



szerkezeti elemek katalógusa

2009

Az ASA csoport anyavállalatát, az ASA Építőipari Kft-t, 1990-ben hozták létre a magyarországi ipari építkezésben vezető szerepet játszó 31-es ÁÉV műszaki csapata és a hódmezővásárhelyi építésvezetési irodájának dolgozói. Az ASA csoport négy nemzeti piacon van jelen: Magyarországon, Romániában, Ukrajnában és Szerbiában. A csoport főként nem lakás célú létesítményeket, kereskedelmi központokat, logisztikai raktárakat, ipari padlót stb. épít. Összesen öt üzemet működtet: kettőt Dél-Magyarországon (Hódmezővásárhely), egyet Romániában, ami az ASA romániai leányvállalatának tulajdona (ASA CONS Turda); egyet Ukrajnában, a 3-Beton (Kalush) vállalat 1/3-os tulajdonosaként, és végül egyet Szerbiában, ahol ASA az ASA Ibelik (Velika Plana) 50%-os tulajdonosa.

Fő szakterületünk az előregyártott vasbeton vázszerkezetek tervezése, gyártása, helyszíni szerelése, az ipari padlóépítés, a generál kivitelezés és a fővállalkozás.

A 2007-es pénzügyi évben az ASA 320 főt foglalkoztatott Magyarországon és 380-at Romániában. A cég konszolidált forgalma 76 M€. Ugyanekkor 45 M€ árbevétele keletkezett Magyarországon, 28 M€ Romániában, 16 M€ Ukrajnában (1/3 ASA) és 2 M€ Szerbiában (1/2 ASA).

www.asa.hu www.asacons.ro www.3betony.com

A Consolis Csoport 2008. július 21.-én megvásárolta az ASA csoport 100%-os tulajdonjogát.

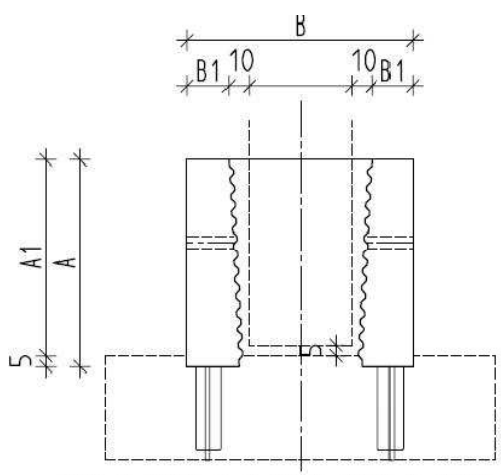
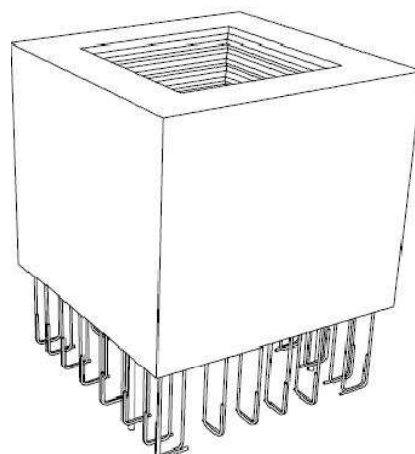
A Consolis csoport előregyártott betontermékek vezető európai gyártója, átfogó megoldásokat nyújtva építési és infrastruktúra projektek számára. Immár 100 éves tapasztalattal a Consolis csoport cégei a termékek és szolgáltatások széles skáláját kínálják, beleértve a projekttervezést és kivitelezést.

A Consolis csoport közel 130 üzemet működtet több mint 20 országban Skandináviától Nyugat-Afrikáig, Nyugat-Európától a Balti Államokig és Oroszorszáig. Árbevétele 2006-ban 1.3 milliárd euró volt. Több mint 9.000 fős munkaerővel a Consolis különleges figyelmet szentel a hatékony gyártási folyamatoknak és a termékek hosszú élettartamának, s így kötelezi el magát a környezeti teher csökkentésére.

Az előregyártott kehelynyak a pillérvég alsó befogására szolgál. Magassága és falvastagsága terhelés függvényében méretezendő. A pillér kerülete mentén a megfelelő kiönthetőség érdekében min.10cm elhelyezési hézagot kell biztosítani. Mind a pillér, mind a kehelynyak belső oldala bordázott.

A kehelynyakat legalább 5cm mélyen helyszínen készített monolit tömbalapba kell ültetni. Az együttdolgozást a kehelynyakból kiálló betonacélok biztosítják.

Betonminőség: C30/37, C40/50, C50/60 a környezet kitéti osztályának és a teherbírás követelményeknek megfelelően.



