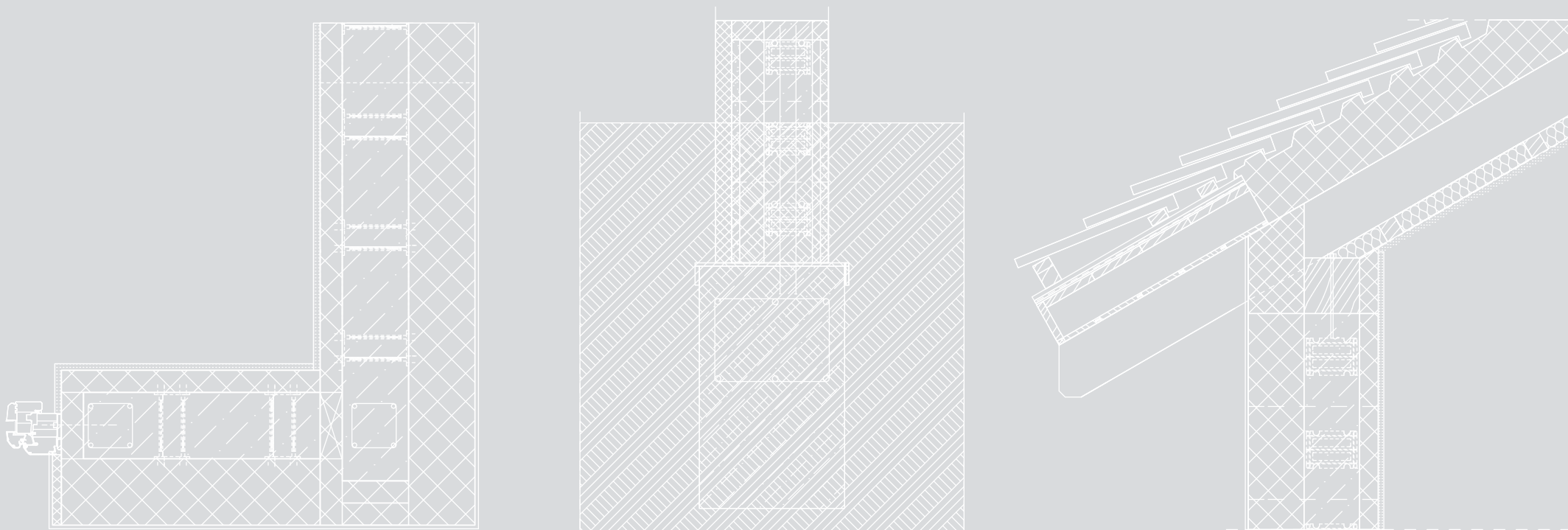


ÉPÜLETSZERKEZETI CSOMÓPONTOK



TARTALOMJEGYZÉK

CS-0 TARTALOMJEGYZÉK, JELMAGYARÁZAT ÉS ANYAGJELÖLÉS

- CS-1 VASALT ALAPTETEST KIALAKÍTÁSA
- CS-2 LEMEZALAP KIALAKÍTÁSA
- CS-3 1 SOR MAGAS ZSALUKŐ LÁB.
- CS-4 2 SOR MAGAS ZSALUKŐ LÁB.
- CS-5 3 SOR MAGAS ZSALUKŐ LÁB.
- CS-6 1 SOR MAGAS IQ. PLUSZ LÁB.
- CS-7 2 SOR MAGAS IQ. PLUSZ LÁB.
- CS-8 3 SOR MAGAS IQ. PLUSZ LÁB.
- CS-9 PADLÓRÉTEGREND KIALAKÍTÁSA SÁVALAPPAL
- CS-10 PADLÓRÉTEGREND KIALAKÍTÁSA LEMEZALAPPAL
- CS-11 FAL ÉS LÁBAZAT CSATLAKOZÁSA
- CS-12 FALSAROK KIALAKÍTÁSA
- CS-13 NYÍLÁSZÁRÓ PÁRKÁNY KIALAKÍTÁSA
- CS-14 MEGEMELT NYÍLÁSZÁRÓ PÁRKÁNY KIALAKÍTÁSA
- CS-15 BEJÁRATI AJTÓ KIALAKÍTÁSA
- CS-16 NYÍLÁSZÁRÓ ÁTHIDALÓ KIALAKÍTÁSA
- CS-17 VAKOLHATÓ RENDŐNYTOK KIALAKÍTÁSA
- CS-18 KOSZORÚ KIALAKÍTÁSA
- CS-19 KOSZORÚ ÉS FÖDÉM CSATLAKOZÁSA
- CS-20 SÜLLYESZTETT FÖDÉM KIALAKÍTÁSA
- CS-21 FAFÖDÉM KIALAKÍTÁSA
- CS-22 KÖZBENSŐ FÖDÉM ÉS KÜLSŐ FAL CSATLAKOZÁSA
- CS-23 TÉRDFAL VASALÁSA
- CS-24 TETŐTERET HATÁROLÓ SZERKEZET KIALAKÍTÁSA
- CS-25 ISOTEQ TETŐELEM ALKALMAZÁSA
- CS-26 NYEREGTETŐ OROMFALAS VASALÁSA
- CS-27 NYEREGTETŐ TŰZFALAS VASALÁSA
- CS-28 SÁTORTETŐ KIALAKÍTÁSA
- CS-29 NEM JÁRHATÓ LAPOSTETŐ KIALAKÍTÁSA
- CS-30 JÁRHATÓ LAPOSTETŐ KIALAKÍTÁSA
- CS-31 FALTÁMASZ ALKALMAZÁSA
- CS-32 RÉTEGRENDEK KIALAKÍTÁSA

JELMAGYARÁZAT

- ① GV 40 BITUMENES VÍZSZIGETELÉS
- ② STIKAILAG MÉRETEZETT BETONACÉL VASALAT
- ③ VASALT ALPTTEST
- ④ TALAJ
- ⑤ ZSALUKŐ
- ⑥ VAKOLAT
- ⑦ KIEGYENLÍTŐ BETON
- ⑧ STIKAILAG MÉRETEZETT BETONACÉL TÜSKÉK
- ⑨ XPS HŐSZIGETELÉS
- ⑩ PE FÓLIA
- ⑪ ISOTEQ FÁLELEM
- ⑫ KENHETŐ VÍZSZIGETELÉS
- ⑬ TÖMÖRÍTETT KAVICS FELTÖLTÉS
- ⑭ VASALT ALJZATBETON
- ⑮ EPS HŐSZIGETELÉS (LÉPÉSÁLLÓ)
- ⑯ ALJZATBETON
- ⑰ GIPSZKARTON BURKOLAT
- ⑱ ISOTEQ FALVÉGZÁRÓ ELEM
- ⑲ ISOTEQ KOSZORÚ ELEM
- ⑳ ISOTEQ PROFESSIONAL FÖDÉM ELEM
- ㉑ ISOTEQ MAGASÍTÓ ELEM

ANYAGJELÖLÉS

-  NEOPOR HŐSZIGETELÉS
-  XPS HŐSZIGETELÉS
-  EPS HŐSZIGETELÉS
-  ÁSVÁNYGYAPOT HŐSZIGETELÉS
-  VASBETON
-  BETON
-  CSATLAKOZÓ ÁLTALÁNOS SZERKEZET
-  BITUMENES VÍZSZIGETELÉS
-  KENHETŐ VÍZSZIGETELÉS
-  FASZERKEZET KERESZTMETSZETE



ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

TARTALOMJEGYZÉK,
JELMAGYARÁZAT ÉS
ANYAGJELÖLÉS

Dátum:

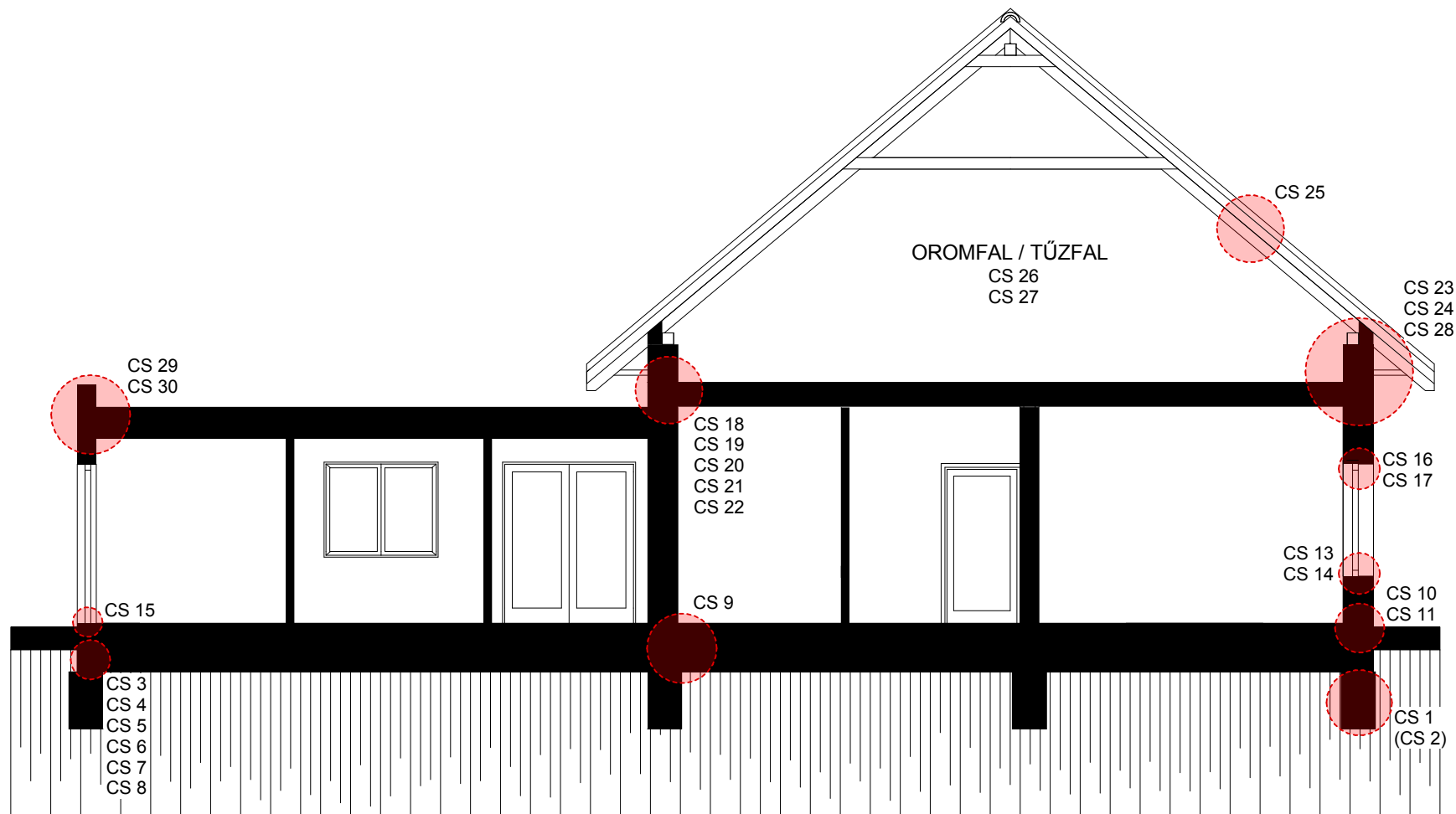
2018. január

Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-0



Tervlap címe:

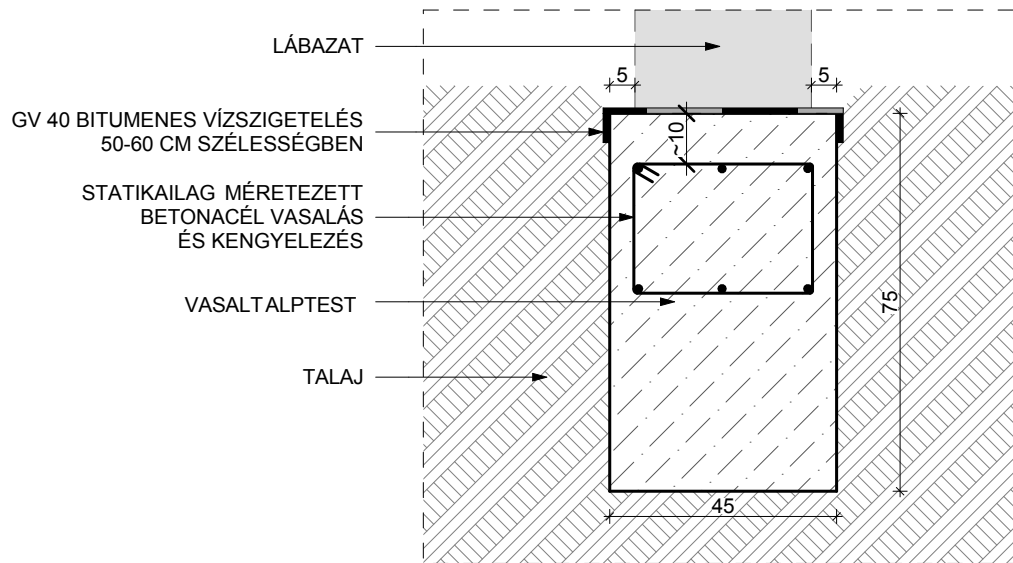
METSZET HÁZ

Dátum:

2018. január

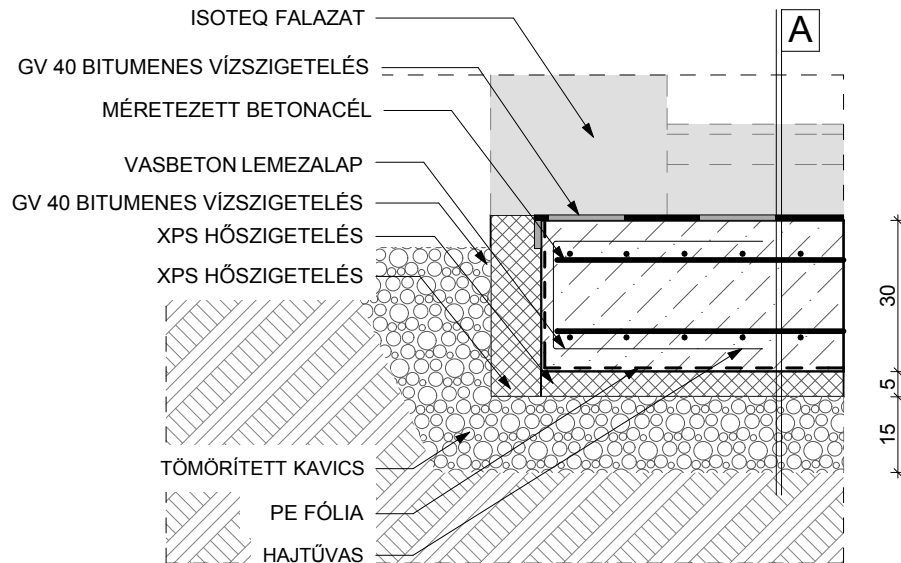
Méretarány:

Tervlapazonosító:



MEGJEGYZÉS:

A sávalap kitűzése után a termett talaj kiemelése következik. A sávalapnak kiásott árok felső részét – talajminőségtől függően – zsaluzattal kell ellátni. Az alaptest felső része vasalással erősített, melyet gerendavasaláshoz hasonlóan kell kialakítani. A betonozás előtt elhelyezett szerelt vasalást a partfalra keresztben elhelyezett tartókra akasztva vagy távtartó karókkal kell kitámasztani, hogy a betonozás közben ne mozduljon el. A távtartókat és az akasztókat a betonozással párhuzamosan el kell távolítani, mikor már a vasalat megtámasztását a beton átveszi. Betonozás közben a folyamatos vibrálásról, csömöszölésről gondoskodni kell. A betonozás végén a sávalap tetejét vízszintben kell simítani. A beton megszilárdulása után az alaptestre 1 réteg bitumenes vastaglemez vízszigetelést kell elhelyezni úgy, hogy az alaptest oldalára is rátakarjon.



MEGJEGYZÉS:

A kitűzött épület helyén eltávolították a földet: elkészült a „tükör”. A lemezalap kerületi és gépészeti áttöréseinek zsaluzása után elterítik és tömörítik a kapillaritást megszakító kavicsréteget. A tömörített kavicsra helyezik az XPS hőszigetelést és erre 1 réteg technológiai PE fólia szigetelést fektetnek. A vasszerelés után öntik a betont, melyet folyamatosan légzárvány-mentesíteni kell. A megszilárdult lemezalap felületét kellőssítik, majd erre kerül rá a bitumenes vízszigetelés.

A

PADLÓ RÉTEGEI
 BITUMENLEMEZ VÍZSZIG. GV 40 MM
 VASALT LEMEZALAP 30 CM
 PE FÓLIA 1 RTG.
 XPS HŐSZIGETELÉS 5 CM (MIN.)
 TÖMÖRÍTETT KAVICS 15 CM
 TERMETT TALAJ

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

VASALT LEMEZALAP
 KIALAKÍTÁSA

Dátum:

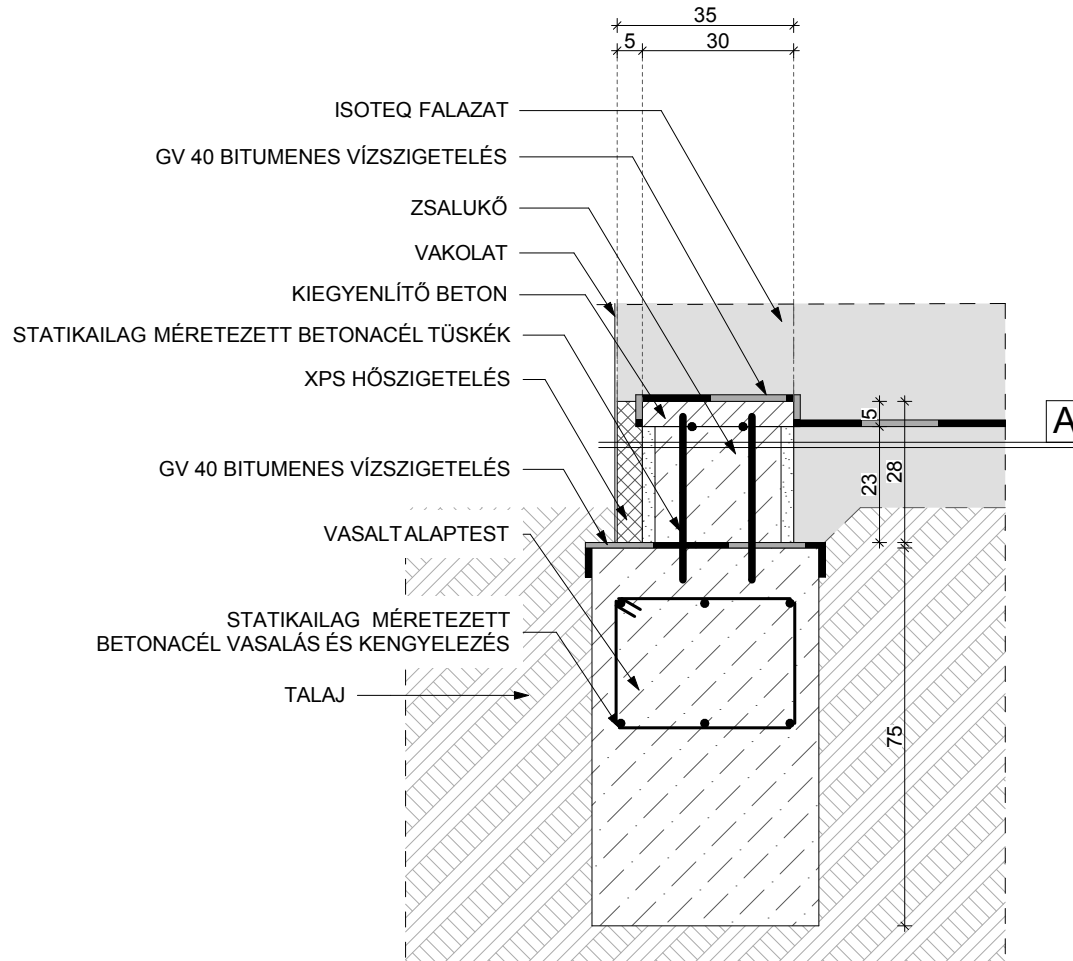
2018. január

Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-2



MEGJEGYZÉS:

A sávalapba a vízszigetelésen keresztül fúrják, majd ragasztják be a függőleges pozíciójú betonacélokat. A tuskézés után rakják le az első sor lábazati zsalukőfalat és helyezik el a zsalukő tetején vízszintesen végigfutó vasakat. A zsalukövek méretpontatlanságából adódó különbségek kiegyenlítésére a lábazat tetején deszkából zsaluzatot építenek. A zsalukövet és az 5 cm-es magasztást egyszerre betonozzák (vibrálva, csömöszölve) fokozottan ügyelve a vízszintes lesimításra. A megszilárdult betonra rákerül a bitumenes vízszigetelő lemez, melyet úgy alakítanak ki, hogy a zsalukő külső függőleges részére is rátaakar; és belül pedig körülbelül 20 centiméternyi rész hagynak szabadon annak érdekében, hogy az aljzat vízszigetelésével össze lehessen majd hegeszteni. Végül felragasztják az 5 cm vastag XPS külső hőszigetelést.

