

# Herstellererklärung für Stürze und Rollladenkästen nach Typenstatik

Name des Herstellers: **Winnen OHG**

Anschrift Hersteller: Riemenschneiderstr. 17  
56566 Neuwied, Stadtteil Gladbach

Telefon: 02631 / 49354  
Fax: 02631 / 48606

Bevollmächtigter: Herr Bernd Winnen, Geschäftsführer

Produktionsstätte: Winnen OHG  
Riemenschneiderstr. 17  
56566 Neuwied, Stadtteil Gladbach

Produkt: Werkmäßig hergestellte tragende Stürze und Flachstürze,  
tragende Rollladenkästen, nichttragende Rollladenblenden,  
Gurtwickelkästen sowie Deckenabmauerungselemente und -steine  
aus Leichtbeton mit dichten und porigen Zuschlägen

Verwendungszweck: Bauteile für

- Tragende und nichttragende Innen- und Außenwände

Die oben und nachfolgend beschriebene Produkte sind konform mit:

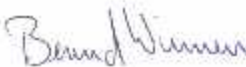
4117.20-005/04	Typenstatik, KLB tragende, bügelbewehrte Fertigteilstürze
II B2-542-192	Typenstatik, KLB Rollladenkästen, tragend
Flachsturzrichtlinie	KLB-Flachstürze

Der Konformitätsnachweis über die werkseigene Produktionskontrolle

wurde erteilt durch: Güteschutz und Landesverband Beton- und Bimsindustrie e.V.  
Bevollmächtigter: Dipl.-Ing. Dieter Heller  
Sandkauler Weg 1  
56564 Neuwied

unter der Zertifizierungsnummer: **0794 - 0510-7/0039**

Neuwied - Gladbach,.....  
(Ort und Datum der Ausstellung)

  
.....  
(Unterschrift)

# INHALT

<b>1. Produktbeschreibung</b>	<b>3</b>
1.2 CE-Kennzeichnung	4
1.2.1 Stürze und Rollladenbauteile	4
1.2.2 Verpackung	4
1.2.3 Begleitdokumente	4
<b>2. Lieferprogramm</b>	<b>6</b>
2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt	6
2.2 KLB-Flachstürze	20
2.3 KLB-Rollladenkästen, tragend	32
2.4 KLB-Rollladenbänder, nichttragend	34
2.5 KLB-Gurtwickelkästen	37
2.6 KLB-Deckenabmauerungselemente und -steine	38
<b>3. Anforderung</b>	<b>41</b>
<b>4. Anwendungsbestimmungen</b>	<b>42</b>
4.1 Verzeichnis Normen	42

## 1. Produktbeschreibung

KLB-Wandbaustoffe entsprechen der europäischen Norm

- EN 771-3 „Mauersteine aus Beton (mit dichten und porigen Zuschlägen)“,

der nationalen Anwendungsnorm

- DIN V 20000-403 „Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken – Regeln für die Verwendung von Mauersteinen aus Beton nach DIN EN 771-3“

sowie den Normen für Steine mit besonderen Eigenschaften:

- DIN V 18151-100 „Hohlblöcke aus Leichtbeton“,
- DIN V 18152-100 „Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton“,
- DIN V 18153-100 „Mauersteine aus Beton (Normalbeton)“, und
- allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen.

KLB-Wandbaustoffe werden umweltfreundlich im Wesentlichen aus dem natürlichen Leichtzuschlag Bims, Wasser und Zement hergestellt. Bei der Herstellung kann auf eine kostenintensive Wärmebehandlung verzichtet werden.

Für den Wohnungsbau eignen sich insbesondere die leichten, hochwärmedämmenden KLB-Wandbaustoffe zur Erstellung von monolithischen Außenwänden ohne Zusatzdämmung. Die schweren KLB-Wandbaustoffe eignen sich hingegen besser für besonders tragfähige und/oder schalldämmende Innen- und Außenwände sowie Haus- und Wohnungstrennwände.

Das Mauerstein-Produktprogramm der KLB gliedert sich in

zugelassenen Plansteine zur Verarbeitung mit Dünnbettfuge  
zugelassenen Klimaleichtblöcke zur Verarbeitung mit Dickbettfuge  
genormte Bims-Produkte

sowie ein dazugehöriges **Ergänzungsprogramm**.

Mauerwerk aus KLB-Plansteinen, KLB-Klimaleichtblöcken oder KLB-Bims werden mit den nachfolgenden und in dieser Herstellererklärung beschriebenen Bauteilen sinnvoll ergänzt:

KLB-Stürze, tragend, bügelbewehrt  
KLB-Flachstürze  
KLB-Rollladenkästen, tragend  
KLB-Rollladenblenden, nichttragend  
KLB-Gurtwickelkästen  
KLB-Deckenabmauerungssteine, gedämmt oder ungedämmt  
KLB-Deckenabmauerungselemente, gedämmt

Die Fertigteilstürze sind werkmäßig hergestellte, schlaff bewehrte und verbügelte Stahlbetonbalken (System: gelenkig gelagerte Einfeldträger). Die Stürze dienen der Abfangung von Vertikalen über Tür- und Fensteröffnungen bei Gebäuden des üblichen Hochbaues und den Umgebungsbedienungen der Expositionsklasse XC 1 (für Innenwandstürze) und XC 3 (für Außenwandstürze) gemäß DIN 1045-1. Tab.3. Die Sturzunterseite ist gekennzeichnet.

Baustoffe:

Leichtbeton LC 25/28; Trockenrohdichte  $\rho = 1,60 \text{ kg/dm}^3$   
Zement CEM I 42,5 R; Betonstahl BSt 500S (B)

## 1.2. CE-Kennzeichnung

### 1.2.1 Stürze und Rollladenbauteile

Artikelnummer	xxxx (vierstellig)
Abmessungen	Länge x Breite x Höhe in mm
Chargen-Nummer	xxxxxxxxxx (zehnstellig)
CE-Angaben	Typenstatik, Richtlinie o. ggf. Norm, Zertifizierungsstelle

Beispiel:

**6209**  
**2000x115x240mm**  
**0601021125**  
**4117.20-005/04; 0794-0510-7/0039**

Artikelnummer 6209 → tragender KLB-Sturz,  
2000x115x240 mm (für lichte Weite 1,51 m)  
Chargen-Nummer nennt Produktionsdatum  
Nummer der Typenstatik; Zertifizierungsstelle und Zertifikat

Die Kennzeichnung erfolgt mittels eingelegtem Papierstreifen. Die Unterseite des Sturzes, mit Angabe des Herstellwerkes wird gesondert mit eingelegter Kunststoffmarke gekennzeichnet. Da die Bauteile objektbezogen in Masse nur einzeln bereitgestellt werden, ist eine weitere Kennzeichnung am Bauteil nicht möglich.

### 1.2.2 Verpackung

KLB-Bauteile werden als Lagerware sortenrein als Pakete zur Auslieferung zusammen gestellt. Die Bauteile sind unreift und in den meisten Fällen mit einer Mehrwegpalette versehen.

Die Pakete der Deckenabmauerungssteine sind mittels Aufkleber wie folgt gekennzeichnet:

Bezeichnung der im Paket enthaltenen Bauteile  
Artikelnummer der Bauteile  
Ggf. Nummer der Norm, bzw. ggf. Hinweis auf mitgeltende Zulassung  
Bauteildicke  
Abmessungen in mm  
Anzahl der Bauteile im Paket  
Nummer des Herstellwerkes

In einem in der Mitte des Aufklebers befindlichen Rahmen ist weiterhin angegeben:

CE-Kennzeichen  
Jahr der Anbringung des Aufklebers  
Hinweis auf die Herstellererklärung im Internet  
Internetadresse

### 1.2.3 Begleitdokumente

Neben der Kennzeichnung am Bauteil bzw. einer Verpackungseinheit sind auf dem Lieferschein der KLB KLIMALEICHTBLOCK GMBH, der für eine ausschließliche Lieferung von Stürzen, Rollladenkästen oder anderen Bauteilen als Begleitdokument dient, folgende Angaben zu entnehmen:

**Artikelnummer** (13-stellig, EAN-Code)

**Textzeile 1** (Artikelbeschreibung mit spezifischen Daten)

**Textzeile 2** (Abmessungen und lichte Weite)

**CE-Angaben** (Typenstatik o. Richtlinie o ggf. Norm, Zertifizierungsstelle)

Beispiel:

**4039107062099**

**KLB-Sturz, tragend B2 bügelbewehrt**

**2000x115x240mm für IW 151 cm**

**4117.20-005/04; 0794-0510-7/C039**

EAN-Code gibt Hersteller und Artikelnummer wieder.

Es handelt sich um einen KLB-Sturz, tragend, bügelbewehrt der Typ-Bezeichnung B2, mit den Abmessungen: Länge 2000 mm, Breite 115 mm und Höhe 240 mm für eine lichte Weite von 151 cm.

Das Bauteil entspricht der betreffenden Typenstatik sowie der Konformitätserklärung, die Identifikationsnummer der Zertifizierungsstelle nennt den Güteschutz und Landesverband Beton- und Bimsindustrie Rheinland-Pfalz e V, Abteilung Überwachung und Zertifizierung, die Mitgliedsnummer der KLB, das Herstellerwerk 7 und das für dieses Werk ausgestellte Zertifikat.

Im Internet unter [www.klb-klimaleichtblock.de](http://www.klb-klimaleichtblock.de) ist die detaillierte Herstellererklärung, mit Angaben zu den einzelnen Steinen, veröffentlicht.

## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

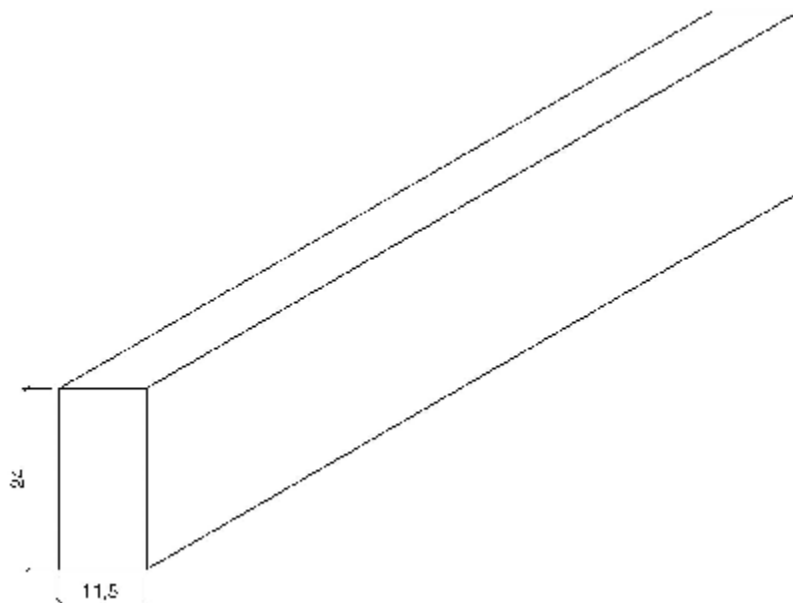
#### Datenblatt S 1-1

KLB-Stürze-tragend - Typ B2, d = 11,5 cm

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung kN/m	Exzentrische Belastung kN/m
62013	11,5	24,0	100,0	51,0	280,9	-
62020	11,5	24,0	112,5	63,5	225,6	-
62037	11,5	24,0	125,0	76,0	188,5	-
62044	11,5	24,0	137,5	88,5	155,7	-
62051	11,5	24,0	150,0	101,0	124,4	-
62068	11,5	24,0	162,5	113,5	101,7	-
62075	11,5	24,0	175,0	126,0	84,6	-
62082	11,5	24,0	187,5	138,5	71,6	-
62099	11,5	24,0	200,0	151,0	61,3	-
52106	11,5	24,0	212,5	163,5	53,1	-
52113	11,5	24,0	225,0	176,0	46,4	-
52120	11,5	24,0	237,5	188,5	40,9	-
52137	11,5	24,0	250,0	201,0	36,4	-
52144	11,5	24,0	262,5	213,5	32,5	-
52151	11,5	24,0	275,0	226,0	29,3	-
52168	11,5	24,0	287,5	238,5	26,5	-
52175	11,5	24,0	300,0	251,0	24,1	-
52182	11,5	24,0	312,5	263,5	22,0	-
52199	11,5	24,0	325,0	276,0	20,1	-
52205	11,5	24,0	337,5	288,5	18,5	-
52212	11,5	24,0	350,0	301,0	17,1	-
62228	11,5	24,0	362,5	313,5	15,8	-
62235	11,5	24,0	375,0	326,0	14,7	-
62242	11,5	24,0	387,5	338,5	13,7	-
62259	11,5	24,0	400,0	351,0	12,7	-

U-Wert des Innen-Sturzes = 2,00 W/m<sup>2</sup>K



## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

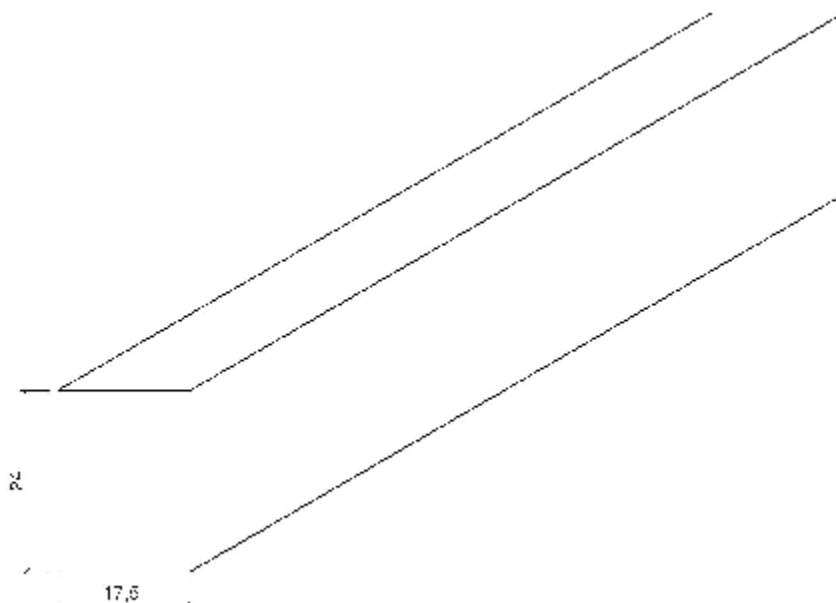
#### Datenblatt S 1-2

KLB-Stürze-tragend - Typ C2, d = 17,5 cm

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung kN/m	Exzentrische Belastung kN/m
63010	17,5	24,0	100,0	51,0	316,3	-
63027	17,5	24,0	112,5	63,5	254,0	-
63034	17,5	24,0	125,0	76,0	212,2	-
63041	17,5	24,0	137,5	88,5	164,8	-
63058	17,5	24,0	150,0	101,0	131,6	-
63065	17,5	24,0	162,5	113,5	117,6	-
63072	17,5	24,0	175,0	126,0	89,6	-
63089	17,5	24,0	187,5	138,5	83,0	-
63096	17,5	24,0	200,0	151,0	79,6	-
53103	17,5	24,0	212,5	163,5	73,9	-
53110	17,5	24,0	225,0	176,0	70,7	-
53127	17,5	24,0	237,5	188,5	62,3	-
53134	17,5	24,0	250,0	201,0	55,4	-
53141	17,5	24,0	262,5	213,5	49,5	-
53158	17,5	24,0	275,0	226,0	44,5	-
53165	17,5	24,0	287,5	238,5	40,3	-
53172	17,5	24,0	300,0	251,0	36,6	-
53189	17,5	24,0	312,5	263,5	33,4	-
53196	17,5	24,0	325,0	276,0	30,6	-
53202	17,5	24,0	337,5	288,5	28,2	-
53219	17,5	24,0	350,0	301,0	26,0	-
63225	17,5	24,0	362,5	313,5	24,1	-
63232	17,5	24,0	375,0	326,0	22,3	-
63249	17,5	24,0	387,5	338,5	20,8	-
63256	17,5	24,0	400,0	351,0	19,4	-

U-Wert des Sturzes = 1,95 W/m²K



## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

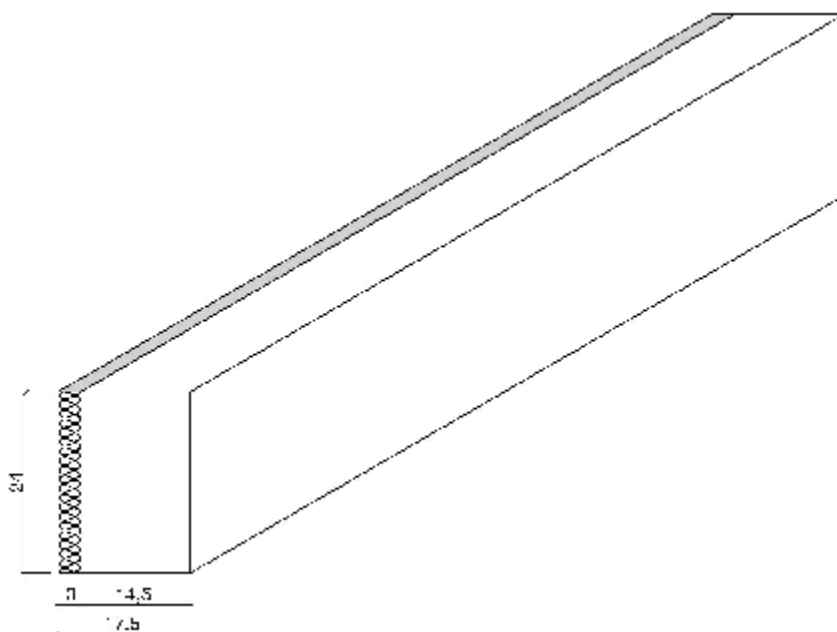
#### Datenblatt S 1-3

KLB-Stürze-tragend, wärmedämmt - Typ C2-W, d = 17,5 cm

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung kN/m	Exzentrische Belastung kN/m
65014	17,5	24,0	100,0	51,0	290,5	-
65021	17,5	24,0	112,5	63,5	233,4	-
65038	17,5	24,0	125,0	76,0	195,0	-
65045	17,5	24,0	137,5	88,5	154,2	-
65052	17,5	24,0	150,0	101,0	123,2	-
65069	17,5	24,0	162,5	113,5	100,7	-
65076	17,5	24,0	175,0	126,0	83,8	-
65083	17,5	24,0	187,5	138,5	71,3	-
65090	17,5	24,0	200,0	151,0	63,1	-
65106	17,5	24,0	212,5	163,5	55,7	-
65113	17,5	24,0	225,0	176,0	49,6	-
65120	17,5	24,0	237,5	188,5	43,8	-
65137	17,5	24,0	250,0	201,0	38,9	-
65144	17,5	24,0	262,5	213,5	34,8	-
65151	17,5	24,0	275,0	226,0	31,3	-
65168	17,5	24,0	287,5	238,5	28,3	-
65175	17,5	24,0	300,0	251,0	25,7	-
65182	17,5	24,0	312,5	263,5	23,5	-
65199	17,5	24,0	325,0	276,0	21,5	-
65205	17,5	24,0	337,5	288,5	19,8	-
65212	17,5	24,0	350,0	301,0	18,3	-
65229	17,5	24,0	362,5	313,5	16,9	-
65236	17,5	24,0	375,0	326,0	15,7	-
65243	17,5	24,0	387,5	338,5	14,6	-
65250	17,5	24,0	400,0	351,0	13,6	-

