

DOMINO BETONYP® típusú épület szereleési és karbantartási utasítás



NYUGAT-MAGYARORSZÁGI FAGAZDASÁGI KOMBINÁT

Szombathely, Zanati út 26.
Telefon: 11-320 Telex: 37-345
Levélcim: 9701 Szombathely, Pf. 142.



**DOMINÓ – BETONYP TÍPUSÚ ÉPÜLET
SZERELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI
UTASÍTÁS**

TARTALOMJEGYZÉK

1. Műszaki leírás
2. Szállítási és tárolási előírás
3. Szerelési előírás
4. Használati és karbantartási előírás
5. Rajzok
 - SZ 01–01 Szerkezeti alaprajz és metszetek
 - SZ 02 Szerkezeti metszetek
 - SZ 03 Szerkezeti metszetek
 - SZ 03.01 Alapozási metszet
 - SZ 03.02 Szerelőpalló lekötési módok
 - SZ 04 Szerkezeti metszetek

MŰSZAKI LEÍRÁS

A DOMINÓ nyaraló panelrendszeréből egyszintes épületek állíthatók fel. Az épületek paneljei a – KGST által is elfogadott – 3 M (30 cm) kezdő értékű modulrendszer figyelembevételével készülnek. Az épületek alaprajzai a 120 cm-es hálórendszerbe illeszthetők be.

Az alapozás módjának meghatározása – figyelembe véve az adatszolgáltatást – minden esetben az adaptáló tervező feladata. Kialakításánál nagyon fontos, hogy az épület min. 30 cm-rel emelkedjék ki a szegélyező járdaszint fölé.

A határoló falak 69 mm vastag, teherhordó, lemezelt keretszerkezetek. Rétegfelépítésük kívülről befelé haladva a következő:

12 mm BETONYP lemez	
45 mm fenyő keretszerkezet	5 mm zárt légréteg
	40 mm ISOLYTH „L” hőszigetelő
	0,2 mm PE fólia párazáró
12 mm BETONYP lemez	

A külső falpanelek átlagos hőátbocsátási tényezője:

$$\text{cca. } k=0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$$

A válaszfalak 48 mm vastag, nem terhelhető szerkezetek, a következő rétegfelépítéssel:

16 mm normál faforgácslap lemez
16 mm normál faforgácslap borda
16 mm normál faforgácslap lemez

A mennyezetelemek 61 mm vastag *nem járható* szerkezetek. Rétegfelépítése felülről lefelé haladva a következő:

4 mm kemény farostlemez	
45 mm fenyő borda	5 mm légréteg
	40 mm ISOLYTH „L” hőszigetelő
12 mm BETONYP lemez	

A gyártó üzemben a fenyő szerkezeti falelemeket a TETOL FB márkanévű gombaölő és lángmentesítő anyaggal kezelik.

A panelek egymáshoz kapcsolása fenyő vendégcsappal történik.

A tetőszerkezetet 120 cm-enként elhelyezett rácsos tartó képezi, két végén oromfallyal lezárva, hullámpala, síkpala, cserépfedéssel a vevő kérésének megfelelően. A rácsos tartók alsó övrúdjai tartják a földémpaneleket.

A nyílászáró szerkezeteket a falpanelekbe építik be. Az ablakok, az ajtók egyrétegűek. Az ablakokat és az üvegezett ajtókat külön nyitható zsaluszerkezet takarja.

Felületkezelés:

A belső fal- és a mennyezetfelületeket egy réteg fehér DISZPERZIT-tel, míg a külső felületeket egy réteg fehér VLIESIN-nel festik. A nyílászárókat, a zsalukat, a párkányokat, az oromfalakat, a hézagtakaró léceket, az oszlopokat, és az áthidalókat, TETOL FB-vel és egy réteg xylamonnal és xyladekorral felületkezelik. Vizes helyiségek falának burkolására alkalmas anyag a HUNOR–DELFIN műanyag tapéta.

Épületgépészet:

A villanszerelési munkákat az MSZ 1600 szerint kell elvégezni. Az elektromos vezetékek függőleges műanyag védőcsöveit csak a KF 120-as tömör falpanelbe építik be. A többi vezeték elhelyezését a padlástérben, a sarokléc alatt, illetve a válaszfalaknál a bordák között kell megoldani. A vezetékeket a szereléskor kell befűzni. A min. 1,5 mm² keresztmetszetű MTK kábel ajánlott. Villamos fűtés esetén 2,5 mm² keresztmetszetű vezetéknél kisebbet nem szabad alkalmazni.

A víz- és csatornavezetékek falon kívül, illetve az aljzatbeton alatt helyezkednek el.

Tűzállóság:

A „BETONYP” lemez az MSZ 595/2–79. szerint a „nem éghető” anyagok csoportjába tartozik.

A DOMINÓ nyaraló a IV. tűzállósági fokozatú egyszintes és az V. tűzállósági fokozatú építményekre vonatkozó követelményeknek felel meg.

Karbantartás:

A faépületek élettartama szempontjából legfontosabb feladat a felületek nedvesség elleni védelme. Tapasztalatok szerint 5–10 évenként a külső festést fel kell újítani VLIESIN-nel. Az épület szokásostól eltérő karbantartást, felújítást nem igényel.

A gyártásnál és a szerelésnél felhasznált anyagokkal szemben támasztott követelmények:

- fenyő fűrészáru MSZ 17 300/2–79. I–II. minőségi osztályú
- BETONYP lemez NYFK házi szabvány szerint
- ISOLYTH „L” kőzetgyapot 80 kg/m³ (ME 122/1–76)
- farost lemez (MSZ 7086–74)
- faforgács lap (MSZ 6784)
- mozaik speciál ragasztó (59–25–25–319–312 Termék jegyzék számú)
- állványcsavar (MSZ 2499–57)
- horganyzott csavar (MSZ 6574 szerint Zn-bevonat)
- facsavar (MSZ 2497–54)
- bognárszeg (MSZ 9001–51)
- huzalszeg (MSZ 9001–51)
- TETOL FB rovar- és gombaölő szer
- VLIESIN (A–23/a/71)
- DISZPERZIT (A–384/69)
- HUNOR–DELFIN burkolat (A–127/76/a)

SZÁLLÍTÁSI ÉS TÁROLÁSI ELŐÍRÁS

A DOMINÓ nyaralóépület paneljeit a BETONYP márkanévű cementkötésű forgácslap borítja. A műszaki állapot megőrzése érdekében a szállítás és tárolás nagy gondosságot és körültekintést igényel. Szükséges és elengedhetetlen az előírások pontos betartása.

A falpaneleket fektetve, 50–60 cm távolságban elhelyezett alátétfákra kell rakni. Az alátámasztás távolságát úgy kell megválasztani, hogy a paneleknek sem a vége, sem a közepe ne hajoljon le. Egymásra 12 panel rakható.

Gondoskodni kell szállítás közben a panelrakatok biztonságos rögzítéséről, a panelek védelméről, annál is inkább, mivel itt a legnagyobb a panelsérülések kockázata. Óvni kell az elemeket az erős ütésektől.

Az ablakos panelekbe az ablakokat még a gyárban beépítik, így ezeket tárolásnál és szállításnál min. 65 mm vastag alátétekre kell rakni. Egymásra 8 panel helyezhető.

Tárolásnál és szállításnál az egyes elemeket védeni kell a nedvességtől, ezért szükséges a gondos letakarásuk polietilén fóliával. Meghibásodás esetén a fóliát azonnal ki kell cserélni.

A válaszfal panelek normál faforgács lapból készülnek, így célszerű azokat fedett helyen tárolni, természetesen a tartozékelemeket is.

A rácsos tartók tárolását és szállítását az MT–04.187–79. számú Építésügyi Ágazati Műszaki Irányelv 6. pontja szabályozza.

A külső falpanelek max. 120 kg, a válaszfalak max. 94 kg, az oromfal max. 150 kg, a rácsos tartó max. 65 kg súlyúak.

SZERELÉSI ELŐÍRÁS

1. Alapozás

A DOMINÓ nyaralóépület alapja lehet hagyományos beton aléptítmény, vagy lemezalap. A hagyományos alapozás a következő részekből áll.

- 1.1. *Sávalap:* Az alaptest méreteit (t és B) és a felhasználásra kerülő beton minőségét minden esetben a helyszíni adottságok figyelembevételével az adaptáló tervező határozza meg. (SZ 03–01. rajz.)
- 1.2. *Lábazat:* A talajról (járdáról) felverődő víz és felhalmozódó hó káros hatásainak kiküszöbölése érdekében az épületet ki kell emelni a környezetből, ennek értéke – a járda szintjétől a padlóvonalig – min. 30 cm.
A lábazat anyaga lehet B 140 minőségű beton, vagy fagyálló kő.

