasztódübel
≥ 2 db/m²



A Tetris 2 mindenben megegyezik a Tetris 1 rendszerrel, kiegészítve gyárilag elkészített homlokzati hőszigeteléssel és vakolati előkészítéssel.

Külső teherhordó falszerkezet

(Tetris 1 termékcsalád)

Az elem a Tetris 1 termékcsalád része. 80 cm széles modulrendszerben készül.

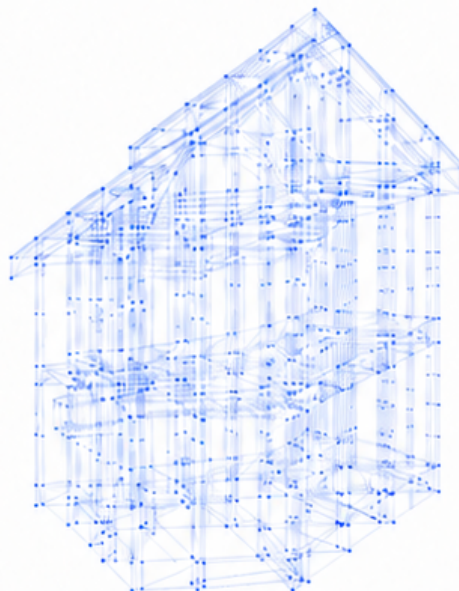
Kiváló hőtechnikai teljesítményt és nagy teherbírási falszerkezetet biztosít.



20,5 cm
teljes falszerkezet

80 × 250 cm
modulméret

150 mm
kőzetgyapot
hőszigetelés



Rétegrend (belülről kifelé)

- 1 12,5 mm gipszkarton burkolat
- 2 Vízszintes szerelőlécezés (23 mm)
- 3 Párafékező fólia (~0,2 mm)
- 4 Favázás keretszerkezet + 150 mm kőzetgyapot hőszigetelés
- 5 15 mm OSB lap

Főbb szerkezeti anyagok

Faanyag:

- C18 szilárdsági osztályú szerkezeti faanyagok

Hőszigetelés:

- 150 mm vastag kőzetgyapot a favázban

Burkolatok:

- 12,5 mm vastag gipszkarton lap (belső oldalon)
- 15 mm vastag OSB lap (külső oldalon)

Technológiai rétegek:

- Párafékező fólia

Jellemző méret

Szélesség: 80 cm
Magasság: 250 cm
Teljes vastagság: 20,5 cm

Ár

Emeltszintű szerzetkész állapotban:

br. 88.000 Ft / db

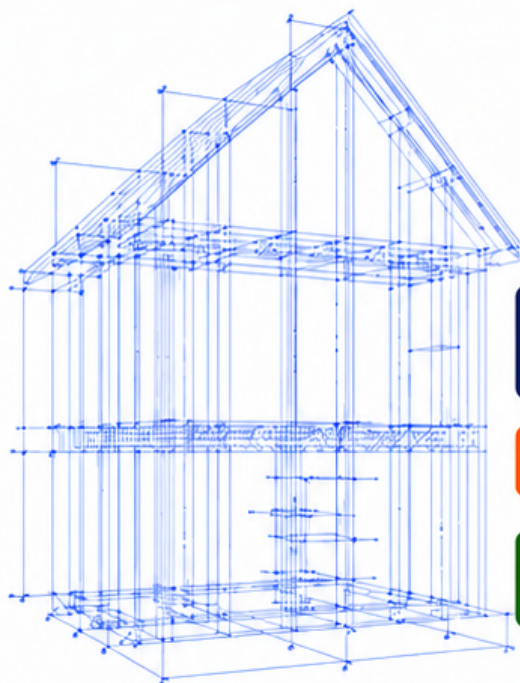
Áfát nem tartalmaz.



A villamos vezetékek nyomvonalának kialakítása üzemi előregyártás során történik, biztosítva a gyors és egyszerű helyszíni szerelést. A vezetékek elhelyezése minden esetben a jóváhagyott gyártmányterv szerint készül.

Külső teherhordó falszerkezet kiegészítő homlokzati hőszigeteléssel (Tetris 2 termékcsalád)

Az elem a Tetris 2 termékcsalád része. 80 cm széles modulrendszerben készül, és kiegészítő homlokzati hőszigeteléssel biztosít kiváló hőtechnikai teljesítményt és tartós szerkezeti megoldást.



25,5 cm
teljes falszerkezet

80 × 250 cm

+50 mm
homlokzati közetgyapot



Rétegrend

- 1 Gipszkarton burkolat (12,5 mm)
- 2 Szerelőlécezés (~23 mm)
- 3 Párafékező fólia (~0,2 mm)
- 4 Favázás szerkezet + közetgyapot hőszigetelés (150 mm)
- 5 OSB lap (15 mm)
- 6 Homlokzati közetgyapot hőszigetelés (50 mm)
- 7 Üvegszövet hálóval erősített alaprég (3-4 mm)
- 8 Vékonyvakolat (~2 mm)



Főbb szerkezeti anyagok

Faanyag:

- 23 × 148 mm szerkezeti deszka
- 23 × 75 mm szerkezeti deszka
- 23 × 48 mm szerelőlécek
- 23 × 23 mm kiegészítő lécek

Hőszigetelés:

- 150 mm vastag közetgyapot hőszigetelés
- 50 mm vastag homlokzati közetgyapot hőszigetelés

Burkolatok:

- 15 mm vastag OSB lap
- 12,5 mm vastag gipszkarton lap

Technológiai rétegek:

- Párafékező fólia
- Üvegszövet háló
- Alaprég
- Vékonyvakolat



Jellemző méret

Szélesség: 80 cm
Magasság: 250 cm
Teljes vastagság: 25,5 cm



Ár

Emeltszintű szerkezetkész állapotban:

118.000 Ft

Áfát nem tartalmaz.