A kehelynyak méretei:

B= 90, 100, 110, 120, 130cm
ill. ikerkehelynyaknál egyedi méret

Bmax=250cm

B1min=20cm

A=75÷110cm, igény esetén magasítható



pillér

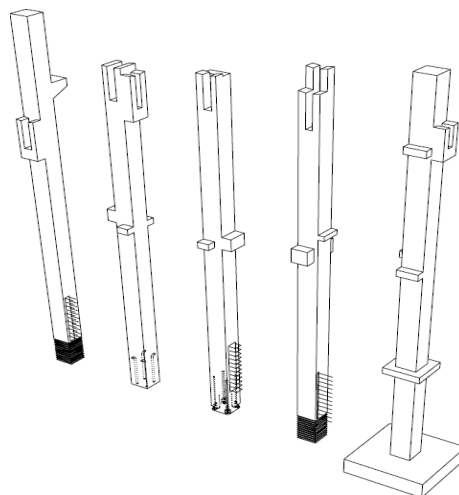
Az előregyártott pillér készülhet egy vagy többszintes változatban. A keresztmetszet, terheléstől függően, 30x30, 40x40, 50x50, 60x60 és ezek kombinációi, de igény esetén nagyobb keresztmetszet gyártása is lehetséges.

A pillérfej és konzolok kialakítása változatos, egyedi igényeknek megfelelően alakítható a gerendák fogadására. A pillérfej lehet kiszélesedő, villás, kétvillás, vegyesvillás. A konzol, az egyszerű négyszög mellett, lehet tányérkonzol vagy zsebes kialakítású, különböző méretekből, a terhelésnek megfelelően.

A pillér alapozása lehet kehelynyakba befogott vagy monolit alaptömbhöz talpszerelvénnyel csatlakozó, de készülhet a pillér az üzemben előregyártott talppal is. (lsd.: ábra), a talp maximális mérete 240x240cm. Az első esetben a pillér alsó vége bordázott a kehelynyakkal való együttdolgozás érdekében.

A gyártás során lehetőség van a pillérekhez kapcsolódó egyéb szerkezetek (monolit falak, előtető, stb.) csatlakoztatásához szükséges szerelvények, acéllemezek és villámvédelem elhelyezésére.

Betonminőség: C30/37, C40/50, C50/60



A pillér méretei:

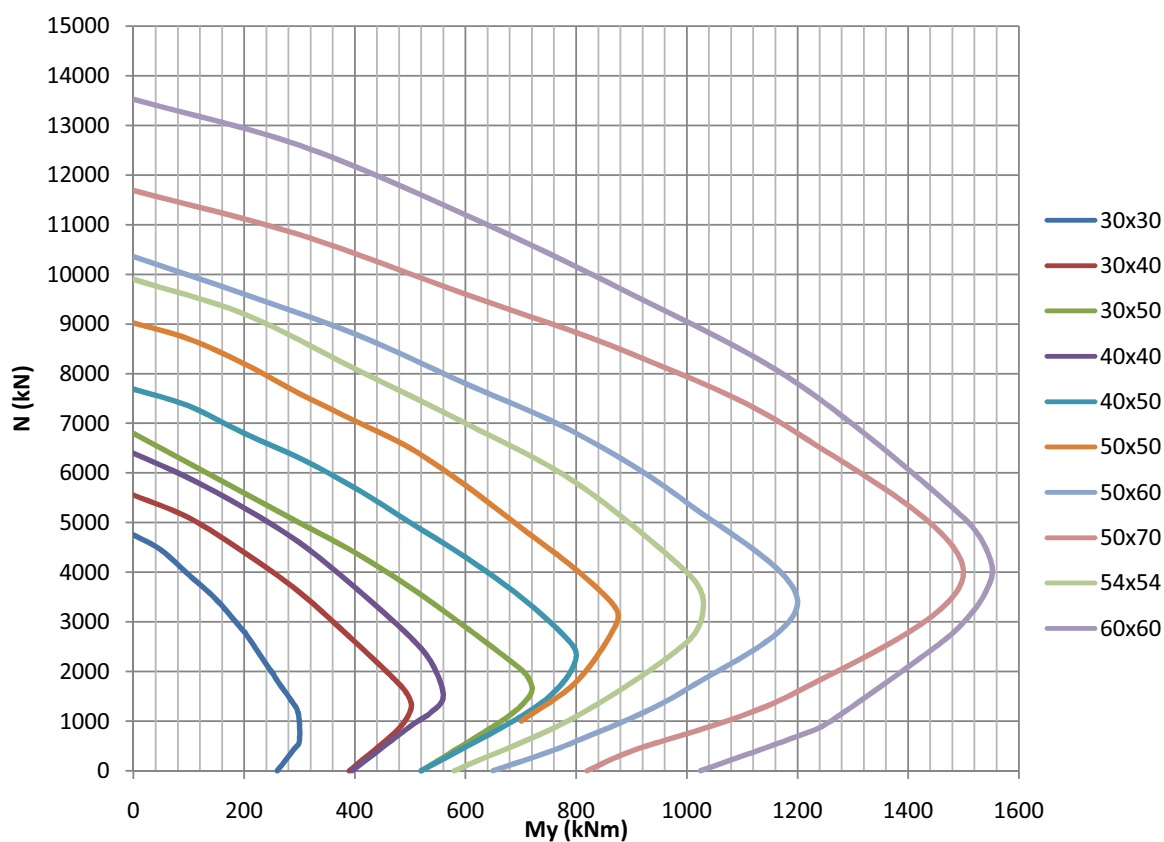
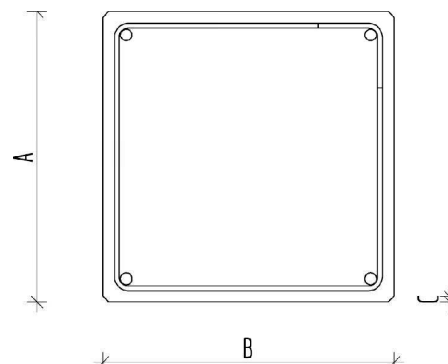
A=30, 40, 50, 60, 70, 80cm

