

Sijų atramų , sijos atramų KOMBI ir INNEN
charakteristinės laikančiąją gebą apibūdinančios

Lentelė 1

Gaminys	Kiaurymių kiekis		Sijos atramos plotis		Sijos atramos aukštis		Pl. markė sijos atramoms iš 2 mm	Pl. markė sijos atramoms iš 1,5 mm	Antikorozinis padengimas
	n(H)	n(J)	min mm	max mm	min mm	max mm			
Kombi 220	10	6	60	60	80	80	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 240	12	6	40	51	93	100	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 260	14	8	25	64	98	118	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 280	14	8	80	80	100	100	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 300	18	10	60	60	120	120	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 320	18	10	32	80	120	144	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 340	18	10	100	100	120	120	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 360	22	12	80	80	140	140	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 380	22	12	36	100	140	172	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 400	22	12	120	120	140	140	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 420	26	14	100	100	160	160	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 440	26	14	45	120	160	197	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 460	26	14	140	140	160	160	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 500	30	16	60	140	180	220	DX 51 D	S320GD	Z 275
Kombi 540	34	18	140	140	200	200	DX 51 D	S320GD	Z 275
Innen 240	6	6	45	51	93	96	DX 51 D	S320GD	Z 275
Innen 260	8	8	40	64	98	110	DX 51 D	S320GD	Z 275
Innen 320	10/18	10	40	80	120	140	DX 51 D	S320GD	Z 275
Innen 380	12/22	12	45	100	140	167	DX 51 D	S320GD	Z 275
Innen 440	14/26	14	45	120	160	197	DX 51 D	S320GD	Z 275
Innen 500	30	16	100	140	180	200	DX 51 D	S320GD	Z 275

Lentelė 2

Gaminys	Kiaurymių kiekis		Gaminys	Kiaurymių kiekis		Pl. markė sijos atramoms iš 2,5 mm	Antikorozinis padengimas
	n(H)	n(J)		n(H)	n(J)		
Sijų atramos							
100 x 220	36	20	160 x 240	40	22	DX 51 D	Z 275
100 x 240	40	22	160 x 260	44	24	DX 51 D	Z 275
100 x 260	44	24	160 x 280	48	26	DX 51 D	Z 275
100 x 280	48	26	160 x 300	52	28	DX 51 D	Z 275
100 x 300	52	28	160 x 320	56	30	DX 51 D	Z 275
100 x 320	56	30	180 x 220	36	20	DX 51 D	Z 275
120 x 180	28	16	180 x 240	40	22	DX 51 D	Z 275
120 x 200	32	18	180 x 260	44	24	DX 51 D	Z 275
120 x 220	36	20	180 x 280	48	26	DX 51 D	Z 275
120 x 240	40	22	180 x 300	52	28	DX 51 D	Z 275
120 x 260	44	24	180 x 320	56	30	DX 51 D	Z 275
120 x 280	48	26	200 x 220	36	20	DX 51 D	Z 275
120 x 300	52	28	200 x 240	40	22	DX 51 D	Z 275
120 x 320	56	30	200 x 260	44	24	DX 51 D	Z 275
140 x 180	28	16	200 x 280	48	26	DX 51 D	Z 275
140 x 200	32	18	200 x 300	52	28	DX 51 D	Z 275
140 x 220	36	20	200 x 320	56	30	DX 51 D	Z 275
140 x 240	40	22	220 x 220	36	20	DX 51 D	Z 275
140 x 260	44	24	220 x 240	40	22	DX 51 D	Z 275
140 x 280	48	26	220 x 260	44	24	DX 51 D	Z 275
140 x 300	52	28	220 x 280	48	26	DX 51 D	Z 275
140 x 320	56	30	220 x 300	52	28	DX 51 D	Z 275
160 x 200	32	18	220 x 320	56	30	DX 51 D	Z 275

Medinėms konstrukcijoms naudojama sveika , džiovinta , nužievinta mediena , kurios tankis ne mažesnis kaip 460 kg/m³ .

Vinys kalamos tvirtinant detales prieš tai neišgrežiant pradinių kiaurymių .

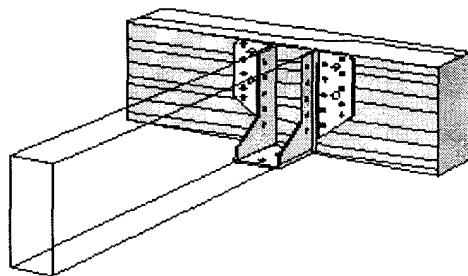
Vinys kalamos į visas arba tik dalį tam skirtų kiaurymių .

Sijos atramų tvirtinimui naudojamos Vokietijos įmonės DRAKENA GmbH 4,0 mm diametro , 40-100 mm ilgio , rifliuotos ne mažiau kaip 32mm vinies ilgio , cinkuoti , turinčios konusinę galvutę vinys , pagal EN 14592 , kurios pagamintos iš plieninės vielos , kurios stipris pagal stiprumo ribą ne mažesnis kaip 600 N/mm² arba tokio pačio išpildymo kitų gamintojų vinys , atitinkančios sekančius reikalavimus :

1. Rifliuotų vinių charakteristinis pasipriešinimas ištraukimui turi būti ne mažesnis kaip 10,58 N/mm² .
2. Charakteristinis vinies kepurėlės nutraukimo parametras turi būti ne mažesnis kaip 24,89 N/mm² .
3. Charakteristinis takumo momentas ne mažesnis kaip 6,6 Nm .
4. Charakteristinė stiprumo riba pagal tempimą ne mažesnė kaip 7,54 kN .

Sijos atramų tvirtinimui prie plieninių konstrukcijų naudojami 10 ar 12 mm varžtų komplektai pagal LST EN 15048-1 , kurių varžtai atitinka 8.8 klasę pagal ISO 898-1:2009 . Varžtų komplekto danga -elektrolitinė cinko danga pagal LST EN ISO 4042 ne mažesnė , kaip 5 μm .

Sijos atramų tvirtinimui prie betono naudojami Upat Vertriebs GmbH pagaminti MAX M10 ar MAX M12 plieniniai ankeriniai varžtai pagal ETA-10/0170 , kurių pasipriešinimas ištraukimui iš betono ne mažesnis kaip : M10 - 9kN , M12 - 12 kN , bei charakteristinė skersinė apkrova ne mažesnė kaip : M10 - 20 kN , M12 - 29 kN . Ankerinių varžtų detalių danga - elektrolitinė cinko danga pagal EN ISO 4042 ne mažesnė , kaip 5 μm .

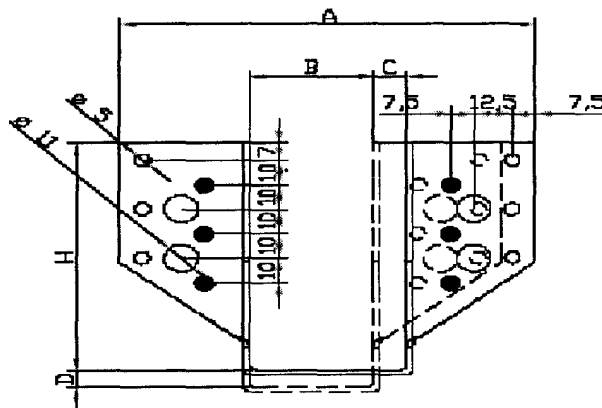
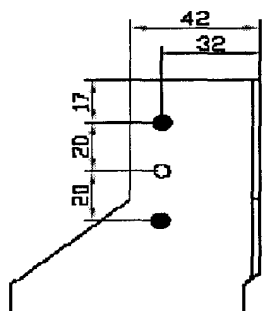


Sijos atramų montavimo mazgas

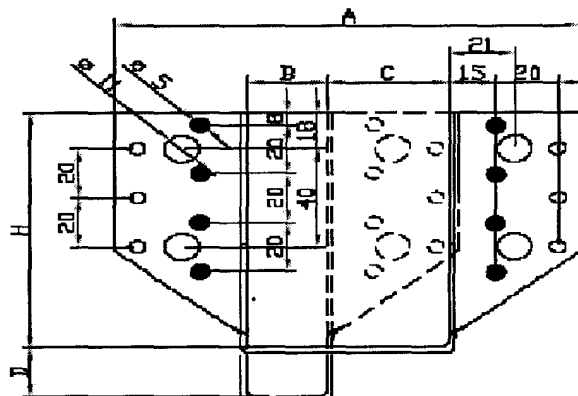
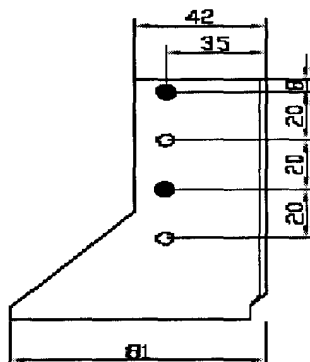
Vinių sukilimas sijų atramose , nekalant į visas kiaurymes

- Vinies įkalimo vieta

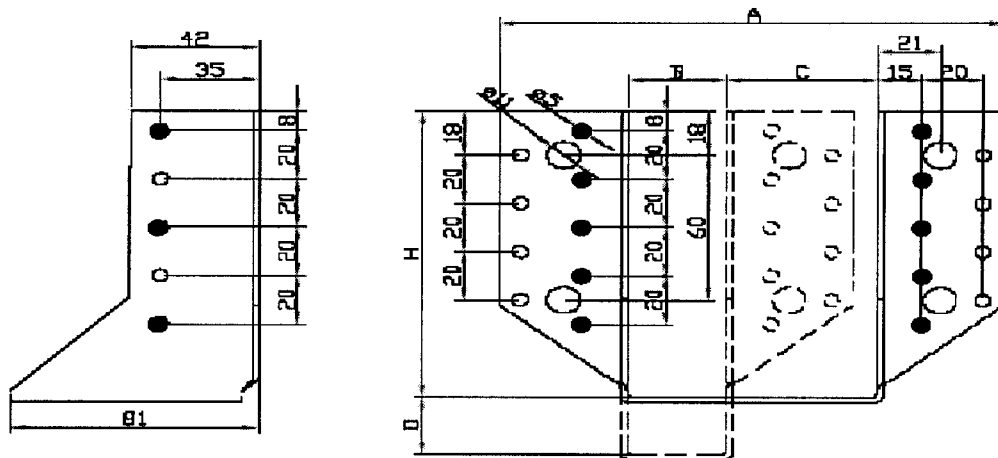
Sijų atramoms
Kombi 220/240



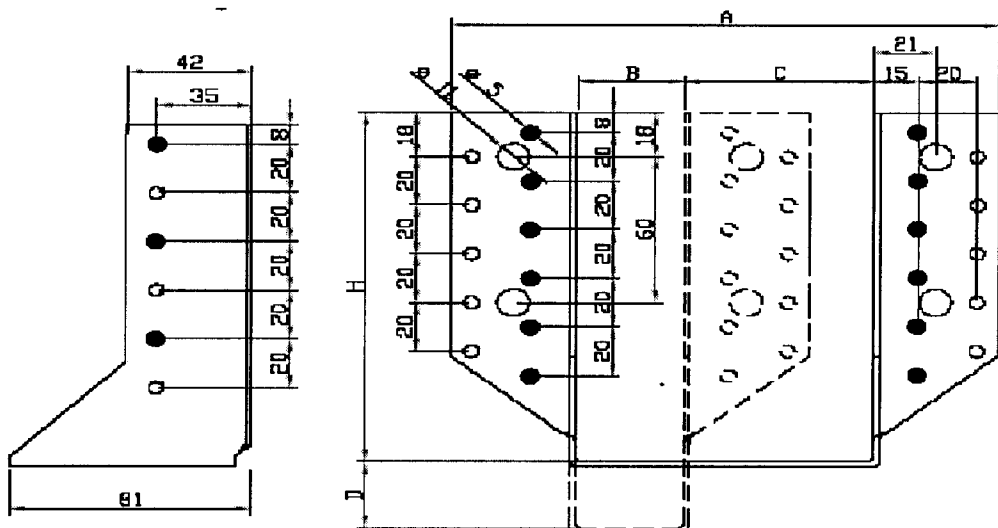
Sijų atramoms
Kombi 260/280



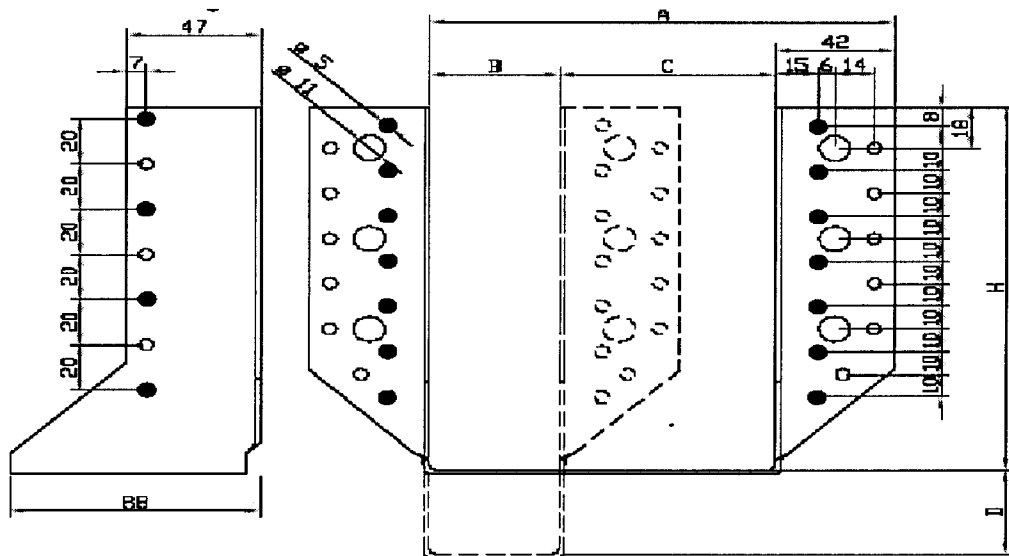
Sijų atramoms
Kombi 300/320/340



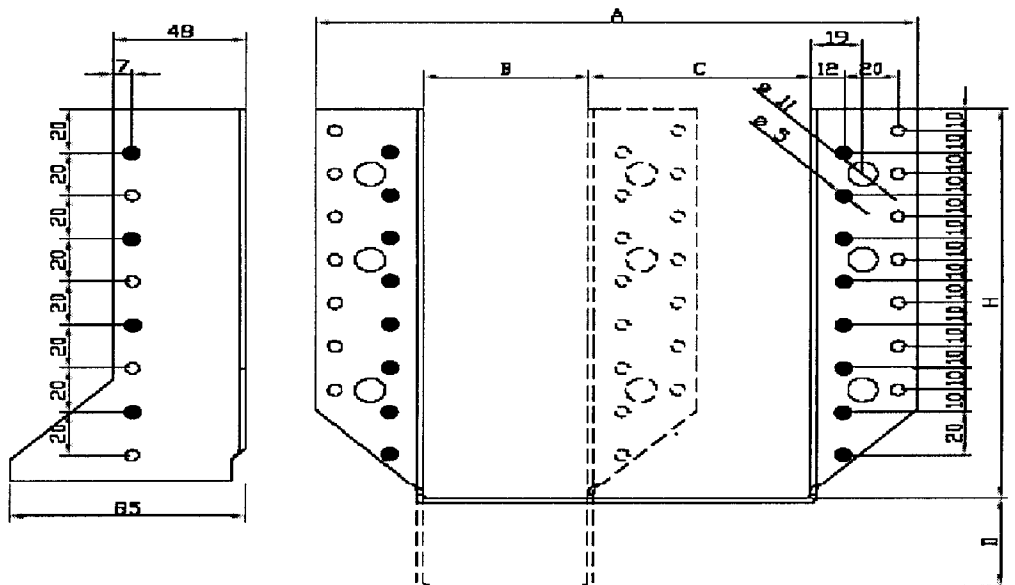
Sijų atramoms
Kombi 360/380/400



Sijų atramoms
Kombi 420/440/460



Sijų atramoms
Kombi 500/540



Leistinos apkrovos sijų atramoms KOMBI

Lentelė 3

Vinių sukalimas	Plotis B mm	Aukštis H mm	Vinių sk. į pagr. siją n(H)	Vinių sk. į skers. siją n(J)	Leistina apkrova F(1,d),kN	Leistina apkrova F(1,u),kN	Leistina apkrova F(2),kN
P	60	80	10	6	3,602	1,480	2,067
D	60	80	6	4	2,190	0,973	1,378
P	40	100	12	6	3,921	1,189	1,584
D	40	100	6	4	2,392	0,852	1,056
P	45	96	12	6	3,921	1,247	1,724
D	45	96	6	4	2,320	0,898	1,150
P	48	95	12	6	3,921	1,262	1,802
D	48	95	6	4	2,300	0,911	1,201
P	51	93	12	6	3,921	1,296	1,875
D	51	93	6	4	2,258	0,934	1,250
P	25	118	14	8	4,901	2,519	1,327
D	25	118	8	4	2,941	1,534	0,664
P	28	116	14	8	4,901	2,565	1,468
D	28	116	8	4	2,941	1,562	0,734
P	40	110	14	8	4,901	2,705	1,973
D	40	110	8	4	2,941	1,645	0,987
P	45	105	14	8	4,901	2,836	2,157
D	45	105	8	4	2,941	1,722	1,078
P	48	106	14	8	4,901	2,809	2,259
D	48	106	8	4	2,941	1,707	1,130
P	51	105	14	8	4,901	2,836	2,356
D	51	105	8	4	2,941	1,722	1,178
P	60	100	14	8	4,901	2,976	2,616
D	60	100	8	4	2,941	1,804	1,308
P	64	98	14	8	4,901	3,036	2,717
D	64	98	8	4	2,941	1,840	1,359
P	80	100	14	8	4,901	2,976	3,051
D	80	100	8	4	2,941	1,804	1,526
P	60	120	18	10	5,881	4,901	3,270
D	60	120	10	6	3,921	2,848	1,962
P	32	144	18	10	5,881	4,228	2,058
D	32	144	10	6	3,921	2,453	1,235
P	36	142	18	10	5,881	4,281	2,269
D	36	142	10	6	3,921	2,483	1,361
P	38	141	18	10	5,881	4,309	2,369
D	38	141	10	6	3,921	2,497	1,422
P	40	140	18	10	5,881	4,336	2,467
D	40	140	10	6	3,921	2,513	1,480
P	45	137	18	10	5,881	4,418	2,696
D	45	137	10	6	3,921	2,559	1,617
P	48	136	18	10	5,881	4,445	2,824
D	48	136	10	6	3,921	2,575	1,694
P	51	135	18	10	5,881	4,485	2,945
D	51	135	10	6	3,921	2,591	1,767
P	60	130	18	10	5,881	4,616	3,270
D	60	130	10	6	3,921	1,542	1,962
P	64	128	18	10	5,881	4,680	3,397
D	64	128	10	6	3,921	2,706	2,038
P	70	125	18	10	5,881	4,774	3,569
D	70	125	10	6	3,921	2,759	2,142
P	73	124	18	10	5,881	4,805	3,648
D	73	124	10	6	3,921	2,777	2,189
P	76	122	18	10	5,881	4,901	3,722
D	76	122	10	6	3,921	2,812	2,233
P	80	120	18	10	5,881	4,901	3,814
D	80	120	10	6	3,921	2,848	2,289
P	100	120	18	10	5,881	4,901	4,179
D	100	120	10	6	3,921	2,848	2,507

Vinių sukalimas	Plotis B mm	Aukštis H mm	Vinių sk. į pagr.sija n(H)	Vinių sk. į skers.sija n(J)	Leistina apkrova F(1,d),kN	Leistina apkrova F(1,u),kN	Leistina apkrova F(2),kN
P	80	140	22	12	6,861	5,881	4,577
D	80	140	12	6	3,921	2,941	2,289
P	36	172	22	12	6,861	5,881	2,723
D	36	172	12	6	3,921	2,941	1,361
P	40	170	22	12	6,861	5,881	2,960
D	40	170	12	6	3,921	2,941	1,480
P	45	167	22	12	6,861	5,881	3,235
D	45	167	12	6	3,921	2,941	1,617
P	48	166	22	12	6,861	5,881	3,389
D	48	166	12	6	3,921	2,941	1,694
P	51	165	22	12	6,861	5,881	3,534
D	51	165	12	6	3,921	2,941	1,767
P	60	160	22	12	6,861	5,881	3,924
D	60	160	12	6	3,921	2,941	1,962
P	64	158	22	12	6,861	5,881	4,076
D	64	158	12	6	3,921	2,941	2,038
P	70	155	22	12	6,861	5,881	4,283
D	70	155	12	6	3,921	2,941	2,142
P	73	154	22	12	6,861	5,881	4,378
D	73	154	12	6	3,921	2,941	2,189
P	76	152	22	12	6,861	5,881	4,467
D	76	152	12	6	3,921	2,941	2,233
P	80	150	22	12	6,861	5,881	4,577
D	80	150	12	6	3,921	2,941	2,289
P	86	147	22	12	6,861	5,881	4,727
D	86	147	12	6	3,921	2,941	2,364
P	90	145	22	12	6,861	5,881	4,818
D	90	145	12	6	3,921	2,941	2,409
P	98	141	22	12	6,861	5,881	4,978
D	98	141	12	6	3,921	2,941	2,489
P	100	140	22	12	6,861	5,881	5,015
D	100	140	12	6	3,921	2,941	2,507
P	120	140	22	12	6,861	5,881	5,312
D	120	140	12	6	3,921	2,941	2,656
P	100	160	26	14	7,842	6,861	5,556
D	100	160	14	8	4,901	3,921	3,175
P	45	197	26	14	7,842	6,861	3,411
D	45	197	14	8	4,901	3,921	1,949
P	51	195	26	14	7,842	6,861	3,751
D	51	195	14	8	4,901	3,921	2,143
P	60	190	26	14	7,842	6,861	4,205
D	60	190	14	8	4,901	3,921	2,403
P	73	184	26	14	7,842	6,861	4,750
D	73	184	14	8	4,901	3,921	2,714
P	76	182	26	14	7,842	6,861	4,860
D	76	182	14	8	4,901	3,921	2,777
P	80	180	26	14	7,842	6,861	4,997
D	80	180	14	8	4,901	3,921	2,855
P	100	170	26	14	7,842	6,861	5,556
D	100	170	14	8	4,901	3,921	3,175
P	115	162	26	14	7,842	6,861	5,864
D	115	162	14	8	4,901	3,921	3,351
P	120	160	26	14	7,842	6,861	5,950
D	120	160	14	8	4,901	3,921	3,400
P	150	145	26	14	7,842	6,861	6,344
D	150	145	14	8	4,901	3,921	3,625
P	140	160	26	14	7,842	6,861	6,233
D	140	160	14	8	4,901	3,921	3,562
P	60	220	30	16	8,822	7,842	4,726
D	60	220	16	8	4,901	3,921	2,363

Vinių sukalmimas	Plotis B mm	Aukštis H mm	Vinių sk.į pagr.sija n(H)	Vinių sk.į skers.sija n(J)	Leistina apkrova F(1,d),kN	Leistina apkrova F(1,u),kN	Leistina apkrova F(2),kN
P	80	210	30	16	8,822	7,842	5,636
D	80	210	16	8	4,901	3,921	2,818
P	90	205	30	16	8,822	7,842	5,987
D	90	205	16	8	4,901	3,921	2,994
P	100	200	30	16	8,822	7,842	6,283
D	100	200	16	8	4,901	3,921	3,141
P	115	192	30	16	8,822	7,842	6,642
D	115	192	16	8	4,901	3,921	3,321
P	120	190	30	16	8,822	7,842	6,743
D	120	190	16	8	4,901	3,921	3,372
P	127	186	30	16	8,822	7,842	6,872
D	127	186	16	8	4,901	3,921	3,436
P	140	180	30	16	8,822	7,842	7,075
D	140	180	16	8	4,901	3,921	3,538
P	140	200	34	18	9,802	8,822	7,959
D	140	200	18	10	5,881	4,901	4,422

Leistinos apkrovos sijų atramoms INNEN

Lentelė 4

Vinių sukalmimas	Plotis B mm	Aukštis H mm	Vinių sk.į pagr.sija n(H)	Vinių sk.į skers.sija n(J)	Leistina apkrova F(1,d),kN	Leistina apkrova F(1,u)	Leistina apkrova F(2)
P	45	96	6	6	2,320	0,898	1,724
D	45	96	6	4	2,320	0,898	1,150
P	51	93	6	6	2,258	0,934	1,875
D	51	93	6	4	2,258	0,934	1,250
P	40	110	8	8	3,132	1,917	2,112
D	40	110	8	4	2,941	1,917	1,056
P	45	105	8	8	3,217	1,847	2,299
D	45	105	8	4	2,941	1,847	1,150
P	51	105	8	8	3,217	1,847	2,500
D	51	105	8	4	2,941	1,847	1,250
P	60	100	8	8	3,106	1,935	2,757
D	60	100	8	4	2,941	1,935	1,378
P	64	98	8	8	3,058	1,972	2,855
D	64	98	8	4	2,941	1,960	1,428
P	40	140	10	10	4,322	2,513	2,467
D	40	140	10	6	3,921	2,513	1,480
P	45	137	10	10	4,282	2,559	2,696
D	45	137	10	6	3,921	2,559	1,617
P	48	136	10	10	4,270	2,575	2,824
D	48	136	10	6	3,921	2,575	1,694
P	51	135	10	10	4,251	2,591	2,945
D	51	135	10	6	3,921	2,591	1,767
P	64	128	10	10	4,120	2,724	3,397
D	64	128	10	6	3,921	2,742	2,038
P	70	125	10	10	4,077	2,759	3,569
D	70	125	10	6	3,921	2,759	2,142
P	76	122	10	10	3,970	2,848	3,722
D	76	122	10	6	3,921	2,848	2,233
P	80	120	18	10	5,881	4,901	3,814
D	80	120	10	6	3,921	2,848	2,289
P	45	167	12	12	5,443	3,722	3,449
D	45	167	12	6	3,921	2,941	1,724
P	48	166	12	12	5,435	3,737	3,604
D	48	166	12	6	3,921	2,941	1,802
P	51	165	12	12	5,417	3,768	3,750
D	51	165	12	6	3,921	2,941	1,875
P	60	160	12	12	5,374	3,828	4,135
D	60	160	12	6	3,921	2,941	2,067

Vinių sukalimas	Plotis B mm	Aukštis H mm	Vinių sk. į pagr.siją n(H)	Vinių sk. į skers.siją n(J)	Leistina apkrova F(1,d),kN	Leistina apkrova F(1,u)	Leistina apkrova F(2)
P	70	155	12	12	5,318	3,899	4,483
D	70	155	12	6	3,921	2,941	2,241
P	76	152	12	12	5,279	3,964	4,657
D	76	152	12	6	3,921	2,941	2,329
P	80	150	22	12	6,861	5,881	4,762
D	80	150	12	6	3,921	2,941	2,381
P	90	145	22	12	6,861	5,881	4,986
D	90	145	12	6	3,921	2,941	2,493
P	100	140	22	12	6,861	5,881	5,168
D	100	140	12	6	3,921	2,941	2,584
P	45	197	14	14	6,309	4,201	3,411
D	45	197	14	8	4,901	3,921	1,949
P	51	195	14	14	6,289	4,226	3,751
D	51	195	14	8	4,901	3,921	2,143
P	60	190	14	14	6,240	4,301	4,205
D	60	190	14	8	4,901	3,921	2,403
P	73	183	14	14	6,158	4,398	4,750
D	73	183	14	8	4,901	3,921	2,714
P	76	182	14	14	6,144	4,421	4,860
D	76	182	14	8	4,901	3,921	2,777
P	80	180	26	14	7,842	6,861	4,997
D	80	180	14	8	4,901	3,921	2,855
P	100	170	26	14	7,842	6,861	5,556
D	100	170	14	8	4,901	3,921	3,175
P	115	162	26	14	7,842	6,861	5,864
D	115	162	14	8	4,901	3,921	3,351
P	120	160	26	14	7,842	6,861	5,950
D	120	160	14	8	4,901	3,921	3,400
P	150	145	26	14	7,842	6,861	6,344
D	150	145	14	8	4,901	3,921	3,625
P	100	200	30	16	8,822	7,842	6,283
D	100	200	16	8	4,901	3,921	3,141
P	115	190	30	16	8,822	7,842	6,642
D	115	190	16	8	4,901	3,921	3,321
P	120	190	30	16	8,822	7,842	6,743
D	120	190	16	8	4,901	3,921	3,372
P	140	180	30	16	8,822	7,842	7,075
D	140	180	16	8	4,901	3,921	3,538

Sijų atramos 2,5 mm

Lentelė 5

Vinių sukalimas	Plotis B mm	Aukštis H mm	Vinių sk. į pagr.siją n(H)	Vinių sk. į skers.siją n(J)	Leistina apkrova F(1,d),kN	Leistina apkrova F(1,u)	Leistina apkrova F(2)
P	100	220	36	20	10,782	9,802	6,989
D	100	220	18	10	5,881	4,901	3,495
P	100	240	40	22	11,762	10,782	7,688
D	100	240	20	11	6,371	5,391	3,844
P	100	260	44	24	12,743	11,762	8,387
D	100	260	22	12	6,861	5,881	4,193
P	100	280	48	26	13,723	12,743	9,086
D	100	280	24	13	7,352	6,371	4,543
P	100	300	52	28	14,703	13,723	9,785
D	100	300	26	14	7,842	6,861	4,892
P	100	320	56	30	15,683	14,703	10,484
D	100	320	28	15	8,332	7,352	5,242
P	120	180	28	16	8,822	7,842	6,130
D	120	180	14	8	4,901	3,921	3,065
P	120	200	32	18	9,802	8,822	6,896
D	120	200	16	9	5,391	4,411	3,448

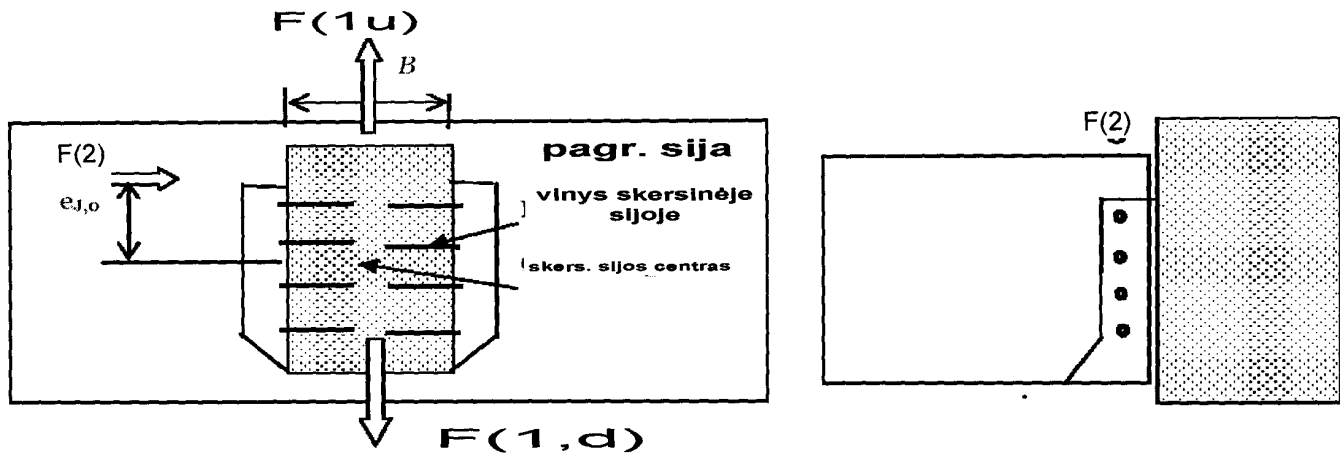
Vinių sukalimas	Plotis B mm	Aukštis H mm	Vinių sk. į pagr. siją n(H)	Vinių sk. į skers. siją n(J)	Leistina apkrova F(1,d), kN	Leistina apkrova F(1,u)	Leistina apkrova F(2)
P	120	220	36	20	10,782	9,802	7,662
D	120	220	18	10	5,881	4,901	3,831
P	120	240	40	22	11,762	10,782	8,429
D	120	240	20	11	6,371	5,391	4,214
P	120	260	44	24	12,743	11,762	9,195
D	120	260	22	12	6,861	5,881	4,597
P	120	280	48	26	13,723	12,743	9,961
D	120	280	24	13	7,352	6,371	4,980
P	120	300	52	28	14,703	13,723	10,727
D	120	300	26	14	7,842	6,861	5,364
P	120	320	56	30	15,683	14,703	11,493
D	120	320	28	15	8,332	7,352	5,747
P	140	180	28	16	8,822	7,842	6,541
D	140	180	14	8	4,901	3,921	3,271
P	140	200	32	18	9,802	8,822	7,359
D	140	200	16	9	5,391	4,411	3,679
P	140	220	36	20	10,782	9,802	8,176
D	140	220	18	10	5,881	4,901	4,088
P	140	240	40	22	11,762	10,782	8,994
D	140	240	20	11	6,371	5,391	4,497
P	140	260	44	24	12,743	11,762	9,812
D	140	260	22	12	6,861	5,881	4,906
P	140	280	48	26	13,723	12,743	10,629
D	140	280	24	13	7,352	6,371	5,315
P	140	300	52	28	14,703	13,723	11,447
D	140	300	26	14	7,842	6,861	5,723
P	140	320	56	30	15,683	14,703	12,264
D	140	320	28	15	8,332	7,352	6,132
P	160	200	32	18	9,802	8,822	7,714
D	160	200	16	9	5,391	4,411	3,857
P	160	220	36	20	10,782	9,802	8,571
D	160	220	18	10	5,881	4,901	4,286
P	160	240	40	22	11,762	10,782	9,428
D	160	240	20	11	6,371	5,391	4,714
P	160	260	44	24	12,743	11,762	10,285
D	160	260	22	12	6,861	5,881	5,143
P	160	280	48	26	13,723	12,743	11,142
D	160	280	24	13	7,352	6,371	5,571
P	160	300	52	28	14,703	13,723	11,999
D	160	300	26	14	7,842	6,861	6,000
P	160	320	56	30	15,683	14,703	12,857
D	160	320	28	15	8,332	7,352	6,428
P	180	220	36	20	10,782	9,802	8,877
D	180	220	18	10	5,881	4,901	4,439
P	180	240	40	22	11,762	10,782	9,765
D	180	240	20	11	6,371	5,391	4,882
P	180	260	44	24	12,743	11,762	10,653
D	180	260	22	12	6,861	5,881	5,326
P	180	280	48	26	13,723	12,743	11,540
D	180	280	24	13	7,352	6,371	5,770
P	180	300	52	28	14,703	13,723	12,428
D	180	300	26	14	7,842	6,861	6,214
P	180	320	56	30	15,683	14,703	13,316
D	180	320	28	15	8,332	7,352	6,658
P	200	220	36	20	10,782	9,802	9,118
D	200	220	18	10	5,881	4,901	4,559
P	200	240	40	22	11,762	10,782	10,029
D	200	240	20	11	6,371	5,391	5,015
P	200	260	44	24	12,743	11,762	10,941
D	200	260	22	12	6,861	5,881	5,471

Vinių sukalimas	Plotis B mm	Aukštis H mm	Vinių sk. į pagr. siją n(H)	Vinių sk. į skers. siją n(J)	Leistina apkrova F(1,d), kN	Leistina apkrova F(1,u)	Leistina apkrova F(2)
P	200	280	48	26	13,723	12,743	11,853
D	200	280	24	13	7,352	6,371	5,926
P	200	300	52	28	14,703	13,723	12,765
D	200	300	26	14	7,842	6,861	6,382
P	200	320	56	30	15,683	14,703	13,676
D	200	320	28	15	8,332	7,352	6,838
P	220	220	36	20	10,782	9,802	9,308
D	220	220	18	10	5,881	4,901	4,654
P	220	240	40	22	11,762	10,782	10,239
D	220	240	20	11	6,371	5,391	5,120
P	220	260	44	24	12,743	11,762	11,170
D	220	260	22	12	6,861	5,881	5,585
P	220	280	48	26	13,723	12,743	12,101
D	220	280	24	13	7,352	6,371	6,051
P	220	300	52	28	14,703	13,723	13,032
D	220	300	26	14	7,842	6,861	6,516
P	220	320	56	30	15,683	14,703	13,963
D	220	320	28	15	8,332	7,352	6,981

Maksimali apkrova veikianti vertikaliai žemyn tvirtinant sijos atramas, sijos atramas KOMBI ir INNEN varžtais prie betono ar plieninės konstrukcijos

Lentelė 6

Gaminys	Gaminio storis mm	Maksimali apkrova, kN		
		varžtų kiekis		
		2	4	6
Sijos atramos KOMBI	1,5	11,7	23,4	35,100
	2	14,4	28,8	43,200
Sijos atramos INNEN	1,5	11,7	23,4	35,100
	2	14,4	28,8	43,200
Sijos atramos	2,5	21,6	43,2	64,800



Mazge veikiančios jėgos

Leistinos apkrovos jungiant siją su sija sijų atramoms , sijų atramoms KOMBI ir INNEN pateiktos lentelėse 3 , 4 ir 5

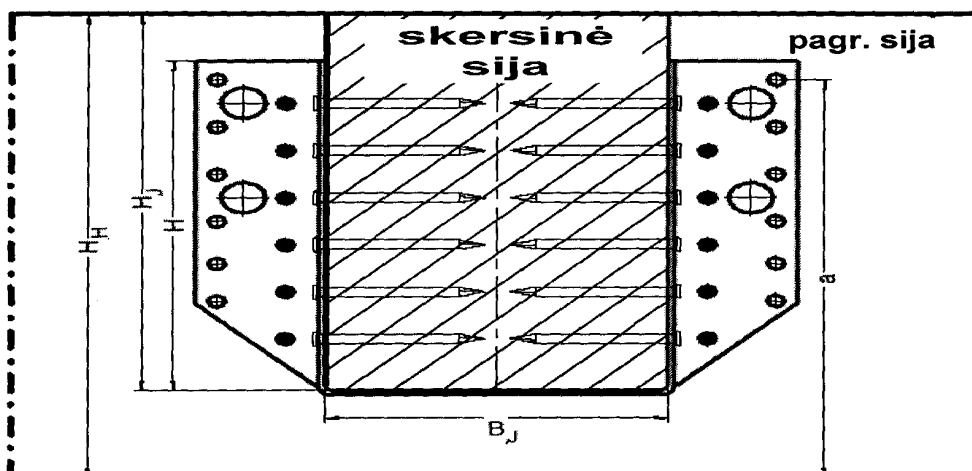
Nurodytos apkrovos paskaičiuotos esant sekančioms sąlygoms :

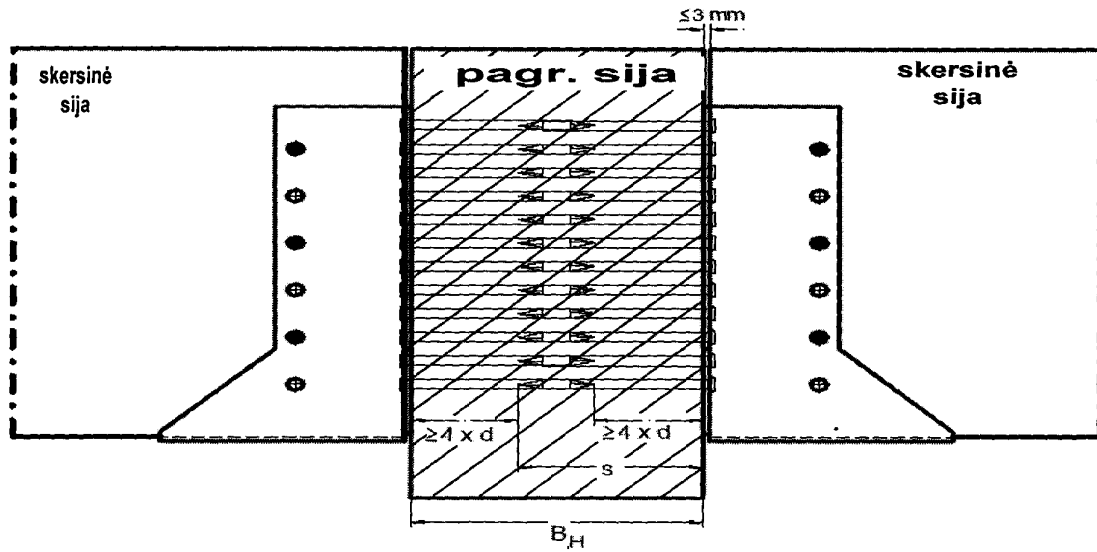
1. Medinių konstrukcijų jungimui naudota sveika , nužievinta mediena , kurios tankis 460 kg/m³ .
 2. Vyns kalami tvirtinant detales prieš tai neišgrežiant pradinių kiaurymių .
 3. Vyns kalami į visas arba tik dalį tam skirtų kiaurymių (žymėjimas lentelėse atitinkamai "P" arba "D").
 4. Sijos atramų tvirtinimui naudotos 4,0 mm diametro , 40 mm ilgio , rifliuotos 32mm vinies ilgio (kartu su smaigaliu) , cinkuotos , turinčios konusinę galvutę vyns , pagal EN 14592 , kurios pagamintos iš plieninės vielos , kurių stipris pagal stiprumo ribą ne žemesnis kaip 600 N/mm² .
 5. Rifliuotų vinių charakteristinis pasipriešinimas ištraukimui 10,58 N/mm² , charakteristinis vinies kepurėlės nutraukimo parametras 24,89 N/mm² , bei charakteristinis takumo momentas 6,6 Nm .
- Maksimali apkrova veikinti vertikaliai žemyn tvirtinant sijos atramas , sijos atramas KOMBI ir INNEN varžtais prie betono ar plieninės konstrukcijos pateiktos lentelėje 6

Nurodytos apkrovos paskaičiuotos esant sekančioms sąlygoms :

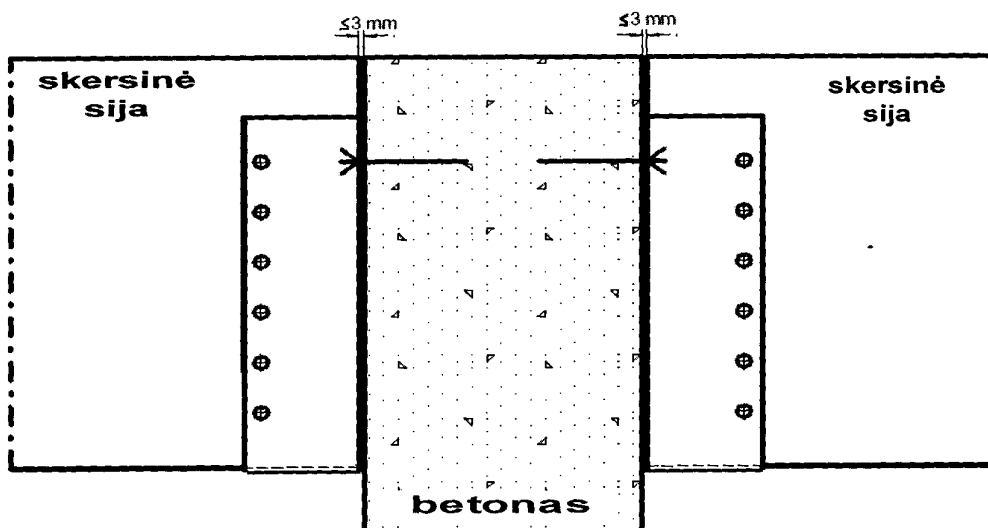
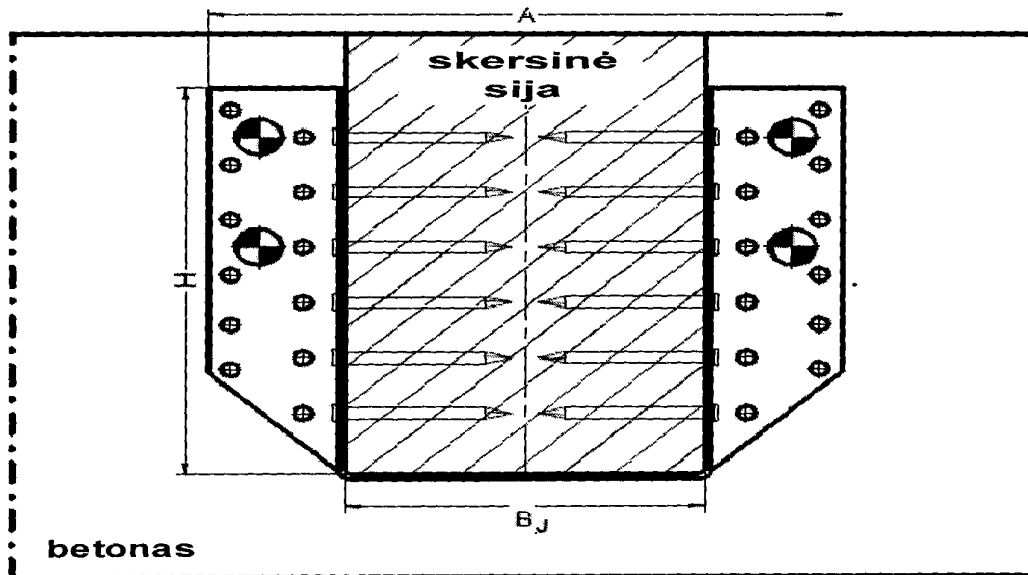
1. Sijų atramos tvirtinamos prie betono , kurio stiprumo klasė ne žemesnė kaip C20/25 pagal EN 206:2000-12 , betono storis ne mažesnis kaip 140 mm .
2. Sijos atramų tvirtinimui prie betono naudojami Upat Vertriebs GmbH pagaminti MAX M10 ar MAX M12 plieniniai ankeriniai varžtai pagal ETA-10/0170 , kurių pasipriešinimas ištraukimui iš betono ne mažesnis kaip : M10 - 9kN , M12 - 12 kN , bei charakteristinė skersinė apkrova ne mažesnė kaip : M10 - 20 kN , M12 - 29 kN . Ankerinių varžtų detalių danga - elektrolitinė cinko danga pagal EN ISO 4042 ne mažesnė , kaip 5 μm .
3. Sijos atramų tvirtinimui prie plieninių konstrukcijų naudojami 10 ar 12 mm varžtų komplektai pagal LST EN 15048-1 , kurių varžtai atitinka 8.8 klasę pagal ISO 898-1:2009 . Varžtų komplekto danga -elektrolitinė cinko danga pagal LST EN ISO 4042 ne mažesnė , kaip 5 μm .

Nurodymai sijos atramų montavimui jungiant medį su medžiu





Nurodymai sijos atramų montavimui jungiant medį su
betonu ar plienine konstrukcija



Elektrėnai
2011.08.04.

Vygantas Liutkus
UAB "Toga Elektrėnai"
direktorius