A gyárilag elkészített homlokzati hőszigeteléssel ellátott előregyártott falelemek kialakítása biztosítja a gyors, pontos és egyszerű helyszíni összeszerelést. A Tetris 2 típus kiegészítő homlokzati hőszigeteléssel és vakolati előkészítéssel készül, így kiemelkedő hőtechnikai teljesítményt és időtálló megoldást nyújt.



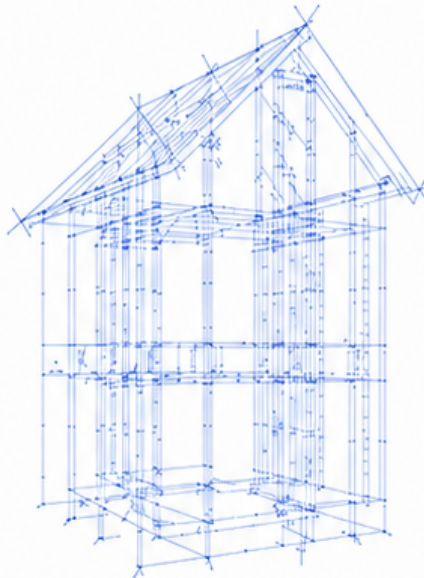
Belső teherhordó falszerkezet

(Tetris 1 és Tetris 2 termékcsalád)

A belső teherhordó falszerkezet a Tetris 1 és Tetris 2 termékcsalád része. Az elem üzemi előregyártással készül C18 szilárdsági osztályú, felületkezelt szerkezeti faanyagból.

A favázás keretszerkezet üregeit 150 mm vastag kőzetgyapot hő- és hangszigetelés tölti ki. A szerkezet mindkét oldalán 12,5 mm vastag gipszkarton burkolat biztosítja a kész belső felületet.

Az elemek előre kialakított csavaros szerkezeti kapcsolatokkal illeszthetők egymáshoz, így a helyszíni szerelés gyors, pontos és egyszerű.



20,5 cm

teljes falszerkezet

80 × 250 cm



Belső teherhordó fal

Kétoldali gipszkarton burkolat



Rétegrend

(egyik oldalról a másik felé)

- 1 12,5 mm vastag gipszkarton burkolat
- 2 Favázás keretszerkezet
- 3 150 mm vastag kőzetgyapot hő- és hangszigetelés
- 4 12,5 mm vastag gipszkarton burkolat



Főbb szerkezeti anyagok

Faanyag

- 23 × 148 mm szerkezeti deszka
- 23 × 75 mm szerkezeti deszka

Hő- és hangszigetelés

- 150 mm vastag kőzetgyapot

Burkolatok:

- 12,5 mm vastag gipszkarton lap (mindkét oldalon)



Jellemző méret

80 × 250 cm

(Az elem magassága a gyártmányterv szerint változhat.)



Ár

75,000 Ft/db

Áfát nem tartalmaz.



A belső teherhordó falszerkezet kialakítása lehetővé teszi a villamos és épületgépészeti vezetékek egyszerű elhelyezését. A vezetékek nyomvonalra minden esetben a jóváhagyott gyártmányterv szerint kerül kialakításra.

BELSŐ NEM TEHERHORDÓ VÁLASZFAL

(Tetris 1 és Tetris 2 termékcsalád)

A belső nem teherhordó válaszfal a Tetris 1 és Tetris 2 termékcsalád része. Az elem üzemi előregyártással készül C18 szilárdsági osztályú, felületkezelt szerkezeti faanyagból.

A favázis keretszerkezet üregeit 75 mm vastag kőzetgyapot hő- és hangszigetelés tölti ki. A szerkezet mindkét oldalán 12,5 mm vastag gipszkarton burkolat biztosítja a kész belső felületet.

A válaszfalak kizárólag térelhatároló funkciót látnak el, teherhordó feladatot nem vesznek át. Az elemek előre kialakított csavaros kapcsolatokkal gyorsan és pontosan szerelhetők.



10 cm

teljes falszerkezet

80 × 250 cm



NEM TEHERHORDÓ
TÉRELHATÁROLÓ
SZERKEZET



Rétegrend

(kívülről befelé haladva)

- 1 12,5 mm vastag gipszkarton burkolat
- 2 Favázis keretszerkezet (75 mm)
- 3 75 mm vastag kőzetgyapot hő- és hangszigetelés
- 4 12,5 mm vastag gipszkarton burkolat



Főbb szerkezeti anyagok

Faanyag

- 23 × 73 mm szerkezeti deszka
- 23 × 73 mm szerkezeti deszka (merevítések)

Hő- és hangszigetelés

- 75 mm vastag kőzetgyapot

Burkolatok

- 12,5 mm vastag gipszkarton lap (mindkét oldalon)



Jellemző méret

80 × 250 cm

(Az elem magassága a gyártmányterv szerint változhat.)



Ár

65.000 Ft/db

Áfát nem tartalmaz.



A válaszfal elemek favázis keretszerkezete üzemi körülmények között készül, amely biztosítja a pontos mérettartást, a gyors helyszíni szerelést és a megfelelő hangszigetelési teljesítményt.

