

MiTék szeglemezes tetőszerkezet

Kiviteli tervdokumentáció

Tervszám:

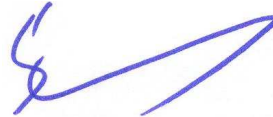
11636

Készítette: **I.G.M.-H Kft.**
2011 Budakalász, Iparos u. 2.
Tel/Fax: 26/-342-675

Létesítmény megnevezése:
Építtető:
Létesítmény helyszíne:
Gyártó:

Tervező: Neve: **Éder Zsolt**
Címe: **2011 Budakalász, Iparos u. 2.**
Jogosultság: **TT 13-9247**

Aláírás:

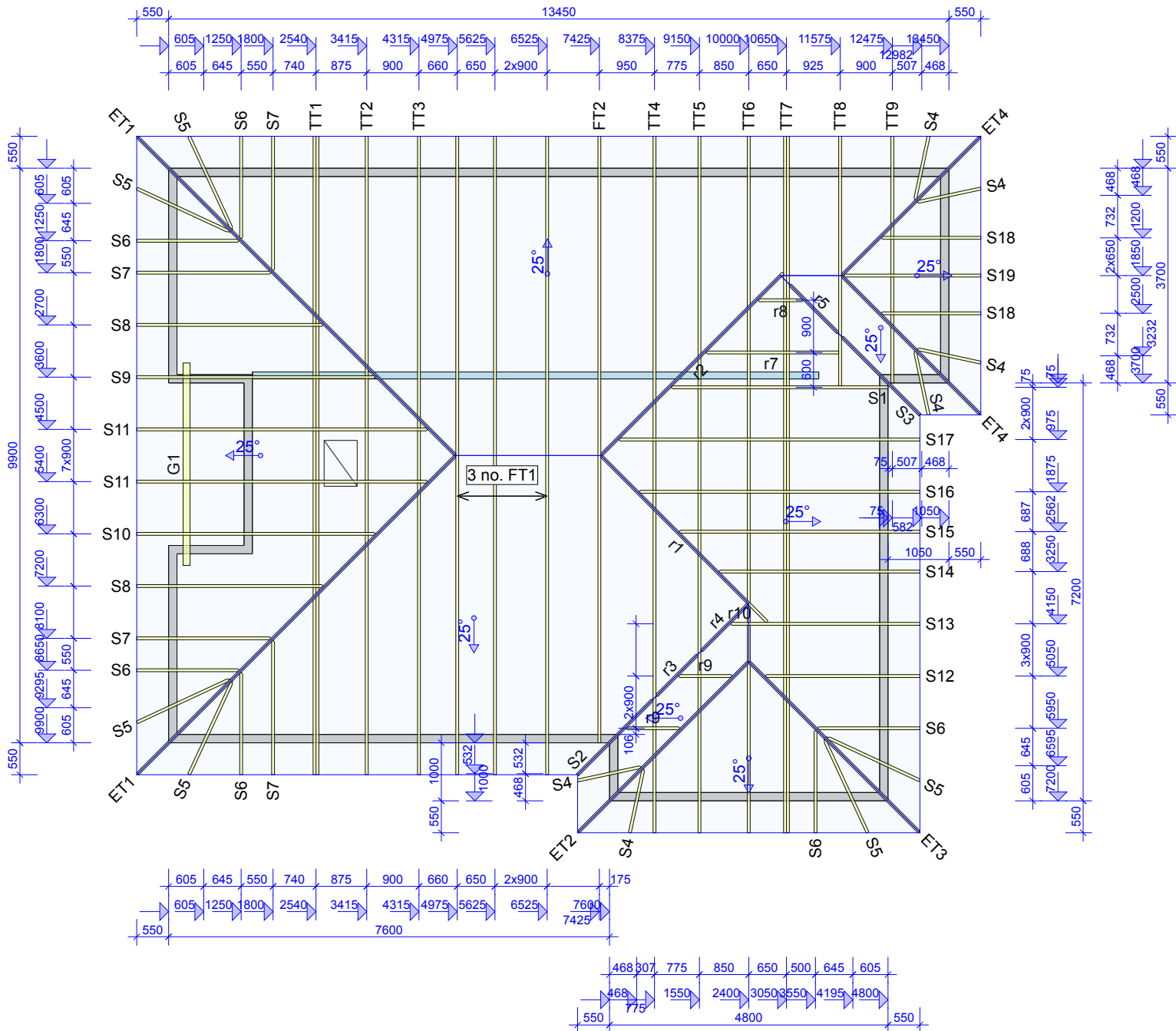


A tervdokumentáció tartalma:

- Tetőszerkezet alaprajzi elrendezése
- Tartók összeállítási tervei
- Szabásterv
- Lemezelhelyezési terv
- Műszaki leírás
- Általános összeállítási részletrajzok
- Statikai számítás
- Tervezői nyilatkozat

Megjegyzések:

- Kötőelemek: MiTek M20H szeglemez
megfelelőségi tanúsítvány száma: 1224-CPD-0174
- Faanyag: EC5 szerinti C24
- A tartók merevítését lásd a vonatkozó részletterveken vagy megjegyzéseken.
- A tartókat a talpszelemenhez mindenhol 2-2 db Simpson 90x90x65-ös erősített sarokelemmel kell lekötni a MiTek általános műszaki leírás részletrajzainak 1. oldala szerint. A sarokelem minden szárába 4-4 db 4x40 Simpson bordásszeget kell ütni.
- A merőlegesen beülő kontytartók alsó övét a teherviselő tartóhoz IGM 25x85-ös gerendapapuccsal kell rögzíteni, 2 db Rapi-Tek HBS 8x60 süllyesztett fejű csavarral és oldalanként a főtartóhoz 3-3 db, a kontytartóhoz oldalról szintén 3-3 db 4,0x40 Simpson bordásszeggel. A kontytartó felső övét a teherviselő tartóhoz 170-es Simpson szarufarögzítő párral kell rögzíteni, a többi trapéztartóhoz pedig egy-egy 170-es Simpson szarufarögzítővel, a MiTek általános műszaki leírás részletrajzainak 2. oldala szerint.
- A ferdén beülő kontytartókat és éltartókat a teherviselő tartóhoz IGM 45 fokos gerendapapuccsal kell rögzíteni, 4 db Rapi-Tek HBS 8x60 süllyesztett fejű csavarral és 12 db 4,0x40 Simpson bordásszeggel a MiTek általános műszaki leírás részletrajzainak 3. és 4. oldala szerint.
- A TT1 és a TT4 jelű duplatartót 4,0x100 Simpson bordásszeggel kell összekötni a MiTek általános műszaki leírás részletrajzainak 6. oldala szerint. Az öveket 20 cm-enként két sorban eltolva kell szegezni. A szegeket felváltva két oldalról kell beütni. A rácsrudakat egy sorban 30 cm-enként két oldalról felváltva kell szegezni.
- A tartórajzokon megjelölt rácsrudakat a megjelölt helyen kihajlás ellen meg kell támasztani két irányban ferdén a szomszédos tartók felső övéhez, 2,5/10-es deszkával. Egymás mellett lévő azonos tartók esetén a megtámasztás a MiTek általános műszaki leírás részletrajzainak 8. oldala szerint készítenőd.
- A G1 jelű befűzött gerendákat az azokat érintő S és ÉT jelű tartók felső övéhez Simpson 170-es szarufarögzítő párral kell hozzákötni vízszintesen, a vízszintes elmozdulás megakadályozása érdekében. Minden szarufarögzítőt 8-8 db 4,0x40-es Simpson bordásszeggel kell rögzíteni. A befűzött gerenda végeit függőlegesen is rögzíteni kell a teherhordó tartó alsó övéhez Simpson 170-es szarufarögzítővel a MiTek általános műszaki leírás részletrajzainak 16. oldala szerint.
- A tervrajzon minden esetben a tartók tengelyvonalának és a külső falsíknak a metszéspontja van méretezve.

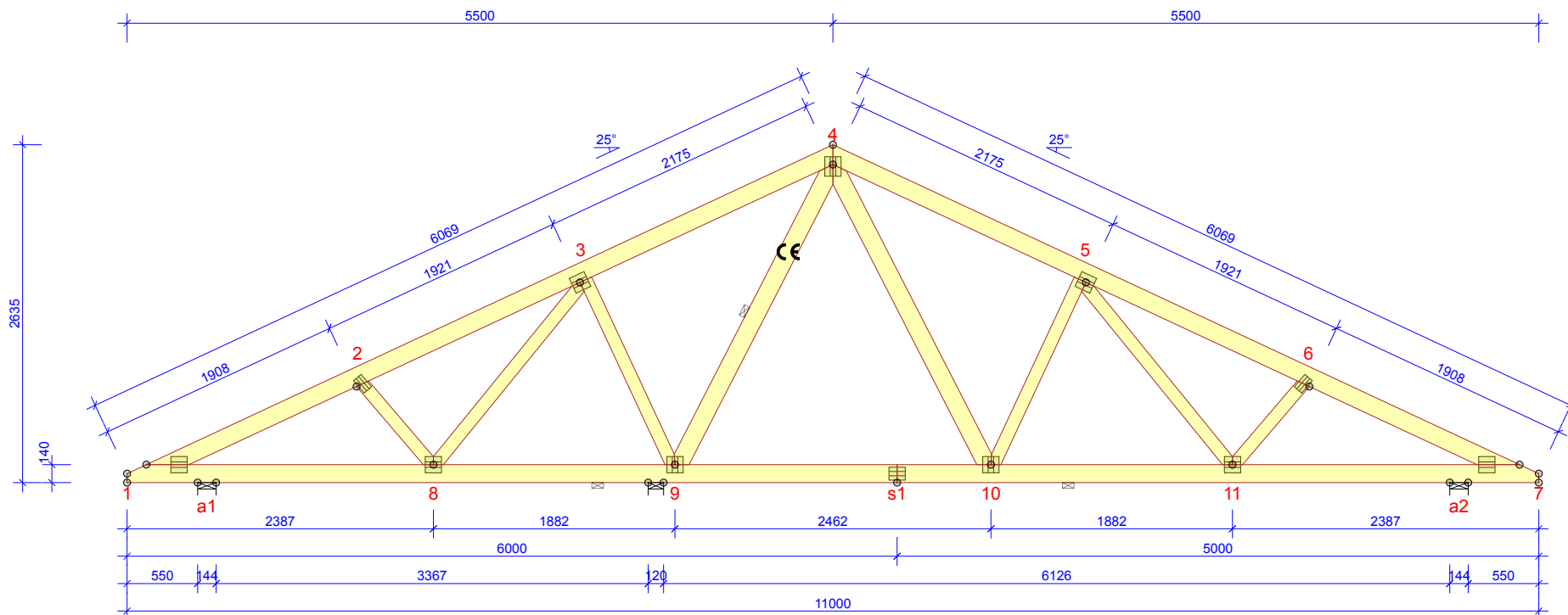


- A 45 foktól eltérő szögben beülő kontytartókat az alsó és a felső övüknél egyaránt 2-2 db Rapi-Tek SK 8x120 laposfejű csavarral kell a teherviselő tartóhoz rögzíteni, a MiTek általános műszaki leírás részletrajzainak 5. oldala szerint.
- Az S1 és a TT7 jelű kiváltó tartóra támaszkodó tartók erre a célra kialakított végét be kell ültetni és a MiTek általános műszaki leírás részletrajzainak 17. oldala szerint kell rögzíteni.

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	Építettő:
2020.01.27. - 9:43		11636	Gyártó:
	PAMIR		M= 1:100
	8.1 SR1 (114539)		Old. 1/1
		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM
			REG.

FT1 - 3rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
 ☒ MEGTÁMASZTÁS MEGJELENÍTÉSE



FA ANYAG				Vastagság 50 mm	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.		
1-4	140	C24	400		
4-7	140	C24	400		
1-7	140	C24	2		
2-8	100	C24	Nincs		
3-8	100	C24	Nincs		
3-9	100	C24	Nincs		
4-9	140	C24	1		
4-10	140	C24	Nincs		
5-10	100	C24	Nincs		
5-11	100	C24	Nincs		
6-11	100	C24	Nincs		

Terhek (N/m²)	
HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás
HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²
SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²
ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600
ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500
Önsúly hozzáadva	

ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK	
FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50
TARTÓ SÚLY (kg/ply):	131
TARTÓ TÁV (mm):	900
TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1
FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%
Merevítés: ld. Faanyag táblázat	

ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA	
A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM	
I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064	
TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA	
AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül tilos.



IGM-H Kft.

2011 Budakalász,

Iparos u. 2.

TERVEZŐ ELL.

TSZ 11636

2020.01.21. - 10:10

PAMIR 8 1 SR1 (114539)

Építető:

Gyártó:

M= 1:50

TERV JEL

RAJZ SZÁM

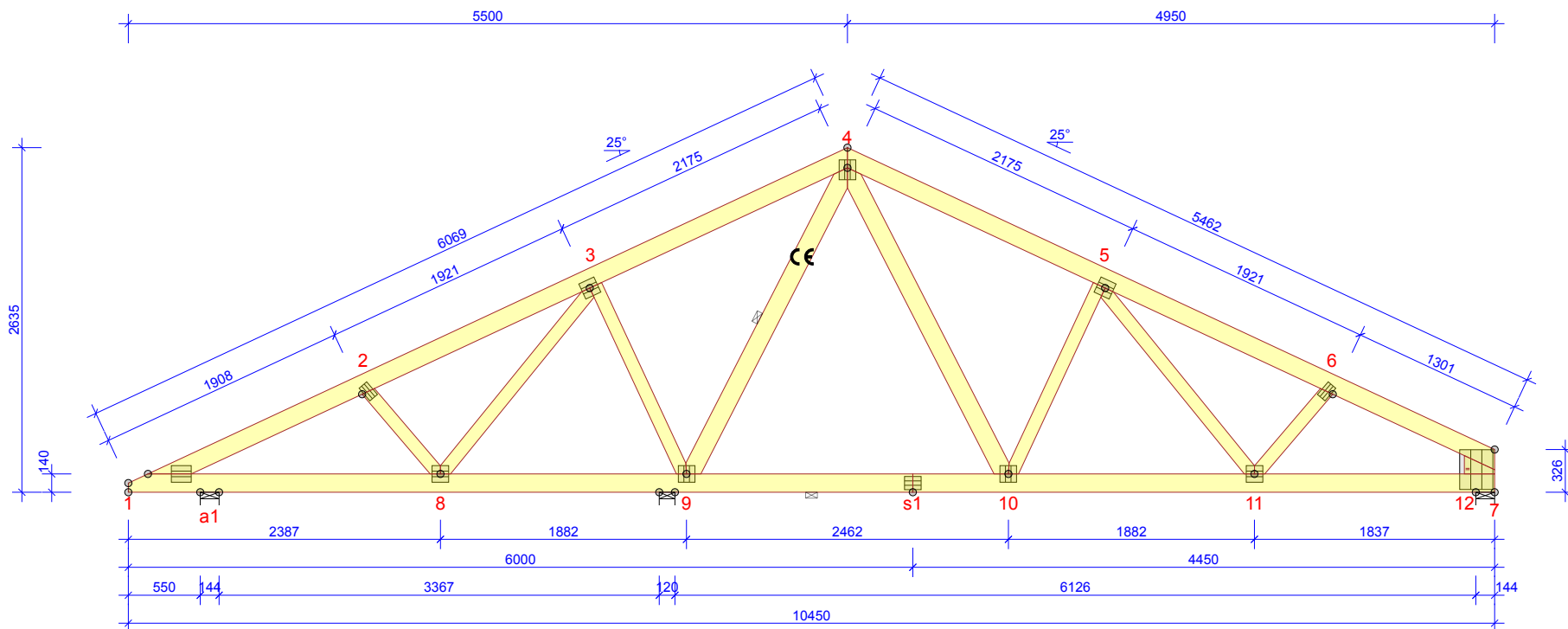
FT1

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		TERVEZŐ ELL. TSZ 11636		Építető: Gyártó:	
2020.01.21. - 10:10		PAMIR 8.1 SR1 (114539)		M= 1:50 Old. 1/1	
TARTÓ JEL FT1		RAJZ SZÁM		REG.	

FT2 - 1rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
 ☒ MEGTÁMASZTÁS MEGJELENÍTÉSE



FA ANYAG Vastagság 50 mm			
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.
1-4	140	C24	400
4-7	140	C24	400
1-7	140	C24	1
2-8	100	C24	Nincs
3-8	100	C24	Nincs
3-9	100	C24	Nincs
4-9	140	C24	1
4-10	140	C24	Nincs
5-10	100	C24	Nincs
5-11	100	C24	Nincs
6-11	100	C24	Nincs
7-12	140	C24	Nincs

Terhek (N/m²)	
HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás
HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l.):	1250 N/m²
SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²
ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600
ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500
Önsúly hozzáadva	

ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK	
FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50
TARTÓ SÚLY (kg/ply):	130
TARTÓ TÁV (mm):	900
TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1
FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%
Merevítés: ld. Faanyag táblázat	

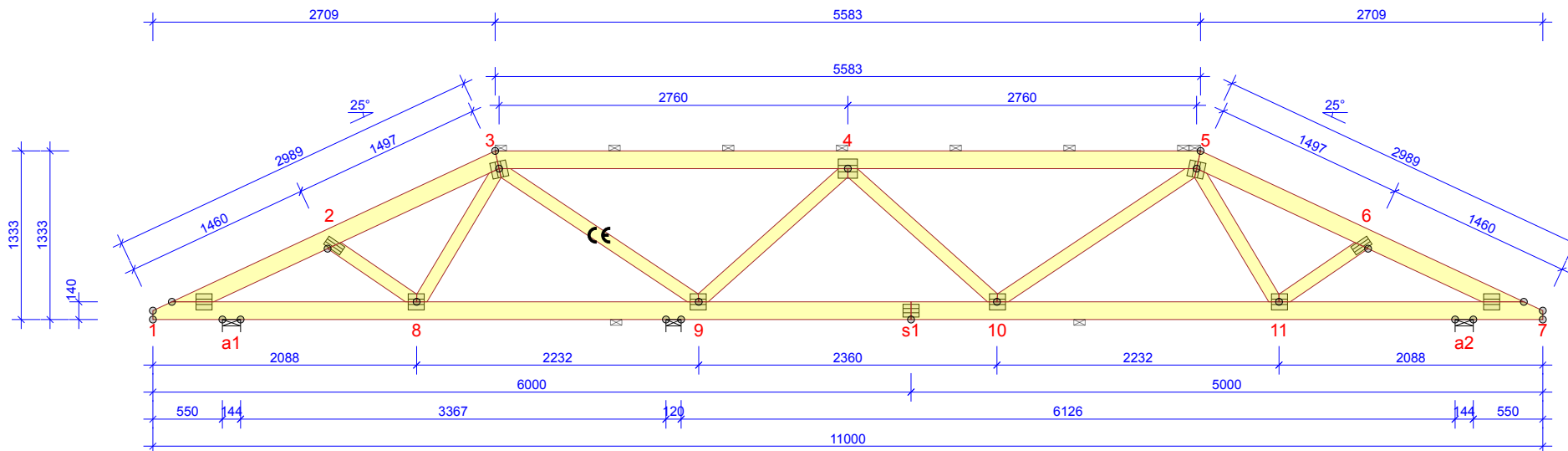
ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK
A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA
A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM
I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064
TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA
AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ 11636	Építető:
2020.01.21. - 10:10	PAMIR 8.1 SR1 (114539)		Gyártó:
		TARTÓ JEL FT2	M= 1:50 Old. 1/1
		RAJZ SZÁM	REG.

TT1 - 2rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
A HOSSZIRÁNYÚ MEREVÍTÉSEKET ELŐZETESEN BE KELL ÉPÍTENI A VÍZSZINTES FELŐ ÖVEKEN.
☒ MEGTÁMASZTÁS MEGJELENÍTÉSE



FA ANYAG			
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.
TÓL - IG	mm		mm/db.
1-3	140	C24	400
5-7	140	C24	400
3-5	140	C24	900
1-7	140	C24	2
2-8	100	C24	Nincs
3-8	100	C24	Nincs
3-9	100	C24	Nincs
4-9	100	C24	Nincs
4-10	100	C24	Nincs
5-10	100	C24	Nincs
5-11	100	C24	Nincs
6-11	100	C24	Nincs

Terhek (N/m²)	
HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás
HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²
SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²
ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600
ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500
EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS	
Önsúly hozzáadva	

ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK	
FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50
TARTÓ SÚLY (kg/ply):	116
MAXIMUM KEZLÉSI SÚLY (kg):	231
TARTÓ TÁV (mm):	900
TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1
FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%
Merevítés: Id. Faanyag táblázat	

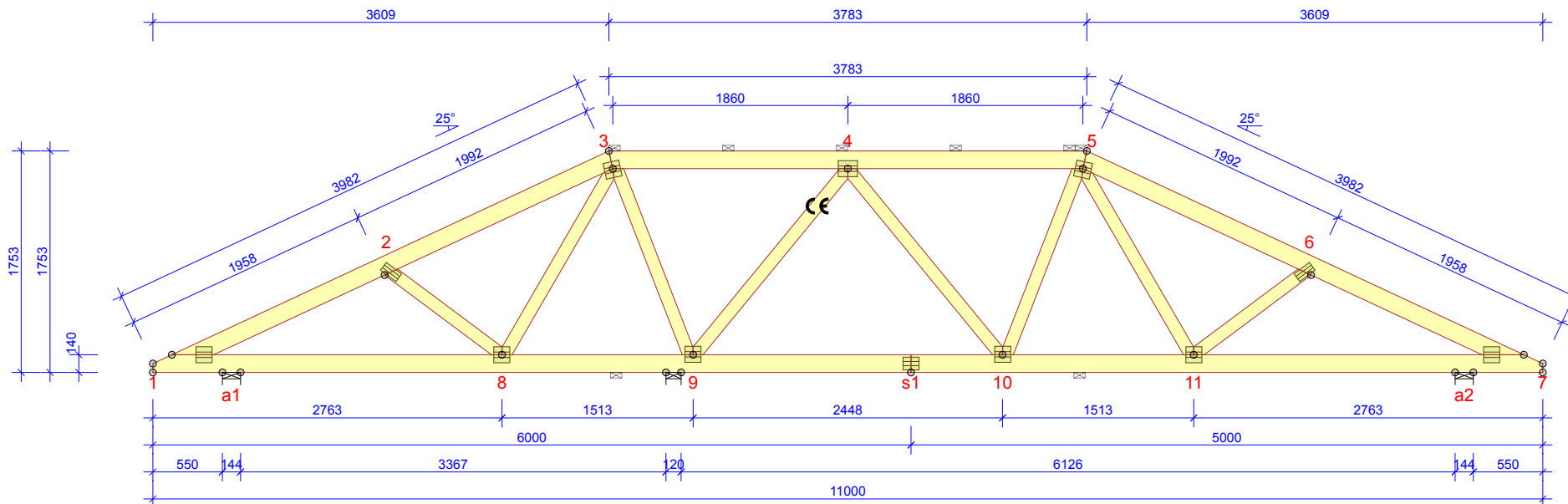
ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK
A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA
A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM
I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16057
TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA
AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636
2020.01.27. - 9:40	PAMIR 8.1 SR1 (114539)		Épitettő: Gyártó:
TARTÓ JEL		RAJZ SZÁM	
TT1		REG.	
M= 1:50		Old. 1/1	

TT2 - 1rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
A HOSSZIRÁNYÚ MEREVÍTÉSEKET ELŐZETESEN BE KELL ÉPÍTENI A VÍZSZINTES FELŐ ÖVEKEN.
☒ MEGTÁMASZTÁS MEGJELENÍTÉSE



FA ANYAG Vastagság 50 mm			
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.
1-3	140	C24	400
5-7	140	C24	400
3-5	140	C24	900
1-7	140	C24	2
2-8	100	C24	Nincs
3-8	100	C24	Nincs
3-9	100	C24	Nincs
4-9	100	C24	Nincs
4-10	100	C24	Nincs
5-10	100	C24	Nincs
5-11	100	C24	Nincs
6-11	100	C24	Nincs

Terhek (N/m²)	
HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás
HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l.):	1250 N/m²
SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²
ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600
ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500
EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS	
Önsúly hozzáadva	

ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK	
FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50
TARTÓ SÚLY (kg/ply):	121
TARTÓ TÁV (mm):	900
TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1
FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%
Merevítés:	ld. Faanyag táblázat

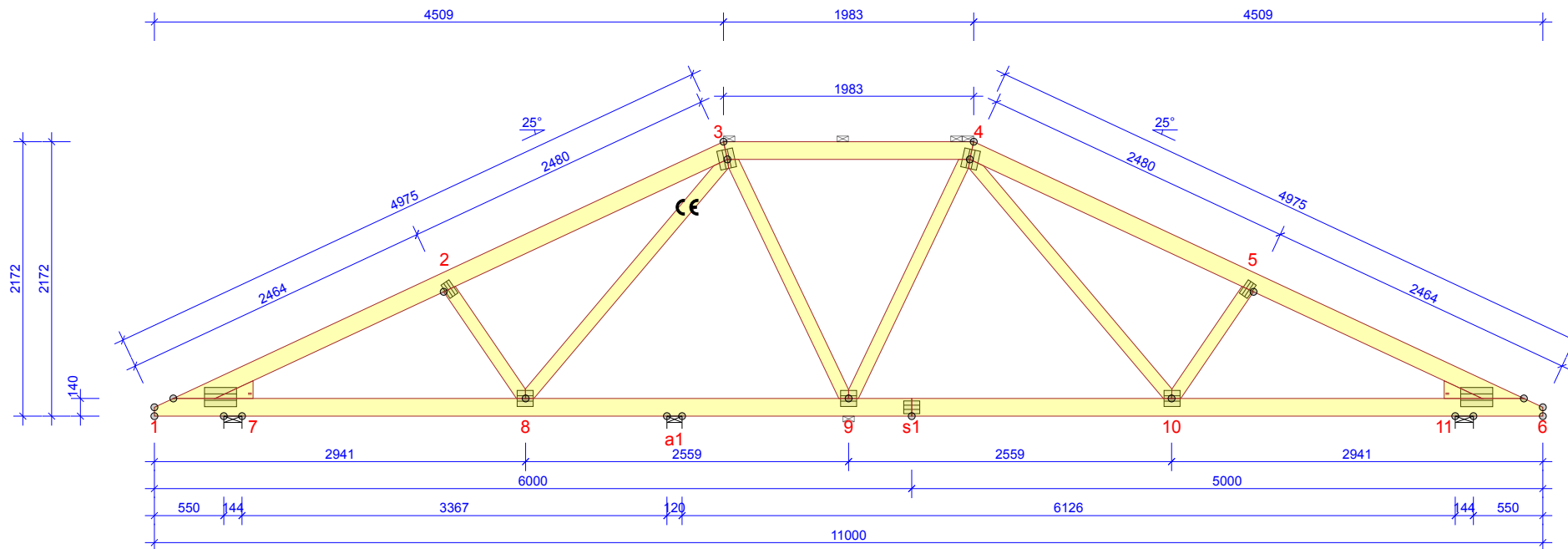
ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK
A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA
A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM
I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064
TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA
AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ 11636	Építettő:
2020.01.21. - 10:11	PAMIR 8.1 SR1 (114539)		Gyártó:
		TARTÓ JEL TT2	M = 1:50 Old. 1/1
		RAJZ SZÁM	REG.

TT3 - 1rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
A HOSSZIRÁNYÚ MEREVÍTÉSEKET ELŐZETESEN BE KELL ÉPÍTENI A VÍZSZINTES FELŐ ÖVEKEN.
☒ MEGTÁMASZTÁS MEGJELENÍTÉSE



FA ANYAG Vastagság 50 mm			
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.
1-3	140	C24	400
4-6	140	C24	400
3-4	140	C24	900
1-6	140	C24	1
2-8	100	C24	Nincs
3-8	100	C24	Nincs
3-9	100	C24	Nincs
4-9	100	C24	Nincs
4-10	100	C24	Nincs
5-10	100	C24	Nincs
1-7	140	C24	Nincs
6-11	140	C24	Nincs

Terhek (N/m²)	
HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás
HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²
SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²
ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600
ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500
EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS	
Önsúly hozzáadva	

ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK	
FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50
TARTÓ SÚLY (kg/ply):	120
TARTÓ TÁV (mm):	900
TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1
FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%
Merevítés:	ld. Faanyag táblázat

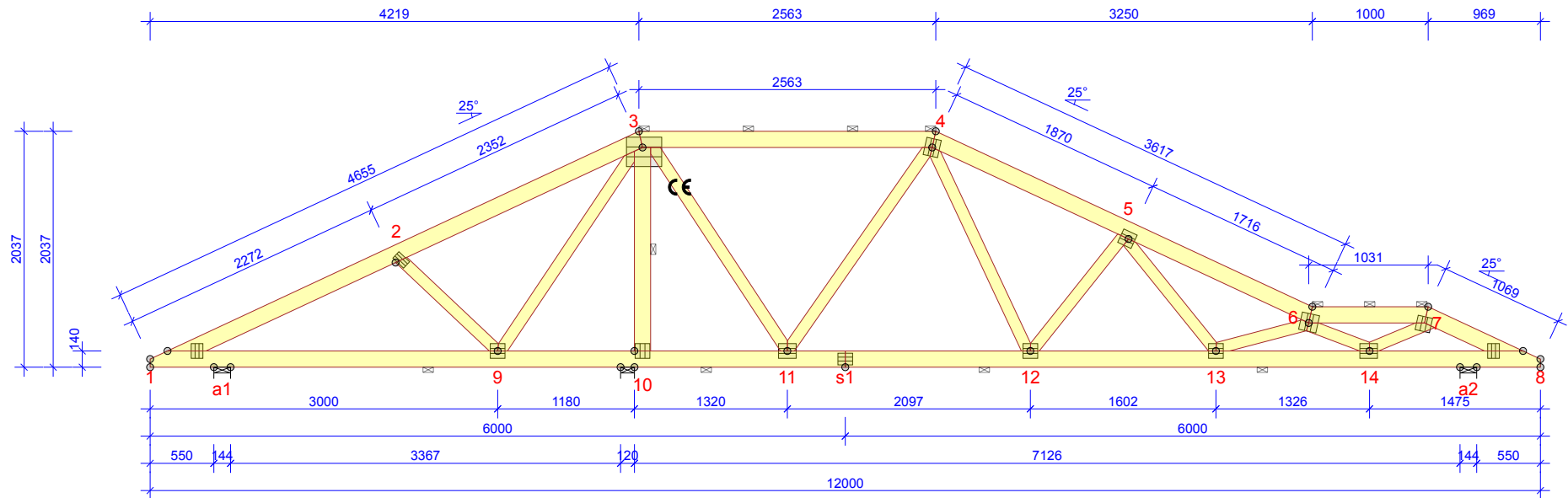
ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK
A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA
A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM
I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064
TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA
AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ 11636	Építettő:
2020.01.21. - 10:11	PAMIR 8.1 SR1 (114539)		Gyártó:
		TARTÓ JEL TT3	M= 1:50 Old. 1/1
		RAJZ SZÁM	REG.

TT4 - 1rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
A HOSSZIRÁNYÚ MEREVÍTÉSEKET ELŐZETESEN BE KELL ÉPÍTENI A VÍZSZINTES FELŐ ÖVEKEN.
☒ MEGTÁMASZTÁS MEGJELENÍTÉSE



FA ANYAG				Vastagság 50 mm	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.		
1-3	140	C24	400		
3-4	140	C24	900		
7-8	140	C24	400		
4-6	140	C24	400		
6-7	140	C24	450		
1-8	140	C24	4		
2-9	100	C24	Nincs		
3-9	100	C24	Nincs		
3-10	140	C24	1		
3-11	100	C24	Nincs		
4-11	100	C24	Nincs		
4-12	100	C24	Nincs		
5-12	100	C24	Nincs		
5-13	100	C24	Nincs		
6-13	100	C24	Nincs		
6-14	100	C24	Nincs		
7-14	100	C24	Nincs		

Terhek (N/m²)	
HŐ ZÓNA	Felhasználói beállítás
HŐ TEHER (Sk, 100 m a.s.l.):	1250 N/m²
SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²
ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600
ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500
EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS	
Önsúly hozzáadva	

ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK	
FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50
TARTÓ SÚLY (kg/ply):	141
TARTÓ TÁV (mm):	900
TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1
FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%
Merevítés: Id. Faanyag táblázat	

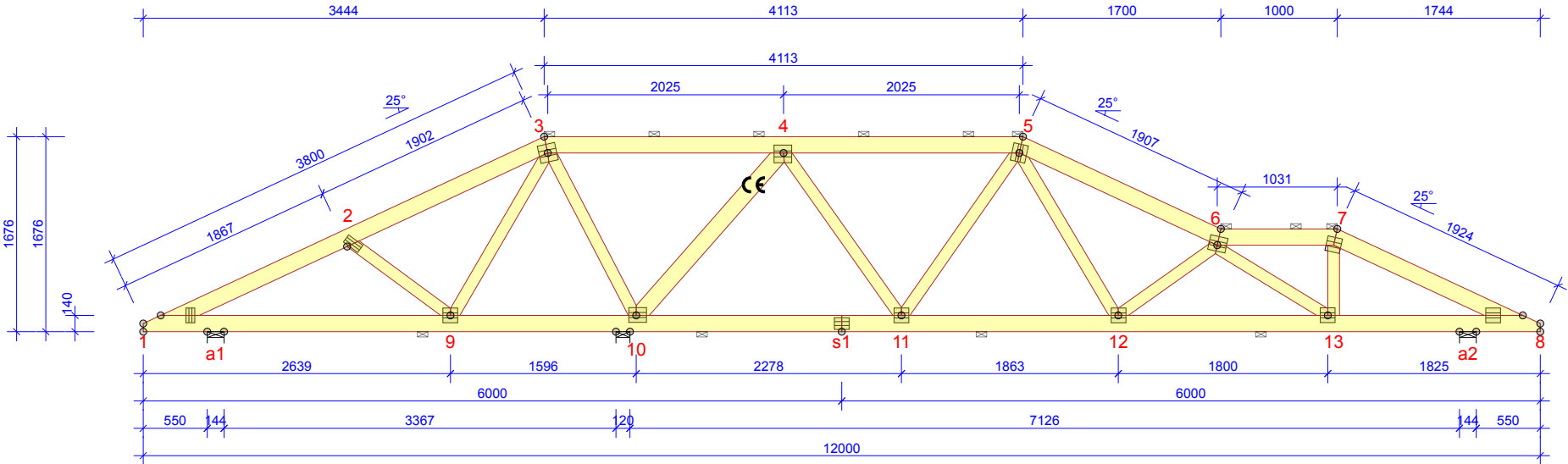
ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA	
A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM	
I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16057	
TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA	
AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

 IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építettő: Gyártó: M = 1:55		
TERVEZŐ ELL.	TSZ 11636			
2020.01.27. - 9:43		PAMIR 8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL TT4	RAJZ SZÁM

TT5 - 1rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
A HOSSZIRÁNYÚ MEREVÍTÉSEKET ELŐZETESEN BE KELL ÉPÍTENI A VÍZSZINTES FELŐ ÖVEKEN.
☒ MEGTÁMASZTÁS MEGJELENÍTÉSE



FA ANYAG				Vastagság 50 mm	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.		
1-3	140	C24	400		
7-8	140	C24	400		
3-5	140	C24	900		
5-6	140	C24	400		
6-7	140	C24	600		
1-8	140	C24	4		
2-9	100	C24	Nincs		
3-9	100	C24	Nincs		
3-10	100	C24	Nincs		
4-10	140	C24	Nincs		
4-11	100	C24	Nincs		
5-11	100	C24	Nincs		
5-12	100	C24	Nincs		
6-12	100	C24	Nincs		
6-13	100	C24	Nincs		
7-13	100	C24	Nincs		

Terhek (N/m²)	
HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás
HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l.):	1250 N/m²
SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²
ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600
ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500
EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS	
Önsúly hozzáadva	

ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK	
FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50
TARTÓ SÚLY (kg/ply):	135
TARTÓ TÁV (mm):	900
TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1
FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%
Merevítés: ld. Faanyag táblázat	

ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA	
A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM	
I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064	
TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA	
AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	





IGM-H Kft.

2011 Budakalász,

Iparos u. 2.

TERVEZŐ

ELL.

TSZ
11636

2020.01.21. - 10:11

PAMIR
8.1 SR1 (114539)

Építettő:

Gyártó:

M= 1:55

Old. 1/1

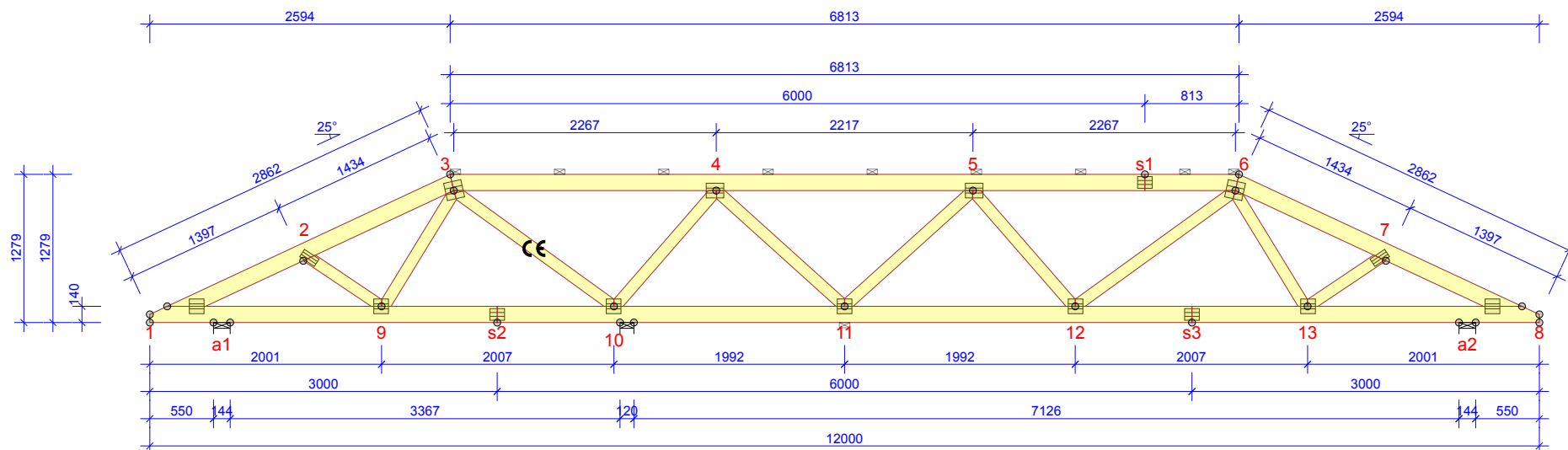
TARTÓ JEL
TT5

RAJZ SZÁM

REG.

TT6 - 1rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA A HOSSZIRÁNYÚ MEREVÍTÉSEKET ELŐZETESEN BE KELL ÉPÍTENI A VÍZSZINTES FELŐ ÖVEKEN.



FA ANYAG				Vastagság 50 mm	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.		
1-3	140	C24	400		
6-8	140	C24	400		
3-6	140	C24	900		
1-8	140	C24	1		
2-9	100	C24	Nincs		
3-9	100	C24	Nincs		
3-10	100	C24	Nincs		
4-10	100	C24	Nincs		
4-11	100	C24	Nincs		
5-11	100	C24	Nincs		
5-12	100	C24	Nincs		
6-12	100	C24	Nincs		
6-13	100	C24	Nincs		
7-13	100	C24	Nincs		

Terhek (N/m²)	
HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás
HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²
SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²
ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600
ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500
EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS	
Önsúly hozzáadva	

ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK	
FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50
TARTÓ SÚLY (kg/ply):	129
TARTÓ TÁV (mm):	900
TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1
FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%
Merevítés: ld. Faanyag táblázat	

ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA	
A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM	
I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064	
TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA	
AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül tilos.

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636
2020.01.21. - 10:11		PAMIR 8 1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL TT6
			RAJZ SZÁM

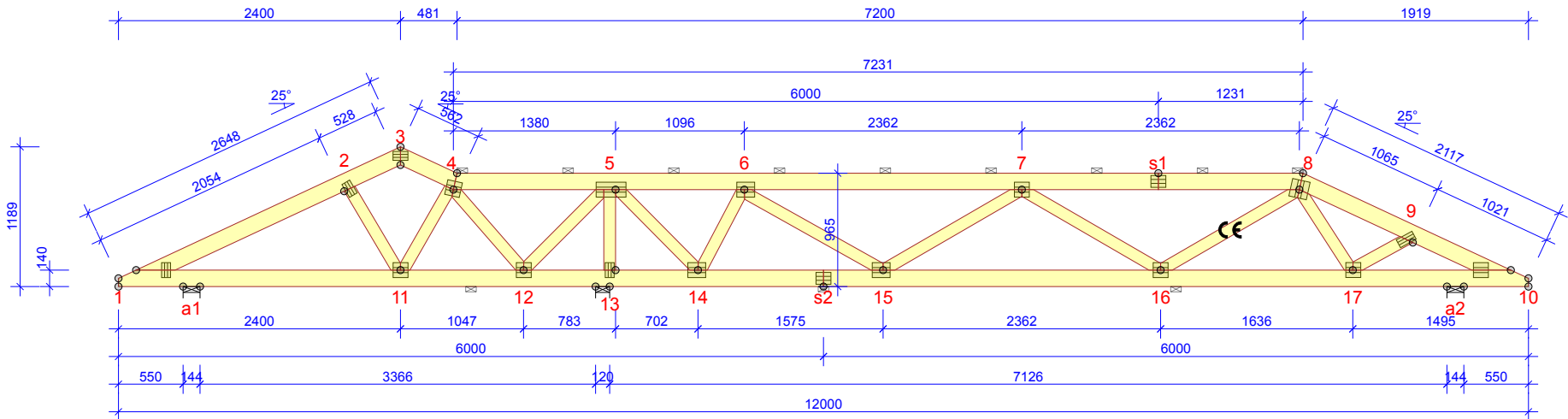
© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!



Építető:		
Gyártó:	M = 1:55	Old. 1/1
TARTÓ JEL TT6	RAJZ SZÁM	REG.

TT7 - 2rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
A HOSSZIRÁNYÚ MEREVÍTÉSEKET ELŐZETESEN BE KELL ÉPÍTENI A VÍZSZINTES FELŐ ÖVEKEN.
☒ MEGTÁMASZTÁS MEGJELENÍTÉSE



FA ANYAG				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÓL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	129		
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	MAXIMUM KEZLÉSI SÚLY (kg):	258		
3-4	140	C24	400	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TARTÓ TÁV (mm):	900		
8-10	140	C24	400	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
4-8	140	C24	900	EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS		FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
1-10	140	C24	3	Önsúly hozzáadva		Merevítés: Id. Faanyag táblázat			
2-11	100	C24	Nincs					© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!  IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2. Építettő: Gyártó: M= 1:55 Old. 1/1	
4-11	100	C24	Nincs						
4-12	100	C24	Nincs						
5-12	100	C24	Nincs						
5-13	100	C24	Nincs						
5-14	100	C24	Nincs						
6-14	100	C24	Nincs						
6-15	100	C24	Nincs						
7-15	100	C24	Nincs						
7-16	100	C24	Nincs						
8-16	100	C24	Nincs						
8-17	100	C24	Nincs						
9-17	100	C24	Nincs						



IGM-H Kft.
2011 Budakalász,
Iparos u. 2.

Építettő:
Gyártó:

M= 1:55
Old. 1/1

TERVEZŐ ELL. TSZ 11636

2020.01.21. - 10:11

PAMIR 8.1 SR1 (114539)

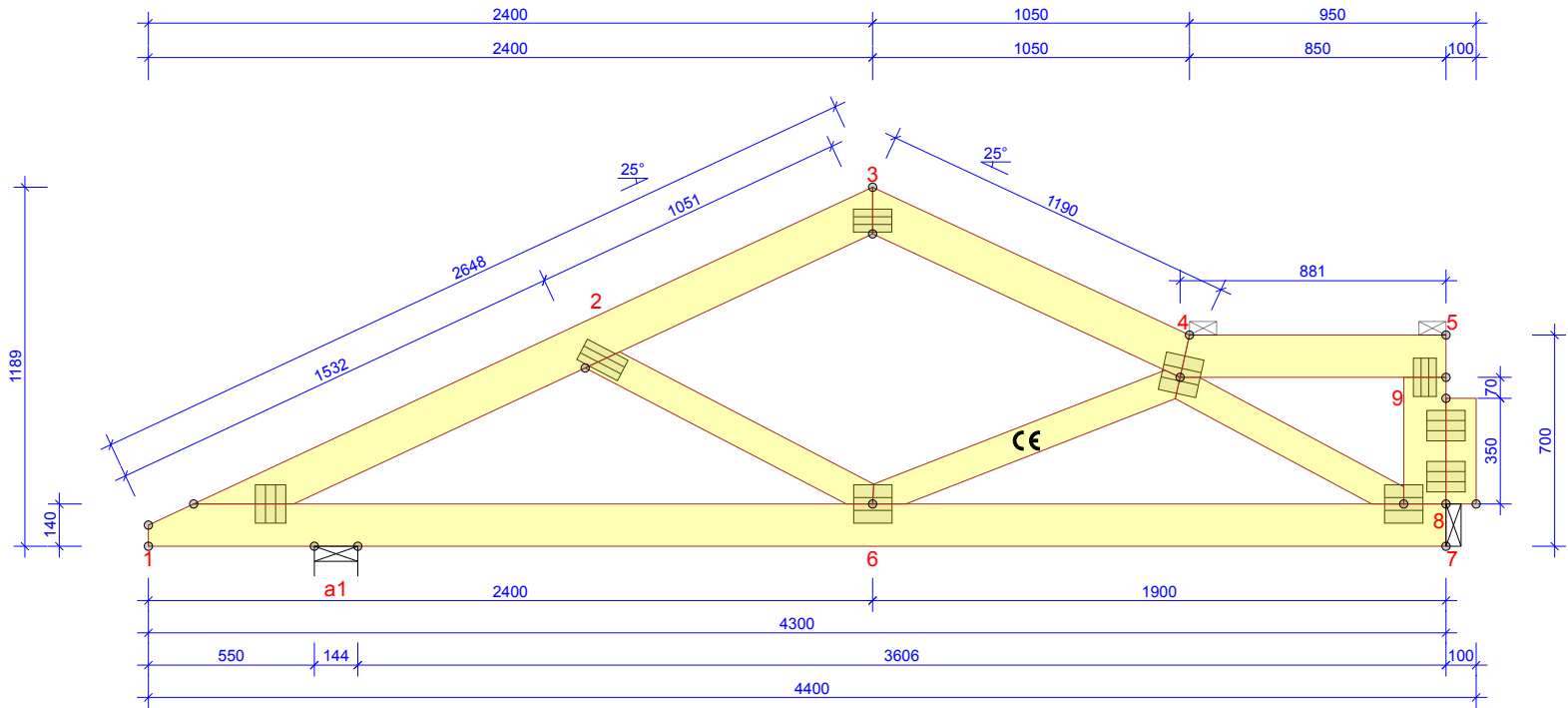
TARTÓ JEL TT7

RAJZ SZÁM

REG.

TT8 - 1rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
A HOSSZIRÁNYÚ MEREVÍTÉSEKET ELŐZETESEN BE KELL ÉPÍTENI A VÍZSZINTES FELŐ ÍVEKEN.
☒ MEGTÁMASZTÁS MEGJELENÍTÉSE



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
1-3	140	C24	400	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l.):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	45		
3-4	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
4-5	140	C24	881	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
1-7	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
5-7	140	C24	420	ÁLLANDÓ TEHER A FALON:	500				
8-9	100	C24	Nincs	EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS				Merevítés: ld. Faanyag táblázat	
2-6	100	C24	Nincs	Önsúly hozzáadva					
4-6	100	C24	Nincs						
4-7	100	C24	Nincs						

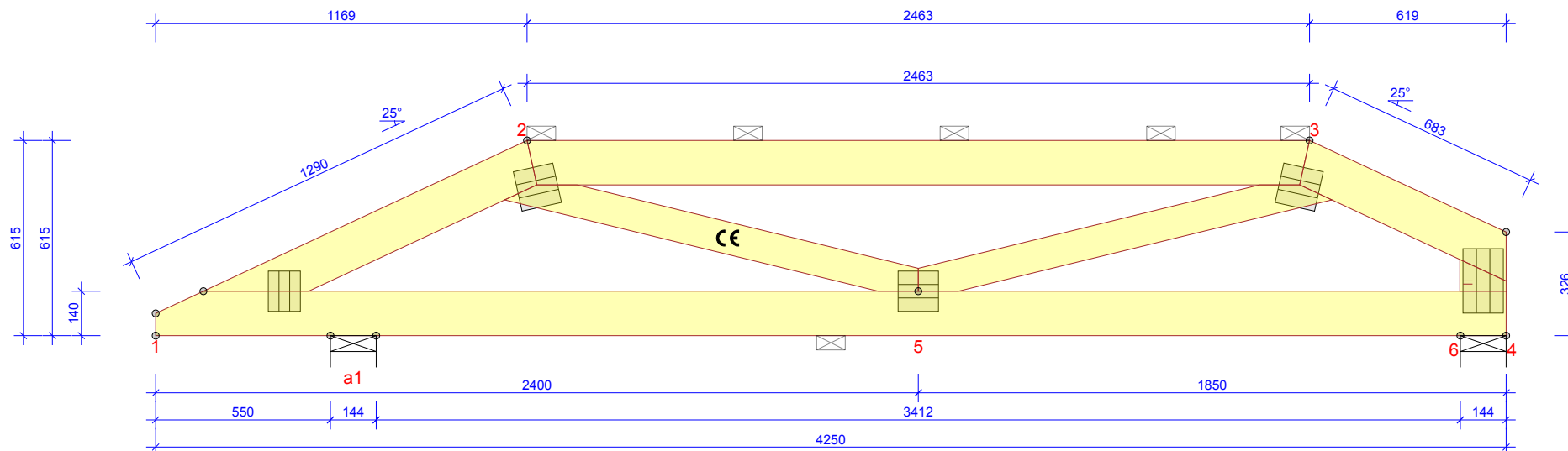
© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:25 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:11	PAMIR		8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM
				TT8	REG.

TT9 - 1rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA A HOSSZIRÁNYÚ MEREVÍTÉSEKET ELŐZETESEN BE KELL ÉPÍTENI A VÍZSZINTES FELŐ ÖVEKEN.

☒ MEGTÁMASZTÁS MEGJELENÍTÉSE



FA ANYAG				Vastagság 50 mm	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.		
1-2	140	C24	400		
3-4	140	C24	400		
2-3	140	C24	650		
1-4	140	C24	1		
2-5	100	C24	Nincs		
3-5	100	C24	Nincs		
4-6	100	C24	Nincs		

Terhek (N/m²)	
HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás
HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l.):	1250 N/m²
SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²
ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600
ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500
EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS	
Önsúly hozzáadva	

ÁTLÁNOS BEÁLLÍTÁSOK	
FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50
TARTÓ SÚLY (kg/ply):	41
TARTÓ TÁV (mm):	900
TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1
FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%
Merevítés: ld. Faanyag táblázat	

ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA	
A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM	
I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064	
TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA	
AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül tilos.

 		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ 11636	Építető: Gyártó: M= 1:20
2020.01.21. - 10:11		PAMIR 8 1 SR1 (114539)	
		TARTÓ JEL TT9	RAJZ SZÁM

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!



Építető:

Gyártó:	
---------	--

M= 1:20

Old. 1/1

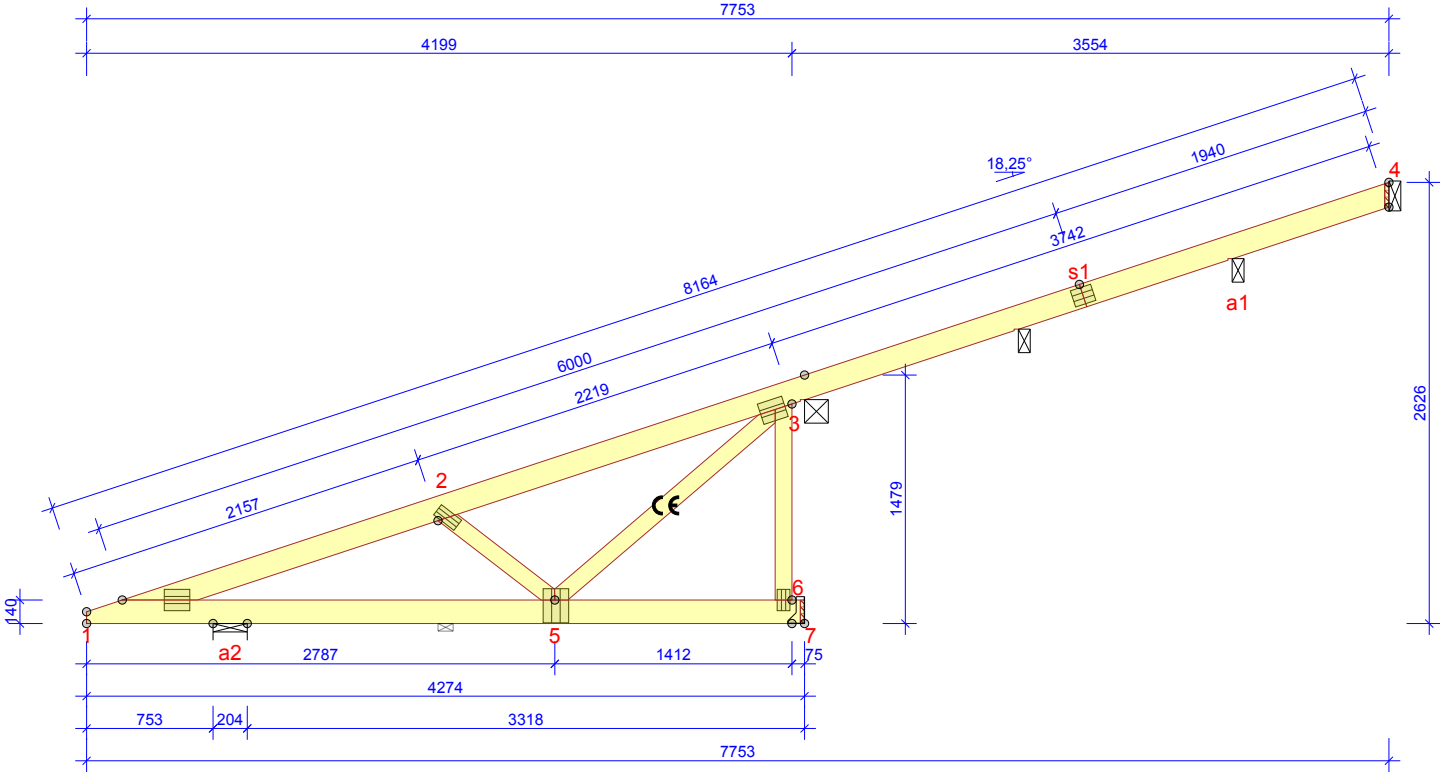
TARTÓ JEL
TT9

RAJZ SZÁM

	REG.
--	------

ET1 - 2rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
☒ MEGTÁMASZTÁS MEGJELENÍTÉSE
MEGJ.!! CSÖKKENTÉSEK VÉGREHAJTVA



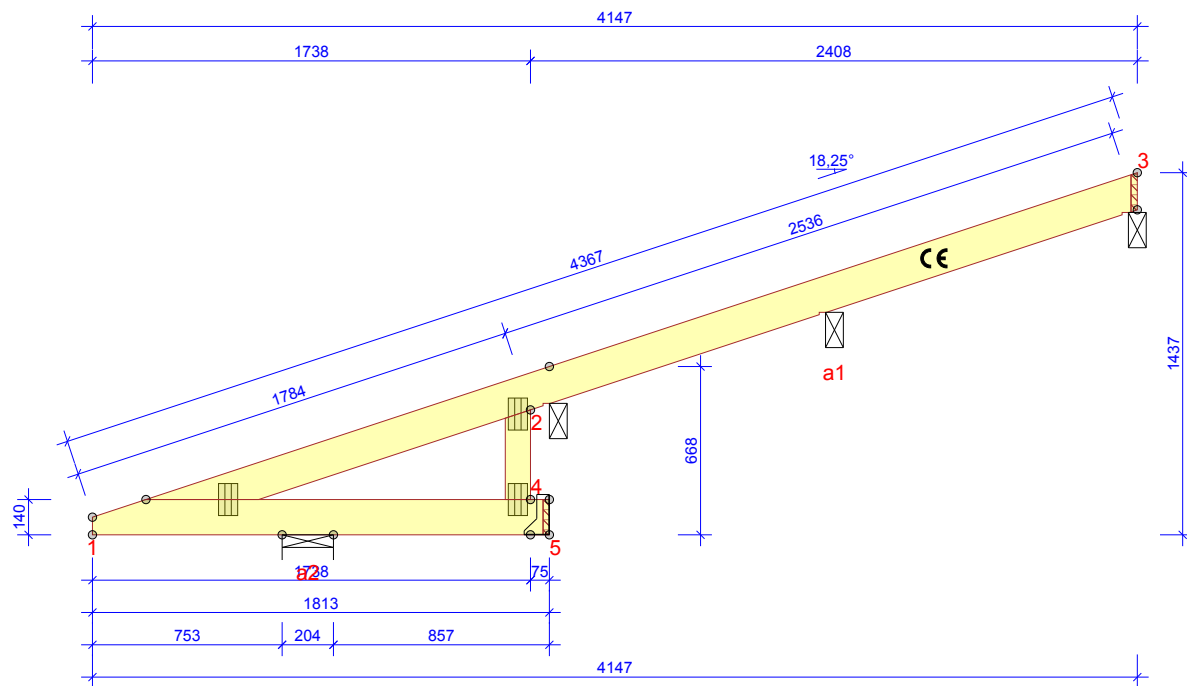
FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16057 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
1-4	140	C24	400	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	58		
1-7	140	C24	1	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
3-6	100	C24	1167	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-5	100	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
3-5	100	C24	Nincs	EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS Önsúly hozzáadva		Merevítés: Id. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ 11636		Gyártó:	M= 1:45 Old. 1/1
2020.01.27. - 9:40	PAMIR 8.1 SR1 (114539)		TARTÓ JEL ET1	RAJZ SZÁM	REG.

ET2 - 1rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
MEGJ.! CSÖKKENTÉSEK VÉGREHAJTVA



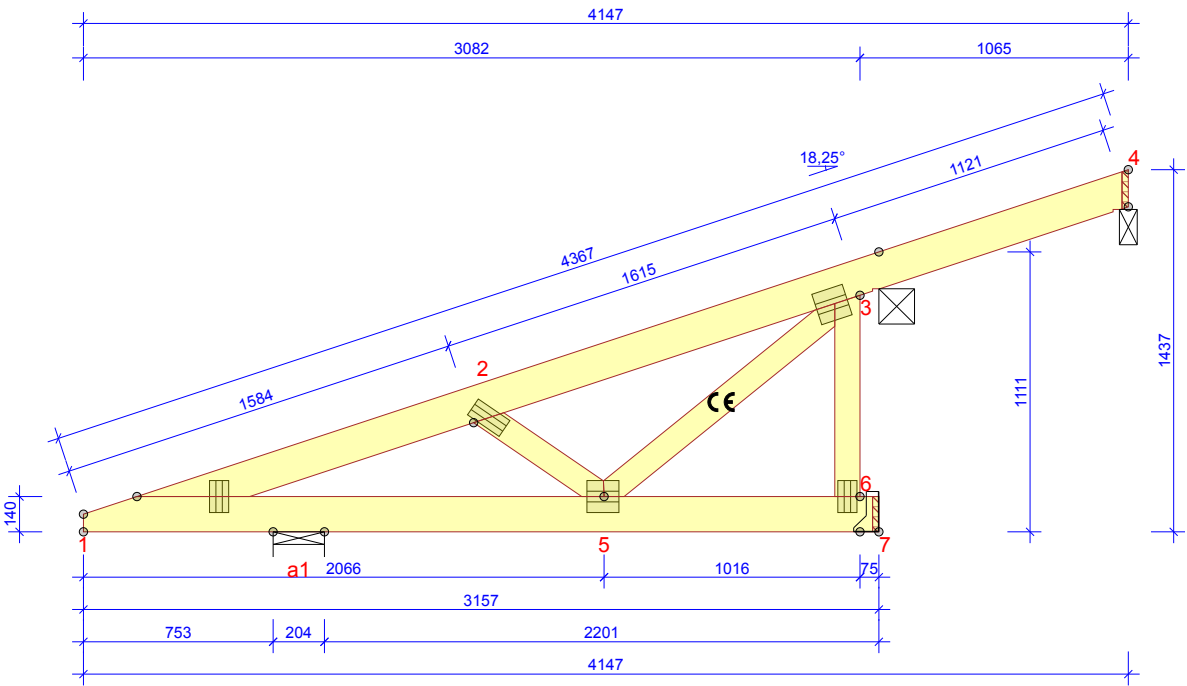
FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA	
1-3	140	C24	400	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	24	A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM	
1-5	140	C24	Nincs	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900	I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16057	
2-4	100	C24	356	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1	TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA	
				ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%	AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
				EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS					
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül tilos.

			IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.	Építető:	
TERVEZŐ	ELL.			TSZ 11636	Gyártó:
2020.01.27. - 9:42			PAMIR 8 1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL ET2	RAJZ SZÁM

ET3 - 1rtg

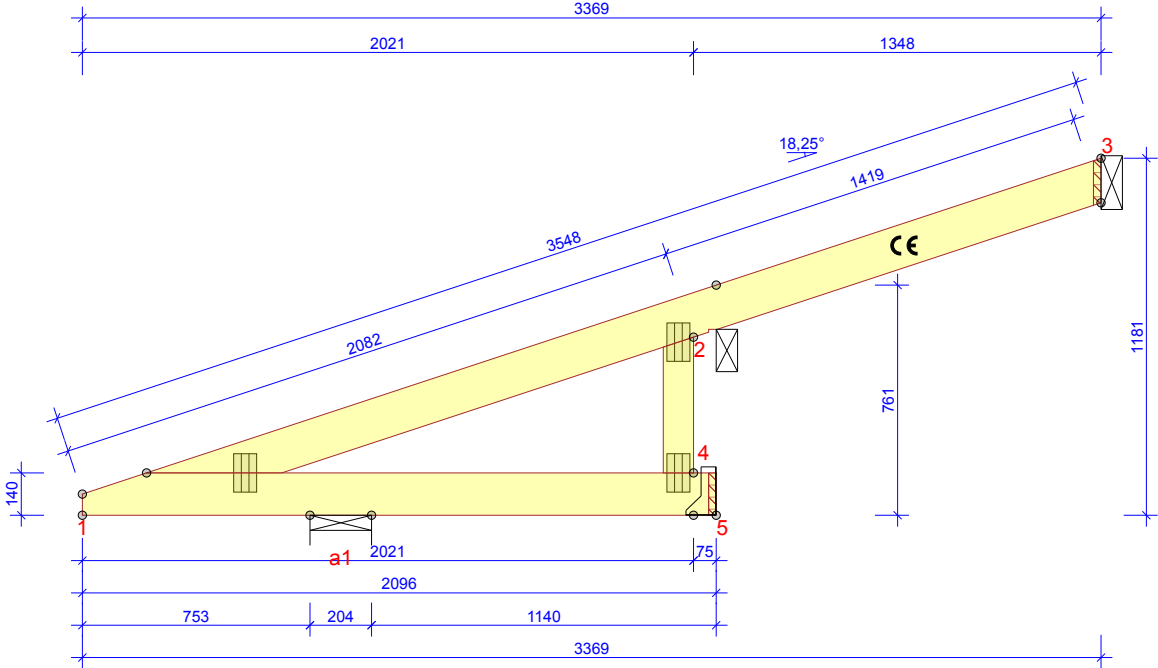
MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
MEGJ.! CSÖKKENTÉSEK VÉGREHAJTVA



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
1-4	140	C24	400	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	36		
1-7	140	C24	Nincs	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
3-6	100	C24	799	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-5	100	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
3-5	100	C24	Nincs	EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			
				Önsúly hozzáadva					

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

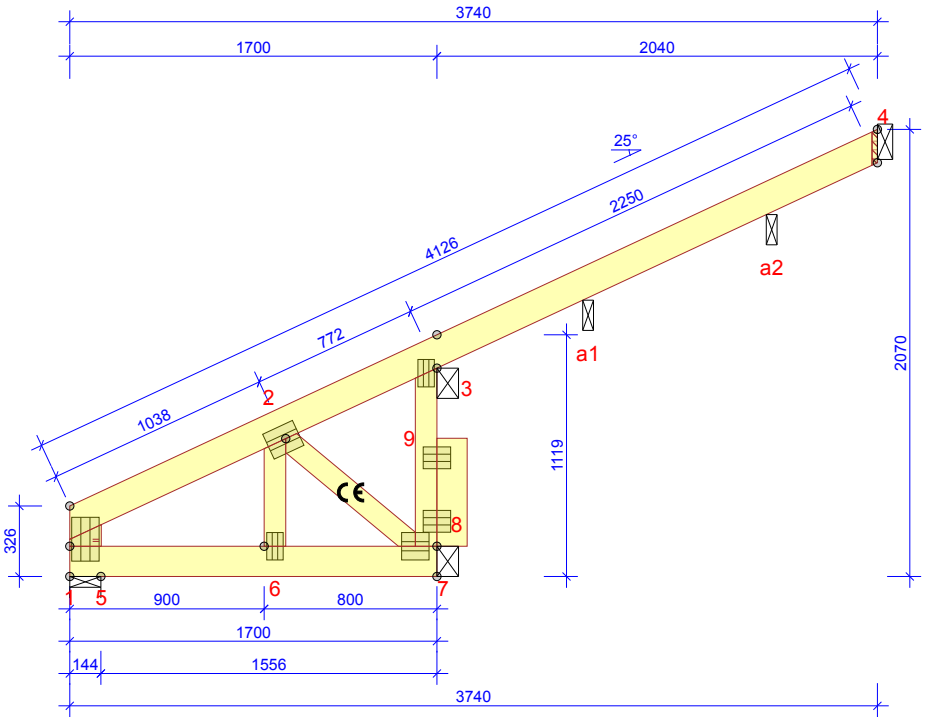
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	
2020.01.21. - 10:11	PAMIR		8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL	Old. 1/1
				ET3	REG.
				RAJZ SZÁM	



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA	
TÓL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	22	A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM	
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900	I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064	
1-5	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1	TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA	
2-4	100	C24	449	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%	AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
				EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			
				Önsúly hozzáadva					

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

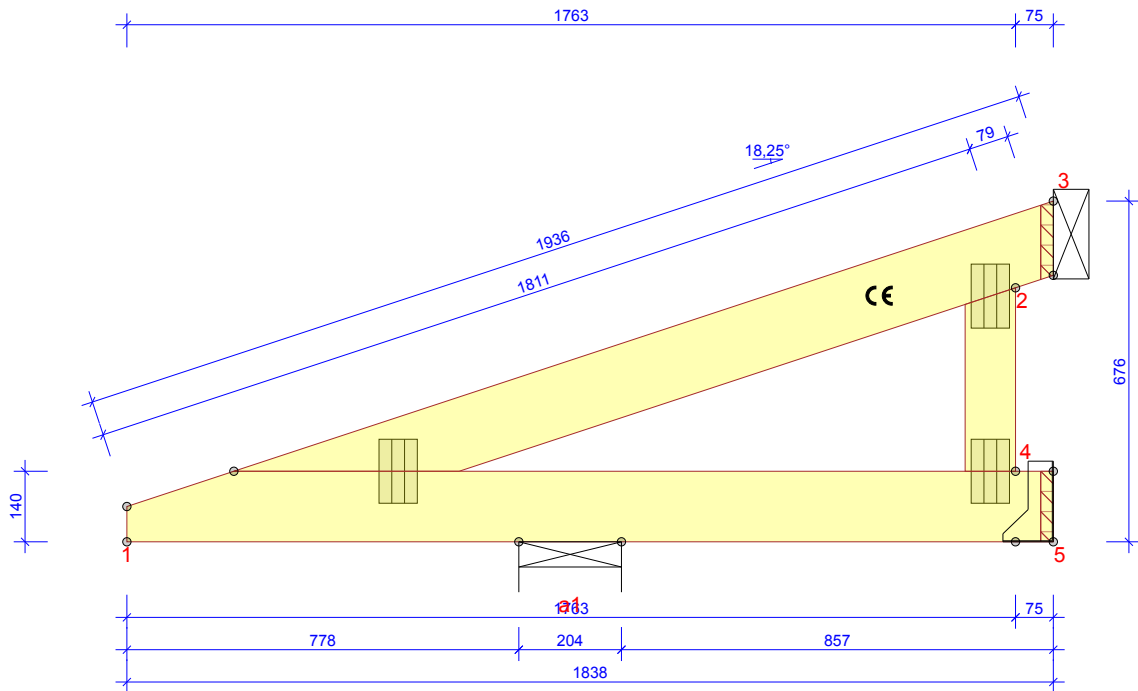
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:25 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:11	PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.
		8.1 SR1 (114539)		ET4	



FA ANYAG				Vastagság 50 mm		Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS			
1-4	140	C24	400	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	32				
1-7	140	C24	Nincs	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900				
3-8	100	C24	825	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1				
8-9	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%				
2-6	100	C24	Nincs	EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS		Merevítés: ld. Faanyag táblázat					
2-8	100	C24	Nincs	Önsúly hozzáadva							
1-5	100	C24	Nincs								

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:35 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:11	PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.
		8.1 SR1 (114539)	S1		



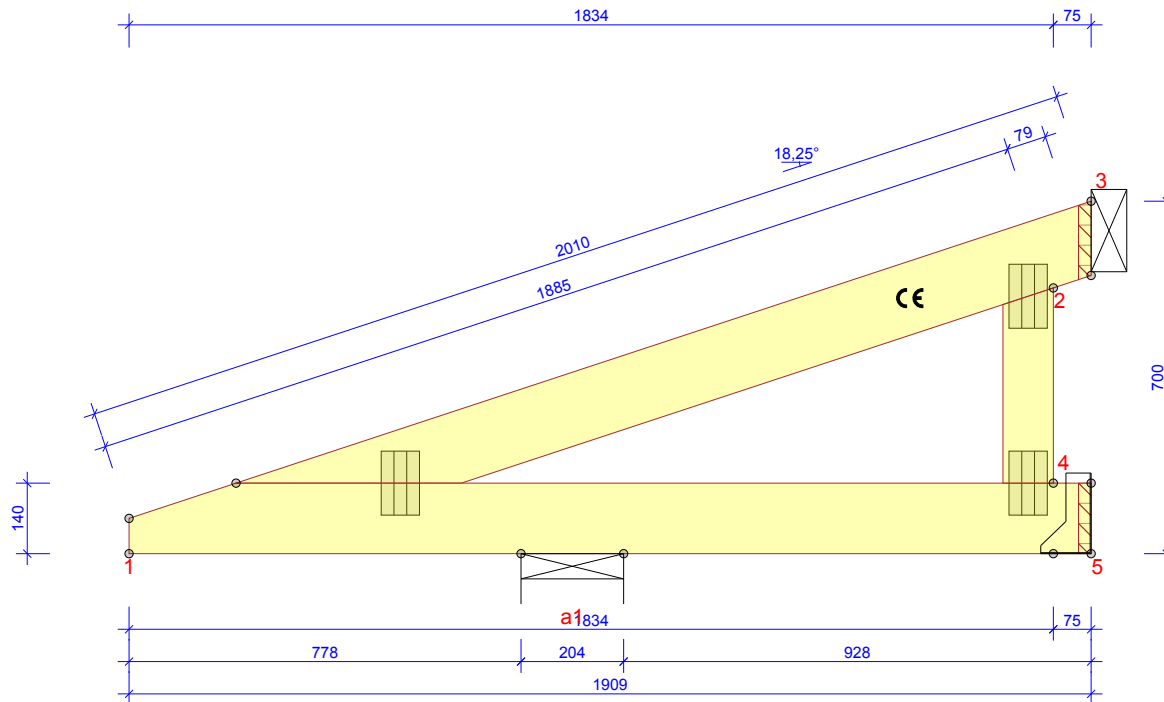
FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
1-3	140	C24	400	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	14		
1-5	140	C24	Nincs	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
2-4	100	C24	364	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
				ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:15 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:11	PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.
	8.1 SR1 (114539)		S2		

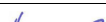
S3 - 1rtg

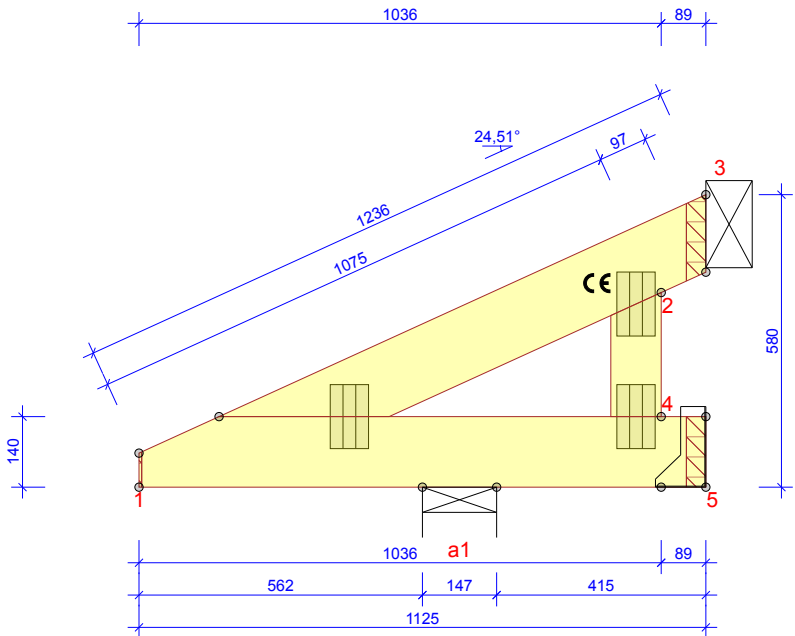
MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA



FA ANYAG				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
Vastagság 50 mm				Felhasználói beállítás					
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA		FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA	
				HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	15	A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM	
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900	I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064	
1-5	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELŐZÉSI TÉNYEZŐ:	1	TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA	
2-4	100	C24	387	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT:	2 = RH < 65%	AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

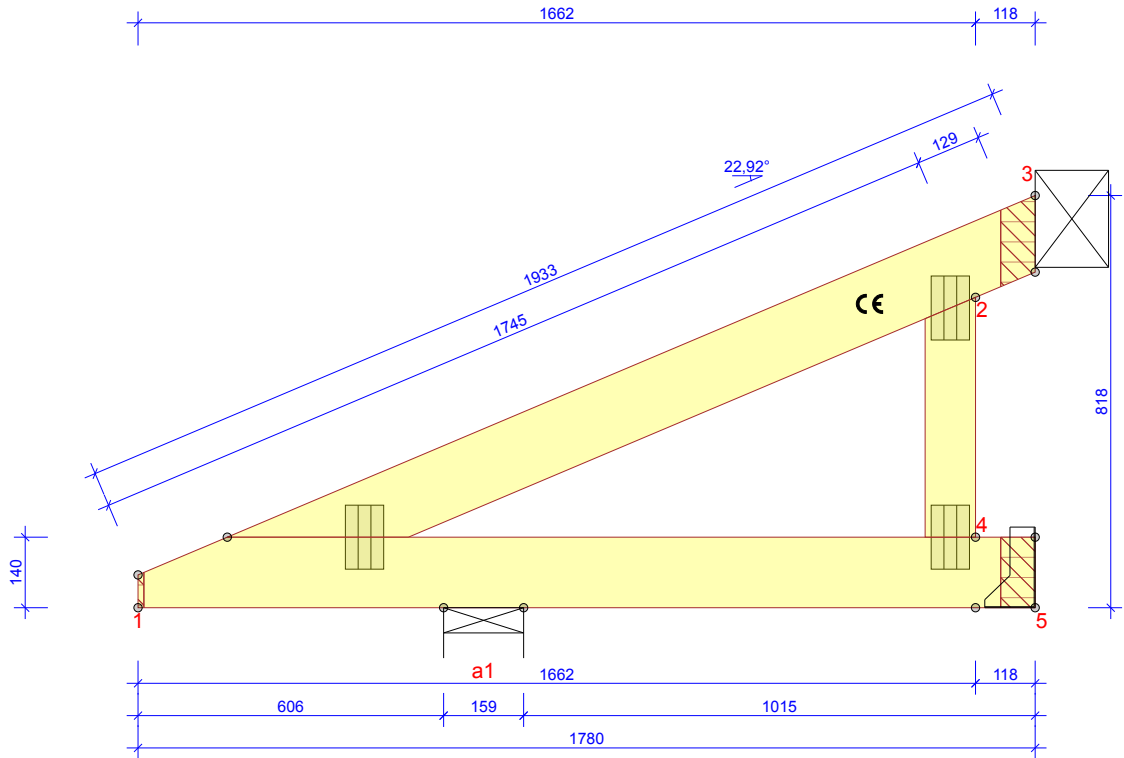
  IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető: Gyártó:		M= 1:15	Old. 1/1
TERVEZŐ	ELL.	TSZ 11636			
2020.01.21. - 10:10		PAMIR 8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL S3	RAJZ SZÁM	REG.