A

LÁBAZATI VAKOLAT
XPS HŐSZIGETELÉS
ZSALUKŐ ELEM

1 CM
5 CM (MIN.)
30 CM

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

1 SOR MAGAS
30-AS ZSALUKŐBŐL
KILAKÍTOTT LÁBAZAT

Dátum:

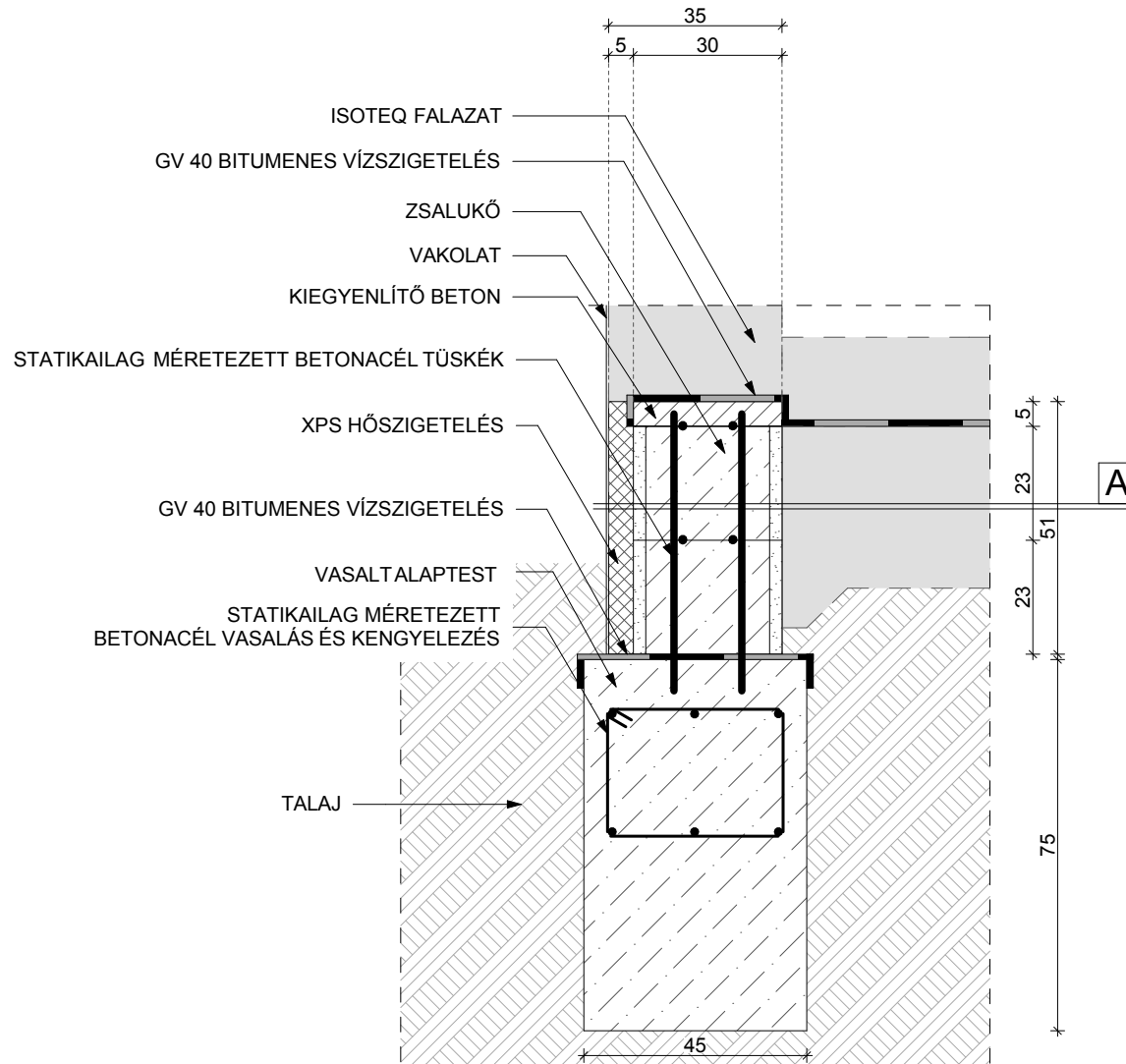
2018. január

Méretarány:

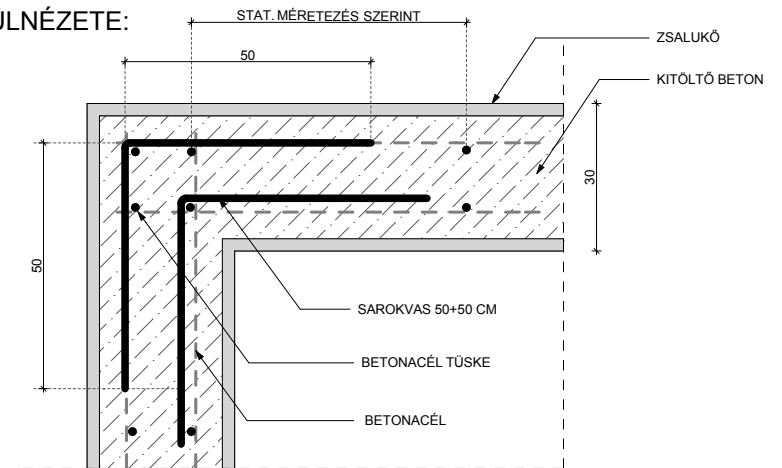
M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-3



METSZET FELÜLNÉZETE:



MEGJEGYZÉS:

A sávalapba a vízszigetelésen keresztül fúrják, majd ragasztják be a függőleges pozíciójú betonacélokat. A tuskézés után rakják le az első sor lábazati zsalukőfalat és helyezik el a zsalukő tetején vízszintesen végigfutó vasakat, majd a következő sor zsalutéglat (kötésben) és a következő vízszintes vasalatot. A zsalukövek méretpontatlanságából adódó különbségek kiegyenlítésére a lábazat tetején deszkából zsaluzatot építenek. A zsalukövet és az 5 cm-es magaszt egysejre betonozzák (vibrálva, csömöszölve) fokozottan ügyelve a vízszintes lesimításra. A megszilárdult betonra rákerül a bitumenes vízszigetelő lemez, melyet úgy alakítanak ki, hogy a zsalukő külső függőleges részére is rátakar és belül pedig körülbelül 20 centiméternyi részt hagynak szabadon annak érdekében, hogy az aljzat vízszigetelésével össze lehessen majd hegeszteni. Az épület sarkainál az egymásra merőleges vízszintes vasalatok merőleges kapcsolódását mindkét irányban 50-50 cm hosszú sarokvasakkal kell kialakítani és minden esetben sarokmerekv kapcsolatot kell képezni. Végül felragasztják az 5 cm vastag XPS külső hőszigetelést.

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

**2 SOR MAGAS
30-AS ZSALUKŐBŐL
KILAKÍTOTT LÁBAZAT**

Dátum:

2018. január

Méretarány:

M=1:15

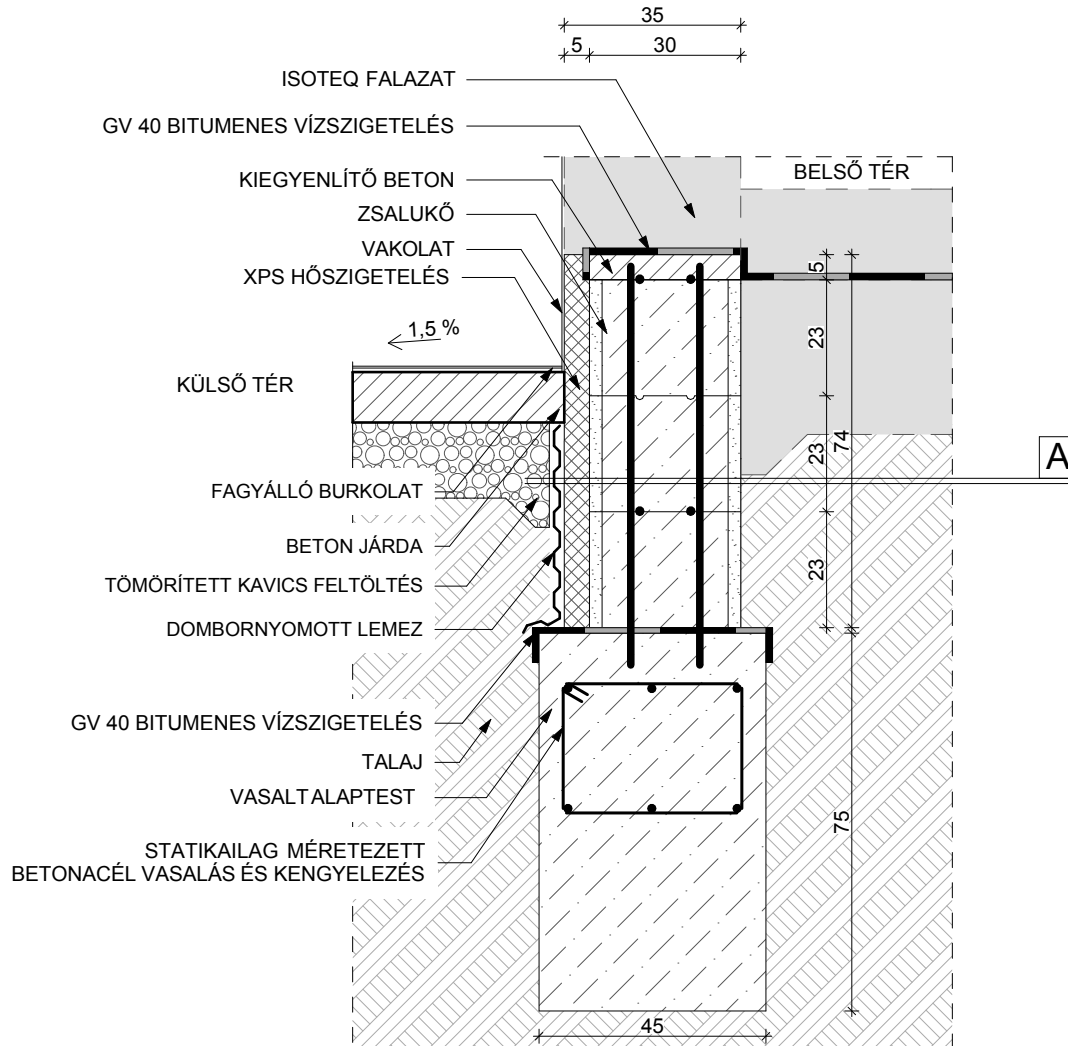
Tervlapazonosító:

CS-4

A

LÁBAZATI VAKOLAT
XPS HŐSZIGETELÉS
ZSALUKŐ ELEM

1 CM
5 CM (MIN.)
30 CM



MEGJEGYZÉS:

A sávalapba a vízszigetelésen keresztül fúrják, majd ragasztják be a függőleges pozíciójú betonacélokat. A tuskézés után rakják le az első sor lábazati zsalukőfalat és helyezik el a zsalukő tetején vízszintesen végigfutó vasakat, majd a következő 2 sor zsalutéglat (kötésben) és a vízszintes vasalatot. A zsalukövek méretpontatlanságából adódó különbségek kiegyenlítésére, a lábazat tetején deszkából zsaluzatot építenek. A zsalukövet és az 5 cm-es magasztást egyszerre betonozzák (vibrálva, csömöszölve) fokozottan ügyelve a vízszintes lesimításra. A megszilárdult betonra rákerül a bitumenes vízszigetelő lemez, melyet úgy alakítanak ki, hogy a zsalukő külső függőleges részére is rátaikar; és belül pedig körülbelül 20 centiméternyi rész hagynak szabadon, annak érdekében, hogy az aljzat vízszigetelésével össze lehessen majd hegeszteni. Végül felragasztják az 5 cm vastag XPS külső hőszigetelést.

A

KAVICS FELTÖLTÉS
DOMBORNOMOTT LEMEZ 1 RTG.
XPS HŐSZIGETELÉS 5 CM (MIN.)
ZSALUKŐ ELEM 30 CM

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

3 SOR MAGAS
30-AS ZSALUKŐBŐL
KILAKÍTOTT LÁBAZAT

Dátum:

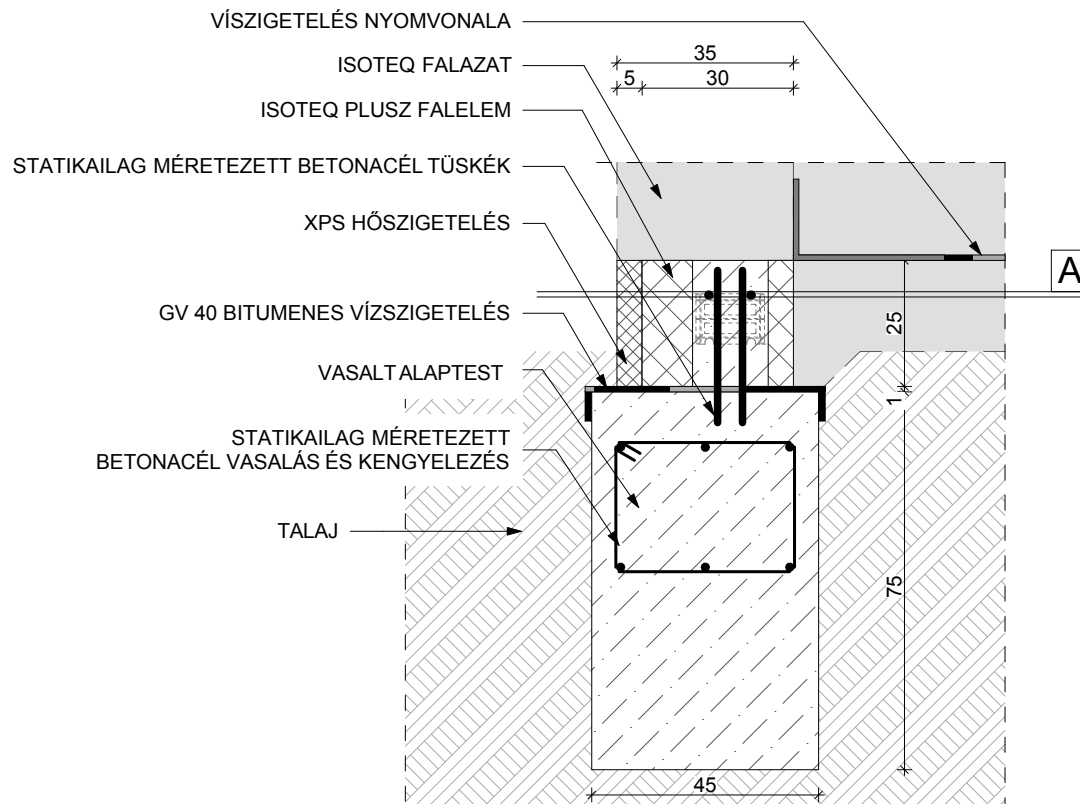
2018. január

Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-5



MEGJEGYZÉS:

A sávalapba a vízszigetelésen keresztül fúrják, majd ragasztják be a függőleges pozíciójú betonacélokat. A tüskézés után rakják le az első sor ISOTEQ PLUSZ falazatot. Az első sor pontos elhelyezése kiemelten fontos, mert az esetlegesen előforduló hibák a felmenő falazatra végig kihatnak. A falelemeket –amennyiben szükséges kiékeléssel - minden esetben vízszintesen kell lerakni. A falelem műanyag átkötőjében kialakított vasfogadó horonyba helyezik el a vízszintesen végigfutó vasakat. A betonozás során fokozatosan ügyelni kell arra, hogy az elemek ne mozduljanak el és javasolt az elemek felső részének letakarása, mivel az ISOTEQ fal felső kapcsolódási pontjainak eltömődése megakadályozza a következő sor pontos illeszkedését. Végül felragasztják az 5 cm vastag XPS külső hőszigetelést.

A

XPS HŐSZIGETELÉS	5 CM (MIN.)
NEOPOR HŐSZIGETELÉS	10 CM
VASBETON	15 CM
NEOPOR HŐSZIGETELÉS	5 CM

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

**1 SOR MAGAS
LÁBAZAT,
ISOTEQ PLUSZ
FALELEMMEL**

Dátum:

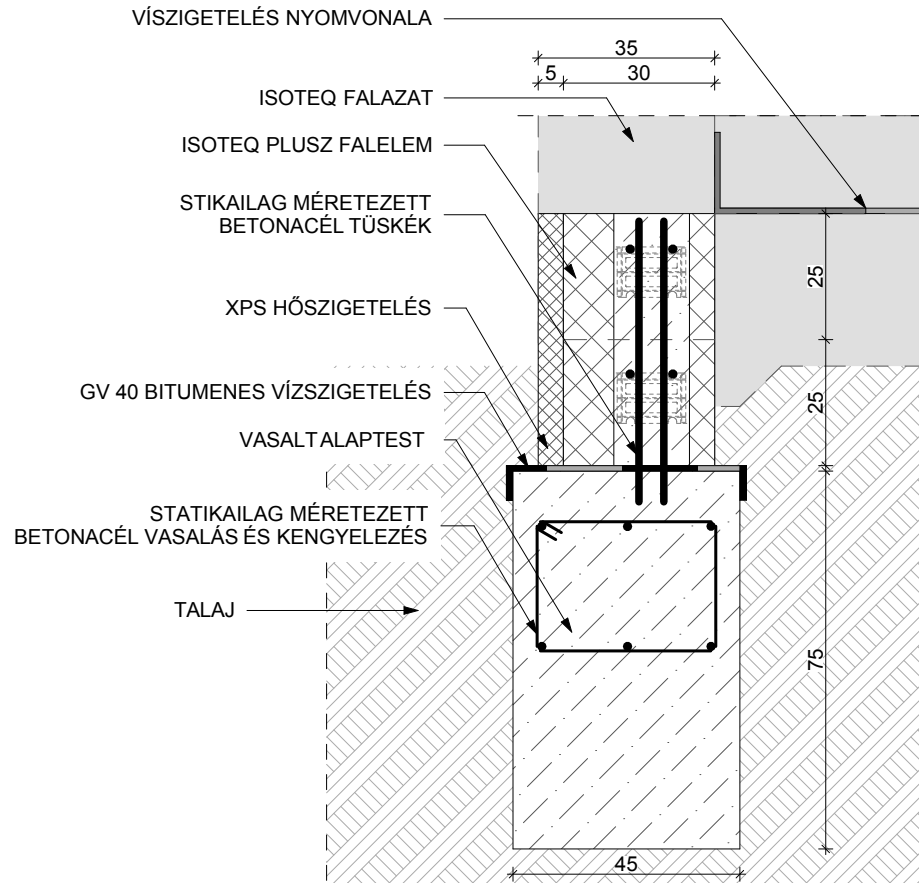
2018. január

Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-6



MEGJEGYZÉS:

A sávalapba a vízszigetelésen keresztül fúrják, majd ragasztják be a függőleges pozíciójú betonacélokat. A tüskézés után rakják le az első sor ISOTEQ PLUSZ falazatot. Az első sor pontos elhelyezése kiemelten fontos, mert az esetlegesen előforduló hibák a felmenő falazatra végig kihatnak. A falelemeket – amennyiben szükséges kiékeléssel – minden esetben vízszintesen kell lerakni. A falelem műanyag átkötőjében kialakított vasfogadó horonyba helyezik el a vízszintesen végigfutó vasakat, majd a következő sor ISOTEQ falelemet (kötésben) és a vízszintes vasalatot. A betonozás során fokozatosan ügyelni kell arra, hogy az elemek ne mozduljanak el és javasolt az elemek felső részének letakarása, mivel az ISOTEQ fal felső kapcsolódási pontjainak eltömődése megakadályozza a következő sor pontos illeszkedését. Végül felragasztják az 5 cm vastag XPS külső hőszigetelést.