NEM BEÉPÍTETT TETŐTÉR ALATTI ZÁRÓFÖDÉM SZERKEZET

(Tetris 1 és Tetris 2 termékcsalád)

A nem beépített tetőtér alatti zárófödém a Tetris 1 és Tetris 2 termékcsalád része. Az elem üzemi előregyártással készül C18 szilárdsági osztályú, felületkezelt szerkezeti faanyagból.

A födémelem 150 mm magas favázis keretszerkezetből készül. A keretszerkezet üregeit 150 mm vastag kőzetgyapot hő- és hangszigetelés tölti ki. Az alsó oldalon párafékező fólia, szerelőlécezés és 12,5 mm vastag gipszkarton burkolat biztosítja a kész belső felületet.

Az elemek csavaros kapcsolatokkal illeszthetők egymáshoz, így gyors és pontos helyszíni szerelést tesznek lehetővé.



Rétegrend

(belső oldal felől a padlástér felé)

- 1 12,5 mm vastag gipszkarton burkolat
- 2 Szerelőlécezés
- 3 Párafékező fólia
- 4 Favázis keretszerkezet
- 5 150 mm vastag kőzetgyapot hő- és hangszigetelés



Főbb szerkezeti anyagok

Faanyag

- 23 × 148 mm szerkezeti deszka (födémváz)
- 23 × 73 mm szerelőlécek

Hő- és hangszigetelés

- 150 mm vastag kőzetgyapot

Technológiai rétegek

- Párafékező fólia

Burkolatok

- 12,5 mm vastag gipszkarton lap



Jellemző méret

80 × 320 cm

(Az elem hossza a gyártmányterv szerint változhat.)



Ár

76.000 Ft/db

Áfát nem tartalmaz.

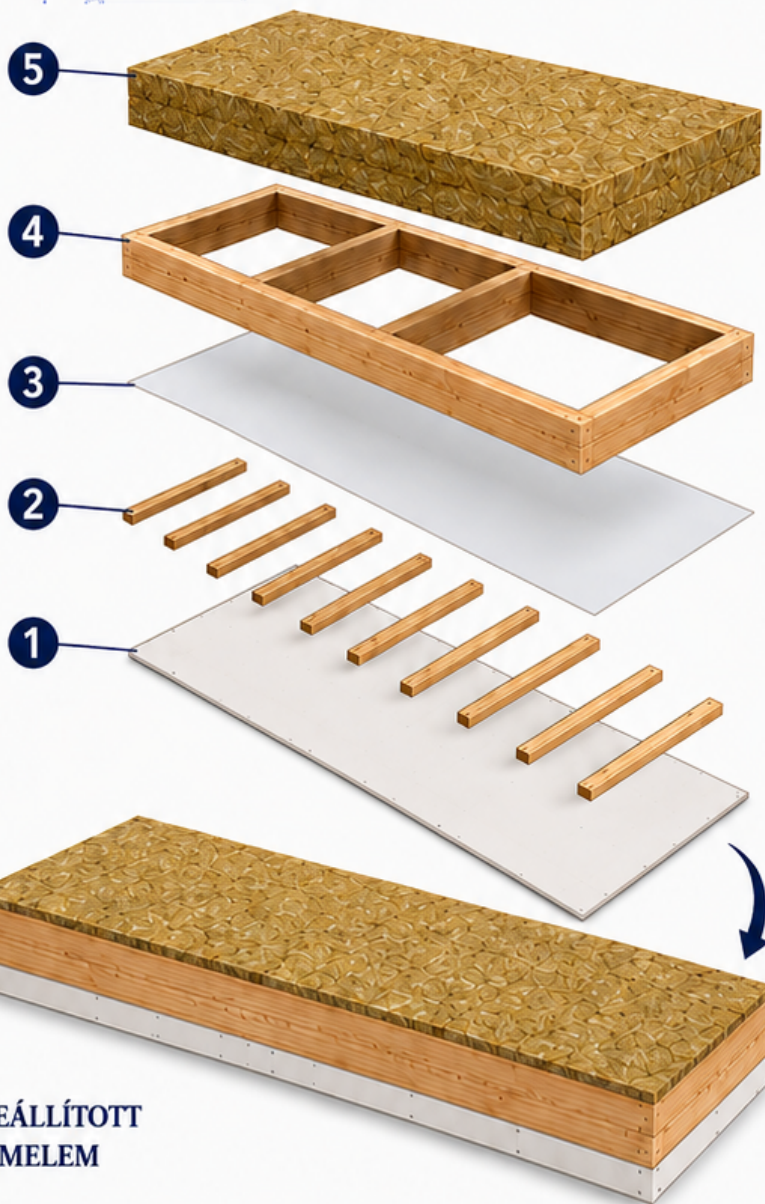


80 × 320 cm
jellemző méret

(Az elem hossza a gyártmányterv szerint változhat.)

76.000 Ft/db

Áfát nem tartalmaz.



ÖSSZEÁLLÍTOTT FÖDÉMELEM



A zárófödém elemek üzemi körülmények között előregyártva készülnek, biztosítva a pontos mérettartást, a megfelelő hő- és hangszigetelést, valamint a gyors helyszíni szerelhetőséget.

FÖLDSZINTI PADLÓSZERKEZET

(Tetris 1 és Tetris 2 termékcsalád)

A földszinti padlószervezet a Tetris 1 és Tetris 2 termékcsalád része. Az elem üzemi előregyártással készül C18 szilárdsági osztályú, felületkezelt szerkezeti faanyagból.

