

KATALÓGUS

ProFix rendszerű alumínium szerelő profilos homlokzati kö-, beton és kerámia lapburkolat függesztés

TÍPUS:
PFK

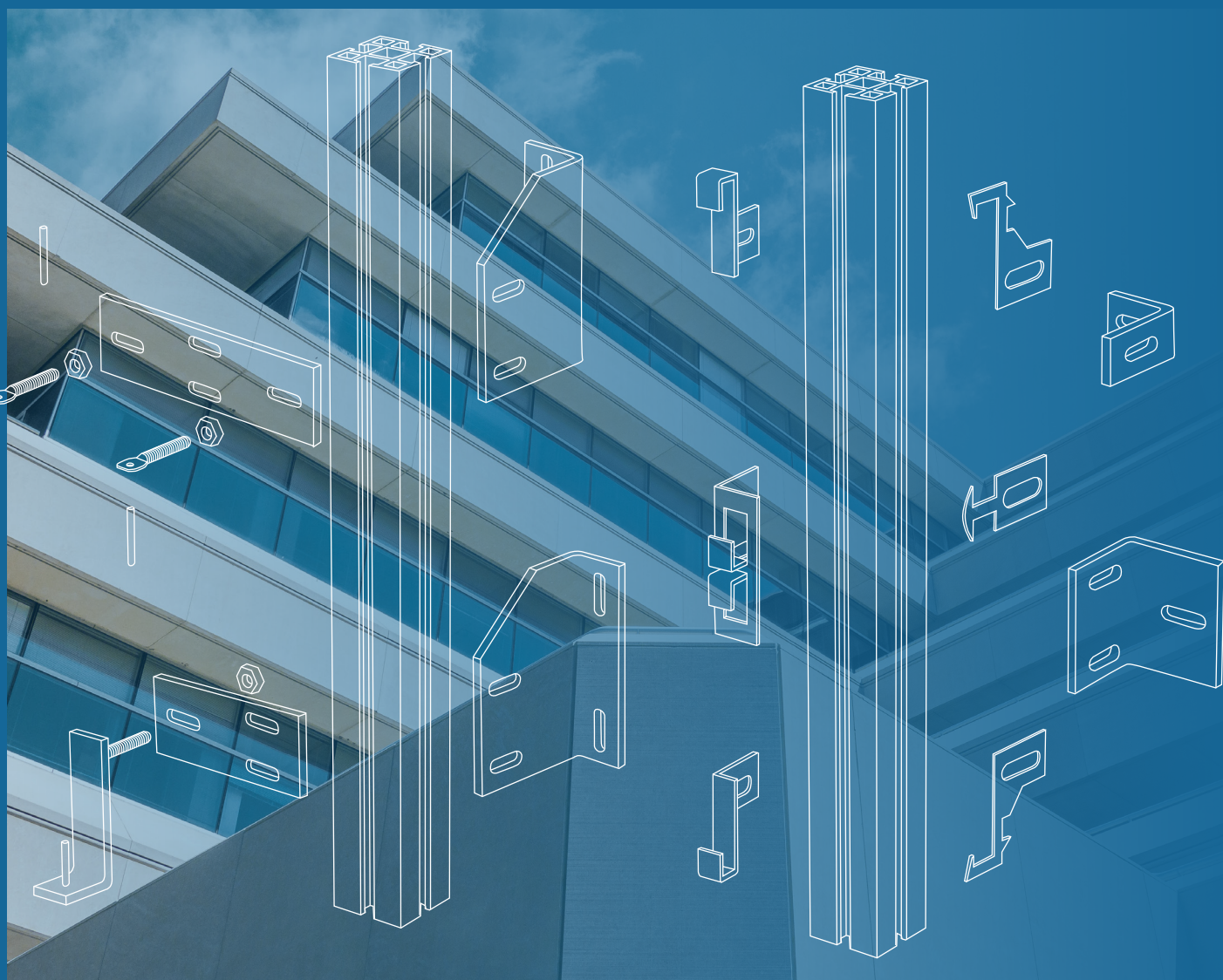


NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS: A-124/2018

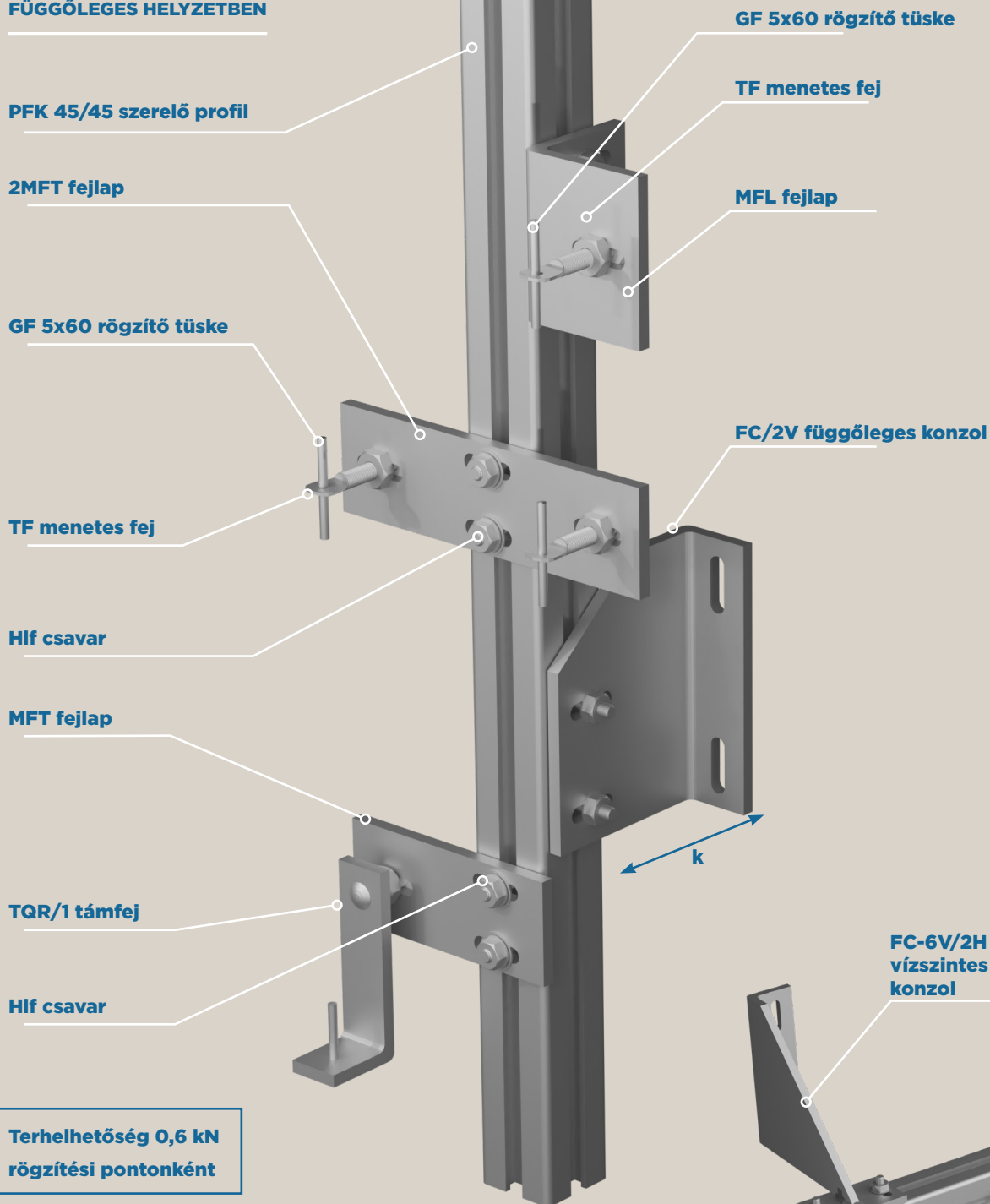


TÜVRheinland®

HOMLOKZATI TŰZTERJEDÉSI VIZSGÁLAT NMÉ-HU20DQNZ 001/2021



**SZERELÉSI ÁBRA
FÜGGŐLEGES HELYZETBEN**



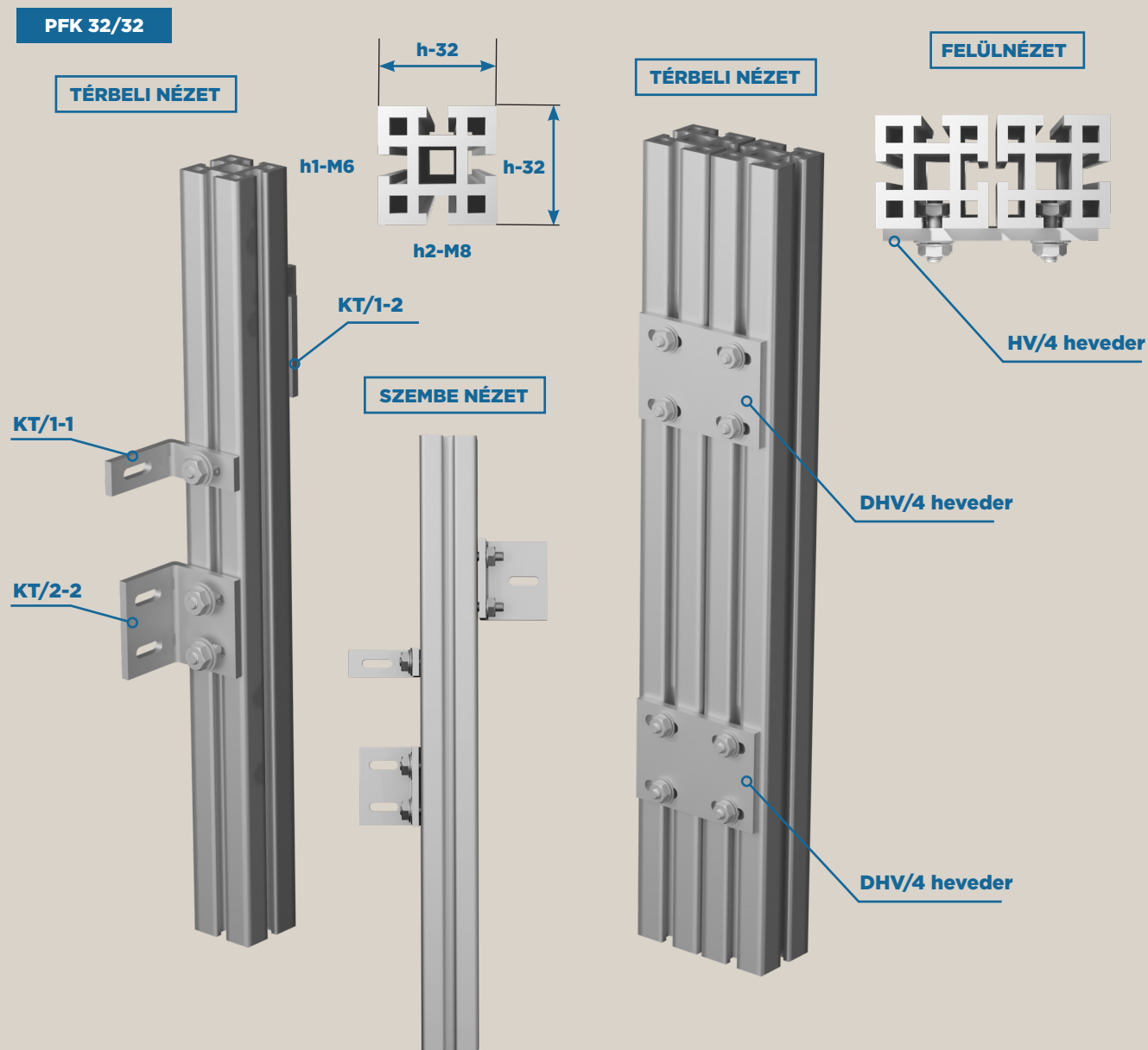
SZERELÉSI ÁBRA VÍZSZINTES HELYZETBEN



TARTALOM

PFK 32/32 típusú M6-M8 horonycsavaros alumínium szerelő profil - vékony lapburkolathoz	04	3
PFK 45/45 típusú M10-M12 horonycsavaros alumínium szerelő profil - kő- és betonlap burkolathoz	05	
PFK 45/45 aluprofilos FC 6V/2V vertikális konzol - kőlaphoz	06	
PFK 45/45 aluprofilos FC 6V/2H horizontális konzol - kőlaphoz	07	
PFK 45/45 aluprofilos FC-6M+U/V+H függőleges és vízszintes U konzol - kőlaphoz	08	
PFK 45/45 aluprofilos FC 6-PM profil-modul konzol - kőlaphoz	09	
PFK 45/45 aluprofilos FC 6-2M+UK kétmodulos U konzol - kőlaphoz	10	
PFK 45/45 aluprofilos FC 6-2M+U-J/B kétmodulos jobb-bal U konzol - kőlaphoz	11	
PFK 32/32 aluprofil PXL kapocs fali kitámasztással - vékony laphoz	12	
PFK 45/45 aluprofil elé DPXL kapocs rögzítéssel - kőlaphoz	13	
PFK 45/45 aluprofilos MFT egyfejes tartólap - Kőlaphoz	14	
PFK 45/45 aluprofilos 2MFT / V-H kétfejes tartólap - kőlaphoz	15	
PFK 45/45 aluprofilos MFL egy vagy kétfejes sarok tartólap - kőlaphoz	16	
PFK 45/45 aluprofilos 2MFL kétfejes sarok tartólap - kőlaphoz	17	
PFK 45/45 aluprofilos LK-2 egytámaszú L profilkonzol - fejelő téglaburkolathoz	18	
PFK 45/45 aluprofilos LK-4 kéttámaszú L profilkonzol - téglaburkolathoz	19	
PFK 32/32 aluprofilos FK/1-1 egy dűbeles, egy-két csavaros fali konzol - táblás kerámialaphoz	20	
PFK 32/32 aluprofilos FK/2-1, FK/2-2 két dűbeles, egy +két csavaros fali konzol-táblas kerámialaphoz	21	
PFK 32/32 aluprofilos KV/V vertikális, KV/H horizontális központi káva - kerámialaphoz	22	
KVL/H horizontális oldal káva alukonzol-kerámialaphoz	23	
KVL/V függőleges záró káva-kerámialaphoz	24	
ST/U-ST/L talp összekötő U és L hevederes - profilhoz	25	
HV profil hossz toldó lap és DHV dupla kereszt toldólap-profilhoz	26	
SL/V-H függőleges - vízszintes sarok kötőelem-profilhoz	27	
UH/4 ÉS LH/4-4 összekötő U és L heveder- profilhoz	28	
Z/1-1 és Z/2-2 Z kötőelem - profilhoz	29	
KF közbenső és ZF záró élfül-kerámialaphoz	30	
LK közbenső és LZ záró horony és lapfül-kerámialaphoz	31	
FEL és FED állványkikötők	32	
Dűbel rögzítés	33	
Mintahomlokzat - függőleges profilkiosztással	34	
Mintahomlokzat - vízszintes profilkiosztással	35	
Szerelési útmutató	36	
Tartószerkezetekre ható terhelések, méretezés	37	
Általános előírások, szabályok	38	

PFK 32/32 TÍPUSÚ M6-M8 HORONYCSAVAROS ALUMÍNIUM SZERELŐ PROFIL - VÉKONY LAPBURKOLATHOZ



Típus	Méreték h/h mm	Horony h1 mm	Horony h2 mm	Falvastagság mm	Hossz mm
PFK 32/32	32/32	M6	M8	2,00	3 000

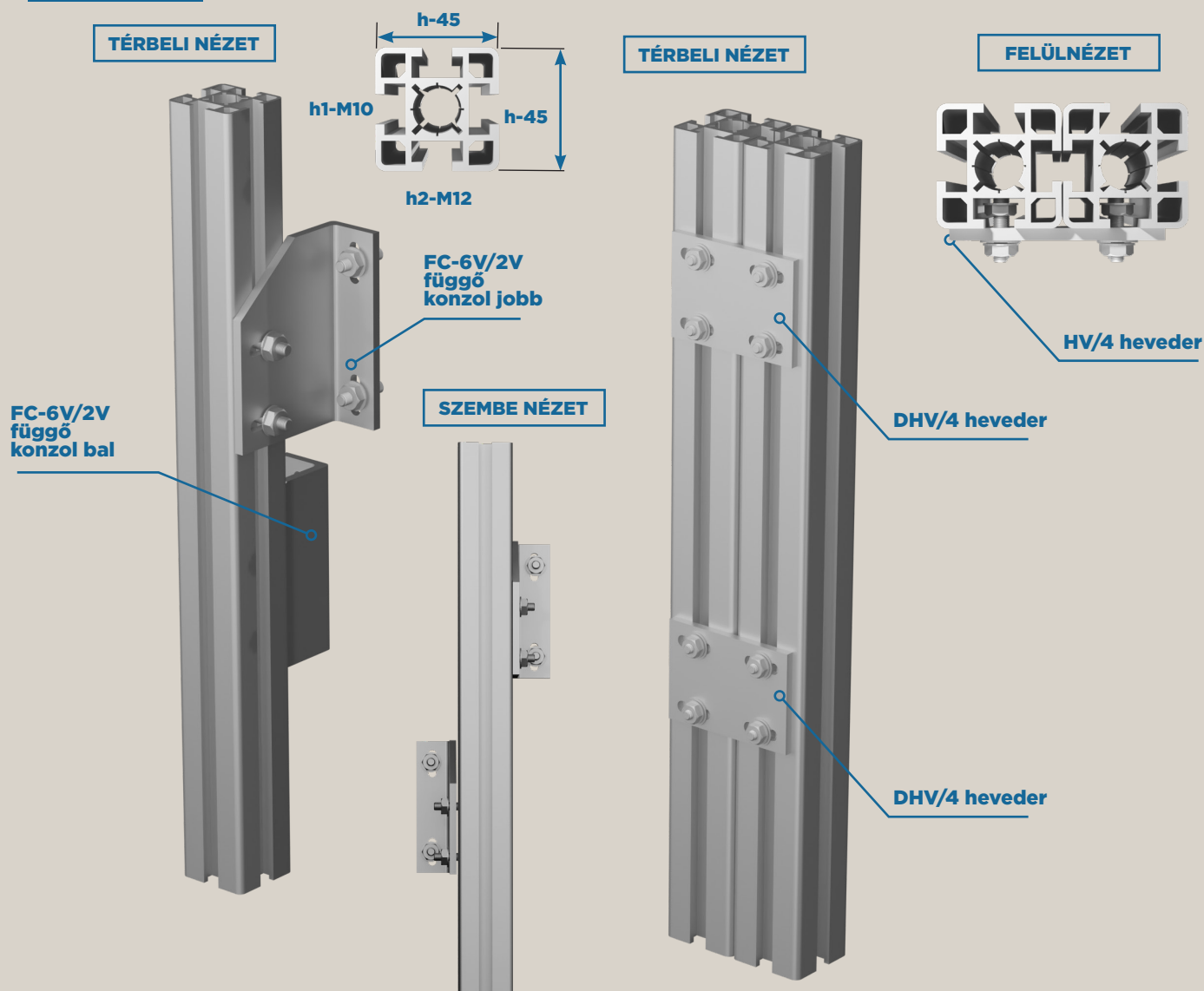
Terhelhetőség: 0,3 kN rögzítési pontonként

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: Alumínium EN AW 6060 T66

PFK 45/45 TÍPUSÚ M10-M12 HORONYCSAVAROS ALUMÍNIUM SZERELŐ PROFIL - KŐ- ÉS BETONLAP BURKOLATHOZ

PFK 45/45



Típus	Méret h/h mm	Horony h1 mm	Horony h2 mm	Falvastagság mm	Hossz mm
PFK 45/45	45/45	M10	M12	2,00	3 000

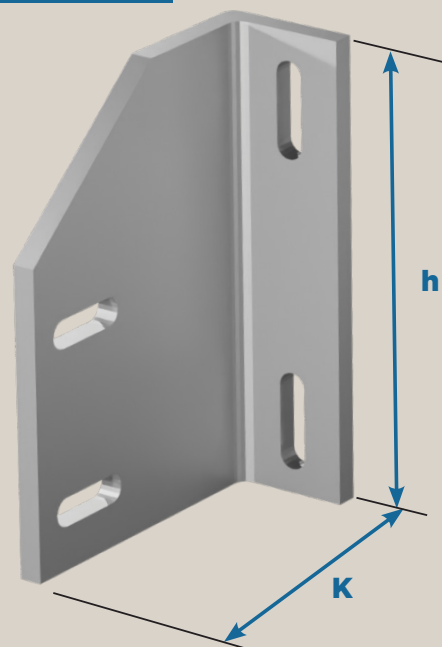
Terhelhetőség: 0,6 kN rögzítési pontonként

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

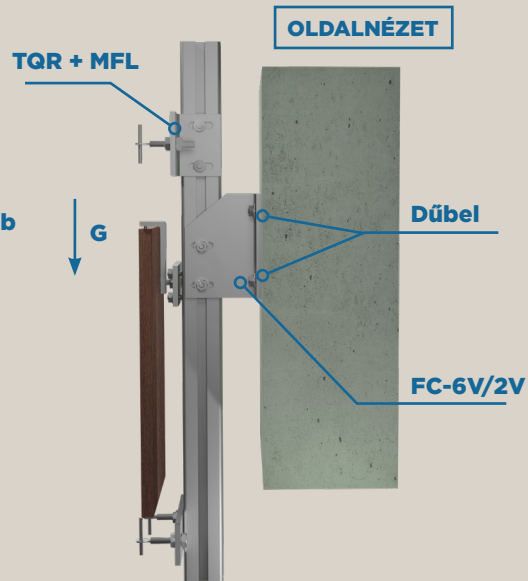
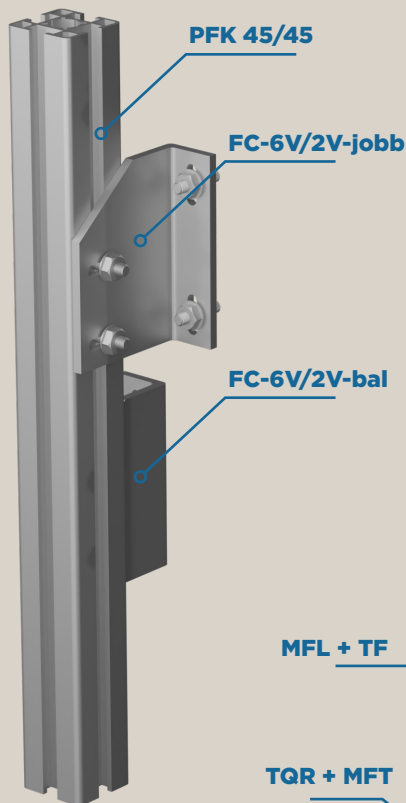
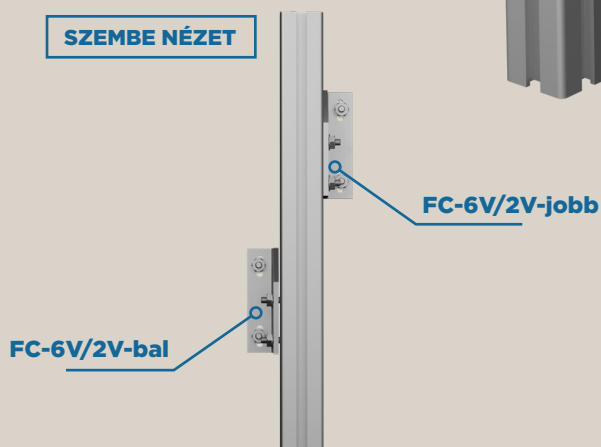
Alapanyag: Alumínium EN AW 6060 T66

PFK 45/45 ALUPROFILOS FC 6V/2V VERTIKÁLIS KONZOL - KŐLAPHOZ

FC-6V/2V

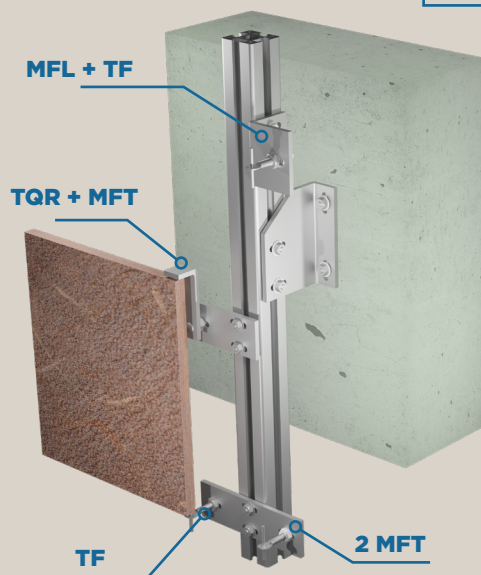


SZEMBE NÉZET



OLDALNÉZET

TÉRBELI NÉZET



FC PROFILKONZOL

Típus	Kiállítás K (mm)	Magasság h (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzol csavar mérete	Dűbel	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
FC 6V/2V	100-300	200	2	Hlf M10x25 Hlf M12x25	M10x95	0,6

Terhelhetőség: 0,6 kN rögzítési pontonként

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 2 db FC-6V/2V profilkonzol + PFK aluprofil

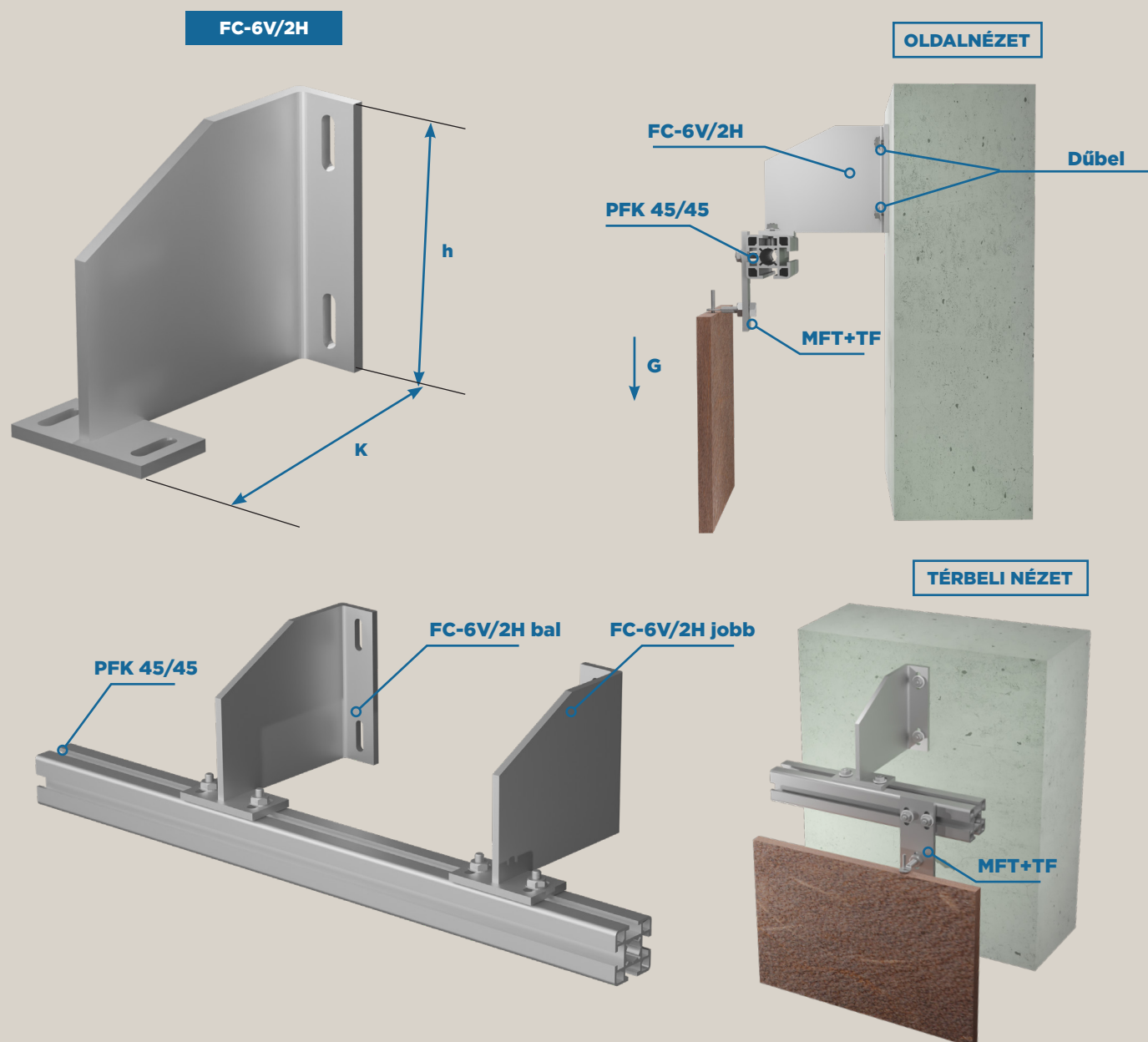
Rögzítés: A dűbel az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: FC-6V/2V konzol Kiállítás (K) + PFK aluprofil hossza (L)

Példa: FC-6V/2V -300 + PFK 45/45-1200

Méretezés: Rétegrend= szigetelés + kiszellőző légrés vagy faeltérés + s = lap vastagsága

PFK 45/45 ALUPROFILOS FC 6V/2H HORIZONTÁLIS KONZOL - KÖLAPHOZ



FC PROFILKONZOL

Típus	Kiállítás K (mm)	Magasság h (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzol csavar mérete	Dűbel	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
FC-6V/2H	100-300	200	2	Hlf M10x25 Hlf M12x25	M10x95	0,6

Terhelhetőség: 0,6 kN rögzítési pontonként

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 2 db FC-6H/2H profilkonzol + PFK aluprofil

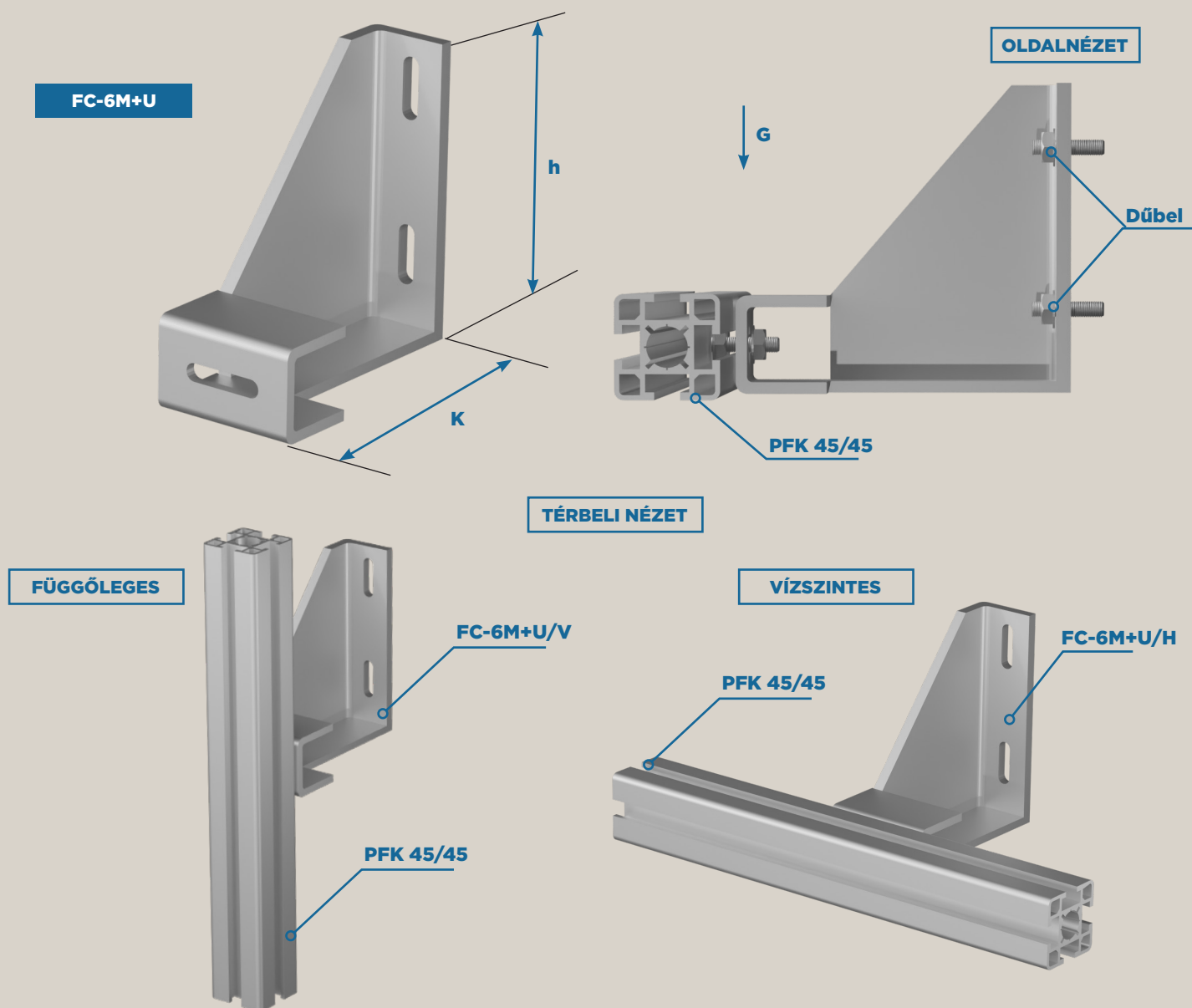
Rögzítés: A dűbel az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: FC-6V/2H konzol Kiállítás (K) + PFK aluprofil hossza (L)

Példa: FC-6V/2H -300 + PFK 45/45-1200

Méretezés: Rétegrend= szigetelés + kiszellőző légrés vagy faleltérés + s = lap vastagsága

PFK 45/45 ALUPROFILOS FC-6M+U/V+H FÜGGŐLEGES ÉS VÍZSZINTES U KONZOL - KÖLAPHOZ



Típus	Kiállítás K (mm)	Magasság h (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzol csavar mérete	Dűbel	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
FC 6M+U	100-300	200	2	Hlf M10x25 Hlf M12x25	M10x95	0,6

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 1 db FC-6M+U konzol + PFK aluprofil

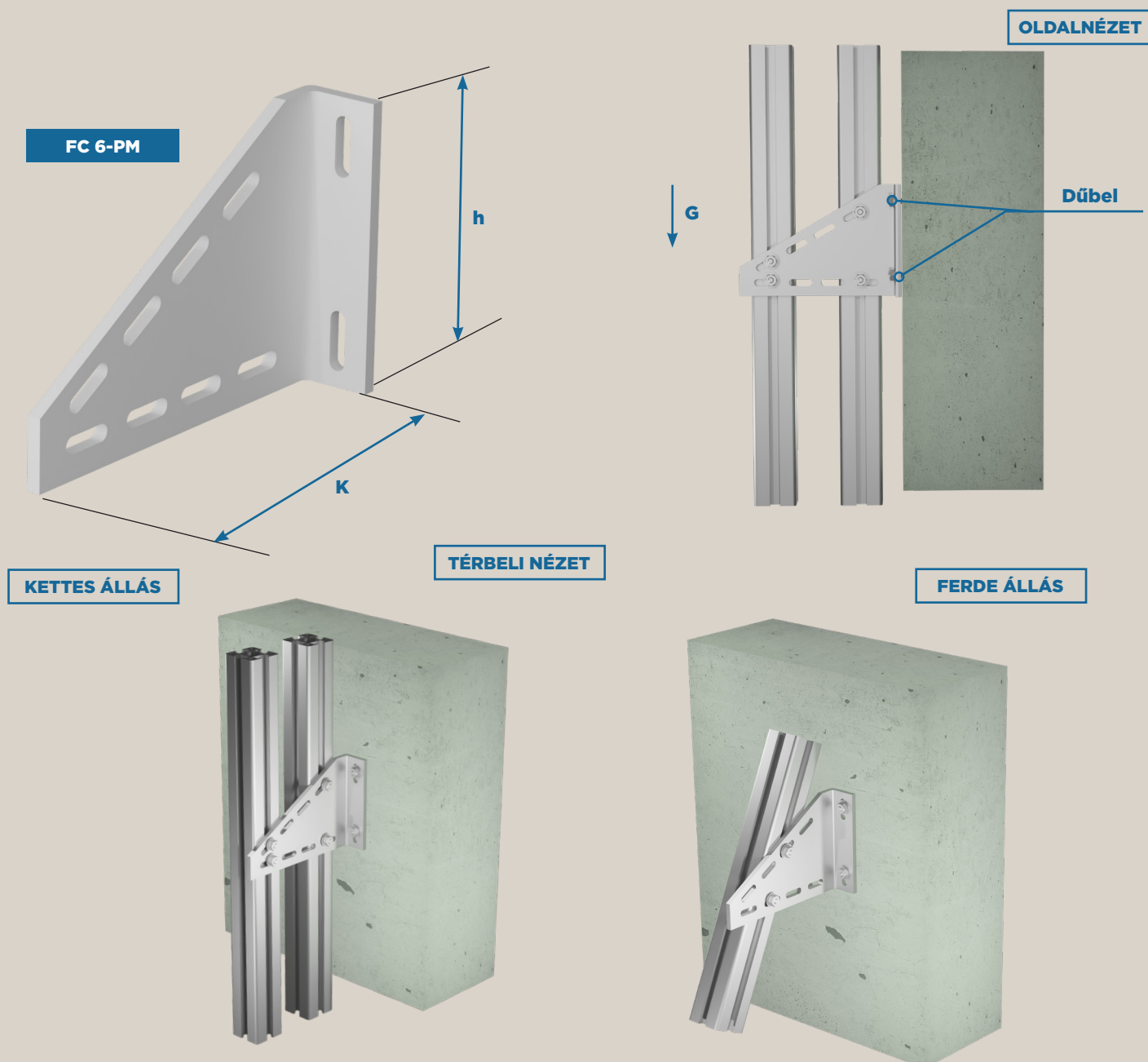
Rögzítés: A dűbel az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: FC-6M+U/V vagy FC-6M+U/H konzol Kiállítás (K) + PFK aluprofil hossza (L)

Példa: FC-6M+U/V-300+PFK 45/45-1200 vagy FC-6M+U/H-250+PFC 45/45-1000

Méretezés: Rétegrend=szigetelés+kiszellőző légrés vagy faleltérés + s = lap vastagsága

PFK 45/45 ALUPROFILOS FC 6-PM PROFIL-MODUL KONZOL - KŐLAPHOZ



Típus	Kiállítás K (mm)	Magasság h (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzol csavar mérete	Dűbel	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
FC 6-PM	100-300	200	2	Hlf M10x25 Hlf M12x25	M10x95	0,6

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 1 db FC 6-PM konzol + PFK aluprofil

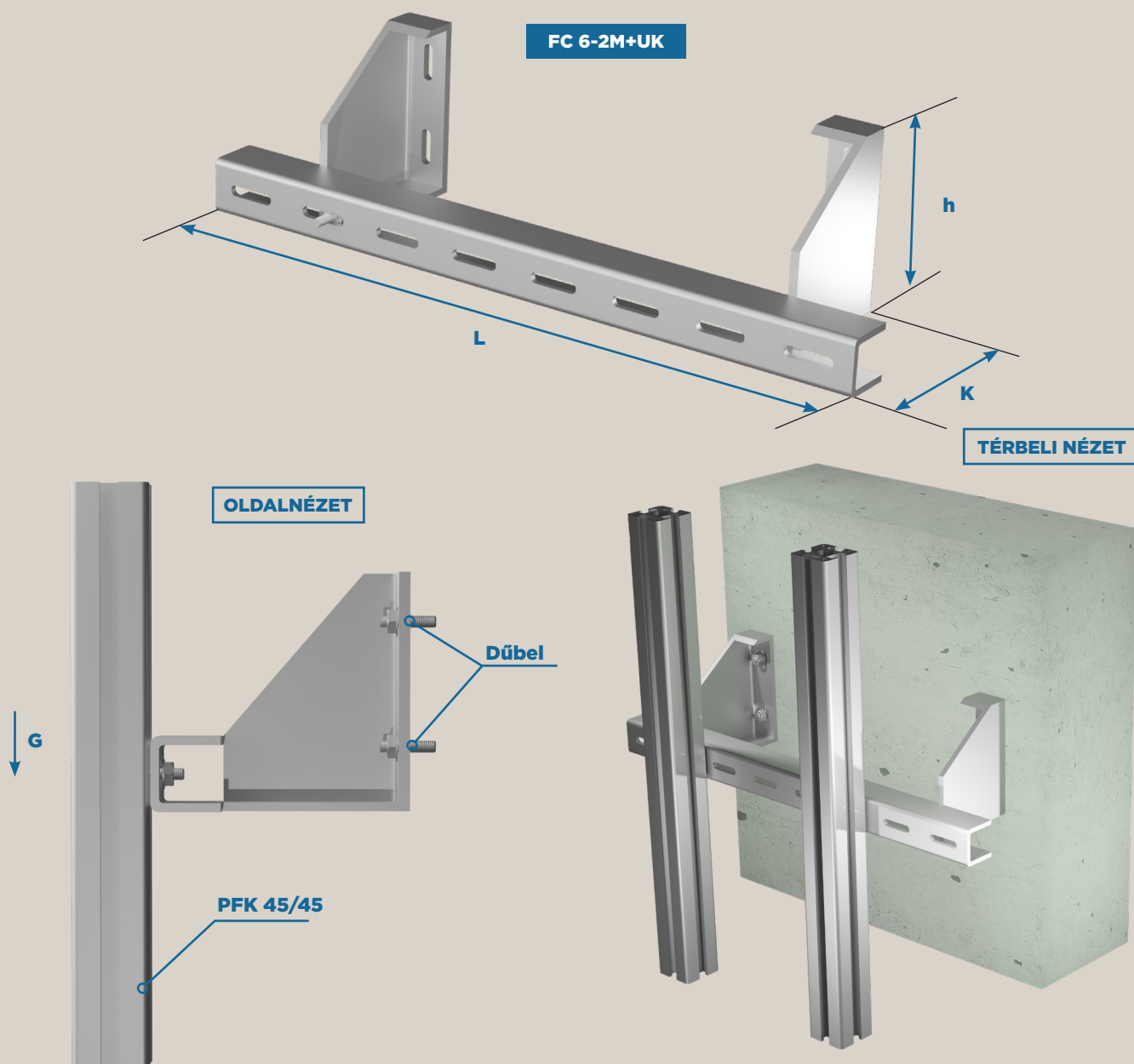
Rögzítés: A dűbel az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: FC 6-PM konzol Kiállítás (K) + PFK aluprofil hossza (L)

Példa: FC 6-PM-300+PFK 45/45-1200

Méretezés: Rétegrend=szigetelés+kiszellőző légrés vagy faleltérés + s = lap vastagsága

PFK 45/45 ALUPROFILOS FC 6-2M+UK KÉTMODULOS U KONZOL - KŐLAPHOZ



Típus	Kiállás K (mm)	Magasság h (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzol csavar mérete	Dűbel	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
FC 6-2M+UK	130-300	200	2	Hlf M10x25 Hlf M12x25	M10x95	0,6

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 2 db FC-6-2M+UK profilkonzol + PFK aluprofil

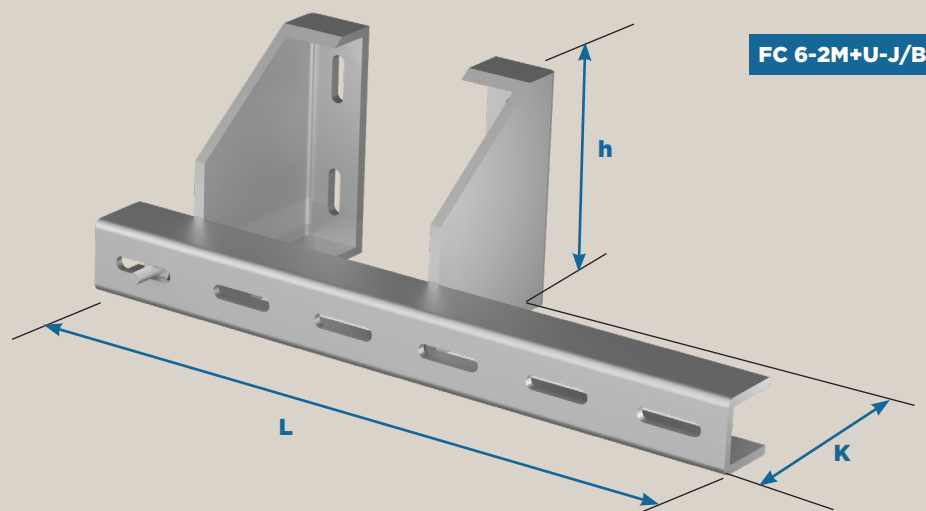
Rögzítés: A dűbel az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: FC-6-2M+UK konzol Kiállás (K) + U perforált profil hossza (L)

Példa: FC-6-2M+UK-300/1000

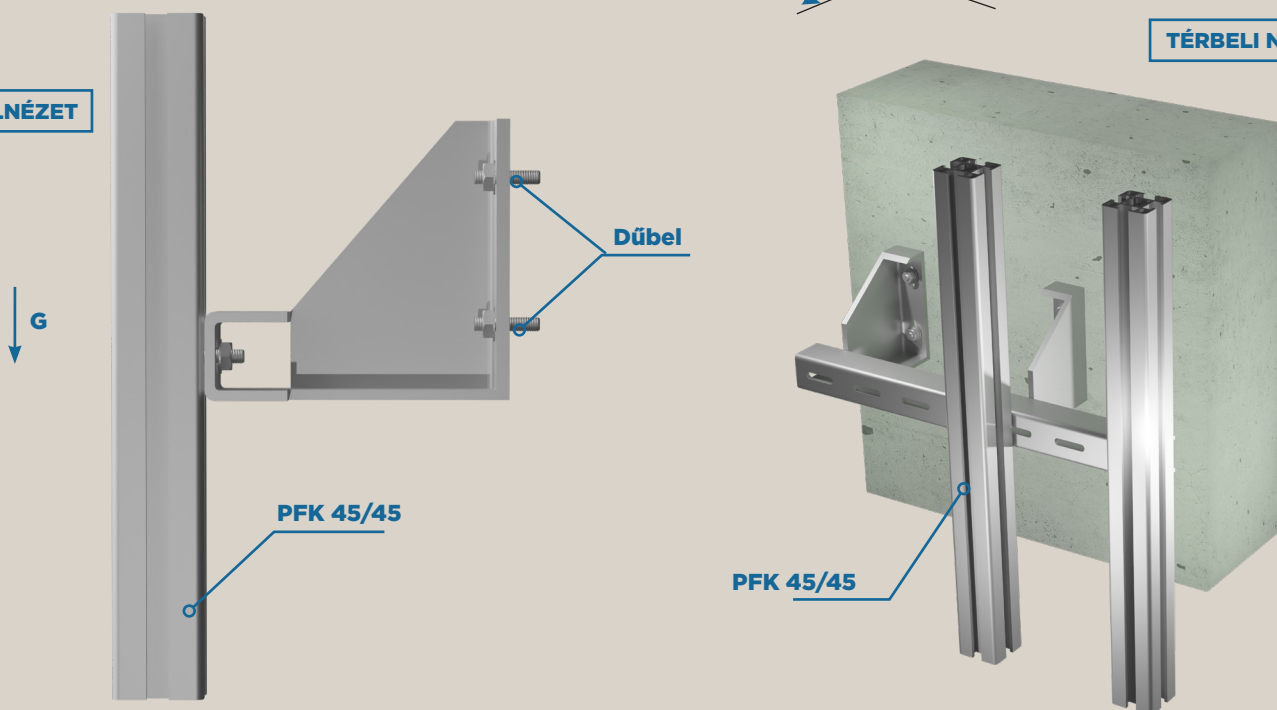
Méretezés: Rétegrend= szigetelés + kiszellőző légrés vagy faeltérés + s = lap vastagsága

PFK 45/45 ALUPROFILOS FC 6-2M+U-J/B KÉTMODULOS JOBB-BAL U KONZOL - KÖLAPHOZ



OLDALNÉZET

TÉRBELI NÉZET



Típus	Kiállás K (mm)	Magasság h (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzol csavar mérete	Dűbel	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
FC 6-2M+U-J/B	130-300	200	2	Hlf M10x25 Hlf M12x25	M10x95	0,6

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 2 db FC 6-2M+U-J/B profilkonzol + PFK aluprofil

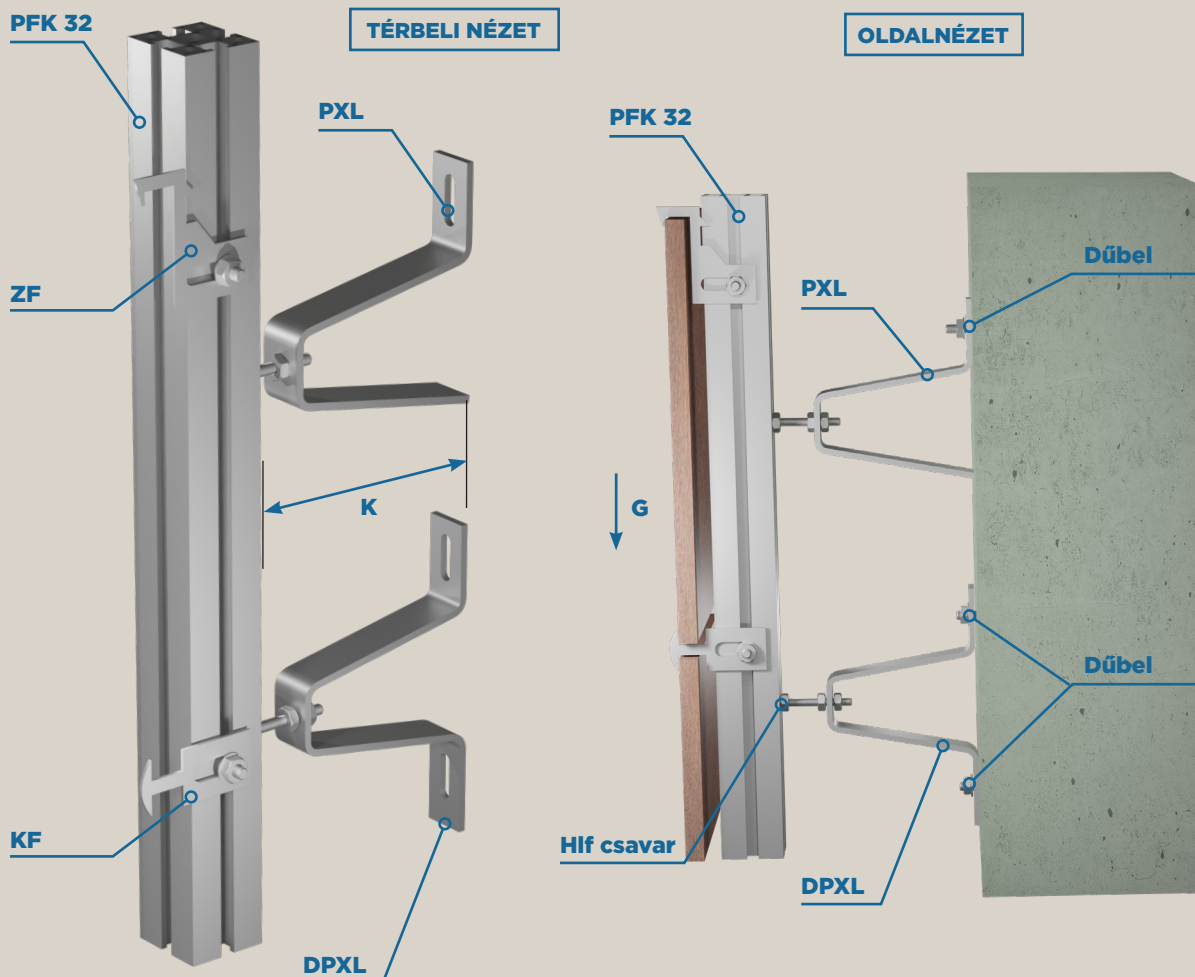
Rögzítés: A dűbel az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: FC 6-2M+U-J/B konzol Kiállás (K) + U perforált profil hossza (L)

Példa: FC 6-2M+U-J/B -300/1000

Méretezés: Rétegrend= szigetelés + kiszellőző légrés vagy faeltérés + s = kölap vastagsága

PFK 32/32 ALUPROFIL PXL KAPOCS FALI KITÁMASZTÁSSAL - VÉKONY LAPHOZ



Típus	Kapocs méret (K) mm	Csavar méret (Mxl)	Dűbel	Terhelhetőség G (kN)
PXL	20-260	Hlf M6x20	M8x75	0,3-0,45
DPXL		Hlf M8x100	M10x100-160	

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 1 db PXL vagy DPXL rögzítő kapocs, 1 db Hlf M csavar, 3 db HI anya

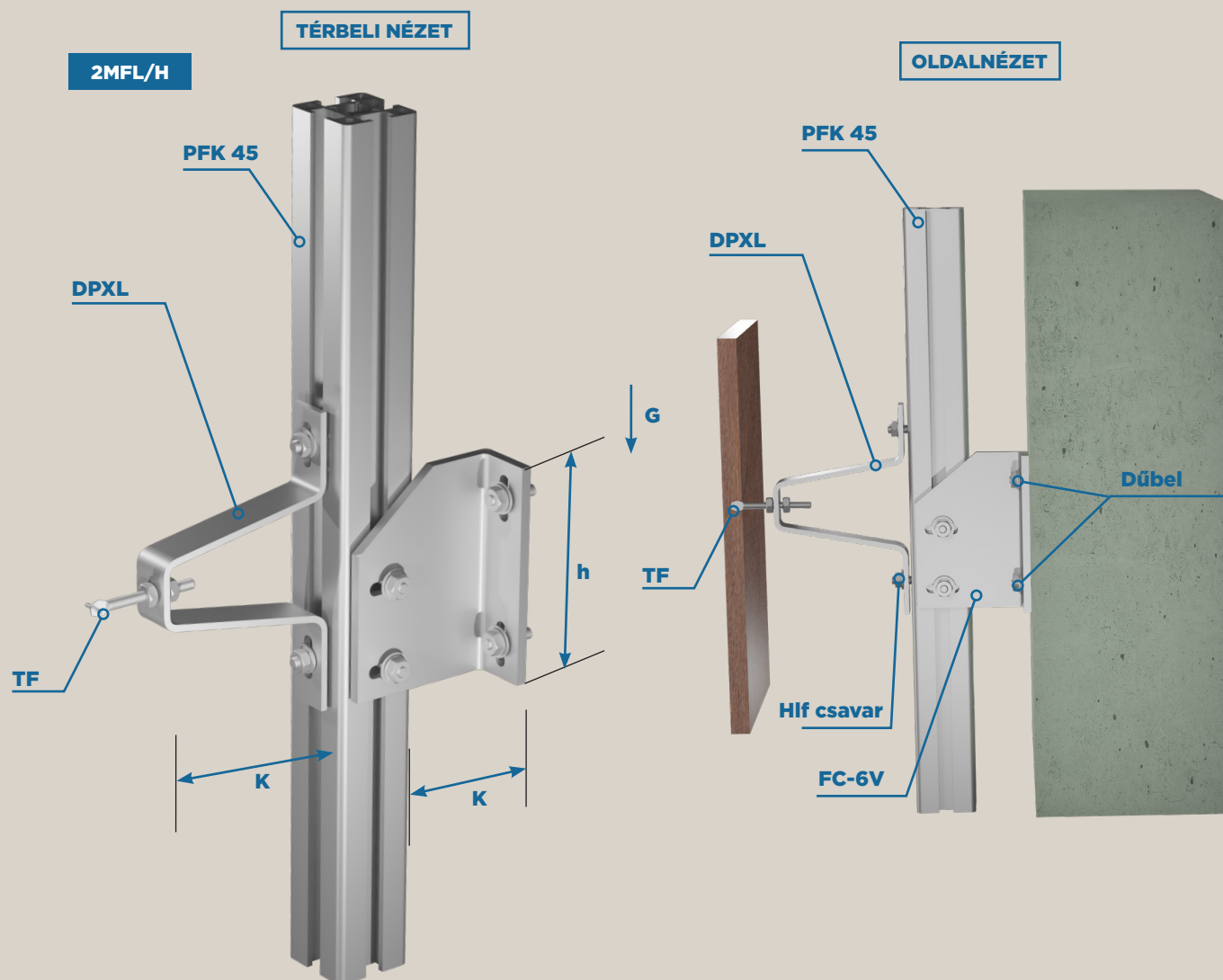
Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: PXL elem méret (K) /Terhelhetőség (G) + Hlf csavar mérete Mxl

Példa: PXL 120/0,3kN + Hlf M8x100

Méretezés: Rétegrend=szigetelés+kiszellőző légrés vagy faleltérés + s = lap vastagsága

PFK 45/45 ALUPROFIL ELÉ DPXL KAPOCS RÖGZÍTÉSSEL - KÖLAPHOZ



Típus	Kapocs méret (K) mm	Csavar méret (MxI)	Dűbel	Terhelhetőség G (kN)
DPXL	20-100	Hlf M10x20	M8-10x75-95	0,3-0,6
		Hlf M12x20	M10x100-160	

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 1 db DPXL rögzítő kapocs, 1 db Hlf M csavar, 3 db HI anya

Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

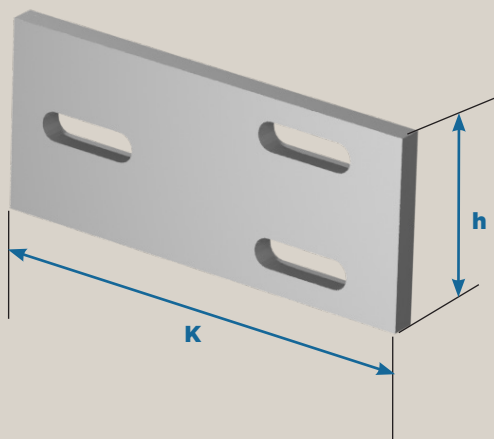
Jelölés: DPXL elem méret (K) /Terhelhetőség (G) + Hlf csavar mérete MxI

Példa: DPXL 100/0,3kN + Hlf M10x20

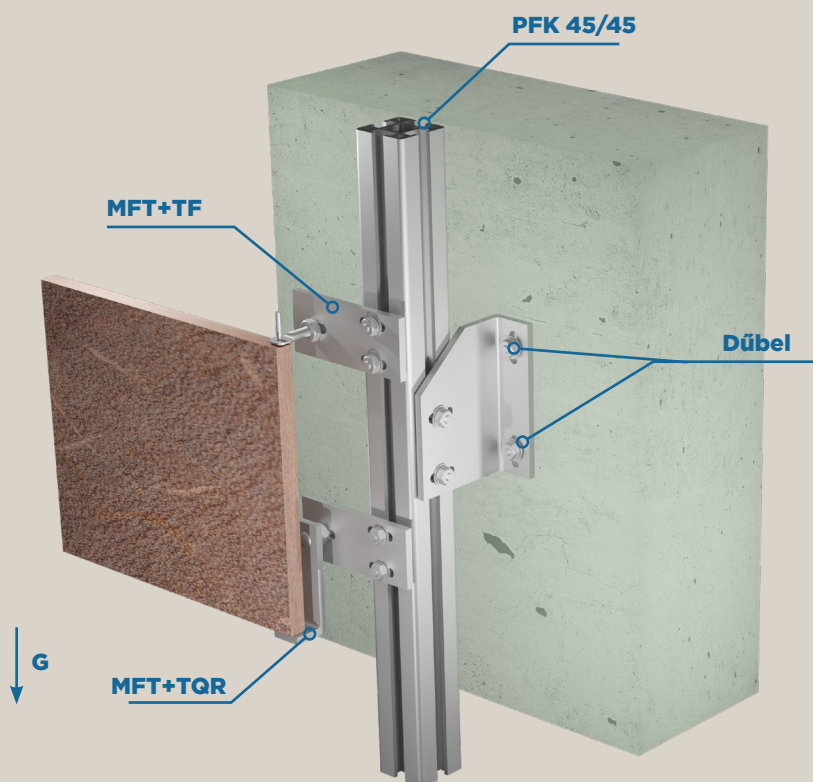
Méretezés: Rétegrend=szigetelés+kiszellőző légrés vagy faleltérés + s = lap vastagsága

PFK 45/45 ALUPROFILOS MFT EGYFEJES TARTÓLAP - KŐLAPHOZ

MFT



TÉRBELI NÉZET



Típus	Kiállás K (mm)	Szélesség h (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzol csavar mérete	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
MFT	80	50	2	Hif M10x25 Hif M12x25	0,3-0,6

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

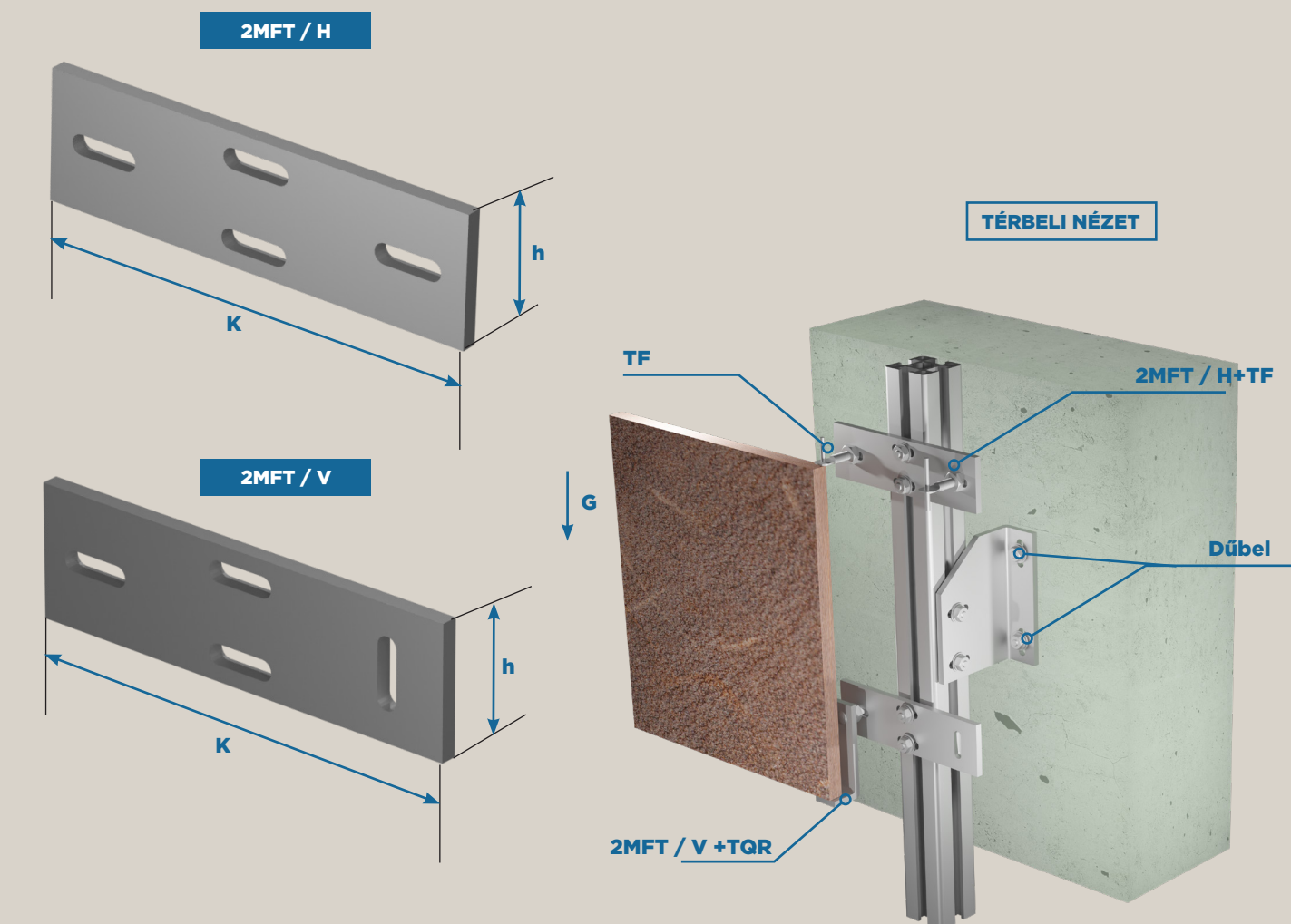
Komplett rögzítőelem: 1 db MFT tartólap + Hif M csavar + HI PM peremes anyja

Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: MFT K/h tartólap kiállás (K) / tartó szélesség (h)

Példa: MFT 80/50x3

PFK 45/45 ALUPROFILOS 2MFT / V-H KÉTFEJES TARTÓLAP - KÖLAPHOZ



Típus	Kiállás K (mm)	Szélesség h (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzolcsavar mérete	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
2MFT/H 2MFT/V	120	50	2	Hlf M10x25 M12x25	0,3-0,6

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 1 db 2MFT tartólap + Hlf M csavar + HI PM peremes anya

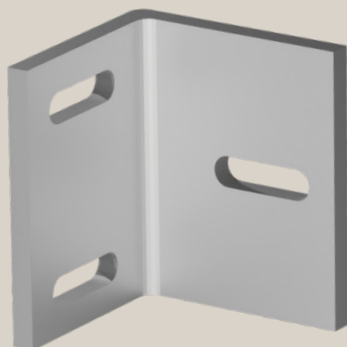
Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: 2MFT K/h kiállás (K) / tartó szélesség (h)

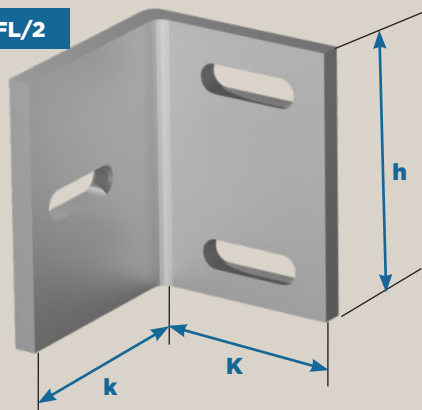
Példa: 2MFT 120/50x4

PFK 45/45 ALUPROFILOS MFL 1 VAGY 2 FEJES SAROK TARTÓLAP - KÖLAPHOZ

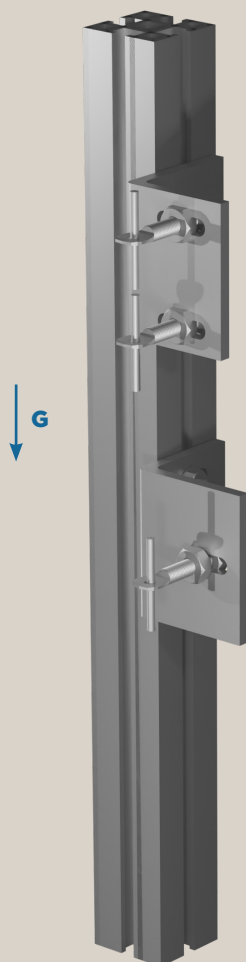
MFL/1



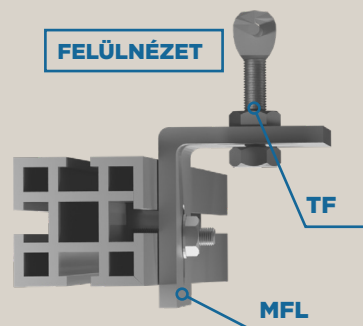
MFL/2



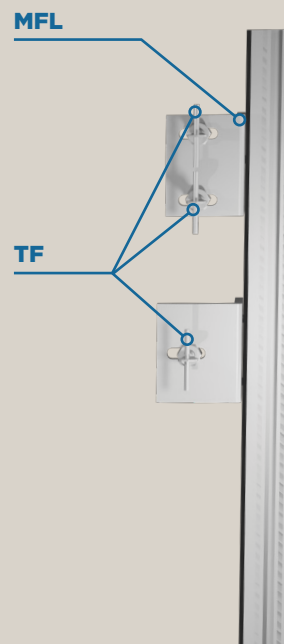
TÉRBELI NÉZET



FELÜLNÉZET



OLDALNÉZET



Típus	Kiállás K (mm)	Támasz k (mm)	Szélesség h (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzol csavar mérete	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
MFL	50-100	50	50-150	2	Hif M10x25 M12x25	0,3-0,6

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

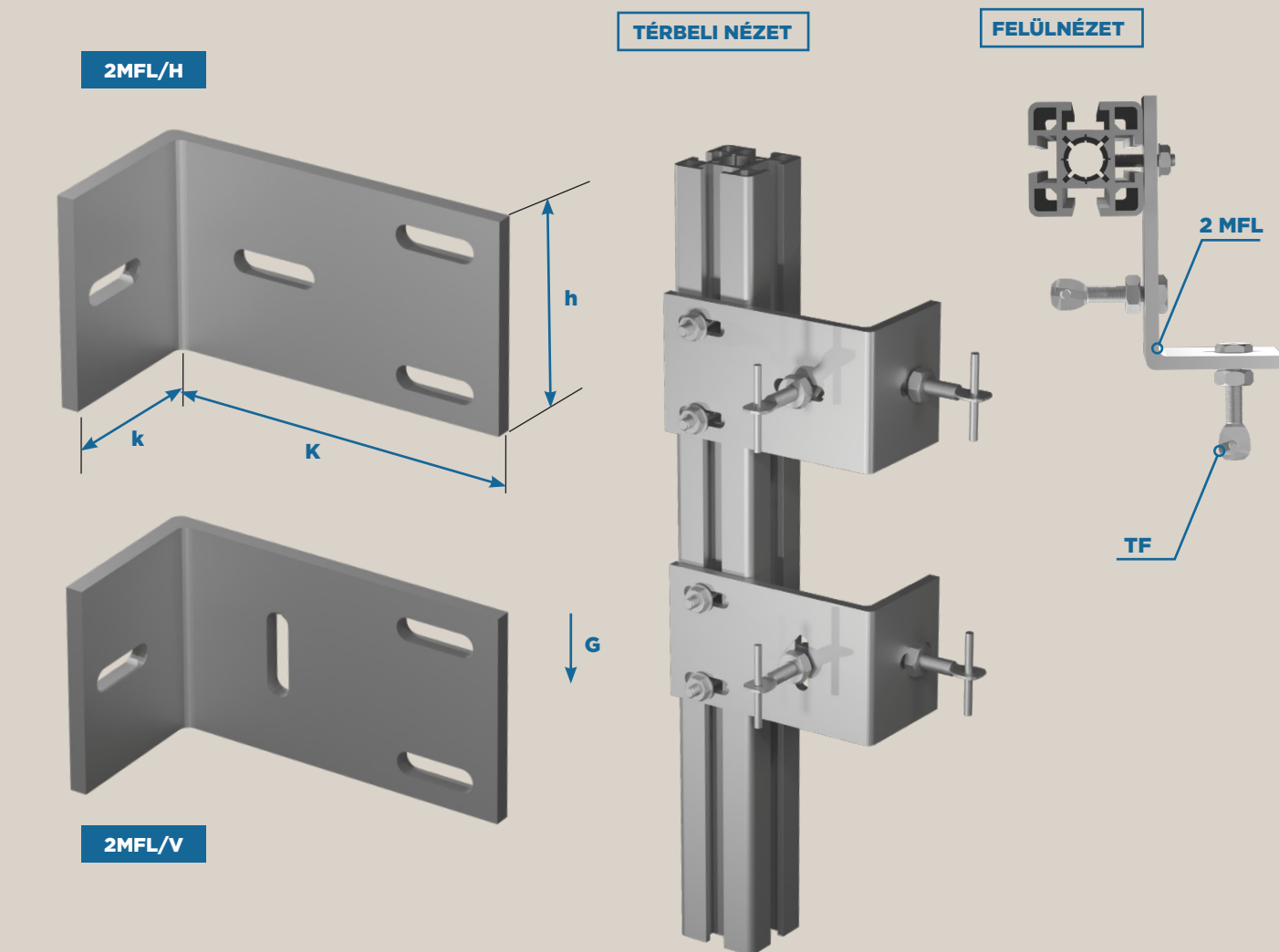
Komplett rögzítőelem: 1 db MFL tartólap + Hif M csavar + HI PM peremes anya

Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: MFL/1 tartólap kiállás (K) / Támasz (k) - Szélesség (h)

Példa: MFL/1 50/50-50x4

PFK 45/45 ALUPROFILOS 2MFL KÉT FEJES SAROK TARTÓLAP - KÖLAPHOZ



Típus	Kiállás K (mm)	Támasz k (mm)	Szélesség h (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzol csavar mérete	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
2MFL	50-150	50	50-150	2	Mlf M10x25 M12x25	0,3-0,6

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 1 db 2MFL tartólap + Hlf M csavar + HI PM peremes anya

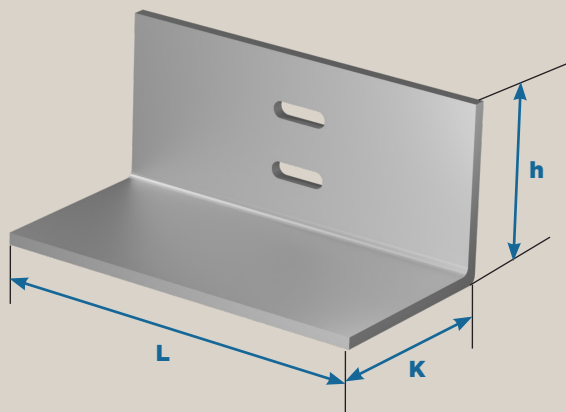
Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: 2MFL/H tartólap kiállás (K) / Támasz (k) - Szélesség (h)

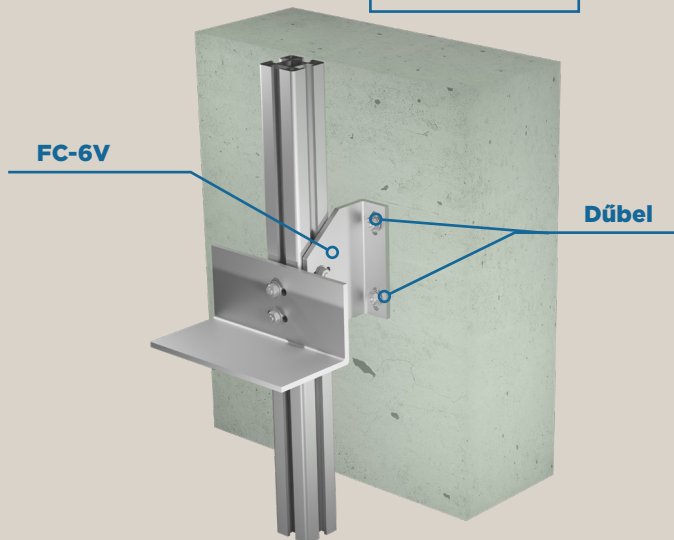
Példa: 2MFL/H 80/50-50x4

PFK 45/45 ALUPROFILOS LK-2 EGYTÁMASZÚ L PROFILKONZOL - FEJELŐ TÉGLABURKOLATHOZ

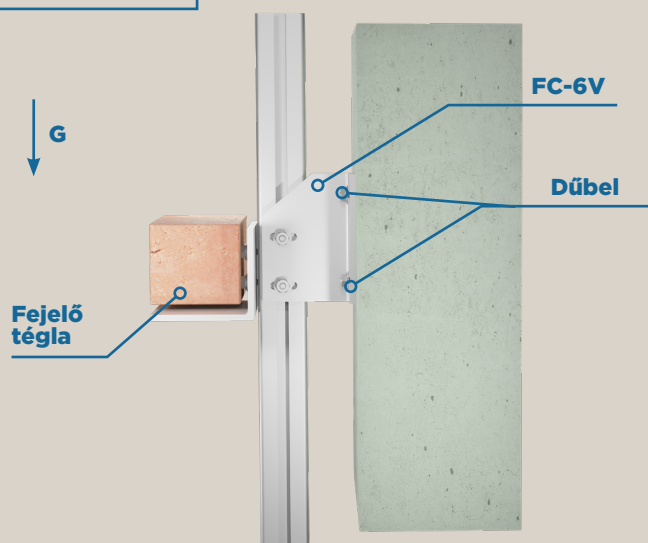
LK-2



TÉRBELI NÉZET



OLDALNÉZET



Típus	Kiállás K (mm)	Támasz h (mm)	Hossz L (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzol csavar mérete	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
LK-2	40-60	50 -60	100 - 300	2	Hlf M10x25 M12x25	0,6

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 1 db LK-2 profilkonzol + Hlf M csavar + HI PM peremes anyá

Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

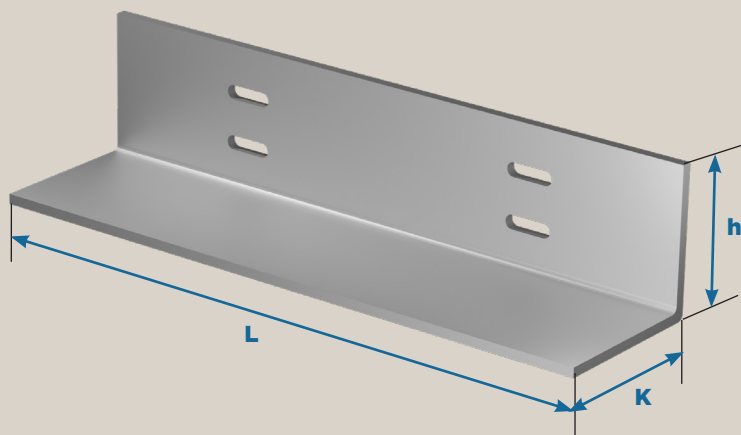
Jelölés: LK-2 Kiállás (K)/ Támasz (h) - Hossz (L)

Példa: LK-2 40/50-250

Méretezés: Rétegrend=szigetelés+kiszellőző légrés vagy faleltérés + s = lap vastagsága

PFK 45/45 ALUPROFILOS LK-4 KÉTTÁMASZÚ L PROFILKONZOL - TÉGLABURKOLATHOZ

LK-4

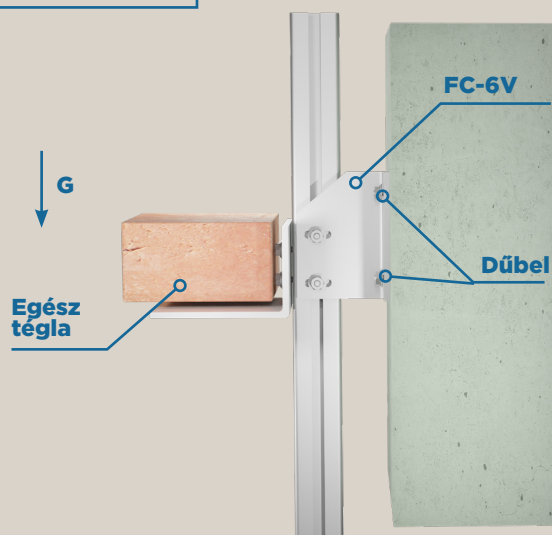


PFK 45/45

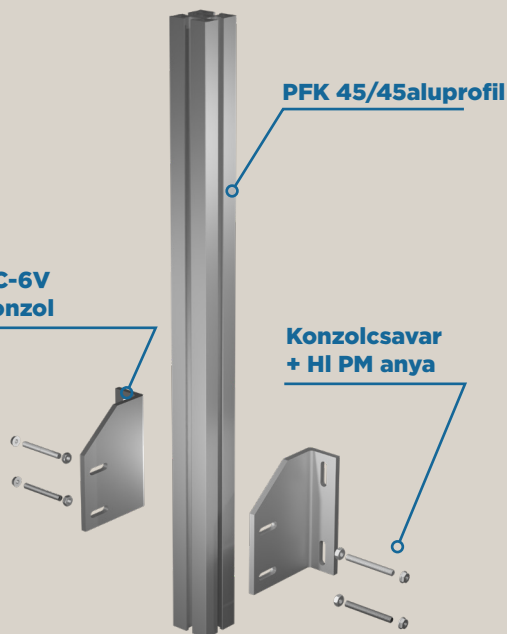
TÉRBELI NÉZET



OLDALNÉZET



PFK 45/45aluprofil

FC-6V
konzolKonzolcsavar
+ HI PM anya

Típus	Kiállás K (mm)	Támasz h (mm)	Hossz L (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzol-csavar mérete	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
LK-4	70-120	50 -100	500-600	4	Hlf M10x25 M12x25	0,6

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 1 db LK-4 profilkonzol + Hlf M csavar + HI PM peremes anyja

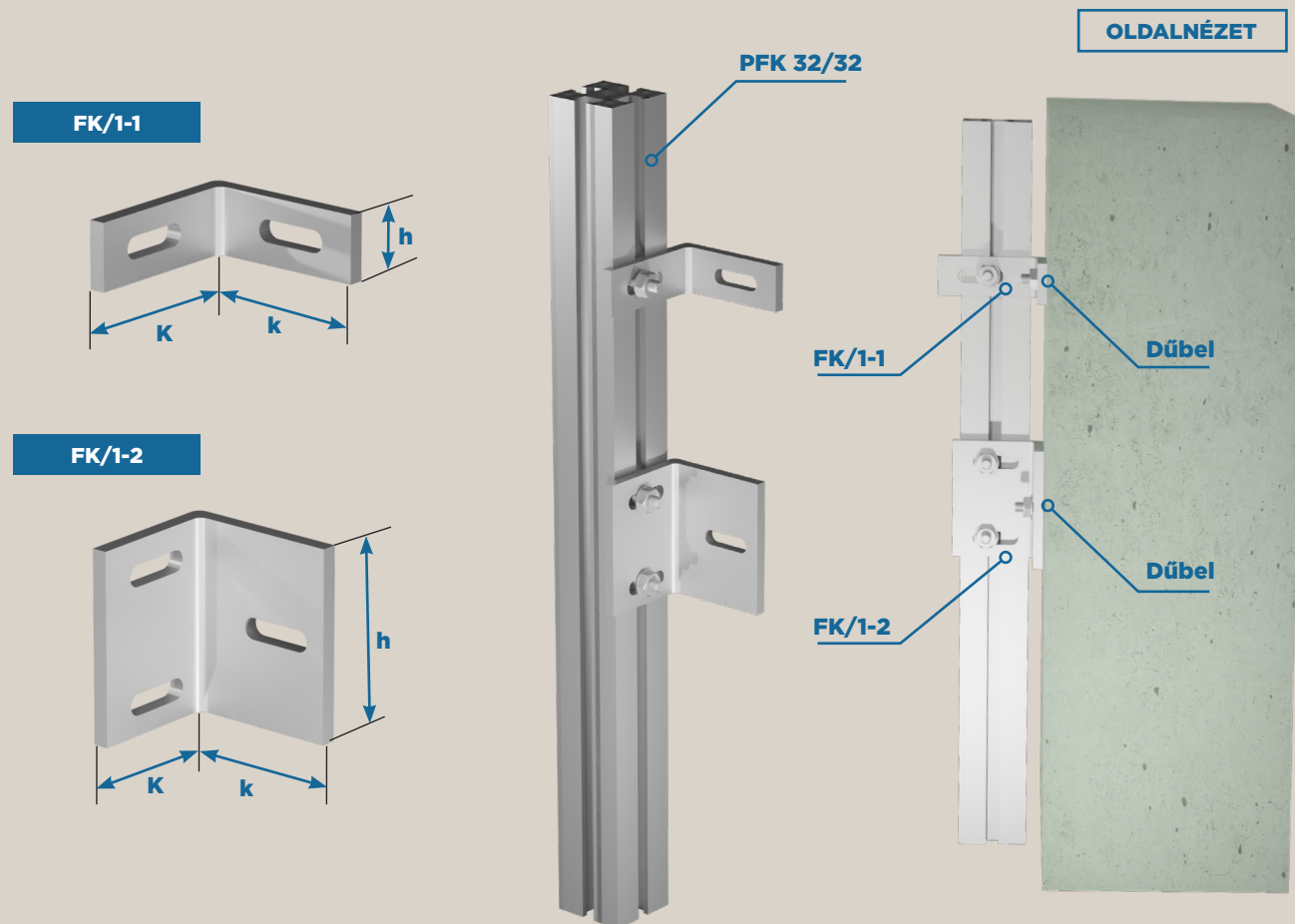
Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: LK-4 Kiállás (K)/ Támasz (h) - Hossz (L)

Példa: LK-4 100/100-500

Méretezés: Rétegtrend=szigetelés+kiszellőző légrés vagy faeltérés + s = lap vastagsága

PFK 32/32 ALUPROFILOS FK/1-1 EGY DÜBELES, EGY-KÉT CSAVAROS FALI KONZOL - TÁBLÁS KERÁMIALAPHOZ



Típus	Kiállás K (mm)	Támasz k (mm)	Szélesség h (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzol csavar mérete	Dübel		Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
						Vasbeton	Üreges tégl	
FK/1-1	40-200	50	30	1	Hlf M6x20 M8x20	M8x65-75	D-10x80-160	0,3
FK/1-2			100	2				

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 1 db FK/1-1 falikonzol vagy 1 db FK/1-2 falikonzol + Hlf M csavar + HI PM peremes anya

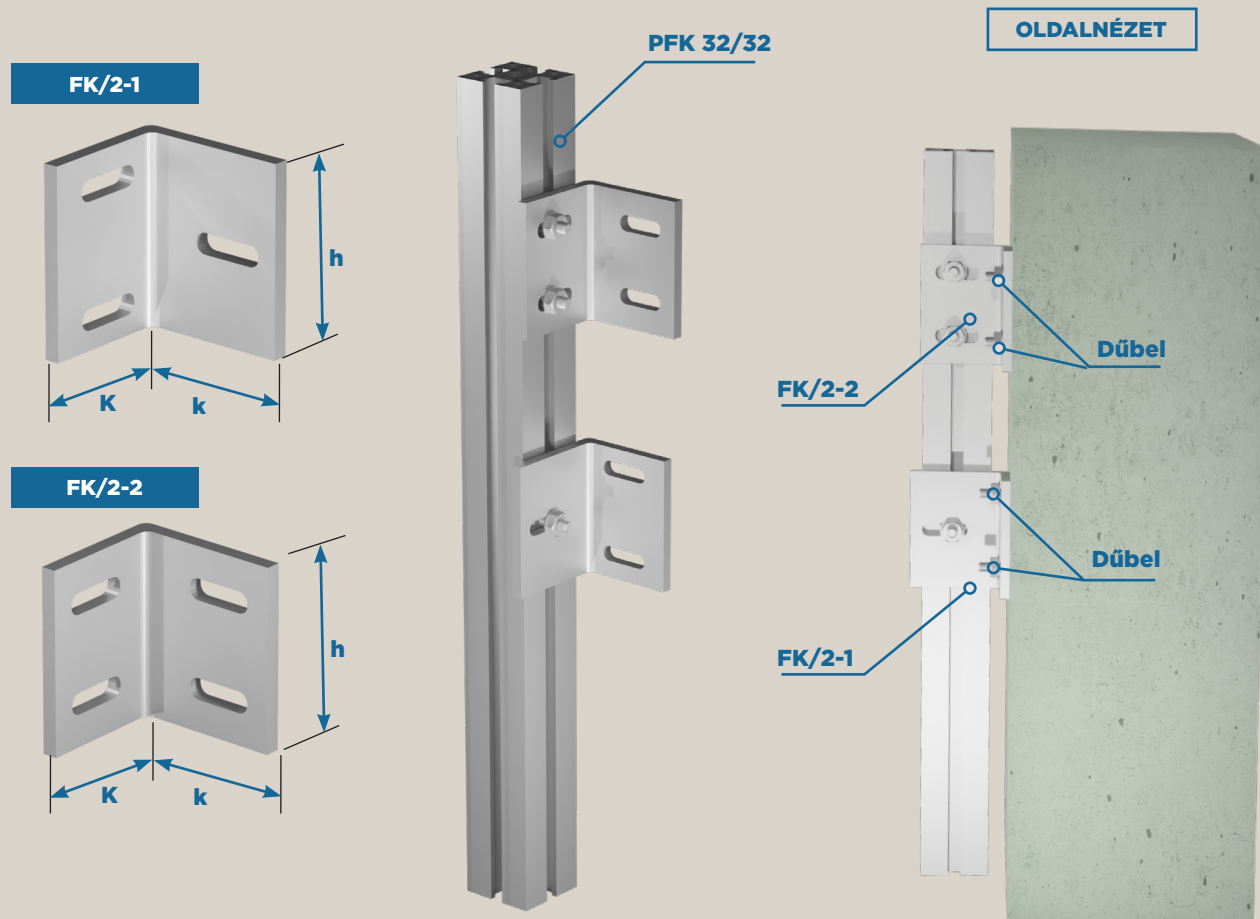
Rögzítés: A dübel az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: FK/1-1 vagy FK/1-2 Kiállás (K) / Támasz (k) - Szélesség (h)

Példa: FK/1-1 100/50-30 vagy FK/1-2 100/50-100

Méretezés: Rétegrend=szigetelés+kiszellőző légrés vagy faleltérés + s = lap vastagsága

PFK 32/32 ALUPROFILOS FK/2-1, FK/2-2 KÉT DŰBELES, EGY +KÉT CSAVAROS FALI KONZOL-TÁBLAS KERÁMIALAPHOZ



Típus	Kiállás K (mm)	Támasz k (mm)	Szélesség h (mm)	Rögzítési pontok száma	Konzol csavar mérete	Dűbel		Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
						Vasbeton	Üreges tégl	
FK/2-1	40-200	50	30	1	Hlf M6x20 M8x20	M8x65-75	D-10x80-160	0,3
FK/2-2			100	2				

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 1 db FK/2-1 falikonzol vagy FK/2-2+Hlf csavar+ HI PM any

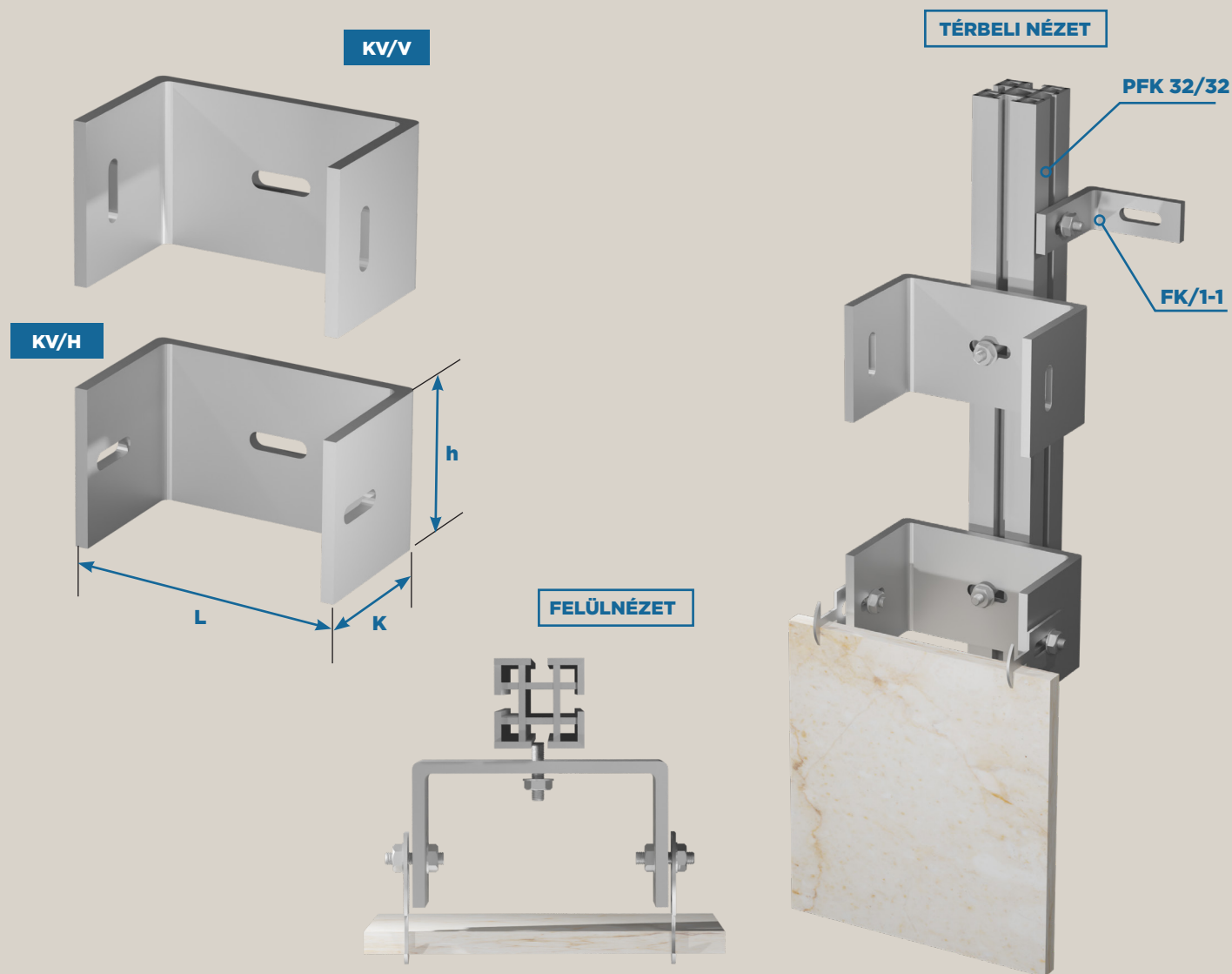
Rögzítés: A dűbel az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: FK/2-1 vagy FK/2-2 konzol Kiállás (K) + Támasz (k) - Szélesség (h)

Példa: FK/2-1 -150/50-30 vagy FK/2-2 -200/50-100

Méretezés: Rétegrend= szigetelés + kiszellőző légrés vagy faeltérés + s = lap vastagsága

PFK 32/32 ALUPROFILOS KV/V VERTIKÁLIS, KV/H HORIZONTÁLIS KÖZPONTI KÁVA - KERÁMIALAPHOZ



Típus	Konzol kiállás K (mm)	Szélesség h (mm)	Hossz L (mm)	Konzol csavar mérete	Terhelhetőség G (kN)
KV/V	50-150 mm	50-100 mm	100-200	Hlf M6x20	0,3 kN
KV/H	50-150 mm	50-100 mm	100-200	Hlf M8x20	0,3 kN

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: Alumínium EN AW 5754

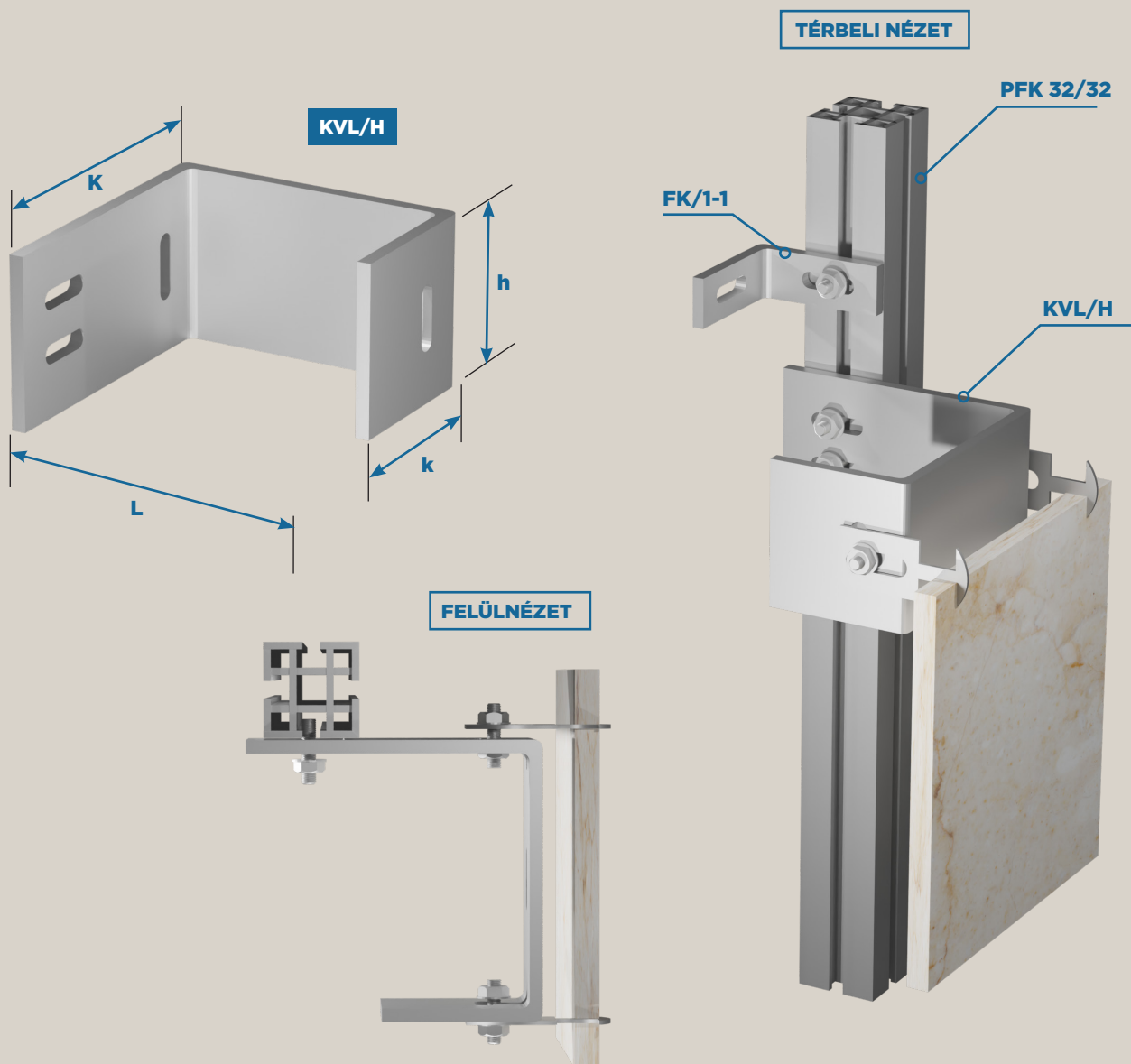
Komplett rögzítőelem: 1 db KV/V központi káva vagy 1 db KV/H központi káva + Hlf M csavar + HI PM peremes any

Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: KV/V vagy KV/H Kiállás (K) / Szélesség (h) - Hossz (L)

Példa: KV/V 100/50-100 vagy KV/H 100/50-100

KVL/H HORIZONTÁLIS OLDAL KÁVA ALUKONZOL-KERÁMIALAPHOZ



Típus	Kiállítás K (mm)	Támasz k (mm)	Szélesség h (mm)	Hossz L (mm)	Konzol csavar mérete	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
KVL/H	100-200	50-100	50-100	100 - 300	Hlf M10x25 M12x25	0,3

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: Alumínium EN AW 5754

Komplett rögzítőelem: 1 db KVL/H oldalkáva + Hlf M csavar + HI PM peremes anya

Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: KVL/H Kiállítás (K)/ Támasz (k)/szélesség (h) - Hossz (L)

Példa: KVL/H 100/50/100-100

KVL/V FÜGGŐLEGES ZÁRÓ KÁVA-KERÁMIALAPHOZ



Típus	Kiállítás K (mm)	Támasz k (mm)	Szélesség h (mm)	Hossz L (mm)	Konzol csavar mérete	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
KVL/V	100-300	50-100	50-100	100 - 300	Hlf M6x20 M8x20	0,3

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: Alumínium EN AW 5754

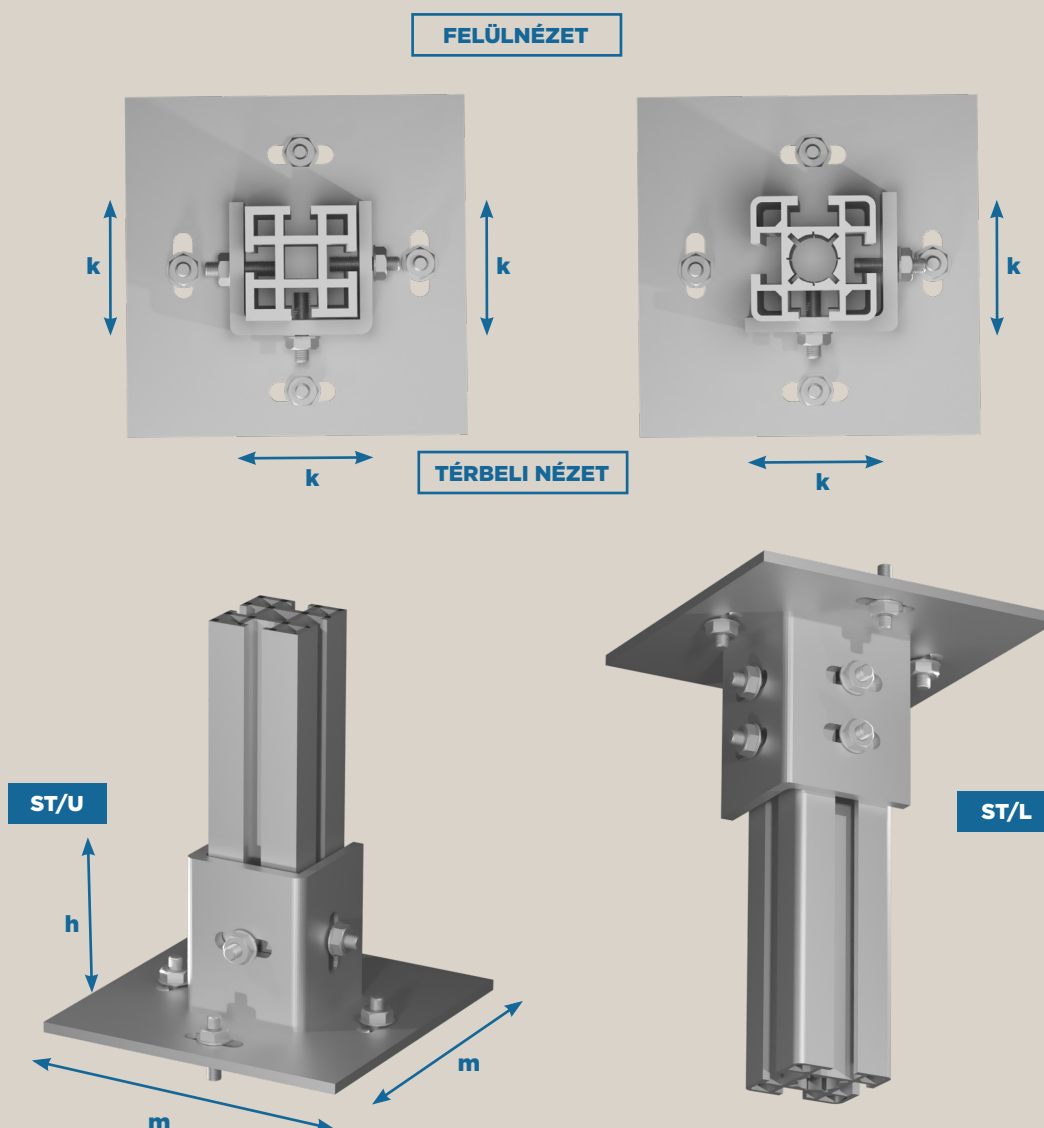
Komplett rögzítőelem: 1 db KVL/V záró káva + Hlf M csavar + HI PM peremes anya

Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: KVL/V Kiállítás (K)/ Támasz (k)/Szélesség (h) - Hossz (L)

Példa: KVL/V 130/50/100-300

ST/U-ST/L TALP ÖSSZEKÖTŐ U ÉS L HEVEDERES - PROFILHOZ



Típus	Talp méret (mxm)	Heveder magasság h (mm)	Támasz (k x k)	Csavar mérete	Dűbel méretei Vasbeton	Dűbel méretei Üreges téglá
ST/U	100-200	100-200	30-50	Hlf M6-8x20	M8x70	M10x100
ST/L	100-200	100-200	30-50	Hlf M10-12x20		

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

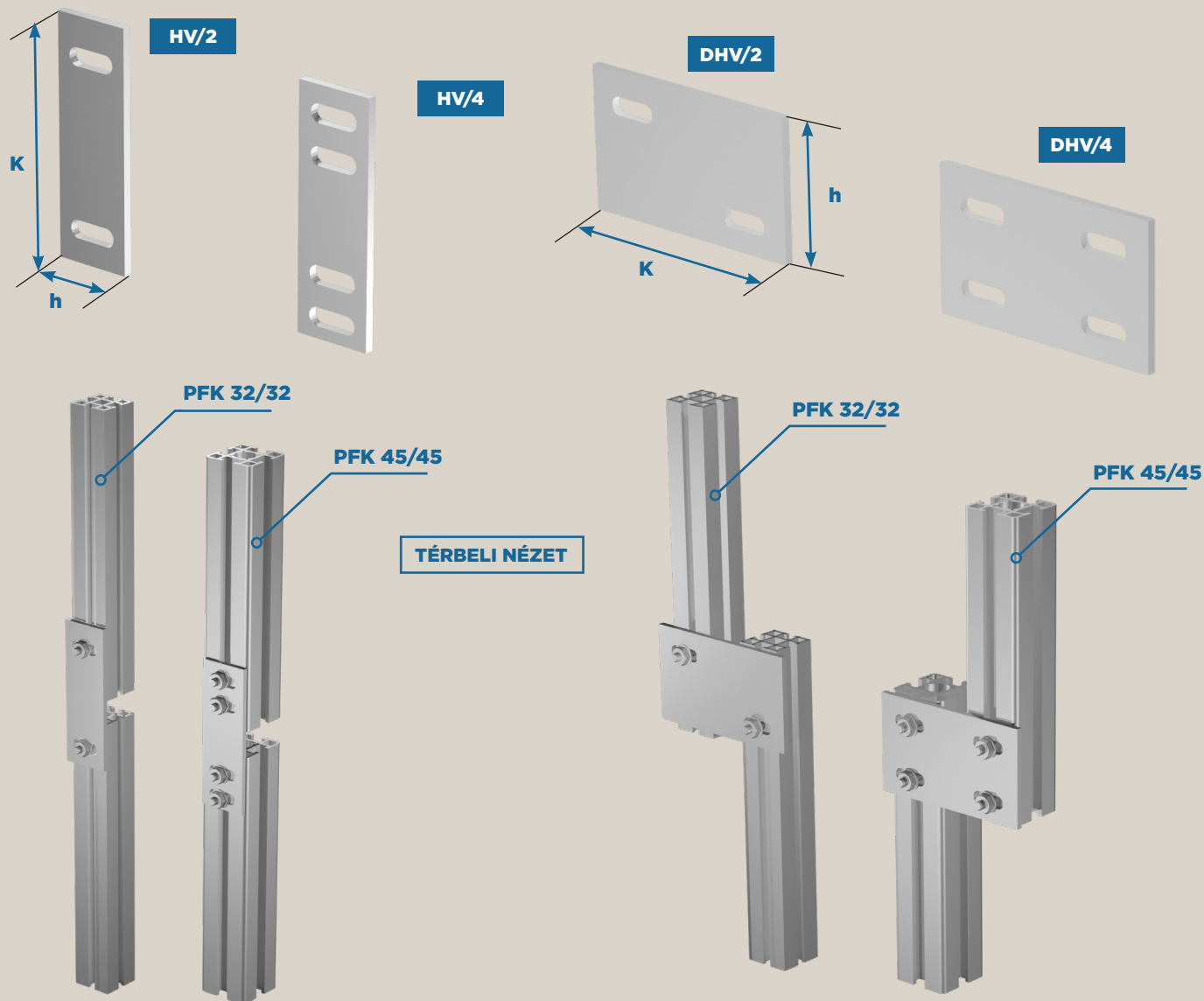
Komplett rögzítőelem: 1 db ST/L vagy ST/U összekötő + Hlf M csavar + HI PM peremes anyá

Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: ST/L vagy ST/U - Talp mérete (m)/Magasság (h) - Támasz (k)

Példa: ST/L-100/100-30 vagy ST/U-100/200-50

HV PROFIL HOSSZ TOLDÓ LAP ÉS DHV DUPLA KERESZT TOLDÓLAP-PROFILHOZ



Típus	Talp mérete K (mm)	Szélesség h (mm)	Konzol csavar mérete	Terhelhetőség G (kN)
HV	100-200 mm	30-45	Hlf M6-8x20	0,3 kN
DHV	100-200 mm	80-100	Hlf M10-12x25	0,6 kN

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 1 db HV profil vagy 1 db DHV + Hlf M csavar + Hl. PM peremes anya

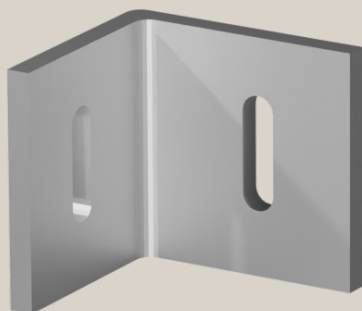
Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: HV vagy DHV Talp méret (K)/ Szélesség (h)

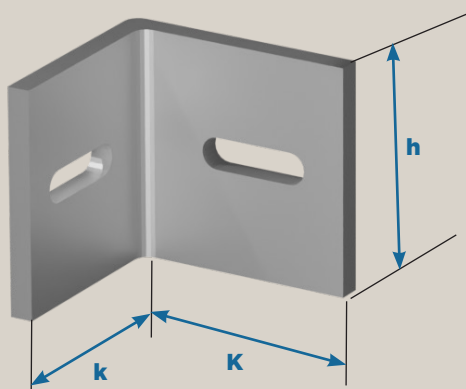
Példa: HV 100/40 vagy DHV 100/100

SL/V-H FÜGGŐLEGES - VÍZSZINTES SAROK KÖTŐELEM-PROFILHOZ

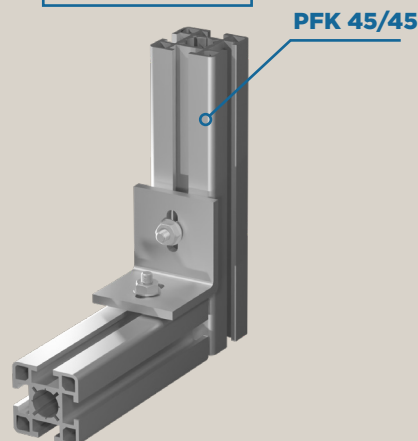
SL/V



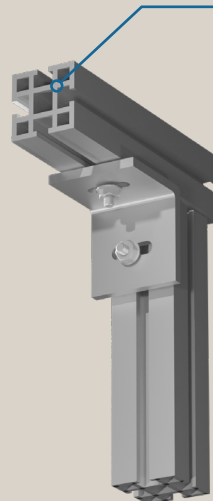
SL/H



TÉRBELI NÉZET



PFK 32/32



Típus	Kiállás K (mm)	Támasz k (mm)	Szélesség h (mm)	Konzol csavar mérete	Terhelhetőség rögz. pontonként G (kN)
SL/V-H	40-60	50	30-50	Hlf M6-8x20 M10-12x25	0,3-0,6

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

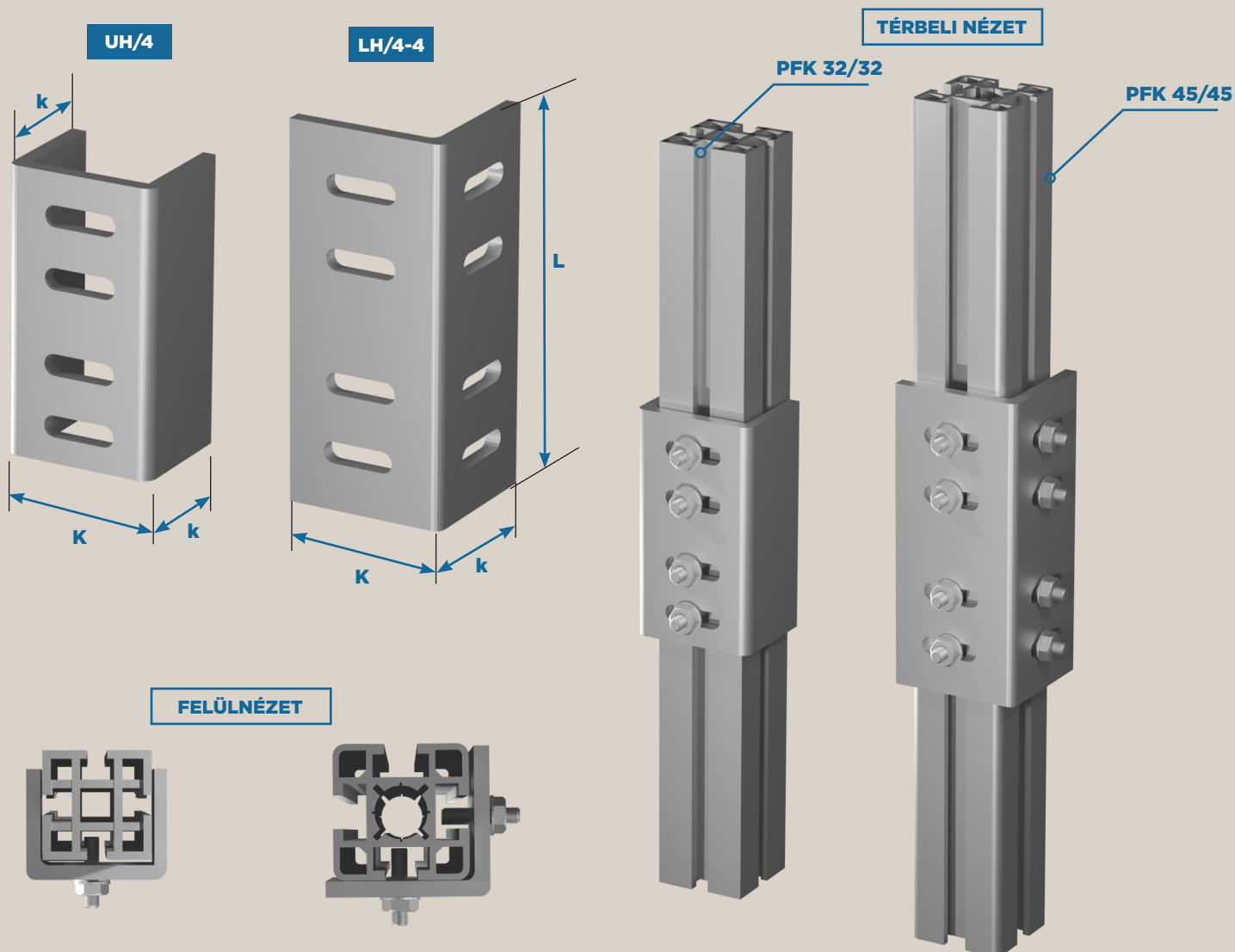
Komplett rögzítőelem: 1 db SL sarok konzol + 2 db Hlf M csavar + 2 db Hl. PM peremes any

Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: SL/V vagy SL/H Kiállás (K)/Támasz (k) -Szélesség (h)

Példa: SL/V 40/50-30 vagy SL/H 40/50-50

UH/4 ÉS LH/4-4 ÖSSZEKÖTŐ U ÉS L HEVEDER- PROFILHOZ



Típus	Heveder mérete K (mm)	Szélesség k (mm)	Hossz L (mm)	Konzol csavar mérete	Terhelhetőség G (kN)
UH/4	40-50 mm	30-50	100-200	Hlf M6-8x20	0,3 kN
LH/4	40-50 mm	30-50	100-200	Hlf M10-12x25	0,6 kN

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

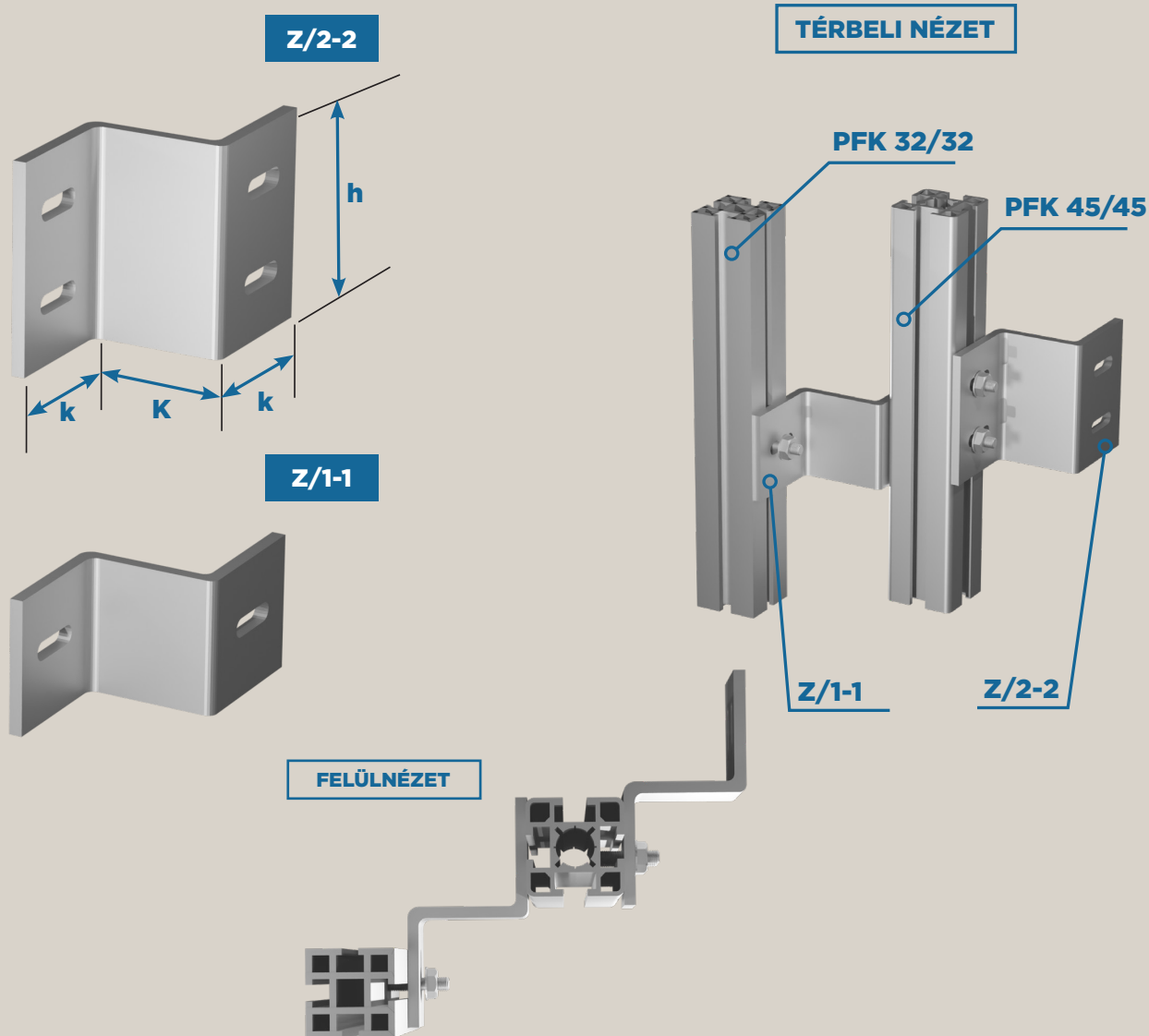
Komplett rögzítőelem: 1db UH vagy LH összekötő + Hlf csavar + Hl peremes anya

Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: UH vagy LH Mérete (K) / Szélessége (k) - Támasz (L)

Példa: LH/4 - 40/30-100 vagy UH/4 - 50/50 - 200

Z/1-1 ÉS Z/2-2 Z KÖTŐELEM - PROFILHOZ



Típus	Konzol mérete K (mm)	Támasz k (mm)	Szélesség h (mm)	Konzol csavar mérete	Terhelhetőség G (kN)
Z/1-1	60-100	50	30	Hlf M6-8x20	0,3 kN
Z/2-2	60-100	50	100	Hlf M10-12x25	0,6 kN

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

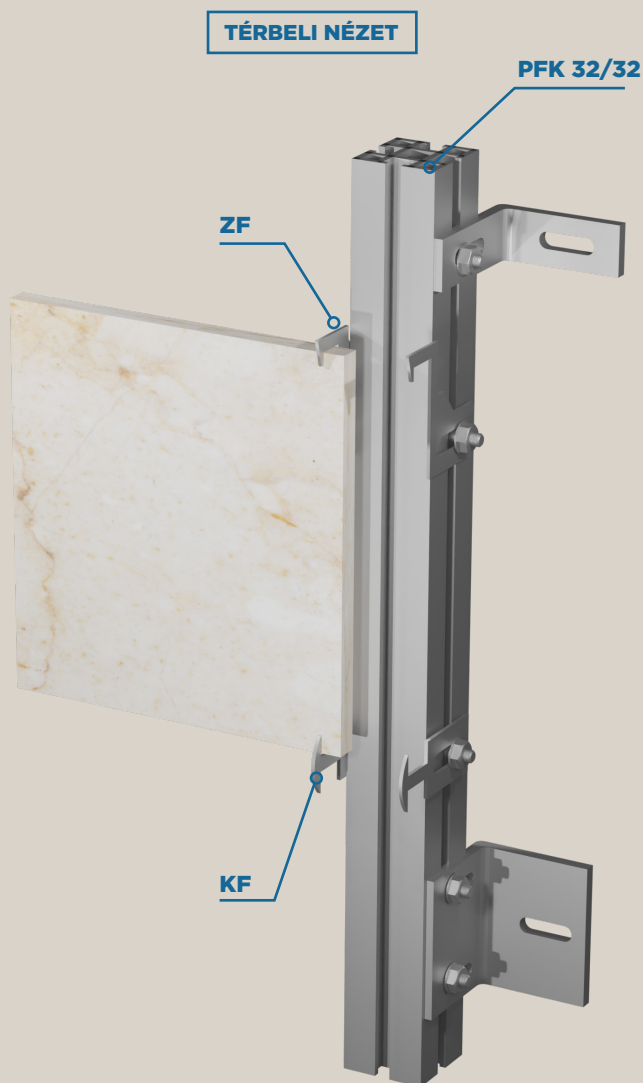
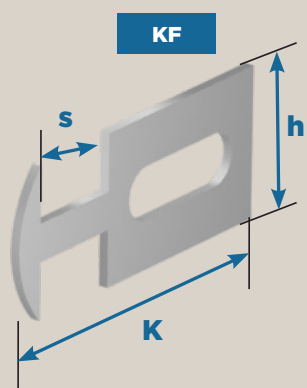
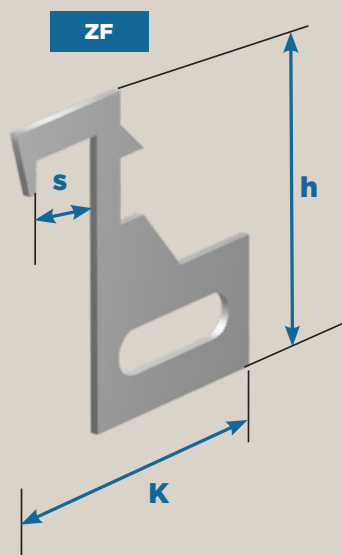
Komplett rögzítőelem: 1 db Z kötőelem + Hlf M csavar + HI PM peremes anya

Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: Z/1-1 vagy Z/2-2 -Konzol mérete (K)/Támasz(k) -Szélesség (h)

Példa: Z/1-1 - 60/50-30 vagy Z/2-2-60/50-100

KF KÖZBENSŐ ÉS ZF ZÁRÓ ÉLFÜL-KERÁMIALAPHOZ



Típus	Lapvastagság s (mm)	Kiállás K (mm)	Magasság h (mm)	Konzol csavar mérete	Terhelhetőség G (kN)
KF	13 mm	45 mm	20 mm	Hlf M6x16	0,3 kN
ZF	13 mm	45 mm	50 mm	Hlf M6x16	0,3 kN

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

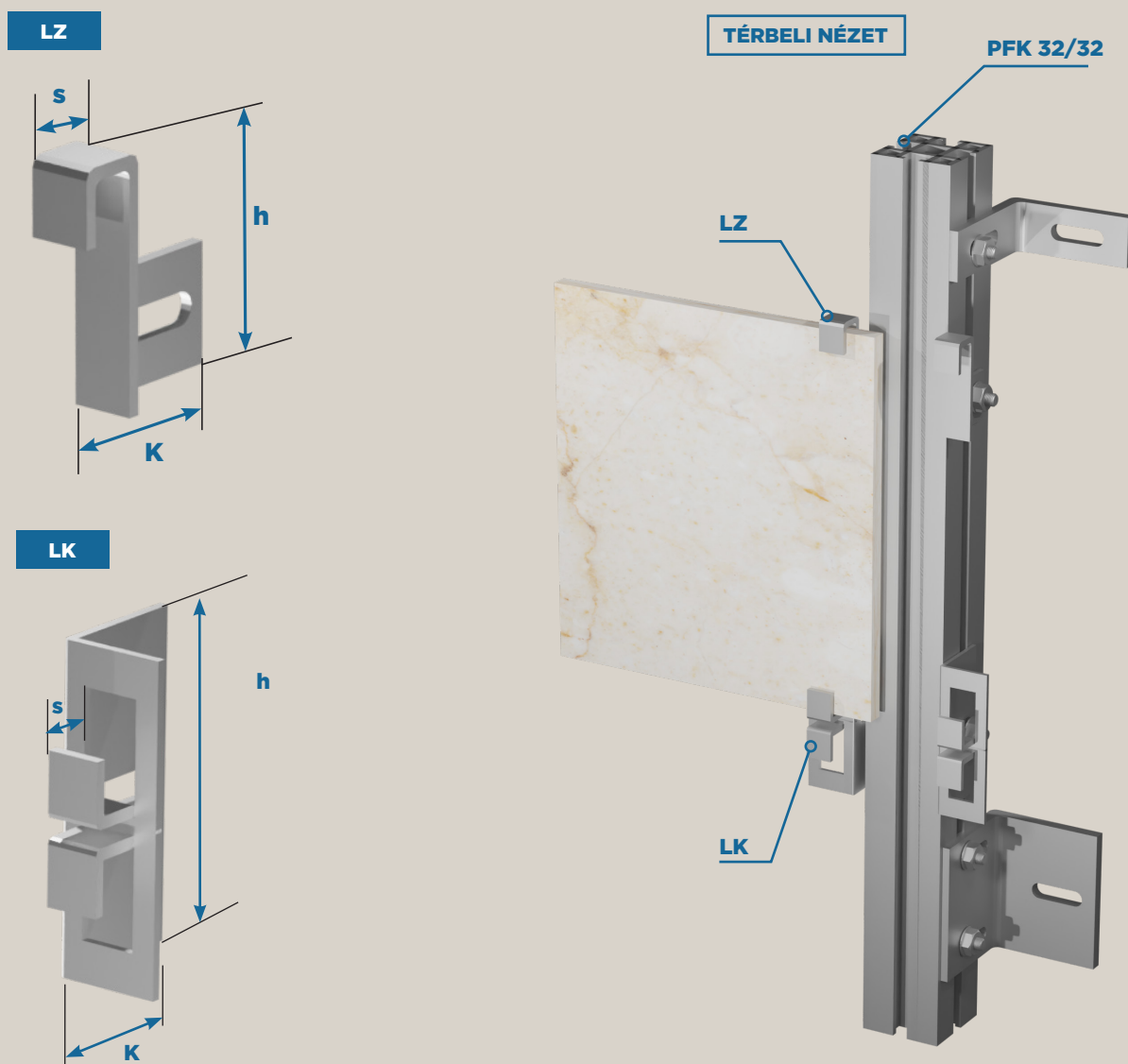
Komplett rögzítőelem: 1 db élfül + Hlf M csavar + HI PM peremes any

Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: KF vagy ZF - Lapvastagság (s)

Példa: KF-13 vagy ZF-13

LK KÖZBENSŐ ÉS LZ ZÁRÓ HORONY ÉS LAPFÜL-KERÁMIALAPHOZ



Típus	Lapvastagság s (mm)	Kiállás K (mm)	Magasság h (mm)	Konzol csavar mérete	Terhelhetőség G (kN)
LK	9-15 mm	25 mm	55 mm	Hlf M6x16	0,3 kN
LZ	9-15 mm	25 mm	40 mm	Hlf M6x16	0,3 kN

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2)

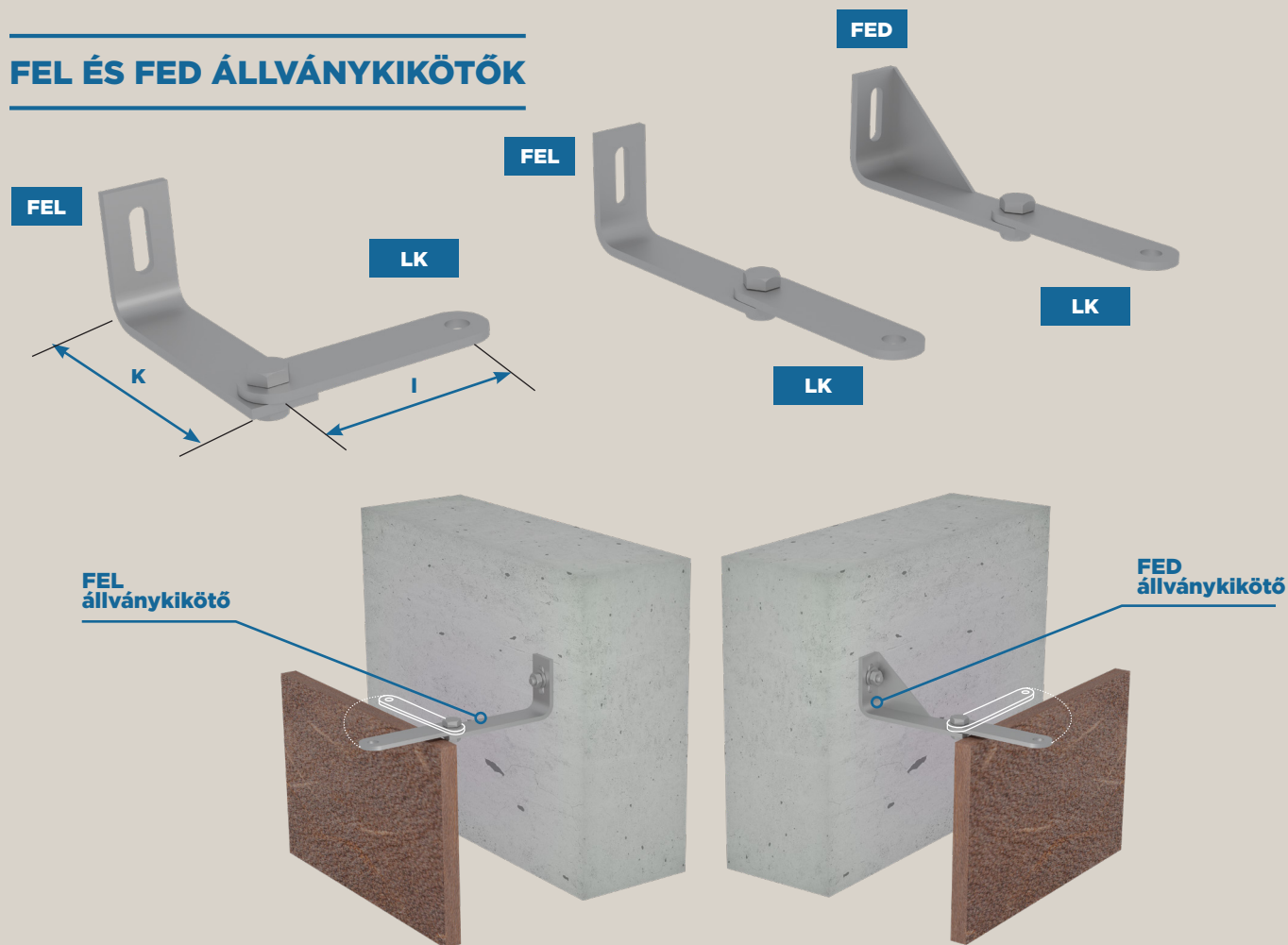
Komplett rögzítőelem: 1 db lapfül + Hlf M csavar + HI PM peremes any

Rögzítés: A csavar az EU szabvány és a gyártó műszaki adatainak megfelelően alkalmazható

Jelölés: LK vagy LZ - Lapvastagság (s)

Példa: LK-13 vagy LZ-13

FEL ÉS FED ÁLLVÁNYKIKÖTŐK



FEL lengőkaros állványkikötő

Típus	Falikonzol (K) mm	Lengőkar (I) mm	Terhelhetőség G (kN)	Dűbel
FEL	180	140-250	2,0	M8x75
	200			
	220			
	240			
	260			

FED erősített lengőkaros állványkikötő

Típus	Falikonzol (FK) mm	Lengőkar (LK) mm	Terhelhetőség G (kN)	Dűbel
FED	180	140-250	3,0	M8x75
	200			
	220			
	240			
	260			

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

Komplett rögzítőelem: 1 db FEL illetve FED komplett elem, 1 db dűbel, 1 db Hlf M csavar, 1 db ÖM önzáró any

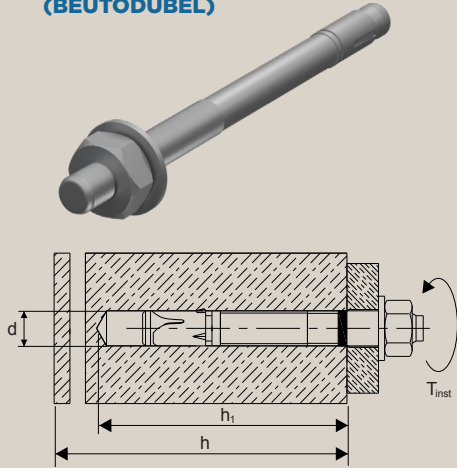
Jelölés: FEL méret = FK (K) / LK (I) - Terhelhetőség (kN)

Példa: FEL 240/160 -2,0

Méretezés: Rétegrend=szigetelés+kiszellőző légrés vagy faleltérés + s = lap vastagsága

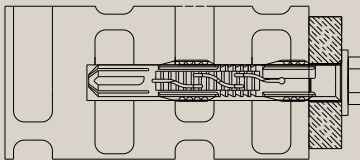
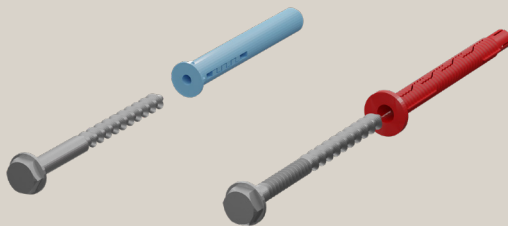
DÜBEL RÖGZÍTÉS

ALAPCSAVAR HORGONYDÜBEL (BEÜTŐDÜBEL)



RAWL R-FF1

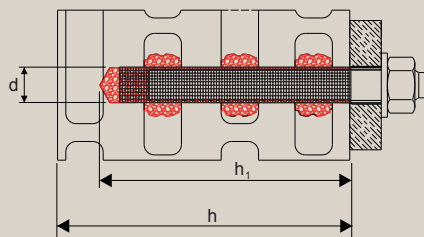
HILTI HRD-HR2



I/M DÜBELSZÁR + ANYA + SZITAHÜVELY



SZITAHÜVELY



FÉMBEÜTŐ DÜBEL

Tömör szerkezetű falazatba

Hilti-ETA 11/0374 + RAWL-ETA 17/0782

Típus: Hilti + RAWL	HSA-R2	R-XPT	HSA-R2	R-XPT	HSA-R2	R-XPT
Dübel mérete	M8x70	M8x75	M10x83	M10x95	M12x115	M12x120
Húzóerő kN	5,9	7,5	8,3	12	12,3	25
Nyíróerő kN	7,0	6,7	12,9	5,8	16,7	14,1
Furatátmérő d (mm)	8	8	10	10	12	12
Falazat min. vastagság h (mm)	40	47	50	59	65	68
Furatmélység h ₁ (mm)	100	100	120	120	140	140
Legkisebb tengelytávolság S _{min} (mm)	35	65	50	80	70	85
Legkisebb peremtávolság C _{min} (mm)	35	50	40	80	65	100
Meghúzási nyomaték T _{inst} (Nm)	21	22	48,6	45	76	72

MŰANYAG FESZÍTŐHÜVELYES FÉM FACSAVAROS DÜBELLEL

Üreges vázkerámia vagy
gázbeton falazatba

Hilti HRD ETA 07/0219 +
RAWL R-FF1 ETA 12/0398

Típus: Hilti HRD-HR2 + R-FF1	HRD-HR2	R-FF1
Dübel mérete	M10x80-140	M10x100-160
Húzóerő kN /gázbetonba	0,5-1,5	0,5-1,5
Nyíróerő kN /gázbetonba	0,8-1,6	1,0-1,8
Furatátmérő d (mm)	10	10
Falazat vastagság h (mm)	50-90	70-130
Furatmélység h ₁ (mm)	200	200
Legkisebb tengelytávolság S _{min} (mm)	100	100
Legkisebb peremtávolság C _{min} (mm)	100	100
Meghúzási nyomaték T _{inst} (Nm)	12	13,1

INJEKTÁLÁSOS ELJÁRÁS

Üreges szerkezetű falazatba

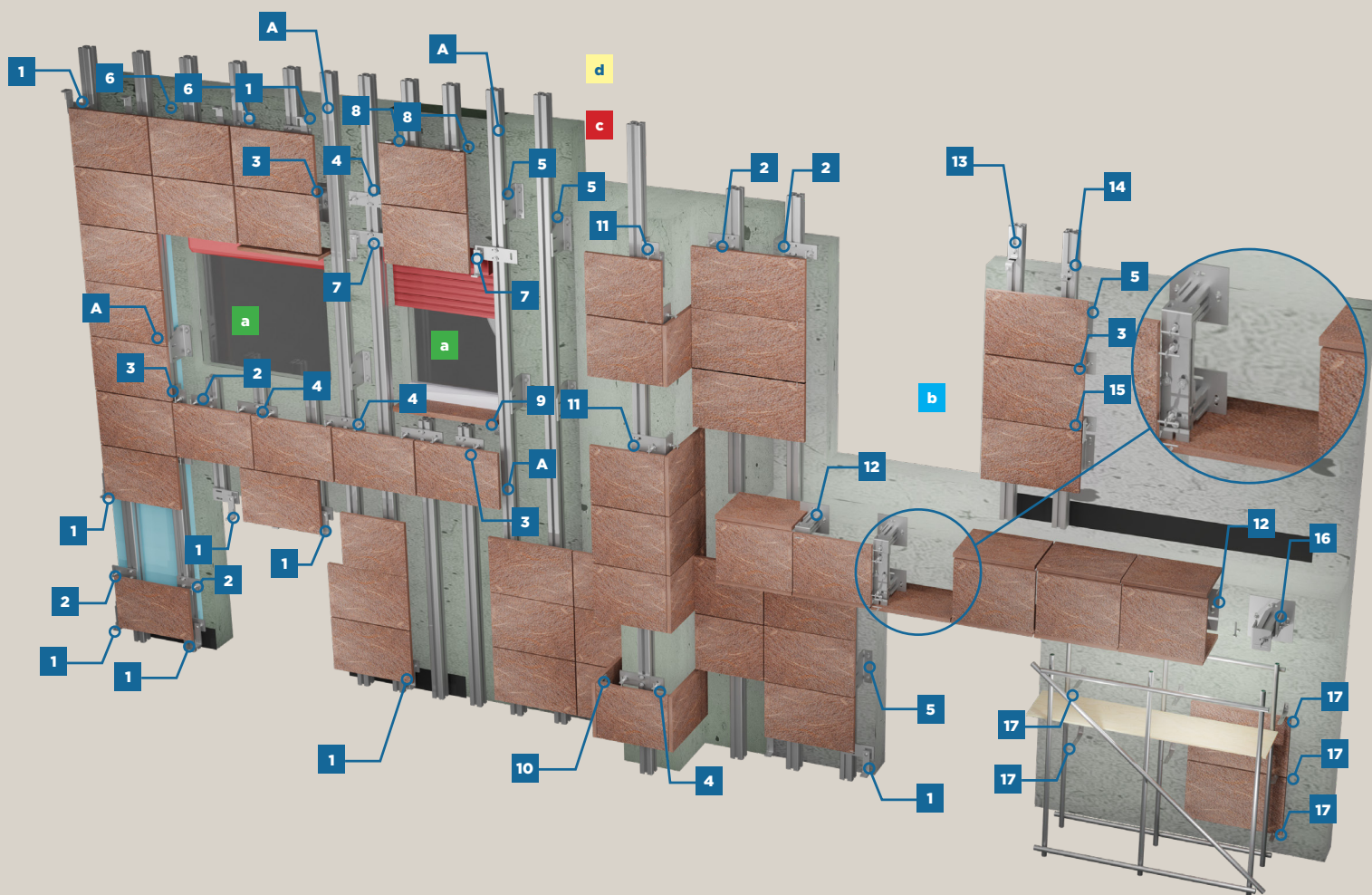
Hilti HIT-1 ETA 17/0005 +
R-KEM ETA 21/0243

Típus: Hilti HIT/RAWL R-KEM	Hilti HIT-1	R-KEM	Hilti HIT-1	R-KEM	Hilti HIT-1	R-KEM
Dübel mérete	M8x90	M8x90	M10x110	M10x110	M12x135	M12x135
Húzóerő kN	2,0	2,5	2,5	3,5	3,5	4,0
Nyíróerő kN	2,0	2,5	2,5	3,5	2,5	2,5
Furatátmérő d (mm)	12	12	16	16	16	16
Fal. vas. h (mm)	200	200	200	200	200	200
Furatmélység h ₁ (mm)	80	80	135	135	135	135
Leg. teng. táv. S _{min} (mm)	100	100	100	100	100	100
Leg. peremtávolság C _{min} (mm)	100	100	100	100	100	100
Meghúz. nyom. T _{inst} (Nm)	4	4	4	4	4	4
Szitaüvel mérete dxl (mm)	12x80	12x80	15x135	15x135	15x135	15x135

További méretek igény szerint, külön méretezés alapján.

Alapanyag: rozsdamentes acél: KO-33 (A2) vagy KO-35 (A4)

MINTAHOMLOKZAT - FÜGGŐLEGES PROFILKIOSZTÁSSAL



POZÍCIÓK ALKALMAZÁSA

A. PFK

- 1. PFK + MFT + TQR/L
- 2. PFK + MFT + TF
- 3. PFK + MFL + TF
- 4. PFK + 2MFT + TF

5. FC 6V/2V

- 6. PFK + 2MFT + TQR/F
- 7. PFK + 2MFT + TQR/L
- 8. PFK + MFL + TQR/F

9. EQRH + GF

- 10. EQR + töcsavar
- 11. PFK + 2MFL + 2xTF

12. oldal
12. oldal
14. oldal
13. oldal

6. oldal
13. oldal
13. oldal
14. oldal

20. oldal
23. oldal
14. oldal

12. PFK + MFL + ST +SL

- 13. PFK + ZXL
- 14. PFK + CXL
- 15. PFK +MFL+ AVT
- 16. PFK + ST

17. FED / FEL állványkikötő

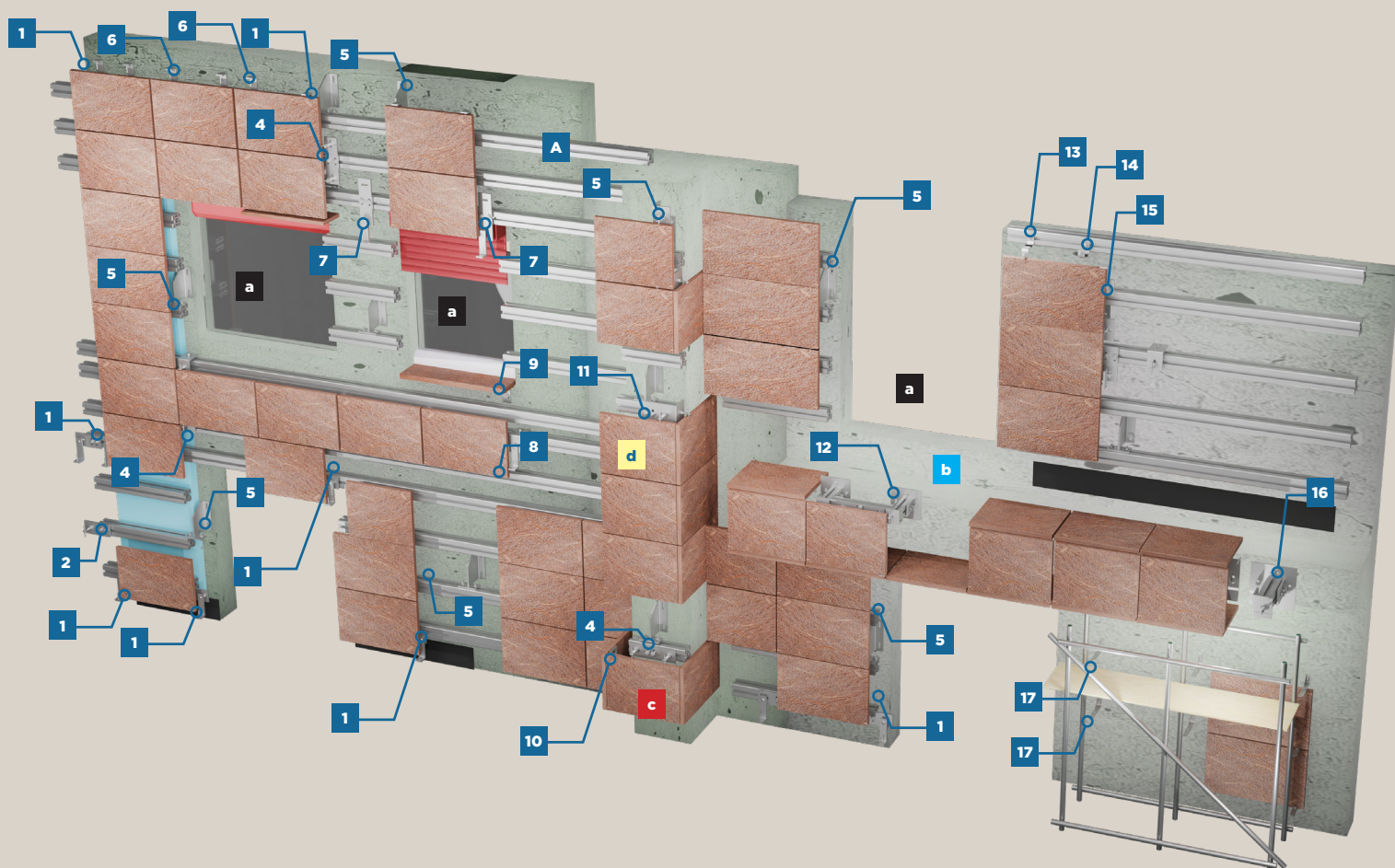
14., 24., 25. oldal
14. oldal
14. oldal
14., 17. oldal
24. oldal

30. oldal

Épület elemek:

- a. Nyílások
- b. Födémlemez
- c. Sarok
- d. Pillér

MINTAHOMLOKZAT - VÍZSZINTES PROFILKIOSZTÁSSAL



POZÍCIÓK ALKALMAZÁSA

A. PFK

1. PFK + MFT/V + TQR/L	12. oldal
2. PFK + MFT/V + TF	12. oldal
3. PFK + MFL/V + TF	14. oldal
4. PFK + 2MFT/V + 2xTF	13. oldal
5. FC 6V/2H	7. oldal
6. PFK + 2MFT/V + TQR/F	13. oldal
7. PFK + 2MFT/V + TQR/L	13. oldal
8. PFK + MFL/V + TQR/F	14. oldal
9. EQRH + GF	20. oldal
10. EQR + töcsavar	23. oldal
11. PFK + 2MFL/V + 2xTF	14. oldal

12. PFK + MFL/V + ST + SL

14., 24, 25. oldal

13. PFK + ZXL

14. oldal

14. PFK + CXL

14. oldal

15. PFK + MFL/V + AVT

14., 17. oldal

16. PFK + ST

24. oldal

17. FED / FEL állványkikötő

30. oldal

Épület elemek:

a. Nyílások

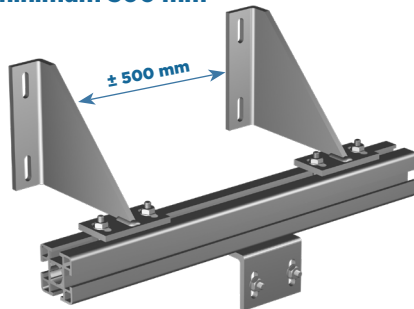
b. Födémlemez

c. Sarok

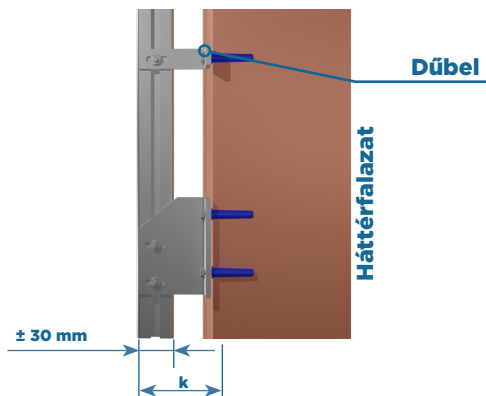
d. Pillér

36 VÍZSZINTES IRÁNYÚ ALKALMAZÁS

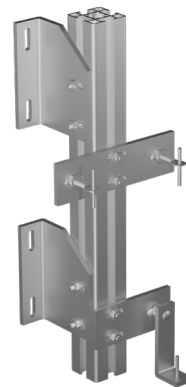
Konzolok közötti távolság
minimum 500 mm



PROFILON A KONZOL ÁLLÍTHATÓSÁGA ± 30 MM



FÜGGŐLEGES IRÁNYÚ ALKALMAZÁS Konzolok közötti távolság minimum 750 mm



01.

Az épület méreteinek ellenőrzése után lefüggeszünk a nyílászárókat, kitűzzük, illetve a homlokzatra feljelöljük a profil-sínek és a fali konzolok pontos helyét.

02.

A hőszigetelésből a konzolok méretének megfelelő nyílást ki kell vágni, majd a felszerelés után vissza kell illeszteni.

03.

A konzol dübel furatát a táblázat alapján kell elkészíteni, üreges téglánál ütve-fúrás nem alkalmazható.

04.

A konzolokat a függőleges profilra jobb, illetve bal oldalára nézően felváltva kell felszerelni maximum 75 cm-ként. A konzolok többlet beépítése, a pozíció irányának, a háttér-falazat minőségének, illetve a burkolat súlyának további függvénye.

05.

A tábláslap tartó fali konzolok és a vasbeton falazat közé Thermostop - hőhídmentesítő PE alátétlap beépítése javasolt.

06.

A háttérfalra felszerelt vékonylap tartó konzolokat hozzárögzítjük a profilhoz M8 csavarral, meghúzási nyomatéka 15 Nm. A csavar utólagos behelyezése a profil oldalhornyába d13-as szerelő furattal oldható meg.

07.

A táblás homlokzati lapokat külső akasztó élfüllel, vagy lapfüllel, a hornyolt lapokat belső lapfüllel rögzítjük a szerelő profilhoz M6-os csavarral, meghúzási nyomaték 6 Nm.

08.

A profil és a tábláslap közé gumiszalagot kell beragasztani, hogy az akasztófületek nekifeszítsék a profilhoz biztosítva a hőtágulási mozgást, megakadályozva a szélszél-nyomás káros hatásaitól.

09.

A kő-, betonlap tartó konzolokat a nagyobb terhelésű szerelőprofilhoz M12-es csavarral 50 Nm meghúzási nyomatékkal szereljük.

10.

A vízszintesen rögzített szerelő profilhoz a kő-, betonlap tartó konzolokat az alsó csavar lapjához két oldalról M12-es csavarral rögzítjük.

11.

A homlokzati kő-, betonlapokat a szerelőprofilhoz fejtartó lapokkal, és menetes fejjel rögzítjük pozícióba M10-es csavarral, 30 Nm meghúzási nyomatékkal.

12.

Az egymás felett szerelt aluprofilok között minimum 2 cm-es hézagot kell hagyni. Az összekötő csúszó lappal egymáshoz pozícionálhatók, úgy hogy a - a dilatációs - mozgásokat nem akadályozhatják.

13.

Az állványkikötő beépítése a háttérfalazathoz kiváltja az állványzathoz tartozó gyűrűs csavarokat a homlokzati lapburkolatban. A beépítését dokumentálni kell a későbbi újra kiépítéshez, mivel a külső burkolat nem terhelhető.

14.

Attika-mellvéd és az épület dilatációnál a homlokzati mezőt teljes hosszában meg kell szakítani. Mindkét oldalán külön szereljük a profil rendszert.

TARTÓSZERKEZETRE HATÓ TERHELÉSEK

TÁBLÁS+KŐLAPOKRA HATÓ TERHELÉSEK

TÁBLÁS + KŐLAP FAJSÚLYA

Típus	γ kN/m ³
Kompozit	16,0
Kerámia	20,0
Üveg	24,0
Műkő	24,0
Mészkö	26,0
Gránit	28,0

SZÉLNYOMÁS, -SZÍVÁS HATÁSAIBÓL ADÓDÓ TERHELÉSEK

Fokozat	0-8 (m)	8-20 (m)	20-50 (m)	50-80 (m)	80-100 (m)	100+ (m)
Szélnyomás síkon Wny (kN/m ²)	0,60	0,80	1,00	1,10	1,20	1,30
Szélnyomás sarkon Wny (kN/m ²)	1,20	1,60	2,00	2,20	2,40	2,60
Szélszívás síkon Wsn (kN/m ²)	0,42	0,56	0,70	0,77	0,84	0,91
Szélszívás sarkon Wsk (kN/m ²)	1,20	1,60	2,00	2,20	2,40	2,60

TEHERVISELŐ KONZOL TERHELÉSI SZÁMÍTÁSA

Táblás lap vastagsága	[m]	v
Táblás lapok súlya	[kg] x b x c x v x γ = G	
Táblás lap fajsúly	[kN/m ³]	γ
Teherviselő konzolok száma	[db]	n
Konzol rögzítési magasság	[m]	r
Konzol kiállás	[m]	K
Épület magasság	[m]	h
Magassági faktor	[m]	f
Biztonsági tényező	3f túlterhelés	
Földrengés	EC-9 4f	
Szélnyomás	[kN/m ²]	
$f = W_{ny} \text{ [kN/m}^2\text{]} / (s \text{ [m]} \times \gamma \text{ [kN/m}^3\text{)])}$		
Kőlap homlokzat esetén:		
Kőlap súlya: $G = 0,9 \times 0,6 \times 0,03 \times 28 = 45,36 \text{ kg} = 0,4536 \text{ kN}$		
Kőlap fajsúly $\gamma = 28,0 \text{ kN/m}^3$		
Konzol rögzítési magasság $r = 145 \text{ mm}$		
Konzol kiállás $K = 200 \text{ mm}$		
Konzolok száma $n = 2 \text{ db}$		
Épület magasság $h = 24 \text{ m}$		
Magassági faktor $f = 1,0$		
Szélnyomás $f = 1,1$		

Konzol terhelési értékek

Függőleges terhelés

Rögzési pontonként 0,3 kN:

$$F = G \times f / n = 0,4536 \text{ (kN)} \times 1,00 \text{ (kN/m}^2\text{)} / 2 \text{ (db)} = 0,2268 \text{ kN} < 0,3 \text{ kN}$$

Vízszintes kihúzó terhelés:

$$W = W_{sn} \times a \times b / n = 0,70 \text{ kN/m}^2 \times 0,9 \text{ m} \times 0,6 \text{ m} / 2 = 0,189 \text{ kN} < 0,3 \text{ kN}$$

Ferde terhelés:

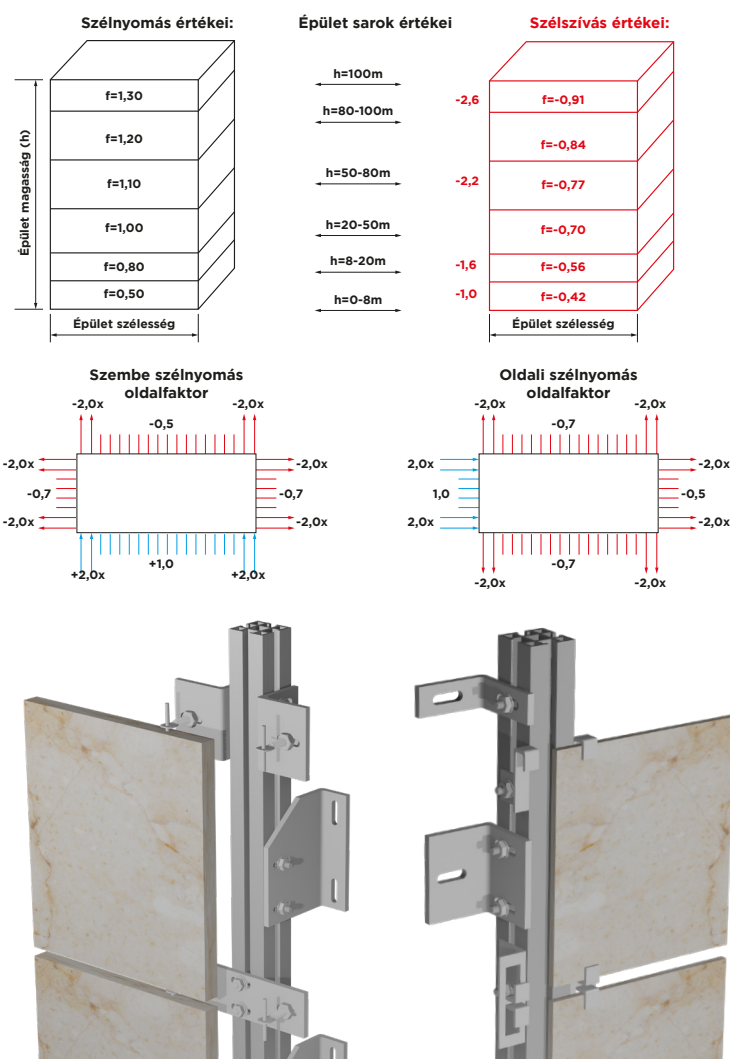
$$R = \sqrt{W^2 + G^2} = \sqrt{0,2268^2 \text{ kN} + 0,189^2 \text{ kN}} = \sqrt{0,051 \text{ kN} + 0,036 \text{ kN}} = \sqrt{0,087} = 0,294 \text{ kN} < 0,3 \text{ kN}$$

Dűbelre számolt terhelések: C20/25 beton falazatban - nyíróerő 5,9 kN, húzóerő 7,5 kN

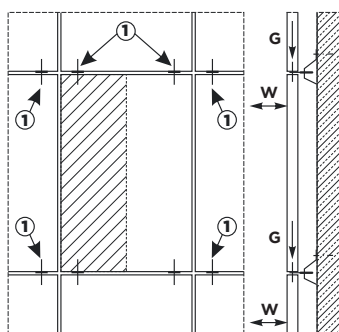
$$F/G = (K+v/2) \times (G/r-v) = (0,2+0,03/2) \times (0,4536/0,145-0,03) = 0,115 \times 3,09 = 3,5 \text{ kN} < 5,9 \text{ kN}$$

$$W = (K+v) \times (G/r) = 0,2+0,03 \times 0,4536/0,145 = 0,23 \times 3,12 = 7,176 \text{ kN} < 7,5 \text{ kN}$$

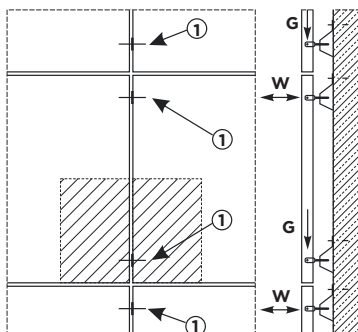
Biztonsági tényező: 3 f + Földrengés EC-9: 4 f



A VÍZSZINTES FUGÁBA



B FÜGGŐLEGES FUGÁBA



EU szabványok:

DIN EN 18515	Külső falburkolatok
DIN EN 18516	Hátulról szellőztetett külsőfal burkolatok
DIN 1053	Téglaburkolat előírásai - korábbi, visszavont
MSZ EN 1996 EC-6	Falazott falszerkezetek - érvényes

EUROCODE

MSZ EN 1990 EC	Tartószerkezet tervezése
MSZ EN 1991 EC-1	Tartószerkezet terhelések
MSZ EN 1993 EC-3	Acélszerkezetek tervezése
MSZ EN 1998 EC-8	Földrengésre tervezés
MSZ EN 1999 EC-9	Aluminiumszerkezetek tervezése

DIN EN 1045

DIN EN 1055

MSZ EN 771

Általános szabványok

Tartószerkezet tervezése
Tartószerkezet terhelések
Acélszerkezetek tervezése
Földrengésre tervezés
Aluminiumszerkezetek tervezése

Teherhordó szabványok

Vasbeton szerkezetek
Épületszerkezetek terhelései
Üreges vázköltői falazat

Szabványok

MSZ EN 10088
MSZ EN 1011
MSZ EN ISO 3506
MSZ EN 10163

MSZ EN 573

EN AW 6060

EN AW 6060

EN AW 5754

Korrózióálló acél

Korrózióálló acélszerkezetek
Korrózióálló acél hegesztése
Korrózióálló kötőelemek
Melegen hengerelt lemezek

Aluminiumszerkezetek

Alumínium ötvözetek
Szerelő aluprofilok
Idom aluprofilok
Hidegen hengerelt ötvözt lemez

1. A kiszellőztetett, rétegelt homlokzati kő-, beton- és tábláslapokból készült burkolatok szabad szellőzésűek.
2. A rétegelt homlokzati falrendszer hőtechnikai keresztmetszete kielégíti az alapvető hőszigetelési, páratechnikai követelményeket, energiatakarékos és gondozásmentes - esztétikus homlokzat.
3. A ventilációs homlokzatburkolat az árnyékoló hatás mellett elősegíti a kiszellőző légrés páradiffúziós hatékonyságát. A légrés mérete legalább 30 mm, a páraszállító képességét a légoszlop magassága határozza meg. A páradiffúziós nyomás kiegyenlítésére nyitott fugát alkalmazunk.
4. A korszerű építéstechnika alapfeltétele, az elemek olyan műszaki beépítése, hogy minden lap önállóan tárgulva mozoghat.
5. A nyitott hézagú homlokzatnál a csapóeső a belső légnyomás miatt nem jut át a légrétegen keresztül a hőszigetelésre, hanem a lap belső felületein a ventiláció hatására felszárad.
6. A szerelő profilok maximális hossza nem lehet 3 méternél nagyobb, mert a profilok egymás fölött legalább 20 mm-es távolsággal szerelhetők a hődilatáció miatt..
7. A függőleges profil rögzítésnél a konzolok egymás közötti távolsága maximum 750 mm.
8. A vízszintes profil rögzítésnél a konzolok egymás közötti távolsága minimum 500 mm.
9. A homlokzati kőlapokat legalább négy tüskén vagy táblás lapokat négy fülön keresztül a lapok oldalán rögzítjük ki. Az alsó két rögzítésen terheljük, a felső két rögzítésen kihorgonyozzuk, illetve a felette lévő lapot egyben alátámasztjuk.
10. A terhelhetőségeket a homlokzatra ható erők: csapóeső, szélterhek, magassági- és biztonsági faktorok és a dilatációs mozgások együttes terhelésével kell számolni.
11. A konzolok - kötőelemek és szerelvények rozsdamentes acél vagy magas szilárdságú, hidegen hengerelt alumínium ötvözetből készülnek, teherbírásnak megfelelően.
12. A szerelő profilok magas szilárdságú elsődleges tartószerkezetek - melegen extrudált ötvözt alumíniumból.
13. A beépítésre kerülő dübelek, a gyártó előírásainak megfelelően kell alkalmazni.
14. Az állványkikötő elemek beépítése a teherhordó falazatba az állvány saját kikötő elemeinek folyamatos kiváltásával végezhető el, az állvány típusának megfelelően, dokumentálva a későbbi állvány visszaépítéshez.
15. A homlokzati lapok nem terhelhetőek, csak a hátsó háttérfalazatba rögzíthető a lapok elé kiépített külső szerelvény.
16. A beépítésre kerülő összes rögzítő elemnek rendelkezniük kell az előírt tanúsítványokkal.





HR
PROFIX

HR
PROFIX

HOMLOKZATRÖGZÍTÉS-TECHNIKA

+36 20 377 1361

+36 25 503 730

info@hrprefix.com

H-2400 Dunaújváros, Neumann János utca 7.

www.hrprefix.com