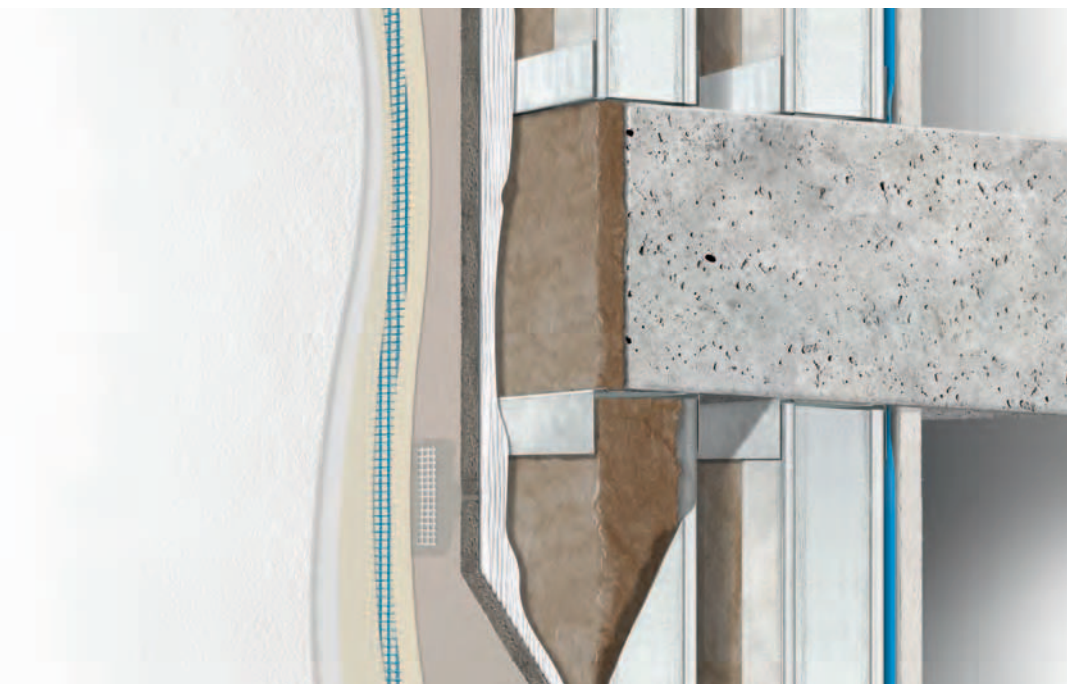




Knauf AQUAPANEL®
Külső szerelt fal

2013. június

Szerelt homlokzati falrendszerek műszaki megoldásai

Knauf AQUAPANEL® Külső szerelt fal

Válassza a biztosat:
AQUAPANEL®

AQUAPANEL®

Knauf AQUAPANEL® külső falrendszer

Hagyományos építési módon túlmutató teljesítmény

Termékleírás

A Knauf Aquapanel külső falrendszer már a jövő építési megoldása, amely szerelt építési módjának, műszaki tulajdonságainak köszönhetően a hagyományos építési eljárásnak méltó alternatívája.

A falrendszer új épületben vagy felújítás során utólagos hőszigetelésként vagy csupán a homlokzat esztétikai felújítására is alkalmas, legyen szó akár irodaépületről, szállodáról, sportlétesítményről, iskoláról, kórházról vagy épp lakóépületről.

A rendszer elemei:

■ Aquapanel Outdoor cementkötésű lemez, felületképzés anyagai, Knauf profil, hőszigetelés, belső oldali gipszkarton lemez, hézagológipsz, amit a teljes szárazépítési rendszer igény szerint kiegészíthet.

Jelen kiadványban az alábbi műszaki információkat találja: szerkezeti típusok

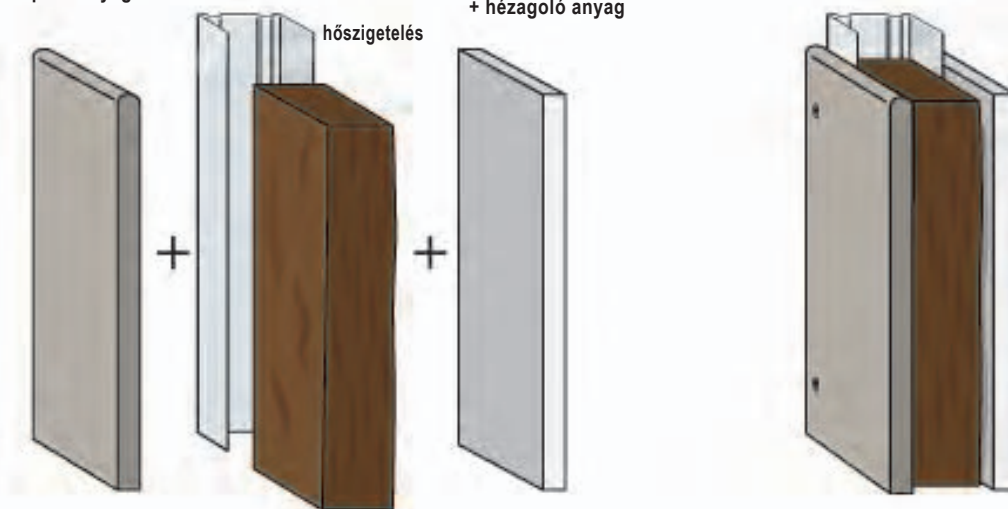
■ részletrajzok
■ vizsgálati eredmények, épületfizikai követelmények és szabványok (tűz, hang, hőszigetelés)

Digitális CAD rajzok a www.knauf-aquapanel.com honlapról tölthetők le.

AQUAPANEL® Outdoor
cementkötésű építőlemez
és a felületképzés anyagai

Knauf profil

Knauf gipszkarton építőlemez
+ hézagoló anyag



I. A Knauf Aquapanel külső falszerkezet típusai	4
II. Részletrajzok	6
a. Födémre állított vázszerkezet	6
Egyszeres vázszerkezet	6
Kettős vázszerkezet	10
Ablakcsatlakozás	12
Kettős vázszerkezet impregnált gipszkarton köztes lemezzel	13
Ablakcsatlakozás	16
Egyszeres vázszerkezetű külső vázkitöltő fal dryvit rendszerű vakolattal	17
b. Födém elé függesztett szerkezet	18
c. Homlokzati előtét szerkezet meglévő homlokzati falra	21
d. Külső falszerkezet perforált profilvázsal	25
e. Favázás külső fal	29
III. Műszaki információk	
1. Szerkezeti felépítés	
1.1 Vázszerkezet és rögzítés	31
1.2 Anyagválasztás és korrózióvédelem	31
1.3 A vázszerkezet méretezése szélteherre	32
1.4 Profilok keresztmetszeti jellemzői	33
1.5 Mozgási hézag	34
1.6 Terhek és homlokzat	34
1.7 Rögzítés a falszerkezeten	34
1.8 Belső vázszerkezet	34
2. Hőtechnika	35
3. Páratechnika	37
4. Tűzvédelem	38
5. Akusztika	41
IV. Műszaki teljesítmények	42

Knauf Aquapanel külső falszerkezetek típusai

Födémre állított váz

Az egyszerűen szerelhető szerkezet könnyedén továbbfejleszthető kiszellőztetett homlokzati rendszerűvé, vagy akár drywit rendszer fogadására is alkalmas.

Födém elé helyezett váz

A födém hőhídmentes szegélykialakításának egyszerű és hatékony szerkezete.

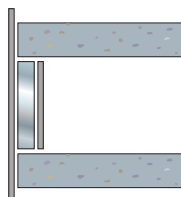
Függesztett előtét szerkezet

Régi homlokzat felújításához ajánlható gyors és jól variálható megoldás

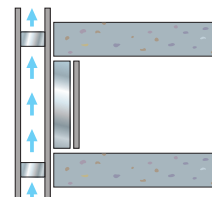
Alap szerkezetek

Födémre állított szerkezet

Közvetlen borítású fal



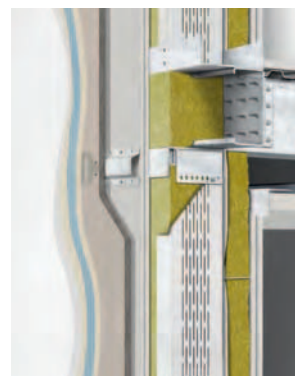
Kiszellőztetett homlokzat: a függesztett homlokzat mögött födémre állított vázszerkezetű fallal



Egyszeres vázszerkezet



Födémre állított szerkezet perforált profilú vázzal



Kiszellőztetett homlokzat perforált profilú egyszeres vázzal



Kettős vázszerkezet

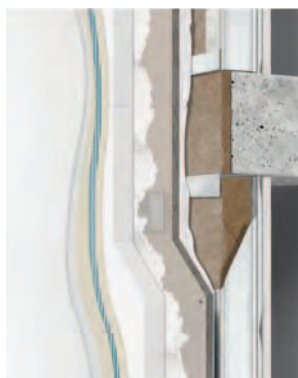
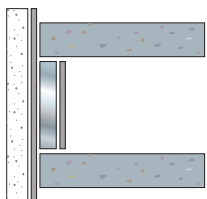


Kettős vázszerkezet impregnált gipszkarton köztes lemezzel



Kiszellőztetett favázis szerkezet

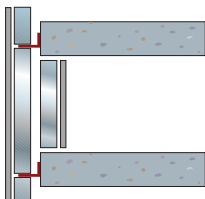
Födémre állított vázkitöltő fal drywit rendszerű vakolattal



Egyszeres vázszerkezetű külső vázkitöltő fal drywit rendszerű vakolattal

Előtét szerkezet

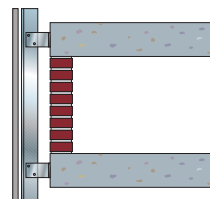
Kettős vázszerkezetű fal:
födémre állított belső váz, ráépített homlokzati előtét szerkezettel



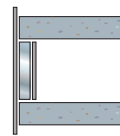
Kettős vázszerkezet

Előtét szerkezet

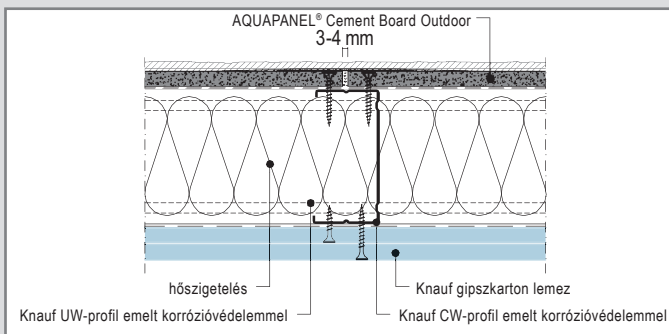
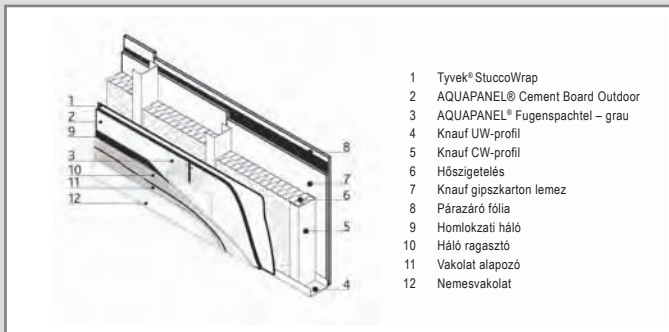
Homlokzati előtét szerkezet meglévő homlokzati falra



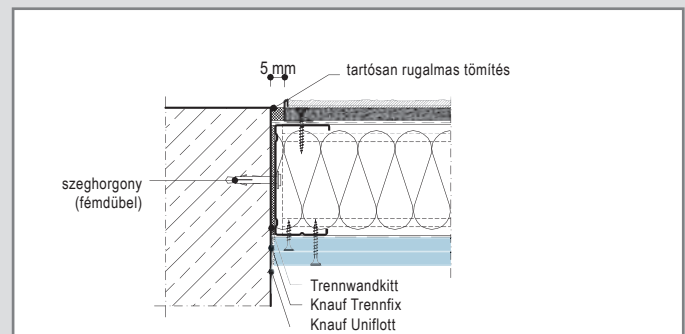
Hőszigeteléssel



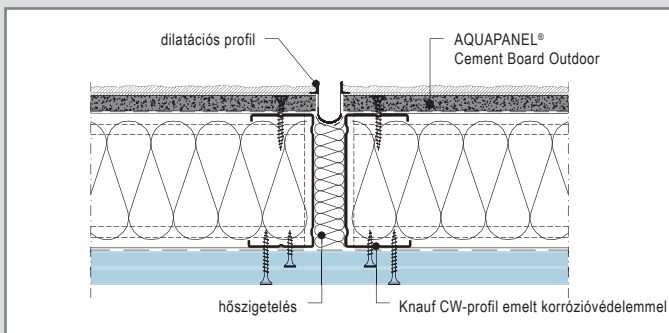
Egyszeres vázszerkezet



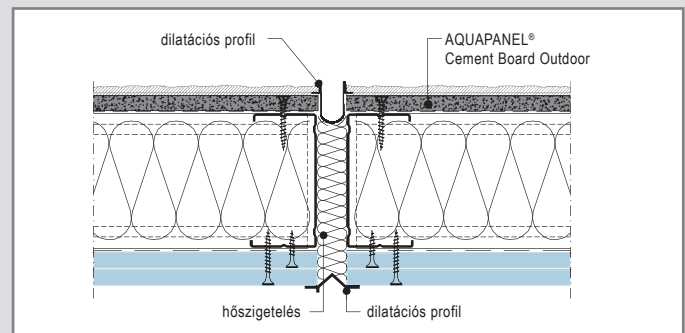
W384E-B1 Általános kialakítás



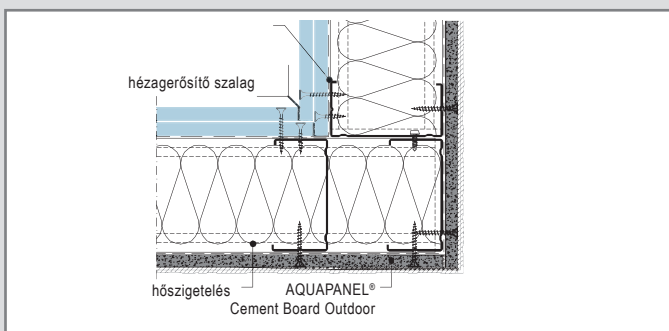
W384E-A1 Falazott szerkezethez csatlakozás



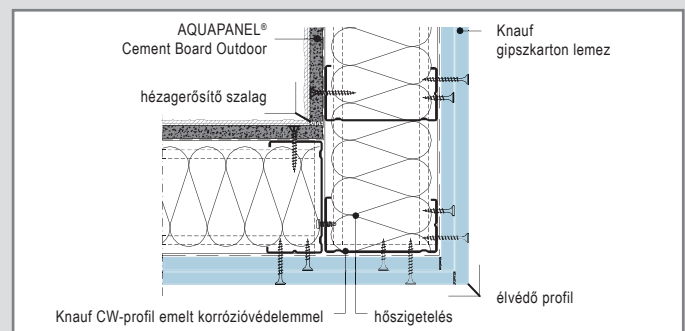
W384E-BFU1 Mozgási hézag



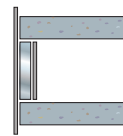
W384E-BFU2 Szerkezeti dilatáció



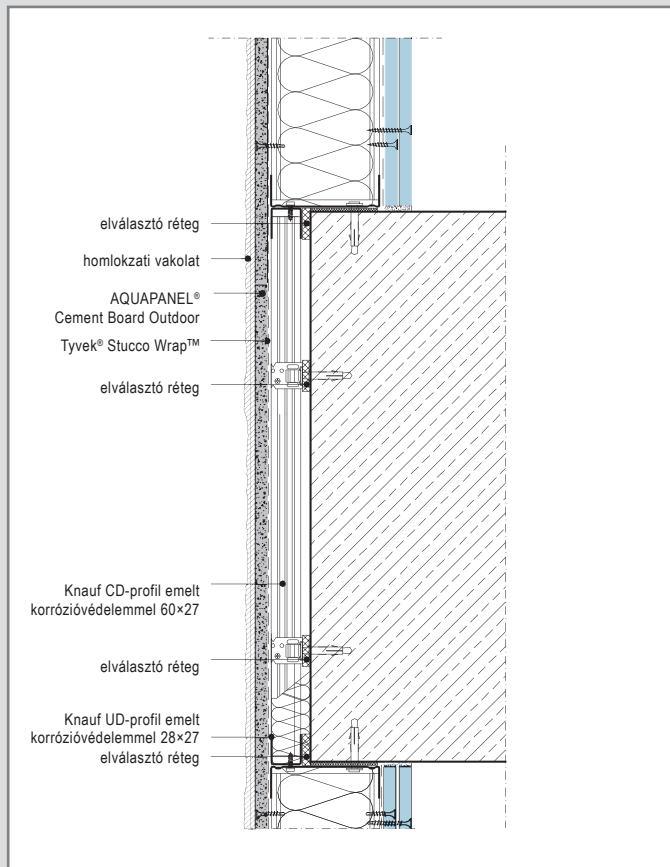
W 384E-E1 Pozitív sarok



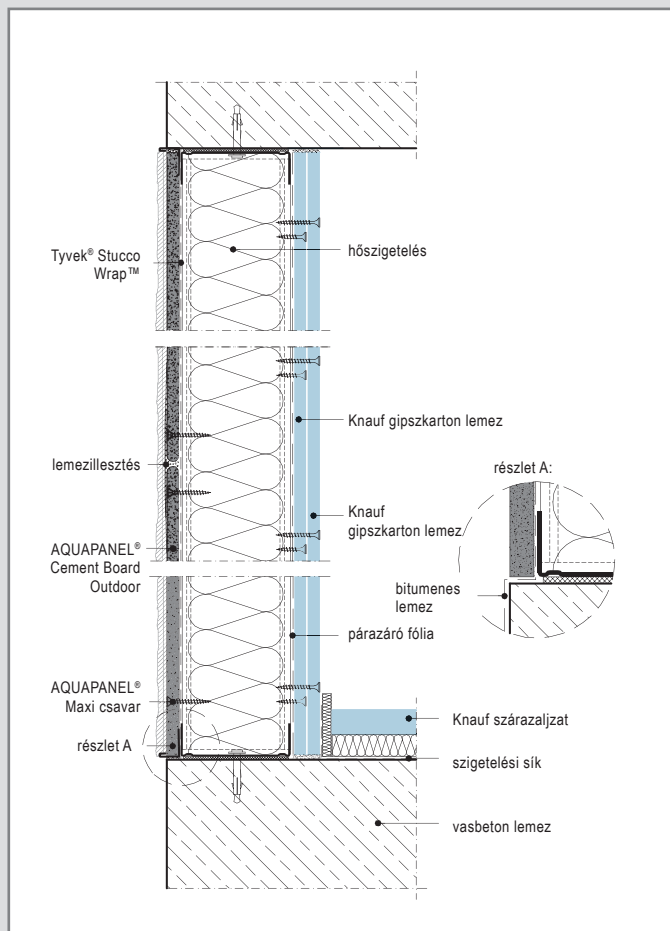
W 384E-D1 Negatív sarok



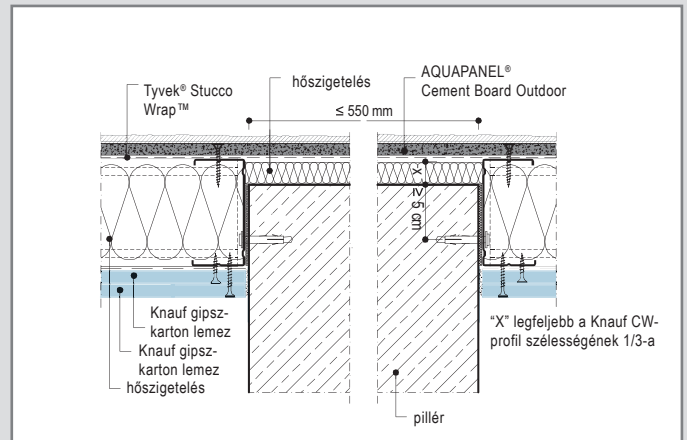
Egyszeres vázszerkezet



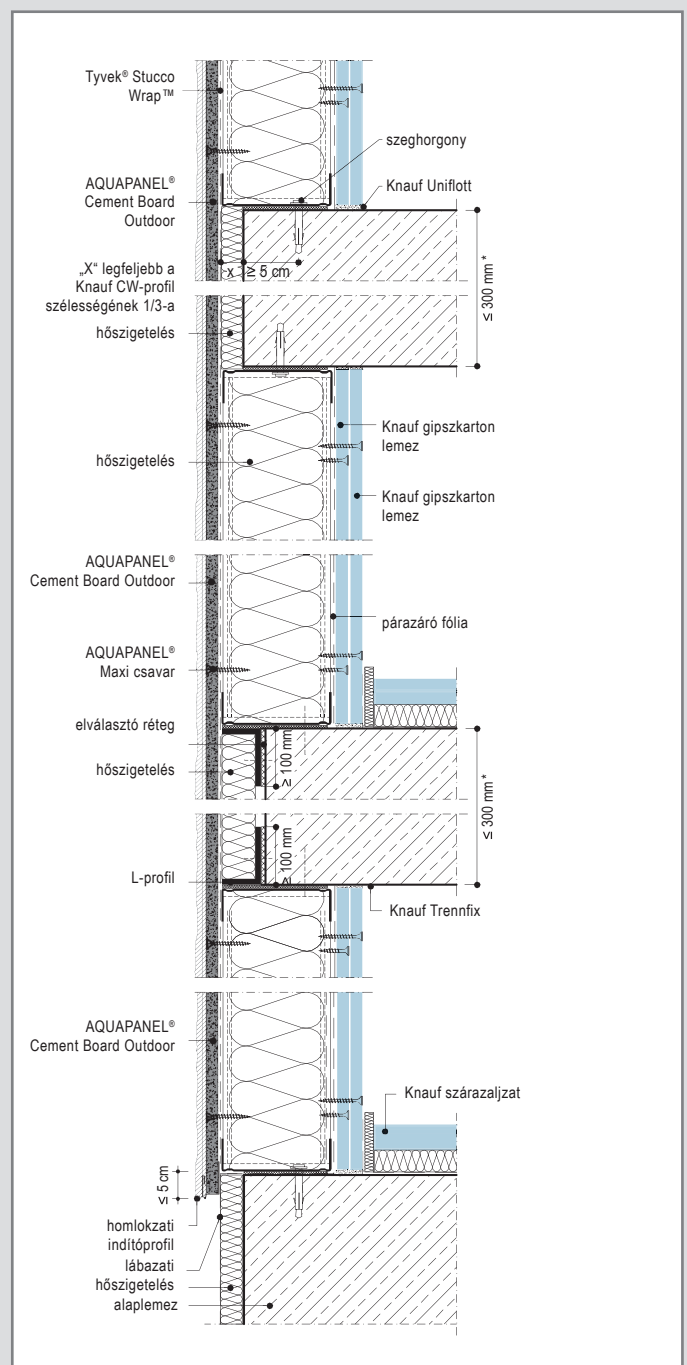
W384E-VM1 Födémsegély kialakítás



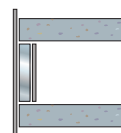
W 384E-V1 Metszet-1



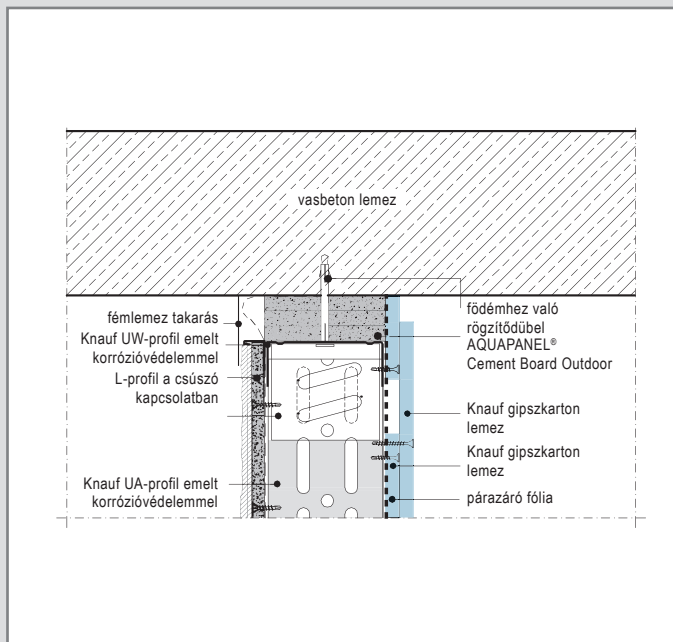
W384E-HS1 Falhoz vagy betonpillérhez csatlakozás



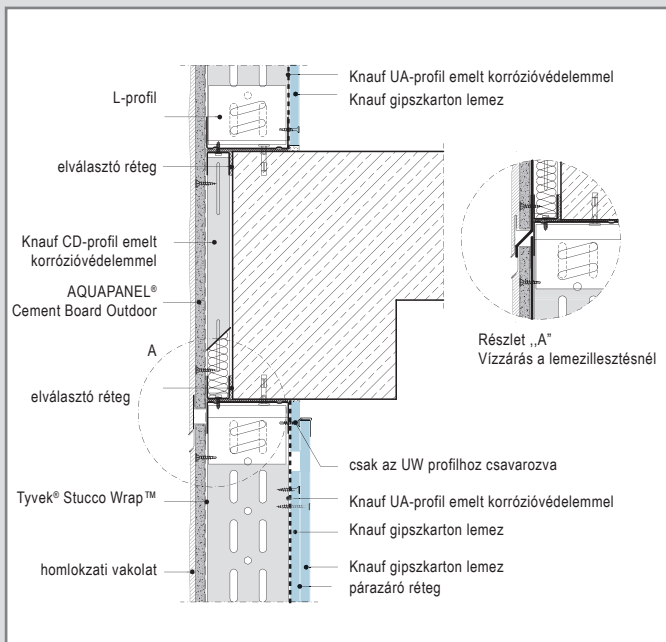
W 384E-V2 Metszet-2



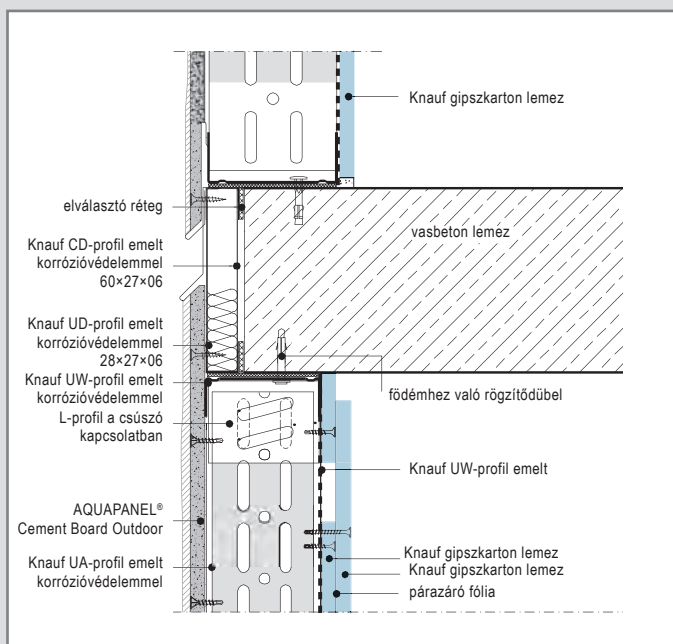
Egyszeres vázszerkezet



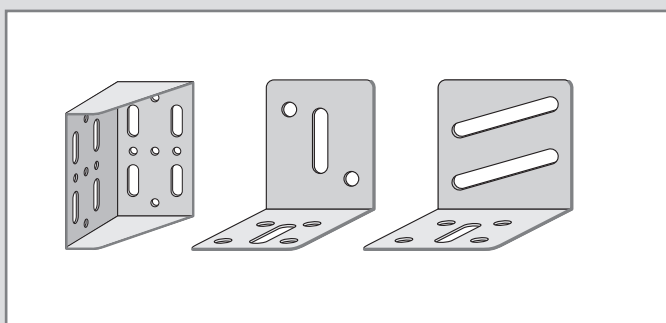
W384E-VOG1 Csúszo földémkapcsolat



W384E-VMG2 Csúszo földémkapcsolat 2

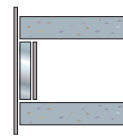


W384E-VMG1 Csúszo földémkapcsolat-3

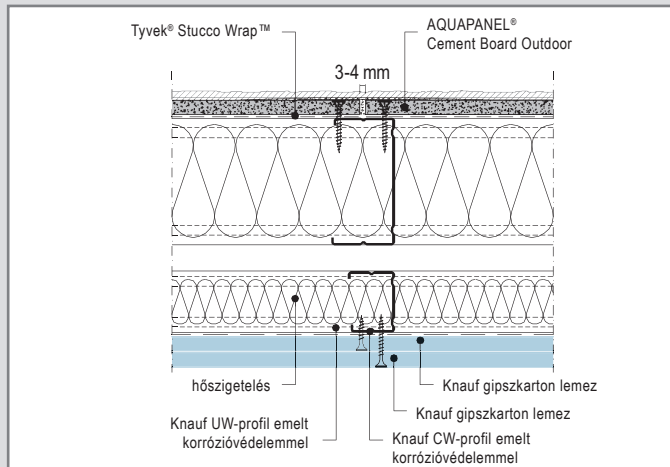


Rögzítés L-profillal

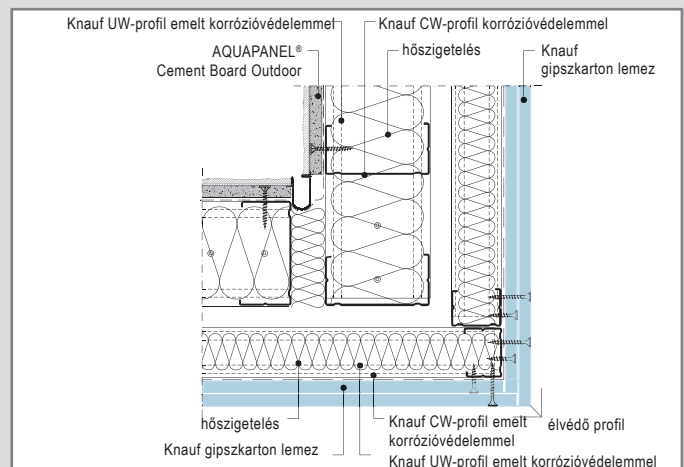
A szélteherből és a statikai számításokból kiindulva az L-profil alul és felül a függőleges bordához kell csavarozni. Az L-profil CW és UA profiloknál egyaránt alkalmazható. Az L-profil és a profilok rögzítése önfúró csavarozással vagy statikai méretezés szerinti dübellel lehetséges. A profilok, dübelek, csavarok minden esetben fokozott korrózióvédelemmel rendelkeznek.



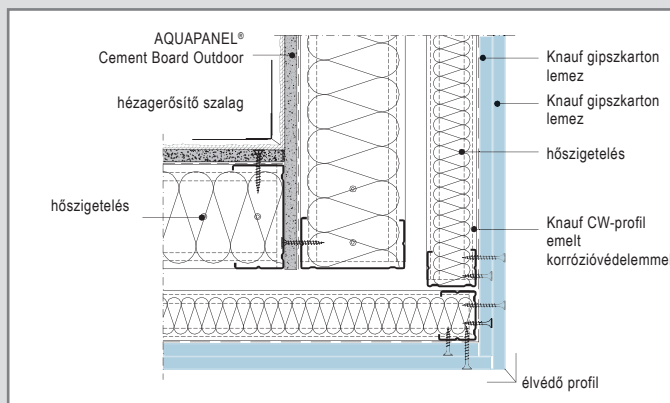
Kettős vázszerkezet



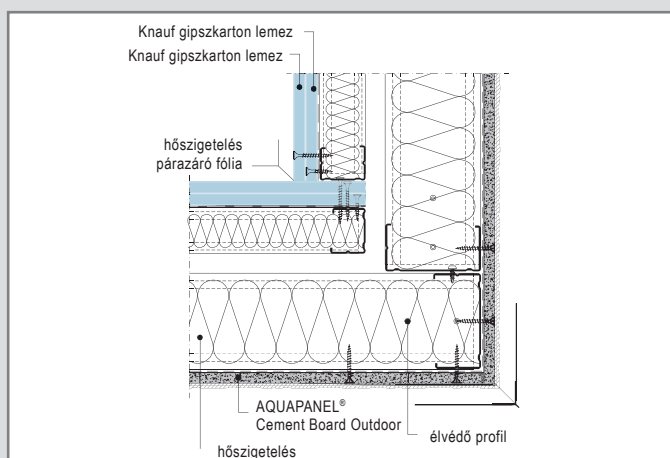
W388E-B1 Általános kialakítás



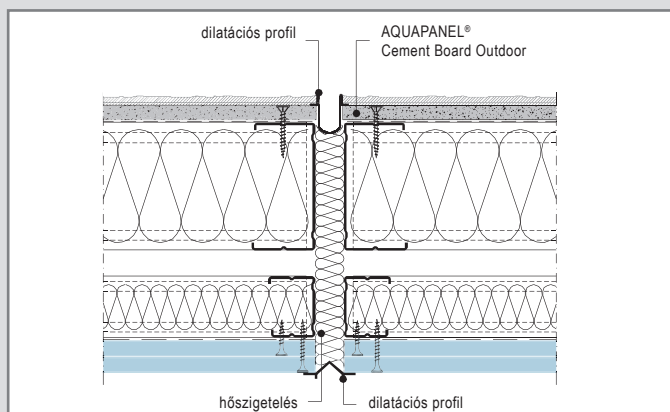
W388E-DBFU1 Negatív sarok mozgási hézaggal



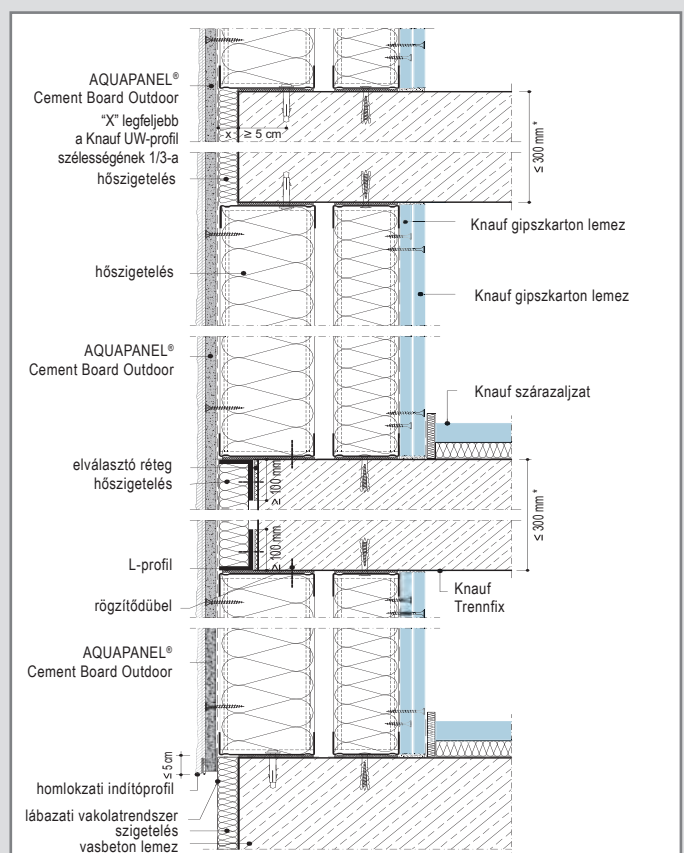
W388E-D1 Negatív sarok kialakítás



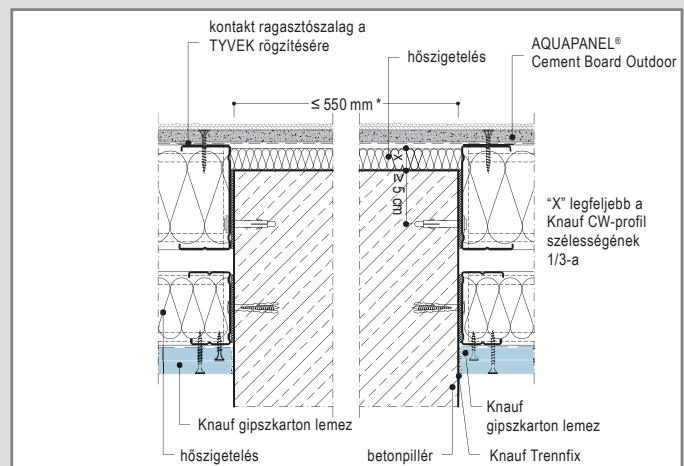
W388E-E1 Pozitív sarok



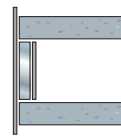
W388E-BFU1 Szerkezeti dilatáció



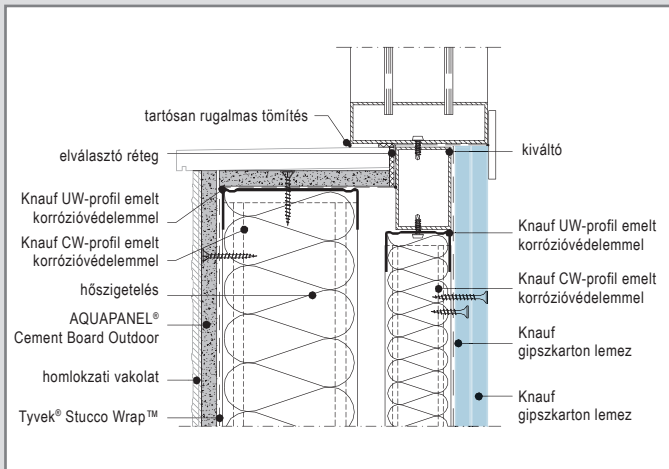
W388E-V1 Metszet



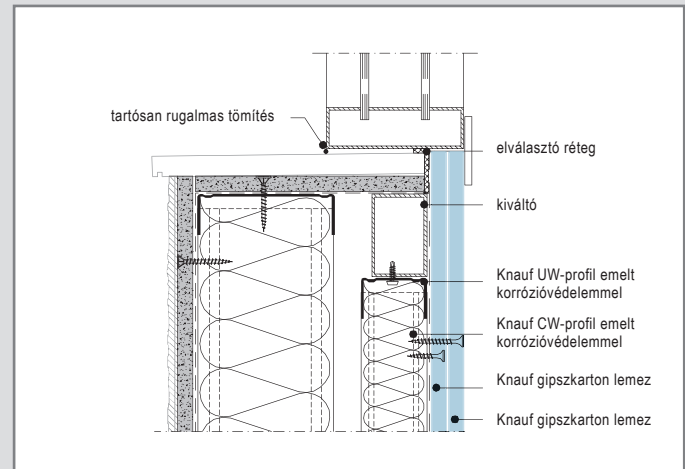
W388E-HS1 Pillér előtti átvezetés



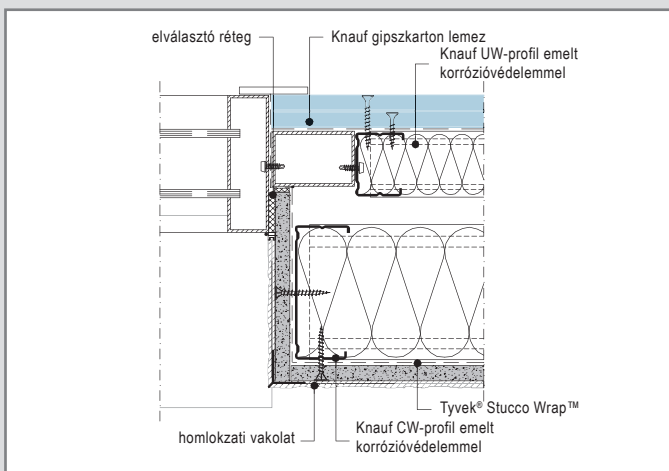
Kettős vázszerkezet, ablakcsatlakozások



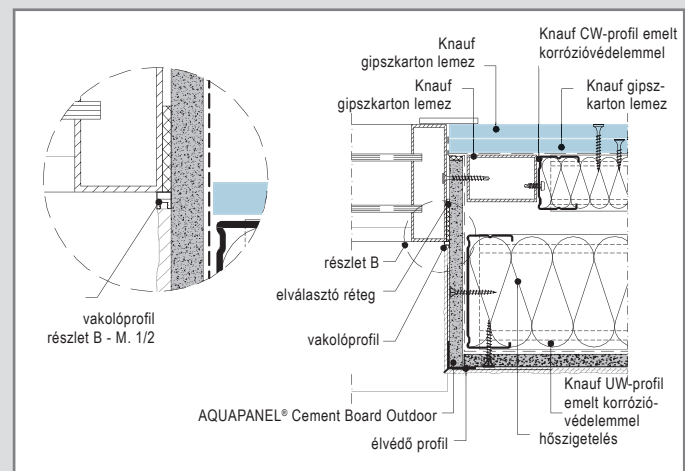
W388E-FE-VU1 Párkány kialakítás 1



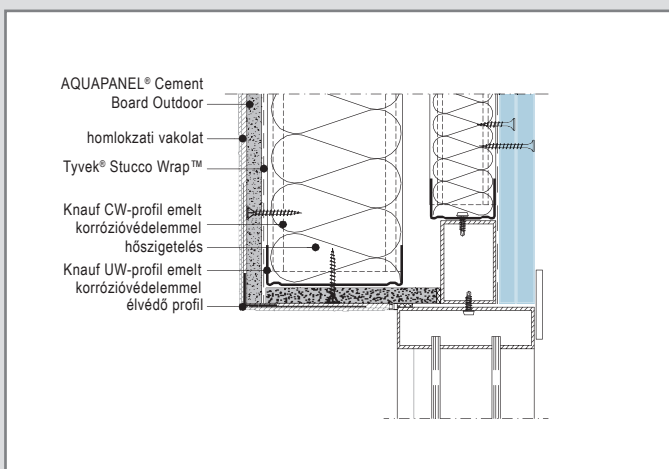
W388E-FE-VU2 Párkány kialakítás 2



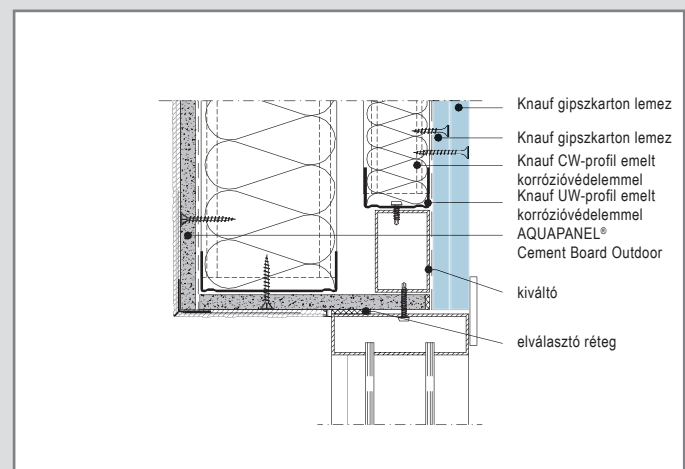
W388E-FE-VM1 Oldalsó csatlakozás 1



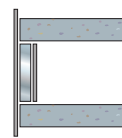
W388E-FE-VM2 Oldalsó csatlakozás 2



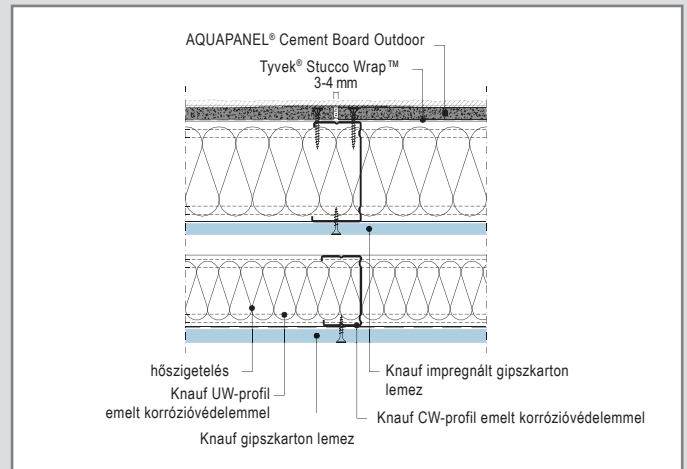
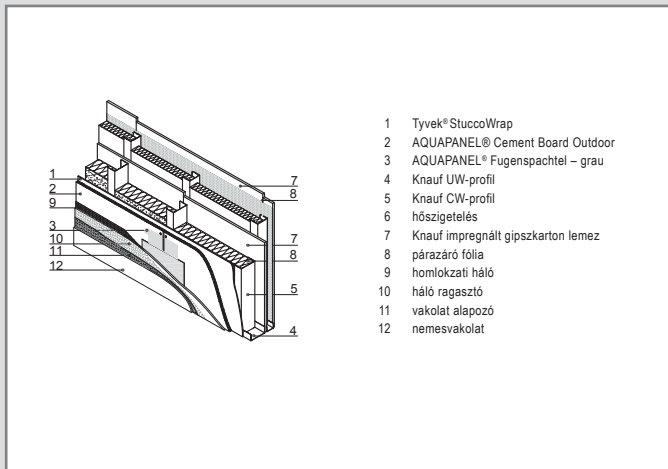
W388E-FE-VO1 Szemöldök csatlakozás 1



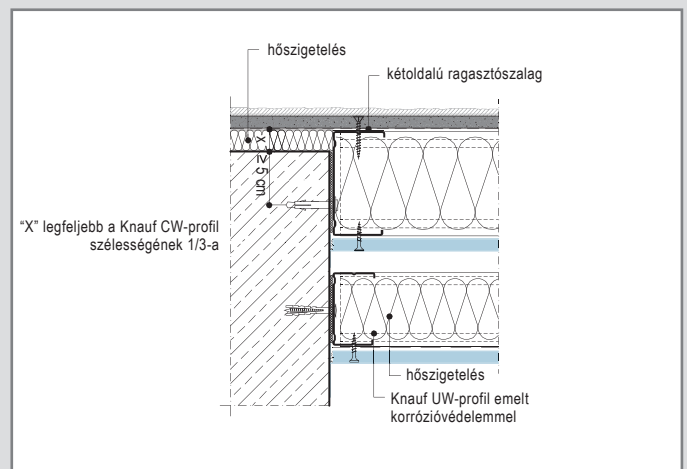
W388E-FE-VO2 Szemöldök csatlakozás 2



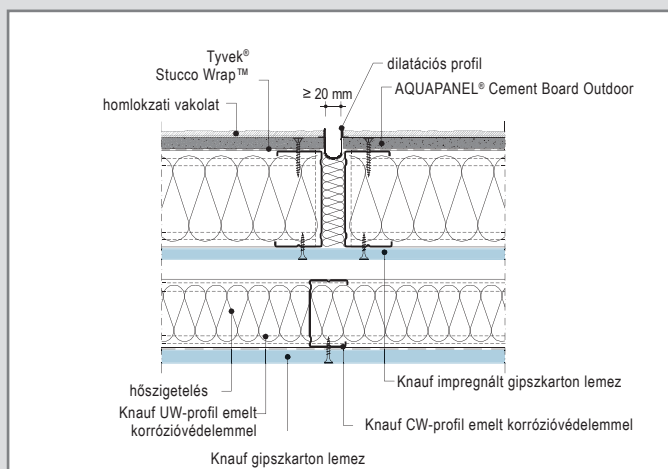
Kettős vázszerkezet impregnált gipszkarton köztes lemezzel



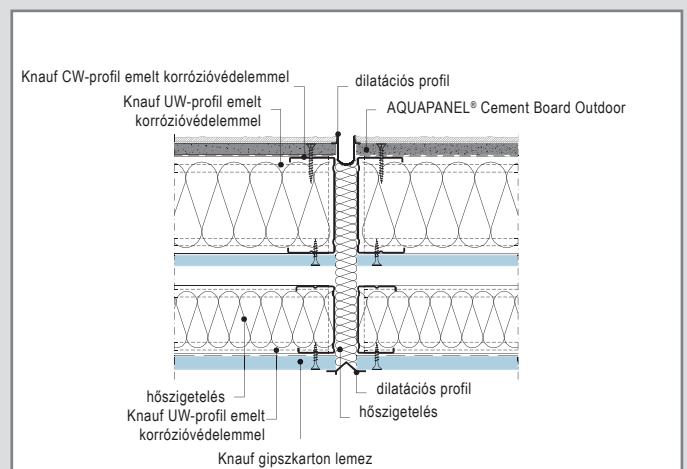
W387E-B1 Általános elrendezés



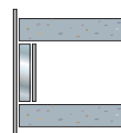
W387E-A1 Csatlakozás falazott szerkezethez



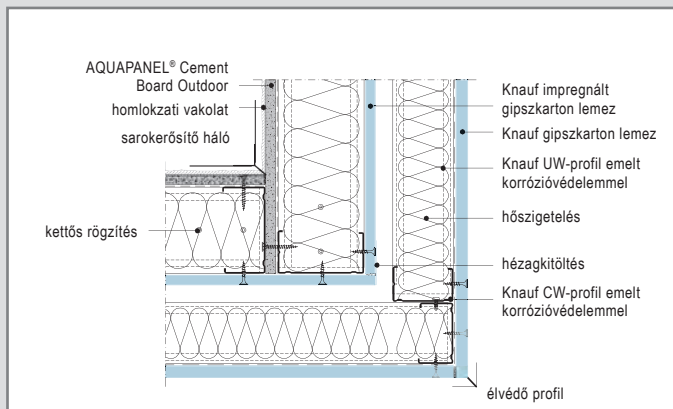
W387E-BFU1 Mozgási hézag



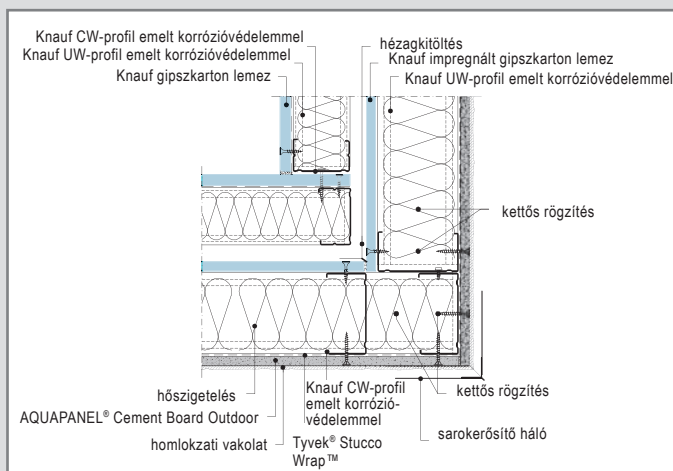
W387E-BFU2 Szerkezeti dilatáció



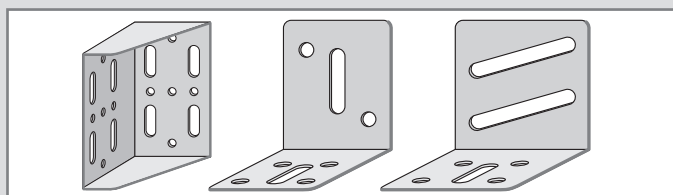
Kettős vázszerkezet impregnált gipszkarton köztes lemezzel



E387E-D1 Negatív sarok

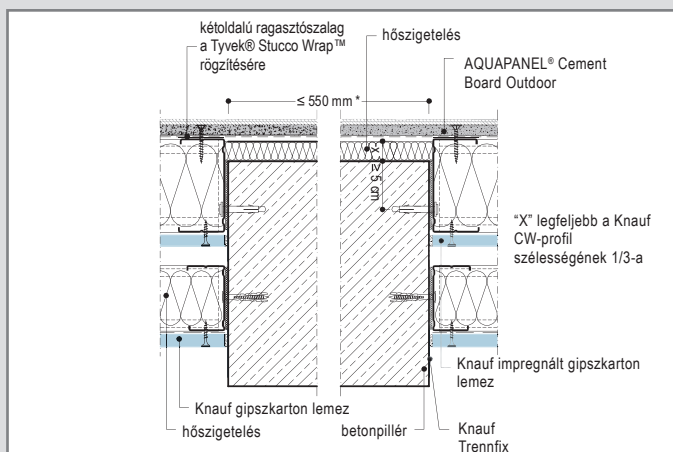


W387E-E1 Pozitív sarok

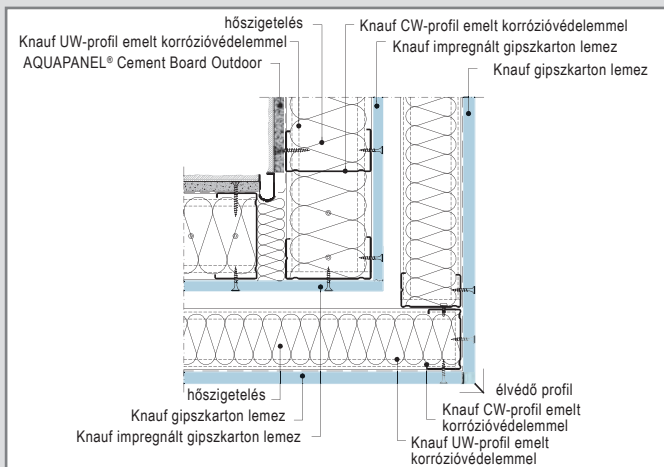


Rögzítés L-profillal

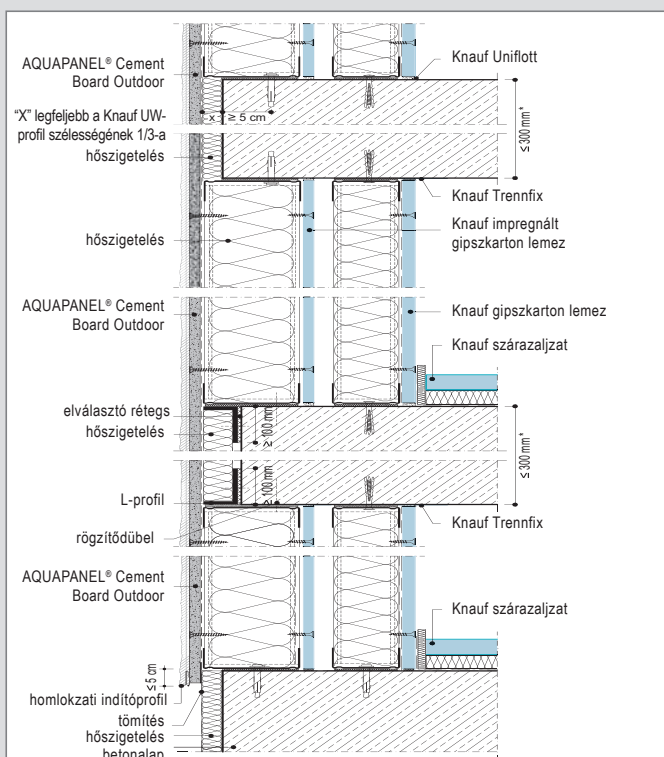
A szélteherből és a statikai számításokból kiindulva az L-profil alul és felül a függőleges bordához kell csavarozni. Az L-profil CW és UA profiloknál egyaránt alkalmazható. Az L-profil és a profilok rögzítése önfúró csavarozással vagy statikai méretezés szerinti dübellel lehetséges. A profilok, dübelek, csavarok minden esetben fokozott korrózióvédelemmel rendelkeznek.



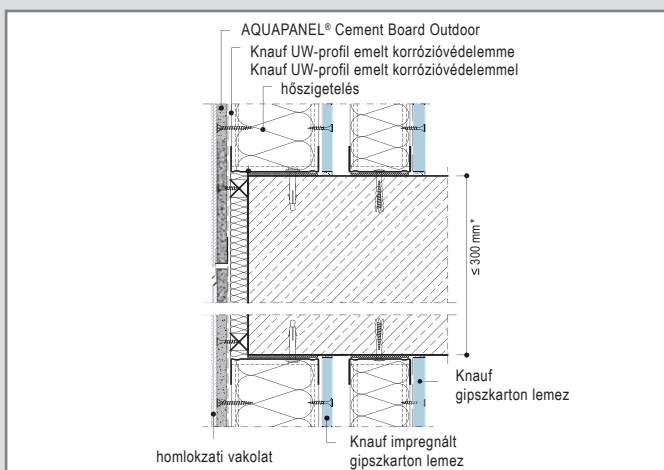
W387E-HS1 Pillér előtti átvezetés



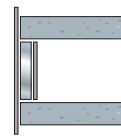
W387E-DBFU1 Negatív sarok mozgási hézaggal



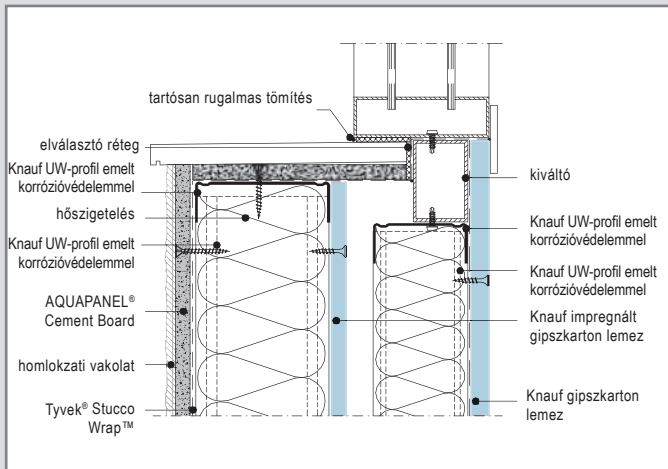
W387E-V1 Metszet



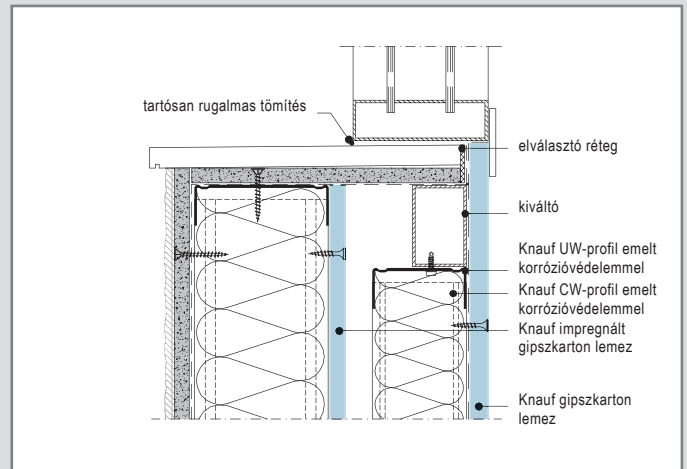
W387E-VM1 Vízszintes mozgási hézag



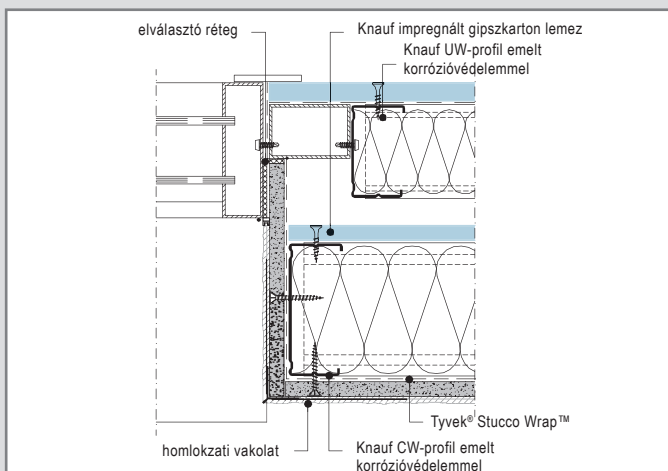
Kettős vázszerkezet impregnált gipszkarton köztés lemezzel, ablakcsatlakozások



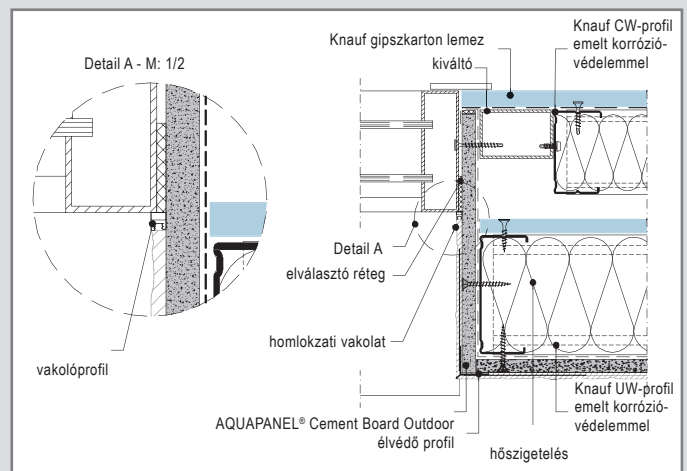
W387E-FE-VU1 Párkány kialakítás 1



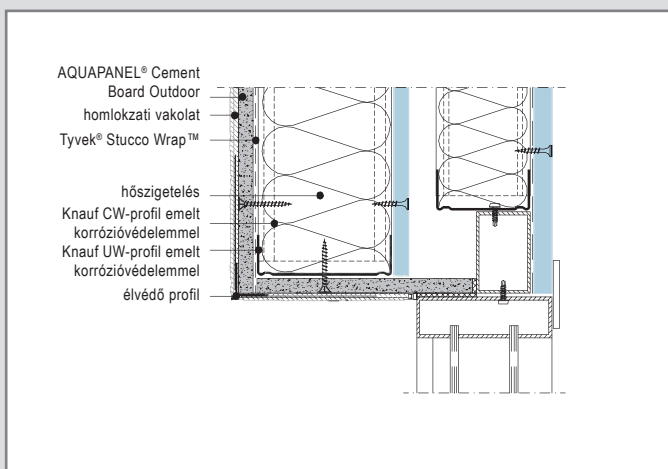
W387E-FE-VU2 Párkány kialakítás 2



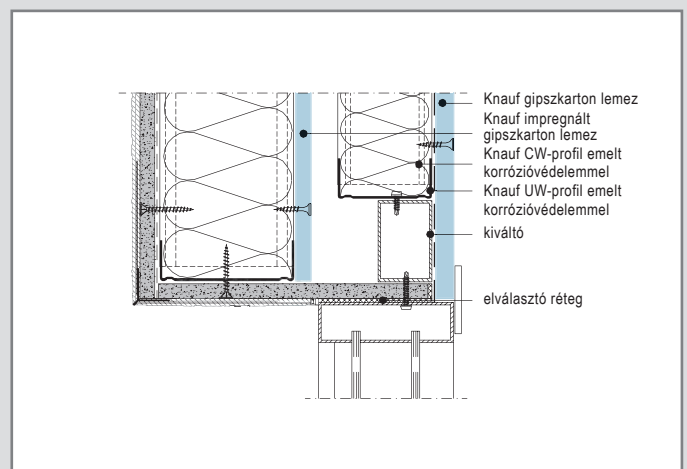
W387E-FE-HM1 Oldalsó csatlakozás 1



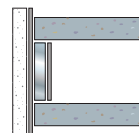
W387E-FE-HM2 Oldalsó csatlakozás 2



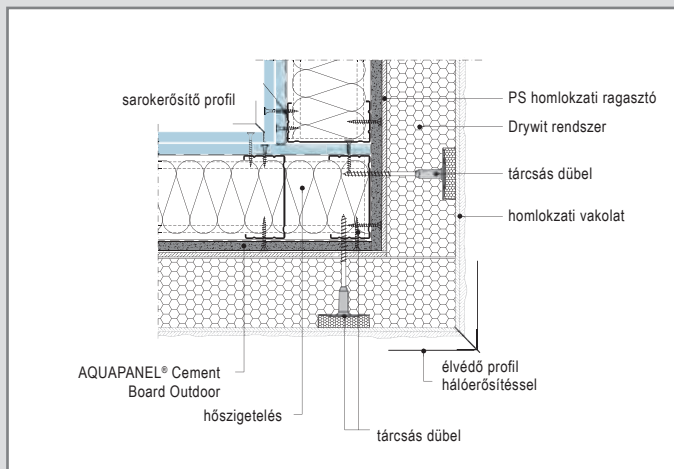
W387E-FE-VO1 Szemöldök csatlakozás 1



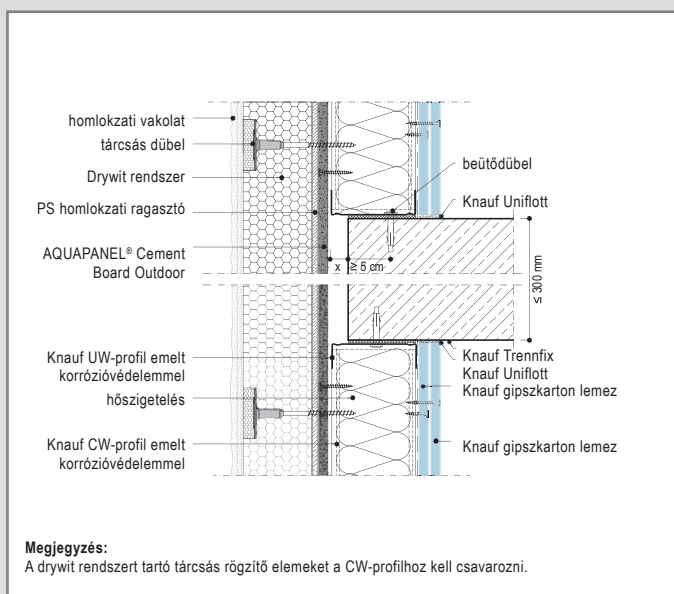
W387E-FE-VO2 Szemöldök csatlakozás 2



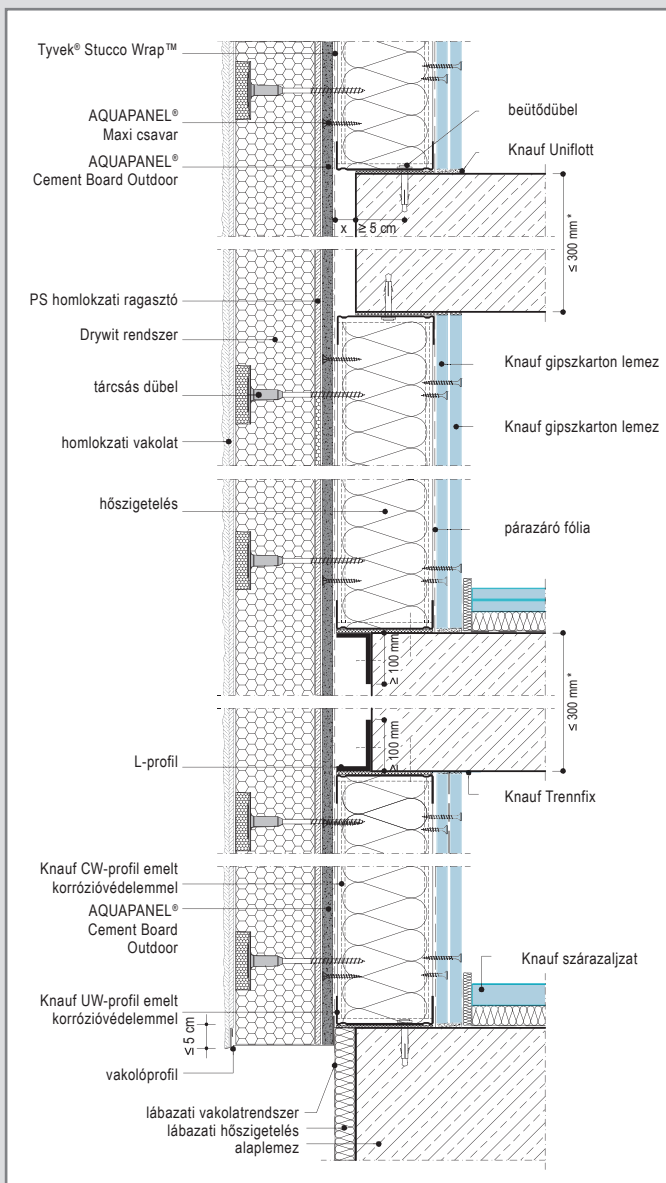
Egyszeres vázszerkezetű külső vázkitöltő fal drywit rendszerű vakolattal



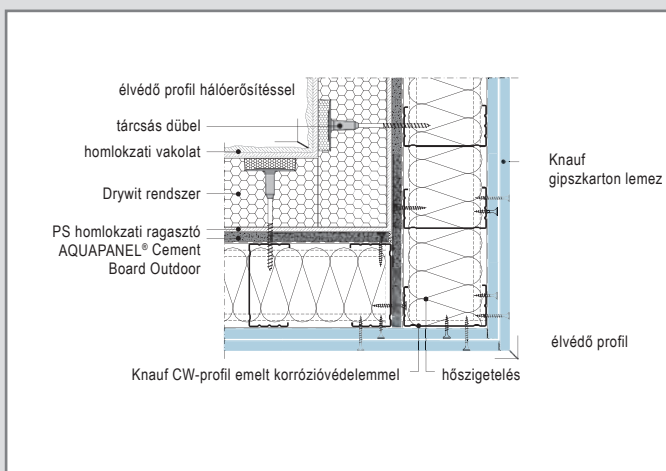
W384E-E-ETICS1 Pozitív sarok



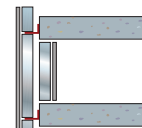
W384E-D-ETICS1 Födémcsatlakozás



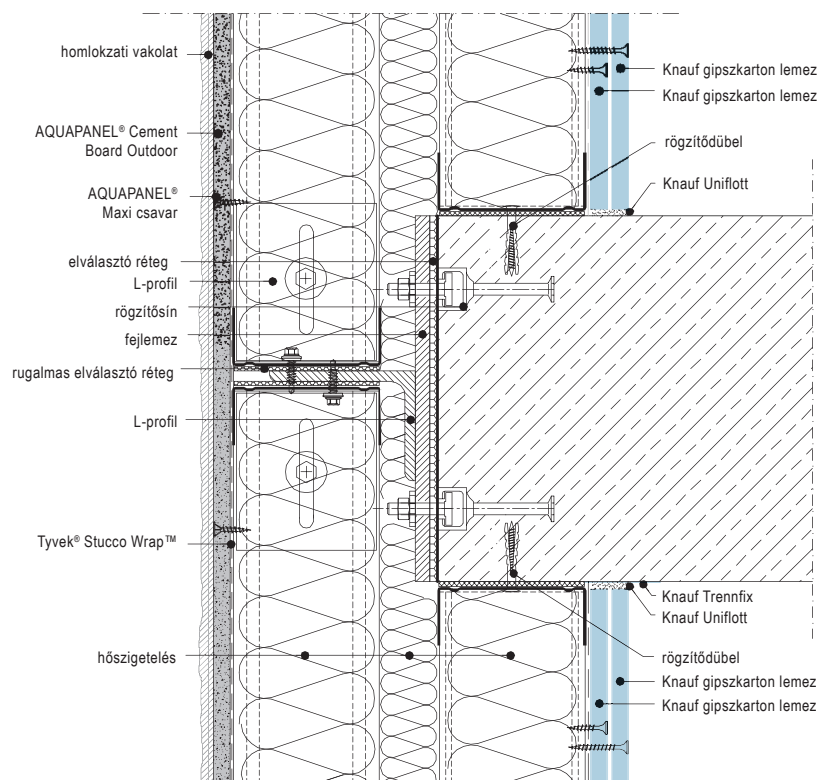
W384E-V-ETICS1 Metszet



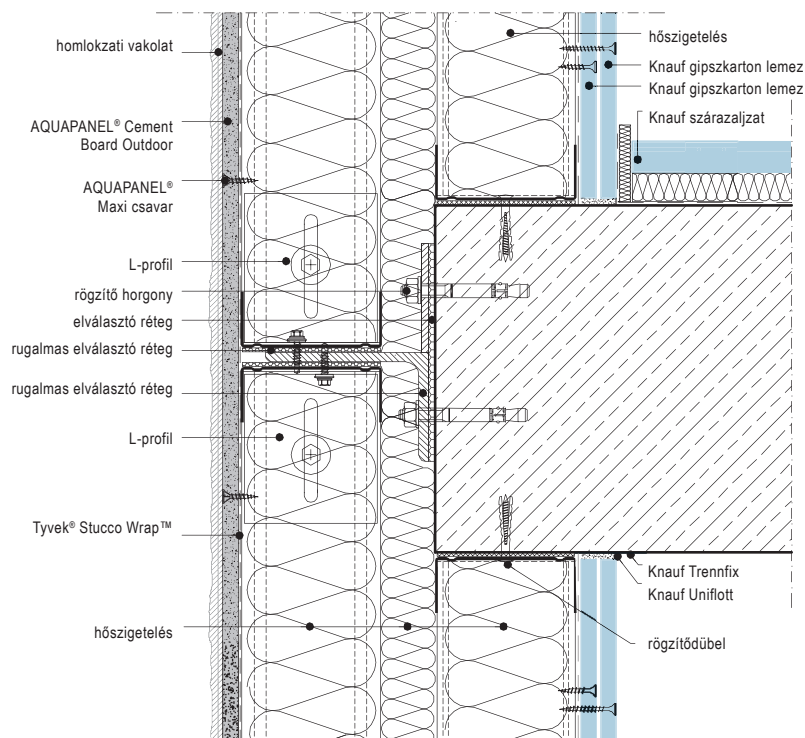
W384E-VM-ETICS1 Negatív sarok



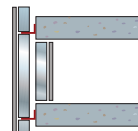
Kettős vázszerkezet



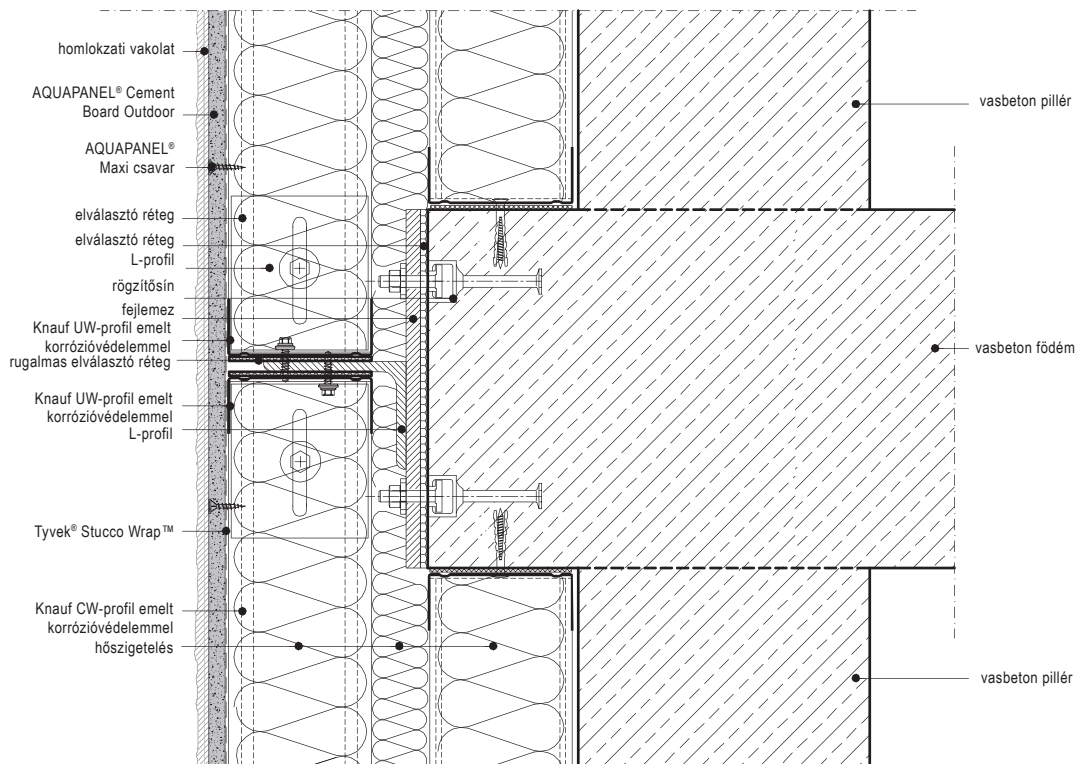
W388E-VM1 Födémcsatlakozás L-profillal, fejlemezzel



W388E-VM2 Födémcsatlakozás L-profillal közvetlen rögzítéssel



Kettős vázszerkezet



W388E-VMS1 Födémcsatlakozás L-profillal, fejlemezzel