A padlószervezet 150 mm magas favázis keretszerkezetből készül, amelynek üregeit 150 mm vastag kőzetgyapot hő- és hangszigetelés tölti ki. Az alsó oldalon párazáró fólia és cementkötésű forgácslap biztosítja a szerkezet védelmét, míg a felső oldalon párazáró fólia, 15 mm vastag OSB lap és a megrendelő által választott padlóburkolat fogadására alkalmas felület készül.

Az elemek csavaros kapcsolatokkal illeszthetők egymáshoz, így gyors és pontos helyszíni szerelést biztosítanak.



RÉTEGREND

(alsó oldal felől a belső tér felé)

- 1 10 mm vastag cementkötésű forgácslap
- 2 Párazáró fólia
- 3 Favázis keretszerkezet (sablon szerint)
- 4 150 mm vastag kőzetgyapot hő- és hangszigetelés
- 5 Párazáró fólia
- 6 15 mm vastag OSB lap



FŐBB SZERKEZETI ANYAGOK

Faanyag

- 23 × 148 mm szerkezeti deszka (padlóváz)
- 23 × 73 mm szerkezeti deszka

Hő- és hangszigetelés

- 150 mm vastag kőzetgyapot

Technológiai rétegek

- Párazáró fólia

Burkolatok

- 15 mm vastag OSB lap
- 10 mm vastag cementkötésű forgácslap



JELLEMZŐ MÉRET

80 × 320 cm

(Az elem hossza a gyártmányterv szerint változhat.)



ÁR

120.000 Ft/db

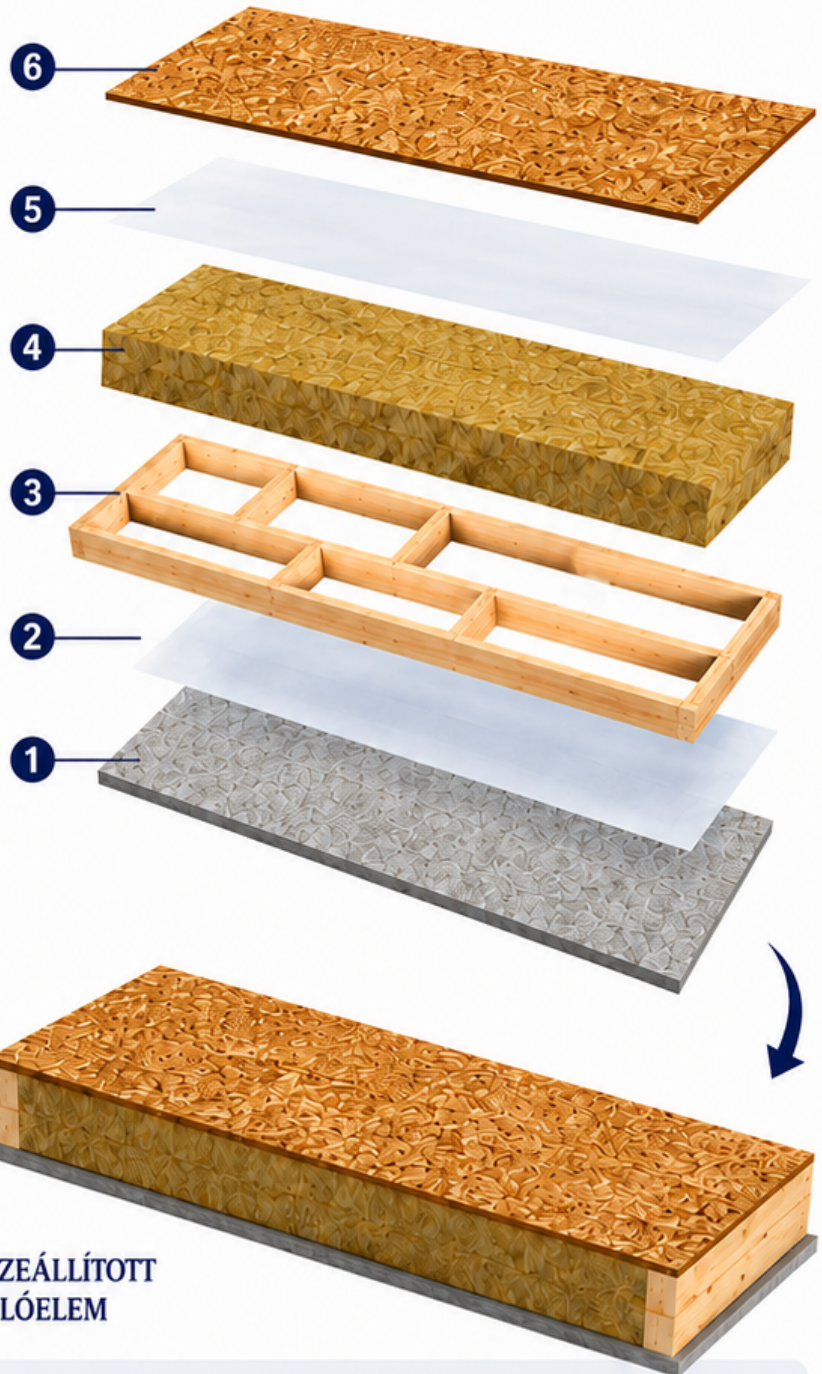
Áfát nem tartalmaz.



