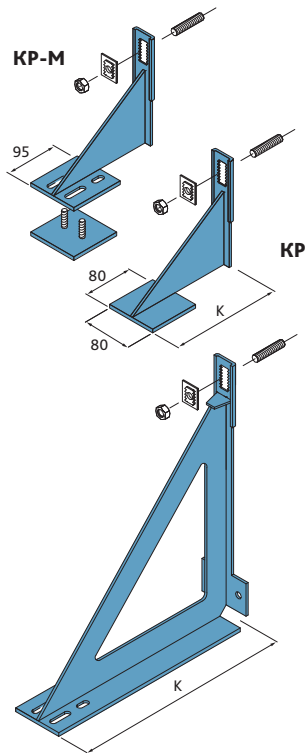
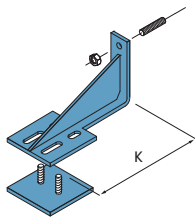


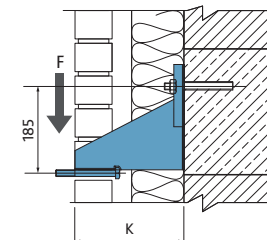
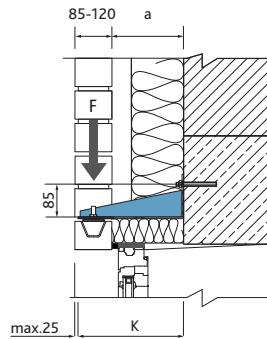
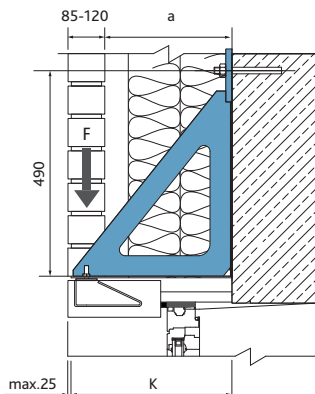
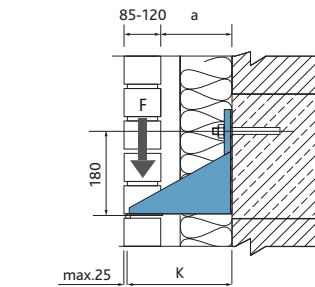
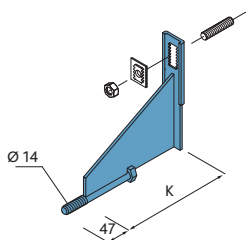
GEMBIŲ TECHNINIAI DUOMENYS



standartinis komplektas su apatine plokšte



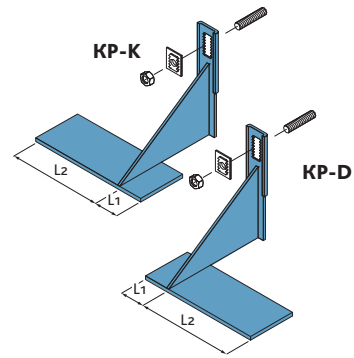
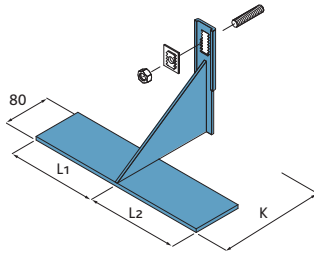
standartinis komplektas su apatine plokšte



KP TIPO	KP-M TIPO	F kN	a mm	K mm
KP - 160	KP-M - 160	4.5	65 - 95	160
KP - 180	KP-M - 180	4.5	85 - 115	180
KP - 210	KP-M - 210	4.5	115 - 145	210
KP - 230	KP-M - 230	4.5	135 - 165	230
KP - 245	KP-M - 245	4.5	150 - 180	245
KP - 260	KP-M - 260	4.5	165 - 195	260
KP - 275	KP-M - 275	4.5	180 - 210	275
KP - 300	KP-M - 300	4.0	205 - 235	300
Gembinė pakaba su tuščiavidurėmis standumo briaunomis				
KP - 400	KP-M - 400	3.0	305 - 355	400
KP - 450	KP-M - 450	3.0	355 - 385	450
KP - 470	KP-M - 470	3.0	375 - 405	470
KP - 500	KP-M - 500	3.0	405 - 435	500
Metalo storis			4 mm	
Nerūdijantis plienas pagal EN 10088-1			1.4301/1.4401	

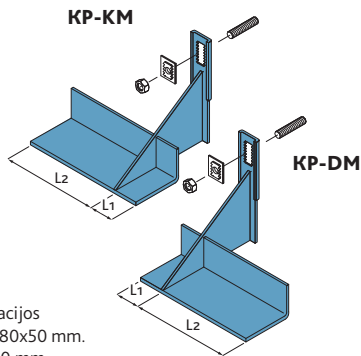
TIPAS	F kN	a mm	K mm
GSP-110	1.5	20 - 55	119
GSP-180	1.5	90 - 125	189
GSP-210	1.5	120 - 155	219
GSP-230	1.5	140 - 175	239
GSP-245	1.5	155 - 190	254
GSP-260	1.5	170 - 205	269
GSP-275	1.5	185 - 220	284
GSP-300	1.0	210 - 245	309
Metalo storis		4 mm	
Nerūdijantis plienas pagal EN 10088-1		1.4301/1.4401	

TIPAS	F kN	K mm
KP - V-160-M14	4.5	160
KP - V-180-M14	4.5	180
KP - V-210-M14	4.5	210
KP - V-230-M14	4.5	230
KP - V-245-M14	4.5	245
KP - V-260-M14	4.5	260
Metalo storis		4 mm
Nerūdijantis plienas pagal EN 10088-1		1.4301/1.4401



TIPAS	Fv	L1	L2	a mm	K mm
KP-P-160	4.5	160	160	75	160
KP-P-180	4.5	160	160	95	180
KP-P-210	4.5	160	160	125	210
KP-P-230	4.5	160	160	145	230
KP-P-245	4.5	160	160	160	245
KP-P-260	4.5	160	160	175	260
KP-P-275	4.5	160	160	190	275
KP-P-300	4.0	160	160	215	300

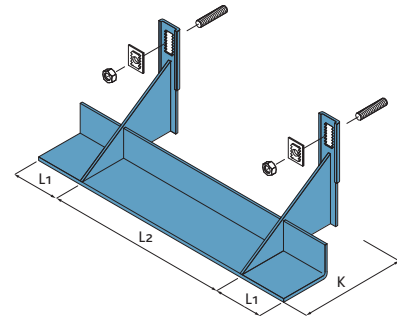
TIPAS	Fv	L1	L2	a mm	K mm
KP-D-160	4.5	40	140	75	160
KP-K-160	4.5	40	140	75	160
KP-D-180	4.5	40	140	95	180
KP-K-180	4.5	40	140	95	180
KP-D-210	4.5	40	140	125	210
KP-K-210	4.5	40	140	125	210
KP-D-230	4.5	40	140	145	230
KP-K-230	4.5	40	140	145	230
KP-D-245	4.5	40	140	160	245
KP-K-245	4.5	40	140	160	245
KP-D-260	4.5	40	140	175	260
KP-K-260	4.5	40	140	175	260
KP-D-275	4.5	40	140	190	275
KP-K-275	4.5	40	140	190	275
KP-D-300	4.0	40	140	215	300
KP-K-300	4.0	40	140	215	300



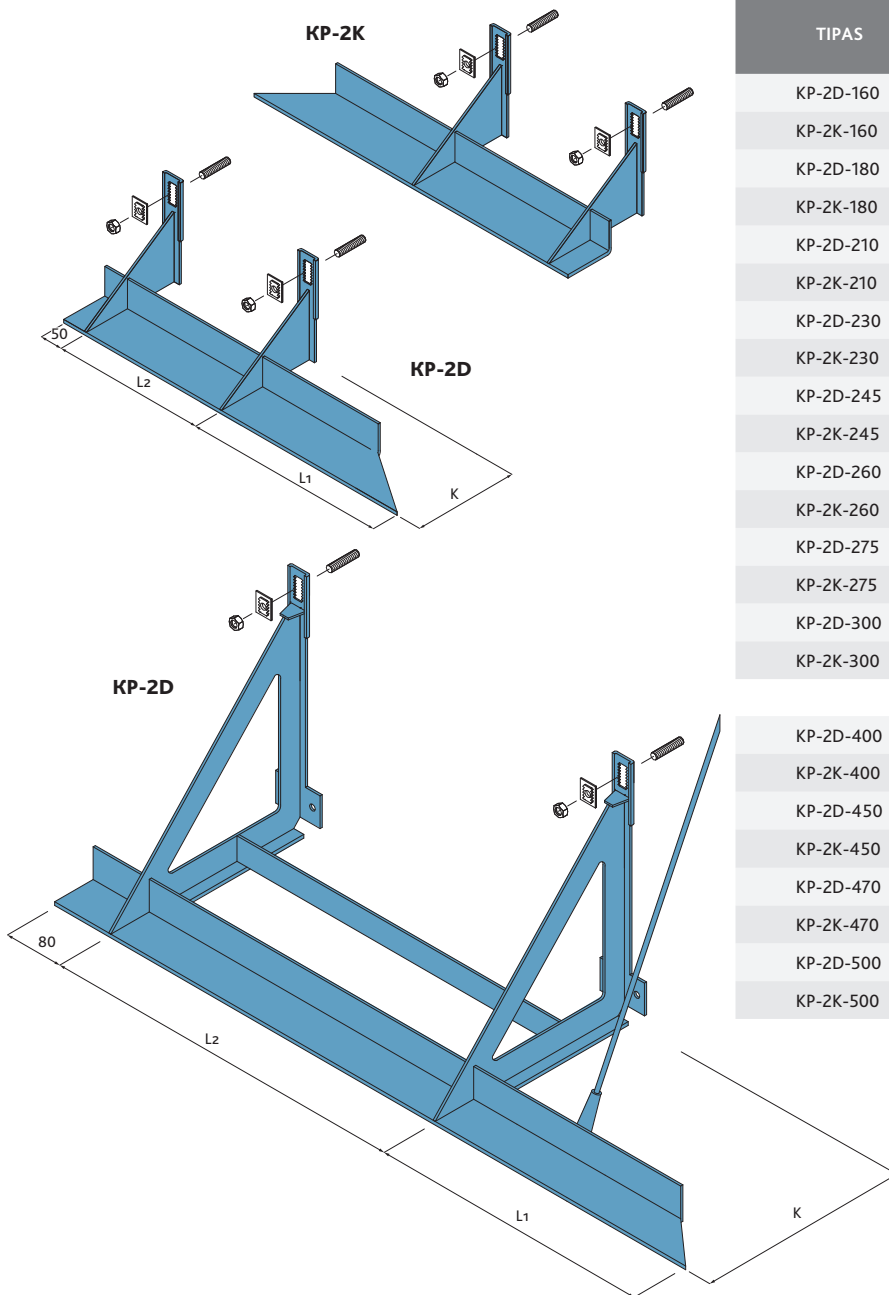
ČIA IR TOLIAU
 Standartinės komplektacijos
 kampuočio matmenys 80x50 mm.
 Pagal užsakymą – 50x50 mm.

TIPAS	Fv	L1	L2	a mm	K mm
KP-DM-160	4.5	40	140	75	160
KP-KM-160	4.5	40	140	75	160
KP-DM-180	4.5	40	140	95	180
KP-KM-180	4.5	40	140	95	180
KP-DM-210	4.5	40	140	125	210
KP-KM-210	4.5	40	140	125	210
KP-DM-230	4.5	40	140	145	230
KP-KM-230	4.5	40	140	145	230
KP-DM-245	4.5	40	140	160	245
KP-KM-245	4.5	40	140	160	245
KP-DM-260	4.5	40	140	175	260
KP-KM-260	4.5	40	140	175	260
KP-DM-275	4.5	40	140	190	275
KP-KM-275	4.5	40	140	190	275
KP-DM-300	4.0	40	140	215	300
KP-KM-300	4.0	40	140	215	300

ŽYMĖJIMAI:
 D – dešinysis išsikišimas;
 K – kairysis išsikišimas



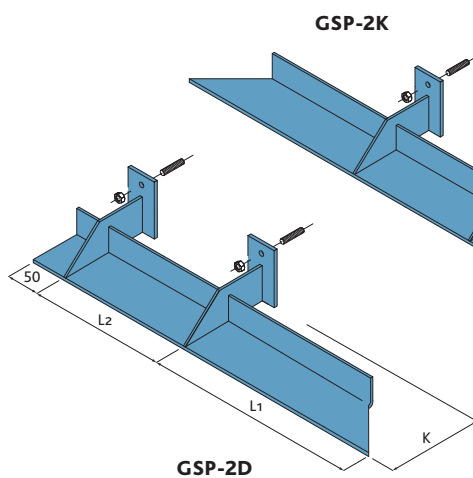
TIPAS	Fv	L1	L2	a mm	K mm
KP-2-160-520	9.0	100	520	75	160
KP-2-160-780	9.0	100	780	75	160
KP-2-180-520	9.0	100	520	95	180
KP-2-180-780	9.0	100	780	95	180
KP-2-210-520	9.0	100	520	125	210
KP-2-210-780	9.0	100	780	125	210
KP-2-230-520	9.0	100	520	145	230
KP-2-230-780	9.0	100	780	145	230
KP-2-245-520	9.0	100	520	160	245
KP-2-260-520	9.0	100	520	175	260
KP-2-275-520	9.0	100	520	190	275
KP-2-300-520	8.0	100	520	215	300



TIPAS	Fv	L1	L2	a mm	K mm
KP-2D-160	9.0	270	260	75	160
KP-2K-160	9.0	270	260	75	160
KP-2D-180	9.0	290	260	95	180
KP-2K-180	9.0	290	260	95	180
KP-2D-210	9.0	320	260	125	210
KP-2K-210	9.0	320	260	125	210
KP-2D-230	9.0	340	260	145	230
KP-2K-230	9.0	340	260	145	230
KP-2D-245	9.0	355	260	160	245
KP-2K-245	9.0	355	260	160	245
KP-2D-260	9.0	370	260	175	260
KP-2K-260	9.0	370	260	175	260
KP-2D-275	9.0	385	260	190	275
KP-2K-275	9.0	385	260	190	275
KP-2D-300	8.0	410	260	215	300
KP-2K-300	8.0	410	260	215	300

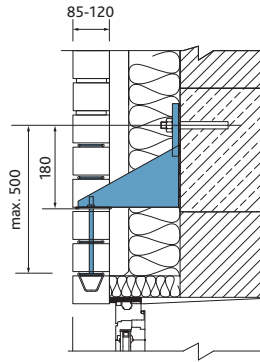
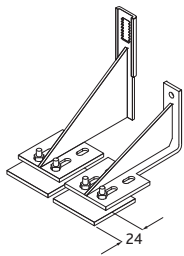
KP-2D-400	6.0	500	520	320	400
KP-2K-400	6.0	500	520	320	400
KP-2D-450	6.0	550	520	370	450
KP-2K-450	6.0	550	520	370	450
KP-2D-470	6.0	570	520	390	470
KP-2K-470	6.0	570	520	390	470
KP-2D-500	6.0	600	520	420	500
KP-2K-500	6.0	600	520	420	500

ŽYMĖJIMAI:
 2 – dviguba;
 D – dešinysis išsikišimas;
 K – kairysis išsikišimas

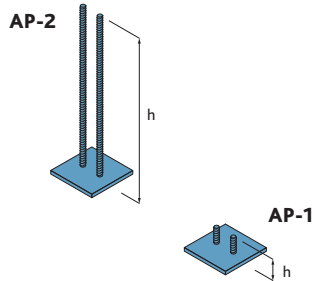


TIPAS	Fv	L1	L2	a mm	K mm
GSP-2D-110	3.0	220	260	25	110
GSP-2K-110	3.0	220	260	25	110
GSP-2D-180	3.0	290	260	95	180
GSP-2K-180	3.0	290	260	95	180
GSP-2D-210	3.0	320	260	125	210
GSP-2K-210	3.0	320	260	125	210
GSP-2D-245	3.0	355	260	160	245
GSP-2K-245	3.0	355	260	160	245
GSP-2D-260	3.0	370	260	175	260
GSP-2K-260	3.0	370	260	175	260
GSP-2D-275	3.0	385	260	190	275
GSP-2K-275	3.0	385	260	190	275
GSP-2D-300	2.0	410	260	215	300
GSP-2K-300	2.0	410	260	215	300

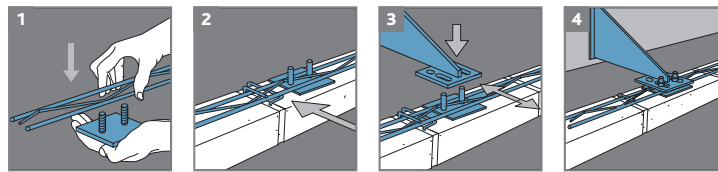
PAGALBINIAI ELEMENTAI



MARKĖ	Matmenys, mm	Medžiaga
APATINĖ PLOKŠTELĖ		
AP-1	80x80x34 h	1.4301/1.4401
AP-2	80x80x350 h	1.4301/1.4401

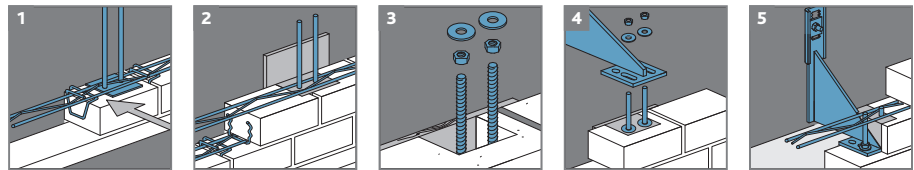


GEMBĖS KP-M (GSP) MONTAVIMAS SU APATINE PLOKŠTELE AP-1

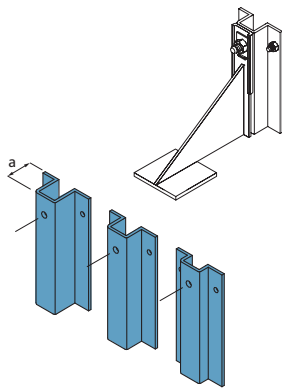


Daugiau (plačiau) žr. 18 p.

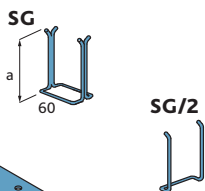
GEMBĖS KP-M (GSP) MONTAVIMAS SU APATINE PLOKŠTELE AP-2



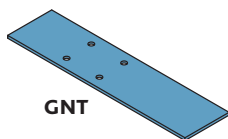
Galimas pakabinimas iki 4 mūro eilių



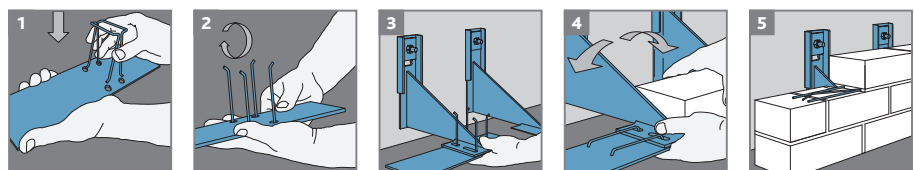
MARKĖ	Matmenys, mm	Storis, mm	Medžiaga
TVIRTINIMO ELEMENTAS OMEGA			
Omega 30	a - 30	4	1.4301/1.4401
Omega 50	a - 50	4	1.4301/1.4401
Omega 70	a - 70	4	1.4301/1.4401



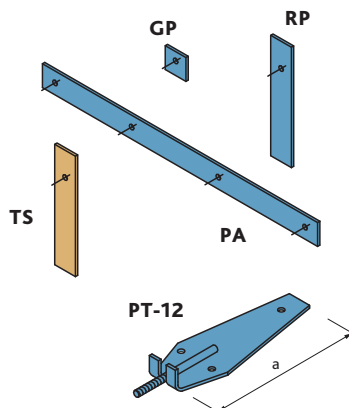
MARKĖ	Matmenys, mm	Storis, mm	Medžiaga
JUNGTYS			
SG dvigubas	a - 80	Ø3	1.4301
SG pavienis	a - 80	Ø3	1.4301
PALAIKANČIOJI PLOKŠTĖ			
GNT	320x90	4	1.4301/1.4401



KAMPINIŲ ANGŲ APDAILOS MŪRO PAKABINIMAS NAUDOJANT SG JUNGTIS

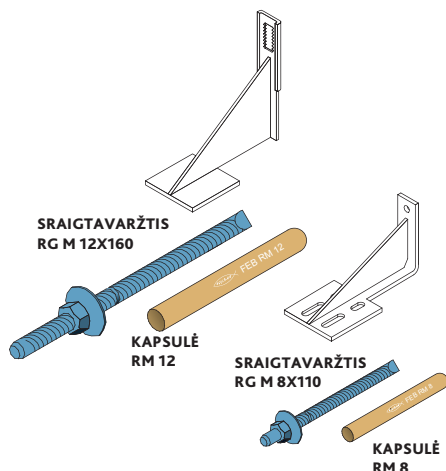


PAGALBINIAI ELEMENTAI IR GEMBIŲ TVIRTINIMAS



MARKĖ	Matmenys, mm	Storis, mm	Medžiaga
Išlyginamoji juosta			
RP	230 x 65	4	1.4301/1.4401
Apatinė plokštelė			
GP	65 x 65	4	1.4301/1.4401
Atraminė juosta			
PA	1000 x 100	4	1.4301/1.4401
Temperatūrinė tarpinė			
TS	230 x 65	4	Stiklo plastikas
Perdangos inkaras			
PT-12	a - 220	Ø 12	1.4301/1.4401

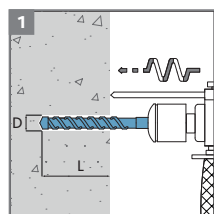
GEMBIŲ TVIRTINIMAS



MARKĖ	Matmenys, mm	Skersmuo, mm	Medžiaga
Sraigtavaržtis ir klijų kapsulė Fischer R (Eurobond)			
RG M 12x160	160	12	A4
RG M 8x110	110	8	A4
RM 12	90	Polimerine derva	
RM 8	80	Polimerine derva	

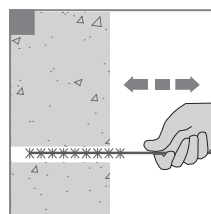
Galima naudoti analogus, atitinkančius keliamus reikalavimus.

CHEMINIO INKARO MONTAVIMAS

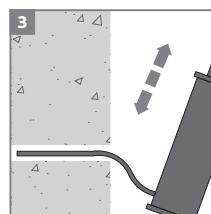


	L mm	D mm
RG M 12x160	110	14
RG M 8x110	80	10

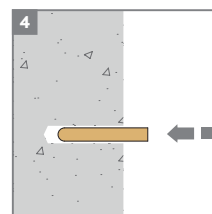
Skylė, skirta cheminiams patronai, betone išgręžiama laikantis nurodytų reikalavimų



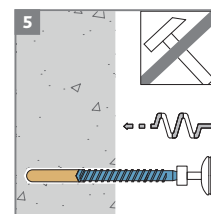
Skylė kruopščiai išvaloma nuo dulkių mechaniniu būdu, naudojant šepetėlį



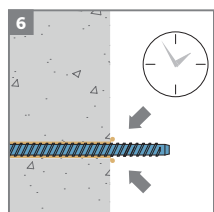
Skylės valymas užbaigiamas prapūtumu. Valymas mechaniniu būdu ir prapūtimas kartojamas 2-3 kartus.



Į skylę įstatoma kapsulė

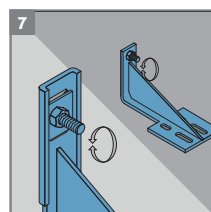


Sraigtavaržtis RG M įstatomas smūgiu-sukamuoju būdu, naudojant gręžtuvą. Sukimosi greitis neturi būti didesnis nei 750 sukų per minutę. Kalti sraigtavaržtį į kapsulę kategoriškai draudžiama.



Oro temperatūra T, °C	Kietėjimo laikas T
> 20	10 min.
10 - 20	20 min.
0 - 9	45 min.
-5 - -1	1 h

Sraigtavaržtis įsukamas iki ant jo esančios žymos taip, kad į paviršius prasisunktų šiek tiek klijų. Kietėjimo laikas priklauso nuo betono temperatūros, kuri sąlyginai laikoma aplinkos oro temperatūra. Praėjus nurodytam laikui prikabinama gembė.



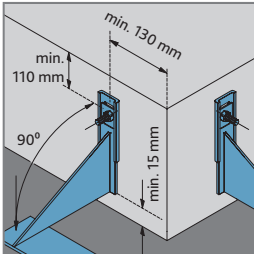
Veržlės skersmuo mm	Priveržimo momentas Nm
8	10
12	40



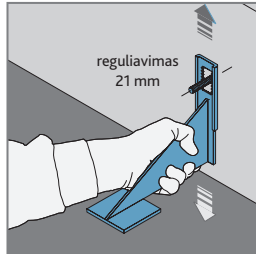
KABAMŲJŲ GEMBIŲ MONTAVIMAS

Pagrindas, ant kurio tvirtinamos gembės – C 20/25 (B 25 arba aukštesnės) markės monolitinė gelžbetoninė ar surenkama gelžbetoninė konstrukcija. Vertikalumui išlaikyti ir reikiamiems nuokrypiams dėl apdailos mūro rėmimosi į gembes užtikrinti būtina atlikti gelžbetoninio pagrindo nuotraukas. Nežyriam reguliavimui atlikti yra numatytos išlyginamosios juostos RP. Esant žyriams nukrypimams būtina užsakyti gembes su didesne (arba mažesne) peties iškyša. Gembės turi priglusti prie gelžbetonio visa savo atraminių sienelių plokštuma.

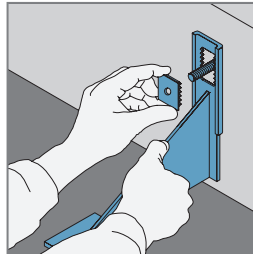
REIKALAVIMAI IR LEIDIMAI



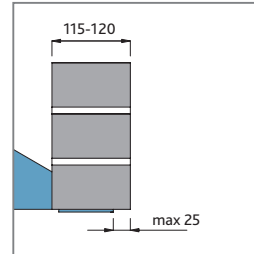
Mažiausi atstumai nuo gelžbetoninės konstrukcijos kraštų



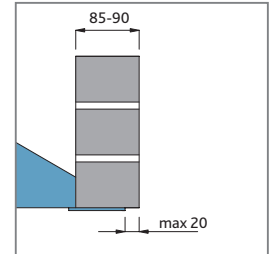
Aukščio reguliavimas 21 mm



Gembių fiksavimas

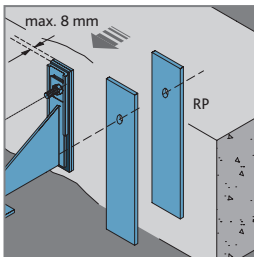


Leidžiamas mūro išsikišimas už atramos ribų

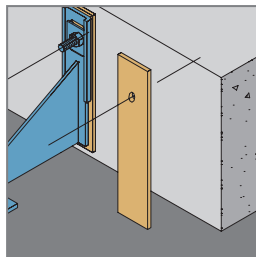


Leidžiamas mūro išsikišimas už atramos ribų

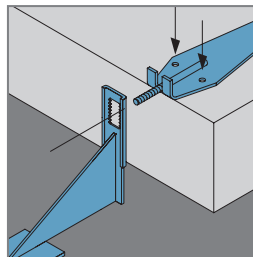
PAGALBINIŲ ELEMENTŲ NAUDOJIMAS



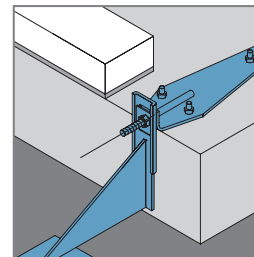
Naudoti ne daugiau kaip 2 juostas RP



Norint sumažinti šilumos nuostolius tarp gembės ir gelžbetoninės konstrukcijos klojama termoizoliacinė tarpinė TS

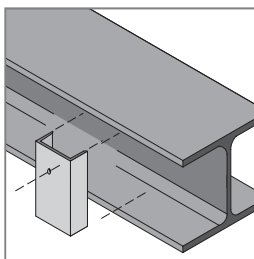


Gembė prie gelžbetoninės plokštės tvirtinama PT-12 pagalba

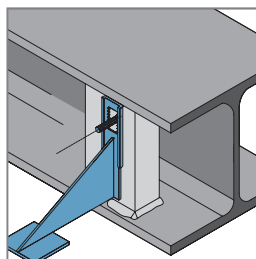


Vėliau inkaras gali būti paslėptas sieninėje konstrukcijoje

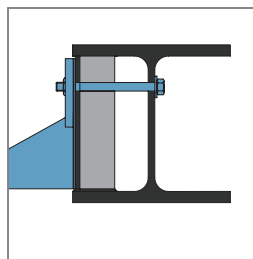
GEMBIŲ TVIRTINIMAS PRIE METALO



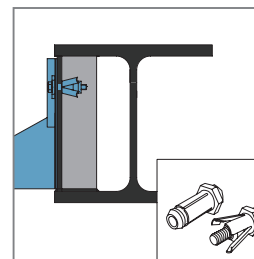
Į vidinę HEB sijos ertmę įstatomas ir privirinamas UPN tipo profilis



Gembė tvirtinama naudojant varžtą iš nerūdijančio plieno



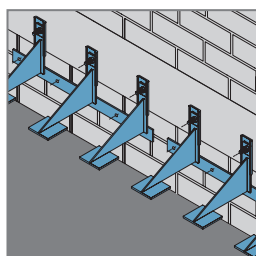
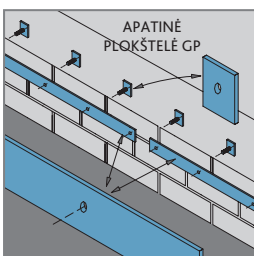
Gembės tvirtinimas



Be to, galima naudoti metalinėms detalėms tvirtinti skirtus sertifikuotus BoxBolt tipo varžtus

PASTABA:
Čia išnagrinėtas vienas iš sudėtingesnių atvejų, kai gembė yra tvirtinama prie HEB tipo metalinės sijos.

GEMBIŲ ATRĖMIMAS Į SIENOS KONSTRUKCIJĄ



Jei nėra galimybės tvirtinti ir atremti gembes į vieną gelžbetoninę konstrukciją, jas galima atremti į sienos konstrukciją, kurios tankis ne mažesnis nei 1500 kg/m³. Siekiant sumažinti ir paskirstyti sienos konstrukcijos apkrovą prie sienos tvirtinama atraminė juosta PA, į kurią atremiamos gembės. Labai svarbi sąlyga – patikima atraminės sienos fiksacija, įskaitant jos prispaudimą aukščiau esančia gelžbetonine konstrukcija.