U-Wert des Sturzes = 0,75 W/m<sup>2</sup>K, Dämmung außen



## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

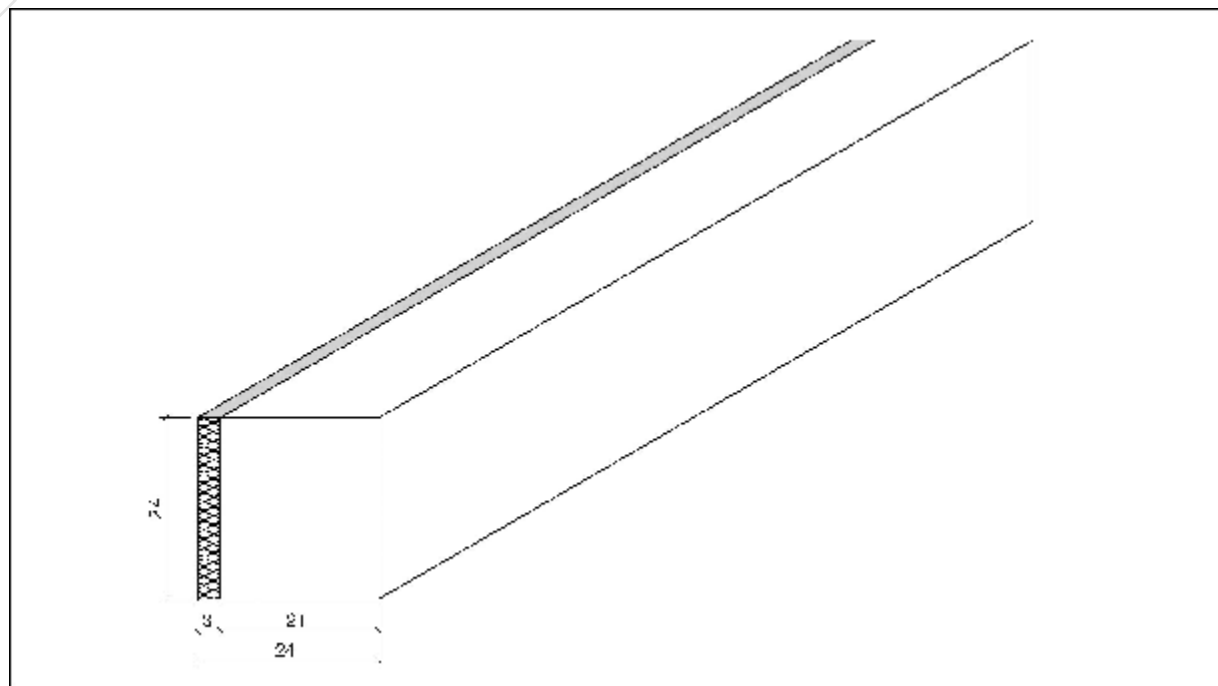
#### Datenblatt S 1-4

KLB-Stürze-tragend, wärmedämmt - Typ D2-W, d = 24,0 cm

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung kN/m	Exzentrische Belastung kN/m
65519	24,0	24,0	100,0	51,0	298,8	-
65526	24,0	24,0	112,5	63,5	240,0	-
65533	24,0	24,0	125,0	76,0	200,5	-
65540	24,0	24,0	137,5	88,5	172,2	-
65557	24,0	24,0	150,0	101,0	140,0	-
65564	24,0	24,0	162,5	113,5	114,4	-
65571	24,0	24,0	175,0	126,0	95,2	-
65588	24,0	24,0	187,5	138,5	91,6	-
65595	24,0	24,0	200,0	151,0	87,9	-
65601	24,0	24,0	212,5	163,5	84,3	-
65618	24,0	24,0	225,0	176,0	83,0	-
65625	24,0	24,0	237,5	188,5	73,2	-
65632	24,0	24,0	250,0	201,0	65,1	-
65649	24,0	24,0	262,5	213,5	58,2	-
65656	24,0	24,0	275,0	226,0	52,3	-
65663	24,0	24,0	287,5	238,5	47,3	-
65670	24,0	24,0	300,0	251,0	43,0	-
65687	24,0	24,0	312,5	263,5	39,3	-
65694	24,0	24,0	325,0	276,0	36,0	-
65700	24,0	24,0	337,5	288,5	33,1	-
65717	24,0	24,0	350,0	301,0	30,5	-
65724	24,0	24,0	362,5	313,5	28,3	-
65731	24,0	24,0	375,0	326,0	26,3	-
65748	24,0	24,0	387,5	338,5	24,4	-
65755	24,0	24,0	400,0	351,0	22,8	-

U-Wert des Sturzes = 0,71 W/m²K, Dämmung außen



## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

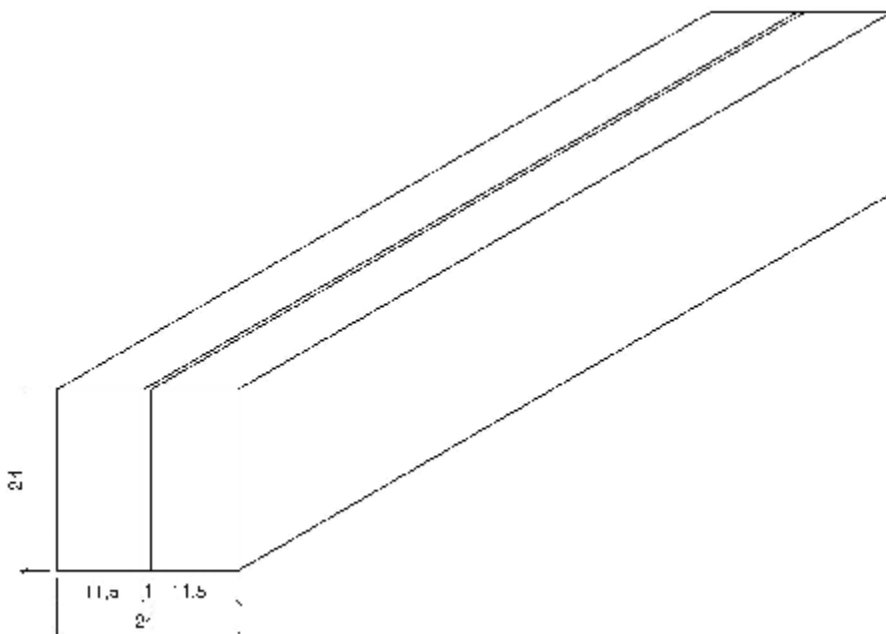
#### Datenblatt S 1-5

KLB-Stürze-tragend, 24,0 cm aus 2 \* B2 (11,5)

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070	Breite	Höhe	Länge	für lichte Weite	Zentrische Belastung	Exzentrische Belastung
2 mal	cm	cm	cm	cm	kN/m	kN/m
62013	24,0	24,0	100,0	51,0	561,7	280,9
62020	24,0	24,0	112,5	63,5	451,2	225,6
62037	24,0	24,0	125,0	76,0	377,0	188,5
62044	24,0	24,0	137,5	88,5	311,5	155,7
62051	24,0	24,0	150,0	101,0	248,8	124,4
62068	24,0	24,0	162,5	113,5	203,4	101,7
62075	24,0	24,0	175,0	126,0	169,3	84,6
62082	24,0	24,0	187,5	138,5	143,1	73,8
62099	24,0	24,0	200,0	151,0	122,6	65,2
52106	24,0	24,0	212,5	163,5	106,2	58,1
52113	24,0	24,0	225,0	176,0	92,8	52,3
52120	24,0	24,0	237,5	188,5	81,9	74,4
52137	24,0	24,0	250,0	201,0	72,7	43,3
52144	24,0	24,0	262,5	213,5	65,1	39,8
52151	24,0	24,0	275,0	226,0	58,5	36,7
52168	24,0	24,0	287,5	238,5	52,9	34,0
52175	24,0	24,0	300,0	251,0	48,1	31,7
52182	24,0	24,0	312,5	263,5	43,9	29,6
52199	24,0	24,0	325,0	276,0	40,2	27,8
52205	24,0	24,0	337,5	288,5	37,0	26,2
52212	24,0	24,0	350,0	301,0	34,2	24,7
52228	24,0	24,0	362,5	313,5	31,6	23,4
52235	24,0	24,0	375,0	326,0	29,4	22,1
52242	24,0	24,0	387,5	338,5	27,3	21,1
52259	24,0	24,0	400,0	351,0	25,5	20,0

U-Wert des Sturzes = 1,67 W/m²K



## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

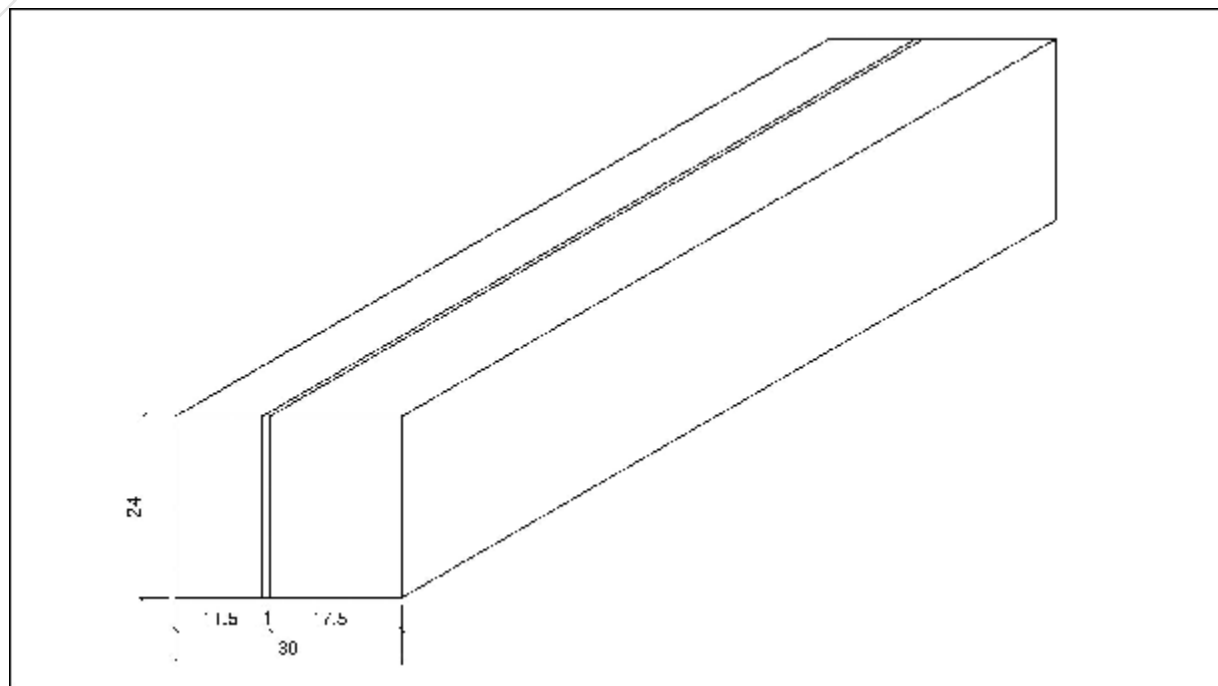
#### Datenblatt S 1-6

KLB-Stürze-tragend, 30,0 cm aus 1 \* B2 (11,5) und 1 \* C2 (17,5)