17,5 cm

teljes padlószervezet

80 × 320 cm



ÖSSZEÁLLÍTOTT PADLÓELEM



A padlószervezet elemei üzemi előregyártással készülnek. A szerkezet kialakítása biztosítja a megfelelő teherbírást, hő- és hangszigetelést, valamint a padlóburkolat gyors és pontos fogadását a helyszíni szerelés során.

NEM BEÉPÍTETT FERDETETŐ SZERKEZET

(Tetris 1 termékcsalád)

A nem beépített ferdetető szerkezet a Tetris 1 termékcsalád része. Az elem üzemi előregyártással készül C18 szilárdsági osztályú, felületkezelt szerkezeti faanyagból.

A tetőszerkezet teherhordó váza 150 mm magas favázis keretszerkezetből készül, amelynek üregeit 150 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés tölti ki. A belső oldalon páraékező fólia és ellenléczés biztosítja a megfelelő rétegrendet, míg a külső oldalon 15 mm vastag OSB lap szolgál a tetőfedés fogadófelületként.

Az elemek csavaros kapcsolatokkal szerelhetők össze, így gyors és pontos kivitelezést tesznek lehetővé.

80 cm
szélesség

A hossz és a tető hajlásszöge a gyártmányterv szerint készül.

Tetris 1 termékcsalád



ÖSSZEÁLLÍTOTT TETŐELEM



RÉTEGREND

(belső oldal felől a külső oldal felé)

- 1 Cserépléc
- 2 Ellenléc
- 3 Páraékező fólia
- 4 Favázis keretszerkezet
- 5 150 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés
- 6 15 mm vastag OSB lap



FŐBB SZERKEZETI ANYAGOK

Faanyag

- 23 × 148 mm szerkezeti deszka (tetőváz)
- 23 × 73 mm szerkezeti deszka (összekötők)
- 23 × 48 mm ellenléc
- 23 × 48 mm cserépléc

Hőszigetelés

- 150 mm vastag kőzetgyapot

Technológiai rétegek

- Páraékező fólia
- Ellenléc

Burkolatok

- 15 mm vastag OSB lap



JELLEMZŐ MÉRET

80 cm szélesség

A hossz és a tető hajlásszöge a gyártmányterv szerint készül.

12° tetőhajlás: 77.000 Ft/db

22,5° tetőhajlás: 85.000 Ft/db

30° tetőhajlás: 90.000 Ft/db

Áfát nem tartalmaz.

ÁRAK A KÜLÖNBÖZŐ HAJLÁSSZÖGEKHEZ

12°	22,5°	30°
		
12°	22,5°	30°
77.000 Ft/db	85.000 Ft/db	90.000 Ft/db
		



Az előregyártott tetőelemek üzemi körülmények között készülnek, biztosítva a pontos mérettartást és a gyors helyszíni szerelést. Az elem a tetőfedés fogadására előkészített állapotban készül, a végleges tetőfedő anyag nem része az építési készletnek.

NEM BEÉPÍTETT FERDETETŐ SZERKEZET KIEGÉSZÍTŐ HŐSZIGETELÉSSSEL

(Tetris 2 termékcsalád)

A nem beépített ferdetető szerkezet a Tetris 2 termékcsalád része. Az elem üzemi előregyártással készül C18 szilárdsági osztályú, felületkezelt szerkezeti faanyagból.

A tetőszerkezet teherhordó váza 150 mm magas favázis keretszerkezetből készül, amelynek üregeit 150 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés tölti ki. A belső oldalon párafékező fólia és ellenlécezés biztosítja a megfelelő rétegrendet, míg a külső oldalon 15 mm vastag OSB lap szolgál a tetőfedés fogadófelületként.

Az elemek külső oldalára 50 mm vastag kiegészítő kőzetgyapot hőszigetelés, valamint üvegszövet háló és ragasztóréteg kerül, amely javítja a hőtechnikai teljesítményt és a homlokzati rendszer tapadását.

Az elemek csavaros kapcsolatokkal szerelhetők össze, így gyors és pontos kivitelezést tesznek lehetővé.



RÉTEGREND

(belső oldal felől a külső oldal felé)

- 1 Cserépléc
- 2 Ellenléc
- 3 Párafékező fólia
- 4 Favázis keretszerkezet
- 5 150 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés
- 6 15 mm vastag OSB lap
- 7 50 mm kiegészítő kőzetgyapot hőszigetelés
- 8 Üvegszövet háló és ragasztóréteg



FŐBB SZERKEZETI ANYAGOK

Faanyag

- 23 x 148 mm szerkezeti deszka (tetőváz)
- 23 x 73 mm szerkezeti deszka (összekötők)
- 23 x 48 mm ellenléc
- 23 x 48 mm cserépléc

Hőszigetelés

- 150 mm vastag kőzetgyapot
- 50 mm homlokzati kőzetgyapot

Technológiai rétegek

- Párafékező fólia
- Üvegszövet háló és ragasztóréteg

Burkolatok

- 15 mm vastag OSB lap
- 12,5 mm gipszkarton lap (belső oldal)



JELLEMZŐ MÉRET

80 cm szélesség

A hossz és a tető hajlásszöge a gyártmányterv szerint készül.

80 cm
szélesség

A hossz és a tető hajlásszöge a gyártmányterv szerint készül.

Tetris 2 termékcsalád



ÖSSZEÁLLÍTOTT TETŐELEM

ÁRAK A KÜLÖNBÖZŐ HAJLÁSSZÖGEKHEZ

12°	22,5°	30°
 12°	 22,5°	 30°
77.000	85.000	90.000
Ft/db	Ft/db	Ft/db
		
Áfát nem tartalmaz.	Áfát nem tartalmaz.	Áfát nem tartalmaz.