A

XPS HŐSZIGETELÉS	5 CM (MIN.)
NEOPOR HŐSZIGETELÉS	10 CM
VASBETON	15 CM
NEOPOR HŐSZIGETELÉS	5 CM

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

**2 SOR MAGAS
LÁBAZAT,
ISOTEQ PLUSZ
FALELEMMEL**

Dátum:

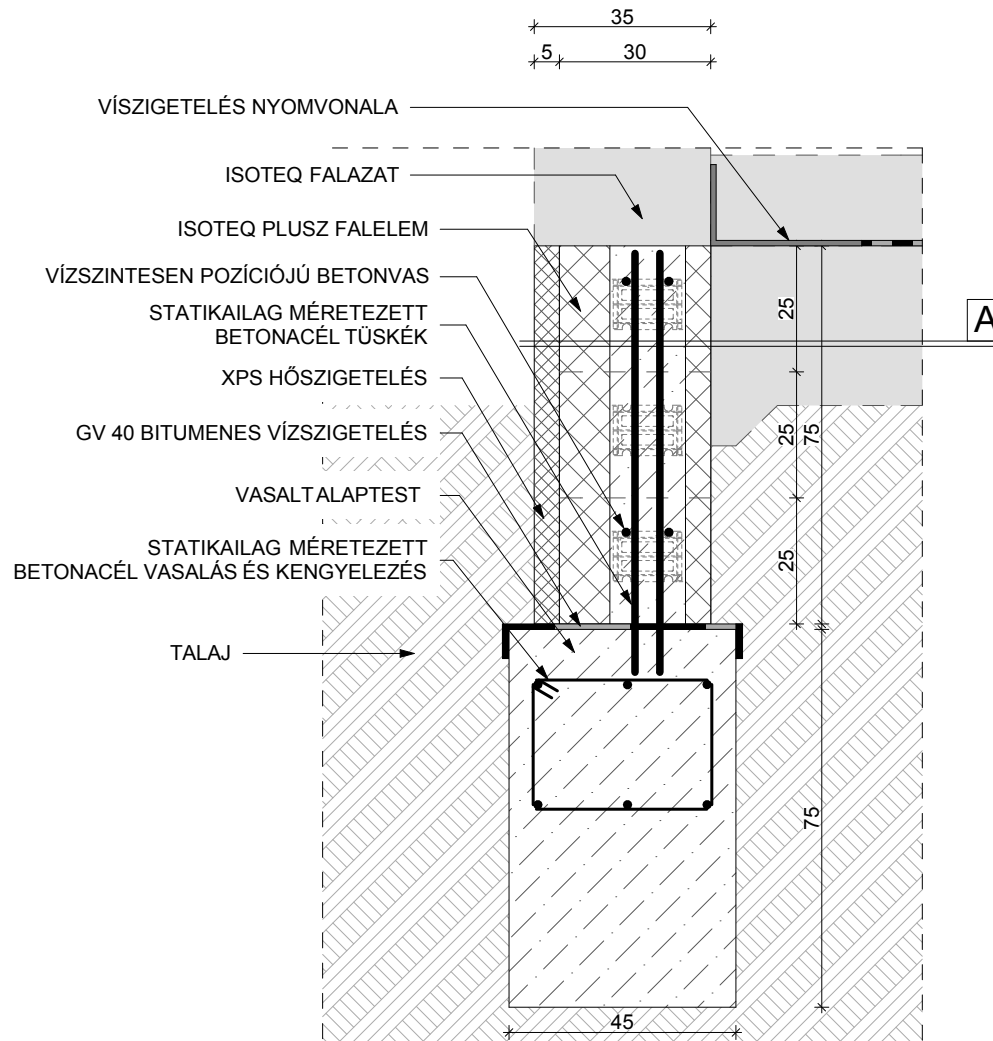
2018. január

Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-7



MEGJEGYZÉS:

A sávalapba a vízszigetelésen keresztül fúrják, majd ragasztják be a függőleges pozíciójú betonacélokat. A tüskézés után rakják le az első sor ISOTEQ PLUSZ falazatot. Az eső sor pontos elhelyezése kiemelten fontos, mert az esetlegesen előforduló hibák a felmenő falazatra végig kihatnak. A falelemeket – amennyiben szükséges kiékeléssel – minden esetben vízszintesen kell lerakni. A falelem műanyag átkötőjében kialakított vasfogadó horonyba helyezik el a vízszintesen végigfutó vasakat, majd a következő két sor ISOTEQ falelemet (kötésben) és a vízszintes vasalatot. A betonozás során fokozatosan ügyelni kell arra, hogy az elemek ne mozduljanak el és javasolt az elemek felső részének letakarása, mivel az ISOTEQ fal felső kapcsolódási pontjainak eltömődése megakadályozza a következő sor pontos illeszkedését. Végül felragasztják az 5 cm vastag XPS külső hőszigetelést.

A

XPS HŐSZIGETELÉS	5 CM
NEOPOR HŐSZIG.	10 CM
VASBETON	15 CM
NEOPOR HŐSZIG.	5 CM

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

**3 SOR MAGAS
LÁBAZAT,
ISOTEQ PLUSZ
FALELEMMEL**

Dátum:

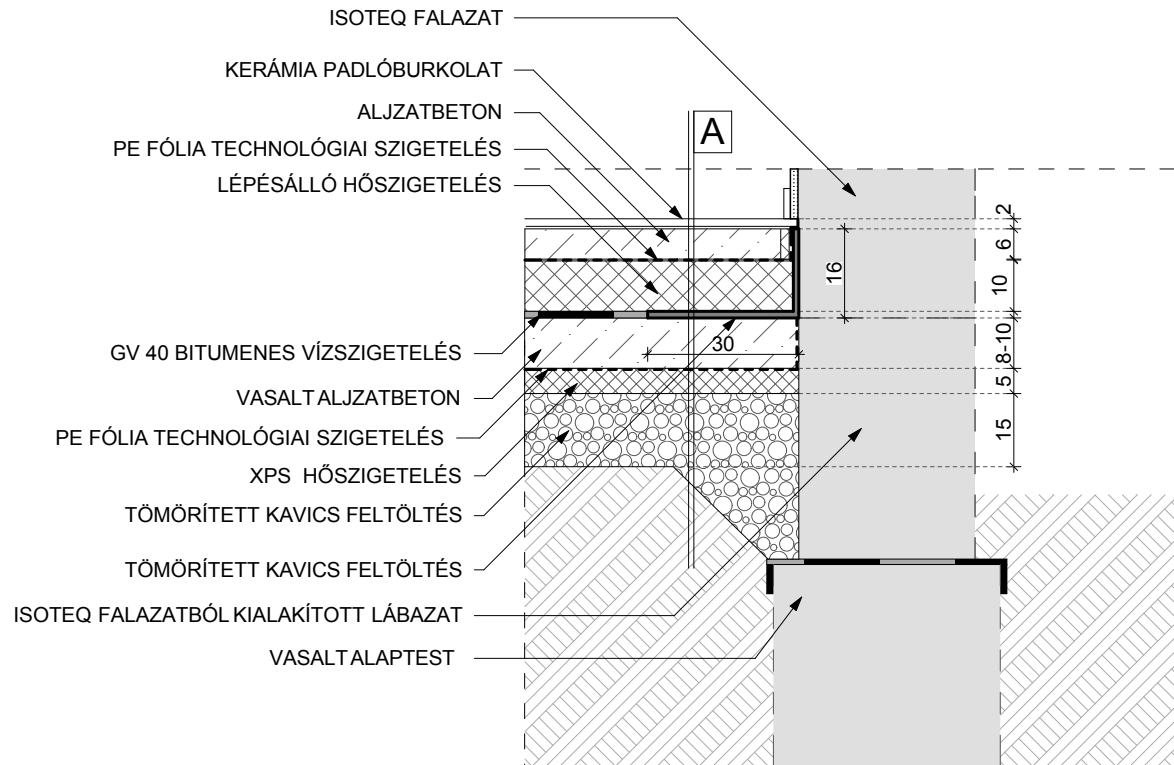
2018. január

Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-8



MEGJEGYZÉS:

Az épületen belüli aljzat kialakítását a lábazati fal elkészülte után kell megkezdeni. Az esetlegesen visszatöltött földet tömöríteni kell, erre kerül rá a kapillaritást megszakító réteg (kavics), melyet szintén tömöríteni kell. Következik az 5 cm vastag XPS zártcellás hőszigetelés fektetése, melyre 1 réteg PE technológiai szigetelés kerül. Ezután elhelyezik a ponthegeesztett hálót, távtartóval eltartva az alsó hőszigeteléstől. A szerelőbeton elkészültével kezdődhet meg az ISOTEQ fal falazása. A padló további rétegeit általában szerkezetkész állapotot követően készítik el. A vízszigetelés folytonos kialakítását a zsalukő lábazatnál szabadon hagyott vízszigeteléshez kell hegeszteni. Amennyiben a lábazat ISOTEQ elemekből készül, akkor nincs lehetőségünk a lábazat és a felmenő fal közé vízszigetelést elhelyezni, ezért a külső tartófal belső kerületén 2 réteg kenhető vízszigeteléssel kell a szerelőbetonra fektetett bitumenlemez csatlakoztatni. A vízszigetelésre kerül 10 cm lépésálló hőszigetelés, melyre padlófűtés esetén hőtükörös fóliát terítünk, de általános esetben PE fólia technológiai szigetelést kell elhelyezni. Erre kerül a távtartókra rakott ponthegeesztett acélháló. Mikor megkötött az esztrich felbeton, akkor aljzatkiegyenlítés után megkezdődhet a járófelület burkolása.

A

KERÁMIA LAP	1 CM
RAGSZTÓ RÉTEG	1CM
ESZTRICH BETON	6 CM
PE FÓLIA	1 RTG.
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	

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

**PADLÓ RÉTEGREND
KIALAKÍTÁSA
SÁVALAPPAL**

Dátum:

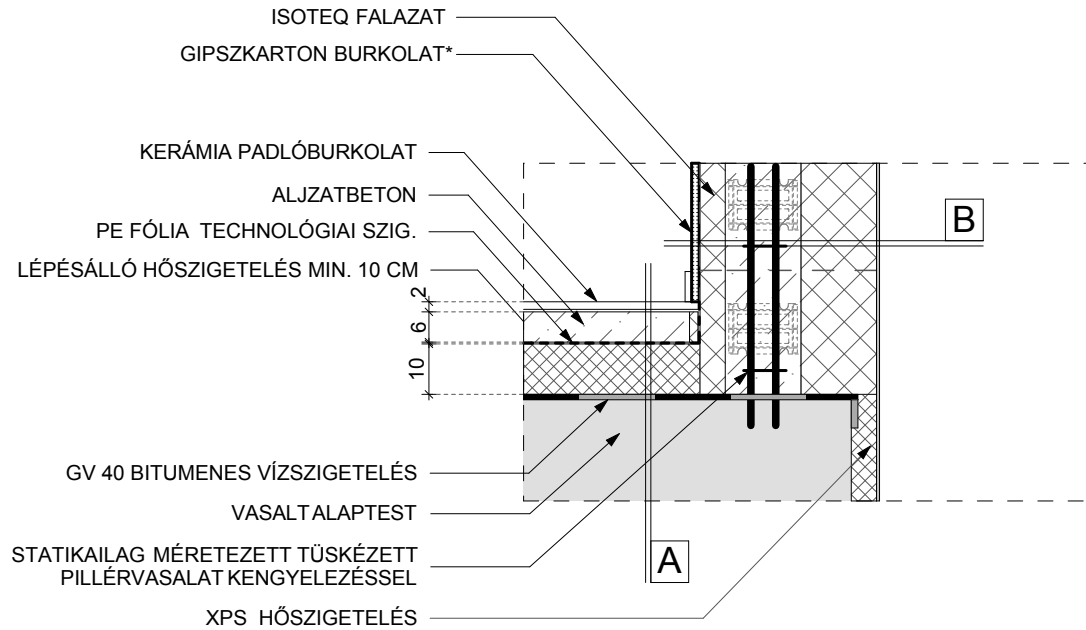
2018. január

Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-9



MEGJEGYZÉS:

A lemezalap elkészültével a tartófalak alatt bitumenes szigetelő lemezt helyeznek úgy, hogy a lemezalap külső függőleges felületére is ráolvasztják. A lemezalapra kerülő ISOTEQ falazat belső falsíkjától 20 cm toldási szélesség maradjon. Később ezt a lemezvéget hegesztik hozzá a lemezalap belső felületi vízszigeteléséhez.

A

KERÁMIA LAP	1 CM
RAGSZTÓ RÉTEG	1 CM
ESZTRICH BETON	6 CM
PE FÓLIA	1 RTG.
LÉPÉSÁLLÓ HŐSZIG.	10 CM (MIN.)
VASALT LEMEZAPAL	

B

VAKOLAT	~1 CM
NEOPOR HŐSZIG.	15 CM
VASBETON	15 CM
NEOPOR HŐSZIG.	5 CM
RAGASZTÓ	
GIPSZKARTON BURKOLAT*	
FESTÉS	2 RTG.

Tervlap címe:

**PADLÓ RÉTEGREND
KIALAKÍTÁSA
LEMEZALAPPAL**

Dátum:

2018. január

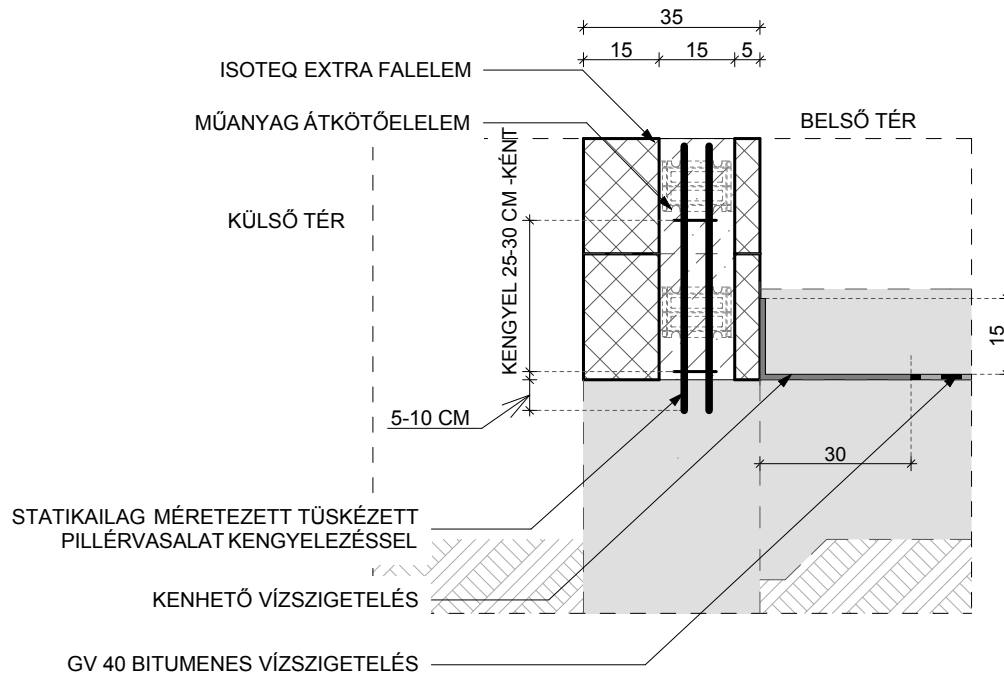
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

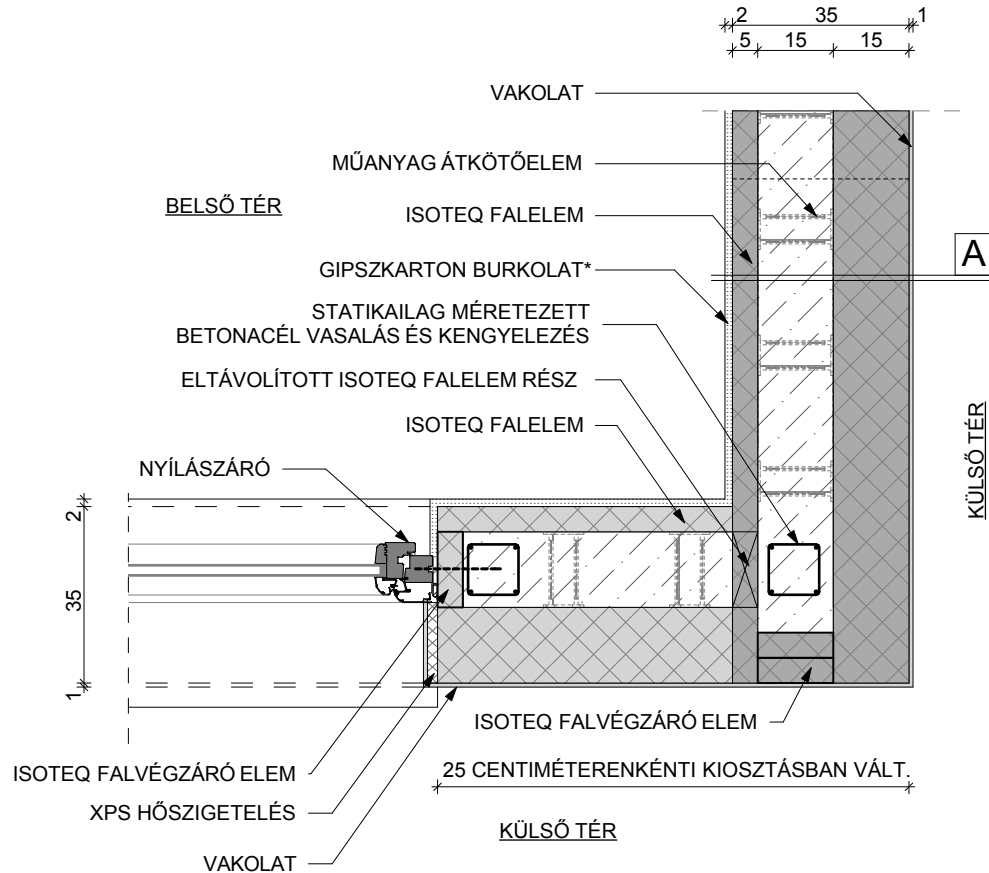
CS-10

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.