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070 und	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung kN/m	Exzentrische Belastung kN/m	
62013	63010	30,0	24,0	100,0	51,0	524,1	314,4
62020	63027	30,0	24,0	112,5	63,5	420,9	252,5
62037	63034	30,0	24,0	125,0	76,0	371,7	211,0
62044	63041	30,0	24,0	137,5	88,5	273,1	163,8
62051	63058	30,0	24,0	150,0	101,0	218,1	130,9
62068	63065	30,0	24,0	162,5	113,5	178,3	107,0
62075	63072	30,0	24,0	175,0	126,0	148,4	89,0
62082	63089	30,0	24,0	187,5	138,5	137,6	82,5
62099	63096	30,0	24,0	200,0	151,0	132,0	79,2
52106	53103	30,0	24,0	212,5	163,5	122,5	75,3
52113	53110	30,0	24,0	225,0	176,0	117,1	73,7
52120	53127	30,0	24,0	237,5	188,5	103,2	66,5
52137	53134	30,0	24,0	250,0	201,0	91,7	60,5
52144	53141	30,0	24,0	262,5	213,5	82,0	55,3
52151	53158	30,0	24,0	275,0	226,0	73,8	50,8
52168	53165	30,0	24,0	287,5	238,5	66,7	47,0
52175	53172	30,0	24,0	300,0	251,0	60,7	43,6
52182	53189	30,0	24,0	312,5	263,5	55,4	40,6
52199	53196	30,0	24,0	325,0	276,0	50,7	38,0
52205	53202	30,0	24,0	337,5	288,5	46,7	35,6
52212	53219	30,0	24,0	350,0	301,0	43,1	33,5
62228	63225	30,0	24,0	362,5	313,5	39,9	31,6
62235	63232	30,0	24,0	375,0	326,0	37,0	29,9
62242	63249	30,0	24,0	387,5	338,5	34,5	28,3
62259	63256	30,0	24,0	400,0	351,0	32,1	26,9

U-Wert des Sturzes = 1,47 W/m²K



## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

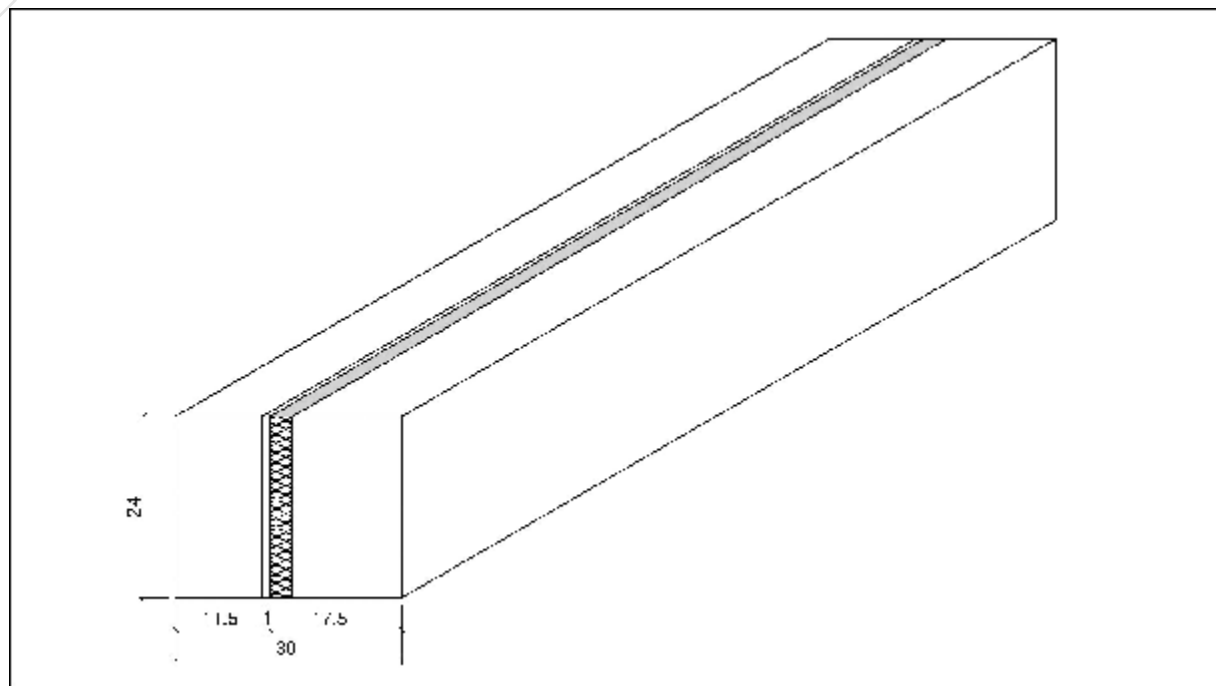
#### Datenblatt S 1-7

KLB-Stürze-tragend, wärmegeklämmt - 30,0 cm aus 1 \* B2 (11,5) und 1 \* C2-W (17,5)

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070 und	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung kN/m	Exzentrische Belastung kN/m	
62013	65014	30,0	24,0	100,0	51,0	475,6	275,9
62020	65021	30,0	24,0	112,5	63,5	382,0	221,6
62037	65038	30,0	24,0	125,0	76,0	319,2	185,2
62044	65045	30,0	24,0	137,5	88,5	265,9	154,2
62051	65052	30,0	24,0	150,0	101,0	212,5	123,2
62068	65069	30,0	24,0	162,5	113,5	173,6	100,7
62075	65076	30,0	24,0	175,0	126,0	144,5	83,8
62082	65083	30,0	24,0	187,5	138,5	122,9	71,3
62099	65090	30,0	24,0	200,0	151,0	108,8	63,1
52106	65106	30,0	24,0	212,5	163,5	96,1	57,0
52113	65113	30,0	24,0	225,0	176,0	85,6	51,9
52120	65120	30,0	24,0	237,5	188,5	75,5	46,8
52137	65137	30,0	24,0	250,0	201,0	67,0	42,5
52144	65144	30,0	24,0	262,5	213,5	60,0	38,8
52151	65151	30,0	24,0	275,0	226,0	53,9	35,7
52168	65168	30,0	24,0	287,5	238,5	48,8	32,9
52175	65175	30,0	24,0	300,0	251,0	44,3	30,5
52182	65182	30,0	24,0	312,5	263,5	40,5	28,4
52199	65199	30,0	24,0	325,0	276,0	37,1	26,5
52205	65205	30,0	24,0	337,5	288,5	34,1	24,9
52212	65212	30,0	24,0	350,0	301,0	34,5	23,4
62228	65229	30,0	24,0	362,5	313,5	29,1	22,0
62235	65236	30,0	24,0	375,0	326,0	27,1	20,8
62242	65243	30,0	24,0	387,5	338,5	25,2	19,7
62259	65250	30,0	24,0	400,0	351,0	23,5	18,7

U-Wert des Sturzes = 0,72 W/m²K, Dämmung mittig



## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

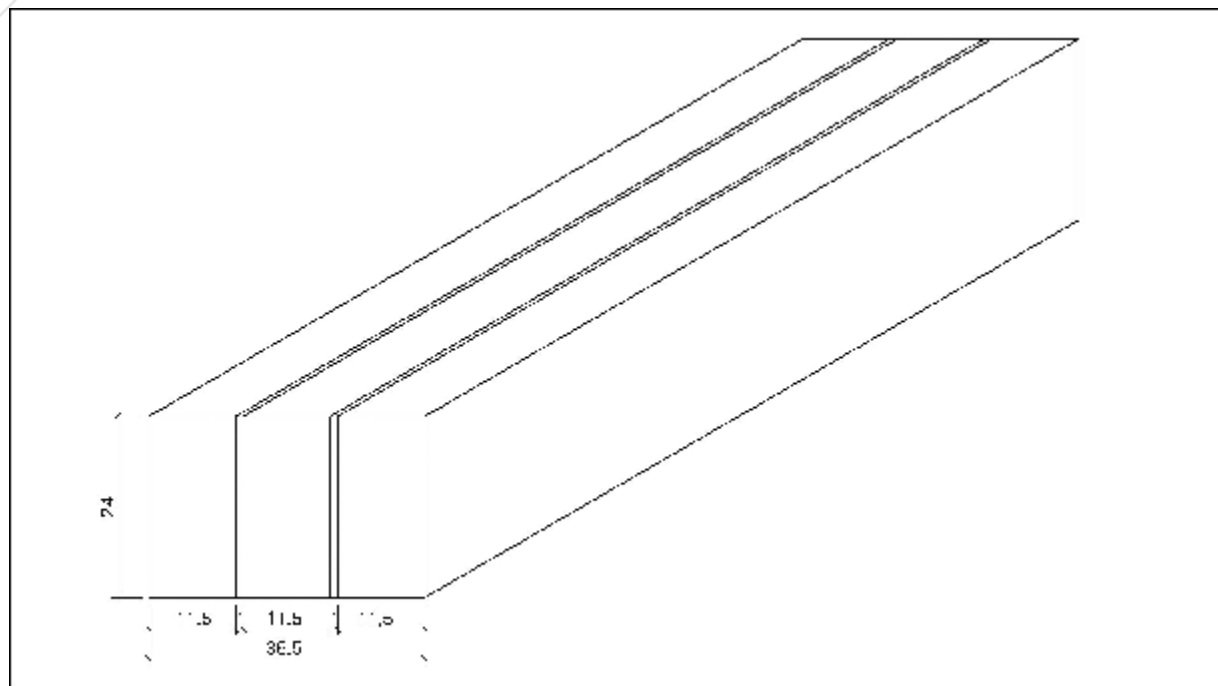
#### Datenblatt S 1-8

KLB-Stürze-tragend, 36,5 cm aus 3 \* B2 (11,5)

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070	Breite	Höhe	Länge	für lichte Weite	Zentrische Belastung	Exzentrische Belastung
3 mal	cm	cm	cm	cm	kN/m	kN/m
62013	36,5	24,0	100,0	51,0	842,6	280,8
62020	36,5	24,0	112,5	63,5	676,8	225,6
62037	36,5	24,0	125,0	76,0	565,5	188,5
62044	36,5	24,0	137,5	88,5	467,2	155,7
62051	36,5	24,0	150,0	101,0	373,3	124,4
62068	36,5	24,0	162,5	113,5	305,0	101,7
62075	36,5	24,0	175,0	126,0	253,9	84,6
62082	36,5	24,0	187,5	138,5	214,7	71,6
62099	36,5	24,0	200,0	151,0	183,9	61,3
52106	36,5	24,0	212,5	163,5	159,2	53,1
52113	36,5	24,0	225,0	176,0	139,2	46,4
52120	36,5	24,0	237,5	188,5	122,8	40,9
52137	36,5	24,0	250,0	201,0	109,1	36,4
52144	36,5	24,0	262,5	213,5	97,6	32,5
52151	36,5	24,0	275,0	226,0	87,8	29,3
52168	36,5	24,0	287,5	238,5	79,4	26,5
52175	36,5	24,0	300,0	251,0	72,2	24,0
52182	36,5	24,0	312,5	263,5	65,9	22,0
52199	36,5	24,0	325,0	276,0	60,4	20,1
52205	36,5	24,0	337,5	288,5	55,5	19,4
52212	36,5	24,0	350,0	301,0	51,2	18,8
62228	36,5	24,0	362,5	313,5	47,4	18,2
62235	36,5	24,0	375,0	326,0	44,0	17,6
62242	36,5	24,0	387,5	338,5	41,0	17,1
62259	36,5	24,0	400,0	351,0	38,2	16,6