A tetőelemek kialakításánál kiemelt szempont a hőhidak minimalizálása. Az üzemi előregyártás biztosítja a pontos illeszkedést, a kiváló hőtechnikai tulajdonságokat és a gyors helyszíni szerelést.

SAROKSZERKEZET KIEGÉSZÍTŐ HŐSZIGETELÉssel

(Tetris 2 termékcsalád)

A sarokszerkezet kiegészítő hőszigeteléssel a Tetris 2 termékcsalád része. Az elem üzemi előregyártással készül C18 szilárdsági osztályú, felületkezelt szerkezeti faanyagból.

A sarokelem kialakítása a külső teherhordó falszerkezet rétegrendjéhez igazodik, biztosítva az épület sarkainak stabil kapcsolódását és a folytonos hőszigetelést. A favázis keretszerkezet üregeit 150 mm vastag kőzetgyapot hő- és hangszigetelés tölti ki. A külső oldalon 15 mm vastag OSB lap, 50 mm vastag kiegészítő homlokzati kőzetgyapot, valamint üvegszövet háló és ragasztóréteg biztosítja a homlokzati felület kialakítását.

Az elemek csavaros kapcsolatokkal illeszthetők a falszerkezetekhez, így gyors, pontos és hőhídmentes sarokkialakítás valósítható meg.

80 × 250 cm

(A méretek a gyártmányterv szerint változhatnak.)

Tetris 2 termékcsalád

RÉTEGREND – BELÜLRŐL KIFELÉ

1 GIPSZKARTON



2 SZERELŐLÉCEZÉS



3 PÁRAFÉKEZŐ FÓLIA



4 FAVÁZIS KERETSZERKEZET + 150 mm VASTAG KŐZETGYAPOT HŐ- ÉS HANGSZIGETELÉS



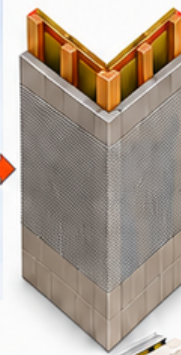
5 15 mm VASTAG OSB LAP



6 50 mm VASTAG HOMLOKZATI KŐZETGYAPOT



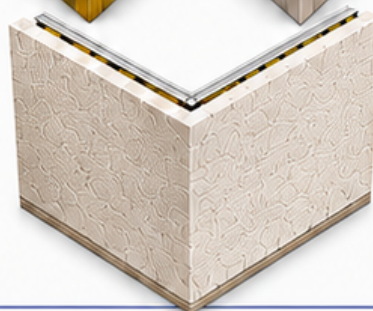
7 ÜVEGSZÖVET HÁLÓ ÉS RAGASZTÓRÉTEG



8 KÜLSŐ VAKOLAT



ÖSSZEÁLLÍTOTT
SAROELEM



RÉTEGREND

(belső oldal felől a külső oldal felé)

- 1 12,5 mm vastag gipszkarton burkolat
- 2 Szerelőlécezés
- 3 Párafékező fólia
- 4 Favázis keretszerkezet + 150 mm vastag kőzetgyapot hő- és hangszigetelés
- 5 15 mm vastag OSB lap
- 6 50 mm vastag homlokzati kőzetgyapot
- 7 Üvegszövet háló és ragasztóréteg
- 8 Külső vakolat



FŐBB SZERKEZETI ANYAGOK

Faanyag

- 23 × 148 mm szerkezeti deszka (keretszerkezet)
- 23 × 73 mm szerkezeti lécs

Hőszigetelés

- 150 mm vastag kőzetgyapot
- 50 mm vastag homlokzati kőzetgyapot

Technológiai rétegek

- Párafékező fólia
- Üvegszövet háló és ragasztóréteg

Burkolatok

- 15 mm vastag OSB lap
- 12,5 mm vastag gipszkarton lap (belső)
- Külső vakolat (pl. fa, fém, vakolat)



JELLEMZŐ MÉRET

80 × 250 cm

(A méretek a gyártmányterv szerint változhatnak.)

ÁR

117.000 Ft/db

Áfát nem tartalmaz.



A sarokelemek kialakítása biztosítja a falszerkezetek pontos csatlakozását, a szerkezeti merevséget és a hőhídmentes sarokképzést. Az üzemi előregyártás gyors és precíz helyszíni szerelést tesz lehetővé.

BEÉPÍTETT AJTÓS FALSZERKEZET

(Tetris termékcsalád)

80 × 250 cm

Hossz: 80 cm

Magasság: 250 cm

Tetris termékcsalád

A beépített ajtós falszerkezeti elem a Tetris termékcsalád része. Az elem üzemi előregyártással készül C18 szilárdsági osztályú, felületkezelt szerkezeti faanyagból.

A falszerkezet teherhordó váza 150 mm vastag favázás keretszerkezetből készül, amelynek üregeit 150 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés tölti ki. A belső oldalon párafékező fólia és ellenlécezés biztosítja a megfelelő rétegrendet, míg a külső oldalon 15 mm vastag OSB lap szolgál a borításként.

Az elemek előre kialakított ajtónyílással készülnek, amely jelentősen lerövidíti a helyszíni kivitelezési időt.

Az elemek csavaros kapcsolatokkal szerelhetők össze, így gyors és pontos kivitelezést tesznek lehetővé.