B=30, 40, 50, 60, 70, 80cm

Cnévleges=min. 2,0cm

az előregyártott pillér maximális hossza 25m.

A magasabb épületekhez készülhet toldott pillér is, akár szintenként toldott kivitelben.



négyszög keresztmetszetű pillérek teherbírási diagramjai

gerenda

Előregyártott vasbeton gerendát alkalmazunk tetőtartóként, közbelső födémgerendaként és talpgerendaként. A terhelések függvényében, egyedi méretezés szerint, lehet négyszög, „L”, „T” és „I” keresztmetszetű, lágyvasas vagy feszített. Készülhet párhuzamos övvel vagy szegmens tartóként, utóbbi esetben a lejtés

általában 3%, egy vagy két irányban, de igény szerint módosítható.

A tartók fesztávolsága cca. 38m-ig terjedhet.

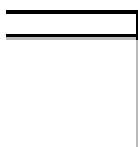
A tartó gerincében a pászmák fölött különböző formájú és méretű áttörések készíthetők.

A lyukak maximális mérete a gerincvastagság, a tartómagasság és a terhelés ismeretében határozható meg.

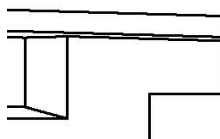
Az előregyártott gerenda monolit részekkel való együttdolgozását érdesítés, kitüskézés biztosítja.

A tartóvég kialakítás:

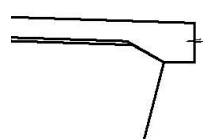
szimpla



kiharapott



bunkós

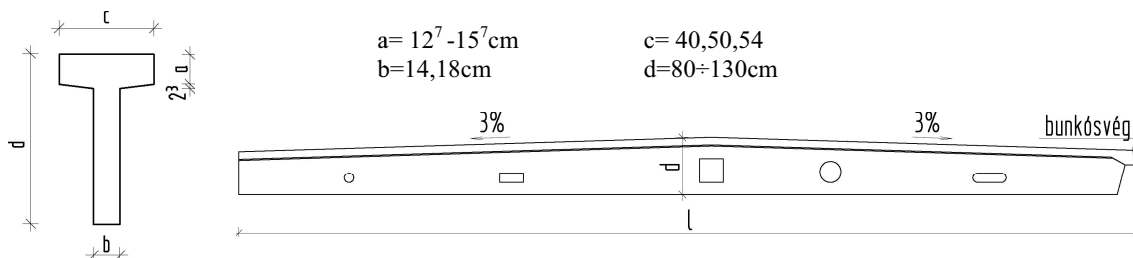


Betonminőség: C40/50, C50/60

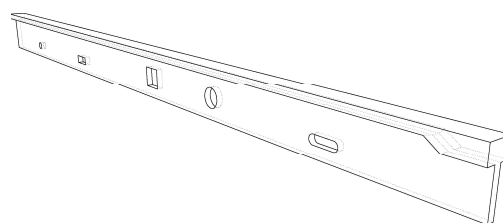
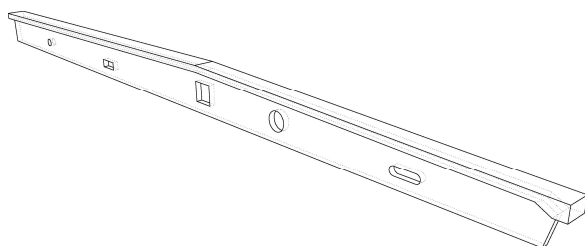
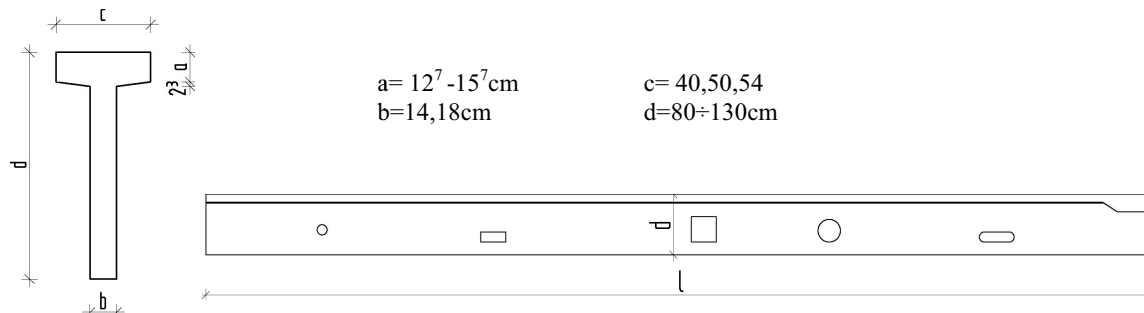


