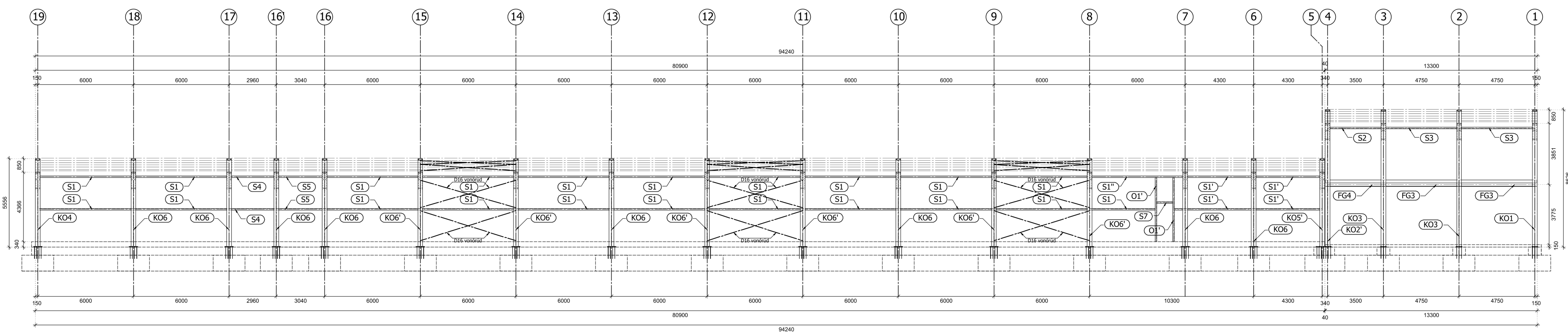
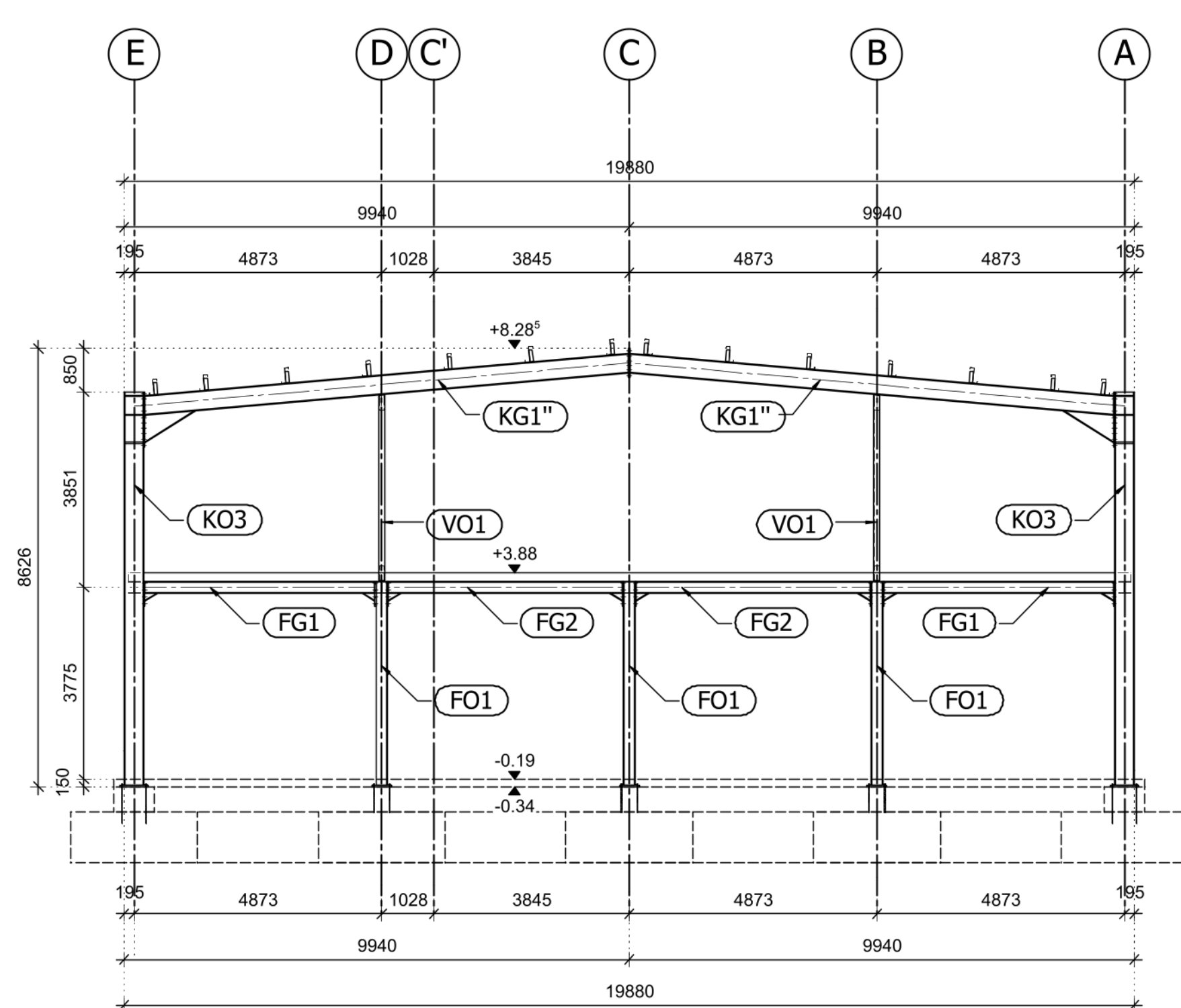


