

# Silka Hintermauerstürze

## Produktkenndaten

Artikel	Maximale lichte Weite [mm]	Abmessung L x B x H [mm]
Silka KS-Sturz HM 115-71 (NF)	770	1.000 x <b>115</b> x 71
	1020	1.250 x <b>115</b> x 71
	1270	1.500 x <b>115</b> x 71
	1520	1.750 x <b>115</b> x 71
	1770	2.000 x <b>115</b> x 71
	2020	2.250 x <b>115</b> x 71
	2270	2.500 x <b>115</b> x 71
	2520	2.750 x <b>115</b> x 71
	2770	3.000 x <b>115</b> x 71
Silka KS-Sturz HM 115-113 (2 DF)	770	1.000 x <b>115</b> x 113
	1020	1.250 x <b>115</b> x 113
	1270	1.500 x <b>115</b> x 113
	1520	1.750 x <b>115</b> x 113
	1770	2.000 x <b>115</b> x 113
	2020	2.250 x <b>115</b> x 113
	2270	2.500 x <b>115</b> x 113
	2520	2.750 x <b>115</b> x 113
	2770	3.000 x <b>115</b> x 113
Silka KS-Sturz HM 150-113	770	1.000 x <b>150</b> x 113
	1020	1.250 x <b>150</b> x 113
	1270	1.500 x <b>150</b> x 113
	1520	1.750 x <b>150</b> x 113
	1770	2.000 x <b>150</b> x 113
	2020	2.250 x <b>150</b> x 113
	2270	2.500 x <b>150</b> x 113
	2520	2.750 x <b>150</b> x 113
	2770	3.000 x <b>150</b> x 113
Silka KS-Sturz HM 175-71 (NF)	770	1.000 x <b>175</b> x 71
	1020	1.250 x <b>175</b> x 71
	1270	1.500 x <b>175</b> x 71
	1520	1.750 x <b>175</b> x 71
	1770	2.000 x <b>175</b> x 71
	2020	2.250 x <b>175</b> x 71
	2270	2.500 x <b>175</b> x 71
	2520	2.750 x <b>175</b> x 71
	2770	3.000 x <b>175</b> x 71
Silka KS-Sturz HM 175-113 (3 DF)	770	1.000 x <b>175</b> x 113
	1020	1.250 x <b>175</b> x 113
	1270	1.500 x <b>175</b> x 113
	1520	1.750 x <b>175</b> x 113
	1770	2.000 x <b>175</b> x 113
	2020	2.250 x <b>175</b> x 113
	2270	2.500 x <b>175</b> x 113
	2520	2.750 x <b>175</b> x 113
	2770	3.000 x <b>175</b> x 113
Silka KS-Sturz HM 200-113	770	1.000 x <b>200</b> x 113
	1020	1.250 x <b>200</b> x 113
	1270	1.500 x <b>200</b> x 113
	1520	1.750 x <b>200</b> x 113
	1770	2.000 x <b>200</b> x 113
	2020	2.250 x <b>200</b> x 113
	2270	2.500 x <b>200</b> x 113
	2520	2.750 x <b>200</b> x 113
	2770	3.000 x <b>200</b> x 113
Silka KS-Sturz HM 240-113 (4 DF)	770	1.000 x <b>240</b> x 113
	1020	1.250 x <b>240</b> x 113
	1270	1.500 x <b>240</b> x 113
	1520	1.750 x <b>240</b> x 113
	1770	2.000 x <b>240</b> x 113
	2020	2.250 x <b>240</b> x 113
	2270	2.500 x <b>240</b> x 113
	2520	2.750 x <b>240</b> x 113
	2770	3.000 x <b>240</b> x 113