A szerelőpalló rögzítési módjától függően a lábazatban 50 cm-enként kell elhelyezni a tiplivel. A felesleges vésések elkerülése érdekében célszerű az épületgépészeti vezetékek áttöréseit kihagyni. A méreteket, a derékszöveget a zszaluzás elkészülte után, de még a betonozás előtt gondosan ellenőrizni kell, mivel a pontatlan, rossz alapozás a szerelési munka idejét aránytalanul nagy mértékben megnöveli.
- 1.3. *Aljzatbeton:* az elkészült lábazati falak közé a 17,5 cm-es föld- és 10 cm-es kavicsfeltöltésre terítik a 6 cm vastag B 140 minőségű aljzatbetont. Az aljzatbeton kiaiakítása előtt kell elhelyezni a padló alá kerülő épületgépészeti vezetékeket is, természetesen a csatlakozások gondos megméréseivel.
- 1.4. *Szigetelés:* Az épület állagának megvédése érdekében padlószigetelést kell készíteni. Az igényt tökéletesen kielégíti a kétrétegű C 120 jelű bitumenes csupaszlemez szigetelés.
- 1.5. *A szerelőpalló beállítása és a válaszfal rögzítőbetét elhelyezése:* A rögzítő elemeket az épület alaprajzának megfelelően a padlószigetelésre kell tenni, ott beállítani és lekötni.

A szerelőpalló szakaszokat egymáshoz hosszoldó kapcsolással és szegezéssel, a sarkokon 45°-os szögben levágva és szegezéssel kell rögzíteni. A szerelőpallók elhelyezésével és beállításával az alap szintheibei is korrigálhatók. Ügyelni kell a rögzítő csavarok fejének a szerelőpallóba süllyesztésére, mert ellenkező esetben a falpanelek elhelyezése lehetetlenné válna. A szerelőpalló rögzítésének változatait az SZ 03–02. tervrajz tartalmazza. A szerelőpalló végleges lerögzítése csak az épület határoló szerkezeteinek (külső fal, tető, mennyezet) szerelése után történhet.

A válaszfalak nyomvonala alá a padlószigetelésre 50 cm-enként válaszfal rögzítő fabetépet kell elhelyezni, aminek végeles rögzítését a védőbeton réteg biztosítja.

- 1.6. *Védőbeton:* A kétrétegű padlószigetelésre kerül a 3,5 cm vastag B 140 minőségű védőbeton réteg. Ügyelni kell arra, hogy a felső szintje a szerelőpalló és a válaszfal rögzítő fabetépet felső szintjével azonos legyen. Felülete egyenes, sík és vízszintes, minősége a padlóburkolatokhoz igazodjon.
- 1.7. *Falrögzítő szögacél:* Szögacél kerül minden határoló fal alá. Az épület sarkaira úgy, hogy ott a külső falsíktól mindkét irányban 7–7 cm-rel beljebb kerüljön. A vezető sín 30×30×3 mm méretű idomacél, amit a terveknek megfelelően a helyszínen a szerelőpallóra kell csavarozni. Ügyelni kell arra, hogy a KA 240, a KA 120 és a KA 90 külső ajtó típusok paneljei alá falrögzítő szögacél nem nyúlhat át. A gyors és zökkenőmentes szerelés érdekében szükséges a gondos és nagyon pontos rögzítősín-szerelés. Szükséges a többszöri lelkiismeretes méretellenőrzés.

1.8. *Épület körüli járda:* Az alapozás és az épület védelme érdekében szükséges min. 60 cm széles járda építése. A 8 cm vastag járda a 8 cm vastag kavics feltöltésre kerül. Felülete simított, 1,2 m-enként, dilatációs hézagokkal, szakaszos kivitelben készül.

1.9. *Mérettűrések:*

Szerelőpallók hosszirányú eltérése ± 1 cm.

Vezetősínek elhelyezésének eltérése ± 1 cm.

Derékszögtől való eltérés a hosszabbik oldalhoz mérve ± 1 cm.

Szintkülönbség max. ± 1 cm.

Ismételten hangsúlyozni kell, hogy a viszonylag egyszerű szerkezetű alap elkészítését nagyon gondosan kell végezni, mert a szokásos építőipari pontatlanságok a szerelésnél komoly nehézségeket okozhatnak, melyek az épület megjelenését, használhatóságát és élettartamának romlását is maguk után vonhatják.

2. Épületelemek szerelésének előkészítése

2.1. Az épületek alaprajzai a 120 cm-es hálórendszerbe illeszthetők be. Az egyes elemek helyzetét a méretháléhoz való viszonyuk határozza meg, amelyet az alaprajzról lehet leolvasni.

2.2. Az épületelemek a hozzátartozó nyílászárókkal, zsalukkal, kiegészítő és kapcsoló elemekkel készülnek. A tető-szerkezet rácsos tartószerkezetű nyeregtető, hullámpala fedéssel. (A hullámpala beszerzése a vásárló feladata.)

2.3. Az épületek szerelését a szerkezeti alaprajz és metszetek, valamint az elemkonszignáció és a szerelési műszaki leírás segíti.

2.4. A helyszíni szerelést csak az alap gondos ellenőrzése, a méretpontosságok megállapítása, valamint az alaptest kellő megszilárdulása után szabad elkezdni.

2.5. Az elemek helyszínre érkezésekor az összerakásnál ügyelni kell arra, hogy az egyes panelek az építés sorrendjében hozzáférhetőek legyenek.

2.6. *A szerelés szerszámai:* A teljes felsorolás igénye nélküli – a szerelésnél – a következő szerszámok szükségesek:

Pisztolyfúró,

kalapács 1 kg-os és 3 kg-os,

véső,

illesztőfűrész,

asztalos keretes fűrész,

fémfűrész,

gyalu,

mérőléc (Colstock),

függő ón,

vízmérték.

3. A határoló falak szerelése

3.01. A határoló falak a szerelőpallóra erősített L szelvényű vezetősínnel kapcsolódnak (SZ 03. rajz). Az idomacél csatlakozására az elem alsó, rövid oldalán, mart árok található. Az elemek két hosszanti élében kialakított árok az idegen csap befogadására szolgál. Az elemek végleges elhelyezése előtt mind a hosszú, mind a rövid oldalon árkaiból a szennyeződéseket lelkiismeretesen el kell távolítani.

3.02. A szerelést minden esetben az oromfali oldal egyik sarkánál kell kezdeni. A sarokoszlophoz csatlakozó, egymással 90°-ot bezáró két határoló falelem pontos beállítása meghatározza az egész épület pontosságát. A sarokoszlop elemet még a felállítás előtt az egyik kezdő falelemhez kell rögzíteni, majd azzal együtt lehet a helyére felállítani. Szükséges az így felállított panelt függőleges helyzetben fenyő padlóval két oldalról kitámasztani. Ezután rá merőlegesen lehet felállítani a második határoló falpanelt és rögzíteni a sarokoszlop elemekhez. (SZ 02–1. rajz.)

A panelek kielégítő csatlakoztatása után következik a külső hézagtakaró fenyő profillécek betolása a helyükre a panelek felső éle felől. Szerelésnél mindvégig gondoskodni kell a panelek biztonságos kitámasztásáról.

3.04. Az oromfali panelek sorolása után az épület másik sarkának kialakítása következik. A szerelés hasonlóan történik a már ismertetett induló sarok kialakításához. A sarokoszlop elemet még a felállítás előtt a másik harántfal első elemére kell rögzíteni, majd azzal együtt az oromfal utolsó paneljére merőlegesen a helyére tenni és állványcsavarral rögzíteni.

3.05. Az oromfali falszakaszt a panelek felső élénél a KL 2 típusú koszorúléccel kell összefogni, ügyelve arra, hogy az esetleges toldások ne panelcsatlakozásra kerüljenek. (SZ 04–30. rajz.) A koszorúlécek felszegezése során ott, ahol a falak védőcsövébe vezeték kerül, furatot kell készíteni.

3.06. Következő lépésben mindkét hosszfal második számú falpaneljét kell a helyére beemelni, a már ismertetett módon és a KL 1 jelű koszorúléccel összefogni (SZ 03–16. rajz.) A koszorúléc toldása csak panelközépen történhet. A két-két hosszfalelem felállítása és kellő merevítése után történhet az oromfal és az első rácsos tartó beemelése és rögzítése (erről bővebb ismertetés a Tetőszerkezet szerelése című részben található), valamint az első sor MP 1 fődémpanel beemelése és rögzítése szegezéssel. (Erről bővebb ismertetés a Mennyezetelem szerelése című részben.) Oromfal súlya max. 150 kg.

3.07. A hosszfalak a fedélszékelemek és a mennyezetelemek, illetve a másik végfal folyamatos szerelésével készül el az épület teherhordó falszerkezete. A szerelés folyamán mindvégig ügyelni kell a falpanelek és a fedélszékelemek, illetve az oromfal biztonságos merevítéséről, amit a mennyezetelemek folyamatos rögzítése is biztosít.