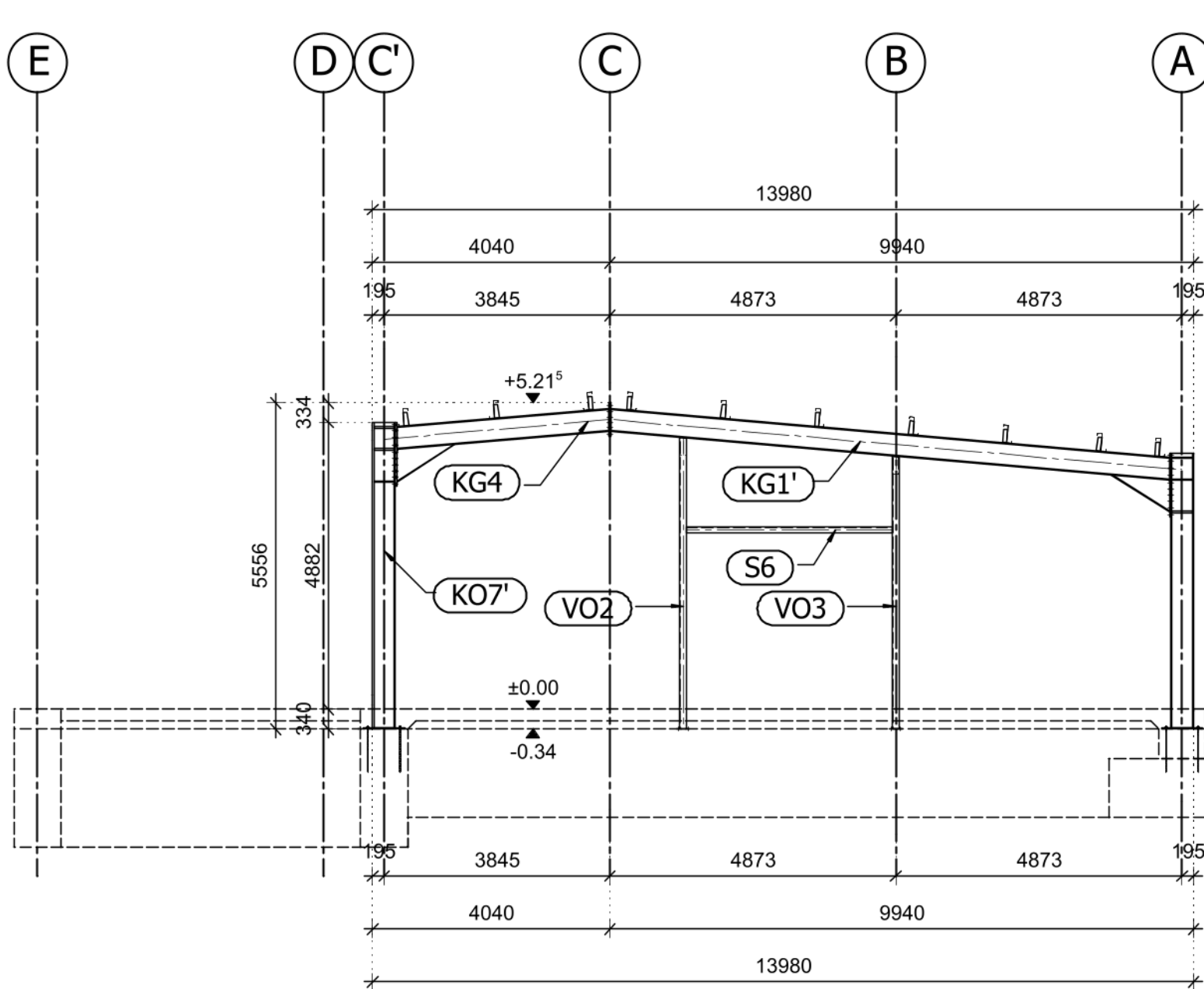
B-B NÉZET M=1:100



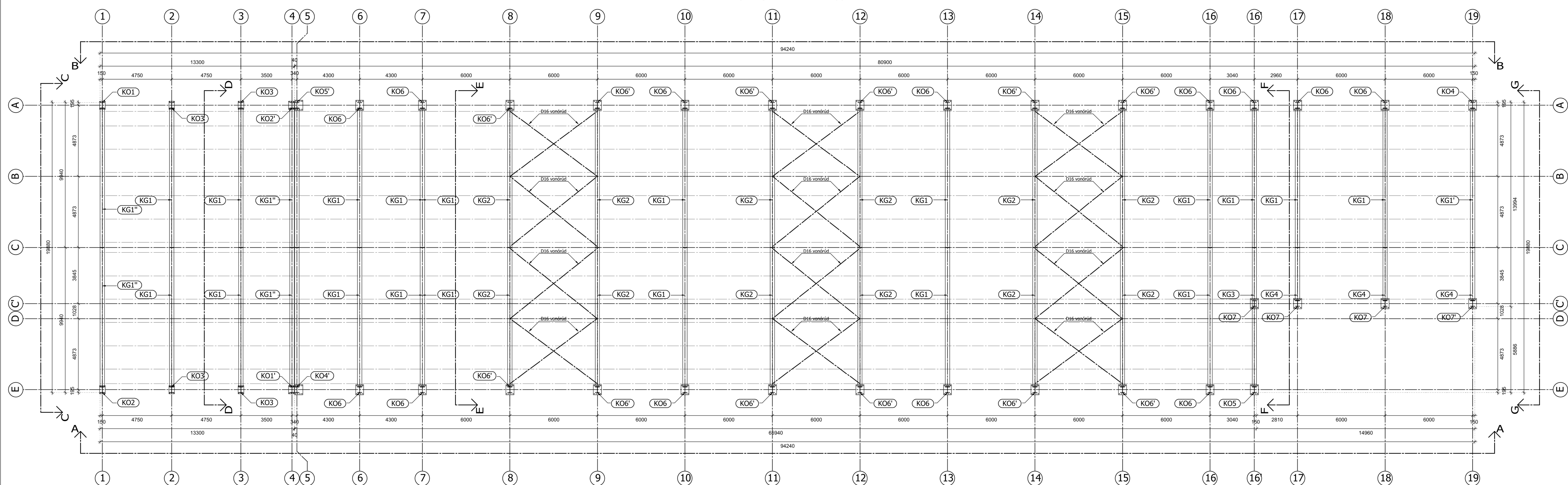
C-C NÉZET M=1:100



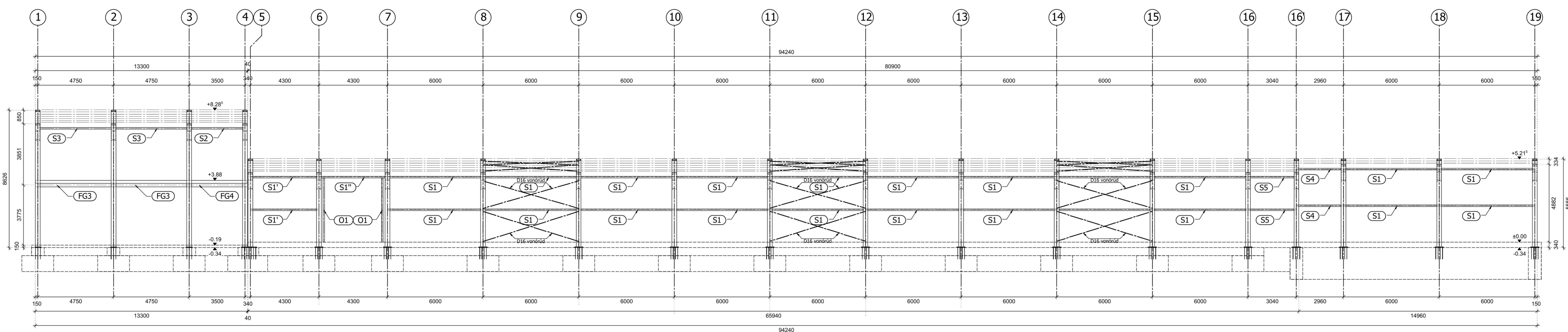
G-G NÉZET M=1:100



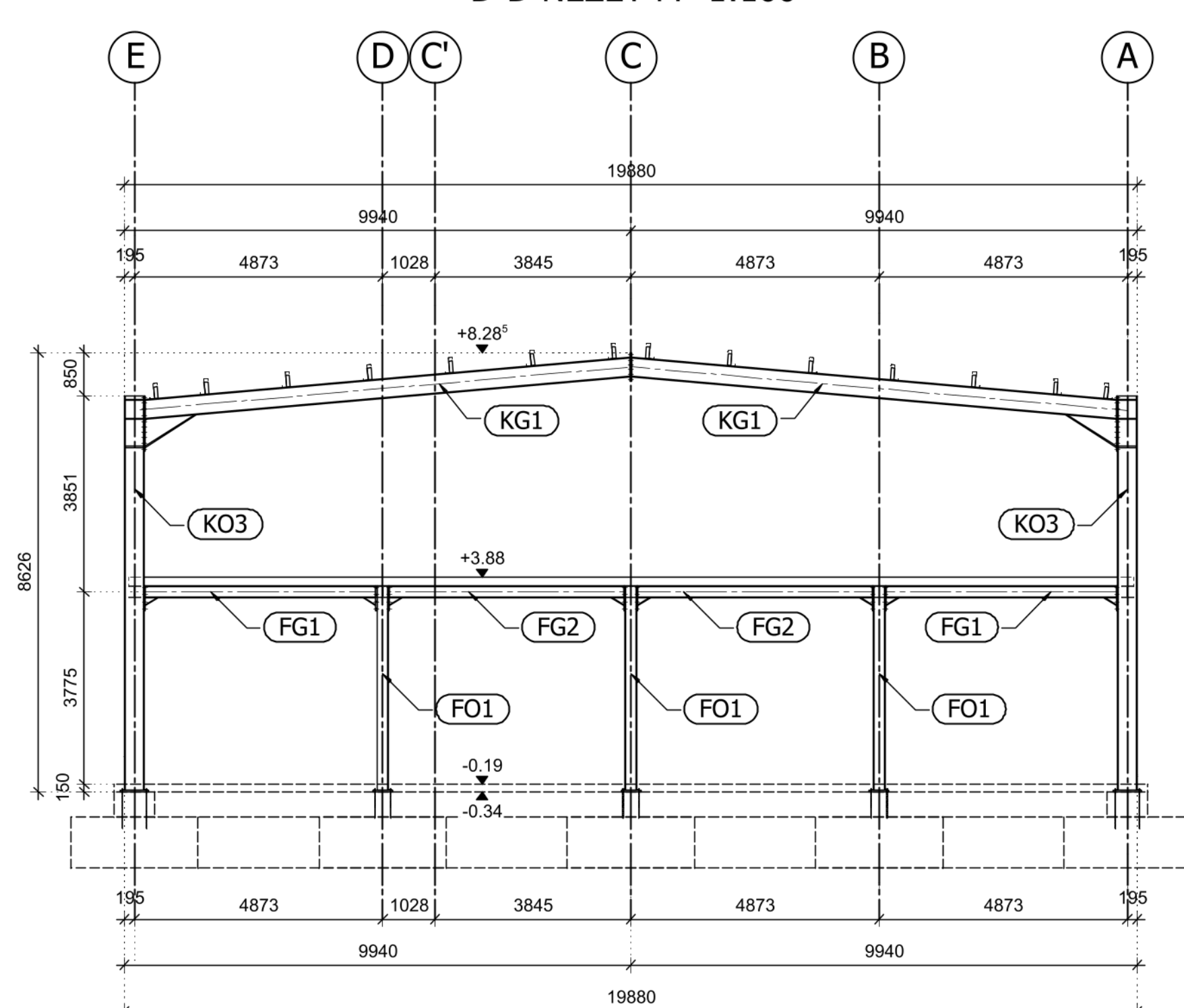
TETŐFELÜLNÉZET M=1:100



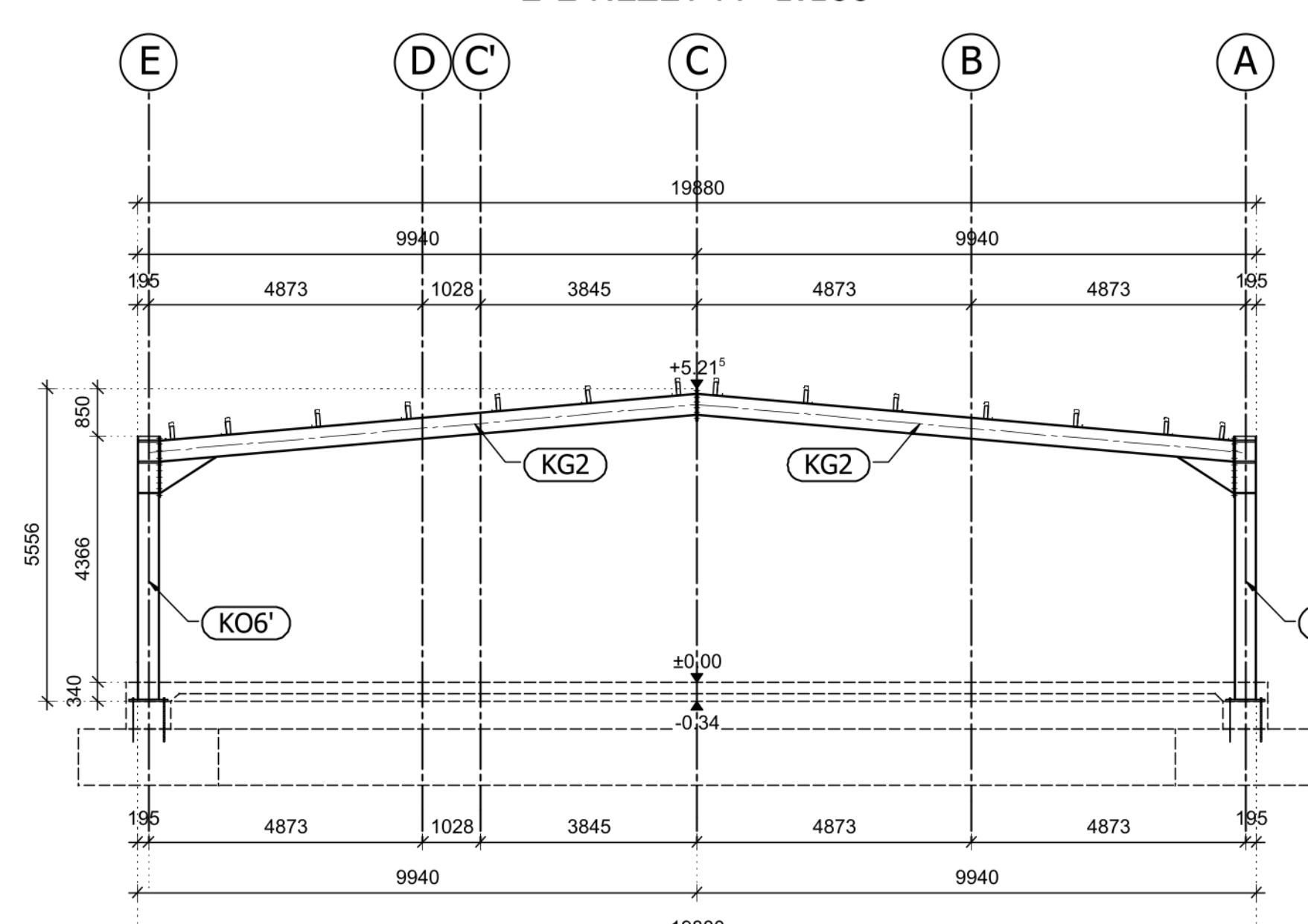
A-A NÉZET M=1:100



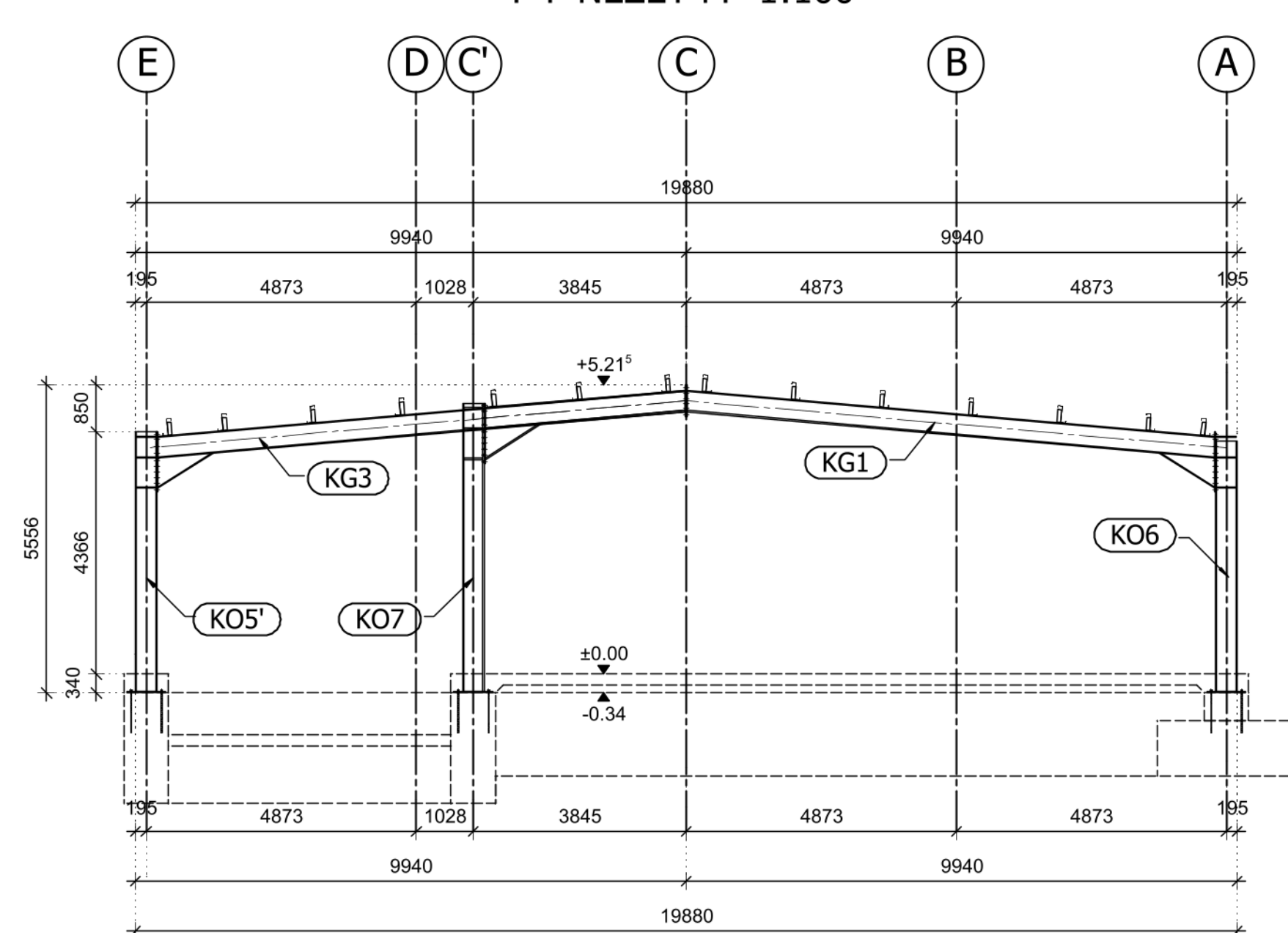
D-D NÉZET M=1:100



E-E NÉZET M=1:100



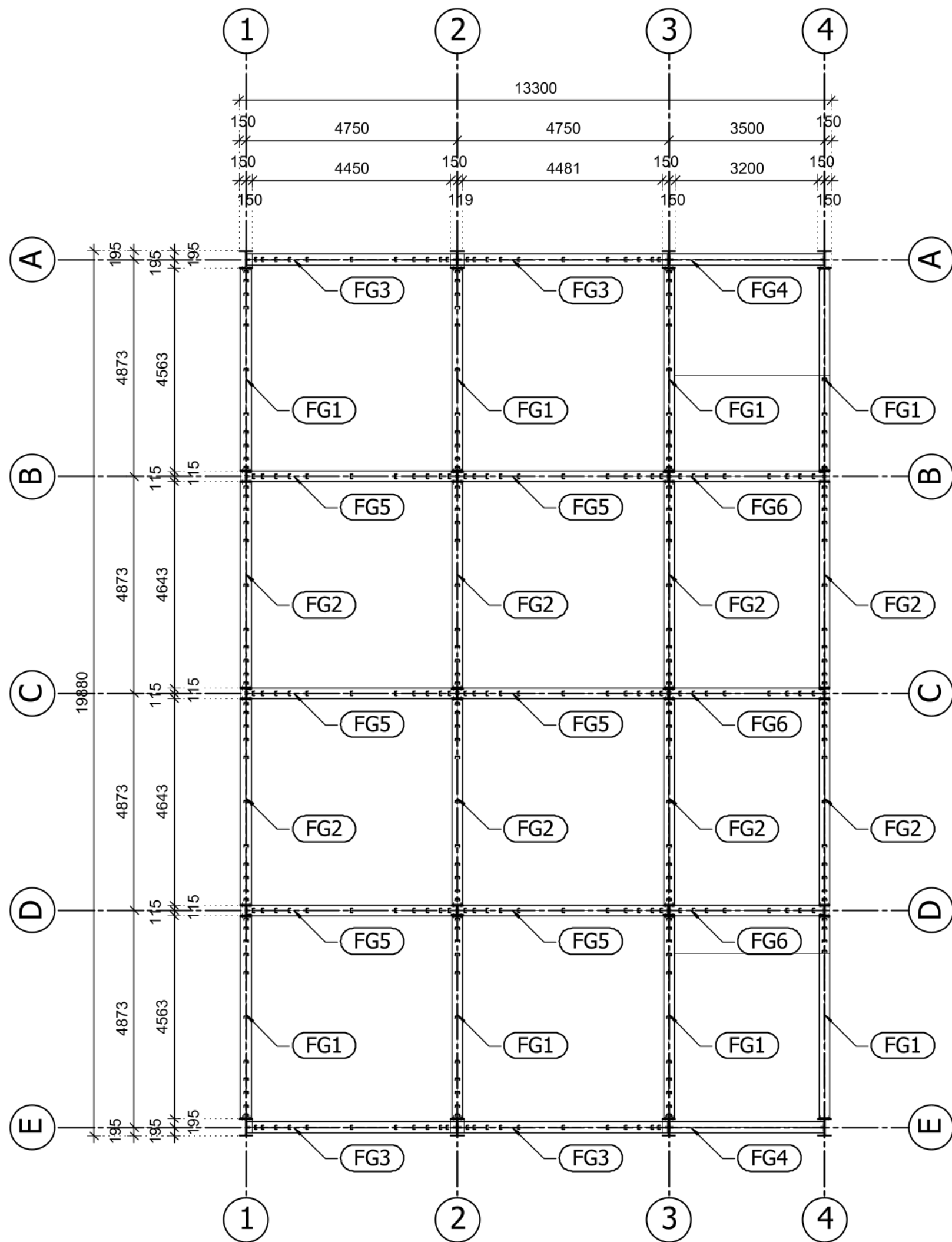
F-F NÉZET M=1:100



Megjegyzések:

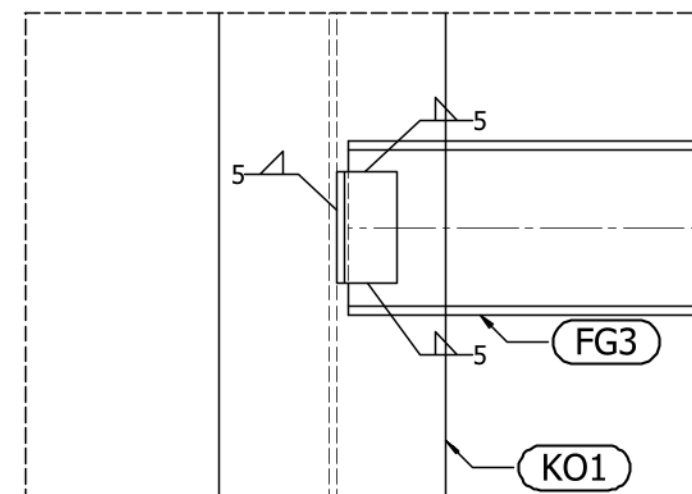
- Anyagminőség:** S 235 JR
Kötőelem minőség: 10.9 (EC3-1-8), 8.8 (EC3-1-8)
-A csavarozott kapcsolatok megfelelőségét a műszaki ellenőrnak az építési naplós dokumentációra kell
Szerkezeti acél: S 235 JR G2 (ISO 10025:2005)
-A kötésméreteket a megvalósult állapotra vonatkoznak!
-varrat: (MSZ EN ISO 5817:2008): "B"
-A terv csak a műszaki leírással együtt érvényes!
-A terv a szerkezeti rajzokkal együtt kezelendő!
-A munkavégzés során a vonatkozó balesetvédelmi, biztonságtechnikai,
Tűzvédelmi bevonat: PROMAPAIN-T SC4 egykomponensű hőre habosodó tűzgátló festék
-A munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat be kell tartani! (EC3-1-8)
-A méretek: Szerkezeti (MSZ EN ISO 10025:2005): "B"
Méreteltérkép: Szerkezeti (MSZ EN ISO 10025:2005): "B"
Hegesztések minősége:
-Üzemi varratok: EN ISO 5817 "B" osztály
-Helyszíni varratok: EN ISO 5817 "C" osztály
Gyártás: Acél- és alumíniumszerkezetek gyártása (EN 1090-2)
Utólagos kiértékelés: MAPEFILL, nagyszilárdságú műgyantaharcsa!

KÖZBENSŐ FÖDÉMGERENDA KIOSZTÁSI
TERVE M=1:100

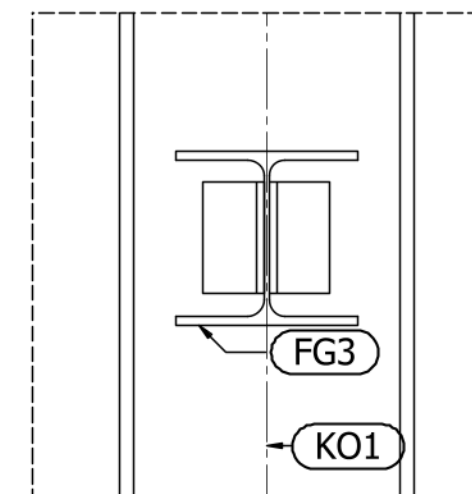


FÖDÉMGERENDA-KERETOSZLOP HEGESZTETT KAPCSOLAT M=1:10

OLDALNÉZET

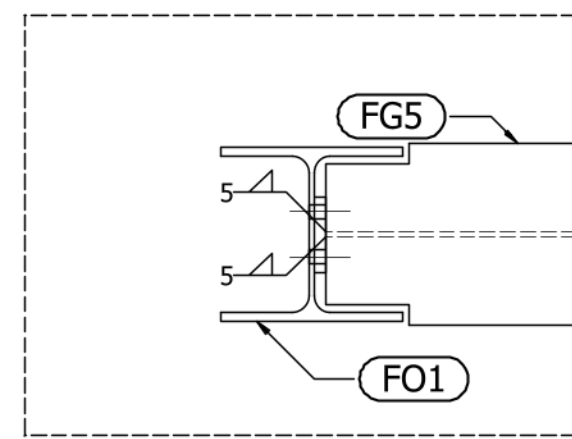


ELŐLNÉZET

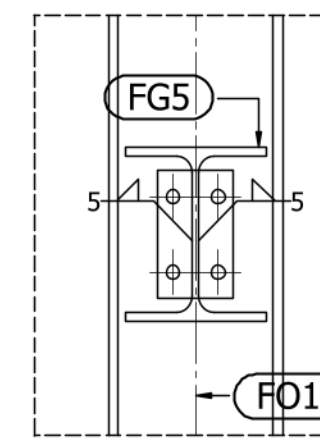


FÖDÉMGERENDA-OSZLOP CSUKLÓS KAPCSOLAT M=1:10

FELÜLNÉZET

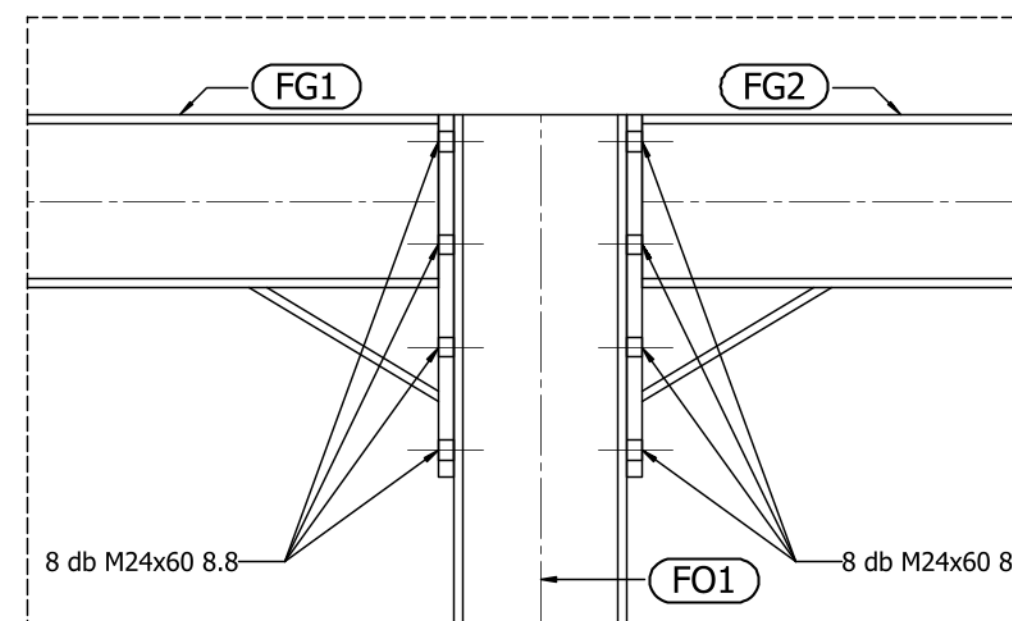


ELŐLNÉZET



FÖDÉMGERENDA-OSZLOP BEFOGOTT KAPCSOLAT M=1:10

OLDALNÉZET



Megjegyzések:

Anyagminőség: S 235 JR

Kötőelem minőség: 10.9 (EC3-1-8) , 8.8 (EC3-1-8)

-A csavarozott kapcsolatok megfelelőségét a műszaki ellenőrnek az építési naplóba dokumentálnia kell!

Szerkezeti acél: S235 JRG2 (ISO 10025:2005)

-A kótázott méretek a megvalósult állapotra vonatkoznak!

-varrat: (MSZ EN ISO 5817:2008): "B"

-A terv csak a műszaki leírással együtt érvényes!

-A terv a szakági rajzokkal együtt kezelendő!

-A munkavégzés során a vonatkozó balesetvédelmi, biztonságtechnikai,

Tűzvédelmi bevonat: PROMAPAINT -SC4 egykomponensű hőre habosodó tűzgátló festék

-A munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat be kell tartani! (EC3-1-8)

-A hossz méreteket a helyszínen ellenőrizni kell!

Mérettűrés: Szerkezet (MSZ EN ISO 13920:200): "B"

Hegesztések minősége:

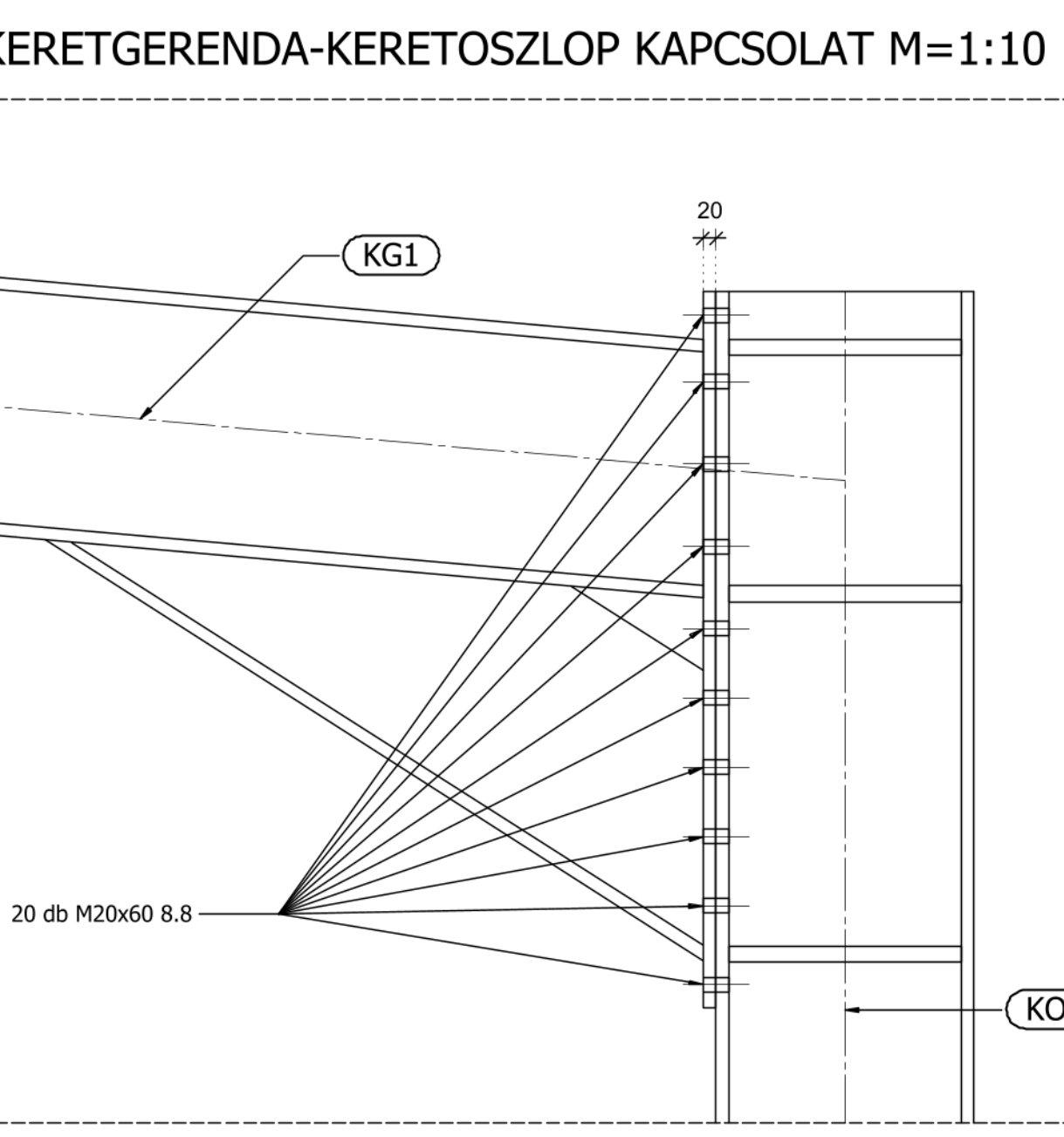
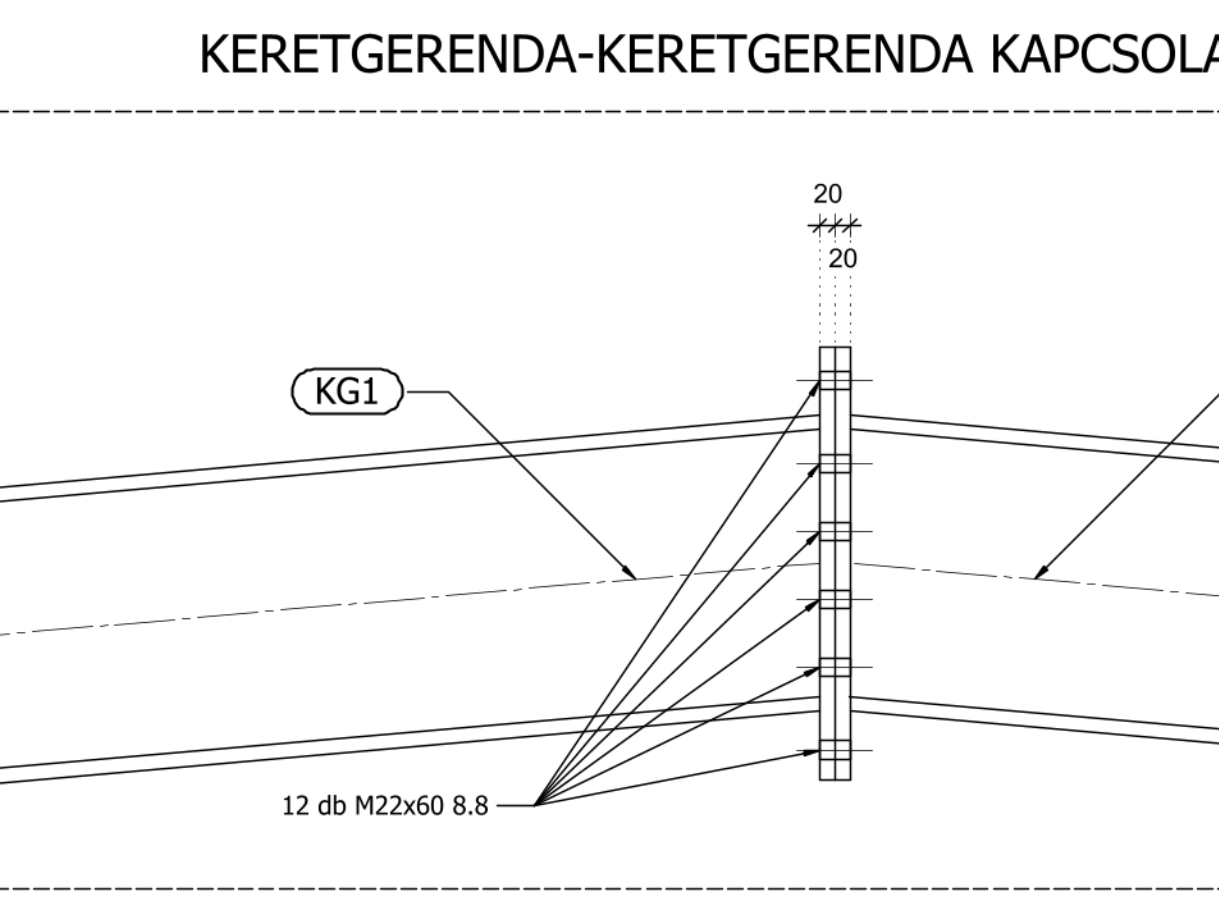
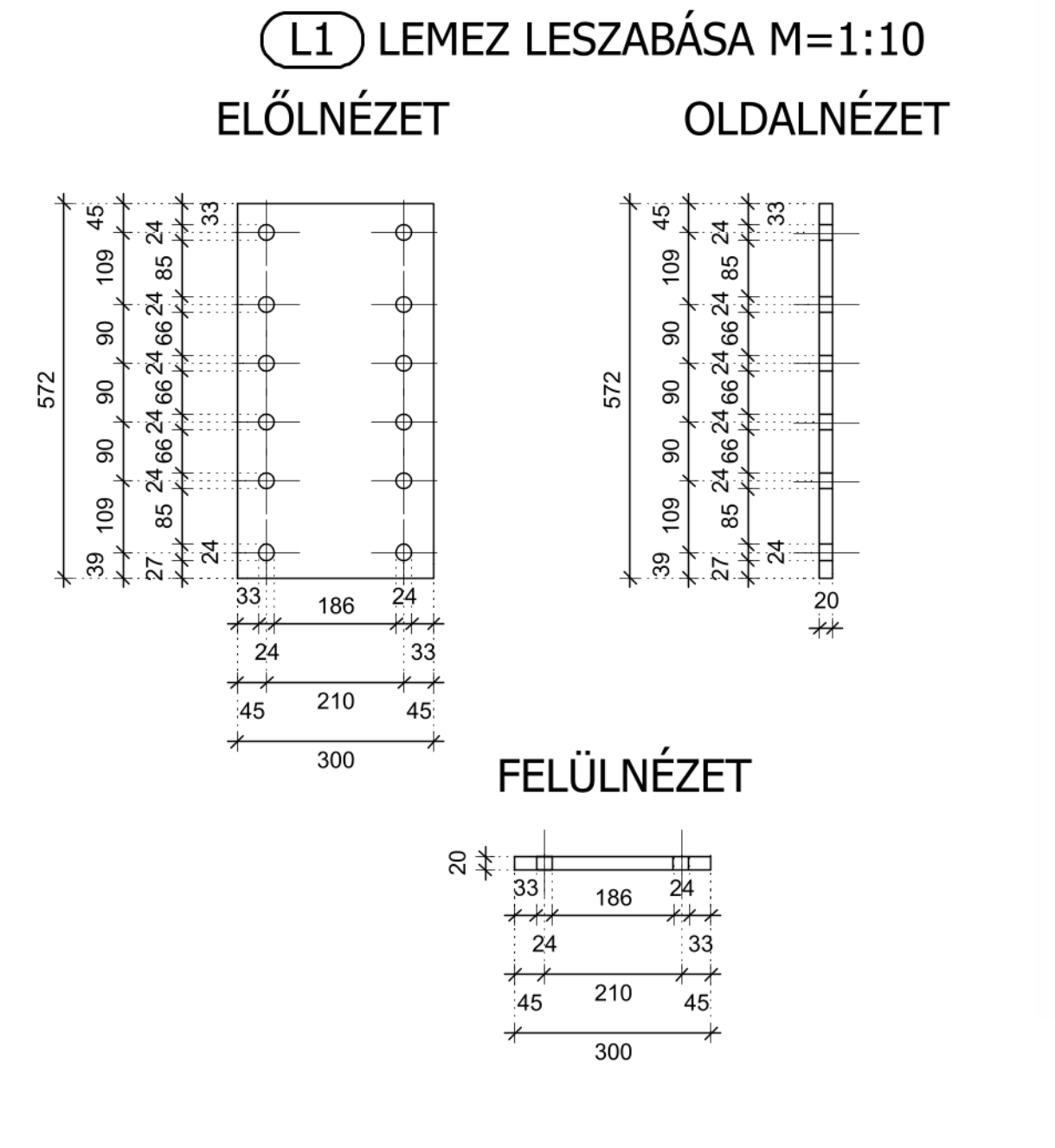
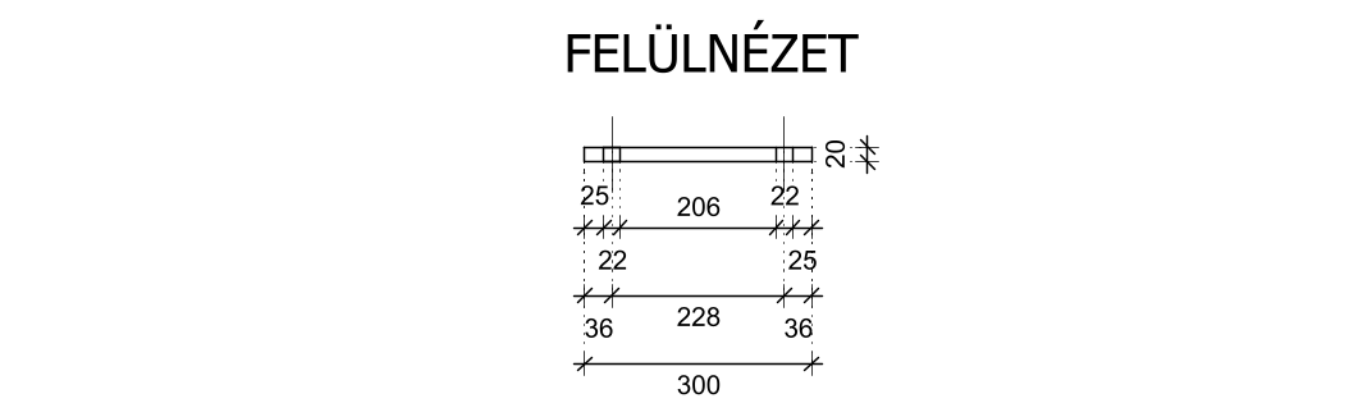
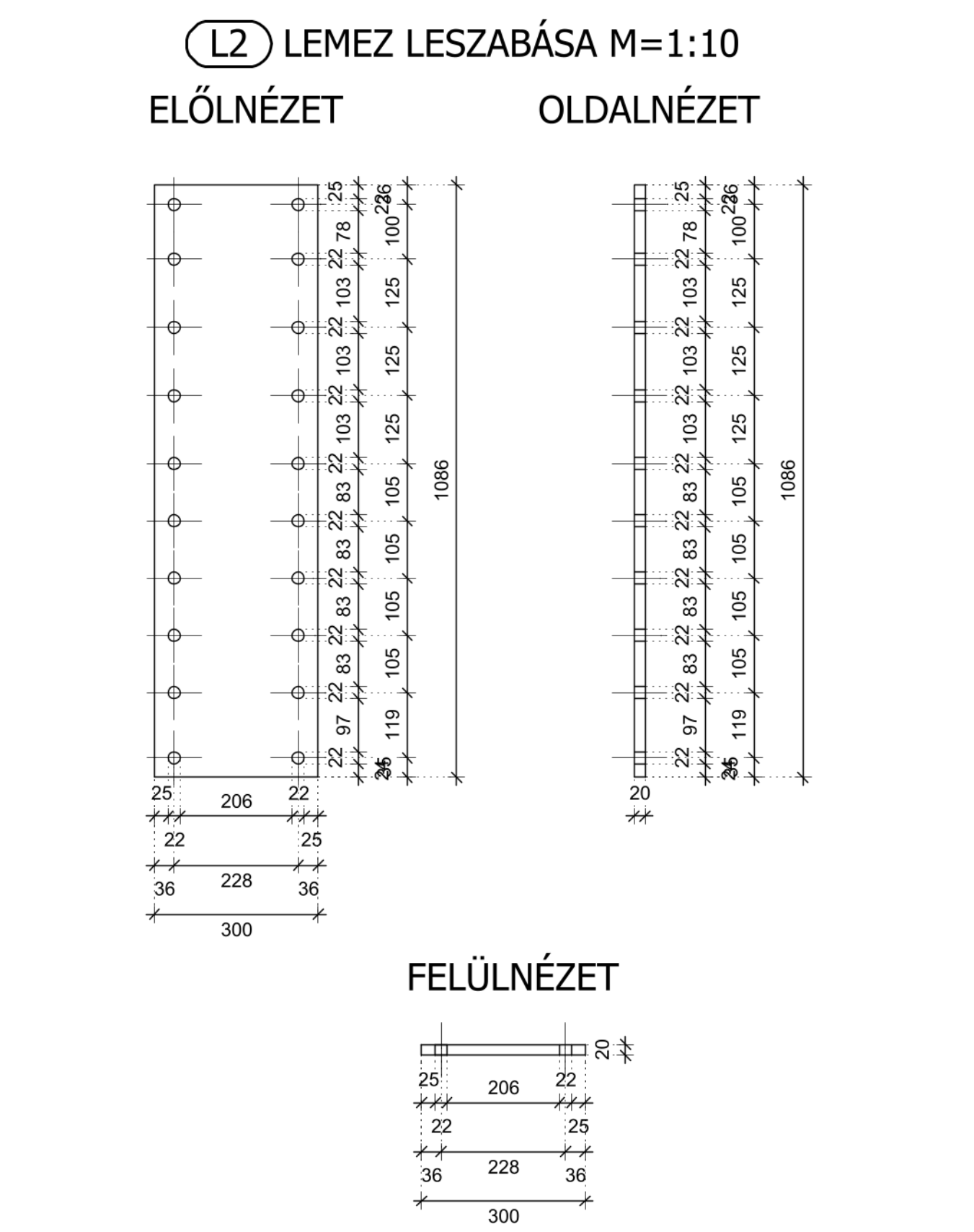
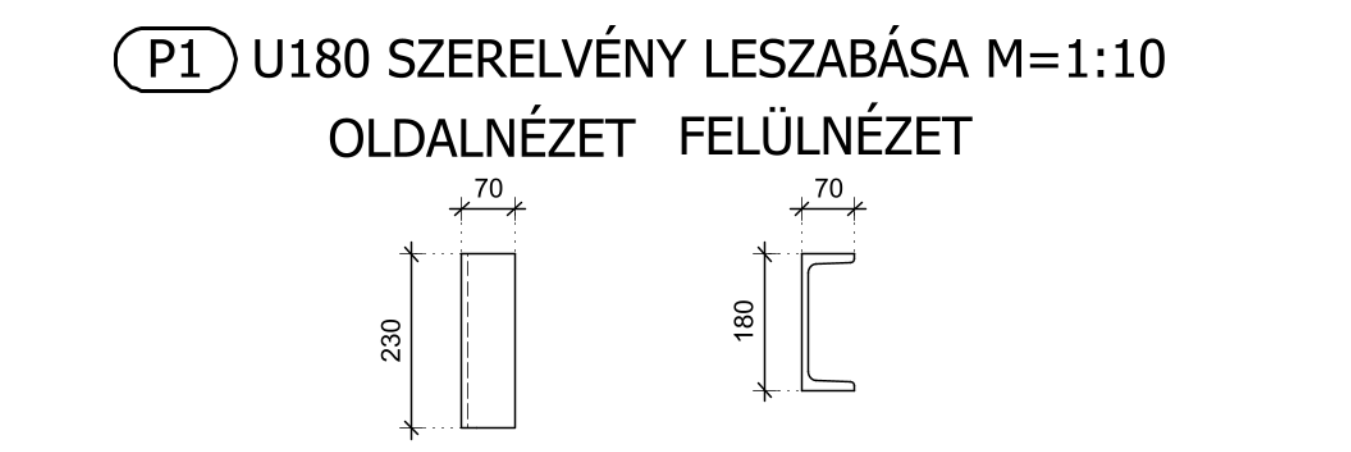
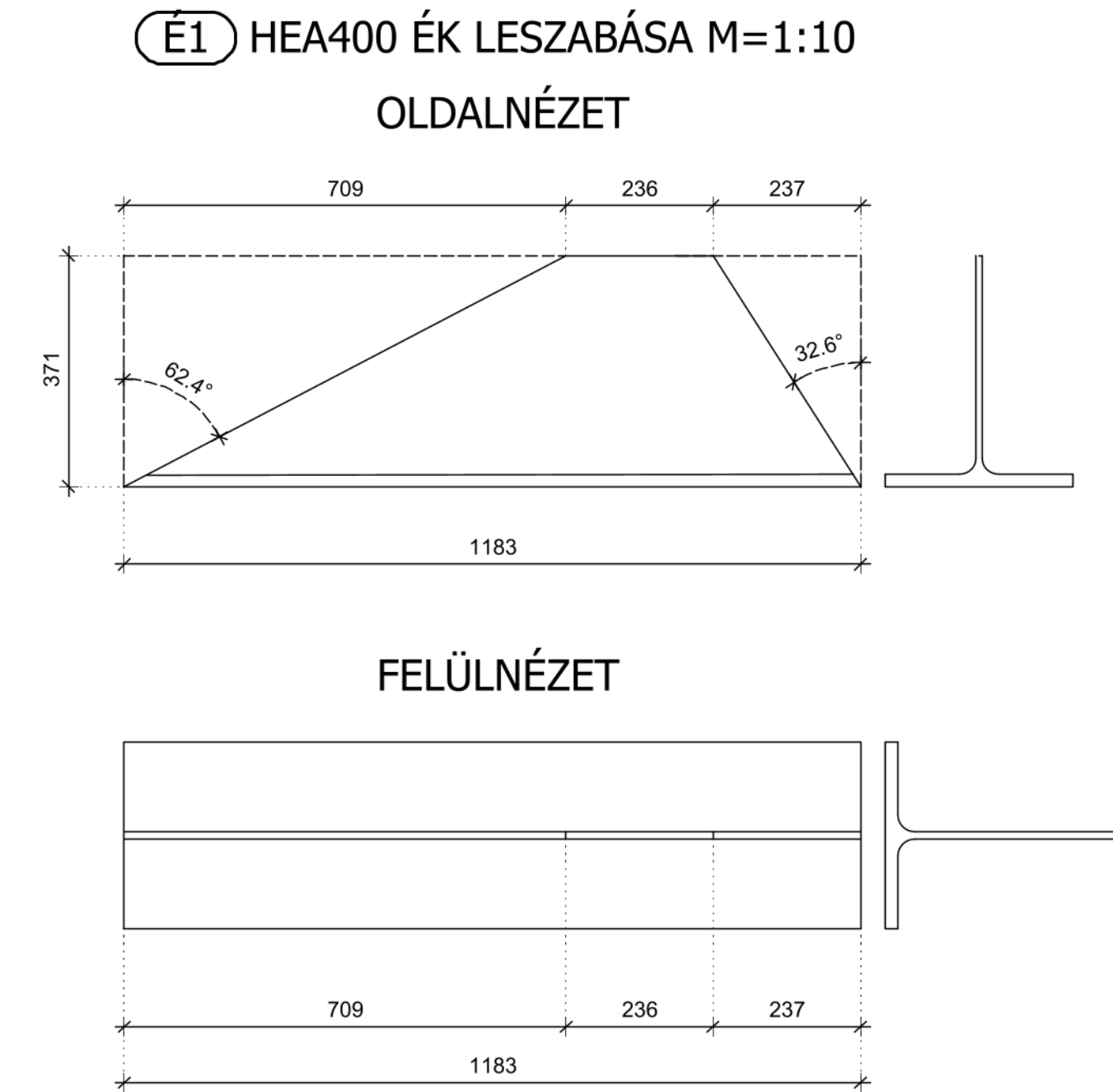
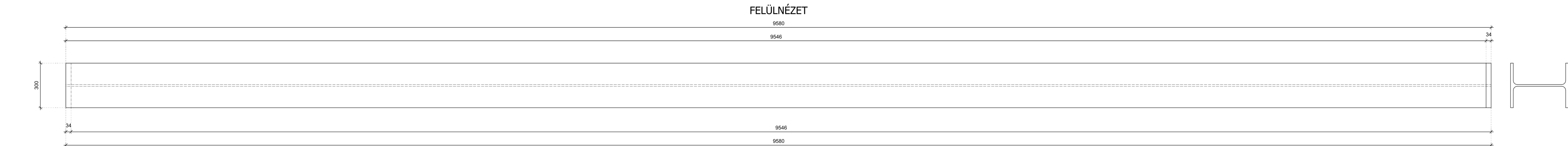
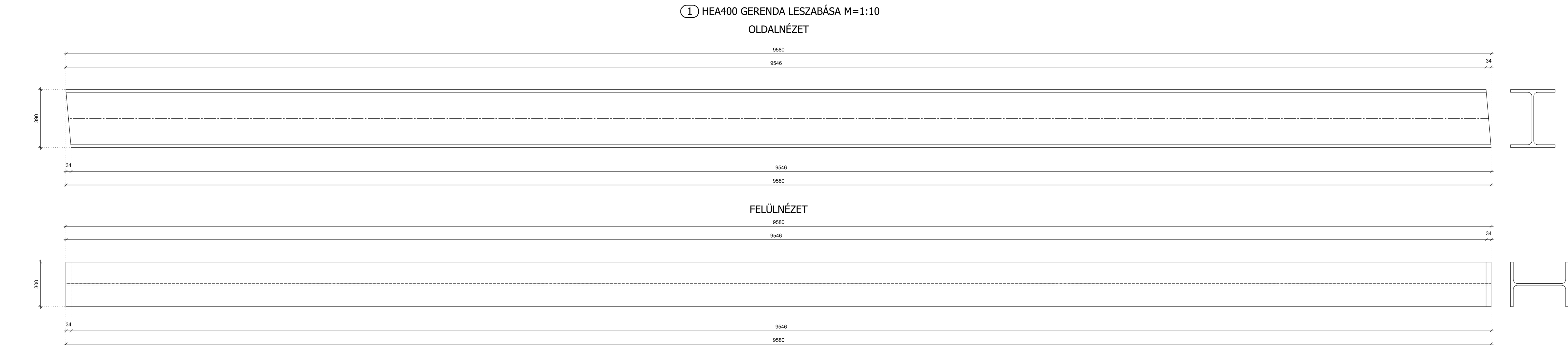
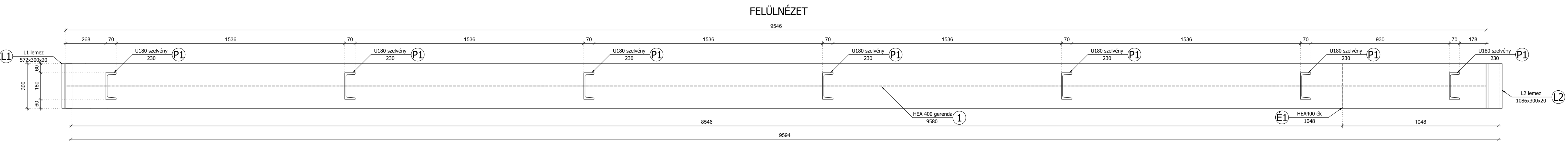
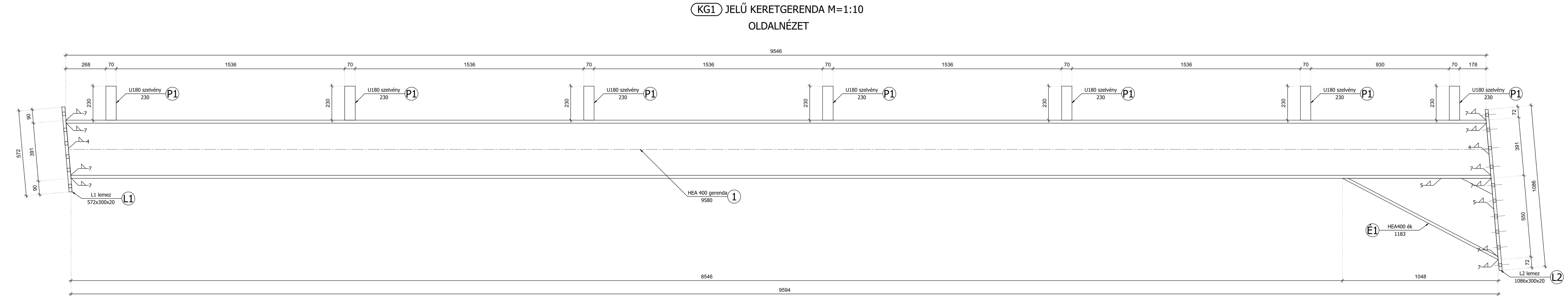
-Üzemi varratok: EN ISO 5817 "B" osztály