U-Wert des Sturzes = 1,30 W/m²K



## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

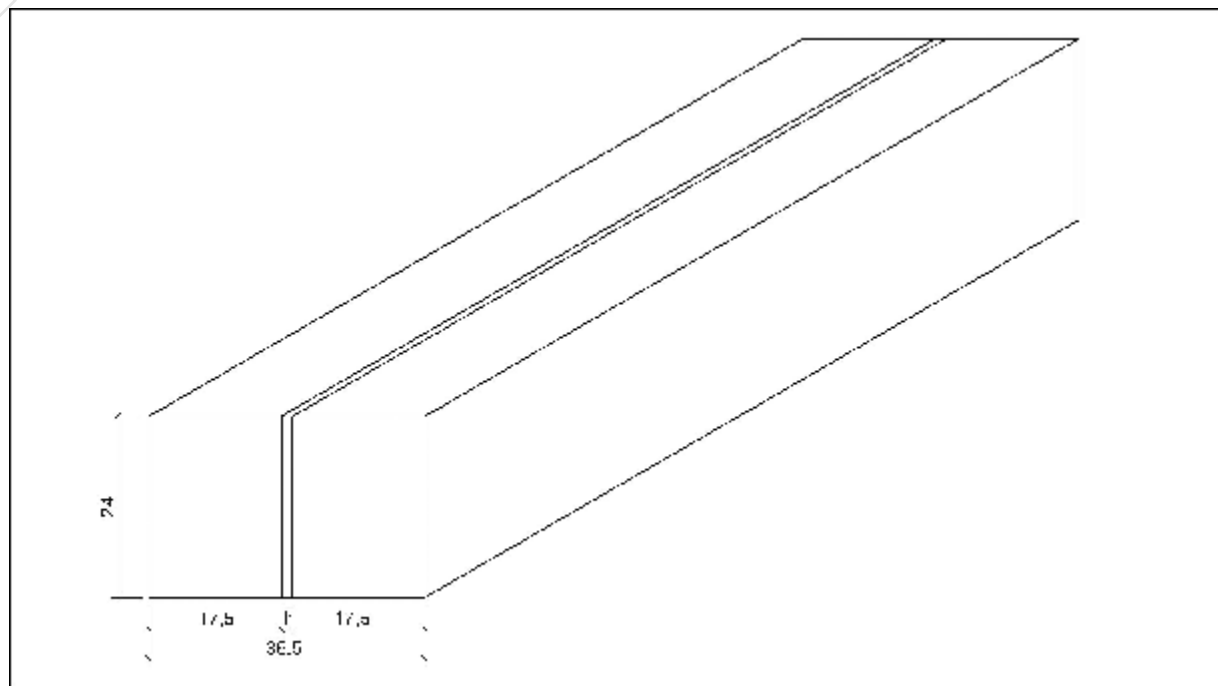
#### Datenblatt S 1-9

KLB-Stürze-tragend, 36,5 cm aus 2 \* C2 (17,5)

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070 2 mal	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung kN/m	Exzentrische Belastung kN/m
63010	36,5	24,0	100,0	51,0	632,5	316,3
63027	36,5	24,0	112,5	63,5	508,0	254,0
63034	36,5	24,0	125,0	76,0	424,4	212,2
63041	36,5	24,0	137,5	88,5	329,6	164,8
63058	36,5	24,0	150,0	101,0	263,3	131,6
63065	36,5	24,0	162,5	113,5	215,2	107,6
63072	36,5	24,0	175,0	126,0	179,1	89,6
63089	36,5	24,0	187,5	138,5	166,0	83,0
63096	36,5	24,0	200,0	151,0	159,3	79,6
53103	36,5	24,0	212,5	163,5	147,8	76,5
53110	36,5	24,0	225,0	176,0	141,3	75,6
53127	36,5	24,0	237,5	188,5	124,6	68,9
53134	36,5	24,0	250,0	201,0	110,7	63,1
53141	36,5	24,0	262,5	213,5	99,0	58,2
53158	36,5	24,0	275,0	226,0	89,1	53,9
53165	36,5	24,0	287,5	238,5	80,6	50,2
53172	36,5	24,0	300,0	251,0	73,2	46,9
53189	36,5	24,0	312,5	263,5	66,8	43,9
53196	36,5	24,0	325,0	276,0	61,2	41,3
53202	36,5	24,0	337,5	288,5	56,3	39,0
53219	36,5	24,0	350,0	301,0	52,0	36,9
63225	36,5	24,0	362,5	313,5	48,1	35,0
63232	36,5	24,0	375,0	326,0	44,7	33,3
63249	36,5	24,0	387,5	338,5	41,6	31,7
63256	36,5	24,0	400,0	351,0	38,8	30,3

U-Wert des Sturzes = 1,30 W/m²K



## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

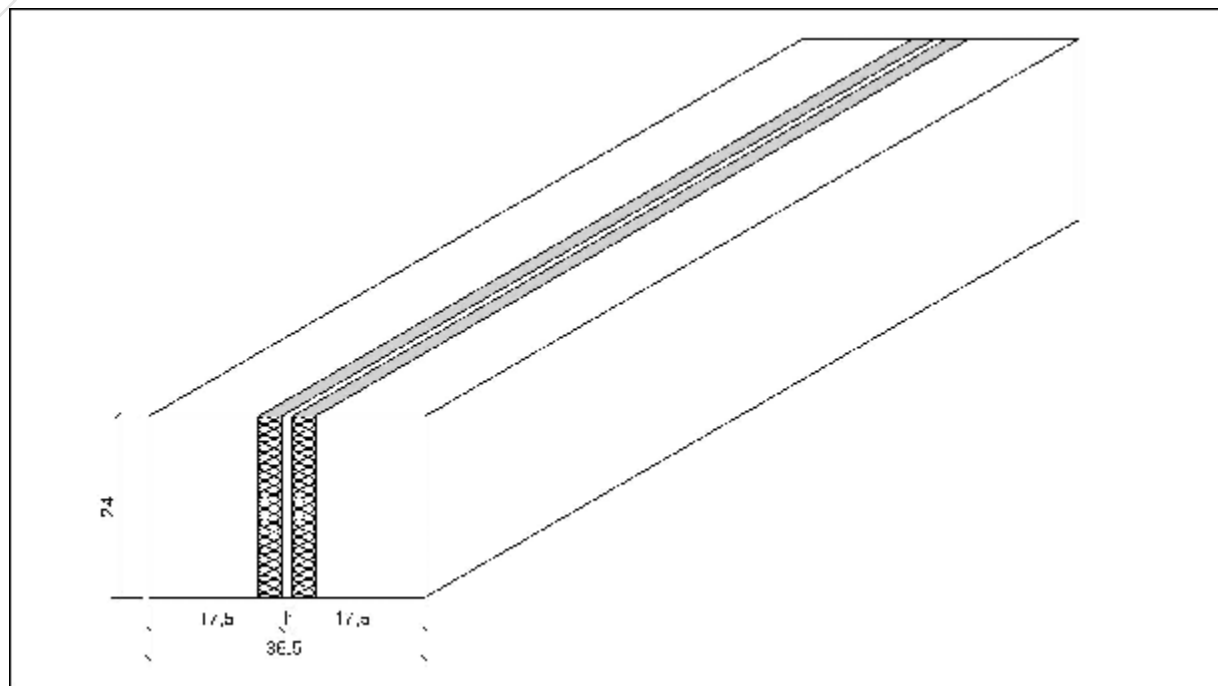
#### Datenblatt S 1-10

KLB-Stürze-tragend, wärmedämmt - 36,5 cm aus 2 \* C2-W (17,5)

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070	Breite	Höhe	Länge	für lichte Weite	Zentrische Belastung	Exzentrische Belastung
2 mal	cm	cm	cm	cm	kN/m	kN/m
65014	36,5	24,0	100,0	51,0	581,1	290,5
65021	36,5	24,0	112,5	63,5	466,8	233,4
65038	36,5	24,0	125,0	76,0	390,0	195,0
65045	36,5	24,0	137,5	88,5	308,5	154,2
65052	36,5	24,0	150,0	101,0	246,4	123,2
65069	36,5	24,0	162,5	113,5	201,4	100,7
65076	36,5	24,0	175,0	126,0	167,7	83,8
65083	36,5	24,0	187,5	138,5	142,6	71,3
65090	36,5	24,0	200,0	151,0	126,2	63,1
65106	36,5	24,0	212,5	163,5	111,4	55,7
65113	36,5	24,0	225,0	176,0	99,3	49,6
65120	36,5	24,0	237,5	188,5	87,5	45,2
65137	36,5	24,0	250,0	201,0	77,8	41,5
65144	36,5	24,0	262,5	213,5	69,6	38,3
65151	36,5	24,0	275,0	226,0	62,6	35,5
65168	36,5	24,0	287,5	238,5	56,6	33,0
65175	36,5	24,0	300,0	251,0	51,4	30,9
65182	36,5	24,0	312,5	263,5	46,9	29,0
65199	36,5	24,0	325,0	276,0	43,0	27,2
65205	36,5	24,0	337,5	288,5	39,6	25,7
65212	36,5	24,0	350,0	301,0	36,5	24,3
65229	36,5	24,0	362,5	313,5	33,8	23,1
65236	36,5	24,0	375,0	326,0	31,4	22,0
65243	36,5	24,0	387,5	338,5	29,2	20,9
65250	36,5	24,0	400,0	351,0	27,3	20,0