RÉTEGREND

(belső oldal felől a külső oldal felé)



- 1 Gipszkarton lap (12,5 mm)
- 2 Párafékező fólia
- 3 Favázás keretszerkezet (150 mm kőzetgyapot hőszigeteléssel, gipszkarton borítással belül)
- 4 15 mm vastag OSB lap
- 5 50 mm vastag kőzetgyapot hőszigetelés, üvegszövet háló és ragasztóréteg
- 6 Külső felületképzés (homlokzati rendszer)



FŐBB SZERKEZETI ANYAGOK

Faanyag

- 23 × 148 mm szerkezeti deszka (váz)
- 23 × 73 mm szerkezeti deszka (összekötők)
- 23 × 48 mm ellenléc
- 23 × 48 mm cserépléc

Hőszigetelés

- 150 mm vastag kőzetgyapot

Technológiai rétegek

- Párafékező fólia
- Ellenlécezés

Burkolat

- 15 mm vastag OSB lap (külső oldal)
- 12,5 mm gipszkarton lap (belső oldal)



JELLEMZŐ MÉRET

80 × 250 cm

Az elem mérete és az ajtónyílás elhelyezése a gyártmányterv szerint készül.



ALKALMAZHATÓ AJTÓNYÍLÁSOK

□ 90 × 210 cm □ 100 × 210 cm

A nyílászáró nem része az építési készletnek.

ELKÉSZÜLT AJTÓS FALELEM



BEÉPÍTETT AJTÓS FALSZERKEZET

ÁRAK AZ AJTÓNYÍLÁS SZÉLESSÉGÉHEZ

90 cm ajtónyílás



100.000 Ft/db

Áfát nem tartalmaz.

100 cm ajtónyílás



110.000 Ft/db

Áfát nem tartalmaz.



Az ajtós falszerkezeti elemek előre kialakított nyílással készülnek, amely jelentősen lerövidíti a helyszíni kivitelezési időt. A nyílászáró beépítése a megrendelő által választott típusnak megfelelően történik.

BEÉPÍTETT ABLAKOS FALSZERKEZET

(Tetris 1 és Tetris 2 termékcsalád)

80 × 250 cm

Hossz: 80 cm

Magasság: 250 cm

Tetris termékcsalád

A beépített ablakos falszerkezeti elem a Tetris 1 és Tetris 2 termékcsalád része. Az elem üzemi előregyártással készül C18 szilárdsági osztályú, felületkezelt szerkezeti faanyagból.

A falszerkezet teherhordó váza 150 mm vastag favázás keretszerkezetből készül, amelynek üregeit 150 mm vastag közetgyapot hő- és hangszigetelés tölti ki. A belső oldalon 12,5 mm vastag gipszkarton burkolat, a külső oldalon 15 mm vastag OSB lap, valamint 50 mm vastag homlokzati közetgyapot, üvegszövet háló és ragasztóréteg biztosítja a szerkezet kialakítását.

Az elemek előre kialakított ablaknyílással készülnek, amely jelentősen lerövidíti a helyszíni kivitelezési időt.

Az elemek csavaros kapcsolatokkal szerelhetők össze, így gyors és pontos kivitelezést tesznek lehetővé.



RÉTEGREND

(belső oldaltól a külső oldal felé)

- 1 Gipszkarton lap (12,5 mm)
- 2 Párázáró fólia
- 3 Favázás keretszerkezet
150 mm vastag közetgyapot hő- és hangszigeteléssel
- 4 15 mm vastag OSB lap
- 5 50 mm vastag közetgyapot hőszigetelés
- 6 Külső felületképzés (homlokzati rendszer)



FŐBB SZERKEZETI ANYAGOK

Faanyag

- 23 × 148 mm szerkezeti deszka (váz)
- 23 × 73 mm szerkezeti deszka (összekötők)
- 23 × 48 mm ellenléc
- 23 × 48 mm cserépléc

Hőszigetelés

- 150 mm vastag közetgyapot
- 50 mm vastag homlokzati közetgyapot

Technológiai rétegek

- Párázáró fólia
- Ellenléczés

Burkolat

- 15 mm vastag OSB lap (külső oldal)
- 12,5 mm gipszkarton lap (belső oldal)



JELLEMZŐ MÉRET

80 × 250 cm

Az elem mérete és az ablaknyílás elhelyezése a gyártmányterv szerint készül.



ALKALMAZHATÓ ABLAKMÉRETEK

- ☐ 75 × 40 cm
- ☐ 75 × 60 cm
- ☐ 75 × 90 cm
- ☐ 75 × 120 cm
- ☐ 75 × 195 cm

Az ablaknyílás méretei a gyártmányterv szerint készülnek.

A nyílászáró nem része az építési készletnek.

ROBBANTOTT NÉZET



BEÉPÍTETT ABLAKOS FALSZERKEZETEK

75 × 40 cm



102.000 Ft/db

Áfát nem tartalmaz.

75 × 60 cm



88.000 Ft/db

Áfát nem tartalmaz.

75 × 90 cm



73.000 Ft/db

Áfát nem tartalmaz.

75 × 120 cm



58.000 Ft/db

Áfát nem tartalmaz.

75 × 195 cm



44.000 Ft/db

Áfát nem tartalmaz.



Az ablakos falszerkezeti elemek előre kialakított nyílással készülnek, így a helyszíni szerelés gyorsabb és pontosabb. A nyílászáró beépítése a megrendelő által választott típusnak megfelelően történik.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

A Genesis Házak Tetris típusú favázis építési készlete sokoldalúan alkalmazható előregyártott épületszerkezetek kialakítására.

