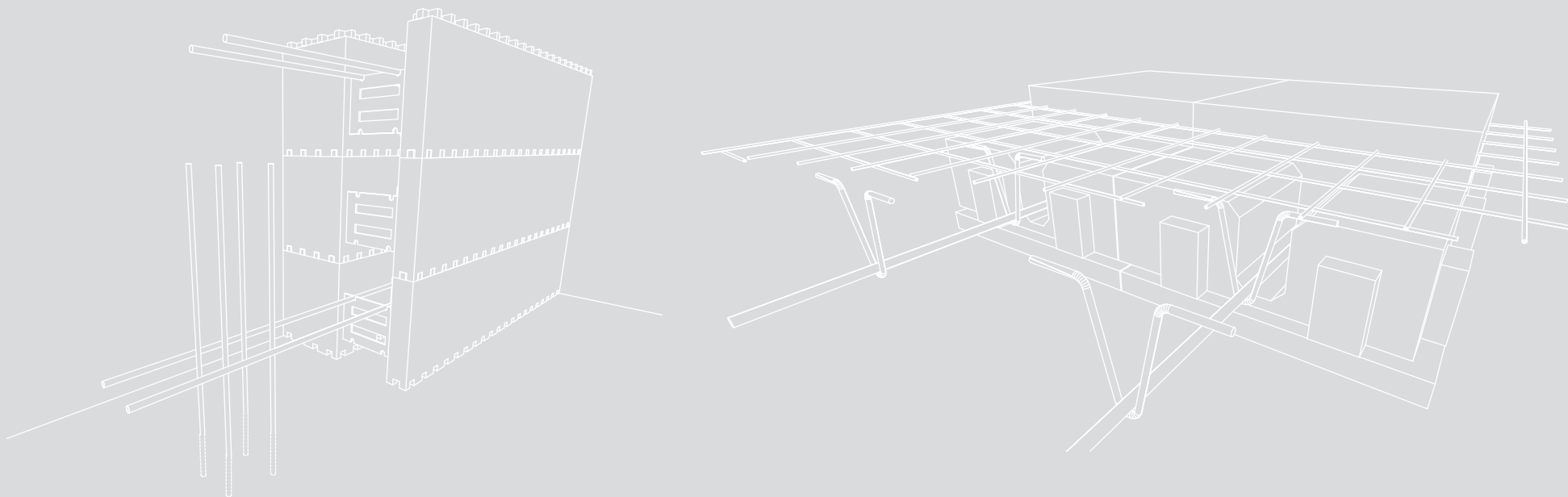


STATIKAI CSOMÓPONTOK



S-0 TARTALOMJEGYZÉK ÉS VASLISTA

- S-1 SÁVALAP VASALÁSI TERVE
- S-2 LEMEVALAP VASALÁSI TERVE
- S-3 SÁVALAP TÜSKÉK KIALAKÍTÁSA
- S-4 LÁBAZATI FAL VASALÁSA
- S-5 LÁBAZATI FAL TÜSKÉK KIALAKÍTÁSA
- S-6 SZERELŐBETON VASALÁSI TERVE
- S-7 KÖZBENSŐ PILLÉR VASALÁSI TERVE
- S-8 ÁTHIDALÓ VASALÁSI TERVE
- S-9 KOSZORÚ VASALÁSI TERVE
- S-10 FÖDÉMGERENDA VASALÁSA
- S-11 KOSZORÚ ÉS FÖDÉMELEM VASALÁSA
- S-12 BETONACÉL HÁLÓ ELHELYEZÉSE
- S-13 BEKÖTŐVASAK POZÍCIÓJA
- S-14 KOSZORÚVAL PÁRHUZAMOS FÖDÉMELEM KIALAKÍTÁS
- S-15 3 SOR ISOTEQ FALELEM MAGAS TÉRDFAL
- S-16 TÉRDFAL TÜSKÉK KIALAKÍTÁSA
- S-17 HAJTÚVAS ELHELYEZÉSE
- S-18 OROMFAL ÉS TŰZFAL VASALÁS



Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
①	SZÁLVAS	
②	SÁVALAP KENGYEL	
③	SAROKVAS	
④	HAJTÚVAS	
⑤	SÁMLIVAS	
⑥	TÜSKE	
⑦	KENGYEL	
⑧	PILLÉR SZÁLVAS	
⑨	BETONACÉL HÁLÓ	
⑩	ÁTHIDALÓ SZÁLVAS	
⑪	KOSZORÚ SZÁLVAS	
⑫	GERENDA KENGYEL	
⑬	GERENDA SZÁLVAS	
⑭	FÖDÉM BEKÖTŐVAS	
⑮	TÉRDFAL SZÁLVAS	
⑯	TÉRDFAL HAJTÚVAS	
⑰	OROMFAL KÖTŐVAS	

Tartalomjegyzékhez
való visszatérésért: Klicck az IsoteQ logóra

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

TARTALOMJEGYZÉK
ÉS VASLISTA

Dátum:

2018. január

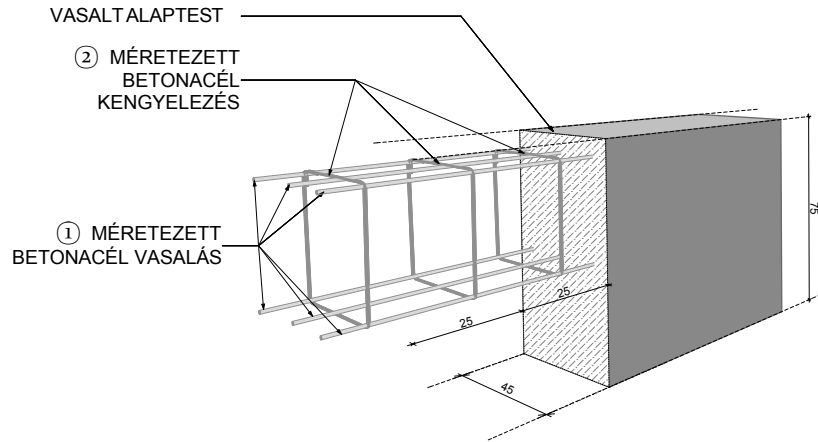
Méretarány:

M=1:15

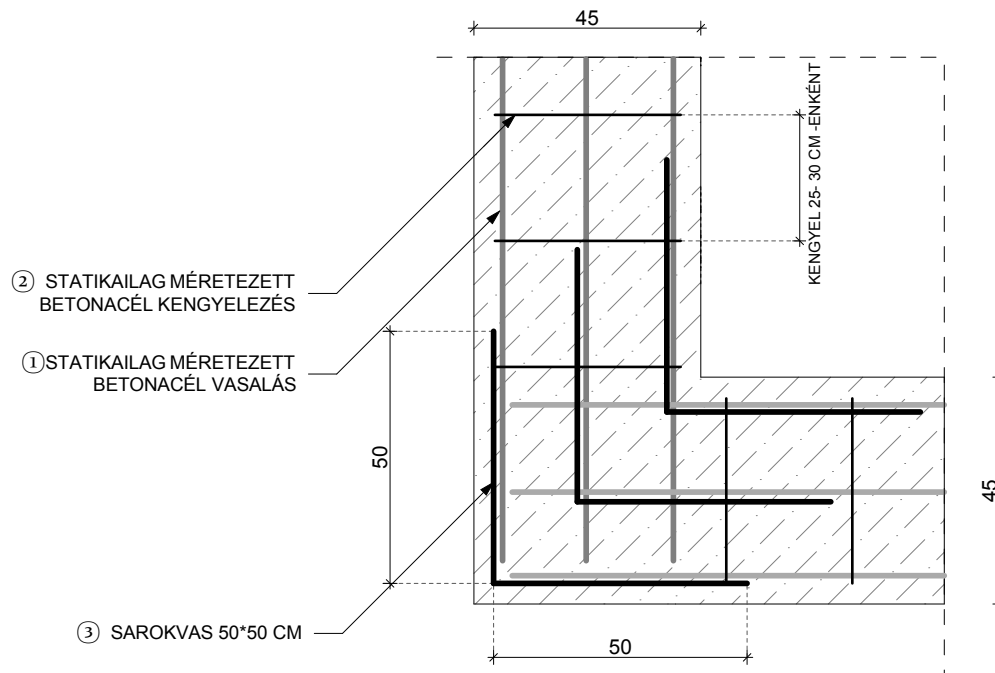
Tervlapazonosító:

S-0

! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!



SAROK FELÜLNÉZETE



MEGJEGYZÉS:

A sávalap vasalásakor általában 35/35 cm-es kengyelekkel szereljük az alsó és felső övben végifutó 3-3 db szálvast. A sávalap tervezett felső síkjától 5-10 centiméterrel lejjebb kerül elhelyezésre. Az épület sarkainál az alsó és felső övben is 50-50 cm hosszú sarokvasakat kell elhelyezni. A betonminőség általában minimum C-16/24. A betonacél betontakarása minimum 25 mm. Betonozás közben a betont légzárvány-mentesíteni kell.

Tervlap címe:

SÁVALAP VASALÁSI
TERVE

Dátum:

2018. január

Méretarány:

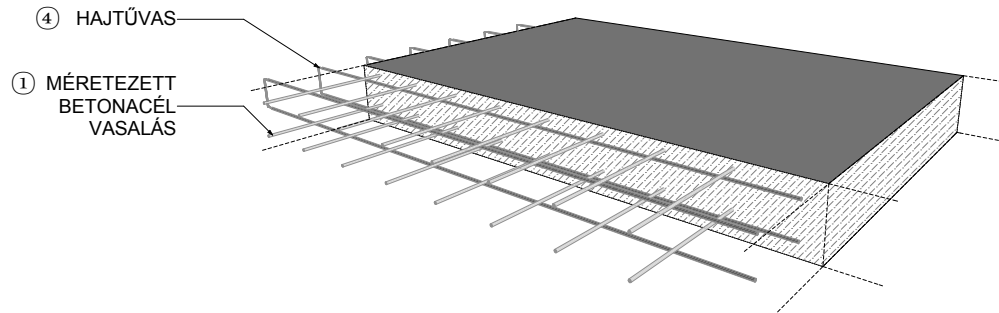
M=1:15

Tervlapazonosító:

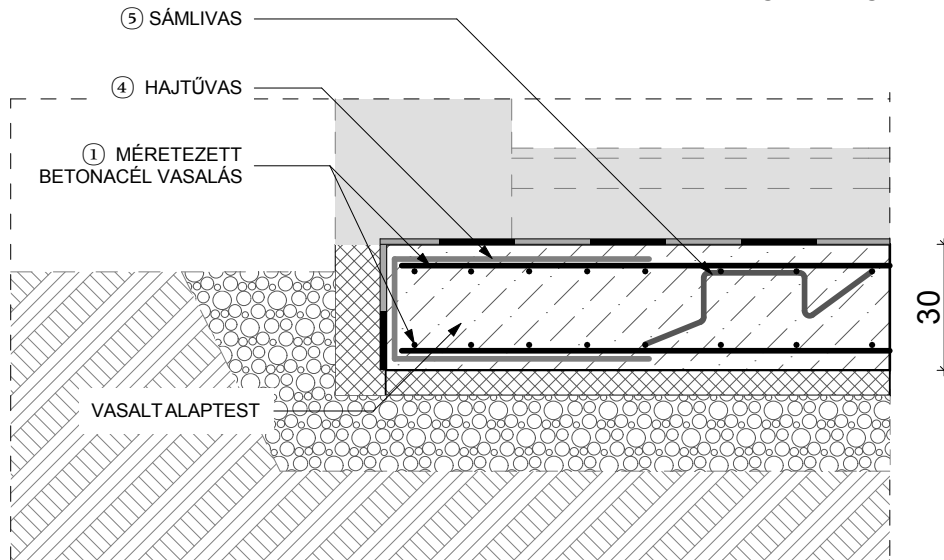
S-1

Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
①	SZÁLVAS	
②	SÁVALAP KENGYEL	
③	SAROKVAS	

**! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!**



KERESZTMETSZET



MEGJEGYZÉS:

A lemezalapot klasszikus lemezvasalással kell készíteni, melyet szálvasak, hajtú- és sámlí (távtartó) vasak alkotnak. A PE technológiai szigeteléstől műanyag távtartókkal kell eltartani a szerelt vasat, hogy a vasbeton szerkezet alsó részén is meglegyen a minimum 35 mm-es betontakarás. A beton minőség jellemzően C-20/24. Betonozás közben a betont légzárvány-mentesíteni kell.

Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
①	SZÁLVAS	
④	HAJTÚVAS	
⑤	SÁMLIVAS	

Tervlap címe:

LEMEZALAP
VASALÁSI TERVE

Dátum:

2018. január

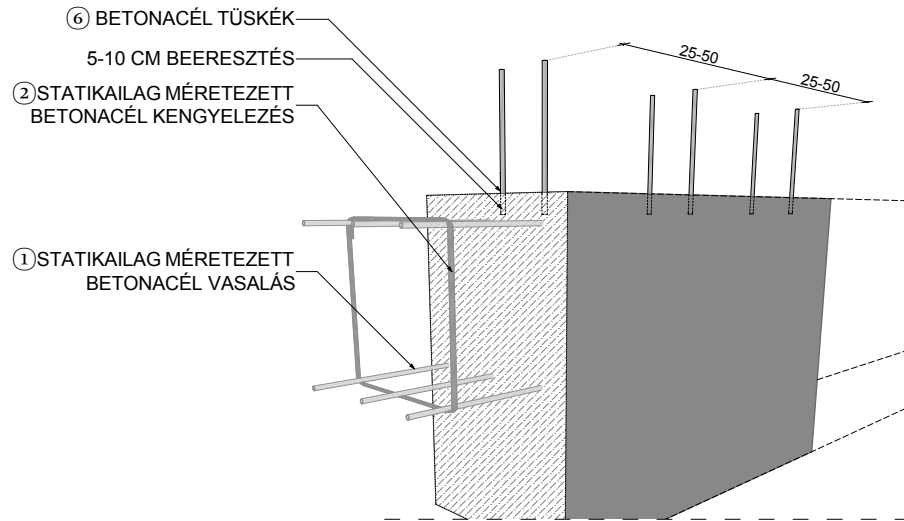
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

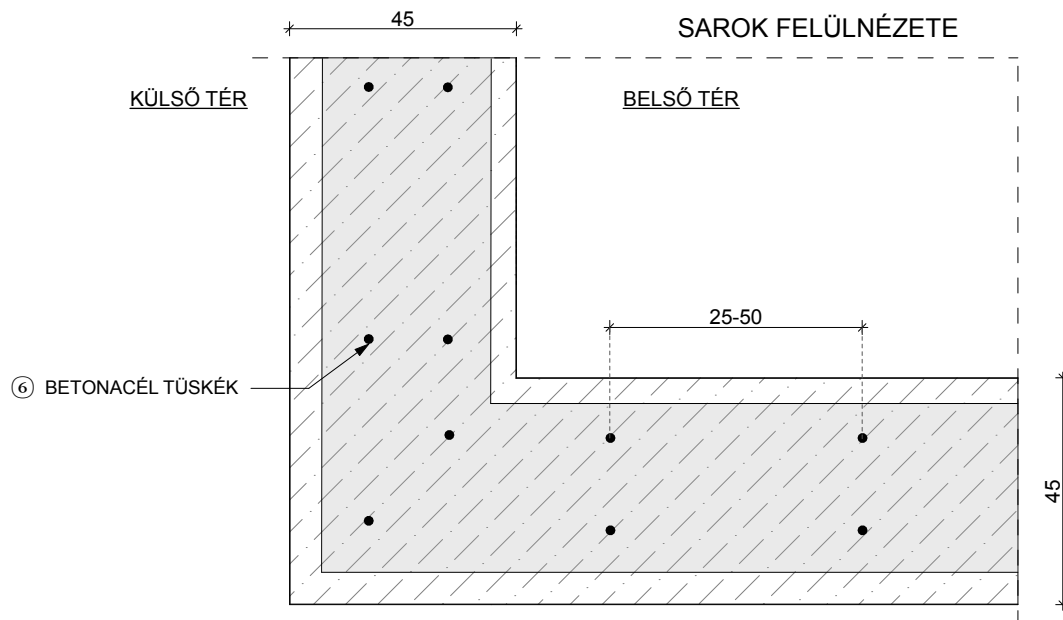
S-2

! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!



MEGJEGYZÉS:

A sávlapra egy réteg bitumenlemez szigetelés kerül. A betonacél szálas tüskéket a szigetelésen keresztül 2 sorban, 5-10 cm mélyen kell befúrni a sávlapba, majd speciális ragasztóval beragasztani. 25-50 cm közötti távolságonként kell kialakítanunk. A tüske hosszúsága a lábazat magasságától függ. A betonminőség általában minimum C-16/24. A betonacél betontakarása minimum 25 mm.



Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
⑥	TÜSKE	—

Tervlap címe:

SÁVLAP TÜSKÉK
KIALAKÍTÁSA

Dátum:

2018. január

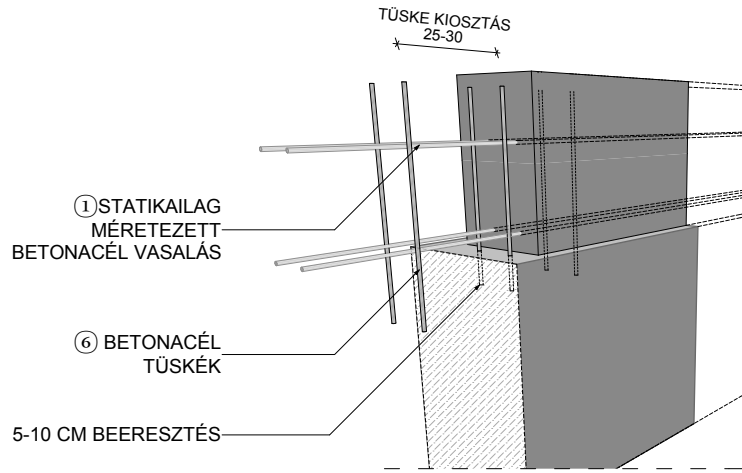
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

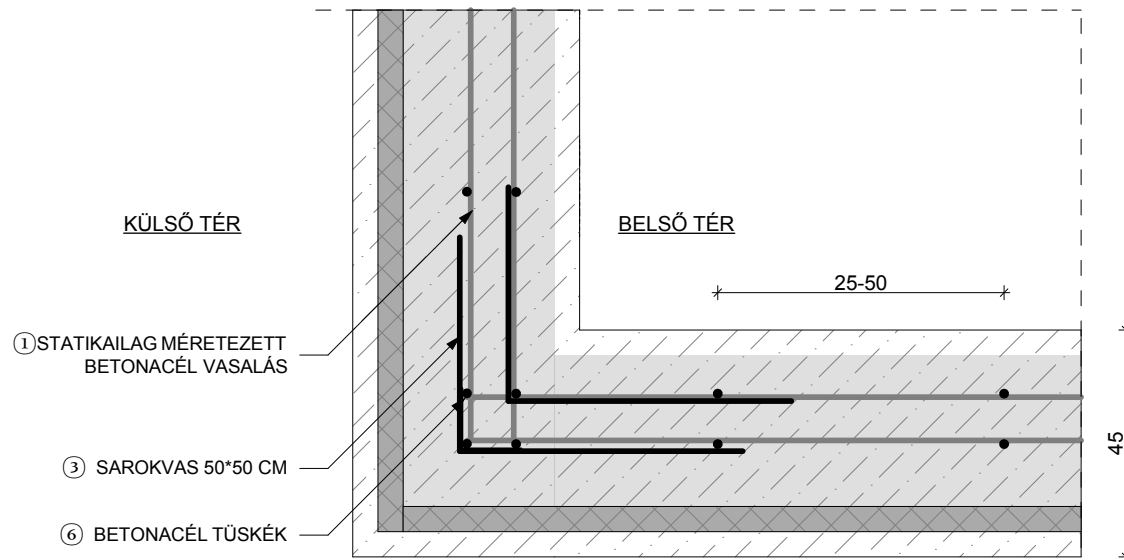
S-3

! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!



45

SAROK FELÜLNÉZETE



MEGJEGYZÉS:

Amennyiben maximum 2 sor magas zsalukő lábazatot alakítunk ki, akkor a zsalukő sorok felső vasfogadó hornyaiban 2 szál vízszintes vasat kell elhelyezni. A 3 vagy több sor magas lábazatnál az első sortól számított minden 2. falsorban kell vízszintes vasat elhelyeznünk. A kezdő és a legfelső sorban mindig futtassunk vízszintes vasakat. A szálvas toldási hossza minimum 50 cm. A megfelelő betontakarás és a zsalukövek felső síkjának egységes vízszintes felületképzésére 5 cm zsaluzott beton magasztást kell készíteni. A zsalukövet és az 5 cm-es fejelést egyszerre betonozzuk. Betonozás közben a betont légzárvány-mentesíteni kell.

Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
①	SZÁLVAS	—
③	SAROKVAS	50 50
⑥	TÜSKE	—

Tervlap címe:

LÁBAZATI FAL
VASALÁSA

Dátum:

2018. január

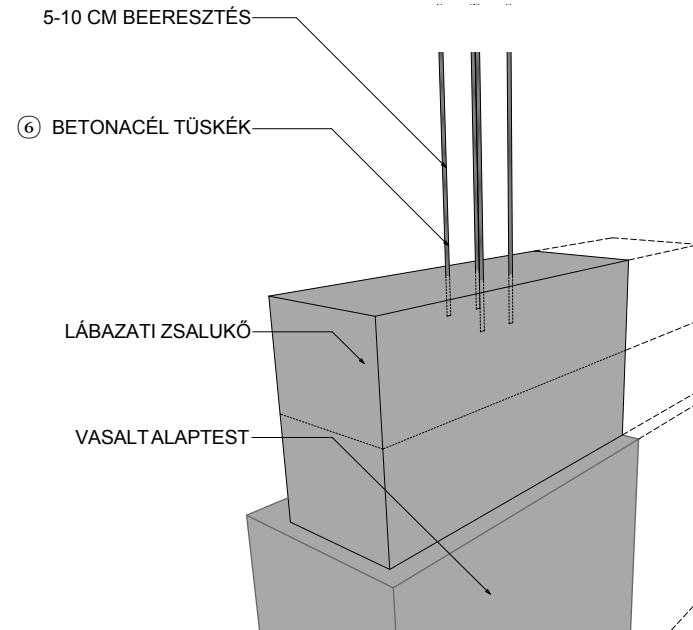
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

S-4

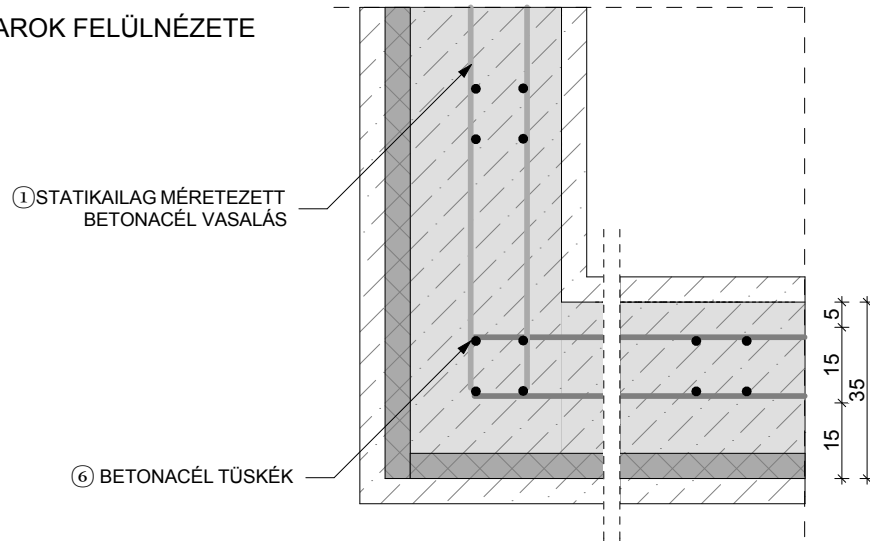
**! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!**



MEGJEGYZÉS:

A zsalukő lábazatra egy réteg bitumenlemez szigetelés kerül. A betonacél szálvas tüskéket a szigetelésen keresztül be kell fúrní 5-10 cm mélyen a lábazatba, majd speciális ragasztóval beragasztani. A tüskék kiosztása a pillérek pozíciójától függ. A tüske hosszúsága a statikai méretezéstől függ, de általában 80 cm hosszú. A betonminőség általában minimum C-16/24. A betonacél betontakarása minimum 25 mm. Betonozás közben a betont légzárvány-mentesíteni kell.

SAROK FELÜLNÉZETE



Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
①		—
⑥	TÜSKE	—

Tervlap címe:

LÁBAZATI FAL
TÜSKÉK KIALAKÍTÁSA

Dátum:

2018. január

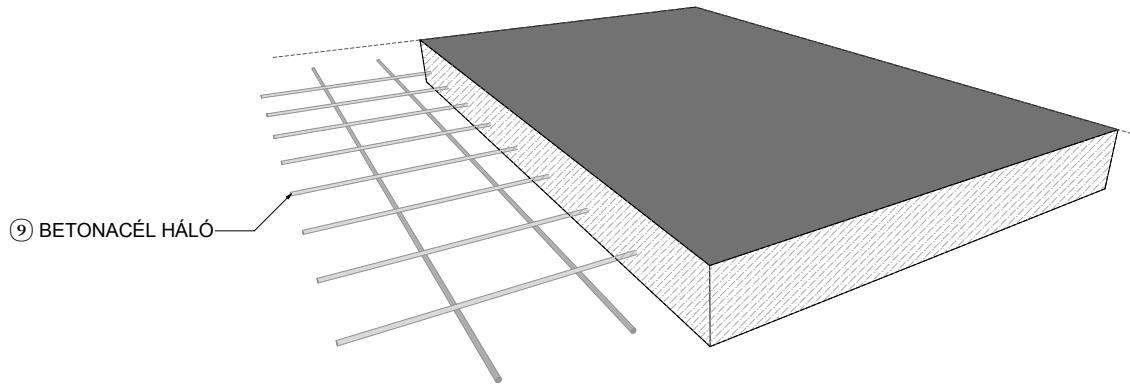
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

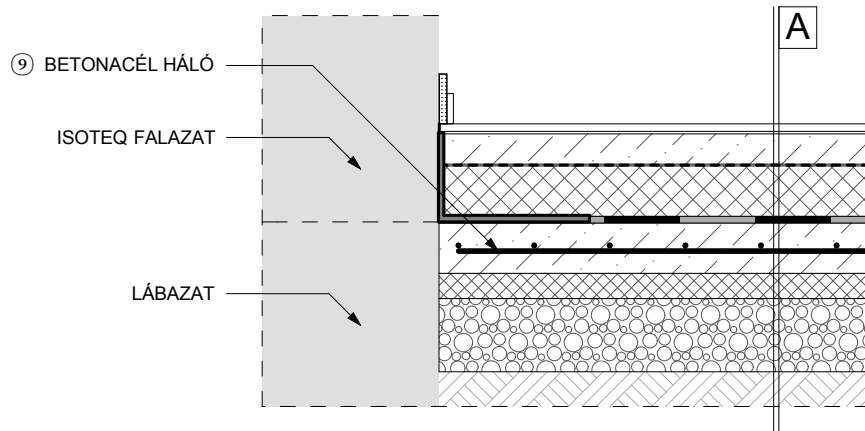
S-5

! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!



⑨ BETONACÉL HÁLÓ

KERESZTMETSZET



⑨ BETONACÉL HÁLÓ

ISOTEQ FALAZAT

LÁBAZAT

MEGJEGYZÉS:

A lábazat elkészülte után a megfelelő aljzatrétegeket el kell készíteni. A PE fóliára helyezzük el az általában Ø6/15/15-ös paraméterekkel rendelkező hegesztett betonacél hálót, melyet minimum 40 cm-es toldásokkal alakítsunk ki. A betonozás közben ügyeljünk arra, hogy a háló alsó részén is meglegyen a minimális 25 mm-es betontakarás.

Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
⑨	BETONACÉL HÁLÓ	

A

KERÁMIA LAP	1 CM
RAGSZTÓ RÉTEG	1CM
ESZTRICH BETON	6 CM
LÉPÉSÁLLÓ HŐSZIG.	10 CM (MIN.)
KENHETŐ VÍZSZIGETELÉS	1 RTG.
VASALT ALJZATBETON	8-10 CM
PE FÓLIA	1 RTG.
XPS HŐSZIGETELÉS	5 CM (MIN.)
TÖMÖRÍTETT KAVICS	15 CMLÁBAZATI
TÖMÖRÍTETT TALAJ VISSZATÖLTÉS	
TERMETT TALAJ	

**! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
■ ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!**

Tervlap címe:

**SZERELŐBETON
VASALÁSI TERVE**

Dátum:

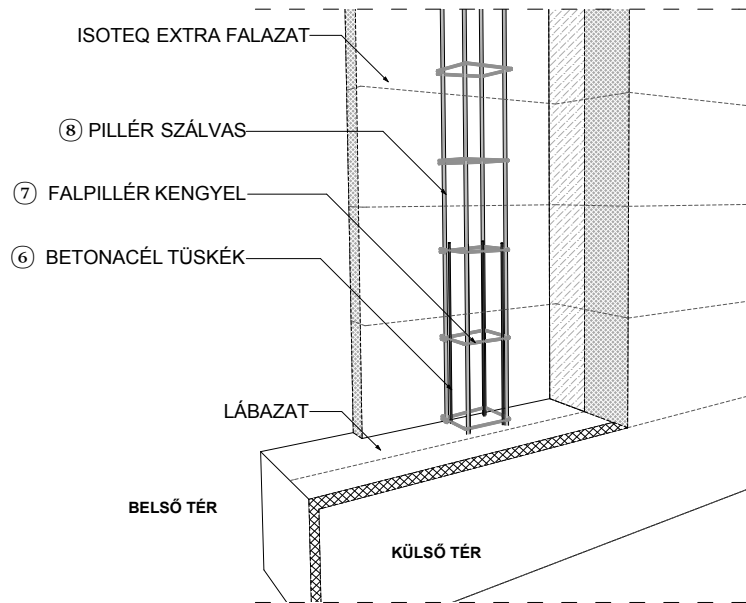
2018. január

Méretarány:

M=1:15

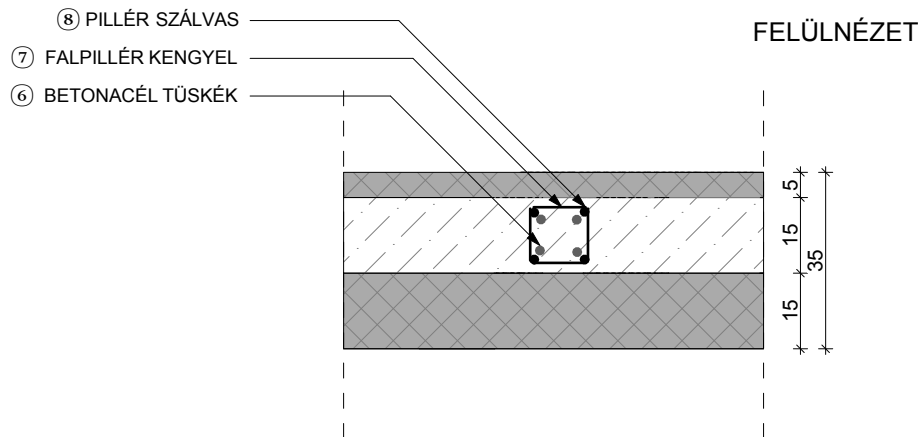
Tervlapazonosító:

S-6



MEGJEGYZÉS:

A lábazatba korábban beragasztott tüskére kell ráhúznunk a pillérvasalatot, melyet minden esetben 10/10 cm-es kengyelezéssel szerelünk. A kengyeleket 25-30 centiméterenként kötözzük.



Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
⑥	TÜSKE	—
⑦	KENGYEL	10 10
⑧	PILLÉR SZÁLVAS	—

Tervlap címe:

KÖZBENSŐ PILLÉR
VASALÁSI TERVE

Dátum:

2018. január

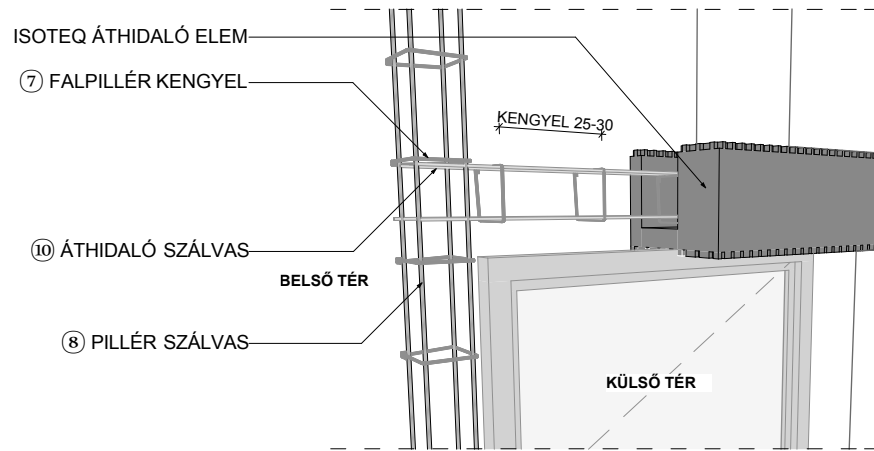
Méretarány:

M=1:15

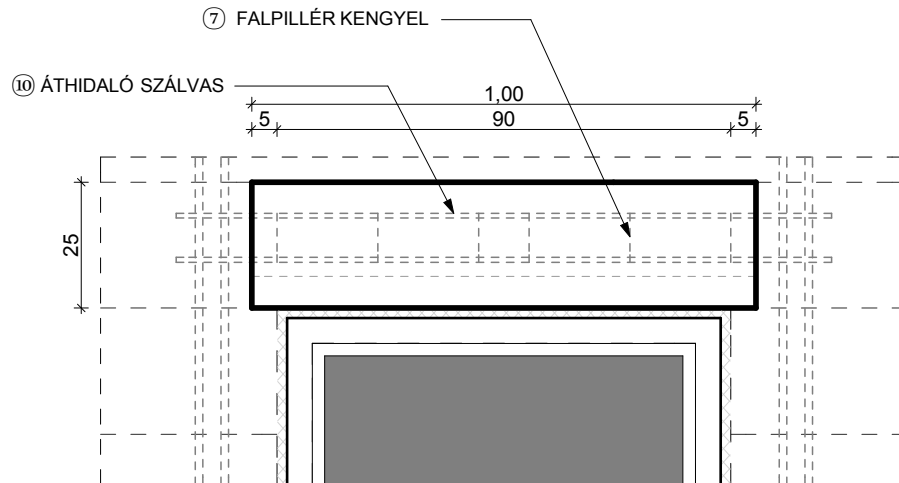
Tervlapazonosító:

S-7

**! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!**



NÉZETE



MEGJEGYZÉS:

A falnyílások áthidalására az ISOTEQ áthidaló elembe gerendavasalatot kell kialakítanunk. A szálvasak szereléséhez 10/10 cm-es kengyelt használunk. A kengyelek kiosztását 25 és 30 cm között válasszuk meg. Az áthidaló szálvasainak hosszúságát úgy állítsuk be, hogy a falnyílás szélein felmenő pillérvasalatba is beleérjen. A betonozás közben fokozottan ügyeljünk, hogy a vasalat megfelelő mértékű betontakarással készüljön.

Tervlap címe:

ÁTHIDALÓ VASALÁSI
TERVE

Dátum:

2018. január

Méretarány:

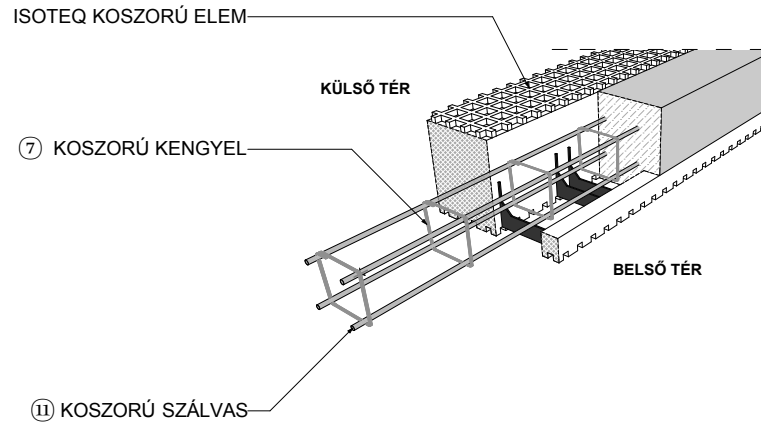
M=1:15

Tervlapazonosító:

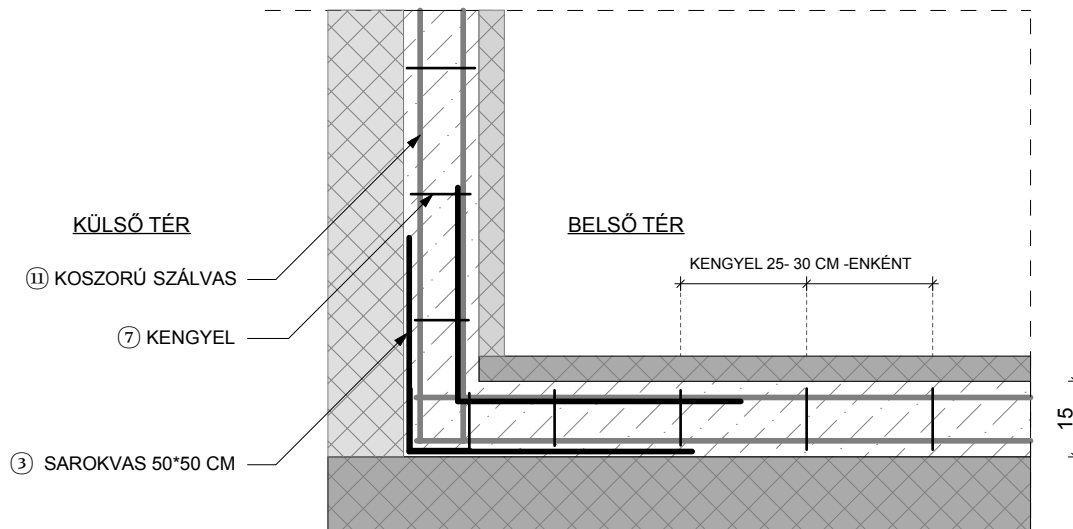
S-8

Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
⑦	KENGYEL	 10
⑧	PILLÉR SZÁLVAS	_____
⑩	ÁTHIDALÓ SZÁLVAS	_____

**! A STATIKAI MÉRTEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRTEZNI KELL!**



SAROK FELÜLNÉZETE



MEGJEGYZÉS:

Az ISOTEQ koszorúelemekbe leggyakrabban 10/10 cm-es kengyelekkel és szálvasakkal alakítunk ki vasalást. A kengyel méretét magassági irányba növelhetjük, de ezt a megoldást nagyon ritkán alkalmazzuk. Az épület sarkainál az alsó és felső övben is 50-50 cm hosszú sarokvasakat kell elhelyezni.

Tervlap címe:

KOSZORÚ VASALÁSI
TERVE

Dátum:

2018. január

Méretarány:

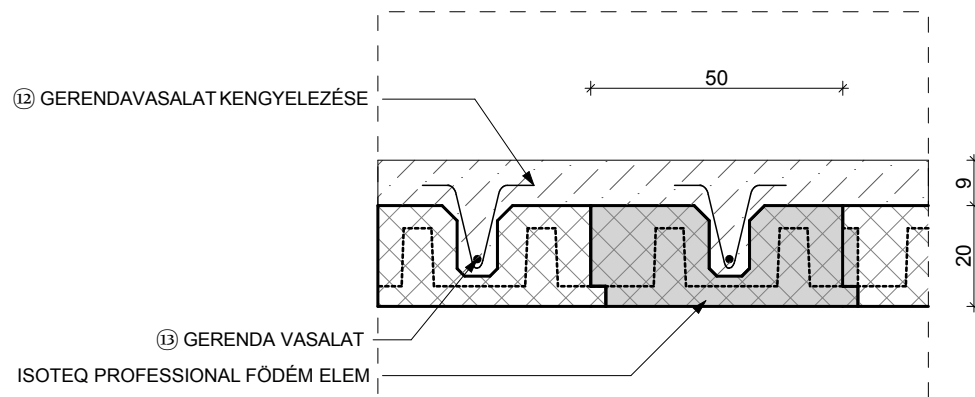
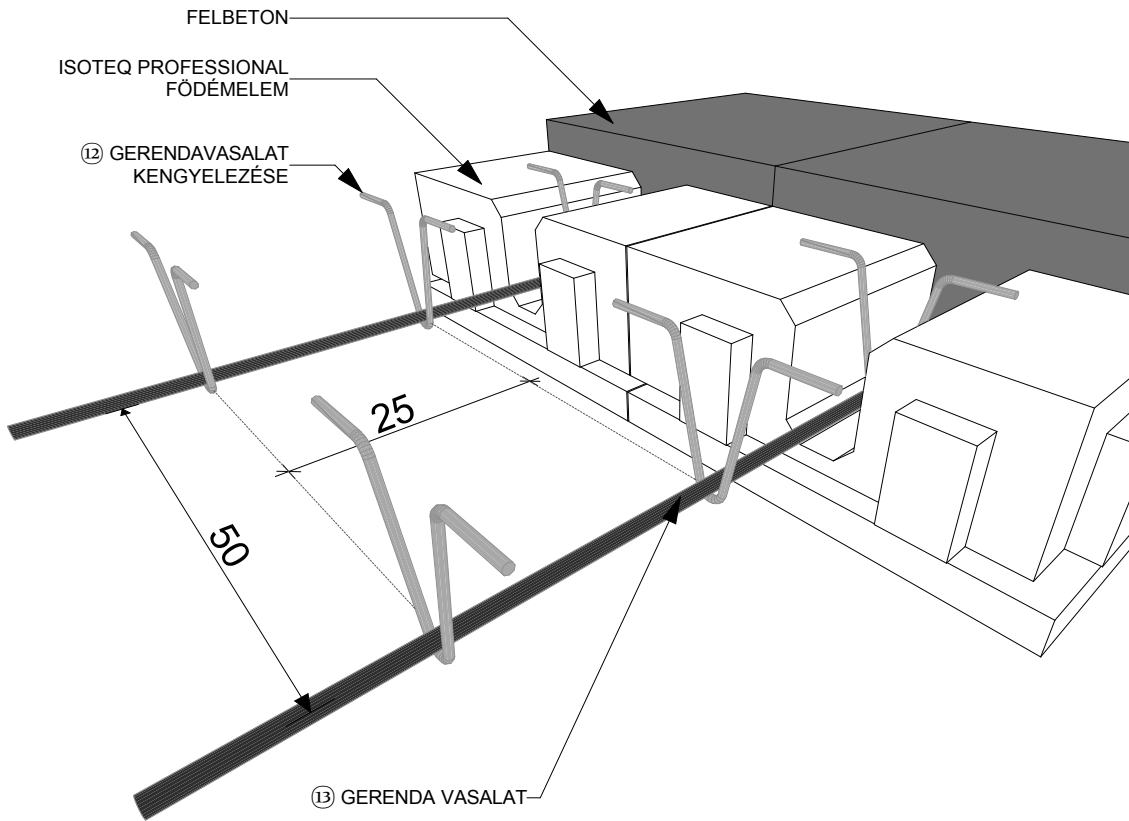
M=1:15