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÖL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	9		
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
1-5	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-4	100	C24	246	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

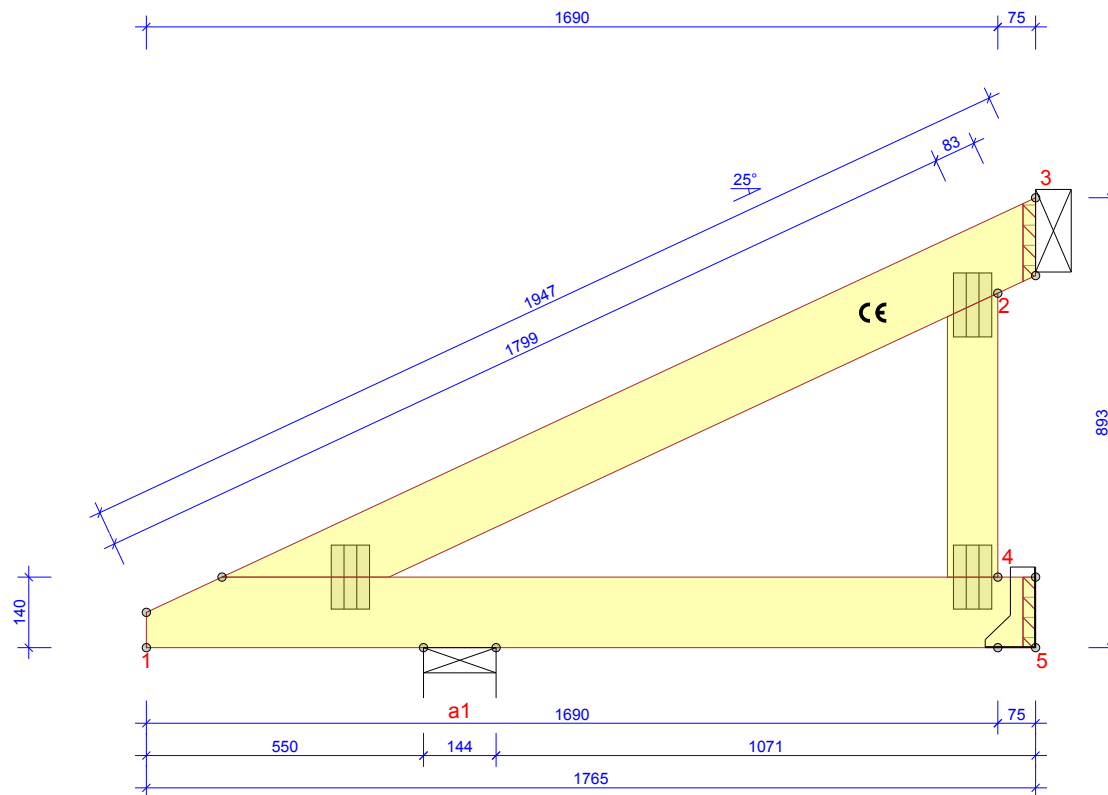
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	
2020.01.21. - 10:10	PAMIR		TARTÓ JEL	M= 1:15	Old. 1/1
8.1 SR1 (114539)		S4	RAJZ SZÁM	REG.	



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
1-3	140	C24	400	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	14		
1-5	140	C24	Nincs	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
2-4	100	C24	476	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
				ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

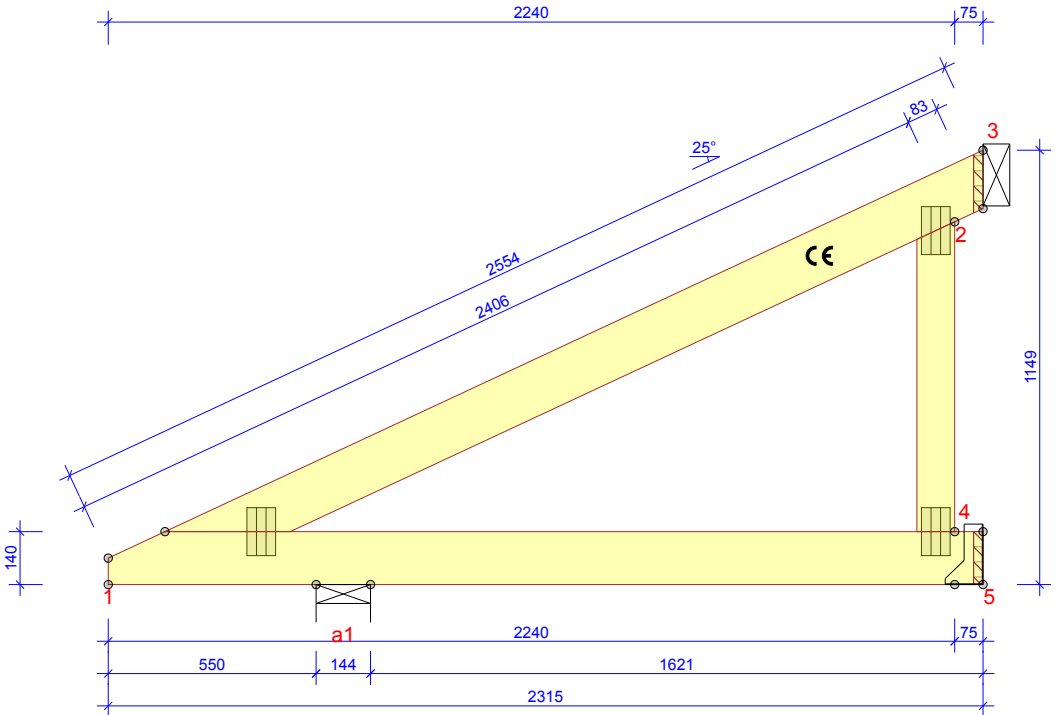
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:15 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:10	PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.
		8.1 SR1 (114539)		S5	



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÖL - IG				HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	15		
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
1-5	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-4	100	C24	563	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

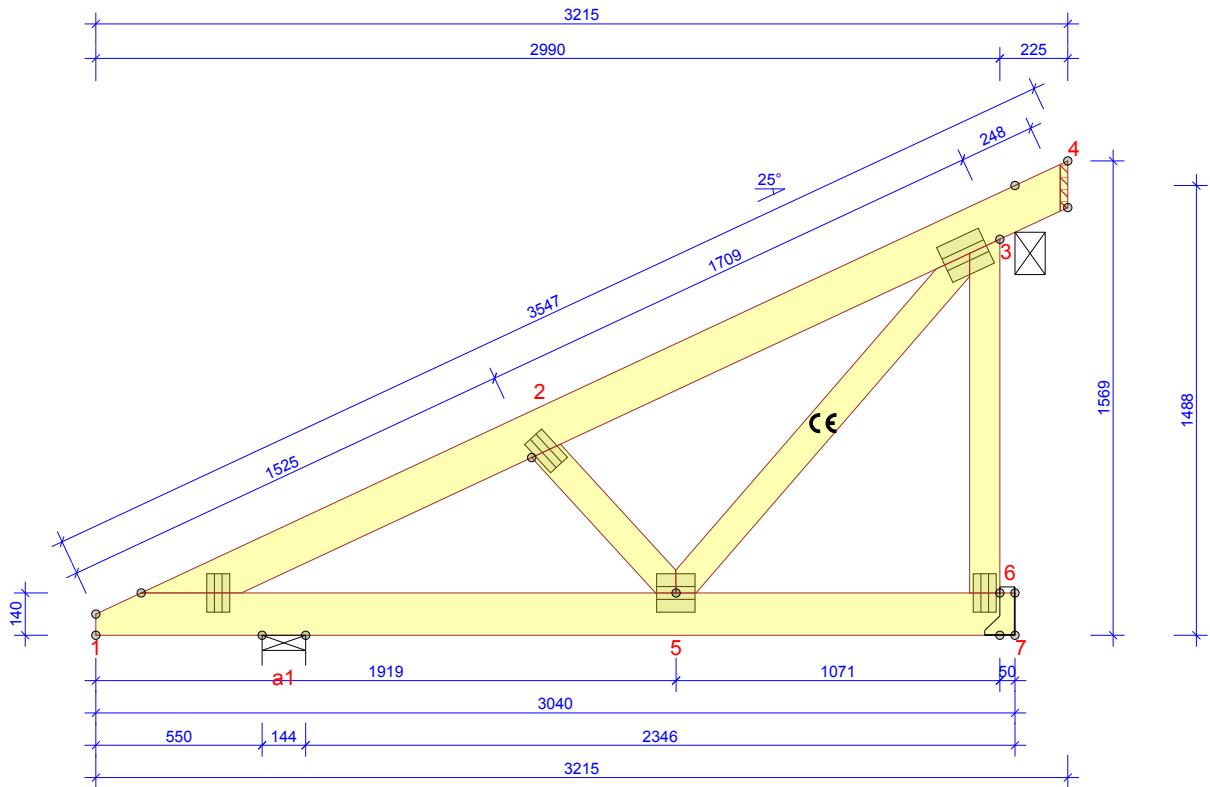
  IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:		
TERVEZŐ	ELL.	TSZ 11636	Gyártó:	M= 1:15
2020.01.21. - 10:10		PAMIR 8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL S6	Old. 1/1
			RAJZ SZÁM	REG.



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÓL - IG				HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	20		
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
1-5	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-4	100	C24	820	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

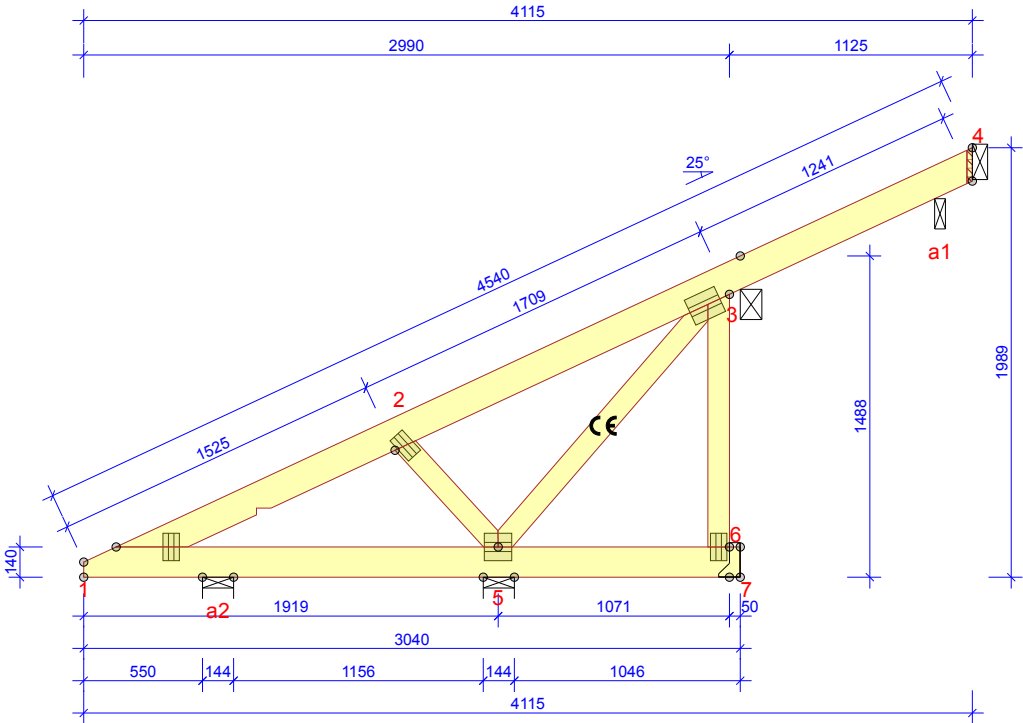
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:20 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:10	PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.
		8.1 SR1 (114539)		S7	



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
1-4	140	C24	400	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	34		
1-7	140	C24	Nincs	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
3-6	100	C24	1170	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-5	100	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
3-5	100	C24	Nincs	Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

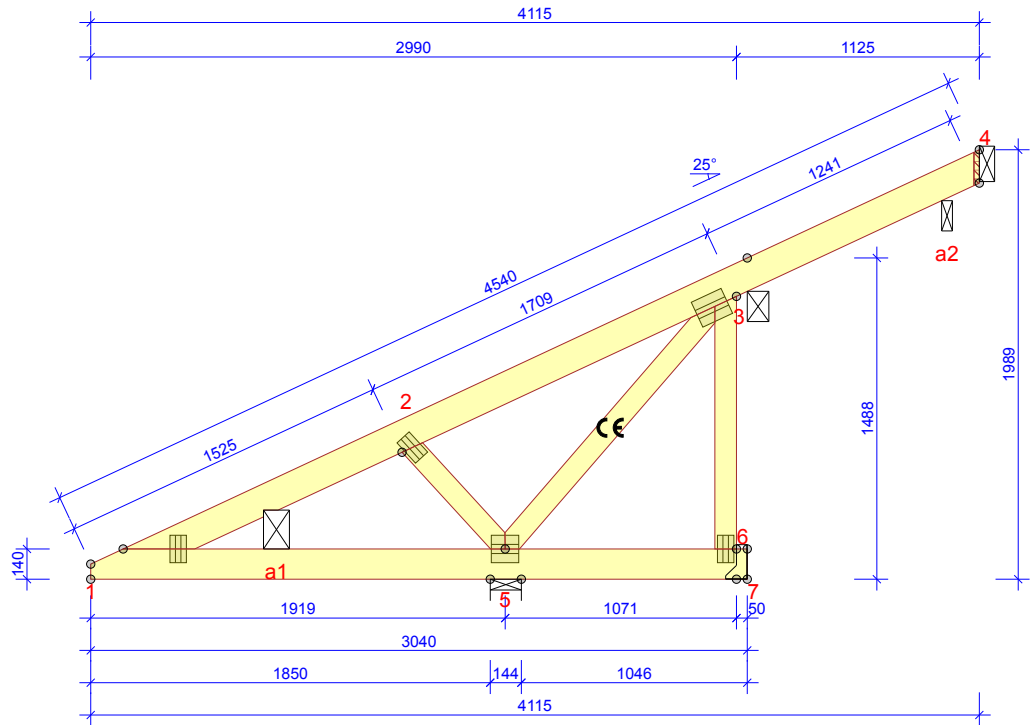
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:25 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:10	PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.
		8.1 SR1 (114539)		S8	



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-N AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
1-4	140	C24	400	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	37		
1-7	140	C24	Nincs	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
3-6	100	C24	1170	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-5	100	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
3-5	100	C24	Nincs	EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			
				Önsúly hozzáadva					

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:35
2020.01.21. - 10:11	PAMIR		8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL	Old. 1/1
S9		RAJZ SZÁM		REG.	



FA ANYAG

Vastagság 50 mm

CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.
1-4	140	C24	400
1-7	140	C24	Nincs
3-6	100	C24	1170
2-5	100	C24	Nincs
3-5	100	C24	Nincs

Terhek (N/m²)

HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás
HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l.):	1250 N/m²
SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²
ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600
ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500
Önsúly hozzáadva	

ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK

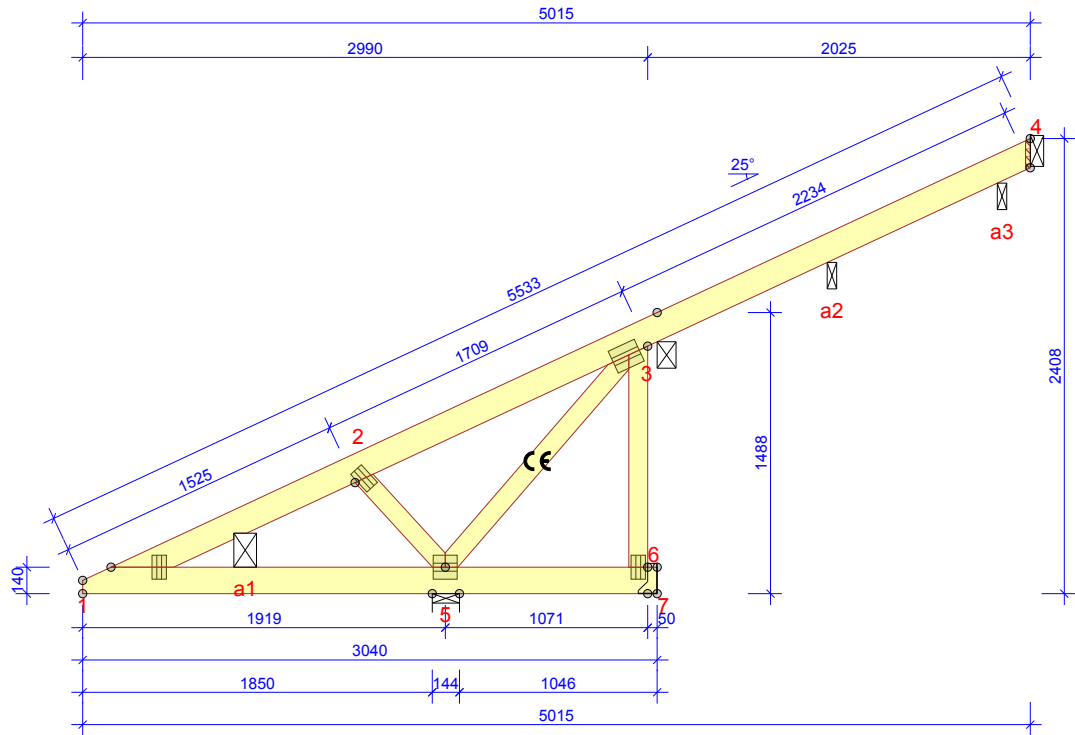
FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50
TARTÓ SÚLY (kg/ply):	37
TARTÓ TÁV (mm):	900
TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1
FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%
Merevítés:	ld. Faanyag táblázat

ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK

A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA
A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM
I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064
TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA
AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

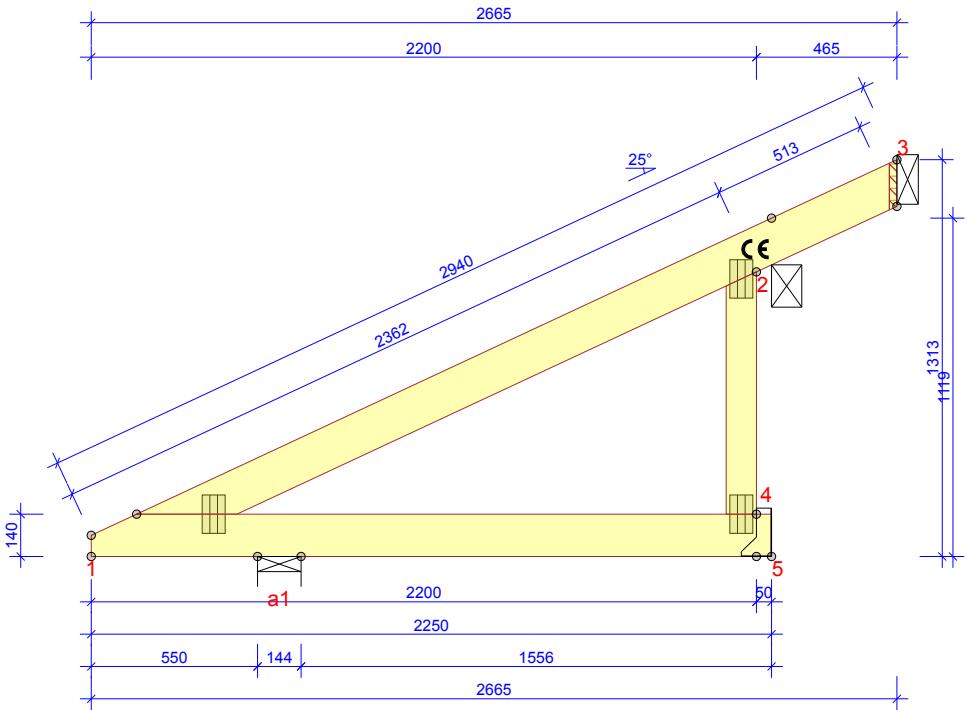
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ 11636	Építető:
2020.01.21. - 10:10	PAMIR 8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL S10	Gyártó:
		RAJZ SZÁM	REG.
		M= 1:35	Old. 1/1



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
1-4	140	C24	400	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	41		
1-7	140	C24	Nincs	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
3-6	100	C24	1170	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-5	100	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
3-5	100	C24	Nincs	Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

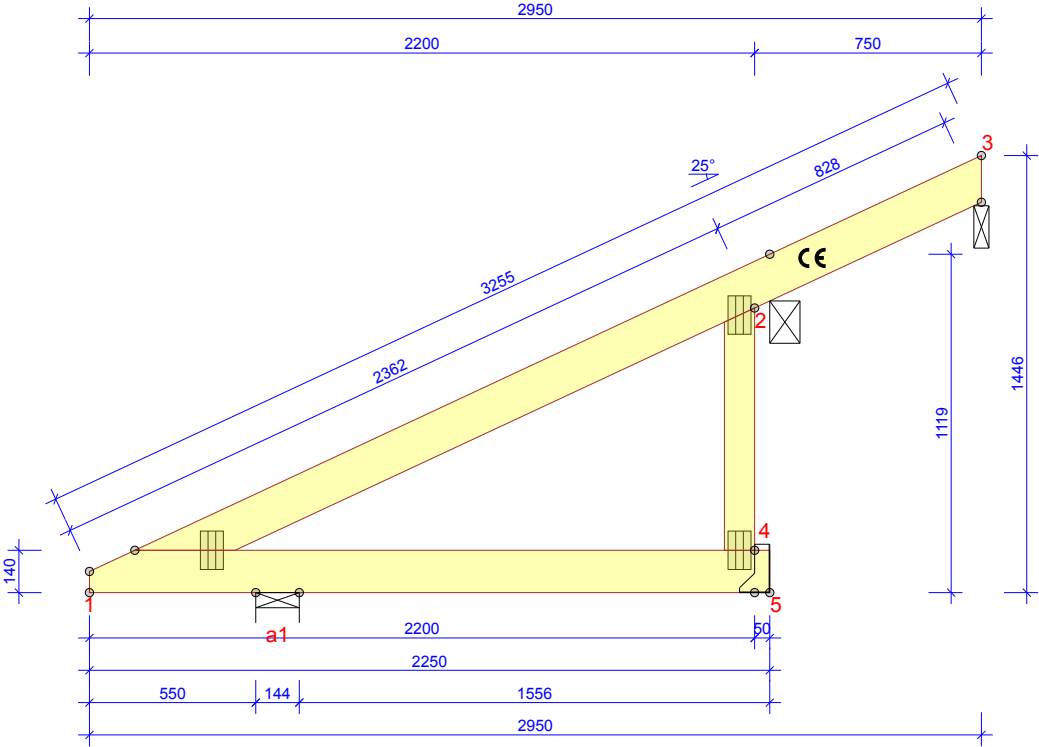
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ 11636		Gyártó:	
2020.01.21. - 10:10		PAMIR 8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL S11	RAJZ SZÁM	REG.
			M= 1:40		Old. 1/1



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÖL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	21		
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
1-5	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-4	100	C24	801	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés:	ld. Faanyag táblázat		

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

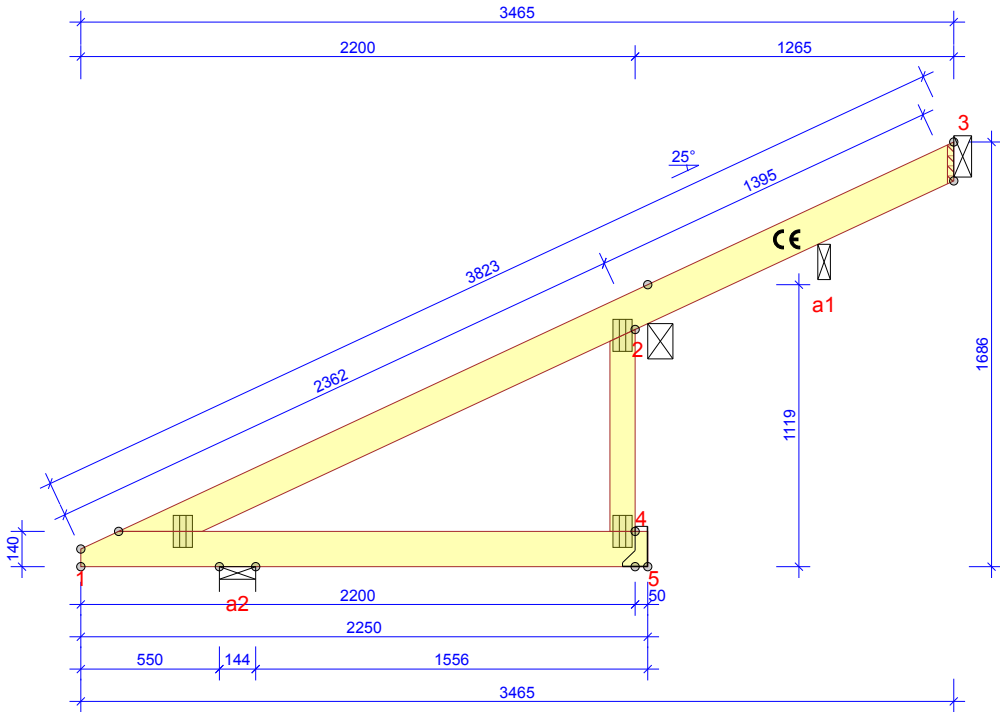
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:25 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:10	PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.
		8.1 SR1 (114539)		S12	



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA	
TÓL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	23	A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM	
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900	I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064	
1-5	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1	TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA	
2-4	100	C24	801	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%	AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
				EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS		Merevítés: Id. Faanyag táblázat			
				Önsúly hozzáadva					

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

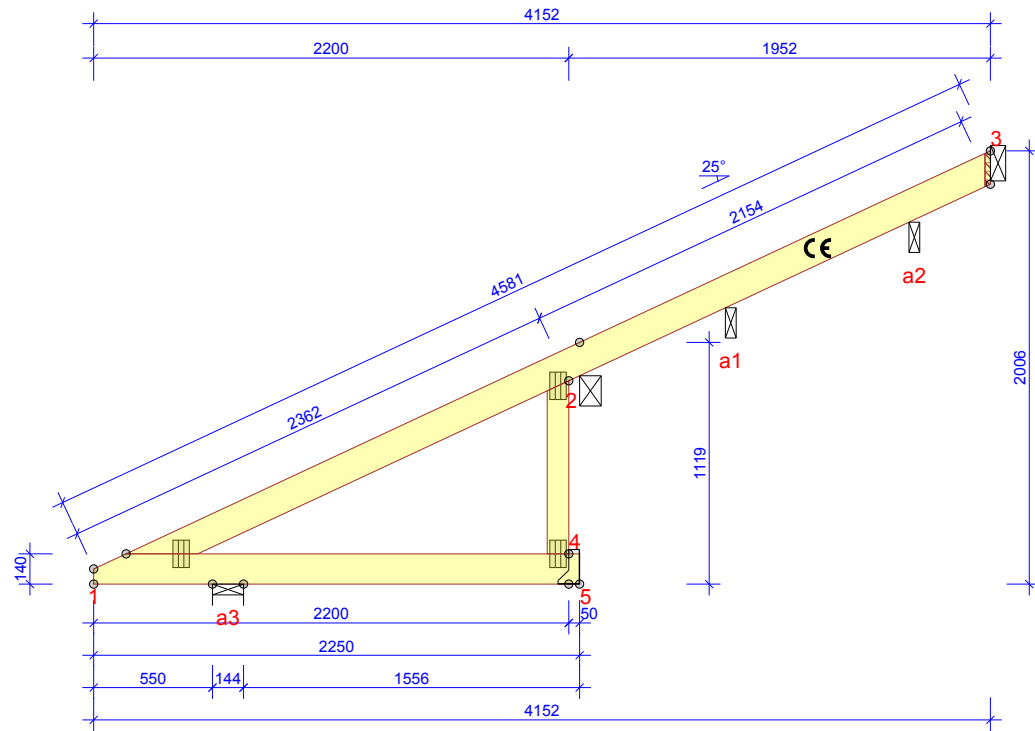
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:25 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:11	PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.
		8.1 SR1 (114539)	S13		



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÖL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	25		
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
1-5	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-4	100	C24	801	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

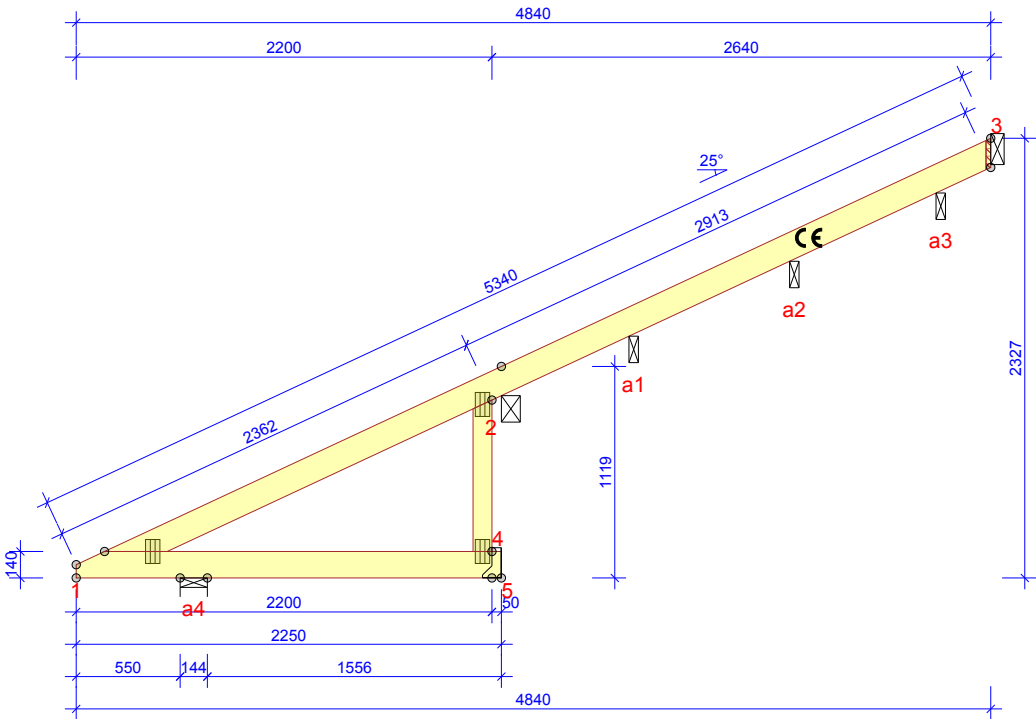
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:30 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:10	PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.
		8.1 SR1 (114539)		S14	



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÖL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	28		
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
1-5	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-4	100	C24	801	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

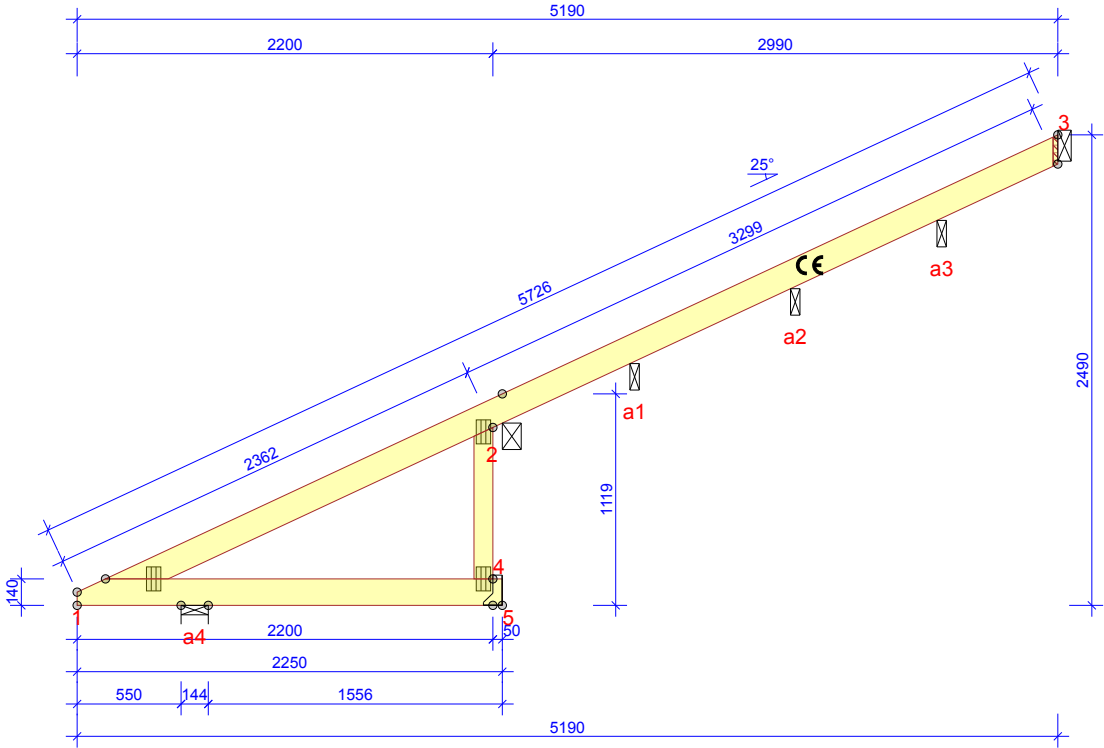
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:35 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:10	PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.
8.1 SR1 (114539)		S15			



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16057 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÖL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	31		
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
1-5	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-4	100	C24	801	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

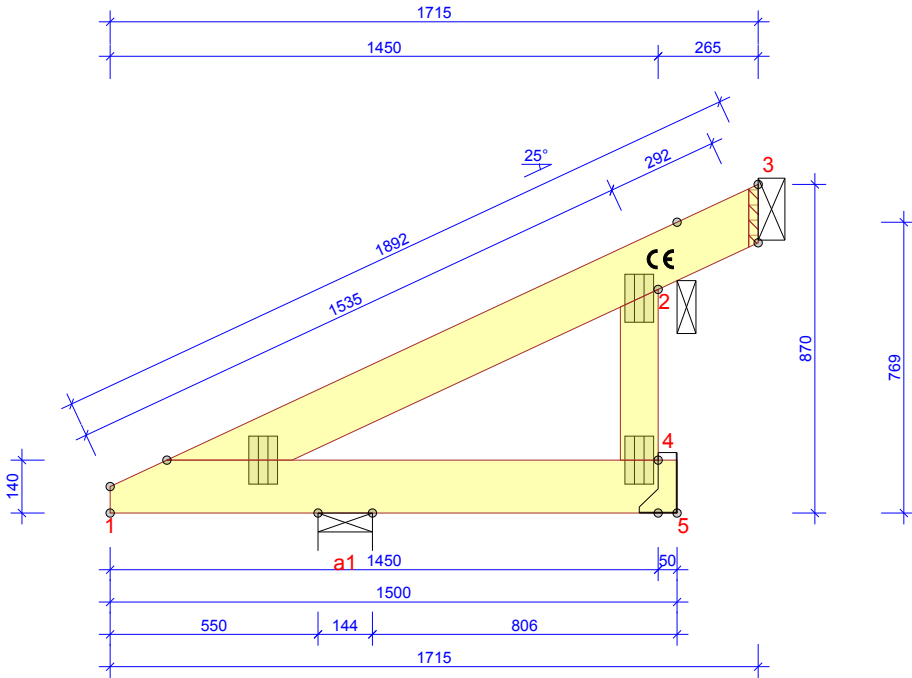
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:40 Old. 1/1
2020.01.27. - 9:42	PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.
		8.1 SR1 (114539)		S16	



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16057 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÖL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	32		
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
1-5	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-4	100	C24	801	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

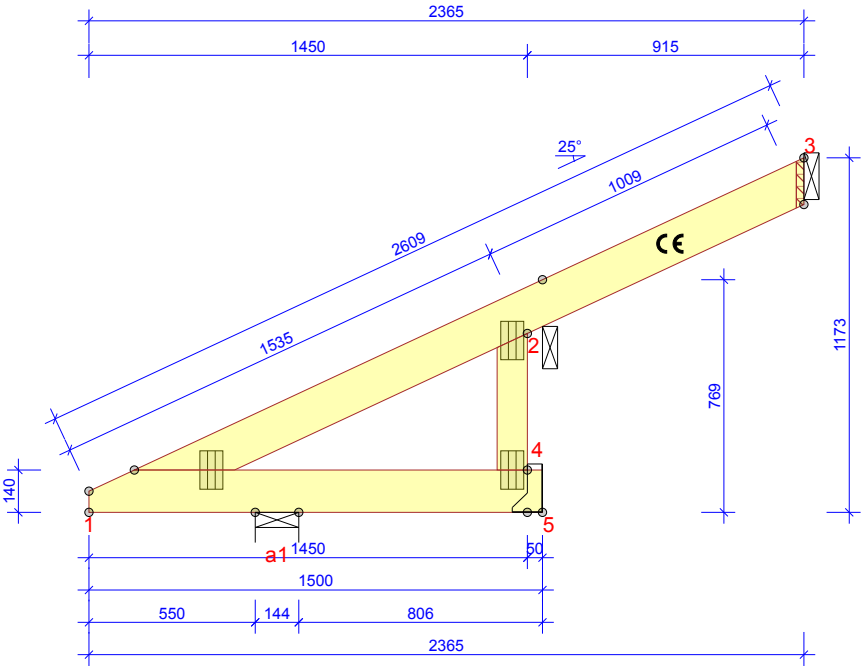
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:40
2020.01.27. - 9:42	PAMIR		8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL	Old. 1/1
		S17		RAJZ SZÁM	REG.



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA	
TÖL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l.):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	14	A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM	
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900	I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064	
1-5	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1	TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA	
2-4	100	C24	452	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%	AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

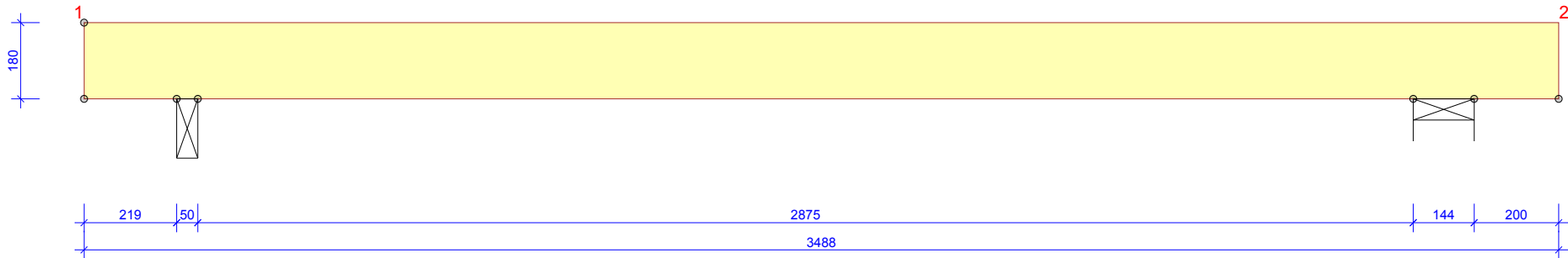
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:20 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:10	PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.
		8.1 SR1 (114539)		S18	



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÖL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	16		
1-3	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
1-5	140	C24	Nincs	ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
2-4	100	C24	452	ÁLLANDÓ TEHER MENNYEZETEN:	500	FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:25 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:10	PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.
		8.1 SR1 (114539)		S19	



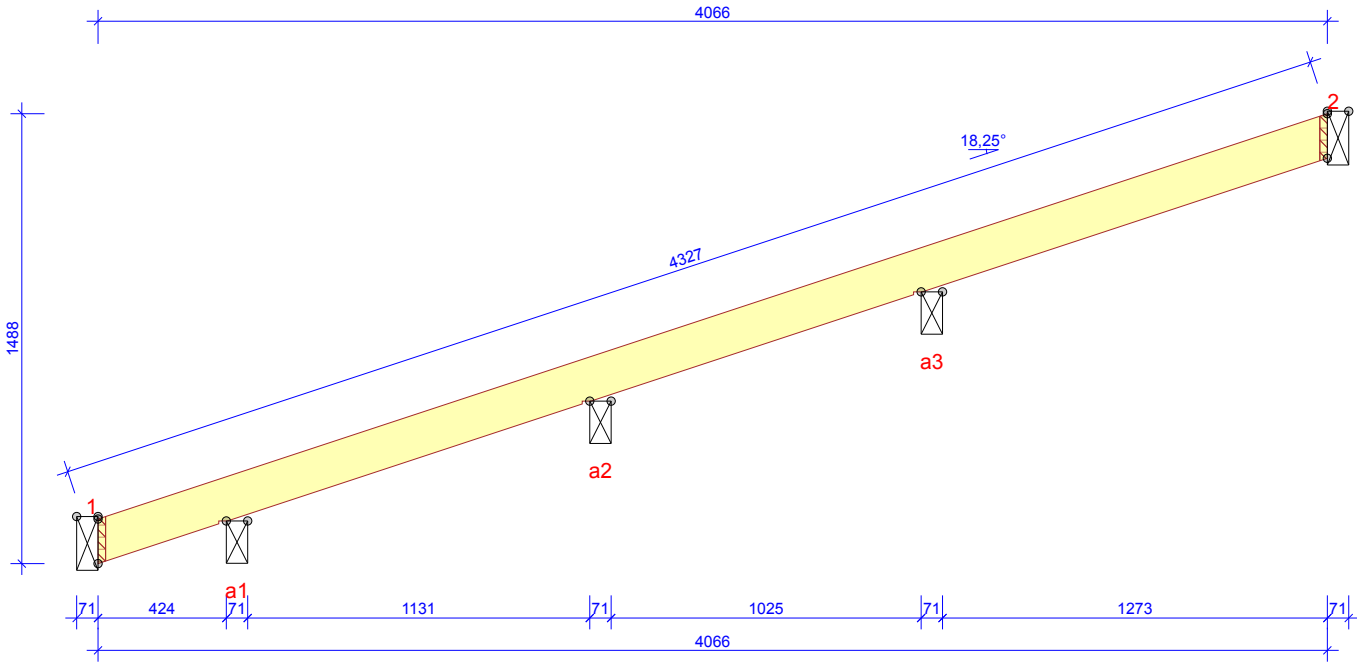
FA ANYAG Vastagság 120 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	120	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA	
TÖL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	42	A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM	
1-2	180	C24	Nincs	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900	I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064	
				ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1	TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA	
				EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS		FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%	AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:15 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:11		PAMIR	8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM
				G1	REG.

r1 - 1rtg

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
MEGJ.! CSÖKKENTÉSEK VÉGREHAJTVA



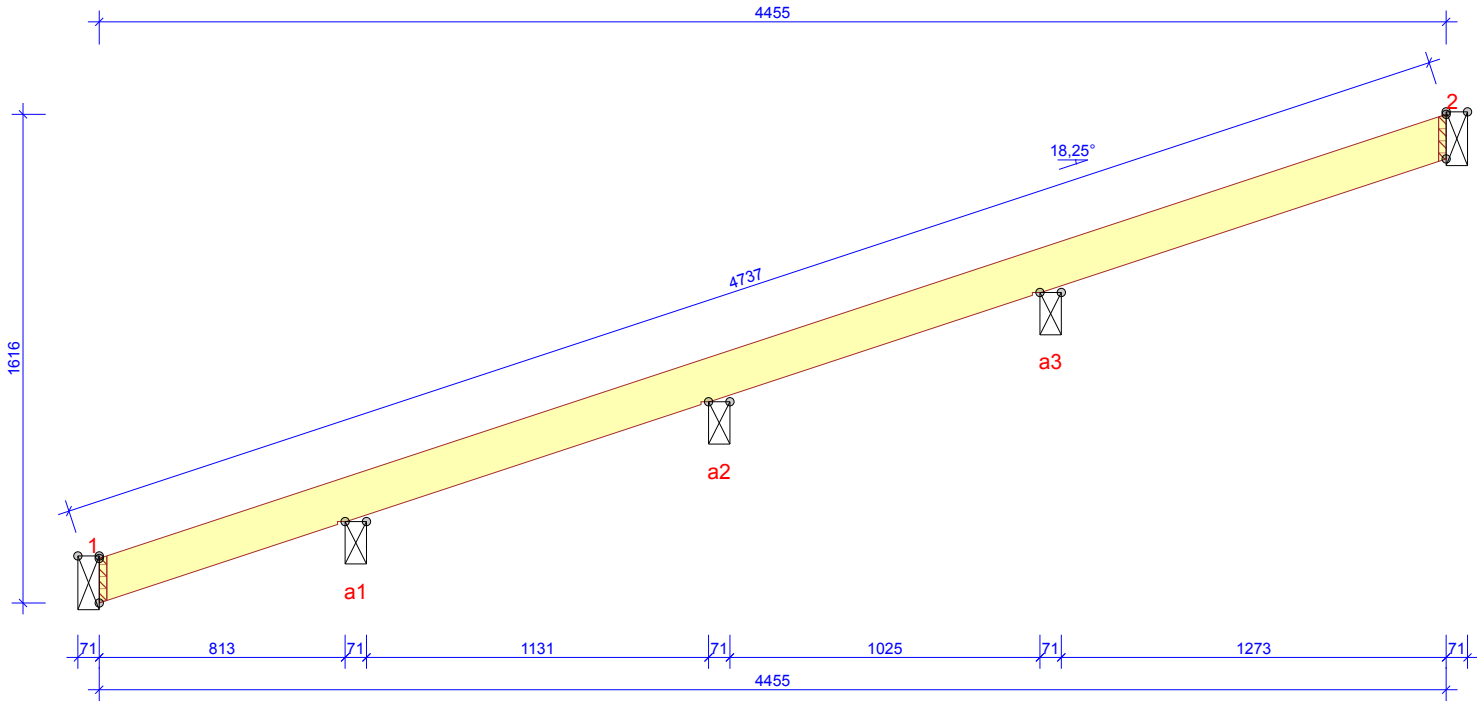
FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16057 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÖL - IG				HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	17		
1-2	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
				ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
				EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS		FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ. 11636		Gyártó:	M= 1:25 Old. 1/1
2020.01.27. - 9:42		PAMIR 8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL r1	RAJZ SZÁM	REG.

r2 - 1rtg

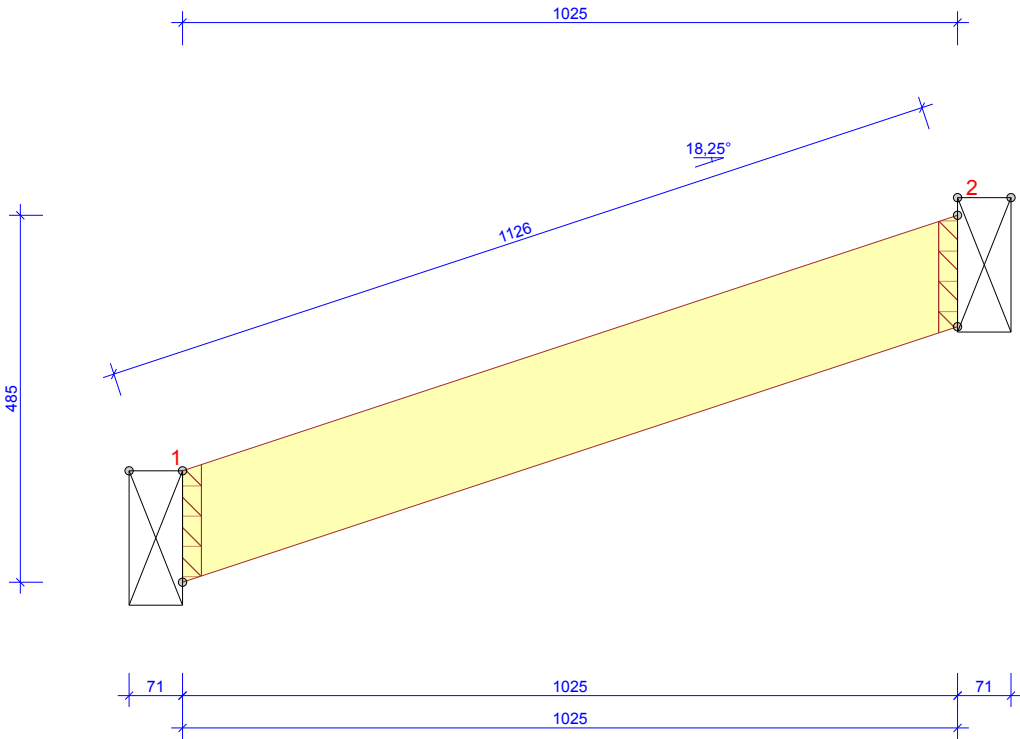
MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
MEGJ.! CSÖKKENTÉSEK VÉGREHAJTVA



FA ANYAG				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA	
TÖL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	18	A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM	
1-2	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900	I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16057	
				ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1	TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA	
				EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS		FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%	AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

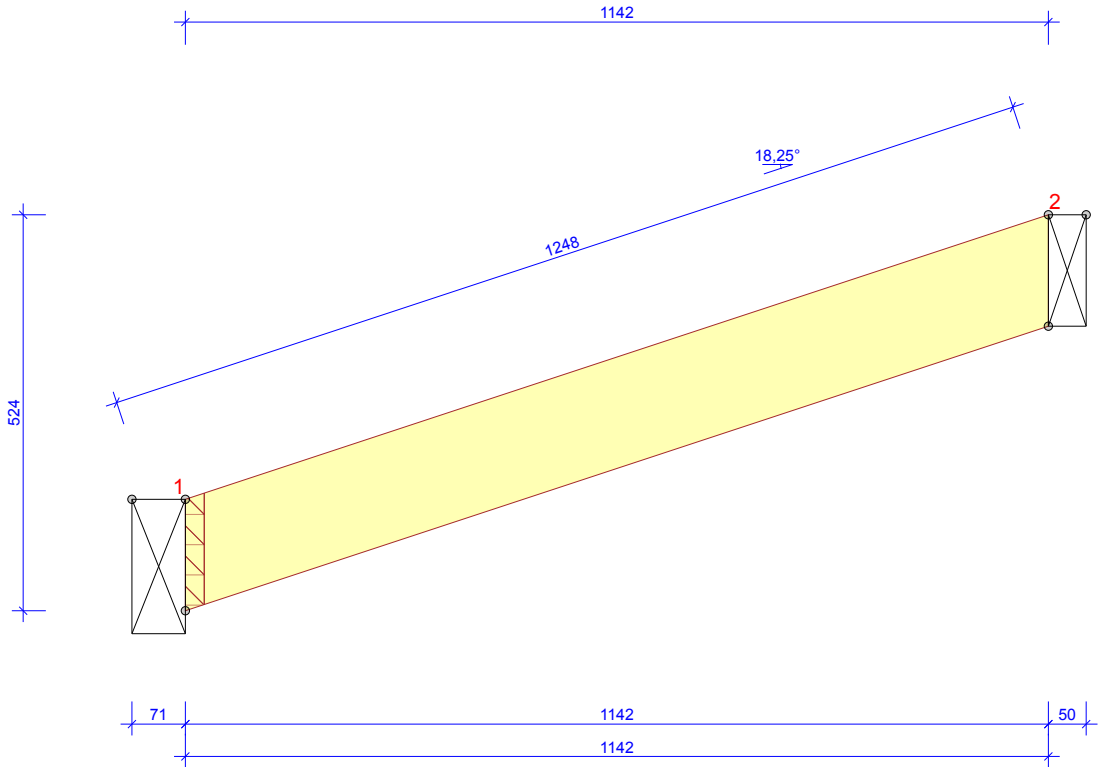
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ		Gyártó:	
2020.01.27. - 9:41		11636		M= 1:25	Old. 1/1
PAMIR		TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM	REG.	
8.1 SR1 (114539)		r2			



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÖL - IG				HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	5		
1-2	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
				ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
				EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS		FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:10
2020.01.21. - 10:11		PAMIR	8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL	Old. 1/1
				r3	RAJZ SZÁM
					REG.



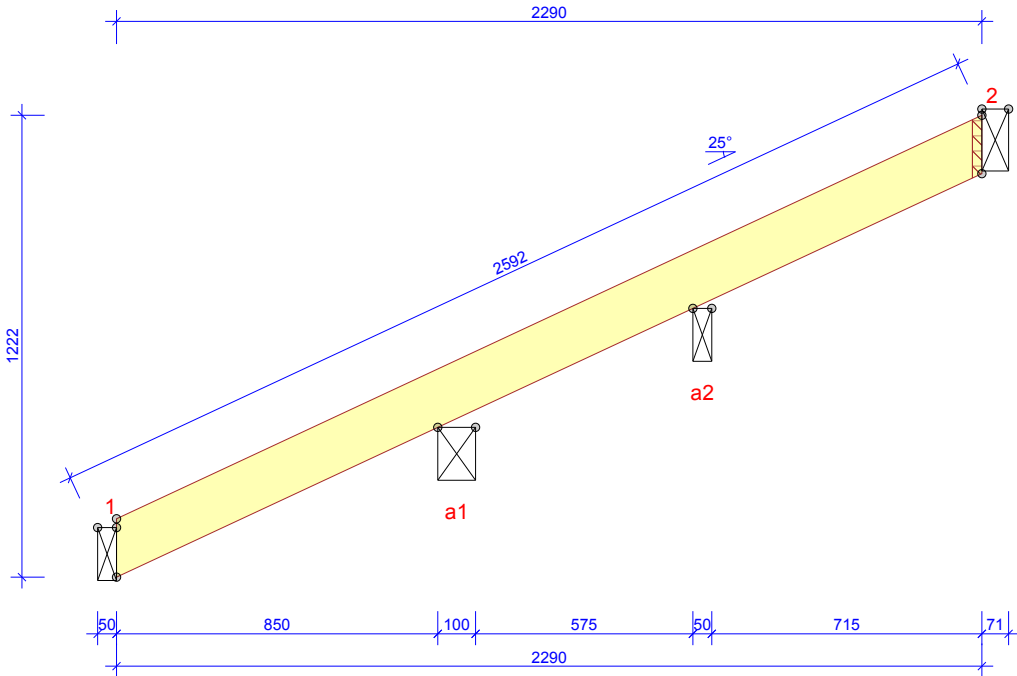
FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA	
TÓL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	5	A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM	
1-2	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900	I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064	
				ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1	TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA	
				EGYÉB TERHEK LD. STAT. SZÁMÍTÁS		FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%	AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	
2020.01.21. - 10:11		PAMIR	8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM
				r4	REG.
				M= 1:10	Old. 1/1

MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA





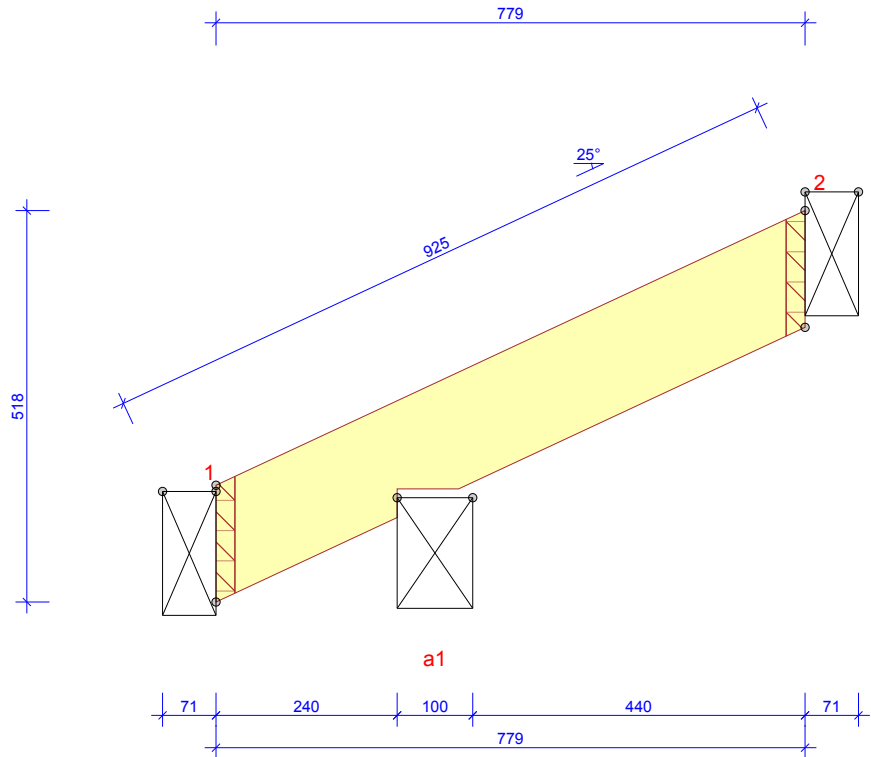
FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság	Minőség	MEGTÁM.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÖL - IG	mm		mm/db.	HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	10		
1-2	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
				ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
						FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:20 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:10	PAMIR		8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM
				r7	REG.

r8 - 1rtg

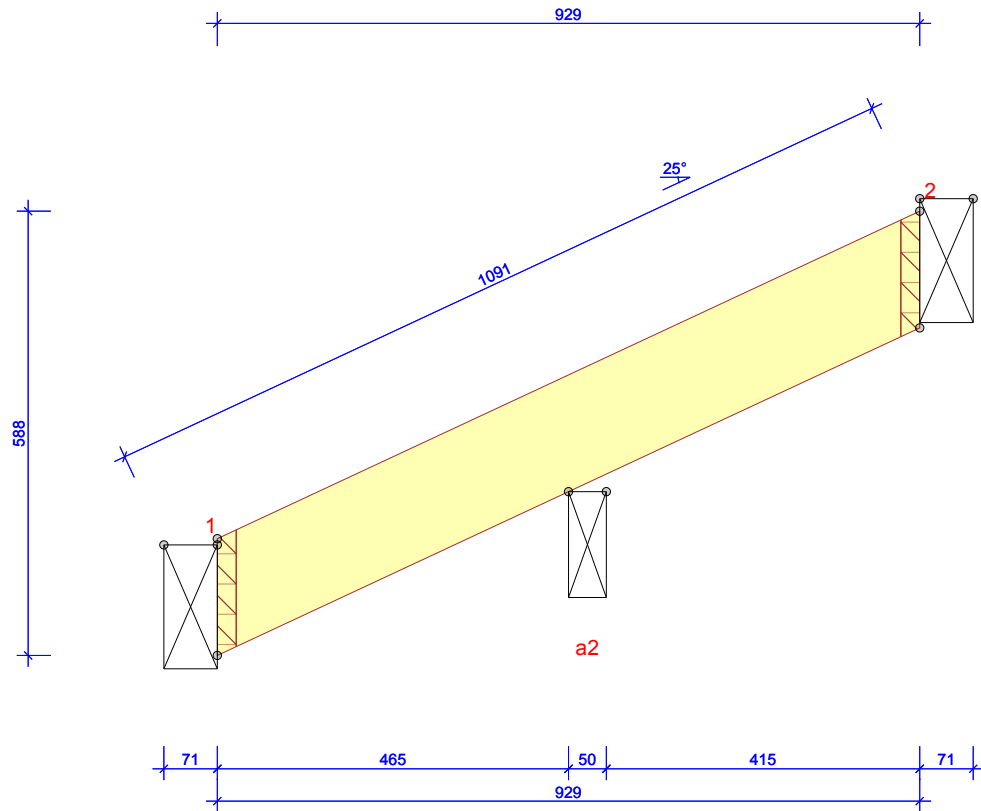
MEGTÁMASZTÁSOK A FAANYAGTÁBLA SZERINT ÉS A TARTÓSZERKEZET STABILITÁSÁT KÜLÖN SZÁMÍTÁS IGAZOLJA
MEGJ.! CSÖKKENTÉSEK VÉGREHAJTVA



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÖL - IG				HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	3		
1-2	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
				ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
						FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

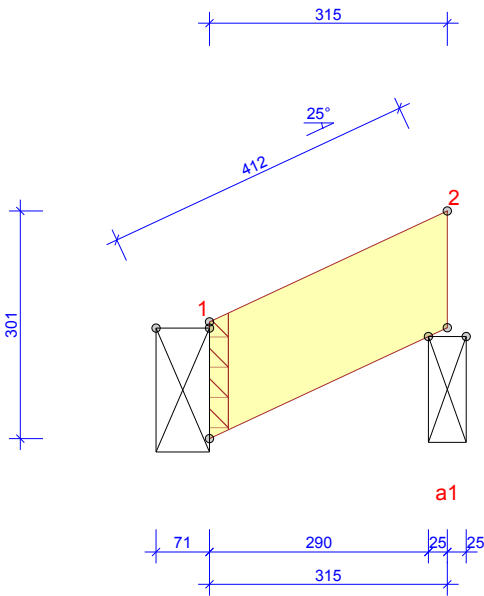
		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ 11636		Gyártó:	M= 1:10 Old. 1/1
2020.01.21. - 10:10	PAMIR 8.1 SR1 (114539)		TARTÓ JEL r8	RAJZ SZÁM	REG.



FA ANYAG Vastagság 50 mm				Terhek (N/m²)		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK		ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK	
CSP	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.	HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás	FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50	A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16057 TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS	
TÖL - IG				HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²	TARTÓ SÚLY (kg/ply):	4		
1-2	140	C24	400	SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²	TARTÓ TÁV (mm):	900		
				ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600	TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1		
						FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%		
				Önsúly hozzáadva		Merevítés: ld. Faanyag táblázat			

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.		Építető:	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ	11636	Gyártó:	M= 1:10 Old. 1/1
2020.01.27. - 9:42	PAMIR		8.1 SR1 (114539)	TARTÓ JEL	RAJZ SZÁM
				r9	REG.



FA ANYAG Vastagság 50 mm			
CSP TÖL - IG	Magasság mm	Minőség	MEGTÁM. mm/db.
1-2	140	C24	400

Terhek (N/m²)	
HÓ ZÓNA	Felhasználói beállítás
HÓ TEHER (Sk, 100 m a.s.l):	1250 N/m²
SZÉL TEHER (qp(z)):	750 N/m²
ÁLLANDÓ TEHER A TETŐN:	600
Önsúly hozzáadva	

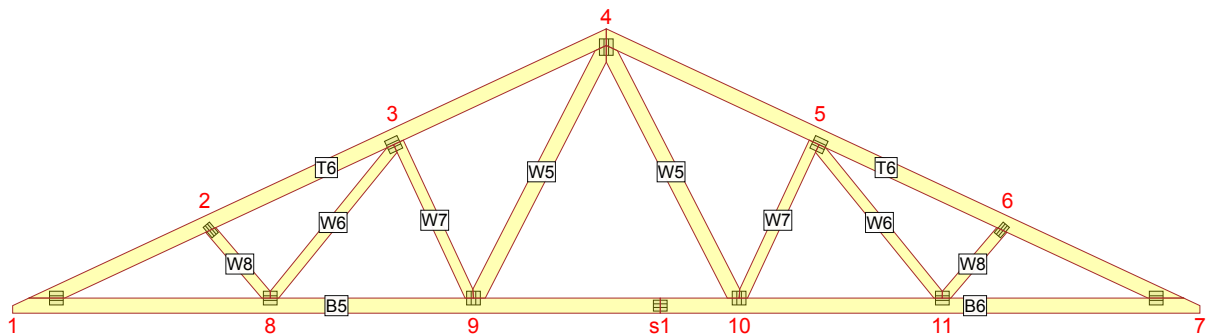
ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK	
FAANYAG VASTAGSÁGA (mm):	50
TARTÓ SÚLY (kg/ply):	2
TARTÓ TÁV (mm):	900
TEHERELOSZTÁSI TÉNYEZŐ:	1
FELH. OSZT.:	2 = RH < 65%
Merevítés: ld. Faanyag táblázat	

ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK
A SZERKEZETET SZÁMÍTOTTA
A "PAMIR" SZÁMÍTÓGÉPES PROGRAM
I.G.M.-H Kft - LISZENSZ: 16064
TERVEZÉSI SZABVÁNY: EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA
AZ ÖSSZES EREDMÉNYT LD. STATIKAI SZÁMÍTÁS

© A tervet szerzői jog védi. Másolni, forgalmazni vagy bármilyen módon felhasználni a tervező engedélye nélkül nem lehet!

		IGM-H Kft. 2011 Budakalász, Iparos u. 2.	
TERVEZŐ	ELL.	TSZ 11636	Építető:
2020.01.21. - 10:10	PAMIR 8.1 SR1 (114539)		Gyártó:
		TARTÓ JEL r10	RAJZ SZÁM
		REG.	
		M= 1:10	Old. 1/1

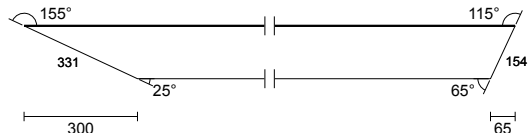
FT1



FELSŐ ÖV - T6

3 db. FT1 1-4
3 db. FT1 7-4

Méret: 50 x 140 mm
Minőség:: C24
Teljes hossz: 5903 mm
Felső/ K /Alsó: 5903 / 5720 / 5537 mm
Menny. Per rtg.: 2 db.
Teljes menny.: 6 db.



ALSÓ ÖV - B5

FT1 1-s1

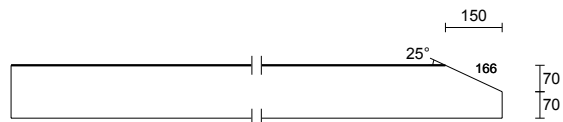
Méret: 50 x 140 mm
Minőség:: C24
Teljes hossz: 6000 mm
Felső/ K /Alsó: 5850 / 6000 / 6000 mm
Menny. Per rtg.: 1 db.
Teljes menny.: 3 db.



ALSÓ ÖV - B6

FT1 s1-7

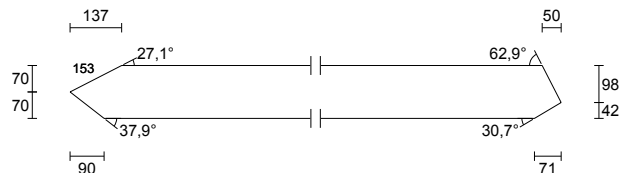
Méret: 50 x 140 mm
Minőség:: C24
Teljes hossz: 5000 mm
Felső/ K /Alsó: 4850 / 5000 / 5000 mm
Menny. Per rtg.: 1 db.
Teljes menny.: 3 db.



RÁCSRÚD - W5

3 db. FT1 4-9
3 db. FT1 4-10

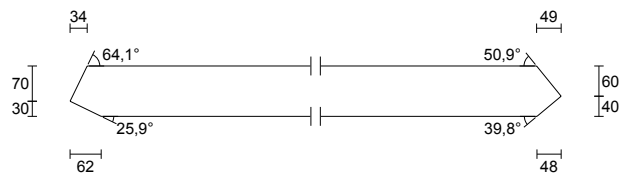
Méret: 50 x 140 mm
Minőség:: C24
Teljes hossz: 2644 mm
Felső/ K /Alsó: 2457 / 2630 / 2483 mm
Menny. Per rtg.: 2 db.
Teljes menny.: 6 db.



RÁCSRÚD - W6

3 db. FT1 3-8
3 db. FT1 5-11

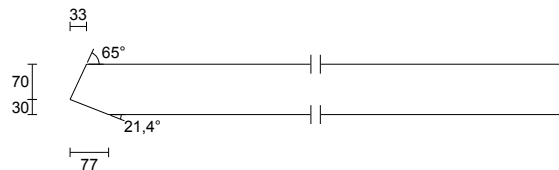
Méret: 50 x 100 mm
Minőség:: C24
Teljes hossz: 1823 mm
Felső/ K /Alsó: 1740 / 1805 / 1713 mm
Menny. Per rtg.: 2 db.
Teljes menny.: 6 db.



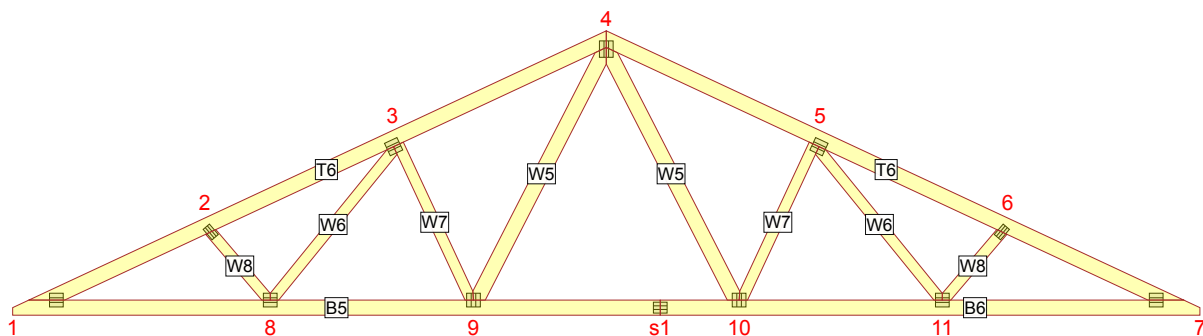
RÁCSRÚD - W7

3 db. FT1 9-3
3 db. FT1 10-5

Méret: 50 x 100 mm
Minőség:: C24
Teljes hossz: 1601 mm
Felső/ K /Alsó: 1568 / 1591 / 1524 mm
Menny. Per rtg.: 2 db.
Teljes menny.: 6 db.



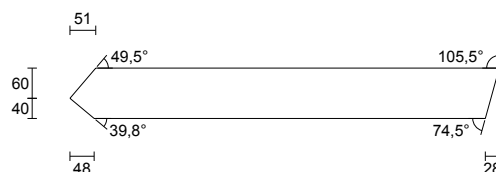
FT1



RÁCSRÚD - W8

3 db. FT1 8-2
3 db. FT1 11-6

Méret: 50 x 100 mm
Minőség:: C24
Teljes hossz: 852 mm
Felső/ K /Alsó: 801 / 830 / 777 mm
Menny. Per rtg.: 2 db.
Teljes menny.: 6 db.



2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

TSZ
11636
TARTÓ JEL
FT1

RAJZ SZÁM

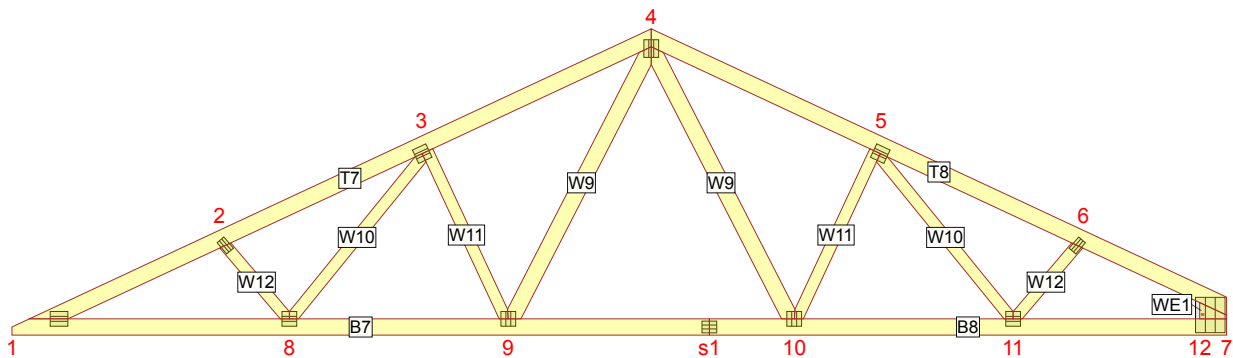
TERVEZŐ:

SZABÁS TERV

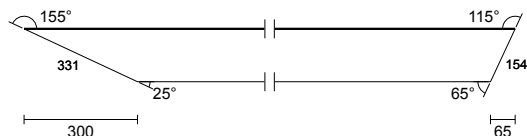
Old. 2/2

Építető:
Gyártó:

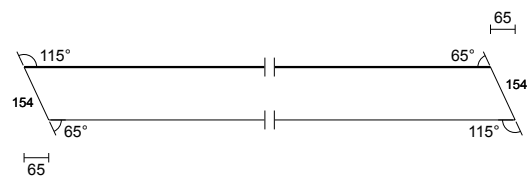
REG.

**FELSŐ ÖV - T7**

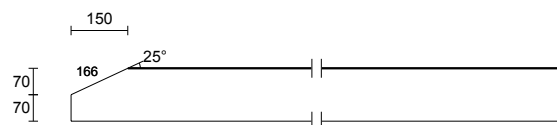
1-4	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	5903 mm
	Felső/ K /Alsó:	5903 / 5720 / 5537 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**FELSŐ ÖV - T8**

4-7	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	5527 mm
	Felső/ K /Alsó:	5462 / 5462 / 5462 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**ALSÓ ÖV - B7**

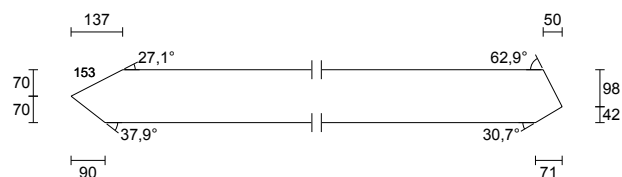
1-s1	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	6000 mm
	Felső/ K /Alsó:	5850 / 6000 / 6000 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**ALSÓ ÖV - B8**

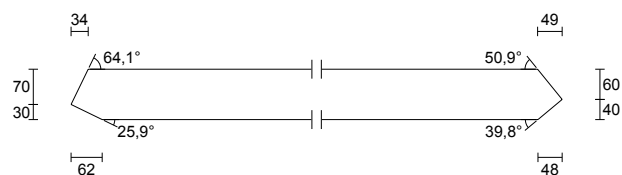
s1-7	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	4450 mm
	Felső/ K /Alsó:	4450 / 4450 / 4450 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

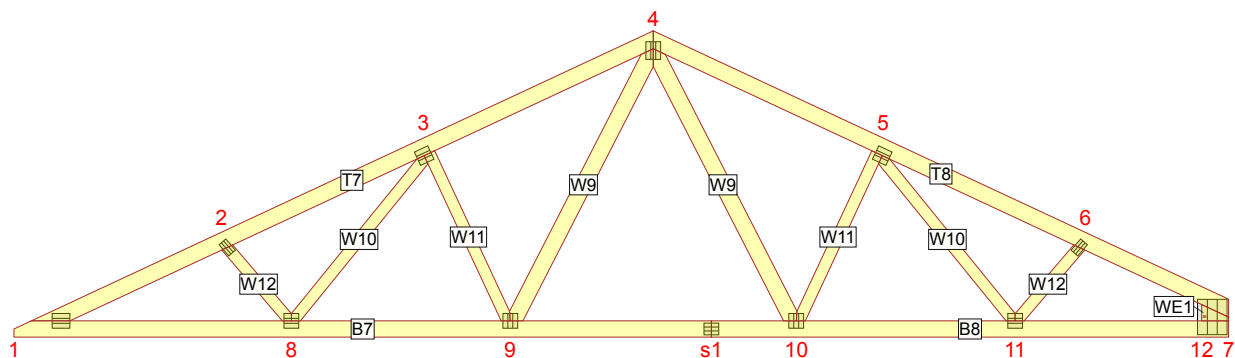
**RÁCSRÚD - W9**

4-9	Méret:	50 x 140 mm
4-10	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	2644 mm
	Felső/ K /Alsó:	2457 / 2630 / 2483 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

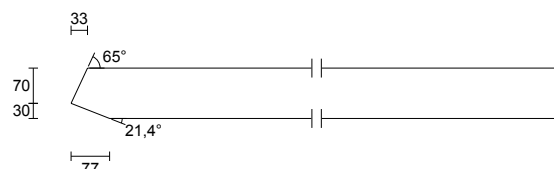
**RÁCSRÚD - W10**

3-8	Méret:	50 x 100 mm
5-11	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1823 mm
	Felső/ K /Alsó:	1740 / 1805 / 1713 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

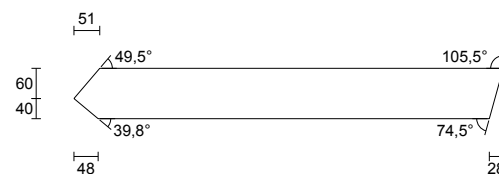


**RÁCSRÚD - W11**

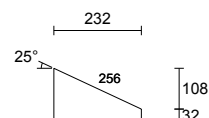
9-3	Méret:	50 x 100 mm
10-5	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1601 mm
	Felső/ K /Alsó:	1568 / 1591 / 1524 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

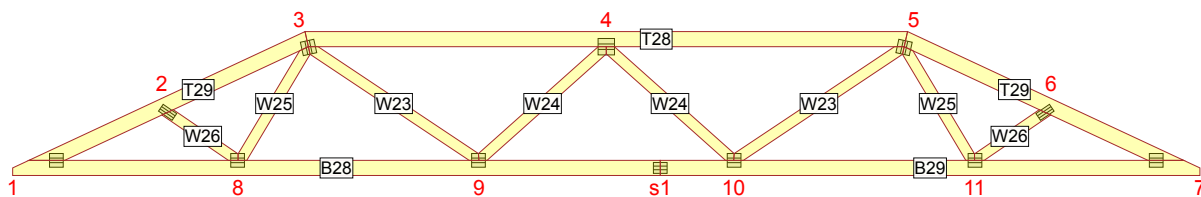
**RÁCSRÚD - W12**

8-2	Méret:	50 x 100 mm
11-6	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	852 mm
	Felső/ K /Alsó:	801 / 830 / 777 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

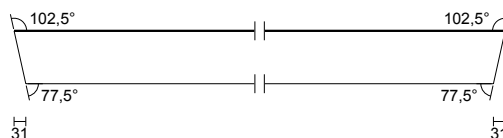
**ÉK - WE1**

12-7	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	232 mm
	Felső/ K /Alsó:	0 / 150 / 232 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

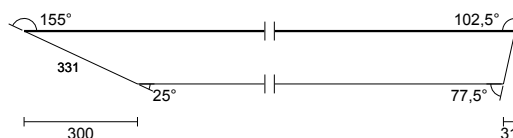


**FELSŐ ÖV - T28**

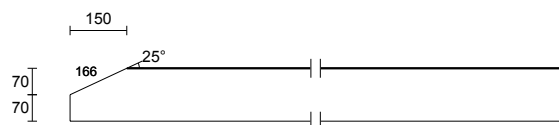
3-5
 Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 5583 mm
 Felső/ K /Alsó: 5583 / 5551 / 5520 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**FELSŐ ÖV - T29**

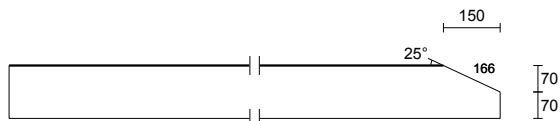
1-3
 7-5
 Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 2823 mm
 Felső/ K /Alsó: 2823 / 2657 / 2492 mm
 Menny. Per rtg.: 2 db.
 Teljes menny.: 4 db.