3.08. A fedett terasz esetében a külső oszlopok felállításával kell folytatni a szerelést úgy, hogy azok alsó végét két egyenlő szárú „L” idomacél rögzíti a védőbetonban levő fabetéthez. (SZ 03–24. rajz.) A felső végüket az áthidaló gerendák kötik össze, egy-egy „U” szelvény segítségével. (SZ 04–25.; 25. rajz.) Az oszlopok kellő merevítését elősegíti még a korlátelemelek beépítése is, ami szintén egy-egy „U” szelvény közbeiktatásával történik. (SZ 04–31. rajz.) A kellően merevített és ideiglenesen kitámasztott külső oszlopokra kerülnek folyamatosan egymás után a szaruállások, a mennyezetpanelek és végül az oromfal.

3.09. Végül a sarokoszlop elemeket borító BETONYP elemeket kell a helyükre felcsavarozni. (SZ 02–1 6. rajz.)

3.10. Az épület oldalfalainak szerelésénél a merevítést szolgálja, ha a hosszfalakra merőlegesen csatlakozó két tömör válaszfalat ideiglenesen elhelyezik. Ezzel a szerelés alatt levő épület stabilitása nagymértékben megnövekszik.

4. Tetőszerkezet szerelése

4.1. Mivel az oromfalakat és a fedélszékeket a külső falpanellekkel párhuzamosan szerelik, ezért a 3.06; 3.07; és 3.08. pontban meghatározott szerelési sorrendet kell követni.

4.2. A szaruállást beemelés és függőleges helyzetbe állítás után övrúd lécen keresztül szegezéssel a koszorúléchez kell erősíteni. Ügyelni kell a szaruállás ideiglenes biztonságos kitámasztására merevítő dúccal.

4.3. A hosszfalelemek elhelyezésével párhuzamosan, de mindig egy falpanelnyi mérettel lernaradva kell a fedélszékeket a helyükre tenni.

Nagyon fontos a tengelytávolságok pontos betartása. (SZ 04–25–30. rajz.)

Célszerű a pontos távolságok biztosítására sablont használni. A függőlegesen beállított fedélszékeket övrúd léceiken keresztül kell a harántfalak koszorúléceihez szegezni.

- 4.4. A tervrajzoknak megfelelően elhelyezett oromfalak és fedélszékeket egymáshoz a palalécek (PL) rögzítik véglegesen.

A palaléceket a fedélszékelemek felső övrúdján kell szegezni a hullámpala méretének megfelelő távolságban. Egy hullámpala alatt 3 sor lécz fut végig. A fedélszéket négy darab széldesztkával merevíteni kell.

A palatartó lécek az épület oromfalán 24,5 cm-rel nyúlnak túl. A túlnyúlást burkolóléccel kell takarni.

A tető szerelésének befejezése után, az esetleges beázások elkerülése érdekében haladéktalanul hullámpalával fedni kell.

- 4.5. A tetőfedés előtt kell felszerelni a bádogg ereszcsonna tartó acélokat. Ezeket a fedélszékek felső övrúdjainak végeire kell szegezni, illetve csavarozni.

5. Mennyezetelem szerelése

- 5.1. Mivel a mennyezetelemek elhelyezése az oromfal és a fedélszék elemek szerelésével párhuzamosan történik, ezért a 3.07., 3.08. és 3.09. pontban meghatározott szerelési sorrend mérvadó. A párhuzamos szerelés azért fontos, mivel a rácsos tartók közé behelyezett és szeggel rögzített mennyezetelemek az épület stabilitását már szerelés folyamán is növelik.

- 5.2. A mennyezetpanelek elhelyezését mindig a két fedélszék elem közti mező szélén kell elkezdni. A szélső mennyezetpanelekre még beemelés előtt fel kell erősíteni a betétléceket (BL), ami a pontos felfekvést biztosítja a koszorúlécre. (SZ 03–16. rajz). Majd a panelt oldalról becsúsztatva a szélső mező fedélszék elemek övlécére kell helyezni úgy, hogy a mennyezetelem csapdarabok vállai pontosan felfeküdjenek.

- 5.3. Ezt követi a szomszédos mennyezetelem becsúsztatása a fedélszék elemek övlécére, ügyelve a vendégcsap és az árok tökéletes kapcsolódására. (SZ 03–18., 19. rajz.) A pontos felfekvés, záródás és a fedélszék tengelyére merőleges fuga elérése esetén a mennyezetelem minden egyes csapdarabját a felfekvéseknél a fedélszék elemekhez kell szegezni. (SZ 04–25–30. rajz).

- 5.4. A két fedélszék elem közötti sáv utolsó szélére kerülő mennyezetelemre beemelés előtt szintén fel kell szegezni a betétléceket, és csak ezután történhet a végleges elhelyezése és rögzítése a már ismertetett módon.

- 5.5. A mennyezetelemek elhelyezése a rácsos tartók közé a többi elem szerelésével (oldalfalak, fedélszék elemek stb.) párhuzamosan történik. Ugyelni kell arra, hogy a mennyezetelemek nem járhatók, ezért a tetőtérben végzett minden szerelési munka csak a rácsos tartók alsó övében átfektetett pallókról végezhető.

- 5.6. Mennyezetelem elhagyása esetén (pl. nyitott terasznál) az épület kellő merevségének biztosítása érdekében a mennyezet síkjába fa andráskeresztet kell beépíteni.

- 5.7. A szállítás közben a mennyezetelemek beszennyeződhetnek, ezért fontos az árkok (nutok) gondos kitisztítása, mivel csak így biztosítható a pontos vendégcsap-illeszkedés (VE 2).

6. Belső válaszfalak szerelése

- 6.1. Az épület alaprajzának megfelelően az oldalfalakra és a mennyezetelemekre fel kell csavarozni a csatlakozó T léceket (BO1, BO3). Majd függőn segítségével meg kell jelölni az alsó szerelőlécz helyét. Az alsó vezetőlécz szín-vezetésével kijavíthatók az aljzatbeton egyenetlenségei.

A belső ajtóknál az alsó vezetőlécz teljesen elmarad, míg felül csak a csaplécet kell eltávolítani. A beépített szekrények, illetve válaszfalak nyílásainál mind az alsó, mind a felső vezetőlécz elmarad.

Az elektromos vezetékek befűzési helyénél a csatlakozó lécekre furatot kell készíteni.

6.2. A válaszfalak szerelését mindig a külső falhoz csatlakozóval kell kezdeni. Az elhelyezés úgy történik, hogy a panelt az ajtó-, illetve a falnyílás felől kell a helyére csúsztatni, ügyelve a függőleges csatlakozó lécz és a válaszfal elem pontos illeszkedésére. Ezután a falelemet a függőleges vezetőléchez kell rögzíteni bognárszeggel. (SZ 02-2, 3, 5. rajz).

6.3. Amennyiben több válaszfal is csatlakozik egymáshoz, akkor a már beépített függőleges árkába kell elhelyezni a VE 3 típusú vendégcsapot, és csak ezután következhet a szomszédos falelem óvatos becsúztatása a felnyílás felől. (SZ 02-7. rajz.)

6.4. A falszakaszok elhelyezését mindig a nyílászárók elhelyezésével kell befejezni. Amikor a két oldalról a falelemek már elhelyezésre kerültek, az egyik falelem élén kialakított horonyba szegezéssel rögzíteni kell a VE 4 típusú vendégcsapot (SZ 02-8. rajz) és a BO3 típusú szerelőlécet (SZ 02-9. rajz).

Ezt követően helyezhető el az ajtó tokszerkezete a falnyílásba. Az ajtótokot ékeléssel a mennyezethez kell szorítani.

Az ajtótokon levő aljborítást a válaszfalhoz, illetve a felső szerelőléchez kell szegezni. A díszborítást a szükséges méretre vágás után szabad a válaszfalhoz, illetve a felső szerelőléchez és az ajtótokhoz szegezni. A tokszerkezetet öt-öt helyen kell süllyesztett fejű facsavarral rögzíteni a szomszédos válaszfalakhoz.

6.5. A falnyílásoknál szabadon maradó válaszfaléleket szerelőléccel (BO1, BO3) kell lezárni és szeggel rögzíteni. (SZ 02-12., 13., 14. rajz.)

6.6. A válaszfalak szerelésénél a megjelölt helyeken csak szegezést – ragasztást nem – szabad alkalmazni, mert csak ezáltal biztosítható a falak önálló, az elemekben kárt nem tevő higrotermikus mozgása.

7. Burkoló- és takarólécek elhelyezése

7.1. Burkolóléc borítással (BE) kell ellátni a fedélszék elemek épületen túlnyúló végét (ereszpárkány), illetve az oromfalon túlnyúló palalécek alsó felét és azok végét.