Tervlapazonosító:

S-9

Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
③	SAROKVAS	
⑦	KENGYEL	
⑧	PILLÉR SZÁLVAS	
⑪	KOSZORÚ SZÁLVAS	

**! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!**



MEGJEGYZÉS:

Az ISOTEQ Professional födémlemben kialakított gerendavasalat leggyakrabban 1 db alsó szálvasból és „V” formájú kengyelekből áll. A kengyeleket 25 cm-ként kell kötni. A gerenda öntésénél fokozottan kell ügyelni a betonacél betontakarásra.

Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
⑫	GERENDA KENGYEL	V
⑬	GERENDA SZÁLVAS	—

Tervlap címe:

FÖDÉMGERENDA
VASALÁSA

Dátum:

2018. január

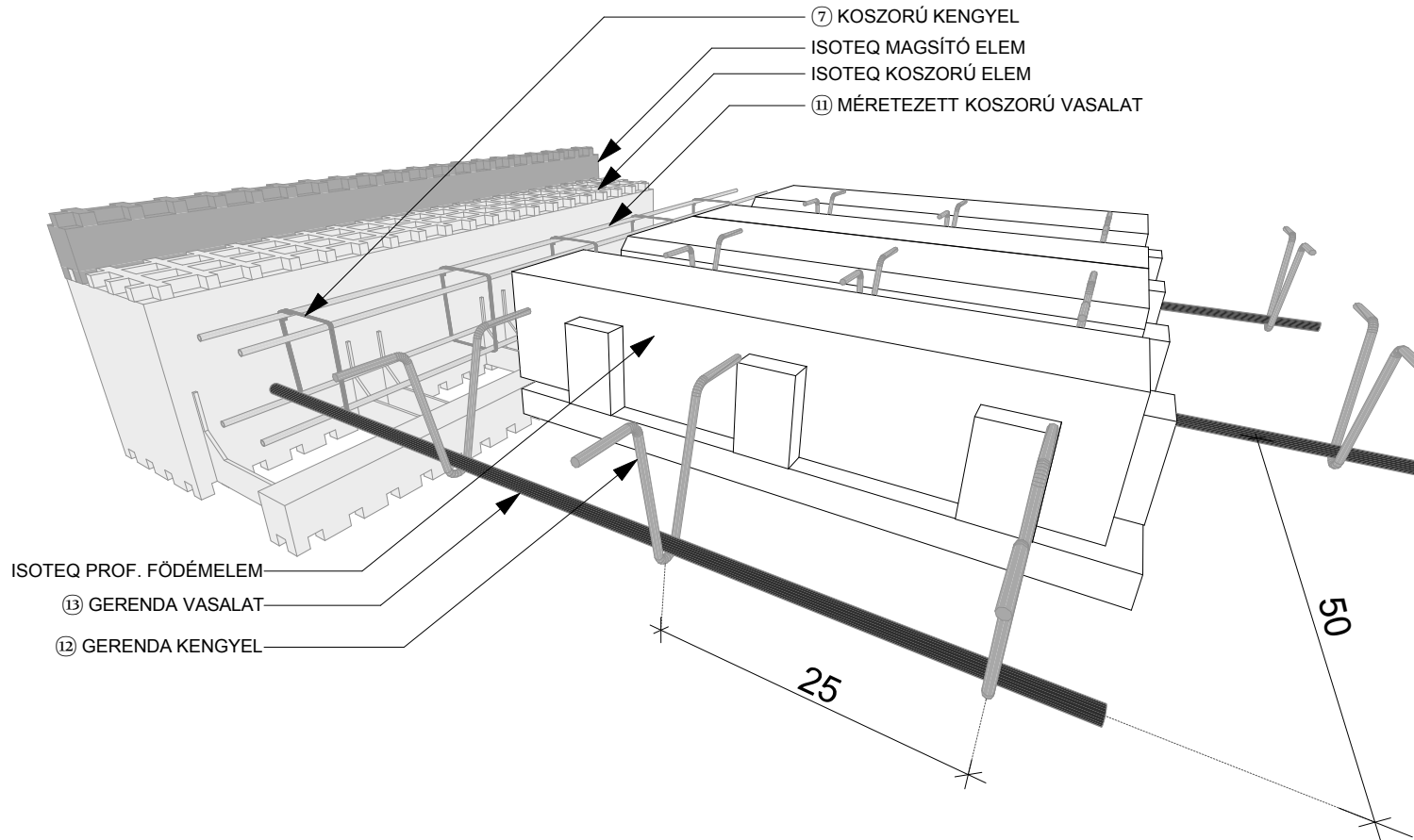
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

S-10

**! A STATIKAI MÉRTEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRTEZNI KELL!**

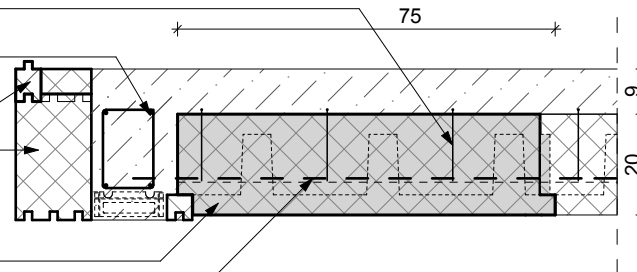


MEGJEGYZÉS:

A gerendavasalatot mindig úgy kell méretezni, hogy beleérjen a koszorúvasalat belsejébe.

! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!

⑫ GERENDAVASALAT KENGYELEZÉSE
⑪ STIKAILAG MÉRETEZETT
BETONACÉL VASALÁS ÉS ⑦ KENGYELEZÉS
ISOTEQ MAGSÍTÓ ELEM
ISOTEQ KOSZORÚ ELEM
ISOTEQ PROFESSIONAL FÖDÉM ELEM
⑬ GERENDA VASALAT



Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
⑦	KENGYEL	
⑪	KOSZORÚ SZÁLVAS	
⑫	GERENDA KENGYEL	
⑬	GERENDA SZÁLVAS	

Tervlap címe:

KOSZORÚ ÉS
FÖDÉMELEM
VASALÁSA

Dátum:

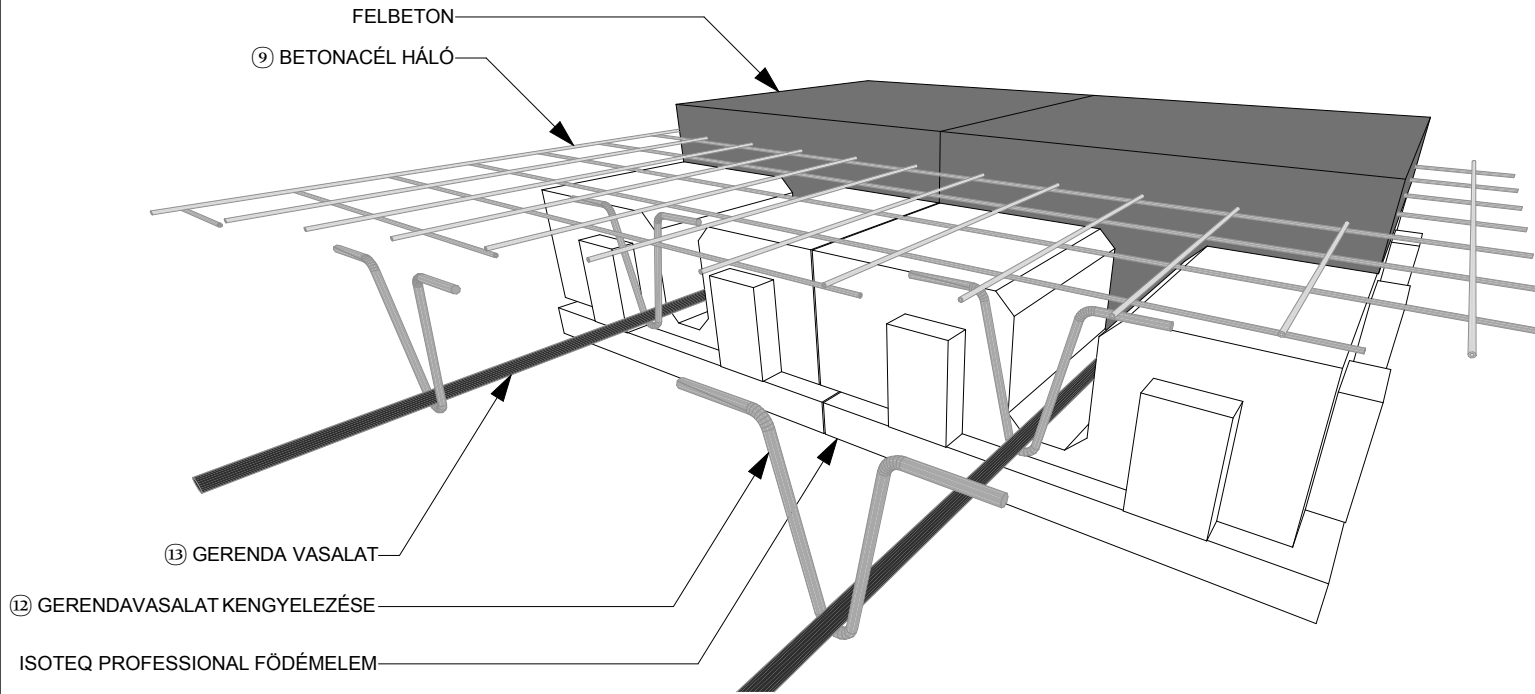
2018. január

Méretarány:

M=1:15

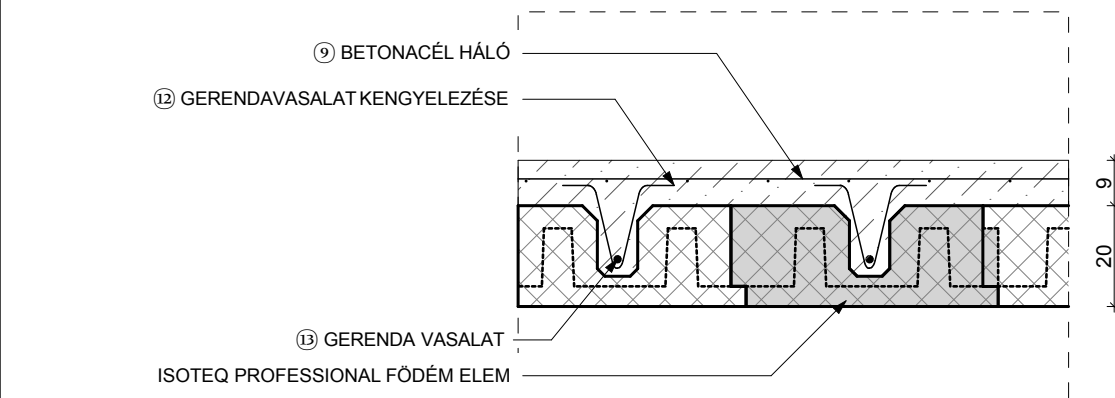
Tervlapazonosító:

S-11



MEGJEGYZÉS:

A gerendavasalat kialakítása után az ISOTEQ födém NEOPOR részére műanyag távtartókat helyezünk el, hogy a lerakott betonacél háló megfelelő alsó betontakarást kapjon. A betonacél hálót minimum 40 cm-es átfedéssel toldjuk.



Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
⑨	BETONACÉL HÁLÓ	
⑫	GERENDA KENGYEL	∩
⑬	GERENDA SZÁLVAS	—

Tervlap címe:

BETONACÉL HÁLÓ
ELHELYEZÉSE

Dátum:

2018. január

Méretarány:

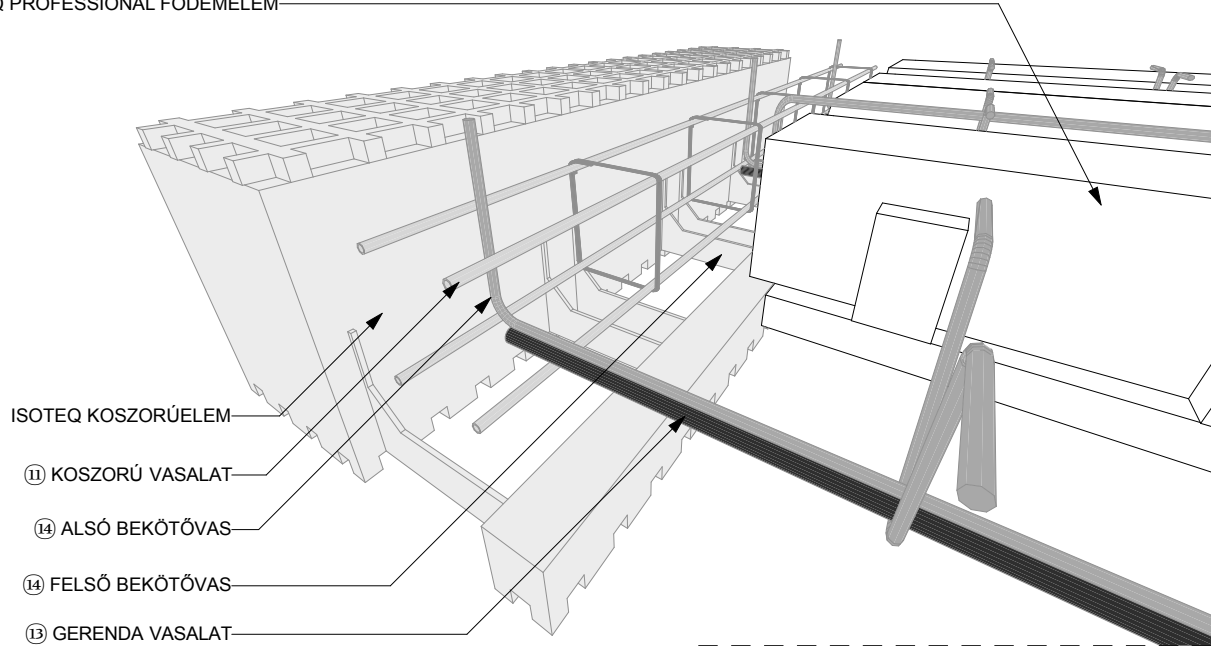
M=1:15

Tervlapazonosító:

S-12

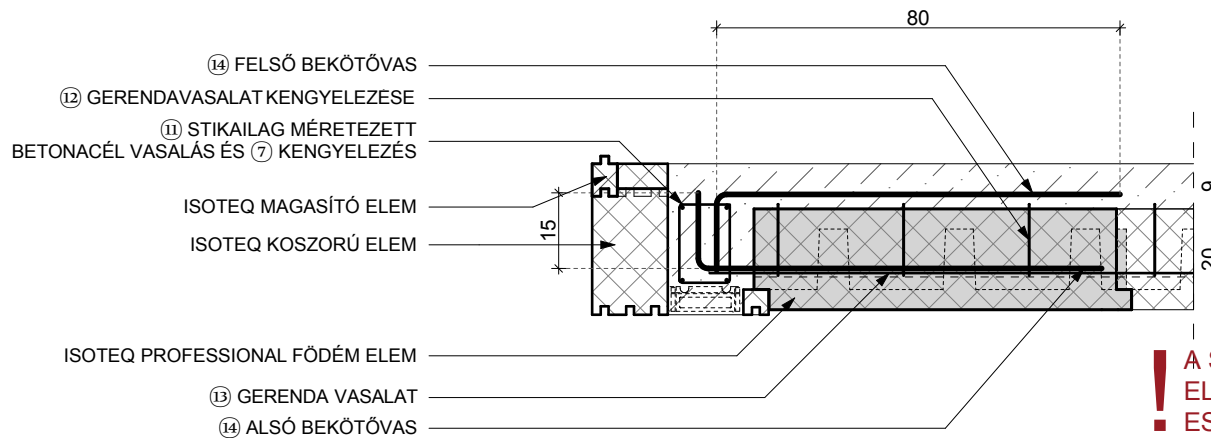
**! A STATIKAI MÉRTEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRTEZNI KELL!**

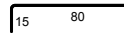
ISOTEQ PROFESSIONAL FÖDÉMELEM



MEGJEGYZÉS:

A koszorúelem és a gerenda csatlakozását bekötővasakkal kell megerősíteni. A koszorúvasalatra merőleges gerendázatnál az alsó és felső övben „L” formájú 15/80 cm-es betoncélokat helyezünk el úgy, hogy a rövidebbik száruk a koszorúvasalatban egymás felé néznek. A felső bekötővas lefelé, az alsó pedig felfelé néz.



Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
7	KENGYEL	
11	KOSZORÚ SZÁLVAS	
12	GERENDA KENGYEL	
13	GERENDA SZÁLVAS	
14	FÖDÉM BEKÖTŐVAS	

Tervlap címe:

**BEKÖTŐVASAK
POZÍCIÓJA**

Dátum:

2018. január

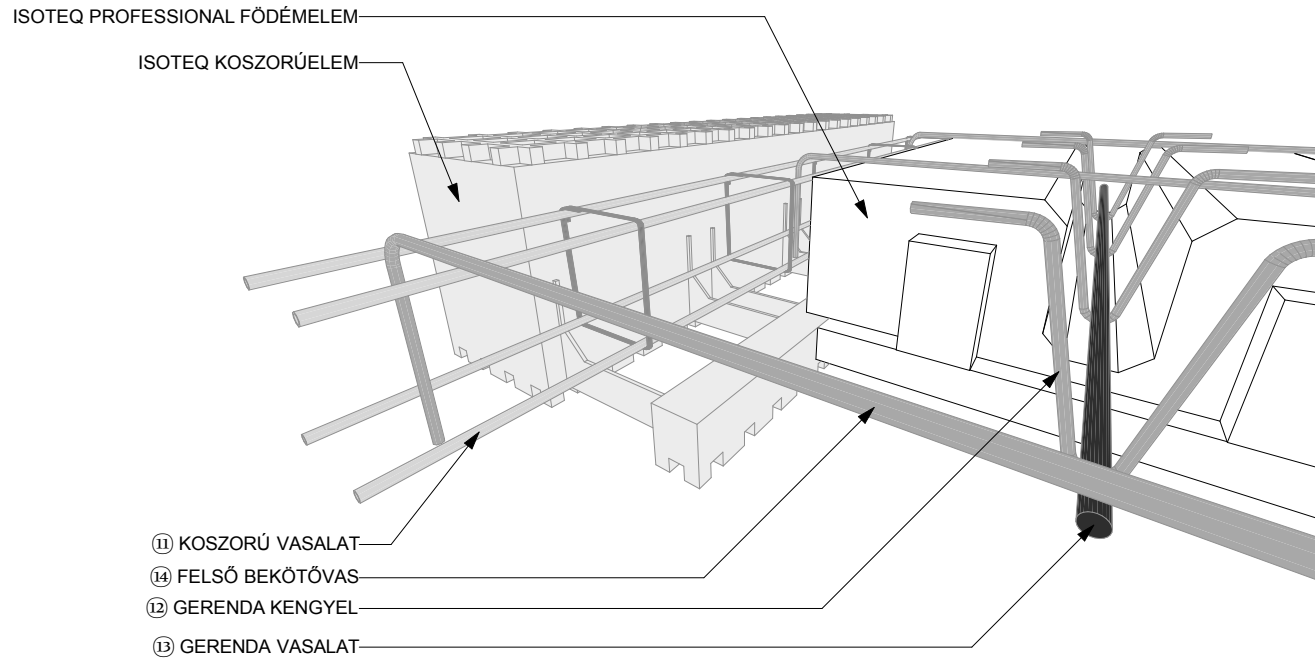
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

