

HOUTVERBINDERS

Balkdragers



CATALOGUS



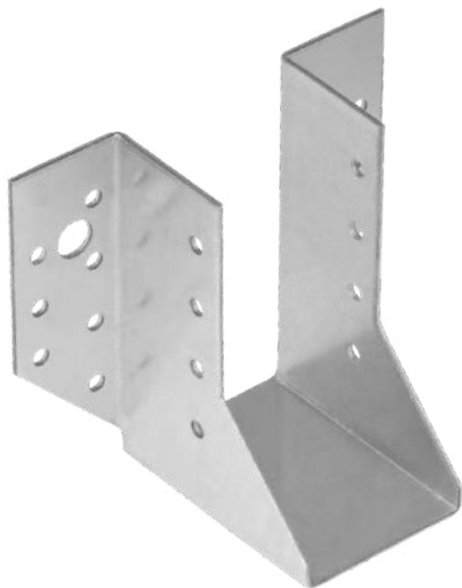
ONZE WEBSHOP



WB

BALKDRAGERS

Met buitenflenzen



Toepassing

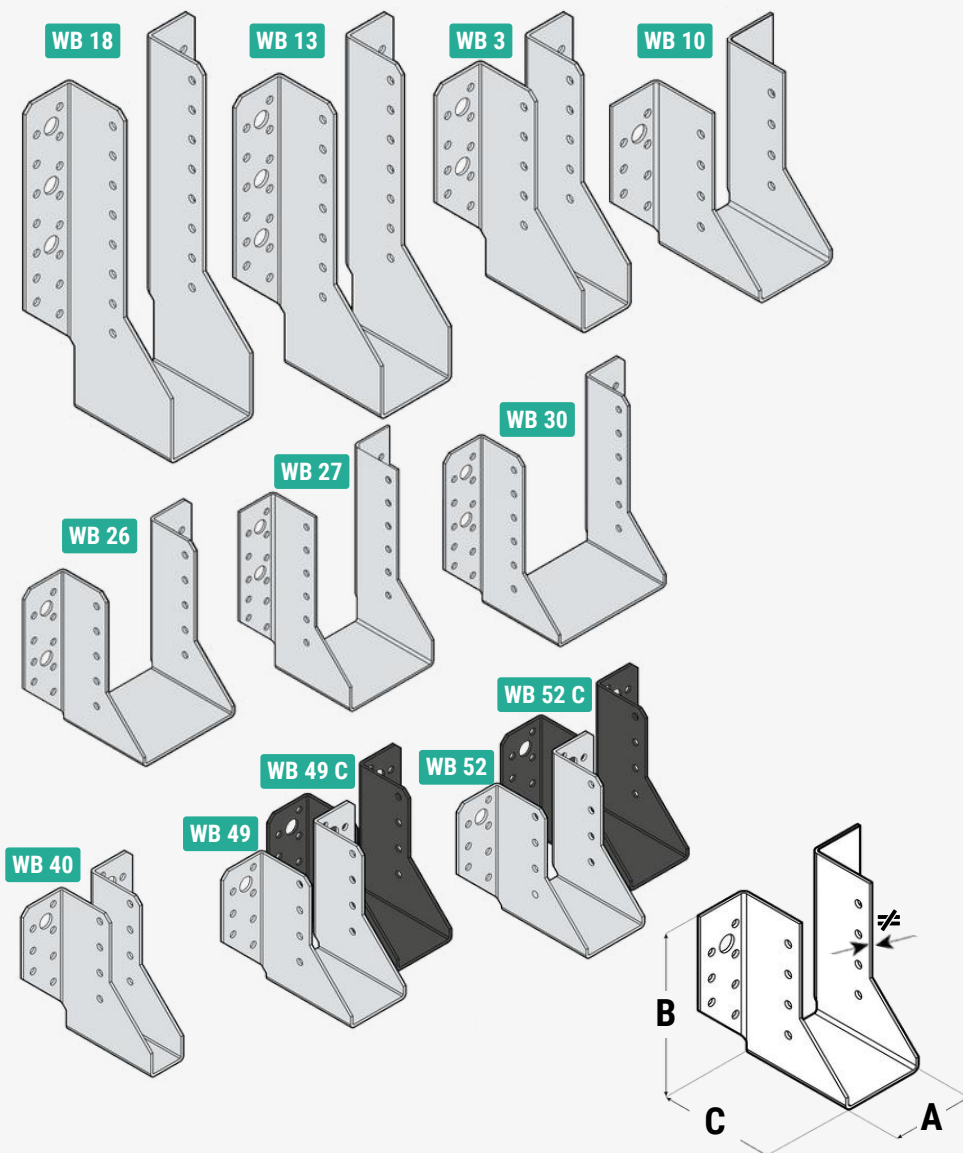
De balkdragers **WB** worden gebruikt om op een eenvoudige manier plafondbalken te monteren. Ze maken het mogelijk om zware lasten over te brengen en houden tegelijkertijd de balk in het horizontale vlak.