7.2. A mennyzetelemek csatlakozását a fedélszék elemekhez az úgynevezett talpléctakaró (TT) fedi, melynek fel erősítése szegezéssel történik. (SZ 04-26-28. rajz.)

7.3. A külső függőleges fal és mennyezet csatlakozásánál kell elhelyezni a HT jelű hézagtakaró léceket szegezéssel. Szintén takarni kell a belső válaszfal és fedélszék elem kapcsolatánál levő sarokvonalat is. (SZ 03., SZ 04. rajz.)

8. Szakipari munkák

8.1. Tetőfedés:

A tetőszerkezet lefedése elsősorban sík-, illetve hullámpalával történjen. Esetleges sajtolt, illetve hornyolt cserépfedés is alkalmazható. A tetőszerkezet 40 kp/m² terhelésre méretezett.

A hullámpala fedést a tetőfedő munkák szokásos előírásai szerint kell végezni, azonban különös gonddal kell ügyelni a palalécek kiosztására (ez minden esetben a hullámpala méretéhez igazodjon), valamint a palázás rései-nek gondos tömítésére.

8.2. Festés, mázolás, tapétázás:

Az épület külső paneljei gyárilag egy réteg bevonóanyagot kapnak. A végleges felületkezelést a szerelés befejezése után kapják meg a panelek.

A falpanelek külső oldalán egy réteg fehér VLIESIN van. A belső oldalán egy réteg fehér DISZPERZIT van.

A végleges felületkezelést is ezekkel az anyagokkal kell elvégezni.

A válaszfalak paneljei gyárilag egy réteg DISZPERZIT felületkezelést kapnak. A szerelés utáni végleges festésre itt is a DISZPERZIT-et vagy a TILATEX-et kell alkalmazni.

A fürdőszoba falainak burkolására minden esetben a habalátétes PVC tapétát kell használni, mely a felületek teljes vízzárását biztosítja (HUNOR-DELFIN, GRABOFLEX 022). Javasolt ragasztóanyagok: Tivebond, Palmatrix 501.

Ablakok, külső ajtók, oromfalak, párkányok és különféle fenyő kiegészítő elemek gyárilag Tetol FB és Xylamon-Xyladekor alapozást kapnak.

A belső ajtók gyárilag alapmázoltak, helyszínen csak egy réteg alapmázolást és fedőzománc bevonatot igényelnek.

A rögzítő vasalatok: — úgymint: a vezetősín, áthidaló gerenda, korlátelem-rögzítő vas, tornácoszlop-lekötő vas — helyszínen, rozsdaldó (pl. CR 25), alapozó és zománcbevonattal, gyári ajánlás szerint.

8.3. Üvegezés:

Az ablakok és ajtók a gyárból üvegezés nélkül kerülnek az építkezés helyszínére. A vevő saját igényének megfelelően választhatja ki a megfelelő üvegfajtát.

Az üvegezés az ablakokon és az ajtókon levő üvegszorító lécek segítségével könnyen elvégezhető.

8.4. Padlóburkolás:

A szobák padlóburkolására használható a parketta vagy a habalátétes PVC. A többi helyiségben a legalkalmasabb burkolóanyag a PVC.

8.5. Bádogozás:

A hagyományos építkezéssel készülő épületeknél szokásos bádogozási munkákon kívül még a lábazat bádogozását és az orombádogszegélyt is el kell készíteni.

8.6. Víz- és csatornaszerelés:

Az egyes berendezési tárgyakhoz vezető alapvezetékeket még az aljzatbeton elkészítése előtt el kell helyezni, így elkerülhetők lesznek az esetleges betonfeltörési munkák. A víz- és csatornatervek ismeretében a felszálló vezetékek helyét pontosan és nagy körültekintéssel kell meghatározni, mert csak így lesznek biztosítva a berendezési tárgyak csatlakoztatásának műszaki feltételei.

A padló feletti vezetékeket falon kívül, szorosan a falakra, félbilinccsel, facsavarral kell felszerelni. A falon kívüli vezetékek anyaga horganyzott acélcső, vagy PVC cső.

A berendezési tárgyakat átmenő anyás csavarokkal, alátét lemezekkel kell felerősíteni a falra.

Fontos figyelmeztetés! Az épületpanelek belsejében víz- és csatornavezetékek nem mehetnek. A külső falpaneleken faláttöréseket nem szabad készíteni. A belső falak viszont szükség esetén áttörhetők.

8.7. Villanszerelés:

Az épületek csatlakoztatását a helyi viszonyoknak megfelelően földkábelvel vagy légvezetékekkel kell megoldani. Földkábel-csatlakoztatás esetén a külső falra átmenő csavarokkal öntöttvas vagy alumínium kábelfogadó szekrényt kell felszerelni. A csatlakozó szekrényt az acélcsőbe, illetve a műanyag csőbe húzott, méretezett keresztmetszetű és számú M-1 kV jelű vezeték köti össze a belső fogadóval. Amennyiben légvezeték-csatlakozást kell kiépíteni, akkor a tetőtartót az oromfalhoz célszerű erősíteni. A tetőbeázások elkerülése érdekében a palaáttörést gondosan szigetelni kell.

Épületen belül a vezetékek elhelyezésének a tervezéstől függően több módja van. A legegyszerűbb mód az elosztó-vezeték tetőtérben való vezetése. A vezetékek védelmét védőcső, vagy takaróléc biztosítja.

A KF 120-as tömör falpanelekre gyárilag van elhelyezve a függőleges műanyag védőcső (a többi falpanel nem rendelkezik beépített védőcsővel), azért az épület szerelésénél, ahol a falak védőcsővébe vezeték kerül, ott a korszorúlcet és a mennyezetpanelt át kell fúrni. Így alakítható ki az összeköttetés a lakótér és a padlástér között.

A lakótérben elhelyezett külső vezetékek takaró- és saroklécekkel is burkolhatók.

A kapcsolók és dugaljok lehetnek falon kívüliek, vagy süllyesztettek. Utóbbi esetben azok helyét a helyszíni szerelésnél fogas maróval kell kiképezni.

Az elektromos szerelésre vonatkozó előírások az MSZ 1600-ban megtalálhatók.

8.8. *Villámvédelem:*

A villámvédelmet és a sztatikus villamosság elleni védelmet az MSZ 274 szabvány szerint kell kialakítani. A szerelést minden esetben szakember végezheti.

8.9. *Tűzrendészeti előírások:*

A határoló szerkezetek borítóanyaga a BETONYP lemez az MSZ 595/2--79. szerint a „nem éghető” anyagok csoportjába tartozik.

A külső teherhordó falak éghetősége – figyelemmel a „közepesen éghető” vázszerkezetre – „nehezen éghető”, tűzállósági határértékük – biztonsággal – 0,3 óra.

Válaszfalak a „közepesen éghető” csoportba sorolandók, tűzállósági határértékük 0,2–0,3 óra.

Tetőpanel szerkezetek éghetősége „közepesen éghető”, tűzállósági határértékük eléri a 0,2 órát.

Tetőszerkezet elemei a „közepesen éghető” csoportba tartoznak.

A nyaralóépület a IV. tűzállósági fokozatú egyszintes és V. tűzállósági fokozatú építményekre vonatkozó követelményeknek felel meg. Ennek értelmében az elemekből csak hétvégi ház építhető.

HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI ELŐÍRÁS

Az épület élettartamát nagymértékben befolyásolja a kielégítő nedvesség elleni védelem.

Nagyon fontos a tetőhéjzat időnkénti ellenőrzése. Szükség esetén a törött, repedt palaelemeket ki kell cserélni.

Az esőcsatornába az idők során szennyeződés kerülhet, amit haladéktalanul el kell távolítani.

A mechanikai behatásokból eredő kisebb sérüléseket azonnal ki kell javítani.

A helytelen tetőfedésből eredően a padlástérbe jutott havat haladéktalanul el kell távolítani.

Nagyon fontos szükség szerint 5–10 évenként a külső felületkezeléseket felújítani.

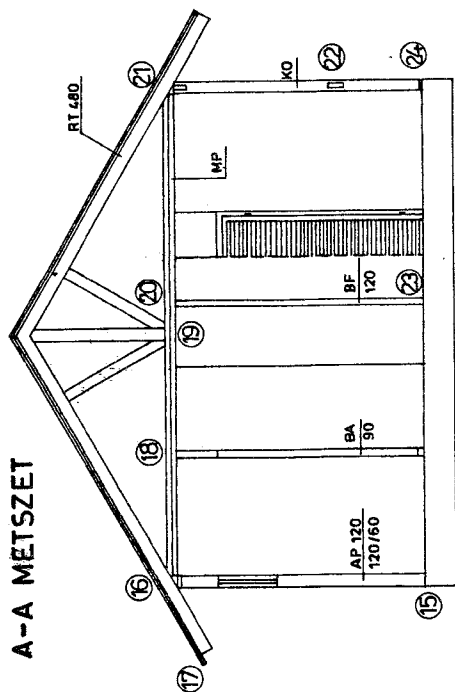
A belső felújítások és javítások elvégzésének az esetek nagy részében csak esztétikai jelentősége van.