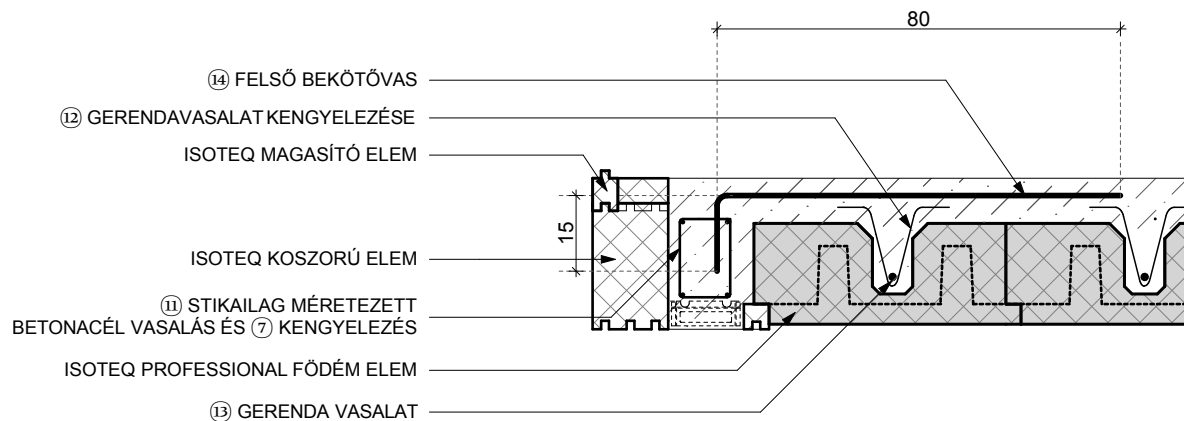
S-13

**! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!**



MEGJEGYZÉS:

A koszorúelem és a gerenda csatlakozását bekötővasakkal kell megerősíteni. A koszorúvasalattal párhuzamos gerendázatnál csak a felső övben van lehetőségünk elhelyezni az „L” formájú 15/80 cm-es betoncélokat, úgy hogy, a rövidebbik száruk lefelé néz a koszorúban.



Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
⑦	KENGYEL	
⑪	KOSZORÚ SZÁLVAS	
⑫	GERENDA KENGYEL	
⑬	GERENDA SZÁLVAS	

Tervlap címe:

**KOSZORÚVAL
PÁRHUZAMOS
FÖDÉMELEM
KIALAKÍTÁS**

Dátum:

2018. január

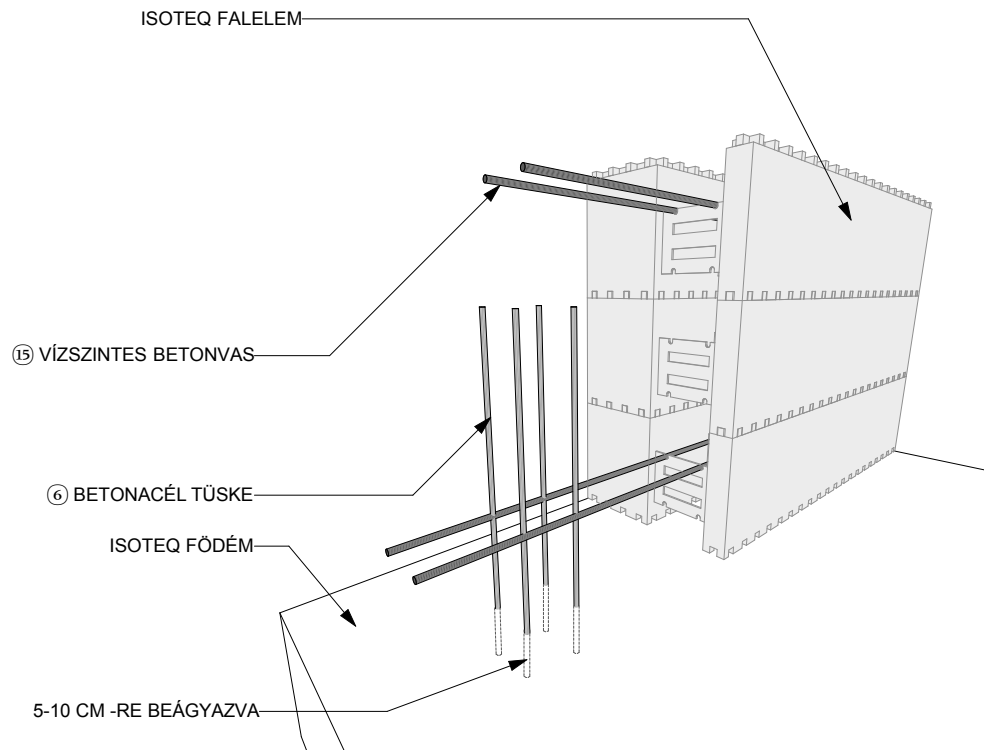
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

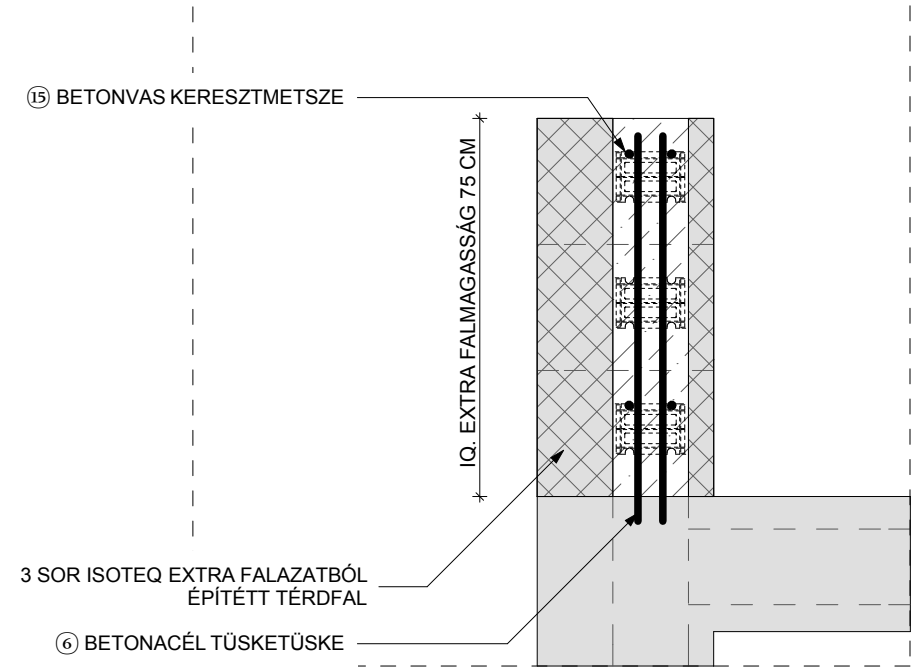
S-14

**! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!**



MEGJEGYZÉS:

A födém kialakítása után kell a térfal pillérvasalásának tüskézését elvégezni. A tüskéket 5-10 cm mélyre kell befúrni és beragasztani. A szálvasak általában 70 cm hosszúak, de ez a statikai méretezéstől is függ.



Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
⑥	TÜSKE	—
⑮	TÉRDFAL SZÁLVAS	—

Tervlap címe:

TÉRDFAL TÜSKÉZÉSE

Dátum:

2018. január

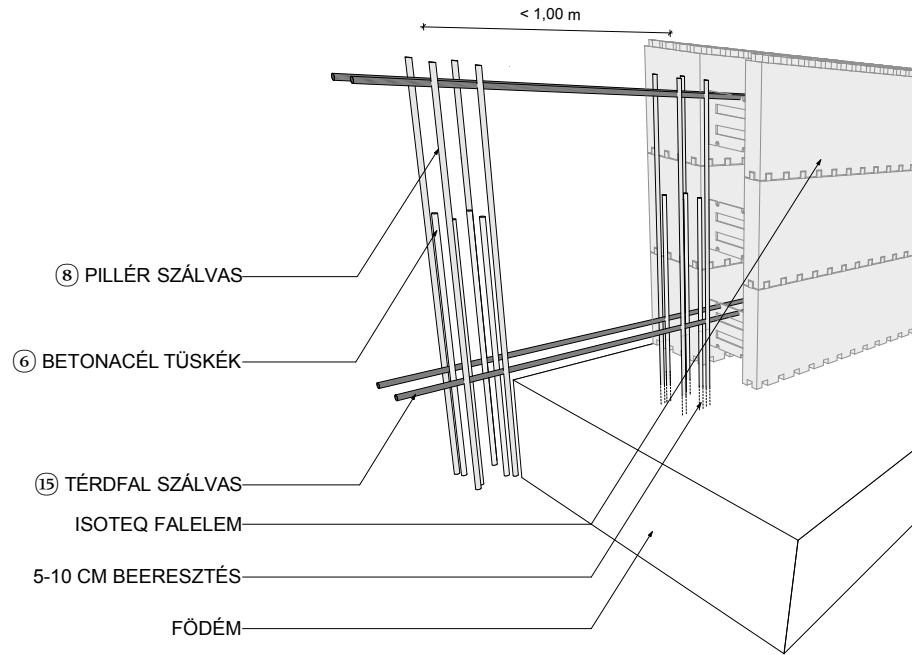
Méretarány:

M=1:15

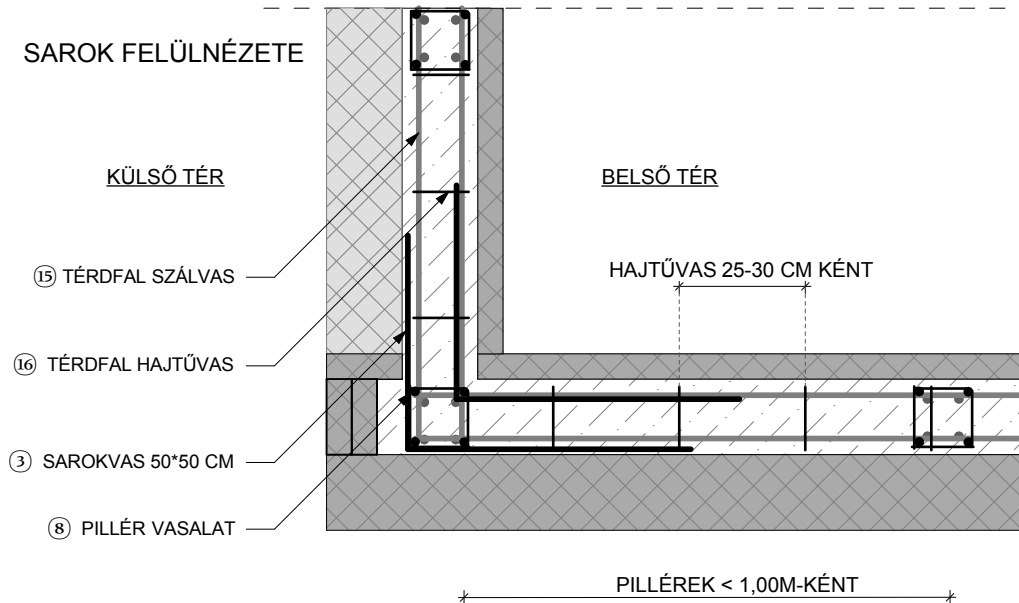
Tervlapazonosító:

S-15

! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!