U-Wert des Sturzes = 0,42 W/m²K, Dämmung 2 x mittig



## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

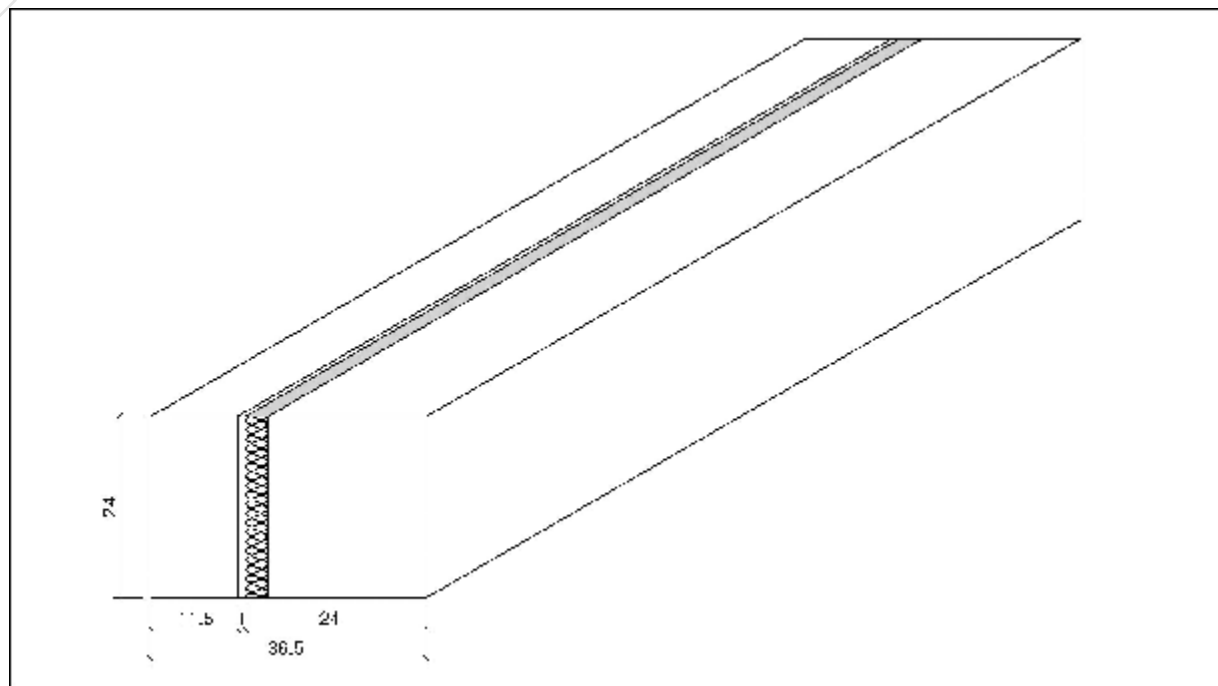
#### Datenblatt S 1-11

KLB-Stürze-tragend, wärmegeklämmt - 36,5 cm aus 1 \* B2 (11,5) und 1 \* D2-W (24,0)

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070	und	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung kN/m	Exzentrische Belastung kN/m
62013	65519	36,5	24,0	100,0	51,0	448,3	299,0
62020	65526	36,5	24,0	112,5	63,5	360,0	240,1
62037	65533	36,5	24,0	125,0	76,0	300,8	200,6
62044	65540	36,5	24,0	137,5	88,5	246,3	164,3
62051	65557	36,5	24,0	150,0	101,0	196,8	131,3
62068	65564	36,5	24,0	162,5	113,5	160,8	107,3
62075	65571	36,5	24,0	175,0	126,0	133,9	89,3
62082	65588	36,5	24,0	187,5	138,5	128,4	85,7
62099	65595	36,5	24,0	200,0	151,0	120,9	80,6
52106	65601	36,5	24,0	212,5	163,5	114,1	77,4
52113	65618	36,5	24,0	225,0	176,0	106,1	73,3
52120	65625	36,5	24,0	237,5	188,5	93,6	65,7
52137	65632	36,5	24,0	250,0	201,0	83,1	59,3
52144	65649	36,5	24,0	262,5	213,5	74,4	53,9
52151	65656	36,5	24,0	275,0	226,0	66,9	49,3
52168	65663	36,5	24,0	287,5	238,5	60,5	45,3
52175	65670	36,5	24,0	300,0	251,0	55,0	41,8
52182	65687	36,5	24,0	312,5	263,5	50,2	38,7
52199	65694	36,5	24,0	325,0	276,0	46,0	36,0
52205	65700	36,5	24,0	337,5	288,5	42,3	33,6
52212	65717	36,5	24,0	350,0	301,0	39,0	31,5
62228	65724	36,5	24,0	362,5	313,5	36,1	29,6
62235	65731	36,5	24,0	375,0	326,0	33,6	27,9
62242	65748	36,5	24,0	387,5	338,5	31,2	26,3
62259	65755	36,5	24,0	400,0	351,0	29,1	24,9

U-Wert des Sturzes = 0,64 W/m²K, Dämmung mittig



## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

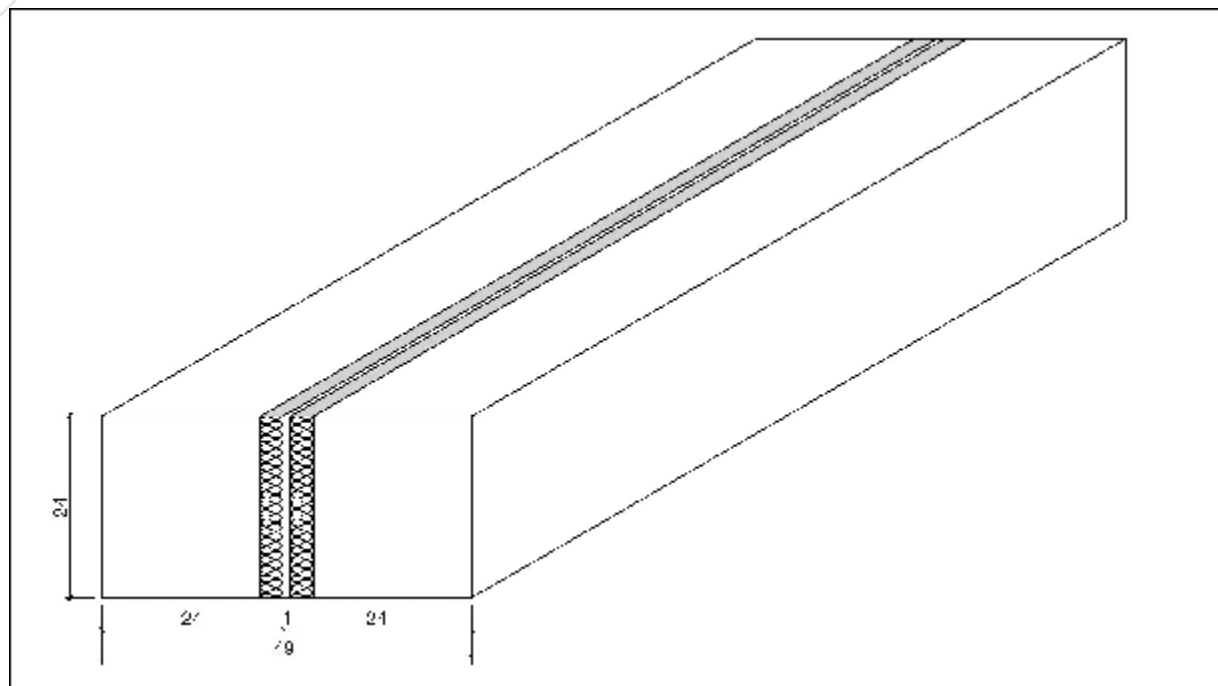
#### Datenblatt S 1-12

KLB-Stürze-tragend, wärmedämmt - 49,0 cm aus 2 \* D2-W (24,0)

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070	Breite	Höhe	Länge	für lichte Weite	Zentrische Belastung	Exzentrische Belastung
2 mal	cm	cm	cm	cm	kN/m	kN/m
65519	49,0	24,0	100,0	51,0	597,7	298,8
65526	49,0	24,0	112,5	63,5	480,0	240,0
65533	49,0	24,0	125,0	76,0	401,1	200,5
65540	49,0	24,0	137,5	88,5	344,4	172,2
65557	49,0	24,0	150,0	101,0	279,9	140,0
65564	49,0	24,0	162,5	113,5	228,7	114,4
65571	49,0	24,0	175,0	126,0	190,4	95,2
65588	49,0	24,0	187,5	138,5	183,1	91,6
65595	49,0	24,0	200,0	151,0	175,8	87,9
65601	49,0	24,0	212,5	163,5	168,7	84,3
65618	49,0	24,0	225,0	176,0	166,1	83,0
65625	49,0	24,0	237,5	188,5	146,4	75,7
65632	49,0	24,0	250,0	201,0	130,1	69,4
65649	49,0	24,0	262,5	213,5	116,4	84,0
65656	49,0	24,0	275,0	226,0	104,7	59,3
65663	49,0	24,0	287,5	238,5	94,7	55,2
65670	49,0	24,0	300,0	251,0	86,0	51,6
65687	49,0	24,0	312,5	263,5	78,5	48,4
65694	49,0	24,0	325,0	276,0	72,0	45,6
65700	49,0	24,0	337,5	288,5	66,2	43,0
65717	49,0	24,0	350,0	301,0	61,1	40,7
65724	49,0	24,0	362,5	313,5	56,6	38,6
65731	49,0	24,0	375,0	326,0	52,5	36,8
65748	49,0	24,0	387,5	338,5	48,9	35,0
65755	49,0	24,0	400,0	351,0	45,6	33,4

U-Wert des Sturzes = 0,41 W/m²K, Dämmung 2 x mittig



## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

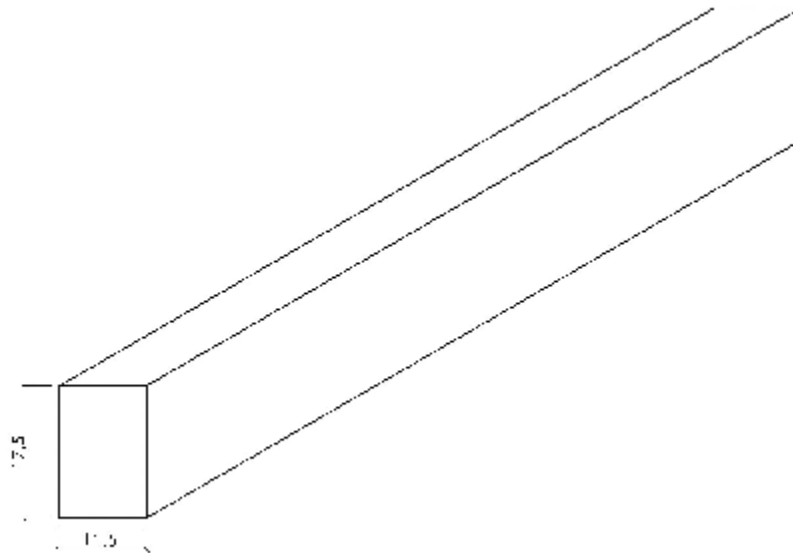
#### Datenblatt S 1-13

KLB-Stürze-tragend - Typ E2, d = 11,5 cm

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung kN/m	Exzentrische Belastung kN/m
55114	11,5	17,5	100,0	51,0	168,5	-
55121	11,5	17,5	112,5	63,5	120,1	-
55138	11,5	17,5	125,0	76,0	89,9	-
55145	11,5	17,5	137,5	88,5	69,8	-
55152	11,5	17,5	150,0	101,0	55,7	-
55169	11,5	17,5	162,5	113,5	45,6	-
55176	11,5	17,5	175,0	126,0	37,9	-
55183	11,5	17,5	187,5	138,5	32,1	-
55213	11,5	17,5	200,0	151,0	27,6	-
55220	11,5	17,5	212,5	163,5	23,8	-
55237	11,5	17,5	225,0	176,0	20,8	-
55244	11,5	17,5	237,5	188,5	18,3	-
55251	11,5	17,5	250,0	201,0	16,3	-
55268	11,5	17,5	262,5	213,5	14,6	-
55275	11,5	17,5	275,0	226,0	13,1	-
55282	11,5	17,5	287,5	238,5	11,9	-
55312	11,5	17,5	300,0	251,0	10,8	-
55329	11,5	17,5	312,5	263,5	9,8	-
55336	11,5	17,5	325,0	276,0	9,0	-
55343	11,5	17,5	337,5	288,5	8,3	-
55350	11,5	17,5	350,0	301,0	7,7	-