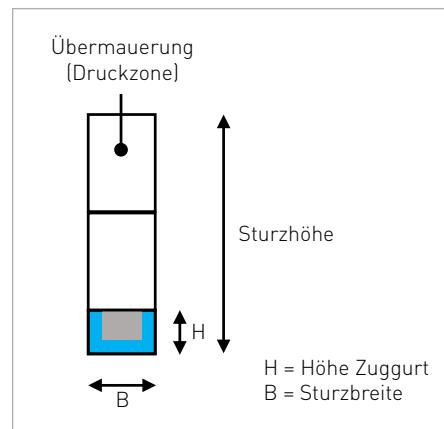
### Kennzeichen der Silka Hintermauerstürze:

- Systemprodukt mit statischer Typenprüfung

### Vorteile:

- Identischer Putzgrund mit dem Mauerwerk
- Hohe Tragfähigkeit sowie ein sehr hohes Maß an Sicherheit für Planung und Ausführung
- Feuerwiderstandsklasse F 90-A nach DIN 4102-2 ab Wanddicke 115 mm mit 2 DF-Sturz möglich

### Prinzipskizze Sturzhöhe



**silka**

# Silka Hintermauerstürze

## Produktkenndaten



Kennwerte allgemein	Wert	Einheit
Expositionsklasse	geeignet für XC 1 nach EC 2	
Technische Regelwerke	Z-17.1-978	
Mindestauflagerlänge	115	mm



Kennwerte Brandschutz	Wert
	F60-A [F90-A] <sup>2</sup> bei Silka KS-Sturz HM 115-71 (NF)
	F90-A bei Silka KS-Sturz HM 115-113 (2 DF) bei Silka KS-Sturz HM 150-113
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-4 <sup>1</sup>	F90-A [F120-A] <sup>2</sup> bei Silka KS-Sturz HM 175-71 (NF)
	F120-A bei Silka KS-Sturz HM 175-113 (3 DF) bei Silka KS-Sturz HM 200-113 bei Silka KS-Sturz HM 240-113 (4 DF)



## Kennwerte Statik

### Bemessungslast $e_d$ [kN/m]

Übermauerung mit Vollsteinen mindestens der Festigkeitsklasse 12 in Verbindung mit Normalmauermörtel mindestens Mörtelklasse M5 nach DIN 20000-412 (vorher MG IIa) oder Silka Fix S202 (Silka Secure Dünnbettmörtel)<sup>3</sup>

Artikel	Sturz-breite [mm] b	Höhe (Zuggurt) [mm] h	Sturz-länge [mm]	Lichte Weite [mm] $l_w$	Sturzhöhe (Auflagertiefe 115 mm)			Lichte Weite [mm] $l_w$	Sturzhöhe (Auflagertiefe 175 mm)		
					250	375	500		250	375	500
Silka KS-Sturz HM 115-71 (NF)	115	71	1.000	770	15,95	34,11	34,11	650	18,21	55,68	55,68
			1.250	1.020	10,38	25,31	26,59	900	11,35	28,57	42,73
			1.500	1.270	7,61	16,93	21,79	1.150	8,14	18,43	34,67
			1.750	1.520	5,98	12,57	18,46	1.400	6,31	13,41	25,05
			2.000	1.770	4,91	9,93	16,01	1.650	5,13	10,46	18,52
			2.250	2.020	4,16	8,17	13,86	1.900	4,32	8,54	14,58
			2.500	2.270	3,60	6,93	11,46	2.150	3,72	7,19	11,96
			2.750	2.520	2,95	6,00	9,74	2.400	3,09	6,20	10,10
			3.000	2.770	2,46	5,29	8,45	2.650	2,57	5,44	8,73

<sup>1</sup> Zur Erfüllung der jeweiligen Feuerwiderstandsklasse müssen die Wände und Pfeiler mindestens die gleiche Anforderung erfüllen. Sonst ist die geringere Feuerwiderstandsklasse maßgeblich. (Siehe auch [Bautechnologie Kompakt](#))

<sup>2</sup> Die  $l_w$ -Werte gelten für Stürze mit dreiseitigem Putz nach DIN 4102-4, Abschnitt 9.2.18. Auf den Putz an der Sturzunterseite kann bei Anordnung von vermortelten Stahl- oder Holzzargen verzichtet werden.

<sup>3</sup> Die Mörtelfuge zwischen Übermauerung und Sturz mit Normalmauermörtel der Klasse M10 nach DIN 20000-412 ausführen, um Ebenheitstoleranzen ausgleichen zu können

# Silka Hintermauerstürze

## Produktkenndaten

Bemessungslast $e_d$ [kN/m]											
Übermauerung mit Vollsteinen mindestens der Festigkeitsklasse 12 in Verbindung mit Normalmauermörtel mindestens Mörtelklasse M5 nach DIN 20000-412 (vorher MG IIa) oder Silka Fix S202 (Silka Secure Dünnbettmörtel) <sup>1</sup>											
Artikel	Sturz-breite [mm] b	Höhe (Zuggurt) [mm] h	Sturz-länge [mm]	Lichte Weite [mm] $l_w$	Sturzhöhe (Auflagertiefe 115 mm)			Lichte Weite [mm] $l_w$	Sturzhöhe (Auflagertiefe 175 mm)		
					250	375	500		250	375	500
Silka KS-Sturz HM 115-113 (2 DF)	115	113	1.000	770	14,15	34,11	34,11	650	16,07	50,90	55,68
			1.250	1.020	9,33	23,21	26,59	900	10,18	26,09	42,73
			1.500	1.270	6,90	15,70	21,79	1.150	7,37	17,05	34,67
			1.750	1.520	5,45	11,73	18,46	1.400	5,74	12,50	23,54
			2.000	1.770	4,49	9,31	16,01	1.650	4,69	9,80	17,51
			2.250	2.020	3,82	7,69	13,17	1.900	3,96	8,02	13,84
			2.500	2.270	3,19	6,53	10,92	2.150	3,36	6,78	11,39
			2.750	2.520	2,61	5,67	9,30	2.400	2,74	5,86	9,64
			3.000	2.770	2,18	5,00	8,08	2.650	2,27	5,15	8,34
			1.000	770	18,45	54,50	68,21	650	20,96	66,39	87,50
Silka KS-Sturz HM 150-113	150	113	1.250	1.020	12,17	30,28	53,19	900	13,28	34,03	82,43
			1.500	1.270	9,00	20,48	40,93	1.150	9,61	22,24	45,57
			1.750	1.520	7,11	15,30	28,40	1.400	7,49	16,31	30,70
			2.000	1.770	5,86	12,14	21,49	1.650	6,12	12,78	22,84
			2.250	2.020	4,98	10,03	17,17	1.900	5,17	10,47	18,05
			2.500	2.270	4,32	8,52	14,24	2.150	4,46	8,84	14,85
			2.750	2.520	3,63	7,40	12,13	2.400	3,80	7,64	12,58
			3.000	2.770	3,03	6,53	10,54	2.650	3,16	6,72	10,88
			1.000	770	24,27	34,11	34,11	650	27,72	55,68	55,68
			1.250	1.020	15,79	26,59	26,59	900	17,27	42,73	42,73
Silka KS-Sturz HM 175-71 (NF)	175	71	1.500	1.270	11,58	21,79	21,79	1.150	12,38	28,04	34,67
			1.750	1.520	9,10	19,12	29,54	1.400	9,60	20,40	38,12
			2.000	1.770	7,47	15,11	25,62	1.650	7,81	15,92	28,19
			2.250	2.020	6,33	12,43	21,08	1.900	6,57	12,99	22,18
			2.500	2.270	5,31	10,54	17,43	2.150	5,59	10,94	18,20
			2.750	2.520	4,35	9,13	14,82	2.400	4,55	9,44	15,37
			3.000	2.770	3,63	8,05	12,86	2.650	3,78	8,29	13,28

<sup>1</sup> Die Mörtelfuge zwischen Übermauerung und Sturz mit Mörtel der Mörtelklasse M10 nach DIN 20000-412 ausführen, um Ebenheitstoleranzen ausgleichen zu können (Leichtmauermörtel ausgeschlossen)

# Silka Hintermauerstürze

## Produktkenndaten

Bemessungslast $e_d$ [kN/m]											
Übermauerung mit Vollsteinen mindestens der Festigkeitsklasse 12 in Verbindung mit Normalmauermörtel mindestens Mörtelklasse M5 nach DIN 20000-412 (vorher MG IIa) oder Silka Fix S202 (Silka Secure Dünnbettmörtel) <sup>1</sup>											
Artikel	Sturz-breite [mm] b	Höhe (Zuggurt) [mm] h	Sturz-länge [mm]	Lichte Weite [mm] $l_w$	Sturzhöhe (Auflagertiefe 115 mm)			Lichte Weite [mm] $l_w$	Sturzhöhe (Auflagertiefe 175 mm)		
					250	375	500		250	375	500
Silka KS-Sturz HM 175-113 (3 DF)	175	113	1.000	770	21,53	63,58	68,21	650	24,45	77,46	102,08
			1.250	1.020	14,20	35,32	53,19	900	15,49	39,70	85,46
			1.500	1.270	10,50	23,90	43,59	1.150	11,21	25,95	53,16
			1.750	1.520	8,30	17,85	33,13	1.400	8,74	19,02	35,82
			2.000	1.770	6,84	14,17	25,07	1.650	7,14	14,91	26,65
			2.250	2.020	5,81	11,70	20,03	1.900	6,03	12,21	21,06
			2.500	2.270	5,04	9,94	16,61	2.150	5,21	10,31	17,33
			2.750	2.520	4,15	8,63	14,15	2.400	4,35	8,91	14,67
			3.000	2.770	3,46	7,62	12,30	2.650	3,61	7,84	12,70
			1.000	770	24,60	68,21	68,21	650	27,95	88,52	111,35
Silka KS-Sturz HM 200-113	200	113	1.250	1.020	16,23	40,37	53,19	900	17,70	45,38	85,46
			1.500	1.270	12,00	27,31	43,59	1.150	12,81	29,66	60,76
			1.750	1.520	9,48	20,40	36,92	1.400	9,99	21,74	40,93
			2.000	1.770	7,82	16,19	28,66	1.650	8,16	17,04	30,46
			2.250	2.020	6,64	13,37	22,90	1.900	6,89	13,96	24,07
			2.500	2.270	5,67	11,36	18,98	2.150	5,95	11,79	19,80
			2.750	2.520	4,65	9,86	16,17	2.400	4,87	10,18	16,77
			3.000	2.770	3,88	8,70	14,05	2.650	4,04	8,96	14,51
			1.000	770	29,52	68,21	68,21	650	33,54	106,23	111,35
			1.250	1.020	19,48	48,44	53,19	900	21,24	54,45	85,46
Silka KS-Sturz HM 240-113 (4 DF)	240	113	1.500	1.270	14,40	32,77	43,59	1.150	15,37	35,59	69,33
			1.750	1.520	11,38	24,49	36,92	1.400	11,98	26,09	49,12
			2.000	1.770	9,38	19,43	32,03	1.650	9,79	20,45	36,55
			2.250	2.020	7,97	16,04	27,48	1.900	8,27	16,75	28,88
			2.500	2.270	6,61	13,63	22,78	2.150	6,95	14,14	23,76
			2.750	2.520	5,41	11,83	19,40	2.400	5,67	12,22	20,12
			3.000	2.770	4,52	10,44	16,87	2.650	4,71	10,75	17,41

<sup>1</sup> Die Mörtelfuge zwischen Übermauerung und Sturz mit Mörtel der Mörtelklasse M10 nach DIN 20000-412 ausführen, um Ebenheitstoleranzen ausgleichen zu können (Leichtmauermörtel ausgeschlossen)

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung und Planungshilfe. Die Eignung des Produktes für die Einbausituation ist eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Bild kann geringfügig vom Produkt abweichen.

Xella Deutschland GmbH, Düsseldorfer Landstraße 395, 47259 Duisburg

[www.xella.de](http://www.xella.de)