AZ ELEMOK FELHASZNÁLHATÓK TÖBBEK KÖZÖTT:

- lakóépületek
- hétvégi házak és nyaralók
- garázsok és tárolók
- irodák
- közösségi és kiszolgáló épületek
- valamint egyéb könnyűszerkezetes építmények kivitelezésére.

FIGYELEM!

Az építési készlet minden esetben a jóváhagyott műszaki dokumentáció, a vonatkozó építésügyi előírások, valamint az ÉMI által igazolt teljesítményjellemzők figyelembevételével alkalmazható.

A készletből készülő épületek végleges műszaki kialakítását és rendeltetését minden esetben az adott projekt tervei, a statikai méretezés és a hatályos jogszabályok határozzák meg.

EGY RENDSZER – SZÁMTALAN FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉG





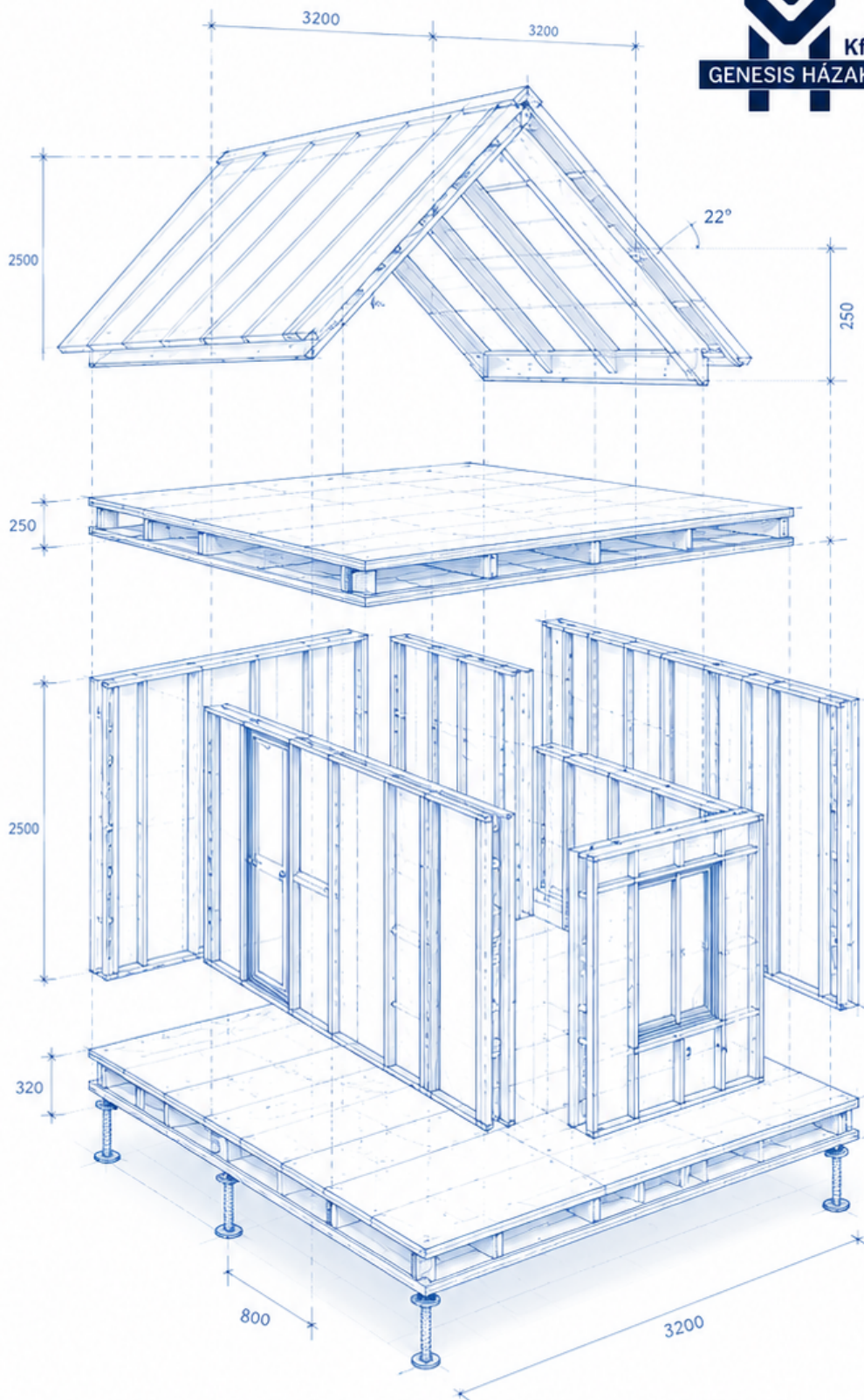
FIGYELEM!

A Tetris típusú favázás építési készlet az épület elsődleges teherhordó szerkezeti elemeit tartalmazza.

A készlet nem tartalmazza:

- belső felületképzéseket (beleértve a nedves helyiségek burkolatait),
- nyílászárókat,
- épületgépészeti rendszereket,
- épületvillamossági rendszereket,
- tetőfedő anyagokat,
- padlóburkolatokat,
- kiegészítő tartószerkezeteket,
- valamint az alapozást és egyéb fogadószerkezeteket.

A felsorolt szerkezetek és anyagok kiválasztása, beépítése és kivitelezése minden esetben az adott épület tervei és a vonatkozó műszaki előírások szerint történik.



1 Padlóelem

2 Külső falszerkezet

3 Belső falszerkezet

4 Ajtós elem

5 Ablakos elem

6 Sarokelem

7 Födémelem

8 Tetőelem