**ALSÓ ÖV - B28**

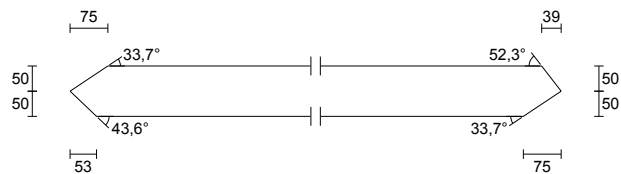
1-s1
 Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 6000 mm
 Felső/ K /Alsó: 5850 / 6000 / 6000 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**ALSÓ ÖV - B29**

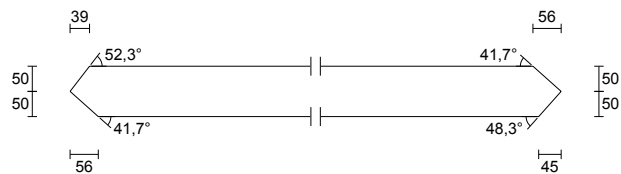
s1-7
 Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 5000 mm
 Felső/ K /Alsó: 4850 / 5000 / 5000 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

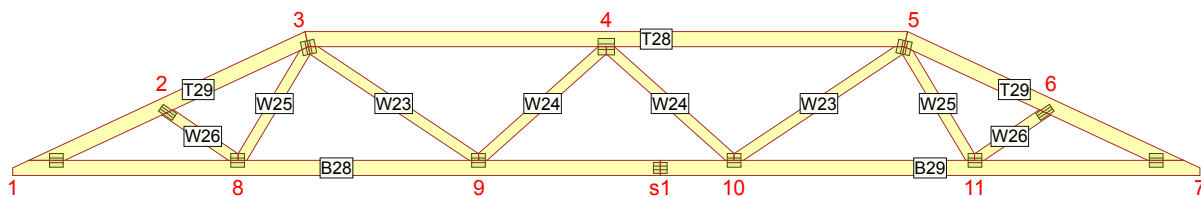
**RÁCSRÚD - W23**

3-9
 5-10
 Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1899 mm
 Felső/ K /Alsó: 1785 / 1899 / 1771 mm
 Menny. Per rtg.: 2 db.
 Teljes menny.: 4 db.

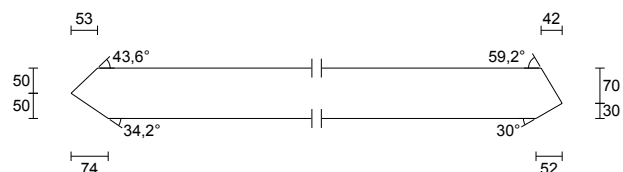
**RÁCSRÚD - W24**

9-4
 10-4
 Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1582 mm
 Felső/ K /Alsó: 1487 / 1582 / 1481 mm
 Menny. Per rtg.: 2 db.
 Teljes menny.: 4 db.

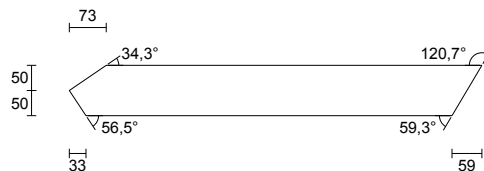


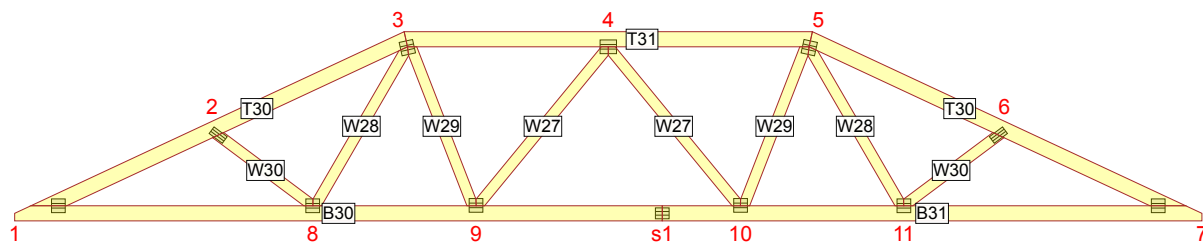
**RÁCSRÚD - W25**

3-8	Méret:	50 x 100 mm
5-11	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1239 mm
	Felső/ K /Alsó:	1144 / 1227 / 1113 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	4 db.

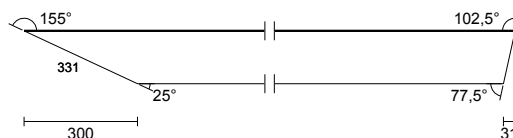
**RÁCSRÚD - W26**

8-2	Méret:	50 x 100 mm
11-6	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	819 mm
	Felső/ K /Alsó:	746 / 789 / 727 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	4 db.

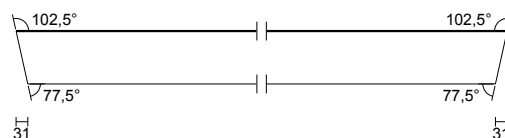


**FELSŐ ÖV - T30**

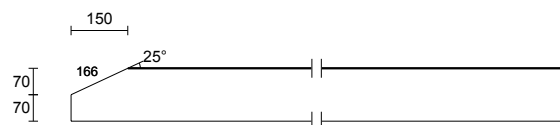
1-3	Méret:	50 x 140 mm
7-5	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	3816 mm
	Felső/ K /Alsó:	3816 / 3651 / 3485 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

**FELSŐ ÖV - T31**

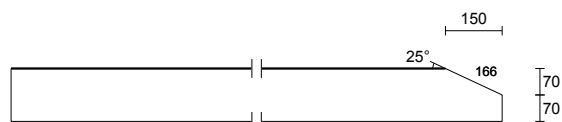
3-5	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	3783 mm
	Felső/ K /Alsó:	3783 / 3751 / 3720 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**ALSÓ ÖV - B30**

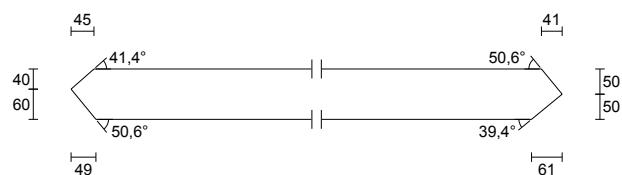
1-s1	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	6000 mm
	Felső/ K /Alsó:	5850 / 6000 / 6000 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**ALSÓ ÖV - B31**

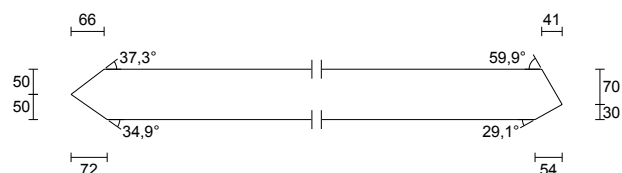
s1-7	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	5000 mm
	Felső/ K /Alsó:	4850 / 5000 / 5000 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

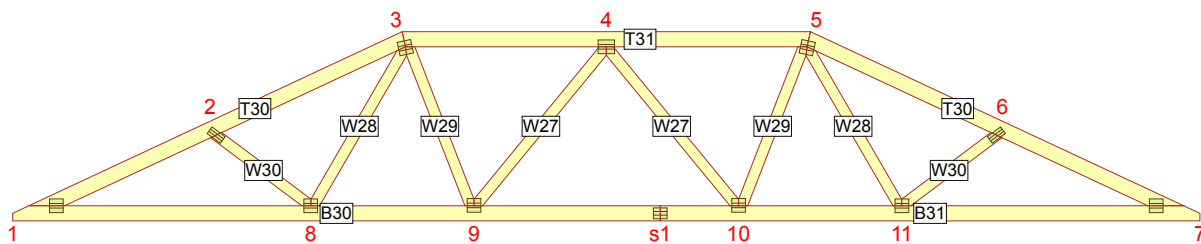
**RÁCSRÚD - W27**

9-4	Méret:	50 x 100 mm
10-4	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1915 mm
	Felső/ K /Alsó:	1828 / 1907 / 1805 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

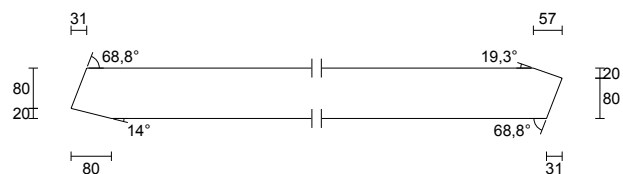
**RÁCSRÚD - W28**

3-8	Méret:	50 x 100 mm
5-11	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1714 mm
	Felső/ K /Alsó:	1608 / 1702 / 1589 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

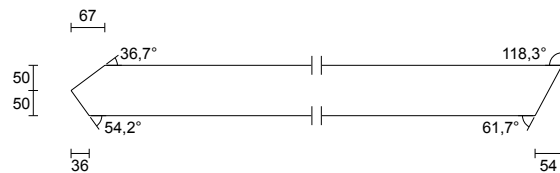


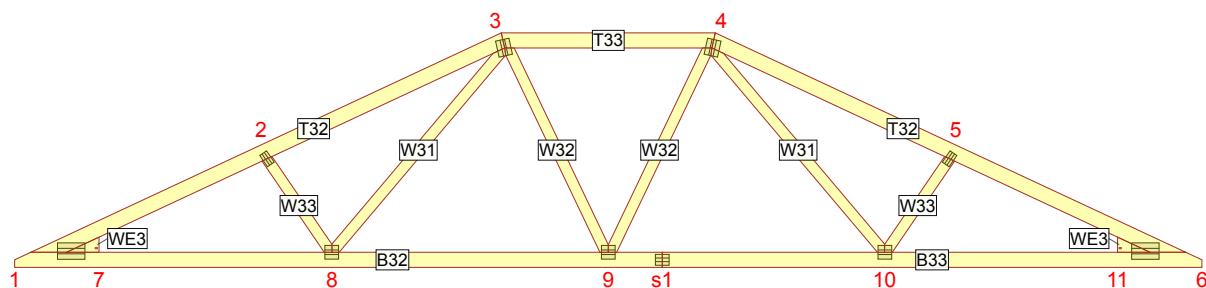
**RÁCSRÚD - W29**

3-9	Méret:	50 x 100 mm
5-10	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1603 mm
	Felső/ K /Alsó:	1515 / 1580 / 1492 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

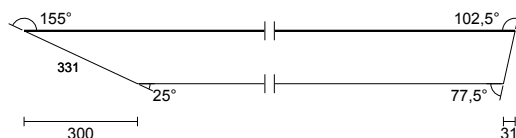
**RÁCSRÚD - W30**

8-2	Méret:	50 x 100 mm
11-6	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1121 mm
	Felső/ K /Alsó:	1054 / 1095 / 1032 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

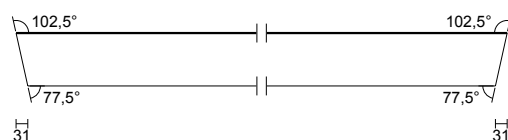


**FELSŐ ÖV - T32**

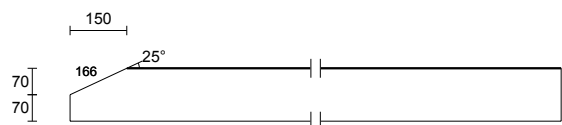
1-3	Méret:	50 x 140 mm
6-4	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	4809 mm
	Felső/ K /Alsó:	4809 / 4644 / 4478 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

**FELSŐ ÖV - T33**

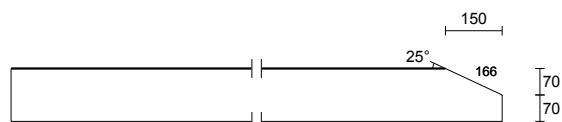
3-4	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1983 mm
	Felső/ K /Alsó:	1983 / 1951 / 1920 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**ALSÓ ÖV - B32**

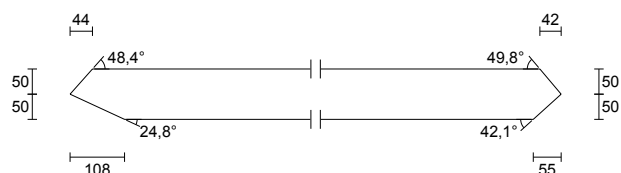
1-s1	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	6000 mm
	Felső/ K /Alsó:	5850 / 6000 / 6000 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**ALSÓ ÖV - B33**

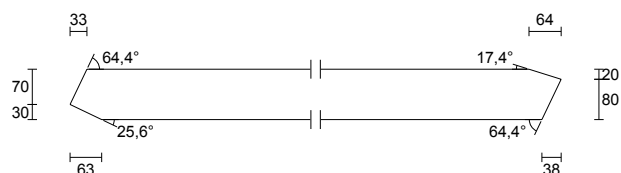
s1-6	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	5000 mm
	Felső/ K /Alsó:	4850 / 5000 / 5000 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**RÁCSRÚD - W31**

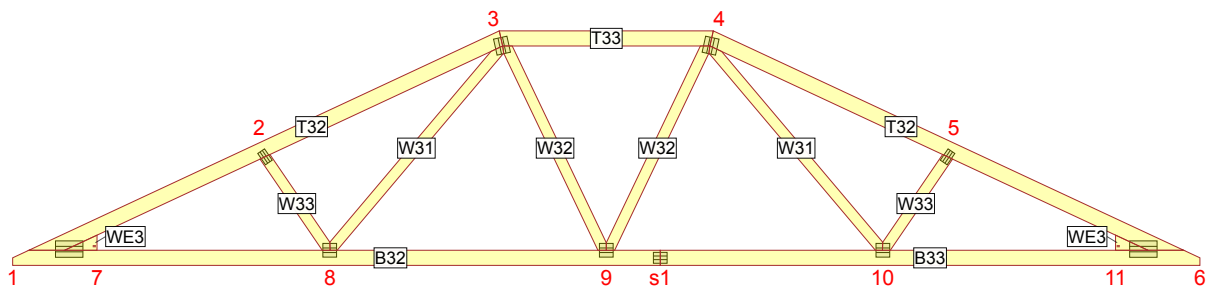
3-8	Méret:	50 x 100 mm
4-10	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	2477 mm
	Felső/ K /Alsó:	2391 / 2477 / 2314 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

**RÁCSRÚD - W32**

9-3	Méret:	50 x 100 mm
9-4	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	2122 mm
	Felső/ K /Alsó:	2024 / 2098 / 2021 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

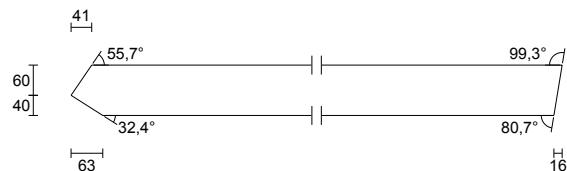


TT3



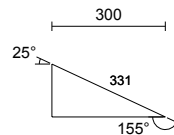
RÁCSRÚD - W33

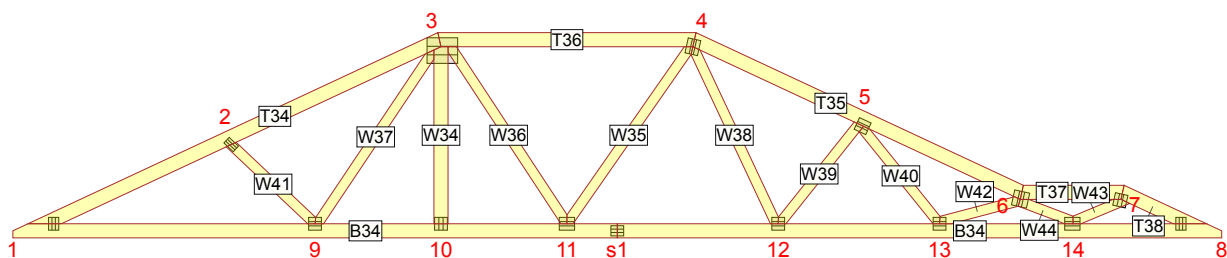
8-2	Méret:	50 x 100 mm
10-5	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1063 mm
	Felső/ K /Alsó:	1022 / 1048 / 984 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.



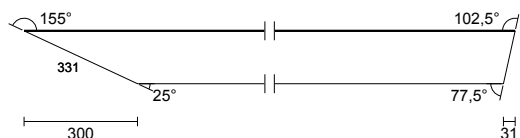
ÉK - WE3

1-7	Méret:	50 x 140 mm
11-6	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	300 mm
	Felső/ K /Alsó:	0 / 150 / 300 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

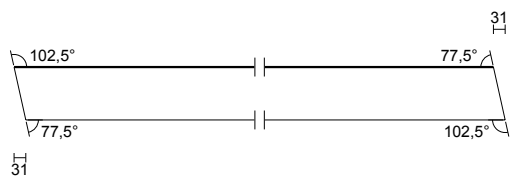


**FELSŐ ÖV - T34**

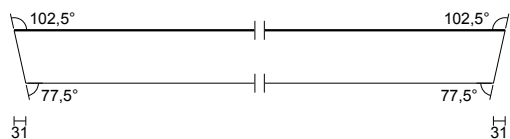
1-3	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	4489 mm
	Felső/ K /Alsó:	4489 / 4324 / 4158 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**FELSŐ ÖV - T35**

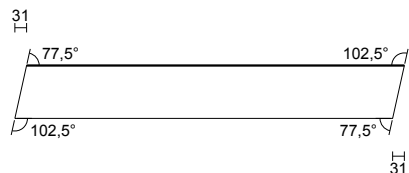
4-6	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	3617 mm
	Felső/ K /Alsó:	3586 / 3586 / 3586 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**FELSŐ ÖV - T36**

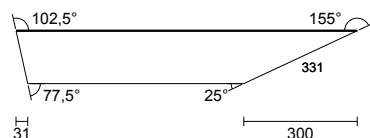
3-4	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	2563 mm
	Felső/ K /Alsó:	2563 / 2531 / 2500 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**FELSŐ ÖV - T37**

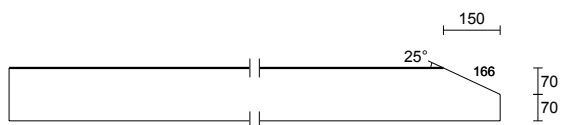
6-7	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1031 mm
	Felső/ K /Alsó:	1000 / 1000 / 1000 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

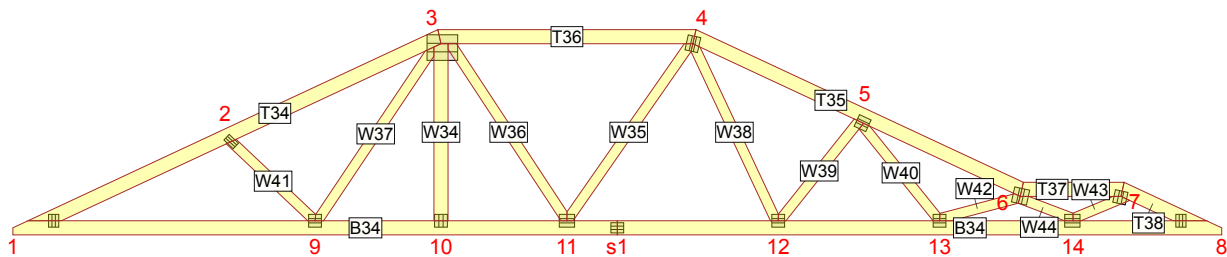
**FELSŐ ÖV - T38**

7-8	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	903 mm
	Felső/ K /Alsó:	903 / 738 / 572 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**ALSÓ ÖV - B34**

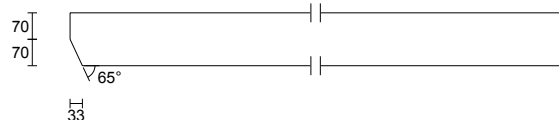
s1-8	Méret:	50 x 140 mm
1-s1	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	6000 mm
	Felső/ K /Alsó:	5850 / 6000 / 6000 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.



**RÁCSRÚD - W34**

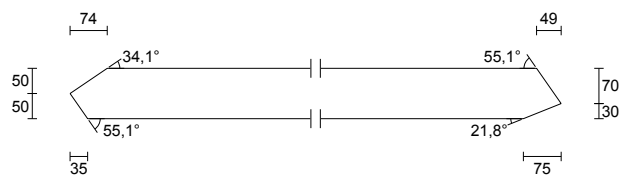
3-10

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1757 mm
 Felső/ K /Alsó: 1757 / 1757 / 1725 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W35**

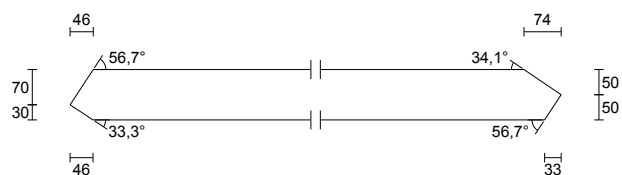
11-4

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 2157 mm
 Felső/ K /Alsó: 2034 / 2143 / 2047 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W36**

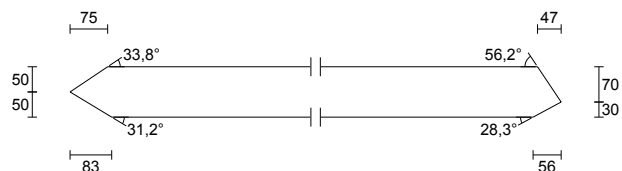
3-11

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 2117 mm
 Felső/ K /Alsó: 1997 / 2104 / 2038 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W37**

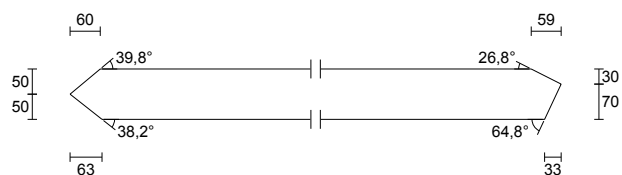
3-9

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 2089 mm
 Felső/ K /Alsó: 1968 / 2076 / 1951 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W38**

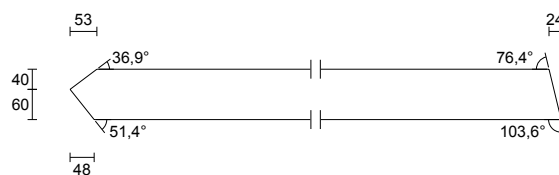
4-12

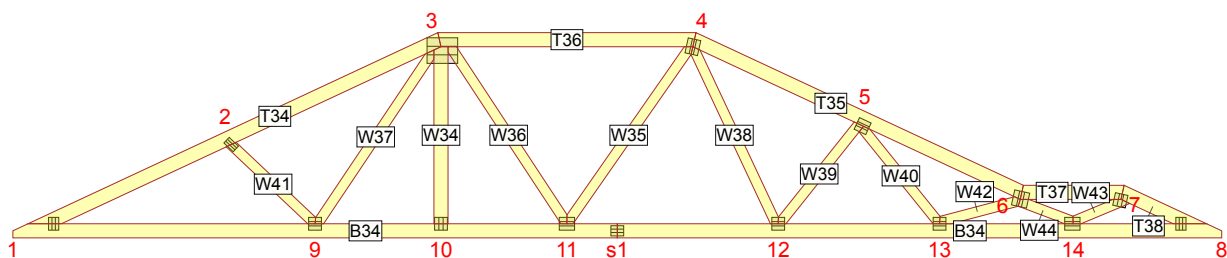
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1951 mm
 Felső/ K /Alsó: 1831 / 1941 / 1854 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W39**

12-5

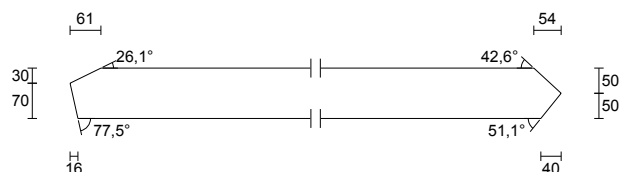
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1284 mm
 Felső/ K /Alsó: 1207 / 1264 / 1237 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



**RÁCSRÚD - W40**

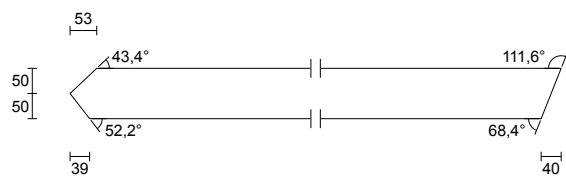
5-13

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1226 mm
 Felső/ K /Alsó: 1111 / 1222 / 1170 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W41**

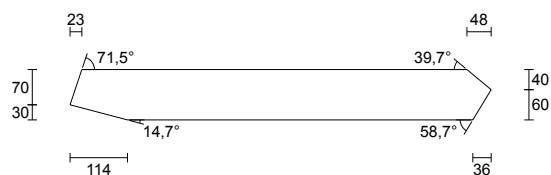
9-2

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1165 mm
 Felső/ K /Alsó: 1112 / 1145 / 1087 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W42**

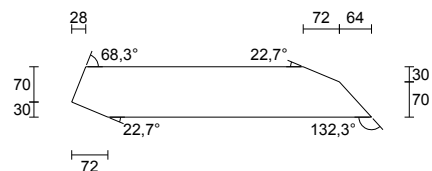
13-6

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 836 mm
 Felső/ K /Alsó: 765 / 823 / 686 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W43**

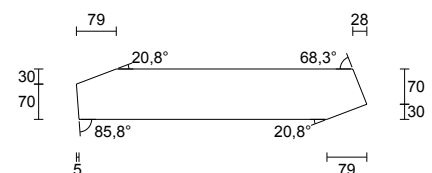
14-7

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 595 mm
 Felső/ K /Alsó: 432 / 542 / 523 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W44**

6-14

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 577 mm
 Felső/ K /Alsó: 470 / 567 / 492 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



TSZ

11636

2020.01.27. - 9:43
 8.1 SR1 (114539)

TARTÓ JEL
TT4

RAJZ SZÁM

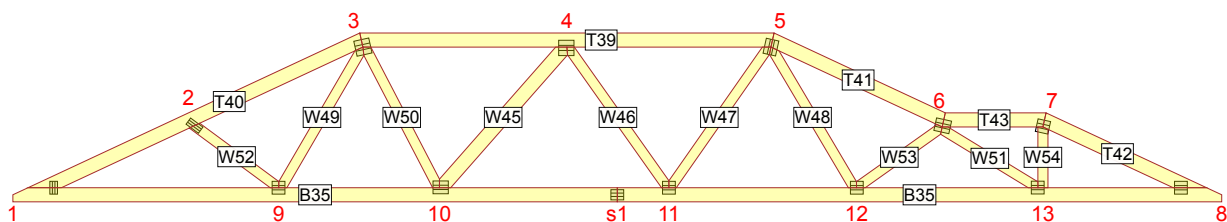
TERVEZŐ:

SZABÁS TERV

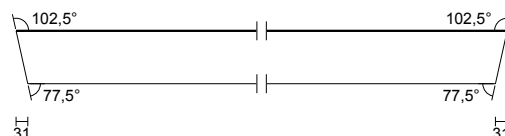
Old. 3/3

Építető:
 Gyártó:

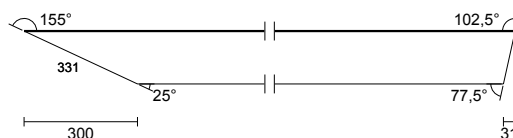
REG.

**FELSŐ ÖV - T39**

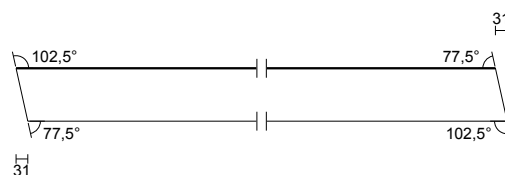
3-5
 Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 4113 mm
 Felső/ K /Alsó: 4113 / 4081 / 4050 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**FELSŐ ÖV - T40**

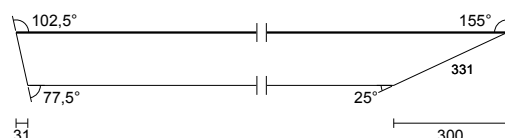
1-3
 Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 3634 mm
 Felső/ K /Alsó: 3634 / 3468 / 3303 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**FELSŐ ÖV - T41**

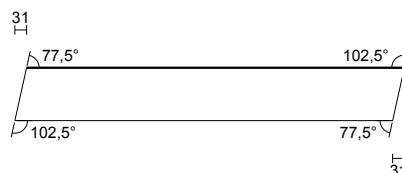
5-6
 Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1907 mm
 Felső/ K /Alsó: 1876 / 1876 / 1876 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**FELSŐ ÖV - T42**

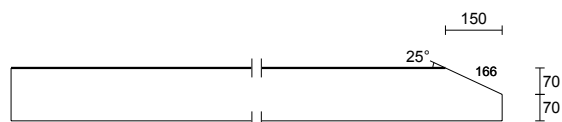
7-8
 Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1758 mm
 Felső/ K /Alsó: 1758 / 1593 / 1427 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

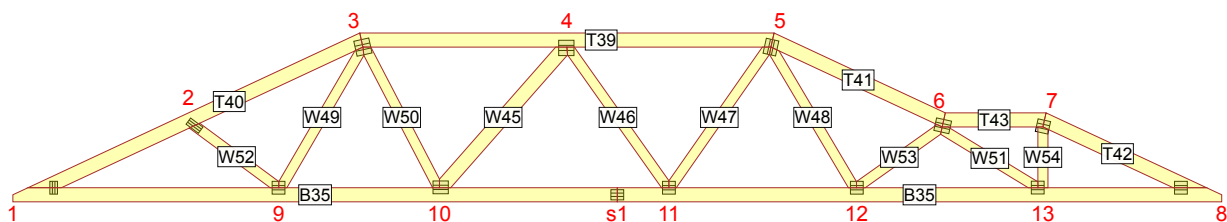
**FELSŐ ÖV - T43**

6-7
 Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1031 mm
 Felső/ K /Alsó: 1000 / 1000 / 1000 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**ALSÓ ÖV - B35**

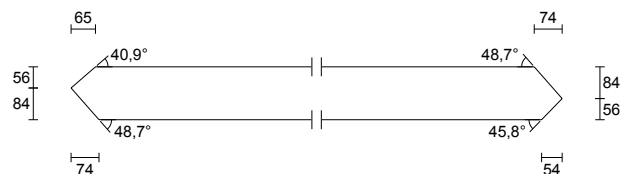
s1-8
 1-s1
 Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 6000 mm
 Felső/ K /Alsó: 5850 / 6000 / 6000 mm
 Menny. Per rtg.: 2 db.
 Teljes menny.: 2 db.



**RÁCSRÚD - W45**

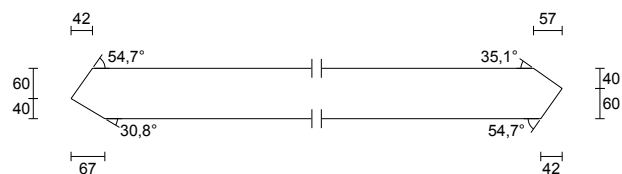
10-4

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1884 mm
 Felső/ K /Alsó: 1745 / 1859 / 1756 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W46**

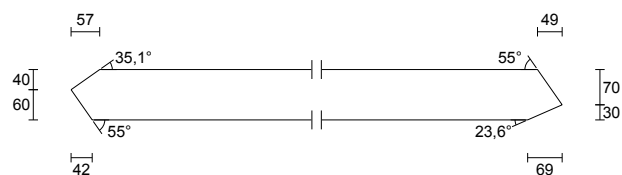
4-11

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1724 mm
 Felső/ K /Alsó: 1625 / 1710 / 1615 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W47**

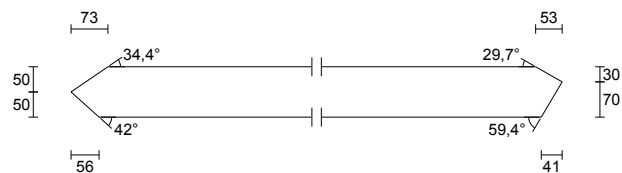
11-5

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1724 mm
 Felső/ K /Alsó: 1618 / 1703 / 1614 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W48**

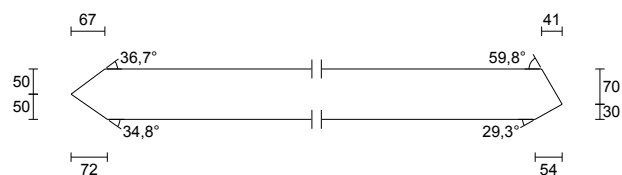
5-12

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1634 mm
 Felső/ K /Alsó: 1508 / 1622 / 1537 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W49**

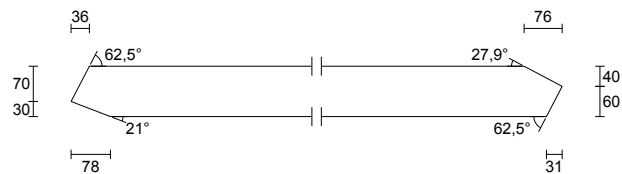
3-9

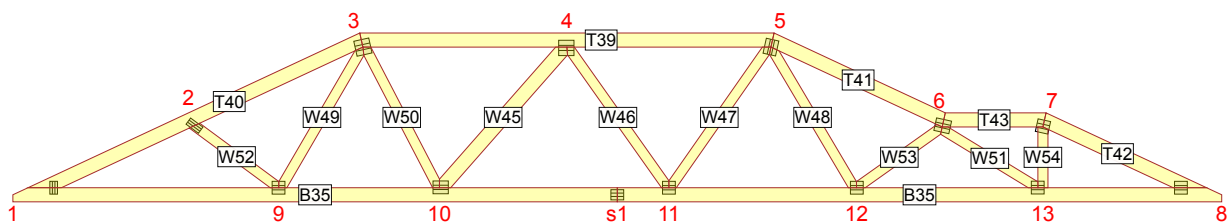
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1627 mm
 Felső/ K /Alsó: 1519 / 1615 / 1501 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W50**

3-10

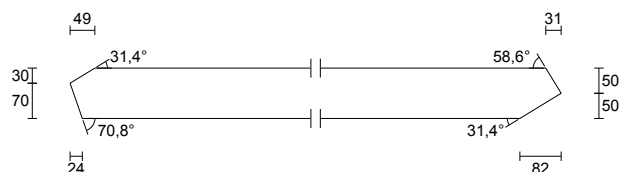
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1589 mm
 Felső/ K /Alsó: 1477 / 1573 / 1480 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



**RÁCSRÚD - W51**

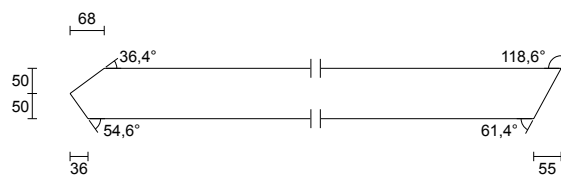
6-13

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1125 mm
 Felső/ K /Alsó: 1045 / 1118 / 1019 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W52**

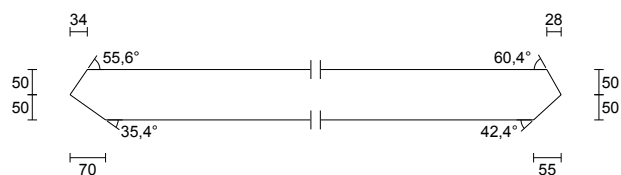
9-2

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1066 mm
 Felső/ K /Alsó: 998 / 1039 / 976 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W53**

12-6

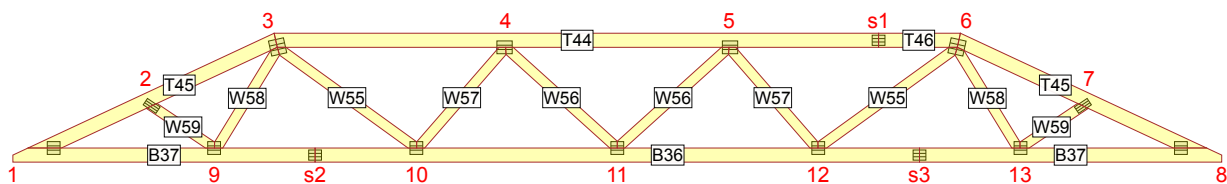
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1042 mm
 Felső/ K /Alsó: 980 / 1042 / 917 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W54**

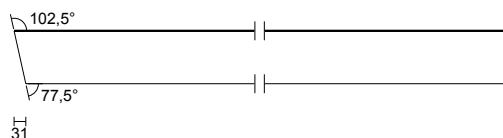
7-13

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 603 mm
 Felső/ K /Alsó: 580 / 603 / 603 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

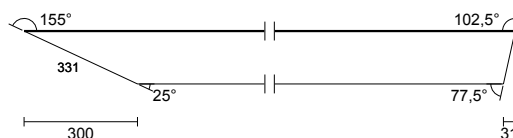


**FELSŐ ÖV - T44**

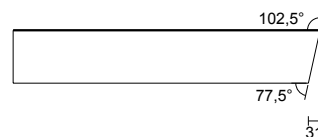
3-s1	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	6000 mm
	Felső/ K /Alsó:	6000 / 5984 / 5969 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**FELSŐ ÖV - T45**

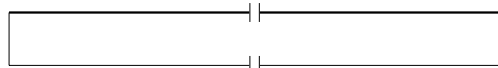
1-3	Méret:	50 x 140 mm
8-6	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	2696 mm
	Felső/ K /Alsó:	2696 / 2531 / 2365 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

**FELSŐ ÖV - T46**

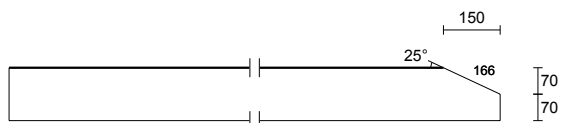
s1-6	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	813 mm
	Felső/ K /Alsó:	813 / 797 / 781 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**ALSÓ ÖV - B36**

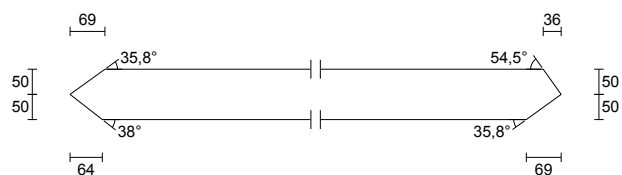
s2-s3	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	6000 mm
	Felső/ K /Alsó:	6000 / 6000 / 6000 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

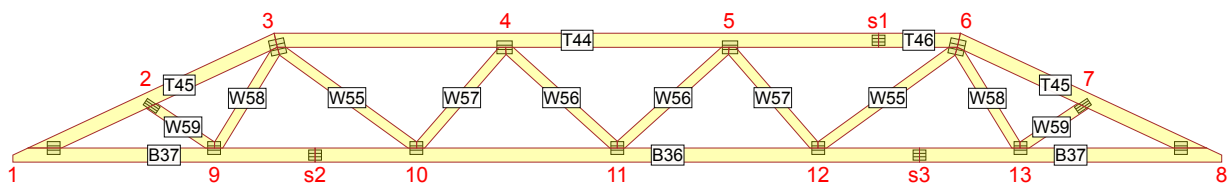
**ALSÓ ÖV - B37**

s3-8	Méret:	50 x 140 mm
1-s2	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	3000 mm
	Felső/ K /Alsó:	2850 / 3000 / 3000 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

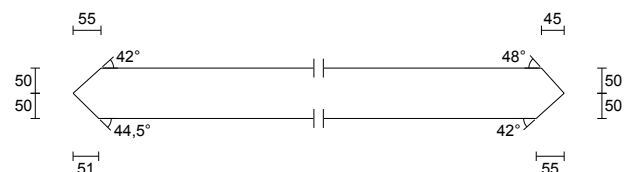
**RÁCSRÚD - W55**

3-10	Méret:	50 x 100 mm
6-12	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1707 mm
	Felső/ K /Alsó:	1602 / 1707 / 1573 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

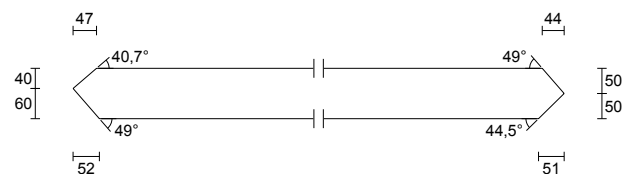


**RÁCSRÚD - W56**

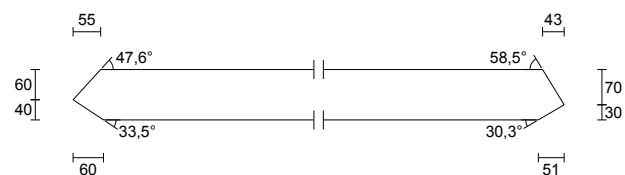
4-11	Méret:	50 x 100 mm
5-11	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1492 mm
	Felső/ K /Alsó:	1392 / 1492 / 1386 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

**RÁCSRÚD - W57**

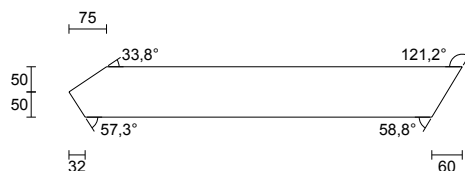
10-4	Méret:	50 x 100 mm
12-5	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1334 mm
	Felső/ K /Alsó:	1244 / 1325 / 1231 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

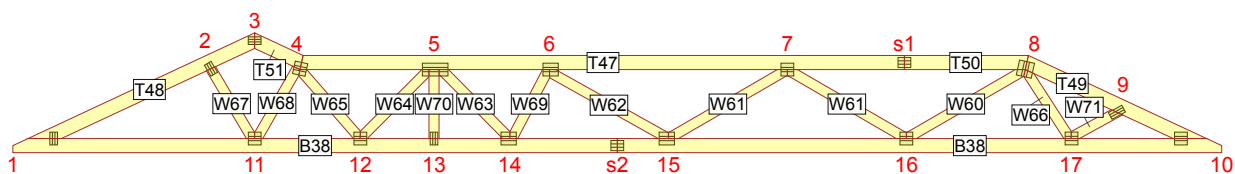
**RÁCSRÚD - W58**

3-9	Méret:	50 x 100 mm
6-13	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1178 mm
	Felső/ K /Alsó:	1080 / 1157 / 1066 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

**RÁCSRÚD - W59**

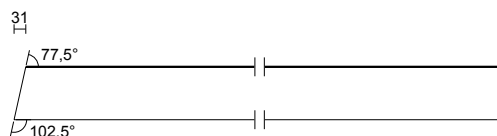
9-2	Méret:	50 x 100 mm
13-7	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	781 mm
	Felső/ K /Alsó:	706 / 751 / 688 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.



**FELSŐ ÖV - T47**

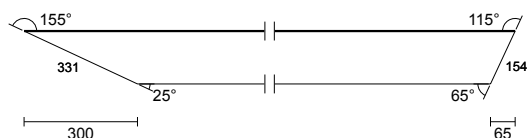
4-s1

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 6000 mm
 Felső/ K /Alsó: 5969 / 5984 / 6000 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**FELSŐ ÖV - T48**

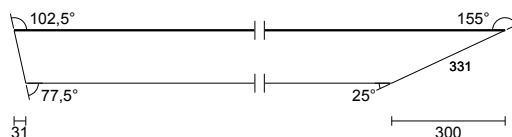
1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 2482 mm
 Felső/ K /Alsó: 2482 / 2300 / 2117 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**FELSŐ ÖV - T49**

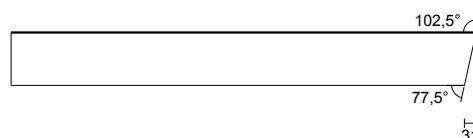
8-10

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1951 mm
 Felső/ K /Alsó: 1951 / 1786 / 1620 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**FELSŐ ÖV - T50**

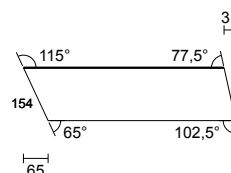
s1-8

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1231 mm
 Felső/ K /Alsó: 1231 / 1216 / 1200 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**FELSŐ ÖV - T51**

3-4

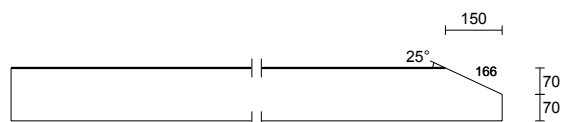
Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 562 mm
 Felső/ K /Alsó: 531 / 514 / 497 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

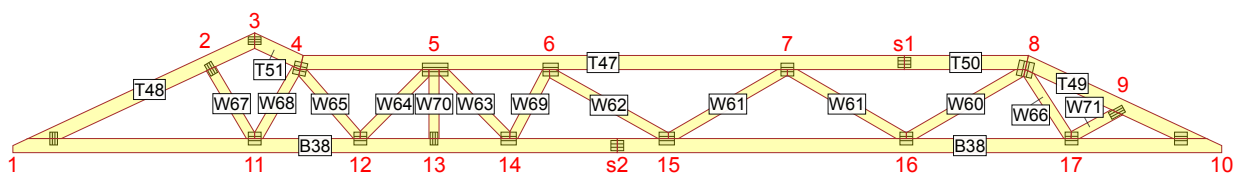
**ALSÓ ÖV - B38**

s2-10

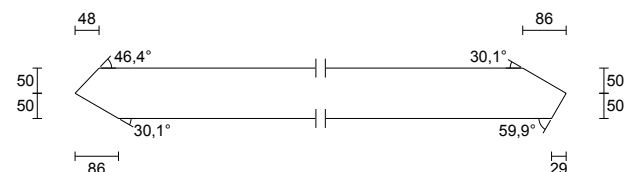
1-s2

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 6000 mm
 Felső/ K /Alsó: 5850 / 6000 / 6000 mm
 Menny. Per rtg.: 2 db.
 Teljes menny.: 4 db.

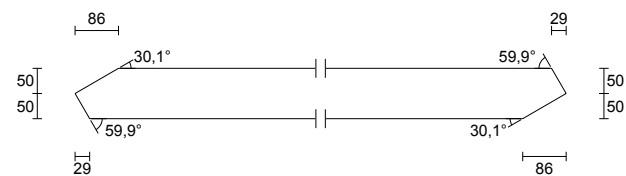


**RÁCSRÚD - W60**

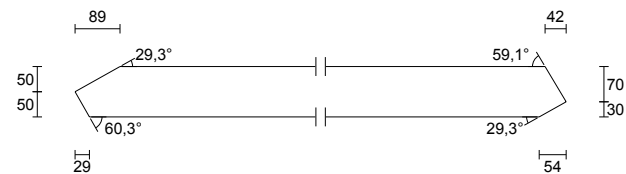
8-16 Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1365 mm
 Felső/ K /Alsó: 1231 / 1365 / 1250 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**RÁCSRÚD - W61**

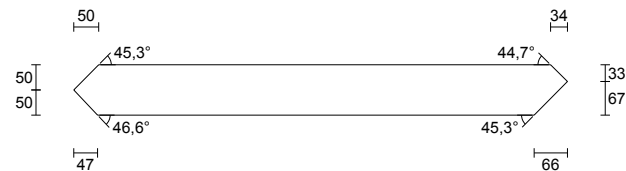
15-7 Méret: 50 x 100 mm
 16-7 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1365 mm
 Felső/ K /Alsó: 1250 / 1365 / 1250 mm
 Menny. Per rtg.: 2 db.
 Teljes menny.: 4 db.

**RÁCSRÚD - W62**

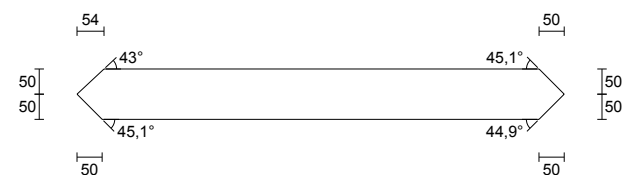
15-6 Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1365 mm
 Felső/ K /Alsó: 1234 / 1353 / 1283 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**RÁCSRÚD - W63**

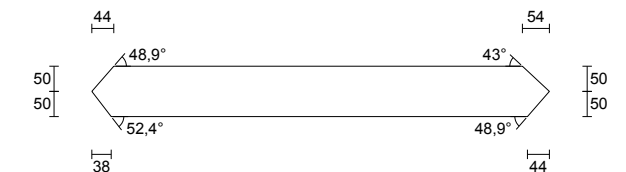
14-5 Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 980 mm
 Felső/ K /Alsó: 897 / 964 / 867 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

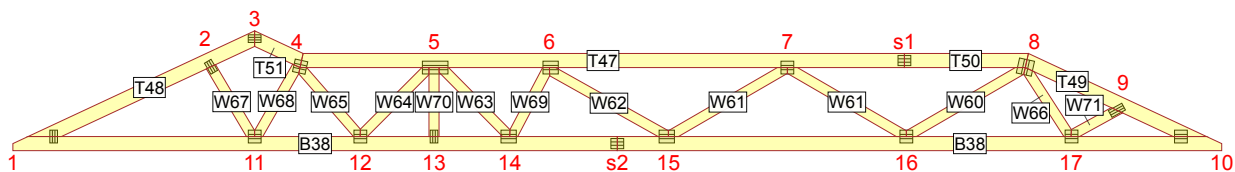
**RÁCSRÚD - W64**

12-5 Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 967 mm
 Felső/ K /Alsó: 864 / 967 / 867 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**RÁCSRÚD - W65**

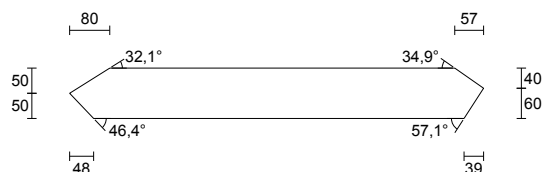
4-12 Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 908 mm
 Felső/ K /Alsó: 811 / 908 / 826 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.



**RÁCSRÚD - W66**

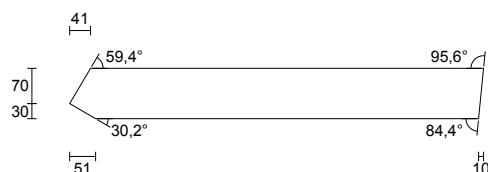
8-17

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 822 mm
 Felső/ K /Alsó: 685 / 815 / 735 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**RÁCSRÚD - W67**

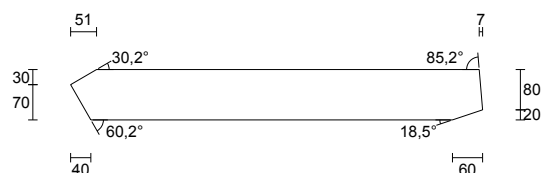
11-2

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 822 mm
 Felső/ K /Alsó: 780 / 805 / 760 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**RÁCSRÚD - W68**

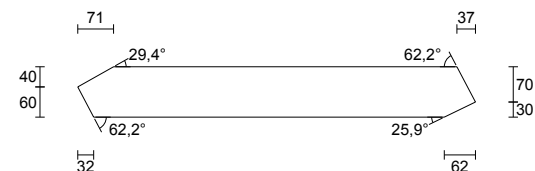
11-4

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 818 mm
 Felső/ K /Alsó: 760 / 804 / 718 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**RÁCSRÚD - W69**

6-14

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 790 mm
 Felső/ K /Alsó: 682 / 774 / 696 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**RÁCSRÚD - W70**

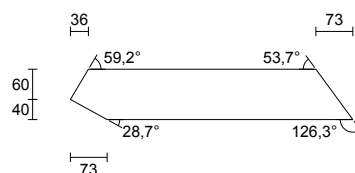
13-5

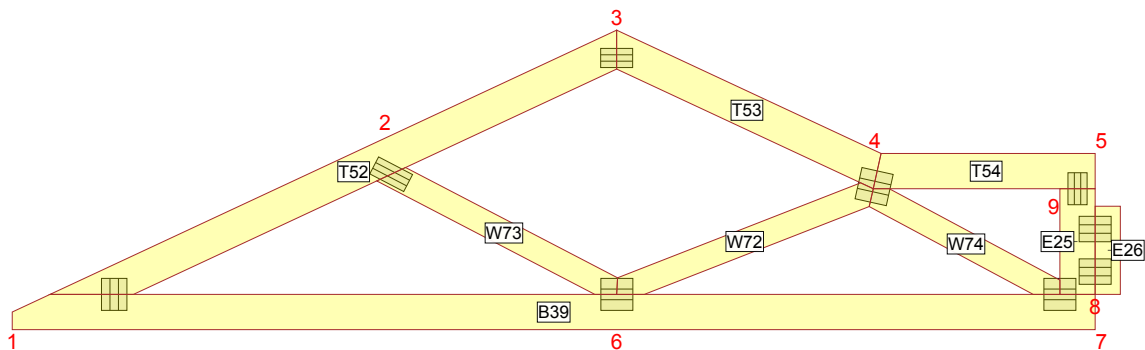
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 685 mm
 Felső/ K /Alsó: 685 / 685 / 685 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**RÁCSRÚD - W71**

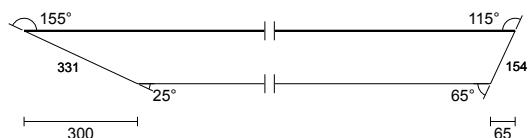
17-9

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 561 mm
 Felső/ K /Alsó: 452 / 518 / 488 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

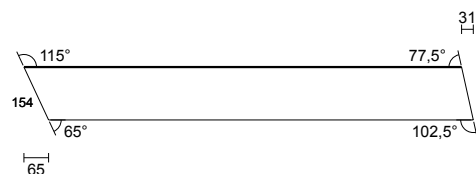


**FELSŐ ÖV - T52**

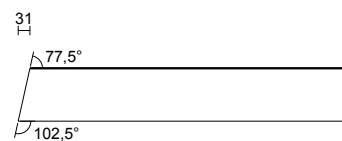
1-3	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	2482 mm
	Felső/ K /Alsó:	2482 / 2300 / 2117 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**FELSŐ ÖV - T53**

3-4	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1190 mm
	Felső/ K /Alsó:	1159 / 1141 / 1124 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**FELSŐ ÖV - T54**

4-5	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	881 mm
	Felső/ K /Alsó:	850 / 866 / 881 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**ALSÓ ÖV - B39**

1-7	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	4300 mm
	Felső/ K /Alsó:	4150 / 4300 / 4300 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

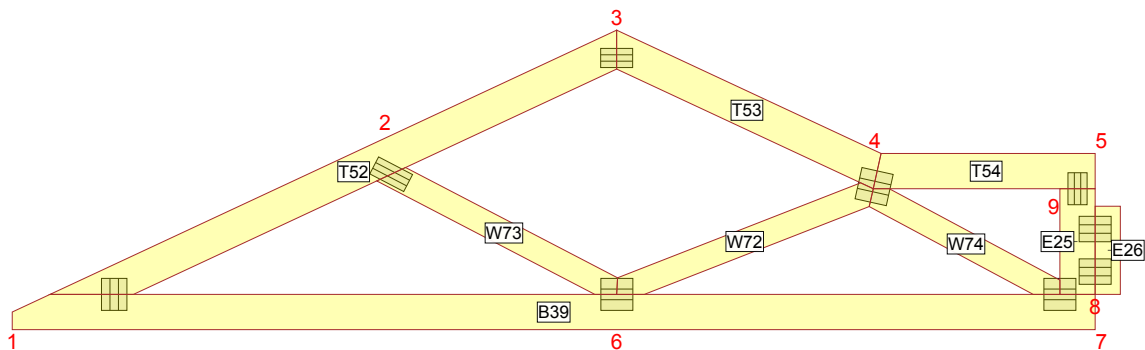
**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E25**

5-7	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	420 mm
	Felső/ K /Alsó:	420 / 420 / 420 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E26**

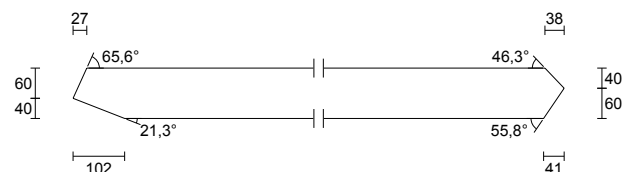
8-9	Méret:	50 x 100 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	350 mm
	Felső/ K /Alsó:	350 / 350 / 350 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.



**RÁCSRÚD - W72**

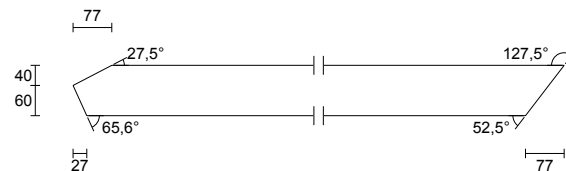
6-4

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1102 mm
 Felső/ K /Alsó: 1036 / 1090 / 959 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W73**

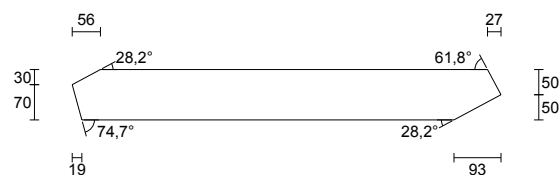
6-2

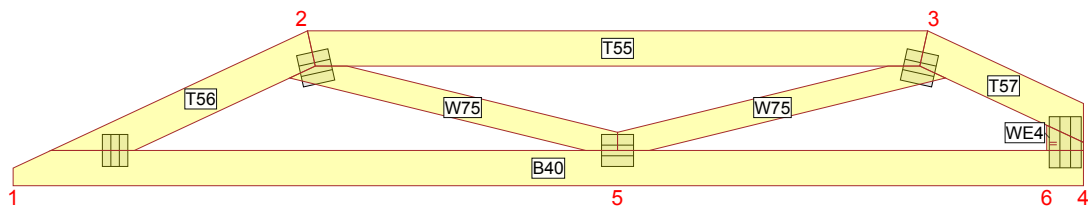
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1053 mm
 Felső/ K /Alsó: 976 / 1010 / 949 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W74**

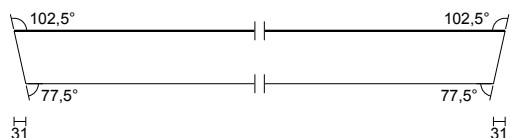
4-7

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 851 mm
 Felső/ K /Alsó: 769 / 846 / 739 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

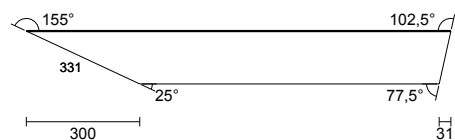


**FELSŐ ÖV - T55**

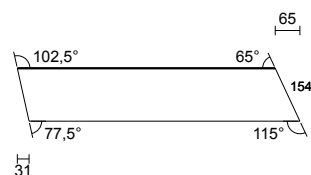
2-3	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	2463 mm
	Felső/ K /Alsó:	2463 / 2431 / 2400 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**FELSŐ ÖV - T56**

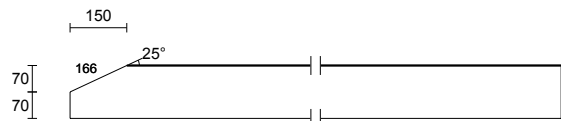
1-2	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1124 mm
	Felső/ K /Alsó:	1124 / 958 / 793 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**FELSŐ ÖV - T57**

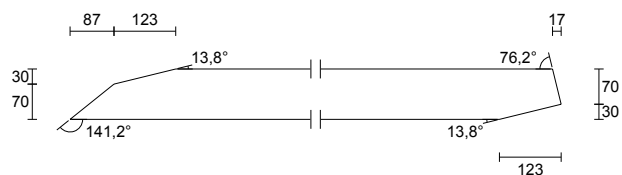
3-4	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	748 mm
	Felső/ K /Alsó:	683 / 700 / 717 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**ALSÓ ÖV - B40**

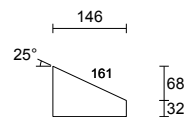
1-4	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	4250 mm
	Felső/ K /Alsó:	4100 / 4250 / 4250 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

**RÁCSRÚD - W75**

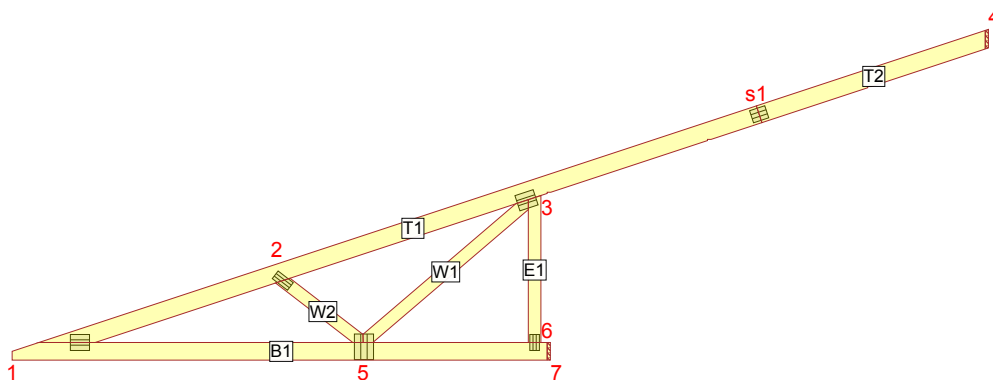
2-5	Méret:	50 x 100 mm
3-5	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	1333 mm
	Felső/ K /Alsó:	1106 / 1265 / 1210 mm
	Menny. Per rtg.:	2 db.
	Teljes menny.:	2 db.

**ÉK - WE4**

6-4	Méret:	50 x 100 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	146 mm
	Felső/ K /Alsó:	0 / 107 / 146 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.

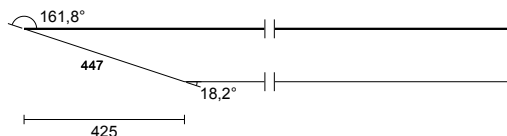


ET1

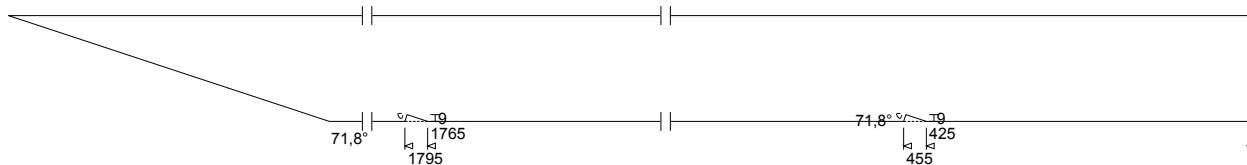
**FELSŐ ÖV - T1**

ET1 1-s1

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 6000 mm
 Felső/ K /Alsó: 6000 / 5788 / 5575 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

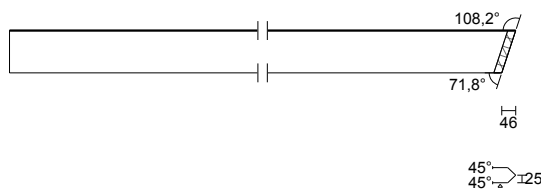


1:10

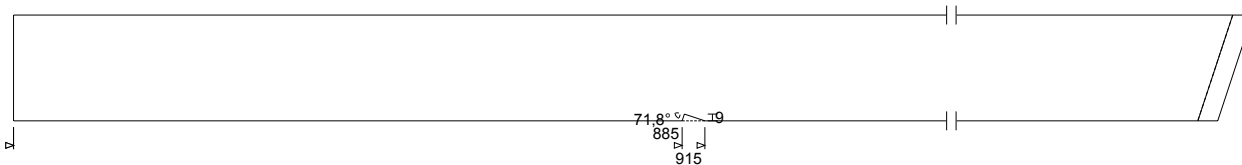
**FELSŐ ÖV - T2**

ET1 s1-4

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1940 mm
 Felső/ K /Alsó: 1940 / 1917 / 1894 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

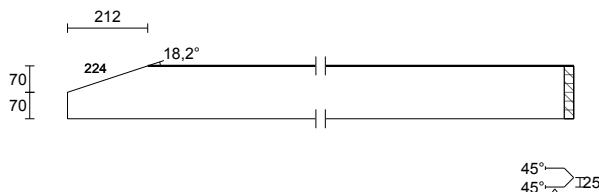


1:10

**ALSÓ ÖV - B1**

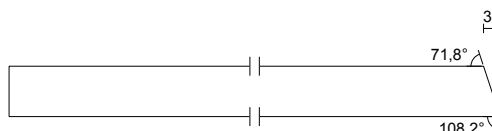
ET1 1-7

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 4274 mm
 Felső/ K /Alsó: 4062 / 4274 / 4274 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

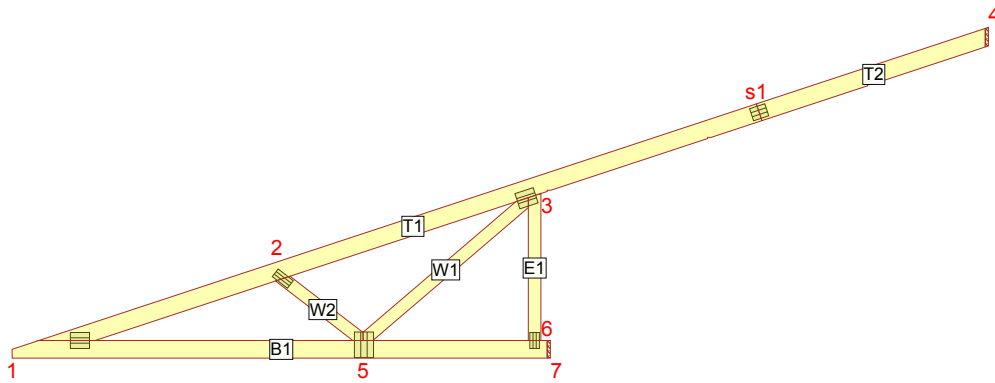
**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E1**

ET1 6-3

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1167 mm
 Felső/ K /Alsó: 1134 / 1151 / 1167 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.



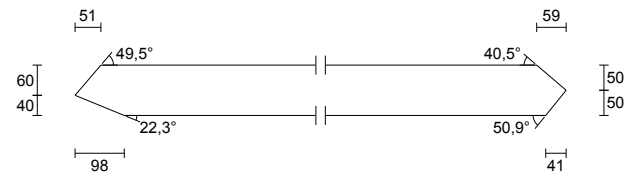
ET1



RÁCSRÚD - W1

ET1 3-5

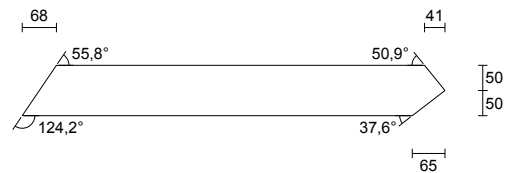
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1734 mm
 Felső/ K /Alsó: 1624 / 1726 / 1596 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.



RÁCSRÚD - W2

ET1 2-5

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 839 mm
 Felső/ K /Alsó: 731 / 805 / 774 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.



TSZ

11636

2020.01.27. - 9:40
 8.1 SR1 (114539)

TARTÓ JEL
 ET1

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

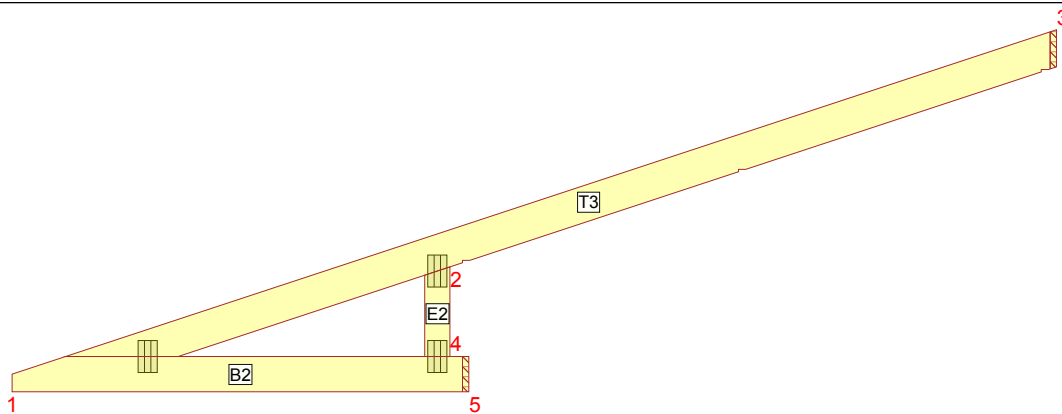
SZABÁS TERV

Old. 2/2

Építettő:
 Gyártó:

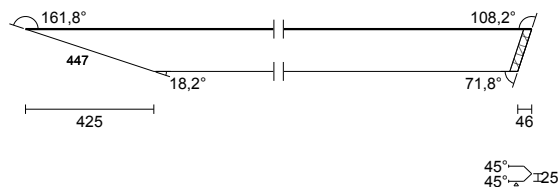
REG.

ET2

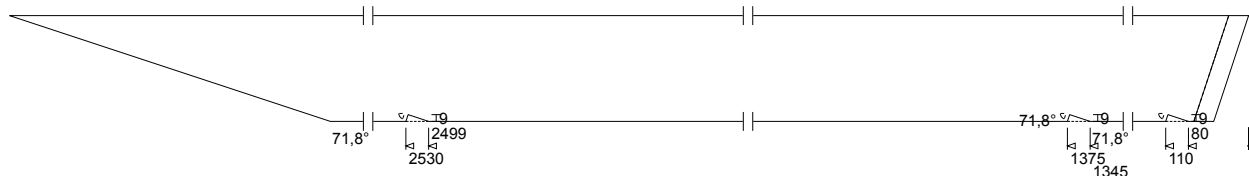
**FELSŐ ÖV - T3**

1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 4143 mm
 Felső/ K /Alsó: 4143 / 3908 / 3672 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

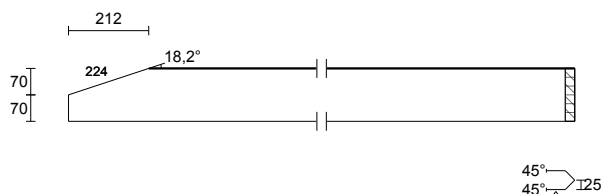


1:10

**ALSÓ ÖV - B2**

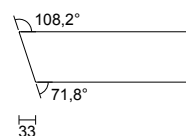
1-5

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1813 mm
 Felső/ K /Alsó: 1601 / 1813 / 1813 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E2**

2-4

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 356 mm
 Felső/ K /Alsó: 356 / 339 / 323 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



2020.01.27. - 9:42
 8.1 SR1 (114539)

TSZ
11636
 TARTÓ JEL
ET2

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

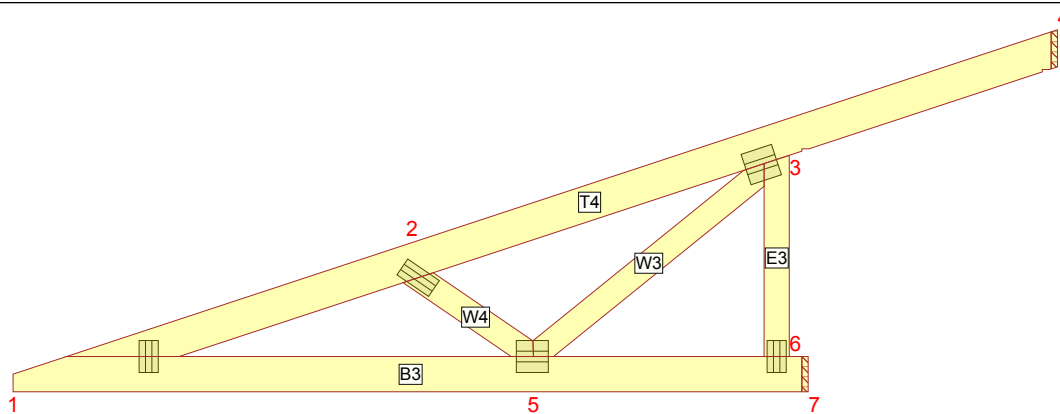
SZABÁS TERV

Old. 1/1

Építettő:
 Gyártó:

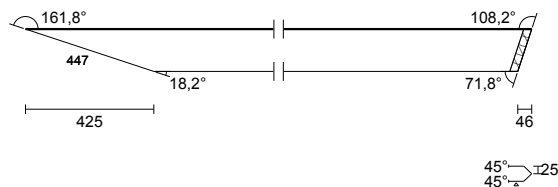
REG.

