



Konstrukcje nośne

Wsporniki poziome	F03-F09
Wsporniki sufitowe - zawiesia centralne	F10-F13
System KSL	F14-F17
System KHU	F18-F38
System KHI	F39-F47
System KHA	F48-F56
System U	F57-F61
Kształtowniki	F62-F73

Wykaz produktów - według symboli

Konstrukcje nośne

A 2	Kształtownik pełny, profil C, 50x31 mm	F62	KHUSS 80	Element wsporczy	F35
A 4	Kształtownik pełny, profil C, 48x26 mm	F63	KHUV 40	Łącznik, profil U40	F32
A 41	Kształtownik pełny, profil C, 41x41 mm	F68	KHUV 57	Łącznik, profil U57	F32
A 7	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	F64	KHUV 60	Łącznik, profil U60	F33
A 8	Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm	F66	KHUV 80	Łącznik, profil U80	F33
A 9	Kształtownik pełny, profil C, 40x25 mm	F67	KIS	Wspornik poziomy, wzmocniony	F08
AKL	Obejma montażowa kształtownika	F52	KISS	Wspornik poziomy, wzmocniony	F09
ASK 4	Łącznik profilu KHA	F62	KSL	Wspornik poziomy	F16
ASK 8	Łącznik profilu KHA	F62	KSLL	Wspornik poziomy, lekki	F14
AV	Łącznik profilu KHA	F52	KSLLW	Wspornik pionowy, lekki	F14
AVA	Łącznik kątowy kształtownika	F54	KSL-SP	Element dystansowy systemu KSL	F17
AVAW	Łącznik kątowy	F55	KSLW	Wspornik pionowy	F16
AVB	Element montażowy U	F54	KT	Wspornik poziomy, standardowy, profil I80	F41
AVE	Łącznik narożny	F53	KTS	Wspornik poziomy, wzmocniony, profil I80	F41
AVL	Łącznik	F53	KTSS	Wspornik poziomy, bardzo wzmocniony, profil I80	F42
AVLW	Łącznik kątowy	F55	KW	Wspornik poziomy, standardowy	F04
			KWF	Wspornik poziomy, lekki	F04
			KWLL	Wspornik poziomy, lekki	F03
B			KWMS	Wspornik poziomy, standardowy	F05
B 3	Kształtownik pełny, profil C, 28x12 mm	F71	KWS	Wspornik poziomy, wzmocniony	F06
B 6	Kształtownik pełny, profil C, 28x15 mm	F71	KWSS	Wspornik poziomy, wzmocniony	F07
B 7	Kształtownik pełny, profil C, 30x15 mm	F72	KWW	Wspornik poziomy, ścienny	F05
BGA 41	Płyta czolowa, profil 41	F51	KZF	Farba cynkowa	F47
BGA 41/2	Płyta czolowa, profil 41	F51	KZS	Spray cynkowy	F47
BGI	Płyta czolowa, profil I80	F42			
BGID	Płyta czolowa, profil I80	F44	L		
BGIQ	Płyta czolowa, profil I80	F43	LUC	Uchwyt montażowy	F59
BGU 40	Płyta czolowa, profil U40	F27			
BGU 57	Płyta czolowa, profil U57	F27	M		
BGU 60	Płyta czolowa, profil U60	F28	MA 60	Zawiesie centralne	F13
BGU 80	Płyta czolowa, profil U80	F29			
BGUD	Płyta czolowa, profil U40/ U57/ U60	F30	S		
BGUDW	Płyta czolowa, profil U40/ U57/ U60	F31	SA 1	Nakładka ochronna	F55
BGUQ	Płyta czolowa, profil U50	F30	SA 2	Nakładka ochronna	F56
BL 3	Łącznik kątowy	F45	SAI 21	Nakładka ochronna	F56
BL 4	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	F36	SAI 41	Nakładka ochronna	F56
BL 5	Łącznik kątowy	F52	SI	Nakładka ochronna	F47
BL 6	Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100	F36	SU 40	Nakładka ochronna	F38
BL 7	Łącznik kątowy	F46	SU 57	Nakładka ochronna, profil U57	F38
BL 8	Łącznik kątowy	F46	SU 60	Nakładka ochronna, profil U60	F38
BLD	Adapter kątowy	F37	SU 80	Nakładka ochronna, profil U80	F38
BLI	Łącznik kątowy	F46	SUK 05	Zawiesie centralne	F12
			SUK 10	Zawiesie centralne	F12
			SUK 44	Zawiesie centralne	F12
D			U		
DB	Wspornik sufitowy	F10	U-03/U-04 (U-22)	Kształtownik perforowany, profil C, 22x37 mm	F60
DKSL	Wspornik sufitowy	F17	U-114	Uchwyt szczękowy	F58
DKSLL	Wspornik sufitowy, lekki	F15	U-121	Łącznik kątowy	F57
			U-122	Płyta łącząca symetrycznie	F58
G			U-123	Element łączący	F57
GBAG	Zawiesie centralne	F11	U-13/U-14 (U-44)	Kształtownik perforowany, profil C, 44x37 mm	F61
GBAR	Zawiesie centralne	F10	U-140 - U-143	Wspornik poziomy (wpinany w kształtownik), lekki	F57
			U-252	Uchwyt mocujący	F58
H			U-511 - U-518	Ceownik, profil U, 50x36 mm	F61
HKI	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	F44	U-52	Łącznik kształtownika U-03 / U-13	F58
HKIQ	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	F45	U-520 - U-526	Wspornik poziomy, lekki	F03
HKIW	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	F45	U-531 - U-533	Wspornik poziomy (wpinany w ceownik)	F57
			U-541, U-542	Uchwyt zaciskowy	F59
K			UL-03/UL-04 (UL-22)	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 22x37 mm	F60
KA 30	Wspornik poziomy systemu KHA, lekki, profil 41	F50	UL-13/UL-14 (UL-44)	Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 44x37 mm	F61
KA 41	Wspornik poziomy systemu KHA, standardowy, profil 41	F50			
KB	Blacha węzłowa	F37			
KDAG 41	Wspornik pionowy systemu KHA, profil 41	F48			
KDI	Wspornik pionowy systemu KHI, wzmocniony, profil I80	F39			
KDU 40	Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm	F18			
KDU 57	Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm	F19			
KDU 60	Wspornik pionowy systemu KHU, wzmocniony, 60x40 mm	F20			
KHA 2	Kształtownik perforowany, profil C, 50x31 mm	F63			
KHA 21	Kształtownik perforowany, profil C, 41x21 mm	F68			
KHA 4	Kształtownik perforowany, profil C, 48x26 mm	F64			
KHA 41	Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	F49			
KHA 41	Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	F69			
KHA 42	Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x42 (2x21) mm	F70			
KHA 7	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	F65			
KHA 8	Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm	F66			
KHA 82	Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x82 (2x41) mm	F70			
KHA 9	Kształtownik perforowany, profil C, 40x25 mm	F67			
KHAL 41	Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm	F69			
KHB 7	Kształtownik perforowany, profil C, 30x15 mm	F72			
KHI	Dwuteownik, typ KT	F40			
KHU 40	Kształtownik perforowany, profil U40	F21			
KHU 57	Kształtownik perforowany, profil U57	F23			
KHU 60	Kształtownik perforowany, profil U60	F25			
KHU 80	Kształtownik perforowany, profil U80	F26			
KHUSS 40	Element wsporczy	F34			
KHUSS 57	Element wsporczy	F34			
KHUSS 60	Element wsporczy	F35			

Konstrukcje nośne

Wsporniki poziome

U-520 - U-526 Wspornik poziomy, lekki

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	P _{max} kN	G kg
S						
U-520S	57	50	70	2,00	1,00	0,08
U-521S	57	100	127	2,00	0,90	0,13
U-522S	87	200	207	2,00	0,41	0,25
U-523S	87	300	327	2,00	0,25	0,38
U-524S	147	400	405	2,50	0,74	0,84
U-525S	147	500	527	2,50	0,70	1,08
U-526S	147	600	607	2,50	0,61	1,62

F						
U-520F	57	50	70	2,00	1,00	0,10
U-521F	57	100	127	2,00	0,90	0,15
U-522F	87	200	207	2,00	0,41	0,28
U-523F	87	300	327	2,00	0,25	0,43
U-524F	147	400	405	2,50	0,74	0,92
U-525F	147	500	527	2,50	0,70	1,17
U-526F	147	600	607	2,50	0,61	1,70

E						
U-520E	57	50	70	2,00	1,00	0,08
U-521E	57	100	127	2,00	0,90	0,13
U-522E	87	200	207	2,00	0,41	0,25
U-523E	87	300	327	2,00	0,25	0,38
U-524E	147	400	405	2,50	0,74	0,84
U-525E	147	500	527	2,50	0,70	1,08
U-526E	147	600	607	2,50	0,61	1,62

Opcjonalne akcesoria:

SD Dybel rozprężny

(Strona G13)

KLR Zacisk mocujący

(Strona G35)

KWLL Wspornik poziomy, lekki

F_D/P : Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P _{max} kN	F_D/P	G kg
S						
KWLL 010S	15	100	110	0,3	2,0	0,13
KWLL 020S	15	200	210	0,3	3,0	0,20
KWLL 030S	15	300	310	0,3	4,0	0,28
E						
KWLL 010E	15	100	110	0,3	2,0	0,13
KWLL 020E	15	200	210	0,3	3,0	0,20
KWLL 030E	15	300	310	0,3	4,0	0,28

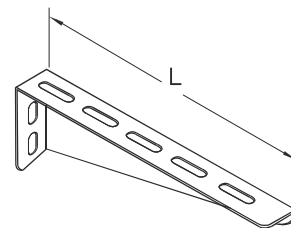
Opcjonalne akcesoria:

SD Dybel rozprężny

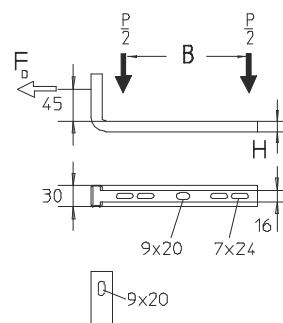
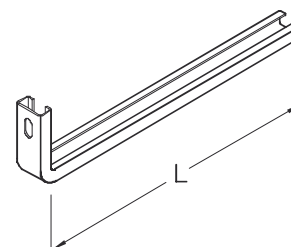
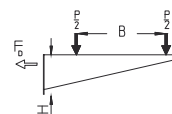
(Strona G13)

KLR Zacisk mocujący

(Strona G35)



Otworowanie górne 7x33 mm
Otworowanie boczne 11x40 mm



Konstrukcje nośne

Wsporniki poziome

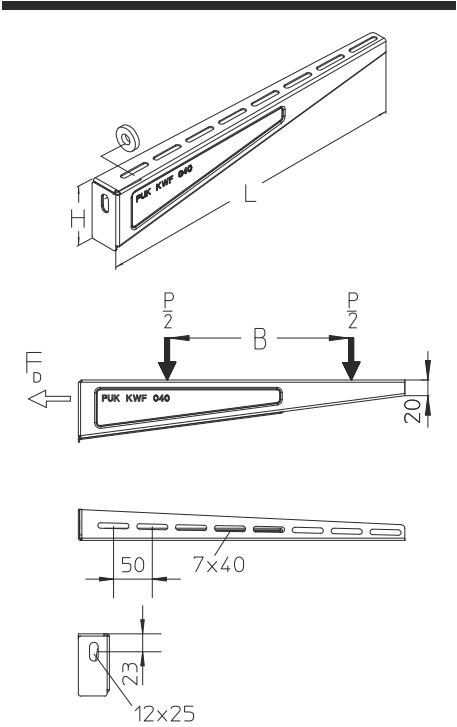
KWF Wspornik poziomy, lekki

F_0/P : Współczynnik do obliczenia obciążenia kółków F_0 przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_0/P	G kg
S						
KWF 010S	80	100	120	1,2	1,58	0,23
KWF 020S	80	200	220	1,2	2,33	0,30
KWF 030S	80	300	320	1,2	3,15	0,45
KWF 040S	80	400	420	1,2	3,99	0,51

W komplecie:
1 x **US 10x30** Podkładka, DIN 9021 (Strona G41)

Opcjonalne akcesoria:
KDU 57 Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm (Strona F19)
KHU 57 Kształtownik perforowany, 57x30 mm (Strona F23)
KDU 40 Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm (Strona F18)
KHU 40 Kształtownik perforowany, 40x30 mm (Strona F21)



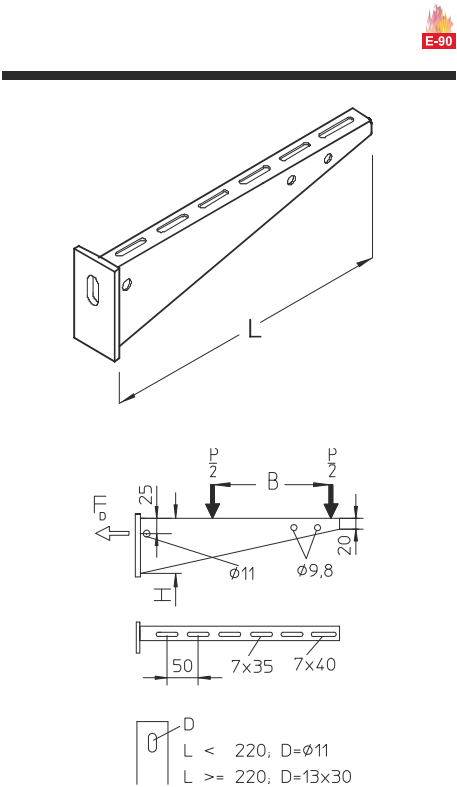
KW Wspornik poziomy, standardowy

F_0/P : Współczynnik do obliczenia obciążenia kółków F_0 przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_0/P	G kg
F						
KW 010F	34	100	120	1,4	3,10	0,13
KW 015F	34	150	170	1,4	4,10	0,16
KW 020F	56	200	220	2,0	3,00	0,35
KW 030F	56	300	320	2,0	4,00	0,50
KW 040F	75	400	420	2,4	3,60	0,80
KW 050F	96	500	520	2,1	3,40	1,40
KW 060F	96	600	620	2,1	4,00	1,60
KW 070F	96	700	720	3,0	5,68	2,27

E						
KW 010E	34	100	120	1,5	3,10	0,13
KW 015E	34	150	170	1,5	4,10	0,16
KW 020E	56	200	220	1,5	3,00	0,39
KW 030E	56	300	320	1,5	4,00	0,47
KW 040E	75	400	420	2,2	3,60	0,76
KW 050E	95	500	520	2,2	3,40	1,20
KW 060E	95	600	620	2,2	4,00	1,40

Opcjonalne akcesoria:
KDU 57 Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm (Strona F19)
SD Dybel rozprężny (Strona G13)
KLU Zacisk mocujący (Strona G08)
KLR Zacisk mocujący (Strona G35)



Konstrukcje nośne

Wsporniki poziome

KWW Wspornik poziomy ścienny

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	G kg
F			
KWW 020F	100	200	0,27
KWW 030F	200	300	0,40
KWW 040F	300	400	0,52
KWW 050F	400	500	0,65
KWW 060F	500	600	0,78
KWW 070F	600	700	0,91

Opcjonalne akcesoria:

SD Dybel rozprężny

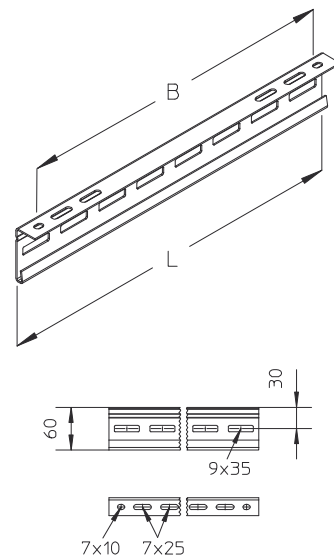
KLU Zacisk mocujący

KLR Zacisk mocujący

(Strona G13)

(Strona G08)

(Strona G35)



KWMS Wspornik poziomy, standardowy

F_d/P : Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_d przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_d/P	G kg
F						
KWMS 010F	85	100	120	3,8	1,36	0,53
KWMS 020F	85	200	220	3,8	1,81	0,76
KWMS 030F	85	300	320	3,8	2,32	0,99
KWMS 040F	85	400	420	3,8	2,86	1,21
KWMS 050F	85	500	520	3,8	3,42	1,43
KWMS 060F	85	600	620	3,8	3,99	1,65
KWMS 070F	85	700	720	2,9	5,68	1,88

E						
KWMS 010E	85	100	120	3,8	1,36	0,51
KWMS 020E	85	200	220	3,8	1,81	0,73
KWMS 030E	85	300	320	3,8	2,32	0,94
KWMS 040E	85	400	420	3,8	2,86	1,16
KWMS 050E	85	500	520	3,8	3,42	1,37
KWMS 060E	85	600	620	3,8	3,99	1,58

Opcjonalne akcesoria:

KDU 57 Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm

KDU 60 Wspornik pionowy systemu KHU, wzmacniany, 60x40 mm

KHU 57 Kształtownik perforowany, profil U57

KHU 60 Kształtownik perforowany, profil U60

SD Dybel rozprężny

KLR Zacisk mocujący

(Strona F19)

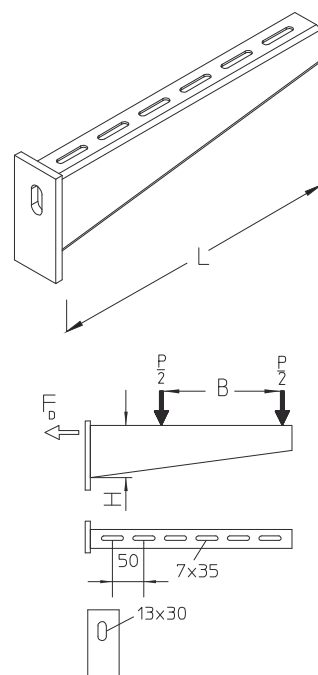
(Strona F20)

(Strona F23)

(Strona F25)

(Strona G13)

(Strona G35)



Konstrukcje nośne

Wsporniki poziome

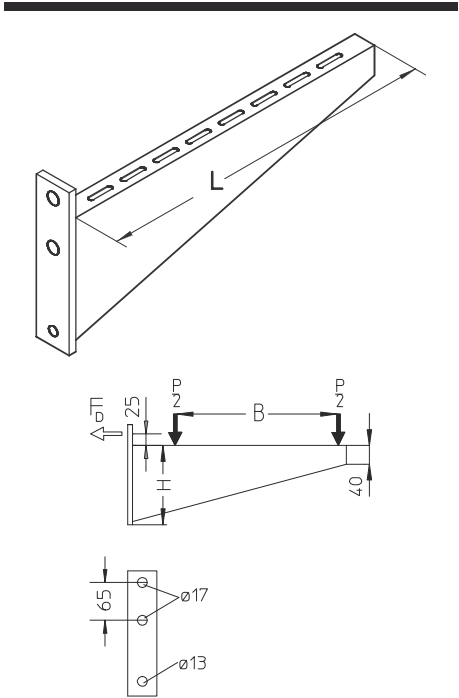
KWS Wspornik poziomy, wzmocniony

F_D/P : Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
F						
KWS 020F	170	200	280	7,0	1,31	2,04
KWS 030F	170	300	380	6,7	1,49	2,40
KWS 040F	170	400	480	6,5	1,69	2,78
KWS 050F	170	500	580	6,3	1,91	3,32
KWS 060F	170	600	680	6,1	2,13	3,68
KWS 070F	170	700	780	5,2	2,60	4,04
KWS 080F	170	800	880	4,4	3,07	4,41
KWS 090F	170	900	980	3,6	3,56	4,77
KWS 100F	170	1000	1080	2,8	4,06	5,14

Opcjonalne akcesoria:

KDU 57	Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm	(Strona F19)
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
WPHS-K	Zacisk mocujący (do wspornika)	(Strona D23)



Konstrukcje nośne

Wsporniki poziome

KWSS Wspornik poziomy, wzmocniony

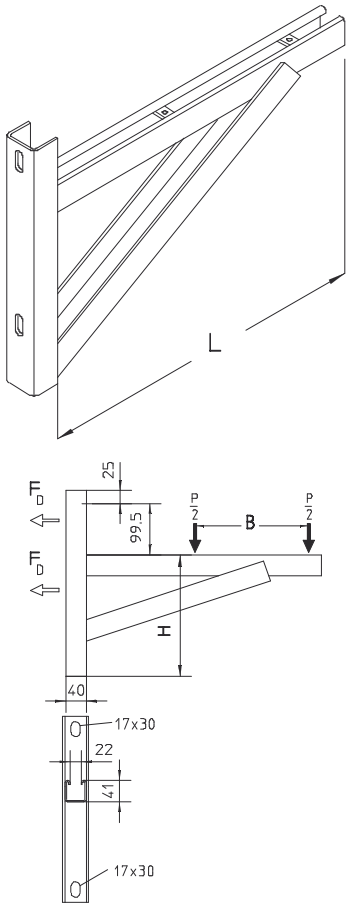
F_0/P : Współczynnik do obliczenia obciążenia kółków F_0 przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_0/P	G kg
F						
KWSS 020F	166	200	280	10	0,76	2,59
KWSS 030F	196	300	380	10	0,86	3,37
KWSS 040F	236	400	480	10	0,91	4,18
KWSS 050F	266	500	580	10	0,97	4,96
KWSS 060F	236	600	680	10	1,26	5,51
KWSS 070F	266	700	780	10	1,44	6,28
KWSS 080F	301	800	880	10	1,56	7,08
KWSS 090F	331	900	980	10	1,66	7,85
KWSS 100F	366	1000	1080	10	1,72	8,65

Opcjonalne akcesoria:

- SD** Dybel rozprężny
- WPHS-A** Zacisk mocujący (do kształtownika)
- VAB-HB** Kółek do mocowania w betonie
- VAS-AS** Kółek do mocowania w cegle, kamieniu

(Strona G13)
(Strona D24)
(Strona G15)
(Strona G16)