Materiaal

DX51D + Z275; DX51D + Z275 + zwart gepoedercoat

Montage

ankerschroeven Ø5, houtschroeven Ø5, Ø10; houtdraadbouten M10, betonschroeven M10



ASSORTIMENT											
Balkbreedte	Artikel		Afmetingen (mm)				Gaten (mm)		Patroon	Gewicht gram / stuk	Verpakking stuks / doos
			A	B	C	≠	Ø5	Ø11			
25 mm	WB 40	●	25	107	75	2,0	22	2	F	274	10
	WB 1	●	25	118	75	2,0	22	2	A	295	10
	WB 41	●	25	146	75	2,0	28	4	B	363	10
28 mm	WB42	●	28	176	75	2,0	34	4	C	432	10
32 mm	WB 43	●	32	104	75	2,0	22	2	F	274	10
	WB 44	●	32	114	75	2,0	22	2	A	297	10
	WB 45	●	32	144	75	2,0	28	4	B	363	10
	WB 46	●	32	174	75	2,0	34	4	C	432	10

Coating: ● DX51D + Z275MAC



European Technical Approvals



WB

BALKDRAGERS Met buitenflenzen



ETA 18/1165
ETA 22/0631

European Technical Approvals

ASSORTIMENT											
Balkbreedte	Artikel		Afmetingen (mm)				Gaten (mm)		Patroon	Gewicht gram / stuk	Verpakking stuks / doos
			A	B	C	≠	Ø5	Ø11			
38 mm	WB 47	●	38	101	75	2,0	22	2	F	274	10
	WB 2	●	38	111	75	2,0	22	2	A	297	10
	WB 3	●	38	141	75	2,0	28	4	B	356	10
	WB 4	●	38	171	75	2,0	34	4	C	435	10
41 mm	WB 48	●	41	99	75	2,0	22	2	F	274	10
	WB 5	●	41	110	75	2,0	22	2	A	297	10
	WB 6	●	41	140	75	2,0	28	4	B	361	10
	WB 7	●	41	170	75	2,0	34	4	C	427	10
45 mm	WB 49	●	45	97	75	2,0	22	2	F	274	10
	WB 49C	●	45	97	75	2,0	22	2	F	274	6
	WB 8	●	45	108	75	2,0	22	2	A	299	10
	WB 9	●	45	138	75	2,0	28	4	B	367	10
	WB 50	●	45	167	75	2,0	34	4	C	432	10
	WB 51	●	45	197	75	2,0	40	6	D	498	10
48 mm	WB 52	●	48	96	75	2,0	22	2	F	274	10
	WB 52C	●	48	96	75	2,0	22	2	F	274	6
	WB 53	●	48	106	75	2,0	22	2	A	297	10
	WB 54	●	48	136	75	2,0	28	4	B	363	10
	WB 55	●	48	166	75	2,0	34	4	C	432	10
	WB 56	●	48	226	75	2,0	46	6	D	567	10
51 mm	WB 57	●	51	94	75	2,0	22	2	F	274	10
	WB 10	●	51	105	75	2,0	22	2	A	298	10
	WB 11	●	51	135	75	2,0	28	4	B	368	10
	WB 12	●	51	165	75	2,0	34	4	C	430	10
	WB 13	●	51	195	75	2,0	40	6	D	496	10
60 mm	WB 14	●	60	100	75	2,0	22	2	A	297	10
	WB 15	●	60	130	75	2,0	28	4	B	368	10
	WB 16	●	60	160	75	2,0	34	4	C	437	10
	WB 17	●	60	190	75	2,0	40	6	D	496	10
	WB 18	●	60	220	75	2,0	46	6	E	568	10
64 mm	WB 19	●	64	98	75	2,0	22	2	A	299	10
	WB 20	●	64	128	75	2,0	28	4	B	363	10
66 mm	WB 58	●	66	217	75	2,0	46	6	E	567	10
70 mm	WB 21	●	70	125	75	2,0	28	4	B	371	10
	WB 22	●	70	155	75	2,0	34	4	C	428	10
73 mm	WB 59	●	73	123	75	2,0	28	4	B	363	10
	WB 60	●	73	153	75	2,0	34	4	C	432	10
	WB 61	●	73	183	75	2,0	40	6	D	498	10
76 mm	WB 23	●	76	122	75	2,0	28	4	B	367	10
	WB 24	●	76	152	75	2,0	34	4	C	432	10
	WB 25	●	76	182	75	2,0	40	6	D	499	10
80 mm	WB 26	●	80	120	75	2,0	28	4	B	360	10
	WB 27	●	80	150	75	2,0	34	4	C	434	10
	WB 28	●	80	180	75	2,0	40	6	D	506	10
	WB 29	●	80	210	75	2,0	46	6	E	566	10
90 mm	WB 62	●	90	205	75	2,0	46	6	E	567	10
92 mm	WB 39	●	92	144	75	2,0	34	4	C	434	10
98 mm	WB 63	●	98	141	75	2,0	34	4	C	432	10

Coating: ● DX51D + Z275MAC ● Duplex zwart gepoedercoat



HOUTVERBINDERS

Balkdragers met buitenflenzen WB

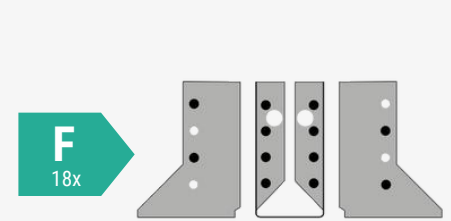
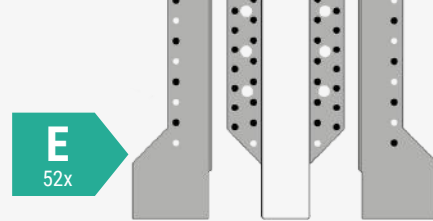
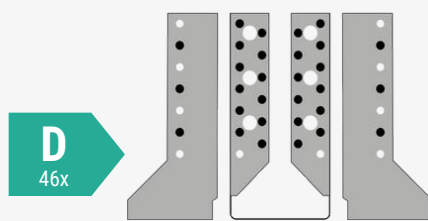
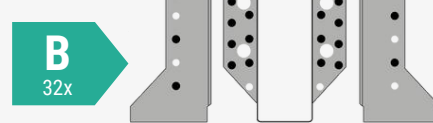
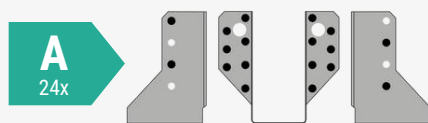
WB