ET3

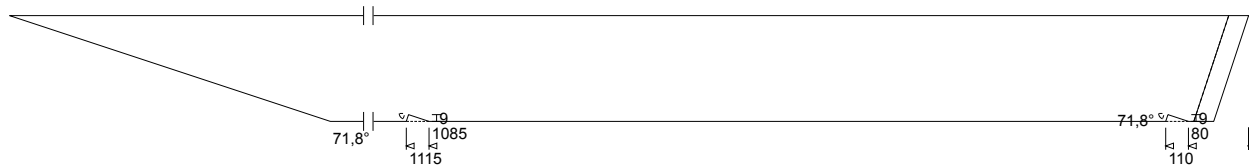
**FELSŐ ÖV - T4**

1-4

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 4143 mm
 Felső/ K /Alsó: 4143 / 3908 / 3672 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

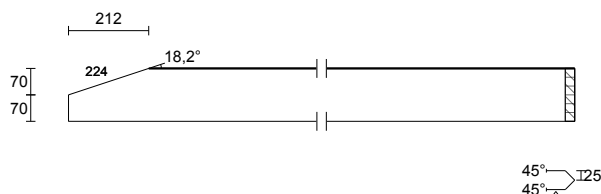


1:10

**ALSÓ ÖV - B3**

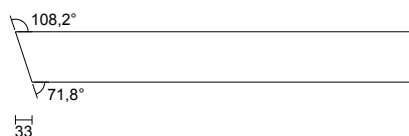
1-7

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 3157 mm
 Felső/ K /Alsó: 2945 / 3157 / 3157 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E3**

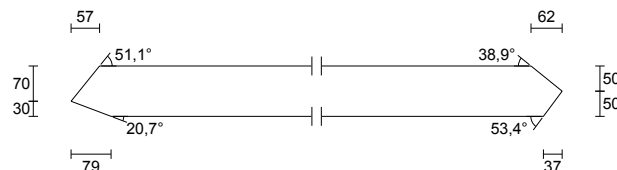
3-6

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 799 mm
 Felső/ K /Alsó: 799 / 782 / 766 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W3**

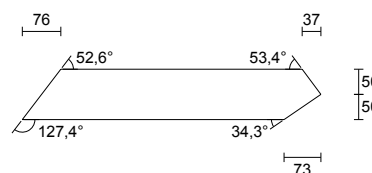
3-5

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1194 mm
 Felső/ K /Alsó: 1075 / 1177 / 1077 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

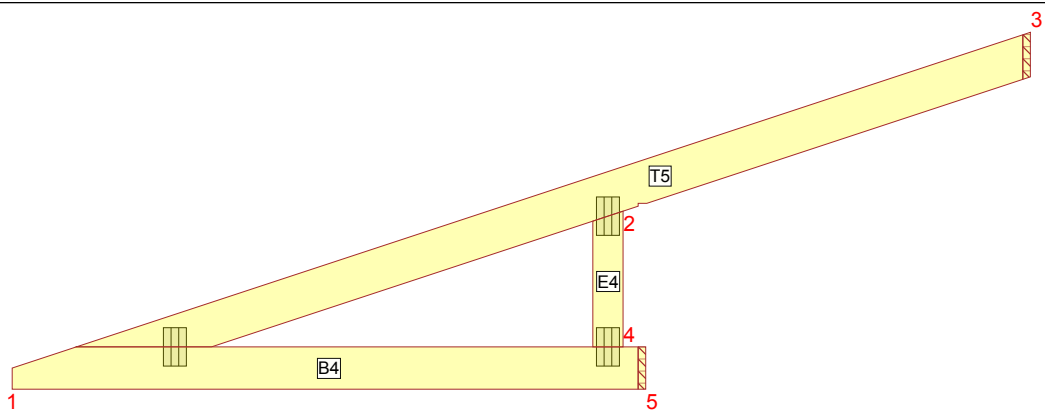
**RÁCSRÚD - W4**

2-5

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 593 mm
 Felső/ K /Alsó: 479 / 555 / 520 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

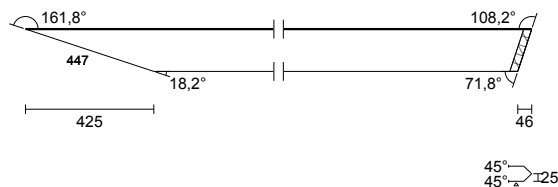


ET4

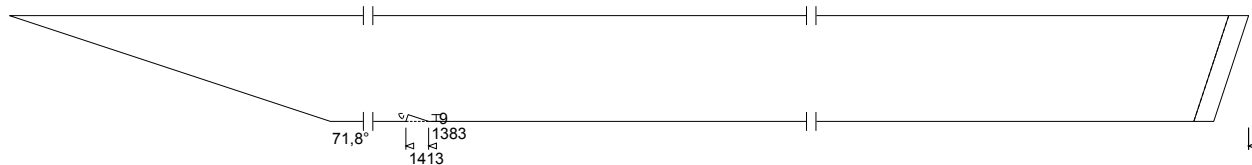
**FELSŐ ÖV - T5**

ET4 1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 3324 mm
 Felső/ K /Alsó: 3324 / 3089 / 2853 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

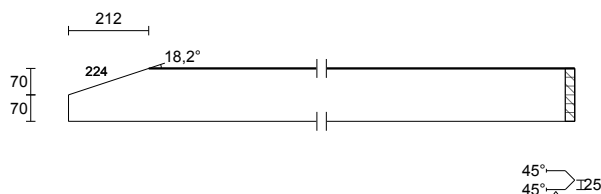


1:10

**ALSÓ ÖV - B4**

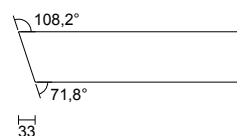
ET4 1-5

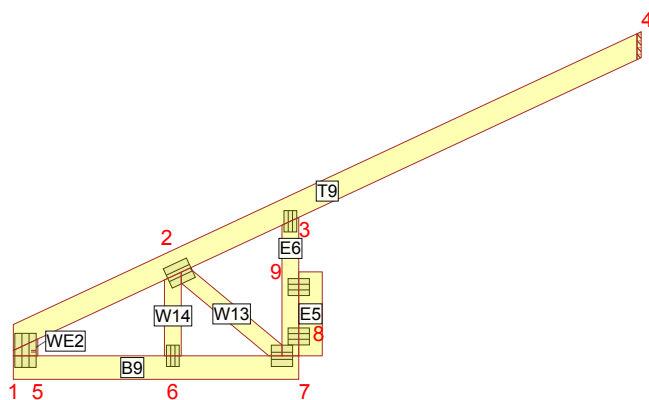
Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 2096 mm
 Felső/ K /Alsó: 1884 / 2096 / 2096 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E4**

ET4 2-4

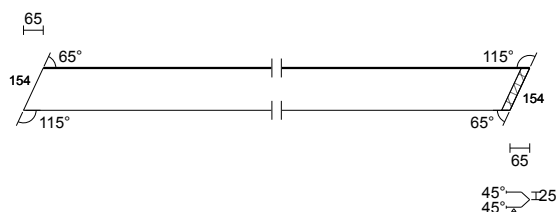
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 449 mm
 Felső/ K /Alsó: 449 / 433 / 416 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.



**FELSŐ ÖV - T9**

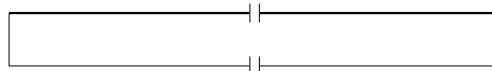
1-4

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 4192 mm
 Felső/ K /Alsó: 4126 / 4126 / 4126 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**ALSÓ ÖV - B9**

1-7

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1700 mm
 Felső/ K /Alsó: 1700 / 1700 / 1700 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E5**

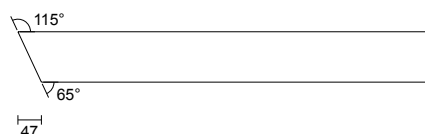
8-9

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 500 mm
 Felső/ K /Alsó: 500 / 500 / 500 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E6**

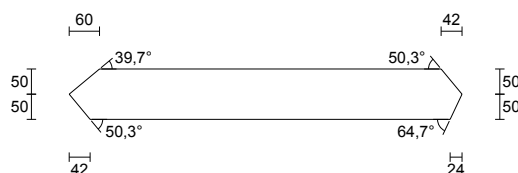
3-8

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 825 mm
 Felső/ K /Alsó: 825 / 801 / 778 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W13**

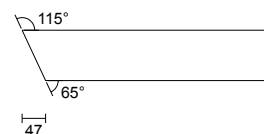
8-2

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 780 mm
 Felső/ K /Alsó: 678 / 780 / 715 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

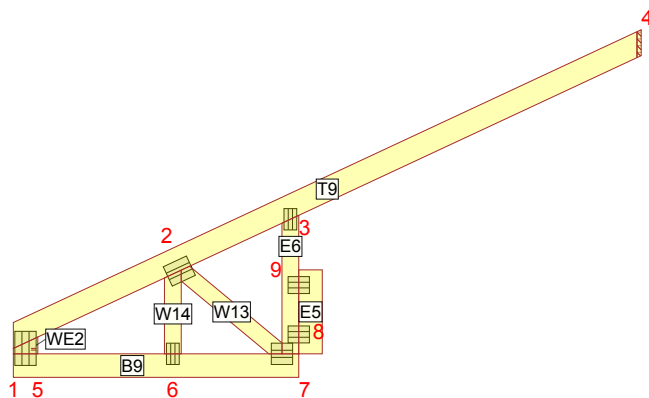
**RÁCSRÚD - W14**

2-6

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 498 mm
 Felső/ K /Alsó: 498 / 475 / 452 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



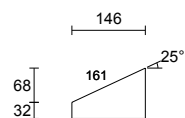
S1



ÉK - WE2

1-5

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 146 mm
 Felső/ K /Alsó: 0 / 107 / 146 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

TSZ
116362020.01.21. - 10:11
8.1 SR1 (114539)TARTÓ JEL
S1

RAJZ SZÁM

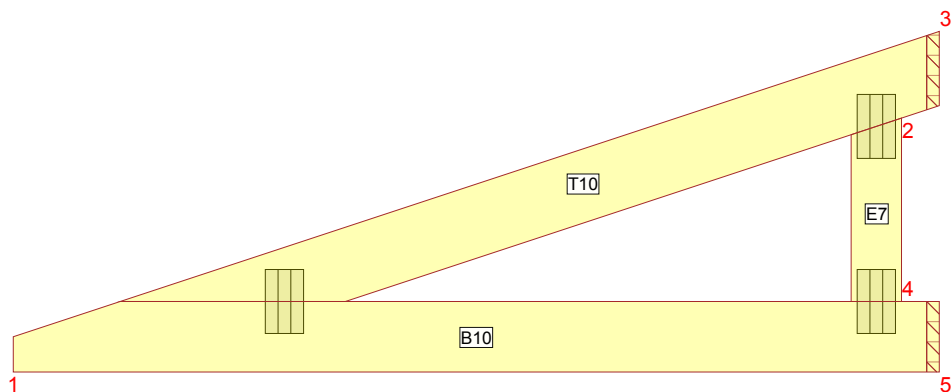
TERVEZŐ:

SZABÁS TERV

Old. 2/2

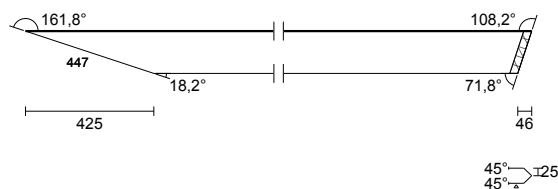
Építettő:
Gyártó:

REG.

**FELSŐ ÖV - T10**

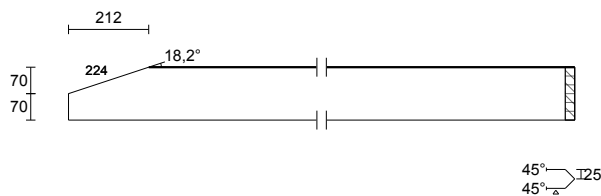
1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1712 mm
 Felső/ K /Alsó: 1712 / 1477 / 1242 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**ALSÓ ÖV - B10**

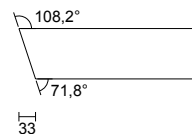
1-5

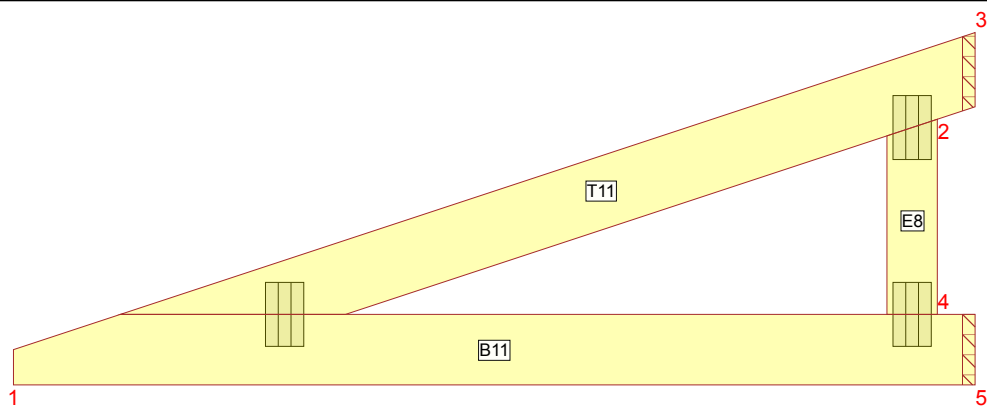
Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1838 mm
 Felső/ K /Alsó: 1626 / 1838 / 1838 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E7**

2-4

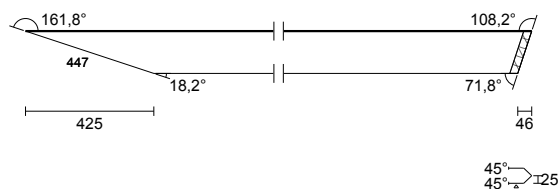
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 364 mm
 Felső/ K /Alsó: 364 / 348 / 331 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



**FELSŐ ÖV - T11**

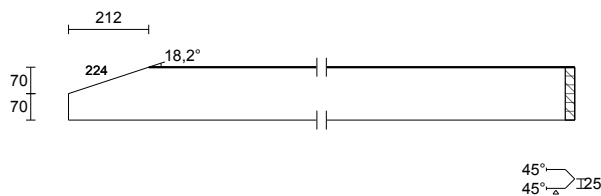
1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1787 mm
 Felső/ K /Alsó: 1787 / 1551 / 1316 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**ALSÓ ÖV - B11**

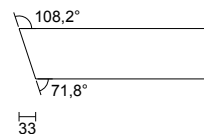
1-5

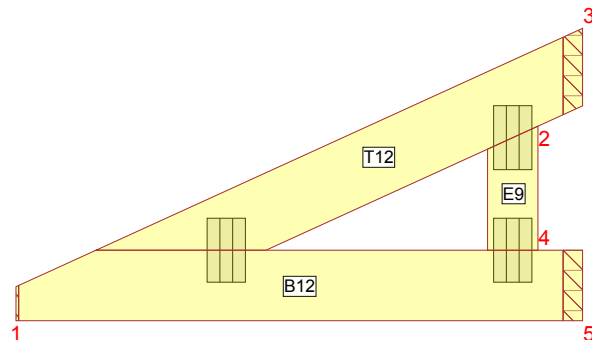
Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1909 mm
 Felső/ K /Alsó: 1697 / 1909 / 1909 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E8**

2-4

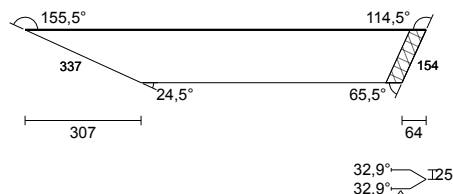
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 387 mm
 Felső/ K /Alsó: 387 / 371 / 354 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



**FELSŐ ÖV - T12**

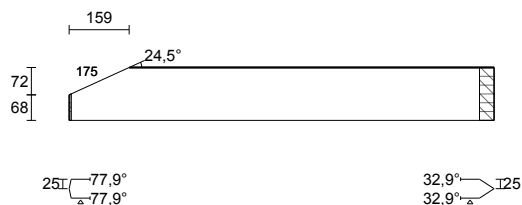
S4 1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1062 mm
 Felső/ K /Alsó: 1062 / 876 / 691 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 6 db.

**ALSÓ ÖV - B12**

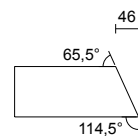
S4 1-5

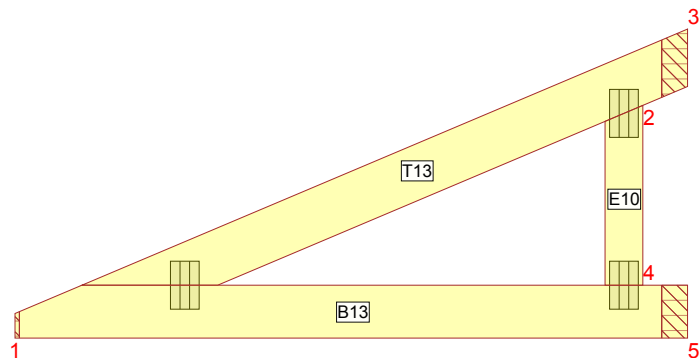
Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1125 mm
 Felső/ K /Alsó: 966 / 1120 / 1125 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 6 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E9**

S4 4-2

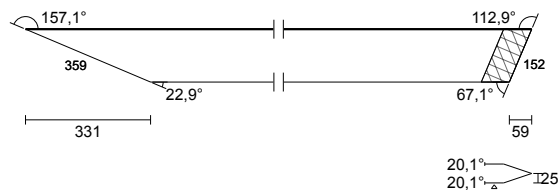
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 246 mm
 Felső/ K /Alsó: 201 / 223 / 246 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 6 db.



**FELSŐ ÖV - T13**

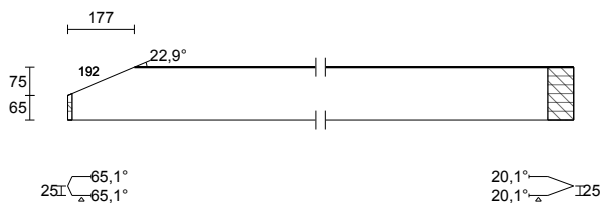
S5 1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1741 mm
 Felső/ K /Alsó: 1741 / 1546 / 1350 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 6 db.

**ALSÓ ÖV - B13**

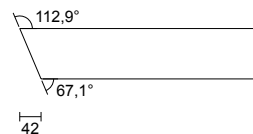
S5 1-5

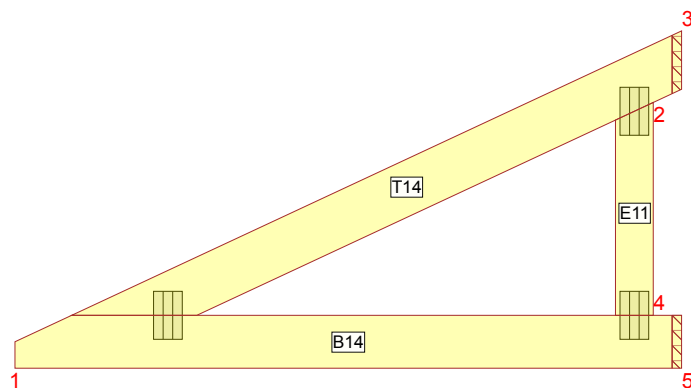
Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1780 mm
 Felső/ K /Alsó: 1603 / 1769 / 1780 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 6 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E10**

S5 2-4

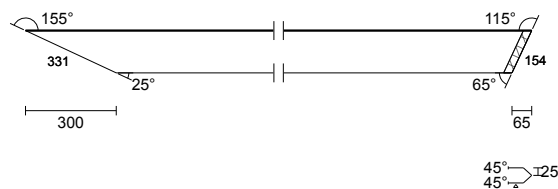
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 476 mm
 Felső/ K /Alsó: 476 / 455 / 434 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 6 db.



**FELSŐ ÖV - T14**

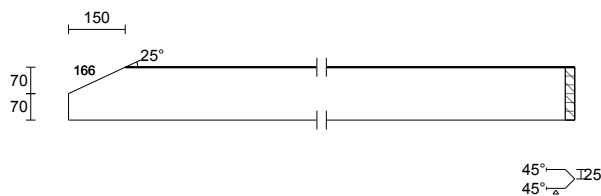
S6 1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1781 mm
 Felső/ K /Alsó: 1781 / 1599 / 1416 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 6 db.

**ALSÓ ÖV - B14**

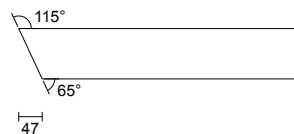
S6 1-5

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1765 mm
 Felső/ K /Alsó: 1615 / 1765 / 1765 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 6 db.

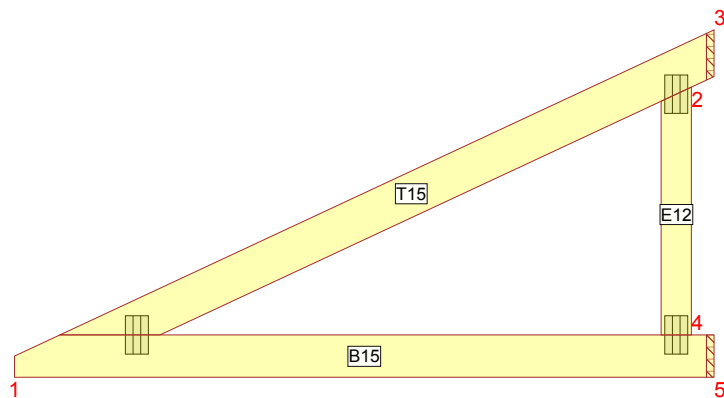
**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E11**

S6 2-4

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 563 mm
 Felső/ K /Alsó: 563 / 540 / 517 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 6 db.

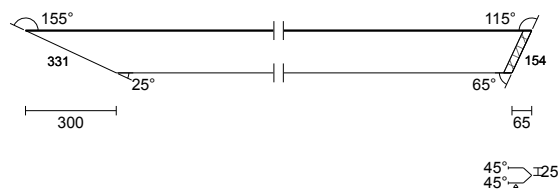


S7

**FELSŐ ÖV - T15**

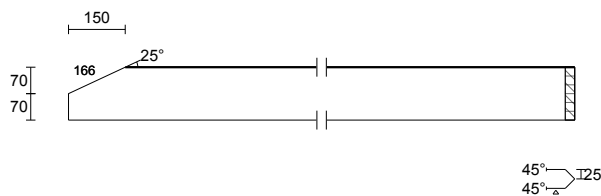
S7 1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 2388 mm
 Felső/ K /Alsó: 2388 / 2206 / 2023 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 4 db.

**ALSÓ ÖV - B15**

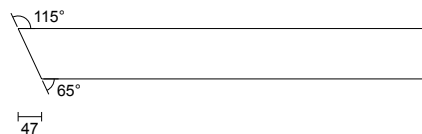
S7 1-5

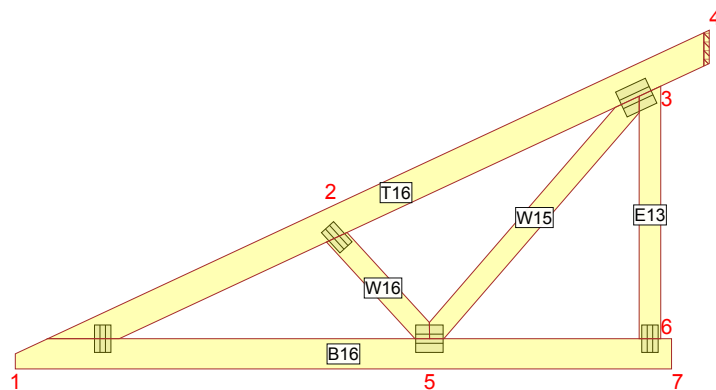
Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 2315 mm
 Felső/ K /Alsó: 2165 / 2315 / 2315 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 4 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E12**

S7 2-4

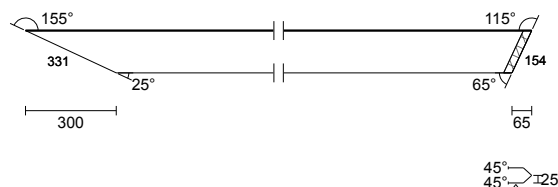
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 820 mm
 Felső/ K /Alsó: 820 / 797 / 773 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 4 db.



**FELSŐ ÖV - T16**

S8 1-4

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 3381 mm
 Felső/ K /Alsó: 3381 / 3199 / 3016 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**ALSÓ ÖV - B16**

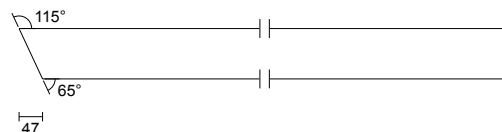
S8 1-7

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 3040 mm
 Felső/ K /Alsó: 2890 / 3040 / 3040 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E13**

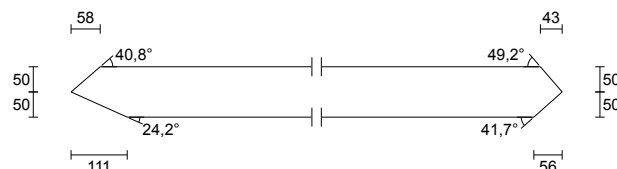
S8 3-6

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1170 mm
 Felső/ K /Alsó: 1170 / 1146 / 1123 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**RÁCSRÚD - W15**

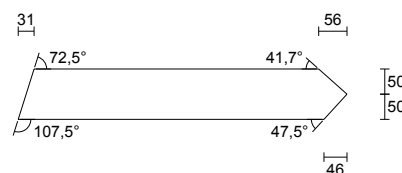
S8 3-5

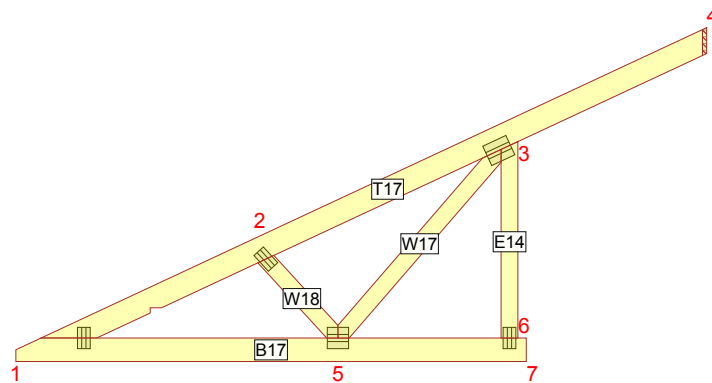
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1485 mm
 Felső/ K /Alsó: 1384 / 1485 / 1317 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**RÁCSRÚD - W16**

S8 2-5

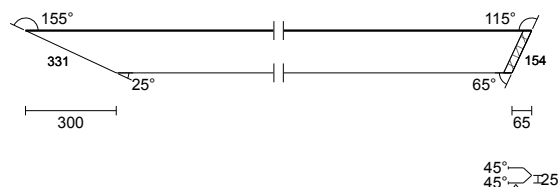
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 653 mm
 Felső/ K /Alsó: 565 / 637 / 607 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.



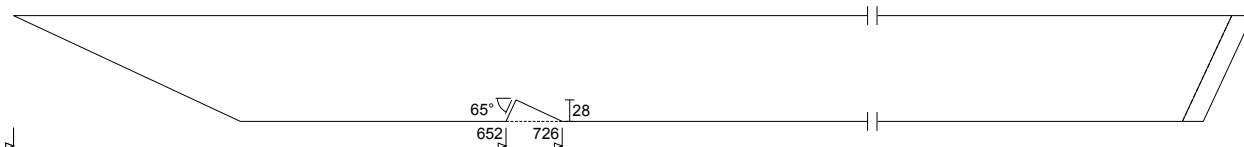
**FELSŐ ÖV - T17**

1-4

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 4374 mm
 Felső/ K /Alsó: 4374 / 4192 / 4009 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



1:10

**ALSÓ ÖV - B17**

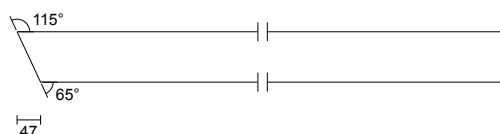
1-7

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 3040 mm
 Felső/ K /Alsó: 2890 / 3040 / 3040 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E14**

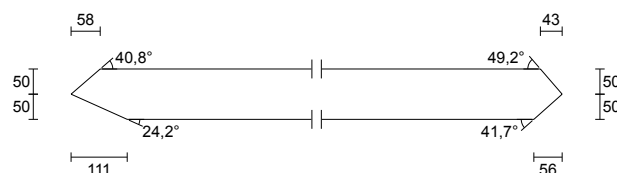
3-6

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1170 mm
 Felső/ K /Alsó: 1170 / 1146 / 1123 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W17**

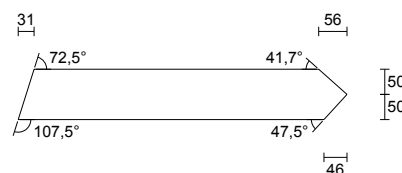
3-5

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1485 mm
 Felső/ K /Alsó: 1384 / 1485 / 1317 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

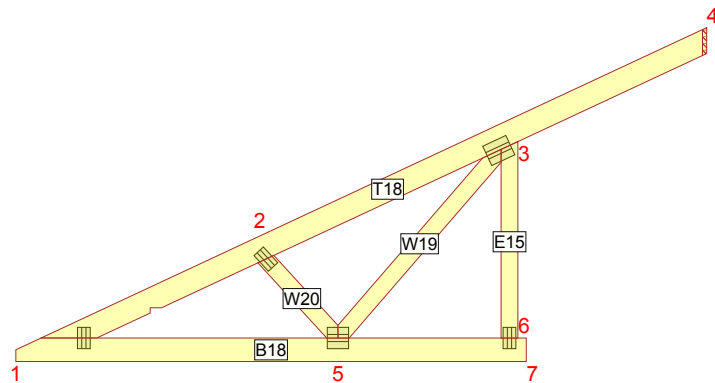
**RÁCSRÚD - W18**

2-5

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 653 mm
 Felső/ K /Alsó: 565 / 637 / 607 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

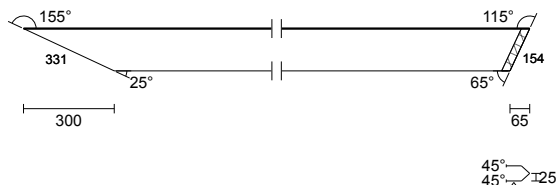


S10

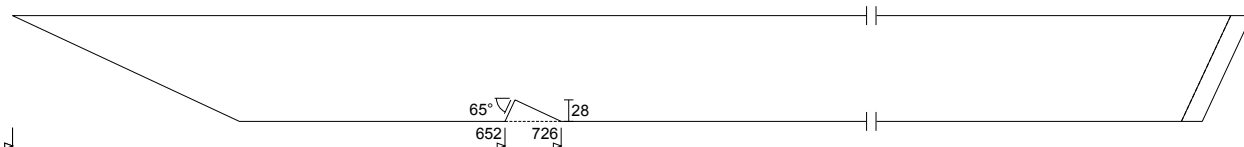
**FELSŐ ÖV - T18**

1-4

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 4374 mm
 Felső/ K /Alsó: 4374 / 4192 / 4009 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

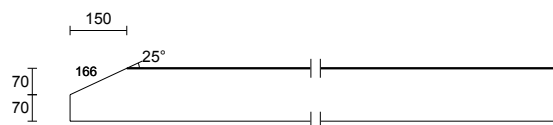


1:10

**ALSÓ ÖV - B18**

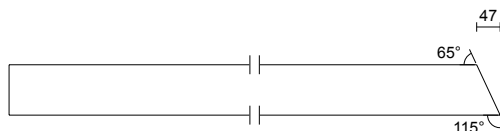
1-7

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 3040 mm
 Felső/ K /Alsó: 2890 / 3040 / 3040 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E15**

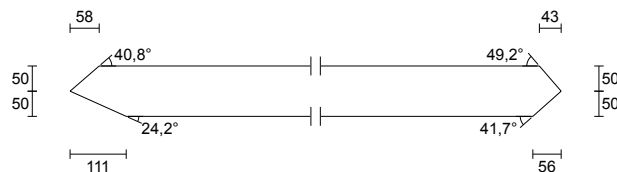
6-3

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1170 mm
 Felső/ K /Alsó: 1123 / 1146 / 1170 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W19**

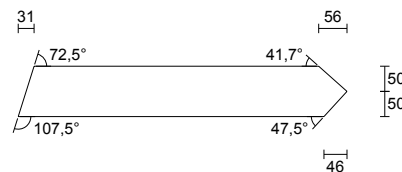
3-5

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1485 mm
 Felső/ K /Alsó: 1384 / 1485 / 1317 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**RÁCSRÚD - W20**

2-5

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 653 mm
 Felső/ K /Alsó: 565 / 637 / 607 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



TSZ

11636

2020.01.21. - 10:10
 8.1 SR1 (114539)

TARTÓ JEL
S10

RAJZ SZÁM |

TERVEZŐ:

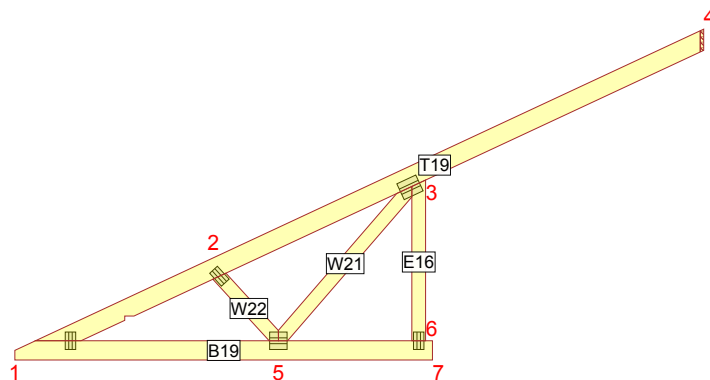
SZABÁS TERV

Old. 1/1

Építettő:
 Gyártó:

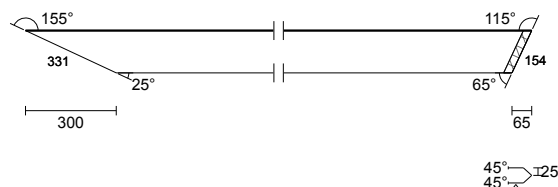
REG.

S11

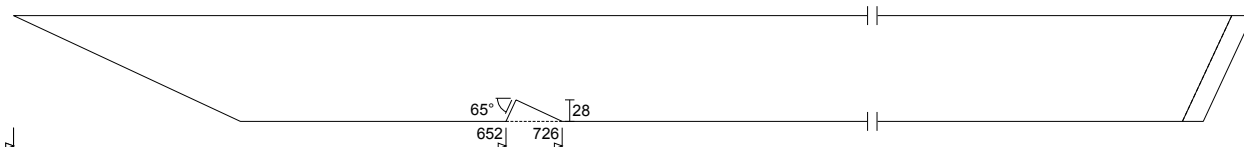
**FELSŐ ÖV - T19**

S11 1-4

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 5367 mm
 Felső/ K /Alsó: 5367 / 5185 / 5002 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.



1:10

**ALSÓ ÖV - B19**

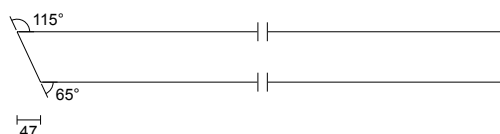
S11 1-7

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 3040 mm
 Felső/ K /Alsó: 2890 / 3040 / 3040 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E16**

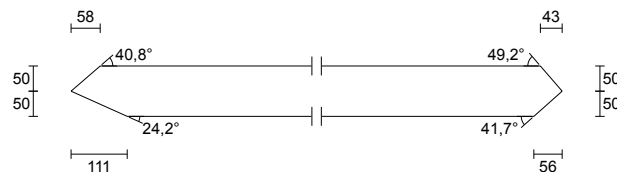
S11 3-6

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1170 mm
 Felső/ K /Alsó: 1170 / 1146 / 1123 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**RÁCSRÚD - W21**

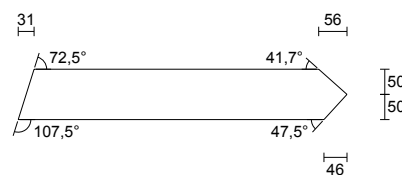
S11 3-5

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1485 mm
 Felső/ K /Alsó: 1384 / 1485 / 1317 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**RÁCSRÚD - W22**

S11 2-5

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 653 mm
 Felső/ K /Alsó: 565 / 637 / 607 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

TSZ
116362020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)TARTÓ JEL
S11

RAJZ SZÁM

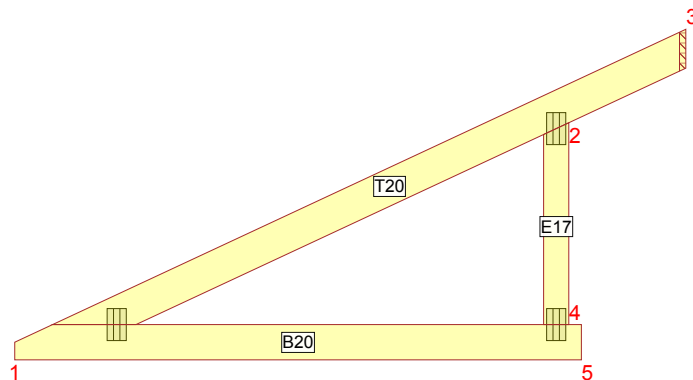
TERVEZŐ:

SZABÁS TERV

Old. 1/1

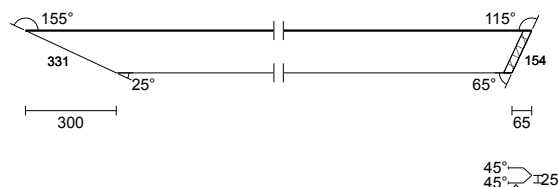
Építettő:
Gyártó:

REG.

**FELSŐ ÖV - T20**

1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 2774 mm
 Felső/ K /Alsó: 2774 / 2592 / 2409 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**ALSÓ ÖV - B20**

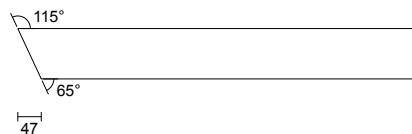
1-5

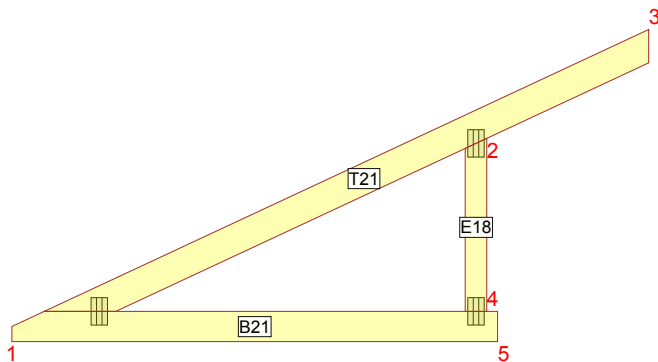
Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 2250 mm
 Felső/ K /Alsó: 2100 / 2250 / 2250 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E17**

2-4

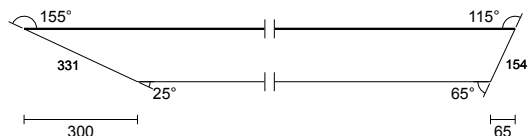
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 801 mm
 Felső/ K /Alsó: 801 / 778 / 755 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



**FELSŐ ÖV - T21**

1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 3089 mm
 Felső/ K /Alsó: 3089 / 2907 / 2724 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**ALSÓ ÖV - B21**

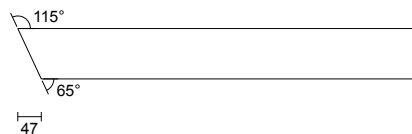
1-5

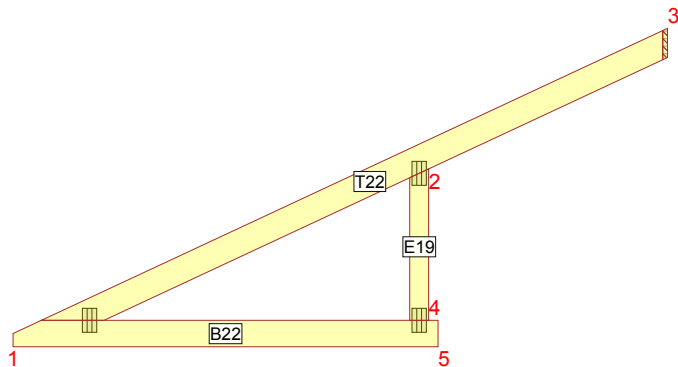
Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 2250 mm
 Felső/ K /Alsó: 2100 / 2250 / 2250 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E18**

2-4

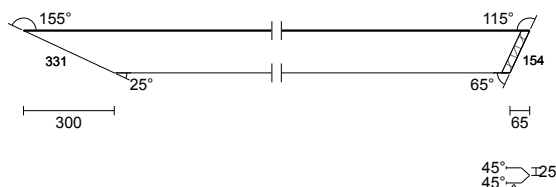
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 801 mm
 Felső/ K /Alsó: 801 / 778 / 755 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



**FELSŐ ÖV - T22**

1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 3657 mm
 Felső/ K /Alsó: 3657 / 3474 / 3292 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**ALSÓ ÖV - B22**

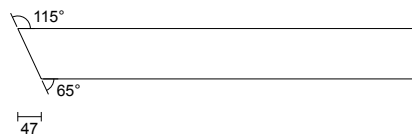
1-5

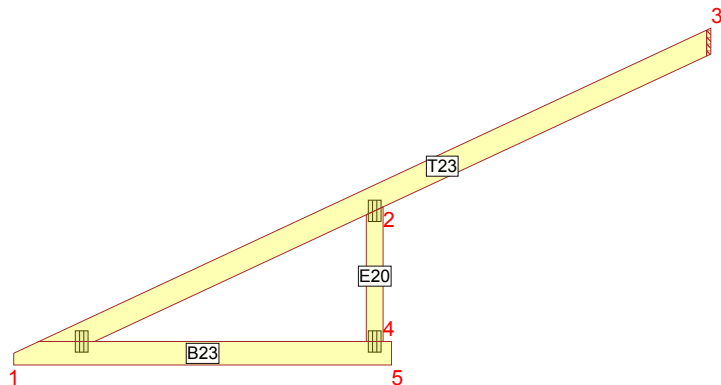
Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 2250 mm
 Felső/ K /Alsó: 2100 / 2250 / 2250 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E19**

2-4

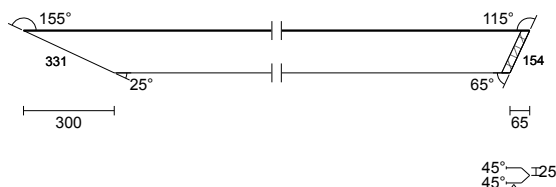
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 801 mm
 Felső/ K /Alsó: 801 / 778 / 755 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



**FELSŐ ÖV - T23**

1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 4416 mm
 Felső/ K /Alsó: 4416 / 4233 / 4050 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**ALSÓ ÖV - B23**

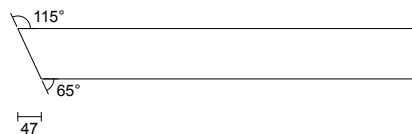
1-5

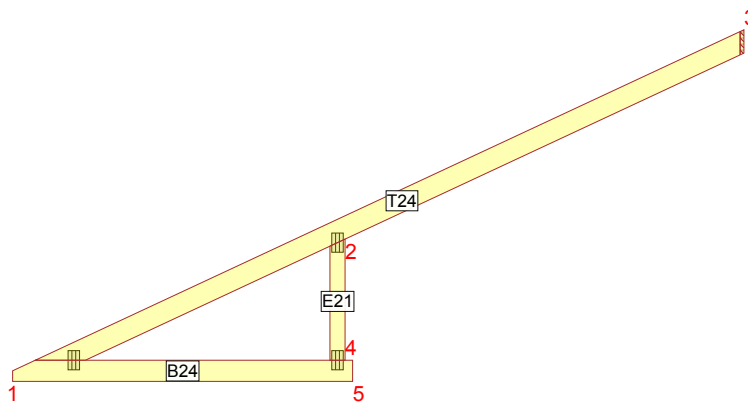
Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 2250 mm
 Felső/ K /Alsó: 2100 / 2250 / 2250 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E20**

2-4

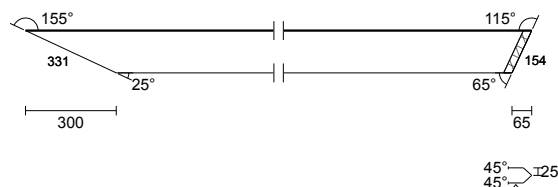
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 801 mm
 Felső/ K /Alsó: 801 / 778 / 755 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



**FELSŐ ÖV - T24**

1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 5174 mm
 Felső/ K /Alsó: 5174 / 4992 / 4809 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**ALSÓ ÖV - B24**

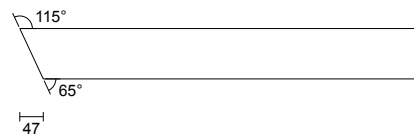
1-5

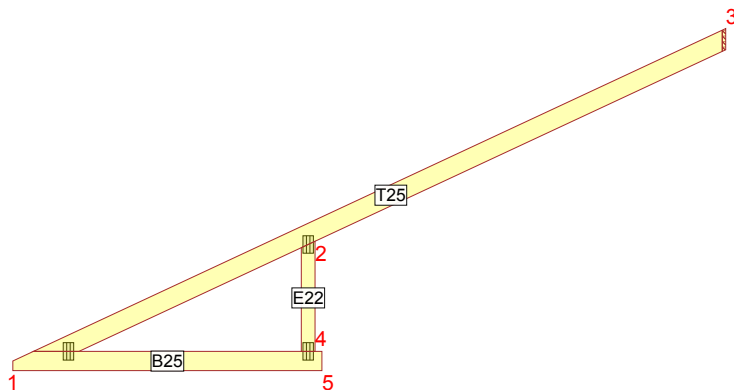
Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 2250 mm
 Felső/ K /Alsó: 2100 / 2250 / 2250 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E21**

2-4

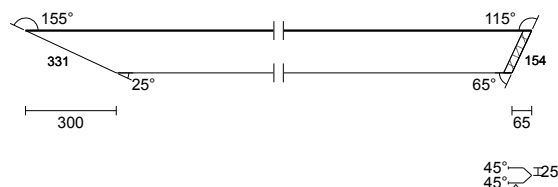
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 801 mm
 Felső/ K /Alsó: 801 / 778 / 755 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



**FELSŐ ÖV - T25**

1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 5561 mm
 Felső/ K /Alsó: 5561 / 5378 / 5195 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**ALSÓ ÖV - B25**

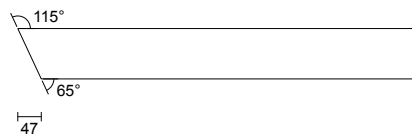
1-5

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 2250 mm
 Felső/ K /Alsó: 2100 / 2250 / 2250 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

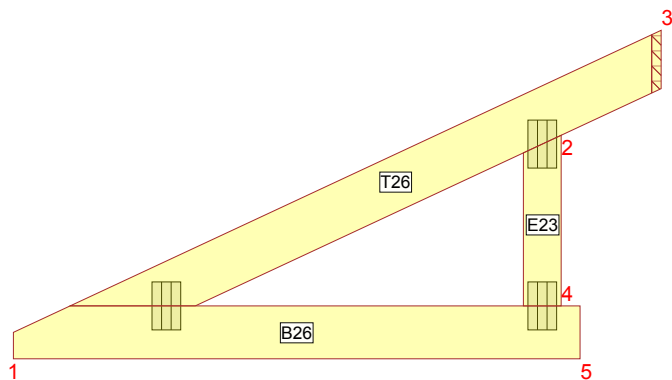
**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E22**

2-4

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 801 mm
 Felső/ K /Alsó: 801 / 778 / 755 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

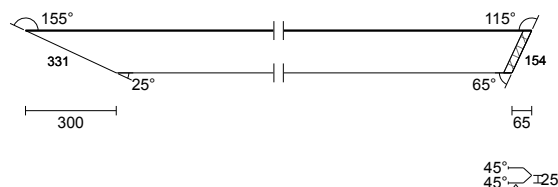


S18

**FELSŐ ÖV - T26**

S18 1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1726 mm
 Felső/ K /Alsó: 1726 / 1544 / 1361 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**ALSÓ ÖV - B26**

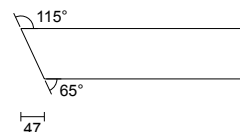
S18 1-5

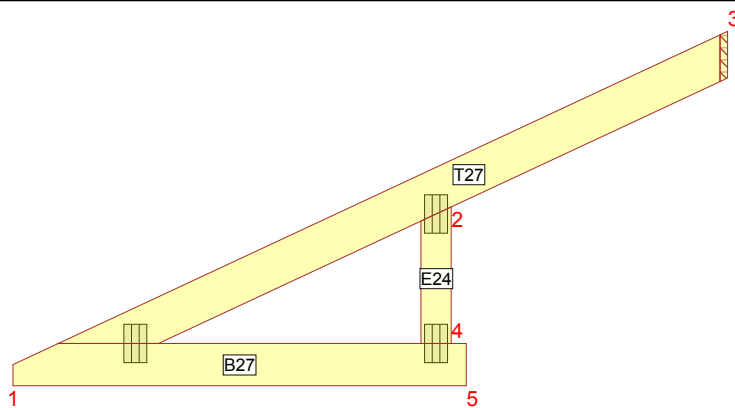
Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1500 mm
 Felső/ K /Alsó: 1350 / 1500 / 1500 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.

**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E23**

S18 2-4

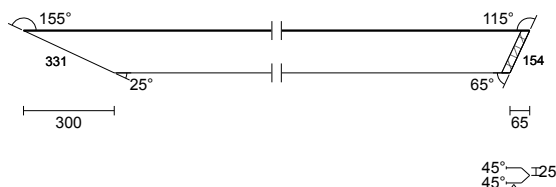
Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 452 mm
 Felső/ K /Alsó: 452 / 428 / 405 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 2 db.



**FELSŐ ÖV - T27**

1-3

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 2443 mm
 Felső/ K /Alsó: 2443 / 2261 / 2078 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

**ALSÓ ÖV - B27**

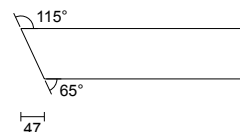
1-5

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 1500 mm
 Felső/ K /Alsó: 1350 / 1500 / 1500 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

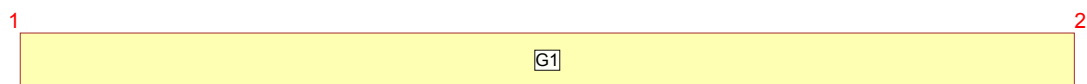
**VÉGSŐ VERTIKÁLIS - E24**

2-4

Méret: 50 x 100 mm
 Minőség: C24
 Teljes hossz: 452 mm
 Felső/ K /Alsó: 452 / 428 / 405 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



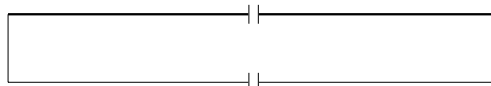
G1



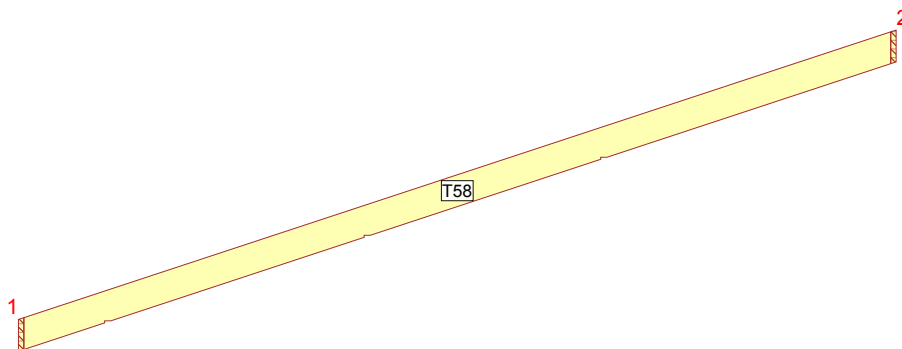
ÁLLTALÁNOS ÖV - G1

1-2

Méret: 120 x 180 mm
Minőség:: C24
Teljes hossz: 3488 mm
Felső/ K /Alsó: 3488 / 3488 / 3488 mm
Menny. Per rtg.: 1 db.
Teljes menny.: 1 db.

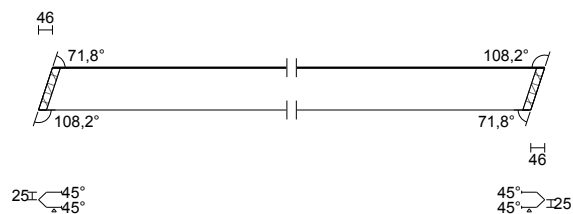


r1

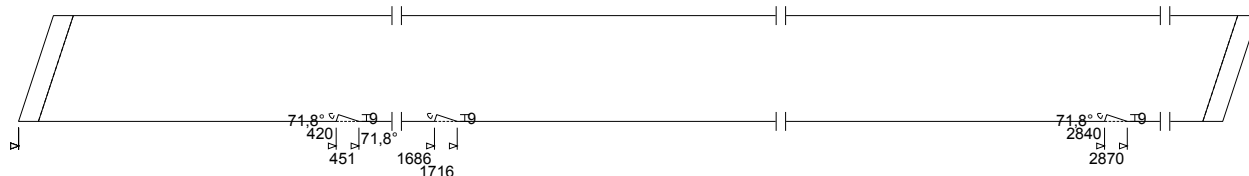
**FELSŐ ÖV - T58**

1-2

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 4327 mm
 Felső/ K /Alsó: 4281 / 4281 / 4281 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



1:10



TSZ

11636

2020.01.27. - 9:42
 8.1 SR1 (114539)

TARTÓ JEL
r1

RAJZ SZÁM |

TERVEZŐ:

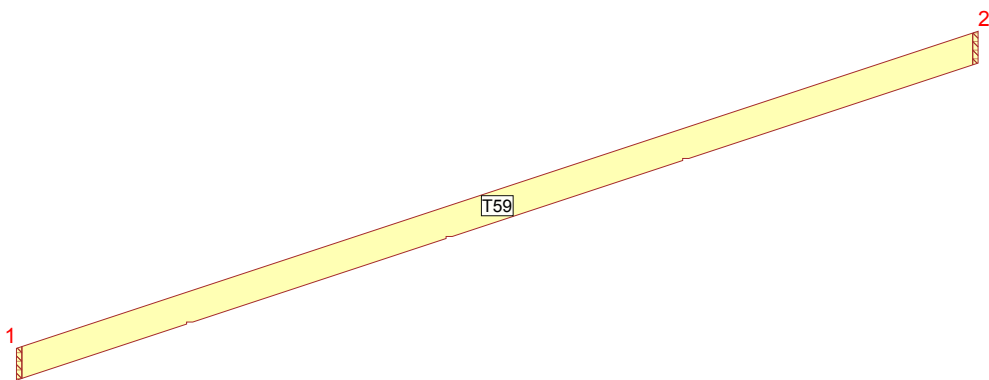
SZABÁS TERV

Old. 1/1

Építettő:
 Gyártó:

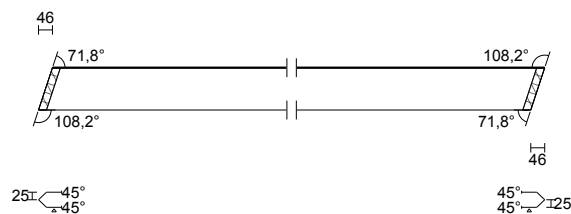
REG.

r2

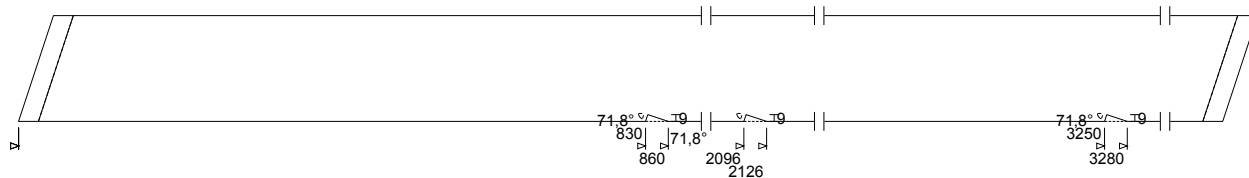
**FELSŐ ÖV - T59**

1-2

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 4737 mm
 Felső/ K /Alsó: 4691 / 4691 / 4691 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



1:10

TSZ
116362020.01.27. - 9:41
8.1 SR1 (114539)TARTÓ JEL
r2

RAJZ SZÁM |

TERVEZŐ:

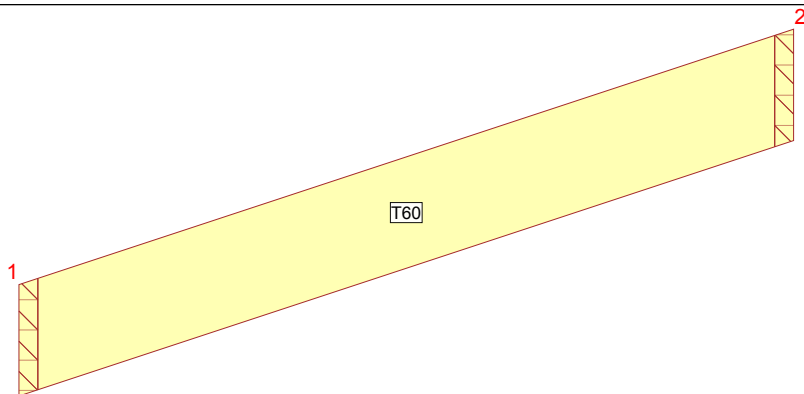
SZABÁS TERV

Old. 1/1

Építettő:
Gyártó:

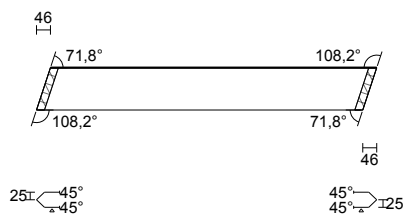
REG.

r3

**FELSŐ ÖV - T60**

1-2

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 1126 mm
 Felső/ K /Alsó: 1080 / 1080 / 1080 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.



2020.01.21. - 10:11
 8.1 SR1 (114539)

TSZ
11636
 TARTÓ JEL
r3

RAJZ SZÁM |

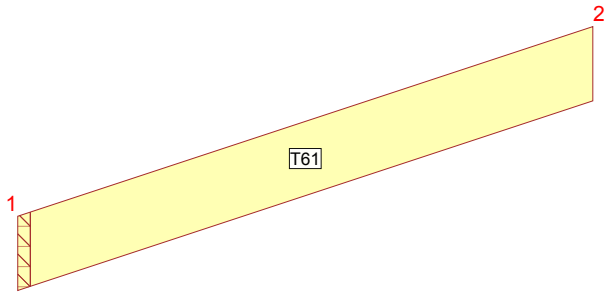
TERVEZŐ:

SZABÁS TERV

Old. 1/1

Építettő:
 Gyártó:

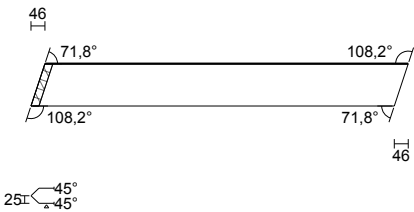
REG.



FELSŐ ÖV - T61

1-2

Méret: 50 x 140 mm
Minőség:: C24
Teljes hossz: 1248 mm
Felső/ K /Alsó: 1202 / 1202 / 1202 mm
Menny. Per rtg.: 1 db.
Teljes menny.: 1 db.



TSZ
11636

TERVEZŐ:

SZABÁS TERV

Old. 1/1

2020.01.21. - 10:11
8.1 SR1 (114539)

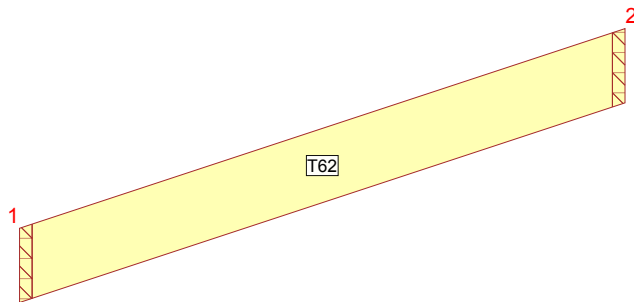
TARTÓ JEL
r4

RAJZ SZÁM

Építettő:
Gyártó:

REG.

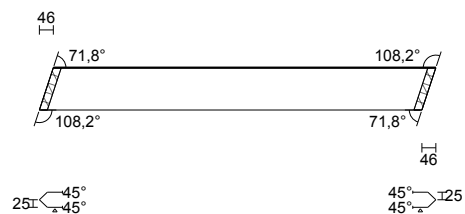
r5



FELSŐ ÖV - T62

1-2

Méret: 50 x 140 mm
Minőség:: C24
Teljes hossz: 1312 mm
Felső/ K /Alsó: 1266 / 1266 / 1266 mm
Menny. Per rtg.: 1 db.
Teljes menny.: 1 db.



TSZ
11636

2020.01.21. - 10:11
8.1 SR1 (114539)

TARTÓ JEL
r5

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

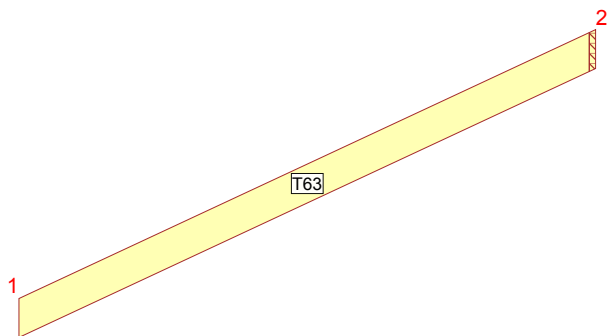
SZABÁS TERV

Old. 1/1

Építettő:
Gyártó:

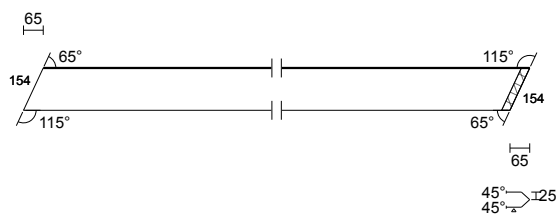
REG.

r7

**FELSŐ ÖV - T63**

1-2

Méret: 50 x 140 mm
 Minőség:: C24
 Teljes hossz: 2592 mm
 Felső/ K /Alsó: 2526 / 2526 / 2526 mm
 Menny. Per rtg.: 1 db.
 Teljes menny.: 1 db.

TSZ
116362020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)TARTÓ JEL
r7

RAJZ SZÁM |

TERVEZŐ:

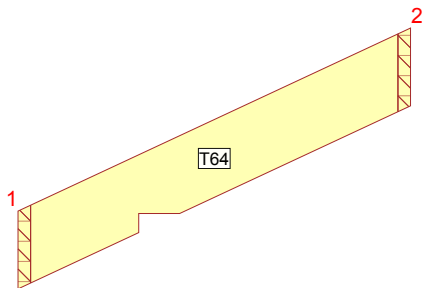
SZABÁS TERV

Old. 1/1

Építető:
Gyártó:

REG.

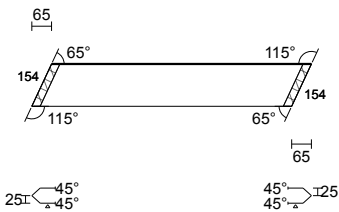
r8



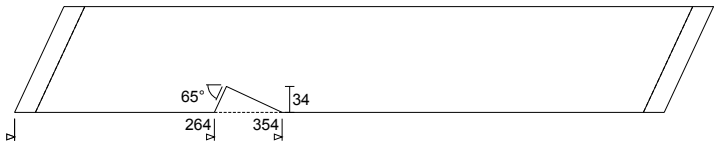
FELSŐ ÖV - T64

1-2

Méret: 50 x 140 mm
Minőség:: C24
Teljes hossz: 925 mm
Felső/ K /Alsó: 860 / 860 / 860 mm
Menny. Per rtg.: 1 db.
Teljes menny.: 1 db.



1:10



TSZ
11636

2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

TARTÓ JEL
r8

RAJZ SZÁM

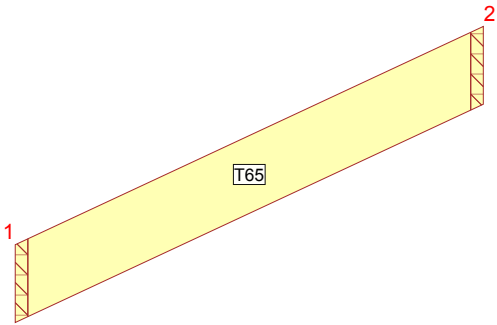
TERVEZŐ:

SZABÁS TERV

Old. 1/1

Építettő:
Gyártó:

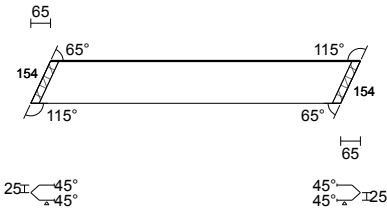
REG.



FELSŐ ÖV - T65

r9 1-2

Méret: 50 x 140 mm
Minőség:: C24
Teljes hossz: 1091 mm
Felső/ K /Alsó: 1025 / 1025 / 1025 mm
Menny. Per rtg.: 1 db.
Teljes menny.: 2 db.



TSZ
11636

2020.01.27. - 9:42
8.1 SR1 (114539)

TARTÓ JEL
r9

RAJZ SZÁM |

TERVEZŐ:

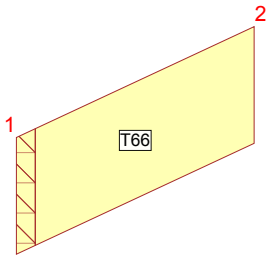
SZABÁS TERV

Old. 1/1

Építettő:
Gyártó:

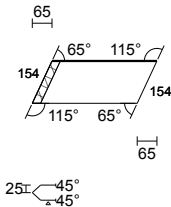
REG.

r10



FELSŐ ÖV - T66

1-2	Méret:	50 x 140 mm
	Minőség::	C24
	Teljes hossz:	412 mm
	Felső/ K /Alsó:	347 / 347 / 347 mm
	Menny. Per rtg.:	1 db.
	Teljes menny.:	1 db.



TSZ
11636

TARTÓ JEL
r10

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

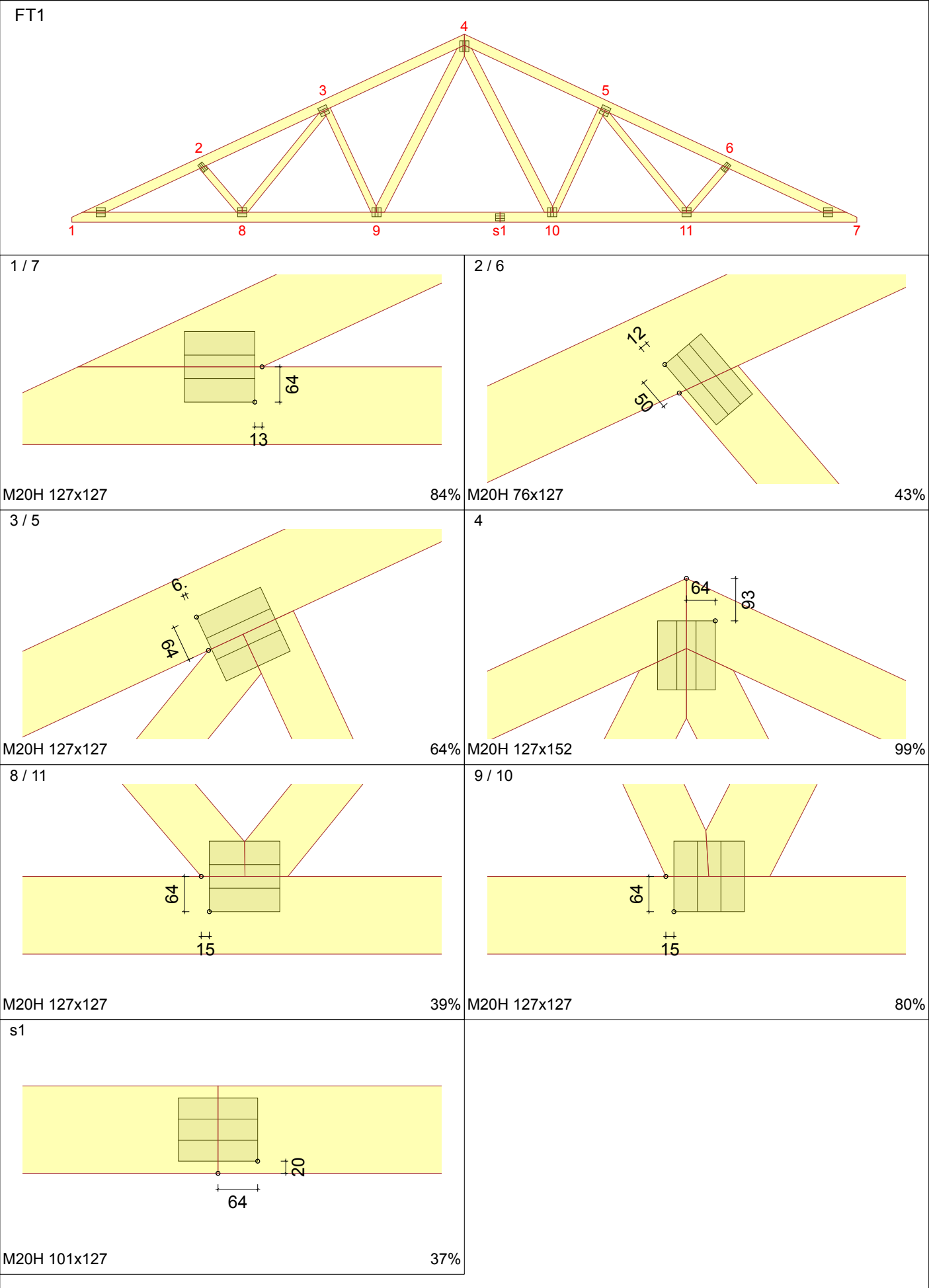
SZABÁS TERV

Old. 1/1

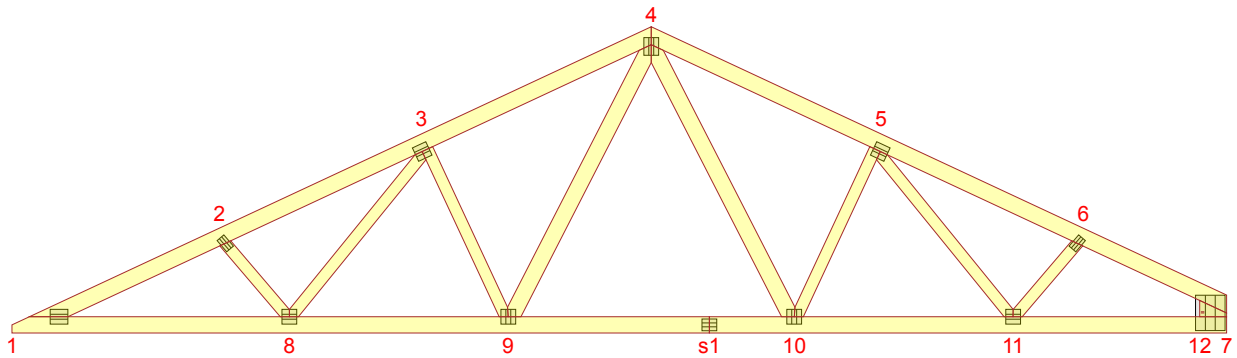
2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

Építettő:
Gyártó:

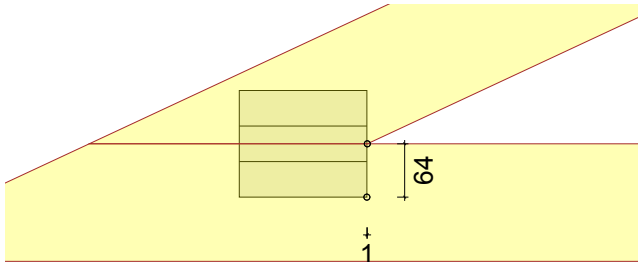
REG.



FT2



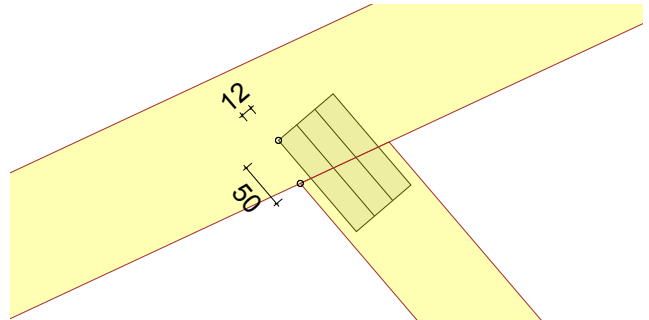
1



M20H 127x152

40%

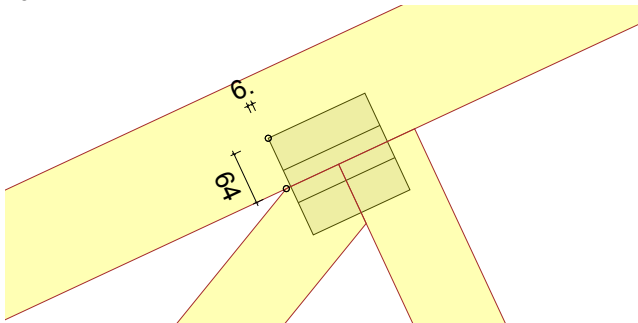
2 / 6



M20H 76x127

42%

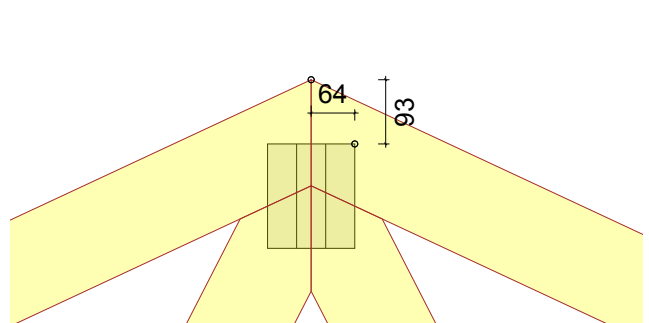
3 / 5



M20H 127x127

63%

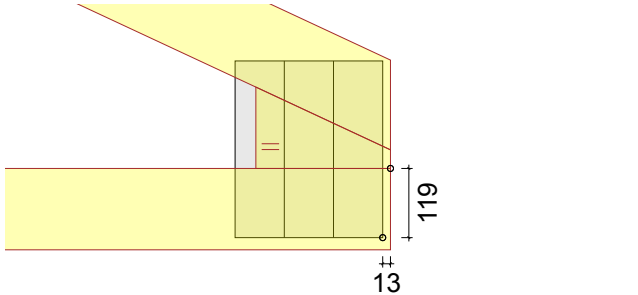
4



M20H 127x152

92%

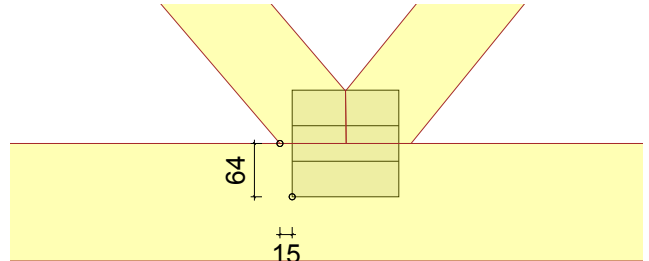
7



M20H 254x304

75%

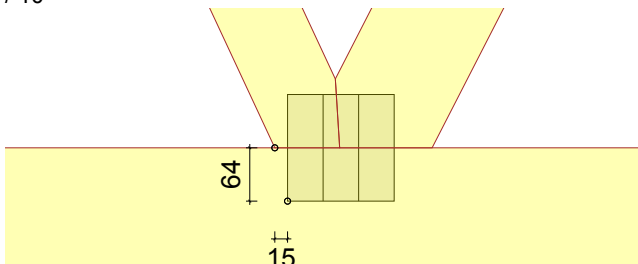
8 / 11



M20H 127x127

38%

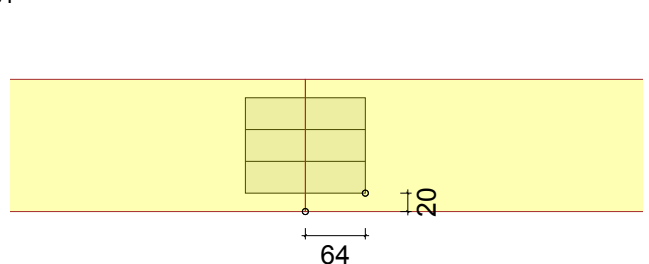
9 / 10



M20H 127x127

81%

s1



M20H 101x127

34%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
FT2

2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

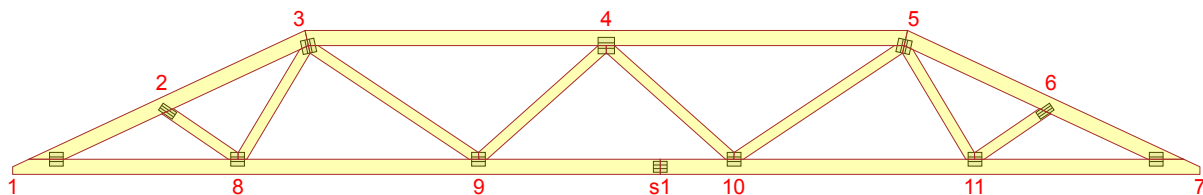
SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

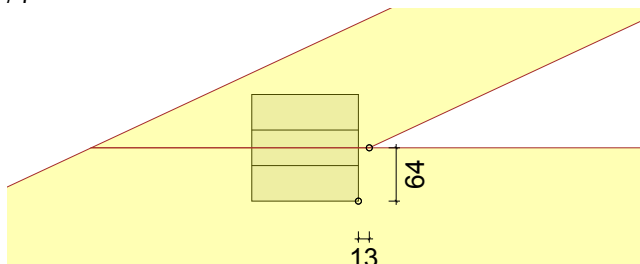
Építető:
Gyártó:

REG.

