

Móré Bence Mátyás

PAYES3

Diplomatervezés

Épületszerkezeti szakág

Műszaki leírás

Szakági konzulens: Németh Csaba

Épület általános bemutatása

Célok, koncepció

Magyarországon a belföldi turizmus egy láthatóan válságálló, dinamikusan fejlődő ágazat, melynek a fejlesztésére komoly kormányzati szándék is mutatkozik. Számos projekt irányul az aktív, zöld és szelíd turizmus fejlesztésére is. Ebbe a mintázatba illeszkedhet a sárospataki kerékpáros turisztikai központ létrehozása is. A beruházás célja, hogy katalizálja a helyi kerékpáros turizmust és kultúrát, azzal, hogy új funkciókat hoz a helyi kínálatba.

Építészeti program

Az épület tartalmaz átutazók, megszálló túrázók, napi vendégek és helyi kerékpárhasználók számára is funkciókat.

Átutazók számára biztosít megpihenési, vízvételi és önkiszolgáló szerviz lehetőségeket, valamint mosdót. Megszálló túrázók számára magasabb és alacsonyabb komfortszintű szállásokat, napi vendégek számára pedig kerékpárbérlést. Ezen felül a központ tartalmaz olyan lehetőségeket, melyeket több csoport egyszerre is tud használni, úgy, mint az étkezési lehetőség a szervíz, és az üzlet.

Tervezési helyszín

Cím: Sárospatak, Határ út 42

Alapadatok

Bruttó alapterület: 1355 m²

Legfelső jellemző szerkezeti magasság: +9,60 m

Alapozás alsó síkja: -1,00 m

Szintek:

földszint

emelet

A földszinten kap helyet a recepció, a bérlés, a szervíz, a tárolás, a kiszolgálóterek, valamint a mozgássérültek számára kialakított szálláshelyek. Az emeleten étkező és szálláshelyiségek vannak.

Rétegtérvek

P_1 úsztatott padló

7mm greslap

3mm rugalmas ragasztó

6cm vasalt esztrichbeton aljzat

2,5cm úsztatóréteg

4,5cm installációs réteg

1 rtg modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés

1rtg bitumen máz kellősítés
aljzat

P_2 greslap kontaktpadló

7mm greslap

3mm rugalmas ragasztó

4cm esztrichbeton

födémszerkezet

P_3.1 parkett kontaktpadló

2cm horonyeresztékes fa parkett

5mm polyfoam ágyazóréteg

2,5cm esztrichbeton

födémszerkezet

P_3.2 parkett kontaktpadló

2cm horonyeresztékes fa parkett

5mm polyfoam ágyazóréteg

födémszerkezet

P_4 kültéri burkolt aljzat

P_5 kültéri burkolat

4cm műkőlap

10cm kissermű kavics ágyazóréteg

10cm kavicssterítés
termett talaj

P_6 kültéri murva

5cm stabilizált murva
1rtg geotextília
10cm kavicssterítés
termett talaj

F_1 kőburkolatú hőszigetelt homlokzati fal

20cm főként szabályos elemekből habarccsal falazott bazalt fal, fő tartószerkezethez üvegszálakompozit rudakkal visszakötve
20cm XPS zártcellás hőszigetelés
1rtg lég és párazáró vakolat
20cm mészhomok téglafalazat
1rtg páraáteresztő vakolat

F_2.1 deszkaburkolatú hőszigetelt homlokzati fal

2,5cm függőleges deszkaburkolat
2,5cm vízszintes fa bordázat
7,5cm légrés és függőleges fa bordázat
10cm kőzetgyapot hőszigetelés és vízszintes fa bordázat
10cm kőzetgyapot hőszigetelés és függőleges fa bordázat
15cm rétegelt-ragasztott tömör fa falpanel

F_2.2 deszkaburkolatú hőszigetelt homlokzati fal

2,5cm függőleges deszkaburkolat
5cm vízszintes fa bordázat
5cm légrés és függőleges fa bordázat
20cm kőzetgyapot hőszigetelés
1rtg párazáró vakolat
20cm mészhomok falazat
1rtg páraáteresztő vakolat

F_3 fa vázszerkezetes hőszigetelt homlokzati fal

2,5cm vízszintes faburkolat

2,5cm függőleges fa bordázat és légrés
1rtg páraáteresztő fólia
10cm kőzetgyapot hőszigetelés és vízszintes fa bordázat
1cm farostlemez lap
14cm kőzetgyapot hőszigetelés és függőleges fa bordázat
1rtg párazáró fólia
2,5cm rétegelt lemez

F_4 kőburkolatú hőszigetetlen homlokzati fal

20cm főként szabályos elemekből habarccsal falazott bazalt fal, fő tartószerkezethez üvegszálak kompozit rudakkal visszakötve
1rtg párazáró vakolat
20cm pórusbeton falazat
1rtg párazáró vakolat

F_5.1 deszkaburkolatú hőszigetetlen homlokzati fal

2,5cm függőleges deszkaburkolat
5cm vízszintes fa bordázat
5cm légrés és függőleges fa bordázat
10cm rétegelt-ragasztott tömör fa falpanel

F_5.2 deszkaburkolatú hőszigetetlen homlokzati fal

2,5cm függőleges deszkaburkolat
5cm vízszintes fa bordázat
5cm légrés és függőleges fa bordázat
1rtg párazáró vakolat
20cm pórusbeton falazat
1rtg párazáró vakolat

F_5.3 deszkaburkolatú hőszigetetlen homlokzati fal

2,5cm függőleges deszkaburkolat
5cm vízszintes fa bordázat
10cm légrés és függőleges fa bordázat
10cm rétegelt-ragasztott tömör fa falpanel

T_1 hőszigetelt magastető

1rtg korcolt titáncinklemez fedés
1rtg műanyag szellőző szőnyeg
2cm farostlemez lap
5cm légrés és esésirányú fa bordázat
1rtg páraáteresztő fólia
10cm kőzetgyapot hőszigetelés és esésirányra merőleges fa bordázat
15cm kőzetgyapot hőszigetelés és esésirányú fa bordázat
1rtg párazáró fólia
10cm rétegelt-ragasztott tömör fa tetőpanel
25cm szarugerenda

T_1.1 hőszigetelt magastető

1rtg korcolt titáncinklemez fedés
1rtg műanyag szellőző szőnyeg
2cm farostlemez lap
5cm légrés és esésirányú fa bordázat
1rtg páraáteresztő fólia
10cm kőzetgyapot hőszigetelés és esésirányra merőleges fa bordázat
15cm kőzetgyapot hőszigetelés és esésirányú fa bordázat
1rtg párazáró fólia
15cm rétegelt-ragasztott tömör fa tetőpanel

T_2 hőszigetetlen magastető

1rtg korcolt titáncinklemez fedés
1rtg műanyag szellőző szőnyeg
2cm farostlemez lap
5cm légrés és esésirányú fa bordázat
1rtg páraáteresztő fólia
10cm rétegelt-ragasztott tömör fa tetőpanel

T_3 hőszigetelt lapostető

1rtg UV-álló PVC vízszigetelés dübeles mechanikai rögzítéssel
1rtg ipari filc mechanikai védőréteg
10-15cm kőzetgyapot hőszigetelés lejtő felső síkkal, és harántirányú fa bordázat

1cm farostlemez
15cm kőzetgyapot hőszigetelés és hosszirányú fa bordázat
1rtg párazáró fólia
2,5 rétegelt lemez

T_4 hőszigetetlen lapostető

1rtg UV-álló PVC vízszigetelés dübeles mechanikai rögzítéssel
1rtg ipari filc mechanikai védőréteg
1cm farostlemez lejtésben
5-8cm harántirányú fa bordázat lejtős felsősíkkal
22,5cm hosszirányú fa bordázat
2,5cm rétegelt lemez

T_5 hőszigetelt favázás födém

2,5cm farostlemez
1rtg párazáró fólia
10cm kőzetgyapot hőszigetelés és harántirányú fa bordázat
15cm kőzetgyapot hőszigetelés és hosszirányú fa bordázat
1rtg páraáteresztő fólia
2,5cm deszkaburkolat

T_6 hőszigetetlen favázás födém

2,5cm farostlemez
10cm harántirányú fa bordázat
15cm hosszirányú fa bordázat
2,5cm deszkaburkolat

T_7 terasztető

0,7mm fagyálló greslap burkolat
0,3mm tartósan rugalmas ragasztó
18-27cm vasbeton teraszlemez lejtős alsó síkkal, harántirányban perforálva és résre lejtetve, rozsdamentes acél csomkokkal az első szerkezethez visszakötve
3cm dombornyomott műanyag szivárgólemez
1rtg PVC vízszigetelés
1rtg ipari filc mechanikai védőréteg

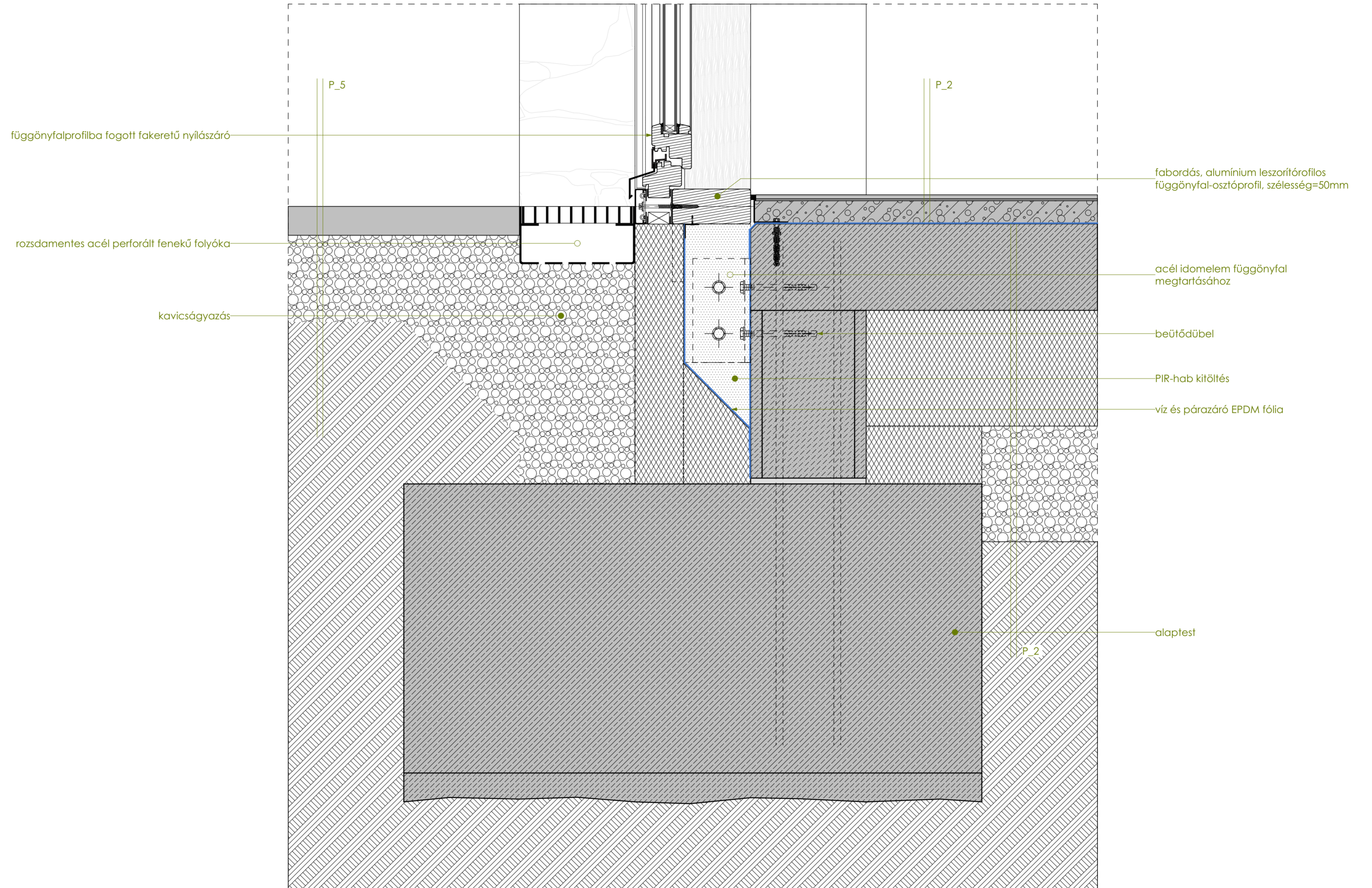
22-32cm XPS zártcellás hőszigetelés lejtős felső síkkal
25cm vasbeton födém

T_8 aljzat

padlószerkezet
2rtg modifikált bitumenes vastaglemez talajvíz elleni szigetelés
1rtg bitumen máz kellősítés
15cm vasalt aljzatbeton
20cm XPS zártcellás hőszigetelés
20cm kavicssterítés

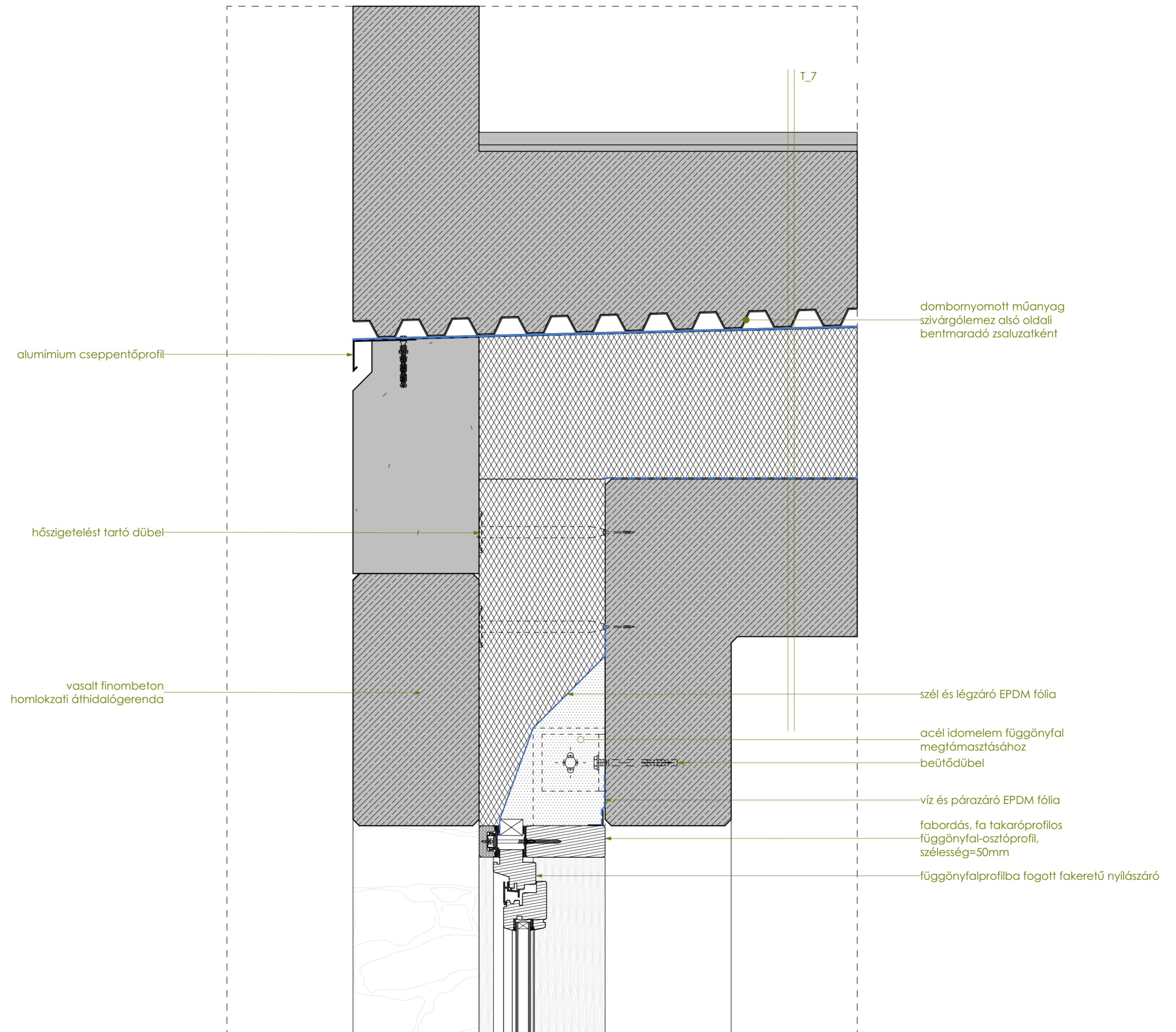
Részletrajz

Lábazati fal és függönyfal
csatlakozás



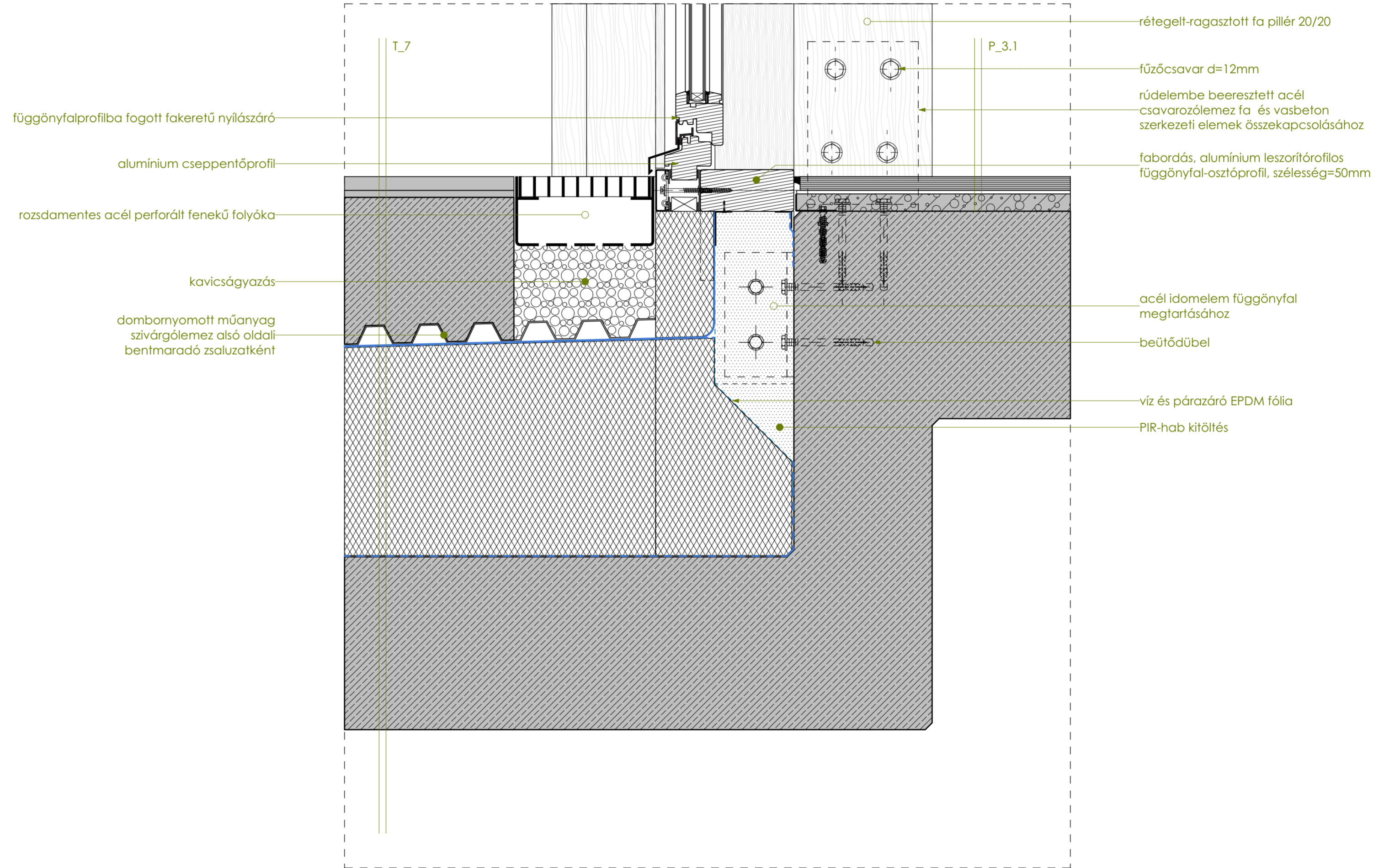
Részletrajz

Szemöldökfal és
terasztetőperem



Részletrajz

Terasztető bejárat



Részletrajz

Konzolos ereszt

ésírányra merőleges fa bordázat a hőszigetelés síkjában 2,5/10

3szigetelés alsó rétegét tartó dübel

esésirányú fa bordázat a hőszigetelés síkjában 2,5/15

külső oldali acél csavarozólemez fa szerkezeti elemek merev összekapcsolásához

alátétlemezt tartó fa lécz az 5/5

alátétlemezt tartó faborda 5/10

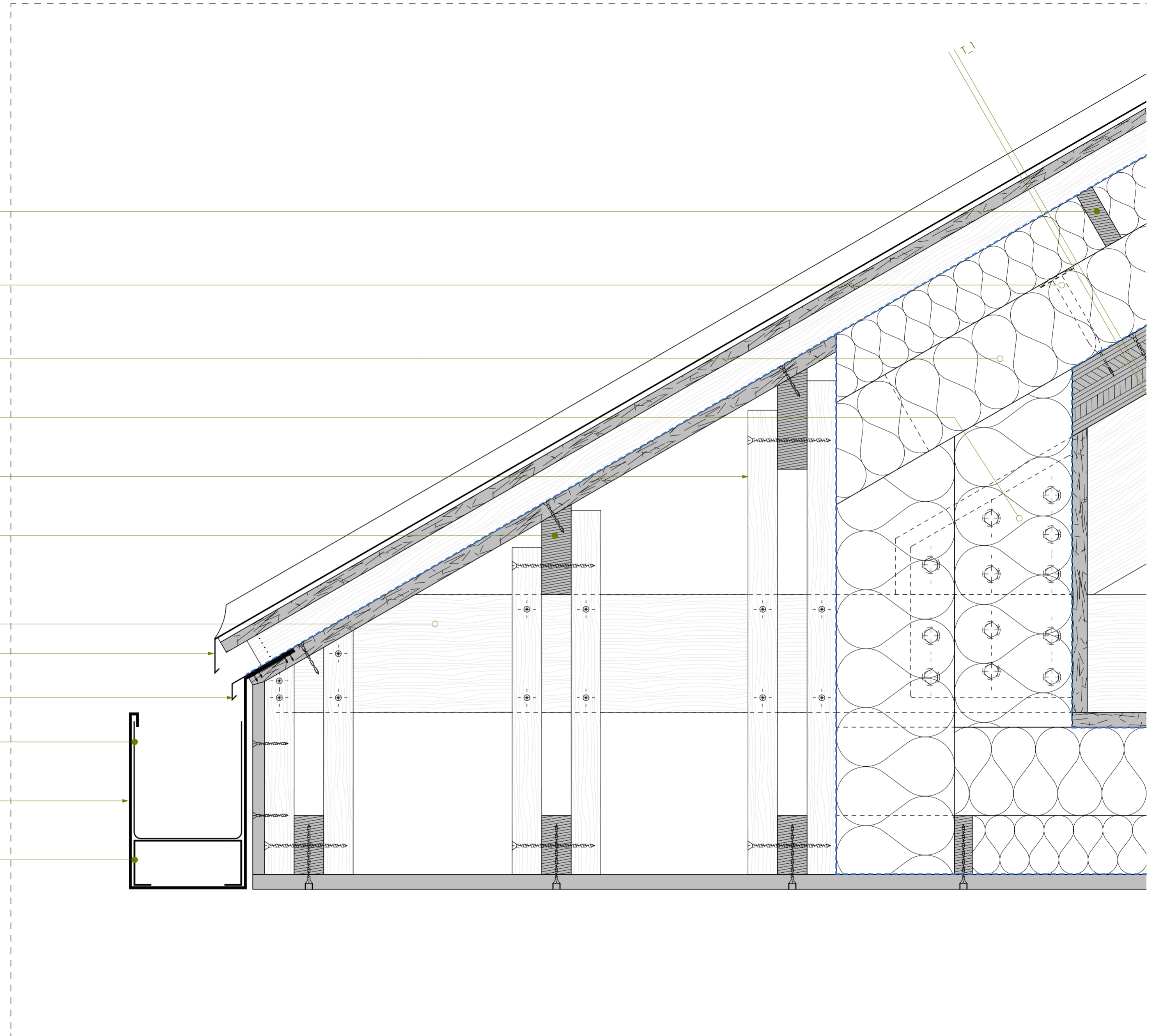
rétegelt-regasztott fa konzolos ereszgerenda 10/20
állókorcós titáncinkfedés cseppentőprofilja

légrés cseppentőprofilja

aluminium bak ereszcatorna

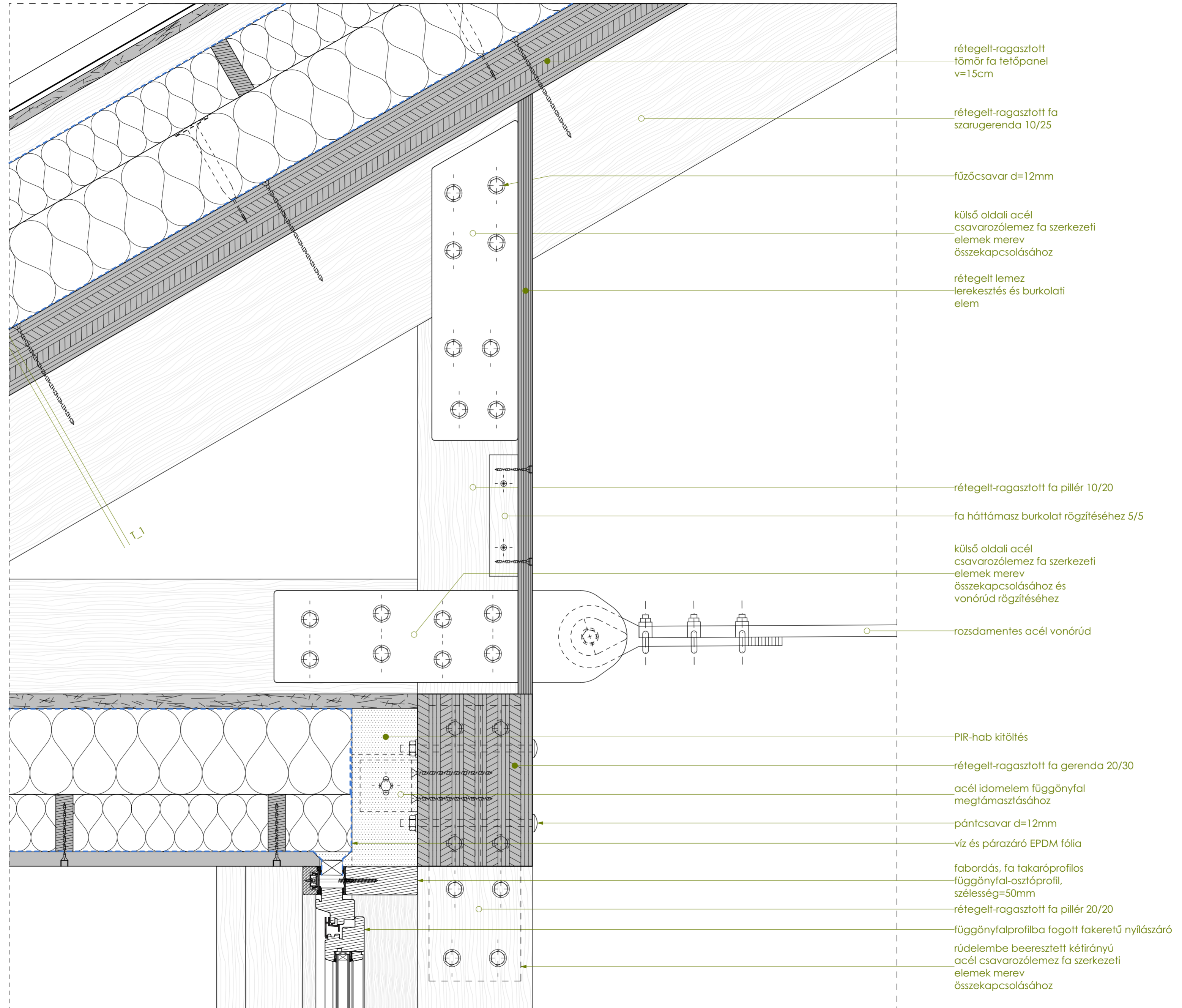
titáncink fegyverzetű folytonos csatornafogadóelem

aluminium bak ereszcatorna lejtésképzéséhez



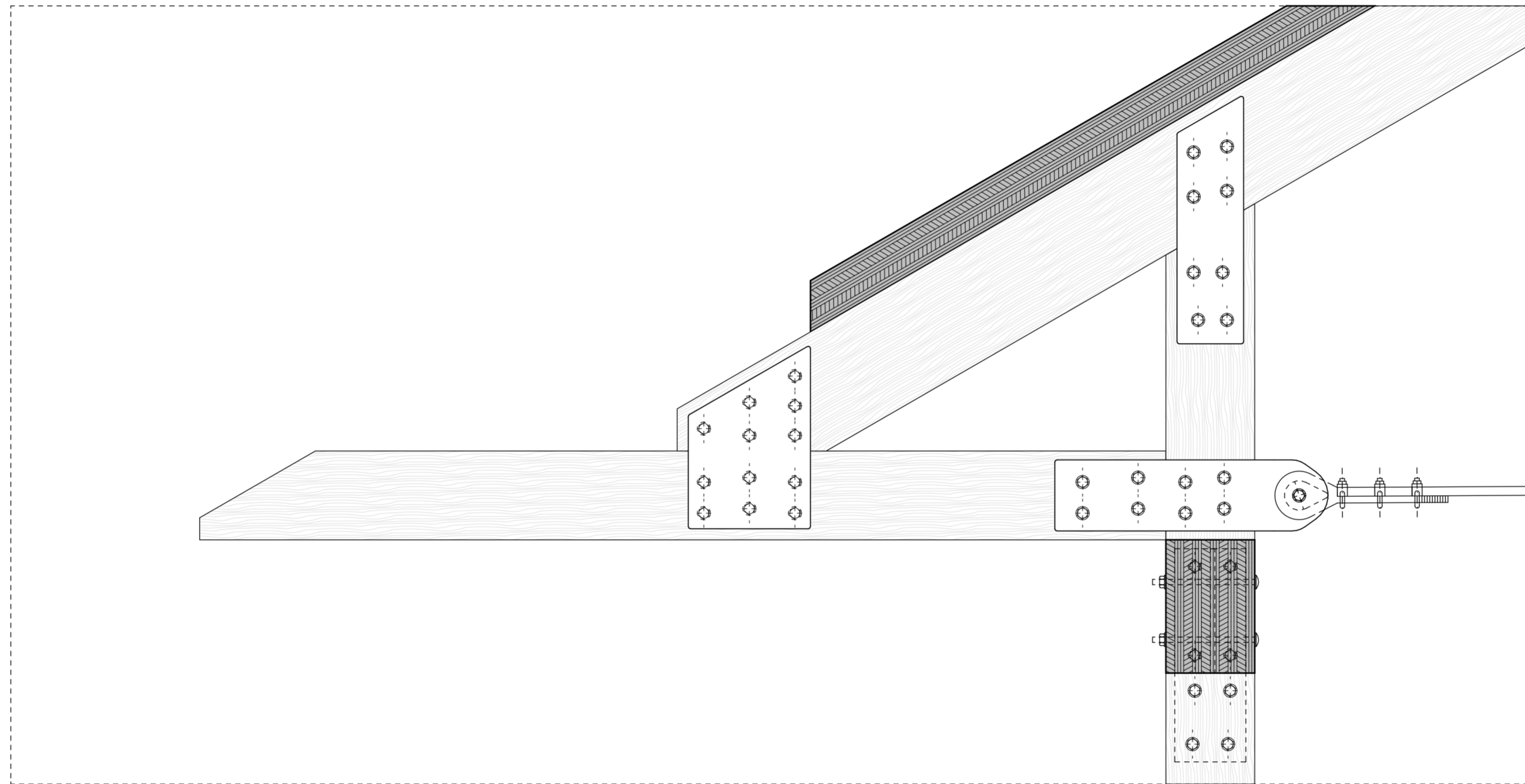
Részletrajz

Konzolos eresz belső oldali csatlakozás



Részletrajz

Konzolos eresztartószerkezet



Részletrajz

Magastető és körfolyosó csatlakozása