-Helyszíni varratok: EN ISO 5817 "C" osztály

Gyártás: Acél-és alumíniumszerkezetek gyártása (EN 1090-2)

Utólagos kiöntés: MAPEFILL, nagyszilárdságú műgyantahabarcsló

				Egység: Építőmérnöki Intézet	
ÓBUDAI EGYETEM		YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR			
Tanszék: Mechanika és tartószerkezetek szakcsoport					
Tantárgy: Szakdolgozat				Év/félév: 2023/24/2	
Feladat: Acél szerkezetű logisztikai csarnok tervezése					
Rajz: Közbeálló födém gerendakiosztási terve				Méretarány: Rajzméret:	Rajzsám: S2
Hallgató: Szabó Alex		Naptárkód: 	Szak: ÉPÍTŐ	Konzulens: Mihók Barna	



Anyag kimutatás

JELŐLÉS	SZELVÉNY	HOSSZ (FM)	DB	ÖSSZ. HOSSZ (FM)	KG/FM	ÖSSZ. SÚLY (KG)
1	HEA 400	9,58	1	9,58	124,8	1195,584
É1	HEA 400	1,183	1	1,183	124,8	147,6384
P1	U 180	0,23	7	1,61	13,3	21,413
ÖSSZESEN (KG)						1343,2224

JELŐLÉS	MÉRÉT 1 (MM)	MÁRET 2 (MM.)	VASTAGSÁG (MM)	SÚLY (KG)	DB	ÖSSZ. SÚLY (KG)
L1	572	300	20	25,74	1	25,74
L2	1086	300	20	48,87	1	48,87
ÖSSZESEN (KG)						74,61
TELJES TÖMEG (KG)						1417,832
HEGESZTÉS (KG)						28,357
ÖSSZESEN (KG)						1446,189
TELJES SZERKEZET TÖMEGE (T):						1,446

KÖTŐELEMEK

MEGNEVEZÉS	MÉRÉT (MM)	DB
MENETES SZÁR	M22 X 60	12
MENETES SZÁR	M20 X 60	20
HL. ANYA	M22	48
HL. ANYA	M20	40
ALÁTÉT	M20	48
ALÁTÉT	M16	40

Megjegyzések:

- Anyagminőség: S 235 JR
- Kötőelem minőség: 10.9 (EC3-1-8) , 8.8 (EC3-1-8)
- A csavarozott kapcsolatok megfelelését a műszaki ellenőrnék az építési naplóba dokumentálnia kell!
- Szerkezeti acél: S235 JRG2 (ISO 10025:2005)
- A kötött méretek a megvalósult állapotra vonatkoznak!
- varrat: (MSZ EN ISO 5817:2006): "B"
- A terv csak a műszaki leírással együtt érvényes!
- A terv a szakági rajzokkal együtt kezelendő!
- A munkavégzés során a vonatkozó balesetvédelmi, biztonságtechnikai, tűzvédelmi bevonat: PROMAPAIN -SC4 egykomponensű hőre habosodó tűzgátló festék
- A munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat be kell tartani! (EC3-1-8)
- A hossz méreteket a helyszínen ellenőrizni kell!
- Mérettűrés: Szerkezet (MSZ EN ISO 13920:200): "B"
- Hegesztések minősége:
- Üzemi varratok: EN ISO 5817 "B" osztály
- Helyszíni varratok: EN ISO 5817 "C" osztály
- Gyártás: Acél-és alumíniumszerkezetek gyártása (EN 1090-2)