TT1



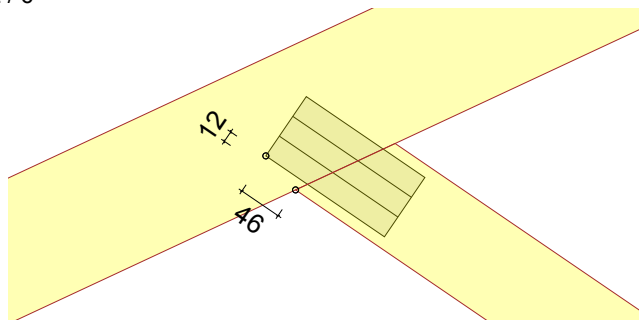
1 / 7



M20H 127x127

74%

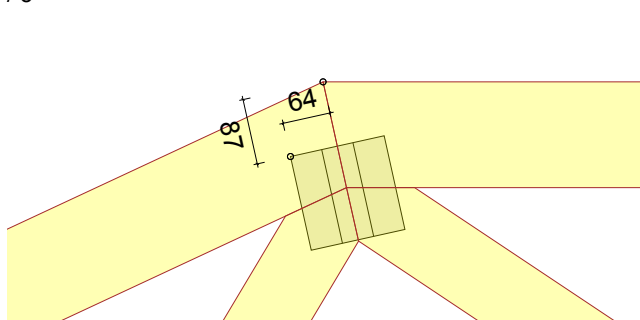
2 / 6



M20H 76x152

40%

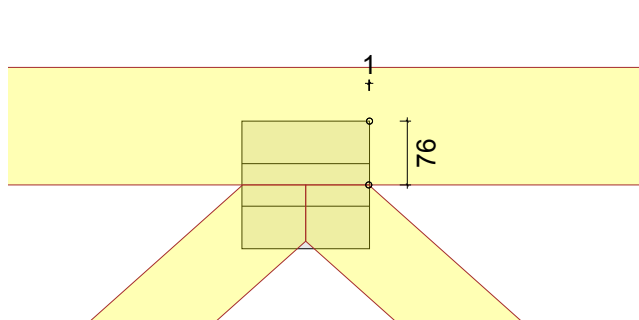
3 / 5



M20H 127x127

79%

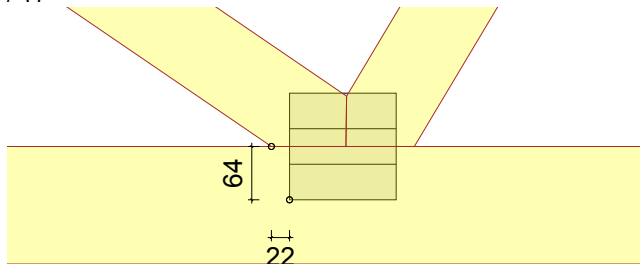
4



M20H 152x152

73%

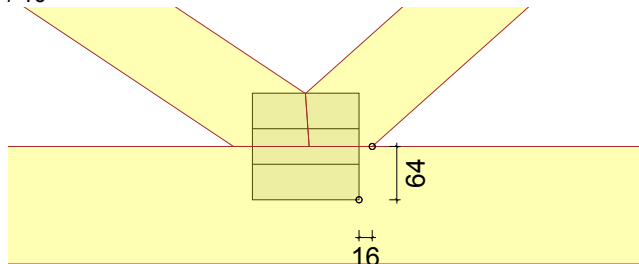
8 / 11



M20H 127x127

42%

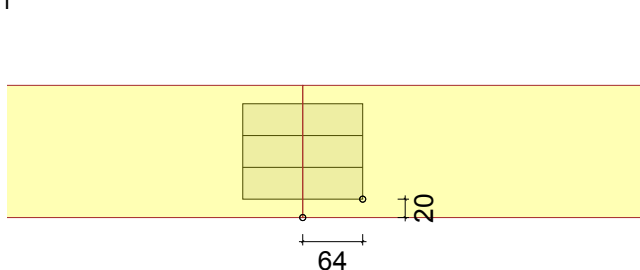
9 / 10



M20H 127x127

71%

s1



M20H 101x127

37%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636

2020.01.27. - 9:40
8.1 SR1 (114539)

TARTÓ JEL
TT1

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

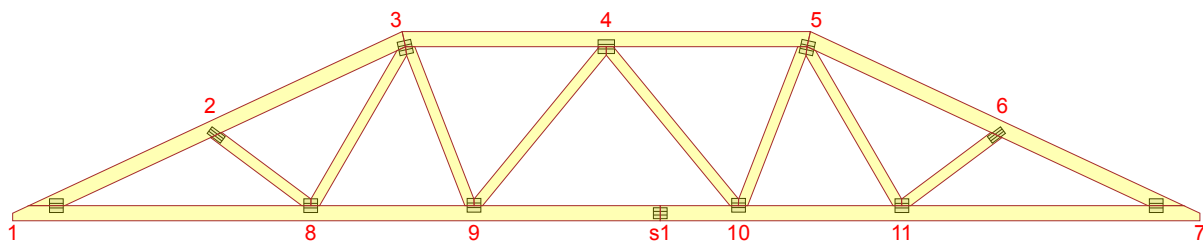
SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

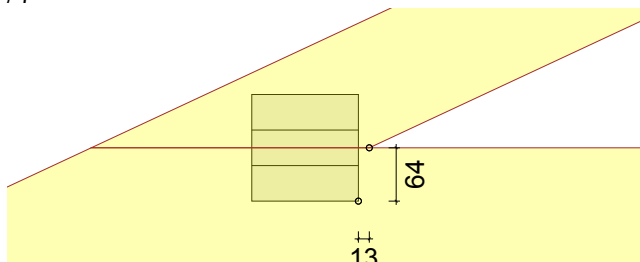
Építettő:
Gyártó:

REG.

TT2



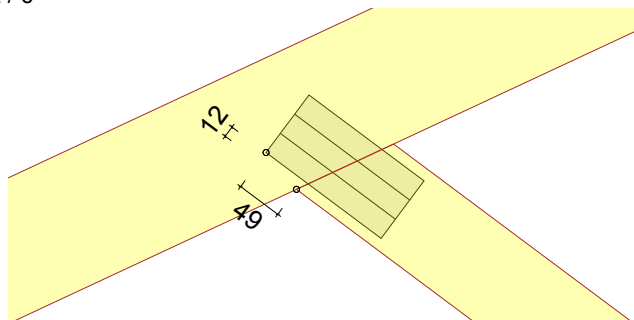
1 / 7



M20H 127x127

85%

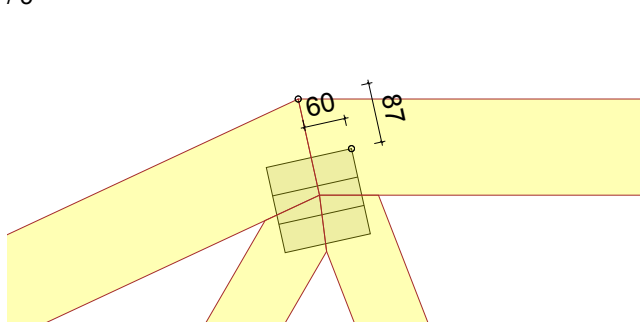
2 / 6



M20H 76x152

39%

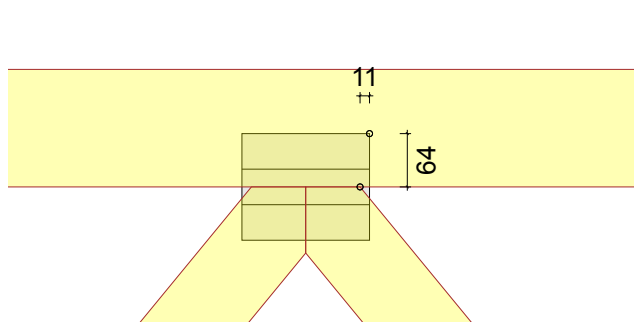
3 / 5



M20H 127x127

80%

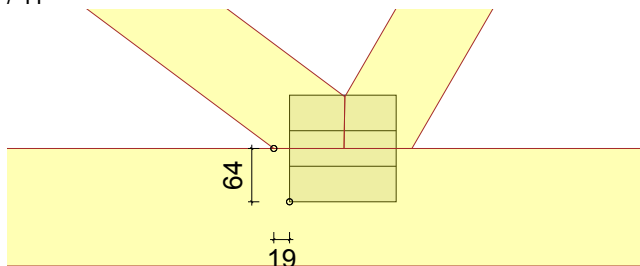
4



M20H 127x152

79%

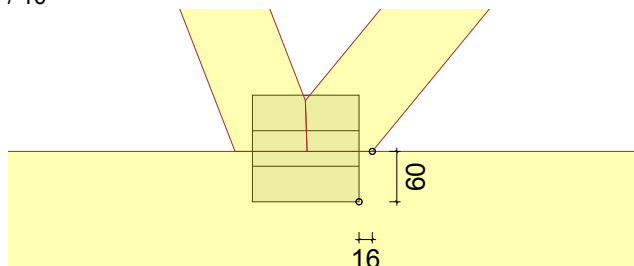
8 / 11



M20H 127x127

41%

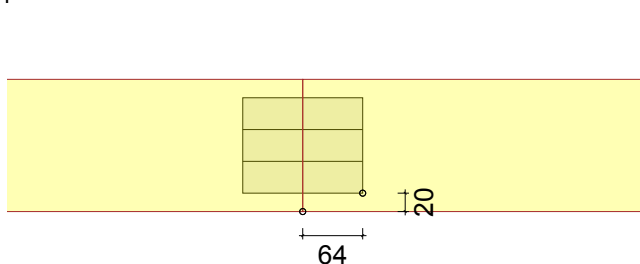
9 / 10



M20H 127x127

77%

s1



M20H 101x127

37%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636

TARTÓ JEL
TT2

2020.01.21. - 10:11
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

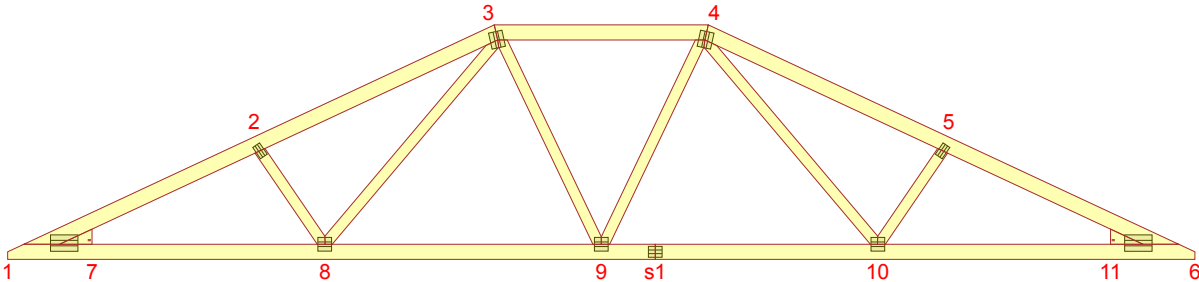
SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

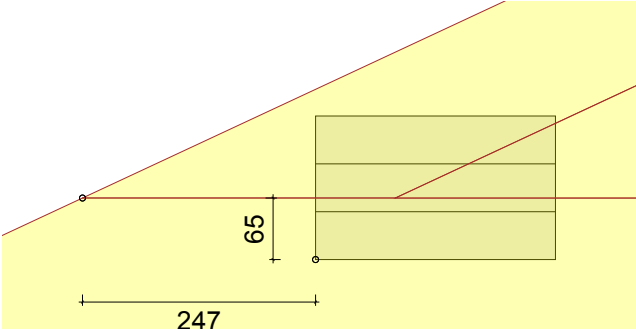
Építettő:
Gyártó:

REG.

TT3



1 / 6

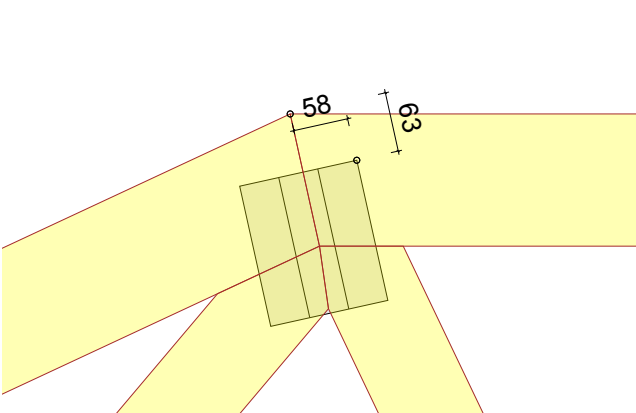


M20H 152x254

73% M20H 76x127

42%

3 / 4

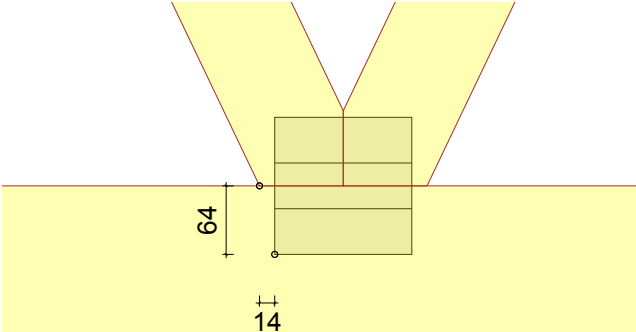


M20H 127x152

81% M20H 127x127

50%

9

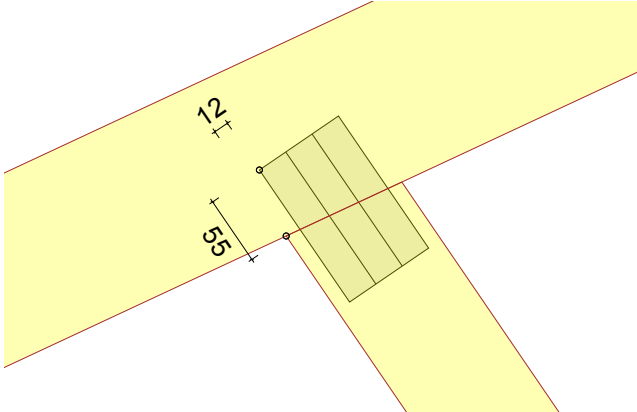


M20H 127x127

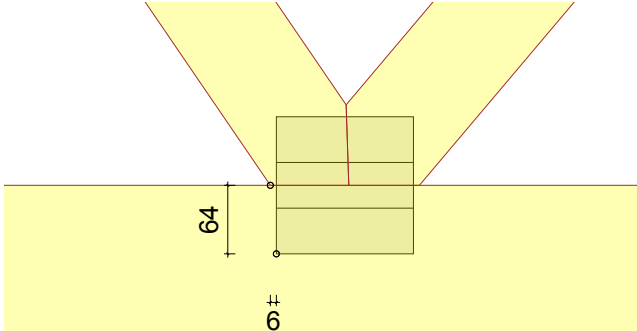
50%	M20H 101x127
-----	--------------

79%

2 / 5



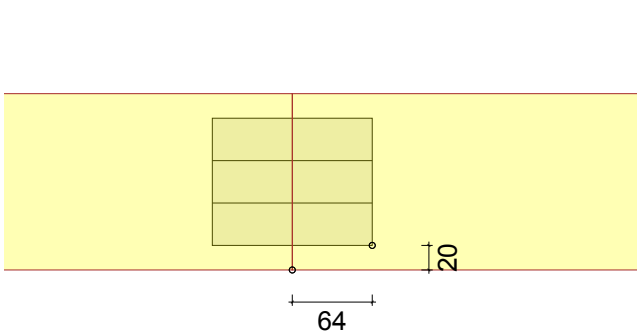
8 / 1



M20H 127x127

50%

s1



M20H 101x127

79%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
TT3

2020.01.21. - 10:11
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

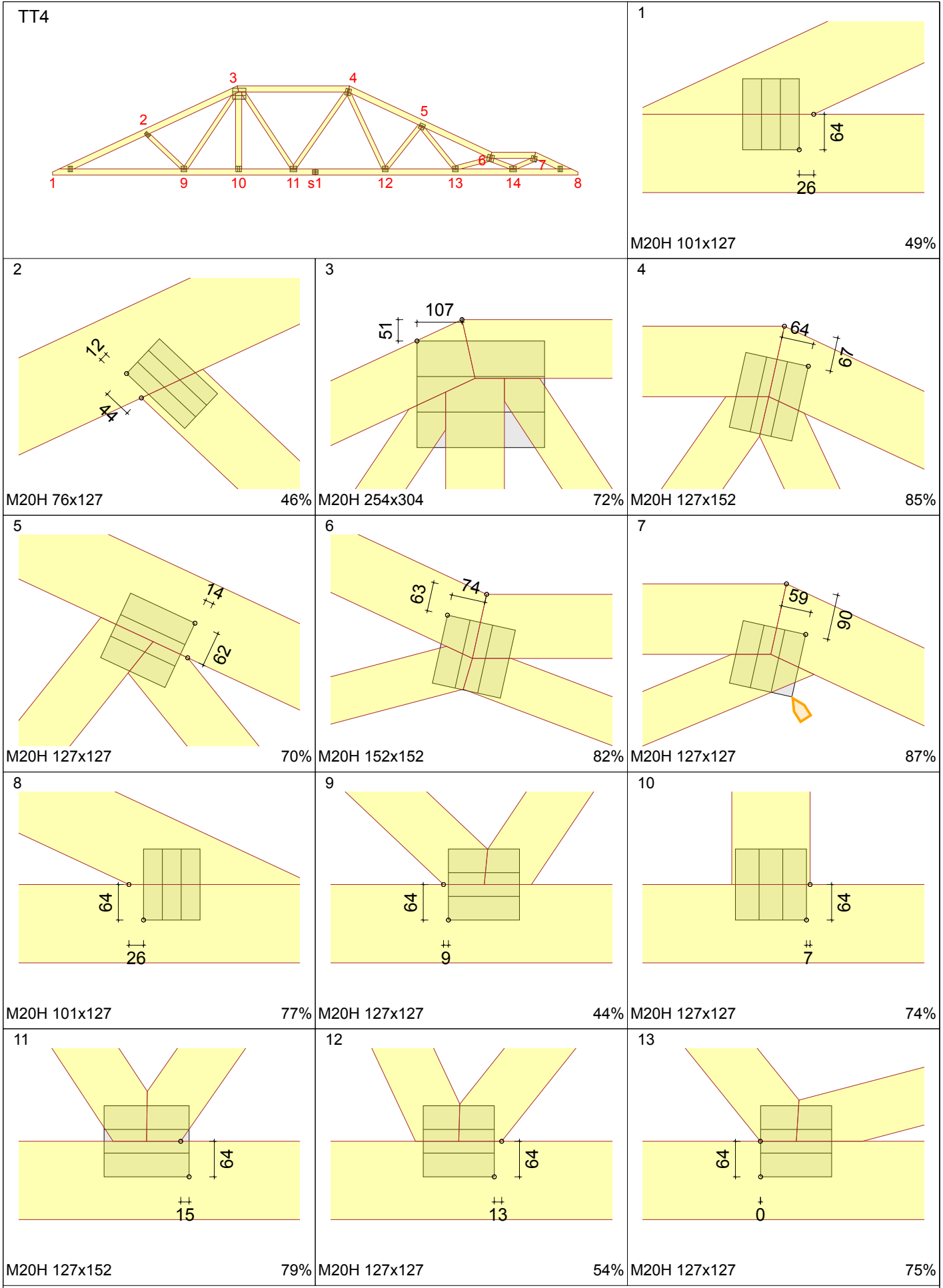
SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

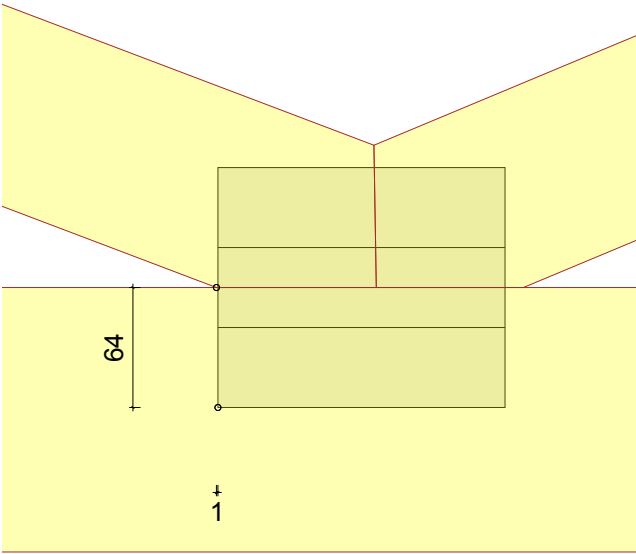
Építettő:
Gyártó:

REG

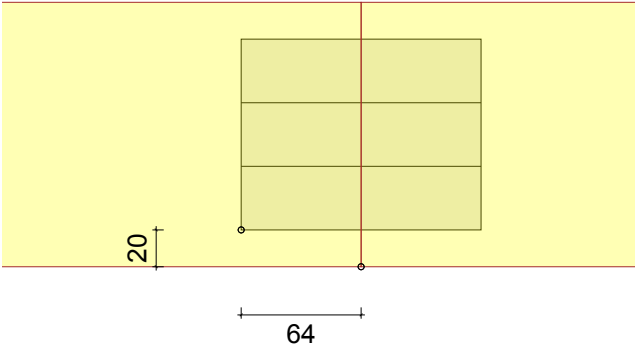
Készítette I.G.M.-H Kft - Liszensz: 16064



14



s1



M20H 127x152

83% M20H 101x127

43%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

2020.01.27. - 9:43
8.1 SR1 (114539)

TSZ
11636
TARTÓ JEL
TT4

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

SZEGLEMEZEK

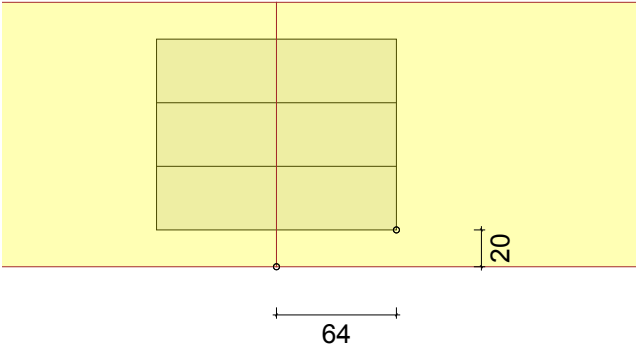
Old. 2/2

Építettő:
Gyártó:

REG.

TT5		1 M20H 76x12749%
2 M20H 76x15241%	3 M20H 152x15274%	4 M20H 152x15281%
5 M20H 127x15273%	6 M20H 127x15279%	7 M20H 127x12771%
8 M20H 127x12775%	9 M20H 127x12743%	10 M20H 127x15278%
11 M20H 127x12773%	12 M20H 127x12774%	13 M20H 127x12778%
SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm 2020.01.21. - 10:11 8.1 SR1 (114539) TSZ 11636 TARTÓ JEL TT5 RAJZ SZÁM TERVEZŐ: SZEGLEMEZEK Építettő: Gyártó: Old. 1/2 REG.		

S1

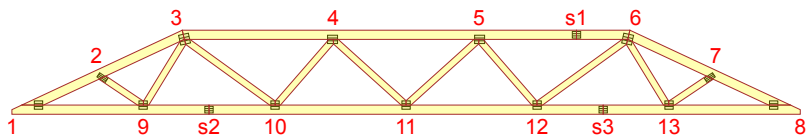


M20H 101x127

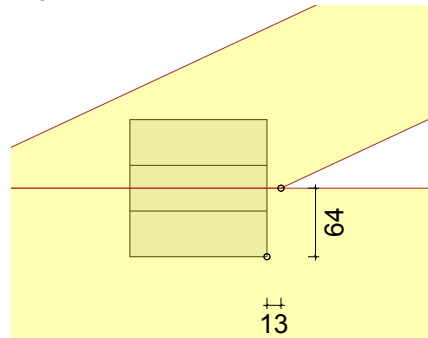
43%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm		TSZ	SZEGLEMEZEK	
		11636	TERVEZŐ:	Old. 2/2
2020.01.21. - 10:11		TARTÓ JEL	Építettő:	REG.
8.1 SR1 (114539)		TT5	Gyártó:	

TT6



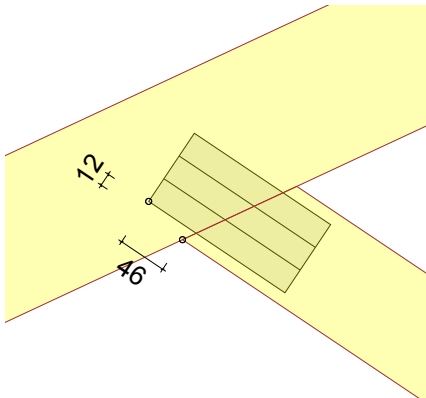
1 / 8



M20H 127x127

75%

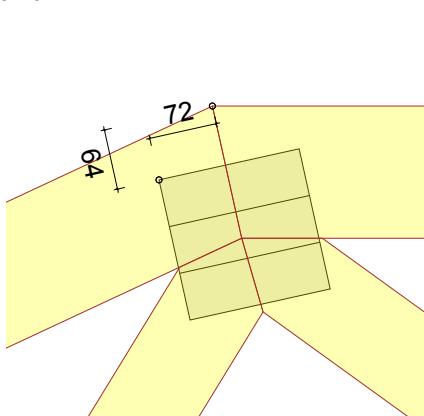
2 / 7



M20H 76x152

42%

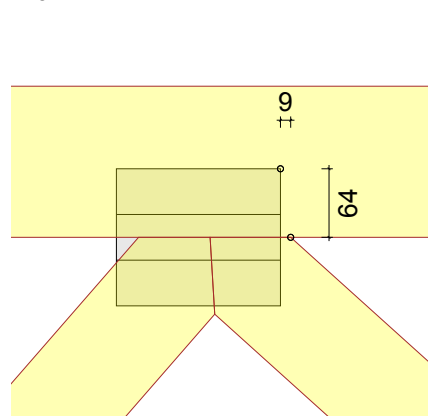
3 / 6



M20H 152x152

78%

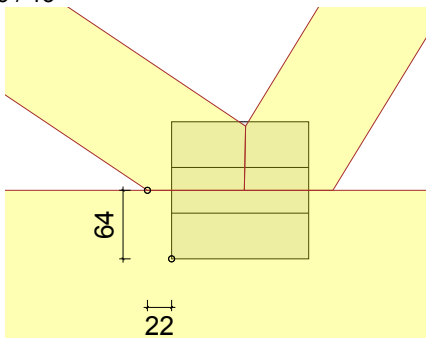
4 / 5



M20H 127x152

77%

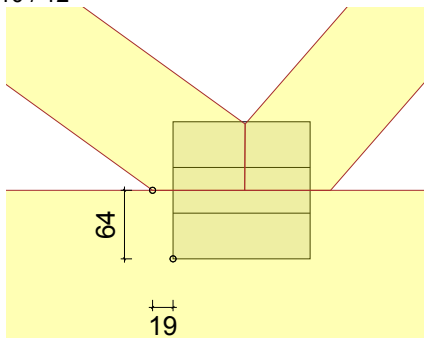
9 / 13



M20H 127x127

45%

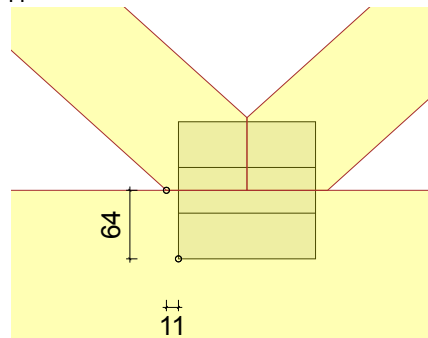
10 / 12



M20H 127x127

70%

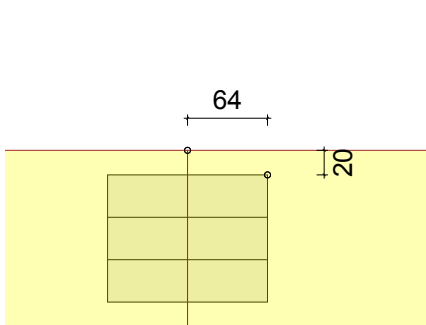
11



M20H 127x127

67%

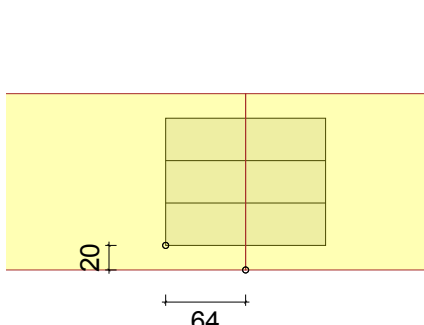
s1



M20H 101x127

64%

s2 / s3



M20H 101x127

56%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
TT6

2020.01.21. - 10:11
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

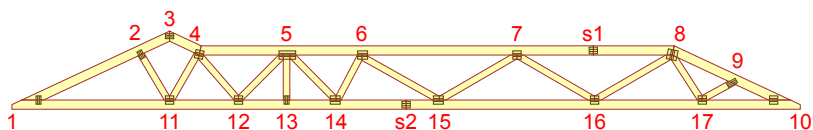
SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

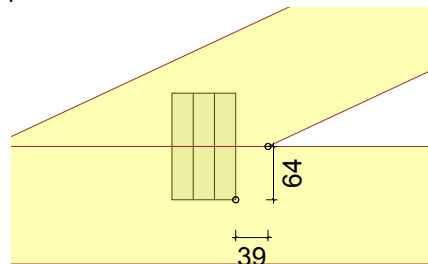
Építető:
Gyártó:

REG.

TT7



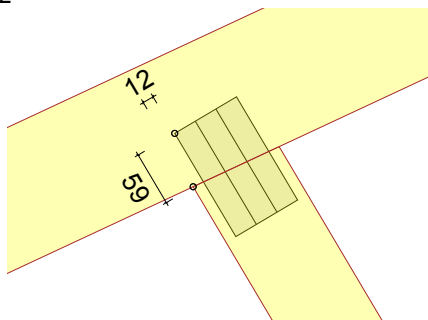
1



M20H 76x127

49%

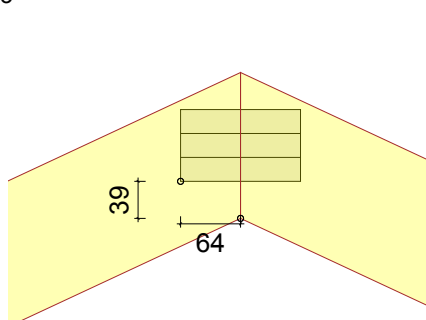
2



M20H 76x127

44%

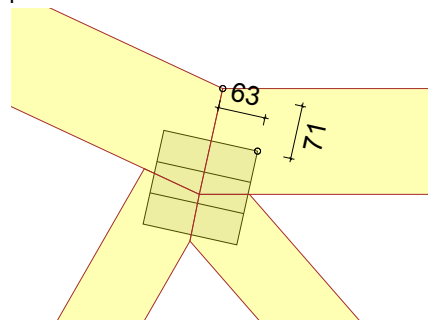
3



M20H 76x127

68%

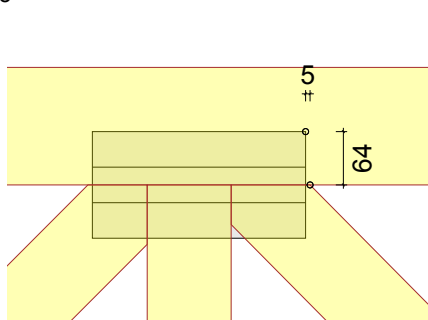
4



M20H 127x127

85%

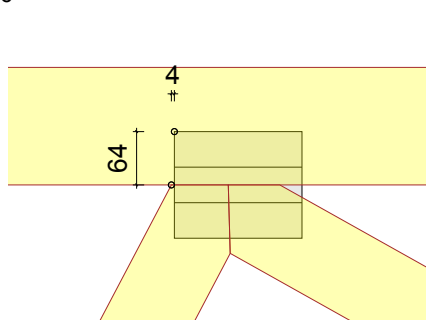
5



M20H 127x254

72%

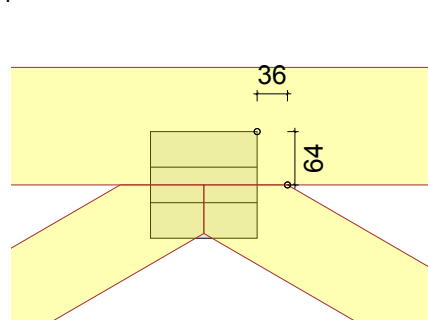
6



M20H 127x152

73%

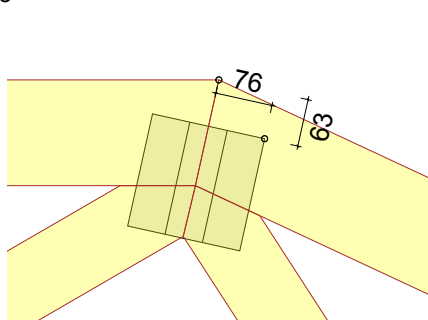
7



M20H 127x127

41%

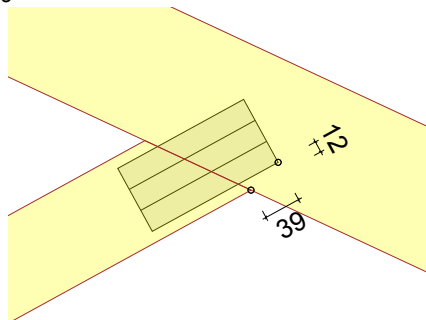
8



M20H 152x152

79%

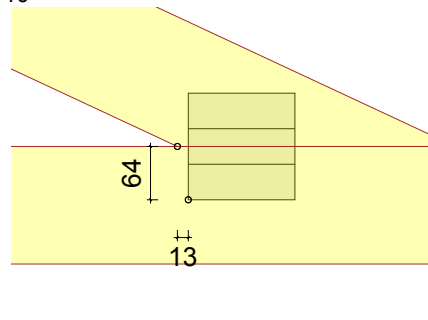
9



M20H 76x152

43%

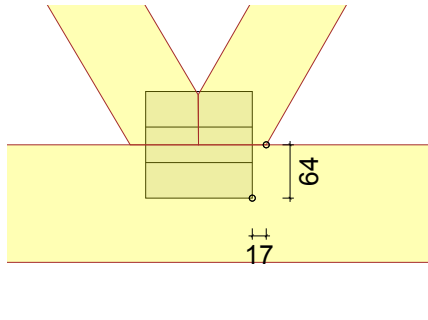
10



M20H 127x127

62%

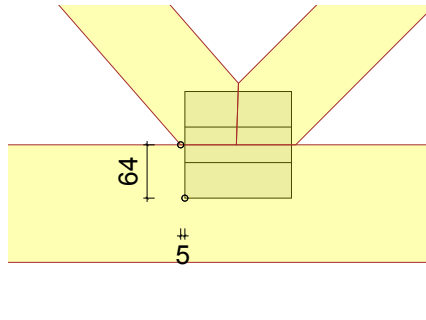
11



M20H 127x127

42%

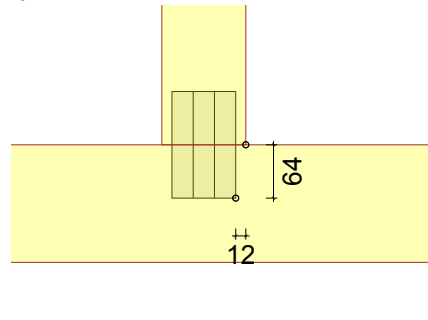
12



M20H 127x127

42%

13



M20H 76x127

75%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636

TARTÓ JEL
TT7

2020.01.21. - 10:11
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

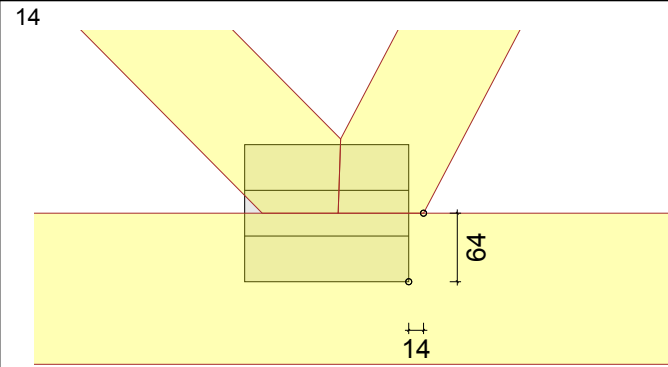
TERVEZŐ:

SZEGLEMEZEK

Old. 1/2

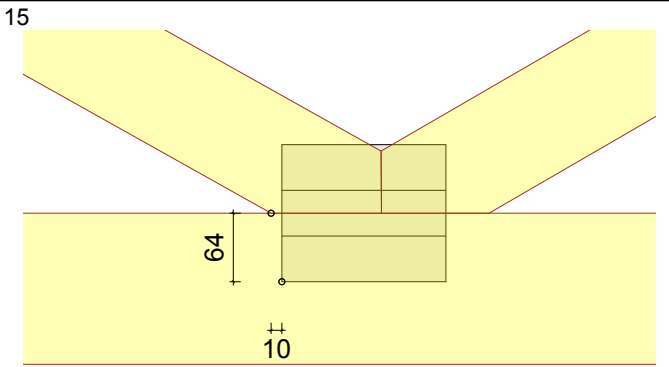
Építető:
Gyártó:

REG.



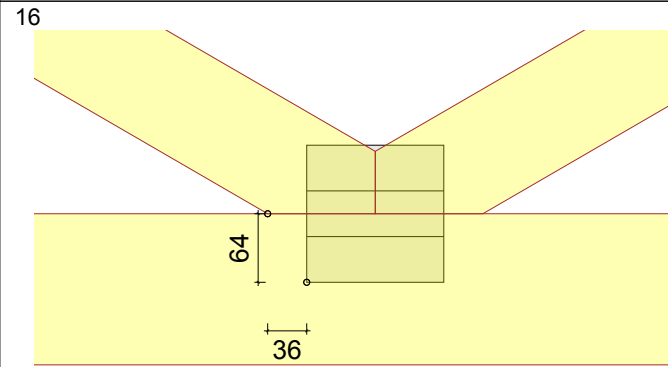
M20H 127x152

75%



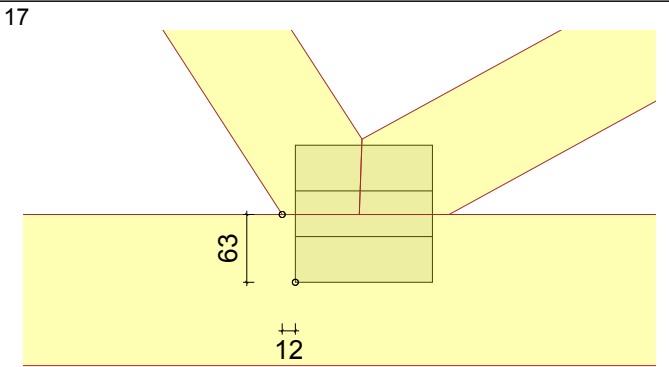
M20H 127x152

74%



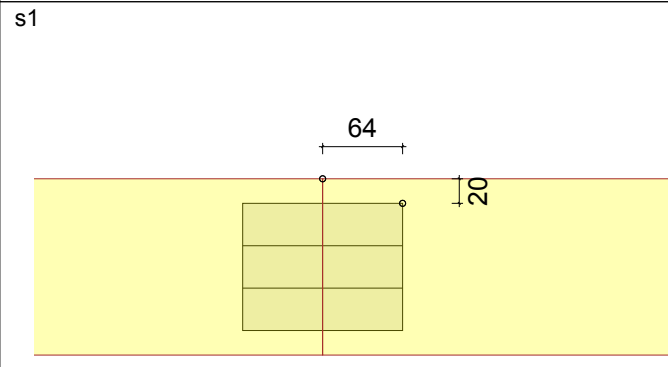
M20H 127x127

78%



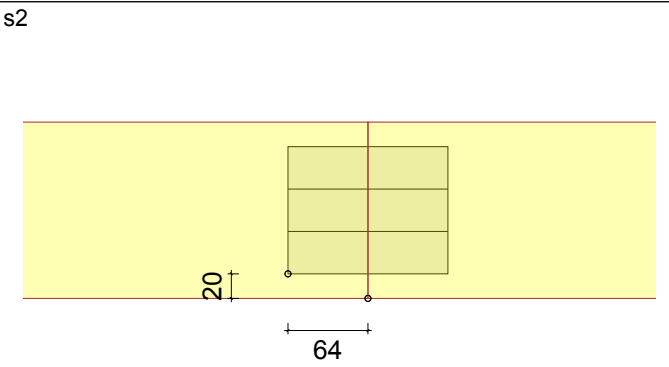
M20H 127x127

43%



M20H 101x127

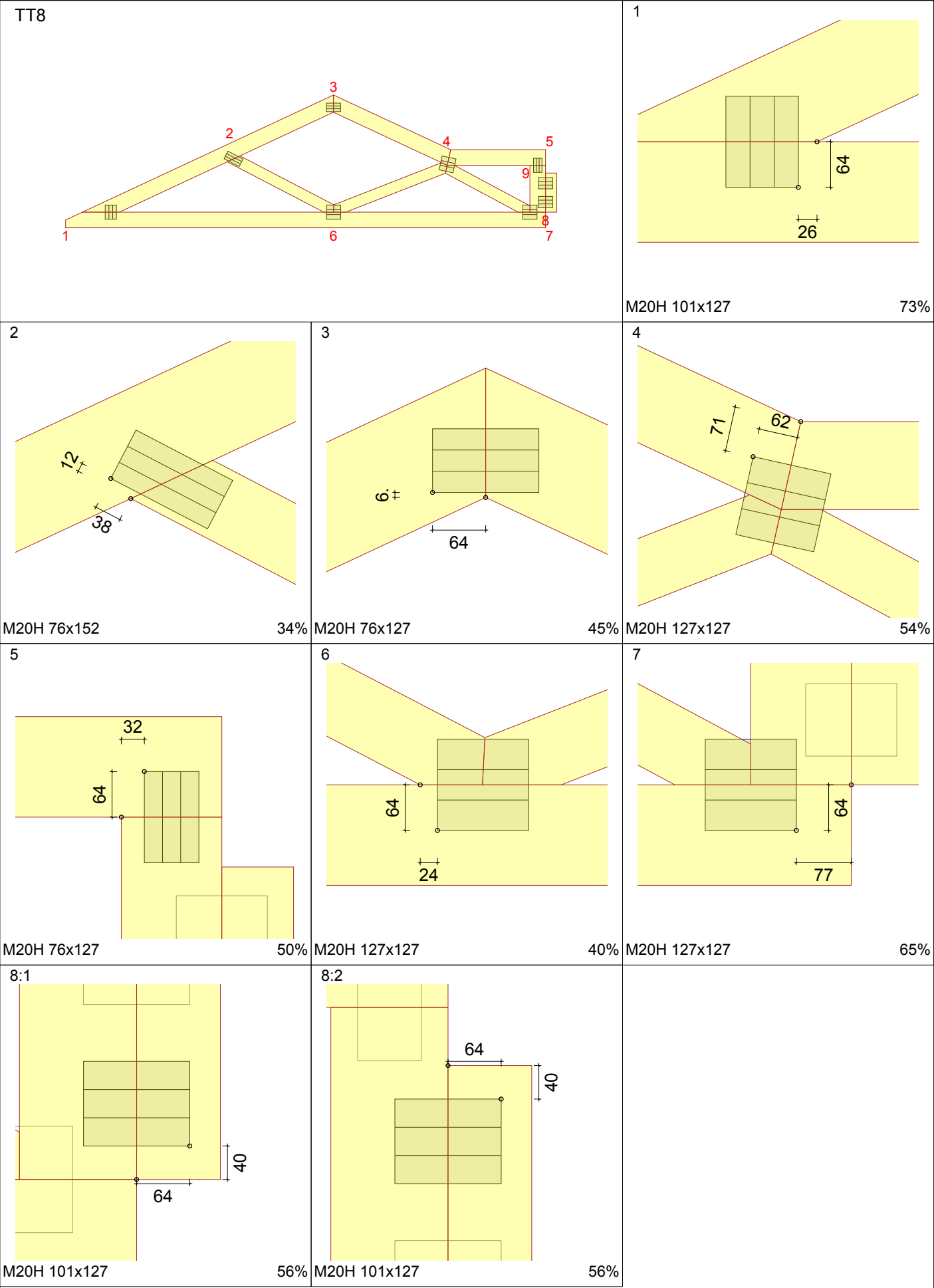
79%

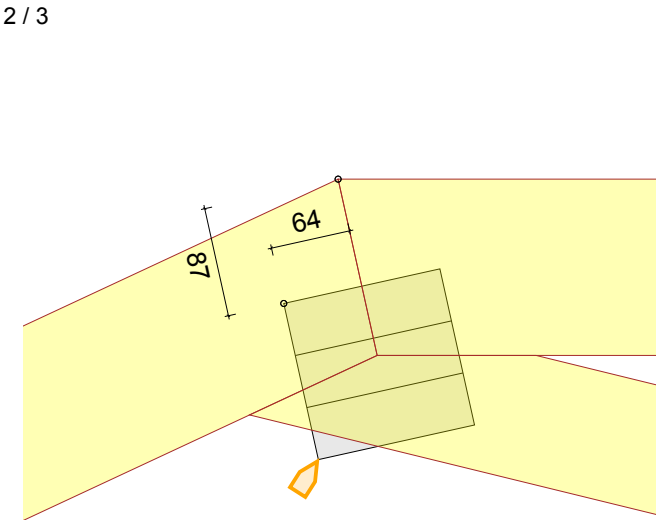
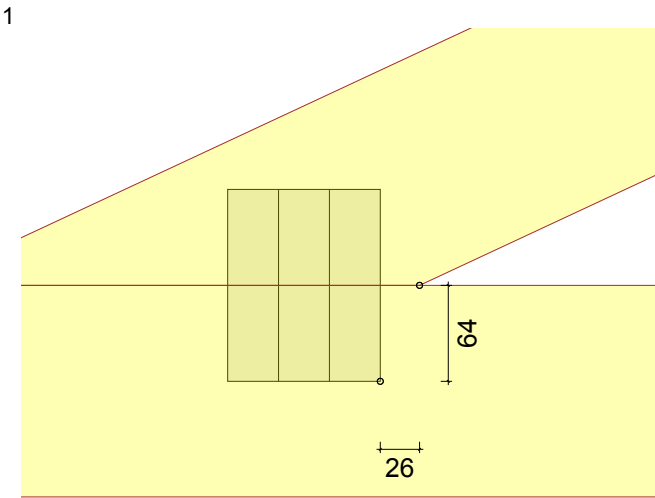
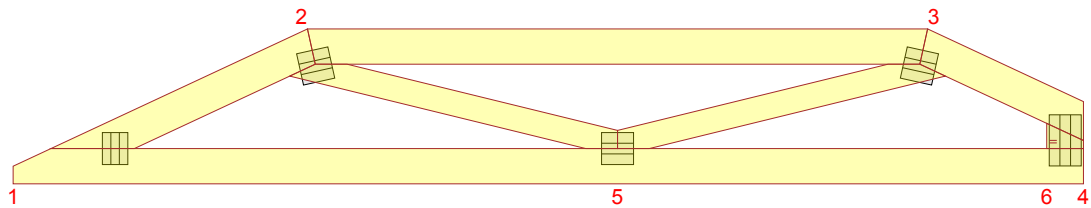


M20H 101x127

43%



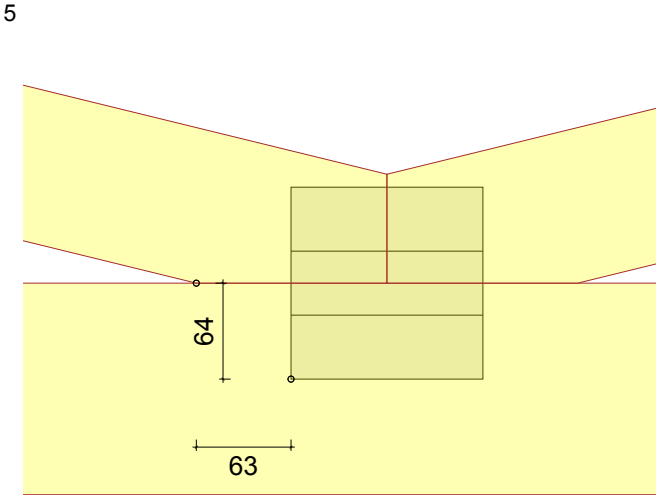
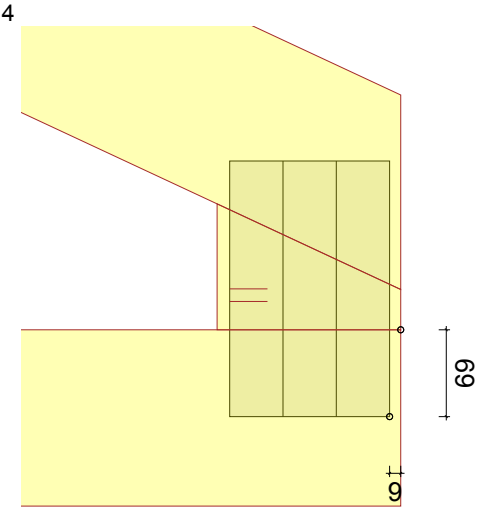




M20H 101x127

80% M20H 127x127

77%



M20H 127x203

68% M20H 127x127

27%

SZEGLEMEZEEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
TT9

2020.01.21. - 10:11
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

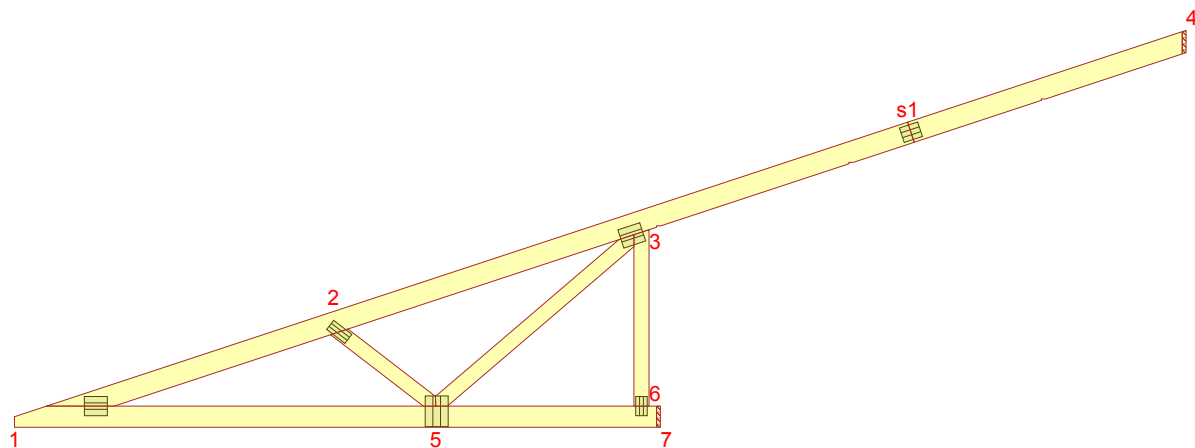
SZEGLEMEZEEK

Old. 1/1

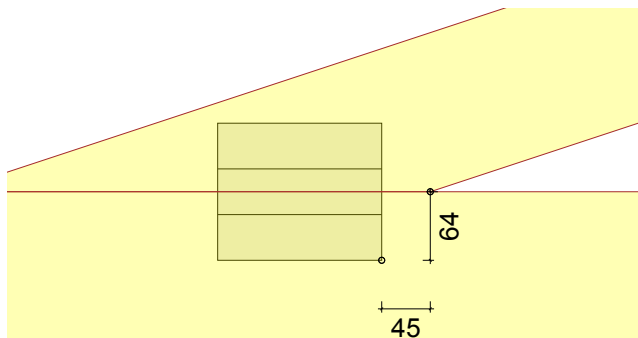
Építető:
Gyártó:

REG.

ET1

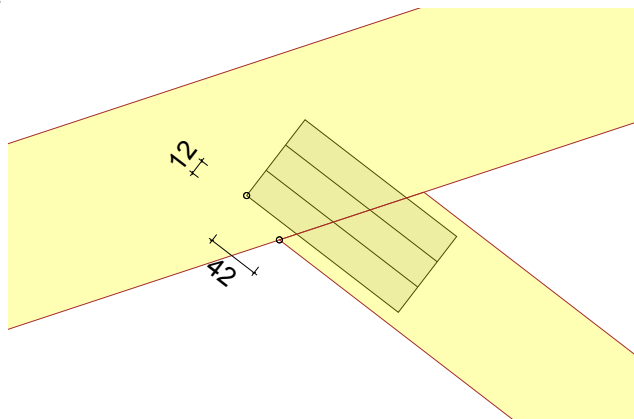


1



M20H 127x152

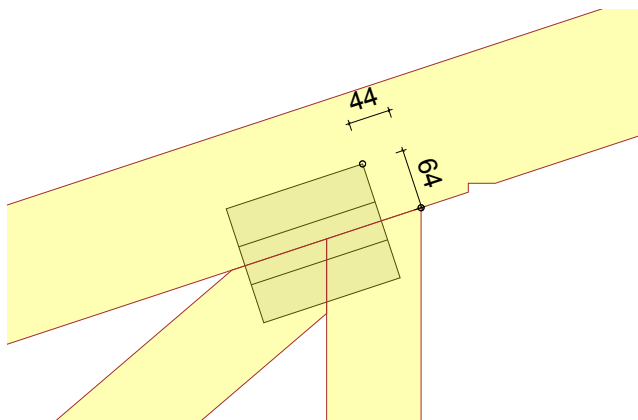
2



49% M20H 76x152

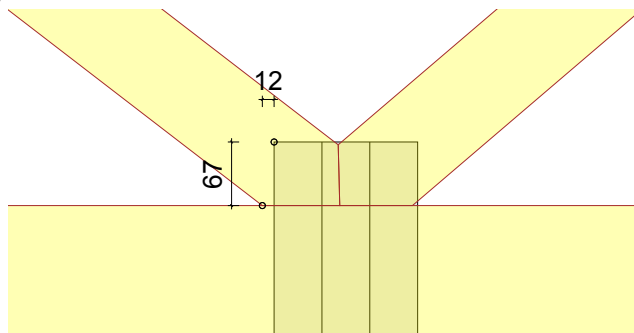
41%

3



M20H 127x152

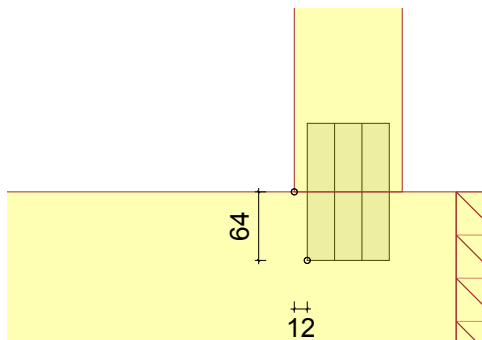
5



80% M20H 152x203

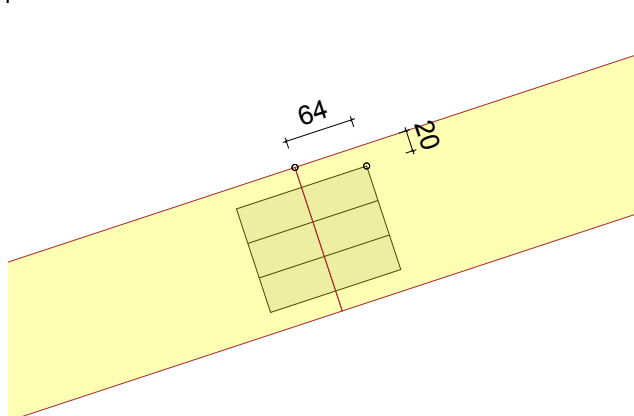
81%

6



M20H 76x127

s1



57% M20H 101x127

27%

SZEGLEMEZÉK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
ET12020.01.27. - 9:40
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

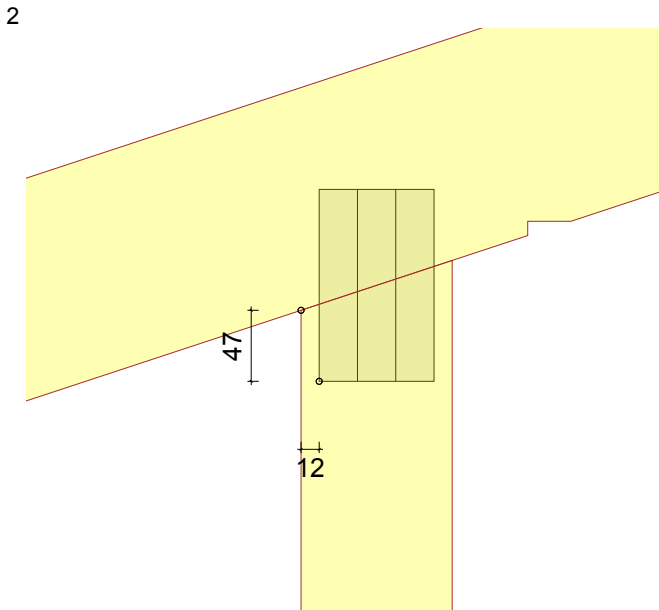
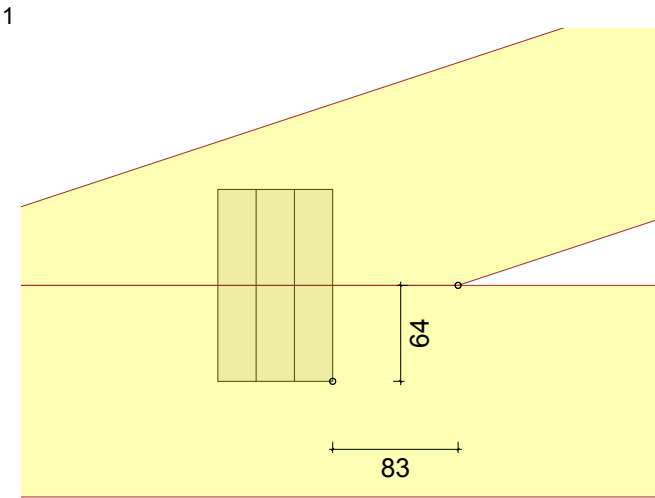
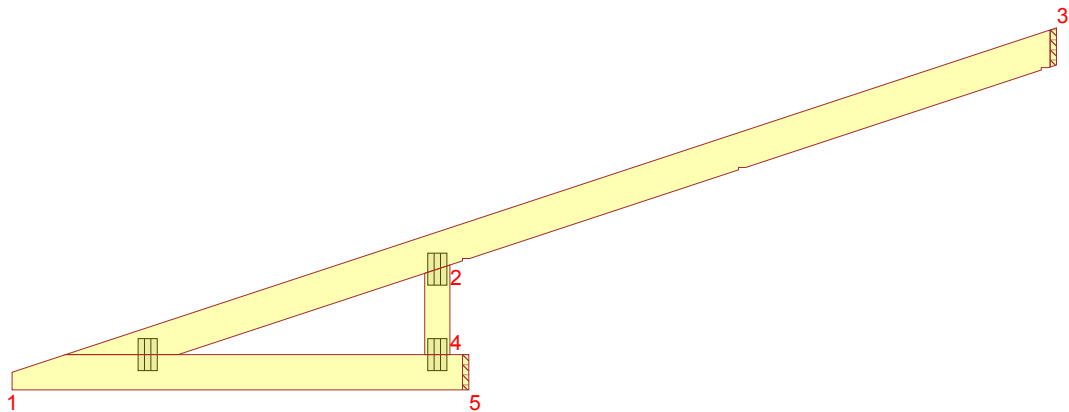
TERVEZŐ:

SZEGLEMEZÉK

Old. 1/1

Építető:
Gyártó:

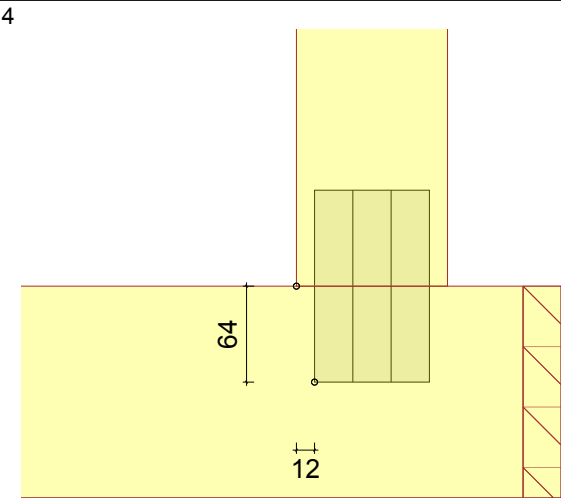
REG.



M20H 76x127

31% M20H 76x127

30%



M20H 76x127

45%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

2020.01.27. - 9:42
8.1 SR1 (114539)

TSZ
11636
TARTÓ JEL
ET2

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

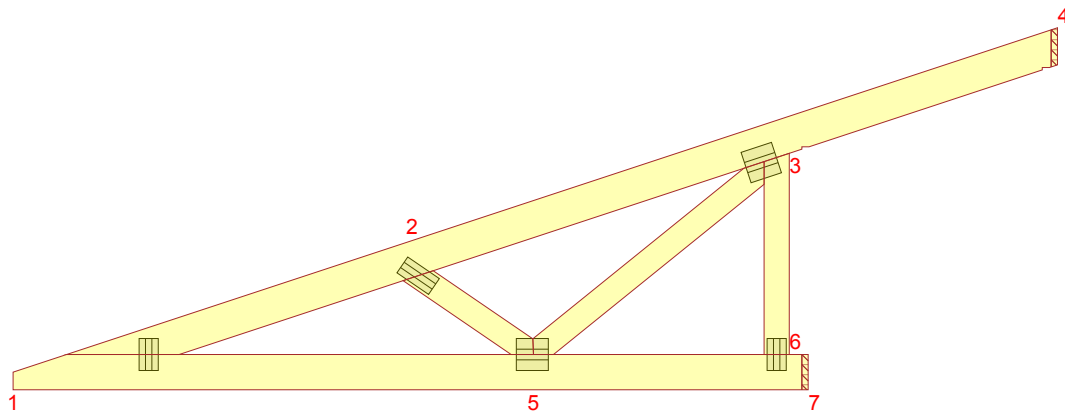
SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

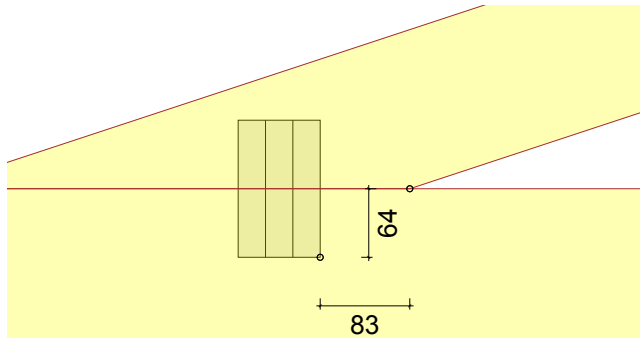
Építettő:
Gyártó:

REG.

ET3

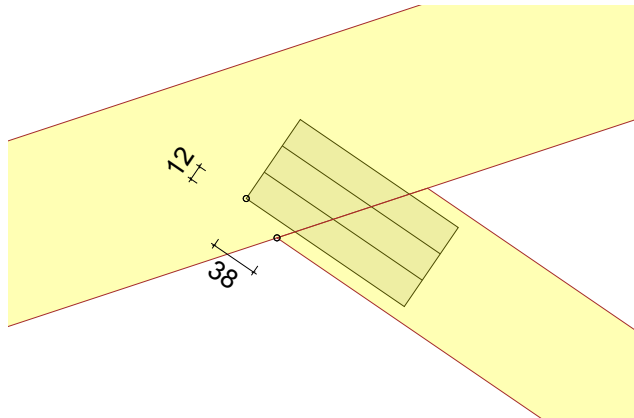


1



M20H 76x127

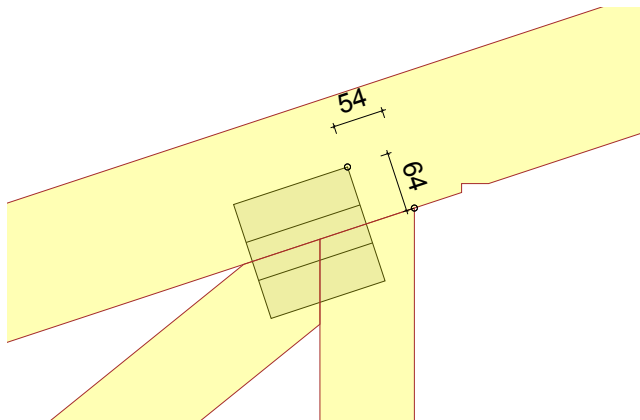
2



46% M20H 76x152

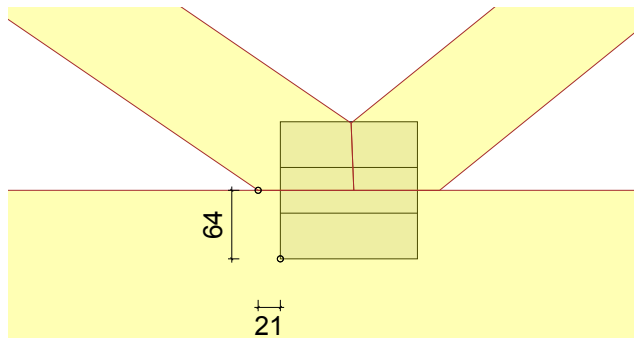
29%

3



M20H 127x127

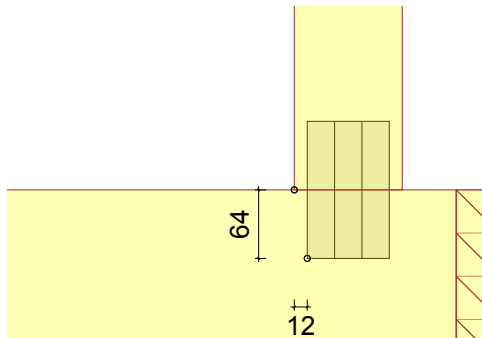
5



48% M20H 127x127

52%

6



M20H 76x127

45%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
ET3

2020.01.21. - 10:11
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

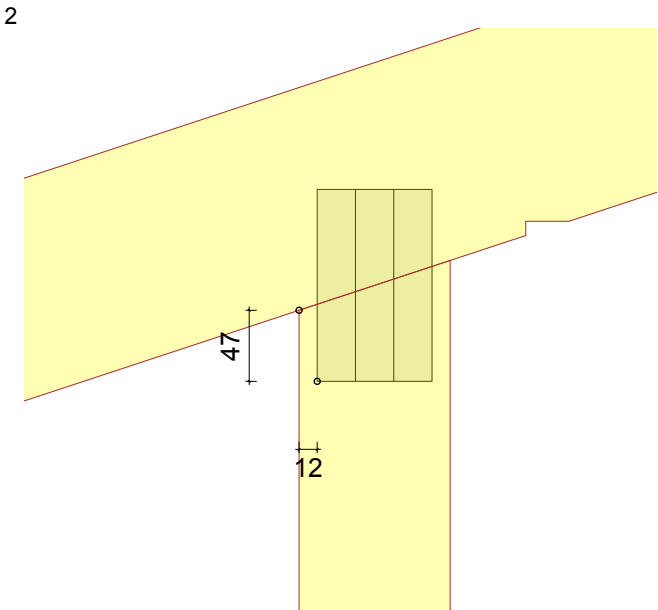
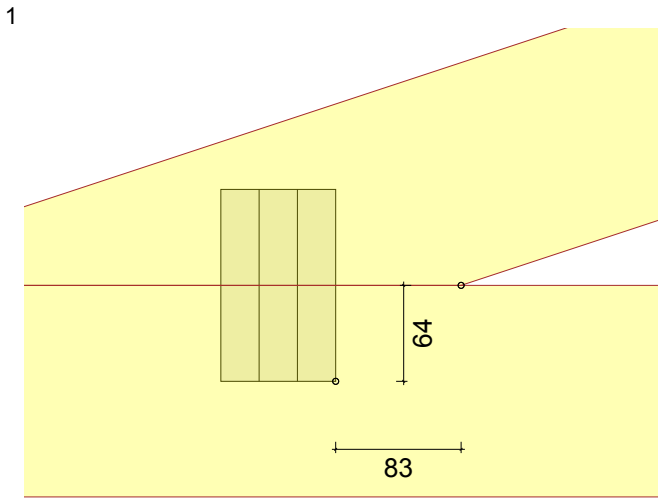
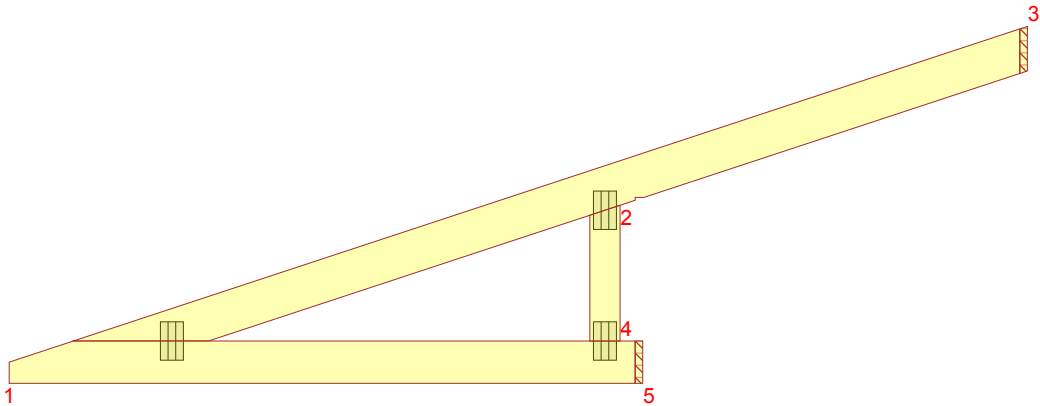
TERVEZŐ:

SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

Építettő:
Gyártó:

REG.

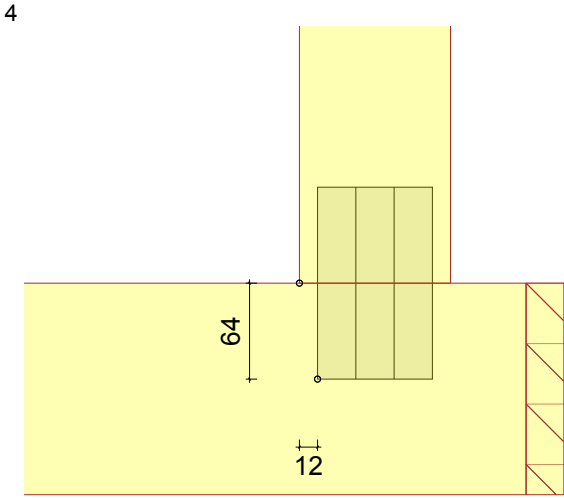


M20H 76x127

29%

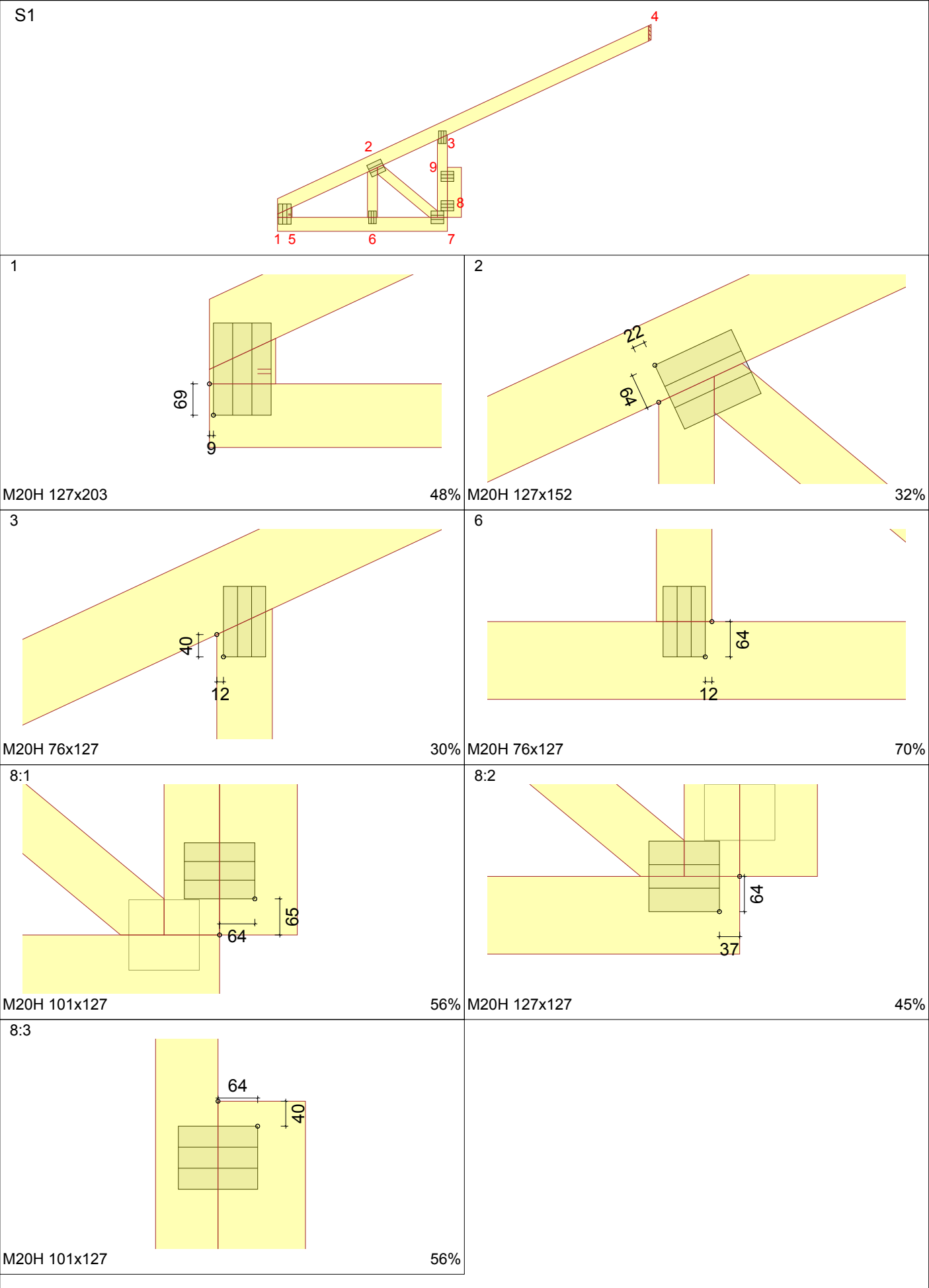
M20H 76x127

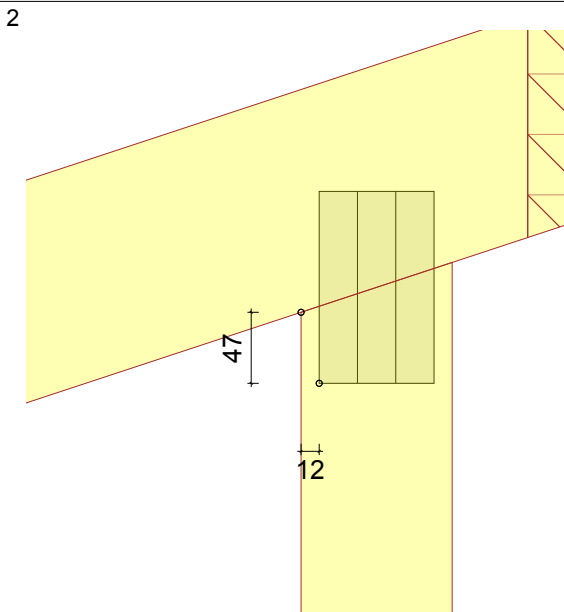
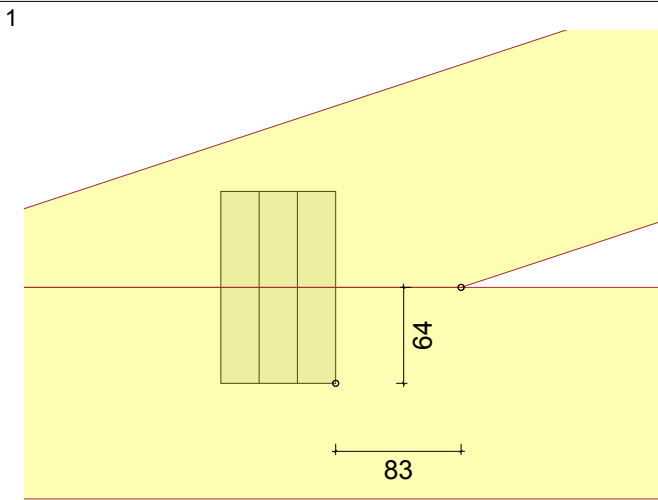
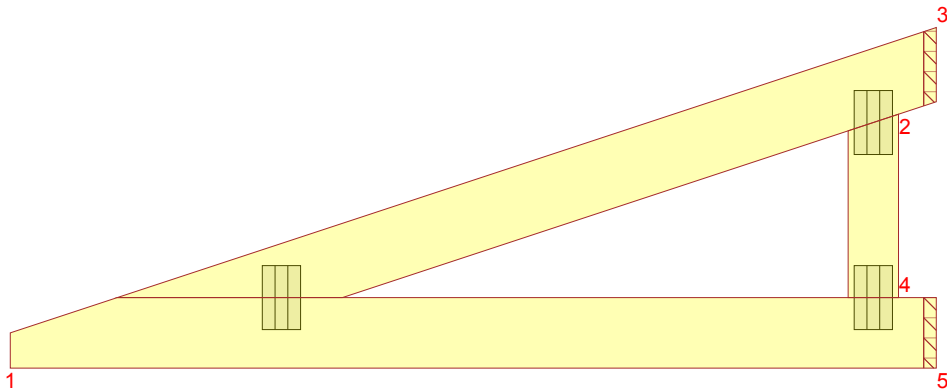
28%



M20H 76x127

43%

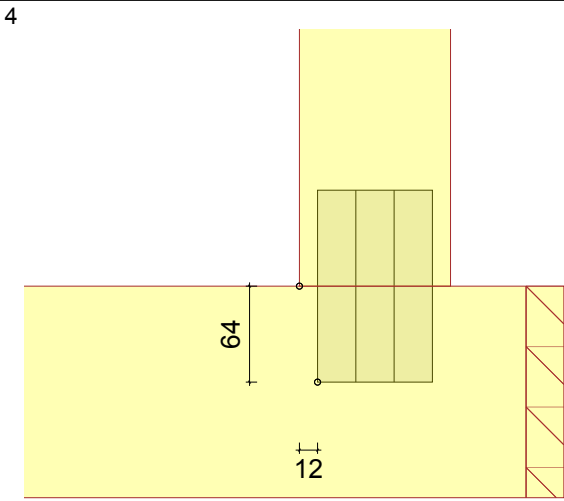




M20H 76x127

26% M20H 76x127

39%



M20H 76x127

38%

SZEGLEMEZEEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
S2

2020.01.21. - 10:11
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

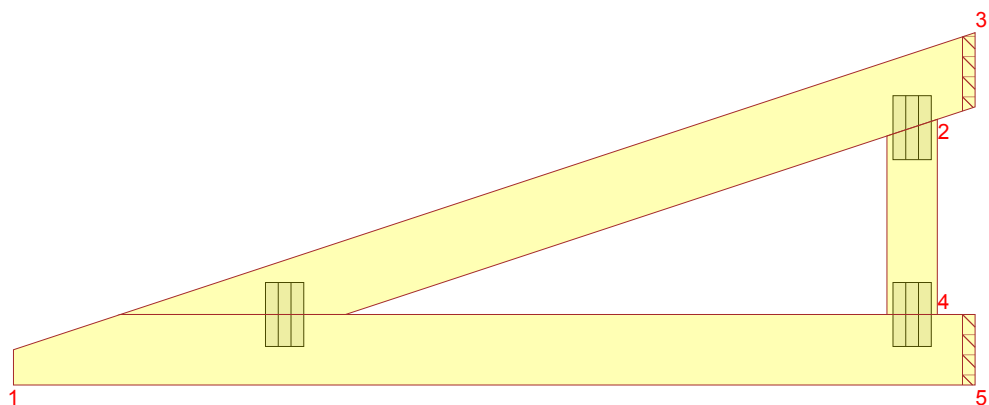
SZEGLEMEZEEK

Old. 1/1

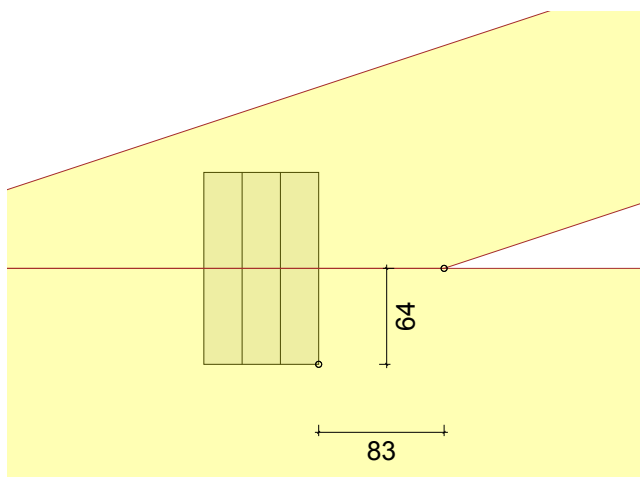
Építető:
Gyártó:

REG.