szerkezeti elemek

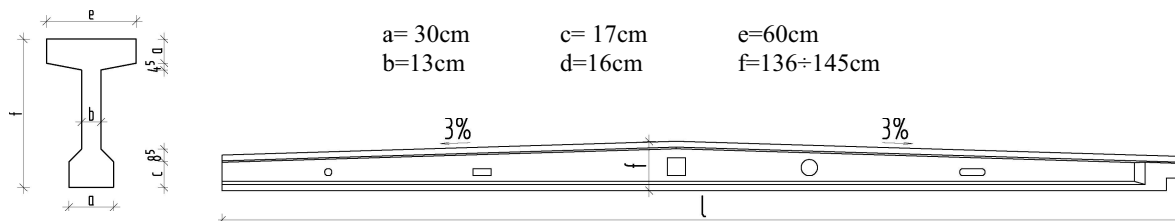
TS sablonok $l_{\max}=28,0\text{m}$



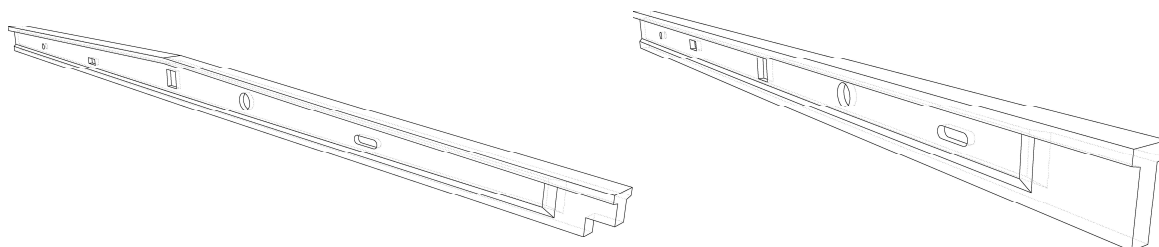
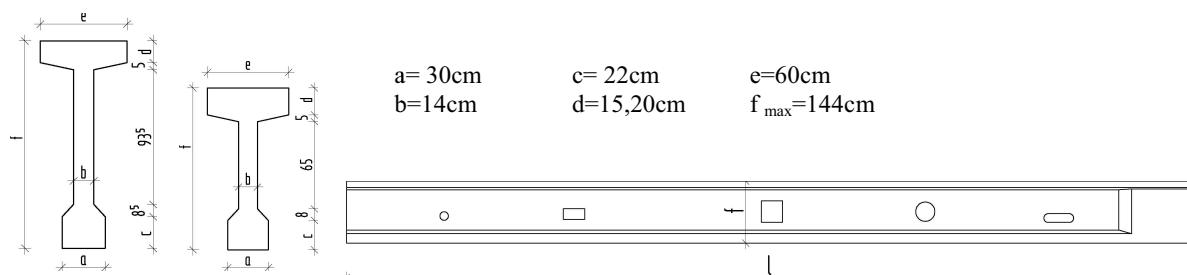
TP sablonok $l_{\max}=25,0\text{m}$



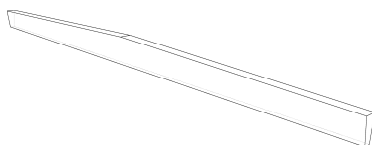
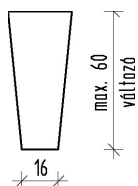
ITS sablonok $l_{\max}=38,0\text{m}$



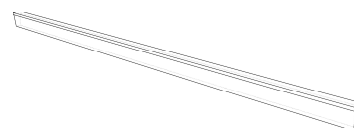
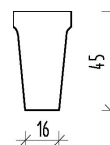
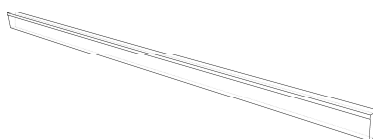
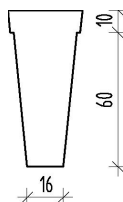
ITP sablonok $l_{\max}=35,0\text{m}$