BALKDRAGERS Met buitenflenzen

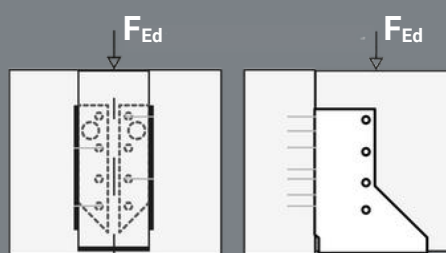
ASSORTIMENT											
Balkbreedte	Artikel		Afmetingen (mm)				Gaten (mm)		Patroon	Gewicht gram / stuk	Verpakking stuks / doos
			A	B	C	≠	Ø5	Ø11			
100 mm	WB 30	●	100	140	75	2,0	34	4	C	437	10
	WB 31	●	100	170	75	2,0	40	6	D	497	10
	WB 32	●	100	200	75	2,0	46	6	E	574	10
115 mm	WB 33	●	115	163	75	2,0	40	6	D	498	10
	WB 34	●	115	193	75	2,0	46	6	E	572	10
120 mm	WB 35	●	120	160	75	2,0	40	6	D	495	10
	WB 36	●	120	190	75	2,0	46	6	E	576	10
140 mm	WB 37	●	140	180	75	2,0	46	6	E	568	10
160 mm	WB 38	●	160	170	75	2,0	46	6	E	578	10

Coating: ● DX51D + Z275MAC ● Duplex zwart gepoedercoat

BALKDRAGERS WB Montageschema's



BALKDRAGERS WB Draagvermogen



Balkdrager ->	WB 1	WB 2	WB 3	WB 4	WB 5	WB 6	WB 7
Schema	A	A	B	C	A	B	C
Laadtype	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk
Vochtigheid hout [%]	11	11	11	11	11	11	11
Dichtheid p mean,12% [kg/m³]	350	350	350	350	350	350	350
P max,mean (350 kg/m³) [kN]	23,35	23,35	27,70	29,60	23,35	27,70	29,60
P max,k (350 kg/m³) [kN]	19,00	19,00	20,30	25,45	19,00	20,30	25,45
Balkdragers per verbinding	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Bepalingsmethode	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests
Certificaat	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631

* De krachten worden gegeven voor een volledige verbinding met 1 balkdrager.

Balkdrager ->	WB 22	WB 23	WB 24	WB 25	WB 26	WB 27	WB 28	WB 43	WB 44	WB 45	WB 46	WB 47	WB 48	WB 49
Schema	C	B	C	D	B	C	D	F	A	B	C	F	F	F
Laadtype	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk
Vochtigheid hout [%]	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-
Dichtheid p mean,12% [kg/m³]	350	350	350	350	350	350	350	C24	C24	C24	C24	C24	C24	C24
P max,mean (350 kg/m³) [kN]	29,60	27,70	29,60	32,20	27,70	29,60	32,20	-	-	-	-	-	-	-
P max,k (350 kg/m³) [kN]	25,45	20,30	25,45	27,75	20,30	25,45	27,75	8,4	8,4	8,4	8,4	9,7	9,6	9,4
Balkdragers per verbinding	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Bepalingsmethode	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie
Certificaat	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165

* De krachten worden gegeven voor een volledige verbinding met 1 balkdrager.

HOUTVERBINDERS

Balkdragers met buitenflenzen WB



Balkdrager ->	WB 8	WB 9	WB 10	WB 11	WB 12	WB 13	WB 14	WB 15	WB 16	WB 17	WB 18	WB 19	WB 20	WB 21
Schema	A	B	A	B	C	D	A	B	C	D	E	A	B	B
Laadtype	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk
Vochtigheid hout [%]	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Dichtheid p mean,12% [kg/m³]	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
P max,mean (350 kg/m³) [kN]	23,35	27,70	23,35	27,70	29,60	32,20	23,35	27,70	29,60	32,20	34,90	23,23	27,70	27,70
P max,k (350 kg/m³) [kN]	19,00	20,30	19,00	20,30	25,45	27,75	19,00	20,30	25,45	27,75	32,30	19,00	20,30	20,30
Balkdragers per verbinding	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Bepalingsmethode	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests
Certificaat	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631

* De krachten worden gegeven voor een volledige verbinding met 1 balkdrager.

Balkdrager ->	WB 29	WB 30	WB 31	WB 32	WB 33	WB 34	WB 35	WB 36	WB 37	WB 38	WB 39	WB 40	WB 41	WB 42
Schema	E	C	D	E	D	E	D	E	E	E	C	F	B	C
Laadtype	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk
Vochtigheid hout [%]	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-	-
Dichtheid p mean,12% [kg/m³]	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	C24	C24	C24	C24
P max,mean (350 kg/m³) [kN]	34,90	29,60	32,20	34,90	32,20	34,90	32,20	34,90	34,90	34,90	-	-	-	-
P max,k (350 kg/m³) [kN]	32,30	25,45	27,75	32,30	27,75	32,30	27,75	32,30	32,30	32,30	13,20	6,60	7,40	7,40
Balkdragers per verbinding	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Bepalingsmethode	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests
Certificaat	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165

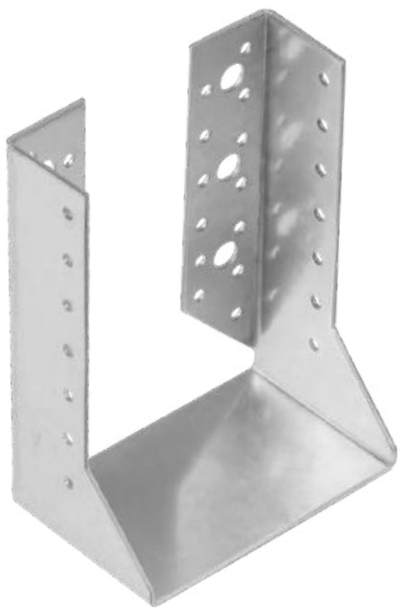
* De krachten worden gegeven voor een volledige verbinding met 1 balkdrager.

Balkdrager ->	WB 50	WB 51	WB 52	WB 53	WB 54	WB 55	WB 56	WB 57	WB 58	WB 59	WB 60	WB 61	WB 62	WB 63
Schema	C	D	F	A	B	C	E	F	E	B	C	D	E	C
Laadtype	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk
Vochtigheid hout [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dichtheid p mean,12% [kg/m³]	C24	C24	C24	C24	C24	C24	C24	C24	C24	C24	C24	C24	C24	C24
P max,mean (350 kg/m³) [kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P max,k (350 kg/m³) [kN]	11,80	11,80	9,30	9,30	12,40	12,60	12,60	9,10	17,30	11,20	14,20	18,40	22,90	12,90
Balkdragers per verbinding	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Bepalingsmethode	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie
Certificaat	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165

* De krachten worden gegeven voor een volledige verbinding met 1 balkdrager.

WBZ

BALKDRAGERS Met binnenflenzen



Toepassing

De balkdragers **WBZ** worden gebruikt om op een eenvoudige manier plafondbalken te monteren en dan met name daar waar een beperkte ruimte is, in het bijzonder op smalle balken/palen. Ze maken het mogelijk om zware lasten over te brengen en houden tegelijkertijd de balk in het horizontale vlak. De extra grote diameters van de bevestigingsgaten betekenen dat ze ook gebruikt kunnen worden bij het bevestigen van balken aan een betonnen muur.

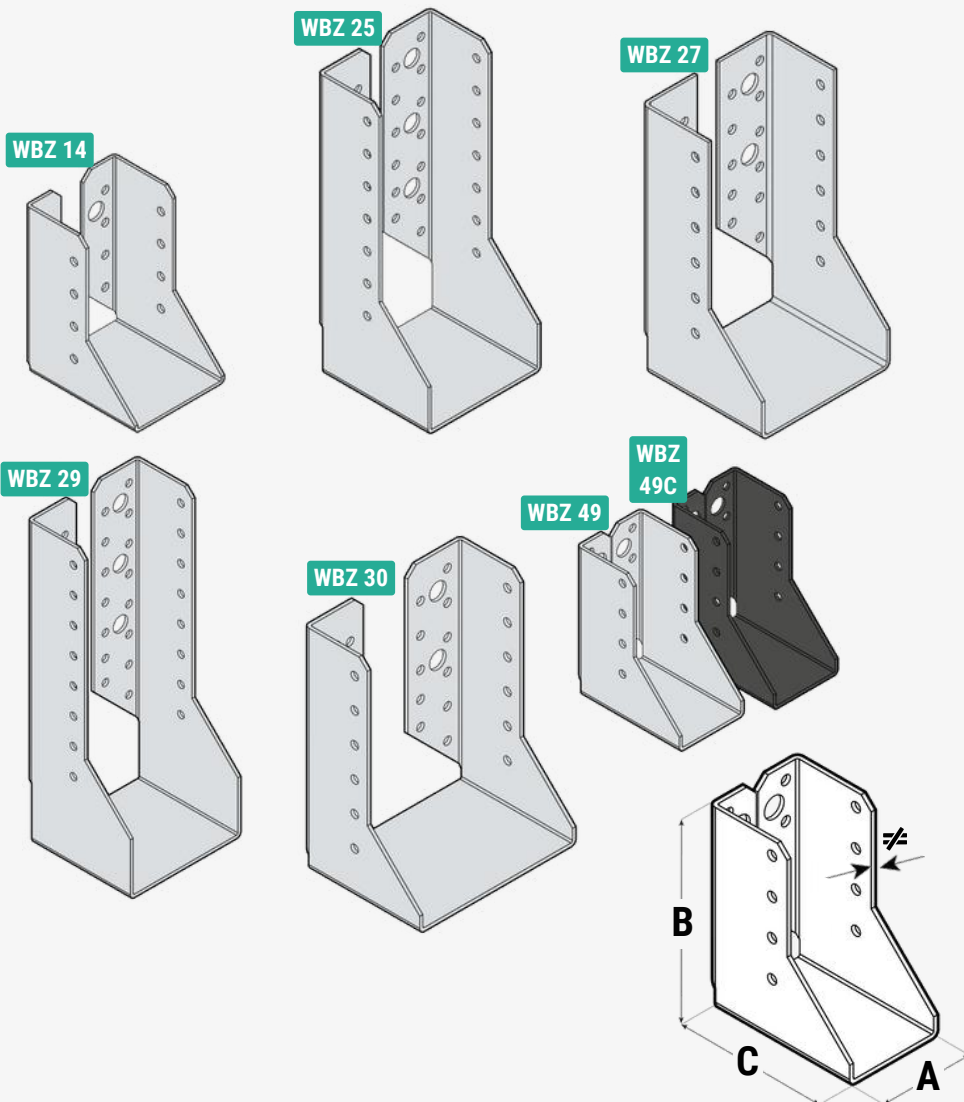
De gedeeltelijk bedekking van de balkdrager tussen de verbonden elementen geeft ook nog eens een beter visueel effect.

Materiaal

Montage

DX51D + Z275; DX51D + Z275 + zwart gepoedercoat

ankerschroeven Ø5, houtschroeven Ø5, Ø10; houtdraadbouten M10, betonschroeven M10



ASSORTIMENT											
Balkbreedte	Artikel		Afmetingen (mm)				Gaten (mm)		Schema	Gewicht gram / stuk	Verpakking stuks / doos
			A	B	C	≠	Ø5	Ø11			
45 mm	WBZ 49	●	45	97	75	2,0	16	2	F	241	10
	WBZ 49C	●	45	97	75	2,0	16	2	F	241	6
48 mm	WBZ 52	●	48	96	75	2,0	16	2	F	241	10
	WBZ 52C	●	48	96	75	2,0	16	2	F	241	6
	WBZ 54	●	48	136	75	2,0	20	2	B	321	10
60 mm	WBZ 14	●	60	100	75	2,0	16	2	A	267	10

Coating: ● DX51D + Z275MAC ● Duplex zwart gepoedercoat



ETA 15/0725
ETA 18/1165
ETA 22/0631

European Technical Approvals



PROTECX - Bernhardlaan 7 - 9471 EH Zuidlaren - 050-4090773 - info@protecx.nl

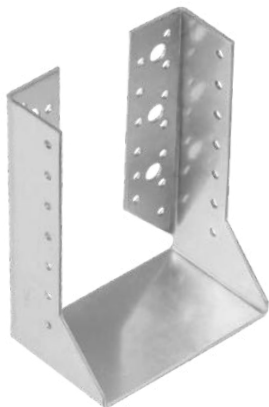
WWW.PROTECX.NL

Deze informatie is met uiterste zorg samengesteld. Er kunnen echter geen rechten aan de inhoud worden ontleend.



WBZ

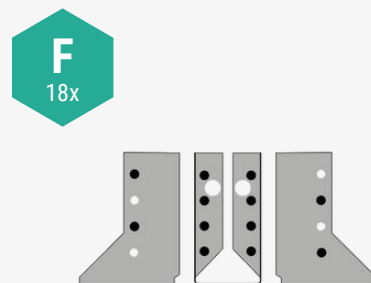
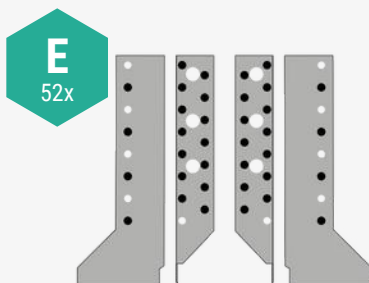
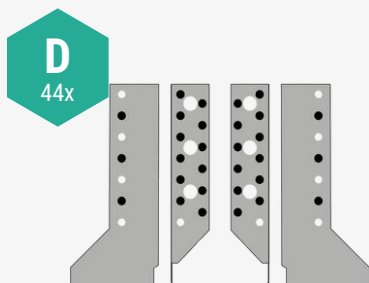
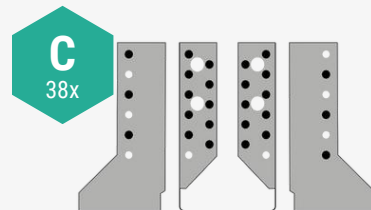
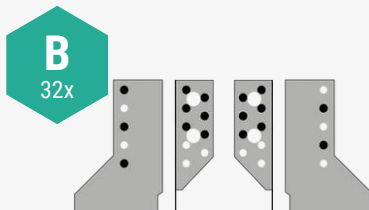
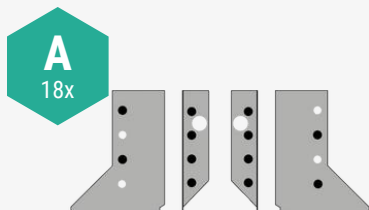
BALKDRAGERS Met binnenflenzen



ASSORTIMENT											
Balkbreedte	Artikel		Afmetingen (mm)				Gaten (mm)		Schema	Gewicht gram / stuk	Verpakking stuks / doos
			A	B	C	±	Ø5	Ø11			
70 mm	WBZ 21	●	70	125	75	2,0	28	4	B	363	10
	WBZ 22	●	70	155	75	2,0	34	4	C	432	10
76 mm	WBZ 23	●	76	122	75	2,0	28	4	B	361	10
	WBZ 24	●	76	152	75	2,0	34	4	C	434	10
	WBZ 25	●	76	182	75	2,0	40	6	D	501	10
80 mm	WBZ 26	●	80	120	75	2,0	28	4	B	357	10
	WBZ 27	●	80	150	75	2,0	34	4	C	429	10
	WBZ 28	●	80	180	75	2,0	40	6	D	499	10
	WBZ 29	●	80	210	75	2,0	46	5	E	568	10
100 mm	WBZ 30	●	100	140	75	2,0	34	4	C	430	10
	WBZ 31	●	100	170	75	2,0	40	6	D	499	10
	WBZ 32	●	100	200	75	2,0	46	6	E	568	10
115 mm	WBZ 33	●	115	163	75	2,0	40	6	D	490	10
	WBZ 34	●	115	193	75	2,0	46	6	E	578	10
120 mm	WBZ 35	●	120	160	75	2,0	40	6	D	496	10
	WBZ 36	●	120	190	75	2,0	46	6	E	575	10
140 mm	WBZ 37	●	140	180	75	2,0	46	6	E	575	10
160 mm	WBZ 38	●	160	170	75	2,0	46	6	E	567	10

Coating: ● DX51D + Z275MAC ● Duplex zwart gepoedercoat

BALKDRAGERS WBZ Montageschema's



ETA 15/0725
ETA 18/1165
ETA 22/0631

✓ European Technical Approvals

PROTECX - Bernhardlaan 7 - 9471 EH Zuidlaren - 050-4090773 - info@protecx.nl

WWW.PROTECX.NL



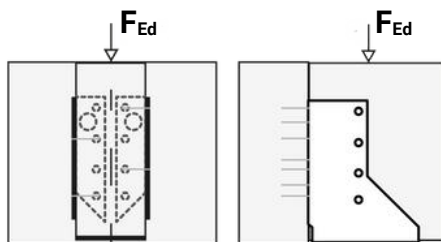
Deze informatie is met uiterste zorg samengesteld. Er kunnen echter geen rechten aan de inhoud worden ontleend.



WBZ

BALKDRAGERS WBZ

Draagvermogen



Balkdrager ->	WBZ 14	WBZ 21	WBZ 22	WBZ 23	WBZ 24	WBZ 25	WBZ 26
Schema	A	B	V	B	C	D	B
Laadtype	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk
Vochtigheid hout [%]	-	-	-	-	-	-	-
Dichtheid p mean, 12% [kg/m³]	C24	C24	C24	C24	C24	C24	C24
P max, mean (350 kg/m³) [kN]	-	22,40	34,15	22,40	34,15	37,50	22,40
P max, k (350 kg/m³) [kN]	9,30	17,15	23,65	17,15	23,65	30,95	17,15
Balkdragers per verbinding	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Bepalingsmethode	calculatie	tests	tests	tests	tests	tests	tests
Certificaat	ETA 15/0725	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631

* De krachten worden gegeven voor een volledige verbinding met 1 balkdrager.

Balkdrager ->	WBZ 27	WBZ 28	WBZ 29	WBZ 30	WBZ 31	WBZ 32	WBZ 33
Schema	C	D	A	A	A	A	A
Laadtype	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk
Vochtigheid hout [%]	11	11	11	11	11	11	11
Dichtheid p mean, 12% [kg/m³]	350	350	350	350	350	350	350
P max, mean (350 kg/m³) [kN]	34,15	37,50	31,25	34,25	37,50	31,25	37,50
P max, k (350 kg/m³) [kN]	23,65	30,95	28,65	23,65	30,95	28,65	30,95
Balkdragers per verbinding	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Bepalingsmethode	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests
Certificaat	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631

* De krachten worden gegeven voor een volledige verbinding met 1 balkdrager.

Balkdrager ->	WBZ 34	WBZ 35	WBZ 36	WBZ 37	WBZ 38	WBZ 49	WBZ 52	WBZ 54
Schema	E	D	E	E	E	F	F	B
Laadtype	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk
Vochtigheid hout [%]	11	11	11	11	-	-	-	-
Dichtheid p mean, 12% [kg/m³]	350	350	350	350	C24	C24	C24	C24
P max, mean (350 kg/m³) [kN]	31,25	37,50	31,25	31,25	-	-	-	-
P max, k (350 kg/m³) [kN]	28,65	30,95	28,65	28,65	-	-	-	-
Balkdragers per verbinding	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Bepalingsmethode	tests	tests	tests	tests	calculatie	calculatie	calculatie	calculatie
Certificaat	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165	ETA 18/1165

* De krachten worden gegeven voor een volledige verbinding met 1 balkdrager.



WBD

BALKDRAGERS

2-delig



Toepassing

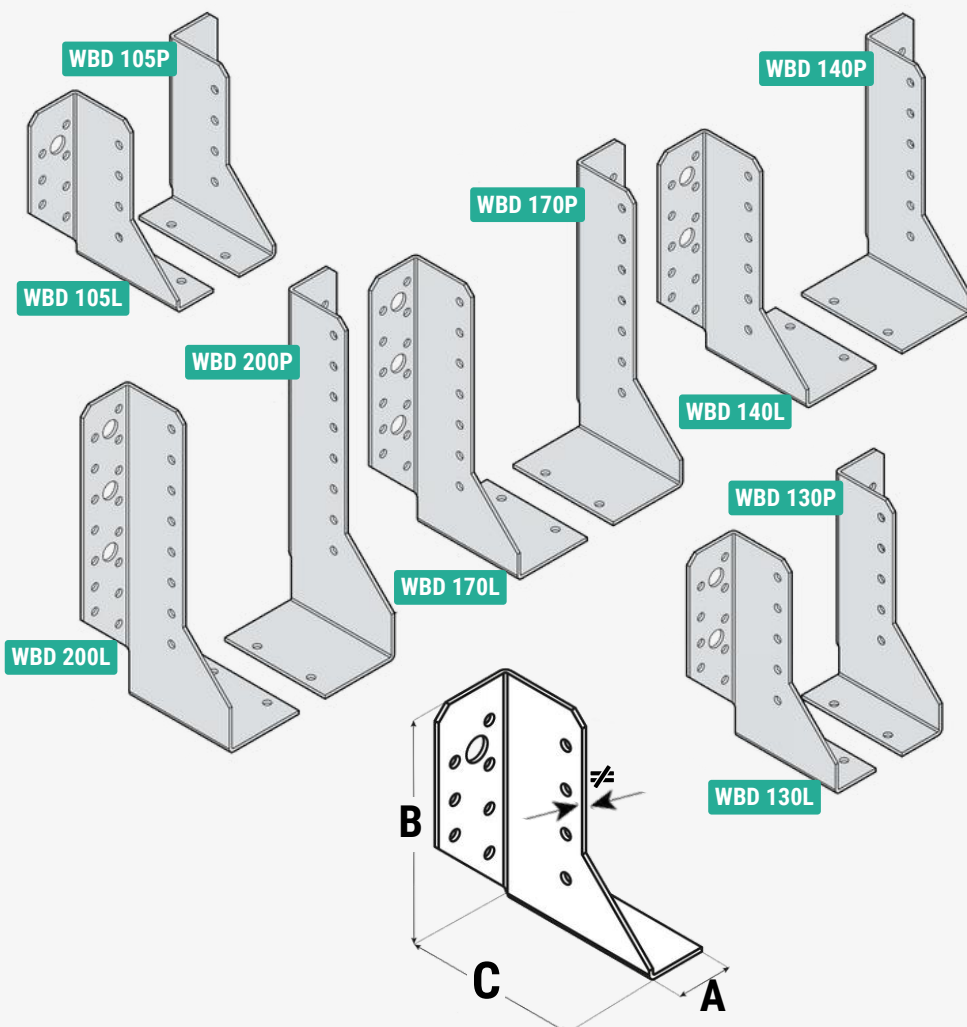
De "gescheiden" WBD balkdragers maakt de montage van niet-standaard balken mogelijk. Ze worden in verschillende maten gemaakt, en de extra grote gaten maken ze ook geschikt voor het bevestigen van balken aan een betonnen muur.

Materiaal

DX51D + Z275

Montage

ankerschroeven Ø5, houtschroeven Ø5, Ø10; houtdraadbouten M10, betonschroeven M10



ASSORTIMENT									
Artikel		Afmetingen (mm)				Gaten (mm)		Gewicht gram / stuk	Verpakking stuks / doos
		A	B	C	≠	Ø5	Ø11		
WB 105L	●	25	105	75	2,0	13	1	145	10
WB 105P	●	25	105	75	2,0	13	1	145	10
WB 130L	●	28	130	75	2,0	16	2	183	10
WB 130P	●	28	130	75	2,0	16	2	183	10
WB 140L	●	50	140	75	2,0	19	2	215	10
WB 140P	●	50	140	75	2,0	19	2	215	10
WB 170L	●	50	170	75	2,0	22	2	245	10
WB 170P	●	50	170	75	2,0	22	2	245	10
WB 200L	●	50	200	75	2,0	25	3	280	10
WB 200P	●	50	200	75	2,0	25	3	280	10

Coating: ● DX51D + Z275MAC



ETA 22/0631

European Technical Approvals



PROTECX - Bernhardlaan 7 - 9471 EH Zuidlaren - 050-4090773 - info@protecx.nl

WWW.PROTECX.NL

Deze informatie is met uiterste zorg samengesteld. Er kunnen echter geen rechten aan de inhoud worden ontleend.



WBD

BALKDRAGERS 2-delig

Toepassing

De "gescheiden" WBD balkdragers maakt de montage van niet-standaard balken mogelijk. Ze worden in verschillende maten gemaakt, en de extra grote gaten maken ze ook geschikt voor het bevestigen van balken aan een betonnen muur.

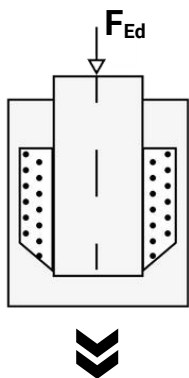
Materiaal

DX51D + Z275

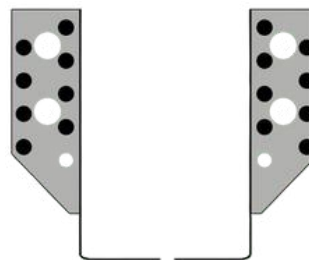
Montage

ankerschroeven Ø5, houtschroeven Ø5, Ø10; houtdraadbouten M10, betonschroeven M10

DRAAGVERMOGEN



MONTAGESHEMA



Balkdrager ->	WBD 105L	WBD 105P	WBD 130L	WBD 130P	WBD 140L	WBD 140P	WBD 170L	WBD 170D	WBD 200L	WBD 200P
Laadtype	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk	druk
Vochtigheid hout [%]	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Dichtheid p mean, 12% [kg/m³]	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
P max, mean (350 kg/m³) [kN]	29,12	29,12	29,12	29,12	29,12	29,12	29,12	29,12	29,12	29,12
P max, k (350 kg/m³) [kN]	26,96	26,96	26,96	26,96	26,96	26,96	26,96	26,96	26,96	26,96
Balkdragers per verbinding	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
Bepalingsmethode	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests	tests
Certificaat	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631

* De krachten worden gegeven voor een volledige verbinding met 1 balkdrager.



ETA 22/0631

European Technical Approvals



PROTECX - Bernhardlaan 7 - 9471 EH Zuidlaren - 050-4090773 - info@protecx.nl

WWW.PROTECX.NL

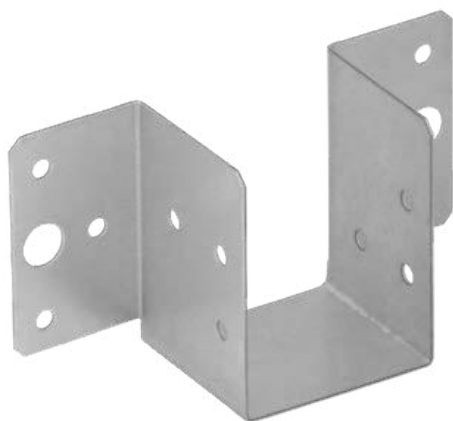
Deze informatie is met uiterste zorg samengesteld. Er kunnen echter geen rechten aan de inhoud worden ontleend.



WL

BALKDRAGERS

Regeldragers



Toepassing

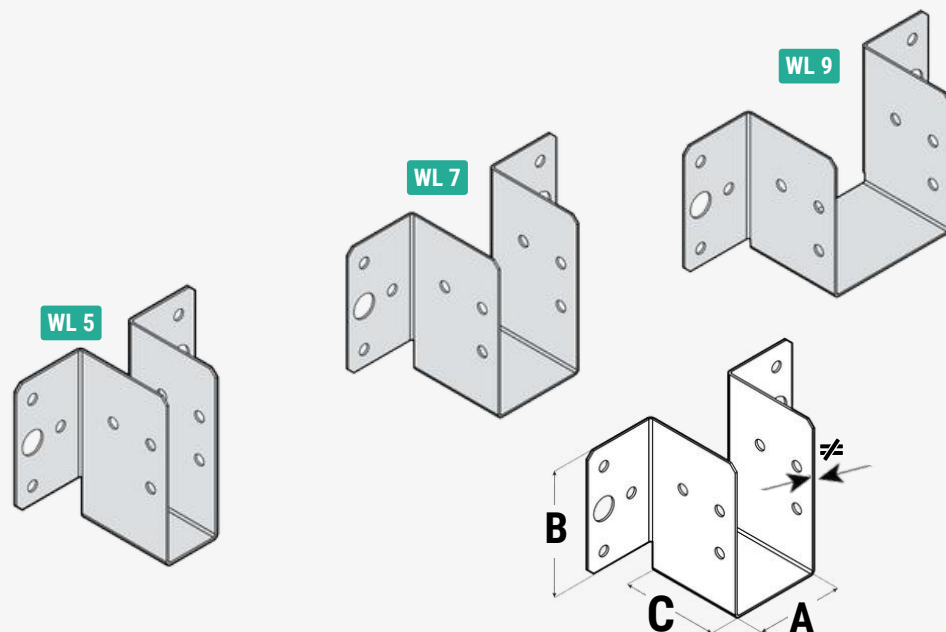
De **WL** balkdragers zijn gemaakt voor lichte constructies. De extra grote gaten maken ze ook geschikt voor het bevestigen van balken aan een betonnen muur.

Materiaal

DX51D + Z275

Montage

ankerschroeven Ø5, houtschroeven Ø5, Ø10; houtdraadbouten M10, betonschroeven M10



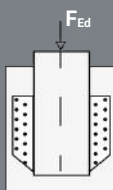
ASSORTIMENT

Artikel		Afmetingen (mm)				Gaten (mm)		Gewicht gram / stuk	Verpakking stuks / doos
		A	B	C	≠	Ø5	Ø11		
WL 5	●	25	77	45	1,0	14	2	91	10
WL 6	●	38	71	45	1,0	14	2	91	10
WL 7	●	41	70	45	1,0	14	2	91	10
WL 8	●	51	65	45	1,0	14	2	91	10
WL 9	●	60	60	45	1,0	14	2	91	10

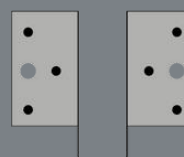
Coating: ● DX51D + Z275MAC



DRAAGVERMOGEN



MONTAGESCHEMA



Balkdrager ->	WL 5	WL 6	WL 7	WL 8	WL 9
Laadtype	druk	druk	druk	druk	druk
Vochtigheid hout [%]	-	-	-	-	-
Dichtheid p mean,12% [kg/m³]	C24	C24	C24	C34	C24
P max,mean (350 kg/m³) [kN]	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50
P max,k (350 kg/m³) [kN]	14,29	14,29	14,29	14,29	14,29
Balkdragers per verbinding	1*	1*	1*	1*	1*
Bepalingsmethode	tests	tests	tests	tests	tests
Certificaat	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631	ETA 22/0631

* De krachten worden gegeven voor een volledige verbinding met 1 balkdrager.



ETA 22/0631

European Technical Approvals



PROTECX - Bernhardlaan 7 - 9471 EH Zuidlaren - 050-4090773 - info@protecx.nl

WWW.PROTECX.NL

Deze informatie is met uiterste zorg samengesteld. Er kunnen echter geen rechten aan de inhoud worden ontleend.



**MAAK SNEL
UW ZAKELIJK ACCOUNT**

profiteer van bestelgemak & kortingen



VAST & ZEKER

PROTECX

Bernhardlaan 7
9471 EH Zuidlaren
Nederland
T: +31 50 4090773
E: info@protecx.nl



Producent
DOMAX

WWW.PROTECX.NL