MEGJEGYZÉS:

A zsalukő lábazati falba a vízszigetelésen keresztül fúrják, majd ragasztják be a függőleges pozíciójú betonacél tüskéket. A tüskézés után rakják le az első sor ISOTEQ PLUSZ falazatot és helyezik el, a szerelt pillérvasalatot. A pillérek jellemzően az épület sarkainál, a falnyílások széleinél és a falazatban statikai méretezés szerint, rejtetten vannak kiosztva. Az eső sor pontos elhelyezése kiemelten fontos, mert az esetlegesen előforduló hibák a felmenő falazatra végig kihatnak. A falelemeket – amennyiben szükséges kiékeléssel - minden esetben vízszintesen kell lerakni. A betonozás során fokozatosan ügyelni kell arra, hogy az elemek ne mozduljanak el; és javasolt a legfelső elemek felső részének letakarása, mivel az ISOTEQ fal felső kapcsolódási pontjainak eltömődése megakadályozza a következő sor pontos illeszkedését. Célszerű az első sor falazat kitöltő betonjának megszilárdulását megvárni és másnap felrakni a következő falazatot. Kezdő építő csapat esetén a falazatot 3-4 soronként javasolt betonozni; ám a tapasztaltabb és kellő falazatmegtámasztó rendszerrel rendelkező kivitelezők akár szintmagas falakat is önthetnek egyszerre. Amennyiben szintmagas falat szeretnénk önteni, akkor a sarkoknál, a belső tartófalak csatlakozásánál és a közbenső falpilléreknél külső-belső falmegettámasztót kell elhelyezni. A falelemek vízszintes kiosztását javasoltjuk 25 cm-es léptékben tervezni, mert az elemek is ebben a méretrendben vághatóak.



MEGJEGYZÉS:

Az ISOTEQ falazat sarok-kialakítását úgy kell kialakítani, hogy a sorok felváltva kerüljenek egymásra, felváltva fussanak ki a merőleges falsíkgig. Annak érdekében, hogy a beton ne folyjon ki a sarkon, ISOTEQ végzáró elemeket kell elhelyezni a műanyag átkötő elemekre. Az egymásra merőlegesen elhelyezkedő elemeket össze kell nyitni, melyet egy kézi vágószerszámmal tudunk megtenni. Sarok pozícióban mindig pillérvasalatot kell elhelyezni. A falnyílások szélein is végzárót kell elhelyezni.

A

VAKOLAT	~1 CM
NEOPOR HŐSZIG.	15 CM
VASBETON	15 CM
NEOPOR HŐSZIG.	5 CM
RAGASZTÓ	
GIPSZKARTON BURKOLAT*	
FESTÉS	2 RTG.

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

ISOTEQ FALELEM
SAROK KIALAKÍTÁSA
ÉS NYÍLÁSZÁRÓ
VÍZSZINTES METSZETE

Dátum:

2018. január

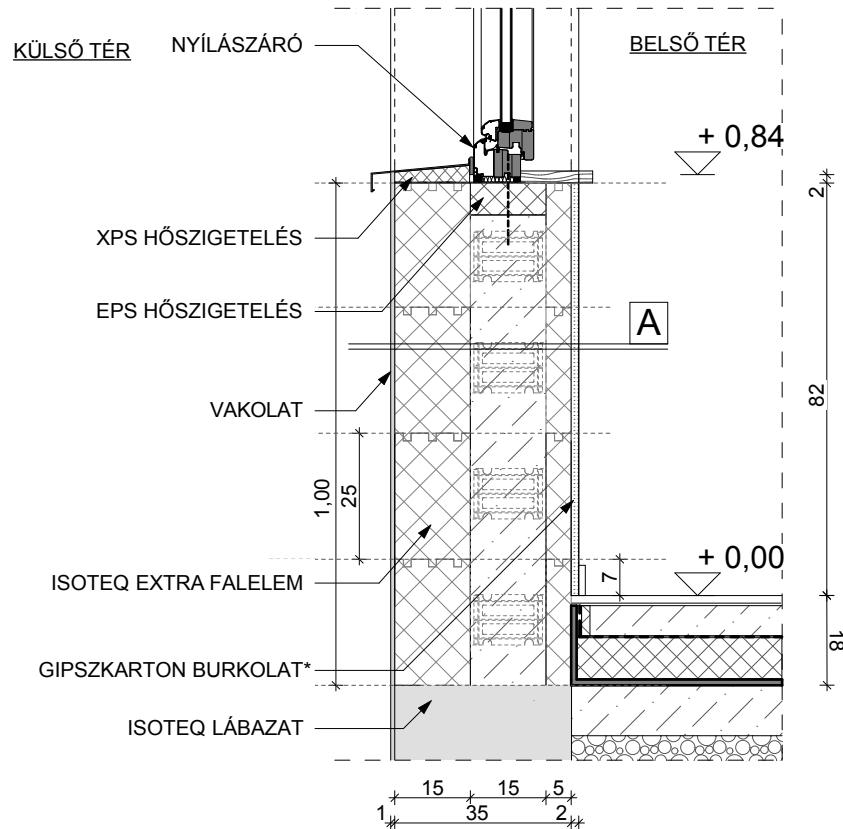
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-12

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.



MEGJEGYZÉS:

A lábazatról indított ISOTEQ falsorokból általános esetben a 4. sornál alakul a nyílászáróknak kihagyott fanyílás alsó síkja, ezt a síkot a sormagasságokkal 25 centiméterenként tudjuk beállítani. Fontos, hogy a magassági érték meghatározásánál számoljuk bele a szerelőbetonra rákerülő padlórétegeket is. A parapetfal legfelső ISOTEQ falelemeinek felső síkjától 5cm-re meg kell állnunk a beton kitöltésével, ide majd egy 5 cm vastag és 15 cm széles hőszigetelés kerül. A befejező munkák között az ISOTEQ falazatra belül gipszkarton burkolatot ragasztanak és helyezik el az ablakpárkányt. A külső felületképzés lehet vékonyvakolat vagy bármilyen ragasztott, csavarozott burkolat. A kiszellőztetett homlokzati burkolatok alkalmazása nem lehetséges.

A

VAKOLAT	~1 CM
NEOPOR HŐSZIG.	15 CM
VASBETON	15 CM
NEOPOR HŐSZIG.	5 CM
RAGASZTÓ	
GIPSZKARTON BURKOLAT*	
FESTÉS	2 RTG.

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

NYÍLÁSZÁRÓ
PARAPETFALÁNAK
KIALAKÍTÁSA

Dátum:

2018. január

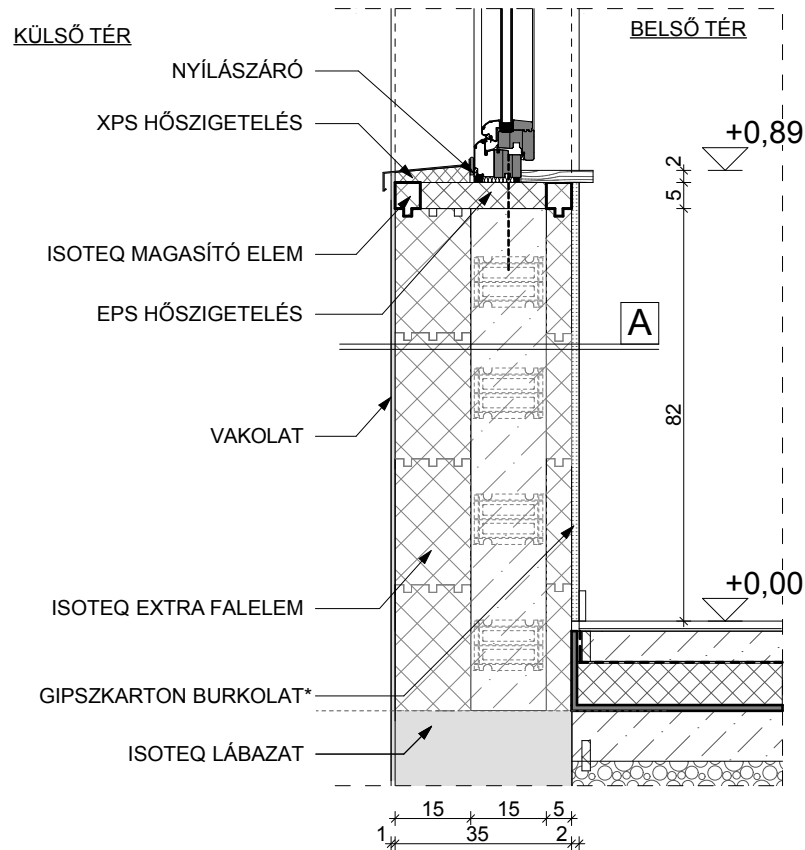
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-13

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.



MEGJEGYZÉS:

A parapettal legfelső ISOTEQ falelemeire helyezett ISOTEQ magasító elemmel további 5 cm-rel tudjuk megnövelni a nyílászáró párkánymagasságát. Ebben az esetben az utolsó ISOTEQ falelemet töltjük ki teljesen betonnal, a magasító elemeket helyezzük el a falazat belső és külső síkjára, majd a közöttük lévő távolság szerint szabjuk be az 5 cm vastag hőszigetelést.

A

VAKOLAT	~1 CM
NEOPOR HŐSZIG.	15 CM
VASBETON	15 CM
NEOPOR HŐSZIG.	5 CM
RAGASZTÓ	
GIPSZKARTON BURKOLAT*	
FESTÉS	2 RTG.

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

**MEGEMELT
NYÍLÁSZÁRÓ PÁRKÁNY
KIALAKÍTÁSA**

Dátum:

2018. január

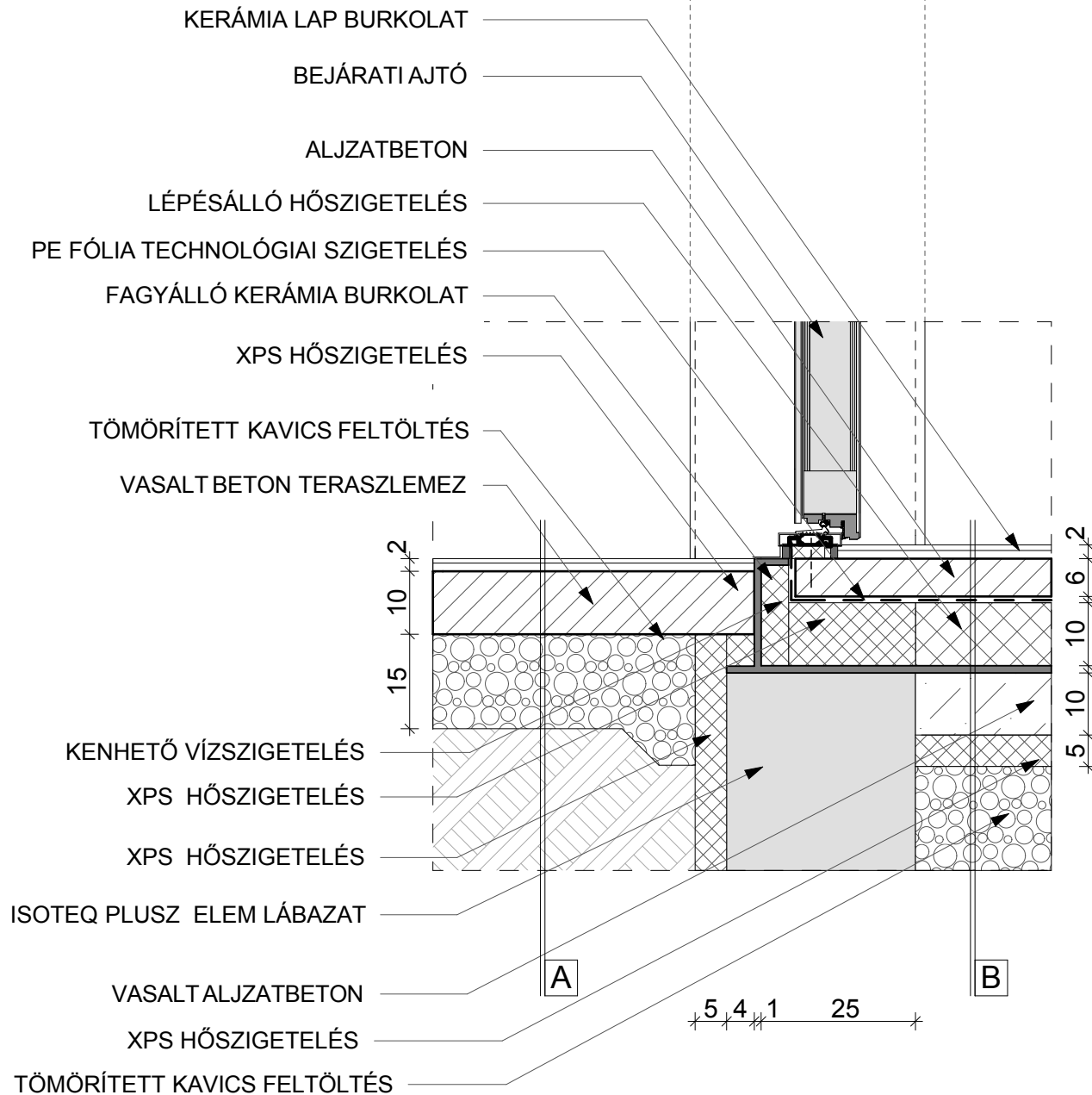
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-14

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.



MEGJEGYZÉS:

Bejárati ajtó hőhídmentes beépítése vagy alsó toktoldóval, vagy az aljzatbetonra rögzített küszöbvel, a tok elé helyezett XPS hőszigeteléssel lehetséges. A homlokzati ISOTEQ fal szélességében a nyílászáró alatti aljzatbeton alá XPS hőszigetelést kell elhelyezni. A tok előtti külső hőszigetelést az aljzatra kent vízszigeteléssel folytonosan kell kialakítani.

FAGYÁLLÓ KE.LAP	1 CM
RAGSZTÓ RÉTEG	1CM
HÁLÓERŐSÍTETT BETON	10 CM
TÖMÖRÍTETT KAVICS	15 CM

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

ISOTEQ[®] GROUP

Tervlap címe:

BEJÁRATI AJTÓ
KIALAKÍTÁSA

Dátum:

2018. január

Méretarány:

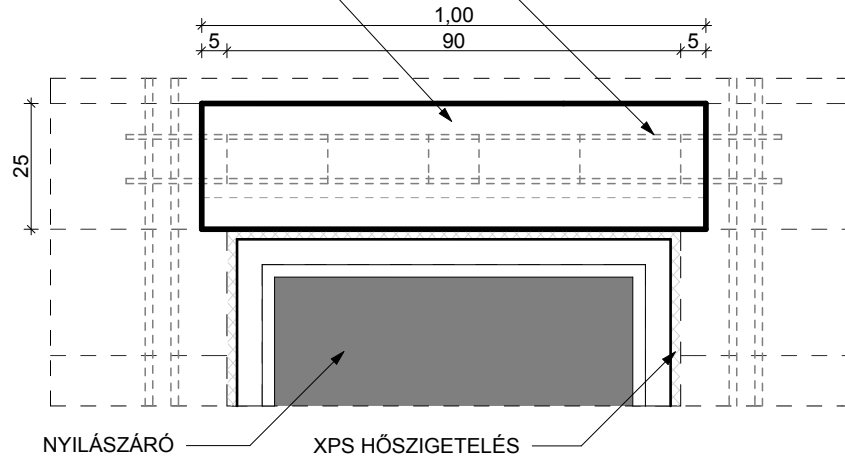
M=1:10

Tervlapazonosító:

CS-15

STATIKAILAG MÉRETEZETT
BETONACÉL VASALÁS ÉS KENGYELEZÉS

ISOTEQ EXTRA ÁTHIDALÓ ELEM

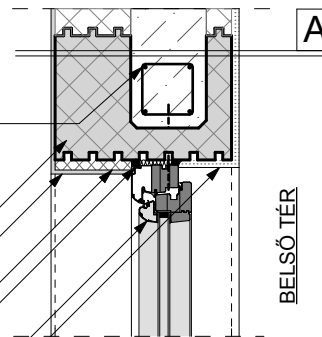


MEGJEGYZÉS:

A nyílászáróknak kialakított falnyílások áthidalására ISOTEQ áthidaló elemet építünk be. Ez az elem nem tartalmaz műanyag átkötőt. Az áthidaló elemeket a nyílások mindkét szélén 5-10 cm-es átfedéssel csatlakoztatják, azaz ültetik fel a nyílászáró oldalsó falelemire; majd az áthidaló közbenső elemeit helyezik el. Az utolsó – szinte a középső – elemet kell méretre szabnunk. Az „U” keresztmetszetű elemek belsejébe kell elhelyezni a méretezett gerenda-vasalatot. A falnyílások végeinél a falban függőlegesen pillérvasalatot kell kialakítani, melybe az áthidaló vasalása befut. A betonozás előtt az áthidalót alulról meg kell támasztani. A nyílászárók beépítést követően a falnyílás kerületén kívülről 2 cm-es XPS hőszigetelést helyeznek el, mely ráta a tokra, így csökkentve a hőhidak előfordulásának lehetőségét. Javasoljuk, hogy a tervezésnél az áthidalóelem és a koszorúelem közé minimum 1 sor falazóelem kerüljön be.

KÜLSŐ TÉR
STATIKAILAG MÉRETEZETT
BETONACÉL VASALÁS ÉS KENGYELEZÉS

ISOTEQ EXTRA ÁTHIDALÓ ELEM
VAKOLAT
XPS HŐSZIGETELÉS
RUGALMAS TÖMÍTÉS
NYILÁSZÁRÓ
GIPSZKARTON BURKOLAT*



A

VAKOLAT	~1 CM
NEOPOR HŐSZIG.	15 CM
VASBETON	15 CM
NEOPOR HŐSZIG.	5 CM
RAGASZTÓ	
GIPSZKARTON BURKOLAT*	
FESTÉS	2 RTG.

ISOTEQ[®] GROUP

Tervlap címe:

NYILÁSZÁRÓ
ÁTHIDALÓ
KIALAKÍTÁSA

Dátum:

2018. január

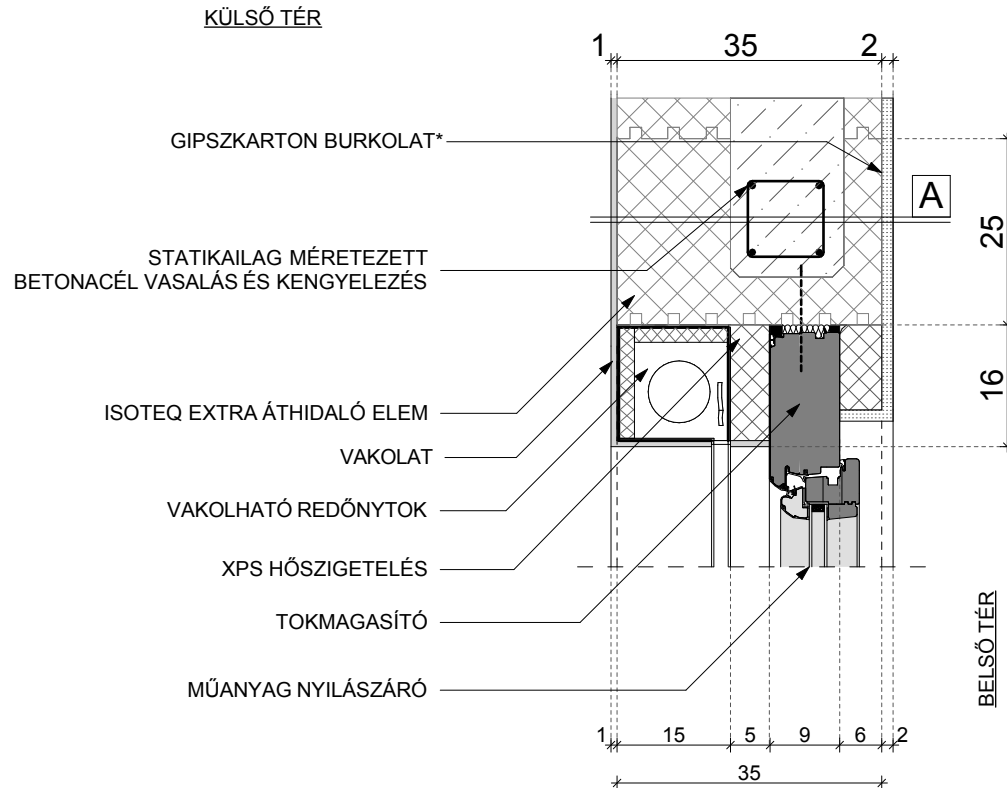
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-16

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.