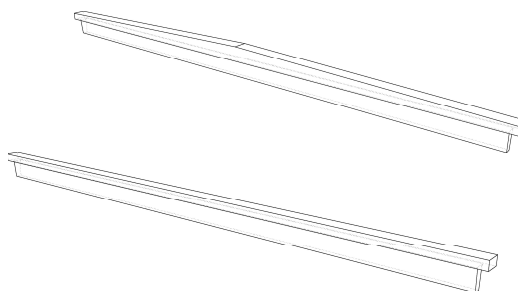
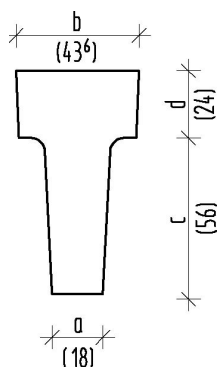
FTR 16/60-70 $l_{\max}=15,25\text{m}$



FTR 16/38-45 $l_{\max}=12,25\text{m}$



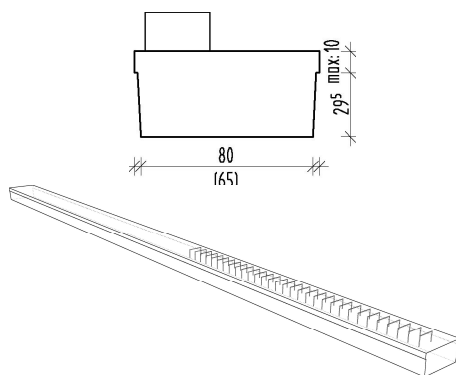
TT sablon $l_{\max}=20,0\text{m}$



FG sablonok

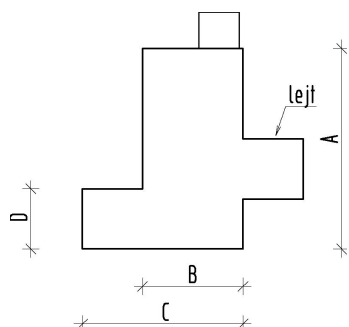
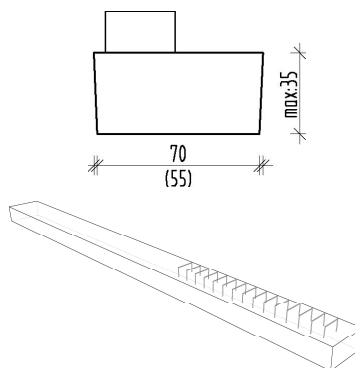
FG80/29,5-39,5

$l_{\max}=17,0\text{m}$



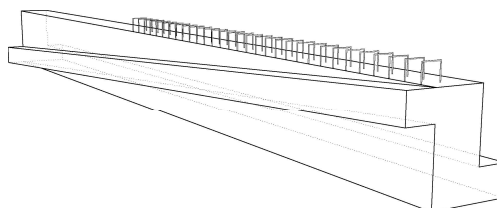
FG70/35

$l_{\max}=9,0\text{m}$



$A=30\div180\text{cm}$
 $B=15\div120\text{cm}$

$C_{\max}=120\text{cm}$
 $D_{\min}=15\text{cm}$



TTfödémelem

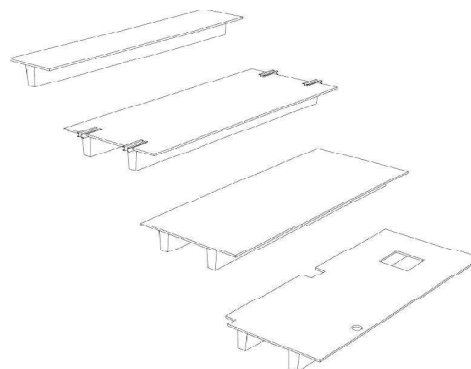
Az előregyártott TT födémpanellel készült födém végleges állapotában alulbordás feszített vasbeton lemez. Alkalmazása nagy fesztávú, nagy terhelésű födémeknél javasolt.

A födémelem gyártható 1 vagy 2 bordával, fejlemezének vastagsága min.5cm.

Előnye, hogy nagyméretű áttörésekkel ellátott födémek esetén is alkalmazható.

A felbeton vastagságának meghatározásánál a feszítésből eredő felhajlást is figyelembe kell venni.

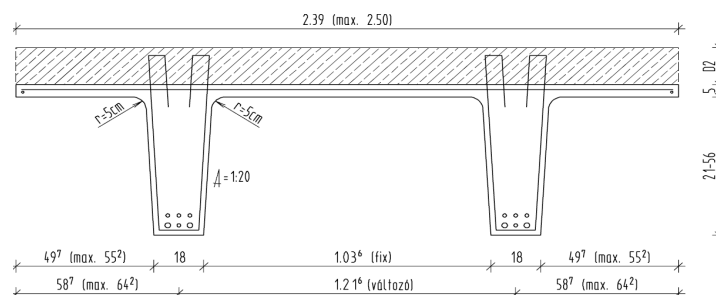
Betonminőség: C40/50, C50/60.