U-Wert des innen-Sturzes = 2,00 W/m<sup>2</sup>K



## 2. Lieferprogramm

### 2.1 KLB-Stürze, tragend bügelbewehrt

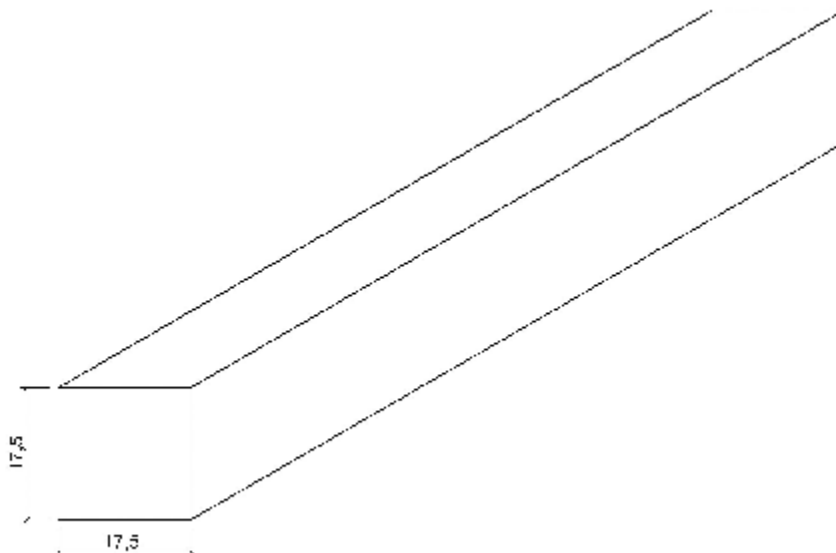
#### Datenblatt S 1-14

KLB-Stürze-tragend - Typ G2, d = 17,5 cm

Typenstatik 4117.20-005/04

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung kN/m	Exzentrische Belastung kN/m
55619	17,5	17,5	100,0	51,0	203,3	-
55626	17,5	17,5	112,5	63,5	144,9	-
55633	17,5	17,5	125,0	76,0	108,4	-
55640	17,5	17,5	137,5	88,5	84,2	-
55657	17,5	17,5	150,0	101,0	67,3	-
55664	17,5	17,5	162,5	113,5	55,0	-
55671	17,5	17,5	175,0	126,0	45,8	-
55688	17,5	17,5	187,5	138,5	41,2	-
55718	17,5	17,5	200,0	151,0	37,4	-
55725	17,5	17,5	212,5	163,5	34,3	-
55732	17,5	17,5	225,0	176,0	31,6	-
55749	17,5	17,5	237,5	188,5	27,9	-
55756	17,5	17,5	250,0	201,0	24,8	-
55763	17,5	17,5	262,5	213,5	22,2	-
55770	17,5	17,5	275,0	226,0	19,9	-
55787	17,5	17,5	287,5	238,5	18,0	-
55817	17,5	17,5	300,0	251,0	16,4	-
55824	17,5	17,5	312,5	263,5	15,0	-
55831	17,5	17,5	325,0	276,0	13,7	-
55848	17,5	17,5	337,5	288,5	12,6	-
55865	17,5	17,5	350,0	301,0	11,6	-

U-Wert des Sturzes = 1,95 W/m<sup>2</sup>K



## 2. Lieferprogramm

### 2.2 KLB-Flachstürze

#### Datenblatt FS 2-1a

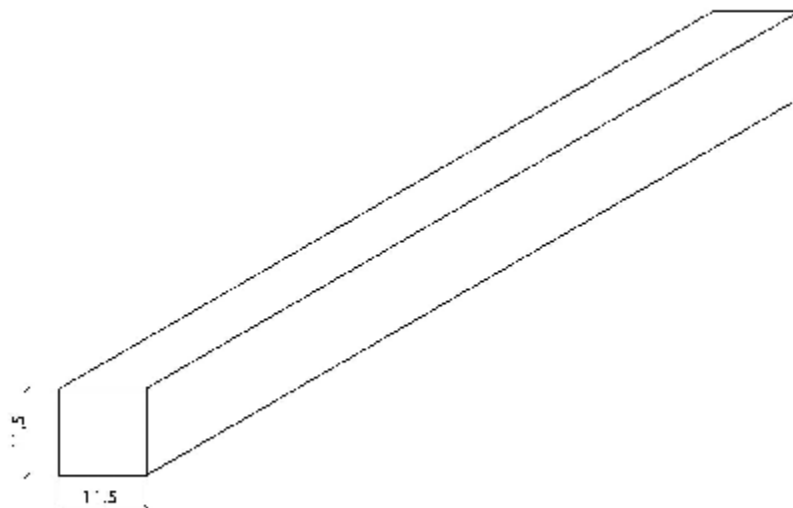
KLB-Flachstürze, - Typ A1, d = 11,5 cm, Auflagerlänge 2 \* 0,25 m  
Übermauerung mit Mauerwerk  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
51017	11,5	11,5	101,0	51,0	26,9	67,1	67,1	67,1	67,1
51024	11,5	11,5	113,5	63,5	18,9	61,9	67,1	67,1	67,1
51031	11,5	11,5	126,0	76,0	14,4	40,5	60,6	60,6	60,6
51048	11,5	11,5	138,5	88,5	11,6	29,6	54,5	54,5	54,5
51055	11,5	11,5	151,0	101,0	9,6	23,1	44,9	49,3	49,3
51062	11,5	11,5	163,5	113,5	8,2	18,8	36,7	45,1	45,1
51079	11,5	11,5	176,0	126,0	7,2	15,8	31,0	40,1	41,5
51086	11,5	11,5	188,5	138,5	6,4	13,6	25,6	33,9	38,5
51093	11,5	11,5	201,0	151,0	5,7	11,9	21,7	29,0	35,8

#### Datenblatt FS 2-2a

KLB-Flachstürze, - Typ A1, d = 11,5 cm, Auflagerlänge 2 \* 0,25 m  
Druckzone aus Beton  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
51017	11,5	11,5	101,0	51,0	26,9	67,1	67,1	67,1	67,1
51024	11,5	11,5	113,5	63,5	18,9	61,9	67,1	67,1	67,1
51031	11,5	11,5	126,0	76,0	14,4	40,5	67,1	67,1	67,1
51048	11,5	11,5	138,5	88,5	11,6	29,6	67,1	67,1	67,1
51055	11,5	11,5	151,0	101,0	9,6	23,1	51,5	67,1	67,1
51062	11,5	11,5	163,5	113,5	8,2	18,8	38,9	67,1	67,1
51079	11,5	11,5	176,0	126,0	7,2	15,8	31,0	60,4	67,1
51086	11,5	11,5	188,5	138,5	6,4	13,6	25,6	46,9	67,1
51093	11,5	11,5	201,0	151,0	5,7	11,9	21,7	38,1	67,1



## 2. Lieferprogramm

### 2.2 KLB-Flachstürze

#### Datenblatt FS 2-1b

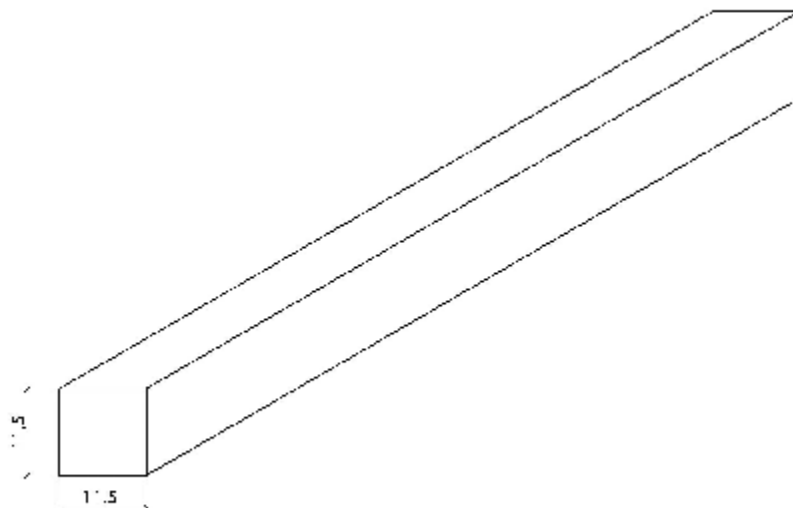
KLB-Flachstürze, - Typ A1, d = 11,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,125 m**  
Übermauerung mit Mauerwerk  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
51017	11,5	11,5	101,0	76,0	17,1	30,2	32,8	32,8	32,8
51024	11,5	11,5	113,5	88,5	13,3	22,9	28,8	28,8	28,8
51031	11,5	11,5	126,0	101,0	10,9	20,1	25,5	25,7	25,7
51048	11,5	11,5	138,5	113,5	9,1	18,1	20,5	23,2	23,2
51055	11,5	11,5	151,0	126,0	7,9	16,4	16,9	21,2	21,2
51062	11,5	11,5	163,5	138,5	6,9	15,0	15,3	18,3	19,4
51079	11,5	11,5	176,0	151,0	6,1	13,0	14,1	15,5	18,0
51086	11,5	11,5	188,5	163,5	5,5	11,4	13,1	13,3	16,3
51093	11,5	11,5	201,0	176,0	5,0	10,2	12,2	12,4	14,2