Konstrukcje nośne

Wsporniki poziome

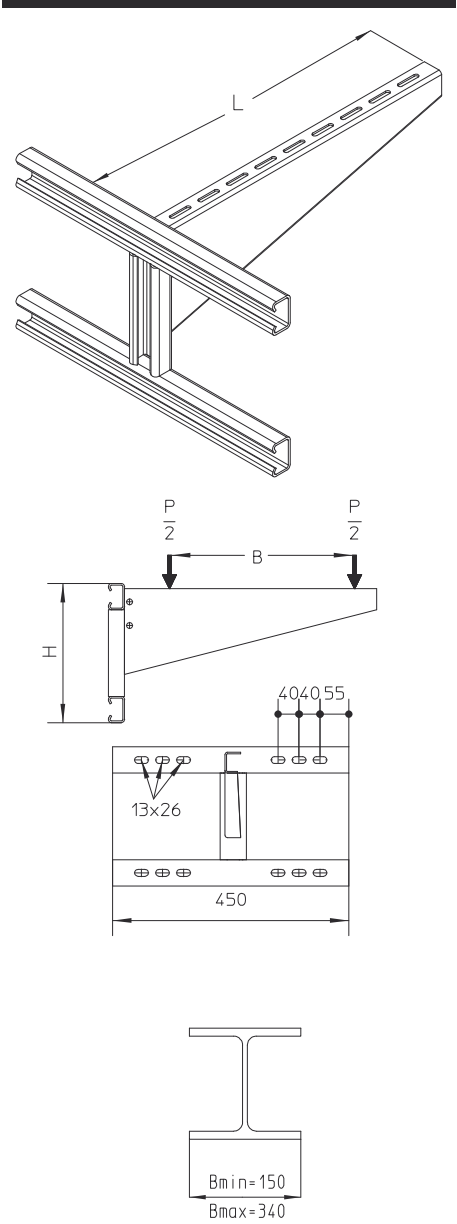
KIS Wspornik poziomy, wzmocniony

F_0/P : Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_0 przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_0/P	G kg
F						
KIS 020F	265	200	280	7,0	0,66	4,32
KIS 030F	265	300	380	6,7	0,76	4,65
KIS 040F	265	400	480	6,5	0,86	5,00
KIS 050F	265	500	580	6,3	0,97	5,34
KIS 060F	265	600	680	6,1	1,09	5,68
KIS 070F	265	700	780	5,2	1,33	6,02
KIS 080F	265	800	880	4,4	1,57	6,36
KIS 090F	265	900	980	3,6	1,83	6,70
KIS 100F	265	1000	1080	2,8	2,08	7,04

Opcjonalne akcesoria:
SKS H Zacisk mocujący

(Strona G04)



Konstrukcje nośne

Wsporniki poziome

KISS Wspornik poziomy, wzmocniony

F_0/P : Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_0 przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_0/P	G kg
F						
KISS 020F	150	200	280	10	0,93	4,66
KISS 030F	185	300	380	10	0,91	5,42
KISS 040F	215	400	480	10	0,92	6,17
KISS 050F	250	500	580	10	0,92	6,93
KISS 060F	280	600	680	10	0,92	7,70
KISS 070F	315	700	780	10	0,99	8,44
KISS 080F	345	800	880	10	1,06	9,21
KISS 090F	380	900	980	10	1,10	9,96
KISS 100F	410	1000	1080	10	1,15	10,71

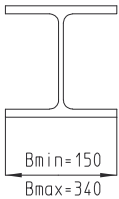
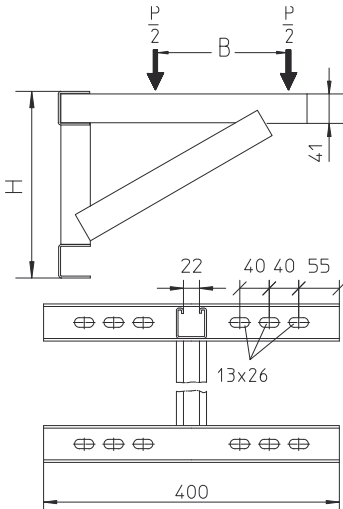
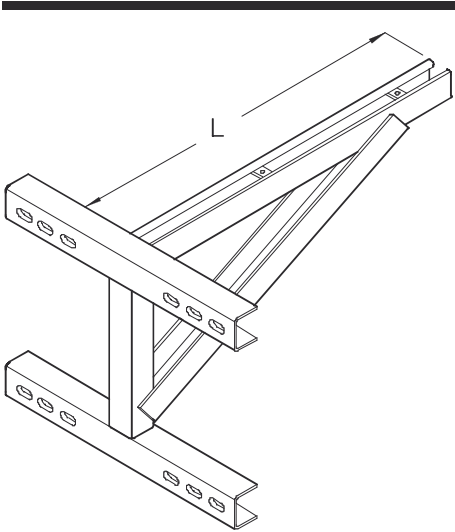
Opcjonalne akcesoria:

WPHS-A Zacisk mocujący (do kształtownika)

SKS M Zacisk mocujący

(Strona D24)

(Strona G06)



Konstrukcje nośne

Wsporniki sufitowe - zawiesia centralne

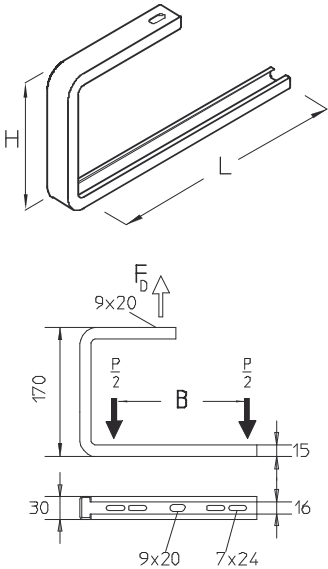
DB Wspornik sufitowy

F_D/P : Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S						
DB 10S	170	100	110	0,60	1,2	0,25
DB 20S	170	200	210	0,40	1,1	0,36
DB 30S	170	300	310	0,28	1,1	0,47
E						
DB 10E	170	100	110	0,50	1,2	0,30
DB 20E	170	200	210	0,35	1,1	0,44
DB 30E	170	300	310	0,25	1,1	0,58

Opcjonalne akcesoria:

KLR Zacisk mocujący (Strona G35)
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



GBAR Zawiesie centralne

F_D/P : Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

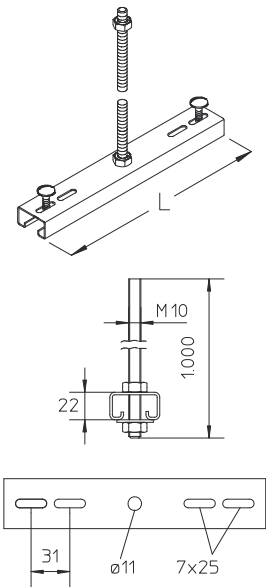
Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S					
GBAR 10S	100	60	0,7	1	0,62
GBAR 20S	200	160	0,7	1	0,75
GBAR 30S	300	260	0,7	1	0,88

W komplecie:
1 x **GB M10-10** Pręt gwintowany, DIN 976 -1 (Strona G17)
3 x **SEM 10** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
1 x **US 10x30** Podkładka, DIN 9021 (Strona G41)
1 x **KLR** Zacisk mocujący (Strona G35)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
E					
GBAR 10E	100	60	0,7	1	0,62
GBAR 20E	200	160	0,7	1	0,75
GBAR 30E	300	260	0,7	1	0,88

W komplecie:
1 x **GB M10-10E** Pręt gwintowany, DIN 976 -1 (Strona G17)
3 x **SEM 10E** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
1 x **US 10x30E** Podkładka, DIN 9021 (Strona G41)
1 x **KLR E** Zacisk mocujący (Strona G35)

Opcjonalne akcesoria:
SA Kotwa wbijana (Strona G14)



Konstrukcje nośne

Wsporniki sufitowe - zawiesia centralne

GBAG Zawiesie centralne

F_d/P : Współczynnik do obliczenia obciążenia kółków F_d przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_d/P	G kg
S					
GBAG 10S	100	41	0,5	1	0,42

W komplecie:

1 x GB M8-10	Pręt gwintowany, DIN 976 -1	(Strona G17)
2 x GV-L 30F	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
1 x US 8x17	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
3 x SEM 8	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_d/P	G kg
S					
GBAG 20S	200	180	0,5	1	0,50

W komplecie:

1 x GB M8-10	Pręt gwintowany, DIN 976 -1	(Strona G17)
1 x GV-L 30F	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
3 x SEM 8	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x US 8x25	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_d/P	G kg
S					
GBAG 30S	300	280	0,5	1	0,57

W komplecie:

1 x GB M8-10	Pręt gwintowany, DIN 976 -1	(Strona G17)
1 x GV-L 30F	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)
1 x US 8x25	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)
3 x SEM 8	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

SA	Kotwa wbijana	(Strona G14)
-----------	---------------	--------------

Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_d/P	G kg
E					
GBAG 10E	100	41	0,5	1	0,42

W komplecie:

1 x GB M8-10E	Pręt gwintowany, DIN 976 -1	(Strona G17)
3 x SEM 8E	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x US 8x17E	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
2 x GV-L 30E	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)

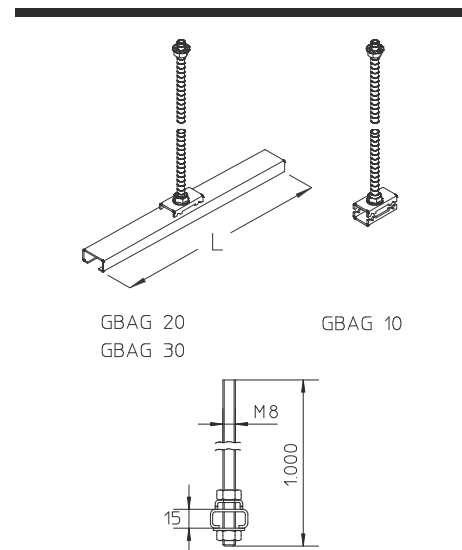
Symbol produktu	B mm	L mm	P_{max} kN	F_d/P	G kg
E					
GBAG 20E	200	180	0,5	1	0,50
GBAG 30E	300	280	0,5	1	0,57

W komplecie:

1 x GB M8-10E	Pręt gwintowany, DIN 976 -1	(Strona G17)
3 x SEM 8E	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x US 8x25E	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)
1 x GV-L 30E	Łącznik korytka siatkowego	(Strona A09)

Opcjonalne akcesoria:

SA	Kotwa wbijana	(Strona G14)
-----------	---------------	--------------



F

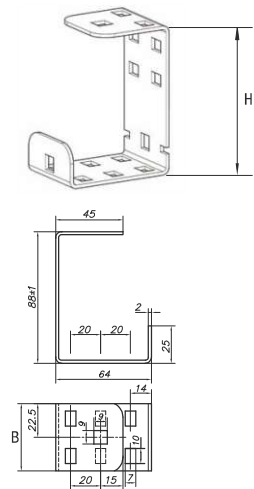
Konstrukcje nośne

Wsporniki sufitowe - zawiesia centralne

SUK 05 Zawiesie centralne

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

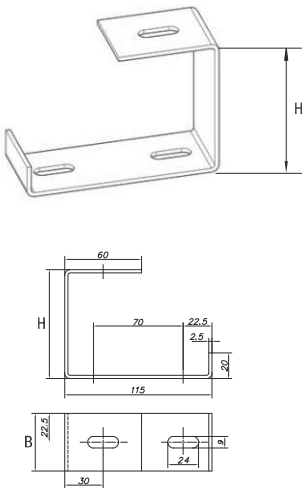
Symbol produktu	B mm	H mm	P _{max} kN	t mm	G kg
S					
SUK 05S	45	88	0,15	2,0	0,15
F					
SUK 05F	45	88	0,15	2,0	0,16
E					
SUK 05E	45	88	0,15	2,0	0,15



SUK 10 Zawiesie centralne

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

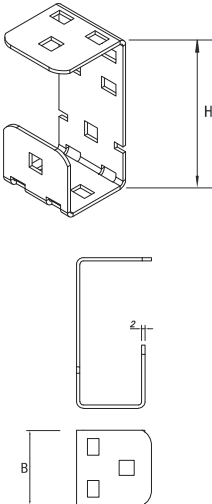
Symbol produktu	B mm	H mm	P _{max} kN	t mm	G kg
S					
SUK 10S	45	85	0,20	2,5	0,24
F					
SUK 10F	45	85	0,20	2,5	0,25
E					
SUK 10E	45	85	0,20	2,5	0,24



SUK 44 Zawiesie centralne

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	H mm	P _{max} kN	t mm	G kg
S					
SUK 44S	45	91	0,15	2,0	0,14
F					
SUK 44F	45	91	0,15	2,0	0,15
E					
SUK 44E	45	91	0,15	2,0	0,14



Konstrukcje nośne

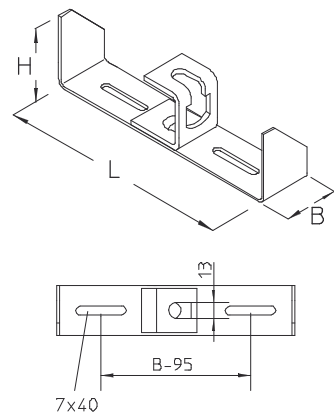
Wsporniki sufitowe - zawiesia centralne

MA 60 Zawiesie centralne

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
MA 60-10S	56	40	90	0,26
MA 60-20S	56	40	190	0,36
MA 60-30S	56	40	290	0,45

Opcjonalne akcesoria:
KLR Zacisk mocujący

(Strona G35)



Konstrukcje nośne

System KSL

KSL

Wspornik poziomy, lekki

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
S				
KSL 010S	100	120	0,80	0,18
KSL 015S	150	170	0,70	0,23
KSL 020S	200	220	0,60	0,27
KSL 025S	250	270	0,50	0,31
KSL 030S	300	320	0,40	0,35
KSL 040S	400	420	0,30	0,44

Opcjonalne akcesoria:

FRS 8x20 Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G32)
SEMS 8 Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
KSL 010F	100	120	0,80	0,19
KSL 015F	150	170	0,70	0,24
KSL 020F	200	220	0,60	0,29
KSL 025F	250	270	0,50	0,33
KSL 030F	300	320	0,40	0,37
KSL 040F	400	420	0,30	0,47

Opcjonalne akcesoria:

FRS 8x20E Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
SEMS 8E Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)
KLRL Zacisk mocujący (Strona G35)

KSLW

Wspornik pionowy, lekki

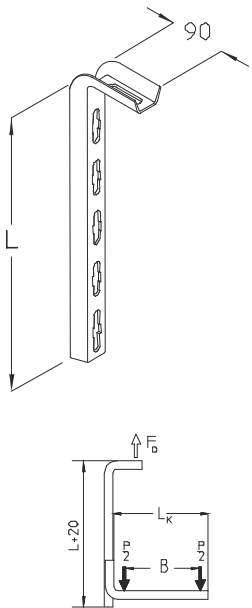
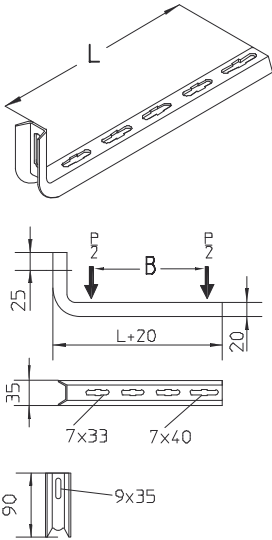
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
KSLW 010S	20	100	120	0,18
KSLW 015S	20	150	170	0,23
KSLW 020S	20	200	220	0,27
KSLW 025S	20	250	270	0,31
KSLW 030S	20	300	320	0,35
KSLW 040S	20	400	420	0,44
KSLW 050S	20	500	520	0,53
KSLW 060S	20	600	620	0,60

F				
KSLW 010F	20	100	120	0,19
KSLW 015F	20	150	170	0,24
KSLW 020F	20	200	220	0,29
KSLW 025F	20	250	270	0,33
KSLW 030F	20	300	320	0,37
KSLW 040F	20	400	420	0,47
KSLW 050F	20	500	520	0,56
KSLW 060F	20	600	620	0,64

Opcjonalne akcesoria:

SD Dybel rozprężny (Strona G13)
KSL-SP F Element dystansowy systemu KSL (Strona F17)



Konstrukcje nośne

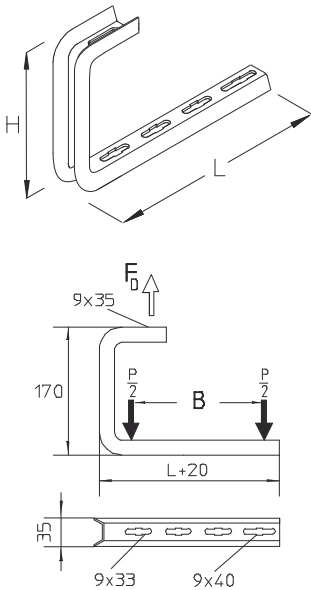
System KSL

DKSLL Wspornik sufitowy, lekki

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
S					
DKSLL 010S	170	100	120	0,70	0,30
DKSLL 020S	170	200	220	0,40	0,39
DKSLL 030S	170	300	320	0,25	0,47
DKSLL 040S	170	400	420	0,15	0,55
F					
DKSLL 010F	170	100	120	0,70	0,32
DKSLL 020F	170	200	220	0,40	0,41
DKSLL 030F	170	300	320	0,25	0,50
DKSLL 040F	170	400	420	0,15	0,59

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SAZ	Kotwa wbijana	(Strona G13)
KLRL	Zacisk mocujący	(Strona G35)
KLU	Zacisk mocujący	(Strona G08)
KSL-SP F	Element dystansowy systemu KSL	(Strona F17)



Konstrukcje nośne

System KSL

KSL Wspornik poziomy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
S				
KSL 010S	100	120	3,0	0,36
KSL 015S	150	170	2,4	0,45
KSL 020S	200	220	1,9	0,53
KSL 025S	250	270	1,5	0,61
KSL 030S	300	320	1,1	0,69
KSL 040S	400	420	0,8	0,86

Opcjonalne akcesoria:
FRS 8x20 Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
SEMS 8 Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

Symbol produktu	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
KSL 010F	100	120	3,0	0,38
KSL 015F	150	170	2,4	0,47
KSL 020F	200	220	1,9	0,56
KSL 025F	250	270	1,5	0,65
KSL 030F	300	320	1,1	0,73
KSL 040F	400	420	0,8	0,92

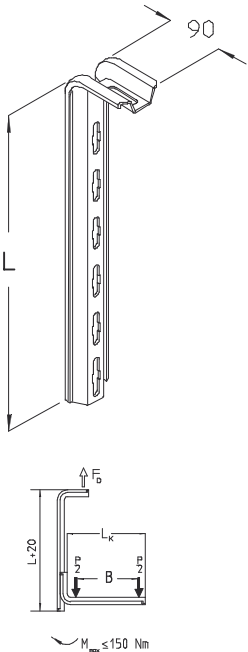
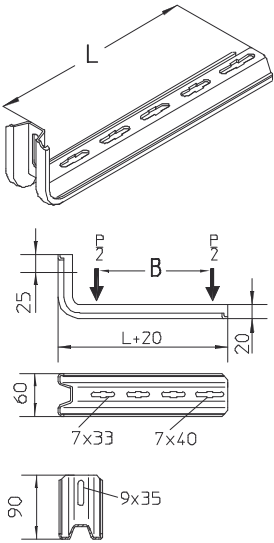
Opcjonalne akcesoria:
FRS 8x20E Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
SEMS 8E Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)
KLRL Zacisk mocujący (Strona G35)

KSLW Wspornik pionowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
KSLW 010S	20	100	120	0,36
KSLW 015S	20	150	170	0,45
KSLW 020S	20	200	220	0,53
KSLW 025S	20	250	270	0,61
KSLW 030S	20	300	320	0,69
KSLW 040S	20	400	420	0,86
KSLW 050S	20	500	520	1,03
KSLW 060S	20	600	620	1,18

Opcjonalne akcesoria:
KSL-SP S Element dystansowy systemu KSL (Strona F17)
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



Konstrukcje nośne

System KSL

KSLW Wspornik pionowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KSLW 010F	20	100	120	0,38
KSLW 015F	20	150	170	0,47
KSLW 020F	20	200	220	0,56
KSLW 025F	20	250	270	0,65
KSLW 030F	20	300	320	0,73
KSLW 040F	20	400	420	0,92
KSLW 050F	20	500	520	1,10
KSLW 060F	20	600	620	1,26

Opcjonalne akcesoria:

SD Dybel rozprężny

(Strona G13)

KSL-SP F Element dystansowy systemu KSL

(Strona F17)

DKSL Wspornik sufitowy

F_D/P : Współczynnik do obliczenia obciążenia kołków F_D przy uwzględnieniu rzeczywistego obciążenia wspornika, ewentualnie sumy rzeczywistych obciążeń.