MEGJEGYZÉS:

Abban az esetben, ha azt szeretnénk, hogy a homlokzaton ne látszódjon a redőnytok, akkor vakolható redőnytokot kell beépítenünk. Ebben az esetben a nyílászárót felső tokmagasítóval kell megrendelni. A külső homlokzati síktól az általánosnál mélyebbre kell pozícionálnunk a nyílászárót. A redőny és a nyílászárótok közé további hőszigetelés elhelyezése csökkenti a hőhidak előfordulásának lehetőségét.

A

VAKOLAT	~1 CM
NEOPOR HŐSZIG.	15 CM
VASBETON	15 CM
NEOPOR HŐSZIG.	5 CM
RAGASZTÓ	
GIPSZKARTON BURKOLAT*	
FESTÉS	2 RTG.

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

**VAKOLHATÓ
REDŐNYTOK
KIALAKÍTÁSA**

Dátum:

2018. január

Méretarány:

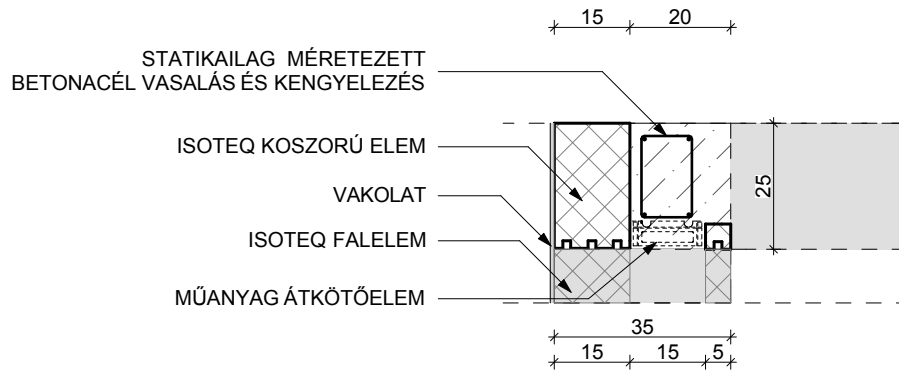
M=1:10

Tervlapazonosító:

CS-17

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.

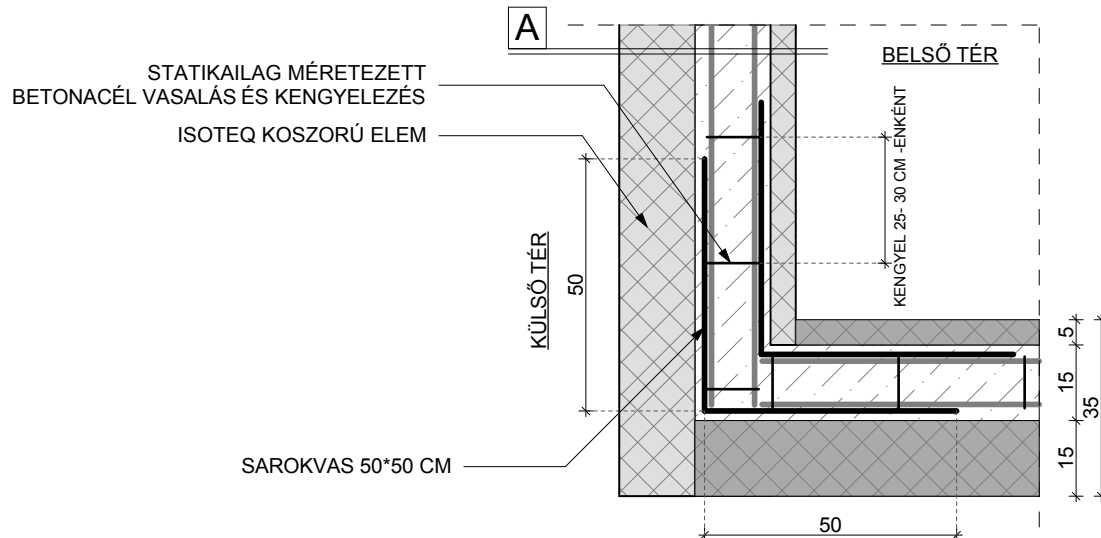
KERESZTMETSZET



MEGJEGYZÉS:

Az ISOTEQ koszorúelem kívül 25 cm magas, belül pedig 5 cm magas NEOPOR hőszigetelésből áll, melyek az elem alsó részén műanyag átkötővel kapcsolódnak egymáshoz. A koszorúelem sarokcsatlakozásait a falazattól eltérően az elemek külső és belső NEOPOR részeinek levágásával alakítják ki. Az átlagosan 12 sor magas falazat tetején elhelyezett koszorú elemekben klasszikus koszorúvasalást kell szerelni. Az épület sarkain sarokvasakkal kötik össze az alsó és felső szálvasakat. Amennyiben nem épül további felmenő falazat, akkor a betonozás előtt a taréjszelemen töcsavarjait is el kell helyeznünk.

SAROK FELÜLNÉZETE



A

VAKOLAT	~1 CM
NEOPOR HŐSZIG.	15 CM
VASBETON	15 CM
NEOPOR HŐSZIG.	5 CM
RAGASZTÓ	
GIPSZKARTON BURKOLAT*	
FESTÉS	2 RTG.

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

KOSZORÚ
KIALAKÍTÁSA

Dátum:

2018. január

Méretarány:

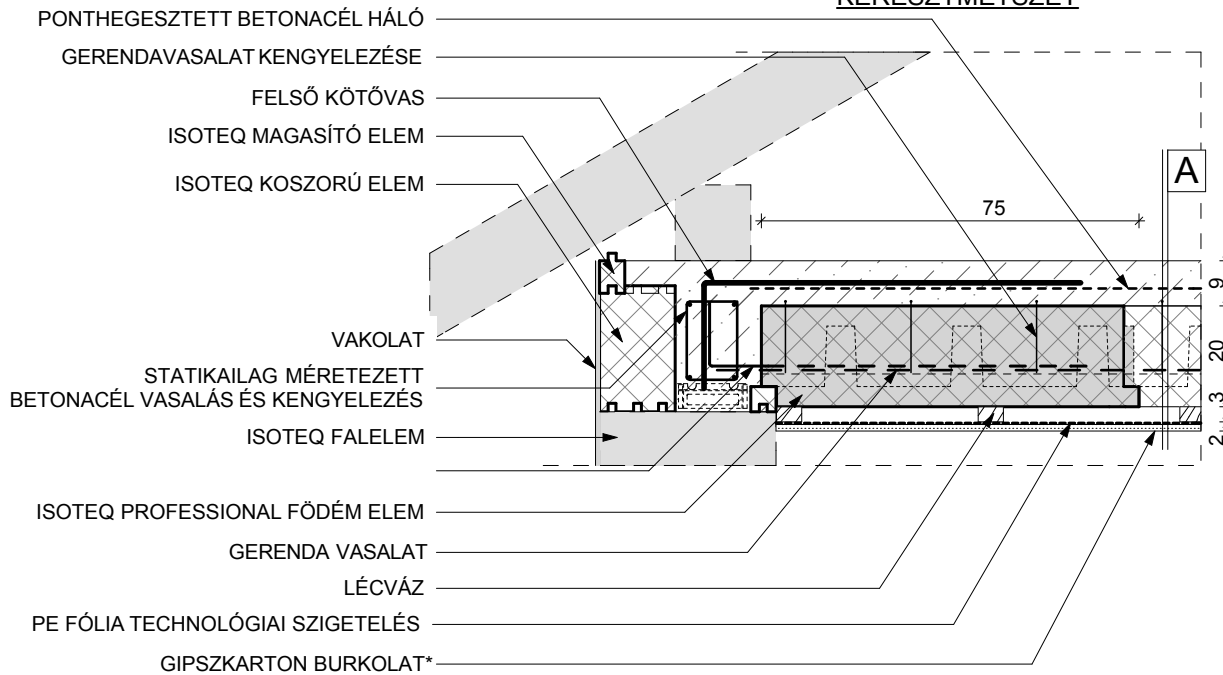
M=1:15

Tervlapazonosító:

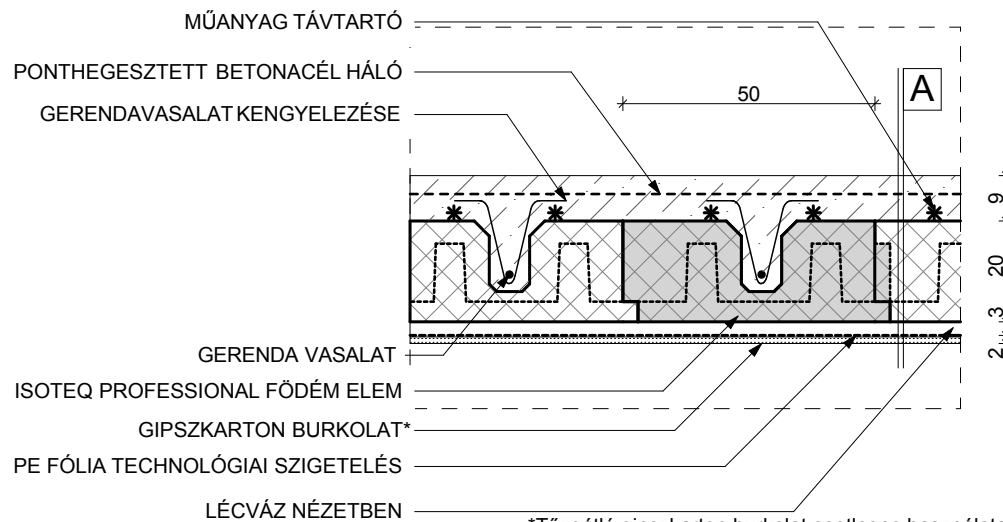
CS-18

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.

KERESZTMETSZET



FÖDÉMELEM GERENDÁRA MERŐLEGES METSZETE



*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.

MÉGJEGYZÉS:

A koszorúelem külső részére magasító elemet kell elhelyeznünk, erre azért van szükség, hogy a födémbe lévő vasalat és vasháló megfelelő betontakarást kapjon. A koszorúelemek elhelyezése után kell megépítenünk a födém zsaluzatát. Az ISOTEQ PROFESSIONAL födémeket úgy kell elhelyezni, hogy a födém ráljön a koszorú elem belső felére. A födém gerendazsaluzatként is működnek. A teherhordás irányától függően a koszorúelemhez képest a gerenda (így a födém is) merőleges vagy párhuzamos pozícióban helyezhető el. A koszorúvasalat elhelyezése után készítik el a gerendavasalást. A koszorút alsó és felső bekötővassal kapcsolják össze a gerendavasalással. Amennyiben a koszorúval párhuzamos a gerendakiosztás, akkor csak felső bekötővas elhelyezésre van lehetőségünk. Az ISOTEQ födémekre elhelyezik a betonacél távtartókat, és hegesztett betonacél hálót raknak le a födém felületén. A gerendabetonozásnál fokozottan ügyelni kell arra, hogy a vasalat a polisztirolban megfelelő betontakarást kapjon, ezért javasoljuk, hogy az adott födém szakaszon (ott ahol éppen öntjük a betont) emeljük meg a gerendavasalatot. A koszorút és a födém egysegerre betonozzák. A födém felső részére kerülhet úsztatott padlórétegrend vagy kiegészítő hőszigetelés. A födém alsó részének kialakítását általában a befejező munkálatok során végzik el. A NEOPOR födémek alsó síkjára lécvázat készítenek, melyre gipszkarton burkolatot csavaroznak fel.

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

**KOSZORÚ ÉS
FÖDÉMELEM
CSATLAKOZÁSA**

Dátum:

2018. január

Méretarány:

M=1:15

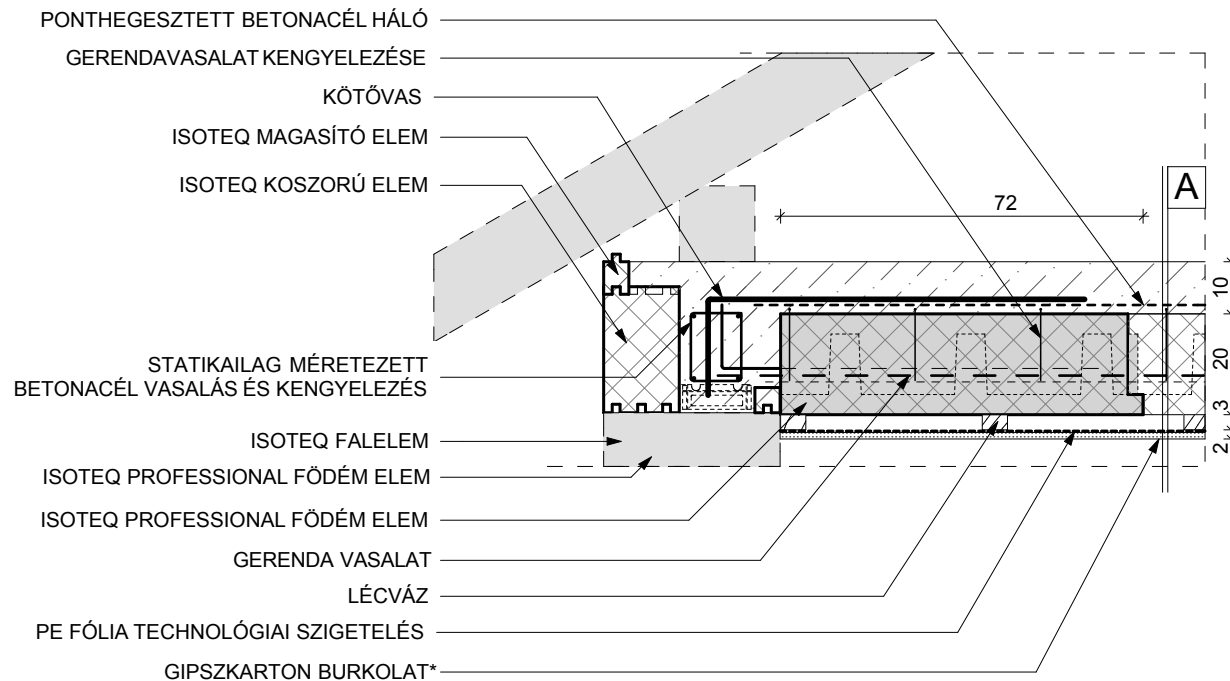
Tervlapazonosító:

CS-19

A

FELBETON (VASALT)
NEOPOR HŐSZIG.
LÉCVÁZ
PÁRAZÁRÓ FÓLIA
GIPSZKARTON BURKOLAT*
FESTÉS

~9 CM
20 CM
3/5 CM
1 RTG.
2 RTG.



MEGJEGYZÉS:

A födémelemeket - amennyiben a belmagasság csökkentése indokolt - a koszorúelemek mellé is elhelyezhetjük. Ebben az esetben a födémelem gerenda-profiljának alsó síkja a koszorúelem belső részének legmagasabb pontjával kell, hogy egybeessen.

A	FELBETON (VASALT)	~10 CM
	NEOPOR HÖSZIG.	20 CM
	LÉCVÁZ	3/5 CM
	PÁRAZÁRÓ FÓLIA	1 RTG.
	GIPSZKARTON BURKOLAT*	
	FESTÉS	2 RTG.

ISOTEQ[®] GROUP

Tervlap címe:

KOSZORÚ ÉS SÜLLYESZTETT FÖDÉM CSATLAKOZÁSA

Dátum:

2018. január

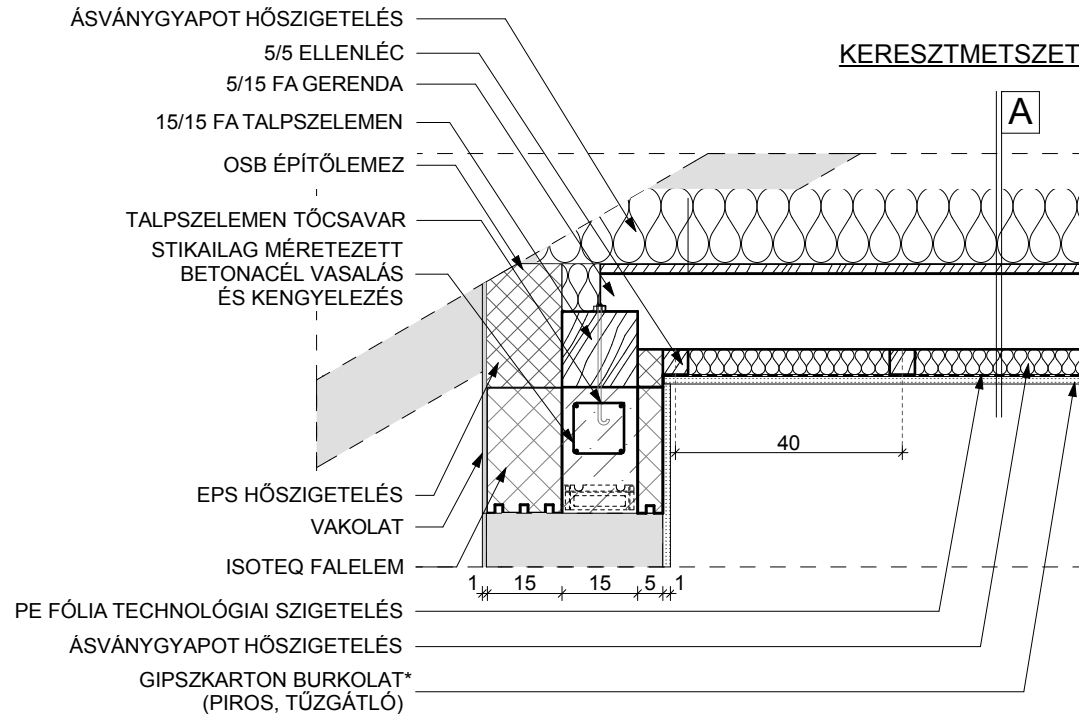
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

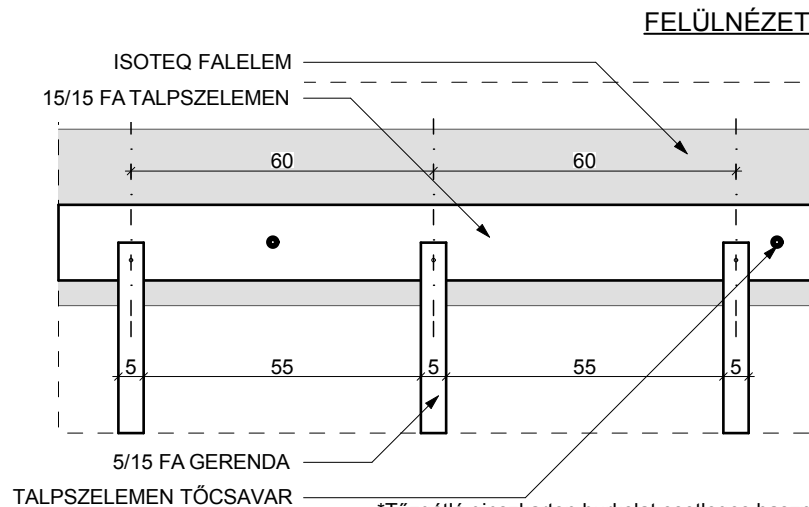
CS-20

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.