120cm széles egybordás Tpanelek teherbírása
10cm vtg felbeton esetén

A[cm]	M_{Rdmax} [kNm]	V_{Rdmax} [kN]
21+5	255	138
26+5	370	167
31+5	551	186
36+5	663	214
41+5	734	245
46+5	838	276
51+5	934	308
56+5	1038	396

TT panel méretei: $D_2 = \text{min. } 8\text{cm}$



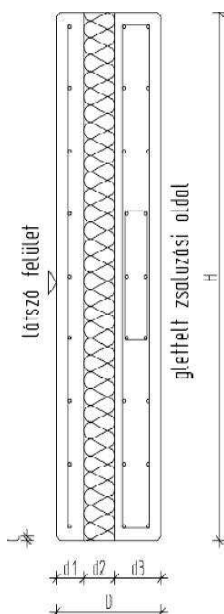
szerkezeti elemek

falpanel

Az előregyártott falpanelek készülhetnek hőszigeteléssel és hőszigetelés nélkül, álló vagy fekvő kivitelben. A hőszigetelés lehet nyitott vagy zártcellás. A méretek a megrendelő igényei szerint alakíthatók.

Az elemeket a gyártás során elhelyezett szerelvényekkel rögzítik a pillérekhez.

Betonminőség: C30/37, C40/50



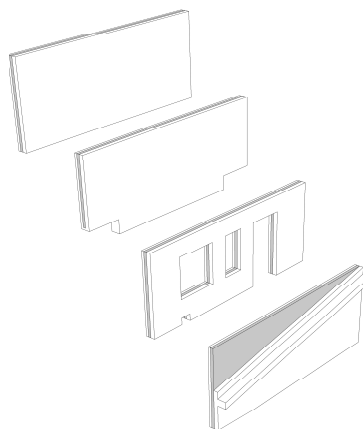
Falpanel méretei:

$d_{1min}=7,0\text{cm}$

d_{2min} =hőtechnikai méretezés alapján

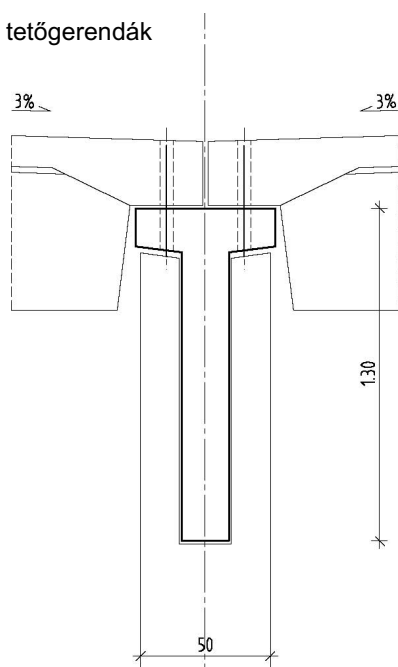
$d_{3min}=12,0\text{cm}$

$D_{max}=40,0\text{cm}$

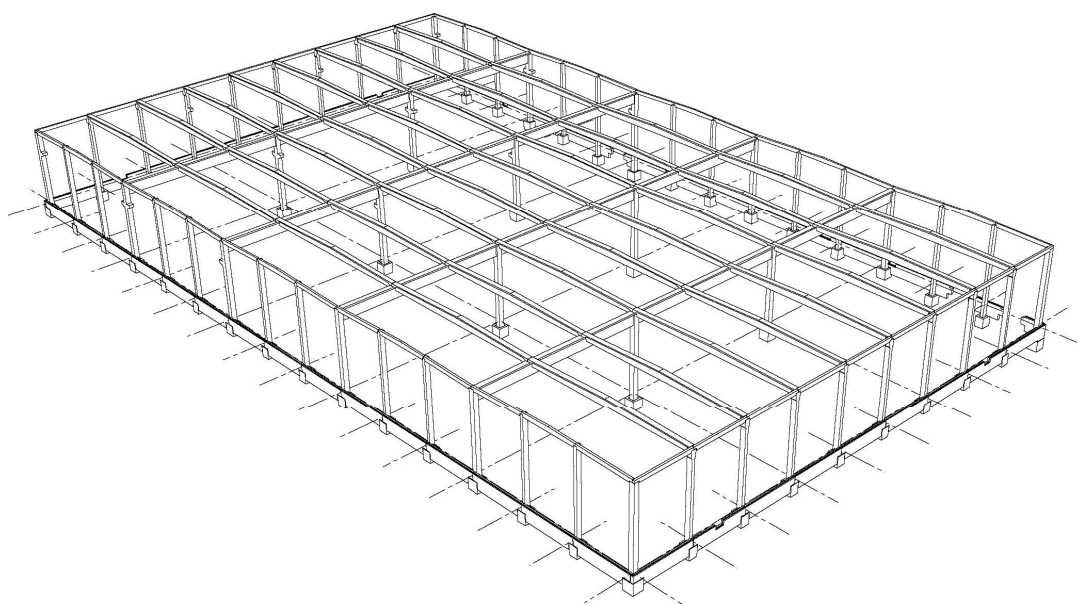
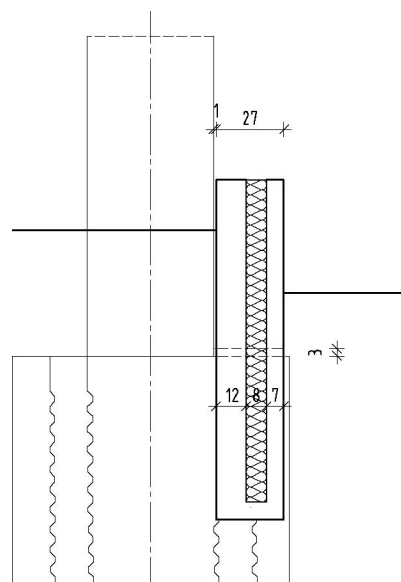