S3



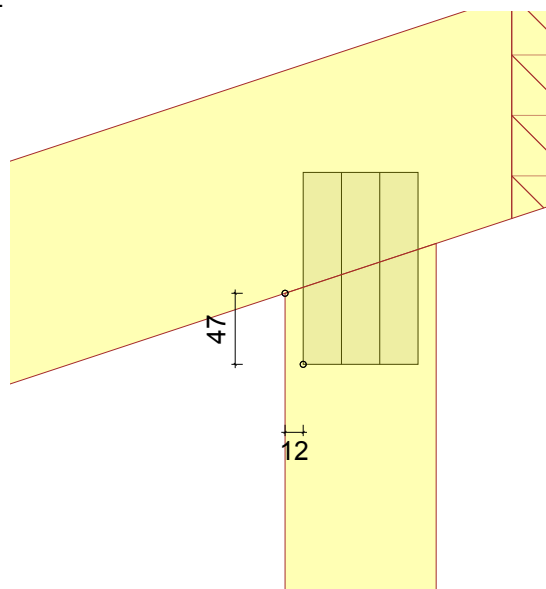
1



M20H 76x127

26%

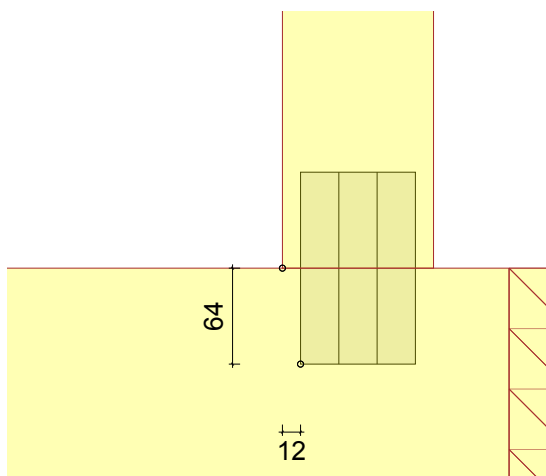
2



M20H 76x127

39%

4



M20H 76x127

38%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636

TARTÓ JEL
S3

2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

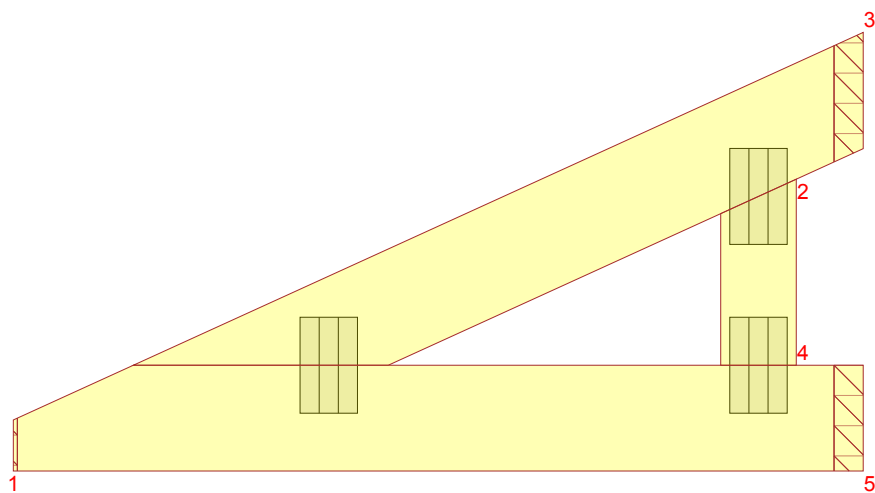
SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

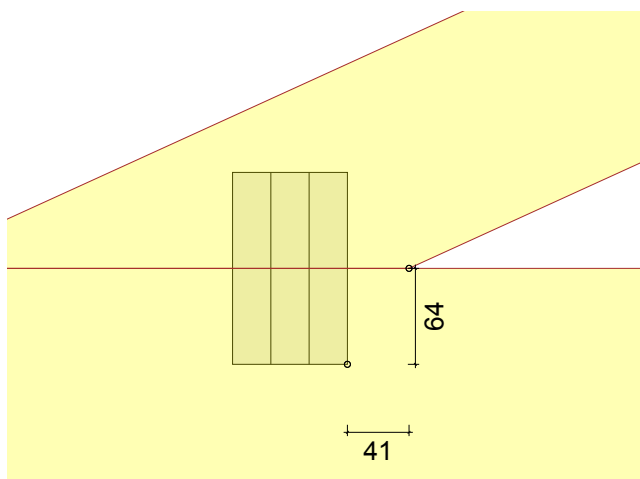
Építető:
Gyártó:

REG.

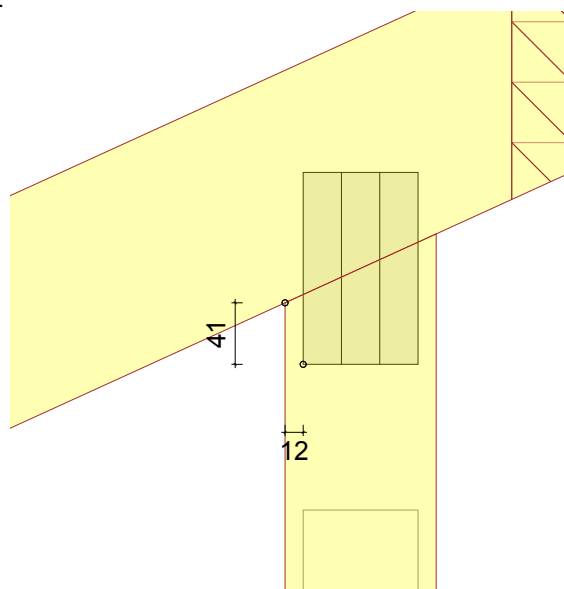
S4



1



2



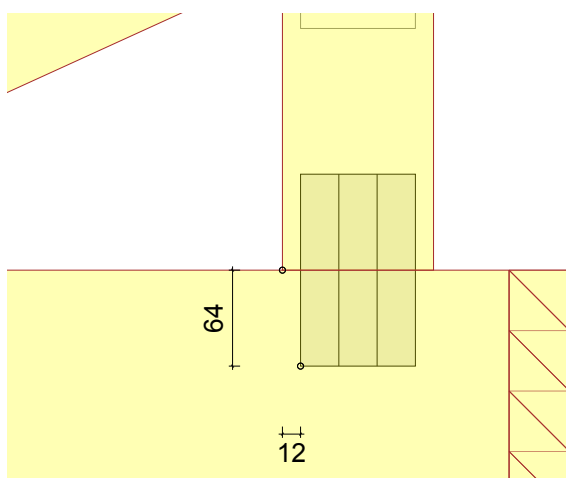
M20H 76x127

25%

M20H 76x127

36%

4



M20H 76x127

35%

SZEGLEMEZEEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636

TARTÓ JEL
S4

2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

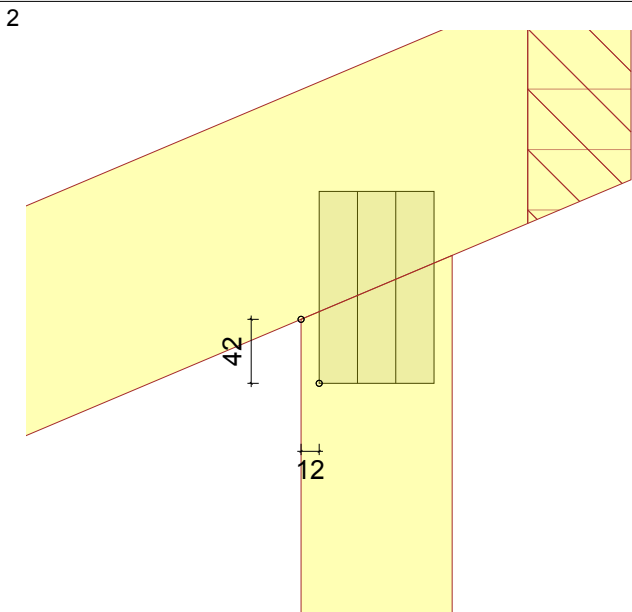
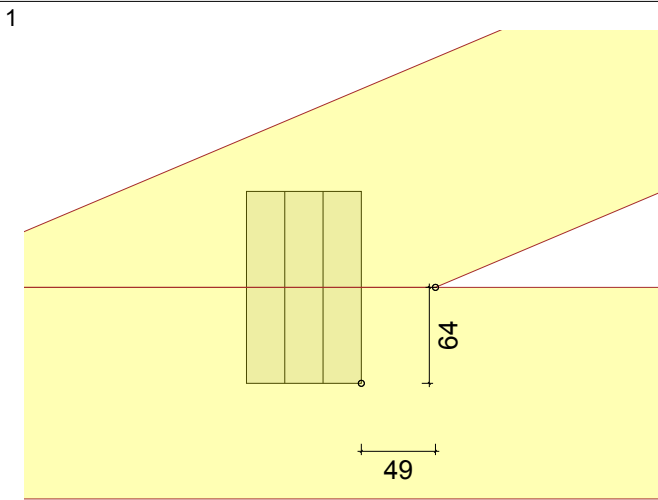
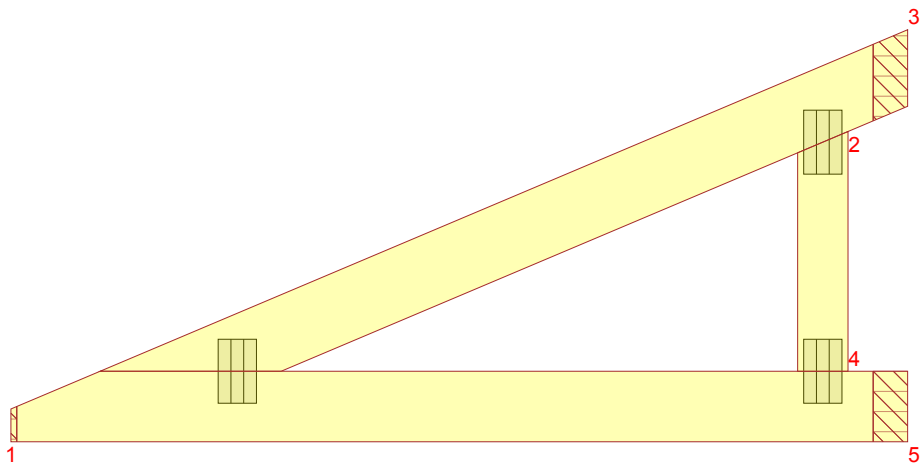
TERVEZŐ:

SZEGLEMEZEEK

Old. 1/1

Építettő:
Gyártó:

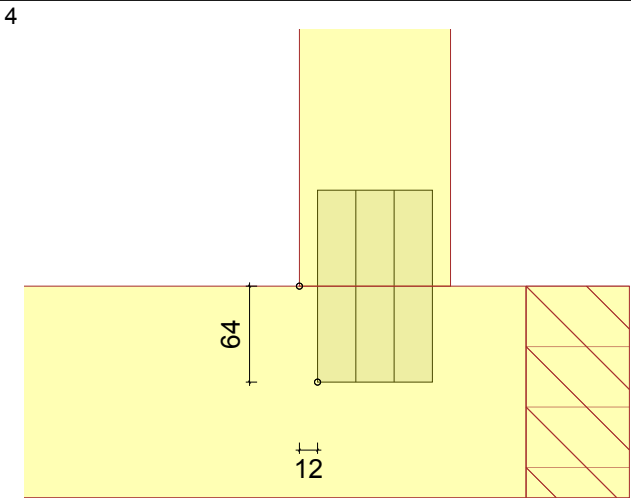
REG.



M20H 76x127

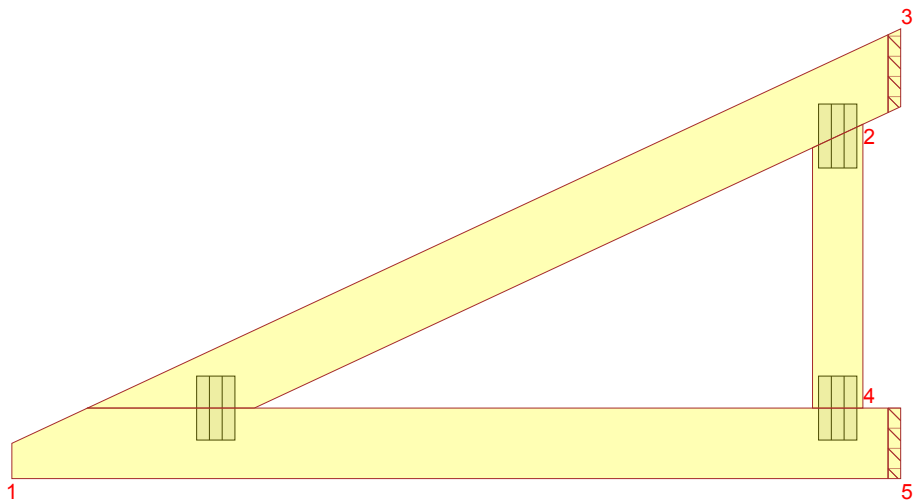
26% M20H 76x127

36%

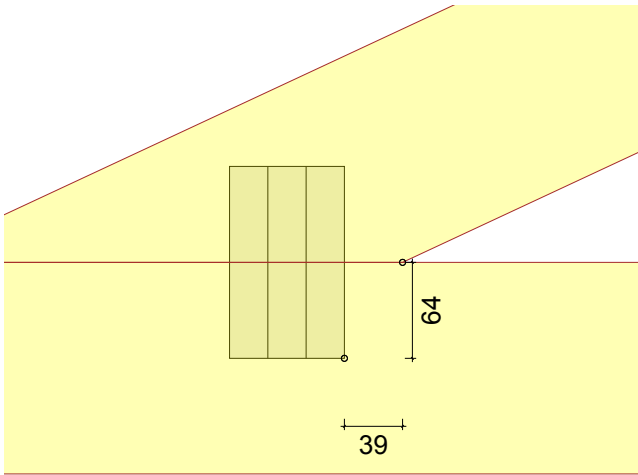


M20H 76x127

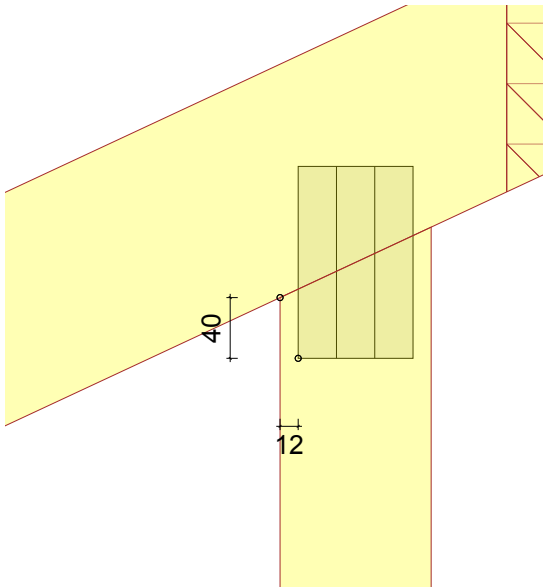
35%



1



2



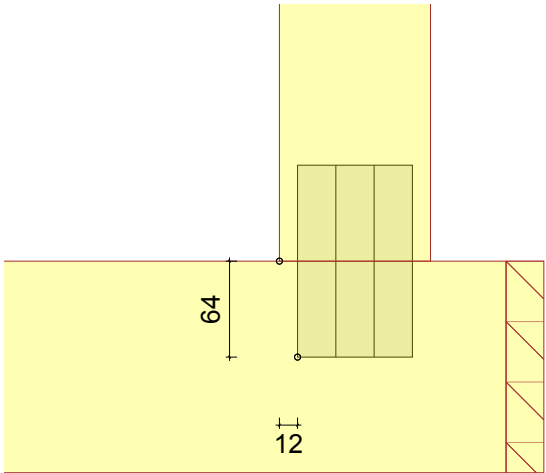
M20H 76x127

27%

M20H 76x127

39%

4



M20H 76x127

38%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636

TARTÓ JEL
S6

TERVEZŐ:

SZEGLEMEZEK

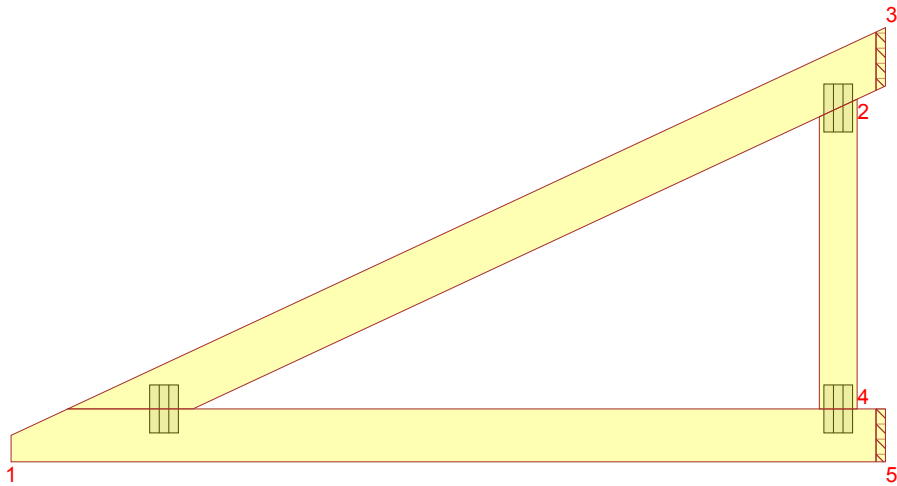
Old. 1/1

2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

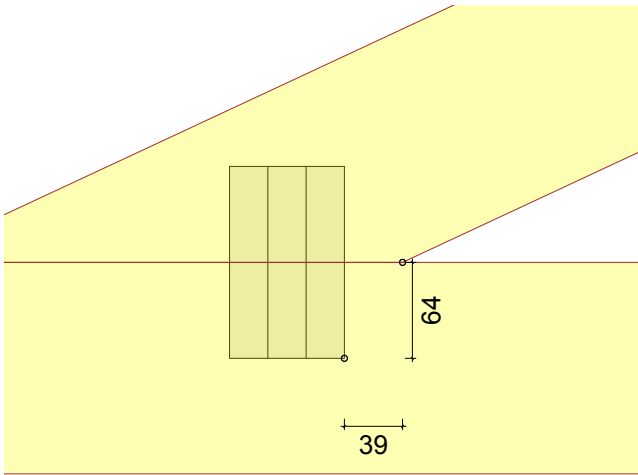
RAJZ SZÁM

Építettő:
Gyártó:

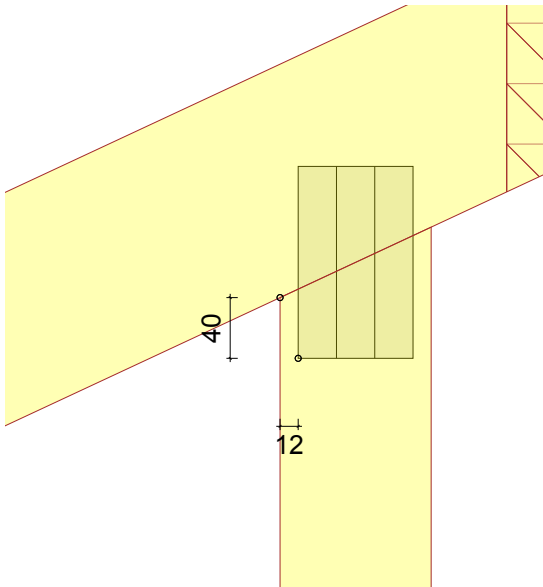
REG.



1



2

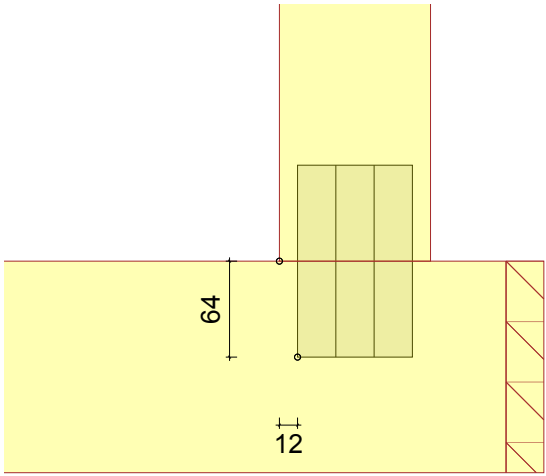


M20H 76x127

36% M20H 76x127

41%

4



M20H 76x127

40%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
S7

2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

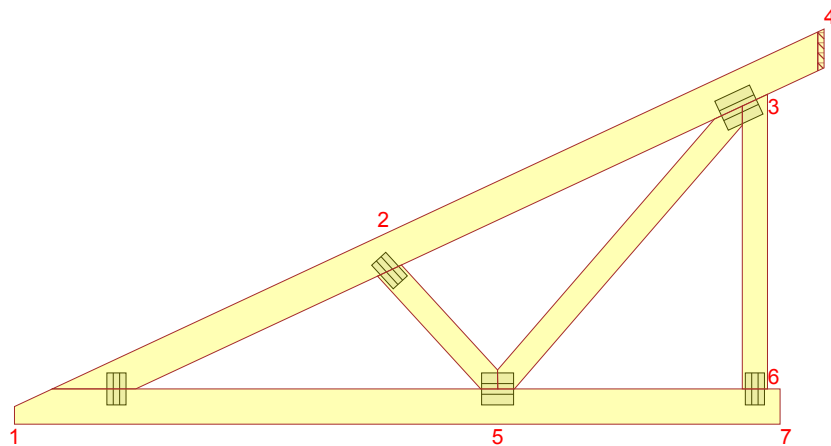
SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

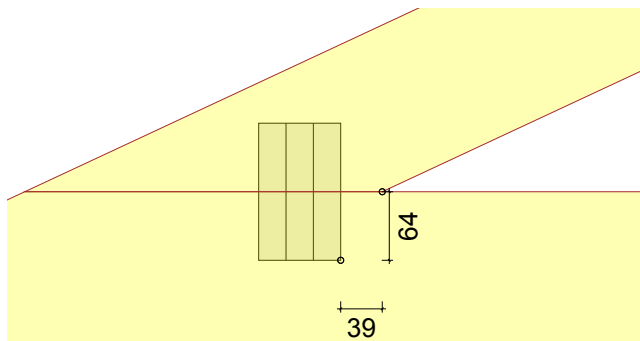
Építettő:
Gyártó:

REG.

S8

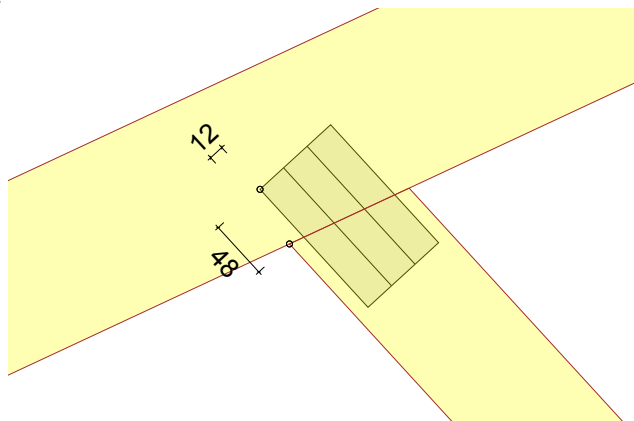


1



M20H 76x127

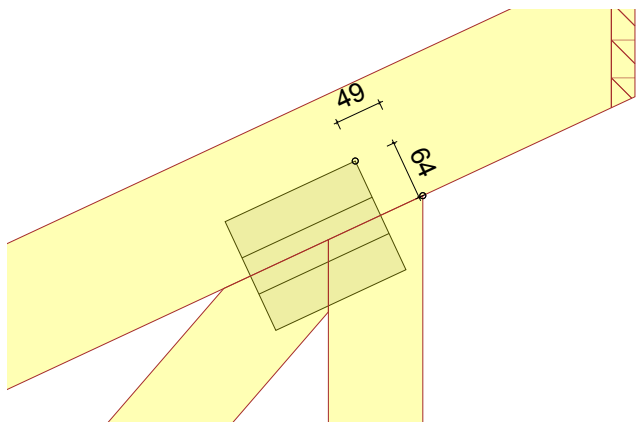
2



63% M20H 76x127

28%

3

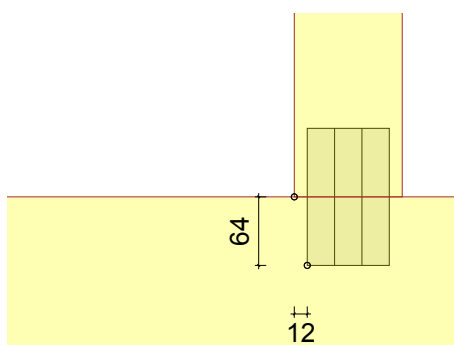


M20H 127x152

38% M20H 127x127

27%

6



M20H 76x127

45%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636

TARTÓ JEL
S8

2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

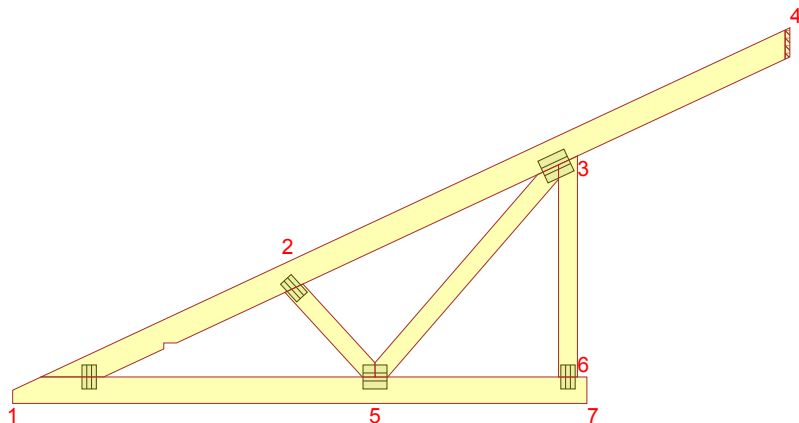
SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

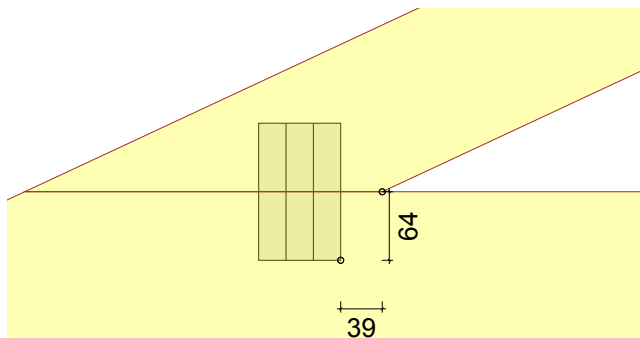
Építettő:
Gyártó:

REG.

S9

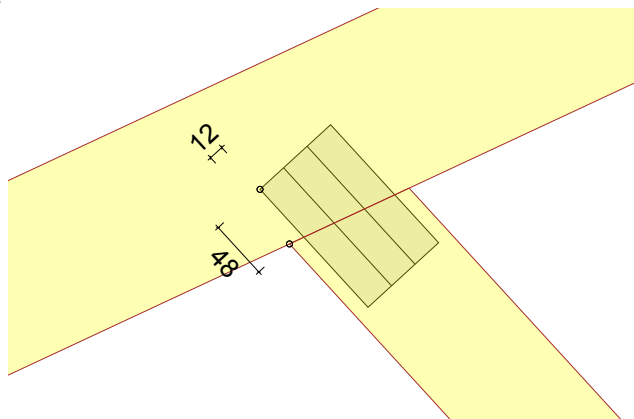


1



M20H 76x127

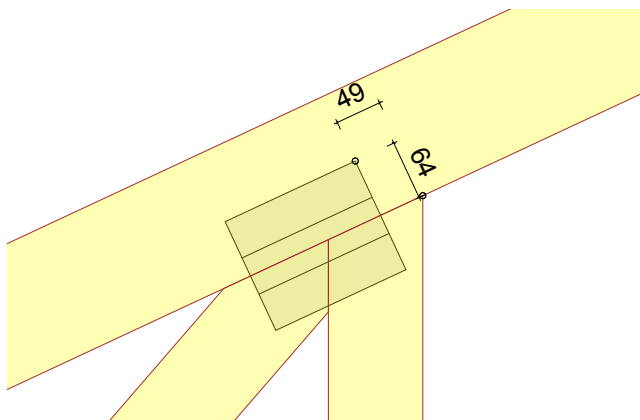
2



33% M20H 76x127

30%

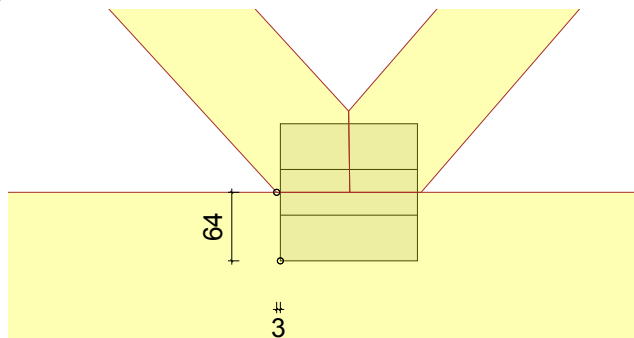
3



M20H 127x152

41%

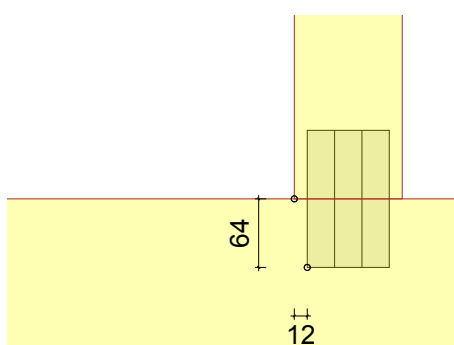
5



M20H 127x127

28%

6



M20H 76x127

48%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636

TARTÓ JEL
S9

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

SZEGLEMEZEK

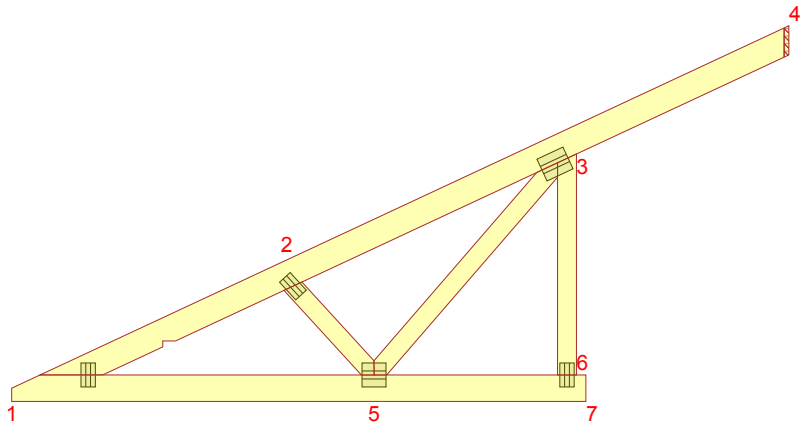
Old. 1/1

2020.01.21. - 10:11
8.1 SR1 (114539)

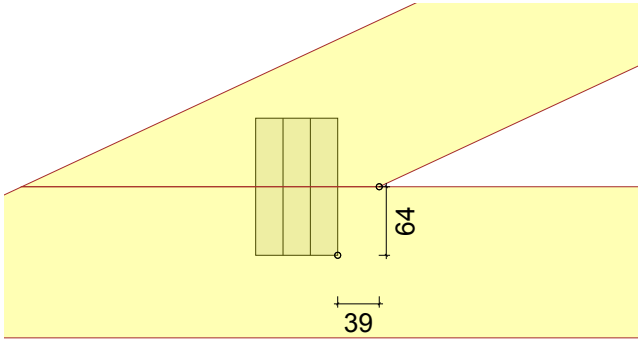
Építettő:
Gyártó:

REG.

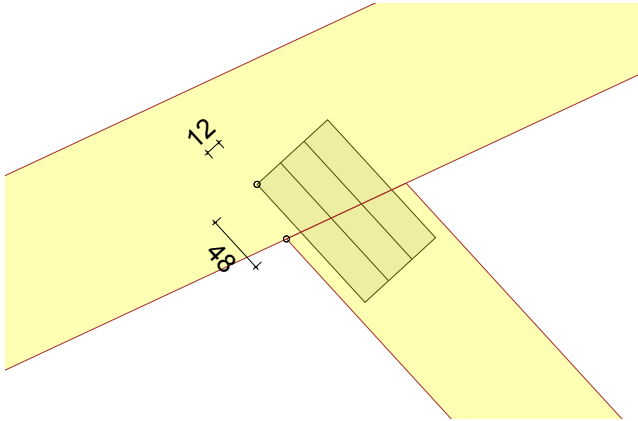
S10



1



2



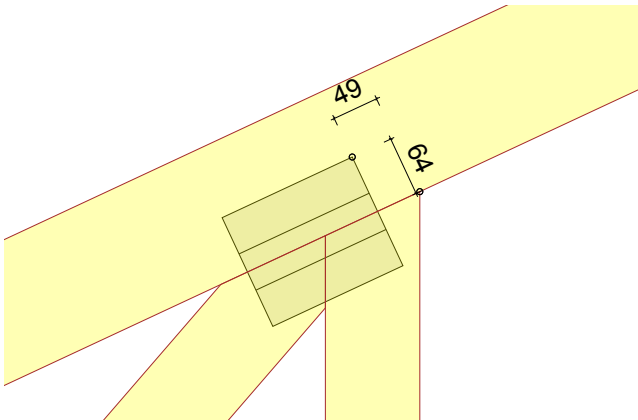
M20H 76x127

34%

M20H 76x127

30%

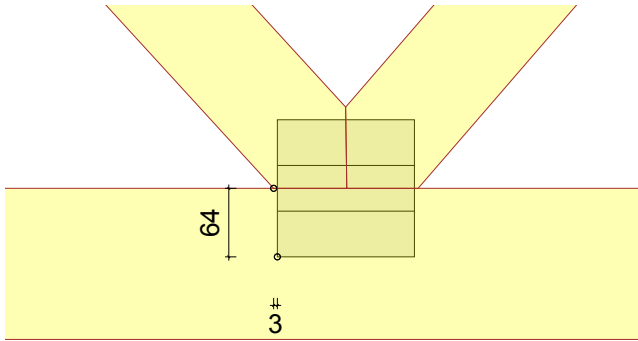
3



M20H 127x152

41%

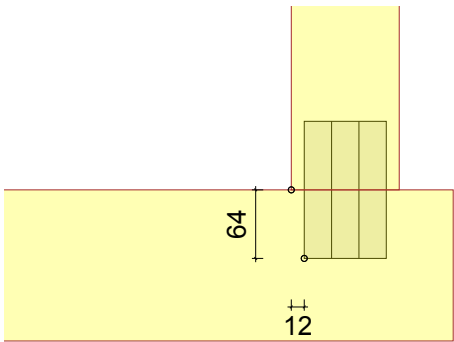
5



M20H 127x127

28%

6



M20H 76x127

48%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
S10

2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

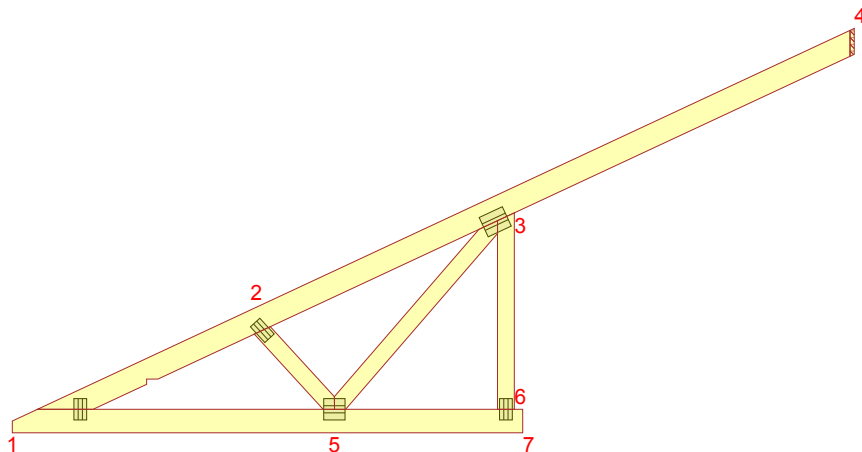
SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

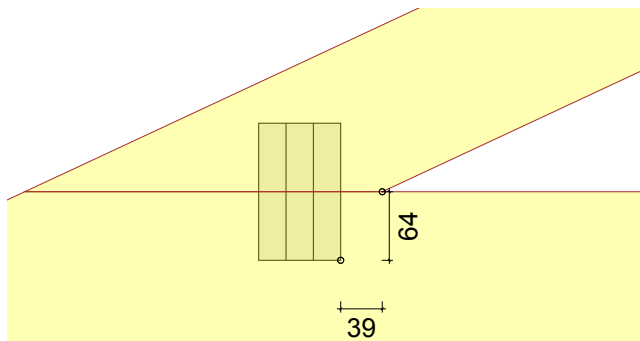
Építettő:
Gyártó:

REG.

S11

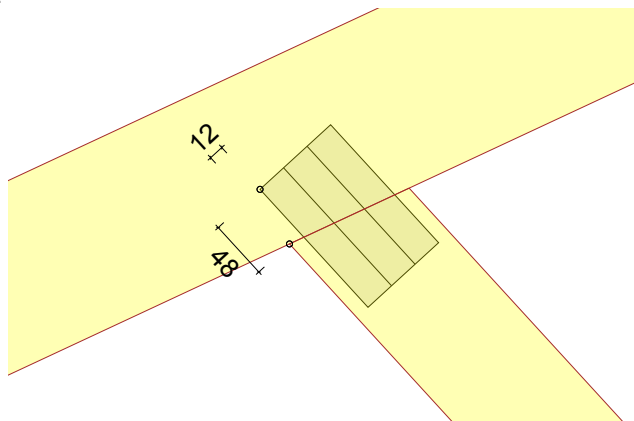


1



M20H 76x127

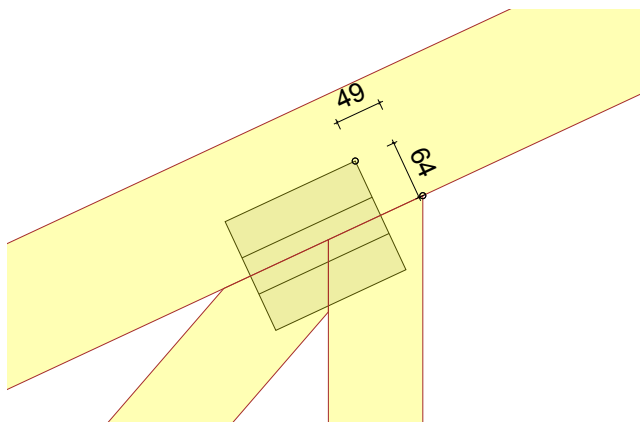
2



35% M20H 76x127

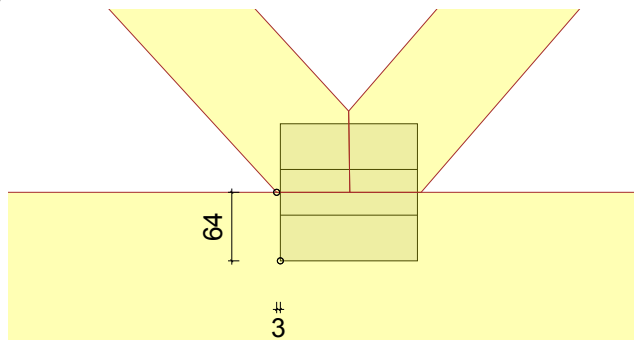
32%

3



M20H 127x152

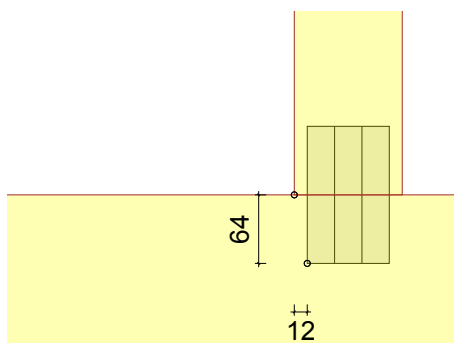
5



43% M20H 127x127

29%

6



M20H 76x127

51%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
S11

2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

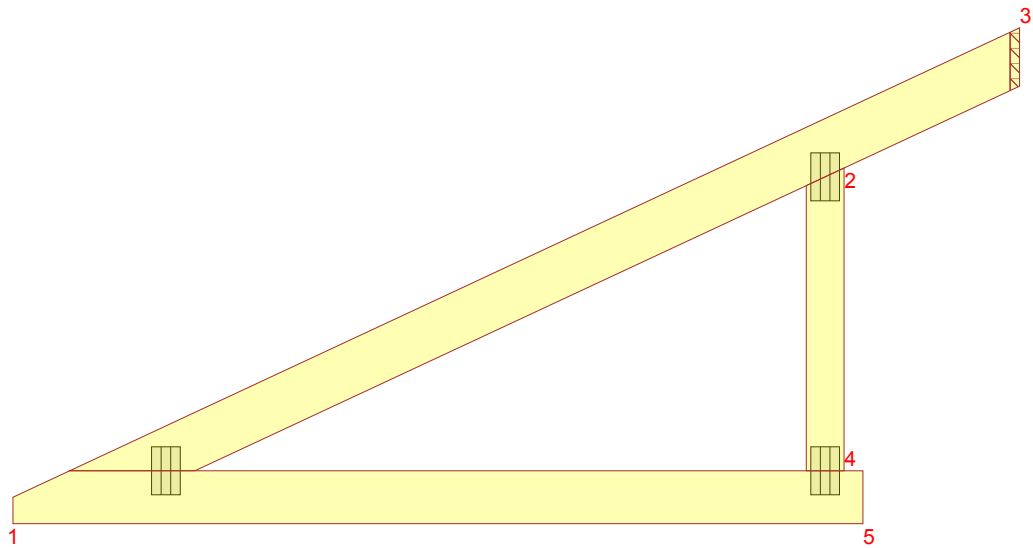
TERVEZŐ:

SZEGLEMEZEK

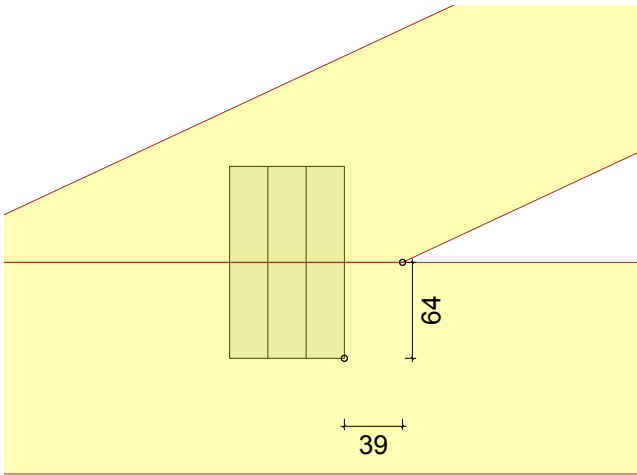
Old. 1/1

Építettő:
Gyártó:

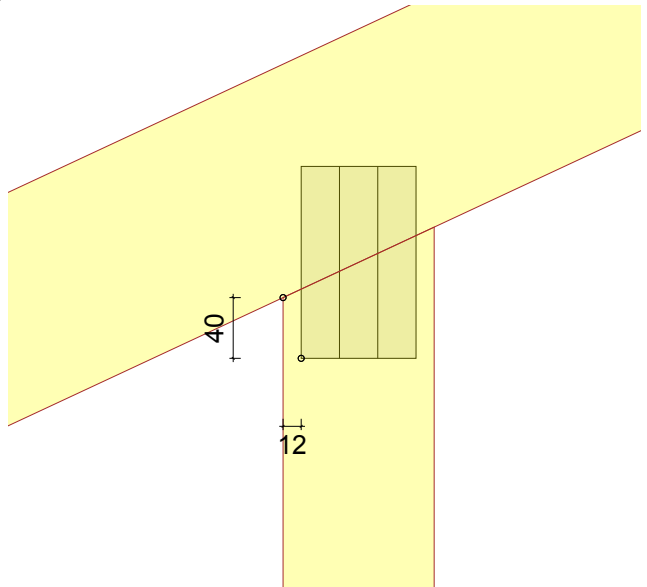
REG.



1



2



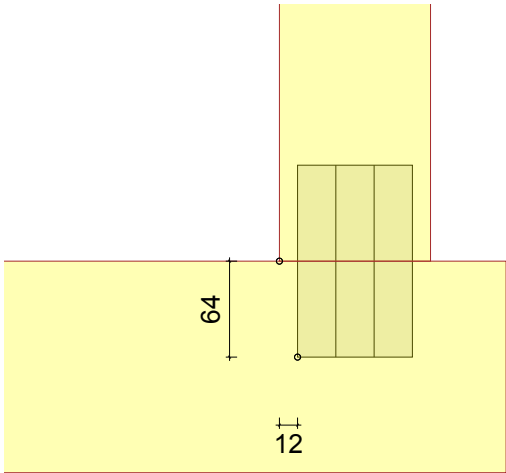
M20H 76x127

31%

M20H 76x127

28%

4



M20H 76x127

43%

SZEGLEMEZEEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
S12

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

SZEGLEMEZEEK

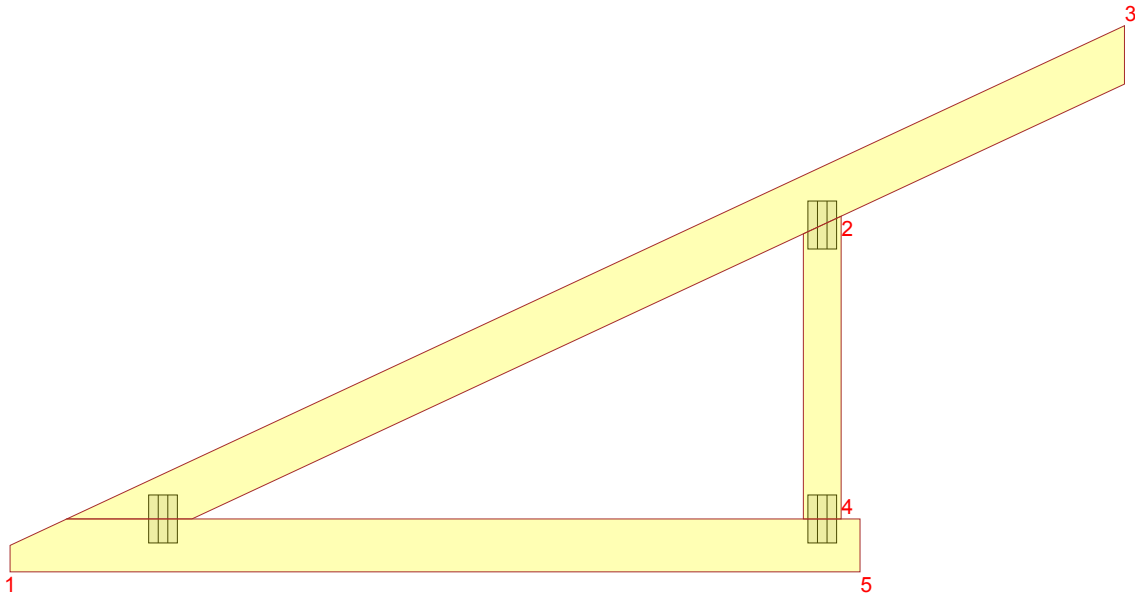
Old. 1/1

2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

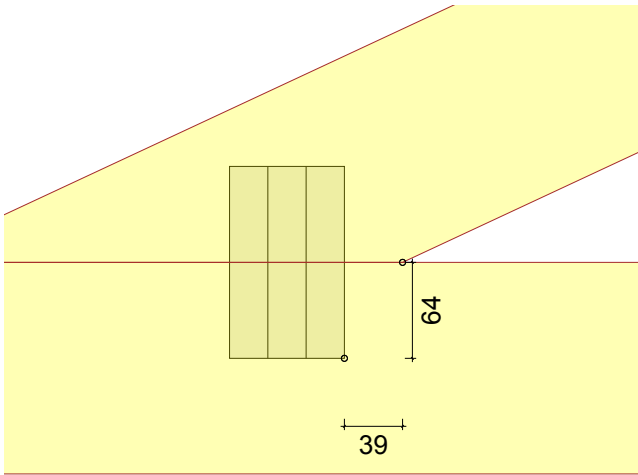
Építettő:
Gyártó:

REG.

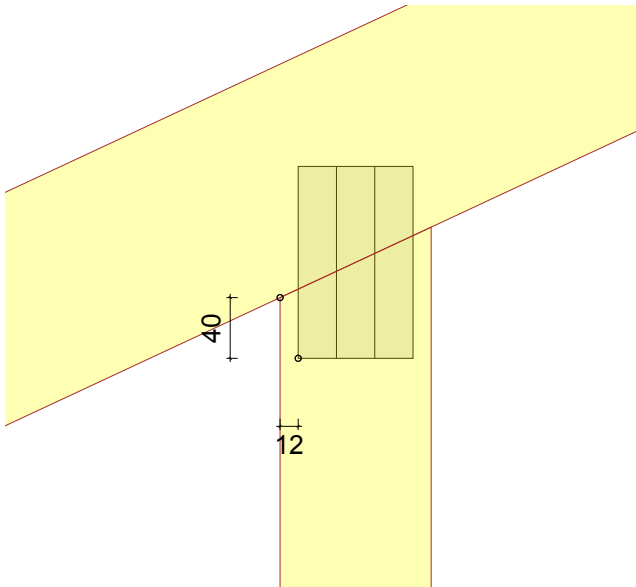
S13



1



2



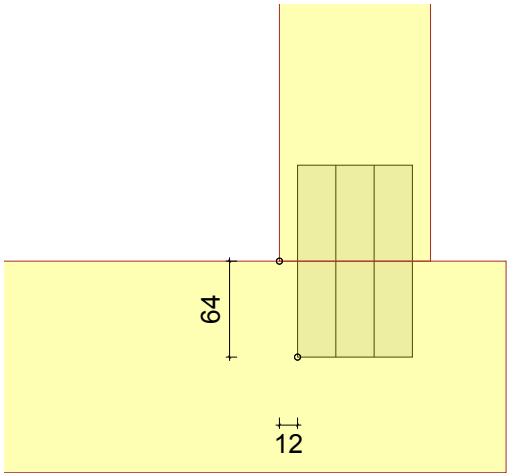
M20H 76x127

31%

M20H 76x127

28%

4



M20H 76x127

44%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
S13

2020.01.21. - 10:11
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

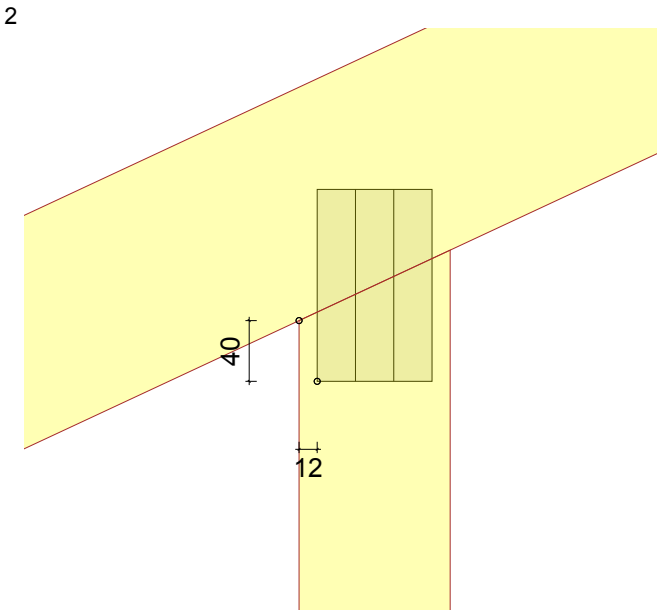
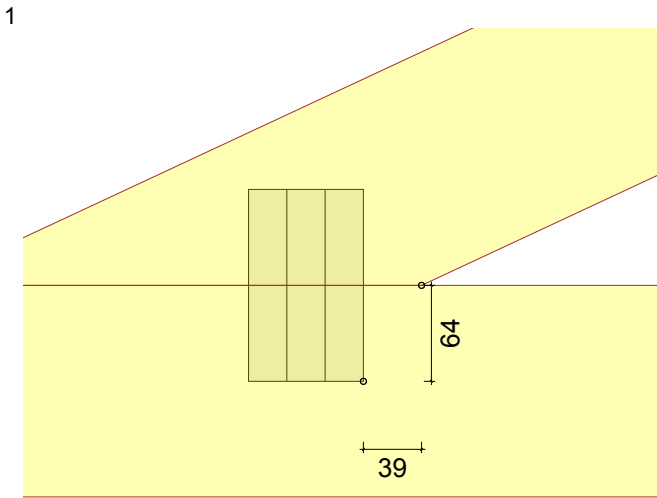
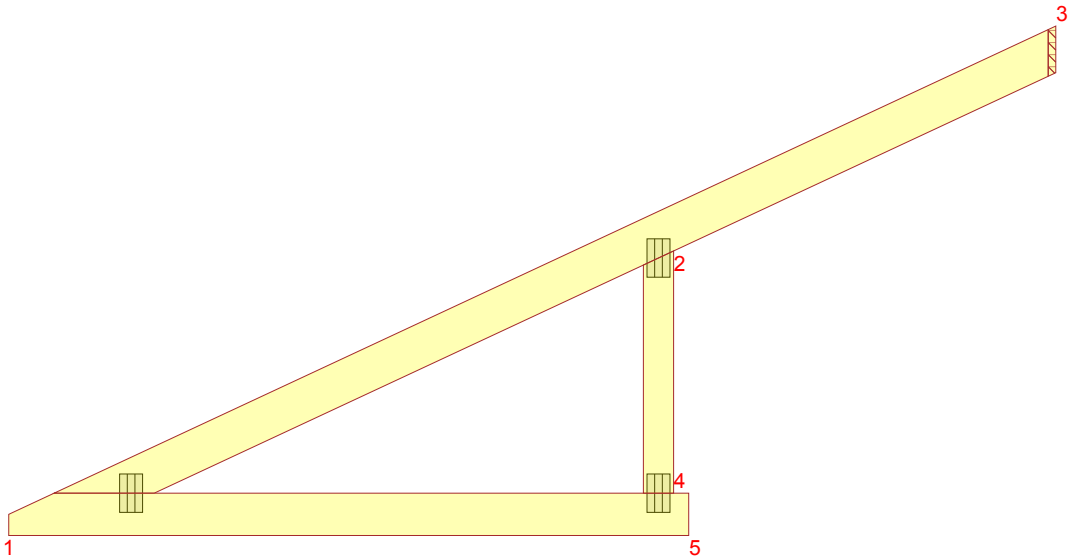
TERVEZŐ:

SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

Építettő:
Gyártó:

REG.

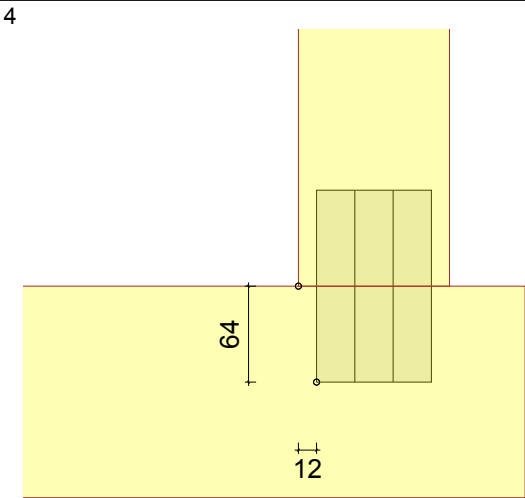


M20H 76x127

31%

M20H 76x127

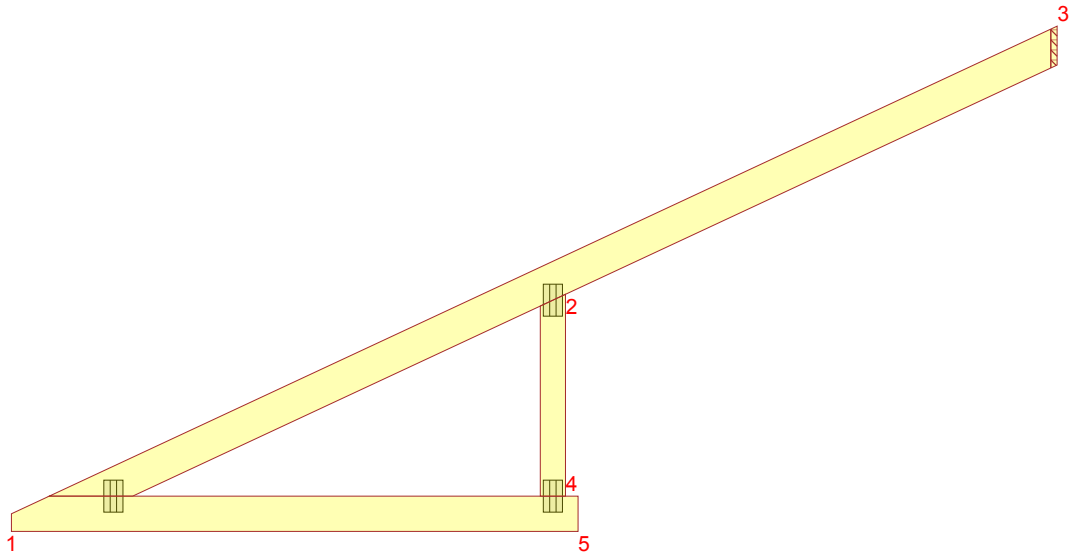
30%



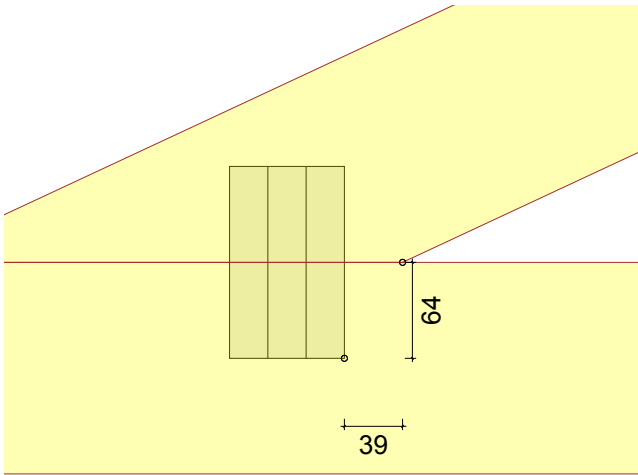
M20H 76x127

45%

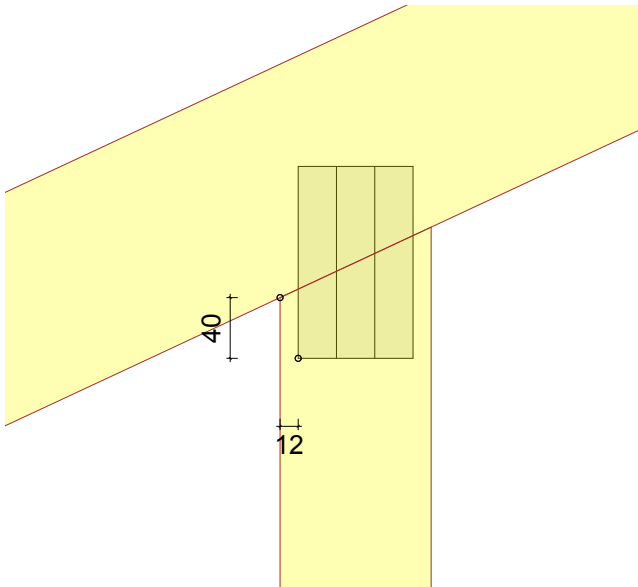
SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm		TSZ		SZEGLEMEZEK	
2020.01.21. - 10:10		TARTÓ JEL		TERVEZŐ:	
8.1 SR1 (114539)		RAJZ SZÁM		Építettő:	
S14				Gyártó:	
				Old. 1/1	
				REG.	



1



2



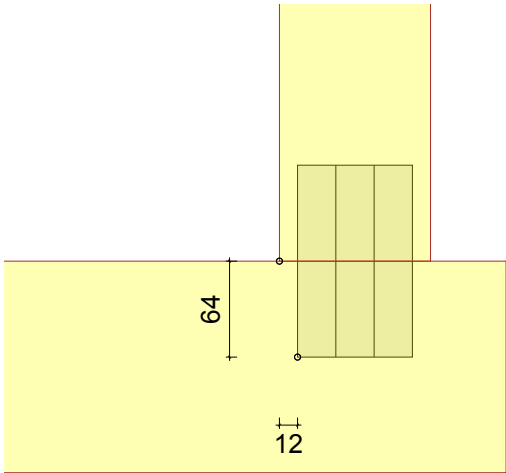
M20H 76x127

34%

M20H 76x127

31%

4



M20H 76x127

48%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
S15

2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

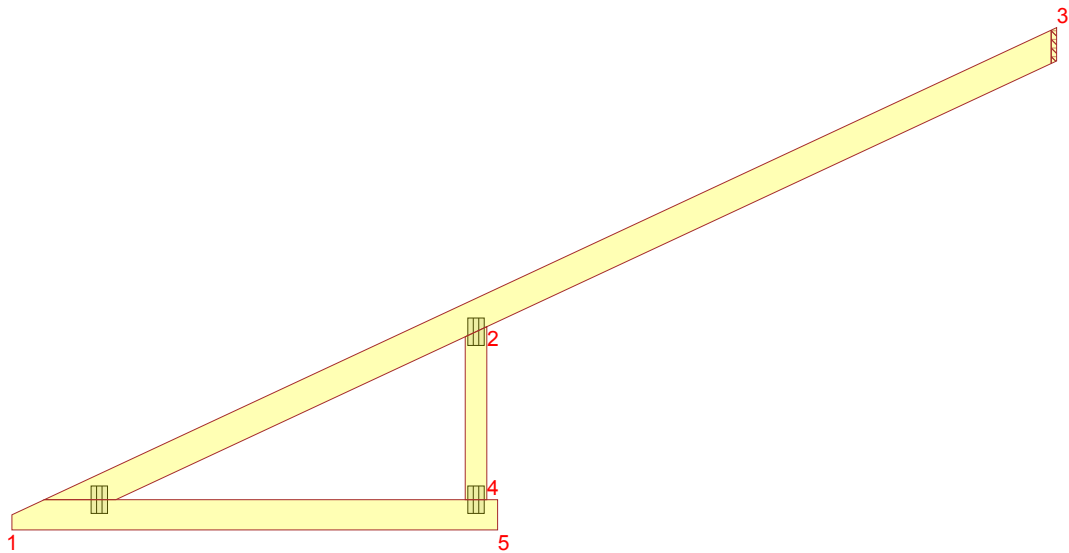
SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

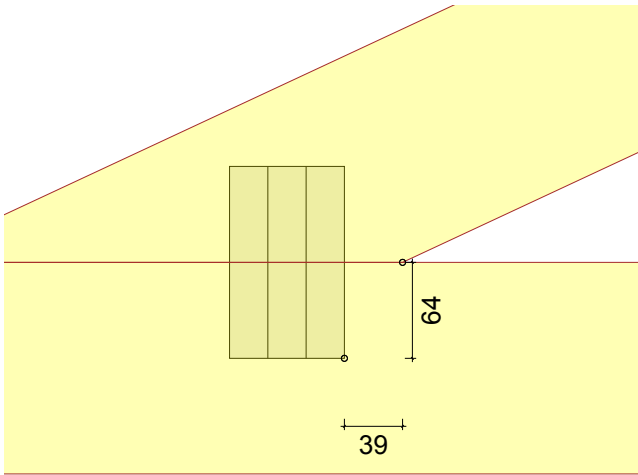
Építettő:
Gyártó:

REG.

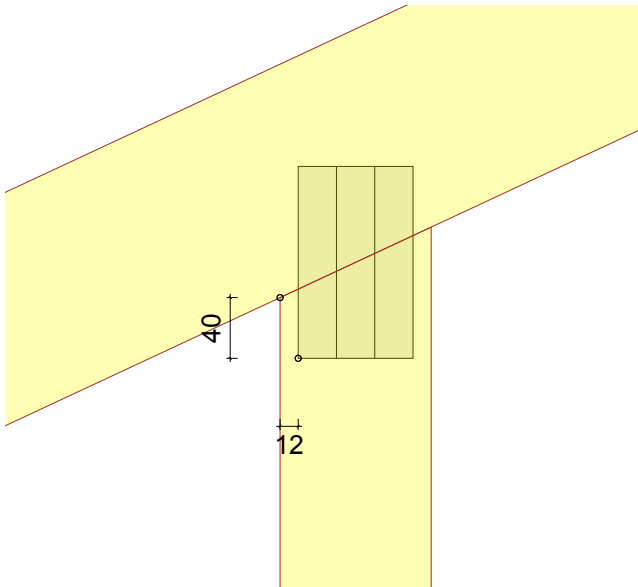
S16



1



2



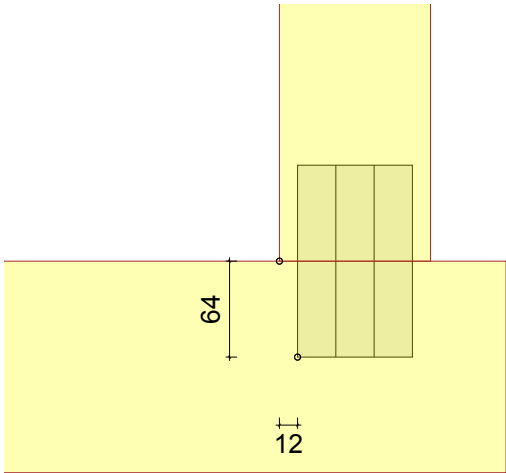
M20H 76x127

38%

M20H 76x127

33%

4



M20H 76x127

50%

SZEGLEMEZEEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
S16

2020.01.27. - 9:42
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

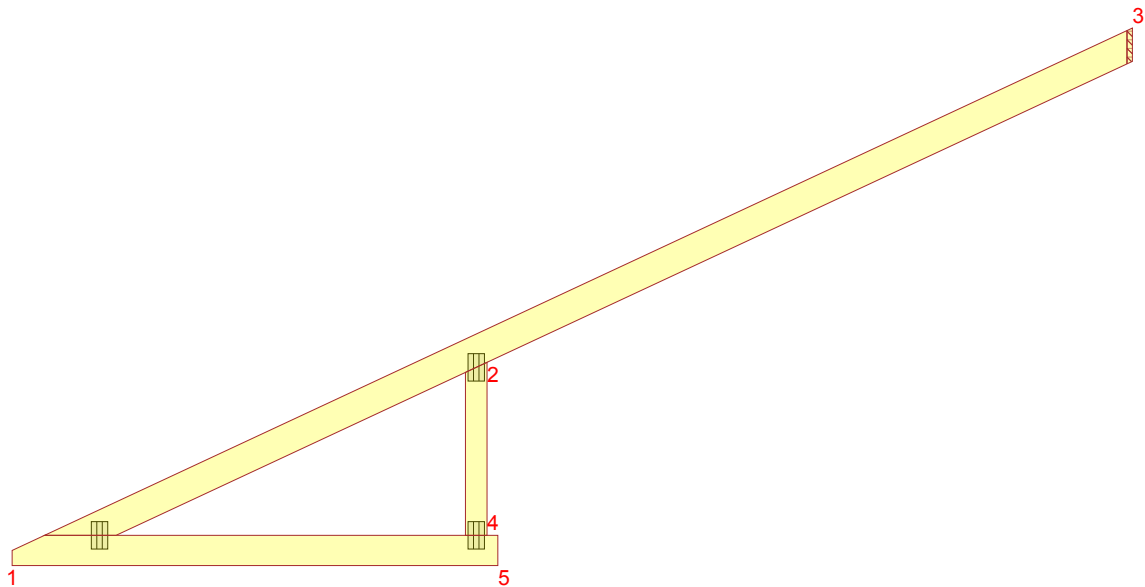
SZEGLEMEZEEK

Old. 1/1

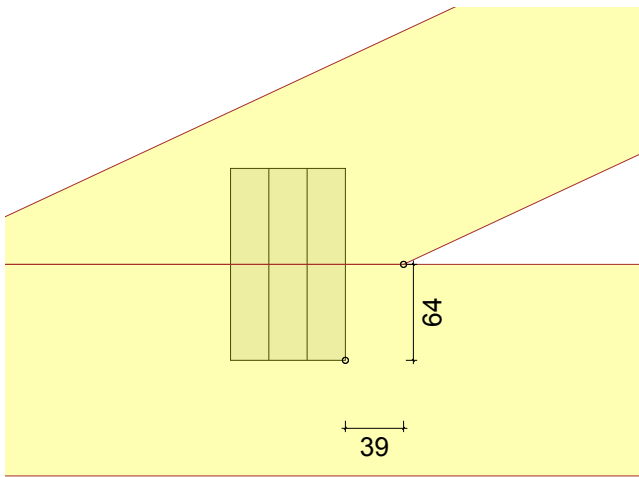
Építettő:
Gyártó:

REG.