MEGJEGYZÉS:

A födém kialakíthatjuk fa gerendákkal is. Ebben az esetben a tartófalak utolsó, sorban legmagasabban lévő elemébe koszorú vasalatot kell szerelnünk, és a talpszelemen tőcsavarjait is el kell helyoznünk. A beton megszilárdulása után helyezik el a talpszelemet és alakítják ki a gerendázatot. A fagerendák között hőszigetelést kell elhelyoznünk. A gerendázatra merőlegesen egy lécvázat helyezünk el, a lécek közé hőszigetelő réteget alakítunk ki. A lécvázra párazáró fóliát, majd gipszkarton burkolatot rögzítünk. A gerendák felső síkjára OSB építőlemezt fektetünk és további hőszigetelő réteget alakítunk ki.



A

ÁSVÁNYGYAPOT HŐSZIG.	15 CM
10/15 FA GERENDA KÖZTE	15 CM
ÁSVÁNYGYAPOT HŐSZIG.	15 CM
5/5 FA STAFNI KÖZTE	5 CM
LÉCVÁZ	3/5 CM
ÁSVÁNYGYAPOT HŐSZIG.	15 CM
PÁRAZÁRÓ FÓLIA	1 RTG.
GIPSZKARTON BURKOLAT*	2 RTG.
FESTÉS	

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

**FAFÖDÉM
KIALAKÍTÁSA**

Dátum:

2018. január

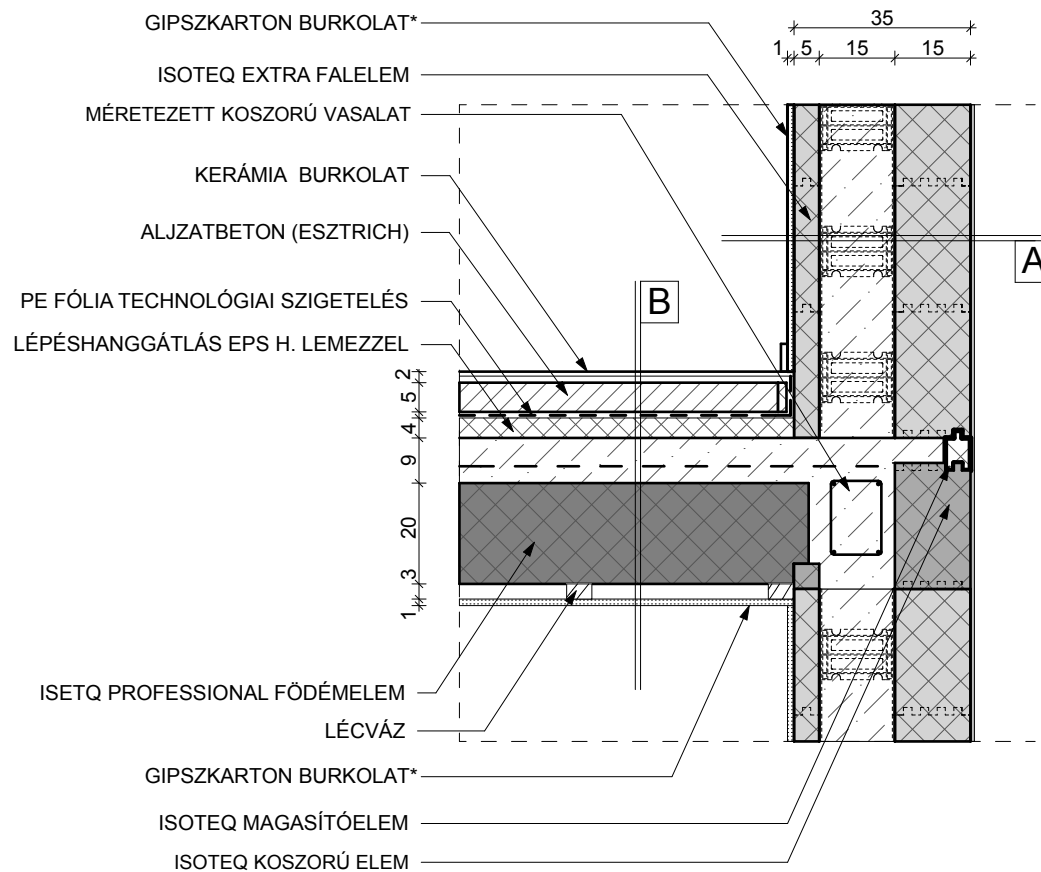
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-21

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.



MEGJEGYZÉS:

Az elkészült födém után a következő épületszint első falsorát kell kialakítani. Először a pillérvasalások tüskézését végezzük el. Rakjuk ki az első sor falelemeit, ügyelve arra, hogy vízszintes legyen az elemek felső síkja. A födémre a szerkezetépítést követően készítik el az üsztatott padlót, majd kialakítják a végleges járófelületet. A belső gipszkarton falburkolatot a gépészeti- és villamos szerelvényezés után ragasztják fel.

A

VAKOLAT	~1 CM
NEOPOR HŐSZIG.	15 CM
VASBETON	15 CM
NEOPOR HŐSZIG.	5 CM
RAGASZTÓ	
GIPSZKARTON BURKOLAT*	
FESTÉS	2 RTG.

B

KERÁMIA LAP	1 CM
RAGASZTÓ RÉTEG	1CM
ESZTRICH BETON	5 CM
PE FÓLIA	1 RTG.
LÉPÉSÁLLÓ HŐSZIG.	4 CM
FELBETON	~9 CM
ISOTEQ FÖDÉM	20 CM
5/3 LÉCVÁZ	3 CM
PÁRAZÁRÓ FÓLIA	1 RTG.
GIPSZKARTON BURKOLAT*	
FESTÉS	2 RTG.

ISOTEQ[®] GROUP

Tervlap címe:

KÖZBENSŐ FÖDÉM
KIALAKÍTÁSA

Dátum:

2018. január

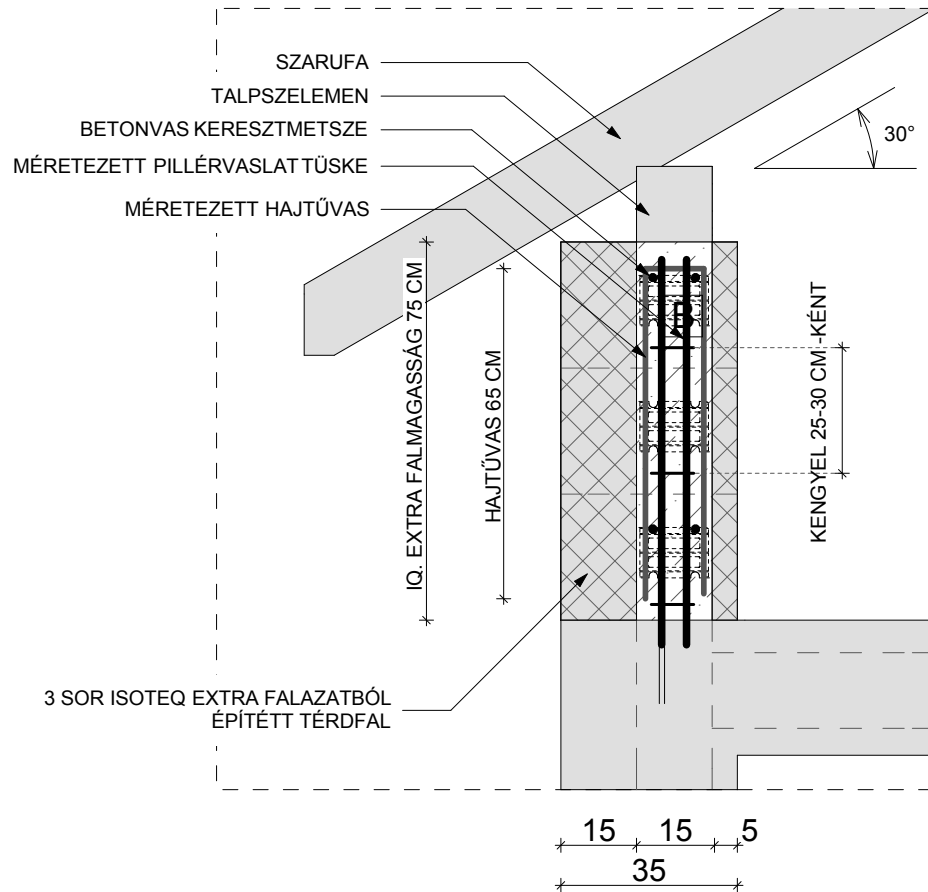
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-22

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.



MEGJEGYZÉS:

Gyakori eset, hogy tetőtér-beépítéssel épülnek a lakóházak. A belső tér kedvezőbb kihasználása érdekében térdfalat kell építenünk. Először a pillérvasalások tűskézését végezzük el. Rakjuk ki az első sor falelemeit, ügyelve arra, hogy vízszintes legyen az elemek felső síkja. Az első sor falelembe 2 db vízszintesen végigfutó szálvasat helyezünk el. A térdfal magasságától függően minden 2. sorba kell még vízszintes vasat rakni. A kellő magasságú falazat kiépítése után kell elhelyezni a pillérvasalatokat. A térdfal legmagasabb falsorába, a műanyag átkötőkre 2 szál vízszintesen végigfutó betonacélt és lefelé fordított hajtúvasakat kell helyezni, így egyszerűen kialakíthatunk egy koszorúszerű vasalatot. A betonozás előtt a talpszelemen töcsavarjait is el kell helyeznünk. A beton megszilárdulása után helyezik el a talpszelemet és alakítják ki a tetőszerkezetet.

Tervlap címe:

TÉRDFAL
VASALÁSA

Dátum:

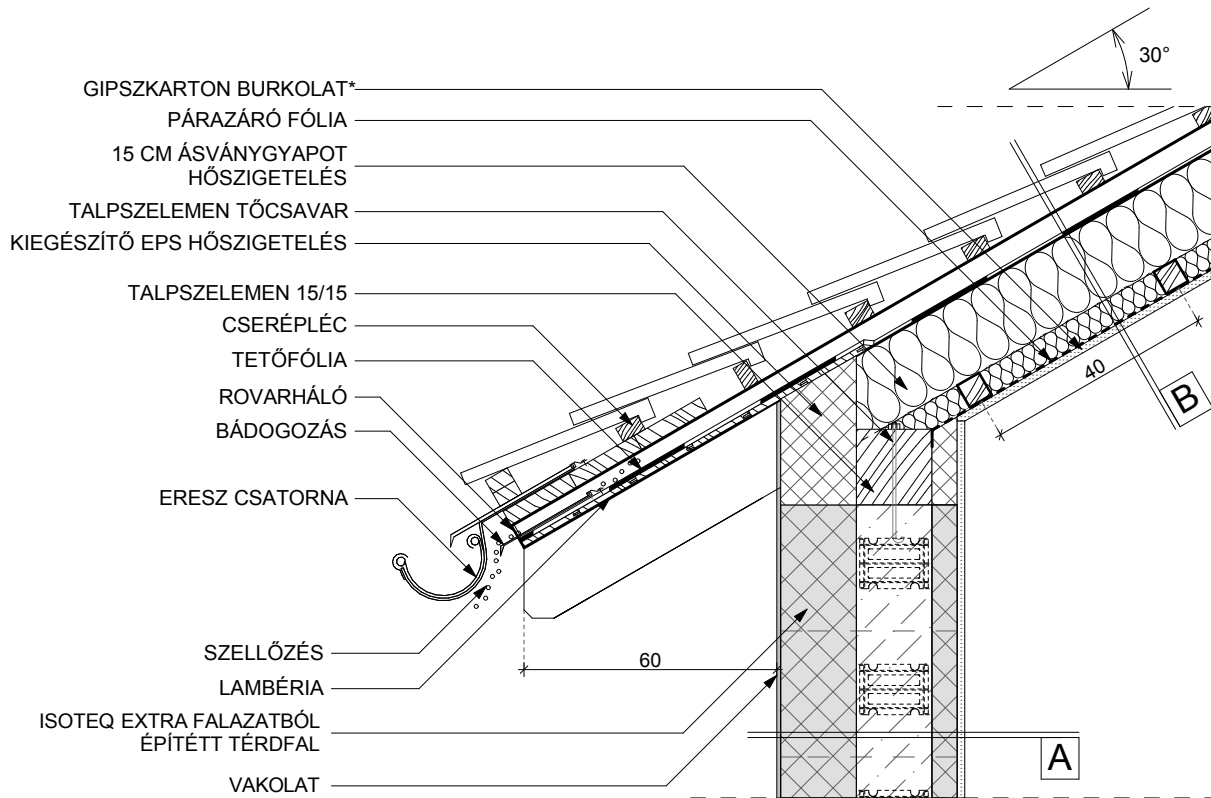
2018. január

Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-23



MEGJEGYZÉS:

A tetőt, mint a fűtött teret határoló szerkezetet, hőszigetelnünk kell. Általános esetben először a tetőt szerkezetkészre építik, majd a szarufák és a burkolattartó lécezés közé ásványgyapot hőszigetelést helyeznek el belülről. Ezt követi a párazáró fóliaréteg és a gipszkarton- vagy lambéria burkolat.

Fontos kiemelni a hőtechnikai méretezést, ugyanis majd az épület használatbavételekor hatályos jogszabályi előírásoknak kell megfelelnie az épület energetikai tanúsítványának.

A

VAKOLAT	~1 CM
NEOPOR HŐSZIG.	15 CM
VASBETON	15 CM
NEOPOR HŐSZIG.	5 CM
RAGASZTÓ	
GIPSZKARTON BURKOLAT*	
FESTÉS	2 RTG.

B

CSERÉP	2 CM
CSERÉPLÉC	3/5 CM
ELLENÉC	5 CM
TETŐFÓLIA	1 RTG.
SZARUFA KÖZÖTTE	10/15 CM
ÁSVÁNYGYAPOT HŐSZIG.	15 CM
LÉCVÁZ KÖZÖTTE	5/5 CM
ÁSVÁNYGYAPOT HŐSZIG.	5 CM
PÁRAZÁRÓ FÓLIA	1 RTG.
GIPSZKARTON BURKOLAT*	
FESTÉS	2 RTG.

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

**TETŐTERET
HATÁROLÓ
SZERKEZET
KIALAKÍTÁSA**

Dátum:

2018. január

Méretarány:

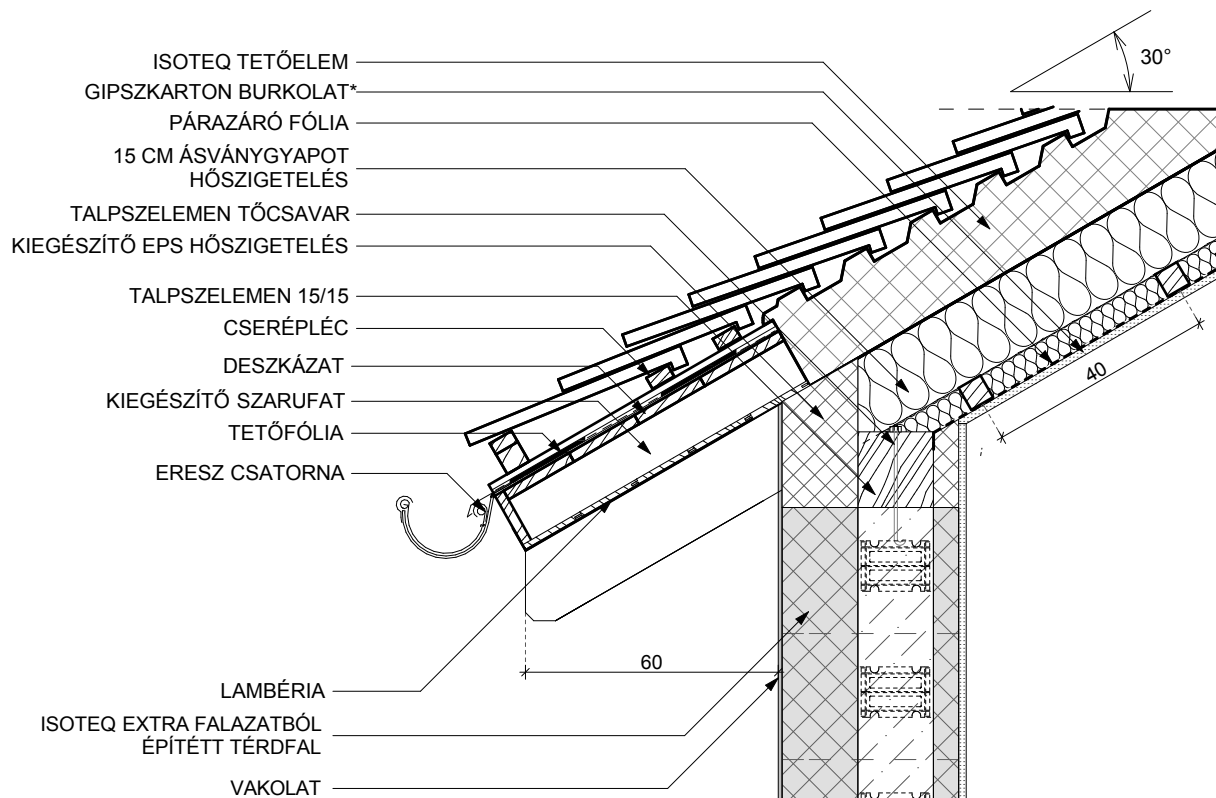
M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-24

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.

KERESZTMETSZET



MEGJEGYZÉS:

A tető hőszigetelésének korszerű, hőhídmentes kialakítására ad megoldást az ISOTEQ tetőelem. A jobb hőszigetelő tulajdonságú NEOPOR anyagú elemet nem a szarufák közé, hanem a szarufákra kell rögzíteni. A tető hőszigetelése folytonos lesz, nem szakítják meg a szarufák, melyek potenciális hőhíd források. Az ISOTEQ tetőelem kiváltja a tetőlécezt, az ellenlécet és a tetőfóliát is. A tetőelem 29°-45°-os hajlásszögű tetők kialakításánál alkalmazható.

Tervlap címe:

ISOTEQ TETŐ
ELEMALKALMAZÁSA

Dátum:

2018. január

Méretarány:

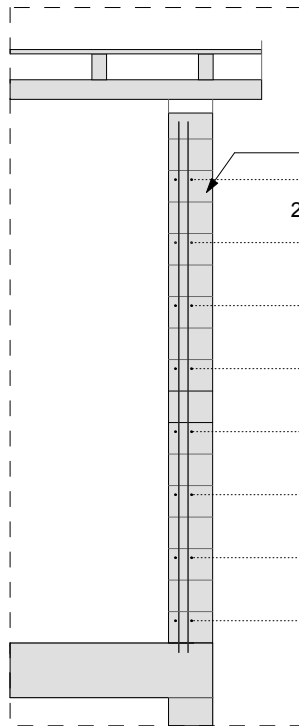
M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-25

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.