A vízvezeték-rendszer meghibásodásából eredő csöpögések, folyások megszüntetése haladéktalanul megtörténjen.

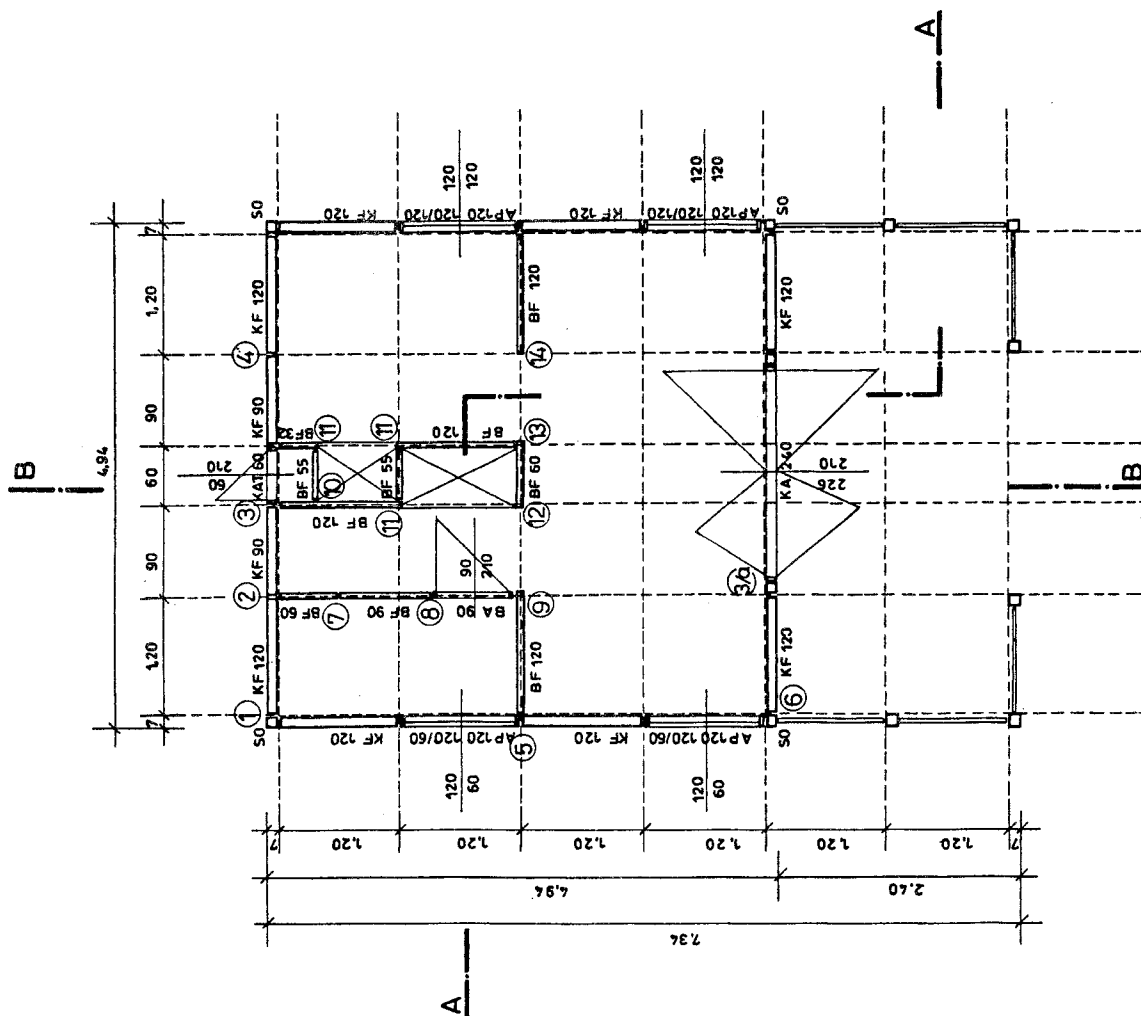
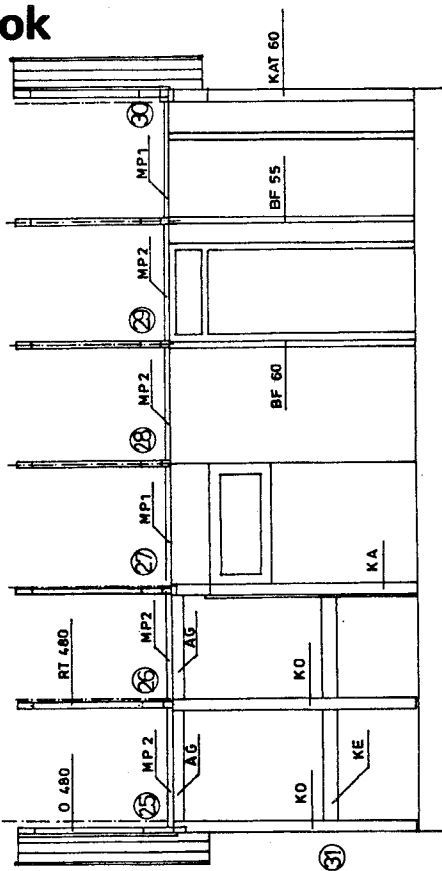
A meleg párás levegőnek kitett helyiségeket gyakran kell szellőztetni.