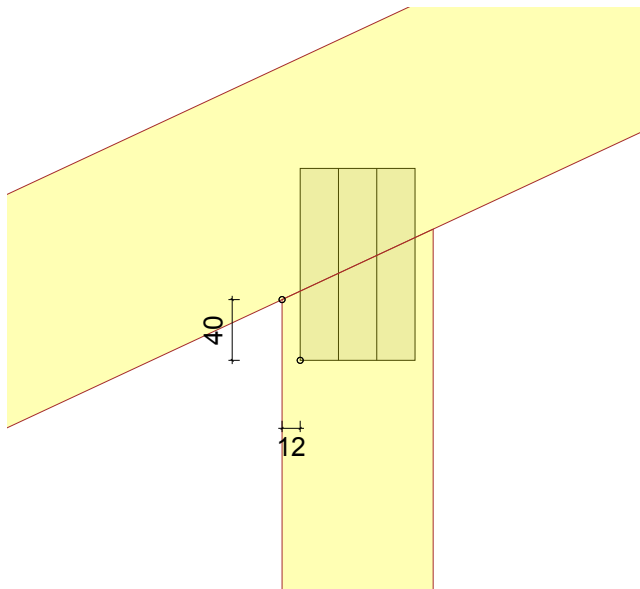
S17



1



2



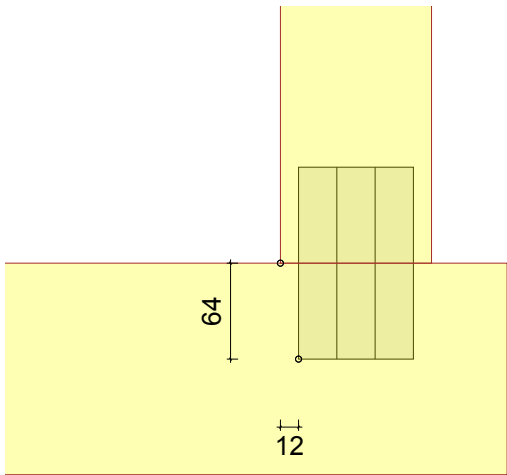
M20H 76x127

41%

M20H 76x127

34%

4



M20H 76x127

52%

SZEGLEMEZEEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
S17

2020.01.27. - 9:42
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

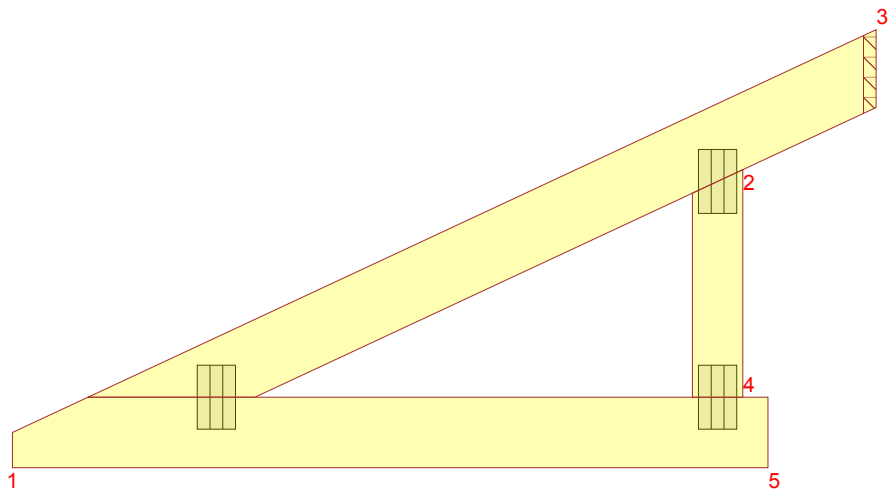
TERVEZŐ:

SZEGLEMEZEEK

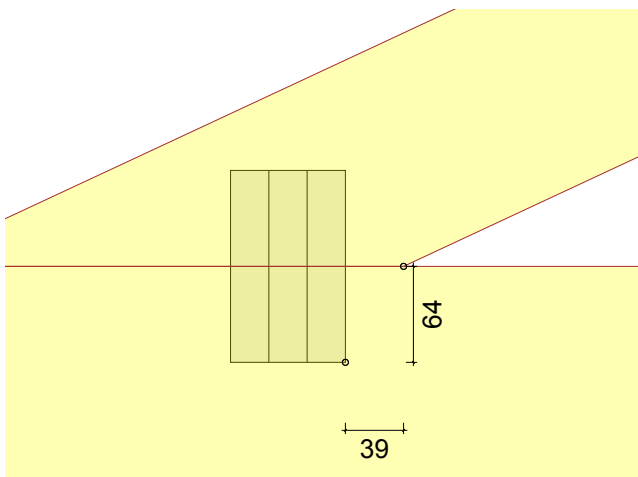
Old. 1/1

Építettő:
Gyártó:

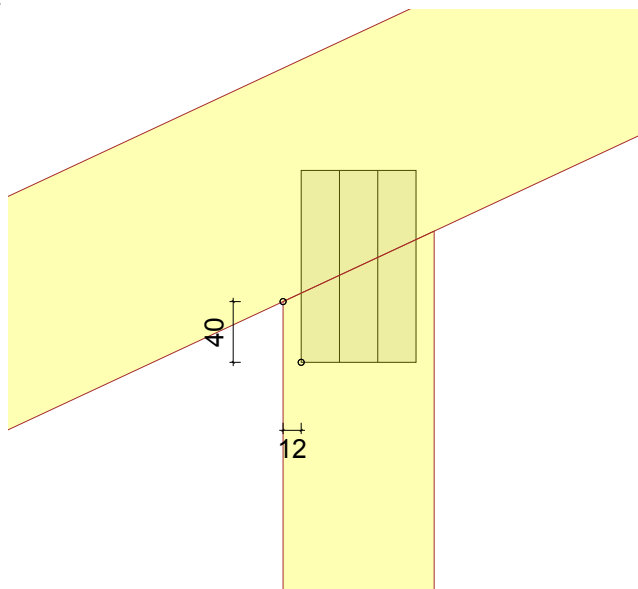
REG.



1



2

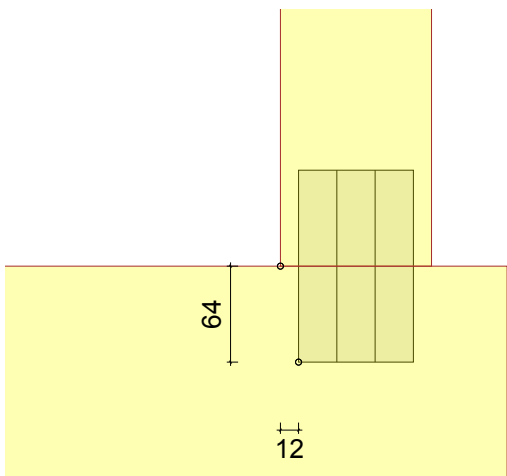


M20H 76x127

27% M20H 76x127

30%

4



M20H 76x127

39%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
S18

2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

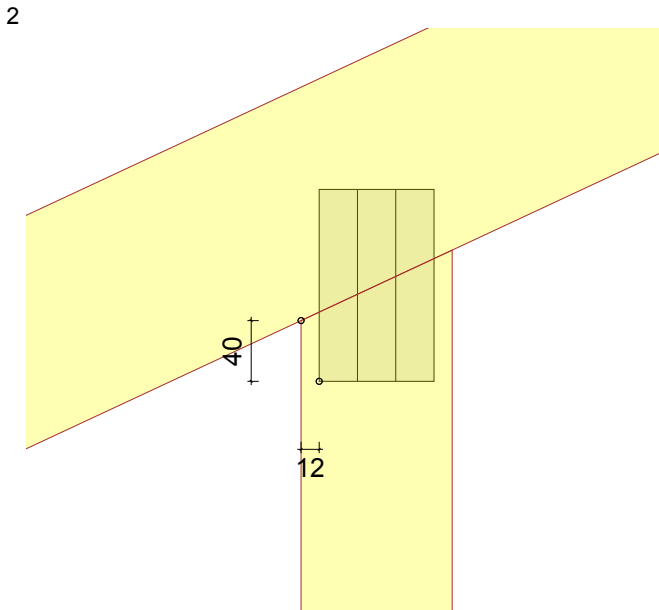
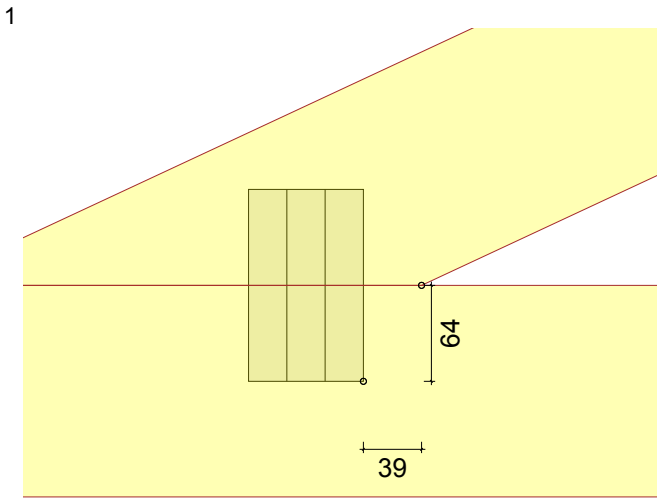
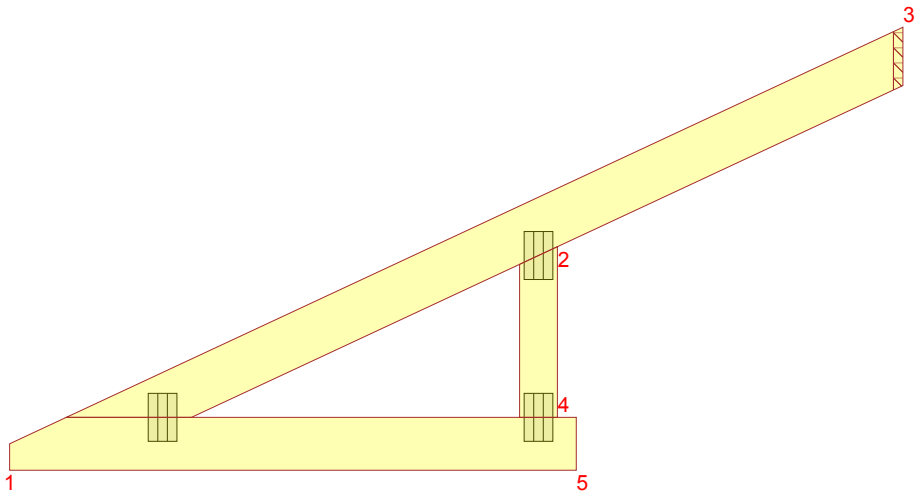
TERVEZŐ:

SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

Építettő:
Gyártó:

REG.

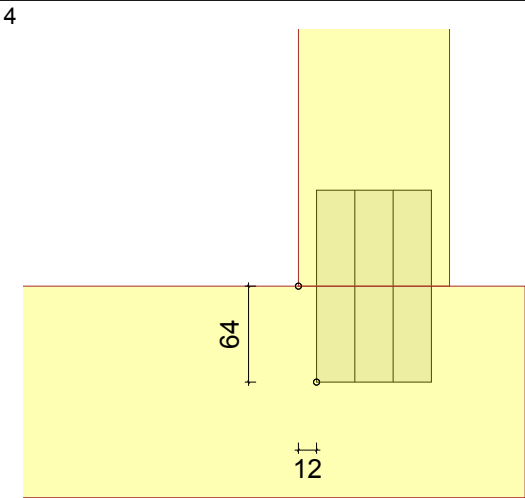


M20H 76x127

28%

M20H 76x127

27%



M20H 76x127

42%

SZEGLEMEZEK HELYI TOLERANCIA: 5 mm

TSZ
11636
TARTÓ JEL
S19

2020.01.21. - 10:10
8.1 SR1 (114539)

RAJZ SZÁM

TERVEZŐ:

SZEGLEMEZEK

Old. 1/1

Építettő:
Gyártó:

REG.

M ű s z a k i l e í r á s

MiTek szeglemezes tetőszerkezet helyszíni összeállításához

Létesítmény megnevezése:

Építtető:

Létesítmény helyszíne:

Gyártó:

Szeglemezes tartók gyártása:

A szeglemezes tartók gyártására a „Műszaki leírás a MiTek szeglemezes tartók legyártásához” című fejezet vonatkozik.

A beépülő faelemek vastagságának a különbsége nem lehet nagyobb 1,0 mm-nél.

A MiTek szeglemezek kizárólagos forgalmazója Magyarországon az I.G.M.-H Kft.

Elérhetősége: Cím: 2011 Budakalász, Iparos u. 2.

Tel/Fax: 26/-342-675

Email: igminfo@igmh.hu

Honlap: www.igmh.hu

A szeglemezes tartókból készülő tetőszerkezeteket a kiviteli tervek alapján kell megépíteni.

A dokumentáció helyszíni összeállításra vonatkozó részei:

- Tetőszerkezet alaprajzi elrendezése
- Tartók összeállítási tervei
- Műszaki leírás
- Általános összeállítási részletrajzok

A tetőszerkezet tartalmazhat olyan tartókat, amelyek külső geometriája szimmetrikus, alátámasztási pontjaik és belső rácsozásuk azonban nem. Ezen tartók esetében a tartó elhelyezése a tartó összeállítási tervén ábrázolt támaszok alapján kell hogy történjen.

Amennyiben a dokumentáció az általános összeállítási részletrajzokon kívül további részletrajzokat is tartalmaz, akkor azok rendelkezései az irányadók.

Szeglemezes tartók szállítása:

A tartók tervezésénél figyelembe van véve a megengedett legnagyobb szállítási méret.

A szállítás során a tartók elhelyezkedése lehet:

- Fektetett
- Álló
- Függesztett

Mindhárom esetben biztosítani kell, hogy a szállítójárművön a tartók ne tudjanak elmozdulni.

Szeglemezes tartók tárolása:

A gyártás és építés helyszínén a tárolásnál biztosítani kell a tartók nedvességtől való védelmét.

A tartók a talajjal közvetlenül nem érintkezhetnek.

A tartók tárolására két módszer alkalmazható:

- Tartók függőleges tárolása

A tartókat lehetőleg a beépítésnél tervezett alátámasztásoknál kell alátámasztani.

A csüngő eresz-szakasz nem érhet a földhöz.

Az oldalirányú megtámasztásnak biztonságosnak kell lenni.

- Tartók vízszintes tárolása

A tartók vízszintesen beállított alátétfákra kerülnek úgy, hogy a tartó vízszintes síkja megmaradjon. Annyi alátétet kell alkalmazni, amennyi biztosítja a síkot.

Szeglemezes tartók emelése:

A szeglemezes kötésű fa tartószerkezetek csak a beépítési helyzetnek megfelelő állásban emelhetők.

Emelési pont csak csomópontban lehet:

- 12 m-ig csúcsponti megfogással,
- 20 m fesztávig két megfogási pont, 60°-os kötélággal, a megfogási pontok távolsága legfeljebb a fesztáv fele lehet,
- 20 m fesztáv fölött acél gerendahimbával.

Szeglemezes tartók elhelyezése:

A helyszíni építés során a számozott tartókat az alaprajzi kiosztás alapján kell a fogadó szerkezeten elhelyezni.

Az alaprajzon azok a falak illetve alátámasztási szerkezetek vannak berajzolva melyek szükségesek a tartók alátámasztásaihoz. Amennyiben az alaprajzon szereplő falak ill. alátámasztó szerkezetek a helyszínen nem készültek el, úgy a tartókat nem szabad felállítani addig, amíg az összes alátámasztó szerkezet el nem készül. Amennyiben a helyszínen több fal ill. alátámasztási szerkezet van mint a terven, úgy a tartókat nem szabad felállítani, azok ellenőrzése szükséges.

A tartókat 5/15-ös talpszelemenre kell helyezni. A talpszelement ~1 m-ként kell lekötni a koszorúhoz, lásd. részletek 1. oldal.

Trapéz tartókra felülő fióktartókat (kontyolt tető esetén) az alsó övek mentén a trapéztartókra felerősített IGM gerendapapucsba kell ültetni, a felső öveket az Simpson szarufarögzítőkkel kell lekötni, lásd. részletek 2. és 3. oldal.

Egyes tartókat, melyek az alaprajzon jelölve vannak, duplán kell rakni. Minden ilyen tartót szegezéssel kell összekötni, lásd. részletek 4. oldal.

Egyéb, nem általános helyzetek esetén a vonatkozó kiviteli részlettervek alapján kell a tetőszerkezetet összeállítani.

Szeglemezes tartók merevítése:

A szeglemezes rácsostartók karcsú szerkezetek, ezért különös gondossággal kell eljárni a szerkezet térbeli merevítésénél.

A tetőszerkezet tartóinak állékonyságát az összeállítási folyamat során folyamatosan biztosítani kell. Minden egyes újabb tartó elhelyezésénél gondoskodni kell azok megfelelő kikötéséről és megtámasztásáról.

A gyártmányterven jelölt rácsrudakat kihajlás ellen meg kell támasztani, lásd. részletek 6. oldal.

A tartók merevítése céljából a felső övek síkjába az alaprajzi elrendezésen ábrázolt helyeken szélrácsstartókat kell beépíteni. A szélrácsokat bordásszegekkel kell bekötni az övek közé. A szélrács mezőket szegszalag andráskeresztekkel össze kell kötni. A szegszalagokat megfeszített állapotban kell leszegezni a szélrácsok végeihez. A szegszalagokat végein a szélrácsoknál az összes szeglyukba kell szeget ütni, a közbenső tartókhoz nem kell leszegezni, lásd. részletek 7. 8. 9. 10. és 11. oldal.

Tervező: Neve: **Éder Zsolt**
 Címe: **2011 Budakalász, Iparos u. 2.**
 Jogosultság: **TT 13-9247**

Aláírás:



Budakalász, 2020. január 27.

MiTek szeglemezes tetőszerkezet

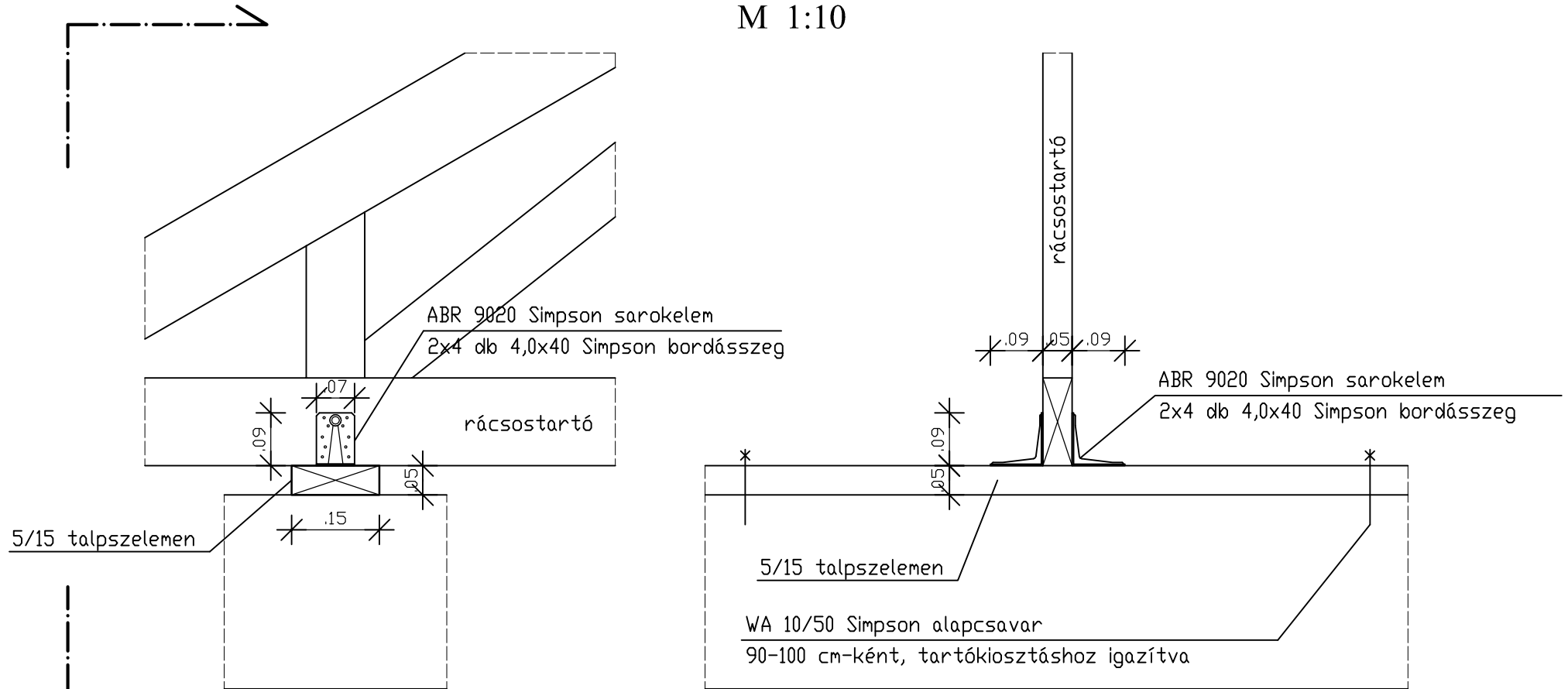
Általános részlettervek

A részletterv abban az esetben érvényes, ha a kivitei terv
egyébb tervlapjai másképp nem rendelkeznek!

		MiTek szeglemezes tetőszerkezet Általános részletek	
Budakalász		M 1:10	

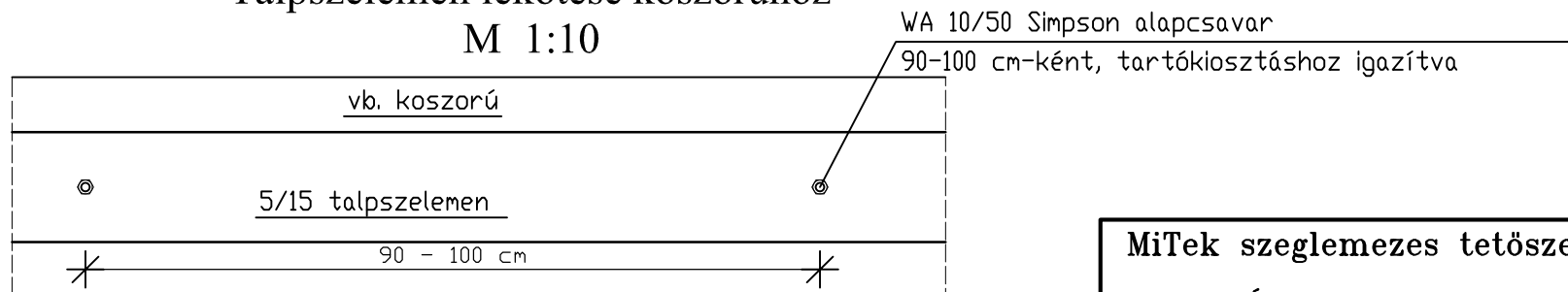
Talpszelemen és rácsostartó kapcsolata

M 1:10

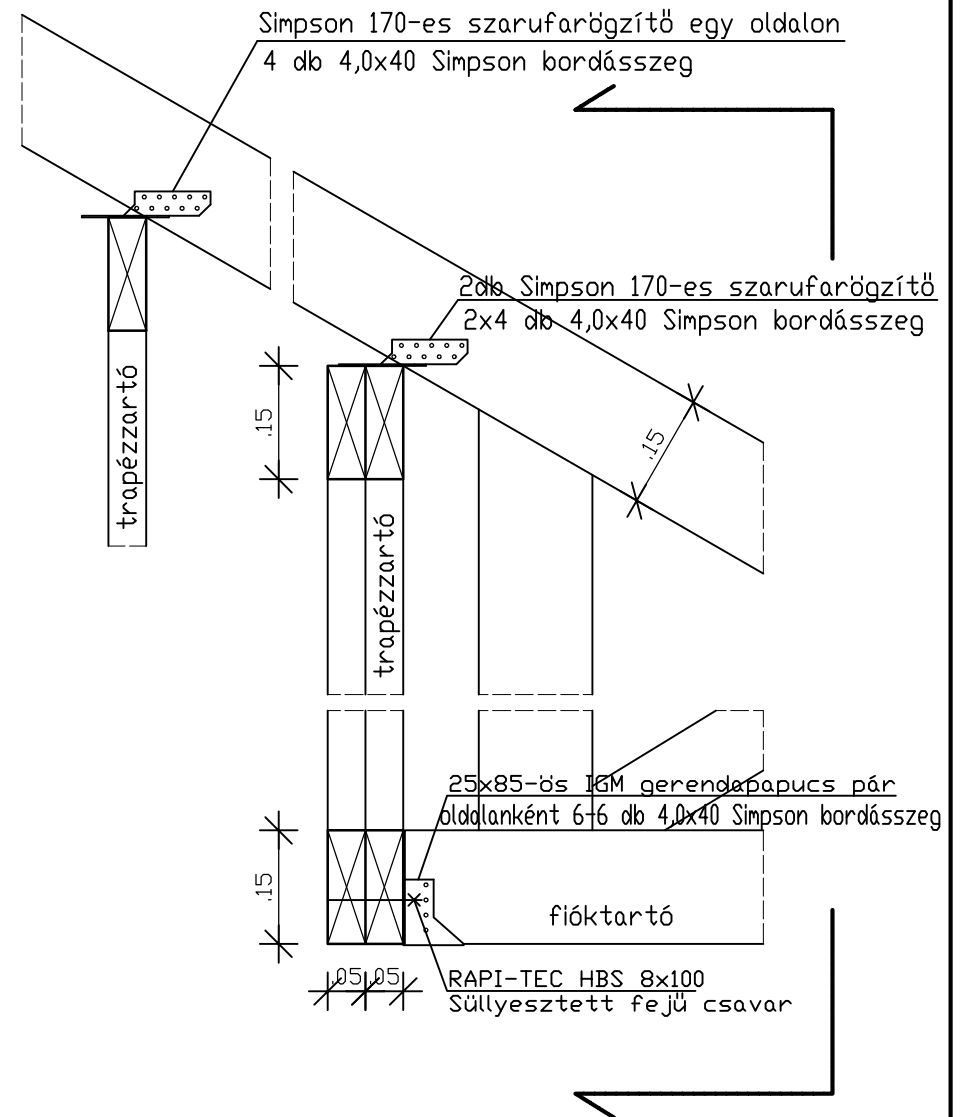
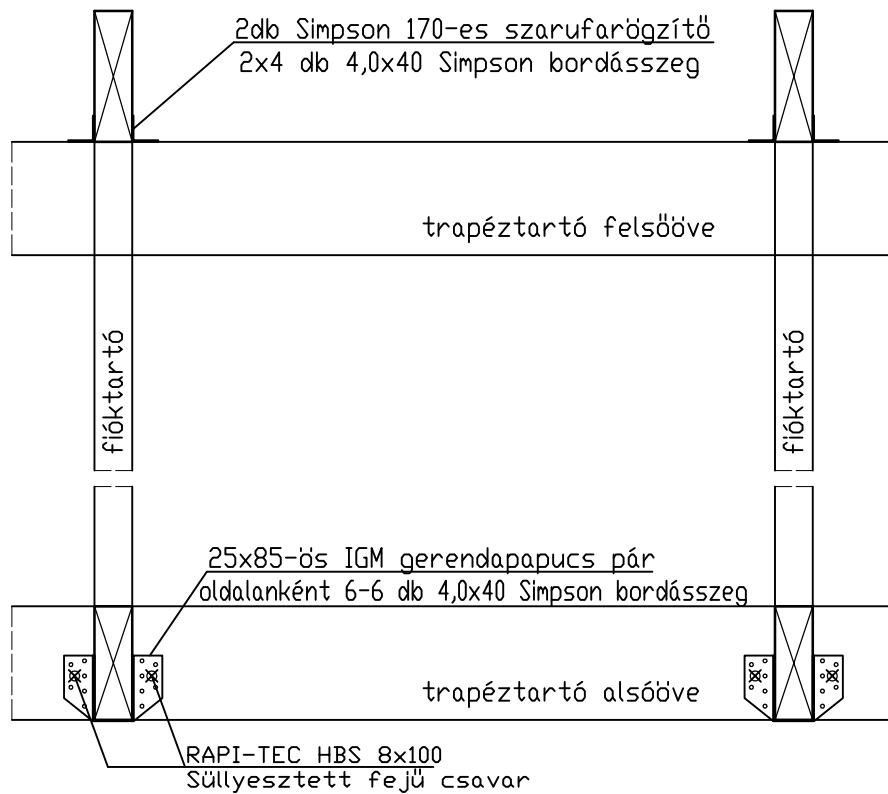


Talpszelemen lekötése koszorúhoz

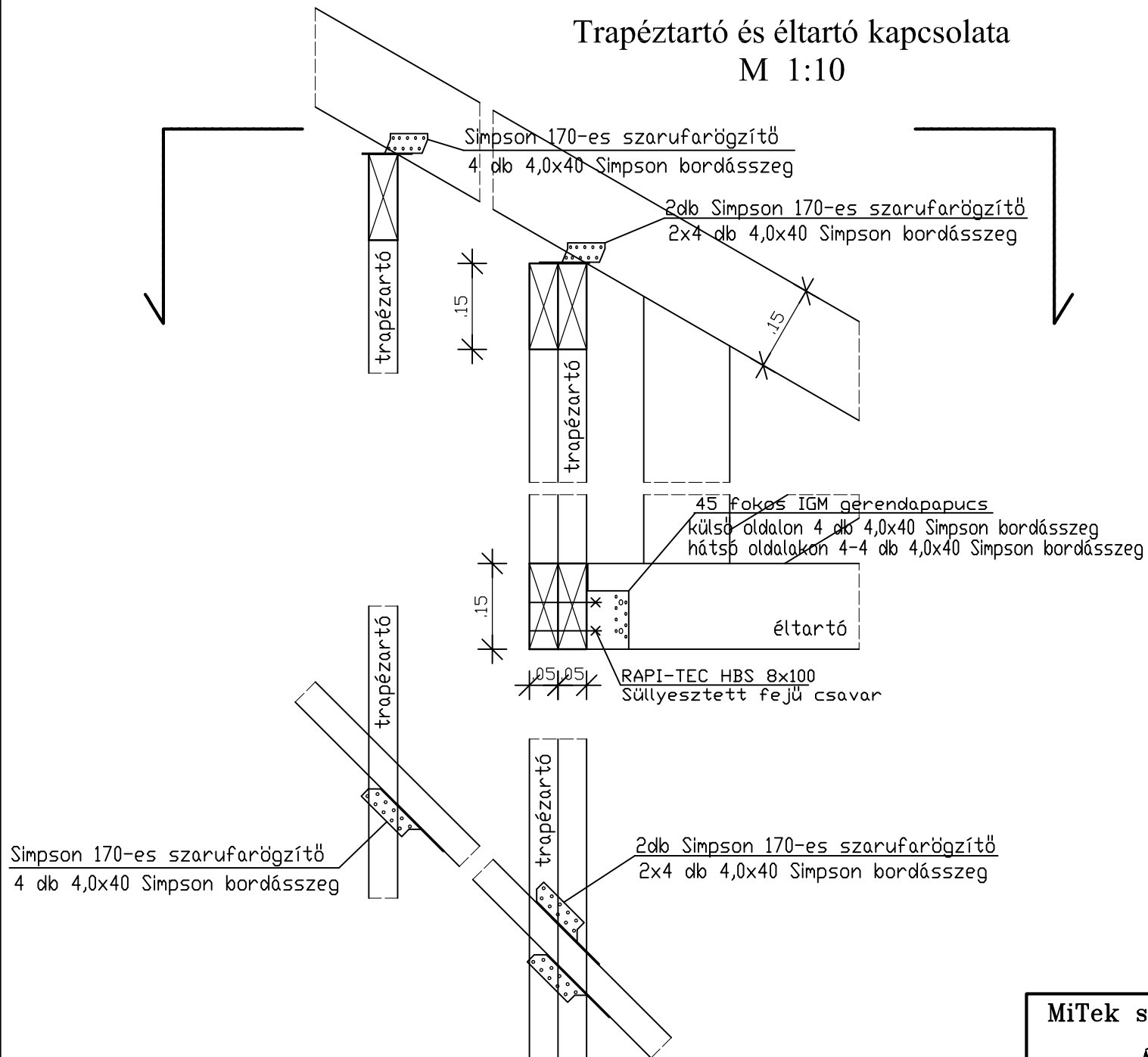
M 1:10



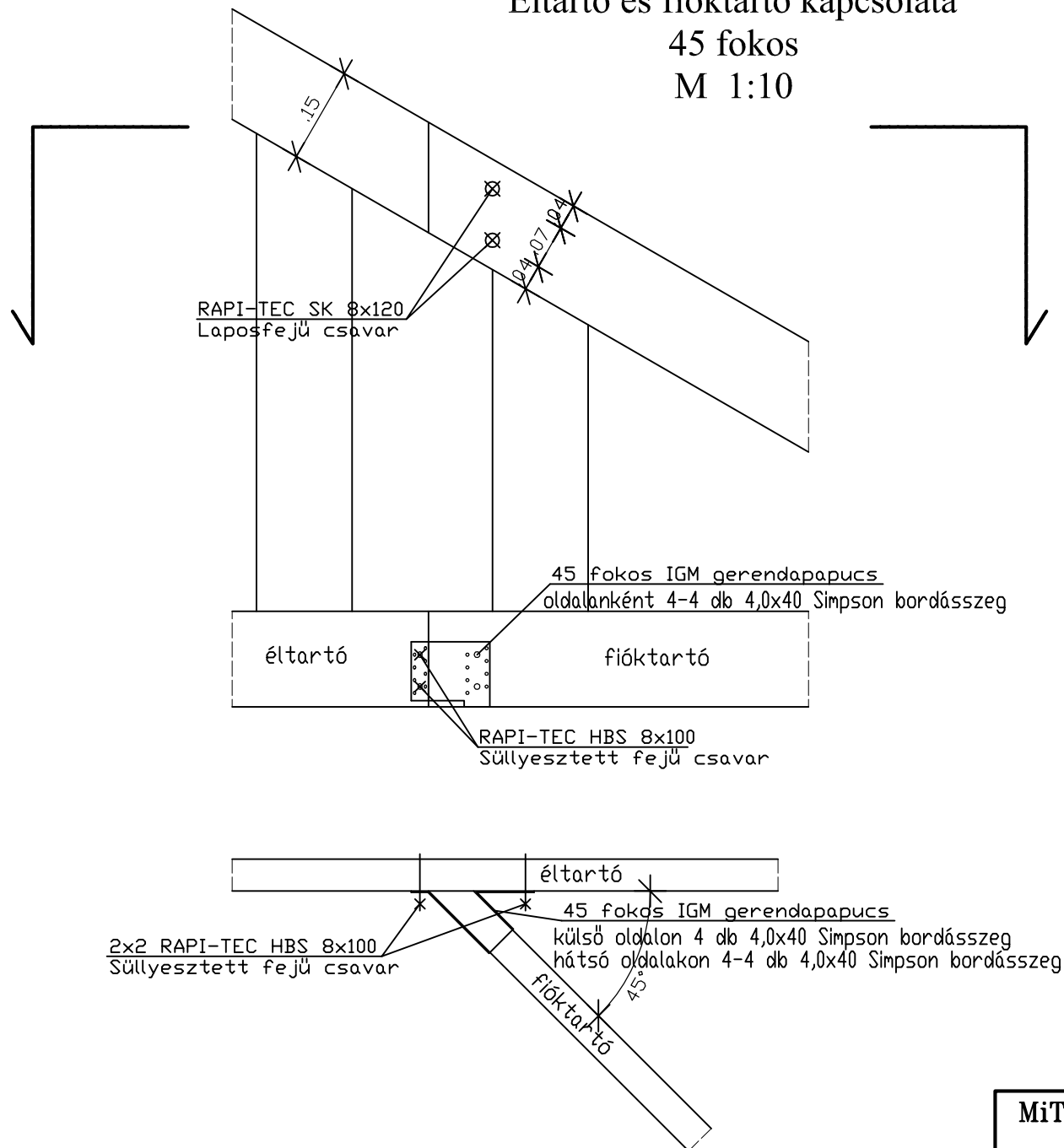
Trapéztartó és fióktartó kapcsolata M 1:10



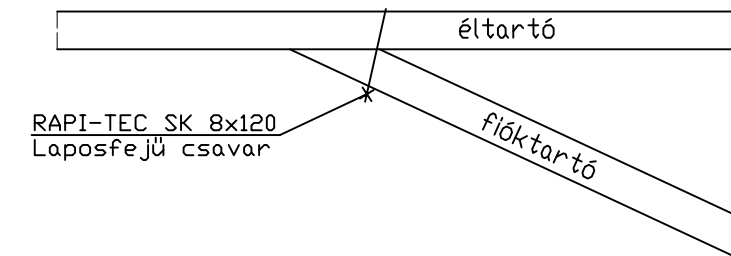
Trapéztartó és éltartó kapcsolata M 1:10



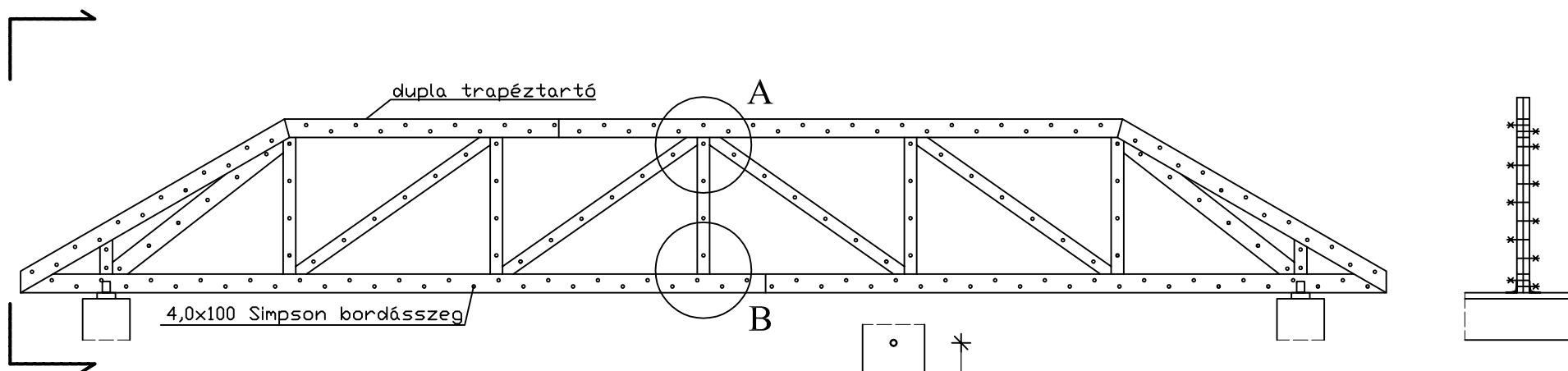
Éltartó és fióktartó kapcsolata 45 fokos M 1:10



RAPI-TEC SK 8x120
Laposfejű csavar

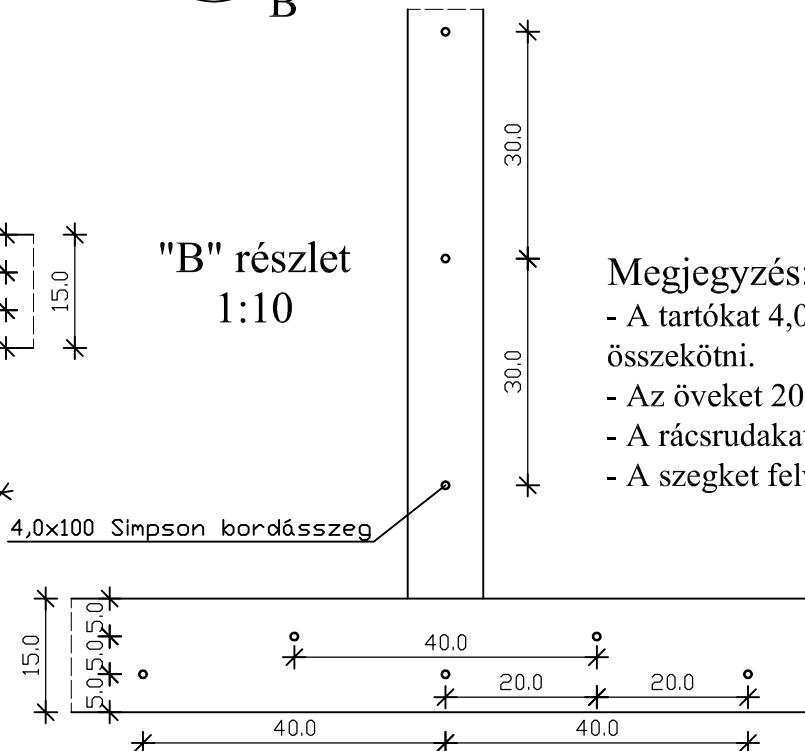
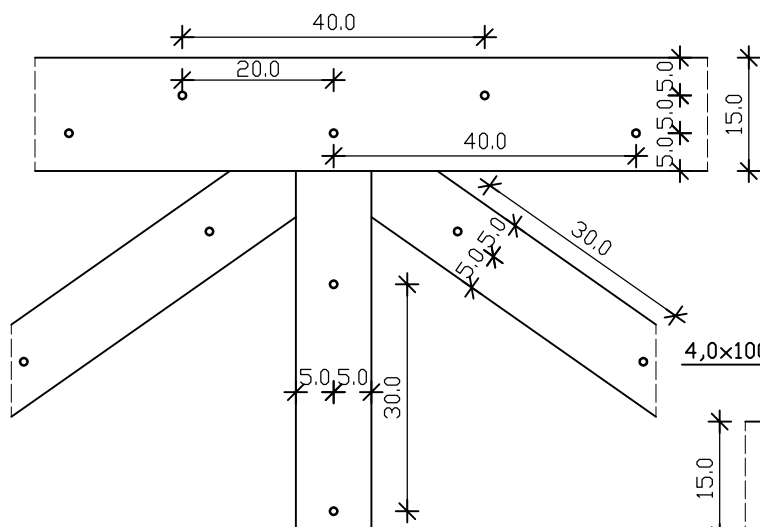


Dupla trapéztartók összekötése M 1:50



"A" részlet
1:10

"B" részlet
1:10

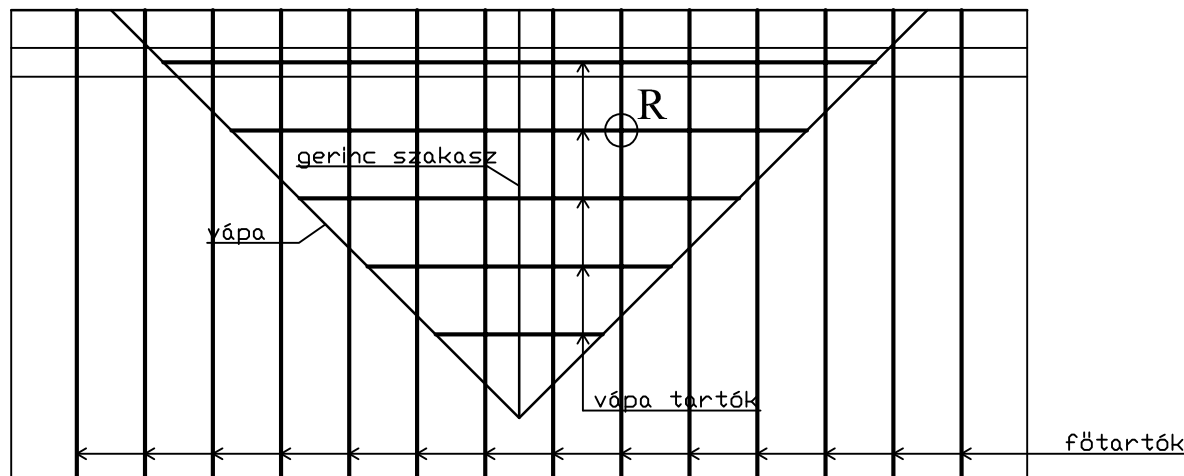


Megjegyzés:

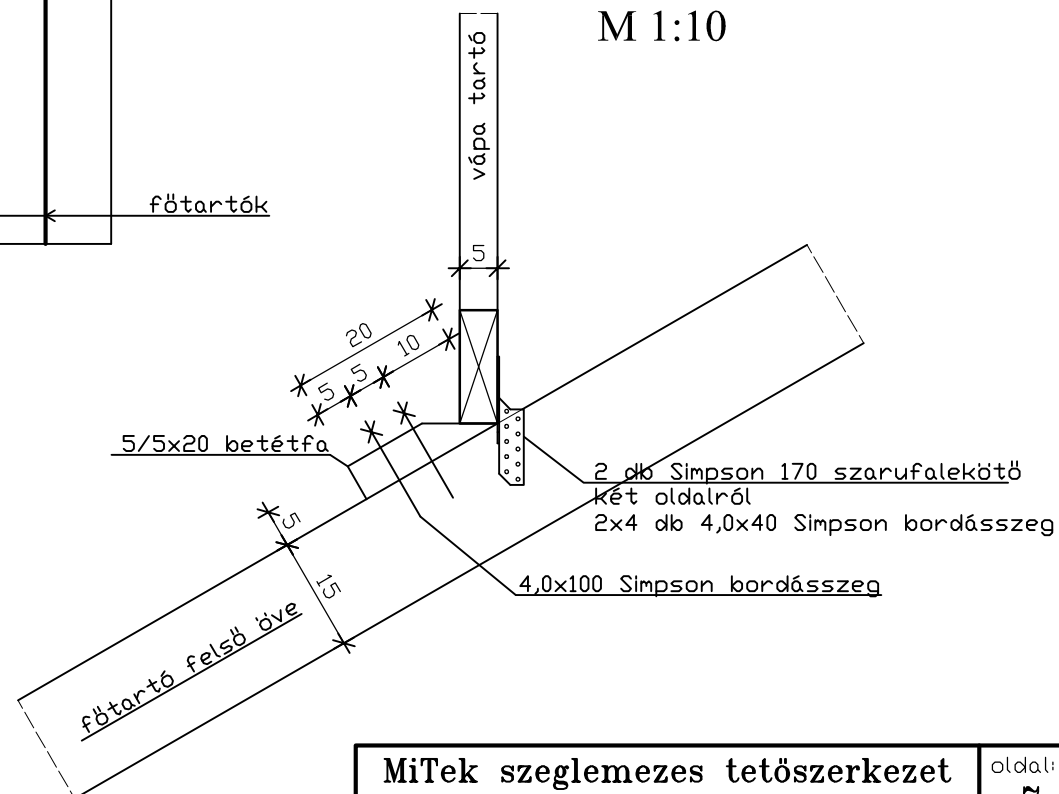
- A tartókat 4,0x100 Simpson bordásszegekkel kell összekötni.
- Az öveket 20 cm-ként két sorban eltolva kell szegezni.
- A rácsrudakat 30 cm-ként kell szegezni.
- A szegket felváltva két oldalról kell beütni.

Vápa tartók alátámasztása

Tető részlet
M 1:50

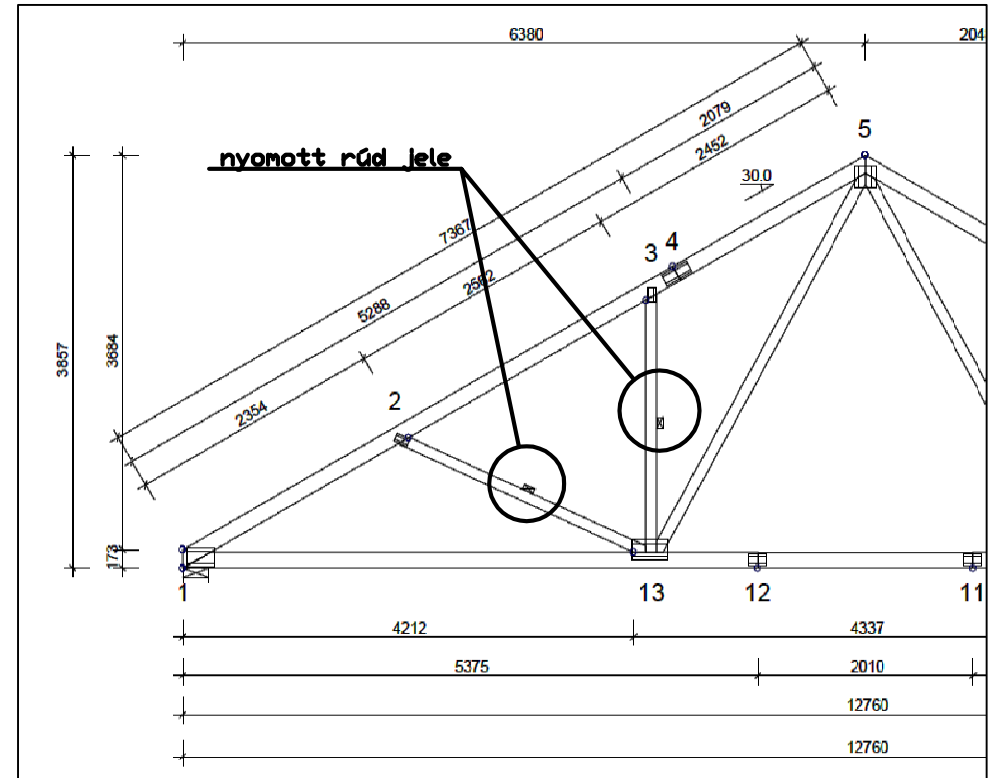
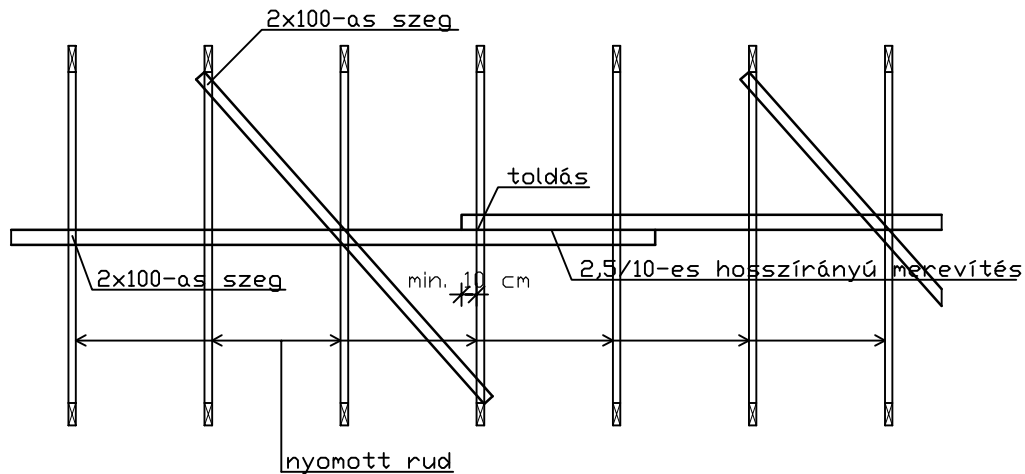


"R" részlet
M 1:10



Rácsrudak kihajlás elleni megtámasztása M 1:50

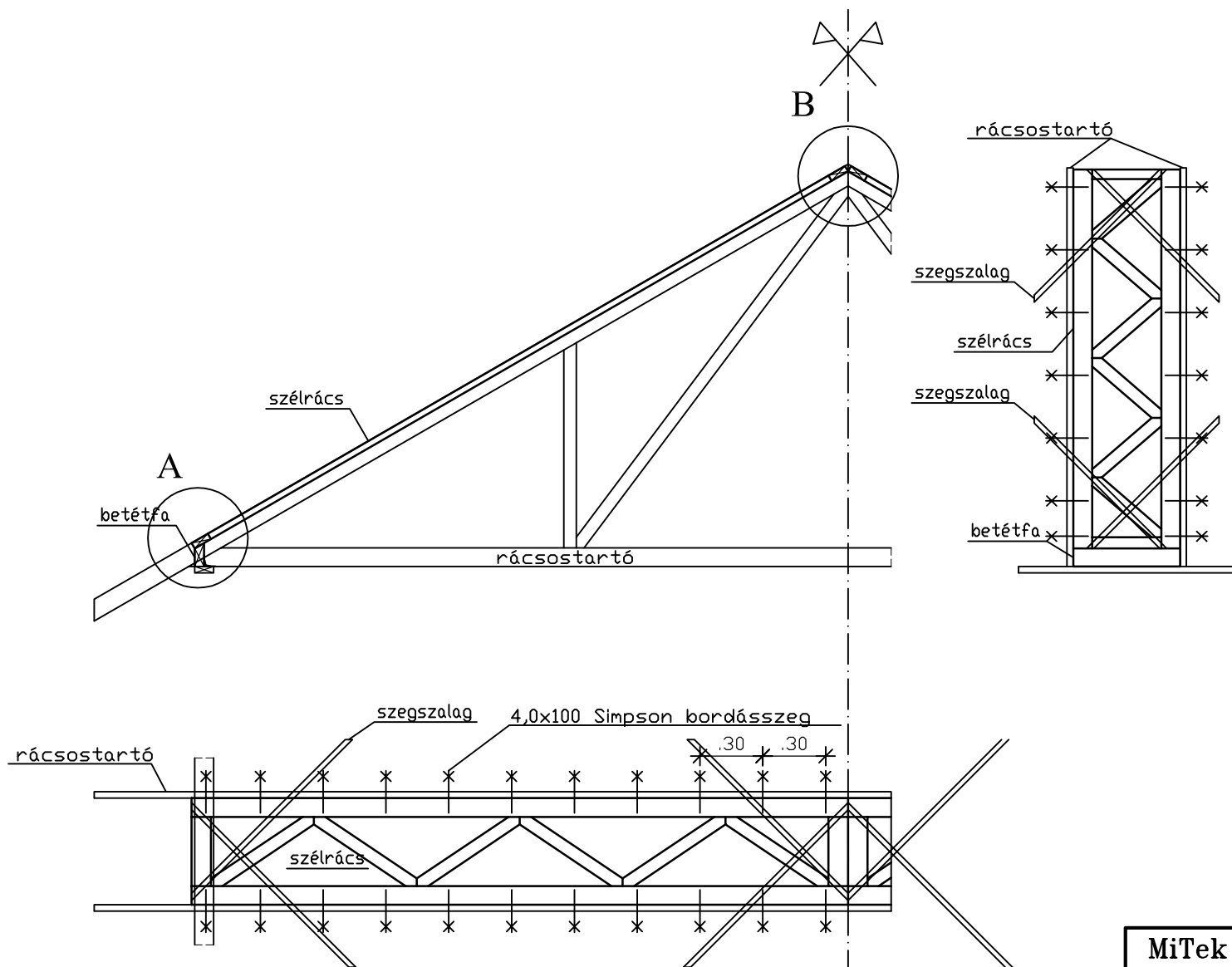
- Amennyiben a szomszédos tartónak nem fut síkban rácsrúdja, úgy a kitámasztandó rácsrúd közepét közvetlen a szomszéd tartó felső (vagy alsó) övéhez kell kitámasztani.



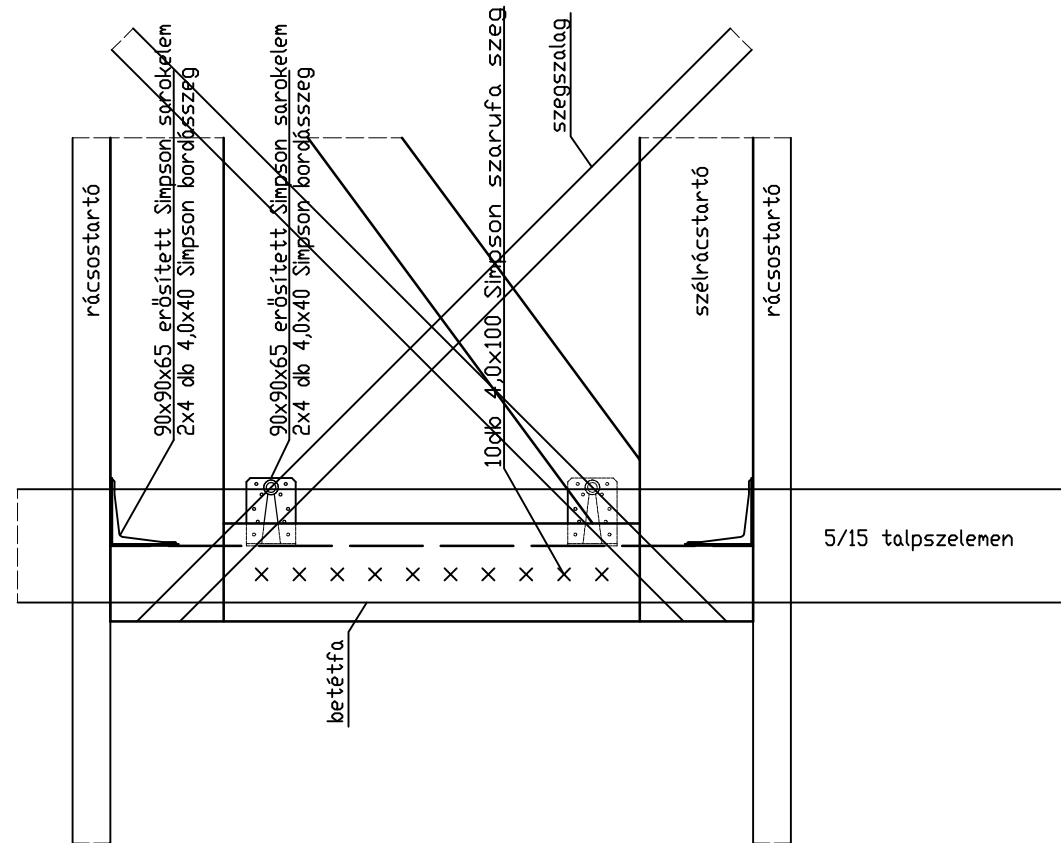
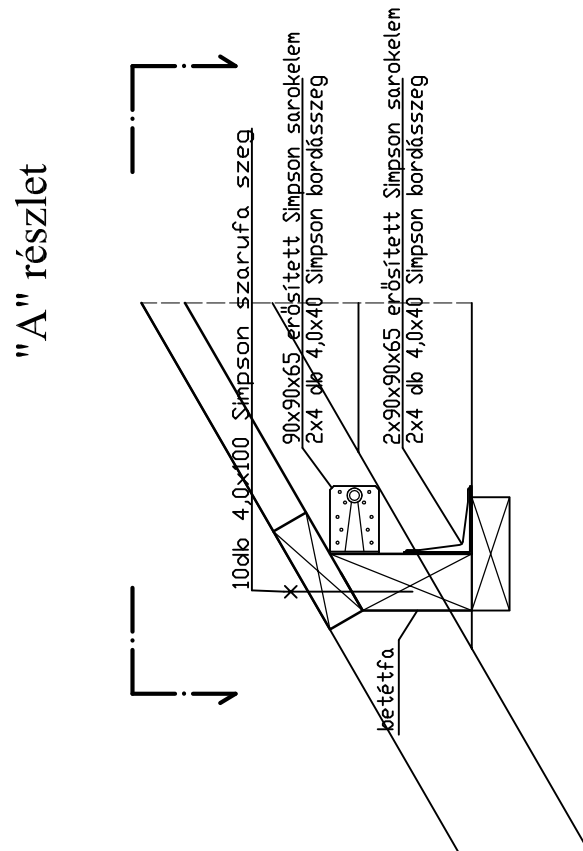
Megjegyzés:

- A gyártmányterven kihajlás ellen megtámasztandó rácsrudak jelölve vannak.
- 2,5/10-es hosszirányú merevítő rudat 2-2 db 100-as szeggel kell lekötni minden rácsrúdhhoz.
- Minden 5. tartónál a hosszirányú merevítőt ki kell támasztani a szomszédos tartó alsó és felső övéhez.
- Amennyiben a szomszédos tartónak nem fut síkban rácsrúdja, úgy a kitámasztandó rácsrúd közepét közvetlen a szomszéd tartó felső (vagy alsó) övéhez kell kitámasztani.
- A felső vagy alsó övek esetében nem kell külön gondoskodni a megtámasztásról, akkor sem ha ez jelölve van. Ezek megtámasztását a tetőhéjzat és az álmennyezet tartói vagy egyéb tartóelemek megfelelően biztosítják.

Szélrácsok bekötése I/1. M 1:50



Szélrácsok bekötése I/2. szélrács lekötése támasznál M 1:20

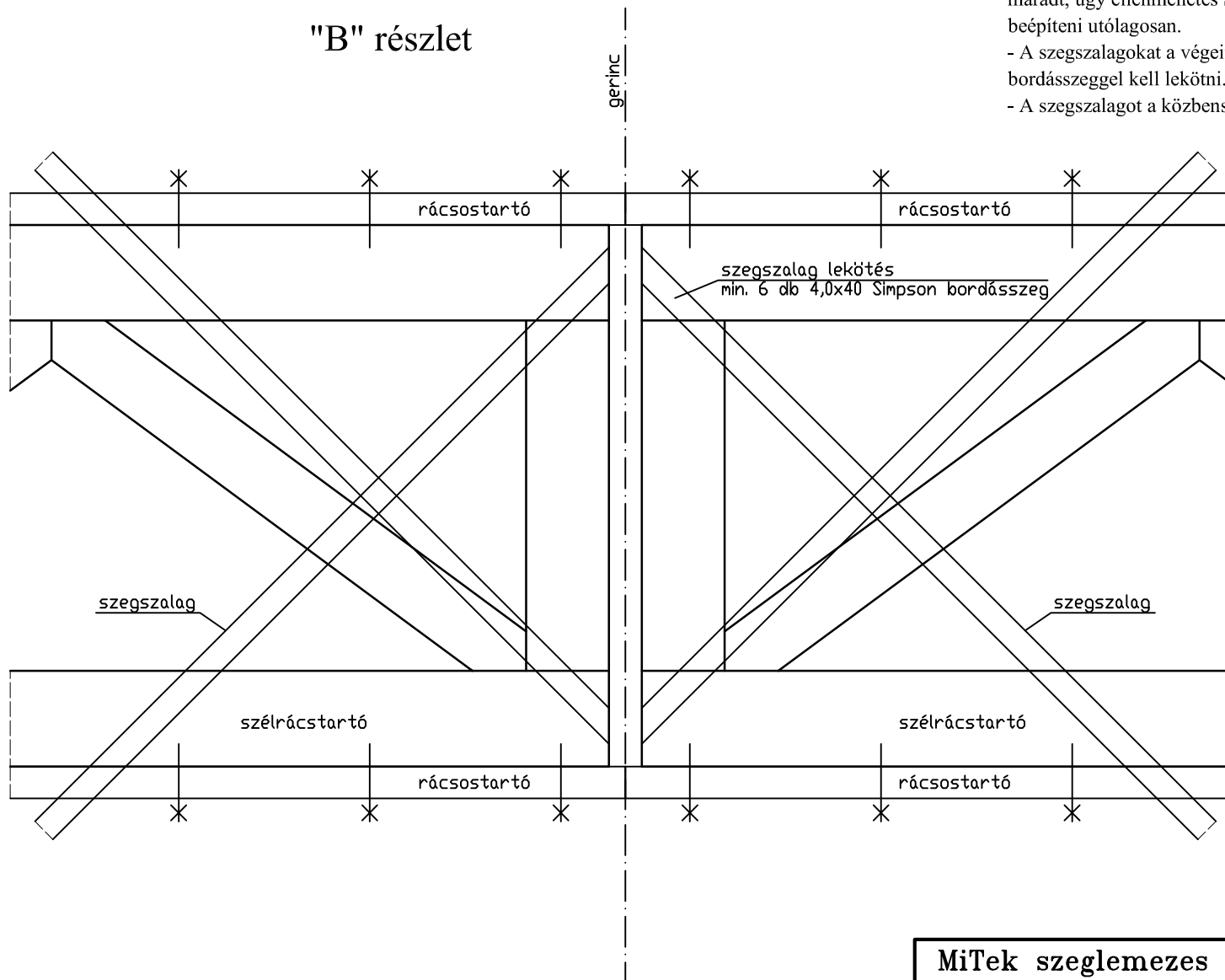


Megjegyzés:

- A szélrácsokat a tartók felső öveinek síkjában illetve a támaszok függőleges síkjában kell elhelyezni.
- A szélrácsokat a tartók övei közé ~30 cm-ként 4,0x100 Simpson szarufa szeggel kell bekötni.
- A szélrácsokat min. 10 db 4,0x100 Simpson szarufa szeggel össze kell kötni a támaszok felett.
- A támaszok vonalában lévő betétfa a talpszelemenhez min. 2 db 90x90x65 Simpson erősített sarokelemmel le kell kötni.
- A támaszok vonalában lévő betétfát a tartókhoz oldalirányban 1-1 db 90x90x65 Simpson erősített sarokelemmel le kell kötni.
- A betétfa tetejét a szélrácsstartó aljához kell gyalulni, hogy a szélrácsstartó alsó síkja felfeküdjön.

Szélrácsok bekötése I/3.
szélrács bekötése gerincnél
M 1:20

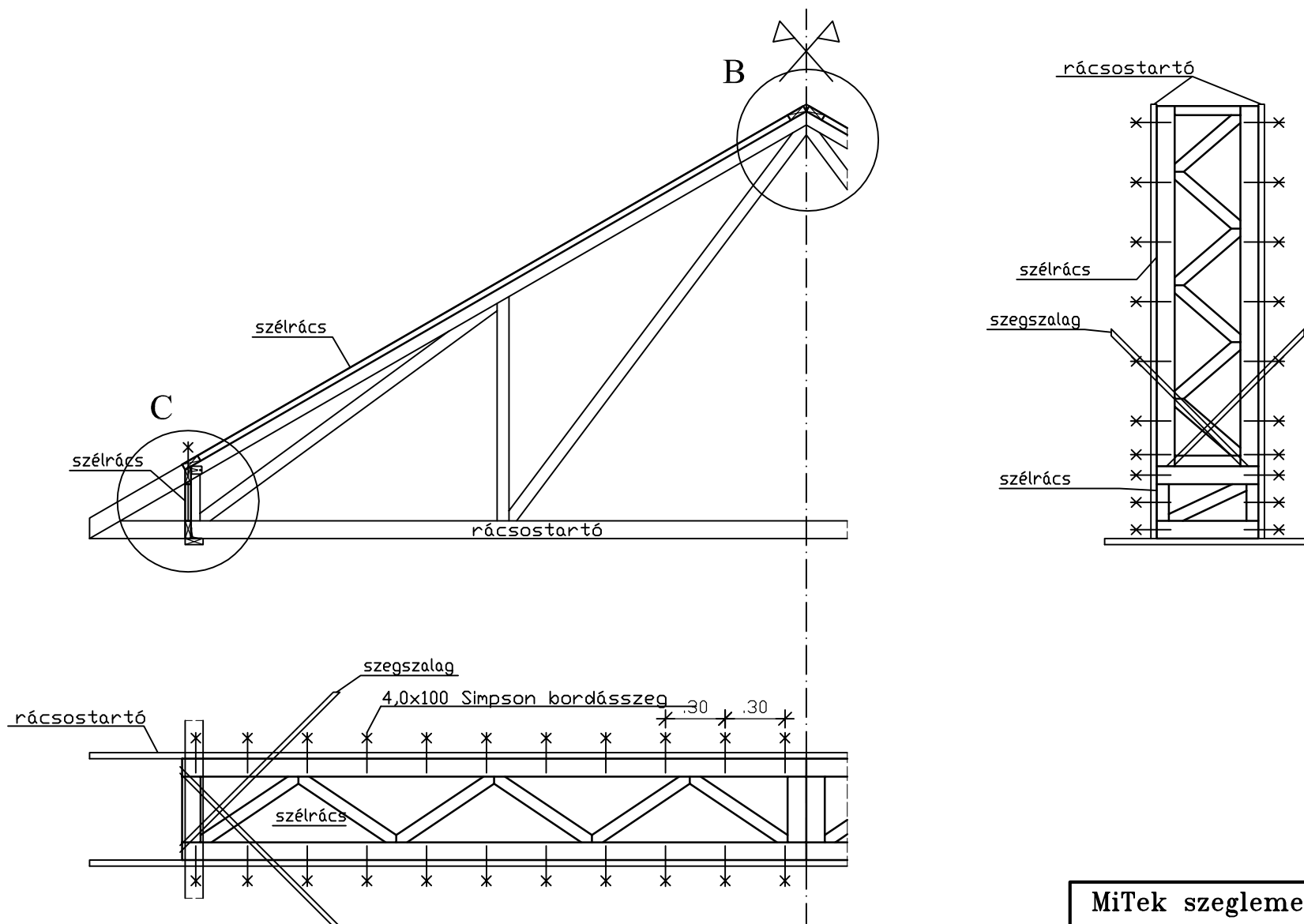
"B" részlet



Megjegyzés:

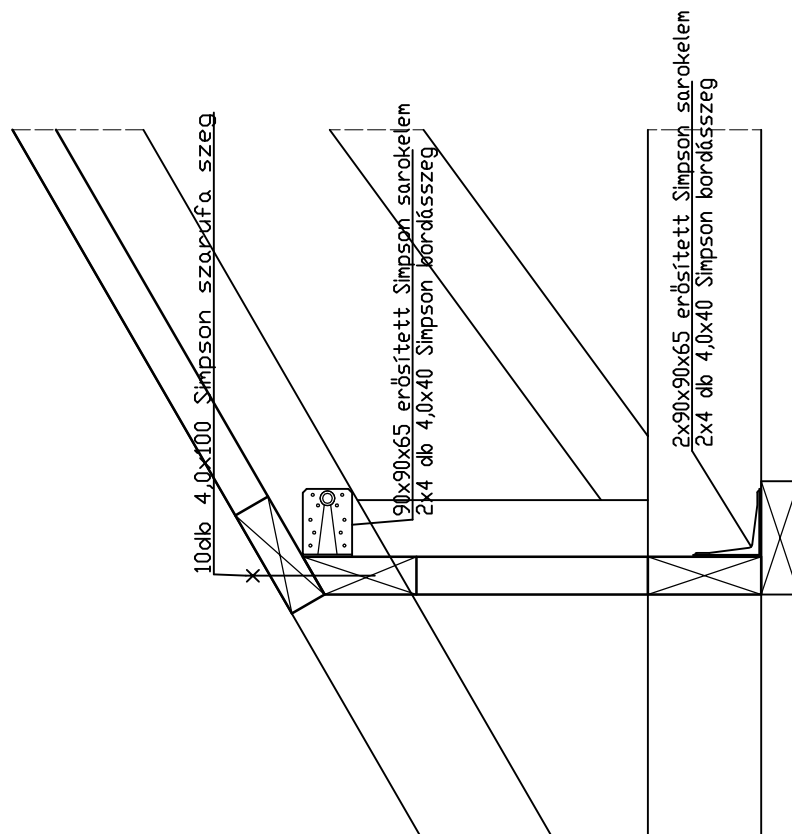
- A szegszalagokat a végein a szélrácsokhoz, megfeszített állapotban kell lekötni! Amennyiben a szegszalag laza maradt, úgy ellenmenetes Simpson szegszalagfeszítőt kell beépíteni utólagosan.
- A szegszalagokat a végein min. 6-6 db 4,0x40 Simpson bordásszeggel kell lekötni.
- A szegszalagot a közbenső tartókhoz nem kell lekötni.

Szélrácsok bekötése II/1. M 1:50



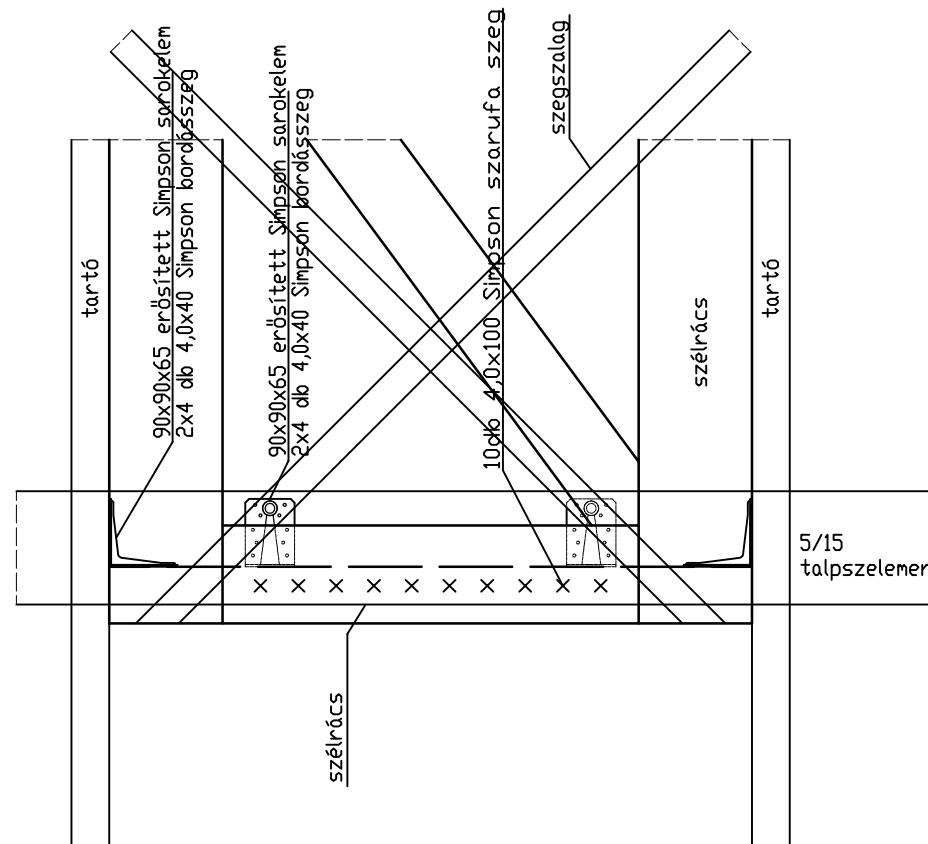
Szélrácsok bekötése II/2. szélrács lekötése támasznál M 1:20

"C" részlet



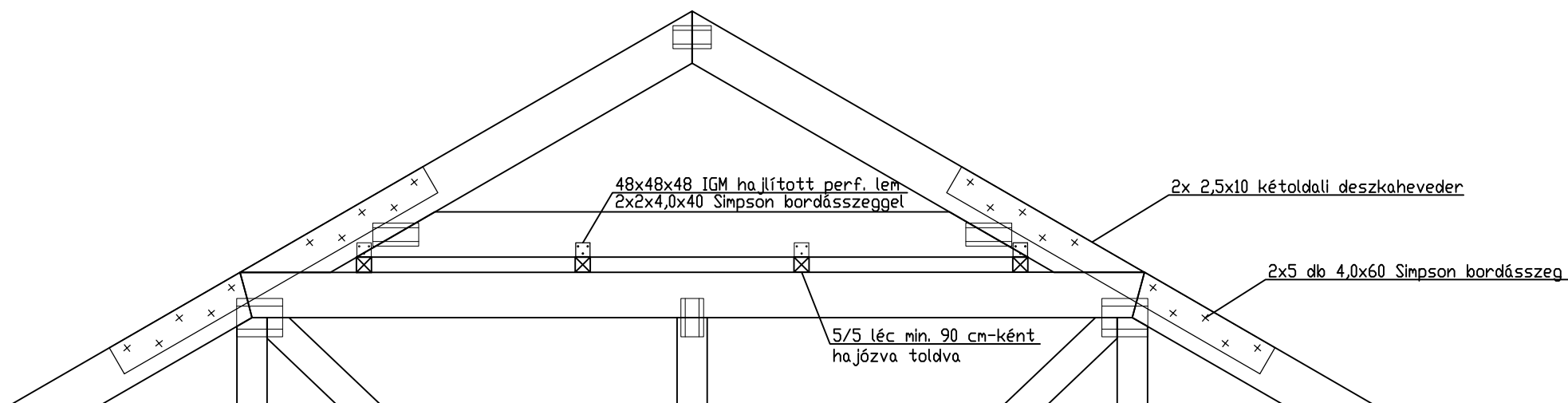
Megjegyzés:

- A szélrácsokat a tartók felső öveinek síkjában illetve a támaszok függőleges síkjában kell elhelyezni.
- A szélrácsokat a tartók övei közé ~30 cm-ként 4,0x100 Simpson szarufa szeggel kell bekötni.
- A szélrácsokat min. 10 db 4,0x100 Simpson szarufa szeggel össze kell kötni a támaszok felett.
- A támaszok vonalában lévő szélrácsokat a talpszelemenhez min. 2 db 90x90x65 Simpson erősített sarokelemmel le kell kötni.
- A támaszok vonalában lévő szélrácsot a tartókhoz oldalirányban 1-1 db 90x90x65 Simpson erősített sarokelemmel le kell kötni.
- Az alsó szélrács tetejét a felső szélrács aljához kell gyalulni, hogy a szélrácsstartó alsó síkja felfeküdjön.
- A "B" részletet lásd a 9. oldalon



"B" részlet
ld. 11. oldalon

Tartók magassági összekötése M 1:20



Megjegyzés:

- Az 5/5 lécet 1 db 4,0x100 simpson bordásszeggel kell a trapéz tartó felő övéhez lekötni.
- Az 5/5 lécet 90 cm-ként kell elhelyezni.
- Az 5/5 lécet hajózva kell toldani.
- A felső tartót egyoldali 48x48x48 IGM sarokvasakkal kell az 5/5 lécekhez rögzíteni. Oldalanként 2-2 4,0x40 Simpson bordásszeggel.

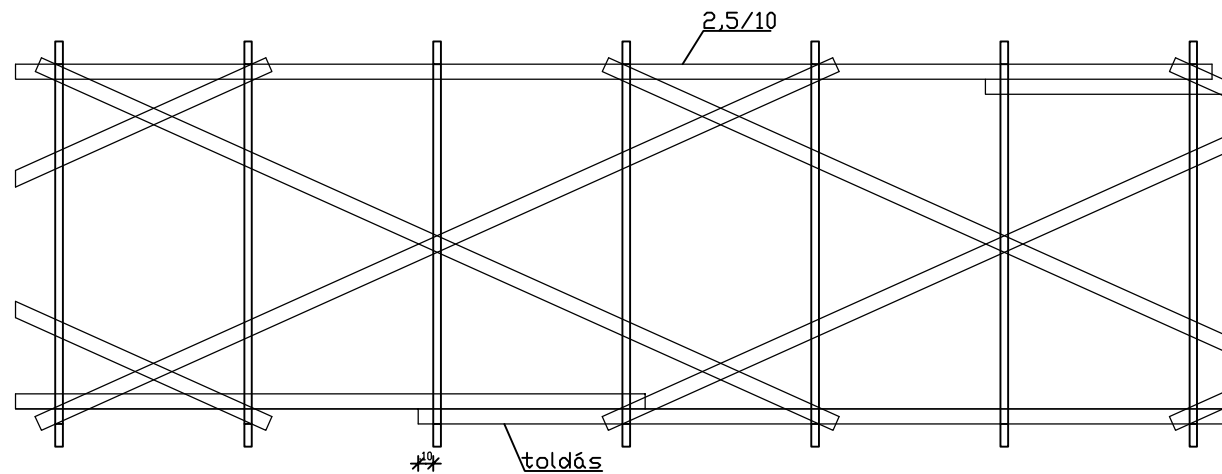
A mintaterv abban az esetben érvényes, ha a kivitei terv másképp nem rendelkezik!

