



ISH KÉSZHÁZ

LAPRASZERELT HÁZAK



Tervezési segédlet



Kedves Érdeklődő, Tervező!

Az alábbi pár sorban szeretnénk megkönnyíteni a tervezési folyamatot. Épületeink építési technológiát tekintve klasszikus könnyűszerkezetes épületek, ahol a következő rétegrendeket és kötéseket alkalmazzuk:

Aljzat*

10cm lépésálló szigetelés + technológiai réteg(ek) + 6cm aljzatbeton (estrich)

A villamosság gerinchálózatát (lépésálló gégecsőben!), vizet, szennyvizet az aljzatbeton alatt, a szerelőbetonon célszerű elvezetni de ettől eltérő módot is lehet választani.

Alternatív módon alkalmazható aljzat*

17cm vastag aljzat, járható felületén 22mm-es OSBIII burkolattal, alatta 15cm kőzetgyapot szigeteléssel.

62 cm-ként 5×15-ös kezelt vízszintes szerkezeti elemek 125cm-enként 5×15-ös keresztkötésekkel.

Szigetelés: 15cm kőzetgyapot

Párazárás: technikai fólia

Fedés: OSBIII 22mm

Rögzítés a rácstartó szerkezethez: csavarkötés vagy 2.5x90 F szög, 20cm-es szórásban

LSH Határoló fal*

Kívülről:

Dryvit rendszer (krautol szín, EPS ragasztó + dryvit háló + EPS80)

Fal - **LSH Határoló fal:**

OSBIII 12mm + 15cm kőzetgyapot + technikai fólia + OSBIII 12mm

Belülről:

EPS80 + gipszkarton zárás

A belső zárás felcserélhető gipszkarton szerkezeti profil + szigetelés/légrés + gipszkartonnal, tehát előtétfallal is.

A villamosság, víz és szennyvíz a gipszkarton mögött, de az LSH falon kívül kerül elvezetésre, szerelésre, tehát nem az OSB-n vágunk hornyot!

Házaink szerkezete

C16/C24-os minőségű építő fa - impregnálva tűz és rovarvédelemmel - vagy pedig KVH és BSH anyagokkal dolgozunk. Ezek típusát és anyagméretét mindig az ügyfél, a tervező

és a statika határozza meg. Egyedül a 15cm-es vastagság ami valamennyire kötött, viszont előzetes egyeztetést követően ezt a méretet is tudjuk változtatni.

Talpszelemen és földémszelemen, 62cm-enként ráccstartó szerkezet (vastagság statikai számítás szerint!)

EPS rögzítés: gyártói előírás szerint 5db dübel + 120x5/6 csavarkötés, termosapkával + ragasztó hab

OSBIII rögzítés: csavarkötés vagy 2.5x90 F szög, 20cm-es szórásban

Ráccstartó szerkezet és talpszelemen: L vas csavarkötéssel

Ráccstartó szerkezet és földémszelemen: 60cm-enként Áccszerkezeti csavar – WoodStar tányérfejú 6 / 8 180/200-as méretben

Gipszkarton rögzítés: 95mm-es gipszkarton csavarral

Gipszkarton: Rigips pro rb (A) 12,5mm vizes helyiségek esetén impregnált verzió

Közfal, válaszfal*

10cm profilból épített, 10cm kőzetgyapot szigeteléssel ellátott 12cm vastag gipszkarton válaszfal.

Teherhordó fal

Amennyiben a ház belső felületén szükséges teherhordó fal kialakítása, úgy azt fa szerkezetből építjük meg.

Födém

Alsó oldal:

Gipszkarton + EPS80

A belső zárás felcserélhető gipszkarton szerkezeti profil + szigetelés/légrés + gipszkartonnal, tehát álmennyezettel is.