5. Rajzok

A-A METSZET



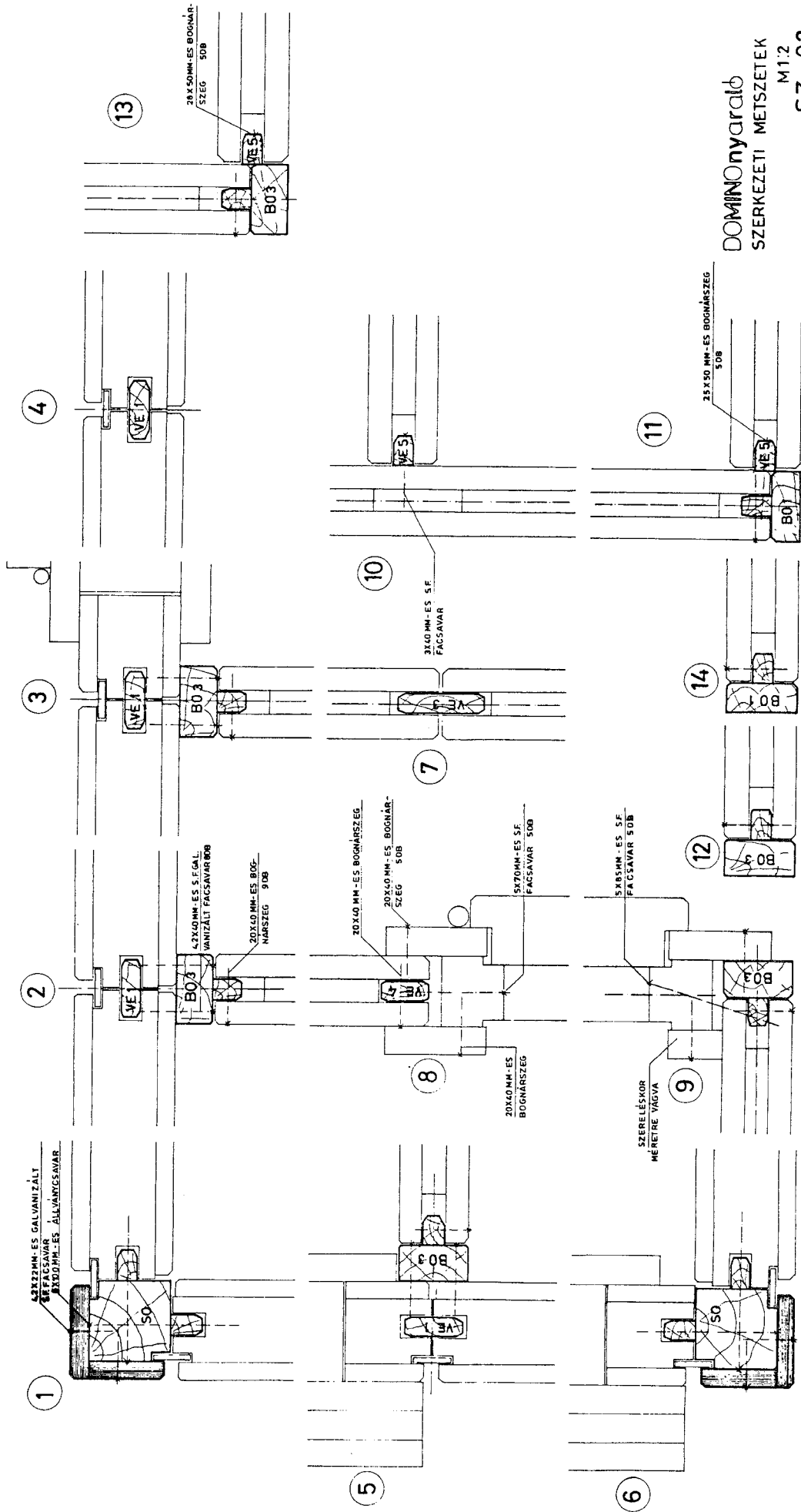
B-B METSZET



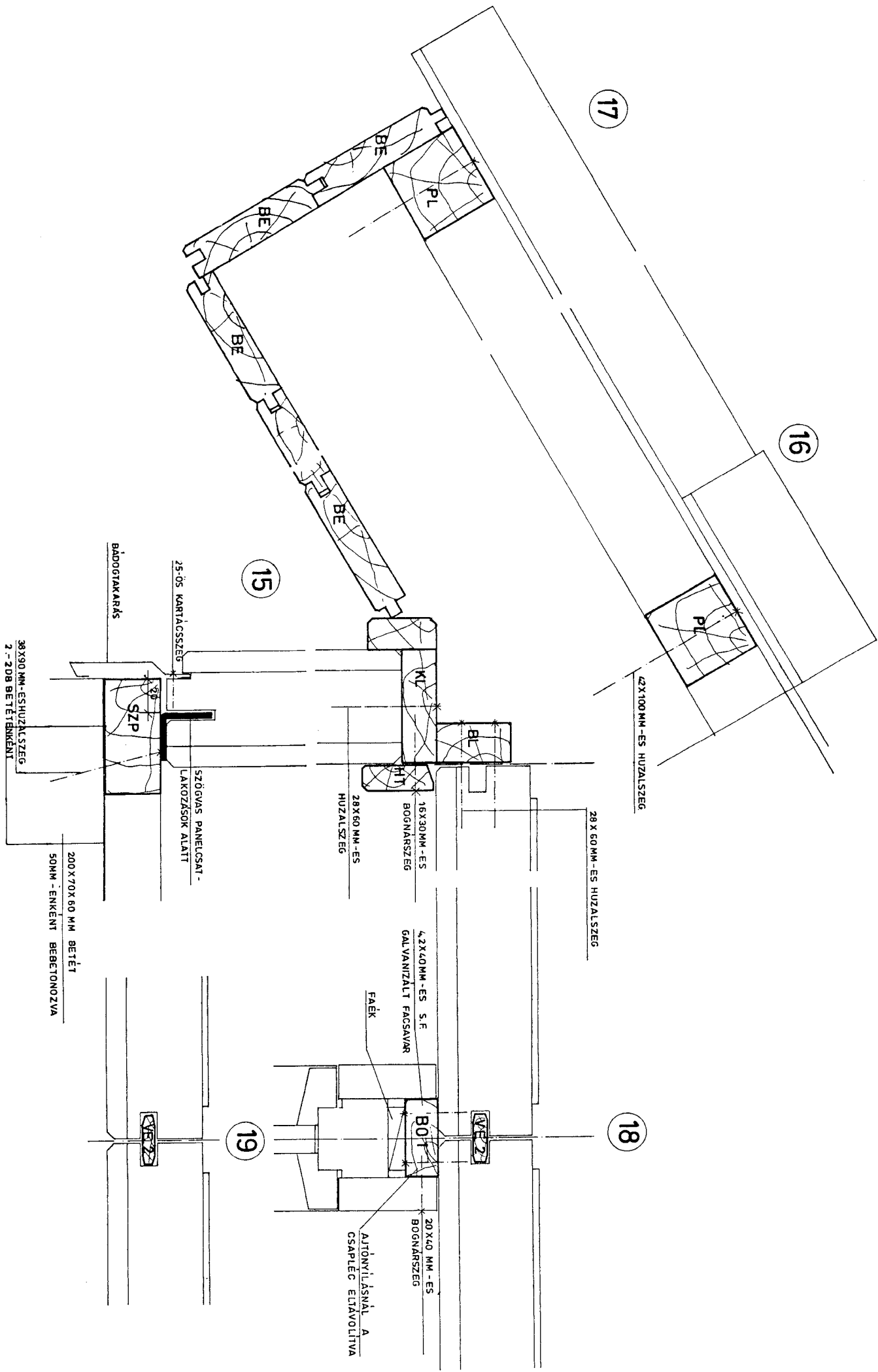
34 DOMINO nyaraló
SZERKEZETI ALAPRAJZ
ÉS METSZETEK

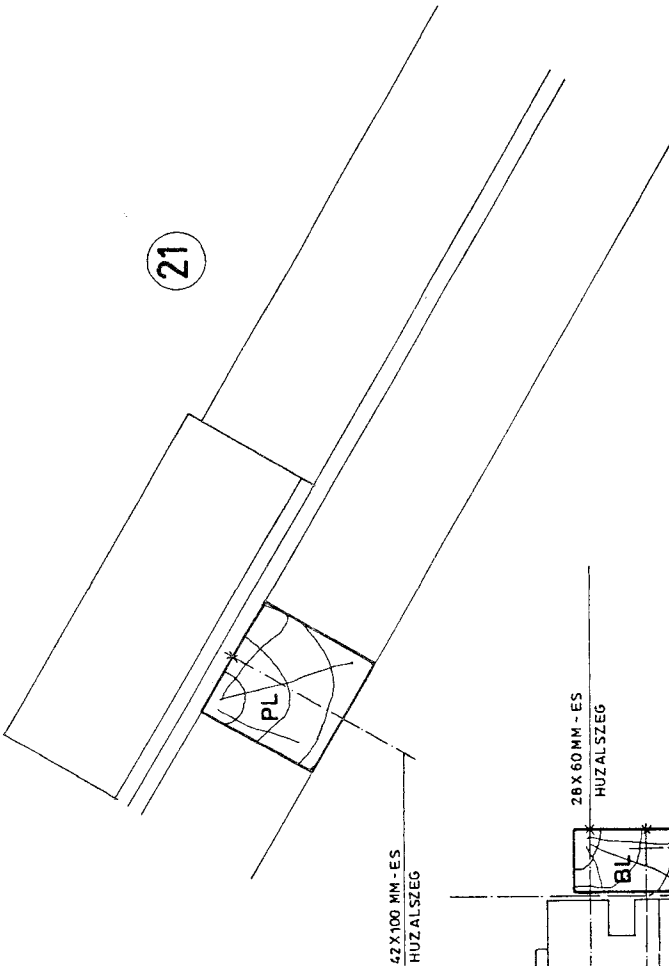
M 1:50

SZ-01-01.



DOMINONYARALÓ
 SZERKEZETI METSZETEK
 M1:2
SZ-02.