SAROK FELÜLNÉZETE



MEGJEGYZÉS:

A térdfal tüskézése után lerakják az első sor térdfal ISOTEQ falelemeket és a műanyag átkötőkre rárakják a vízszintesen futó szálvasakat. A falazat felső síkját vízszintbe kell hozni, hogy a következő sor falazatok pontosan illeszkedjenek. Felrakják a következő 2 sor elemet és elhelyezik a szerelt pillérvasalatokat, egymástól maximum 1 méterre. Az utolsó sor falelembe 2 szál vízszintes szálvasat raknak be és a sarkoknál sarokvasat helyeznek el.

Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
③	SAROKVAS	
⑧	PILLÉR SZÁLVAS	
⑮	TÉRDFAL SZÁLVAS	
⑯	TÉRDFAL HAJTÚVAS	

Tervlap címe:

TÉRDFAL PILLÉR

Dátum:

2018. január

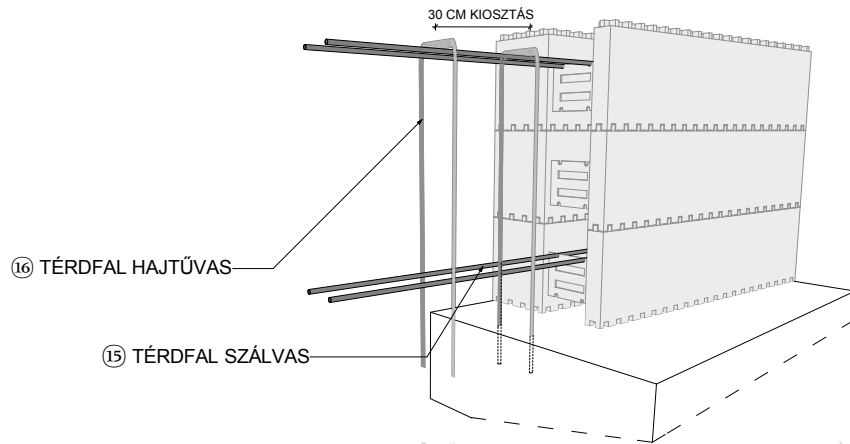
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

S-16

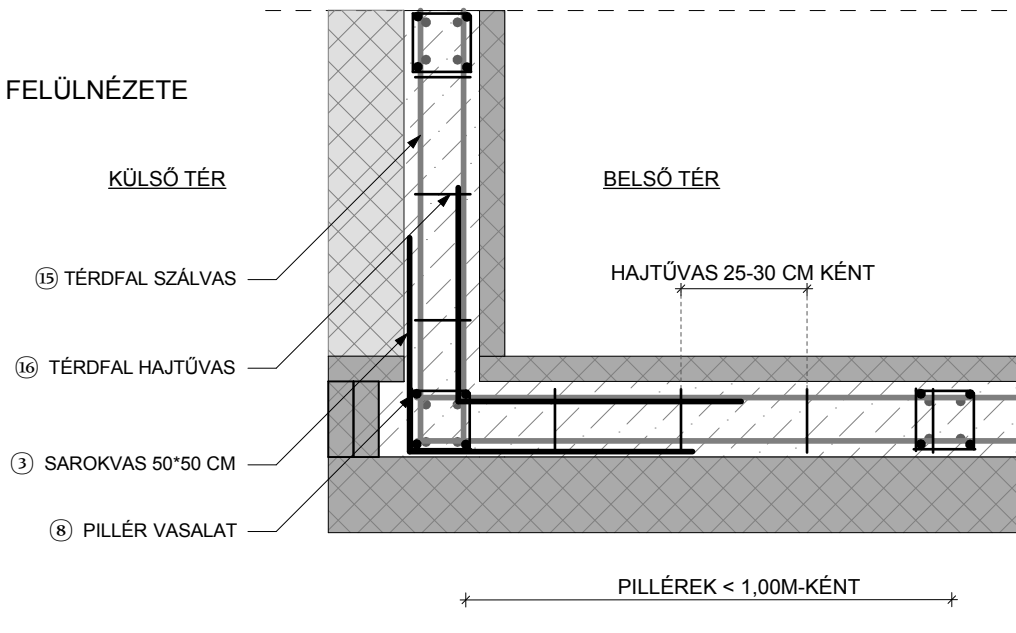
! A STATIKAI MÉRTEZÉS ÉPÜLETENKÉNT ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN ESETBEN KÜLÖN MÉRTEZNI KELL!



MEGJEGYZÉS:

A térdfalba hajtúvasakat lefelé fordítva tűzik be. A betonozás során ügyelni kell légzárvány-mentesítésre és az elem pozíciójának megtartására. A betonacélok betontakarása minimum 25 mm.

SAROK FELÜLNÉZETE



Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
③	SAROKVAS	
⑧	PILLÉR SZÁLVAS	
⑮	TÉRDFAL SZÁLVAS	
⑯	TÉRDFAL HAJTÚVAS	

Tervlap címe:

HAJTÚVAS
ELHELYEZÉSE

Dátum:

2018. január

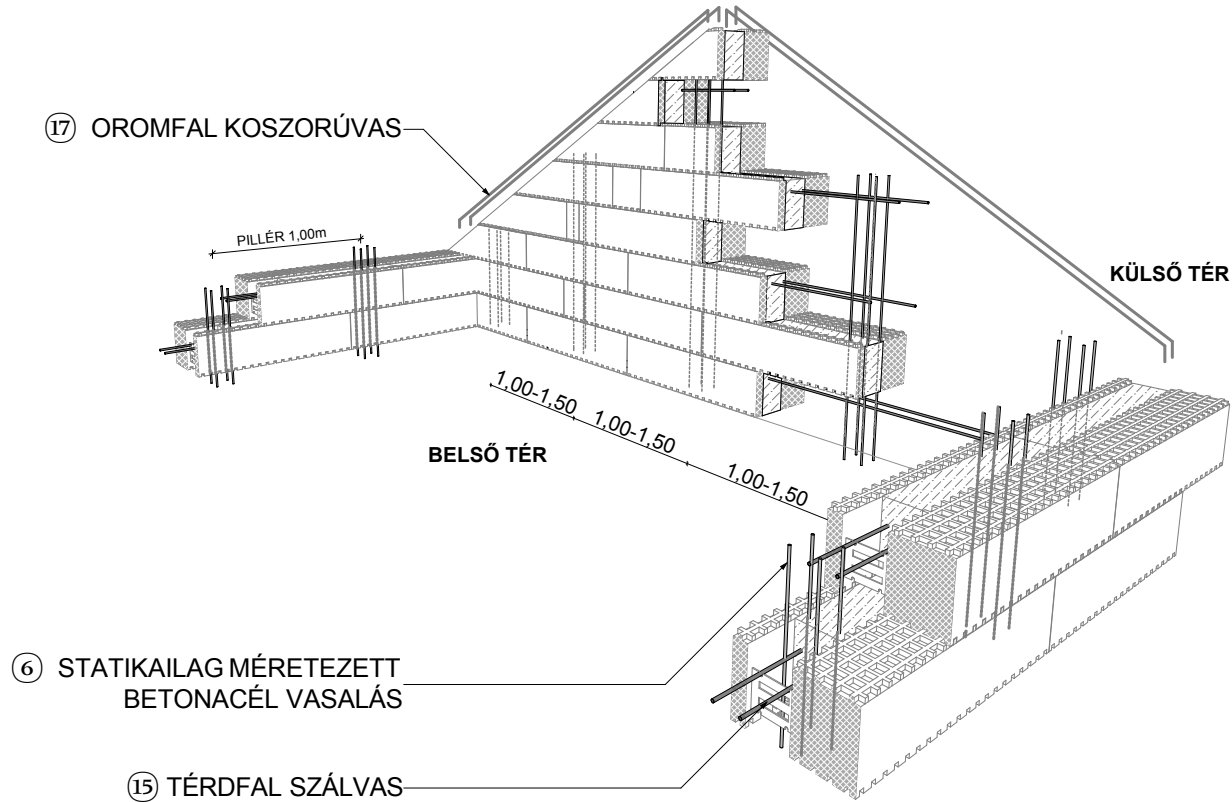
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

S-17

**! A STATIKAI MÉRTEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRTEZNI KELL!**



Pozíció	Megnevezés	Hajlítási forma
⑥	TÜSKE	—
⑮	TÉRDFAL SZÁLVAS	—
⑰	OROMFAL KÖTŐVAS	↗

MEGJEGYZÉS:

Az oromfal és tűzfal vasalás megegyezik. Először mindig a falazat legmagasabb pontjánál helyezzünk el pillért, majd oldalirányba maximum 1,5 m kiosztásban kell a pilléreket elhelyeznünk. A falazat alsó részét a térdfallal együtt kell kialakítani, tüskézni és betonozni. A falazat ferde tetején szálvasakat kell végigfutatni, koszorúszerű vasalatot kell kialakítani. A szálvasak végét hajlítsuk függőleges irányba és a legmagasabb pillértől a falazat első pillérjéig vezessük le. A betonozást 3-4 soronként végezzük el, ügyelve a légzárvány-mentesítésre és a betonacélok betontakarására.

Tervlap címe:

OROMFAL ÉS TŰZFAL
VASALÁS

Dátum:

2018. január

Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

S-18

! A STATIKAI MÉRETEZÉS ÉPÜLETENKÉNT
ELTÉRŐ, A SZERKEZETEKET MINDEN
ESETBEN KÜLÖN MÉRETEZNI KELL!