OROMFAL a-a METSZETE



ISOETQ PROFESSIONAL FÖDÉMELEM

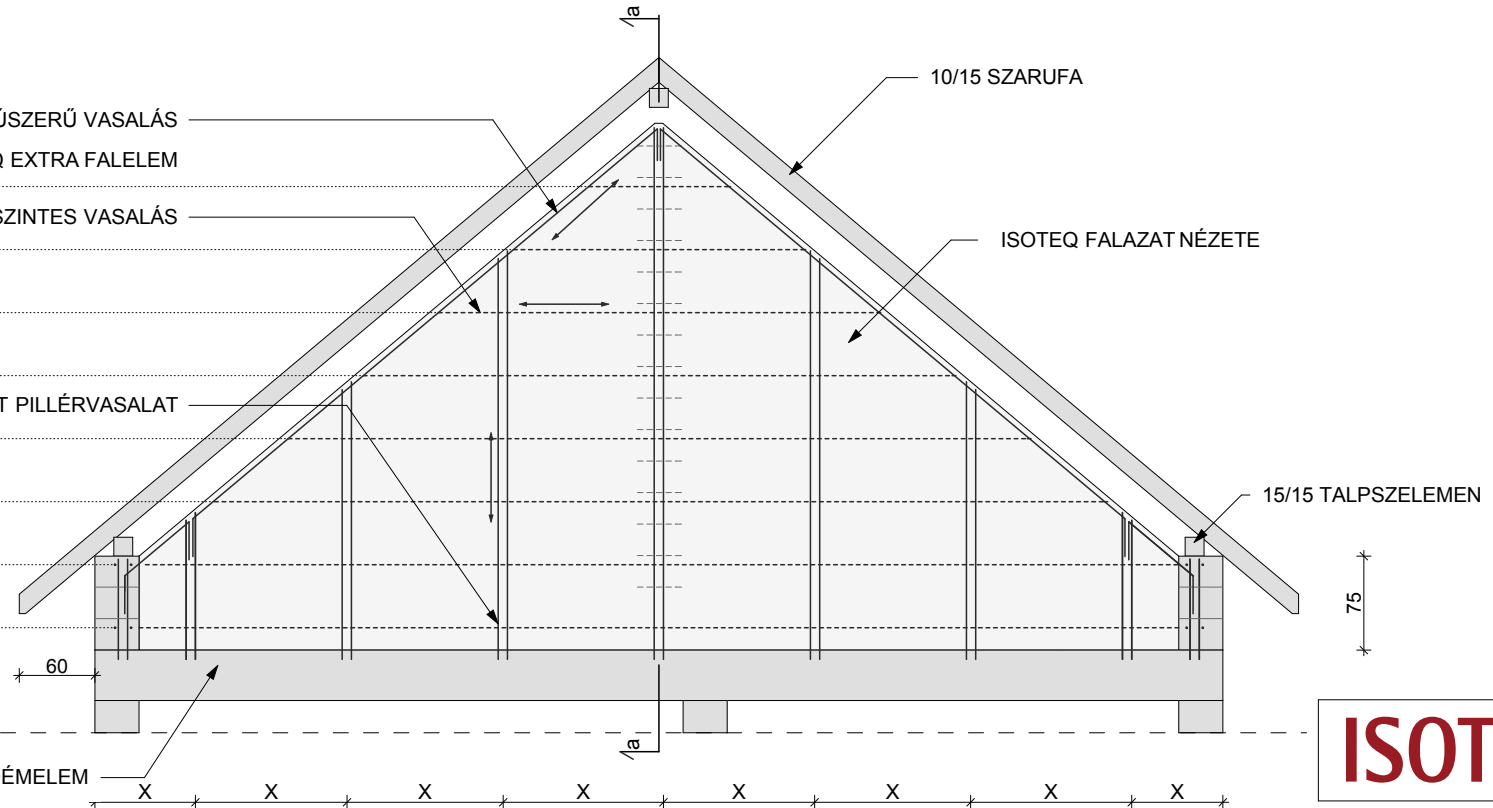
KOSZORÚSZERŰ VASALÁS

ISOTEQ EXTRA FALELEM

2 SORONKÉNT VÍZSZINTES VASALÁS

MÉRETEZETT PILLÉRVASALAT

OROMFAL NÉZETE



10/15 SZARUFA

ISOTEQ FALAZAT NÉZETE

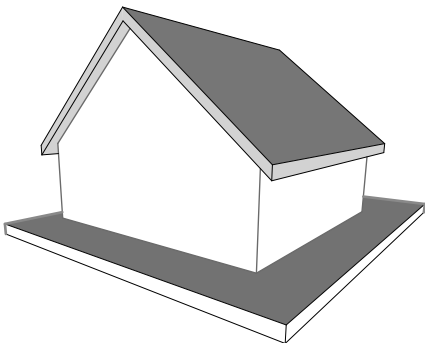
15/15 TALPSZELEMEN

75

60

STATIKAILAG MÉRETEZETT KIOSZTÁSBAN
 $1\text{ M} < X < 1,5\text{ M}$

NYEREGTETŐ OROMFALLAL



MEGJEGYZÉS:

Az ISOTEQ falelemből épített oromfal vasalása a falazatra jellemző rejtett pillérek kialakításával lehetséges. A falazat alsó irányból ütközik neki a tetőnek. A pilléreket 1-1,5 m közötti kiosztásban kell elhelyezni. Az oromfal közepére minden esetben kerüljön pillér, hogy a falazat felső, ferde részén végigvezetett szálvasakat be lehessen kötni. A ferde szálvasak végét függőleges irányig vissza kell hajlítani, hogy a térdfal-sarok és az oromfal pilléreit össze tudja fogni. Az oromfalban (hasonlóan a térdfalhoz) az első, és minden második sorban vízszintesen végigfutó szálvasakat kell elhelyezni.

ISOTEQ[®] GROUP

Tervlap címe:

**NYEREGTETŐ
OROMFAL
VASALÁSA**

Dátum:

2018. január

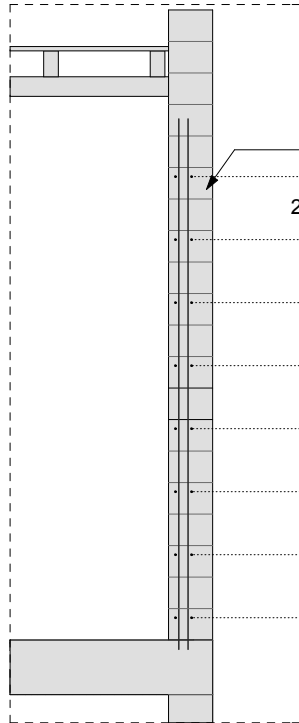
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

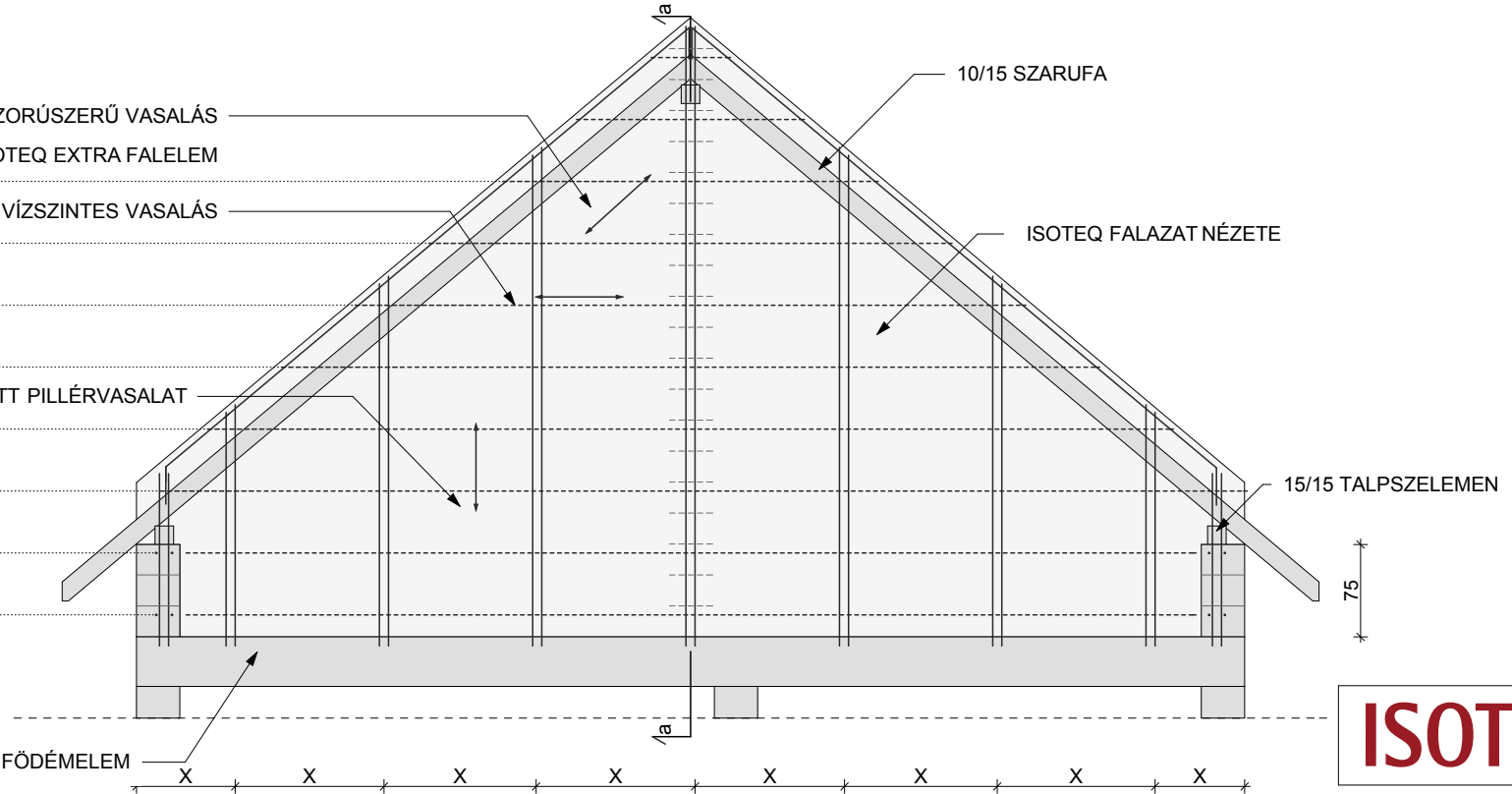
CS-26

TŰZFAL a-a METSZETE



ISOETQ PROFESSIONAL FÖDÉMELEM

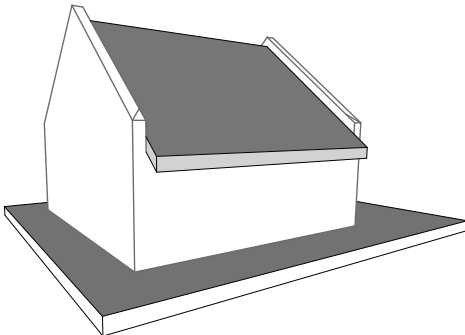
TŰZFAL NÉZETE



STATIKAILAG MÉRETEZETT KIOSZTÁSBAN

$1\text{ M} < X < 1,5\text{ M}$

NYEREGTETŐ TŰZFALLAL



MEGJEGYZÉS:

A tűzfal nagyon hasonló az ormfal kialakításához, de a falazatnak itt a tetősík felett kell végződnie, hogy megfelelő tűzgátat képezzen. A tető a falazatnak oldal irányból ütközik neki. A ISOTEQ falelemből épített tűzfal vasalása a falazatra jellemző rejtett pillérek kialakításával lehetséges. A pilléreket 1-1,5 m közötti kiosztásban kell elhelyezni. Az tűzfal közepére minden esetben kerüljön pillér, hogy a falazat felső ferde részén végigvezetett szálvasakat be lehessen kötni. A ferde szálvasak végét függőleges irányig vissza kell hajlítani, hogy a térdfal pilléreit össze tudja fogni. Az ormfalban (hasonlóan a térdfalhoz) az első, és minden második sorban vízszintesen végigfutó szálvasakat kell elhelyezni.

Tervlap címe:

**NYEREGTETŐ
TŰZFAL
VASALÁSA**

Dátum:

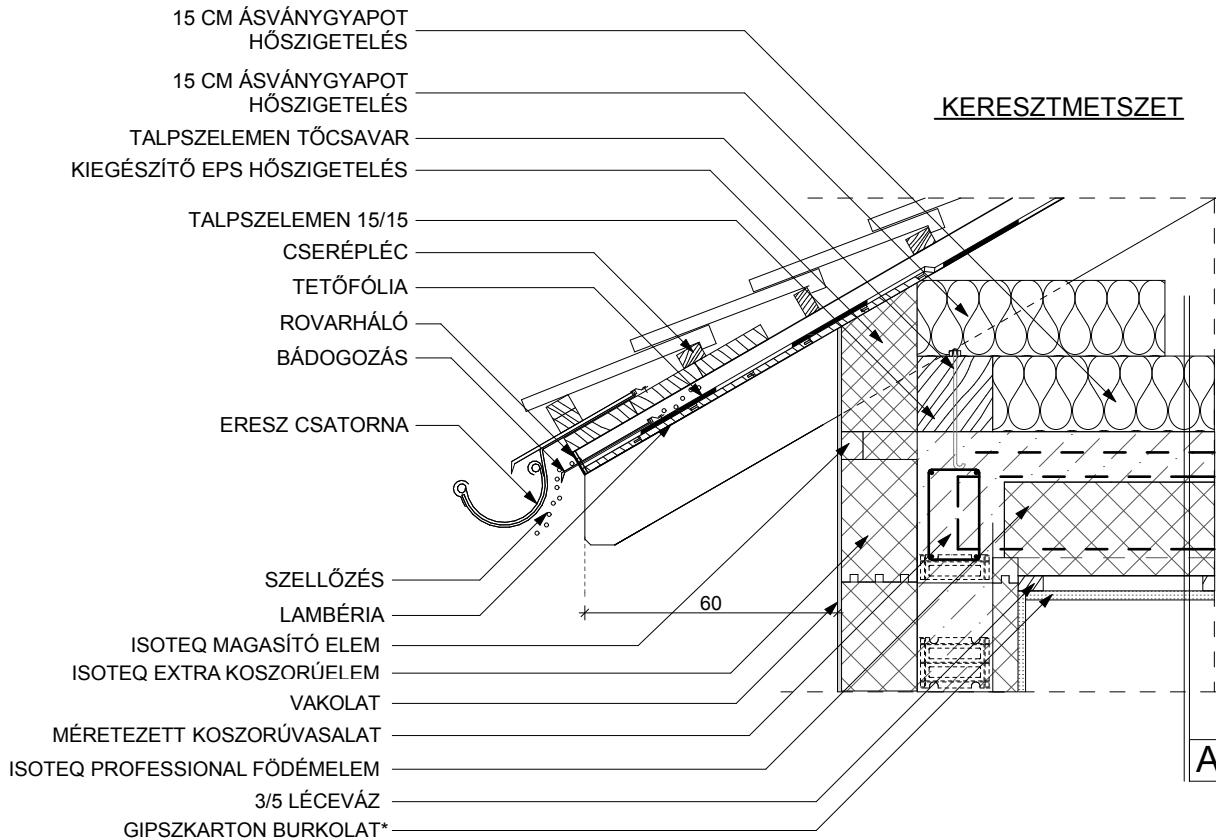
2018. január

Méretarány:

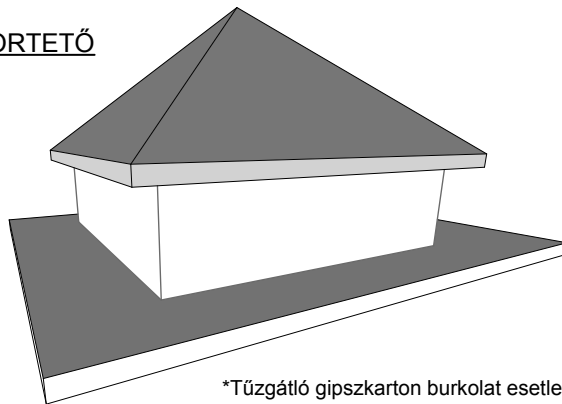
M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-27



SÁTORTETŐ



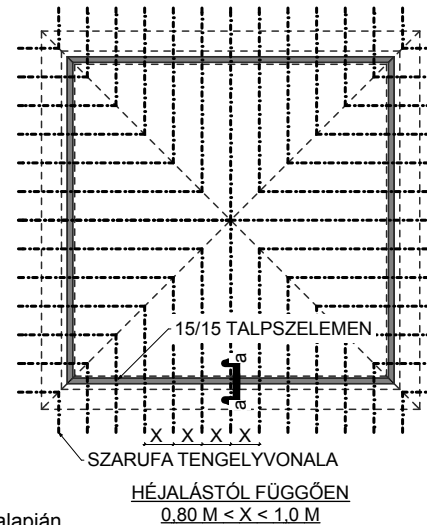
A

ÁSVÁNYGYAPOT HŐSZIG.	15 CM
FELBETON	~9 CM
ISOTEQ PROF. FÖDÉM	20 CM
3/5 LÉCVÁZ	
GIPSZKARTON BURKOLAT*	
FESTÉS	2 RTG.

MEGJEGYZÉS:

A sátortető kialakításánál a talpszelem egyből a kibetonozott koszorúelemre kerül. A befejező munkálatok során a talpszemen elé, valamint a szarufára erősített lambéria burkolata alá kiegészítő EPS hőszigetelést kell elhelyezni. Fontos, hogy minden hasonló esetben a talpszelemenre is kerüljön szálas hőszigetelés, hogy csökkenjen a hőhidak előfordulásának esélye. A sátortetőt hagyományos fa tetőszerkezettel, klasszikus ácskötésekkel építik meg.

SÁTORTETŐ FELÜLNÉZETE



ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

SÁTORTETŐ
KIALAKÍTÁSA

Dátum:

2018. január

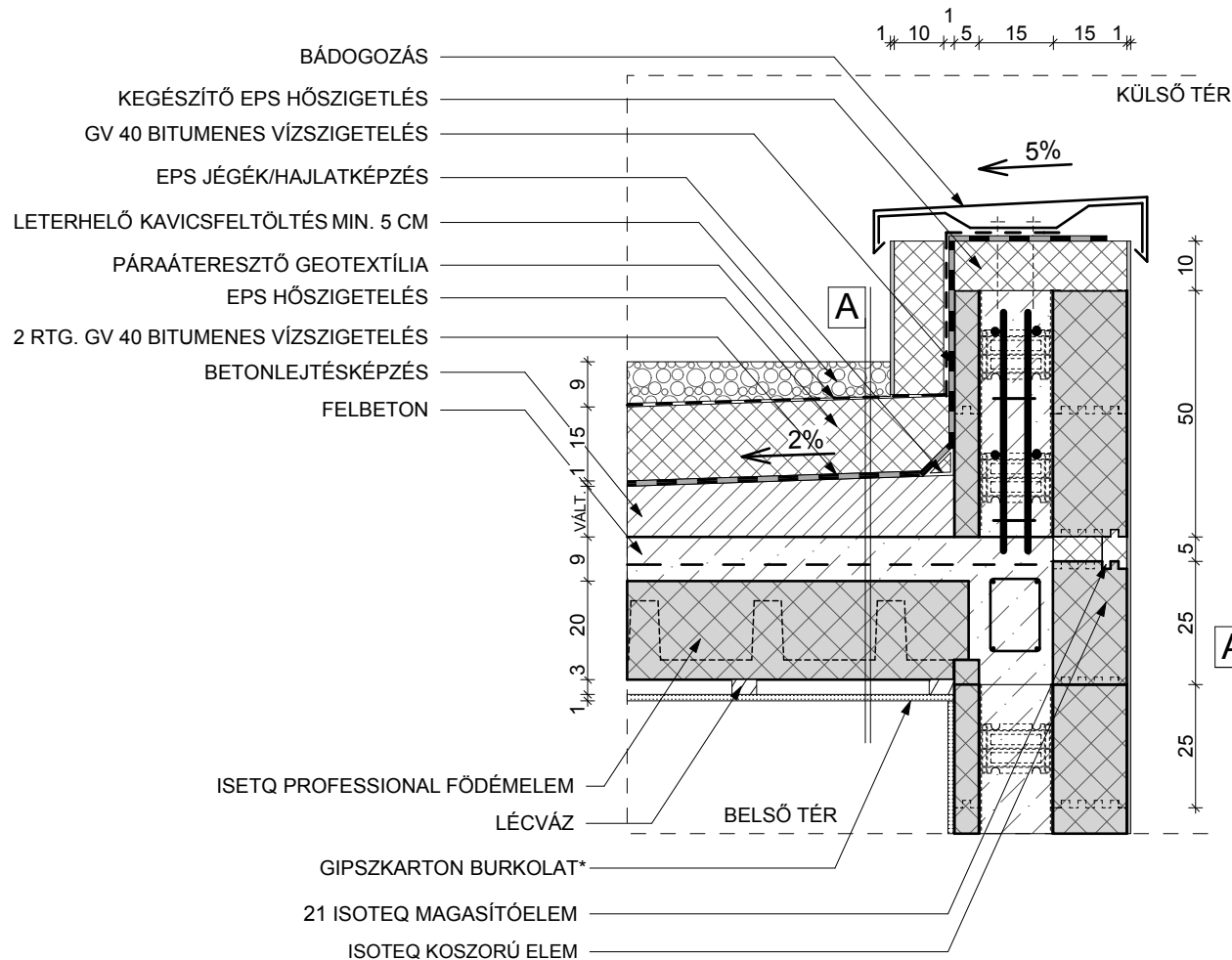
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-28

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.