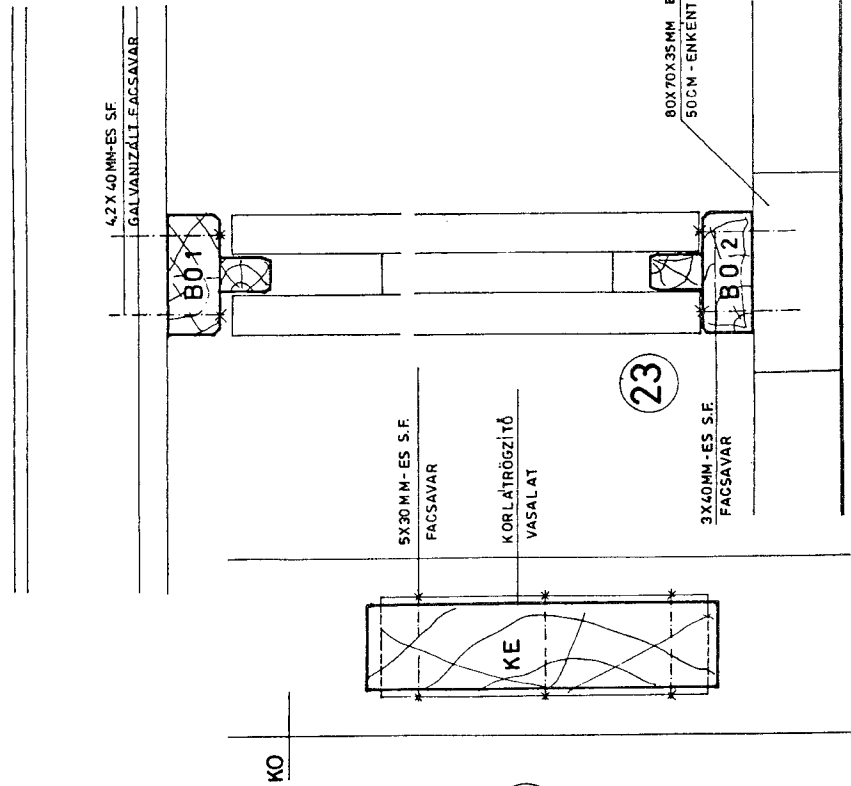




21

42 X 100 MM - ES
HUZALSZEG

28 X 60 MM - ES
HUZALSZEG



20

4,2 X 40 MM - ES SF
GALVANIZÁLT FACSÁVAR

5 X 30 MM - ES S.F.
FACSÁVAR

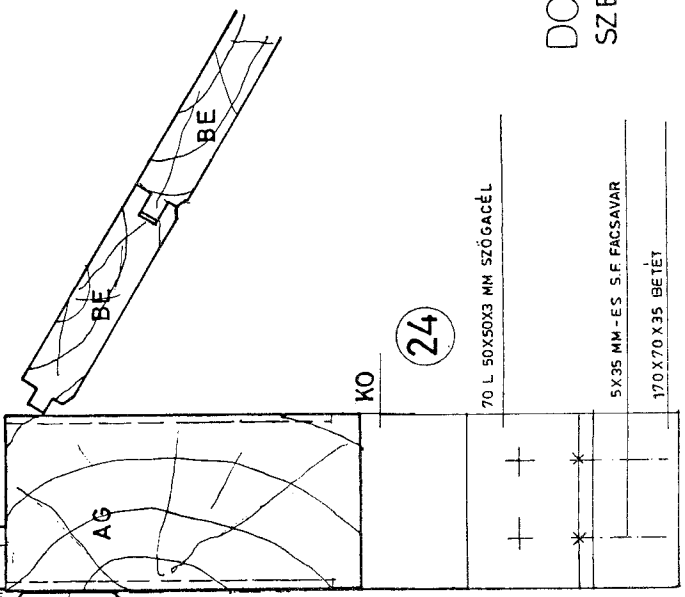
KORLÁTRÖGZÍTŐ
VASALAT

3 X 40 MM - ES S.F.
FACSÁVAR

80 X 70 X 35 MM BETÉT
90 CM - ENKÉNT BEBETONOZVA

KO

22



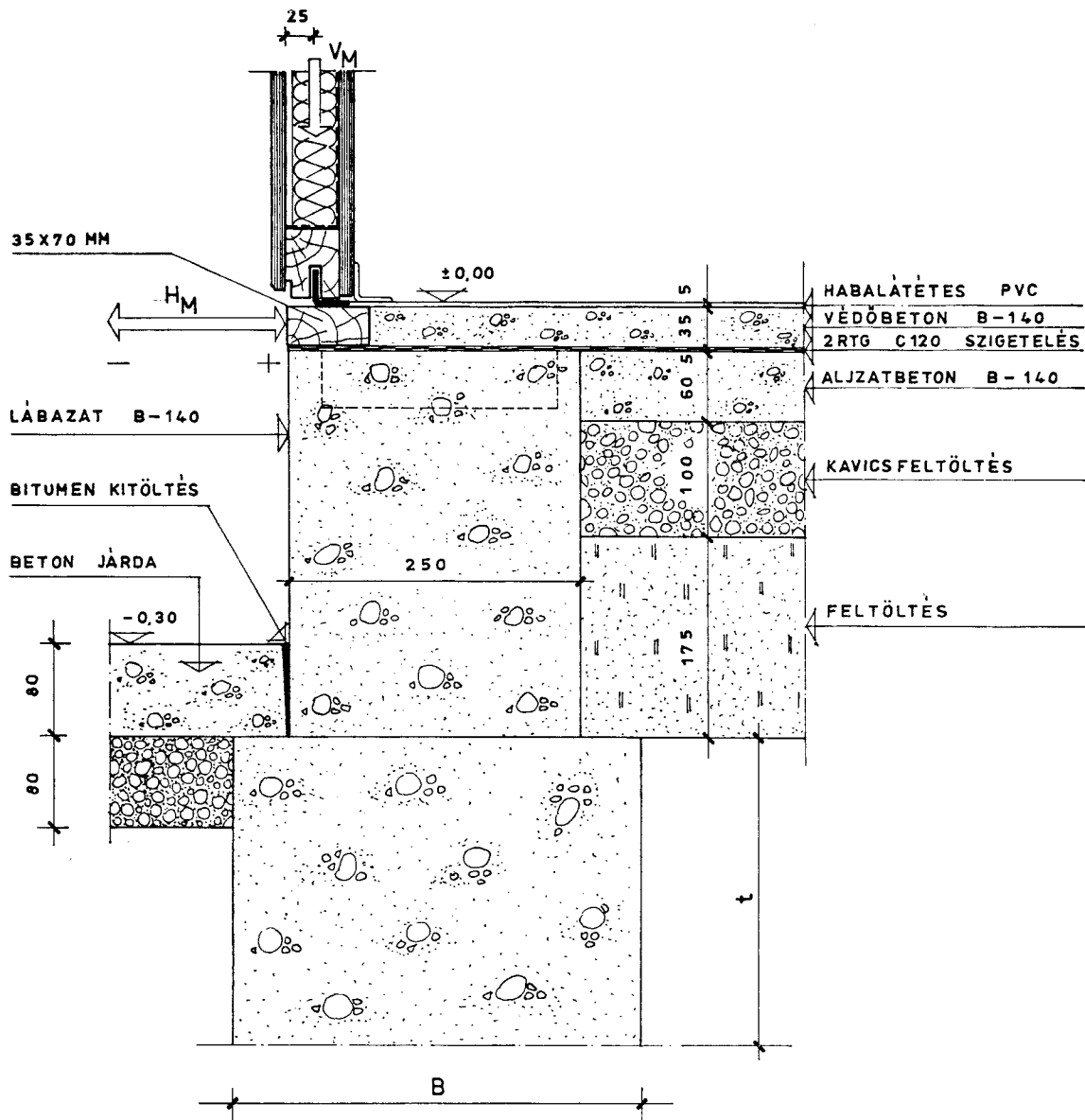
24

70 L 50 X 50 X 3 MM SZŐGACÉL

5 X 35 MM - ES S.F. FACSÁVAR

170 X 70 X 35 BETÉT

DOMINO nyaraló
SZERKEZETI METSZETEK
M 1:2
SZ-03.