ÖBUDAI EGYETEM
YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR

Építőmérnöki Intézet

Mechanika és tartószerkezetek szakszervezet

Tartomány: Szakdolgozat

Év/Tétele: 2023/24/2

Projezt: Acél szerkezetű logisztikai csarnok tervezése

Mezteráry: Rajzteret: Rajzteret

Rajz: 1:10 Torz. S3

KG1 jelű keretgerenda gyártmányterve

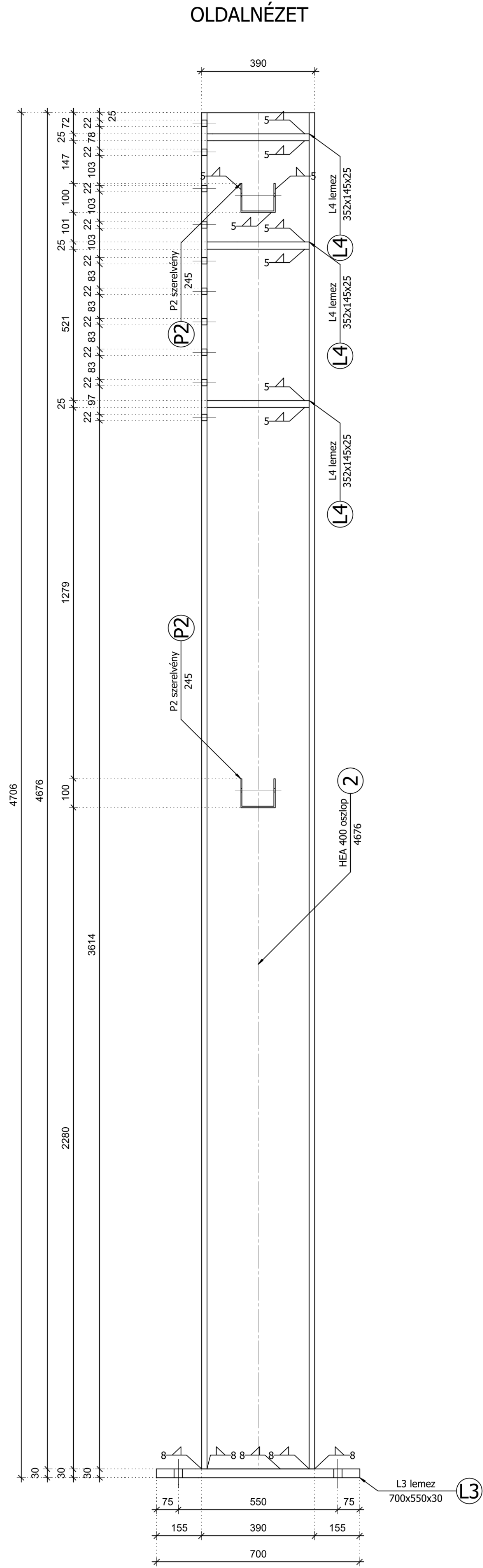
A1

Mezteráry: Szabó Alex

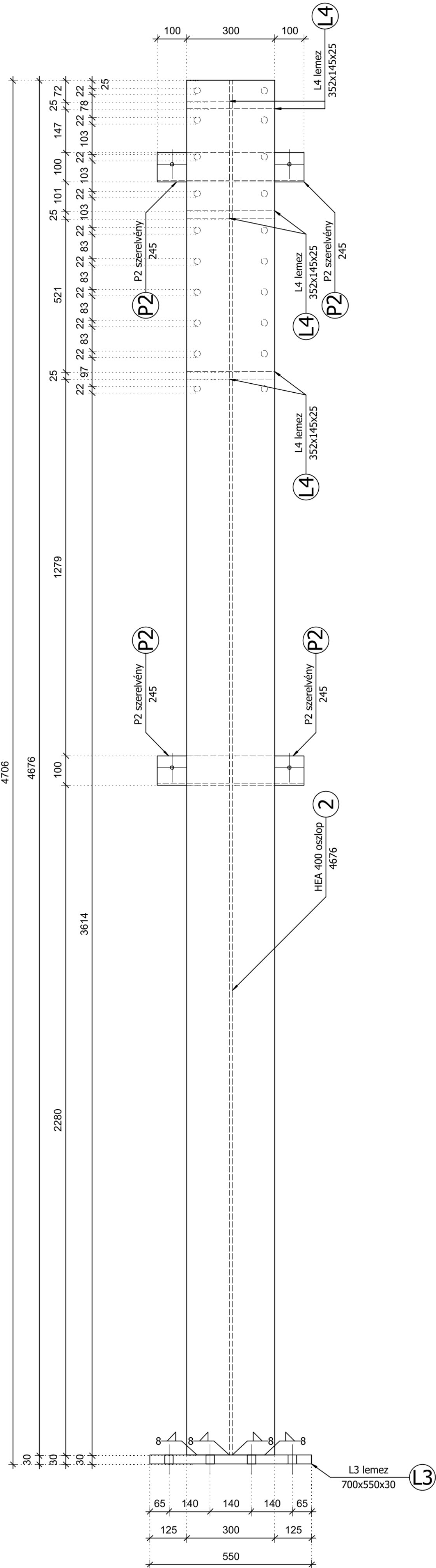
ÉPÍTŐ

Kerteret: Mihók Barna

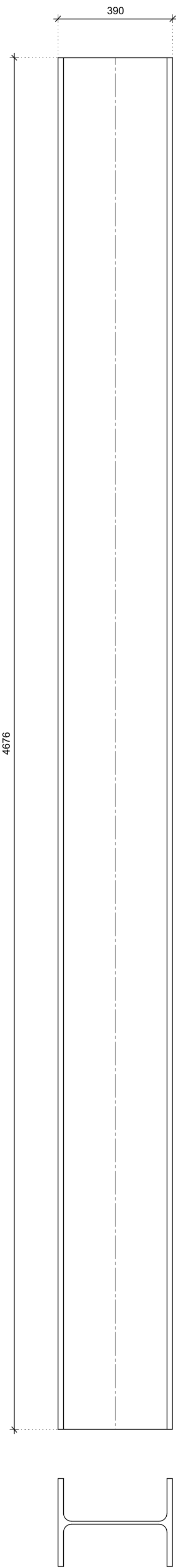
KO6 JELŰ KERETOSZLOP M=1:10



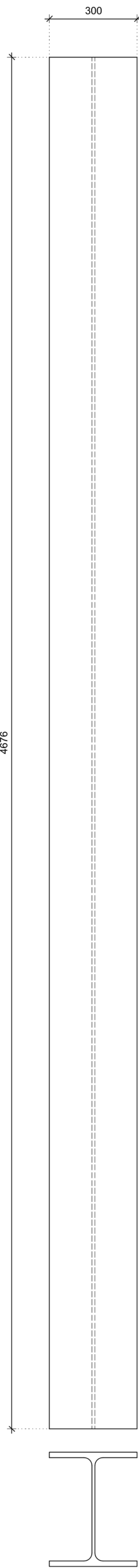
KÜLSŐ OLDALI NÉZET



OLDALNÉZET

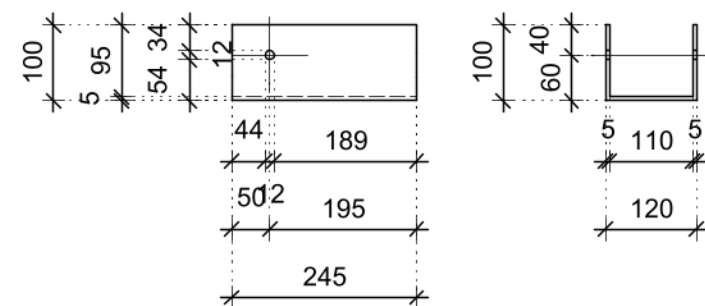


OLDALNÉZET



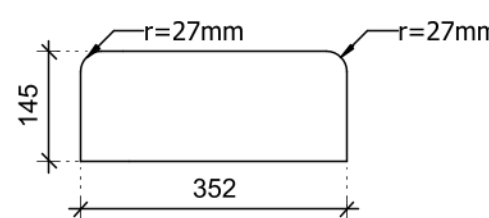
P2 SZERELVÉNY LESZABÁSA M=1:10

OLDALNÉZET ELŐLNÉZET

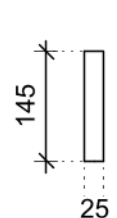


L4 LEMEZ LESZABÁSA M=1:10

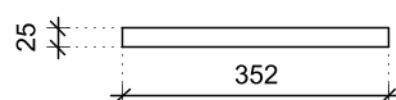
FELÜLNÉZET



OLDALNÉZET

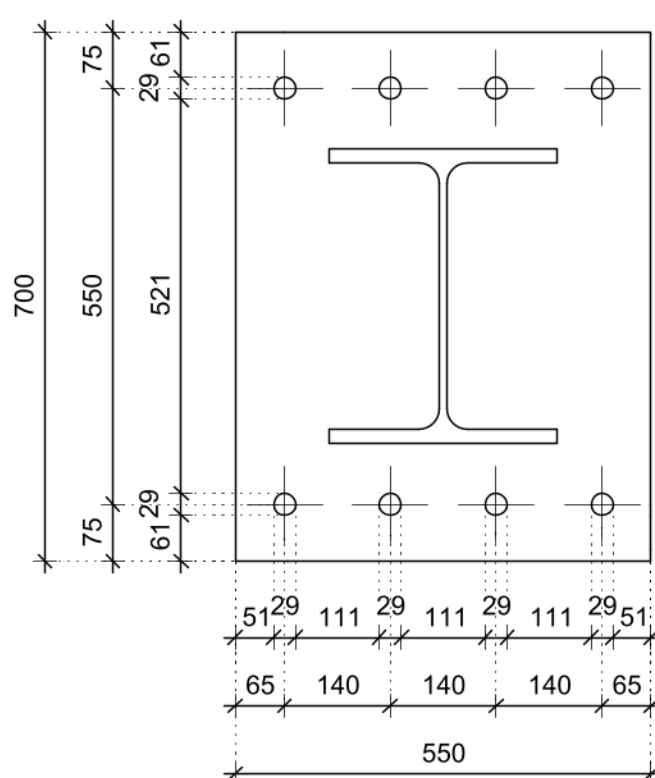


ELŐLNÉZET

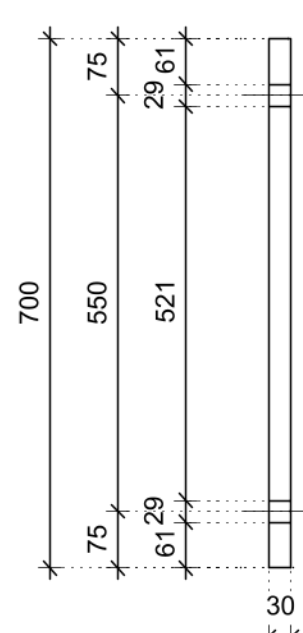


L3 LEMEZ LESZABÁSA M=1:10

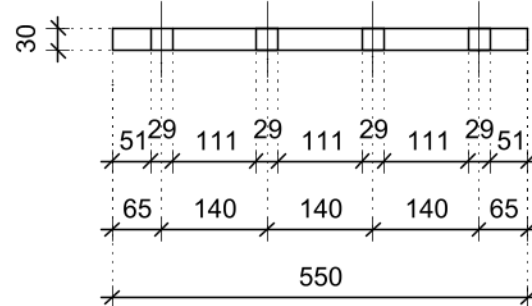
FELÜLNÉZET



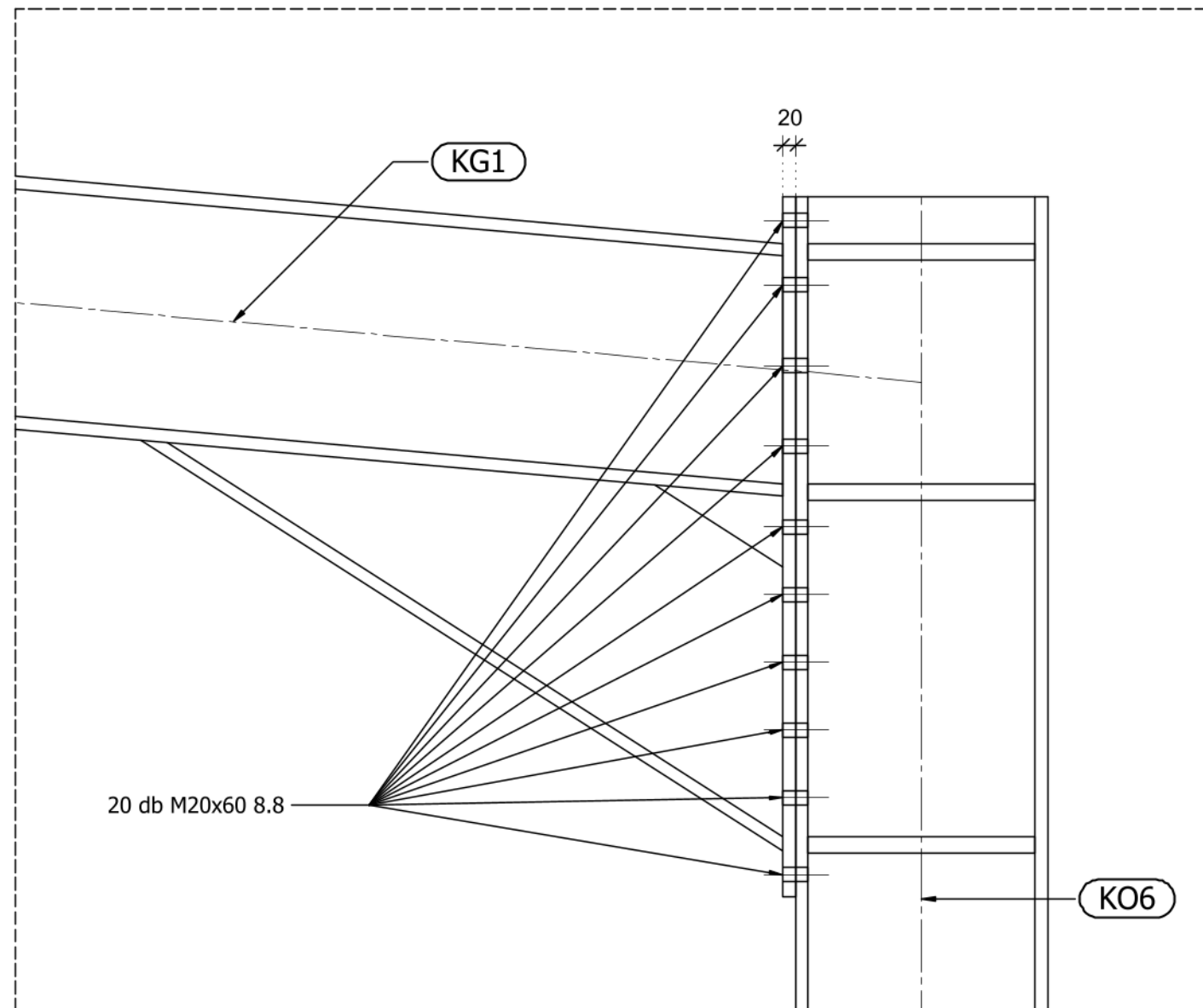
OLDALNÉZET



ELŐLNÉZET



KERETGERENDA-KERETOSZLOP KAPCSOLAT M=1:10



Anyag kimutatás

SZERELVÉNYEK						
JELÖLÉS	SZELVÉNY	HOSSZ (FM)	DB	ÖSSZ. HOSSZ (FM)	KG/FM	ÖSSZ. SÚLY (KG)
2	HEA 400	4,676	1	4,676	124,8	583,5648
ÖSSZESEN (KG)						583,5648
CSOMÓLEMEZ/SZERELVÉNY						
JELÖLÉS	MÉRET 1 (MM)	MÁRET 2 (MM.)	VASTAGSÁG (MM)	SÚLY (KG)	DB	ÖSSZ. SÚLY (KG)
L3	700	550	30	86,625	1	86,625
L4	352	145	25	9,57	4	38,28
P2	245	320	5	2,94	6	17,64
ÖSSZESEN (KG)						142,545
TELJES TÖMEG (KG)						726,110
HEGESZTÉS (KG)						14,522
ÖSSZESEN (KG)						740,632
TELJES SZERKEZET TÖMEGE (T):						0,741

KÖTŐELEM		
MEGNEVEZÉS	MÉRET (MM)	DB
MENETES SZÁR	M27 X 780	8
HL. ANYA	M22	32
ALÁTÉT	M20	32

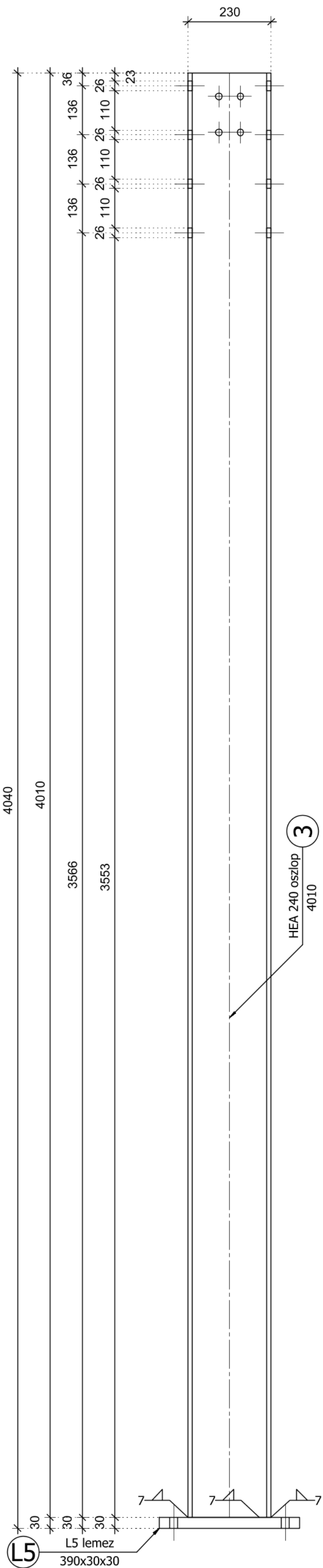
Megjegyzések:

- Anyagminőség:** S 235 JR
- Kötőelem minőség:** 10.9 (EC3-1-8) , 8.8 (EC3-1-8)
- A csavarozott kapcsolatok megfelelőségét a műszaki ellenőrnék az építési naplóba dokumentálnia kell!
- Szerkezeti acél:** S235 JRG2 (ISO 10025:2005)
- A kótázott méretek a megvalósult állapotra vonatkoznak!
- varrat: (MSZ EN ISO 5817:2008): "B"
- A terv csak a műszaki leírással együtt érvényes!
- A terv a szakági rajzokkal együtt kezelendő!
- A munkavégzés során a vonatkozó balesetvédelmi, biztonságtechnikai,
- Tűzvédelmi bevonat:** PROMAPAINT -SC4 egykomponensű hőre habosodó tűzgátló festék
- A munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat be kell tartani! (EC3-1-8)
- A hossz méreteket a helyszínen ellenőrizni kell!
- Mérettűrés:** Szerkezet (MSZ EN ISO 13920:200): "B"
- Hegesztesek minősége:**
- Üzemi varratok: EN ISO 5817 "B" osztály
- Helyszíni varratok: EN ISO 5817 "C" osztály
- Gyártás:** Acél-és alumíniumszerkezetek gyártása (EN 1090-2)
- Utólagos kiöntés:** MAPEFILL, nagyszilárdságú műgyantahabarc!

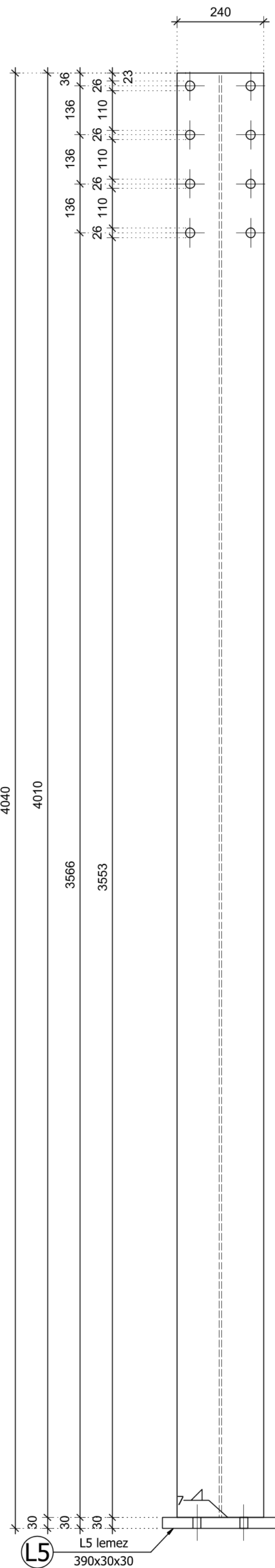
ÖE		ÓBUDAI EGYETEM		Építőmérnöki Intézet	
Tanszék:		YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR		Egység:	
Mechanika és tartószerkezetek szakcsoport		Tanfolyam:		Év/félév:	
Szakdolgozat		Feladat:		2023/24/2	
Acél szerkezetű logisztikai csarnok tervezése		Rajzszám:		Rajzméret:	
K06 jelű keretoszlop gyártmányterve		1:10		Torz. S4	
Hallgató:		Szak:		Konzulens:	
Szabó Alex		ÉPÍTŐ		Mihók Barna	