szerkezeti elemek

tetőgerendák

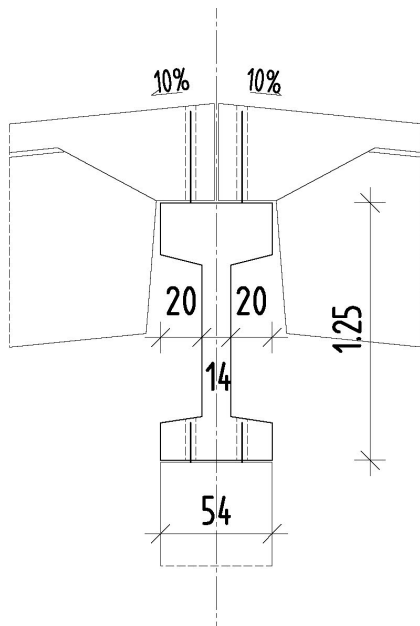


lábazati falpanel

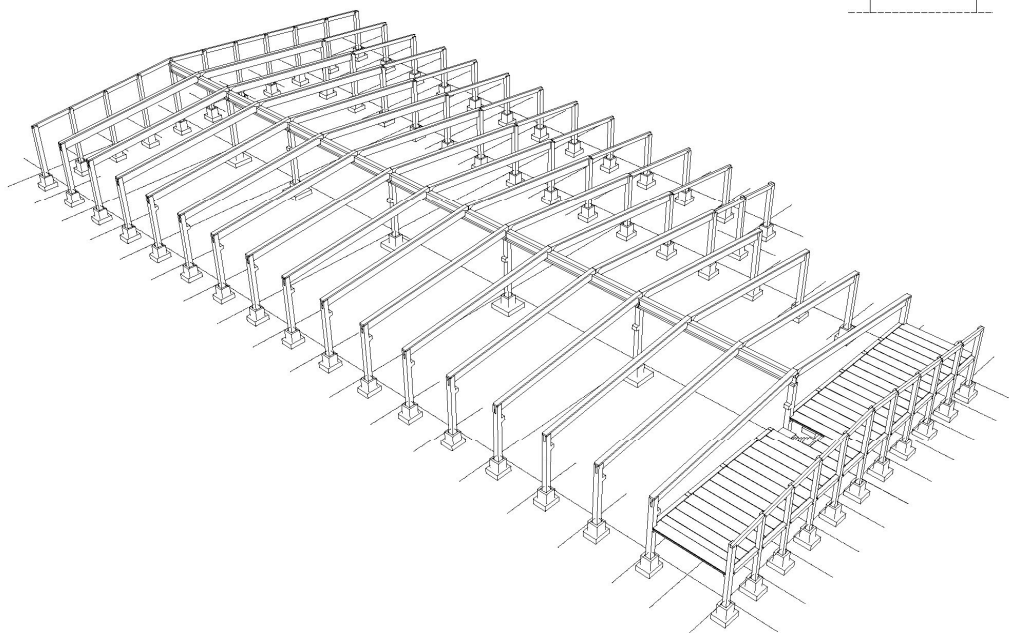
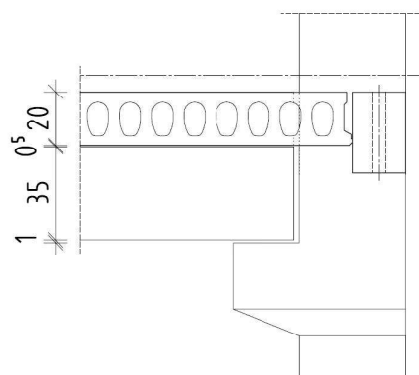


csomópontok

tetőgerendák



közbenső födém



szerkezeti elemek



KIK Budapest



Kühne+Nagel Polgár



ASIA Center Budapest



Bleecker Szigetszentmiklós



Gabonatárolók Törökszentmiklós



Market Central Veszés

Magyarország/Hungary

ASA Építőipari Kft.

Központi iroda/Head office: 1036 Budapest, Lajos u. 160-162.

Tel: +36 1 240 5455

Fax: +36 1 439 0309

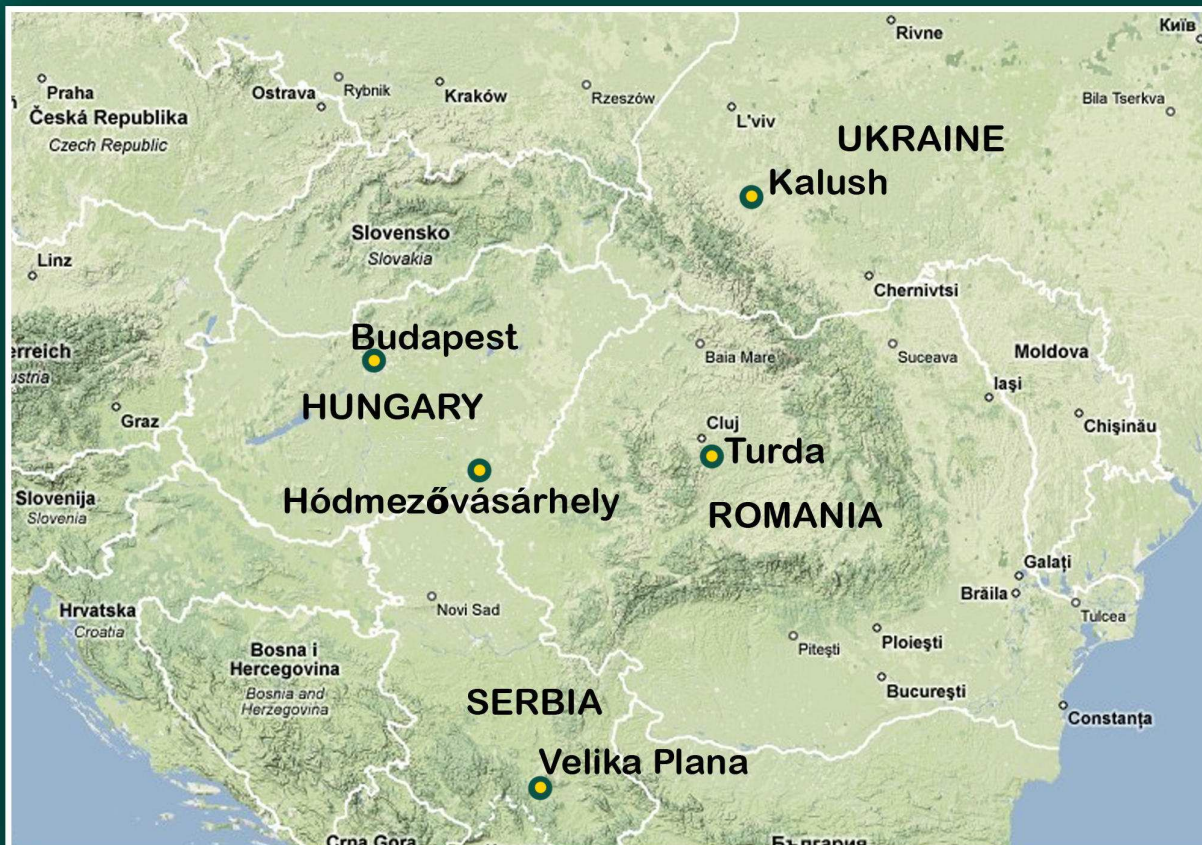
e-mail: info@asa.hu

web: www.asa.hu

Előregyártó üzem/Plant: 6800 Hódmezővásárhely, Erzsébeti út 9.

Tel: +36 62 241 511

Fax: +36 62 533 300



România/Romania

ASA CONS Romania SRL

Romania, 401113 Turda, str. 22 Decembrie 1989, Nr. 27.

Tel: +40 264 312 765

Fax: +40 264 317 057

e-mail: contact@asacons.ro

web: www.asacons.ro

Ukraina/Ukraine

„3 Betony” Ltd.

Ukraine, 77300 Kalush, Ivano-Frankivsk Region

109, B. Khmelnytsky Street

Tel: +38 03472 211 26

Fax: +38 03472 211 26

e-mail: contact@3betony.com

web: www.3betony.com

Szerbia/Serbia

ASA IBELIK D.O.O.

Központi iroda/Head office: Serbia, 111050 Beograd, Milana Rakica 48.

Tel: +381 11 38 30 953

Fax: +381 11 38 30 954

Előregyártó üzem/Plant: Serbia, 11320 Velika Plana, 28 Oktobar 66