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P_{max} kN	F_D/P	G kg
S						
DKSL 010S	170	100	120	0,9	3,1	0,59
DKSL 020S	170	200	220	0,5	2,1	0,76
DKSL 030S	170	300	320	0,4	2,7	0,91
DKSL 040S	170	400	420	0,3	3,3	1,08

F						
DKSL 010F	170	100	120	0,9	3,1	0,63
DKSL 020F	170	200	220	0,5	2,1	0,81
DKSL 030F	170	300	320	0,4	2,7	0,97
DKSL 040F	170	400	420	0,3	3,3	1,15

Opcjonalne akcesoria:

SD Dybel rozprężny

(Strona G13)

SAZ Kotwa wbijana

(Strona G13)

KLRL Zacisk mocujący

(Strona G35)

KLU Zacisk mocujący

(Strona G08)

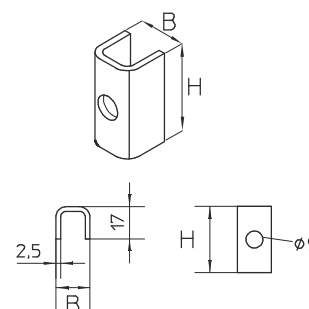
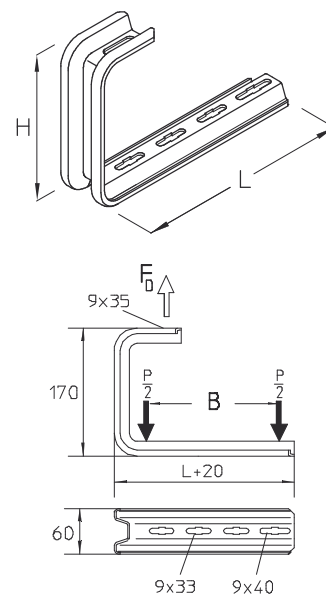
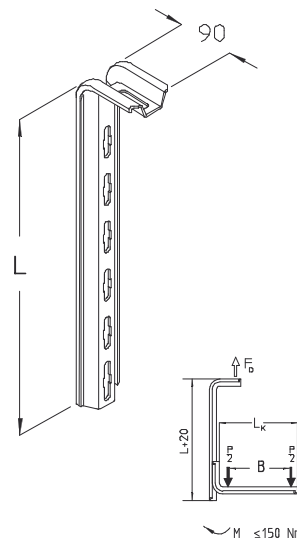
KSL-SP F Element dystansowy

(Strona F17)

KSL-SP Element dystansowy systemu KSL

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	G kg
S			
KSL-SP S	35	18	0,03
F			
KSL-SP F	35	18	0,03



KDU 40 Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Wspornik pionowy, perforowany, profil U, 40x30 mm z przyspawaną płytą czołową, przebadany zgodnie z normą DIN EN 61537.
Dla wsporników poziomych o szerokości od 400 mm lub zamontowanych na końcu kształtownika, zaleca się zastosowanie elementu wsporczego. Grubość materiału „t” wskazuje grubość górnej płyty.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

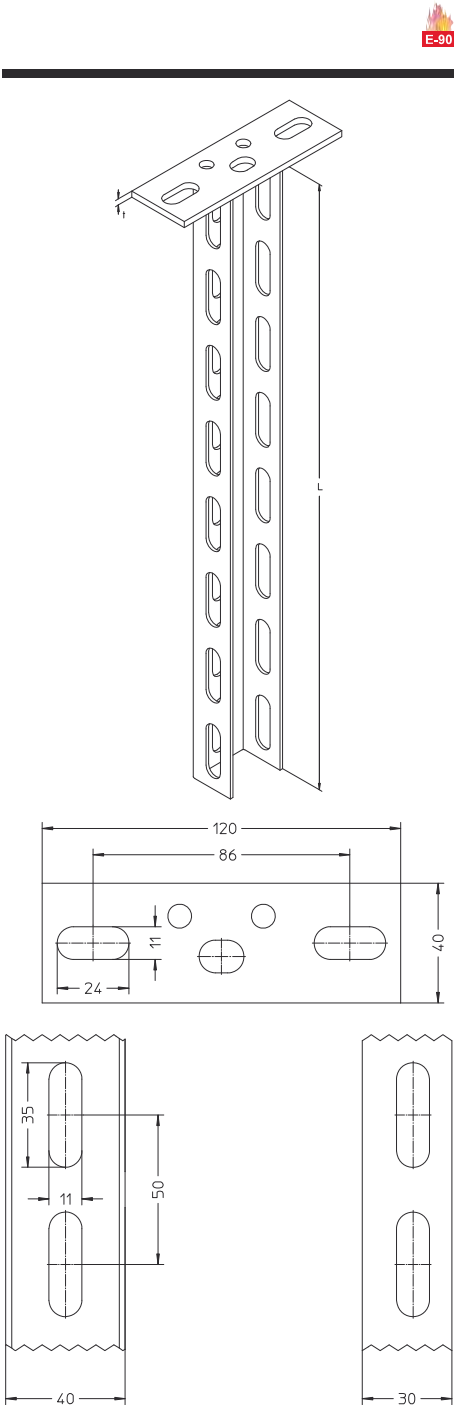
Symbol produktu	L mm	t mm	G kg
F			
KDU 40-02F	200	4	0,38
KDU 40-03F	300	4	0,50
KDU 40-04F	400	4	0,62
KDU 40-05F	500	4	0,73
KDU 40-06F	600	4	0,86
KDU 40-07F	700	4	0,98
KDU 40-08F	800	4	1,10
KDU 40-09F	900	4	1,22
KDU 40-10F	1000	4	1,34
KDU 40-11F	1100	4	1,46
KDU 40-12F	1200	4	1,58
KDU 40-13F	1300	4	1,70
KDU 40-14F	1400	4	1,82
KDU 40-15F	1500	4	1,94

E			
KDU 40-02E	200	4	0,36
KDU 40-03E	300	4	0,47
KDU 40-04E	400	4	0,60
KDU 40-05E	500	4	0,70
KDU 40-06E	600	4	0,81
KDU 40-07E	700	4	0,92
KDU 40-08E	800	4	1,03
KDU 40-09E	900	4	1,15
KDU 40-10E	1000	4	1,26
KDU 40-11E	1100	4	1,40
KDU 40-12E	1200	4	1,50
KDU 40-13E	1300	4	1,60
KDU 40-14E	1400	4	1,73
KDU 40-15E	1500	4	1,83

Opcjonalne akcesoria:

- KWF Wspornik poziomy, lekki
- KW Wspornik poziomy, standardowy
- KHU 40 Kształtownik perforowany, profil U40
- KHUV 40 Łącznik, profil U40
- KHUSS 40 Element wsporczy
- SU 40 Nakładka ochronna
- SD Dybel rozprężny

- (Strona F04)
- (Strona F04)
- (Strona F21)
- (Strona F32)
- (Strona F34)
- (Strona F38)
- (Strona F13)



KDU 57 Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Wspornik pionowy, perforowany, profil U, 57x30 mm z przyspawaną płytą czołową, przebadany zgodnie z normą DIN EN 61537.

Dla wsporników poziomych o szerokości od 400 mm lub zamontowanych na końcu kształtownika, zaleca się zastosowanie elementu wsporczo. Dla systemów z klasyfikacją w zakresie zachowania funkcjonalności w czasie pożaru musi być zastosowany element wsporczy KHUSS 60. Grubość materiału „t” wskazuje grubość górnej płyty.

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



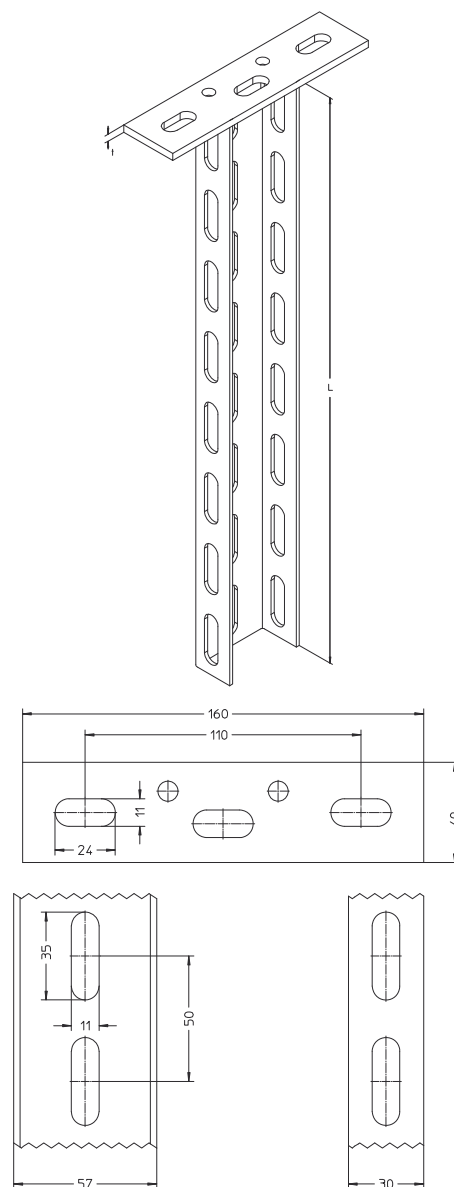
Symbol produktu	L mm	t mm	G kg
F			
KDU 57-02F	200	5	0,59
KDU 57-03F	300	5	0,77
KDU 57-04F	400	5	0,95
KDU 57-05F	500	5	1,13
KDU 57-06F	600	5	1,31
KDU 57-07F	700	5	1,49
KDU 57-08F	800	5	1,68
KDU 57-09F	900	5	1,86
KDU 57-10F	1000	5	2,04
KDU 57-11F	1100	5	2,22
KDU 57-12F	1200	5	2,40
KDU 57-13F	1300	5	2,58
KDU 57-14F	1400	5	2,77
KDU 57-15F	1500	5	2,95

E			
KDU 57-02E	200	5	0,57
KDU 57-03E	300	5	0,74
KDU 57-04E	400	5	0,91
KDU 57-05E	500	5	1,08
KDU 57-06E	600	5	1,25
KDU 57-07E	700	5	1,42
KDU 57-08E	800	5	1,59
KDU 57-09E	900	5	1,76
KDU 57-10E	1000	5	1,93
KDU 57-11E	1100	5	2,10
KDU 57-12E	1200	5	2,27
KDU 57-13E	1300	5	2,44
KDU 57-14E	1400	5	2,61
KDU 57-15E	1500	5	2,78

Opcjonalne akcesoria:

KWF	Wspornik poziomy, lekki
KW	Wspornik poziomy, standardowy
KWMS	Wspornik ścienny, standardowy
KHU 57	Kształtownik perforowany, profil U57
KHUV 57	Łącznik, profil U57
KHUSS 57	Element wsporczy
KHUSS 60	Element wsporczy
SU 57	Nakładka ochronna
SD	Dybel rozprężny

(Strona F04)
(Strona F04)
(Strona F05)
(Strona F23)
(Strona F32)
(Strona F34)
(Strona F35)
(Strona F38)
(Strona F13)



KDU 60 Wspornik pionowy systemu KHU, wzmocniony, 60x40 mm

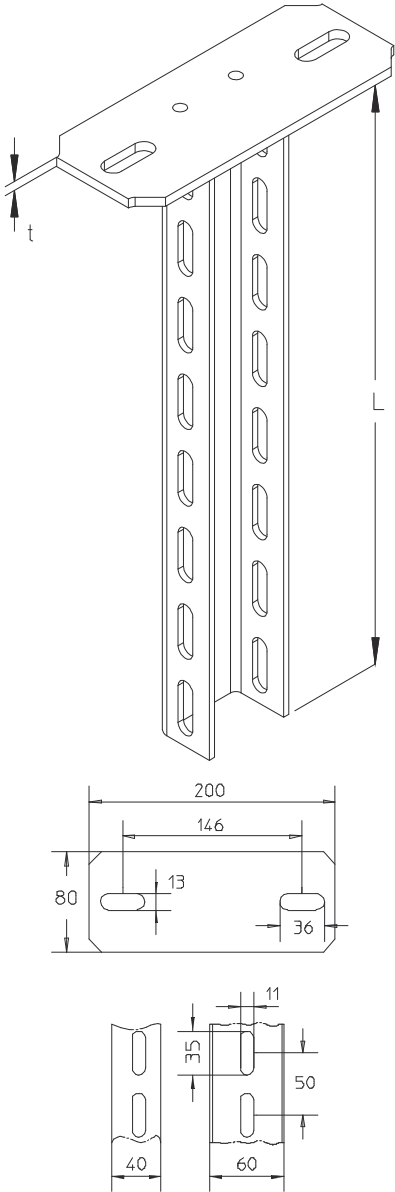
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Grubość materiału „t” wskazuje grubość górnej płyty.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	L mm	t mm	G kg
F			
KDU 60-02F	200	6	1,44
KDU 60-03F	300	6	1,79
KDU 60-04F	400	6	2,14
KDU 60-05F	500	6	2,49
KDU 60-06F	600	6	2,84
KDU 60-07F	700	6	3,19
KDU 60-08F	800	6	3,54
KDU 60-09F	900	6	3,89
KDU 60-10F	1000	6	4,25
KDU 60-11F	1100	8	4,84
KDU 60-12F	1200	8	5,19
KDU 60-13F	1300	8	5,54
KDU 60-14F	1400	8	5,89
KDU 60-15F	1500	8	6,25
KDU 60-16F	1600	8	6,60
KDU 60-17F	1700	8	6,95
KDU 60-18F	1800	8	7,30
KDU 60-19F	1900	8	7,65
KDU 60-20F	2000	8	8,00
E			
KDU 60-02E	200	6	1,36
KDU 60-03E	300	6	1,69
KDU 60-04E	400	6	2,02
KDU 60-05E	500	6	2,35
KDU 60-06E	600	6	2,68
KDU 60-07E	700	6	3,01
KDU 60-08E	800	6	3,34
KDU 60-09E	900	6	3,67
KDU 60-10E	1000	6	4,00
KDU 60-11E	1100	8	4,56
KDU 60-12E	1200	8	4,89
KDU 60-13E	1300	8	5,22
KDU 60-14E	1400	8	5,55
KDU 60-15E	1500	8	5,88
KDU 60-16E	1600	8	6,21
KDU 60-17E	1700	8	6,54
KDU 60-18E	1800	8	6,87
KDU 60-19E	1900	8	7,20
KDU 60-20E	2000	8	7,53

Opcjonalne akcesoria:

KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
KWMS	Wspornik ścienny, standardowy	(Strona F05)
KWS	Wspornik poziomy, wzmocniony	(Strona F06)
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SU 60	Nakładka ochronna, profil U60	(Strona F38)



Konstrukcje nośne

System KHU

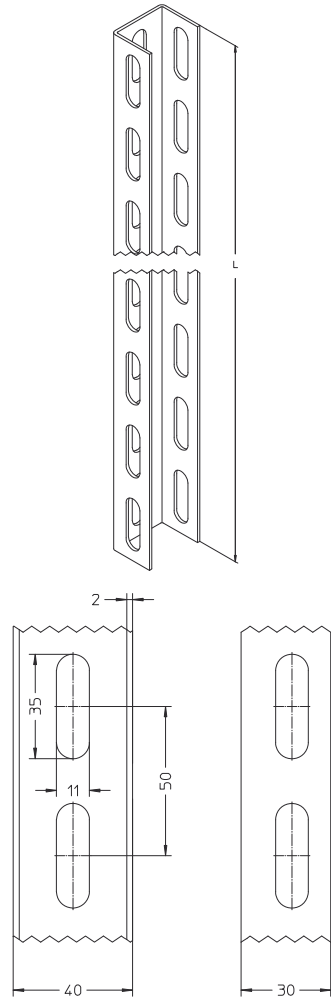
KHU 40 Kształtownik perforowany, profil U40

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Kształtownik perforowany, profil U, 40x30 mm.
Dla wsporników poziomych o szerokości od 400 mm lub zamontowanych na końcu kształtownika, zaleca się zastosowanie elementu wsporczego.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	L mm	G kg
S		
KHU 40-02S	200	0,22
KHU 40-03S	300	0,34
KHU 40-04S	400	0,45
KHU 40-05S	500	0,56
KHU 40-06S	600	0,67
KHU 40-07S	700	0,79
KHU 40-08S	800	0,90
KHU 40-09S	900	1,01
KHU 40-10S	1000	1,12
KHU 40-11S	1100	1,23
KHU 40-12S	1200	1,35
KHU 40-13S	1300	1,55
KHU 40-14S	1400	1,60
KHU 40-15S	1500	1,70
KHU 40-30S	3000	3,40
KHU 40-60S	6000	6,73
F		
KHU 40-02F	200	0,24
KHU 40-03F	300	0,36
KHU 40-04F	400	0,48
KHU 40-05F	500	0,60
KHU 40-06F	600	0,72
KHU 40-07F	700	0,84
KHU 40-08F	800	0,96
KHU 40-09F	900	1,10
KHU 40-10F	1000	1,20
KHU 40-11F	1100	1,32
KHU 40-12F	1200	1,44
KHU 40-13F	1300	1,60
KHU 40-14F	1400	1,70
KHU 40-15F	1500	1,80
KHU 40-30F	3000	3,60
KHU 40-60F	6000	7,20

Opcjonalne akcesoria:

KDU 40	Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm	(Strona F18)
BGU 40	Płyta czołowa, profil U40	(Strona F27)
KWF	Wspornik poziomy, lekki	(Strona F04)
KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
KHUV 40	Łącznik, profil U40	(Strona F32)
KHUSS 40	Element wsporczy	(Strona F34)
SU 40	Nakładka ochronna	(Strona F38)
BGUD	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F30)
BGUDW	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F31)



Konstrukcje nośne

System KHU

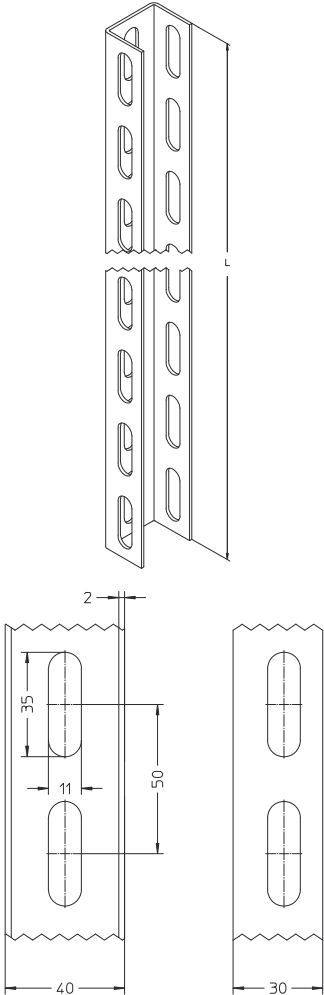
KHU 40 Kształtownik perforowany, profil U40

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Kształtownik perforowany, profil U, 40x30 mm.
Dla wsporników poziomych o szerokości od 400 mm lub zamontowanych na końcu kształtownika, zaleca się zastosowanie elementu wsporczego.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	L mm	G kg
E		
KHU 40-02E	200	0,23
KHU 40-03E	300	0,34
KHU 40-04E	400	0,45
KHU 40-05E	500	0,57
KHU 40-06E	600	0,68
KHU 40-07E	700	0,79
KHU 40-08E	800	0,90
KHU 40-09E	900	1,02
KHU 40-10E	1000	1,13
KHU 40-11E	1100	1,24
KHU 40-12E	1200	1,36
KHU 40-13E	1300	1,47
KHU 40-14E	1400	1,60
KHU 40-15E	1500	1,70
KHU 40-30E	3000	3,40
KHU 40-60E	6000	6,80

Opcjonalne akcesoria:

KDU 40	Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm	(Strona F18)
BGU 40	Płyta czołowa, profil U40	(Strona F27)
KWF	Wspornik poziomy, lekki	(Strona F04)
KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
KHUV 40	Łącznik, profil U40	(Strona F32)
KHUSS 40	Element wsporczy	(Strona F34)
SU 40	Nakładka ochronna	(Strona F38)
BGUD	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F30)
BGUDW	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F31)



KHU 57 Kształtownik perforowany, profil U57

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Kształtownik perforowany, profil U, 57x30 mm.

Dla wsporników poziomych o szerokości od 400 mm lub zamontowanych na końcu kształtownika, zaleca się zastosowanie elementu wsporczego.

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

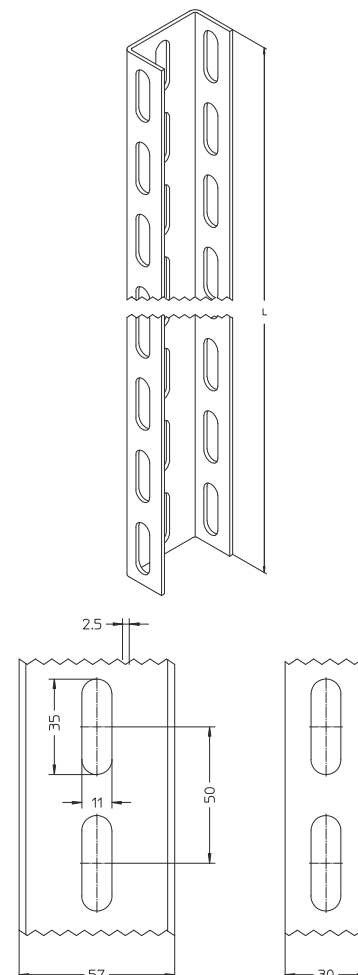


Symbol produktu	L mm	G kg
S		
KHU 57-02S	200	0,34
KHU 57-03S	300	0,51
KHU 57-04S	400	0,68
KHU 57-05S	500	0,85
KHU 57-06S	600	1,02
KHU 57-07S	700	1,19
KHU 57-08S	800	1,36
KHU 57-09S	900	1,53
KHU 57-10S	1000	1,70
KHU 57-11S	1100	1,87
KHU 57-12S	1200	2,04
KHU 57-13S	1300	2,21
KHU 57-14S	1400	2,38
KHU 57-15S	1500	2,55
KHU 57-30S	3000	5,09
KHU 57-60S	6000	10,18

F		
KHU 57-02F	200	0,36
KHU 57-03F	300	0,55
KHU 57-04F	400	0,73
KHU 57-05F	500	0,91
KHU 57-06F	600	1,09
KHU 57-07F	700	1,27
KHU 57-08F	800	1,45
KHU 57-09F	900	1,63
KHU 57-10F	1000	1,82
KHU 57-11F	1100	2,00
KHU 57-12F	1200	2,18
KHU 57-13F	1300	2,36
KHU 57-14F	1400	2,54
KHU 57-15F	1500	2,72
KHU 57-30F	3000	5,45
KHU 57-60F	6000	10,89

Opcjonalne akcesoria:

BGU 57	Płyta czołowa, profil U57	(Strona F27)
KWF	Wspornik poziomy, lekki	(Strona F04)
KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
KWMS	Wspornik ścienny, standardowy	(Strona F05)
KDU 57	Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm	(Strona F19)
KHUV 57	Łącznik, profil U57	(Strona F32)
KHUSS 57	Element wsporczy	(Strona F34)
SU 57	Nakładka ochronna	(Strona F38)
BGUD	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F30)
BGUDW	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60	(Strona F31)



Konstrukcje nośne

System KHU

KHU 57 Kształtownik perforowany, profil U57

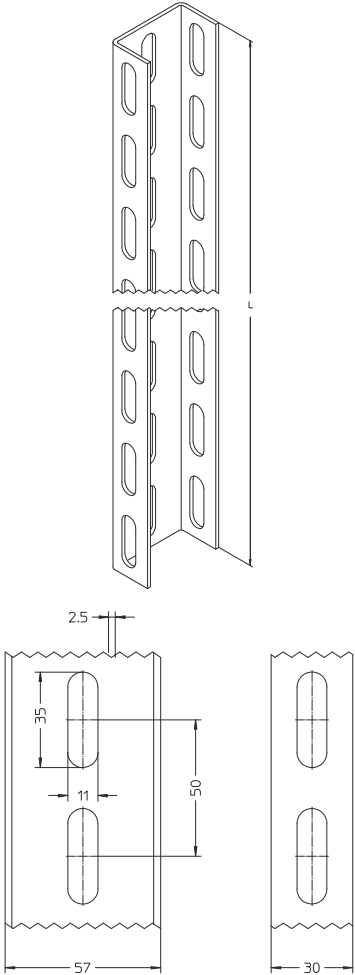
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Kształtownik perforowany, profil U, 57x30 mm.
Dla wsporników poziomych o szerokości od 400 mm lub zamontowanych na końcu kształtownika, zaleca się zastosowanie elementu wsporczego.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	L mm	G kg
E		
KHU 57-02E	200	0,34
KHU 57-03E	300	0,51
KHU 57-04E	400	0,68
KHU 57-05E	500	0,85
KHU 57-06E	600	1,03
KHU 57-07E	700	1,20
KHU 57-08E	800	1,37
KHU 57-09E	900	1,54
KHU 57-10E	1000	1,71
KHU 57-11E	1100	1,88
KHU 57-12E	1200	2,05
KHU 57-13E	1300	2,22
KHU 57-14E	1400	2,39
KHU 57-15E	1500	2,56
KHU 57-30E	3000	5,12
KHU 57-60E	6000	10,25

Opcjonalne akcesoria:

BGU 57	Płyta czołowa, profil U57
KWF	Wspornik poziomy, lekki
KW	Wspornik poziomy, standardowy
KWMS	Wspornik ścienny, standardowy
KDU 57	Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm
KHUV 57	Łącznik, profil U57
KHUSS 57	Element wsporczy
SU 57	Nakładka ochronna
BGUD	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60
BGUDW	Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60

(Strona F27)
(Strona F04)
(Strona F04)
(Strona F05)
(Strona F19)
(Strona F32)
(Strona F34)
(Strona F38)
(Strona F30)
(Strona F31)



KHU 60 Kształtownik perforowany, profil U60

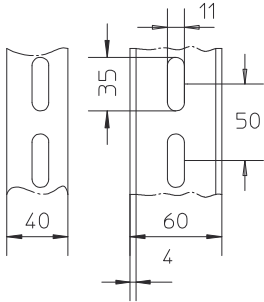
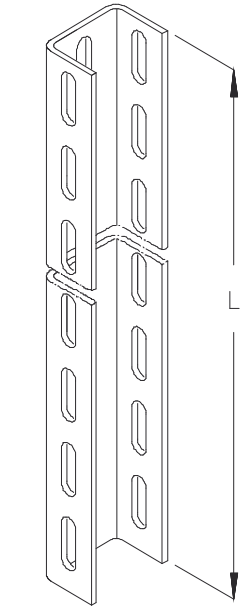
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Kształtownik perforowany, profil U, 60x40 mm.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KHU 60-02F	40	60	200	0,70
KHU 60-03F	40	60	300	1,10
KHU 60-04F	40	60	400	1,40
KHU 60-05F	40	60	500	1,80
KHU 60-06F	40	60	600	2,10
KHU 60-07F	40	60	700	2,50
KHU 60-08F	40	60	800	2,80
KHU 60-09F	40	60	900	3,20
KHU 60-10F	40	60	1000	3,50
KHU 60-11F	40	60	1100	3,90
KHU 60-12F	40	60	1200	4,20
KHU 60-13F	40	60	1300	4,60
KHU 60-14F	40	60	1400	4,90
KHU 60-15F	40	60	1500	5,30
KHU 60-20F	40	60	2000	7,00
KHU 60-30F	40	60	3000	10,50
KHU 60-60F	40	60	6000	21,10
E				
KHU 60-30E	40	60	3000	9,90

Opcjonalne akcesoria:

BGU 60	Płyta czołowa, profil U60	(Strona F28)
SU 60	Nakładka ochronna, profil U60	(Strona F38)
KW	Wspornik poziomy, standardowy	(Strona F04)
WPHS-K	Zacisk mocujący (do wspornika)	(Strona D23)
KLS	Śruba zaciskowa	(Strona G36)



KHU 80 Kształtownik perforowany, profil U80

Kształtownik perforowany, profil U, 80x60 mm.

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KHU 80-02F	80	60	200	1,33
KHU 80-03F	80	60	300	2,00
KHU 80-04F	80	60	400	2,66
KHU 80-05F	80	60	500	3,33
KHU 80-06F	80	60	600	3,99
KHU 80-07F	80	60	700	4,66
KHU 80-08F	80	60	800	5,32
KHU 80-09F	80	60	900	5,99
KHU 80-10F	80	60	1000	6,65
KHU 80-11F	80	60	1100	7,32
KHU 80-12F	80	60	1200	7,98
KHU 80-13F	80	60	1300	8,65
KHU 80-14F	80	60	1400	9,32
KHU 80-15F	80	60	1500	9,98
KHU 80-16F	80	60	1600	10,65
KHU 80-17F	80	60	1700	11,31
KHU 80-18F	80	60	1800	11,98
KHU 80-19F	80	60	1900	12,64
KHU 80-20F	80	60	2000	13,31
KHU 80-30F	80	60	3000	19,96
KHU 80-60F	80	60	6000	39,92

Opcjonalne akcesoria:

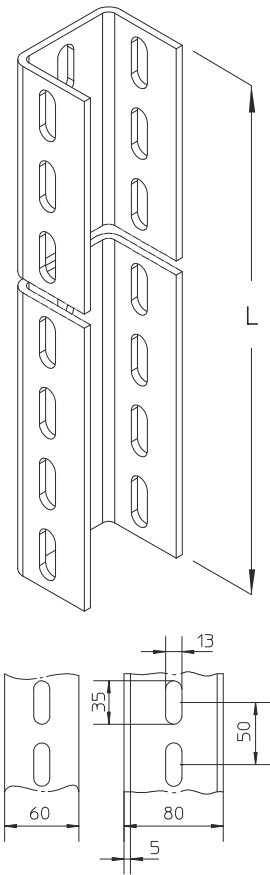
- KW

Wspornik poziomy, standardowy
- WPHS-K

Zacisk mocujący (do wspornika)
- KLS

Śruba zaciskowa

(Strona F04)
(Strona D23)
(Strona G36)



BGU 40 Płyta czołowa, profil U40

Płyta czołowa do montażu kształtownika perforowanego KHU 40.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BGU 40F	100	40	120	4	0,37

W komplecie:
2 x **FRSV 10x20F** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
2 x **US 10x21F** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
2 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

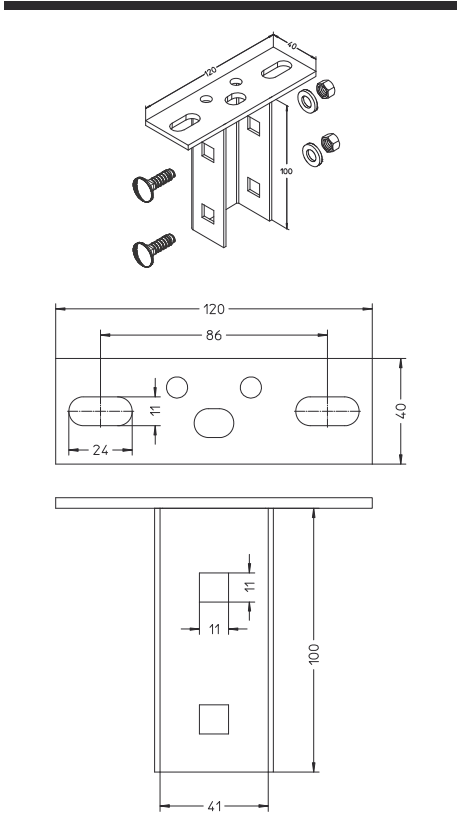
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
BGU 40E	100	40	120	4	0,35

W komplecie:
2 x **FRSV 10x20E** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
2 x **US 10x21E** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
2 x **SEM 10E** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E4					
BGU 40E4	100	40	120	4	0,35

W komplecie:
2 x **FRSV 10x20E4** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
2 x **US 10x21E4** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
2 x **SEM 10E4** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



BGU 57 Płyta czołowa, profil U57

Płyta czołowa do montażu kształtownika perforowanego KHU 57.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



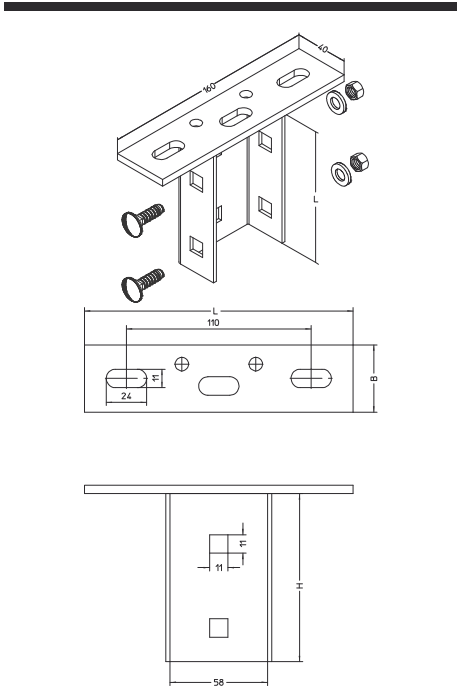
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BGU 57F	100	40	160	5	0,54

W komplecie:
2 x **FRSV 10x20F** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
2 x **US 10x21F** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
2 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
BGU 57E	100	40	160	5	0,52

W komplecie:
2 x **FRSV 10x20E** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)
2 x **US 10x21E** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
2 x **SEM 10E** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



Konstrukcje nośne

System KHU

BGU 57 Płyta czołowa, profil U57

Płyta czołowa do montażu kształownika perforowanego KHU 57.
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



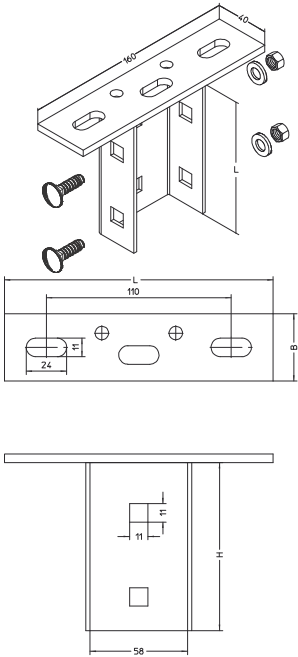
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E4					
BGU 57E4	100	40	160	5	0,52

W komplecie:

2 x FRSV 10x20E4	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)
2 x US 10x21E4	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
2 x SEM 10E4	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
-----------	-----------------	--------------



BGU 60 Płyta czołowa, profil U60

Płyta czołowa do montażu kształownika perforowanego KHU 60.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGU 60F	120	80	200	1,28

W komplecie:

4 x SES 10x20F	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
4 x US 10x21F	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x SEM 10F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

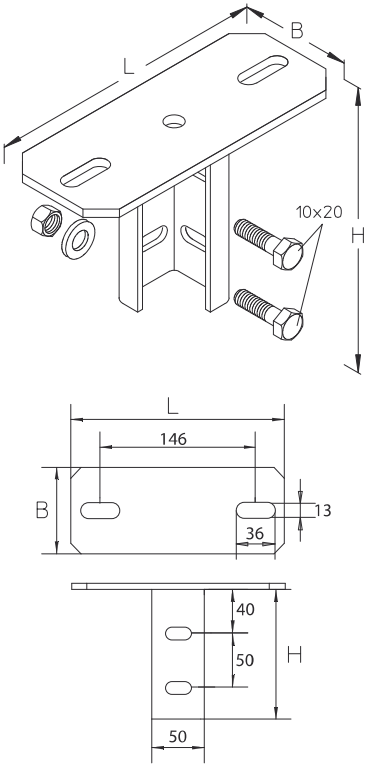
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
BGU 60E	120	80	200	1,30

W komplecie:

4 x SES 10x20E	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
4 x US 10x21E	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x SEM 10E	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
-----------	-----------------	--------------

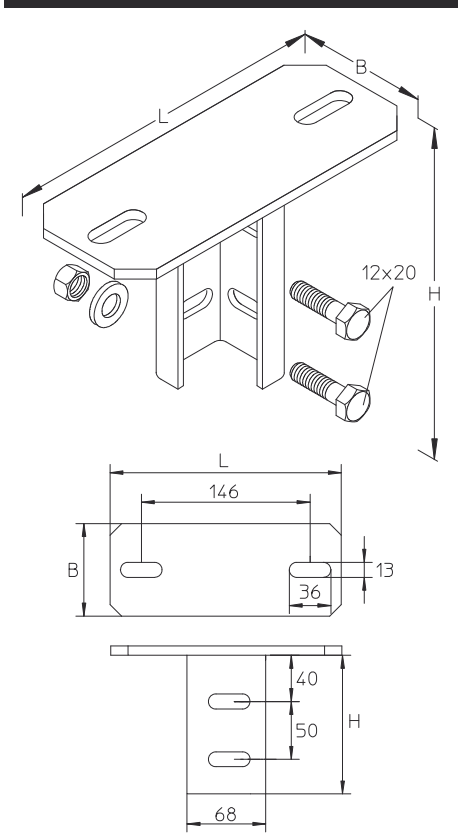


BGU 80 Płyta czołowa, profil U80

Płyta czołowa do montażu kształtownika perforowanego KHU 80.
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGU 80F	120	80	200	1,84

W komplecie:		
4 x SEM 12F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
4 x US 13x24F	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
4 x SES 12x20F	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
Opcjonalne akcesoria:		
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)



Konstrukcje nośne

System KHU

BGUQ Płyta czołowa, profil U50

Płyta czołowa do montażu kształtownika perforowanego KHU 50.

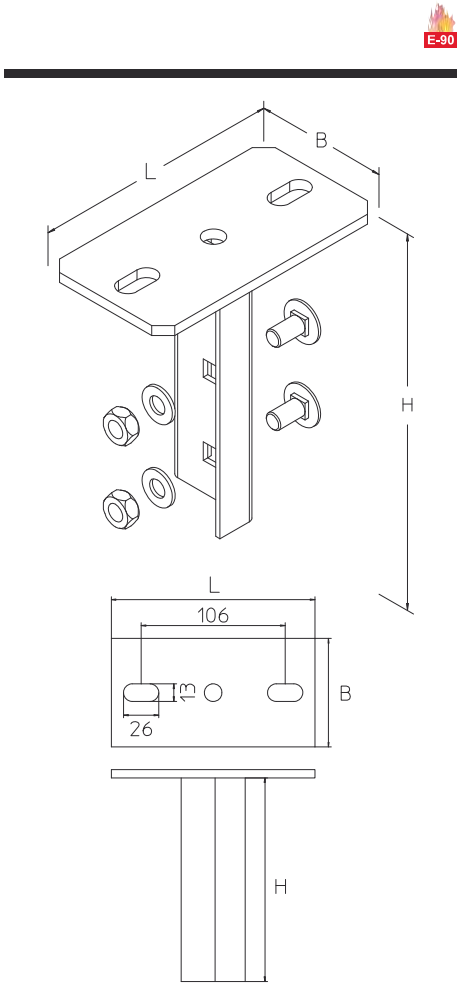
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGUQ 50F	156	80	150	0,99

W komplecie:		
2 x SEM 10F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x US 10x21F	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
2 x FRSV 10x20F	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
BGUQ 50E	156	80	150	0,94

W komplecie:		
2 x SEM 10E	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x US 10x21E	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
2 x FRSV 10x20E	Śruba z łbem półokrągłym	(Strona G37)

Opcjonalne akcesoria:		
SD Dybel rozprężny		(Strona G13)



BGUD Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

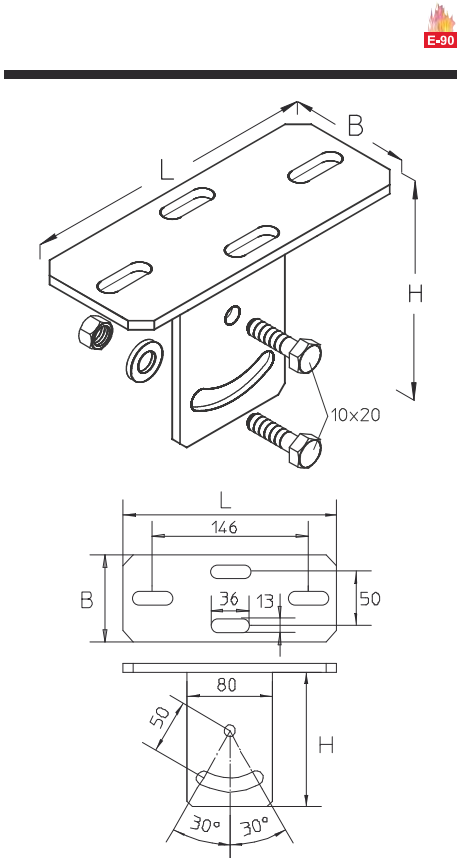
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGUD F	125	80	200	1,30

W komplecie:		
2 x SES 10x20F	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x SEM 10F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x US 10x30F	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
E				
BGUD E	125	80	200	1,40

W komplecie:		
2 x SES 10x20E	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x SEM 10E	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
2 x US 10x30E	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)

Opcjonalne akcesoria:		
SD Dybel rozprężny		(Strona G13)



Konstrukcje nośne

System KHU

BGUDW Płyta czołowa, profil U40/ U57/ U60

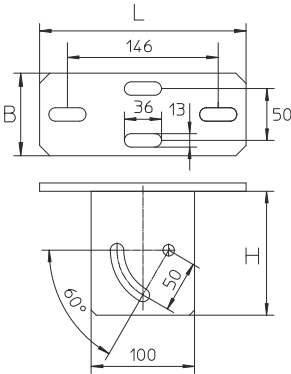
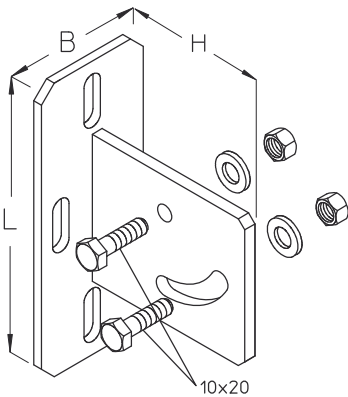
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGUDW F	120	80	200	1,40

W komplecie:
2 x **SES 10x20F** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)
2 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
2 x **US 10x30F** Podkładka, DIN 9021 (Strona G41)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



Konstrukcje nośne

System KHU

KHUV 40 Łącznik, profil U40

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHUV 40S	45	32	210	2,5	0,45

W komplecie:
4 x **SEM 10** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
4 x **US 10x21** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
4 x **FRSV 10x20** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHUV 40F	45	32	210	2,5	0,47

W komplecie:
4 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
4 x **US 10x21F** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
4 x **FRSV 10x20F** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
KHUV 40E	45	32	210	2,5	0,45

W komplecie:
4 x **SEM 10E** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
4 x **US 10x21E** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
4 x **FRSV 10x20E** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)

KHUV 57 Łącznik, profil U57

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHUV 57S	63	32,5	210	2,5	0,60

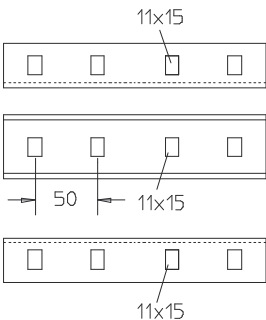
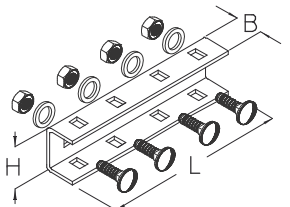
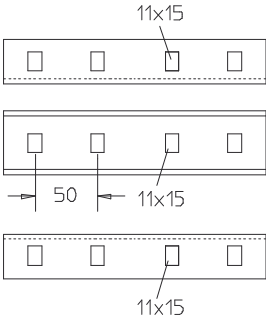
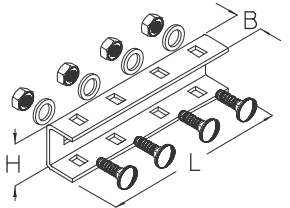
W komplecie:
4 x **SEM 10** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
4 x **US 10x21** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
4 x **FRSV 10x20** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHUV 57F	63	32,5	210	2,5	0,63

W komplecie:
4 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
4 x **US 10x21F** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
4 x **FRSV 10x20F** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
KHUV 57E	63	32,5	210	2,5	0,60

W komplecie:
4 x **SEM 10E** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
4 x **US 10x21E** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
4 x **FRSV 10x20E** Śruba z łbem półokrągłym (Strona G37)



Konstrukcje nośne

System KHU

KHUV 60 Łącznik, profil U60

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHUV 60F	51	35	210	4,0	0,89

W komplecie:
4 x **KLS 10x20F** Śruba zaciskowa (Strona G36)

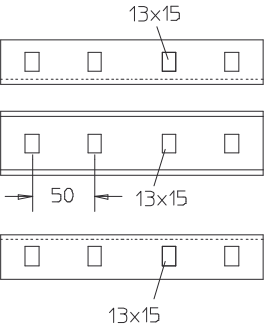
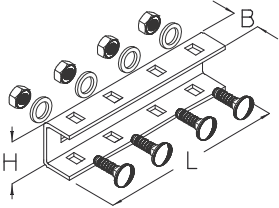
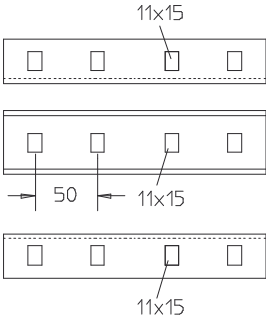
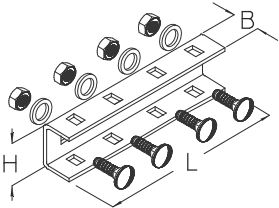
Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
E					
KHUV 60E	51	35	210	4,0	0,80

W komplecie:
4 x **KLS 10x20E** Śruba zaciskowa (Strona G36)

KHUV 80 Łącznik, profil U80

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHUV 80F	69	54	310	4,0	1,92

W komplecie:
6 x **SEM 12F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)
6 x **US 13x24F** Podkładka, DIN 125 (Strona G41)
6 x **FRS 12x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)



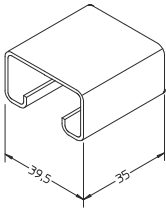
KHUSS 40 Element wsporczy

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	G
	kg
S	
KHUSS 40S	0,11

W komplecie:		
1 x SES 10x75	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x US 10x21	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x SEM 10	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)



Symbol produktu	G
	kg
F	
KHUSS 40F	0,11

W komplecie:		
1 x SES 10x75F	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x US 10x21F	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x SEM 10F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	G
	kg
E	
KHUSS 40E	0,11

W komplecie:		
1 x SES 10x75E	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x US 10x21E	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x SEM 10E	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

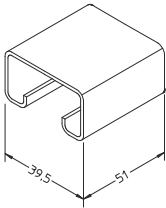
KHUSS 57 Element wsporczy

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	G
	kg
S	
KHUSS 57S	0,14

W komplecie:		
1 x SES 10x90	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x US 10x21	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x SEM 10	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)



Symbol produktu	G
	kg
F	
KHUSS 57F	0,14

W komplecie:		
1 x SES 10x90F	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x US 10x21F	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x SEM 10F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	G
	kg
E	
KHUSS 57E	0,14

W komplecie:		
1 x SES 10x90E	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x US 10x21E	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x SEM 10E	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

KHUSS 60 Element wsporczy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	G
	kg
S	
KHUSS 60S	0,18

W komplecie:		
1 x SES 10x100	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x US 10x21	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x SEM 10	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Symbol produktu	G
	kg
F	
KHUSS 60F	0,19

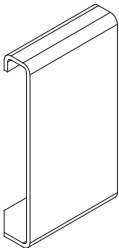
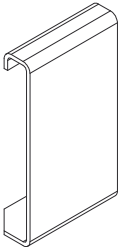
W komplecie:		
1 x SES 10x100F	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x US 10x21F	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x SEM 10F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

KHUSS 80 Element wsporczy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	G
	kg
F	
KHUSS 80F	0,29

W komplecie:		
1 x SES 12x120F	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
2 x US 13x24	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
1 x SEM 12F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)



Konstrukcje nośne

System KHU

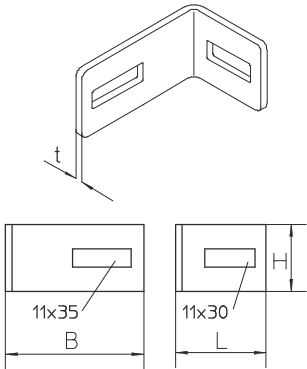
BL 4 Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BL 4F	40	82,5	54	4	0,15
E					
BL 4E	40	82,5	54	4	0,15

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
KLS	Śruba zaciskowa	(Strona G36)



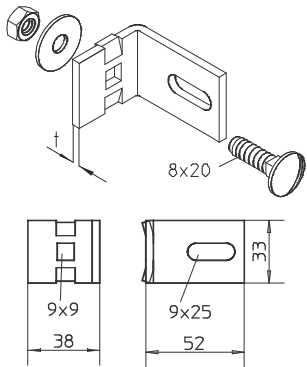
BL 6 Łącznik kątowy, profil U50/ U60/ U100

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	t mm	G kg
S		
BL 6S	4	0,05
F		
BL 6F	4	0,05

W komplecie:

1 x FRS 8x20	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
1 x SEM 8	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x US 8x25	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)



Symbol produktu	t mm	G kg
E		
BL 6E	3	0,05

W komplecie:

1 x FRS 8x20E	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
1 x US 8x25E	Podkładka, DIN 9021	(Strona G41)
1 x SEM 8E	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

Konstrukcje nośne

System KHU

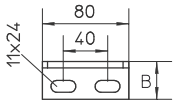
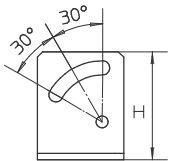
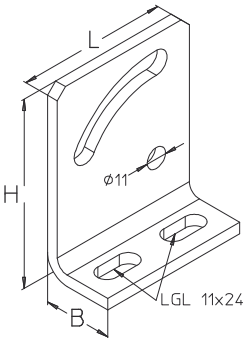
BLD Adapter kątowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BLD F	100	37	80	0,50

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	(Strona G47)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	(Strona G47)



KB Blacha węzłowa

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	L mm	t mm	G kg
F				
KB F	150	150	3	0,40

W komplecie:

4 x KLS 10x20F	Śruba zaciskowa	(Strona G36)
-----------------------	-----------------	--------------

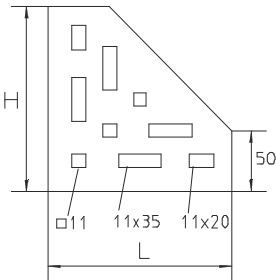
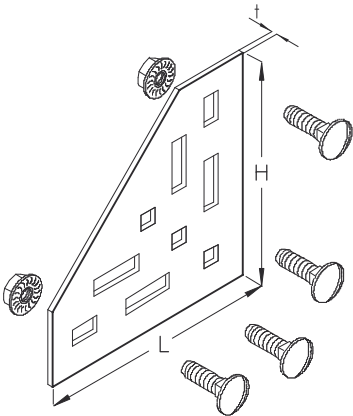
Symbol produktu	H mm	L mm	t mm	G kg
E				
KB E	150	150	2	0,40

W komplecie:

4 x KLS 10x20E	Śruba zaciskowa	(Strona G36)
-----------------------	-----------------	--------------

Opcjonalne akcesoria:

KHU 50	Kształtownik perforowany, profil U50	(Strona E20)
---------------	--------------------------------------	--------------



Konstrukcje nośne

System KHU

SU 40 Nakładka ochronna

Symbol produktu	B mm	G kg
PE		
SU 40	44	0,01

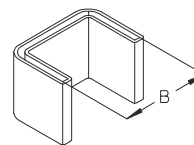
Opcjonalne akcesoria:

KDU 40 Wspornik pionowy systemu KHU, 40x30 mm

(Strona F18)

KHU 40 Kształtownik perforowany, profil U40

(Strona F21)



SU 57 Nakładka ochronna, profil U57

Symbol produktu	B mm	G kg
PE		
SU 57	61	0,02

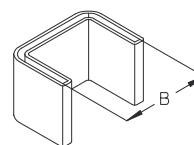
Opcjonalne akcesoria:

KDU 57 Wspornik pionowy systemu KHU, 57x30 mm

(Strona F19)

KHU 57 Kształtownik perforowany, profil U57

(Strona F23)



SU 60 Nakładka ochronna, profil U60

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	G kg
PE		
SU 60	64	0,02

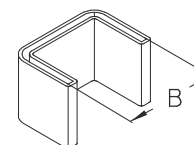
Opcjonalne akcesoria:

KDU 60 Wspornik pionowy systemu KHU, 60 x 40 mm

(Strona F20)

KHU 60 Kształtownik perforowany, profil U60

(Strona F25)



SU 80 Nakładka ochronna, profil U80

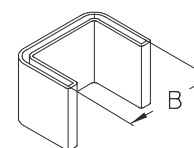
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	G kg
PE		
SU 80	84	0,03

Opcjonalne akcesoria:

KHU 80 Kształtownik perforowany, profil U80

(Strona F26)



Konstrukcje nośne

System KHI

KDI Wspornik pionowy systemu KHI, wzmocniony, profil I80

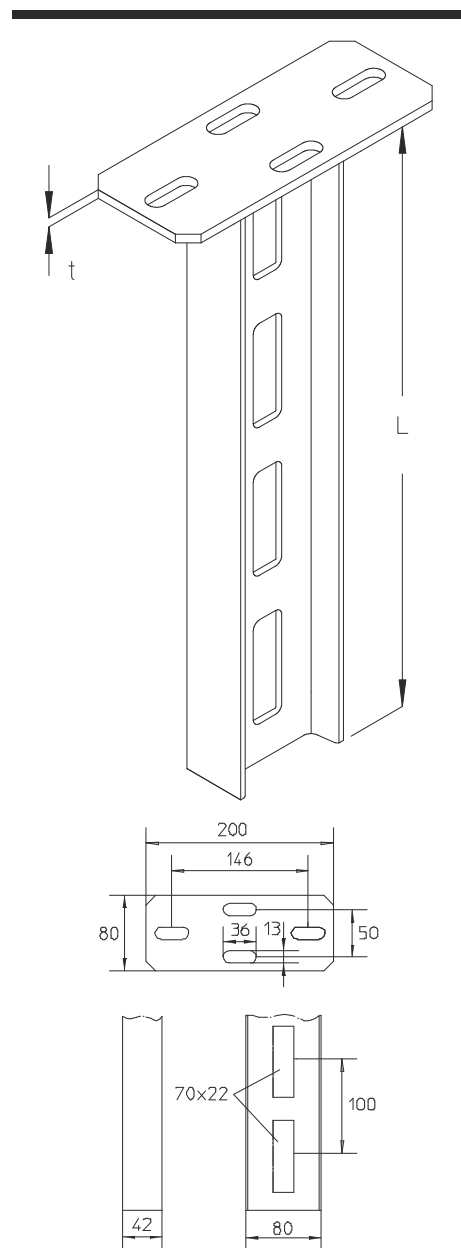
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	L mm	t mm	G kg
F			
KDI 02F	200	6	1,87
KDI 03F	300	6	2,40
KDI 04F	400	6	3,00
KDI 05F	500	6	3,60
KDI 06F	600	6	4,20
KDI 07F	700	6	4,80
KDI 08F	800	6	5,40
KDI 09F	900	6	6,00
KDI 10F	1000	6	6,60
KDI 11F	1100	8	7,39
KDI 12F	1200	8	7,97
KDI 13F	1300	8	8,56
KDI 14F	1400	8	9,14
KDI 15F	1500	8	9,73
KDI 16F	1600	8	10,31
KDI 17F	1700	8	10,90
KDI 18F	1800	8	11,48
KDI 19F	1900	8	12,20
KDI 20F	2000	8	12,60
KDI 21F	2100	8	13,20
KDI 22F	2200	8	13,90
KDI 23F	2300	8	14,50
KDI 24F	2400	8	15,20
KDI 25F	2500	8	15,60
KDI 26F	2600	8	16,24
KDI 27F	2700	8	16,75
KDI 28F	2800	8	17,33
KDI 29F	2900	8	17,92
KDI 30F	3000	8	18,50

Opcjonalne akcesoria:

KT	Wspornik poziomy systemu KHI, standardowy, profil I80
KTSS	Wspornik poziomy systemu KHI, wzmocniony, profil I80
KTSS	Wspornik poziomy systemu KHI, bardzo wzmocniony, profil I80
SD	Dybel rozprężny
SI	Nakładka ochronna

(Strona F41)
(Strona F41)
(Strona F42)
(Strona G13)
(Strona F47)



Konstrukcje nośne

System KHI

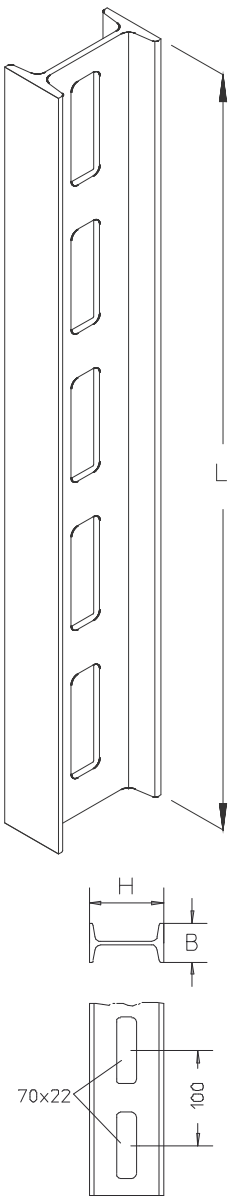
KHI Dwuteownik, typ KT

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
KHI 02F	80	42	200	1,10
KHI 03F	80	42	300	1,70
KHI 04F	80	42	400	2,30
KHI 05F	80	42	500	2,90
KHI 06F	80	42	600	3,50
KHI 07F	80	42	700	4,10
KHI 08F	80	42	800	4,70
KHI 09F	80	42	900	5,30
KHI 10F	80	42	1000	5,90
KHI 11F	80	42	1100	6,40
KHI 12F	80	42	1200	7,10
KHI 13F	80	42	1300	7,60
KHI 14F	80	42	1400	8,20
KHI 15F	80	42	1500	8,80
KHI 16F	80	42	1600	9,40
KHI 17F	80	42	1700	10,00
KHI 18F	80	42	1800	10,60
KHI 19F	80	42	1900	11,10
KHI 20F	80	42	2000	11,70
KHI 21F	80	42	2100	12,30
KHI 22F	80	42	2200	12,90
KHI 23F	80	42	2300	13,50
KHI 24F	80	42	2400	14,10
KHI 25F	80	42	2500	14,60
KHI 26F	80	42	2600	15,20
KHI 27F	80	42	2700	15,80
KHI 28F	80	42	2800	16,30
KHI 29F	80	42	2900	16,90
KHI 30F	80	42	3000	17,50
KHI 60F	80	42	6000	35,10

Opcjonalne akcesoria:

KT	Wspornik poziomy systemu KHI, standardowy, profil I80	(Strona F41)
KTSS	Wspornik poziomy systemu KHI, bardzo wzmocniony, profil I80	(Strona F41)
BL 7	Łącznik kątowy	(Strona E24, F46)
BL 3	Łącznik kątowy	(Strona F45)
BLI	Łącznik kątowy	(Strona F46)
BGI	Płyta czołowa, profil I80	(Strona E23, F42)
BGIQ	Płyta czołowa, profil I80	(Strona E24, F43)
BGID	Płyta czołowa, profil I80	(Strona F44)
HKI	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	(Strona E23, F44)
HKIW	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	(Strona F45)
HKIQ	Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)	(Strona F45)



Konstrukcje nośne

System KHI

KT Wspornik poziomy, standardowy, profil I80

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F					
KT 010F	50	100	120	2,0	0,24
KT 020F	70	200	220	2,0	0,56
KT 030F	70	300	320	2,0	0,77
KT 040F	90	400	420	2,0	0,87
KT 050F	110	500	520	2,0	1,40
KT 060F	110	600	620	2,1	1,55

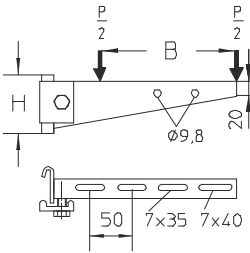
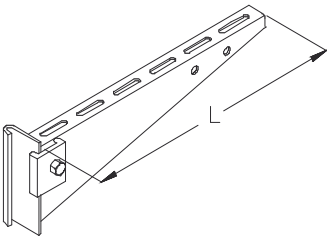
Opcjonalne akcesoria:

KLU Zacisk mocujący

KLR Zacisk mocujący

(Strona G08)

(Strona G35)



KTS Wspornik poziomy, wzmocniony, profil I80

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F					
KTS 020F	180	200	280	7,0	1,64
KTS 030F	180	300	380	6,3	2,00
KTS 040F	180	400	480	5,5	2,38
KTS 050F	180	500	580	4,9	2,74
KTS 060F	180	600	680	4,3	3,10
KTS 070F	180	600	780	3,6	3,47
KTS 080F	180	600	880	3,0	3,83
KTS 090F	180	600	980	2,3	4,19
KTS 100F	180	600	1080	1,7	4,56

Opcjonalne akcesoria:

WPHS-K Zacisk mocujący (do wspornika)

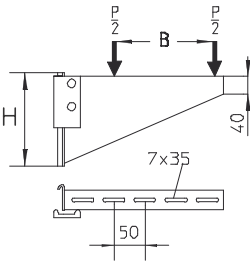
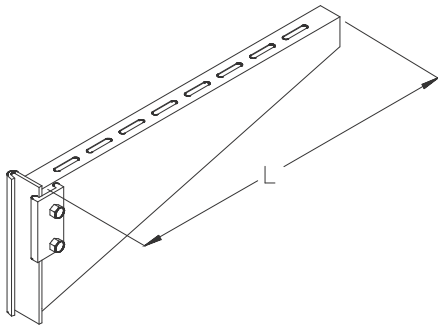
KLU Zacisk mocujący

KLR Zacisk mocujący

(Strona D23)

(Strona G08)

(Strona G35)



Konstrukcje nośne

System KHI

KTSS Wspornik poziomy, bardzo wzmocniony, profil I80

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F					
KTSS 020F	100	200	280	12	2,94
KTSS 030F	135	300	380	12	3,53
KTSS 040F	165	400	480	12	4,12
KTSS 050F	200	500	580	12	4,71
KTSS 060F	230	600	680	12	6,34

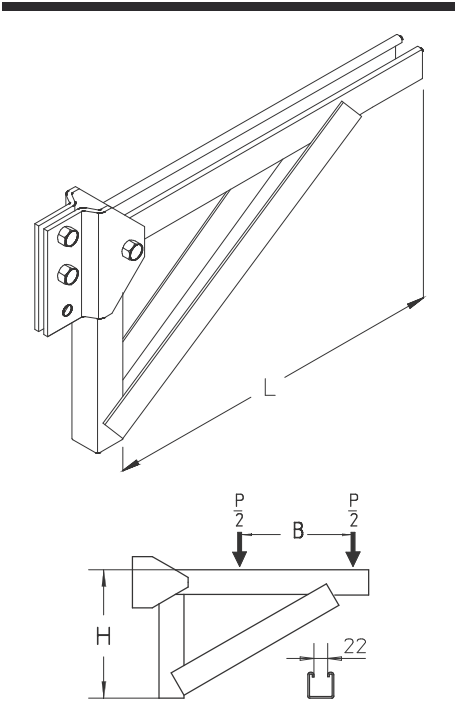
Opcjonalne akcesoria:

WPHS-A Zacisk mocujący (do kształtownika)

WPHS-K Zacisk mocujący (do wspornika)

(Strona D24)

(Strona D23)



BGI Płyta czołowa, profil I80

Produkt dostępny z różnymi kątami nachylenia.

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGI F	165	80	200	1,40

W komplecie:

2 x **FRS 10x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603

2 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934

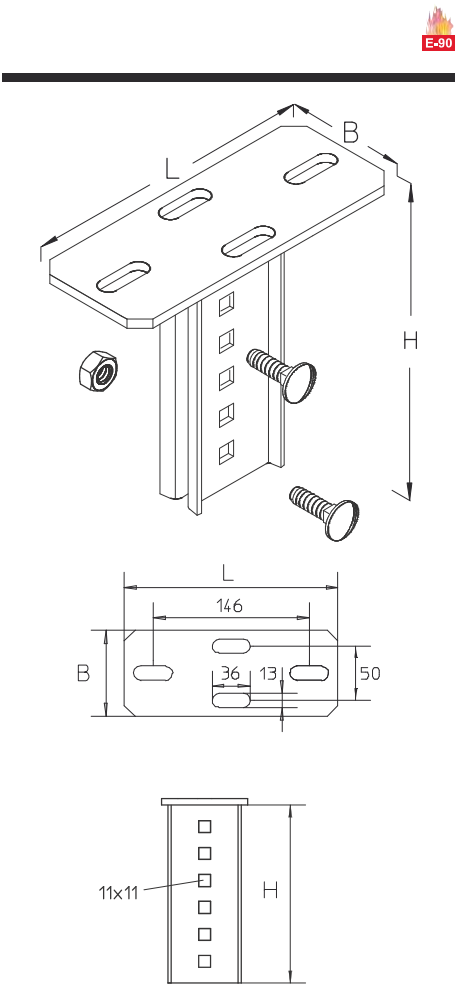
(Strona G37)

(Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:

SD Dybel rozprężny

(Strona G13)



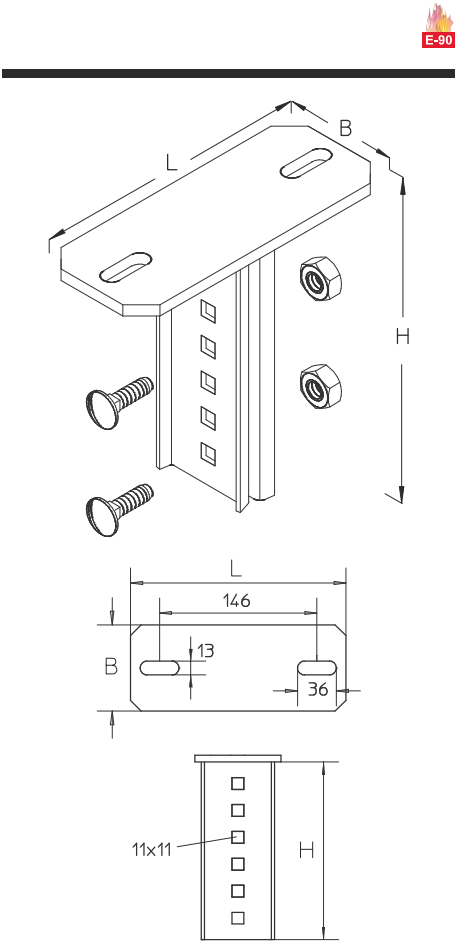
BGIQ Płyta czołowa, profil I80

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGIQ F	165	80	200	1,40

W komplecie:
2 x **FRS 10x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
2 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



Konstrukcje nośne

System KHI

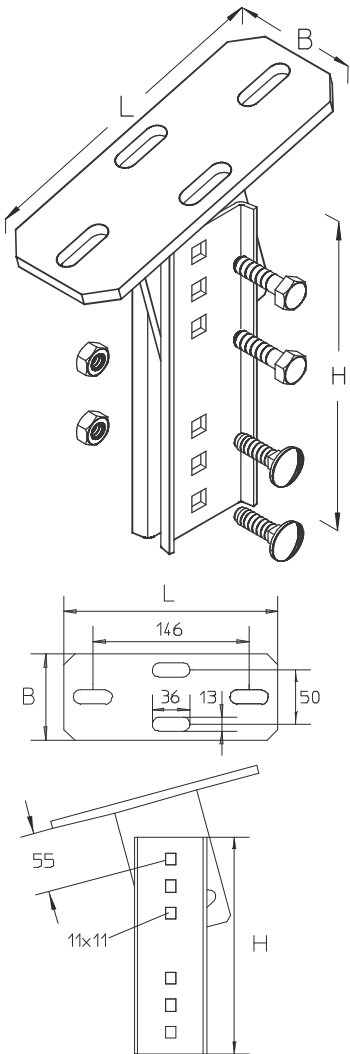
BGID Płyta czołowa, profil I80

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGID F	200	80	200	2,30

W komplecie:
2 x **FRS 10x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
2 x **SES 10x30F** Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933 (Strona G39)
4 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



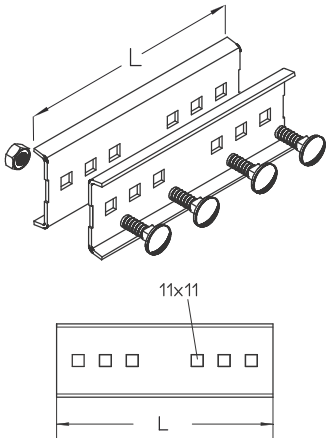
HKI Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	L mm	G kg
F		
HKI F	200	1,00

W komplecie:
4 x **FRS 10x30F** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
4 x **SEM 10F** Nakrętka sześciokątna, DIN 934 (Strona G43)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



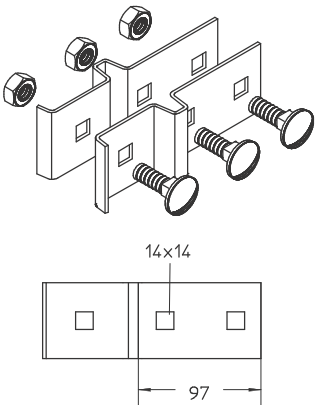
Konstrukcje nośne

System KHI

HKIW Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

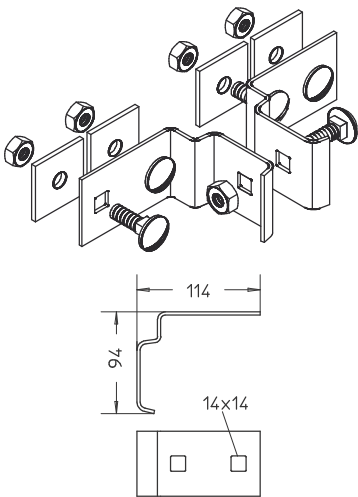
Symbol produktu	G kg
F	
HKIW F	1,00
W komplecie:	
3 x FRS 12x30F	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603
3 x SEM 12F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934
	(Strona G37)
	(Strona G43)



HKIQ Łącznik dwuteownika, typ KT (I80)

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

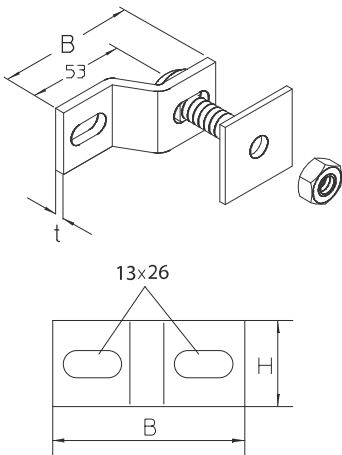
Symbol produktu	G kg
F	
HKIQ F	1,20
W komplecie:	
5 x FRS 12x30F	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603
5 x SEM 12F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934
4 x RUS 50-L13F	Podkładka kwadratowa
	(Strona G37)
	(Strona G43)
	(Strona G44)



BL 3 Łącznik kątowy

Symbol produktu	H mm	B mm	t mm	G kg
F				
BL 3F	40	90	6	0,20
W komplecie:				
1 x FRS 12x30F	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603			(Strona G37)
1 x SEM 12F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934			(Strona G43)
1 x RUS 50-L13F	Podkładka kwadratowa			(Strona G44)

Opcjonalne akcesoria:
SD Dybel rozprężny (Strona G13)



Konstrukcje nośne

System KHI

BL 7 Łącznik kątowy

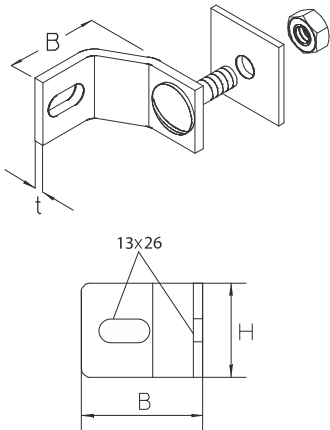
Symbol produktu	H mm	B mm	t mm	G kg
F				
BL 7F	50	65	5	0,30

W komplecie:

1 x FRS 12x30F	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
1 x SEM 12F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x RUS 50-L13F	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
-----------	-----------------	--------------



BL 8 Łącznik kątowy

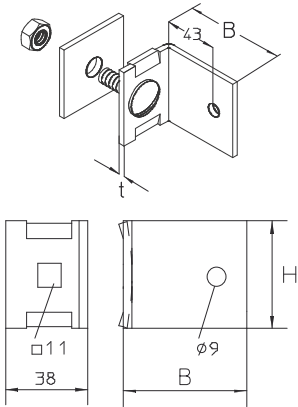
Symbol produktu	H mm	B mm	t mm	G kg
F				
BL 8F	50	58	4	0,20

W komplecie:

1 x FRS 10x30F	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
1 x SEM 10F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x RUS 50-L13F	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
-----------	-----------------	--------------



BLI Łącznik kątowy

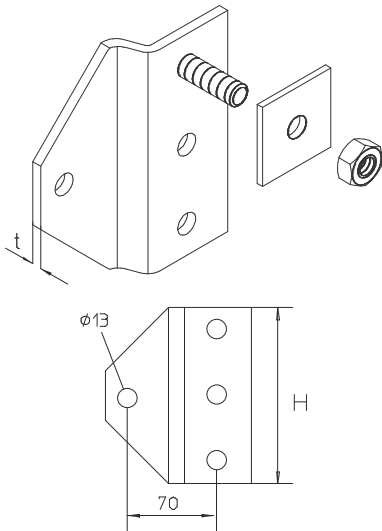
Symbol produktu	H mm	t mm	G kg
F			
BLI F	140	6	0,80

W komplecie:

1 x FRS 12x30F	Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603	(Strona G37)
1 x SEM 12F	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)
1 x RUS 50-L13F	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
-----------	-----------------	--------------

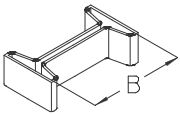


Konstrukcje nośne

System KHI

SI Nakładka ochronna

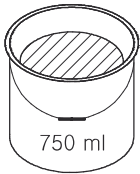
Symbol produktu	B mm	G kg
PE		
SI	80	0,02



KZF Farba cynkowa

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

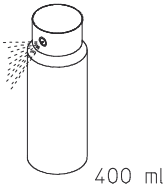
Symbol produktu	I ml	G kg
KZF	750	1,93



KZS Spray cynkowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	I ml	G kg
KZS	400	0,40



Konstrukcje nośne

System KHA

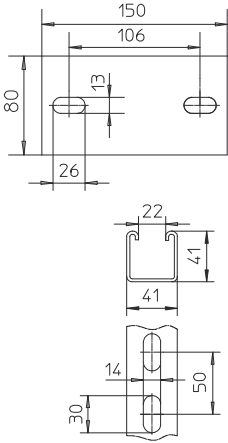
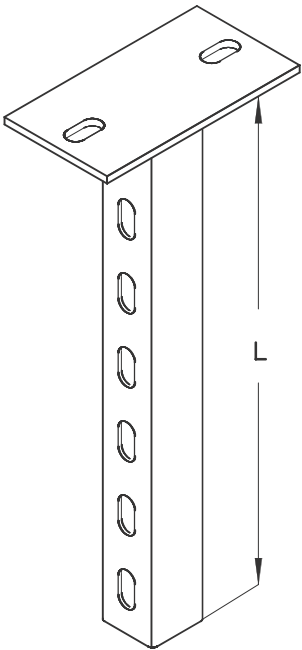
KDAG 41 Wspornik pionowy systemu KHA, profil 41

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	L mm	G kg
F		
KDAG 41-02F	200	1,10
KDAG 41-03F	300	1,40
KDAG 41-04F	400	1,70
KDAG 41-05F	500	1,90
KDAG 41-06F	600	2,20
KDAG 41-07F	700	2,50
KDAG 41-08F	800	2,70
KDAG 41-09F	900	3,00
KDAG 41-10F	1000	3,20

Opcjonalne akcesoria:

KA 30	Wspornik poziomy systemu KHA, lekki, profil 41	(Strona F50)
KA 41	Wspornik poziomy systemu KHA, standardowy, profil 41	(Strona F50)
SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
SA 2	Nakładka ochronna	(Strona F56)



KHA 41 Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm

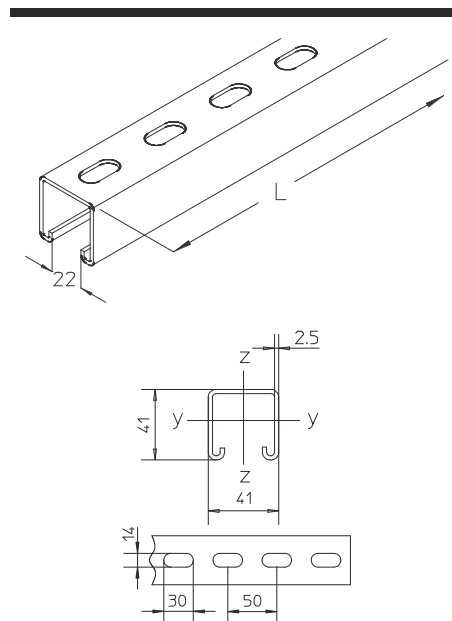
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHA 41-30S	41	41	3000	2,5	7,33
KHA 41-60S	41	41	6000	2,5	14,65
F					
KHA 41-01F	41	41	100	2,5	0,30
KHA 41-02F	41	41	200	2,5	0,52
KHA 41-03F	41	41	300	2,5	0,78
KHA 41-04F	41	41	400	2,5	1,04
KHA 41-05F	41	41	500	2,5	1,30
KHA 41-06F	41	41	600	2,5	1,56
KHA 41-07F	41	41	700	2,5	1,82
KHA 41-08F	41	41	800	2,5	2,09
KHA 41-09F	41	41	900	2,5	2,35
KHA 41-10F	41	41	1000	2,5	2,61
KHA 41-11F	41	41	1100	2,5	2,87
KHA 41-12F	41	41	1200	2,5	3,13
KHA 41-13F	41	41	1300	2,5	3,39
KHA 41-14F	41	41	1400	2,5	3,65
KHA 41-15F	41	41	1500	2,5	3,92
KHA 41-20F	41	41	2000	2,5	5,22
KHA 41-30F	41	41	3000	2,5	7,83
KHA 41-60F	41	41	6000	2,5	15,67

Opcjonalne akcesoria:

AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SKS A	Zacisk mocujący	(Strona G05)
SA 2	Nakładka ochronna	(Strona F56)
SAI 41	Nakładka ochronna	(Strona F56)



Konstrukcje nośne

System KHA

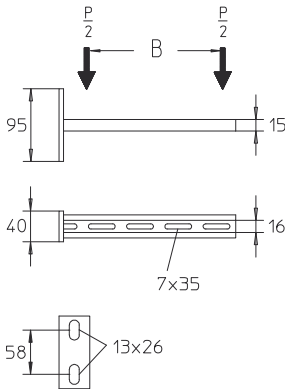
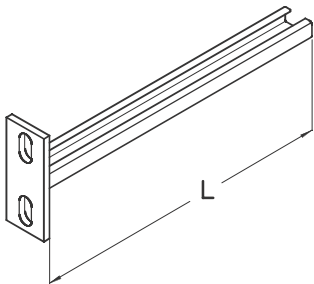
KA 30 Wspornik poziomy systemu KHA, lekki, profil 41

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
KA 30-010F	100	125	0,5	0,25
KA 30-015F	150	175	0,5	0,30
KA 30-020F	200	225	0,5	0,33
KA 30-025F	250	275	0,5	0,36
KA 30-030F	300	325	0,5	0,40
KA 30-040F	400	425	0,5	0,47

Opcjonalne akcesoria:

HS16	Śruba z łbem młoteczkowym	(Strona G48)
AM16	Nakrętka kotwowa, B 7	(Strona G48)
KLR	Zacisk mocujący	(Strona G35)



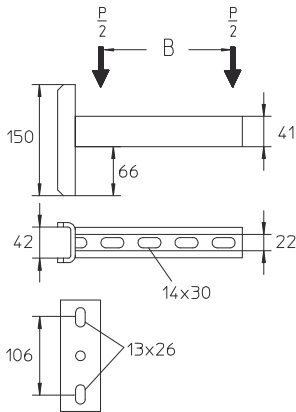
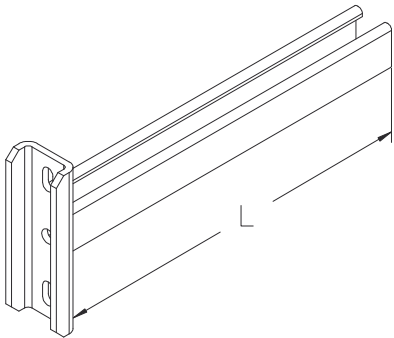
KA 41 Wspornik poziomy systemu KHA, standardowy, profil 41

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	P _{max} kN	G kg
F				
KA 41-010F	100	125	3,7	0,80
KA 41-015F	150	175	3,7	1,00
KA 41-020F	200	225	3,7	1,10
KA 41-025F	250	275	3,7	1,20
KA 41-030F	300	325	3,7	1,30
KA 41-040F	400	425	3,7	1,50
KA 41-050F	500	525	3,7	1,70
KA 41-060F	600	625	3,7	1,90

Opcjonalne akcesoria:

AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)



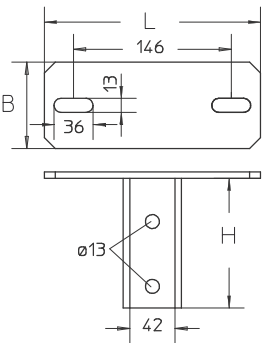
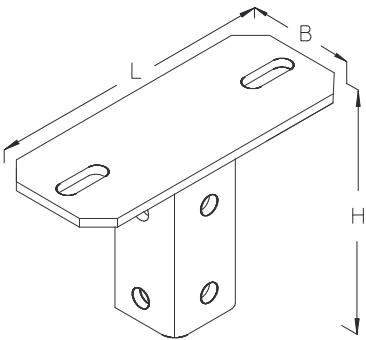
BGA 41 Płyta czołowa, profil 41

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGA 41F	120	80	200	1,20

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SKL M	Zacisk mocujący, KDU 50/ KDU 52/ KDU 60	(Strona G07)
SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)



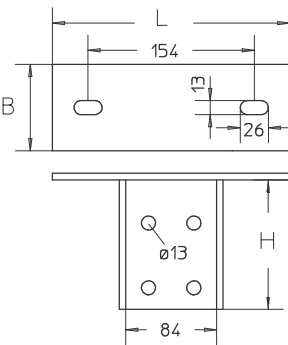
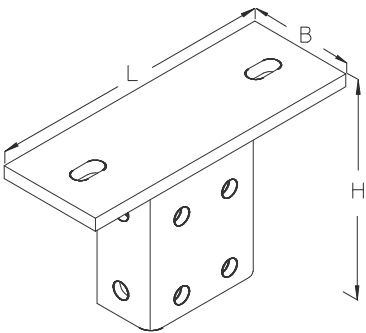
BGA 41/2 Płyta czołowa, profil 41

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
BGA 41/2F	120	80	220	1,80

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SKL M	Zacisk mocujący, KDU 50/ KDU 52/ KDU 60	(Strona G07)
SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)



Konstrukcje nośne

System KHA

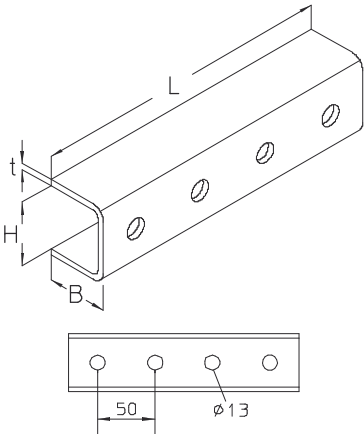
AV Łącznik profilu KHA

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
AV 41F	42	40	200	4	0,70

Opcjonalne akcesoria:

AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
US 125	Podkładka, DIN 125	(Strona G41)
IK	Śruba imbusowa, DIN 912	(Strona G38)
SEM	Nakrętka sześciokątna, DIN 934	(Strona G43)

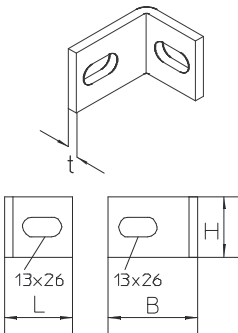


BL 5 Łącznik kątowy

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
BL 5F	40	45	60	6	0,20

Opcjonalne akcesoria:

SD	Dybel rozprężny	(Strona G13)
SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	(Strona G47)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	(Strona G47)
AM18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	(Strona G46)



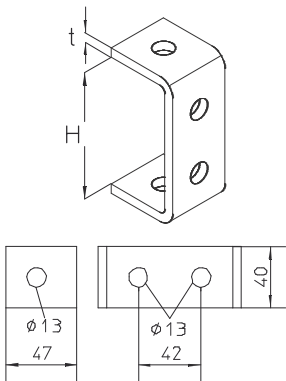
AKL Obejmna montażowa kształtownika

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	t mm	G kg
F			
AKL 41F	84	6	0,30

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)



Konstrukcje nośne

System KHA

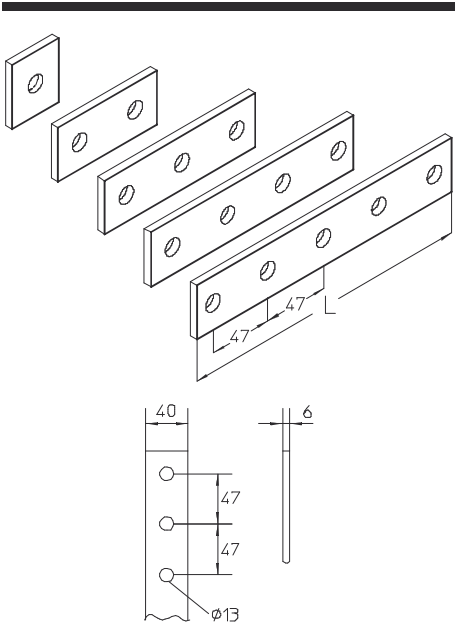
AVL łącznik

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	t mm	G kg
F				
AVL-1F	40	42	6	0,07
AVL-2F	40	89	6	0,16
AVL-3F	40	136	6	0,24
AVL-4F	40	183	6	0,32
AVL-5F	40	230	6	0,40

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)



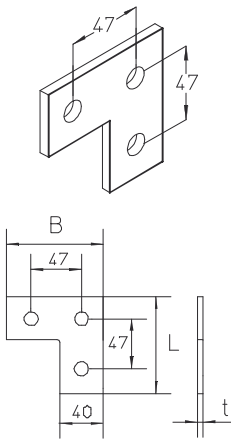
AVE łącznik narożny

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	t mm	G kg
F				
AVE F	90	90	6	0,27

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)



Konstrukcje nośne

System KHA

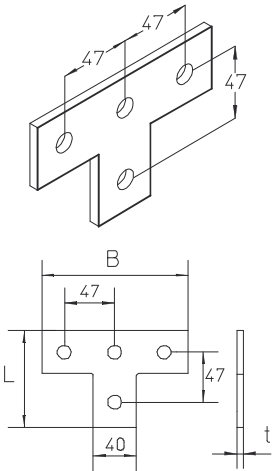
AVA Łącznik kątowy kształtownika

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	B mm	L mm	t mm	G kg
F				
AVA F	136	90	6	0,36

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)



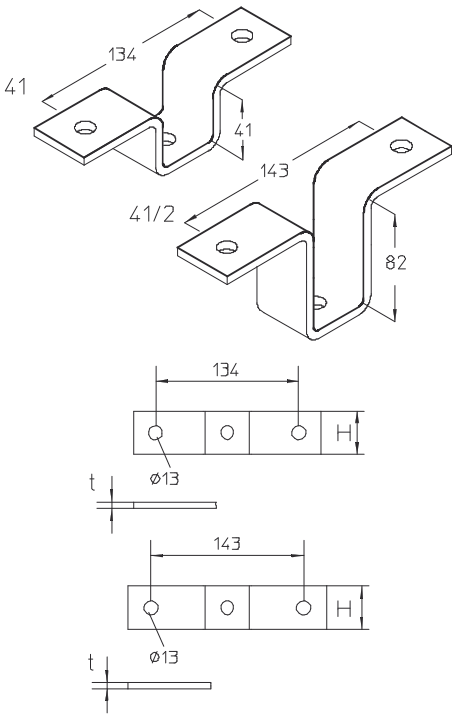
AVB Element montażowy U

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	t mm	G kg
F			
AVB 41F	40	6	0,44
AVB 41/2F	40	6	0,48

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)



Konstrukcje nośne

System KHA

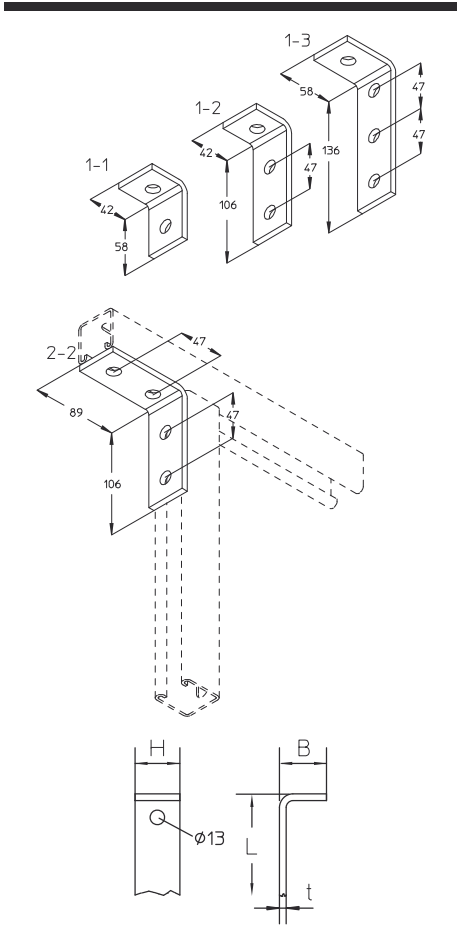
AVLW Łącznik kątowy 90°

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
AVLW 1-1F	40	42	58	6	0,17
AVLW 1-2F	40	42	106	6	0,26
AVLW 1-3F	40	58	136	6	0,36
AVLW 2-2F	40	89	106	6	0,44

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G39)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)



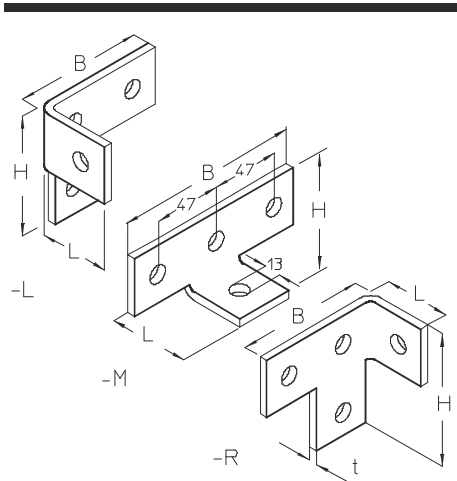
AVAW Łącznik kątowy

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
AVAW-L F	90	98	48	6	0,36
AVAW-M F	51	136	52	6	0,36
AVAW-R F	90	98	48	6	0,36

Opcjonalne akcesoria:

SES	Śruba z łbem sześciokątnym, DIN 933	(Strona G37)
AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G43)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G43)



SA 1 Nakładka ochronna

Symbol produktu	G kg
PE	
SA 1	0,01

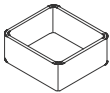


Konstrukcje nośne

System KHA

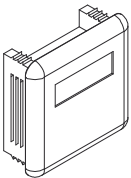
SA 2 Nakładka ochronna

Symbol produktu	G kg
PE	
SA 2	0,01



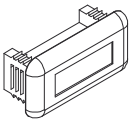
SAI 41 Nakładka ochronna

Symbol produktu	Kolor	G kg
PE		
SAI 41-S	czarny	0,01
SAI 41-W	biały	0,01



SAI 21 Nakładka ochronna

Symbol produktu	Kolor	G kg
PE		
SAI 21-S	czarny	0,01
SAI 21-W	biały	0,01



Konstrukcje nośne

System U

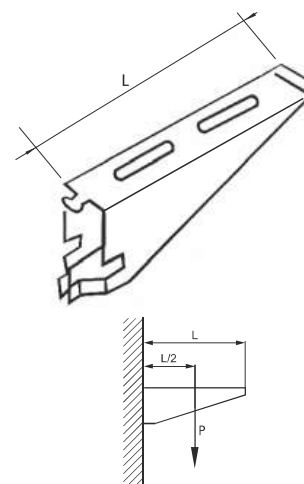
U-140 - U-143 Wspornik poziomy (wpinany w kształtownik), lekki

Symbol produktu	L mm	P _{max} kN	t mm	G kg
S				
U-140S	100	1,095	2,00	0,18
U-141S	160	0,829	2,00	0,28
U-142S	250	0,549	2,00	0,41
U-143S	420	0,294	2,00	0,67
F				
U-140F	100	1,095	2,00	0,20
U-141F	160	0,829	2,00	0,31
U-142F	250	0,549	2,00	0,44
U-143F	420	0,294	2,00	0,72

Opcjonalne akcesoria:

KLR 6x25 Zacisk mocujący

(Strona G35)



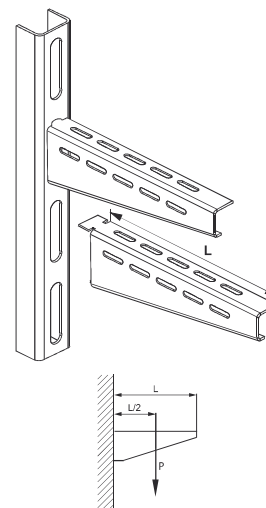
U-531 - U-533 Wspornik poziomy (wpinany w ceownik)

Symbol produktu	L mm	P _{max} kN	t mm	G kg
F				
U-531F	250	2,361	3,00	0,60
U-532F	450	1,549	3,00	1,20
U-533F	650	0,957	3,00	1,80

Opcjonalne akcesoria:

KLR 6x25 Zacisk mocujący

(Strona G35)



U-123 Element łączący

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
U-123F	120	40	182	0,22

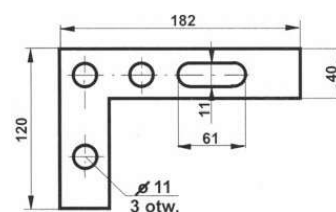
Opcjonalne akcesoria:

KLS 10x20 Śruba zaciskowa

(Strona G36)

KLS 10x20F Śruba zaciskowa

(Strona G36)



U-121 Łącznik kątowy

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
U-121F	140	40	140	0,25

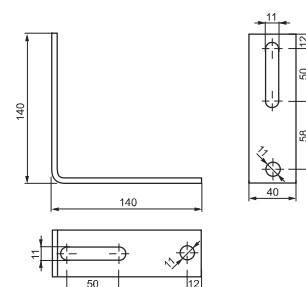
Opcjonalne akcesoria:

KLS 10x20 Śruba zaciskowa

(Strona G36)

KLS 10x20F Śruba zaciskowa

(Strona G36)



Konstrukcje nośne

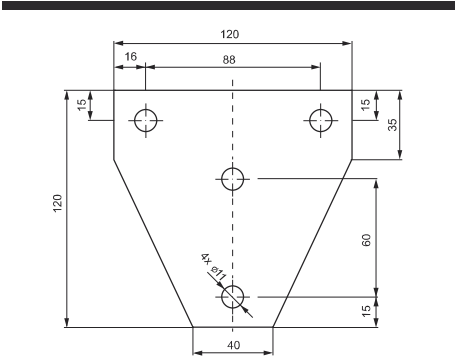
System U

U-122 Płyta łącząca symetryczna

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
S				
U-122S	120	120	40	0,20
F				
U-122F	120	120	40	0,22

Opcjonalne akcesoria:

KLS 10X20	Śruba zaciskowa	(Strona G36)
KLS 10X20F	Śruba zaciskowa	(Strona G36)

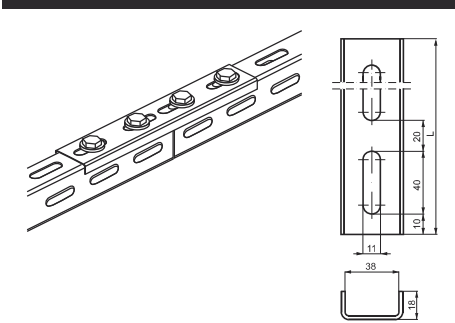


U-52 Łącznik kształtownika U-03 / U-13

Symbol produktu	L mm	G kg
S		
U-52S	240	0,34
F		
U-52F	240	0,36

Opcjonalne akcesoria:

KLS 10X20	Śruba zaciskowa	(Strona G36)
KLS 10X20F	Śruba zaciskowa	(Strona G36)

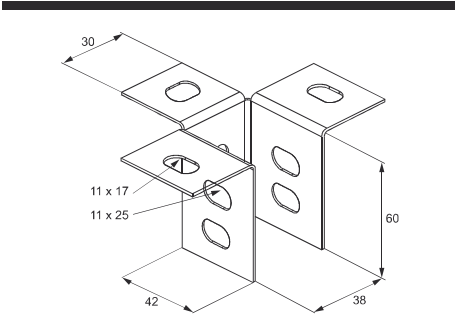


U-252 Uchwyt mocujący

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
U-252F	60	38	42	0,25

Opcjonalne akcesoria:

KLS 10x20	Śruba zaciskowa	(Strona G36)
KLS 10x20F	Śruba zaciskowa	(Strona G36)

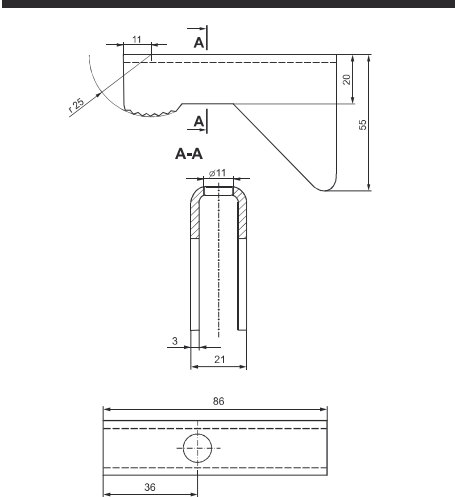


U-114 Uchwyt szczękowy

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
U-114F	55	21	86	0,20

Opcjonalne akcesoria:

SES 10X50	Śruba z łbem sześciokątnym	(Strona G39)
GB M 10	Pręt gwintowany	(Strona G17)



Konstrukcje nośne

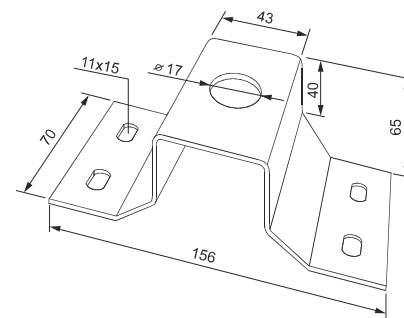
System U

LUC Uchwyt montażowy

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	G kg
F				
LUCF	65	70	156	0,40

Opcjonalne akcesoria:

KLS 10X20	Śruba zaciskowa	(Strona G36)
KLS 10X20F	Śruba zaciskowa	(Strona G36)
U-03	Kształtownik perforowany, profil C, 22x37 mm	(Strona F60)
U-13	Kształtownik perforowany, profil C, 44x37 mm	(Strona F61)
U-511 - 518	Ceownik, profil U, 50x36 mm	(Strona F61)

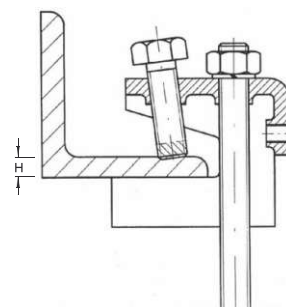


U-541, U-542 Uchwyt zaciskowy

Symbol produktu	H mm	Ø mm	L mm	G kg
F				
U-541F	5-12	6	340	0,10
U-542F	10-18	10	540	0,30

Opcjonalne akcesoria:

KLS 10X15	Śruba zaciskowa	(Strona G36)
KLS 10X15F	Śruba zaciskowa	(Strona G36)



UL-03 / UL-04 (UL-22) Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 22x37 mm

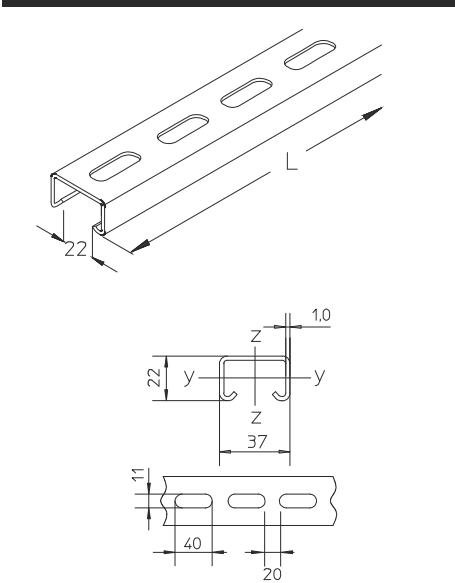
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
UL-03S	22	37	3054	1,00	1,85
UL-04S	22	37	6114	1,00	3,70
F					
UL-03F	22	37	3054	1,00	2,07
UL-04F	22	37	6114	1,00	4,14
E					
UL-03E	22	37	3054	1,00	1,85
UL-04E	22	37	6114	1,00	3,70

Opcjonalne akcesoria:

AM 18	Nakrętka kotwowa, A 7/A 8	(Strona G46)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/A 8	(Strona G47)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SKS A	Zacisk mocujący, profil A 41/ KHA 41	(Strona G05)



U-03 / U-04 (U-22) Kształtownik perforowany, profil C, 22x37 mm

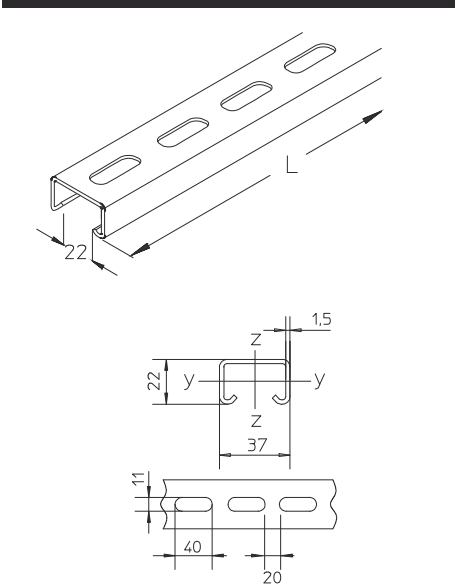
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
U-03S	22	37	3054	1,50	2,77
U-04S	22	37	6114	1,50	5,55
F					
U-03F	22	37	3054	1,50	2,99
U-04F	22	37	6114	1,50	5,99
E					
U-03E	22	37	3054	1,50	2,77
U-04E	22	37	6114	1,50	5,55

Opcjonalne akcesoria:

AM 18	Nakrętka kotwowa, A 7/A 8	(Strona G46)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/A 8	(Strona G47)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SKS A	Zacisk mocujący, profil A 41/ KHA 41	(Strona G05)



UL-13 / UL-14 (UL-44) Kształtownik perforowany, lekki, profil C, 44x37 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
UL-13S	44	37	3054	1,00	2,55
UL-14S	44	37	6114	1,00	5,10
F					
UL-13F	44	37	3054	1,00	2,88
UL-14F	44	37	6114	1,00	5,78
E					
UL-13E	44	37	3054	1,00	2,55
UL-14E	44	37	6114	1,00	5,10

Opcjonalne akcesoria:

AM 18	Nakrętka kotwowa, A 7/A 8	(Strona G46)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/A 8	(Strona G47)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SKS A	Zacisk mocujący, profil A 41/ KHA 41	(Strona G05)

U-13 / U-14 (U-44) Kształtownik perforowany, profil C, 44x37 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
U-13S	44	37	3054	1,50	3,82
U-14S	44	37	6114	1,50	7,65
F					
U-13F	44	37	3054	1,50	4,16
U-14F	44	37	6114	1,50	8,33
E					
U-13E	44	37	3054	1,50	3,82
U-14E	44	37	6114	1,50	7,65

Opcjonalne akcesoria:

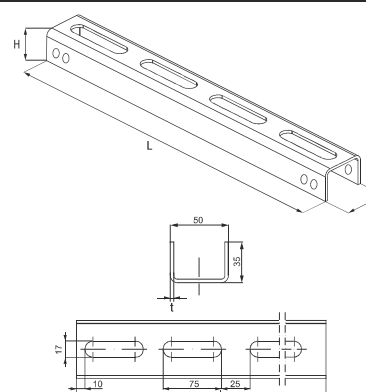
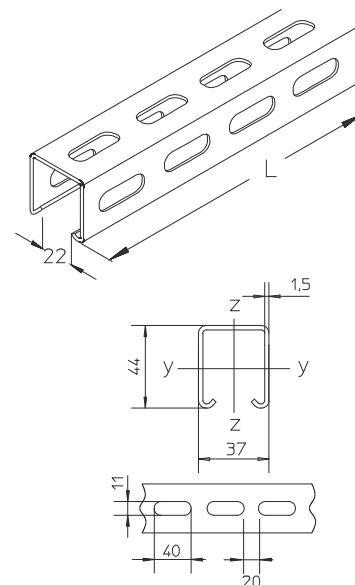
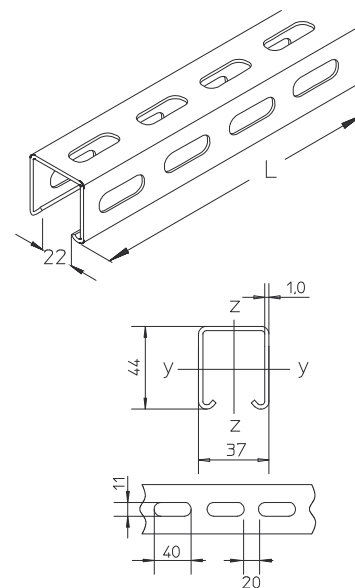
AM 18	Nakrętka kotwowa, A 7/A 8	(Strona G46)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/A 8	(Strona G47)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SKS A	Zacisk mocujący, profil A 41/ KHA 41	(Strona G05)

U-511 - U-518 Ceownik, profil U, 50x36 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
U-511F	35	50	300	3,00	0,73
U-512F	35	50	400	3,00	0,98
U-513F	35	50	500	3,00	1,22
U-514F	35	50	800	3,00	1,96
U-515F	35	50	1000	3,00	2,45
U-516F	35	50	1500	3,00	3,69
U-517F	35	50	2000	3,00	4,92
U-518F	35	50	3000	3,00	7,38

Opcjonalne akcesoria:

U-531 - 533	Wspornik poziomy (wpinany w ceownik)	(Strona F57)
--------------------	--------------------------------------	--------------



Konstrukcje nośne

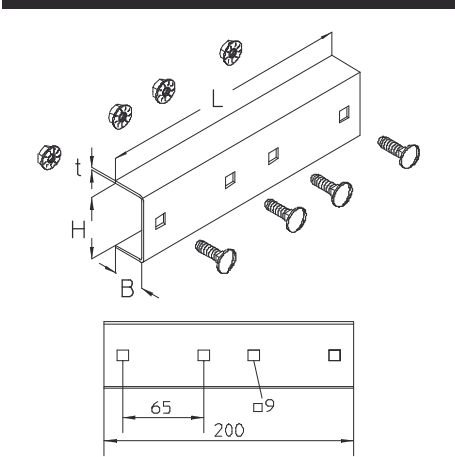
Kształtowniki

ASK 4 Łącznik profilu KHA

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
ASK 4F	49	24	200	2	0,31

W komplecie:
4 x **FRS 8x20E** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
4 x **SEMS 8E** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

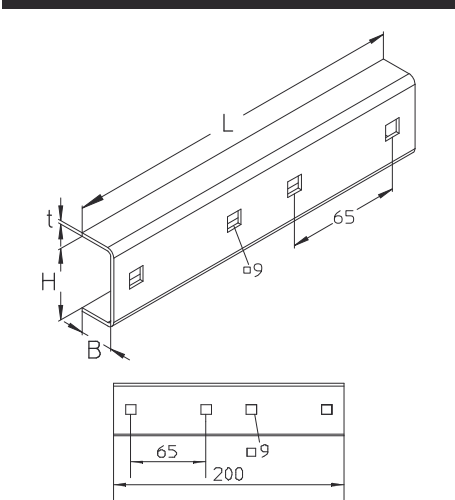


ASK 8 Łącznik profilu KHA

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
ASK 8F	41	19	200	2	0,25

W komplecie:
4 x **FRS 8x20E** Śruba z łbem półokrągłym, DIN 603 (Strona G37)
4 x **SEMS 8E** Nakrętka sześciokątna, samozabezpieczająca, DIN 6923 (Strona G43)

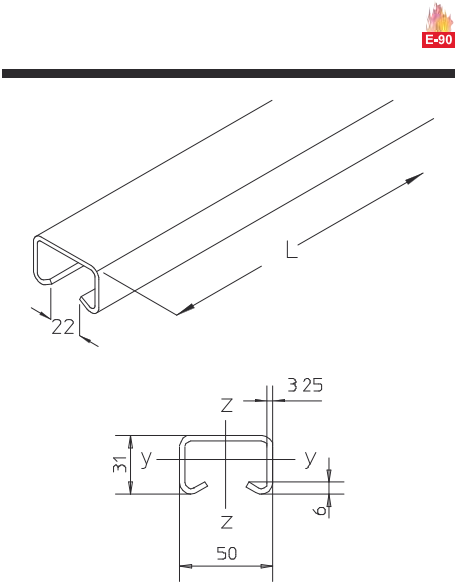


A 2 Kształtownik pełny, profil C, 50x31 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 2-30B	31	50	3000	3,25	8,80
A 2-60B	31	50	6000	3,25	17,60

F					
A 2-30F	31	50	3000	3,25	9,40
A 2-60F	31	50	6000	3,25	18,80

Opcjonalne akcesoria:
HS22 Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4 (Strona G46)
SKS H Zacisk mocujący, profil KHA 2 (Strona G04)



KHA 2 Kształtownik perforowany, profil C, 50x31 mm

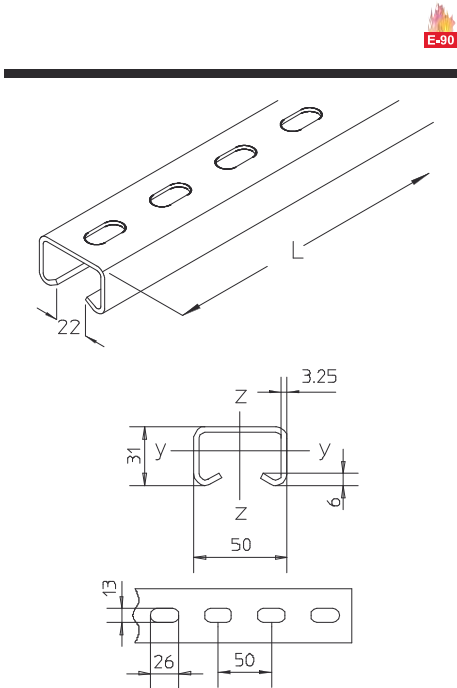
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 2-05F	31	50	500	3,25	1,50
KHA 2-10F	31	50	1000	3,25	3,00
KHA 2-15F	31	50	1500	3,25	4,50
KHA 2-20F	31	50	2000	3,25	6,00
KHA 2-30F	31	50	3000	3,25	9,00
KHA 2-60F	31	50	6000	3,25	17,90

Opcjonalne akcesoria:

HS22 Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4 (Strona G46)

SKS H Zacisk mocujący, profil KHA 2 (Strona G04)

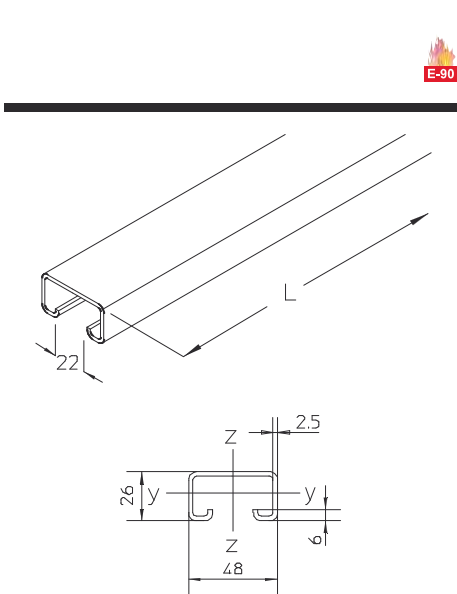


A 4 Kształtownik pełny, profil C, 48x26 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 4-30B	26	48	3000	2,5	6,70
A 4-60B	26	48	6000	2,5	13,40
F					
A 4-30F	26	48	3000	2,5	7,20
A 4-60F	26	48	6000	2,5	14,40

Opcjonalne akcesoria:

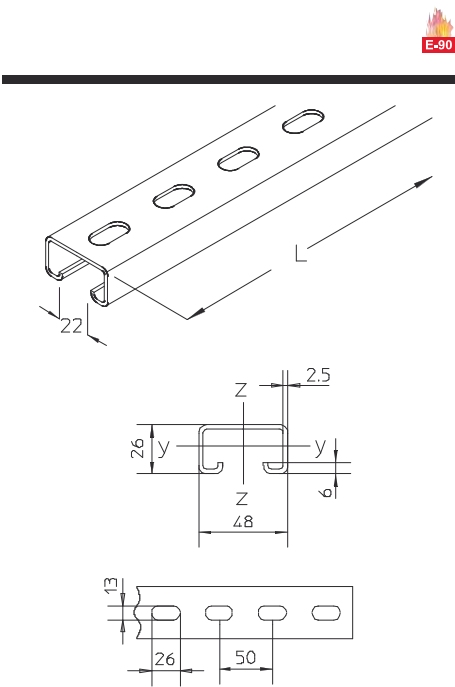
HS22 Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4 (Strona G46)



KHA 4 Kształtownik perforowany, profil C, 48x26 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 4-30F	26	48	3000	2,5	6,80
KHA 4-60F	26	48	6000	2,5	13,60

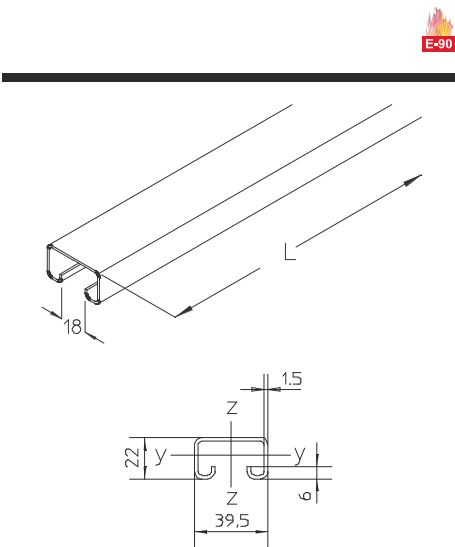
Opcjonalne akcesoria:
HS22 Śruba z łbem młoteczkowym, A 2/ A 4 (Strona G46)



A 7 Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
A 7-30S	22	39,5	3000	1,5	3,90
A 7-60S	22	39,5	6000	1,5	7,80
E					
A 7-30E	22	39,5	3000	1,5	3,60
A 7-60E	22	39,5	6000	1,5	7,20

Opcjonalne akcesoria:
HS18 Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9 (Strona G47)
AM18 Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8 (Strona G46)
AMF18 Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8 (Strona G47)



KHA 7 Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

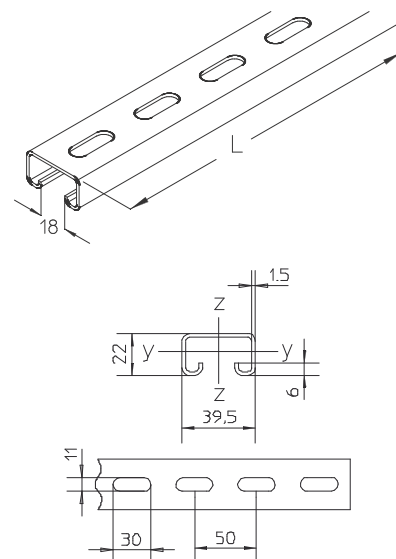


Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHA 7-02S	22	39,5	200	1,5	0,21
KHA 7-03S	22	39,5	300	1,5	0,31
KHA 7-04S	22	39,5	400	1,5	0,42
KHA 7-05S	22	39,5	500	1,5	0,52
KHA 7-06S	22	39,5	600	1,5	0,63
KHA 7-07S	22	39,5	700	1,5	0,74
KHA 7-08S	22	39,5	800	1,5	0,84
KHA 7-09S	22	39,5	900	1,5	0,95
KHA 7-10S	22	39,5	1000	1,5	1,05
KHA 7-11S	22	39,5	1100	1,5	1,15
KHA 7-12S	22	39,5	1200	1,5	1,26
KHA 7-13S	22	39,5	1300	1,5	1,36
KHA 7-14S	22	39,5	1400	1,5	1,47
KHA 7-15S	22	39,5	1500	1,5	1,57
KHA 7-20S	22	39,5	2000	1,5	2,10
KHA 7-30S	22	39,5	3000	1,5	3,15
KHA 7-60S	22	39,5	6000	1,5	6,30
E					
KHA 7-01E	22	39,5	100	1,5	0,10
KHA 7-02E	22	39,5	200	1,5	0,21
KHA 7-03E	22	39,5	300	1,5	0,31
KHA 7-04E	22	39,5	400	1,5	0,42
KHA 7-05E	22	39,5	500	1,5	0,52
KHA 7-06E	22	39,5	600	1,5	0,63
KHA 7-07E	22	39,5	700	1,5	0,74
KHA 7-08E	22	39,5	800	1,5	0,84
KHA 7-09E	22	39,5	900	1,5	0,95
KHA 7-10E	22	39,5	1000	1,5	1,05
KHA 7-11E	22	39,5	1100	1,5	1,15
KHA 7-12E	22	39,5	1200	1,5	1,26
KHA 7-13E	22	39,5	1300	1,5	1,36
KHA 7-14E	22	39,5	1400	1,5	1,47
KHA 7-15E	22	39,5	1500	1,5	1,57
KHA 7-20E	22	39,5	2000	1,5	2,10
KHA 7-30E	22	39,5	3000	1,5	3,15
KHA 7-60E	22	39,5	6000	1,5	6,30

Opcjonalne akcesoria:

HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9
AM18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8
ASK 8	Łącznik profilu KHA
SA 1	Nakładka ochronna

(Strona G47)
(Strona G46)
(Strona G47)
(Strona F62)
(Strona F55)



Konstrukcje nośne

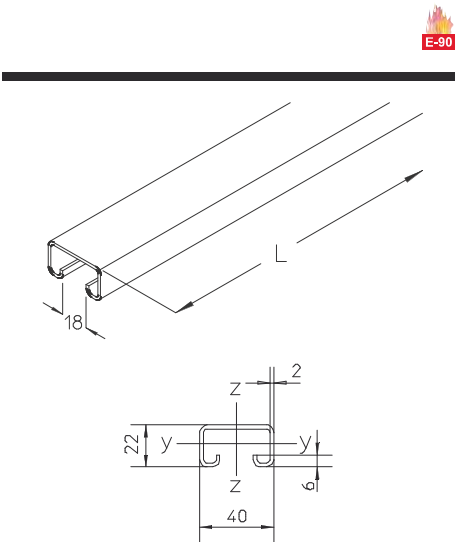
Kształtowniki

A 8 Kształtownik pełny, profil C, 40x22 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 8-30B	22	40	3000	2	4,60
A 8-60B	22	40	6000	2	9,20
F					
A 8-30F	22	40	3000	2	5,00
A 8-60F	22	40	6000	2	9,90

Opcjonalne akcesoria:

HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	(Strona G47)
AM18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	(Strona G46)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	(Strona G47)



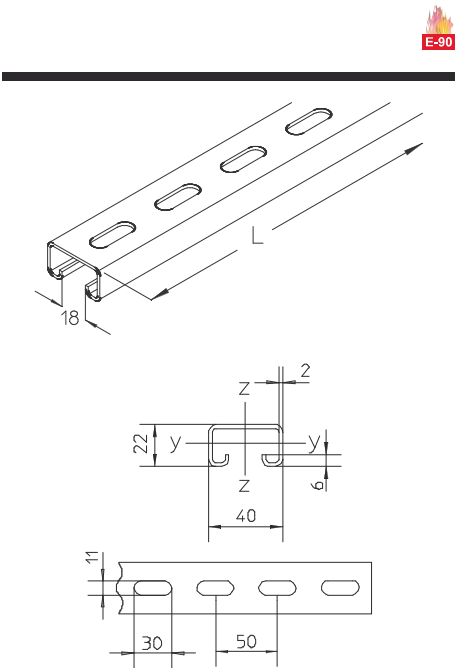
KHA 8 Kształtownik perforowany, profil C, 40x22 mm

Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 8-01F	22	40	100	2	0,15
KHA 8-02F	22	40	200	2	0,31
KHA 8-03F	22	40	300	2	0,46
KHA 8-04F	22	40	400	2	0,62
KHA 8-05F	22	40	500	2	0,77
KHA 8-06F	22	40	600	2	0,93
KHA 8-07F	22	40	700	2	1,08
KHA 8-08F	22	40	800	2	1,23
KHA 8-09F	22	40	900	2	1,39
KHA 8-10F	22	40	1000	2	1,54
KHA 8-11F	22	40	1100	2	1,69
KHA 8-12F	22	40	1200	2	1,85
KHA 8-13F	22	40	1300	2	2,00
KHA 8-14F	22	40	1400	2	2,16
KHA 8-15F	22	40	1500	2	2,31
KHA 8-20F	22	40	2000	2	3,08
KHA 8-30F	22	40	3000	2	4,62
KHA 8-60F	22	40	6000	2	9,24

Opcjonalne akcesoria:

HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	(Strona G47)
AM18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	(Strona G46)
AMF18	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 7/ A 8	(Strona G47)
ASK 8	Łącznik profilu KHA	(Strona F62)



Konstrukcje nośne

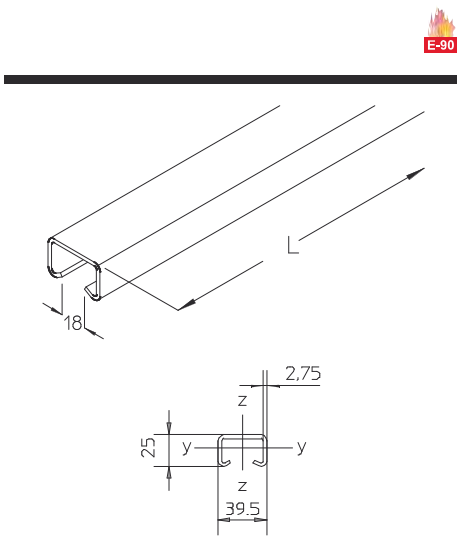
Kształtowniki

A 9 Kształtownik pełny, profil C, 40x25 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 9-30B	25	39,5	3000	2,75	5,50
A 9-60B	25	39,5	6000	2,75	11,00
F					
A 9-30F	25	39,5	3000	2,75	5,90
A 9-60F	25	39,5	6000	2,75	11,80

Opcjonalne akcesoria:

HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	(Strona G47)
AMA18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	(Strona G47)

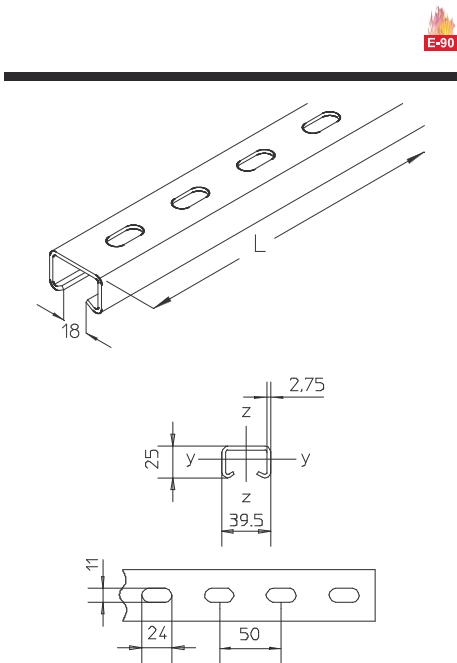


KHA 9 Kształtownik perforowany, profil C, 40x25 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 9-02F	25	39,5	200	2,75	0,40
KHA 9-03F	25	39,5	300	2,75	0,60
KHA 9-04F	25	39,5	400	2,75	0,80
KHA 9-05F	25	39,5	500	2,75	0,90
KHA 9-06F	25	39,5	600	2,75	1,20
KHA 9-07F	25	39,5	700	2,75	1,40
KHA 9-08F	25	39,5	800	2,75	1,60
KHA 9-09F	25	39,5	900	2,75	1,80
KHA 9-10F	25	39,5	1000	2,75	1,90
KHA 9-11F	25	39,5	1100	2,75	2,10
KHA 9-12F	25	39,5	1200	2,75	2,30
KHA 9-13F	25	39,5	1300	2,75	2,40
KHA 9-14F	25	39,5	1400	2,75	2,60
KHA 9-15F	25	39,5	1500	2,75	2,80
KHA 9-20F	25	39,5	2000	2,75	3,70
KHA 9-30F	25	39,5	3000	2,75	5,60
KHA 9-60F	25	39,5	6000	2,75	11,20

Opcjonalne akcesoria:

AMA18	Nakrętka kotwowa, A 7/ A 8	(Strona G47)
HS18	Śruba z łbem młoteczkowym, A 7/ A 8/ A 9	(Strona G47)



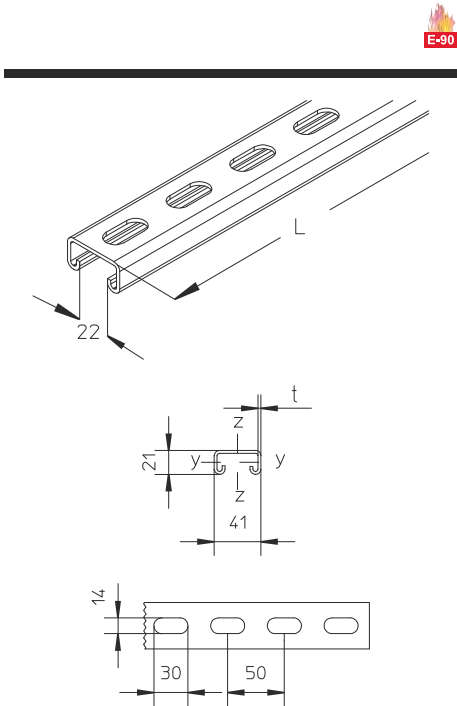
KHA 21 Kształtownik perforowany, profil C, 41x21 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHA 21-30S	21	41	3000	2,0	4,97
KHA 21-60S	21	41	6000	2,0	9,94
F					
KHA 21-30F	21	41	3000	2,5	5,32
KHA 21-60F	21	41	6000	2,5	10,64

Opcjonalne akcesoria:

AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SA 1	Nakładka ochronna	(Strona F55)
SAI 21	Nakładka ochronna	(Strona F56)

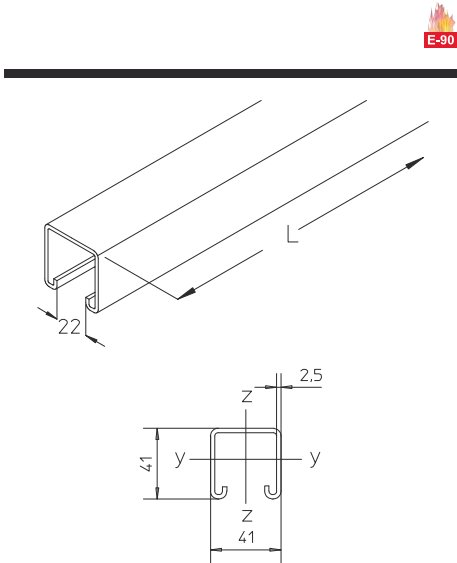


A 41 Kształtownik pełny, profil C, 41x41 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
A 41-30B	41	41	3000	2,5	7,80
A 41-60B	41	41	6000	2,5	15,60
F					
A 41-30F	41	41	3000	2,5	8,30
A 41-60F	41	41	6000	2,5	16,60

Opcjonalne akcesoria:

AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)



KHA 41 Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm

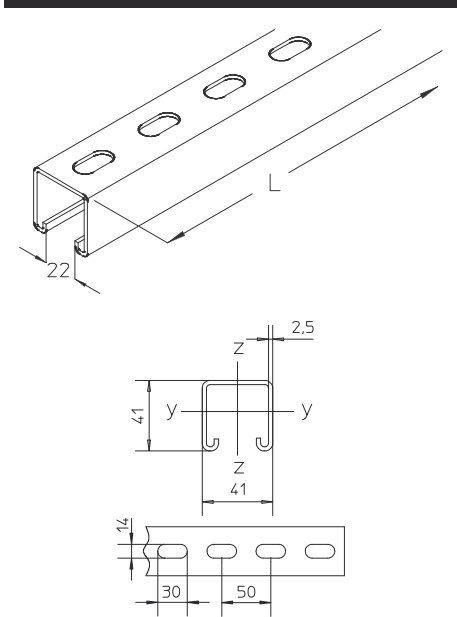
Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHA 41-30S	41	41	3000	2,5	7,33
KHA 41-60S	41	41	6000	2,5	14,65
F					
KHA 41-01F	41	41	100	2,5	0,30
KHA 41-02F	41	41	200	2,5	0,52
KHA 41-03F	41	41	300	2,5	0,78
KHA 41-04F	41	41	400	2,5	1,04
KHA 41-05F	41	41	500	2,5	1,30
KHA 41-06F	41	41	600	2,5	1,56
KHA 41-07F	41	41	700	2,5	1,82
KHA 41-08F	41	41	800	2,5	2,09
KHA 41-09F	41	41	900	2,5	2,35
KHA 41-10F	41	41	1000	2,5	2,61
KHA 41-11F	41	41	1100	2,5	2,87
KHA 41-12F	41	41	1200	2,5	3,13
KHA 41-13F	41	41	1300	2,5	3,39
KHA 41-14F	41	41	1400	2,5	3,65
KHA 41-15F	41	41	1500	2,5	3,92
KHA 41-20F	41	41	2000	2,5	5,22
KHA 41-30F	41	41	3000	2,5	7,83
KHA 41-60F	41	41	6000	2,5	15,67

Opcjonalne akcesoria:

AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)
SKS A	Zacisk mocujący, profil A 41/ KHA 41	(Strona G05)
SA 2	Nakładka ochronna	(Strona F56)
SAI 41	Nakładka ochronna	(Strona F56)



KHAL 41 Kształtownik perforowany, profil C, 41x41 mm

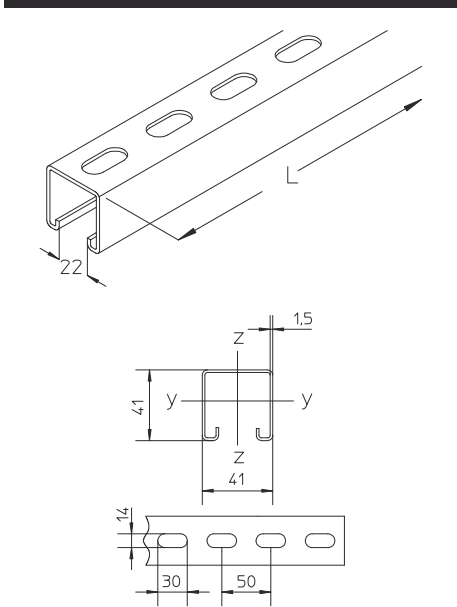
Przykłady zastosowania dostępne są w rozdziale "Montaż".



Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHAL 41-30S	41	41	3000	1,5	4,70
KHAL 41-60S	41	41	6000	1,5	9,40
F					
KHAL 41-05F	41	41	500	1,5	0,80
KHAL 41-10F	41	41	1000	1,5	1,70
KHAL 41-15F	41	41	1500	1,5	2,50
KHAL 41-20F	41	41	2000	1,5	3,30
KHAL 41-30F	41	41	3000	1,5	5,00
KHAL 41-36F	41	41	3600	1,5	6,01
KHAL 41-60F	41	41	6000	1,5	10,00

Opcjonalne akcesoria:

AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)



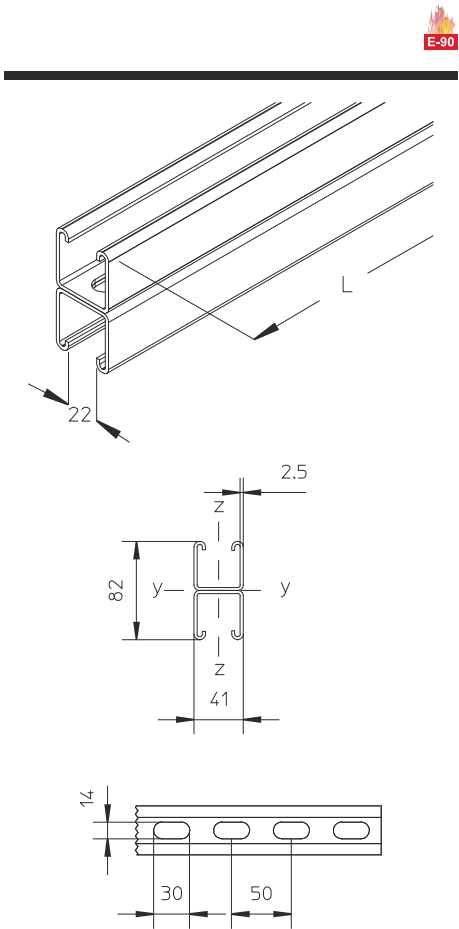
KHA 82 Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x82 (2x41) mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 82-60F	82	41	6000	2,5	31,80

Opcjonalne akcesoria:

AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
AMF22	Nakrętka kotwowa ze sprężyną, A 41	(Strona G45)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)



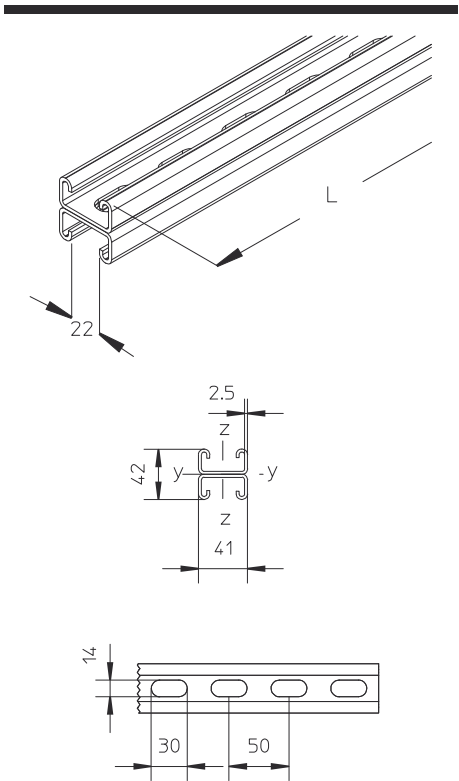
KHA 42 Podwójny kształtownik perforowany, profil C 41x42 (2x21) mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
F					
KHA 42-60F	42	41	6000	2,5	21,28

Opcjonalne akcesoria:

AM22	Nakrętka kotwowa, A 41/ KHA 41/ KHAL 41	(Strona G45)
RUS 41	Podkładka kwadratowa	(Strona G44)



Konstrukcje nośne

Kształtowniki

B 3 Kształtownik pełny, profil C, 28x12 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
B 3-30B	12	28	3000	2	2,50
B 3-60B	12	28	6000	2	5,00
F					
B 3-30F	12	28	3000	2	2,70
B 3-60F	12	28	6000	2	5,30

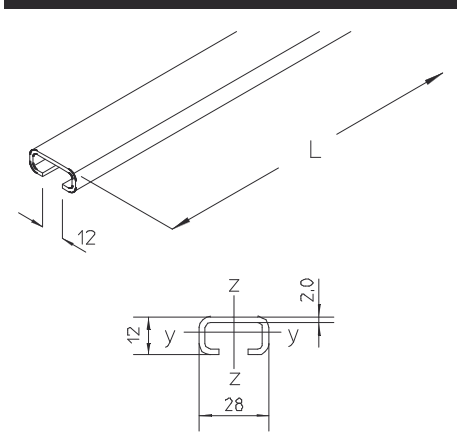
Opcjonalne akcesoria:

HS12 Śruba z łbem młoteczkowym

(Strona G48)

AM12 Nakrętka kotwowa, B 3/ B 6

(Strona G48)



B 6 Kształtownik pełny, profil C, 28x15 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
B 6-30B	15	28	3000	2,3	3,10
B 6-60B	15	28	6000	2,3	6,30
F					
B 6-30F	15	28	3000	2,3	3,40
B 6-60F	15	28	6000	2,3	6,70
E					
B 6-30E	15	28	3000	2,3	3,10
B 6-60E	15	28	6000	2,3	6,30

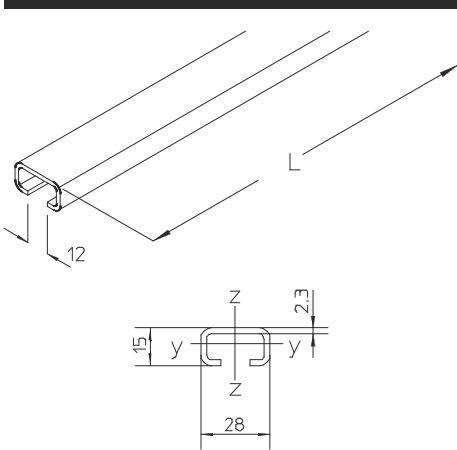
Opcjonalne akcesoria:

HS12 Śruba z łbem młoteczkowym

(Strona G48)

AM12 Nakrętka kotwowa, B 3/ B 6

(Strona G48)



Konstrukcje nośne

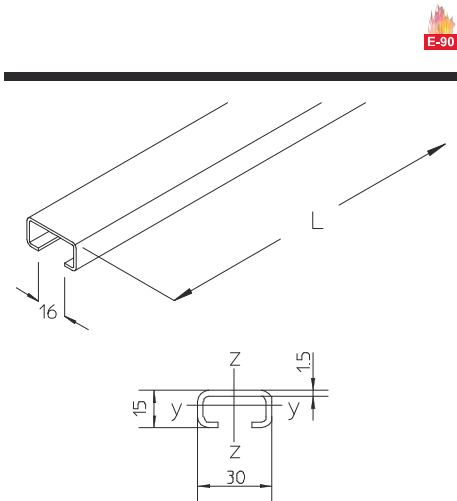
Kształtowniki

B 7 Kształtownik pełny, profil C, 30x15 mm

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
B					
B 7-30B	15	30	3000	1,5	2,20
B 7-60B	15	30	6000	1,5	4,40
S					
B 7-30S	15	30	3000	1,5	2,30
B 7-60S	15	30	6000	1,5	4,50
F					
B 7-30F	15	30	3000	1,5	2,40
B 7-60F	15	30	6000	1,5	4,80
E					
B 7-30E	15	30	3000	1,5	2,20
B 7-60E	15	30	6000	1,5	4,40

Opcjonalne akcesoria:

HS16	Śruba z łbem młoteczkowym	(Strona G48)
AM16	Nakrętka kotwowa, B 7	(Strona G48)



KHB 7 Kształtownik perforowany, profil C, 30x15 mm

Produkt dostępny jest również w wykonaniu ze stali kwasoodpornej, materiał 1.4571 / 1.4404 (V4A).

Symbol produktu	H mm	B mm	L mm	t mm	G kg
S					
KHB 7-30S	15	30	3000	1,5	2,10
KHB 7-60S	15	30	6000	1,5	4,20
F					
KHB 7-30F	15	30	3000	1,5	2,30
KHB 7-60F	15	30	6000	1,5	4,60
E					
KHB 7-20E	15	30	2000	1,5	1,34
KHB 7-30E	15	30	3000	1,5	2,20
KHB 7-60E	15	30	6000	1,5	4,40

Opcjonalne akcesoria:

HS16	Śruba z łbem młoteczkowym	(Strona G48)
AM16	Nakrętka kotwowa, B 7	(Strona G48)