Födém - LSH köztes vagy záró födém:

OSBIII 12mm + technikai fólia + 15cm kőzetgyapot + OSBIII 12mm/22mm

Ráccstartó szerkezet: C16/C24-os minőségű építő fa - impregnálva tűz és rovarvédelemmel - vagy pedig KVH és BSH anyagokkal dolgozunk. Ezek típusát és anyagméretét mindig az ügyfél, a tervező és a statika határozza meg. Egyedül a 15cm-es vastagság ami valamennyire kötött, viszont előzetes egyeztetést követően ezt a méretet is tudjuk változtatni.

A gerendák végei a földémszelemenhez Áccszerkezeti csavar – WoodStar tányérfejú 6 / 8 180/200-as méretben

A födémgerendák több helyen perforált lemezzel csatlakoznak a tető szerkezetéhez, ezzel biztosítva a megfelelő kötési pontokon a megfelelő kötéseket.

OSBIII rögzítés: csavarkötés vagy 2.5x90 F szög, 20cm-es szórásban

Gipszkarton rögzítés: 95mm-es gipszkarton csavarral

Gipszkarton: Rigips pro rb (A) 12,5mm

*a köztes rétegektől - ami nem érinti az LSH paneleket - akár méretben, akár anyagban is el lehet térni. Amennyiben műszaki egyeztetés szükséges ezügyben, úgy kérem a lenti elérhetőségen keresse kollégánkat bizalommal!

Tető

Ácsolt tetőszerkezet, 62cm-es szarufakiosztással, az épülethez méretezve.

62cm-es szarufakiosztással méretezve

Lapostető esetén LSH zárófödém + megfelelő lapostető szigeteléssel kell számolni.

Héjazat

Fedéstől függően

Belmagasság

A falpanelünk magassága 280cm, amelyből lejön az aljzatbeton, aljzat szigetelés, továbbá a födémpanel alsó rétegei. A 280cm-es panel további panellel növelhető, a panelek sorolhatóak, tehát az 5 méternél nagyobb belmagasság sem jelent problémát.

Gépészet, fűtés, hűtés, légszellőztető

Gépészet tekintetében nincs megkötés, a hagyományos központi radiátoros gázfűtéstől kezdve, a hagyományos elektromos fűtőpaneleken át, a legkorszerűbb hőszivattyús fűtés is kivitelezhető. Ugyan ez igaz a hűtésre, légcserélésre is.

Okosotthon kiegészítők

Amennyiben okosotthonban gondolkozik, úgy annak megtervezésével keresse kollégánkat a lenti elérhetőségei egyikén, ahol külön tervezéssel, szaktanácsadással és katalógussal álluk rendelkezésére.

Redőny, zsaluzia, árnyékolástechnika

Amennyiben bármelyikben gondolkozik, úgy kérem megrendeléskor ezeket külön egyeztessék a kollégáinkkal, mivel a redőny dobozok, esetleges elektromos kiállások és vezérlők kiállítását már a gyártmánytervezéskor számításba kell vegyük!

Tervezés, szakági tervezés, statikai számítások

Cégünk stratégiai partnere a mérnöki szolgáltatások terén a BLCD Mérnöki iroda.

Amennyiben tervezésre van szüksége, úgy komplett tervezési szolgáltatással állnak ügyfeleink rendelkezésére.

“Csak” szakági terveket (pl. statika) nem tudnak készíteni, mivel munkacsoportokban dolgoznak a mérnökök, így a kapacitásuk külön külön nem köthetőek le!

Teljesítmény nyilatkozatok, rétegrendi rajzok, szerelési dokumentumok:

<https://lapraszerelthaz.hu/dokumentumok/>

Minta terv

<https://lapraszerelthaz.hu/mintaterv.zip>

Rétegrendi példa



A szükséges gyártmányterveket házon belül készítjük el, azzal nincs további teendője.

Partnereink

ROCKWOOL



PAROC



NOBO

Üdvözléssel:

Bakos Dániel

Digital Engineer
daniel.bakos@plemax-group.com
06 70 425 4777