FO1 JELŰ OSZLOP M=1:10

OLDALNÉZET

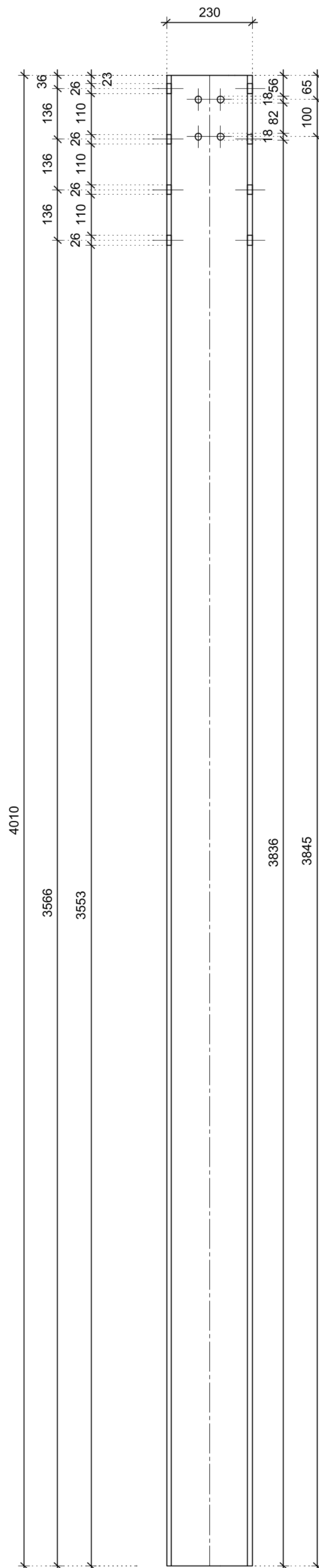


OLDALNÉZET

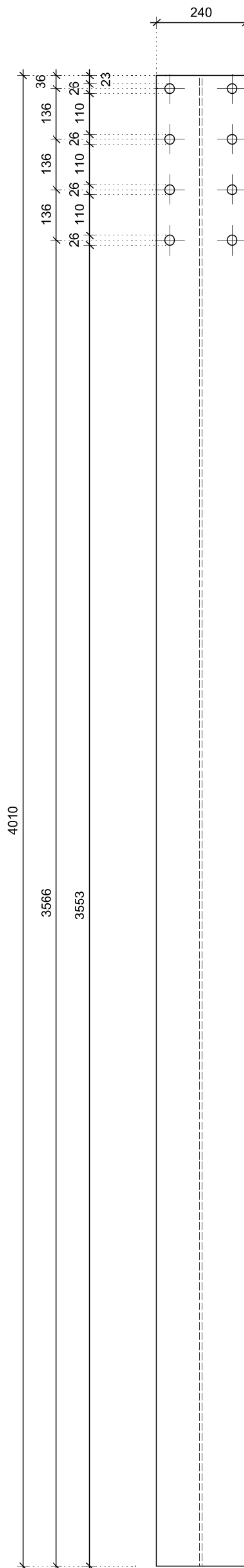


3 HEA240 OSZLOP LESZABÁSA M=1:10

OLDALNÉZET

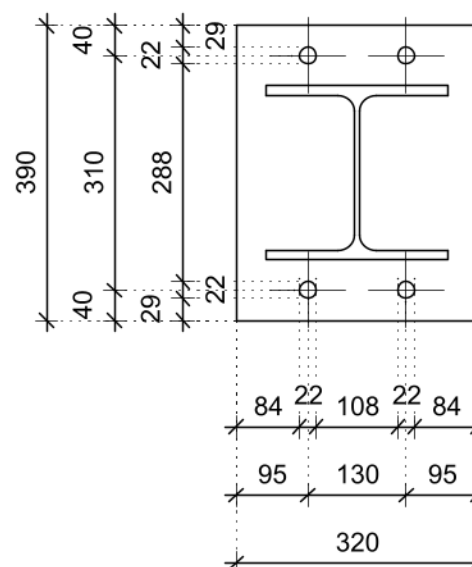


OLDALNÉZET

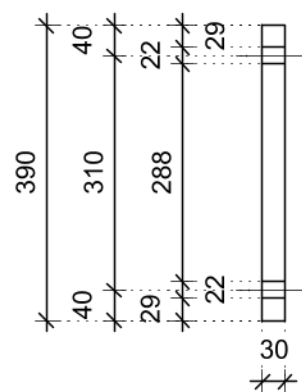


L5 LEMEZ LESZABÁSA M=1:10

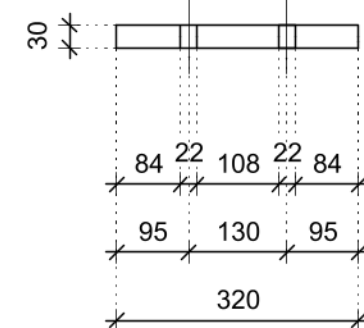
FELÜLNÉZET



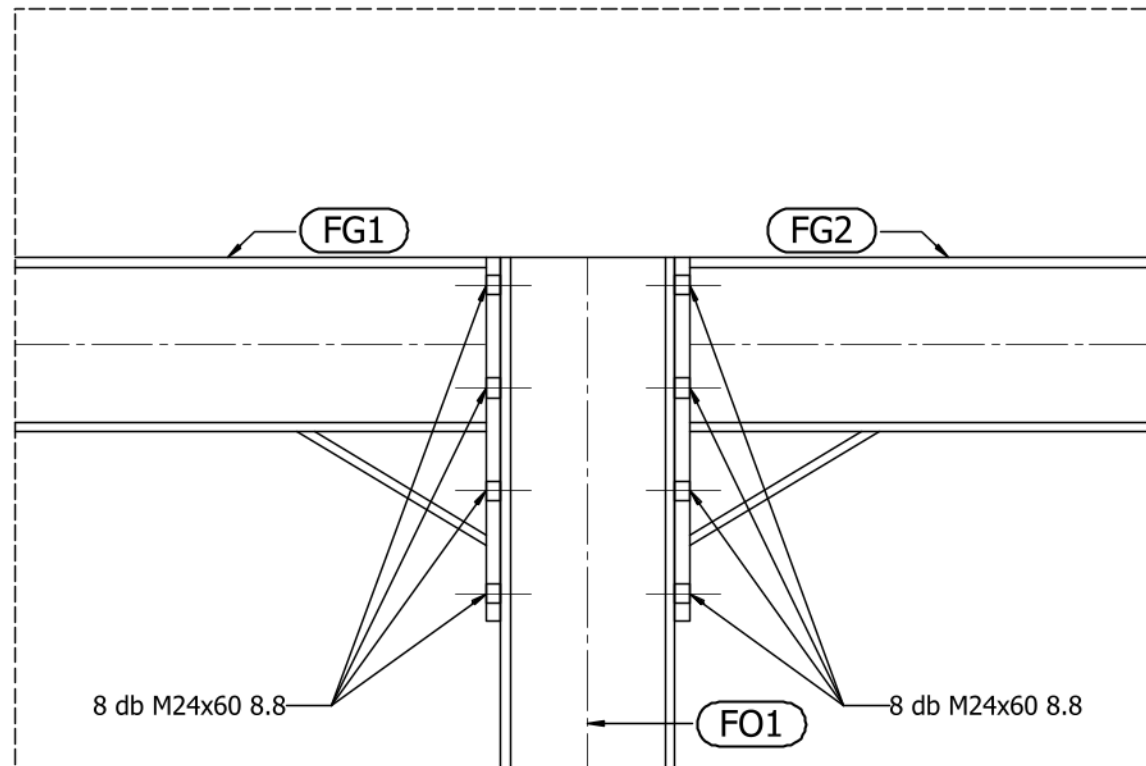
OLDALNÉZET



ELŐLNÉZET

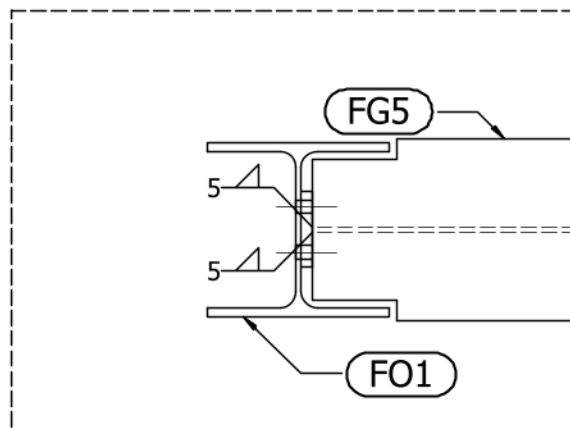


FÖDÉMGERENDA-OSZLOP KAPCSOLAT M=1:10

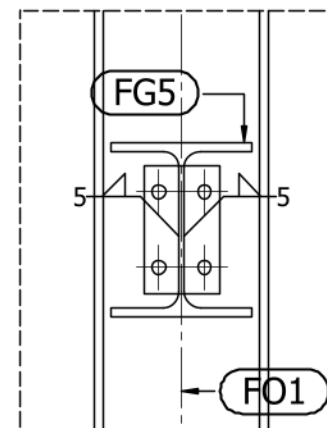


FÖDÉMGERENDA-OSZLOP CSUKLÓS KAPCSOLAT M=1:10

FELÜLNÉZET



ELŐLNÉZET



Anyag kimutatás

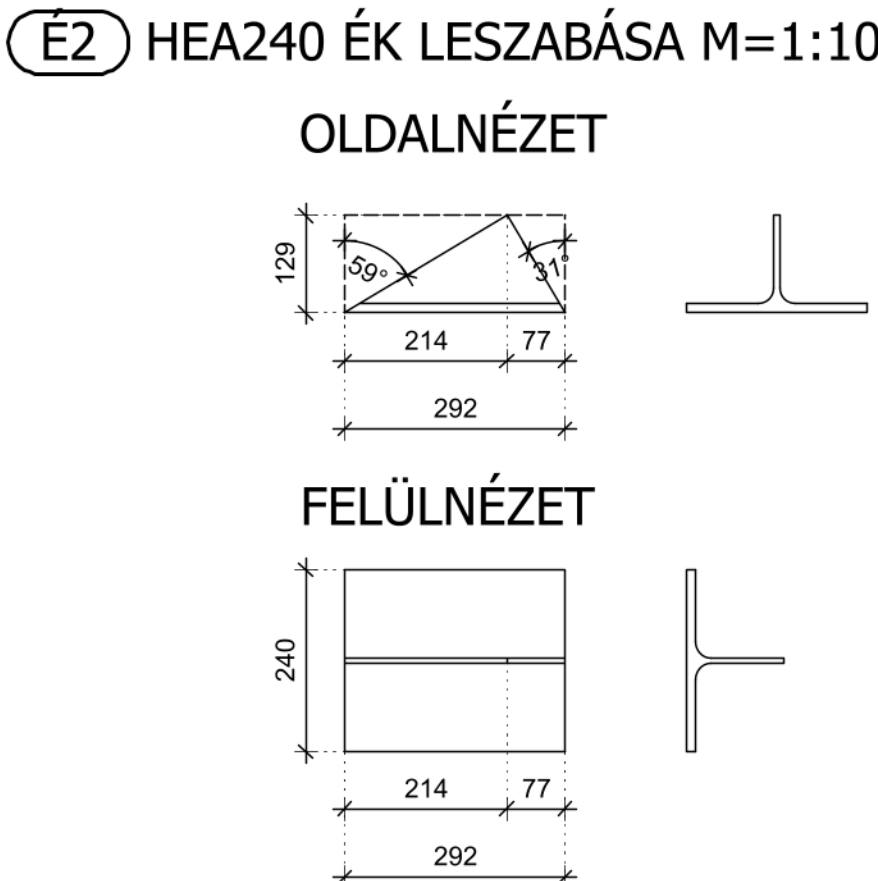
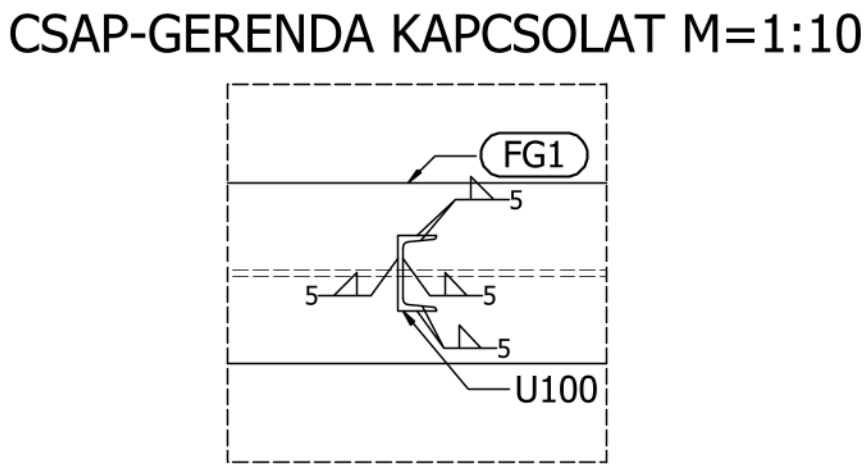
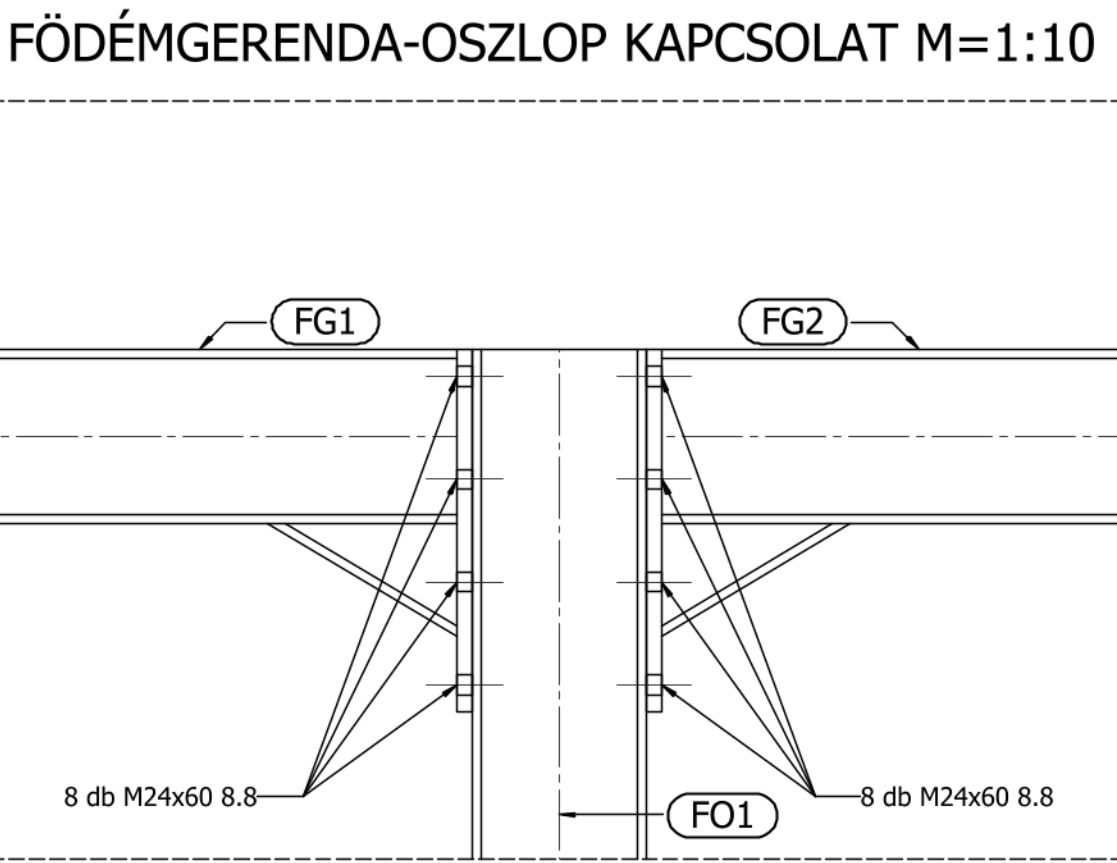
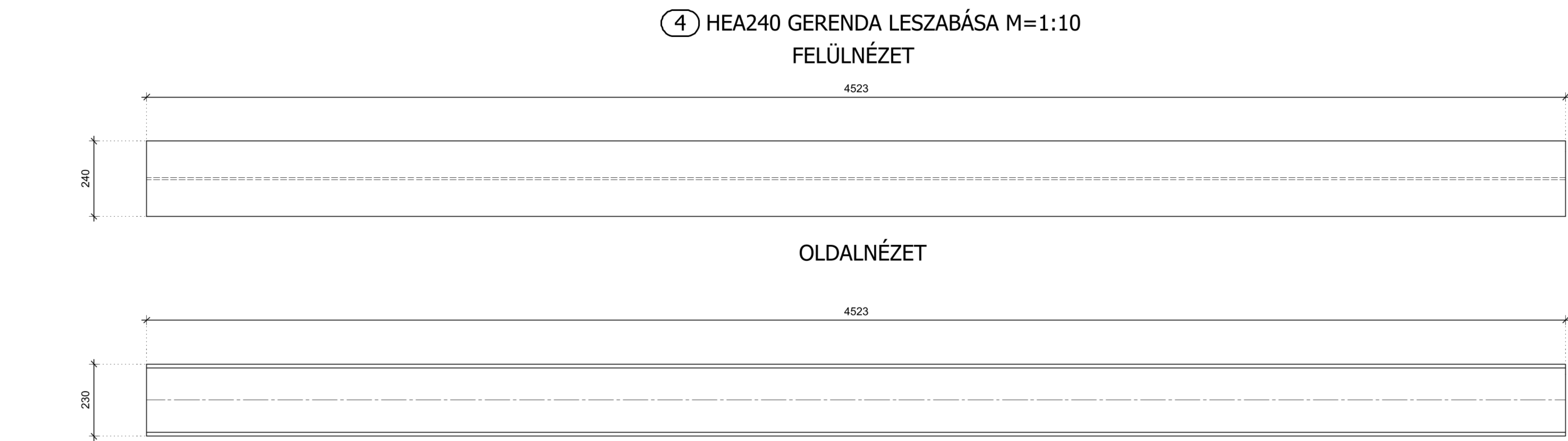
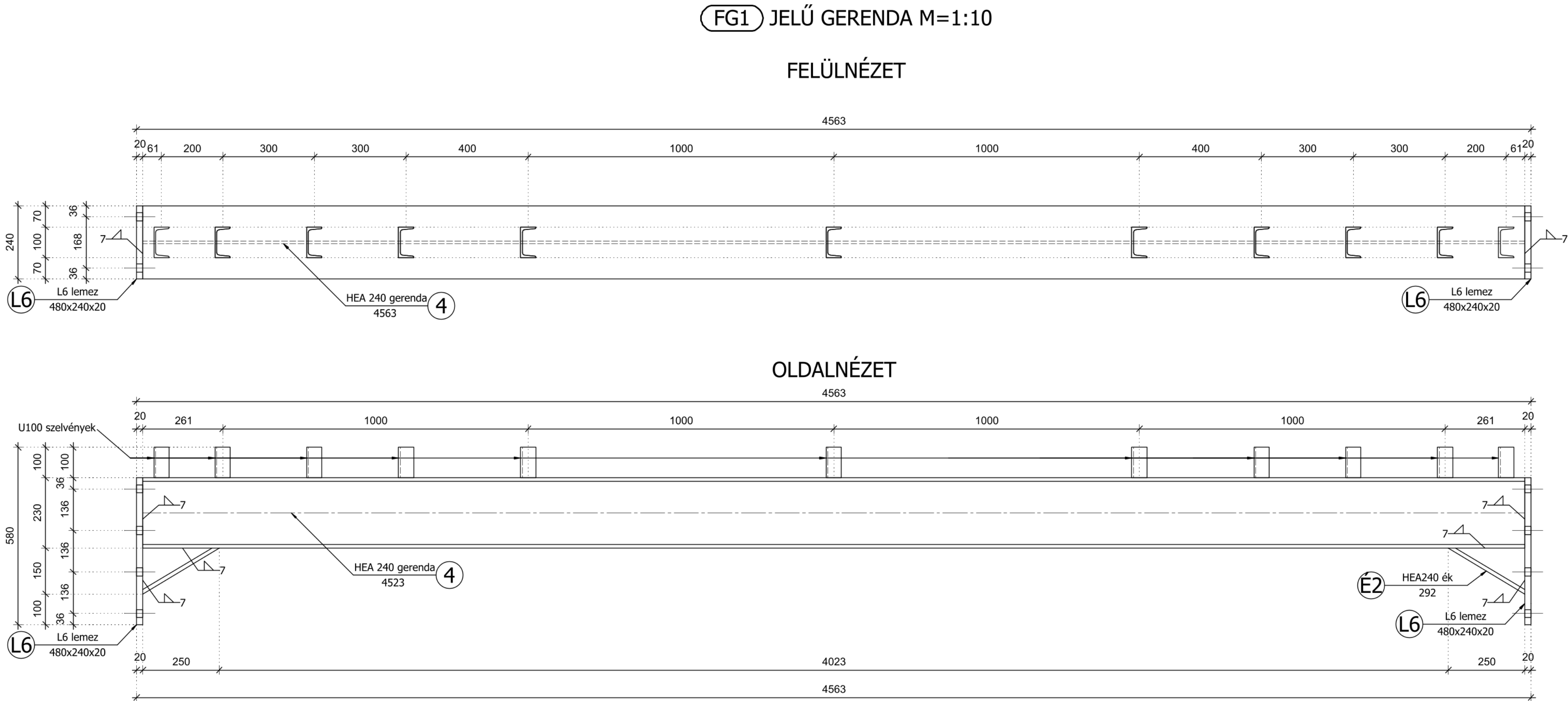
SZELVÉNYEK						
JELŐLÉS	SZELVÉNY	HOSSZ (FM)	DB	ÖSSZ. HOSSZ (FM)	KG/FM	ÖSSZ. SÚLY (KG)
3	HEA 240	4,01	1	4,01	60,3	241,803
ÖSSZESEN (KG)						241,803
CSOMÓLEMEZ/SZERELVÉNY						
JELŐLÉS	MÉRET 1 (MM)	MÁRET 2 (MM,)	VASTAGSÁG (MM)	SÚLY (KG)	DB	ÖSSZ. SÚLY (KG)
L5	390	320	30	28,08	1	28,08
ÖSSZESEN (KG)						28,08
TELJES TÖMEG (KG)						269,883
HEGESZTÉS (KG)						5,398
ÖSSZESEN (KG)						275,281
TELJES SZERKEZET TÖMEGE (T):						0,275

KÖTŐELEMÉK		
MEGNEVEZÉS	MÉRET (MM)	DB
MENETES SZÁR	M20 X 380	4
HL. ANYA	M20	16
ALÁTÉT	M20	16

Megjegyzések:

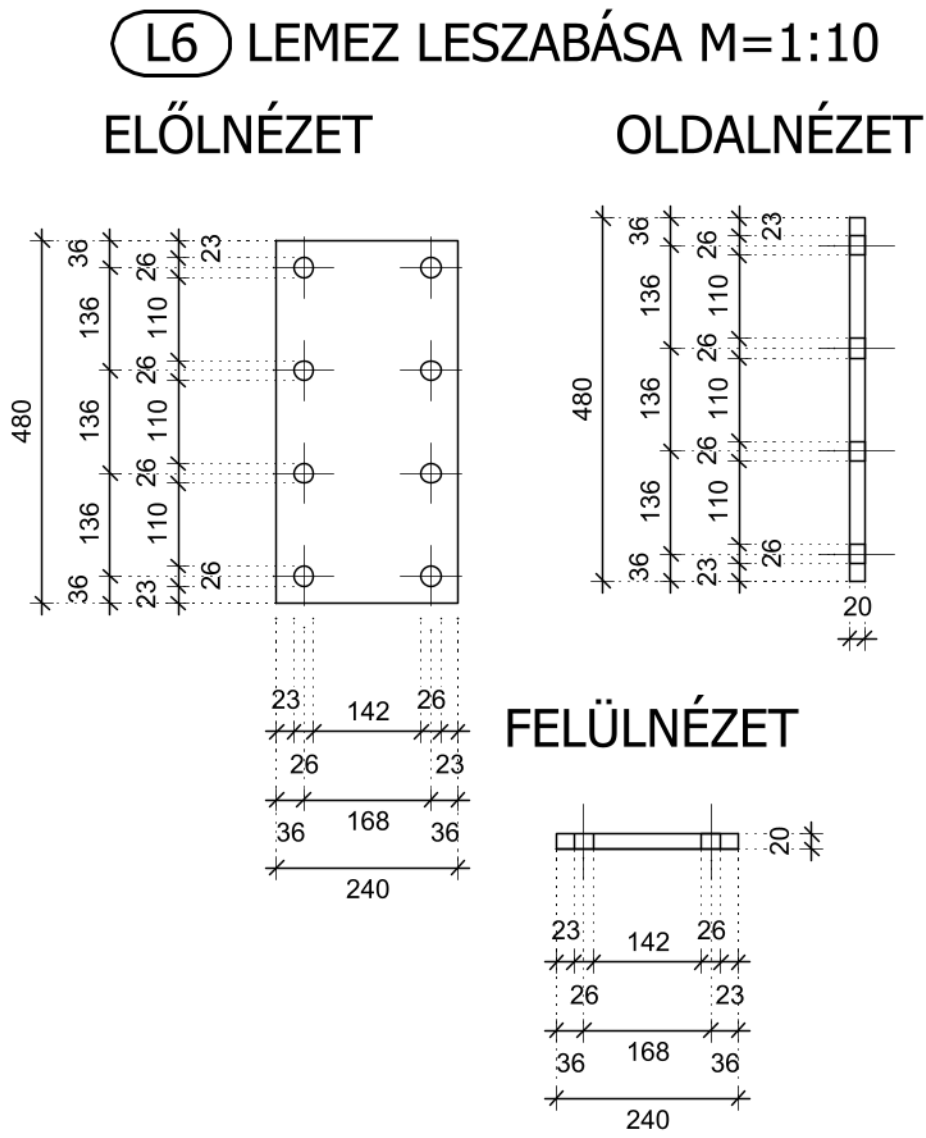
- Anyagminőség:** S 235 JR
- Kötőelem minőség:** 10.9 (EC3-1-8) , 8.8 (EC3-1-8)
- A csavarozott kapcsolatok megfelelőségét a műszaki ellenőrnek az építési naplóba dokumentálnia kell!
- Szerkezeti acél:** S235 JRG2 (ISO 10025:2005)
- A kótázott méretek a megvalósult állapotra vonatkoznak!
- varrat: (MSZ EN ISO 5817:2008): "B"
- A terv csak a műszaki leírással együtt érvényes!
- A terv a szakági rajzokkal együtt kezelendő!
- A munkavégzés során a vonatkozó balesetvédelmi, biztonságtechnikai,
- Tűzvédelmi bevonat:** PROMAPAINT -SC4 egykomponensű hőre habosodó tűzgátló festék
- A munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat be kell tartani! (EC3-1-8)
- A hossz méreteket a helyszínen ellenőrizni kell!
- Mérettűrés:** Szerkezet (MSZ EN ISO 13920:200): "B"
- Hegesztések minősége:**
- Üzemi varratok: EN ISO 5817 "B" osztály
- Helyszíni varratok: EN ISO 5817 "C" osztály
- Gyártás:** Acél-és alumíniumszerkezetek gyártása (EN 1090-2)
- Utólagos kiöntés:** MAPEFILL, nagyszilárdságú műgyantahabarcsl!

				Építőmérnöki Intézet	
		ÓBUDAI EGYETEM			
		YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR			
Tanszék:					
Mechanika és tartószerkezetek szakcsoport					
Tanfárgy:				Év/félév:	
Szakdolgozat				2023/24/2	
Feladat:					
Acél szerkezetű logisztikai csarnok tervezése				Méretarány: Rajzméret: Rajzsám:	
Rajz:				1:10 Torz. S5	
F01 Födémét alátámasztó oszlop gyártmányterve				A1	
Hallgató:		Szakj:		Konzulens:	
Szabó Alex		ÉPÍTŐ		Mihók Barna	



SZELVÉNYEK						
JELÖLÉS	SZELVÉNY	HOSSZ (FM)	DB	ÖSSZ. HOSSZ (FM)	KG/FM	ÖSSZ. SÚLY (KG)
4	HEA 240	4,523	1	4,523	60,3	272,7369
É2	HEA 240	0,292	1	0,292	60,3	17,6076
-	U100	0,1	11	1,1	10,6	11,66
ÖSSZESEN (KG)						290,3445
CSOMÓLEMEZ/SZERELVÉNY						
JELÖLÉS	MÉRET 1 (MM)	MÁRET 2 (MM,)	VASTAGSÁG (MM)	SÚLY (KG)	DB	ÖSSZ. SÚLY (KG)
L6	480	240	20	17,28	1	17,28
ÖSSZESEN (KG)						17,28
TELJES TÖMEG (KG)						307,625
HEGESZTÉS (KG)						6,152
ÖSSZESEN (KG)						313,777
TELJES SZERKEZET TÖMEGE (T):						0,314

KÖTŐELEMOK		
MEGNEVEZÉS	MÉRET (MM)	DB
MENETES SZÁR	M24 X 60	12
HL. ANYA	M24	48
ALÁTÉT	M24	48



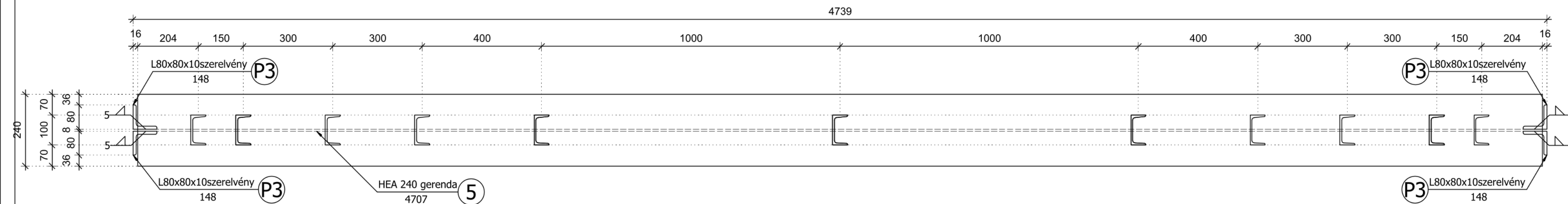
Megjegyzések:

- Anyagminőség:** S 235 JR
- Kötőelem minőség:** 10.9 (EC3-1-8) , 8.8 (EC3-1-8)
- A csavarozott kapcsolatok megfelelőségét a műszaki ellenőrnek az építési naplóba dokumentálnia kell!
- Szerkezeti acél:** S235 JRG2 (ISO 10025:2005)
- A kötözött méretek a megvalósult állapotra vonatkoznak!
- varrat: (MSZ EN ISO 5817:2008): "B"
- A terv csak a műszaki leírással együtt érvényes!
- A terv a szakági rajzokkal együtt kezelendő!
- A munkavégzés során a vonatkozó balesetvédelmi, biztonságtechnikai,
- Tűzvédelmi bevonat:** PROMAPAINT -SC4 egykomponensű hőre habosodó tűzgátló festék
- A munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat be kell tartani! (EC3-1-8)
- A hossz méreteket a helyszínen ellenőrizni kell!
- Mérettűrés:** Szerkezet (MSZ EN ISO 13920:200): "B"
- Hegesztések minősége:**
- Üzemi varratok: EN ISO 5817 "B" osztály
- Helyszíni varratok: EN ISO 5817 "C" osztály
- Gyártás:** Acél-és alumíniumszerkezetek gyártása (EN 1090-2)

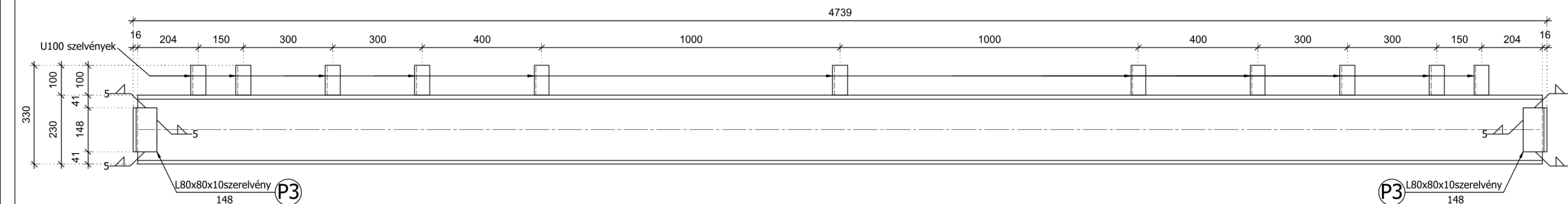
ÖE		ÓBUDAI EGYETEM		Egység: Építőmérnöki Intézet	
Társaság: Mechanika és tartószerkezetek szakcsoport		YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR		Év/félév: 2023/24/2	
Tantárgy: Szakdolgozat		Feladat: Acél szerkezetű logisztikai csarnok tervezése		Mérőtarány: Rajzméret: Rajzsám: 1:10 Torz. S6	
Rajz: FG1 földéngerenda gyártmányterve		Hallgató: Szabó Alex		Konzulens: Mihók Barna	

FG3 JELŮ GERENDA M=1:10

FELÜLNÉZET

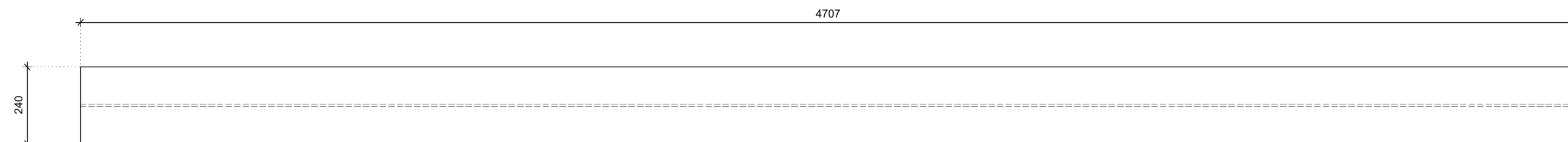


OLDALNÉZET

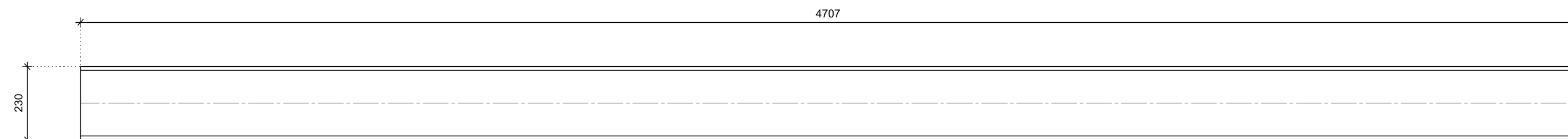


⑤ HEA240 GERENDA LESZABÁSA M=1:10

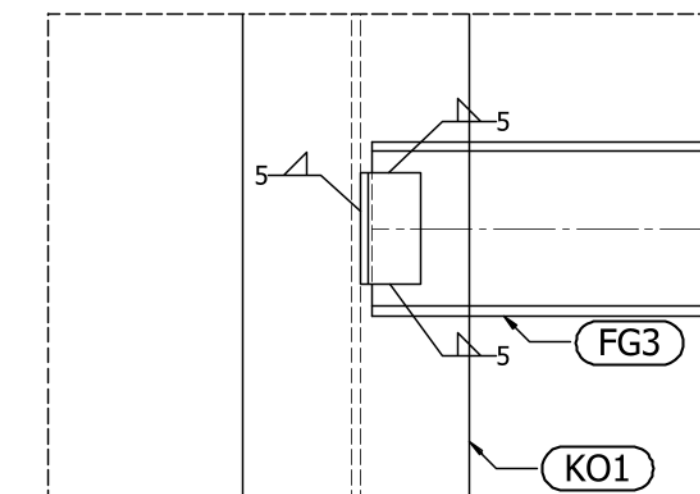
FELÜLNÉZET



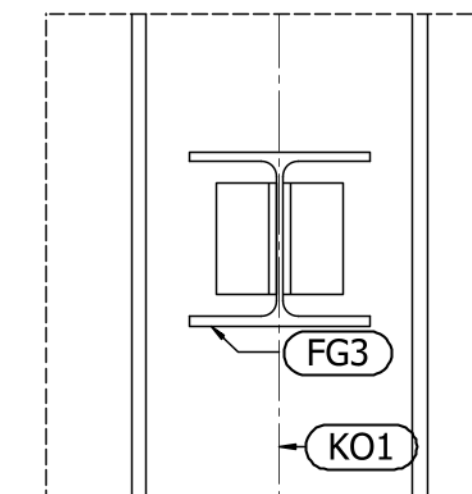
OLDALNÉZET

FÖDÉMGERENDA-KERETOSZLOP KAPCSOLAT $M=1:10$

OLDALNÉZET

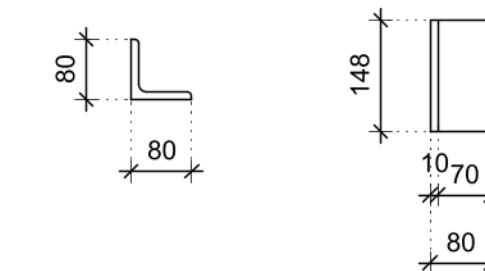


ELŐLNÉZET

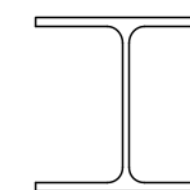
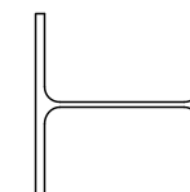
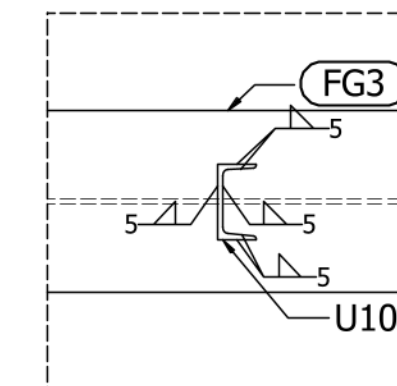


(P3) L80X80X10 SZERELVÉNY LESZABÁSA M=1:10

FELÜLNÉZET ELŐLNÉZET



CSAP-GERENDA KAPCSOLAT M=1:10



Anyag kimutatás

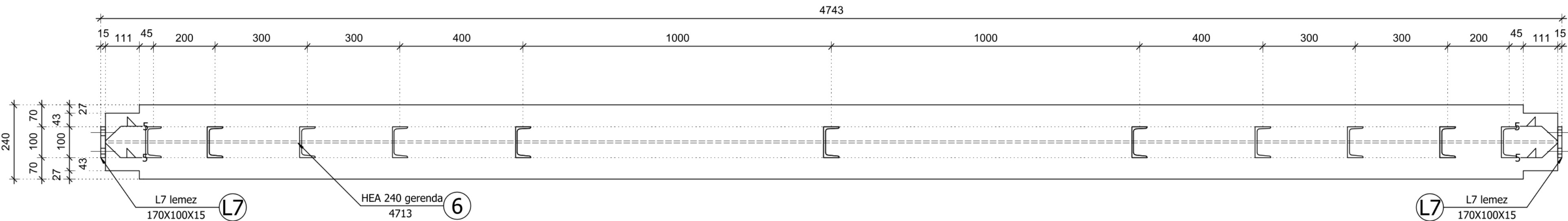
SZELVÉNYEK						
JELÖLÉS	SZELVÉNY	HOSSZ (FM)	DB	ÖSSZ. HOSSZ (FM)	KG/FM	ÖSSZ. SÚLY (KG)
5	HEA 240	4,707	1	4,707	60,3	283,8321
P3	L80x80x10	0,148	4	0,592	11,9	7,0448
-	U100	0,1	11	1,1	10,6	11,66
					ÖSSZESEN (KG)	290,8769

 ÓBUDAI EGYETEM YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR		Egység: Építőmérnöki Intézet	
Tanszék: Mechanika és tartószerkezetek szakcsoport			
Tanfárgy: Szakdolgozat		Év/félév: 2023/24/2	
Feladat: Acél szerkezetű logisztikai csarnok tervezése		Méterarány: Rajzméret: Rajzszám: 1:10 Torz. S7 A2	
Rajz: FG1 födémgerenda gyártmányterve			
Hallgató: Szabó Alex		Konzulens: Mihók Barna	

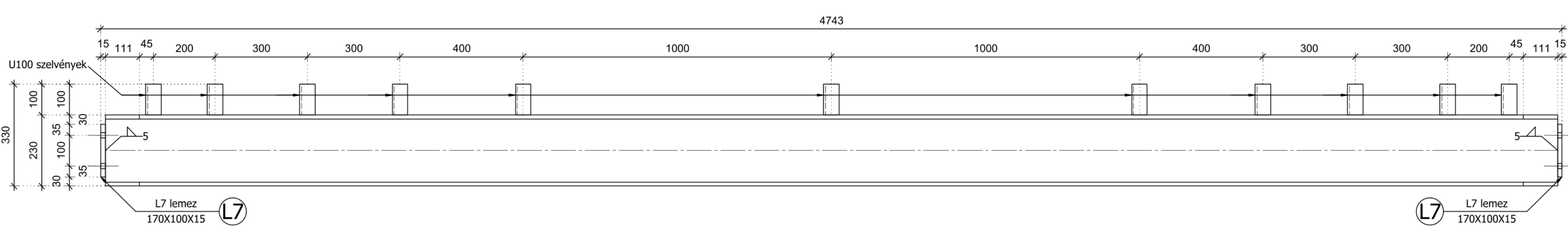
$$m/sz = 420 / 841 \text{ (0.35m}^2\text{)}$$

FG5 JELŰ GERENDA M=1:10

FELÜLNÉZET

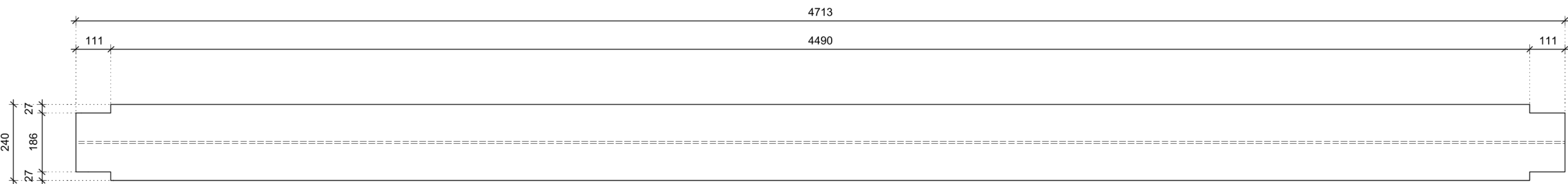


OLDALNÉZET

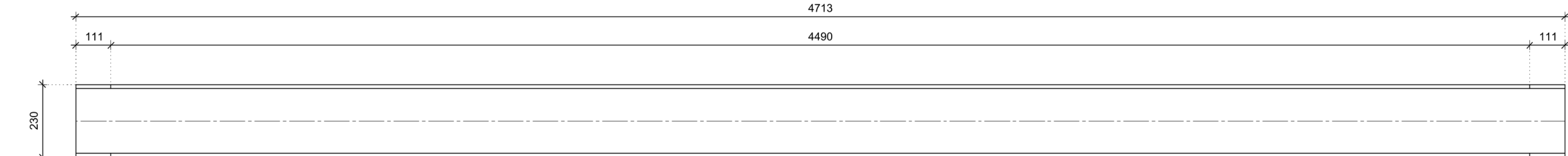


6 HEA240 GERENDA LESZABÁSA M=1:10

FELÜLNÉZET

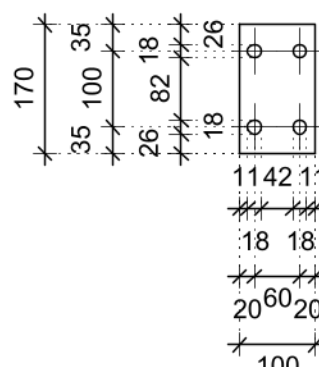


OLDALNÉZET

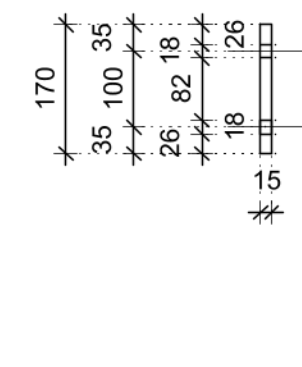


L7 LEMEZ LESZABÁSA M=1:10

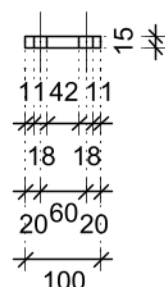
ELŐLNÉZET



OLDALNÉZET



FELÜLNÉZET



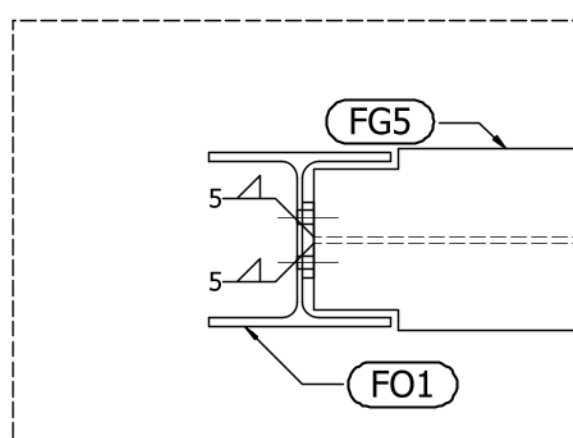
Aanyag kimutatás

SZELVÉNYEK						
JELÖLÉS	SZELVÉNY	HOSSZ (FM)	DB	ÖSSZ. HOSSZ (FM)	KG/FM	ÖSSZ. SÚLY (KG)
6	HEA 240	4,713	1	4,713	60,3	284,1939
-	U100	0,1	11	1,1	10,6	11,66
ÖSSZESEN (KG)						284,1939
CSOMÓLEMEZ/SZERELVÉNY						
JELÖLÉS	MÉRET 1 (MM)	MÁRET 2 (MM)	VASTAGSÁG (MM)	SÚLY (KG)	DB	ÖSSZ. SÚLY (KG)
L7	170	100	15	1,9125	1	1,9125
ÖSSZESEN (KG)						1,9125
TELJES TÖMEG (KG)						286,106
HEGESZTÉS (KG)						5,722
ÖSSZESEN (KG)						291,829
TELJES SZERKEZET TÖMEGE (T):						0,292

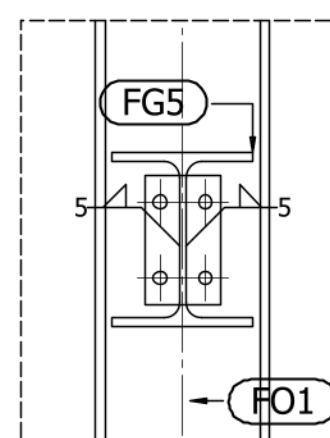
KÖTŐELEM		
MEGNEVEZÉS	MÉRET (MM)	DB
MENETES SZÁR	M16 X 50	4
HL. ANYA	M16	16
ALÁTÉT	M16	16

FÖDÉMGERENDA-OSZLOP KAPCSOLAT M=1:10

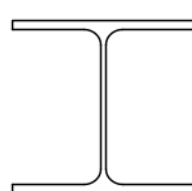
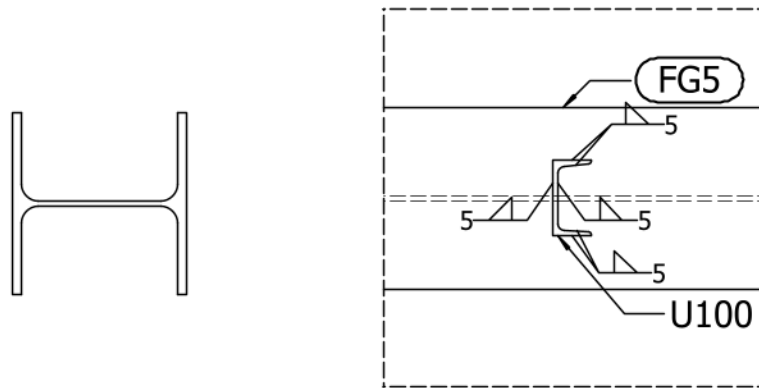
FELÜLNÉZET