MEGJEGYZÉS:

A két sor magas, ISOTEQ falelemekből épített attikafallal lapostető képezhető. A falelemek vékonyabb hőszigeteléssel kialakított részére további hőszigetelés elhelyezése szükséges. Az ISOTEQ födémekből épített födémnél általában fordított lapostető-rétegrendi kialakítást alkalmazunk. Vasalását tekintve a térfalak kialakításához hasonlít a legjobban. Soronként vízszintes vasalatot kell elhelyezni és koszorú-szerű vasalást kialakítani. A falazat kialakítása előtt a födém megfelelő hosszúságú pillérvasalású tuskékkel kell előkészíteni.

A

LETERHELŐ KAVICSRÉTEG
GEOTEXTÍLIA
EPS HŐSZIGETELÉS
BITUMENES VÍZSZIGETELÉS
KELLŐSÍTÉS
LEJTBETON
FELBETON
ISOTEQ PROF.FÖDÉM
3/5 LÉCVÁZ
GIPSZKARTON BURKOLAT*
FESTÉS

VÁLT. MIN. 5 CM
1 RTG.
15 CM
2 RTG.
1 RTG.
VÁLT. MIN. 5 CM
~ 9 CM
20 CM
3 CM
2 RTG.

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

**NEM JÁRHATÓ
LAPOSTETŐ
KIALAKÍTÁSA**

Dátum:

2018. január

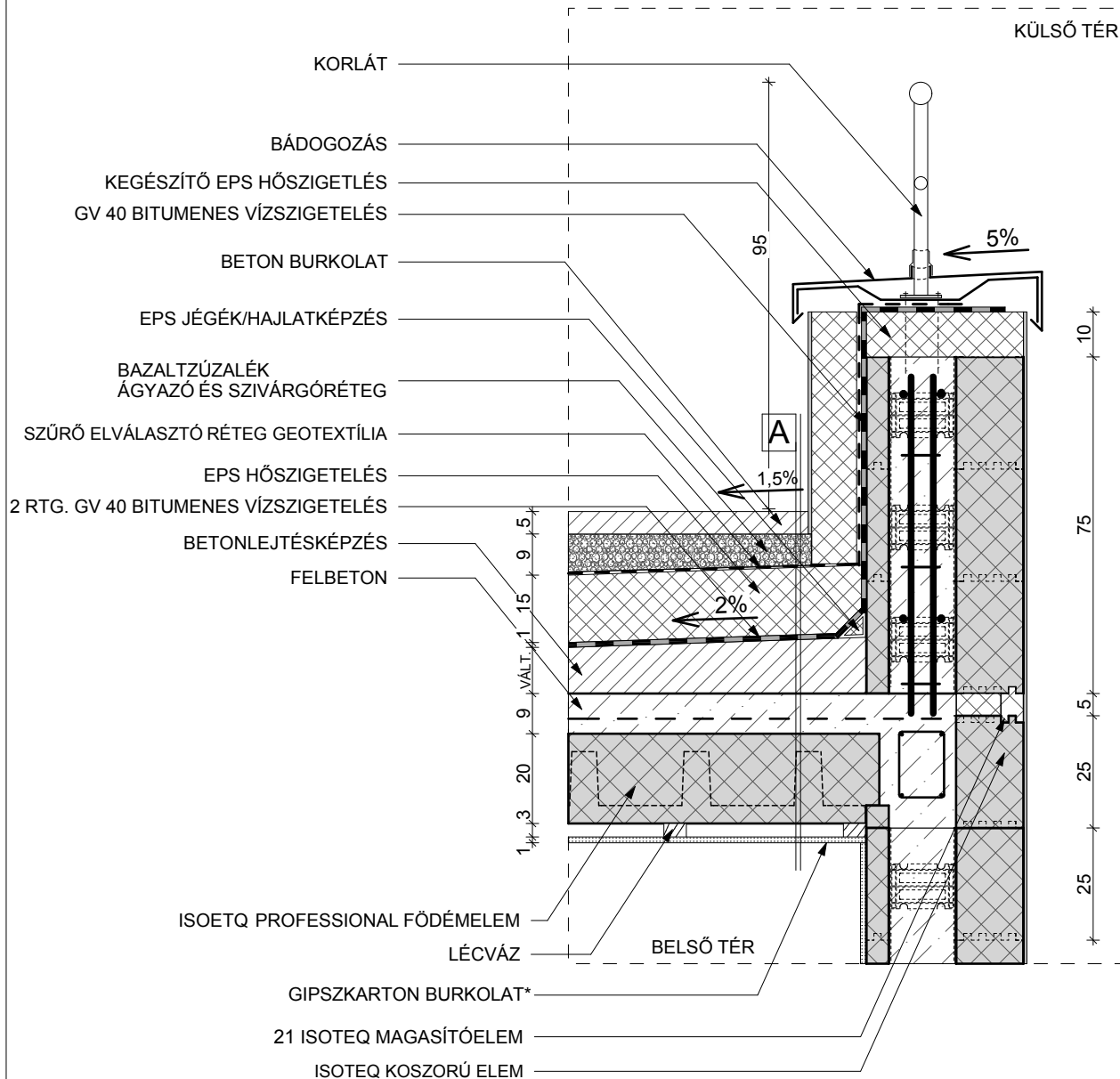
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-29

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.



MEGJEGYZÉS:

A három sor magas ISOTEQ falelemkből épített attikafallal már járható lapostető, terasztető képezhető. A falelemek vékonyabb hőszigeteléssel kialakított részére további hőszigetelés elhelyezése szükséges. Az ISOTEQ födémekből épített födémnél általában fordított lapostető-rétegrendi kialakítást alkalmazunk.

A leesésvédelem miatt az attikafal tetején korlát kialakítása vagy még 1 sor ISOTEQ falelem elhelyezése szükséges. A fal első és legfelső sorjában kell vízszintes vasalatot végigfuttatni, a falazat legfelső részén koszorú-szerű vasalatot kell kialakítanunk.

A

BETON
ÁGYAZÓKAVICS
GEOTEXTÍLIA
EPS HŐSZIGETELÉS
BITUMENES VÍZSZIGETELÉS
KELLŐSÍTÉS
LEJTBETON
FELBETON
ISOTEQ PROF.FÖDÉM
3/5 LÉCVÁZ
GIPSZKARTON BURKOLAT*
FESTÉS

MIN. 5 CM
VÁLT. MIN. 5 CM
1 RTG.
15 CM
2 RTG.
1 RTG.
VÁLT. MIN. 5 CM
~ 9 CM
20 CM
3 CM

2 RTG.

ISOTEQ[®] GROUP

Tervlap címe:

JÁRHATÓ LAPOSTETŐ KIALAKÍTÁSA

Dátum:

2018. január

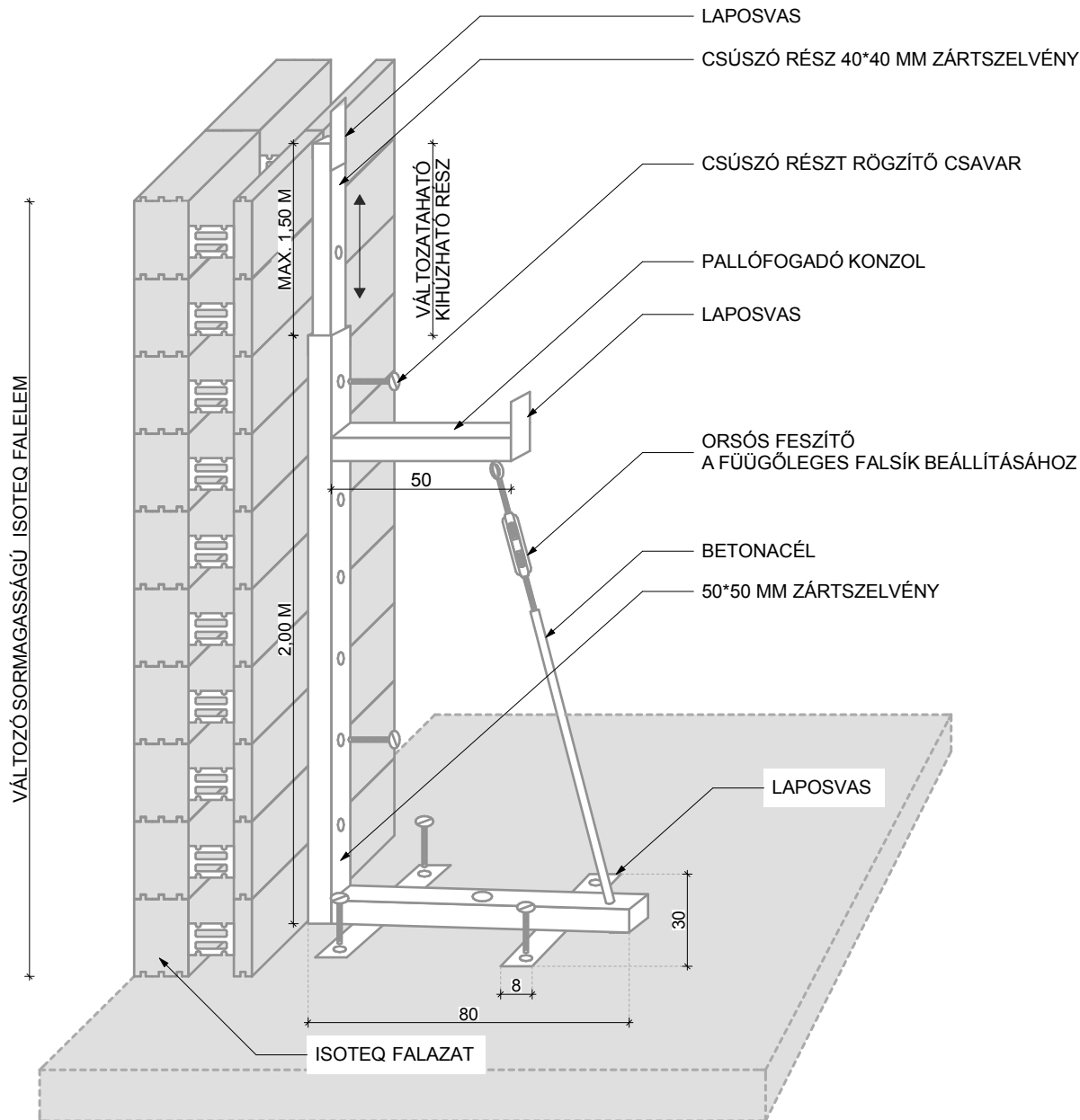
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-30

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.



MEGJEGYZÉS:

A falazatot meg kell támasztanuk, amennyiben teljes szintmagasságú falazatot betonozunk egyszerre. Erre azért van szükség, hogy a nagy mennyiségű beton ne nyomja el a falelemeket. A fal megtámasztására állítható magasságú „L” formájú támaszokat kell elhelyeznünk minimum 1,5 m, maximum 2 m távolságra egymástól. A zártszelvényből készült tartót helyezzük el a falazat mellé, majd az orsó segítségével állítsuk be a függőleges szárat függőlegesbe és végül dübelezzük hozzá az aljzathoz. A támasz úgy van kialakítva, hogy egyben állványként is tudjuk használni, úgy hogy a konzolos részre fenyőpallót helyezünk el és alul külön megtámasztjuk a laposvassal lezárt pallófogadó konzolt. Az állványról viszonylag kényelmesebben tudjuk betonozni a falazatot. A teljes szintmagas falazat betonozását egy már tapasztalt ISOTEQ rendszerű kivitelezésben jártas csapatnak ajánljuk.

Tervlap címe:

FALTÁMASZ
ALKALMAZÁSA

Dátum:

2018. január

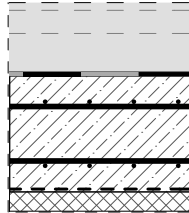
Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-31

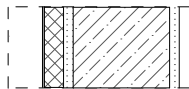
LEMEZALAP



PADLÓ RÉTEGEI
BITUMENLEMEZ VÍZSZIG.
VASALT LEMEZALAP
PE FÓLIA
XPS HŐSZIGETELÉS
TÖMÖRÍTETT KAVICS
TERMETT TALAJ

GV 40 MM
30 CM
1 RTG.
5 CM
15 CM

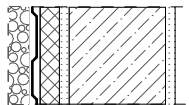
LÁBAZAT



LÁBAZATI VAKOLAT
XPS HŐSZIGETELÉS
ZSALÚKÓ ELEM

1 CM
5 CM (MIN.)
30 CM

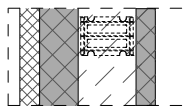
LÁBAZAT



KAVICS FELTÖLTÉS
DOMBORNOMOTT
XPS HŐSZIGETELÉS
ZSALÚKÓ ELEM

1 RTG
5 CM (MIN.)
30 CM

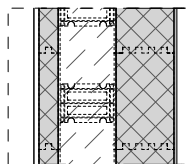
LÁBAZAT



XPS HŐSZIGETELÉS
NEOPOR HŐSZIGETELÉS
VASBETON
NEOPOR HŐSZIGETELÉS

5 CM
10 CM
15 CM
5 CM

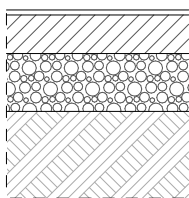
TEHERHORDÓ ISOTEQ FALAZAT



VAKOLAT
NEOPOR HŐSZIGETELÉS
VASBETON
NEOPOR HŐSZIGETELÉS
RAGASZTÓ
GIPSZKARTON BURKOLAT*
FESTÉS

~ 1 CM
15 CM
15 CM
5 CM
2 RTG.

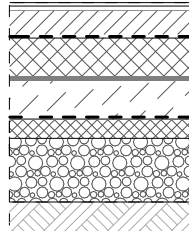
JÁRDA



FAGYÁLLÓ KERÁMIA LAP
RAGASZTÓ RÉTEG
HÁLÓERŐSÍTETT BETON
TÖMÖRÍTETT KAVICS

1 CM
1 CM
10 CM
15 CM

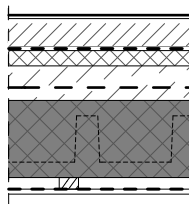
TALAJON FEKVŐ PADLÓ



KERÁMIA LAP
RAGASZTÓ RÉTEG
ESZTRICH BETON
LÉPÉSÁLLÓ HŐSZIG.
KENHETŐ VÍZSZIGETELÉS
VASALT ALJZATBETON
PE FÓLIA
XPS HŐSZIGETELÉS
TÖMÖRÍTETT KAVICS
TÖMÖRÍTETT TALAJ VISSZATÖLTÉS
TERMETT TALAJ

1 CM
1 CM
6 CM
10 CM
1 RTG
8-10 CM
1 RTG
5 CM
15 CM

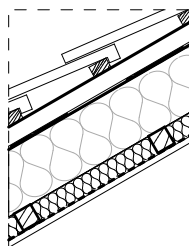
KÖZBENSŐ ISOTEQ FÖDÉM



KERÁMIA LAP
RAGASZTÓ RÉTEG
ESZTRICH BETON
PE FÓLIA
LÉPÉSÁLLÓ HŐSZIGETELÉS
FELBETON
ISOTEQ FÖDÉM
5/3 LÉCVÁZ
PÁRAZÁRÓ FÓLIA
GIPSZKARTON BURKOLAT*
FESTÉS

1 CM
1 CM
5 CM
1 RTG.
4 CM
~ 9 CM
20 CM
3 CM
1 RTG.
2 RTG.

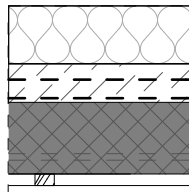
ÁLTALÁNOS TETŐ



CSERÉP
CSERÉP LÉC
ELLENLÉC
TETŐFÓLIA
SZARUFA KÖZÖTTÉ
ÁSVÁNYGYAPOT HŐSZIG.
PÁRAZÁRÓ FÓLIA
GIPSZKARTON BURKOLAT*
FESTÉS

2 CM
3/5 CM
5 CM
1 RTG.
10/15 CM
5 CM
1 RTG.
2 RTG.

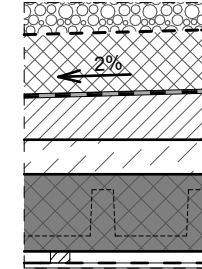
ZÁRÓ ISOTEQ FÖDÉM



ÁSVÁNYGYAPOT HŐSZIG
FELBETON
ISOTEQ PROF. FÖDÉM
3/5 LÉCVÁZ
GIPSZKARTON BURKOLAT*
FESTÉS

15 CM
~ 9 CM
20 CM
2 RTG

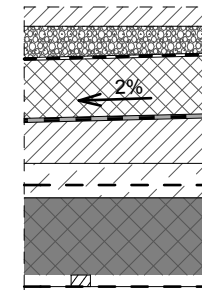
NEM JÁRható LAPOSTETŐ



LETÉRHELŐ KAVICSRÉTEG
GEOTEXTÍLIA
EPS HŐSZIGETELÉS
BITUMENES VÍZSZIGETELÉS
KELLŐSÍTÉS
LEJT BETON
FELT BETON
ISOTEQ PROF. FÖDÉM
LÉCVÁZ
GIPSZKARTON BURKOLAT*
FESTÉS

VÁLT. MIN. 5 CM
1 RTG
15 CM
2 RTG
1 RTG.
VÁLT. MIN. 5 CM
~ 9 CM
20 CM
3/5 CM
2 RTG.

JÁRható LAPOSTETŐ



BETON
ÁGYAZÓKAVICS
GEOTEXTÍLIA
EPS HŐSZIGETELÉS
BITUMENES VÍZSZIGETELÉS
KELLŐSÍTÉS
LEJT BETON
FELBETON
ISOTEQ PROF. FÖDÉM
LÉCVÁZ
GIPSZKARTON BURKOLAT*
FESTÉS

MIN. 5 CM
VÁLT. MIN 5 CM
1 RTG.
15 CM
2 RTG.
1 RTG
VÁLT. MIN 5 CM
~ 9 CM
20 CM
3/5 CM
2 RTG.

ISOTEQ[®]GROUP

Tervlap címe:

RÉTEGRENDEK
KIALAKÍTÁSA

Dátum:

2018. január

Méretarány:

M=1:15

Tervlapazonosító:

CS-31

*Tűzgátló gipszkarton burkolat esetleges használata hatályos OTSZ (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján.