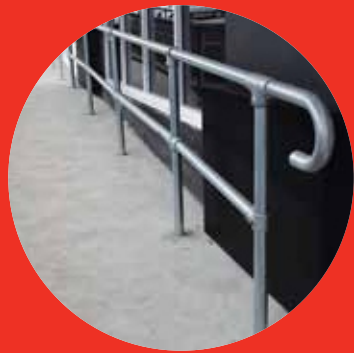




Ghid tehnic & Fitinguri



Sistemul sigur de prindere pentru tevi rotunde

Access Technologies Limited a fost infiintata in 1995 pentru producerea echipamentelor de acces pentru industria constructiilor. Marca **FastClamp** a aparut ca o evolutie naturala patru ani mai tarziu si de atunci a crescut continuu ajungand una din cele mai importante game de fittinguri tubulare disponibile pe piata.

FastClamp este o gama de fittinguri fabricate din fonta maleabila conform BS EN 1562 sau fonta ductila (unde este notat in descrierea fittingurilor) conform BS EN 1563. Fittingurile **FastClamp** sunt utilizate pentru constructia structurilor usoare din tevi din otel si sunt fabricate astfel incat sa se potriveasca diferitelor dimensiuni de tevi.

Fittingurile **FastClamp** nu necesita sudura, gaurire sau scule speciale, se monteaza utilizand o simpla cheie imbus pentru a strange suruburile ce fixeaza teville. Fittingurile **FastClamp** suporta o incarcare axiala de pana la 900 kg cand sunt stranse cu un cuplu de 39Nm.

ACOPERIRI DISPONIBILE

FastClamp sunt zincate la cald (Hot dip Galvanised) conf. BS EN ISO 1461 ca standard. Fittingurile **FastClamp** pot fi de asemenea livrate vopsite in culori standard conform RAL, in functie de cantitatea solicitata si de disponibilitatea facilitatii de acoperire.

ALEGEREA FASTCLAMP

Fittingurile **FastClamp** se preteaza utilizarii cu tevi din otel conf. BS EN 10255 cu grosimea peretelui de min. 3.2mm, totusi trebuie tinut cont ca fittingurile de tipul: C01, C06, C65, DDA-02 & DDA-06 sunt numai pentru utilizarea cu tevi cu grosimea de 3.2mm.

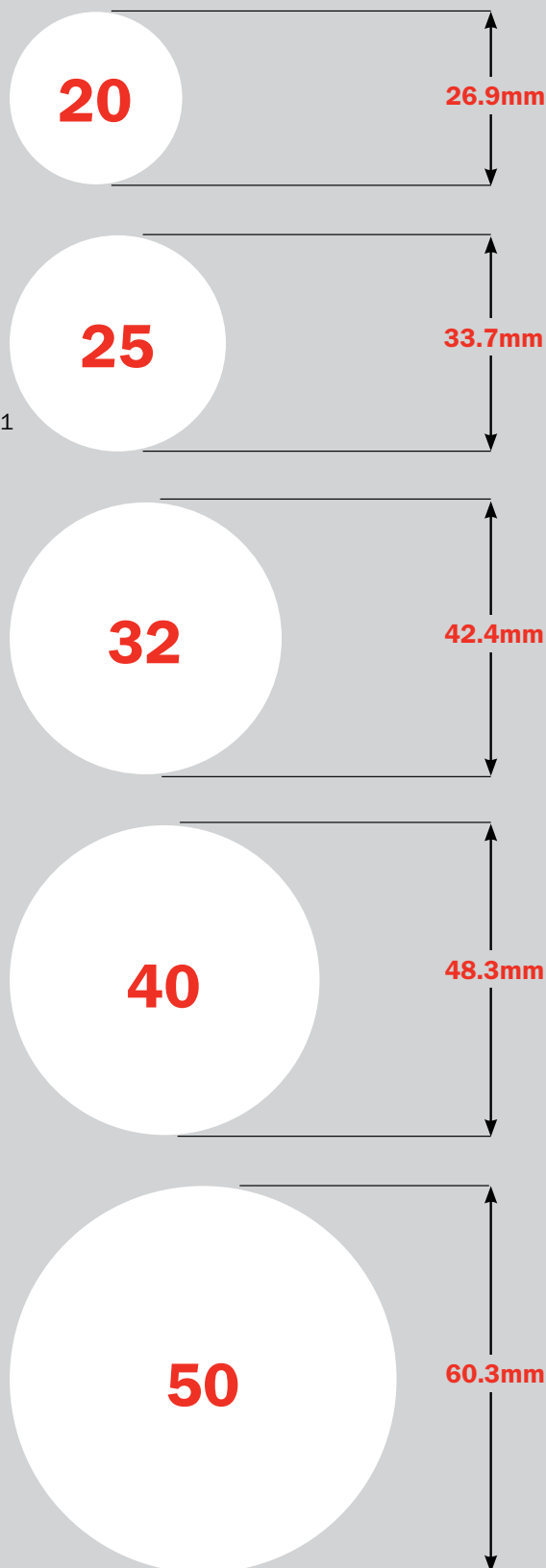
Codurile produselor sunt formate astfel:

C	= FastClamp
No.	= tip FastClamp
G	= Galvanizate
P	= Plastic
S	= Otel inoxidabil (Stainless Steel)
No.	= Dimensiune teava

Exemplu: **C00G20** este un fitting FastClamp, tip 00, galvanizat si pentru teava cu diam. de 26.9 mm.

Fiting	Diam.Tevi Ø	Diam.nominal al tevii	
		Metric	Imperial
20	26.9mm	20	3/4"
25	33.7mm	25	1"
32	42.4mm	32	1 1/4"
40	48.3mm	40	1 1/2"
50	60.3mm	50	2"

Important: Diametrul tevilor Ø trebuie luat in primul rand in considerare deoarece este principala componenta structurala in orice structura FastClamp. Ghidul de aplicatii de pe pagina urmatoare va va ajuta la proiectarea rafturilor, a structurilor generale si a balustradelor/parapetilor.



Rafturi si structuri generale

Rafturile si structurile generale pot fi pot fi construite utilizand fittinguri **FastClamp**. Trebuie avut grija ca dimesiunea tevi aale sa fie adecvata pt. incarcările anticipate. Pentru a face mai usoara alegerea tevi corecte, tabelul 1 ofera incarcările distribuite uniform ce pot fi suportate intre doi stalpi, presupunand ca aceste incarcări pot fi suportate de doua tevi. Aceste incarcări sunt calculate in functie de momentul maxim de indoire al tevi.

Tabelul 2 ofera capacitatea de incarcare pentru un singur stalp cu diferite lungimi neacceptate. Aceste incarcări sunt calculate functie de rezistenta la compresiune si incarcările la flambaj ale tevi cu sectiune rotunda (CHS).

NB. Cand proiectam structuri trebuie avut grija ca incarcarea pe oricare dintre suruburi sa nu depaseasca 900kg.

Pentru asistenta in utilizarea **FastClamp** nu ezitati sa ne contactati.

Capacitate de incarcare tevi orizontale

Incercare distribuita uniform in kg utilizand doua tevi orizontale

Tabel 1	Teava Ø				
Spatlu (m)	26.9mm x 2.6	33.7mm x 3.2	42.4mm x 3.2	48.3mm x 3.2	60.3mm x 3.6
0.5	540	1060	1750	2380	4000
0.6	435	850	1407	1870	3250
0.7	375	730	1207	1595	2760
0.8	330	645	1063	1385	2420
0.9	295	579	946	1230	2160
1.0	265	525	850	1110	1950
1.1	240	478	770	1013	1775
1.2	219	438	705	930	1625
1.3	202	403	651	858	1497
1.4	187	373	604	796	1387
1.5	175	347	564	741	1290
1.6	-	325	529	693	1205
1.7	-	306	499	650	1129
1.8	-	290	472	613	1061
1.9	-	277	448	581	999
2.0	-	268	427	553	987
2.1	-	-	408	528	944
2.2	-	-	391	505	855
2.3	-	-	376	485	818
2.4	-	-	362	467	785
2.5	-	-	349	450	755
2.6	-	-	-	434	728
2.7	-	-	-	419	703
2.8	-	-	-	405	680
2.9	-	-	-	-	659
3.0	-	-	-	-	639
3.1	-	-	-	-	620
3.2	-	-	-	-	603
3.3	-	-	-	-	588
3.4	-	-	-	-	575
3.5	-	-	-	-	564

cal. conf.: BS EN 10255 (ISO 65)

Capacitate incarcare montanti/stalpi

Incercare verticala in kg per montant/stalp

Tabel 2		Teava Ø			
Lungime (m)	26.9mm x 2.6	33.7mm x 3.2	42.4mm x 3.2	48.3mm x 3.2	60.3mm x 3.6
0.3	1720	2950	4038	4783	7044
0.4	1435	2617	3703	4446	6661
0.5	1150	2284	3368	4109	6278
0.6	910	1951	3033	3772	5895
0.7	725	1618	2690	3435	5512
0.8	590	1348	2363	3098	5129
0.9	480	1128	2028	2761	4746
1.0	-	948	1752	2424	4363
1.1	-	798	1524	2134	3980
1.2	-	-	1340	1884	3597
1.3	-	-	1188	1668	3253
1.4	-	-	1066	1484	2951
1.5	-	-	-	1328	2681
1.6	-	-	-	-	2441
1.7	-	-	-	-	2226
1.8	-	-	-	-	2032
1.9	-	-	-	-	1857
2.0	-	-	-	-	

cal.conf.: BS EN 10255 (ISO 65)

Parapeti/balustrade

Parapetii sunt cea mai uzuala structura ce poate fi construita utilizand fittingurile **FastClamp** si necesita o atentie deosebita pentru a asigura incarcările solicitate de proiectare. Sarcinile din proiecte sunt de obicei specificate, daca nu se pot utiliza BS 6399 si BS 6180 ca referinta.

Capacitatea de incarcare a oricarei structuri de balustrade este determinata in principal de diametrul, grosimea si frecventa montanților sai. Tabelul de mai jos contine recomandarile noastre pentru a asigura sarcinile de proiectare mentionate bazat pe momentul maxim de indoire permis a tevilor montanților/stalpiilor.

Tabel 3		Teava Ø					
		33.7 x 3.2mm	42.4 x 3.2mm	42.4 x 4.0mm	48.3 x 3.2mm	48.3 x 4.0mm	48.3 x 5.0mm
Incercare proiectare		Maxim Centre Stalpi/Montanti (mm)					
		900 mm inaltime					
360 N/m	814	1369	1595	1828	2584	3052	
740 N/m	396	666	776	889	1257	2229	
1500 N/m	195	329	383	439	620	1100	
		1000 mm inaltime					
360 N/m	732	1232	1435	1645	2326	2930	
740 N/m	356	599	698	800	1131	2006	
1500 N/m	176	296	345	395	558	990	
		1100 mm inaltime					
360 N/m	666	1120	1305	1496	2114	2778	
740 N/m	324	545	635	728	1028	1824	
1500 N/m	160	269	313	359	507	900	

cal. conf. BS EN 10255 (ISO 65)

Balustradele pot fi doar de 3.2mm grosime si de acelasi diametru ca stalpii.

Aplicatii

FastClamp® este o solutie simpla si sigura pentru constructia a diferite tipuri de structuri tubulare usoare, aplicatiile fiind limitate doar de imaginatia noastra. Urmatoarea lista reprezinta doar cateva exemple (o mica parte) din ceea ce poate fi construit.

Balustrade
Garduri protectie
Rafturi pt. anvelope
Garaje/parcari
Solare
Custi pt. fructe
Rafturi expunere
Sere

Bariere
Rampe acces
Acoperisuri
Protectie margine
Rame
Copertine
Tarabe
Rafturi de depozitare

Banci de lucru
Standuri expunere
Tarcuri
Protectie teren sport
Plase de protectie
Grajduri
Rame catarare
Porti pt. sporturi



Parcare auto



Protectie margine acoperis



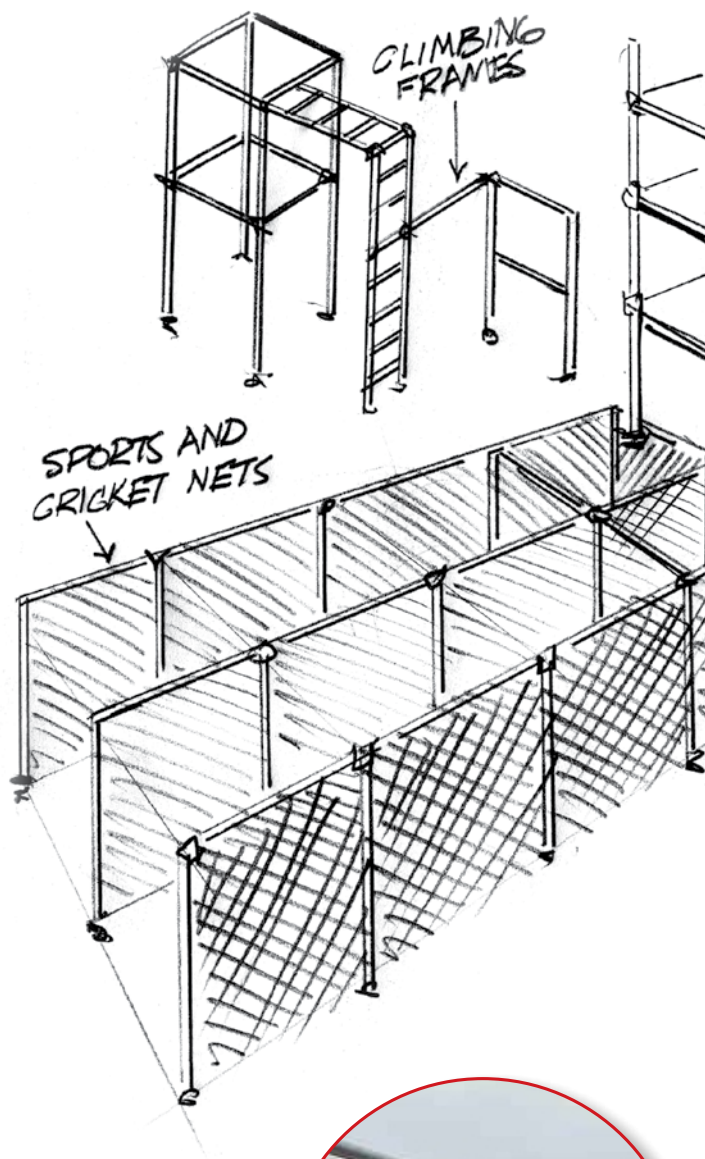
Custi pt. fructe



Tarcuri/Grajduri



Garduri protectie

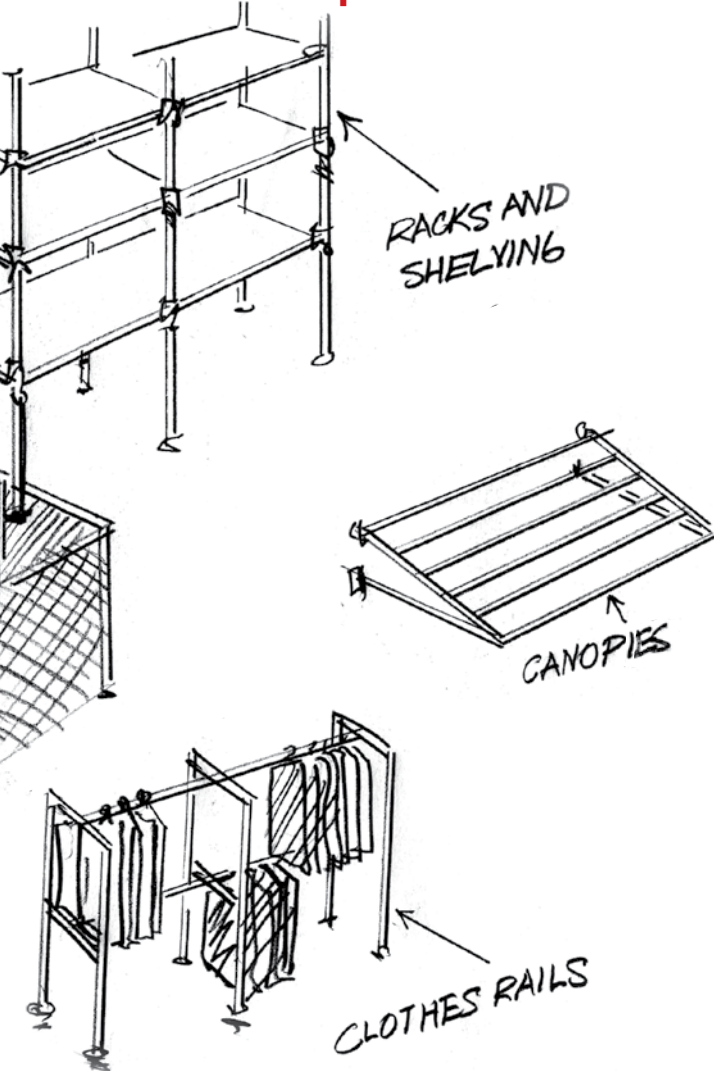




Ecrane protectie



Proiecte casnice



Garduri

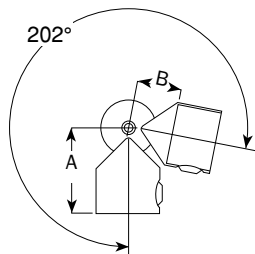


Rafturi depozitare



Balustrade

BC05 Swivel Elbow/Cot pivotant

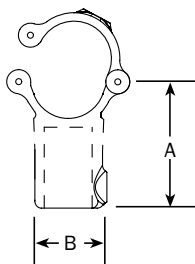


Tip	Diam.teava	A	B	Kg
BC05G40	48.3	83	45	1.14

Fitingul tip BC05 este proiectat ca o conexiune cu unghi variabil, ajustabila pana la 202°.

ATENTIE! O structura intreaga nu poate fi construita cu fittinguri tip Bc05 sau orice alt fitting pivotant, deoarece nu va asigura o stabilitate sau rigiditate suficienta in structura datorita rotatiei libere a fittingului.

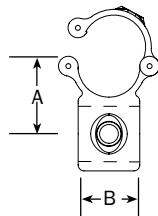
CA03 Add On Short Tee/Extensie pe teu scurt



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
CA03G32	42.4	60	55	0.60
CA03G40	48.3	68	60	

Extensia pe teu scurt permite extinderea structurilor existente fara a fi necesara o dezmembreare. Tevile nu trebuie sa fie imbinate in acest fitting.

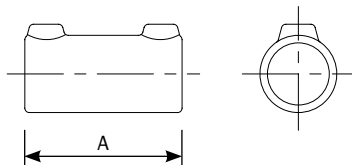
CA40 Add On 90° Crossover/ Extensie la 90°



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
CA40G32	42.4	49	46	0.65
CA40G40	48.3	55	50	0.73

Extensia la 90° in cruce permite extinderea structurilor existente fara a fi necesara o dezmembreare. Acest fitting este proiectat sa asigure conectarea tevilor in cruce (la 90°). Tevile nu trebuie sa fie imbinate in acest fitting.

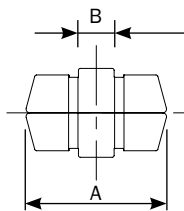
C00 Sleeve Joint/Manson imbinare



Tip	Diam.teava	A	Kg
C00G20	26.9	76	0.33
C00G25	33.7	89	0.39
C00G32	42.4	102	0.50
C00G40	48.3	100	0.55
C00G50	60.3	120	1.14

Mansonul de imbinare este proiectat sa asigure imbinarea a doua tevi cu acelasi diametru.

C01 Expanding Connector/Conector extensie

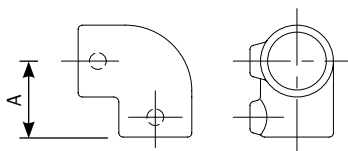


Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C01G25	33.7	75	19	0.18
C01G32	42.4	75	19	0.27
C01G40	48.3	75	19	0.35

Conectorul de extensie este proiectat sa asigure imbinarea interioara a tevilor cu acelasi diametru, cu o grosime de 3.2mm. Se potriveste perfect cu suprafata interioara a tevilor si poate fi fixat si in interiorul altor fittinguri. Nu poate fi utilizat ca o imbinare structurala, pentru astfel de aplicatii utilizati un fitting **FastClamp** tip C00.

ATENTIE! Conector extensie interna pentru imbinarea a doua tevi. Doar tevile cu grosimea peretelui de 3.2mm pot fi utilizate. Nu poate fi utilizat ca o imbinare structurala. Trebuie folosit la mai putin de 100mm de un montan/stalp.

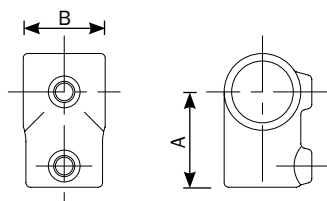
C02 90° Elbow/Cot la 90°



Tip	Diam.teava	A	Kg
C02G20	26.9	40	0.24
C02G25	33.7	48	0.39
C02G32	42.4	60	0.53
C02G40	48.3	67	0.68
C02G50	60.3	86	1.53

Cotul la 90° este proiectat pentru imbinarea a doua tevi perpendiculare una pe cealalta. Adesea este folosit pentru colturi si capete de balustrada.

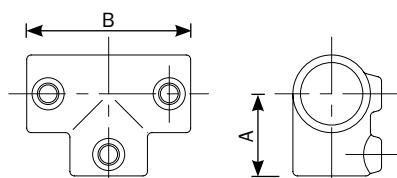
C03 Short Tee/Teu scurt



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C03G20	26.9	40	38	0.21
C03G25	33.7	48	45	0.35
C03G32	42.4	60	54	0.44
C03G40	48.3	67	60	0.56
C03G50	60.3	86	71	0.76

Teul scurt este proiectat sa asigure conexiunea intre doua tevi perpendiculare una pe cealalta. Adesea utilizat pentru balustrade si capace. Daca tevil trebuie unite in interiorul fittingului trebuie folosit un fitting de tip C04G.

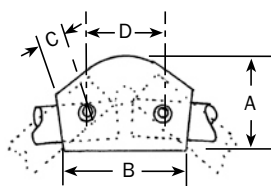
C04 Long Tee/Teu lung



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C04G20	26.9	40	80	0.35
C04G25	33.7	48	96	0.52
C04G32	42.4	60	122	0.77
C04G40	48.3	67	134	0.88
C04G50	60.3	86	172	1.33

Teul scurt este proiectat sa asigure conexiunea intre doua tevi perpendiculare una pe cealalta. Adesea utilizat pentru balustrade si capace. Permite ca in interior sa se uneasca doua tevi. O alternativa este fittingul tip C03G.

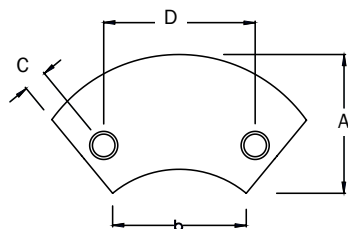
C05 Variable Elbow (15° to 60°)/Cot variabil



Tip	Diam.teava	A	B	C	D	Kg
C05G25	33.7	65	60	13	50	0.43
C05G32	42.4	80	66	16	55	0.66
C05G40	48.3	95	75	17	55	0.91

Cot variabil proiectat pentru a permite conexiuni intre tevi la unghiuri intre 15° si 60°.

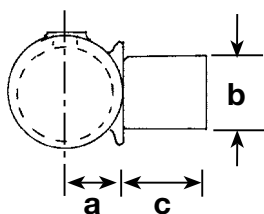
C05A Variable Elbow (11° to 30°)/Cot variabil



Tip	Diam.teava	A	B	C	D	Kg
C05AG32	42.4	84	84	16	92	0.82
C05AG40	48.3	94	94	16	102	1.01

Cot variabil proiectat pentru a permite conexiuni intre tevi la unghiuri intre 11° si 30°.

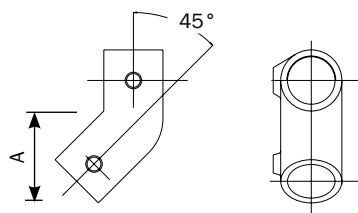
C06 Internal T Joint/Imbinare in T interna



Tip	Diam.teava	A	B	C	Kg
C06G25	33.7	23	33	34	0.33
C06G32	42.4	29	42	40	0.54
C06G40	48.3	31	48	44	0.68

Imbinarea in T interna este proiectata sa asigure o imbinare in unghi intre o teava si un fitting **FastClamp** cand este utilizat in conjunctie cu fittinguri de tip C02G si C03G. Adesea utilizat pentru partea de sus a balustradelor si cea din mijloc pentru a se adapta unei pante (de ex. la scari).

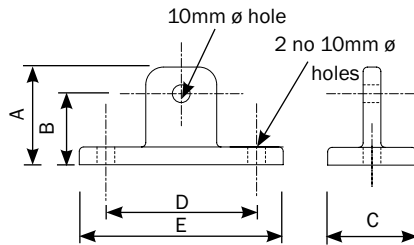
C07 45° Tee/Teu la 45°



Tip	Diam.teava	A	Kg
C07G25	33.7	45	0.38
C07G32	42.4	54	0.63
C07G40	48.3	60	0.83

Teul la 45° este utilizat ca bratara si suport pentru intarirea structurilor.

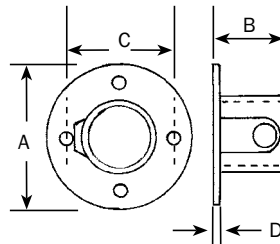
C10G Swivel Base/Baza pivot



Tip	Diam.teava	A	B	C	D	E	Kg
C10G	N/A	50	40	50	81	111	0.51

Fitingul baza pivot este proiectat sa asigure o baza de fixare. In general este utilizat impreuna cu un fitting tip C36G pentru a realiza o combinatie tip C46G. Acest fitting nu asigura suficienta rigiditate pentru a putea fi utilizat ca baza pentru balustrade fara a avea si alte suporturi.

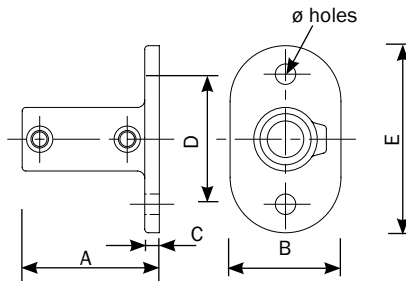
C11 Wall Flange/Flansa perete



Tip	Diam.teava	A	B	C	D	Ø	Kg
C11G20	26.9	86	42	57	4	9	0.35
C11G25	33.7	89	45	64	6	9	0.39
C11G32	42.4	102	50	76	6	9	0.50
C11G40	48.3	114	57	89	6	9	0.65
C11G50	60.3	127	64	95	6	9	1.10

Flansa de perete este proiectata sa asigure fixarea pe perete sau baza. Nu este recomandata utilizarea acestui fitting ca baza structurala pt. balustrade.

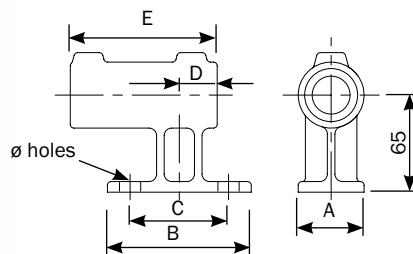
C12 Railing Base Flange/Flansa baza balustrada



Tip	Diam.teava	A	B	C	D	E	Ø	Kg
C12G20	26.9	76	65	8	76	114	11	0.60
C12G25	33.7	89	76	9	89	128	14	0.91
C12G32	42.4	89	80	10	102	140	14	1.03
C12G40	48.3	89	89	10	114	152	14	1.24
C12G50	60.3	128	88	9	127	165	18	1.89

Flansa baza balustrada este proiectata sa asigure o baza pentru balustrade si alte structuri. Se recomanda ca acest fitting sa fie utilizat in conformitate cu dimensiunile maxime ale montanților **FastClamp**, vezi tabelul 3 de pe pagina cu datele tehnice.

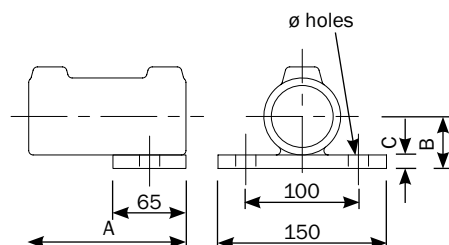
C13 Railing Vertical Side Support/Suport lateral



Tip	Diam.teava	A	B	C	D	E	Ø	Kg
C13G25	33.7	45	96	67	28	104	14	0.95
C13G32	42.4	50	109	78	30	114	14	1.20
C13G40	48.3	60	123	86	34	120	14	1.50

Suportul lateral este proiectat sa asigure o baza pentru balustrade si alte structuri ce necesita o fixare laterala. Se recomanda ca acest fitting sa fie utilizat conform dimensiunile maxime ale montanților **FastClamp**, vezi tabelul 3 de pe pagina cu datele tehnice.

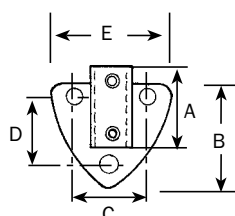
C14 Railing Horizontal Side Support/Suport orizontal



Tip	Diam.teava	A	B	C	Ø	Kg
C14G25	33.7	90	30	12	18	1.08
C14G32	42.4	90	35	12	18	1.32
C14G40	48.3	90	41	15	18	1.67

Suportul orizontal este proiectat sa asigure o baza pentru balustrade si alte structuri ce necesita o fixare laterala. Se recomanda ca acest fitting sa fie utilizat conform dimensiunilor maxime ale montanților **FastClamp**, mvezi tabelul 3 de pe pagina cu datele tehnice.

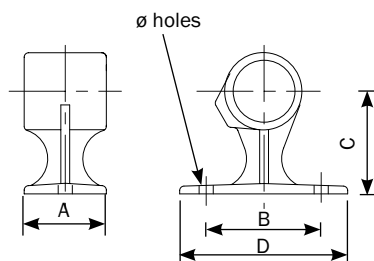
C15 Side Palm Fixing/Flansa fixare laterala



Tip	Diam.teava	A	B	C	D	E	Ø	Kg
C15G25	33.7	76	89	71	63	97	11	0.63
C15G32	42.4	84	98	82	72	108	11	0.80
C15G40	48.3	92	104	86	78	112	11	0.84

Flansa laterala este proiectata sa asigure o baza pentru balustrade si alte structuri ce necesita o fixare laterala. Se recomanda ca acest fitting sa fie utilizat conform dimensiunilor maxime ale montanților **FastClamp**, vezi tabelul 3 de pe pagina cu datele tehnice.

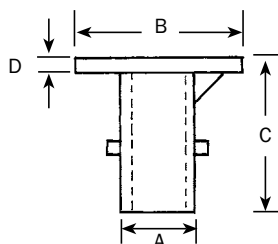
C16 Handrail Bracket / Consola balustrada



Tip	Diam.teava	A	B	C	D	Ø	Kg
C16G20	26.9	44	57	55	78	9	0.33
C16G25	33.7	44	63	57	82	11	0.40
C16G32	42.4	44	76	63	102	11	0.54
C16G40	48.3	48	85	67	108	11	0.63

Consola balustrada este proiectata pentru fixarea tevelor pe perete. Poate fi de asemenea utilizata pe ziduri sau ca fixare pentru o balustrada joasa.

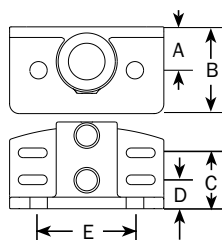
C17 Ground Support / Suport de sprijin



Tip	Diam.teava	A	B	C	D	Kg
C17G25	33.7	60	140	130	4.5	1.42
C17G32	42.4	60	140	130	4.5	1.42
C17G40	48.3	60	140	130	4.5	1.42

Suportul de sprijin este proiectat pentru a oferi o baza ce poate fi incastrata pentru a sustine un montan. Montantul este detasabil. Se recomanda ca acest fitting sa fie utilizat conform dimensiunilor maxime ale montantilor **FastClamp** conform tabelului 3 de pe pagina cu datele tehnice..

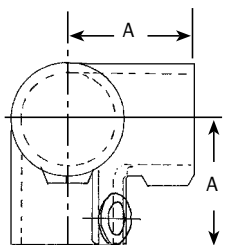
C18 Base Flange with Integrated Toeboard



Tip	Diam.teava	A	B	C	D	E	Ø	Kg
C18G32	42.4	45	90	58	30	100	18	2.14
C18G40	48.3	45	90	58	30	100	18	2.28

Flansa de baza cu margine de protectie este ideala pentru aplicatiile de parapeti sau balustrade unde este solicitata o margine de protectie. Placile laterale au gauri ce permit un grad de miscare laterala pentru o mai mare usurinta la instalare. Se recomanda ca acest fitting sa fie utilizat conform dimensiunilor maxime ale montantilor **FastClamp**, vezi tabelul 3 de pe pagina cu datele tehnice.

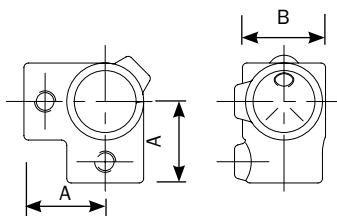
C20 3 Way 90° Elbow / Cot cu 3 sensuri la 90°



Tip	Diam.teava	A	Kg
C20G20	26.9	40	0.37
C20G25	33.7	48	0.51
C20G32	42.4	60	0.80
C20G40	48.3	67	0.97
C20G50	60.3	84	1.82

Cotul cu 3 sensuri la 90° este proiectat pentru a oferi un colt ingust pentru sina/teava superioara a balustradelor sau cadrelor.

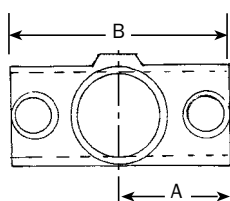
C21 Corner c/w Through Tube / Cot cu teava int.



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C21G20	26.9	40	38	0.21
C21G25	33.7	48	45	0.39
C21G32	42.4	60	54	0.58
C21G40	48.3	67	60	0.69
C21G50	60.3	86	71	1.10

Coltul complet cu teava incastrat este proiectat pentru a oferi un colt la 90° pentru tevelor intermediare ale balustradelor sau cadrelor.

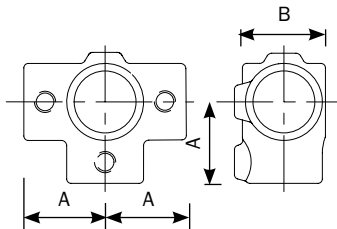
C22 Two Socket Cross / Cruce cu doua socluri



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C22G20	26.9	40	80	0.28
C22G25	33.7	48	95	0.39
C22G32	42.4	60	120	0.57
C22G40	48.3	67	134	0.65
C22G50	60.3	86	172	1.26

Crucea cu doua socluri ofera imbinarea mediana pentru balustrade si alte structuri. Se recomanda ca teava montantului sa fie continua in interiorul acestui fitting.

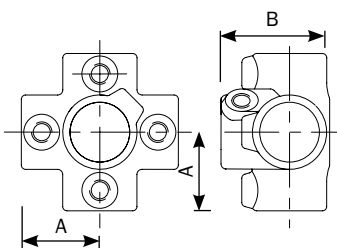
C23 45° Side Outlet Tee / Teu cu iesire lat. 45°



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C23G20	26.9	40	38	0.32
C23G25	33.7	48	45	0.55
C23G32	42.4	60	54	0.83
C23G40	48.3	66	60	0.84
C23G50	60.3	86	71	1.48

Teul cu iesire laterala asigura o conexiune cu 3 cai pentru balustrada si alte structuri. Se recomanda ca teava montantului sa fie continua prin acest fitting.

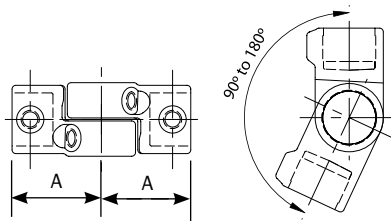
C24 4 Way Cross + Central Tube / Cruce tub central



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C24G20	26.9	41	59	0.43
C24G25	33.7	48	65	0.75
C24G32	42.4	60	80	1.14
C24G40	48.3	67	85	1.19
C24G50	60.3	86	90	2.12

Crucea cu tub central asigura o conexiune cu 4 cai pentru balustrade si alte structuri. Se recomanda ca teava montantului sa fie continua prin acest fitting. Acest fitting poate fi utilizat si pentru bara superioara cu montantul central acoperit cu un capac de plastic C65.

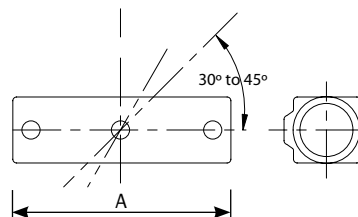
C25 Short Tee Swivel (utilizata normal pereche)



Tip	Diam.teava	A	Kg
C25G20	26.9	65	0.31
C25G25	33.7	66	0.37
C25G32	42.4	73	0.48
C25G40	48.3	81	0.49
C25G50	60.3	110	0.85

Teurile scurte pivotante sunt utilizate de obicei in pereche pentru a crea unghiuri intre 90° si 180°. Se folosesc de asemenea la scari cu fittingurile C02 si C03 in conexiune cu o bucata mica de teava si un capac de plastic C65 in zonele terminale. Atunci cand comandati acest fitting, va rugam sa specificati numarul de bucati dorite si nu numarul de perechi.

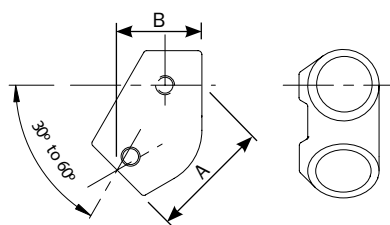
C28 Adjustable 2 Socket Cross (30° to 45°)



Tip	Diam.teava	A	Kg
C28G25	33.7	162	0.71
C28G32	42.4	190	1.12
C28G40	48.3	218	1.38

Crucea reglabila cu 2 mufe va realiza orice unghi de racordare intre 30° si 45°. Acest nu este recomandat pentru bara superioara a sistemelor de balustrade, in aceasta situatie utilizati Teul Scurt Reglabil C29.

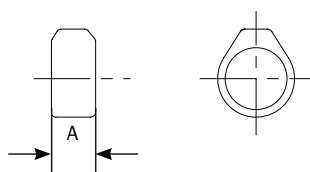
C29 Adjustable Short Tee (30° to 60°)



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C29G25	33.7	74	54	0.47
C29G32	42.4	85	63	0.63
C29G40	48.3	102	68	0.78

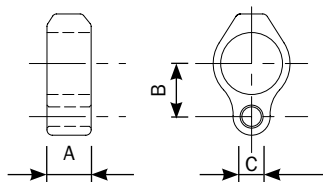
Teul scurt reglabil va realiza orice unghi de racordare intre 30° si 60°. Acest fitting se utilizeaza de obicei pentru bara superioara a balustradelor (mana curenta) pentru a realiza adaptarea la unghiul pantei. Poate fi utilizat de asemenea pentru orice imbinare ce necesita un unghi intre 30° si 60° pentru structuri usoare.

C30 Collar / Colier



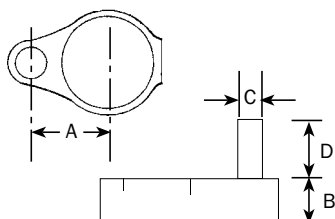
Tip	Diam.teava	A	Kg
C30G20	26.9	22	0.08
C30G25	33.7	25	0.13
C30G32	42.4	25	0.16
C30G40	48.3	25	0.18
C30G50	60.3	40	0.32

Acest fitting poate fi utilizat ca suport pentru fittingul C03 atunci cand acesta este folosit ca balama. Poate fi de asemenea folosit pentru a creste rezistenta altui fitting atunci cand se utilizeaza impreuna. Colierul C30 poate fi utilizat ca opritor pe o teava de alunecare.

C31 Gate Eye Colier cu ochi (pt. porti)


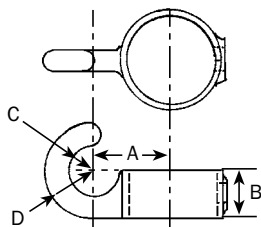
Tip	Diam.teava	A	B	C	Kg
C31G20	26.9	25	30	15	0.14
C31G25	33.7	25	33	15	0.19
C31G32	42.4	25	38	15	0.25
C31G40	48.3	25	41	15	0.26

Acest fitting este conceput pentru a asigura sustinerea portilor usoare. Daca se foloseste o parta mai grea se recomanda utilizarea fittingurilor C03 si C30 ca suport pentru poarta.

C32 Gate Hinge / Colier cu balama (pt. porti)


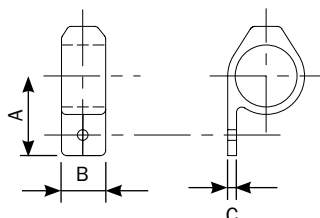
Tip	Diam.teava	A	B	C	D	Kg
C32G20	26.9	30	25	13	38	0.21
C32G25	33.7	33	25	13	38	0.27
C32G32	42.4	38	25	13	38	0.30
C32G40	48.3	41	25	13	38	0.32

Acest fitting este conceput pentru a asigura sustinerea portilor usoare. Daca se foloseste o parta mai grea se recomanda utilizarea fittingurilor C03 si C30 ca suport pentru poarta.

C33 Hook / Colier cu carlig


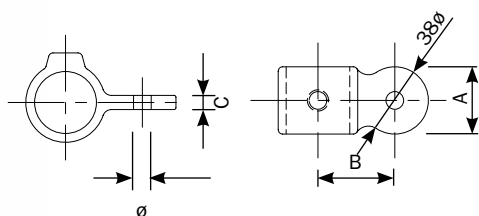
Tip	Diam.teava	A	B	C	D	Kg
C33G20	26.9	32	25	10	25	0.17
C33G25	33.7	34	25	13	21	0.24
C33G32	42.4	39	25	13	25	0.25
C33G40	48.3	41	25	13	25	0.30

Acest fitting este conceput pentru a asigura fixarea unui lant.

C34 Fixing Pad / Colier cu flansa


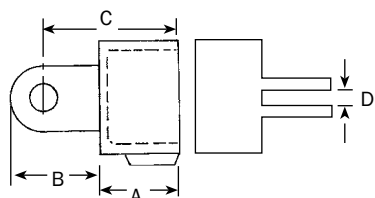
Tip	Diam.teava	A	B	C	Ø	Kg
C34G25	33.7	45	25	5	6	0.16
C34G32	42.4	53	40	5	11	0.32
C34G40	48.3	56	40	5	11	0.35

Acest fitting este conceput pentru a asigura fixarea unei placi. Mai poate fi utilizat si ca opritor pentru porti. Un fitting alternativ pentru fixarea placilor este cel de tip C35.

C35 Male Swivel / Pivot tata


Tip	Diam.teava	A	B	C	Ø	Kg
C35G20	26.9	32	38	8	10	0.15
C35G25	33.7	32	42	8	10	0.20
C35G32	42.4	32	47	8	10	0.21
C35G40	48.3	32	50	8	10	0.24
C35G50	60.3	48	60	8	10	0.47

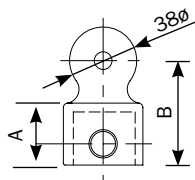
Pivotul tata poate fi utilizat singur pentru atasarea unui snur sau lant sau impreuna cu pivotul mama C36 pentru montarea barelor la orice unghi pentru rampe. Poate fi de asemenea folosit pentru fixarea placilor de structura si este disponibil asamblat impreuna cu fittingul C36 ca pivot combinat C45.

C36F Female Swivel / Pivot mama


Tip	Diam.teava	A	B	C	D	Kg
C36G20F	26.9	39	35	53	10	0.24
C36G25F	33.7	41	35	60	10	0.33
C36G32F	42.4	44	35	63	10	0.38
C36G40F	48.3	50	35	70	10	0.46
C36G50F	60.3	70	40	95	10	0.84

Pivotul mama este conceput ca parte a grupului de fittinguri pivotante. Poate fi utilizat impreuna cu fittingurile C10, C35, C37, C38 sau C36M (pivota tata).

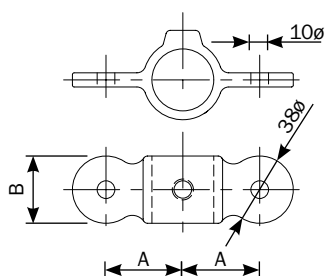
C36M Male Swivel / Pivot tata



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C36G25M	33.7	30	60	0.28
C36G32M	42.4	40	70	0.40
C36G40M	48.3	45	75	0.44

Pivotul tata este conceput ca parte a grupului de fittinguri pivotante. Poate fi utilizat impreuna cu fittingurile C36F.

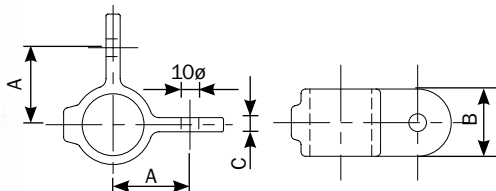
C37 Double Male Swivel / Pivot dublu tata



Tip	Diam.teava	A	B	Ø	Kg
C37G20	26.9	40	32	10	0.21
C37G25	33.7	44	32	10	0.28
C37G32	42.4	49	32	10	0.32
C37G40	48.3	52	32	10	0.46
C37G50	60.3	63	50	10	0.51

Pivotul dublu tata este conceput ca parte a grupului de fittinguri pivotante. Poate fi utilizat impreuna cu doua fittinguri pivot mama C36. Aceasta combinatie dublu pivot este disponibila si gata asamblata ca fitting de tip C47.

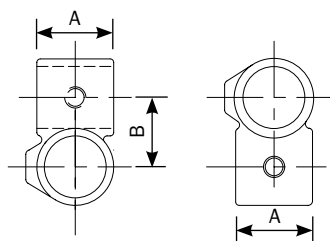
C38 90° Corner Male Swivel / Pivot colt tata



Tip	Diam.teava	A	B	C	Ø	Kg
C38G20	26.9	40	39	8	10	0.22
C38G25	33.7	44	38	8	10	0.34
C38G32	42.4	49	48	8	10	0.39
C38G40	48.3	53	48	8	10	0.47

Pivotul de colt la 90° tata este conceput ca parte a grupului de fittinguri pivotante. Poate fi utilizat impreuna cu doua fittinguri pivot mama C36 pentru a crea un fitting combinat de colt, ansamblu ce este disponibil si gata asamblat ca fitting de tip C48.

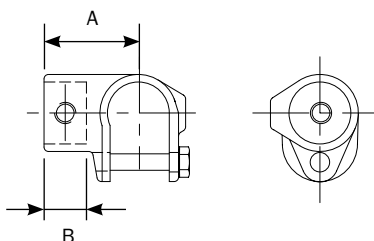
C40 90° Crossover / Cruce la 90°



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C40G20	26.9	36	35	0.22
C40G25	33.7	40	40	0.34
C40G32	42.4	49	49	0.41
C40G40	48.3	55	55	0.57
C40G50	60.3	61	64	0.82
C40G25-32	33.7 / 42.4	45	45	0.46
C40G25-40	33.7 / 48.3	51	48	0.57
C40G32-40	42.2 / 48.3	51	52	0.59

Crucea la 90° conecteaza doua tevi la 90° una fata de cealalta si este utilizat la balustrade cand folosim tevi de lungime standard (netaiate). Retineti ca racordarea tevilor se face cu fittinguri de tip C00 sau C01 si nu cu fittinguri de tip C40.

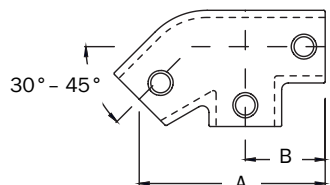
C41 Clamp on Tee / Clema pe teu



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C41G20	26.9	50	25	0.28
C41G25	33.7	53	25	0.45
C41G32	42.4	67	35	0.61
C41G40	48.3	77	35	0.79
C41G50	60.3	90	45	0.97

Clema pe teu este conceputa pentru a permite atasarea unei tevi noi de o structura existenta. **Cuplul maxim de 15N\M.** Utilizeaza un surub M10 din otel inoxidabil.

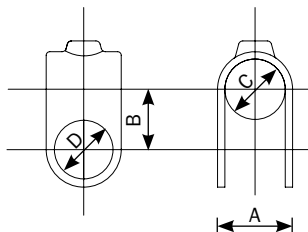
C041 Level to Sloping Down Tee (30° to 45°)



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C041G32	42.4	142	60	1.02
C041G40	48.3	154	68	1.12

Utilizat pentru a forma un teu la balustrade atunci cand barele (mana curenta) isi modifica nivelul la coborarea pe scari/rampe. Reglabil intre 30° & 45°.

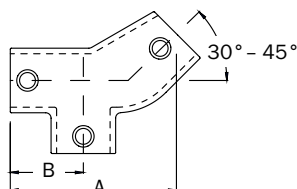
C42 Clamp on Crossover / Clema pe cruce



Tip	Diam.teava	A	B	C	D	Kg
C42G20	26.9	37	28	27	27	0.15
C42G25	33.7	44	34	34	34	0.27
C42G32	42.4	53	43	43	43	0.47
C42G40	48.3	58	49	49	49	0.54
C42G50	60.3	70	62	61	61	0.74

Clema pe cruce este conceputa pentru a permite atasarea unei tevi noi de o structura existenta.

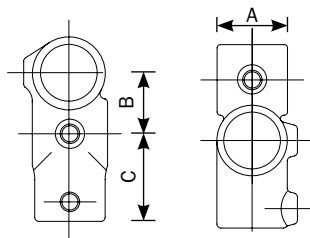
C042 Level to Sloping Up Tee (30° to 45°)



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C042G32	42.4	142	60	1.02
C042G40	48.3	154	68	1.12

Utilizat pentru a forma un tee la balustrade atunci cand barele (mana curenta) isi modifica nivelul la urcarea pe scari/rampe. Reglabil intre 30° & 45°.

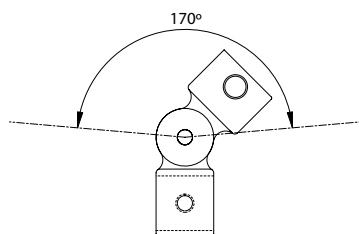
C43 Combination Socket / Mufa combinata



Tip	Diam.teava	A	B	C	Kg
C43G20	26.9	31	35	40	0.28
C43G25	33.7	42	40	48	0.49
C43G32	42.4	54	50	60	0.75
C43G40	48.3	60	56	67	0.90
C43G50	60.3	72	68	86	1.72

Mufa combinata este conceputa pentru rafturi si sisteme similare pentru a permite combinarea unei cruci cu o traversa.

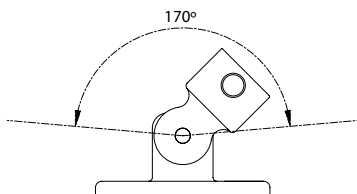
C45 Single Swivel Combination



Tip	Diam.teava	Kg
C45G20	26.9	0.42
C45G25	33.7	0.55
C45G32	42.4	0.62
C45G40	48.3	0.73
C45G50	60.3	1.34

Combinatia simpla pivotanta este conceputa pentru a asigura un tee inclinat intre doua tevi. Aceasta poate fi utilizata la constructia balustradelor inclinate sau a intariturilor (contravantuiri) pentru structuri.

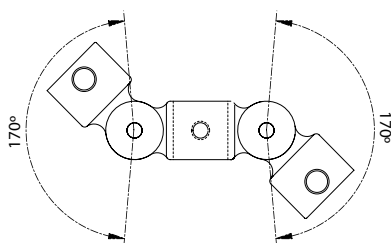
C46 Base Swivel Combination



Tip	Diam.teava	Kg
C46G20	26.9	0.62
C46G25	33.7	0.87
C46G32	42.4	0.81
C46G40	48.3	0.85
C46G50	60.3	0.96

Combinatia pivotanta baza este conceputa pentru a oferi o fixare inclinata pe un perete sau planseu. Acest fitting nu trebuie utilizat ca baza pentru balustrade fara un suport adecvat.

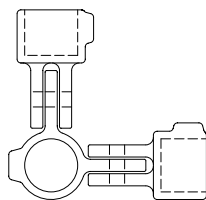
C47 Double Swivel Combination



Tip	Diam.teava	Kg
C47G20	26.9	0.78
C47G25	33.7	0.99
C47G32	42.4	0.81
C47G40	48.3	1.32
C47G50	60.3	2.50

Combinatia dubla pivotanta este conceputa pentru a oferi o articulatie inclinata pe un montant, foarte potrivita pentru o bara intermediara la balustrade inclinate sau pentru a asigura intarirea structurilor.

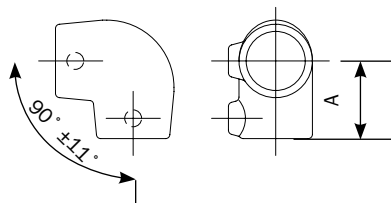
C48 90° Corner Swivel Combination



Tip	Diam.teava	Kg
C48G20	26.9	0.75
C48G25	33.7	1.00
C48G32	42.4	1.12
C48G40	48.3	1.46

Combinatia pivotanta de colt la 90° este conceputa pentru a oferi o imbinare inclinata la un montant, fiind potrivita pentru bara intermediara la balustrade sau pentru intarirea strcuturilor.

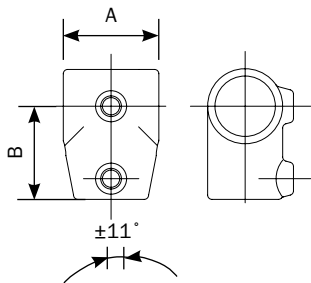
C50 Slope Elbow (0° to 11°) / Cot inclinat



Tip	Diam.teava	A	Kg
C50G32	42.4	60	0.81
C50G40	48.3	67	1.02

Cotul inclinat este conceput pentru a asigura un cot inclinat pentru rampe. Unghiul variabil permite adaptarea fittingului la pante de pana la 11°.

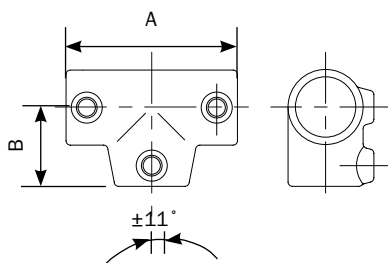
C51 Short Slope Tee (0° to 11°) / Teu inclinat S



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C51G32	42.4	68	60	0.57
C51G40	48.3	72	68	0.76

Teul inclinat scurt este conceput pentru a asigura imbinarea in T a doua tevi utilizate in rampa. Unghiul variabil permite adaptarea fittingului la pante de pana la 11°.

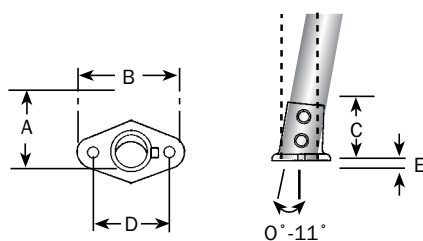
C52 Long Slope Tee (0° to 11°) / Teu inclinat L



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C52G32	42.2	144	60	1.06
C52G40	48.3	158	67	1.10

Teul inclinat lung este conceput pentru a asigura imbinarea in T a doua tevi utilizate in rampa. Unghiul variabil permite adaptarea fittingului la pante de pana la 11°.

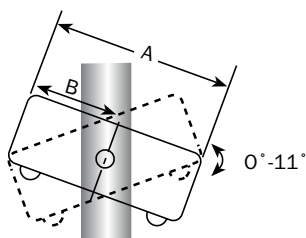
C53 Slope Base (0° to 11°) / Baza inclinata



Tip	Diam.teava	A	B	C	D	E	Ø	Kg
C53G32	42.2	91	140	79	102	10	14	0.90
C53G40	48.3	96	152	80	114	10	14	1.40

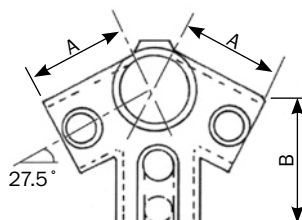
Baza inclinata este conceputa pentru a oferi o baza utilizata in rampa. Unghiul variabil permite adaptarea fittingului la pante de pana la 11°.

C54 Slope 2 Socket Cross (0° to 11°)



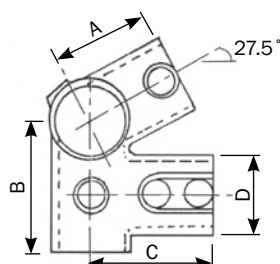
Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C54G32	42.4	144	72	0.97
C54G40	48.3	158	79	1.00

Crucea inclinata cu 2 mufe este conceputa pentru a oferi o imbinare la bara intermediara in rampa. Unghiul variabil permite adaptarea fittingului la pante de pana la 11°.

C55 27½° Ridge Fitting / Fiting de coama


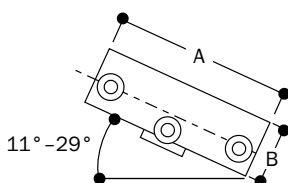
Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C55G40	48.3	67	89	1.00

Fiting cu 4 mufe utilizat la constructia coamelor acoperisurilor structurilor.

C56 27½° Eaves Fitting / Fiting de streasina


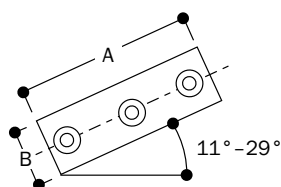
Tip	Diam.teava	A	B	C	D	Kg
C56G40	48.3	67	89	83	51	1.16

Fiting cu 4 mufe utilizat la constructia stresinilor acoperisurilor structurilor.

C57 Three Socket Tee (11° to 30°) / Teu 3 cai


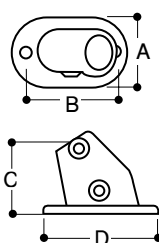
Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C57G32	42.4	180	35	1.16
C57G40	48.3	216	40	1.46

Similar cu fittingul tip C27, este folosit la balustrade cand panta este intre 11° si 30° si fixeaza bara superioara de un montant intermediar. Spre deosebire de fittingurile tip C27 aceste componente sunt pe stoc si nu necesita prelucrare.

C58 Two Socket Cross (11° to 30°)


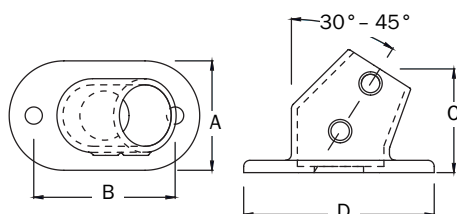
Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C58G32	42.4	180	55	0.97
C58G40	48.3	216	60	1.26

Similar cu fittingul tip C26, este folosit la balustrade cand panta este intre 11° si 30° si fixeaza bara intermediara de un montant intermediar. Spre deosebire de fittingurile tip C26 aceste componente sunt pe stoc si nu necesita prelucrare.

C59 Angle Base Flange (11° to 30°)


Tip	Diam.teava	A	B	C	D	Ø	Kg
C59G32	42.4	76	114	85	146	14	1.27
C59G40	48.3	89	124	95	164	14	1.42

Similar cu fittingul tip C53, este utilizat pentru fixarea montantului la un unghi intre 11° si 30°. Acest fitting trebuie supus doar unor incarcari usoare ce nu pot fi pozitionate la 90° fata de sarcina aplicata. Pentru sarcini mai mari sau alte diametre ale tevii trebuie utilizata flansa tip C12 cu un montant indoit la unghiul dorit. Ø indica diametrul gaurii de fixare.

C59A Angle Base Flange (30° to 45°)


Tip	Diam.teava	A	B	C	D	Kg
C59AG32	42.4	76	106	81	138	1.17
C59AG40	48.3	89	115	85	155	1.53

Similar cu fittingul tip C59, este utilizat pentru fixarea montantului la un unghi intre 30° si 45°. Acest fitting trebuie supus doar unor incarcari usoare ce nu pot fi pozitionate la 90° fata de sarcina aplicata. Pentru sarcini mai mari folositi fittinguri de tip C12.

C60 Spare Screws / Suruburi de rezerva



Tip	Diam.teava
-----	------------

C60S25	26.9, 33.7 & 42.4
--------	-------------------

C60S32/40	48.3 & 60.3
-----------	-------------

Suruburile de rezerva sunt de doua dimensiuni, 1/4" ISO 228 pentru gamele 20 si 25 nb si 3/8" ISO 228 pentru gamele 32, 40 si 50.

C61 Allen Keys / Chei imbus



Tip	Diam.teava
-----	------------

C61S25	26.9, 33.7 & 42.4
--------	-------------------

C61S32/40	48.3 & 60.3
-----------	-------------

Cheile imbus sunt de doua dimensiuni, prima pentru fittingurile din gamele 20 si 25nb si cealalta pentru fittingurile din gamele 32, 40 si 50nb.

C62R Ratchet Keys / Cheie cu clichet

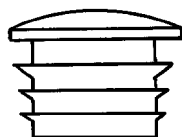


Tip	Diam.teava
-----	------------

C62R	TOATE DIMENSIUNILE
------	--------------------

Cheia cu clichet si cheile tubulare permit montarea rapida. De asemenea cheia cu clichet permite stabilirea cuplului corect de stragere.

C65P Plastic End Cap / Capac plastic



Tip	Diam.teava	Kg
-----	------------	----

C65P20	26.9	0.008
--------	------	-------

C65P25	33.7	0.010
--------	------	-------

C65P32	42.4	0.010
--------	------	-------

C65P40	48.3	0.016
--------	------	-------

C65P50	60.3	0.024
--------	------	-------

Capacele de plastic se utilizeaza pentru inchiderea capetelor tevilor. Disponibile din plastic de culoare gri, se potrivesc tevilor cu grosimea a tablei medii si mare.

C65G Metal End Cap / Capac metal



Tip	Diam.teava	Kg
-----	------------	----

C65G20	26.9	0.05
--------	------	------

C65G25	33.7	0.10
--------	------	------

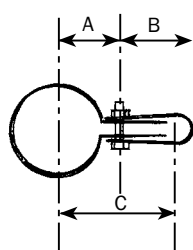
C65G32	42.4	0.12
--------	------	------

C65G40	48.3	0.17
--------	------	------

C65G50	60.3	0.29
--------	------	------

Acest dop metalic este greu de indepartat dupa montare. retineti ca acest dop metalic poate fi utilizat doar pentru tevi cu grosimea tablei de 3.2 mm. Exista o varianta alternativa din plastic - C65P.

C66 Single Mesh Clip / Clema simpla plasa



Tip	Diam.teava	A	B	C	Kg
-----	------------	---	---	---	----

C66G20	26.9	27	26	58	0.06
--------	------	----	----	----	------

C66G25	33.7	30	26	61	0.07
--------	------	----	----	----	------

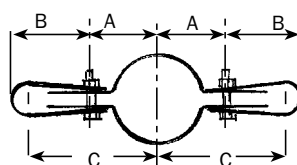
C66G32	42.4	33	26	64	0.08
--------	------	----	----	----	------

C66G40	48.3	38	26	68	0.09
--------	------	----	----	----	------

C66G50	60.3	44	26	75	0.09
--------	------	----	----	----	------

Clema simpla pentru plasa este conceputa sa asigure fixare panourilor standard din plasa. Se recomanda ca distanta maxima dintre doua cleme sa fie de 450 mm.

C67 Double Mesh Clip / Clema dubla plasa



Tip	Diam.teava	A	B	C	Kg
-----	------------	---	---	---	----

C67G20	26.9	27	26	58	0.09
--------	------	----	----	----	------

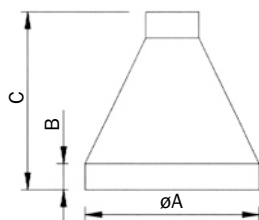
C67G25	33.7	30	26	61	0.12
--------	------	----	----	----	------

C67G32	42.4	33	26	64	0.13
--------	------	----	----	----	------

C67G40	48.3	38	26	68	0.13
--------	------	----	----	----	------

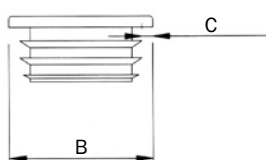
C67G50	60.3	44	26	75	0.14
--------	------	----	----	----	------

Clema dubla pentru plasa este conceputa sa asigure fixare panourilor standard din plasa. Se recomanda ca distanta maxima dintre doua cleme sa fie de 450 mm.

C68 Weather Cowl / Capac protectie


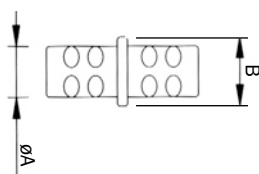
Tip	Diam.teava	A	B	H	Kg
C68G25	33.7	140	25	125	0.28
C68G32	42.4	150	25	150	0.33
C68G40	48.3	166	25	150	0.38

Capacul de protectie ofera o protectie pentru baza montantilor si asigura protectia impotriva intemperiei atunci cand este utilizat cu un etansant elastic.

C69 Square Plastic End Cap


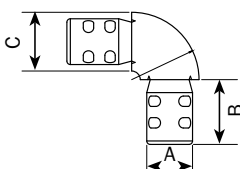
Tip	Dimens.teava	B	C	Kg
C69P40X40	40x40SHS	40	3.2	0.01
C69P50X50	50x50SHS	50	3.2	0.01
C69P70X70	70x70SHS	70	3.2	0.02

Capacele de plastic se folosesc pentru inchiderea capetelor tevilor patrute. Disponibile din plastic de culoare gri, se potrivesc tevilor de grosime medie si mare.

C70 Crimp Straight / Conector sertizabil


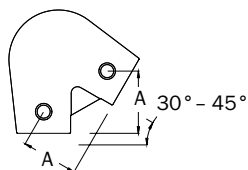
Tip	Diam.teava	AØ	B	Kg
C70G25	33.7	26.0	34.0	0.30

Conectorii sertizabili asigura o conexiune liniara permanenta la doua tevi de 33.7mm diametru si 3.2mm grosime, fiind necesara o scula de sertizat.

C71 Crimp Elbow / Cot sertizabil


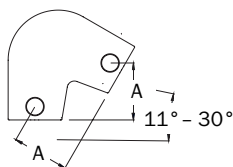
Tip	Diam.teava	A	B	C	Kg
C71G25	33.7	26.0	38.0	34.0	0.47

Cotul sertizabil asigura o conexiune permanenta la 90° intre doua tevi de 33.7mm diametru si 3.2mm grosime, fiind necesara o scula de sertizat.

C72 Acute Angle Elbow (30° to 45°)


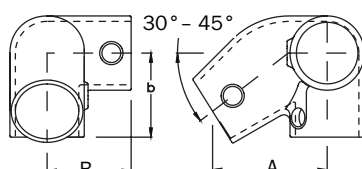
Tip	Diam.teava	A	Kg
C72G32	42.4	59	0.98
C72G40	48.3	68	1.45

Utilizat cand este necesara o jonctiune intre o bara inclinata si un montan. ex.: balustrada la scari cu inclinatia intre 30° si 45°

C72A Acute Angle Elbow (11° to 30°)


Tip	Diam.teava	A	Kg
C72AG32	42.4	58	0.94
C72AG40	48.3	63	1.12

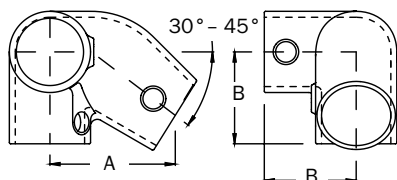
Fitingul C72A este utilizat ca o alternativa la indoire, cand este necesara o jonctiune intre o bara inclinata si un montan. ex.: balustrada la scari cu inclinatia intre 11° si 30°

C201LH Left hand Level to Sloping Down Side Outlet Elbow (30° to 45°)


Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C201LHG32	42.4	86	60	1.08
C201LHG40	48.3	93	68	1.28

Se utilizeaza pentru a forma un cot lateral spre stanga la balustrade, unde mana curenta isi modifica nivelul coborand pe scari. Reglabil/ajustabil intre 30° si 45°.

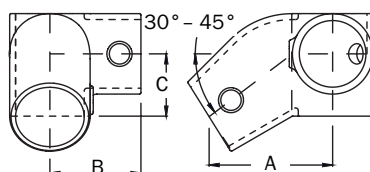
C201RH Right hand Level to Sloping Down Side Outlet Elbow (30° to 45°)



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C201RHG32	42.4	86	60	1.08
C201RHG40	48.3	93	68	1.28

Se utilizeaza pentru a forma un cot lateral spre dreapta la balustrade, unde curenta isi modifica nivelul coborand pe scari.
Reglabil/ajustabil intre 30° si 45°.

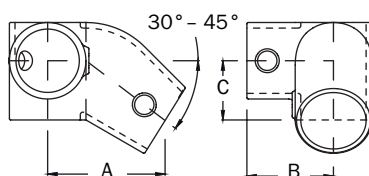
C211LH Left hand Level to Sloping Down Side Outlet Tee (30° to 45°)



Tip	Diam.teava	A	B	C	Kg
C211LHG32	42.4	86	60	42	0.96
C211LHG40	48.3	92	68	47	1.12

Se utilizeaza pentru a forma un teu lateral spre stanga la balustrade, unde bara intermediara isi modifica nivelul coborand pe scari.
Reglabil/ajustabil intre 30° si 45°.

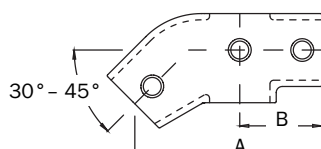
C211RH Right hand Level to Sloping Down Side Outlet Tee (30° to 45°)



Tip	Diam.teava	A	B	C	Kg
C211RHG32	42.4	86	60	42	0.96
C211RHG40	48.3	92	68	47	1.12

Se utilizeaza pentru a forma un teu lateral spre stanga la balustrade, unde bara intermediara isi modifica nivelul coborand pe scari.
Reglabil/ajustabil intre 30° si 45°.

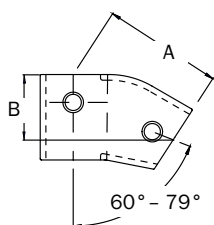
C221 Level to Sloping Down / Up Cross (30° to 45°)



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C221G32	42.4	142	60	0.82
C221G40	48.3	154	68	0.95

Se utilizeaza pentru a forma o cruce la balustrade acolo unde bara intermediara isi modifica nivelul in jos sau in sus pe scari.
Reglabil/ajustabil intre 30° si 45°.

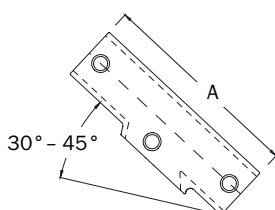
C229 Single Socket Tee (11° to 30°)



Tip	Diam.teava	A	B	Kg
C229G32	42.4	99	54	0.73
C229G40	48.3	109	59	0.86

Teul scurt ajustabil va asigura orice unghi intre 11° si 30°.
Poate fi utilizat la orice imbinare in T pentru a crea un unghi intre 11° si 30°.

C245 Three Socket Tee (30° to 45°)



Tip	Diam.teava	A	Kg
C245G32	42.4	180	0.95
C245G40	48.3	216	1.22

Acest fitting este utilizat la balustrade cu panta intre 30° si 45° si fixeaza mana curenta de un montant intermediar.

Balustrade pentru persoane cu dizabilitati

In conformitate cu prevederile Equality Act 2010 (anterior Disability Discrimination Act), trebuie facute ajustari rezonabile cladirilor publice si comerciale pentru a elimina barierele fizice ce ar putea limita accesul persoanelor cu dizabilitati. Building Regulations recomanda un diametru exterior al tevilor pentru aceste instalatii intre 40mm - 45mm.

Produsele noastre din Gama DDA au fost concepute pentru a indeplini aceste cerinte, oferind o solutie de balustrada nediscriminatorie ce respecta Equality Act si Partea 'M' din Building Regulations. Gama permite construirea unei balustrade netede si continue cu diametrul de 42.4 mm.

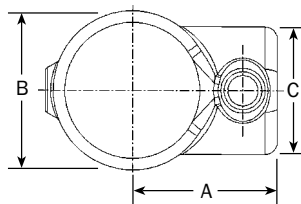
Fitingurile DDA sunt galvanizate la cald (Hot dip Galvanised) ca standard dar pot fi livrate si cu acoperire in culori (powder coating) din standardul RAL (in functie de cantitate si de disponibilitatea culorilor). La temperaturi joase, acoperirea cu culori va genera impresia ca balustrada este mai calda la atingere.

Gama DDA

Proiectate sa satisfaca cerintele partii 'M' din Building Regulations 2004



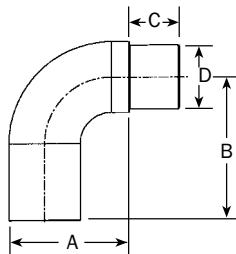
DDA01 Upright Connector / Conector Montant



Tip	A	B	C	Kg
DDA01	55	60	50	0.38

Conector pentru atasarea consolei intermediare DDA04 sau a conectorului bara DDA02 de bara de diam. 48.3 mm a montanului.

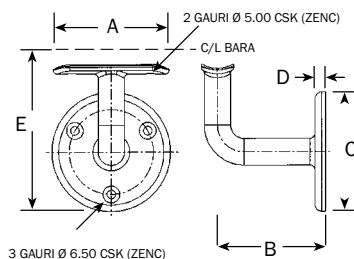
DDA02 Handrail Connector / Conector bara



Tip	A	B	C	D	Kg
DDA02	51	86	30	38	0.48

Conector (din fonta ductila) pentru atasarea capatului barei de diam. 42.4 mm la 90° de bara de diam. 48.3 mm a montanului. Acest conector este utilizat impreuna (in conexiune cu) cu DDA01 si DDA07.

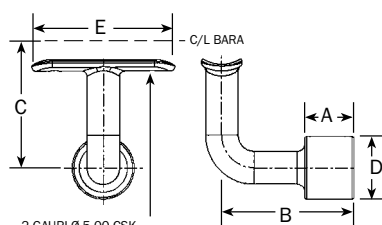
DDA03 Wall Bracket / Consola de perete



Tip	A	B	C	D	E	Kg
DDA03	88	82	90	8	84	0.62

Consola (din fonta ductila) pentru sprijinirea barei de diam. 42.4 mm pe un perete. Bara de diam. 42.4 mm este fixata pe consola DDA03 cu 2 x suruburi autofiletante sau cu 2 x nituri pop.

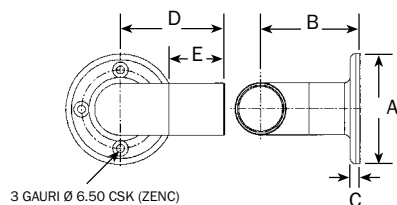
DDA04 Intermediate Bracket / Consola intermediara



Tip	A	B	C	D	E	Kg
DDA04	30	81	84	38	88	0.44

Consola (din fonta ductila) pentru sprijinirea barei superioare sau intermediare pe un montant in conxiune cu un fitting DDA01. Bara de diam. 42.4 mm este fixata de fittingul DDA04 cu 2 x suruburi autofiletante sau 2 x nituri pop.

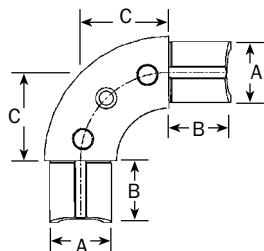
DDA05 End Return / Flansa Extremitate (capat)



Tip	A	B	C	D	E	Kg
DDA05	90	82	8	86	46	0.64

Consola (din fonta ductila) pentru a inchide balustrada fixand bara de 42.4 mm diametru de un perete. Se foloseste in conexiune cu un fitting DDA07.

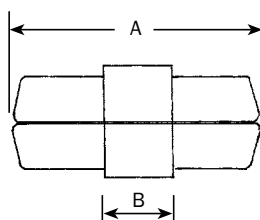
DDA06 90° Bend / Cot la 90°



Tip	A	B	C	Kg
DDA06	33.7	35	50	0.93

Cot pentru extindere (din fonta ductila) pentru a crea o curbura neteda de 90° a barei de 42.4 mm diam.

DDA07 Expanding Connector / Conector extindere

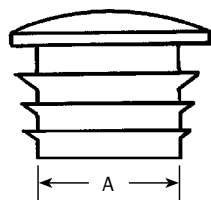


AVERTISMENT! Conector interior pentru imbinarea a doua bare (tevi). Nu pot fi folosite decat tevi cu grosimea peretelui de 3.2 mm. Conectorul DDA07 nu poate fi utilizat ca imbinare structurala. Conectorul DDA07 nu poate fi folosit la mai putin de 100 mm de montat.

Tip	A	B	C	Kg
DDA07	42.4	75	19	0.35

Conector intern de extindere pentru conectarea a doua bare de 42.4 mm diam. sau a altor fittinguri DDA atunci cand este necesar.

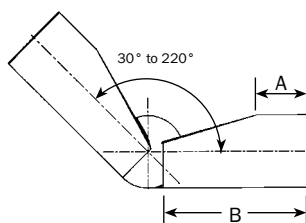
DDA08 Plastic End Cap / Capac terminal plastic



Tip	A	Kg
DDA08	48.3	0.016

Capac din plastic cu diam. de 48.3 mm pentru inchiderea tevilor la capatul superior al montantului. Pentru fixare permanenta utilizati un adeziv.

DDA09 Adjustable Bend / Cot ajustabil



Tip	A	B	Kg
DDA09	31	86	0.61

Fiting (din fonta ductila) pentru crearea unei curburi ajustabile intre orizontala si verticala.



DEFENDER®
ROOF EDGE PROTECTION

Sistemul **Defender Roof Edge Protection** functioneaza pe principiul contrabalansarii folosind contragreutati curbate din PVC ca si principala componenta. Un picior din fonta maleabila cu o baza de protectie din cauciuc sustine montantul balustradei; acesta include o instalatie completa pt. margine, cerinta fundamentala acolo unde nu exista margine perimetrala.

Toate sistemele au montati inalti de 1100 mm preasamblati in fabrica ce includ console deschise ce permit asamblarea rapida a balustradelor in loc de procesul mai indelungat de instalare a tevilor prin mai multe fitinguri cerut de alte sisteme, castigand astfel timp la instalare deci si costuri mai reduse.

Pentru mai multe informatii despre **Defender Roof Edge Protection** va rugam sa ne contactati la tel. **0332-803.469**.

Beneficii ale sistemului Defender

Sistemul este efectiv fara intretinere avand fitinguri si tevi zincate la cald conform BS EN ISO 1461

- Contragreutati din PVC reciclat
- Pentru utilizarea pe acoperisuri din asfalt, tabla, panouri, beton sau membrana
- Instalare rapida, nu necesita unelte speciale sau forta de munca specializata
- Nu necesita suduri sau indoiri la instalare
- Fitingurile suport (baza) permit indoirea montantilor pana la 11° fata de verticala
- Suruburile pentru margine disponibile conform HSG 33.

Fitingurile **FastClamp** sunt utilizate in constructia sistemelor **Defender Roof Edge Protection**. Sistemele noastre sunt independente, fara a necesita fixarea sau gaurirea si ulterior repararea acoperisului, se pot utiliza pe acoperisuri plane cu panta de pana la 3°.

Sistemele pot fi configurate astfel incat sa satisfaca cerintele BS EN 13374 Class A.



SISTEM ECONOMY
O modalitate simpla si eficienta de protectie marginilor acoperisurilor



SISTEM STANDARD
Cu tuburi de contragreutate mai scurte, permite instalarea in zone mai inguste.



SISTEM PLUS
Aspect estetic, montanti curbati cu 3 bare pentru siguranta sporita.



Porti siguranta inchidere automata

FastClamp® furnizeaza o gama de porti industriale de siguranta cu auto-inchidere. Portile sunt adecvate pentru aplicatii interioare sau exterioare si pot fi montate pe structuri existente.

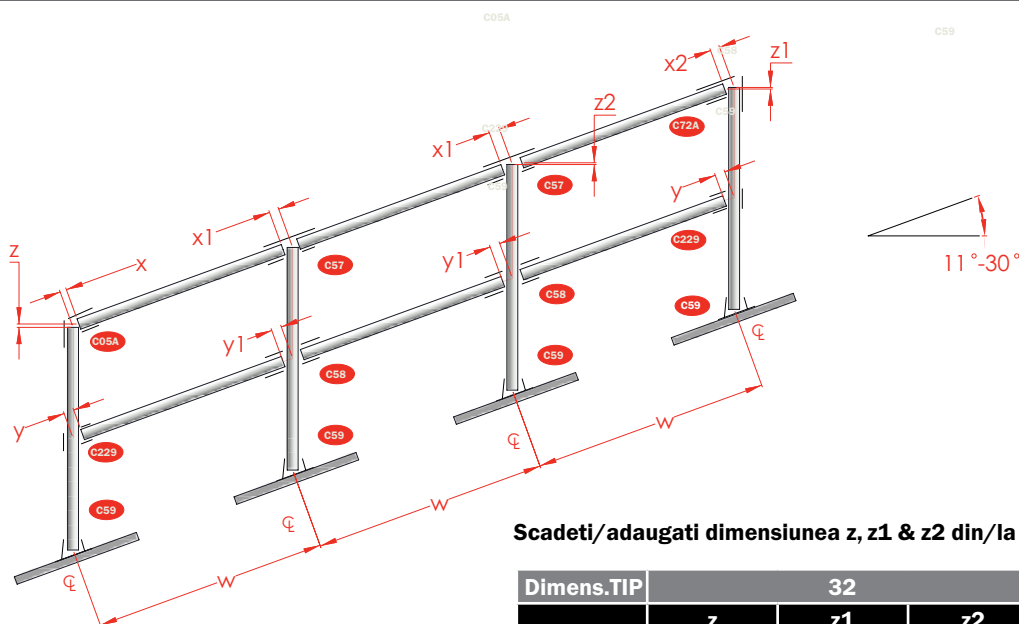
Portile sunt prevazute cu un arc si se inchid automat in spatele utilizatorului, oferind un mediu sigur si evitand problema erorii umane. Portile **FastClamp®** industriale de siguranta asigura un acces in siguranta la zonele delimitate din fabrici, depozite sau spatii de incarcare.

Portile cu inchidere automata **FastClamp®** sunt conforme cu cerintele EN 13374 si EN 14122. Portile au fost intensiv testate pentru a asigura durabilitatea si fiabilitatea lor.

Portile industriale de siguranta **FastClamp®** sunt furnizate cu latime de 1m sau latime de 2 x 0.9 m pentru deschideri mai mari. Portile sunt disponibile sau in varianta zincata la cald sau vopsite galben (safety yellow) si pot fi usor decupate la dimensiunea dorita la fata locului (la montare).

- Porti simple sau duble
- Usor de asamblat/montat
- Performant testata pentru functionare fara probleme
- Complet reglabile/ajustabile pentru diferite latimi

Cum se calculeaza corect lungimile tevilor cand utilizam C05A, C57, C58, C59A, C72A & C229 la pante intre 11° to 30°



Scadeti/adaugati dimensiunea z, z1 & z2 din/la inaltimea montantului

Dimens.TIP	32			40		
	z	z1	z2	z	z1	z2
11°	-10	-28	+7	-20	-34	+6
15°	-11	-25	+7	-25	-29	+6
20°	-13	-34	+7	-21	-39	+6
25°	-15	-43	+7	-22	-50	+6
30°	-18	-53	+7	-4	-61	+6

x Dimensiuni de adaugat/scazut din inaltimea montantului

Scadeti dimensiunea x, x1, x2, y sau y1 din distanta intre montanti (w). Retineti ca distanta intre montanti trebuie masurata pe panta.

Dimens.TIP	32					40				
	x	x1	x2	y	y1	x	x1	x2	y	y1
11°	-25	-26	-35	-52	-26	-26	-29	-35	-51	-29
15°	-21	-28	-46	-53	-58	-22	-31	-47	-52	-31
20°	-16	-30	-48	-55	-30	-20	-34	-50	-54	-34
25°	-15	-33	-52	-59	-33	-14	-38	-54	-57	-38
30°	-8	-37	-57	-64	-42	-29	-42	-60	-62	-42

Cum se calculeaza corect lungimile tevilor cand utilizam C041, C042, C12 & C221 la pante intre 30° si 45°

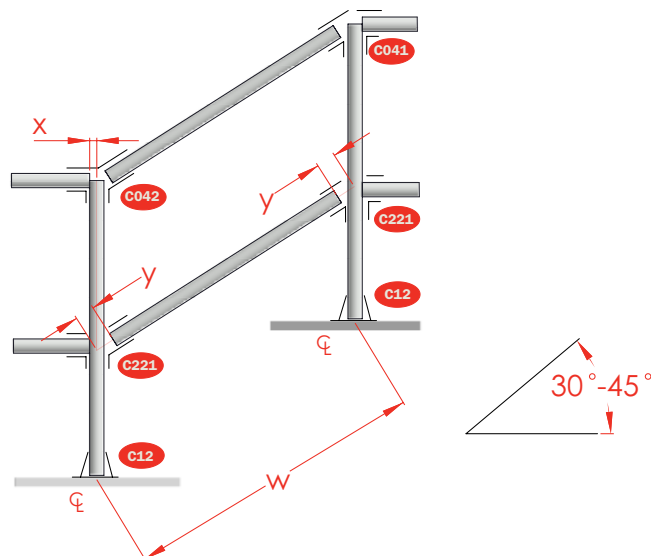
Scadeti dimensiunea x pentru a afla dimensiunea tevii la nivel

Dimens.TIP	32	40
	x	x
35-45°	-21	-24

y Dimensiuni ce trebuie scazute din distanta intre montanti

Retineti ca distanta intre montanti trebuie masurata pe panta.

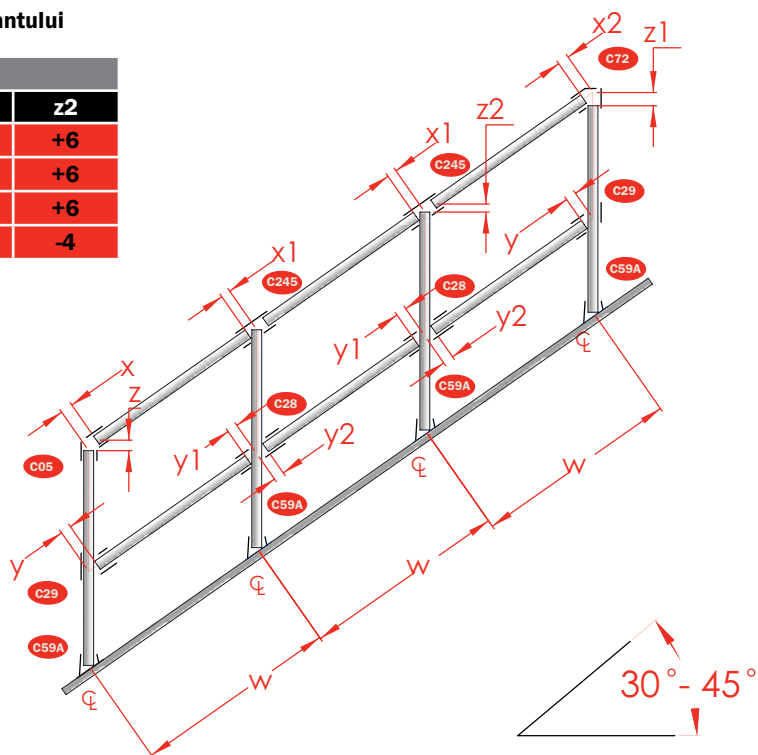
Dimens.TIP	32	40
	y	y
30°	-47	-57
35°	-52	-62
40°	-59	-69
45°	-68	-79



Cum se calculeaza corect lungimile tevilor cand utilizam C05, C245, C28, C59A, C72 & C29 la pante intre 30° si 45°

Scadeti/adaugati dimensiunea z, z1 & z2 din/la inaltimea montanului

Dimens.TIP	32			40		
	z	z1	z2	z	z1	z2
30°	-17	-48	+5	-27	-47	+6
35°	-16	-59	+5	-21	-53	+6
40°	-8	-69	+5	-14	-68	+6
55°	-2	-80	+5	-5	-79	-4



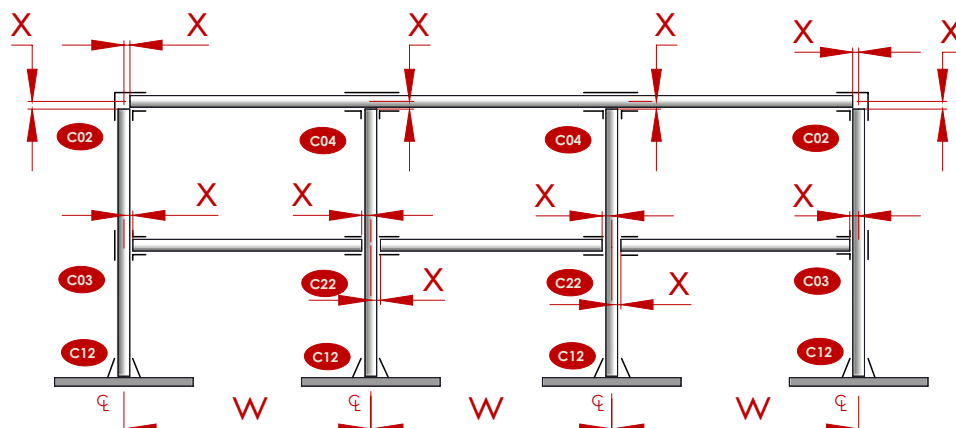
Scadeti dimensiunea x, x1, x2, y sau y1 din distanta intre montanti (w). Retineti ca distanta intre montanti trebuie masurata pe panta.

Dimens.TIP	32					40				
	x	x1	x2	y	y1	x	x1	x2	y	y1
30°	-20	-39	-55	-37	-49	-17	-42	-48	-43	-64
35°	-16	-44	-61	-40	-50	-18	-46	-60	-47	-64
40°	-20	-47	-71	-45	-51	-21	-52	-65	-52	-64
45°	-26	-50	-85	-51	-51	-26	-58	-60	-59	-64

Cum se calculeaza corect lungimea tevilor la balustrade drepte (orizontale)

w = Distanța între montanții $\varnothing$ si $\varnothing$

DIM.	
32	40
x	x
-22	-25





Access Technologies Limited

Cradley Business Park
Overend Road
Cradley Heath
West Midlands, B64 7DW

MIRAD TEHNIC S.R.L.

incinta MaBox
Soseaua Bucium nr. 23
Iasi, 700248
jud. Iasi, Romania

Tel 0332-803.469

email: info@mirad-tehnic.ro

www.fastclamp.com