ELŐLNÉZET



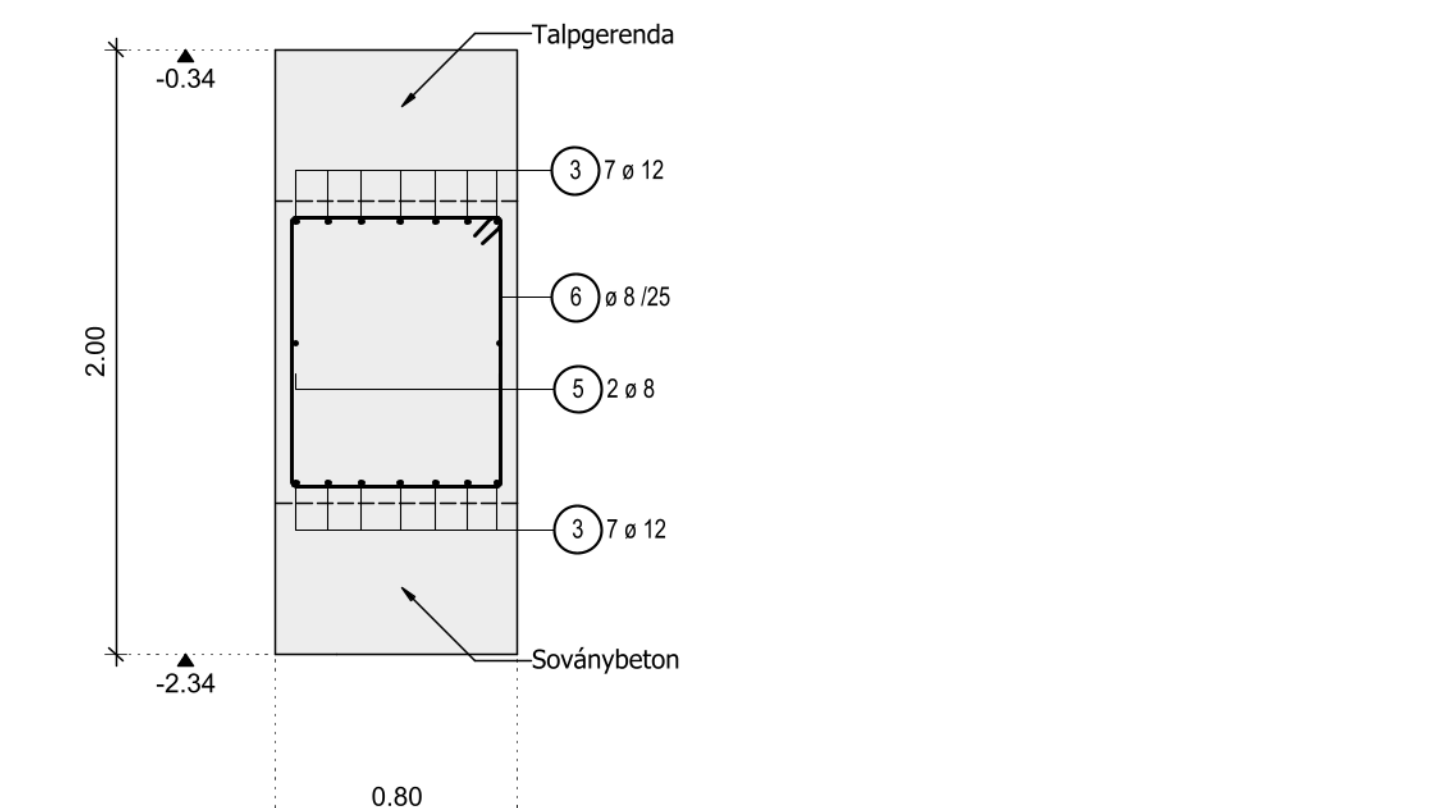
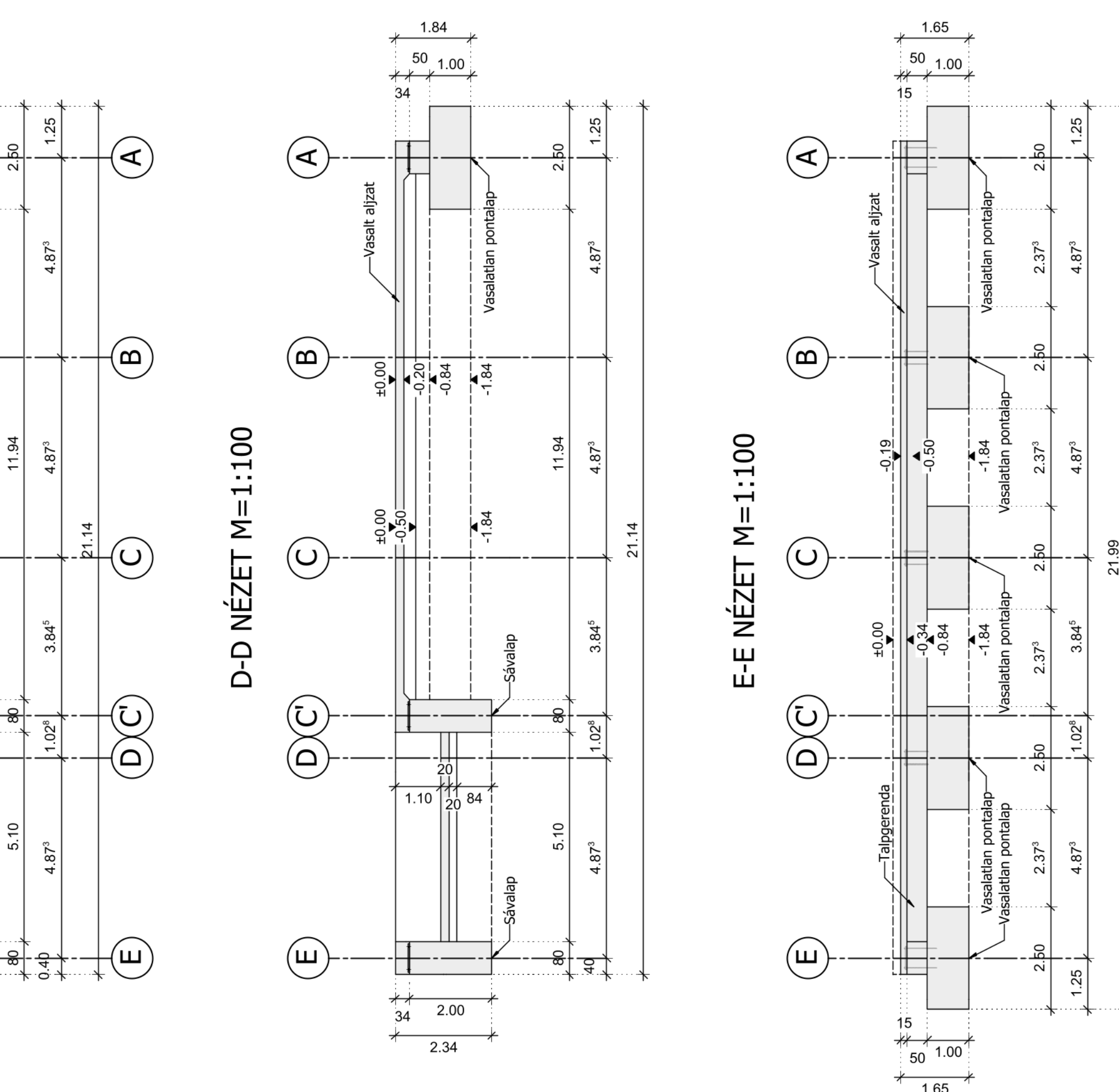
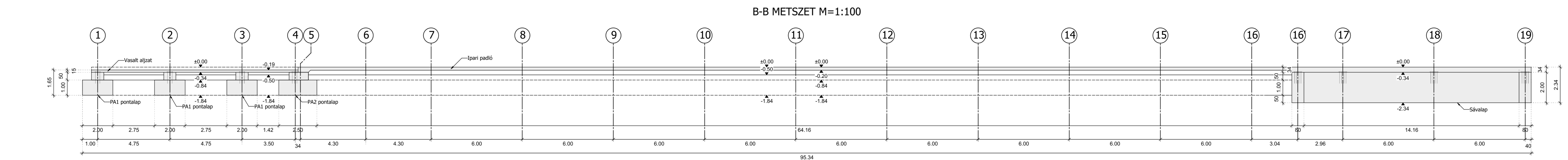
CSAP-GERENDA KAPCSOLAT M=1:10



Megjegyzések:

- Aanyagminőség:** S 235 JR
- Kötőelem minőség:** 10.9 (EC3-1-8) , 8.8 (EC3-1-8)
- A csavarozott kapcsolatok megfelelőségét a műszaki ellenőrnek az építési naplóba dokumentálnia kell!
- Szerkezeti acél:** S235 JRG2 (ISO 10025:2005)
- A kőázott méretek a megvalósult állapotra vonatkoznak!
- varrat: (MSZ EN ISO 5817:2008): "B"
- A terv csak a műszaki leírással együtt érvényes!
- A terv a szakági rajzokkal együtt kezelendő!
- A munkavégzés során a vonatkozó balesetvédelmi, biztonságtechnikai,
- Tűzvédelmi bevonat:** PROMAPAINT -SC4 egykomponensű hőre habosodó tűzgátló festék
- A munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat be kell tartani! (EC3-1-8)
- A hossz méreteket a helyszínen ellenőrizni kell!
- Mérettűrés:** Szerkezet (MSZ EN ISO 13920:200): "B"
- Hegesztések minősége:**
- Üzemi varratok: EN ISO 5817 "B" osztály
- Helyszíni varratok: EN ISO 5817 "C" osztály
- Gyártás:** Acél-és alumíniumszerkezetek gyártása (EN 1090-2)

				Egység:					
		YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR		Építőmérnöki Intézet					
Tanszék:									
Mechanika és tartószerkezetek szakcsoport									
Tantárgy:				Év/félév:					
Szakdolgozat				2023/24/2					
Feladat:									
Acél szerkezetű logisztikai csarnok tervezése									
Rajz:				Méretarány: Rajzméret: Rajzszám:					
FG5 födémgerenda gyártmányterve				1:10 Torz. S8					
				A2					
Hallgató:		Szakj:		Konzulens:					
Szabó Alex		ÉPÍTŐ		Mihók Barna					



Poz.	db	o	Egyes hossz [mm]	o	Egyes hossz [m]	Kötélezési alak (nem arányos)	Teljes hossz [m]	Tömeg [kg]
1	184	8	2.42				445.28	175.89
2	10	16	1.60				16.00	25.28
3	1	12	fm				4932.40	4379.97
4	152	8	2.62				398.24	157.30
5	1	8	fm				710.60	280.69
6	220	8	3.42				752.40	297.20
7	1272	12	4.20				5342.40	4744.05
8	1408	12	3.67				5167.36	4588.82

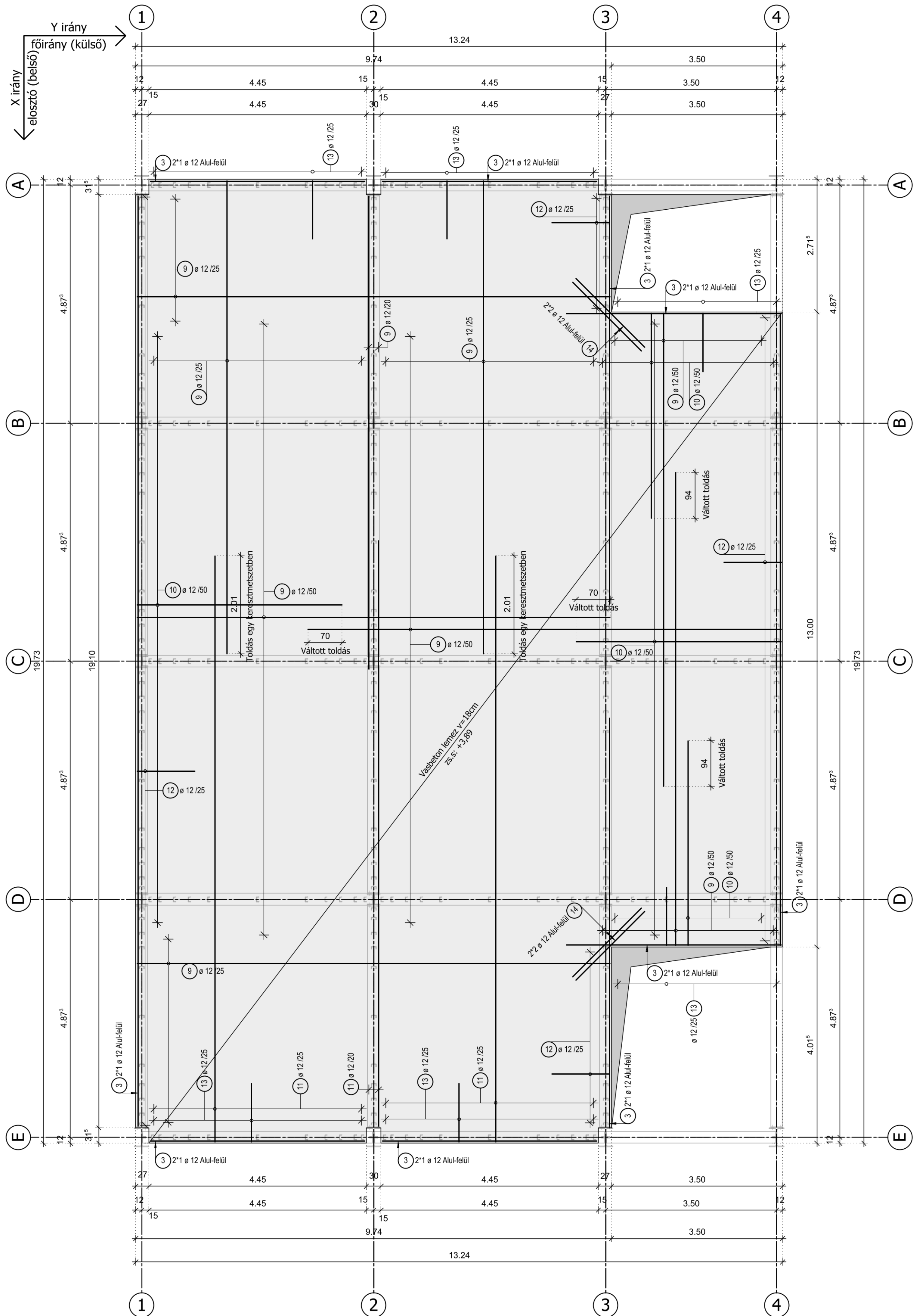
Darab	Név	Bruttó(kg)
35	#3/15/15	2019.50
35	Összeg	2019.50

A beton jele:	
- föld alatti szerkezeteknél:	C25/30-XC2-32-F3
- föld feletti szerkezeteknél:	C25/30-XC1-16-F3
A betonacél jele:	B500B
A betontakarás:	
- föld alatti szerkezeteknél:	5,0cm
- föld feletti szerkezeteknél:	2,5cm
A betonacélok toldási hossza:	min. 40cm
A hegesztett síkhálók toldása:	min. 40cm

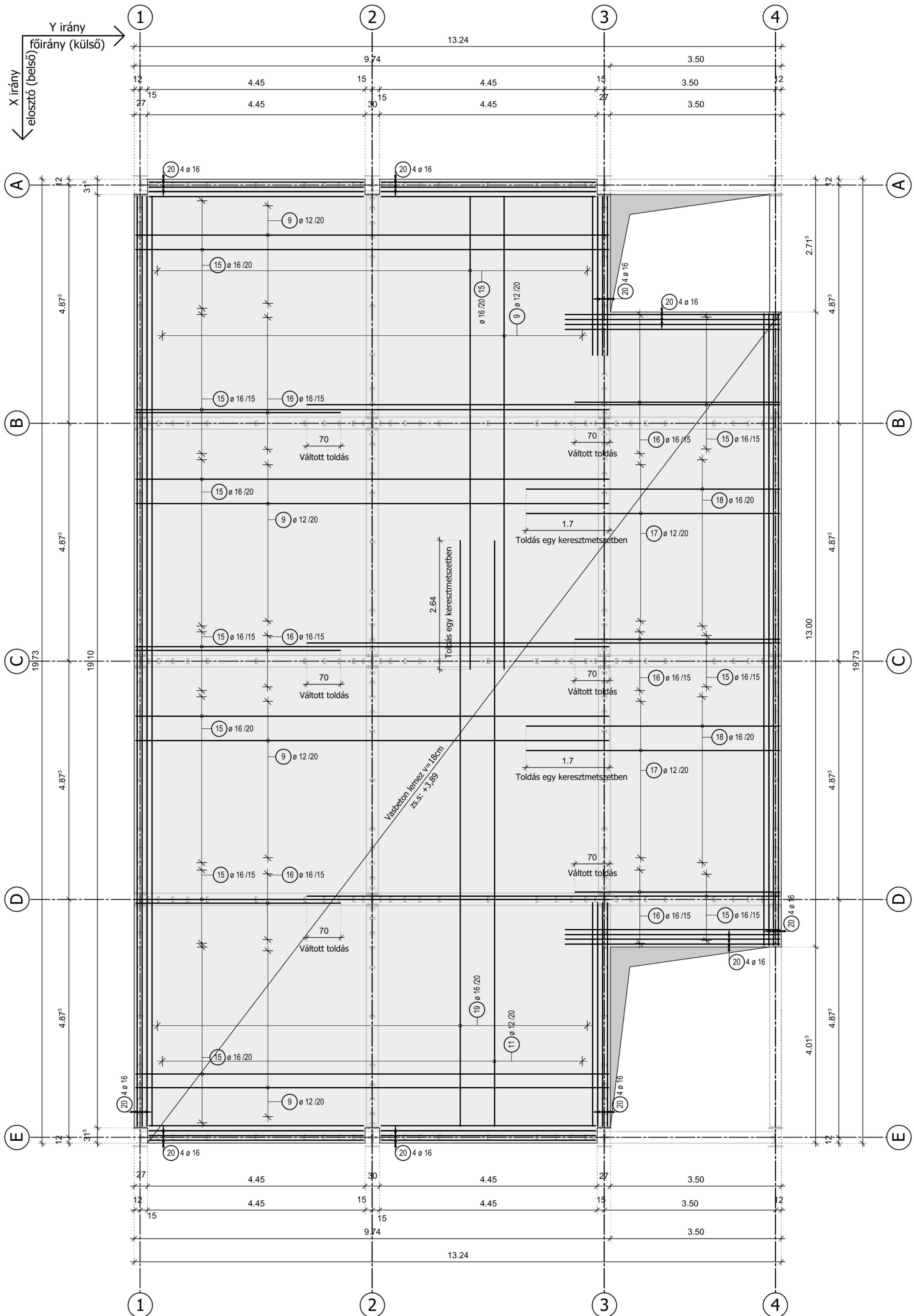
EGYÉB ELŐÍRÁSOK

- A betonacélok közötti távolsága nem lehet kisebb mint 2.5cm!
- A terven jelölt méreteket gondos helyszíni utánméréssel ellenőrizni kell!
- A tervlapról mérésel méreteket venni tilos!
- A betonacél méretek kül méretek!
- A tervlap csak a műszaki leírással együtt érvényes

VASBETON LEMEZ ALSÓ VASALÁSA M=1:50



VASBETON LEMEZ FELSŐ VASALÁSA M=1:100



Felhasznált betonacélok:

11	82 ø 12 L=1200	1200
19	45 ø 16 L=1200	1200
15	189 ø 16 L=969	969
9	238 ø 12 L=969	969
17	34 ø 12 L=520	520
18	36 ø 16 L=520	520
12	154 ø 12 L=214	119
13	100 ø 12 L=212	120
3	ø 12 / fm = 165.26m	70
20	ø 16 / fm = 291.54m	70
16	77 ø 16 L=420	420
10	66 ø 12 L=420	420

Vaslista - Hajlítási alakok

Poz.	db	o	Egyes hossz [m]	Kottázott alak (nem arányos)	Teljes hossz [m]	Tömeg [kg]
3	1	12	fm		165.26	146.75
9	238	12	9.69		2306.22	2047.92
10	66	12	4.20		277.20	246.15
11	82	12	12.00		984.00	873.79
12	154	12	2.14		329.56	292.65
13	100	12	2.12		212.00	188.26
14	8	12	2.00		16.00	14.21
15	189	16	9.69		1831.41	2893.63
16	77	16	4.20		323.40	510.97
17	34	12	5.20		176.80	157.00
18	36	16	5.20		187.20	295.78
19	45	16	12.00		540.00	853.20
20	1	16	fm		291.54	460.63

Teljes tömeg [kg] :

8980.94

Megjegyzés

A beton jele:
- föld alatti szerkezeteknél: C25/30-XC2-32-F3
- föld feletti szerkezeteknél: C25/30-XC1-16-F3
A betonacél jele: B500B
A betontakarás:
- föld alatti szerkezeteknél: 5.0cm
- föld feletti szerkezeteknél: 2.5cm
A betonacél toldási hossza: min. 40d
A hegesztett sikhálók toldása: min. 40cm

EGYÉB ELŐÍRÁSOK
A betonacélok közötti távolsága nem lehet kisebb mint 2.5cm!
A terven jelölt méreteket gondos helyszíni utánméréssel ellenőrizni kell!
A tervlapról méréssel méreteket venni tilos!
A betonacél méretek külméreteket!
A tervlap csak a műszaki leírással együtt érvényes

ÖE	ÓBUDAI EGYETEM YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR	Építőmérnöki Intézet
Tanszék:	Mechanika és tartószerkezetek szaktcsoport	
Tanár:	Szokolozat	Év/félév: 2023/24/2
Feladat:	Acél szerkezetű logisztikai csarnok tervezése	Méretarány: Rajzméret: Rajzszám:
Rajz:	Alapozás vasalási terve	1:100 Torz. S9 1:25 A0
Hallgató:	Szabó Alex	ÉPÍTŐ Konzulens: Mihók Barna