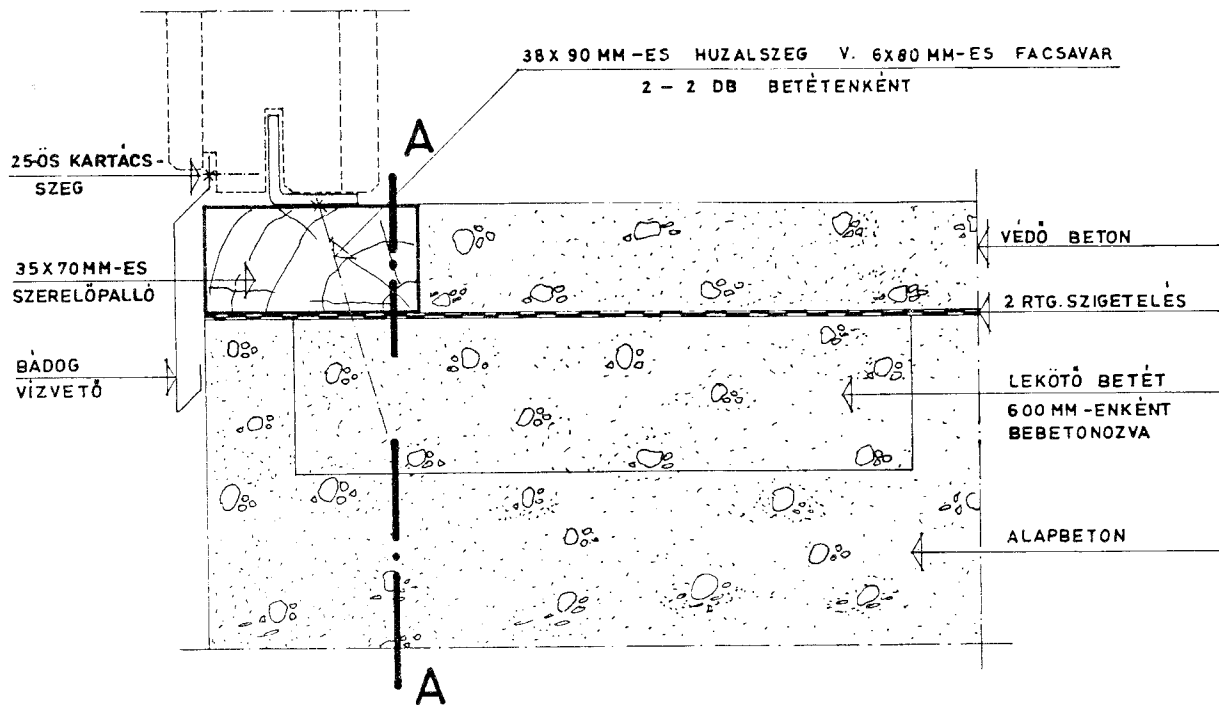


daN/m

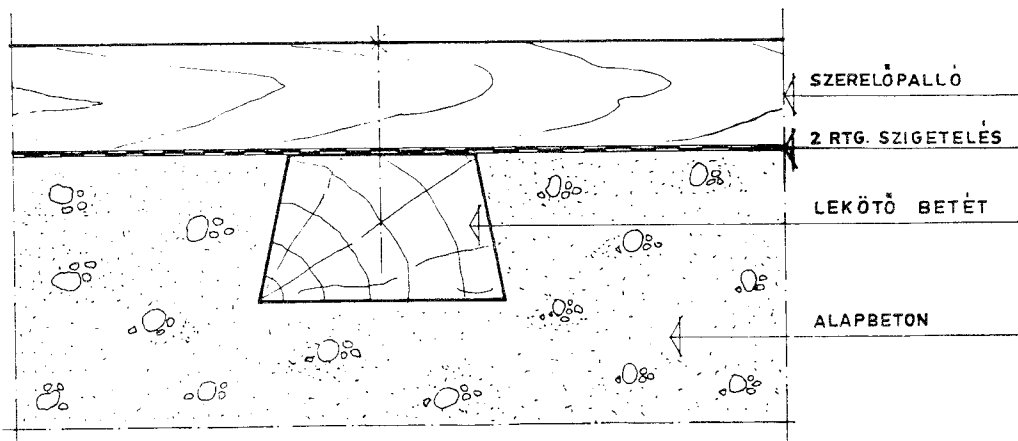
	TEHER		V_M	H_M
	ESETL.			
I.	1,1q ₀	1,4 H ₀	+ 955	+ 100
	+1,6 × 1,2 SZÉL			
II.	q ₀	+ 1,2 SZÉL	+ 350	+ 166 - 110

t ÉS B MÉRETET AZ
ADAPTÁLÓ TERVEZŐ
HATÁROZZA MEG

DOMINO nyaraló
ALAPOZÁSI METSZET
M1:5
SZ-03-01.



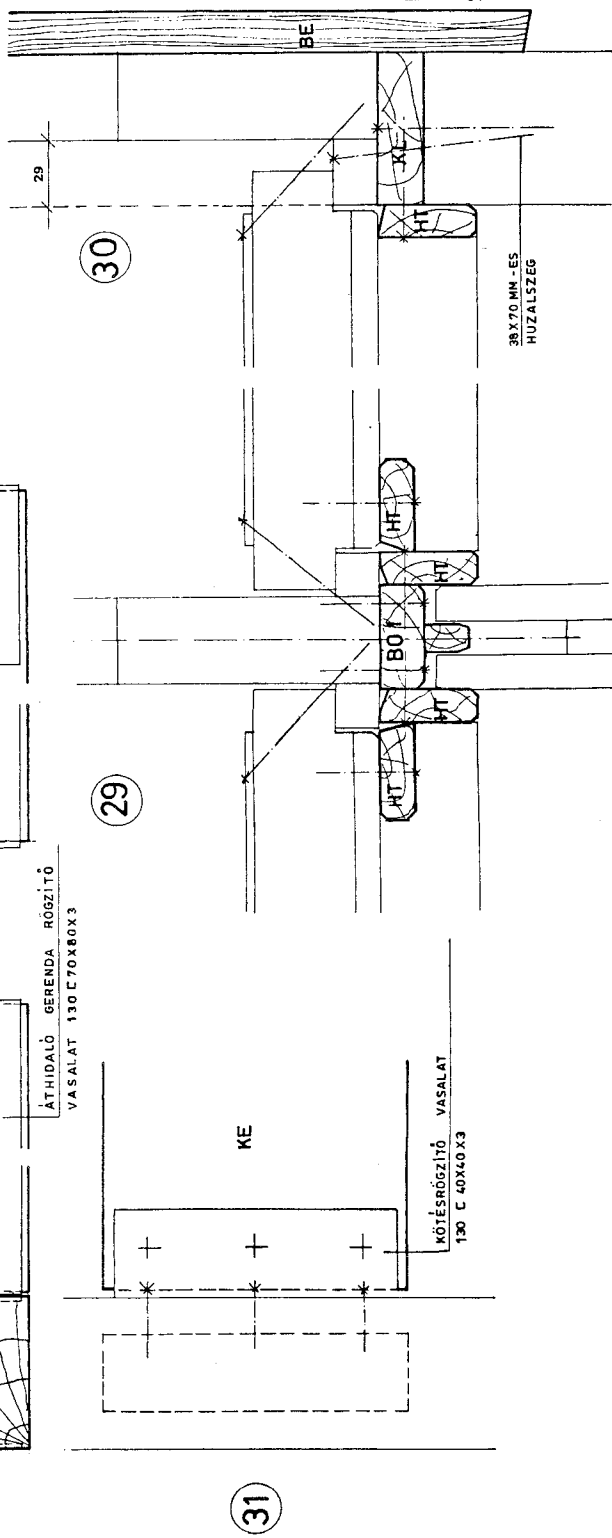
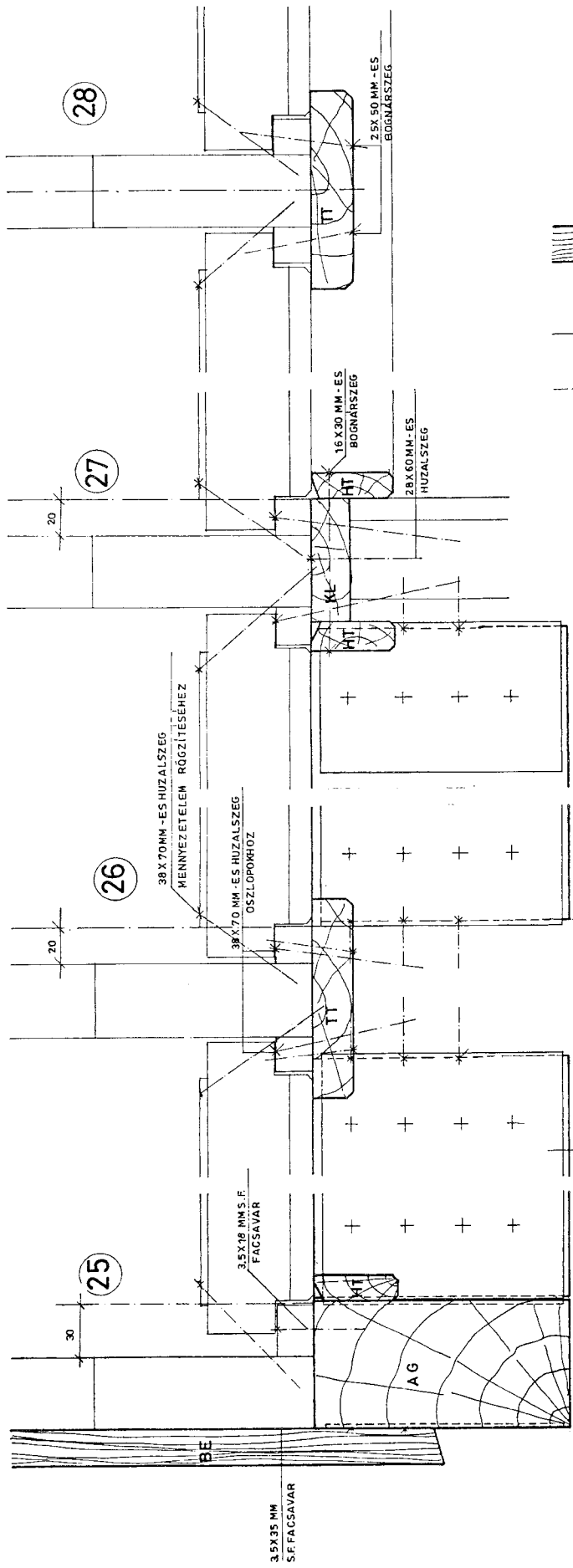
A - A metszet



DOMINO nyaraló
SZERELŐPALLÓ LEKÖTÉSI MÓD

M 1 : 2

SZ-03-02.



DOMINO
nyárfa
SZERKEZETI METSZETEK
M 1: 2
SZ-04.
SZ-07.

Gyártja
és forgalmazza:



LÉNIA – MGKSZ Ny. (85.188)