MiTek szeglemezes tetőszerkezet
Általános részletek

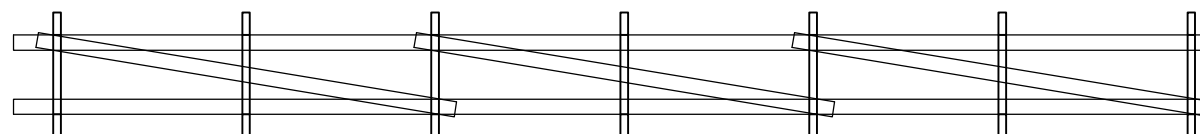
oldal:
14.

Jelölt rudak hosszirányú merevítése 2,5/10 deszkákkal

"A" típus



"B" típus

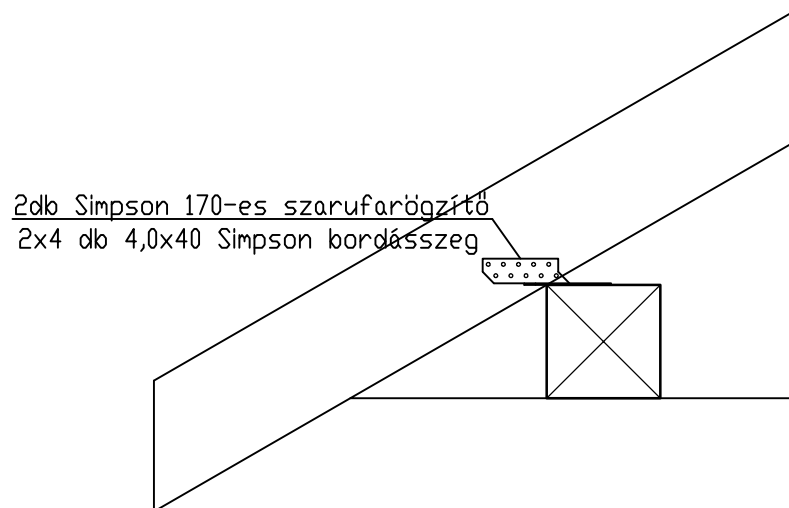


Megjegyzés:

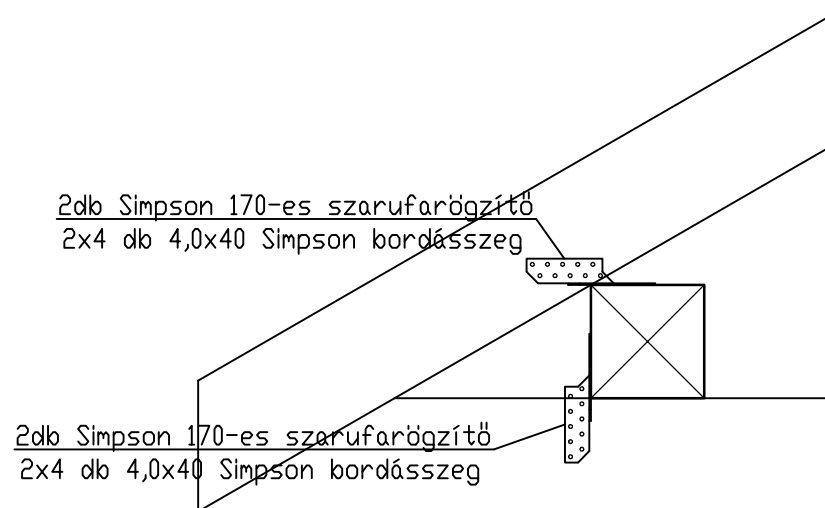
- Az andrás mervítést a gerinccel párhuzamosan a jelölt rudak síkjában kell elkészíteni.
- A merevítő deszkákat minden tartóhoz min. 2 db 4,0x100 Simpson bordásszeggel le kell kötni.

Befűzött gerendák rögzítése

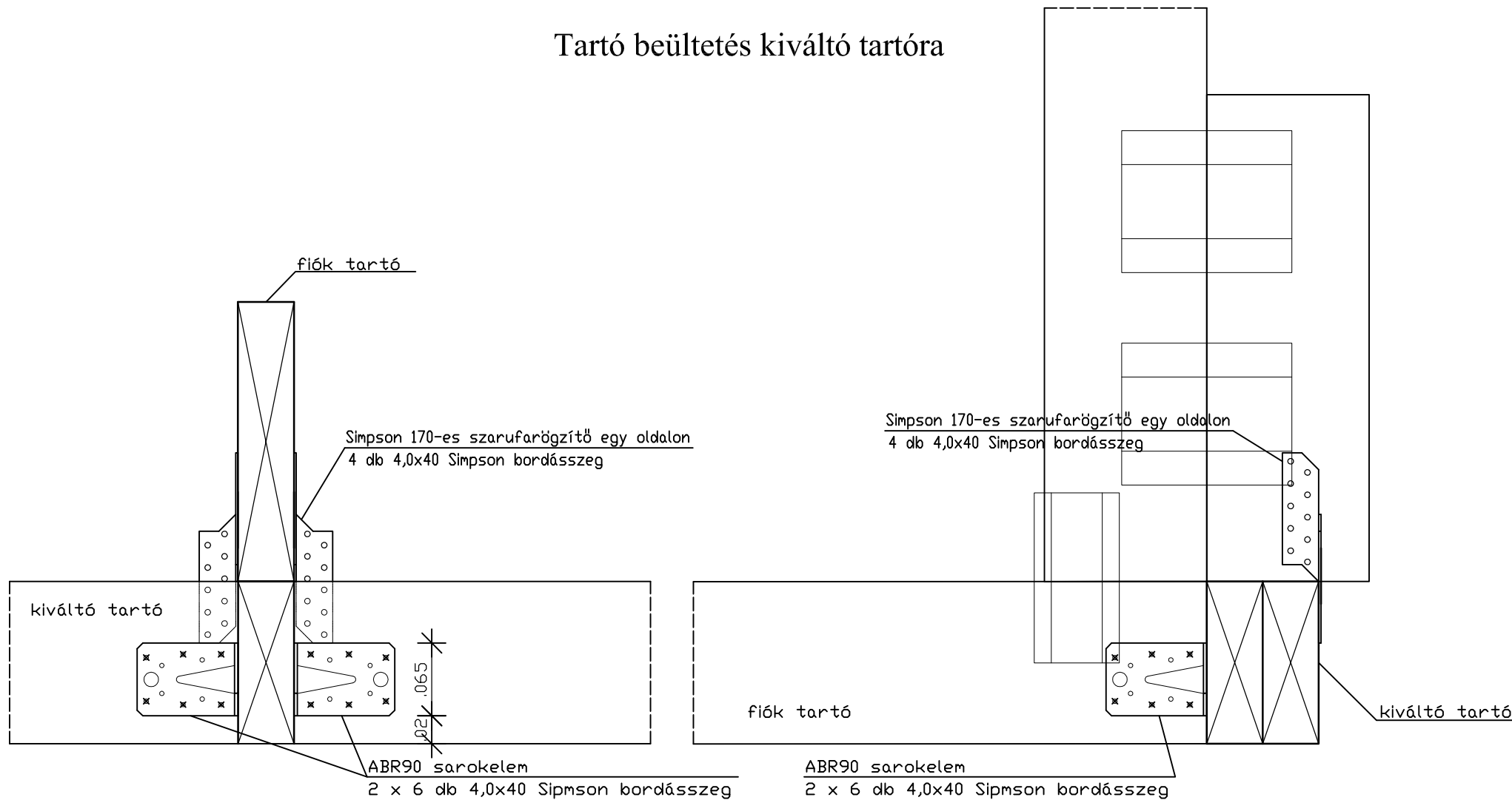
Befűzött gerendára rátámaszkodó
fióktartók rögzítése
M=1:10



Befűzött gerenda végének rögzítése
teherviselő tartóhoz
M=1:10



Tartó beültetés kiváltó tartóra



MiTek szeglemezes tetőszerkezet

Statikai számítás

Tervszám:

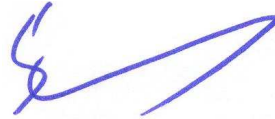
11636

Készítette: **I.G.M.-H Kft.**
2011 Budakalász, Iparos u. 2.
Tel/Fax: 26/-342-675

Létesítmény megnevezése:
Építtető:
Létesítmény helyszíne:
Gyártó:

Tervező: Neve: **Éder Zsolt**
Címe: **2011 Budakalász, Iparos u. 2.**
Jogosultság: **TT 13-9247**

Aláírás:



A számítás ezen fedlapon kívül 13 oldalt tartalmaz.

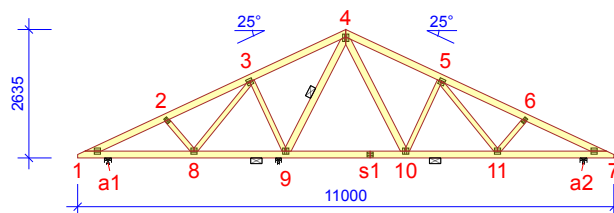
A tartó statikai számítását a Pamir számítógépes szoftver végezte.

Verzió: 8.1 SR1 (114539)

Szoftvert fejlesztette: MiTek Europe

Projekt

Projekt kód : FT1
 Ügyfél : Építető:
 : Gyártó:
 TSZ : 11636
 Tartó jel : FT1
 Rajz szám :

**Általános projekt paraméterek**

Statikai számítás alapjai EN 1990:2002 + A1:2005 + DE-NA
 Faszerkezet tervezése EN 1995-1-1:2004 + A2:2014 + DE-NA
 Állandó teher és hasznos teher EN 1991-1-1:2002 + DE-NA
 Hó teher EN 1991-1-3:2002 + DE-NA
 Szél teher EN 1991-1-4:2005 + DE-NA

Gyártói utasítások Nem
 Felhasználási osztály 2 = RH < 65%
 Teherelosztási tényező 1
 Tartótáv 900 mm
 Rtg számok 1

A tartóra vonatkozó változó paramétereket a Faanyag paraméterek táblázat tartalmazza

A tartó formáját mellékelte rajz mutatja

Igénybevételek az elsőrendű statikai számítás alapján

A nyírási elmozdulások hatásai figyelembe vannak véve.

Általános terhek**állandó teher**

Tető 600 N/m²
 Mennyezet 500 N/m²
 Külső mennyezet 500 N/m²

Az önsúly hozzáadva

Hó teher

Hó zóna: Felhasználói beállítás
 Sk 1250 N/m²
 Tengerszint feletti magasság 100 m
 Északi alföldön Nem
 Hófogó rács - Bal Igen
 Hófogó rács - Jobb Igen

Szél teher

Szél zóna 4
 Terep kategória Felhasználói beállítás
 qp(z) 750 N/m²
 Épület szélesség 11000 mm
 Épület magasság 7000 mm
 Épület hossz 12000 mm

Szerviz teher

Névleges aklsó övi szervizteher 1000 N
 Névleges felső övi szervizteher 1000 N

Teher kombinációk**ID Terhelési időtartam Név****Teherbírási határállapot**

1	Állandó	1,35*Állandó teher
4	Rövid idejű	1,35*Állandó teher + 1,50*Egyenletes hó
5	Rövid / pillanatnyi	1,00*Állandó teher (Felemelés) + 1,50*Szél hossz.
20	Rövid idejű	1,35*Állandó teher + 1,50*Szerviz t. felső övön bal
21	Rövid idejű	1,35*Állandó teher + 1,50*Szerviz t. felső övön jobb
22	Rövid idejű	1,35*Állandó teher + 1,50*Szerviz t. alsó övön
62	Rövid / pillanatnyi	1,00*Állandó teher (Felemelés) + 1,50*Szél bal (felemelés)

Teher kombinációk

ID	Terhelési időtartam	Név
63	Rövid / pillanatnyi	1,00*Állandó teher (Felemelés) + 1,50*Szél jobb (emelés)
501:1	Rövid idejű	1,35*Állandó teher + 1,50*Hó bal (μ1 bal, 0,5μ1 jobb)
501:2	Rövid idejű	1,35*Állandó teher + 1,50*Hó jobb (μ1 jobb, 0,5μ1 bal)
502:1	Rövid / pillanatnyi	1,35*Állandó teher + 1,50*Szél bal (nyomás)
502:3	Rövid / pillanatnyi	1,35*Állandó teher + 1,50*Szél bal (szívás jobb)
502:6	Rövid / pillanatnyi	1,35*Állandó teher + 1,50*Szél jobb (nyomás)
502:8	Rövid / pillanatnyi	1,35*Állandó teher + 1,50*Szél jobb (szívás bal)
509:1	Rövid / pillanatnyi	1,35*Állandó teher + 1,50*Egyenletes hó + 0,90*Szél bal (nyomás)
509:2	Rövid / pillanatnyi	1,35*Állandó teher + 1,50*Egyenletes hó + 0,90*Szél jobb (nyomás)
528:2	Rövid / pillanatnyi	1,35*Állandó teher + 1,50*Hó bal (μ1 bal, 0,5μ1 jobb) + 0,90*Szél jobb (nyomás)
528:3	Rövid / pillanatnyi	1,35*Állandó teher + 1,50*Hó bal (μ1 bal, 0,5μ1 jobb) + 0,90*Szél bal (szívás jobb)
528:5	Rövid / pillanatnyi	1,35*Állandó teher + 1,50*Hó jobb (μ1 jobb, 0,5μ1 bal) + 0,90*Szél bal (nyomás)
528:8	Rövid / pillanatnyi	1,35*Állandó teher + 1,50*Hó jobb (μ1 jobb, 0,5μ1 bal) + 0,90*Szél jobb (szívás bal)

Használhatósági határállapot

1000:1	Állandó	1,00*Állandó teher: Winst
1000:2	Állandó	1,00*Állandó teher: Wfin
1000:7	Állandó	1,00*Állandó teher: Qvází állandó görbülettel
1008:3:1	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Szél bal (szívás jobb) + Állandó teher): Winst
1008:3:2	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Szél bal (szívás jobb) + Állandó teher): Wfin
1008:8:1	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Szél jobb (szívás bal) + Állandó teher): Winst
1008:8:2	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Szél jobb (szívás bal) + Állandó teher): Wfin
1033:1	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Szél hossz. + Állandó teher): Winst
1033:2	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Szél hossz. + Állandó teher): Wfin
1055:1	Rövid idejű	1,00*(Állandó teher + Egyenletes hó): Winst
1055:2	Rövid idejű	1,00*(Állandó teher + Egyenletes hó): Wfin
1095:3:1	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Állandó teher + Egyenletes hó) + 0,60*Szél bal (szívás jobb): Winst
1095:3:2	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Állandó teher + Egyenletes hó) + 0,60*Szél bal (szívás jobb): Wfin
1095:4:1	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Állandó teher + Egyenletes hó) + 0,60*Szél jobb (szívás bal): Winst
1095:4:2	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Állandó teher + Egyenletes hó) + 0,60*Szél jobb (szívás bal): Wfin
1096:3:1	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Állandó teher + Hó bal (μ1 bal, 0,5μ1 jobb)) + 0,60*Szél bal (szívás jobb): Winst
1096:3:2	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Állandó teher + Hó bal (μ1 bal, 0,5μ1 jobb)) + 0,60*Szél bal (szívás jobb): Wfin
1096:8:1	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Állandó teher + Hó jobb (μ1 jobb, 0,5μ1 bal)) + 0,60*Szél jobb (szívás bal): Winst
1096:8:2	Rövid / pillanatnyi	1,00*(Állandó teher + Hó jobb (μ1 jobb, 0,5μ1 bal)) + 0,60*Szél jobb (szívás bal): Wfin

anyag értékek

Min.	E0,mean	Gmean	fm,k	ft,0,k	ft,90,k	fc,0,k	fc,90,k	fv,k	pk	γM
	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	kg/m ³	
C24	11000	690	24	14,5	0,4	21	2,5	4	350	1,3

Szegterhelés eredmények

lemez	fa0,1	fa90,91	k2	k3	Alpha1	kSer	fax	γM
	N/mm ²	N/mm ²			°	N/mm ³	N/mm ²	
M20H	2,97	1,37	-0,0079	0,0157	60	12	10	1,3

Acél lemez értékek

lemez	fc1	fc91	ft1	ft91	fv1	fv91	Gamma1	kv	γM
	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	°		
M20H	88	99	171	158	83	43	-11	1,5	1,25

Támasz adat

Csp	Y	X	RZ	Típus
Szám	N/mm	N/mm	kNm/rad	
9	Fix	Szabad	Szabad	Talszelemen
a1	Fix	Fix	Szabad	Talszelemen
a2	Fix	Szabad	Szabad	Talszelemen

Faanyag paraméterek

Faanyag csoport	Csomópontok	Keresztmetszet	Minőség	Merevítés	SSI	TK	CSI	TK	CSI	Típus
		mm		mm/db.	%	No	%	No		
Rácsrúd	3-8	50x100	C24	Nincs	1	1	5	1		Max. CSI kombináció
Felső öv Bal	1-4	50x140	C24	400	28	4	32	4		Max. CSI kombináció
Rácsrúd	4-9	50x140	C24	1	2	1	37	4		Max. CSI kombináció
Rácsrúd	4-10	50x140	C24	Nincs	1	1	15	4		Max. CSI kombináció
Felső öv Jobb	4-7	50x140	C24	400	31	509:2	38	501:2		Max. CSI kombináció
Alsó öv	1-7	50x140	C24	2	69	4	75	501:2		Max. CSI kombináció
Rácsrúd	2-8	50x100	C24	Nincs	1	501:2	7	509:1		Max. CSI kombináció
Rácsrúd	6-11	50x100	C24	Nincs	3	501:2	7	509:2		Max. CSI kombináció

Faanyag paraméterek

Faanyag csoport	Csomópontok	Keresztmetszet mm	Minőség	Merevítés mm/db.	SSI % No	TK No	CSI % No	TK No	CSI Típus
Rácsrúd	3-9	50x100	C24	Nincs	1	1	34	528:3	Max. CSI kombináció
Rácsrúd	5-10	50x100	C24	Nincs	2	501:2	32	528:8	Max. CSI kombináció
Rácsrúd	5-11	50x100	C24	Nincs	1	1	5	528:8	Max. CSI kombináció

Eredmények a tervezés során a mértékadó teher kombinációban

γ_M: 1,3

Elem Csomópontok	Teher komb	Táv mm	Táv %	Magasság mm	kh	Min.	kmod	Kijelölés hossz mm	Csavarás hossz mm	Oldalirányú kihajlás egység	Hajlítási teherbírási egység	kv	kc	kcr	Nyomaték kNm	Normál erő N	Nyírás erő N	Hajlítási CSI %	Axiális CSI %	Nyírás CSI %	Csavarás CSI %	Mértékadó	Max CSI %
1-2	501:1	333	18	140	1,01	C24	0,9	0	400	1	1,3	1	1	0,5	-0,36	-3184	1411	10,0	3,3	21,9	4,3	6,23	13,1
	528:3	333	18		1,01		1	0	400	1	1,3	1	-	0,5	-0,38	-3434	1622	9,5	3,2	22,6	4,1	6,13	22,6
1-a1	501:1	622	100	140	1,01	C24	0,9	144x	144	1	1,18	-	-	0,5	0,91	2289	-3962	27,9	3,3	0,0	27,9	6,17	31,2
	501:1	550	88		1,01		0,9	3667y	3667	0,82	1,18	1	-	0,5	0,62	2289	-3959	23,2	0,0	32,7	23,2	6,13	32,7
10-11	1	64	3	140	1,01	C24	0,6	0	-	0,82	1,21	1	-	0,5	0,49	3921	1003	22,3	8,3	23,3	27,0	6,13	23,3
	4	1883	100		1,01		0,9	0	3667	0,82	1	-	-	0,65	-0,68	7306	137	24,0	10,3	0,0	29,1	6,17	34,3
10-5	501:2	1557	98	100	1,08	C24	0,9	0	-	1	1	1	-	0,5	-0,08	-4641	-66	3,6	27,4	1,5	27,7	6,13	1,5
	528:8	1557	98		1,08		1	1671y	1591	1	1	1	0,23	0,5	-0,08	-5226	-73	3,6	27,8	1,5	28,0	6,24	31,3
11-6	501:2	40	5	100	1,08	C24	0,9	0	-	1	1	1	-	0,5	-0,04	-2106	108	1,9	4,4	2,4	4,4	6,13	2,4
	509:2	40	5		1,08		1	871y	830	1	1	1	0,67	0,5	-0,04	-2449	112	1,8	4,6	2,2	4,6	6,24	6,3
11-a2	4	1692	96	140	1,01	C24	0,9	0	-	0,82	1,13	1	-	0,5	1,77	9141	-1970	57,0	12,9	30,5	69,1	6,13	30,5
	501:2	1764	100		1,01		0,9	144x	144	1	1,13	-	-	0,5	1,91	9159	-1972	61,7	12,9	0,0	61,7	6,17	74,5
2-3	4	1876	100	140	1,01	C24	0,9	0	400	1	1,25	-	-	0,65	-0,9	885	-2043	26,2	1,3	0,0	26,2	6,17	27,5
	501:1	1813	97		1,01		0,9	0	-	1	1,25	1	-	0,65	-0,76	329	-1932	22,2	0,5	23,0	22,2	6,13	23,0
2-8	501:2	33	4	100	1,08	C24	0,9	0	-	1	1	1	-	0,5	0	-1933	27	0,1	4,0	0,6	4,0	6,13	0,6
	509:1	790	95		1,08		1	871y	830	1	1	1	0,67	0,5	-0,02	-3149	8	0,8	5,9	0,2	5,9	6,24	6,6
3-4	4	0	0	140	1,01	C24	0,9	0	400	1	1,25	-	-	0,65	-0,98	2286	2447	28,6	3,3	0,0	28,6	6,17	31,8
	4	64	3		1,01		0,9	0	-	1	1,25	1	-	0,65	-0,83	2339	2332	24,2	3,3	27,8	24,2	6,13	27,8
3-9	1	1556	98	100	1,08	C24	0,6	0	-	1	1	1	-	0,5	0,03	-2339	-16	2,2	20,7	0,6	20,8	6,13	0,6
	528:3	35	2		1,08		1	1671y	1591	1	1	1	0,23	0,5	0,06	-5803	24	2,7	30,9	0,5	31,0	6,24	33,5
4-10	1	64	2	140	1,01	C24	0,6	0	-	-	1	1	-	0,5	-0,06	4451	31	3,1	9,4	0,8	0,0	6,13	0,8
	4	64	2		1,01		0,9	2630x	2630	-	1	1	-	0,5	-0,1	7631	36	3,7	10,8	0,6	0,0	6,17	14,4
4-5	4	118	5	140	1,01	C24	0,9	0	-	1	1,3	1	-	0,5	-0,29	-5054	1691	8,0	5,2	26,2	5,9	6,13	26,2
	501:2	2240	100		1,01		0,9	0	400	1	1,29	-	1	0,65	-0,77	-6856	-2151	21,8	7,1	0,0	11,8	6,23	28,5
5-11	1	47	3	100	1,08	C24	0,6	0	-	-	1	1	-	0,5	0	806	22	0,2	2,3	0,8	0,0	6,13	0,8
	528:8	1765	98		1,08		1	1805x	1805	1	1	1	-	0,5	0,04	1117	1	2,3	1,9	0,1	2,3	6,17	4,1
5-6	21	943	50	140	1,01	C24	0,9	1876x	400	1	1	1	0,83	0,65	0,67	-6378	-500	24,3	7,6	6,0	12,5	6,23	31,9
	501:2	64	3		1,01		0,9	0	-	1	1,29	1	-	0,65	-0,58	-7779	1951	16,4	8,0	23,3	10,7	6,13	23,3
6-7	501:2	1487	82	140	1,01	C24	0,9	0	400	1	1,26	1	1	0,5	-0,92	-11023	-1967	26,4	11,3	30,5	18,3	6,23	37,3
	509:2	1487	82		1,01		1	0	-	1	1,27	1	-	0,5	-0,97	-11791	-2206	25,1	10,9	30,8	17,2	6,13	30,8
8-10	4	1794	41	140	1,01	C24	0,9	3667y	3667	0,82	1,23	1	-	0,65	0,79	-905	14854	16,4	17,3	68,9	25,3	6,13	68,9
	509:2	1674	39		1,01		1	3667y	3667	0,82	1,23	1	0,05	0,65	1,61	-1480	-1891	30,0	25,4	20,3	52,4	6,24	55,4
8-3	1	1769	98	100	1,08	C24	0,6	1805x	1805	-	1	-	-	0,5	0,01	1179	-15	0,8	3,3	0,0	0,0	6,17	4,1
	1	1758	97		1,08		0,6	0	-	-	1	1	-	0,5	0,01	1178	-15	0,8	3,3	0,5	0,0	6,13	0,5
9-4	1	2565	98	140	1,01	C24	0,6	0	-	1	1	1	-	0,5	-0,04	-5287	-44	1,8	23,5	1,1	23,6	6,13	1,1
	4	32	1		1,01		0,9	1381y	1315	1	1	1	0,33	0,5	-0,19	-10819	-17	4,9	32,2	0,3	32,7	6,24	37,0
a1-8	501:1	72	4	140	1,01	C24	0,9	0	-	0,82	1,18	1	-	0,5	0,81	2289	1294	30,4	0,0	20,1	30,4	6,13	20,1
	501:1	0	0		1,01		0,9	144x	144	1	1,18	-	-	0,5	0,91	2289	1297	27,9	3,3	0,0	27,9	6,17	31,2
a2-7	501:2	72	12	140	1,01	C24	0,9	0	-	0,82	1,13	1	-	0,5	1,35	9159	7776	43,6	12,9	59,9	52,9	6,13	59,9
	501:2	0	0		1,01		0,9	144x	144	1	1,13	-	-	0,5	1,91	9159	7779	61,7	12,9	0,0	61,7	6,17	74,5

Szeglemez

Szeglemez Készít Szabványosságot igazoló tanusítvány

Típus

M20H MiTek United Kingdom DIBT Z-9.1-761

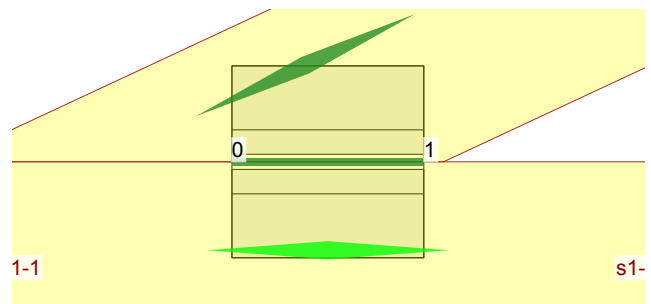
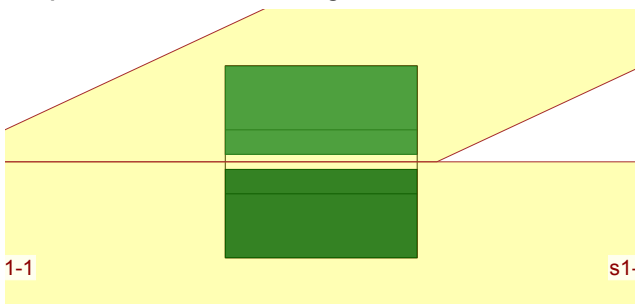
Max. kötőelem elhelyezési tolerancia: 5 mm

Max effektív szállítási hossz: 11000 mm

Csp Szám	Szeglemez Típus	Méret Szél. Hossz	CSI %
1	M20H	127 127	43
2	M20H	76 127	43
3	M20H	127 127	64
4	M20H	127 152	99
5	M20H	127 127	64
6	M20H	76 127	43
7	M20H	127 127	84
8	M20H	127 127	39
9	M20H	127 127	68
10	M20H	127 127	80
11	M20H	127 127	39
s1	M20H	101 127	37

A szeglemezes kapcsolatok számításának eredményei

Csomóp. - 1 M20H 127 x 127 Szeglemez



Szegterhelés ellenőrzés

Tk	Elem	Aef Tól-Ig	WP mm ²	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	Fa,α,β,d N/mm ²	Fa,0,0,d N/mm ²	α °	β °	CSI %
501:1	1-4	6794	234,09	1408	-144	0,13	1,65	2,06	36	11	31
501:1	s1-1	6794	234,09	1408	36	-0,05	1,41	2,06	36	36	19

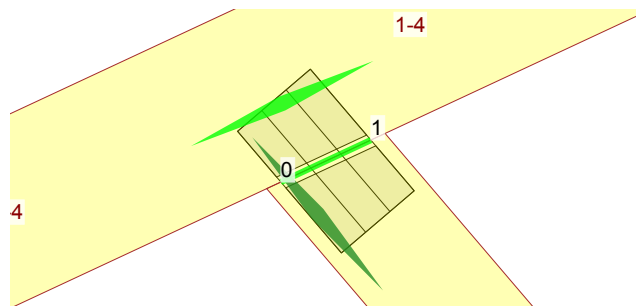
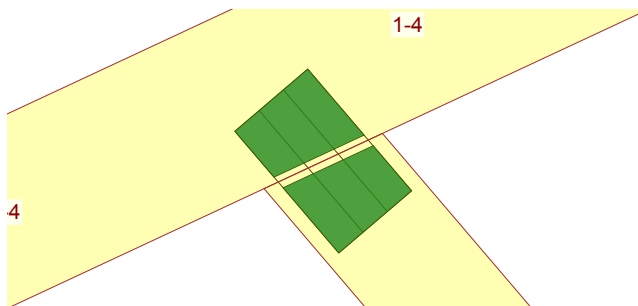
Lemezterhelés ellenőrzése

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Lef mm	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	fx,Ed N/mm	fy,Ed N/mm	Fx,Rd N/mm	Fy,Rd N/mm	γ °	CSI %
528:3	0 -> 1	127	1504	217,52	0,1	-9,39	-19,41	66,4	79,2	0	29

Nyírási ellenőrzés

Tk	Elem	he Tól-Ig	wpl mm	Fv,Ed N	F90,Rd N	CSI %
1	1-4	97	67	2100	5890	*36
1	s1-1	59	127	2100	4915	*43

*) Az eredmény kézi számításból

A szeglemezcsatlakozások számításának eredményei**Csomóp. - 2 M20H 76 x 127 Szeglemez****Szegterhelés ellenőrzés**

Tk	Elem	Aef Tól-Ig	WP mm ²	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	Fa,α,β,d N/mm ²	Fa,0,0,d N/mm ²	α °	β °	CSI %
509:1	1-4	3946	83,96	867	-35	0,00	1,21	2,28	14	60	*29
509:1	8-2	3885	82,34	867	145	-0,01	1,98	2,28	14	14	*29

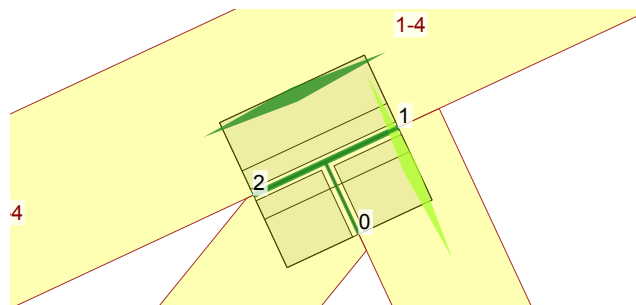
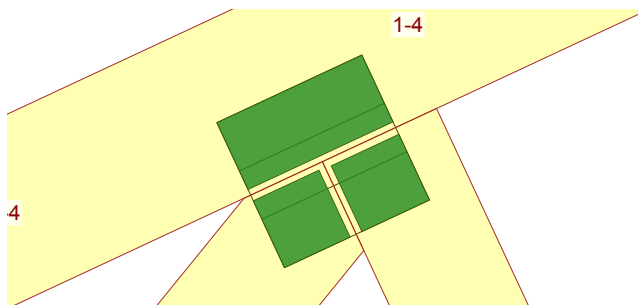
Lemezterhelés ellenőrzése

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Lef mm	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	fx,Ed N/mm	fy,Ed N/mm	Fx,Rd N/mm	Fy,Rd N/mm	γ °	CSI %
528:3	0 -> 1	79	851	166,15	0	-11,68	2,25	69,37	33,74	74,52	*41

Nyírási ellenőrzés

Tk	Elem	he Tól-Ig	wpl mm	Fv,Ed N	F90,Rd N	CSI %
1	1-4	56	66	2100	4954	*43
1	8-2	82	51	2100	5964	*36

*) Az eredmény kézi számításból

A szeglemezcsatlakozások számításának eredményei**Csomóp. - 3 M20H 127 x 127 Szeglemez****Szegterhelés ellenőrzés**

Tk	Elem	Aef Tól-Ig	WP mm ²	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	Fa,α,β,d N/mm ²	Fa,0,0,d N/mm ²	α °	β °	CSI %
4	1-4	6795	234,09	1323	-33	0,07	1,12	2,06	58	58	23
528:3	9-3	2844	53,63	1662	115	-0,01	2,27	2,28	90	0	*39
1	3-8	2805	52,54	590	-128	0,00	1,26	1,37	27	1	*40

Lemezterhelés ellenőrzése

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Lef mm	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	fx,Ed N/mm	fy,Ed N/mm	Fx,Rd N/mm	Fy,Rd N/mm	γ	CSI %
528:3	2->1	127	1509	304,82	0,1	6,79	-21,83	59,1	70,5	0	34

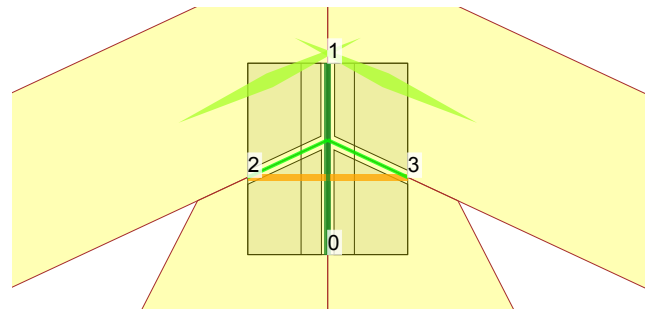
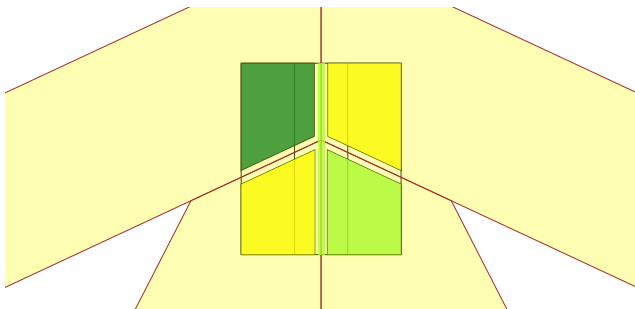
Többszörös hézag ellenőrzés

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Elem Tól-Ig	Igénybevétel N	Nyomaték kNm	CSI - F %	CSI - M %	CSI
528:3	0->1	9-3	-1451	-0,01	23,6	0,0	*26
528:3	0->2	3-8	949	0,01	10,8	0,9	*27

Nyírási ellenőrzés

Tk	Elem Tól-Ig	he mm	wpl mm	Fv,Ed N	F90,Rd N	CSI %
1	1-4	59	127	2100	5584	*38
1	9-3	59	53	2100	3282	*64

*) Az eredmény kézi számításból

A szeglemezcsatlakozások számításának eredményei**Csomóp. - 4 M20H 127 x 152 Szeglemez****Szegterhelés ellenőrzés**

Tk	Elem Tól-Ig	Aef mm²	WP cm³	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	Fa,α,β,d N/mm²	Fa,0,0,d N/mm²	α	β	CSI %
4	1-4	3470	62,46	2107	-144	-0,01	1,57	2,06	54	11	40
4	4-7	3470	62,46	2656	175	0,09	1,53	2,06	85	20	85
4	4-9	3514	63,63	5140	59	0,03	1,81	2,06	31	4	84
4	4-10	3514	63,63	3817	-63	0,04	1,90	2,06	27	0	64

Lemezterhelés ellenőrzése

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Lef mm	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	fx,Ed N/mm	fy,Ed N/mm	Fx,Rd N/mm	Fy,Rd N/mm	γ	CSI %
509:2	1->0	152	3603	342,82	-0,05	22,64	-11,07	63,75	76,04	0	39
509:2	2->3	127	3953	98,47	0,2	-29,24	30,79	70,4	34,4	90	99

Többszörös hézag ellenőrzés

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Elem Tól-Ig	Igénybevétel N	Nyomaték kNm	CSI - F %	CSI - M %	CSI
509:1	2->1	1-4	2260	-0,08	20,8	8,8	30
509:2	3->1	4-7	-1525	0,05	19,0	9,9	29
509:2	0->2	4-9	-3851	0,03	34,0	0,0	34
509:2	0->3	4-10	4121	0,04	30,7	0,0	31
528:8	3->2	4-9,4-10	4274	0,12	45,5	10,9	57

Nyírási ellenőrzés

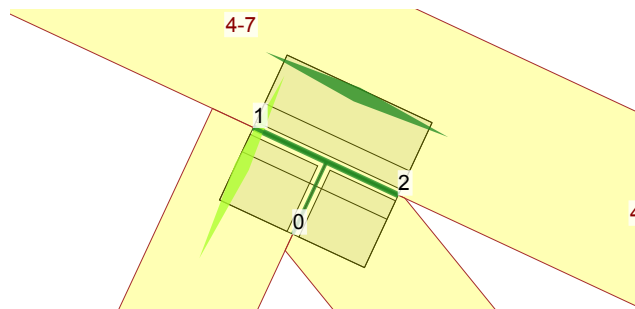
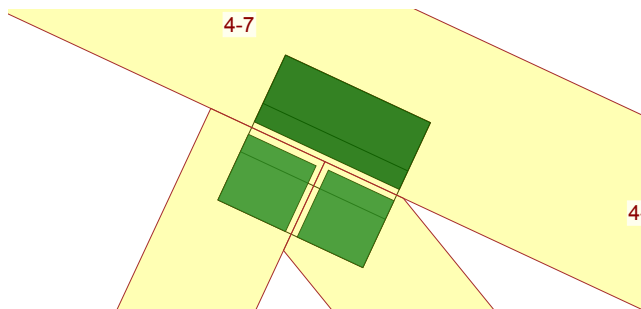
Tk	Elem Tól-Ig	he mm	wpl mm	Fv,Ed N	F90,Rd N	CSI %
1	1-4	62	49	2100	2992	*71
1	4-7	62	49	2100	2992	*71

Szállíthatóság ellenőrzés

FEd	VEd	Ls	CSI - F	CSI - V	CSI - F+V	CSI - ZPL
N	N	mm	%	%	%	%
3388	96	152	56	8	63	17

*) Az eredmény kézi számításból

A szeglemezcsatlakozások számításának eredményei**Csomóp. - 5 M20H 127 x 127 Szeglemez**

**Szegterhelés ellenőrzés**

Tk	Elem	Aef Tól-Ig	WP mm ²	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	Fa,α,β,d N/mm ²	Fa,0,0,d N/mm ²	α °	β °	CSI %
501:2	4-7	6795	234,09	1140	-137	-0,05	1,03	2,06	68	68	20
528:8	10-5	2844	53,63	1440	64	0,00	2,23	2,28	89	1	*39
21	5-11	2805	52,54	596	-52	-0,01	1,89	2,06	27	1	*40

Lemezterhelés ellenőrzése

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Lef mm	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	fx,Ed N/mm	fy,Ed N/mm	Fx,Rd N/mm	Fy,Rd N/mm	γ °	CSI %
528:8	1 -> 2	127	1295	244,92	-0,07	-4,32	-18,04	66,4	79,2	0	24

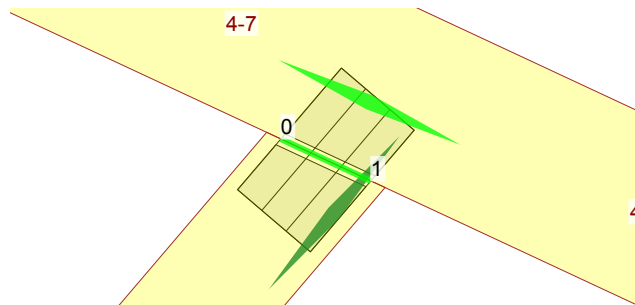
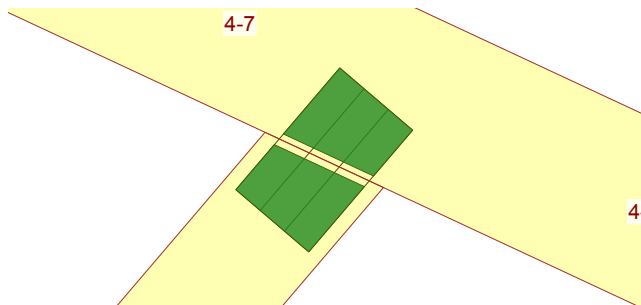
Többszörös hézag ellenőrzés

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Elem	Igénybevétel N	Nyomaték kNm	CSI - F %	CSI - M %	CSI
21	0 -> 2	5-11	596	-0,01	6,9	2,1	*27
528:8	0 -> 1	10-5	-1306	0,02	18,0	5,4	*26

Nyírási ellenőrzés

Tk	Elem	he Tól-Ig	wpl mm	Fv,Ed N	F90,Rd N	CSI %
1	4-7	59	127	2100	5584	*38
1	10-5	59	53	2100	3282	*64

*) Az eredmény kézi számításból

A szeglemezes kapcsolatok számításának eredményei**Csomóp. - 6 M20H 76 x 127 Szeglemez****Szegterhelés ellenőrzés**

Tk	Elem	Aef Tól-Ig	WP mm ²	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	Fa,α,β,d N/mm ²	Fa,0,0,d N/mm ²	α °	β °	CSI %
4	4-7	3946	83,96	563	-140	-0,02	1,05	2,06	9	65	*29
4	11-6	3885	82,34	563	40	0,02	1,88	2,06	9	9	*29

Lemezterhelés ellenőrzése

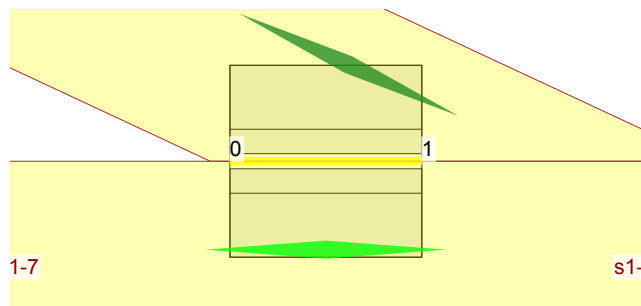
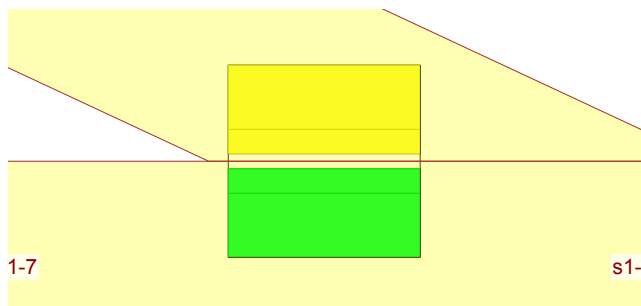
Tk	Érintett pontok Ld. kép	Lef mm	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	fx,Ed N/mm	fy,Ed N/mm	Fx,Rd N/mm	Fy,Rd N/mm	γ °	CSI %
509:2	0 -> 1	79	654	170,38	-0,02	-14,59	-0,39	69,37	33,15	74,52	*41

Nyírási ellenőrzés

Tk	Elem	he Tól-Ig	wpl mm	Fv,Ed N	F90,Rd N	CSI %
1	4-7	56	66	2100	4954	*43
1	11-6	82	51	2100	5964	*36

*) Az eredmény kézi számításból

A szeglemezes kapcsolatok számításának eredményei**Csomóp. - 7 M20H 127 x 127 Szeglemez**

**Szegterhelés ellenőrzés**

Tk	Elem	Aef Tól-Ig	WP mm ²	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	Fa,α,β,d N/mm ²	Fa,0,0,d N/mm ²	α °	β °	CSI %
501:2	4-7	6794	234,09	4911	-21	-0,36	1,86	2,06	21	4	84
501:2	s1-7	6795	234,09	4911	159	0,04	1,66	2,06	21	21	45

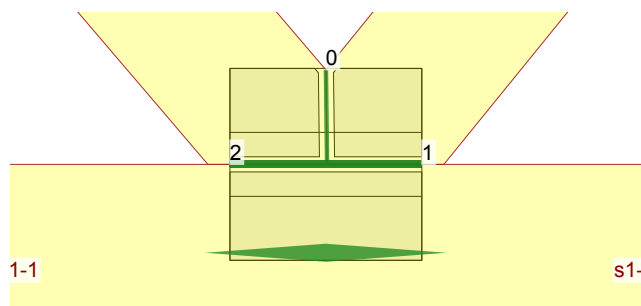
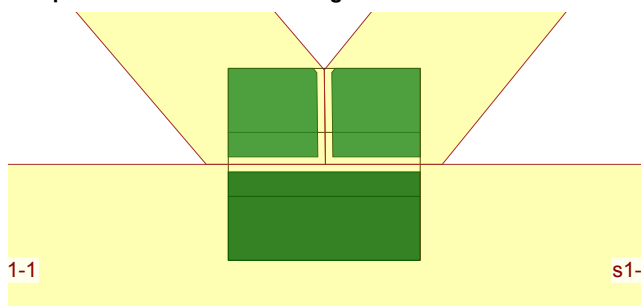
Lemezterhelés ellenőrzése

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Lef mm	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	fx,Ed N/mm	fy,Ed N/mm	Fx,Rd N/mm	Fy,Rd N/mm	γ °	CSI %
509:2	0 -> 1	127	5226	338,31	-0,21	38,24	-41,42	62,48	74,53	0	83

Nyírási ellenőrzés

Tk	Elem	he Tól-Ig	wpl mm	Fv,Ed N	F90,Rd N	CSI %
1	4-7	97	67	2100	5890	*36
1	s1-7	59	127	2100	4915	*43

*) Az eredmény kézi számításból

A szeglemezes kapcsolatok számításának eredményei**Csomóp. - 8 M20H 127 x 127 Szeglemez****Szegterhelés ellenőrzés**

Tk	Elem	Aef Tól-Ig	WP mm ²	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	Fa,α,β,d N/mm ²	Fa,0,0,d N/mm ²	α °	β °	CSI %
509:1	s1-1	6795	234,09	1607	171	-0,04	2,09	2,28	9	9	*17
1	3-8	2841	53,26	570	50	0,00	1,18	1,37	50	1	*39
509:1	8-2	2884	54,48	1389	-42	0,00	1,87	2,28	42	7	*39

Lemezterhelés ellenőrzése

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Lef mm	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	fx,Ed N/mm	fy,Ed N/mm	Fx,Rd N/mm	Fy,Rd N/mm	γ °	CSI %
528:3	2 -> 1	127	1613	351,75	0,02	12,57	-3,93	65,73	78,4	0	20

Többszörös hézag ellenőrzés

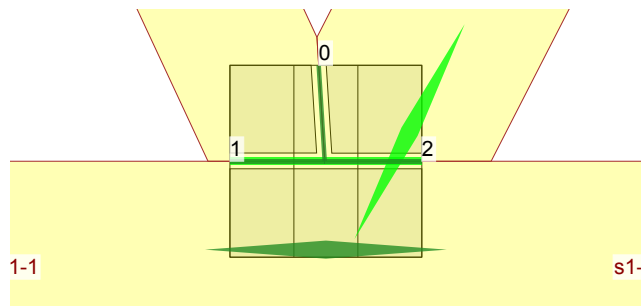
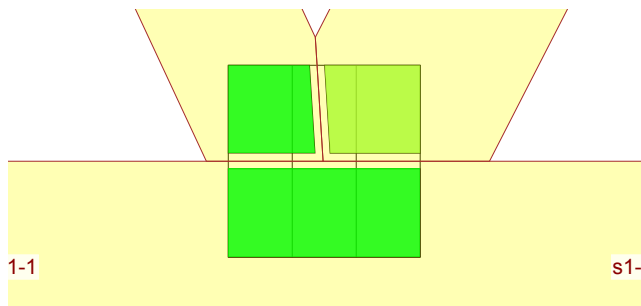
Tk	Érintett pontok Ld. kép	Elem Tól-Ig	Igénybevétel N	Nyomaték kNm	CSI - F %	CSI - M %	CSI %
528:3	0 -> 2	8-2	-782	0	8,4	0,9	*27
528:3	0 -> 1	3-8	930	-0,01	11,3	0,9	*27

Nyírási ellenőrzés

Tk	Elem	he Tól-Ig	wpl mm	Fv,Ed N	F90,Rd N	CSI %
1	s1-1	59	127	2100	5584	*38

*) Az eredmény kézi számításból

A szeglemezes kapcsolatok számításának eredményei**Csomóp. - 9 M20H 127 x 127 Szeglemez**

**Szegterhelés ellenőrzés**

Tk	Elem	Aef Tól-Ig	WP mm ²	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	Fa,α,β,d N/mm ²	Fa,0,0,d N/mm ²	α °	β °	CSI %
4	s1-1	6795	234,09	3843	69	0,07	1,02	2,06	21	69	58
4	4-9	2991	56,40	3106	-130	-0,02	1,58	2,06	40	13	68
4	9-3	2691	48,16	1352	-62	-0,03	1,85	2,06	28	3	42

Lemezterhelés ellenőrzése

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Lef mm	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	fx,Ed N/mm	fy,Ed N/mm	Fx,Rd N/mm	Fy,Rd N/mm	γ	CSI %
509:2	1 -> 2	127	4001	157,81	0,02	-32,09	11,9	70,4	34,4	90	58

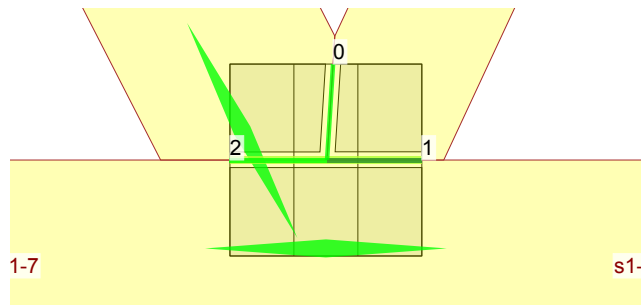
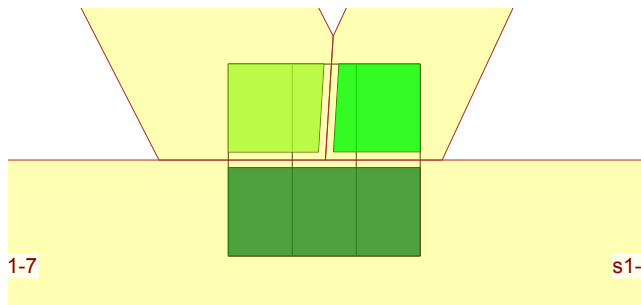
Többszörös hézag ellenőrzés

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Elem Tól-Ig	Igénybevétel N	Nyomaték kNm	CSI - F %	CSI - M %	CSI
509:2	0 -> 2	4-9	-2733	0,01	28,4	1,4	30
509:2	0 -> 1	9-3	-1343	-0,03	21,8	0,0	*27

Nyírási ellenőrzés

Tk	Elem Tól-Ig	he mm	wpl mm	Fv,Ed N	F90,Rd N	CSI %
1	s1-1	59	127	2100	5584	*38
1	4-9	83	39	2100	3819	*55

*) Az eredmény kézi számításból

A szeglemezcsatlakozások számításának eredményei**Csomóp. - 10 M20H 127 x 127 Szeglemez****Szegterhelés ellenőrzés**

Tk	Elem Tól-Ig	Aef mm ²	WP cm ³	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	Fa,α,β,d N/mm ²	Fa,0,0,d N/mm ²	α °	β °	CSI %
1	s1-7	6795	234,09	1760	-35	-0,02	0,77	1,37	55	35	35
4	4-10	2991	56,40	3771	117	0,02	1,91	2,06	27	0	69
528:8	10-5	2691	48,16	2633	-116	0,00	2,11	2,28	26	1	47

Lemezterhelés ellenőrzése

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Lef mm	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	fx,Ed N/mm	fy,Ed N/mm	Fx,Rd N/mm	Fy,Rd N/mm	γ	CSI %
509:2	2 -> 1	127	3250	66,9	-0,12	40,02	23,54	127,89	32,16	90	80

Többszörös hézag ellenőrzés

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Elem Tól-Ig	Igénybevétel N	Nyomaték kNm	CSI - F %	CSI - M %	CSI
509:2	0 -> 2	4-10	4075	0,05	46,5	6,5	53
528:8	0 -> 1	10-5	-1365	0,01	14,6	3,3	*27

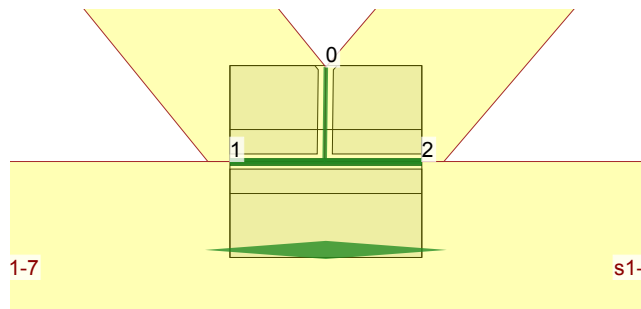
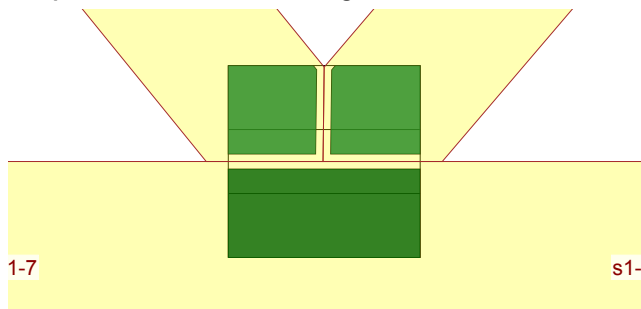
Nyírási ellenőrzés

Tk	Elem Tól-Ig	he mm	wpl mm	Fv,Ed N	F90,Rd N	CSI %
1	s1-7	59	127	2042	3722	*55
1	4-10	83	39	2100	3819	*55

*) Az eredmény kézi számításból

A szeglemezes kapcsolatok számításának eredményei

Csomóp. - 11 M20H 127 x 127 Szeglemez



Szegterhelés ellenőrzés

Tk	Elem	Aef Tól-Ig	WP mm ²	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	Fa,α,β,d N/mm ²	Fa,0,0,d N/mm ²	α °	β °	CSI %
528:8	s1-7	6795	234,09	1137	14	-0,02	1,99	2,28	14	14	*17
528:8	5-11	2841	53,26	558	129	0,02	1,97	2,28	51	0	*39
501:2	11-6	2884	54,48	870	-138	0,03	1,69	2,06	42	7	*39

Lemezterhelés ellenőrzése

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Lef mm	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	fx,Ed N/mm	fy,Ed N/mm	Fx,Rd N/mm	Fy,Rd N/mm	γ °	CSI %
528:8	1 -> 2	127	1137	193,62	-0,06	-8,7	-9,44	66,4	79,2	0	18

Többszörös hézag ellenőrzés

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Elem Tól-Ig	Igénybevétel N	Nyomaték kNm	CSI - F %	CSI - M %	CSI %
509:2	0 -> 2	11-6	-619	0,03	6,8	7,1	*27
528:8	0 -> 1	5-11	558	0,02	6,7	3,3	*27

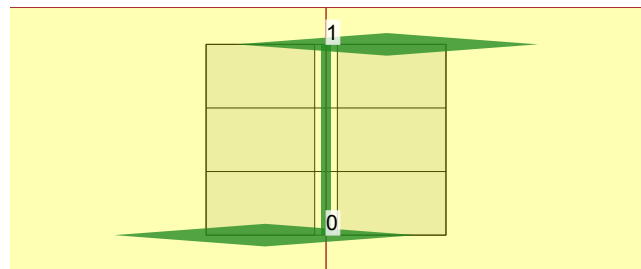
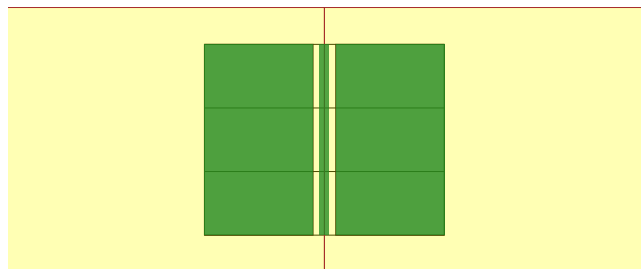
Nyírási ellenőrzés

Tk	Elem	he Tól-Ig	wpl mm	Fv,Ed N	F90,Rd N	CSI %
1	s1-7	59	127	2100	5584	*38

*) Az eredmény kézi számításból

A szeglemezes kapcsolatok számításának eredményei

Csomóp. - s1 M20H 101 x 127 Szeglemez



Szegterhelés ellenőrzés

Tk	Elem	Aef Tól-Ig	WP mm ²	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	Fa,α,β,d N/mm ²	Fa,0,0,d N/mm ²	α °	β °	CSI %
1	s1-7	5303	150,90	803	19	-0,01	1,13	1,37	19	19	*21
1	s1-1	5303	150,90	963	-164	0,02	1,17	1,37	16	16	*21

Lemezterhelés ellenőrzése

Tk	Érintett pontok Ld. kép	Lef mm	Igénybevétel N	Szög °	Nyomaték kNm	fx,Ed N/mm	fy,Ed N/mm	Fx,Rd N/mm	Fy,Rd N/mm	γ °	CSI %
509:1	0 -> 1	101	1393	14,42	-0,02	22,63	3,43	132,82	33,4	90	*31

Nyírási ellenőrzés

Tk	Elem	he Tól-Ig	wpl mm	Fv,Ed N	F90,Rd N	CSI %
1	s1-7	121	53	2100	8020	*27
1	s1-1	121	53	2100	8020	*27

Szállíthatóság ellenőrzés

FEd N	VEEd N	Ls mm	CSI - F %	CSI - V %	CSI - F+V %	CSI - ZPL %
3388	96	101	26	11	37	25

*) Az eredmény kézi számításból

Max/Min támasztásreakció (teherbírási h.a.)

Csp Szám	Irány	Áll. TK	Hosszú TK	Közepes TK	Rövid TK	S/I TK	egység
9	VER.	Max 8772 1	0 -	0 -	16716 4	17431 509:1	N
		Min 8772 1	0 -	0 -	9587 21	2227 5	N
a1	HOR.	Max 0 -	0 -	0 -	0 -	2169 502:8	N
		Min 0 -	0 -	0 -	0 -	-2169 502:3	N
a1	VER.	Max 2661 1	0 -	0 -	5259 501:1	5452 528:3	N
		Min 2661 1	0 -	0 -	2450 21	748 62	N
a2	VER.	Max 5162 1	0 -	0 -	9751 501:2	10246 509:2	N
		Min 5162 1	0 -	0 -	5204 22	1718 5	N

tartó

Csp Szám	Aktuális mm	Szüks. szélesség mm	TK	Szüks. eff. terület mm ²	kc91	fc,k N/mm ²	Timber resistance N	CSI %
9	120	69	4	6450	1,50	2,5	23365	71,6
a1	144	14	501:1	2100	1,50	2,5	26481	19,9
a2	144	26	501:2	3900	1,50	2,5	26481	36,9

Reakciók a teherkombinációkban (teherbírási h.á.)

9 VER. N	a1 HOR. N	a1 VER. N	a2 VER. N	TK
8772	0	2661	5162	1
16716	0	4991	9739	4
2227	0	1073	1718	5
9793	0	2909	5394	20
9587	0	2450	6059	21
10190	0	2703	5204	22
4323	-376	748	2732	62
4256	376	1537	2010	63
15036	0	5259	7439	501:1
14425	0	3558	9751	501:2
9963	-979	3034	5504	502:1
8795	-2169	2983	4171	502:3
9586	979	2908	6007	502:6
7913	2169	2229	5807	502:8
17431	-587	5214	9944	509:1
17205	587	5139	10246	509:2
15524	587	5407	7945	528:2
15049	-1301	5452	6844	528:3
15139	-587	3782	9956	528:5
13909	1301	3299	10138	528:8

Támasz reakciók teher esetenként

Teher eset	9 (Vert.) N	a1 (Vert.) N	a1 (hor.) N	a2 (Vert.) N
Állandó teher	6498	1971	0	3824
Egyenletes hó	5296	1553	0	3051
Rendkívüli hó egyenletes	5296	1553	0	3051
Hó bal 0.5 permutációk	4176	1732	0	1517
Hó bal (μ1 bal, 0μ1 jobb)	3055	1911	0	-16
Rendkívüli hó bal 0.5 permutációk	4176	1732	0	1517
Rendkívüli hó bal, 0 jobb	3055	1911	0	-16
Hó jobb 0.5 permutációk	3768	598	0	3059
Hó jobb (μ1 jobb, 0μ1 bal)	2231	-351	0	3070
Rendkívüli hó jobb 0.5 permutációk	3768	598	0	3059
Rendkívüli hó jobb, 0 bal	2231	-351	0	3070
Szél homlokzaton összes permutáció	-2882	-577	0	-1392
Szél bal (nyomás, permutáció 1)	794	248	653	228
Szél bal (nyomás, permutáció 2)	-688	-771	-542	166
Szél bal (nyomás, permutáció 3)	6	221	1446	-657
Szél bal (nyomás, permutáció 4)	-1477	-798	251	-719
Szél bal (felemelés)	-1477	-798	251	-719
Szél bal (nyomás)	794	248	653	228
Szél bal (szívás, permutáció 1)	794	248	653	228
Szél bal (szívás, permutáció 2)	-688	-771	-542	166
Szél bal (szívás jobb)	6	221	1446	-657
Szél bal (szívás, permutáció 3)	6	221	1446	-657
Szél bal (szívás, permutáció 4)	-1477	-798	251	-719

Támasz reakciók teher esetenként

Téher eset	9 (Vert.) N	a1 (Vert.) N	a1 (hor.) N	a2 (Vert.) N
Szél jobb (nyomás, permutáció 1)	543	164	-653	563
Szél jobb (nyomás, permutáció 2)	-392	171	542	-1072
Szél jobb (nyomás, permutáció 3)	-582	-282	-1446	433
Szél jobb (nyomás, permutáció 4)	-1517	-275	-251	-1201
Szél jobb (emelés)	-1517	-275	-251	-1201
Szél jobb (nyomás)	543	164	-653	563
Szél jobb (szívás, permutáció 1)	543	164	-653	563
Szél jobb (szívás, permutáció 2)	-392	171	542	-1072
Szél jobb (szívás bal)	-582	-282	-1446	433
Szél jobb (szívás, permutáció 3)	-582	-282	-1446	433
Szél jobb (szívás, permutáció 4)	-1517	-275	-251	-1201
Szerviz t. felső övön bal	680	165	0	154
Szerviz t. felső övön jobb	539	-139	0	599
Szerviz t. alsó övön	945	28	0	27

Maximális kihajlás (használatosági h.á.)

Téher eset típus: Kombinált

Elem Csomópontok	Helyzet	Elmozdulás Vertikális mm	Elmozdulás Horizontális mm	Téher kombináció
5-6	Winst	3,9	-0,4	1095:4:1
4-5	Winst	3,6	-0,1	1095:4:1
10-11	Winst	3,6	0,1	1095:4:1
s1-9	Winst	3,5	0	1055:1
s1	Winst	3,5	0	1095:4:1
s1-10	Winst	3,5	0	1095:4:1
5-6	Wfin	5,1	-0,5	1095:4:2
s1-9	Wfin	4,9	0	1055:2
s1	Wfin	4,9	0	1095:4:2
s1-10	Wfin	4,8	0	1095:4:2
10-11	Wfin	4,7	0,1	1095:4:2
4-5	Wfin	4,6	0	1095:4:2
s1-9	Qvázi állandó görbülettel	3,7	0	1000:7
s1	Qvázi állandó görbülettel	3,7	0	1000:7
s1-10	Qvázi állandó görbülettel	3,6	0	1000:7
5-6	Qvázi állandó görbülettel	3,2	-0,2	1000:7
10-11	Qvázi állandó görbülettel	3	0,1	1000:7
4-5	Qvázi állandó görbülettel	2,7	0,1	1000:7

Globális lehajlás feszítáv

Téher eset típus: Kombinált

Elem Csp-k	szituáció	Megengedett L/X	Abszolút mm	hossz mm	Elfordulás L/X	Elmozdulás mm	Elfordulás %	Tk
1-4	Winst	300	19,1	5720	3150	1,8	9,6	1096:3:1
4-7	Winst	300	19,1	5720	2045	2,8	14,7	1095:4:1
a2-7	Winst	150	1,4	217	214	1	70,1	1096:8:1
a2-9	Winst	300	20,9	6258	1758	3,6	17,1	1095:4:1
a1-9*	Winst	300	11,7	3499	3005	1,2	10,0	1096:3:1
a1-1	Winst	150	1,4	217	594	0,4	25,3	1096:3:1
1-4	Wfin	200	28,6	5720	2584	2,2	7,8	1096:3:2
4-7	Wfin	200	28,6	5720	1574	3,6	12,8	1095:4:2
a2-7	Wfin	100	2,2	217	166	1,3	60,4	1096:8:2
a2-9	Wfin	200	31,3	6258	1268	4,9	15,8	1055:2
a1-9*	Wfin	200	17,5	3499	2290	1,5	8,8	1096:3:2
a1-1	Wfin	100	2,2	217	494	0,4	20,3	1096:3:2
1-4	Qvázi állandó görbülettel	300	19,1	5720	5401	1,1	5,6	1000:7
4-7	Qvázi állandó görbülettel	300	19,1	5720	2555	2,2	11,8	1000:7
a2-7	Qvázi állandó görbülettel	150	1,4	217	276	0,8	54,4	1000:7
a2-9	Qvázi állandó görbülettel	300	20,9	6258	1689	3,7	17,8	1000:7
a1-9*	Qvázi állandó görbülettel	300	11,7	3499	3479	1	8,7	1000:7
a1-1	Qvázi állandó görbülettel	150	1,4	217	1098	0,2	13,7	1000:7

*) Refers to the closest support

Lokális lehajlási támaszköz

Teher eset típus: Kombinált

Elem Csp-k	szituáció	Megengedett L/X	Abszolút mm	hossz mm	Relatív L/X	Elmozdulás mm	Elfordulás %	Tk
1-2	Winst	300	5,5	1637	6159	0,3	4,9	1095:3:1
2-3	Winst	300	6,3	1876	4086	0,5	7,4	1096:3:1
3-4	Winst	300	7,4	2207	1221	1,8	24,6	1095:3:1
4-5	Winst	300	7,4	2207	1671	1,3	18,0	1096:8:1
5-6	Winst	300	6,3	1876	2053	0,9	14,7	1095:4:1
6-7	Winst	300	5,5	1637	4275	0,4	7,1	1055:1
a2-7	Winst	300	1	217	10009	0	2,2	1096:8:1
a2-11	Winst	300	5,9	1764	1794	1	16,8	1096:8:1
10-11	Winst	300	6,3	1883	3130	0,6	9,6	1096:8:1
9-10	Winst	300	8,2	2461	1424	1,7	21,1	1095:3:1
8-9*	Winst	300	5,8	1734	2213	0,8	13,6	1055:1
a1-8	Winst	300	5,9	1764	6957	0,3	4,4	1096:8:1
a1-1	Winst	300	1	217	25014	0	0,9	1096:3:1
1-2	Wfin	200	8,2	1637	5172	0,3	3,9	1095:3:2
2-3	Wfin	200	9,4	1876	3406	0,6	5,9	1096:3:2
3-4	Wfin	200	11	2207	991	2,2	20,2	1095:3:2
4-5	Wfin	200	11	2207	1399	1,6	14,3	1096:8:2
5-6	Wfin	200	9,4	1876	1615	1,2	12,4	1095:4:2
6-7	Wfin	200	8,2	1637	3151	0,5	6,4	1055:2
a2-7	Wfin	200	1,1	217	7402	0	2,8	1096:8:2
a2-11	Wfin	200	8,8	1764	1433	1,2	14,0	1096:8:2
10-11	Wfin	200	9,4	1883	2375	0,8	8,5	1096:8:2
9-10	Wfin	200	12,3	2461	986	2,5	20,3	1095:3:2
8-9*	Wfin	200	8,7	1734	1685	1	11,9	1055:2
a1-8	Wfin	200	8,8	1764	4677	0,4	4,3	1096:8:2
a1-1	Wfin	200	1,1	217	18169	0	1,2	1096:3:2
1-2	Qvázi állandó görbülettel	300	5,5	1637	12073	0,1	2,5	1000:7
2-3	Qvázi állandó görbülettel	300	6,3	1876	7569	0,2	4,0	1000:7
3-4	Qvázi állandó görbülettel	300	7,4	2207	1970	1,1	15,3	1000:7
4-5	Qvázi állandó görbülettel	300	7,4	2207	3224	0,7	9,4	1000:7
5-6	Qvázi állandó görbülettel	300	6,3	1876	2830	0,7	10,6	1000:7
6-7	Qvázi állandó görbülettel	300	5,5	1637	4503	0,4	6,7	1000:7
a2-7	Qvázi állandó görbülettel	300	1	217	10664	0	2,1	1000:7
a2-11	Qvázi állandó görbülettel	300	5,9	1764	2667	0,7	11,3	1000:7
10-11	Qvázi állandó görbülettel	300	6,3	1883	3689	0,5	8,2	1000:7
9-10	Qvázi állandó görbülettel	300	8,2	2461	1193	2,1	25,2	1000:7
8-9*	Qvázi állandó görbülettel	300	5,8	1734	2644	0,7	11,4	1000:7
a1-8	Qvázi állandó görbülettel	300	5,9	1764	5344	0,3	5,7	1000:7
a1-1	Qvázi állandó görbülettel	300	1	217	24915	0	0,9	1000:7

*) Refers to the closest support

Max . globális lehajlási fesztáv

Elem Csp-k: a2-7 | Teher eset típus: Kombinált | hossz mm: 217

szituáció	Megengedett L/X	Abszolút mm	Elfordulás L/X	Elmozdulás mm	Elfordulás %	Tk
Winst	150	1,4	214	1	70,1	1096:8:1
Wfin	100	2,2	166	1,3	60,4	1096:8:2
Qvázi állandó görbülettel	150	1,4	276	0,8	54,4	1000:7

Max . lokális lehajlási fesztáv

Teher eset típus: Kombinált

Elem Csp-k	szituáció	Megengedett L/X	Abszolút mm	hossz mm	Relatív L/X	Elmozdulás mm	Elfordulás %	Tk
3-4	Winst	300	7,4	2207	1221	1,8	24,6	1095:3:1
9-10	Wfin	200	12,3	2461	986	2,5	20,3	1095:3:2
9-10	Qvázi állandó görbülettel	300	8,2	2461	1193	2,1	25,2	1000:7

Csp elmozdulás

Teher eset típus: Kombinált

Csp-k	szituáció	Támasz	Irány	Abszolút mm	Negatív elmozdulás mm	Elfordulás %	Tk	Pozitív elmozdulás mm	Elfordulás %	Tk
1	Winst	Nem		7	-0,9	13,0	1096:3:1			
7	Winst	Nem		7	-2,6	37,2	1096:8:1			
4	Winst	Nem		44	-1,8	4,2	1095:4:1			
a2	Winst	Igen	Horizontális	20				0,4	1,9	1095:3:1

*) Refers to the closest support

Csp elmozdulás**Teher eset típus: Kombinált**

Csp-k	szituáció	Támasz	Irány	Abszolút mm	Negatív elmozdulás mm	Elfordulás %	Tk	Pozitív elmozdulás mm	Elfordulás %	Tk
a1	Winst	Igen	Horizontális	20				-	-	1000:1
9*	Winst	Igen	Horizontális	20				0,1	0,4	1008:3:1
1	Wfin	Nem		7	-1,1	15,8	1096:3:2			
7	Wfin	Nem		7	-3,4	48,2	1096:8:2			
4	Wfin	Nem		18	-2,4	13,6	1095:4:2			
a2	Wfin	Igen	Horizontális	10				0,5	4,8	1095:3:2
a1	Wfin	Igen	Horizontális	10				-	-	1000:2
9*	Wfin	Igen	Horizontális	10				0,1	0,7	1008:3:2
1	Qvázi állandó görbülettel	Nem		7	-0,5	7,3	1000:7			
7	Qvázi állandó görbülettel	Nem		7	-2	29,3	1000:7			
a2	Qvázi állandó görbülettel	Igen	Horizontális	10				0,3	3,0	1000:7
a1	Qvázi állandó görbülettel	Igen	Horizontális	10				-	-	1000:7
9*	Qvázi állandó görbülettel	Igen	Horizontális	10				0	-	1000:7

*) Refers to the closest support

Max. csp. Elmozdulás**Csp-k: 7 | Teher eset típus: Kombinált | Támasz: Nem | Abszolút mm: 7**

szituáció	Negatív elmozdulás mm	Elfordulás %	Tk
Winst	-2,6	37,2	1096:8:1
Wfin	-3,4	48,2	1096:8:2
Qvázi állandó görbülettel	-2	29,3	1000:7

Elmozdulás összefoglalás

Típus	Elem Csp-k	Fesztáv	szituáció	Tk	Megengedett L/X	Megengedett mm	Aktuális L/X	Aktuális mm	Elfordulás %
Felső öv	4-7	Globális	Wfin	1095:4:2	200	28,6	1574	3,6	12,8
Alsó öv	a2-9	Globális	Wfin	1055:2	200	31,3	1268	4,9	15,8
Támasz	a2	-	Wfin	1095:3:2	-	10	-	0,5	4,8

Tervezői nyilatkozat

MiTek szeglemezes tetőszerkezet kiviteli tervdokumentációjához

Ezen tervezői nyilatkozat az 1997. évi LXXVIII. törvény (Építési törvény) valamint a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 9.§ (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően készült

A tervezett építési tevékenység:

Létesítmény megnevezése

Építtető:

Létesítmény helyszíne:

Gyártó:

Alulírott tervező a tervdokumentációra vonatkozóan ezúton nyilatkozom hogy:

1. A tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen az Étv. 31. § (1)-(2) és (4) bekezdésében meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek, valamint az eseti hatósági előírásoknak.
2. A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása nem történt.
3. A tervdokumentáció összhangban van az építési engedélyezési tervekkel.
4. A kivitelezési tervdokumentáció a külön jogszabály szerinti biztonsági és egészségvédelmi koordinátor közreműködésével készült.

Az építési törvényben foglaltakon (műszaki tartalom szakszerűsége, valós állapotnak megfelelő tartalom, építészeti minőség stb.) túlmenően a betervezett termékek megfelelőségét, a kivitelezési tervdokumentáció megvalósíthatóságát ezen nyilatkozat igazolja. A betervezett termék megfelelőség igazolással rendelkezik.

A figyelembe vett szabványok:

Eurocode-0 (MSZ EN 1990)	A tartószerkezetek tervezésének alapjai
Eurocode-1 (MSZ EN 1991-1)	A tartószerkezeteket érő hatások
Eurocode-5 (MSZ EN 1995-1-1)	Faszerkezetek tervezése

A szerkezet a Eurocode 1 szabványban megadott terhelésekre méretezett.

A szerkezetek lehajlási határértéke $L/300$.

A szerkezetek tervezett élettartama 10 évnél hosszabb.

Alkalmazott anyagminőség: Faanyag: Eurocode szerinti C24
Szeglemezes: MiTek, M20H

Tervező: Neve: **Éder Zsolt**
Címe: **2011 Budakalász, Iparos u. 2.**
Jogosultság: **TT 13-9247**

Aláírás:

Budakalász, 2020. január 27.