#### Datenblatt FS 2-2b

KLB-Flachstürze, - Typ A1, d = 11,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,125 m**  
Druckzone aus Beton  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
51017	11,5	11,5	101,0	76,0	17,1	40,3	43,6	43,6	43,6
51024	11,5	11,5	113,5	88,5	13,3	30,6	38,0	38,0	38,0
51031	11,5	11,5	126,0	101,0	10,9	26,8	33,2	33,8	33,8
51048	11,5	11,5	138,5	113,5	9,1	21,5	46,6	30,4	30,4
51055	11,5	11,5	151,0	126,0	7,9	17,7	35,9	27,6	27,6
51062	11,5	11,5	163,5	138,5	6,9	15,0	29,0	23,8	25,2
51079	11,5	11,5	176,0	151,0	6,1	13,0	24,2	20,2	23,3
51086	11,5	11,5	188,5	163,5	5,5	11,4	20,7	17,4	21,1
51093	11,5	11,5	201,0	176,0	5,0	10,2	18,0	16,1	18,4



## 2. Lieferprogramm

### 2.2 KLB-Flachstürze

#### Datenblatt FS 2-3a

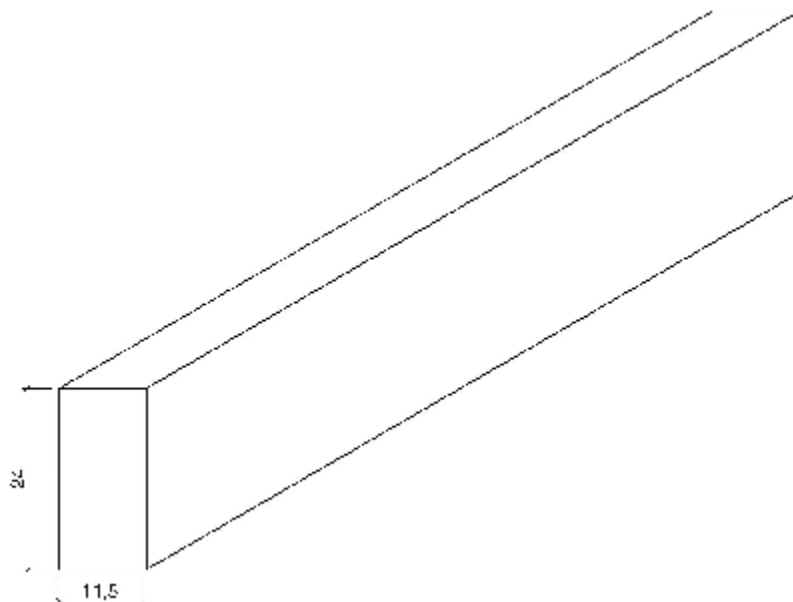
KLB-Flachstürze, - Typ B1, d = 11,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,25 m**  
Übermauerung mit Mauerwerk  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
52014	11,5	24,0	101,0	51,0	26,9	67,1	67,1	67,1	67,1
52021	11,5	24,0	113,5	63,5	18,9	61,9	67,1	67,1	67,1
52038	11,5	24,0	126,0	76,0	14,4	40,5	60,6	60,6	60,6
52045	11,5	24,0	138,5	88,5	11,6	29,6	54,5	54,5	54,5
52052	11,5	24,0	151,0	101,0	9,6	23,1	44,9	49,3	49,3
52069	11,5	24,0	163,5	113,5	8,2	18,8	36,7	45,1	45,1
52076	11,5	24,0	176,0	126,0	7,2	15,8	31,0	40,1	41,5
52083	11,5	24,0	188,5	138,5	6,4	13,6	25,6	33,9	38,5
52090	11,5	24,0	201,0	151,0	5,7	11,9	21,7	29,0	35,8

#### Datenblatt FS 2-4a

KLB-Flachstürze, - Typ B1, d = 11,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,25 m**  
Druckzone aus Beton  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
52014	11,5	24,0	101,0	51,0	26,9	67,1	67,1	67,1	67,1
52021	11,5	24,0	113,5	63,5	18,9	61,9	67,1	67,1	67,1
52038	11,5	24,0	126,0	76,0	14,4	40,5	67,1	67,1	67,1
52045	11,5	24,0	138,5	88,5	11,6	29,6	67,1	67,1	67,1
52052	11,5	24,0	151,0	101,0	9,6	23,1	51,5	67,1	67,1
52069	11,5	24,0	163,5	113,5	8,2	18,8	38,9	67,1	67,1
52076	11,5	24,0	176,0	126,0	7,2	15,8	31,0	60,4	67,1
52083	11,5	24,0	188,5	138,5	6,4	13,6	25,6	46,9	67,1
52090	11,5	24,0	201,0	151,0	5,7	11,9	21,7	38,1	67,1



## 2. Lieferprogramm

### 2.2 KLB-Flachstürze

#### Datenblatt FS 2-3b

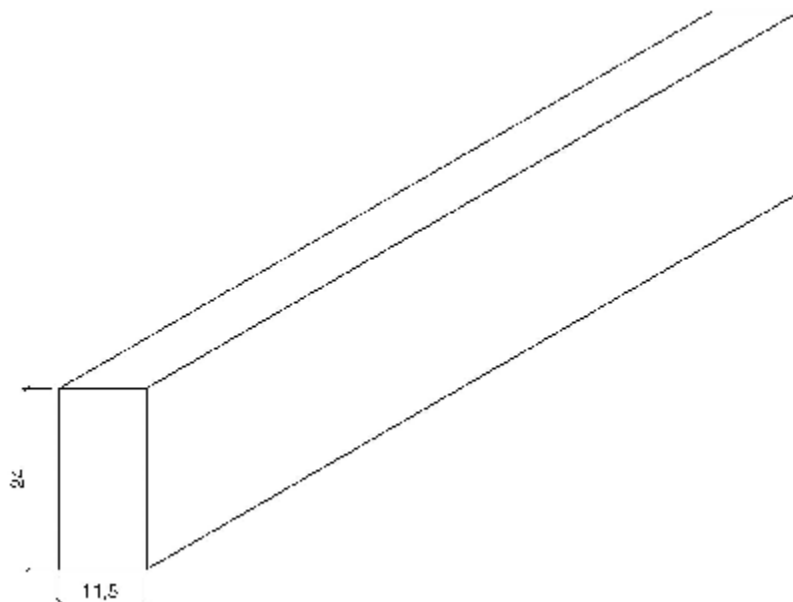
KLB-Flachstürze, - Typ B1, d = 11,5 cm, Auflagerlänge 2 \* 0,125 m  
Übermauerung mit Mauerwerk  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
52014	11,5	24,0	101,0	76,0	17,1	30,2	32,8	32,8	32,8
52021	11,5	24,0	113,5	88,5	13,3	22,9	28,8	28,8	28,8
52038	11,5	24,0	126,0	101,0	10,9	20,1	25,5	25,7	25,7
52045	11,5	24,0	138,5	113,5	9,1	18,1	20,5	23,2	23,2
52052	11,5	24,0	151,0	126,0	7,9	16,4	16,9	21,2	21,2
52069	11,5	24,0	163,5	138,5	6,9	15,0	15,3	18,3	19,4
52076	11,5	24,0	176,0	151,0	6,1	13,0	14,1	15,5	18,0
52083	11,5	24,0	188,5	163,5	5,5	11,4	13,1	13,3	16,3
52090	11,5	24,0	201,0	176,0	5,0	10,2	12,2	12,4	14,2

#### Datenblatt FS 2-4b

KLB-Flachstürze, - Typ B1, d = 11,5 cm, Auflagerlänge 2 \* 0,125 m  
Druckzone aus Beton  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
52014	11,5	24,0	101,0	76,0	17,1	40,3	43,6	43,6	43,6
52021	11,5	24,0	113,5	88,5	13,3	30,6	38,0	38,0	38,0
52038	11,5	24,0	126,0	101,0	10,9	26,8	33,2	33,8	33,8
52045	11,5	24,0	138,5	113,5	9,1	21,5	46,6	30,4	30,4
52052	11,5	24,0	151,0	126,0	7,9	17,7	35,9	27,6	27,6
52069	11,5	24,0	163,5	138,5	6,9	15,0	29,0	23,8	25,2
52076	11,5	24,0	176,0	151,0	6,1	13,0	24,2	20,2	23,3
52083	11,5	24,0	188,5	163,5	5,5	11,4	20,7	17,4	21,1
52090	11,5	24,0	201,0	176,0	5,0	10,2	18,0	16,1	18,4



## 2. Lieferprogramm

### 2.2 KLB-Flachstürze

#### Datenblatt FS 2-5a

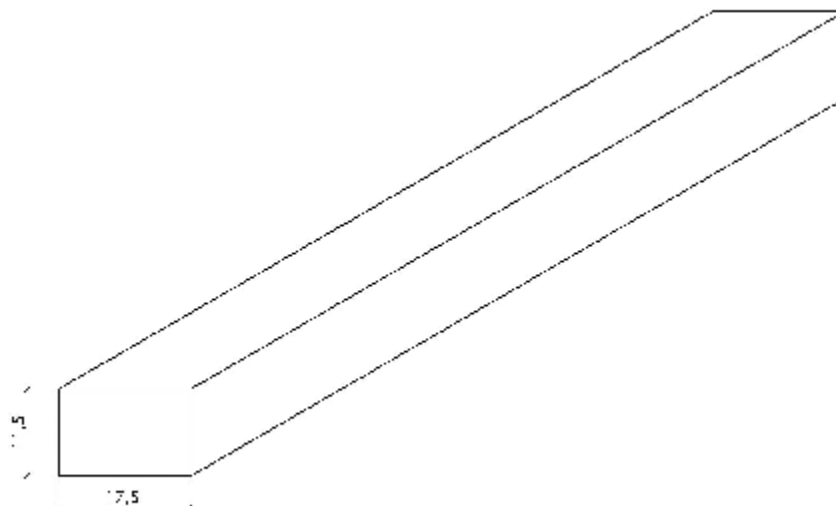
KLB-Flachstürze, - Typ F1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,25 m**  
 Übermauerung mit Mauerwerk  
 nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
64017	17,5	11,5	101,0	51,0	40,9	102,1	102,1	102,1	102,1
64024	17,5	11,5	113,5	63,5	28,7	94,1	102,1	102,1	102,1
64031	17,5	11,5	126,0	76,0	21,9	61,6	102,1	102,1	102,1
64048	17,5	11,5	138,5	88,5	17,6	45,1	102,1	102,1	102,1
64055	17,5	11,5	151,0	101,0	14,7	35,2	78,3	94,9	94,9
64062	17,5	11,5	163,5	113,5	12,5	28,7	59,2	87,2	87,2
64079	17,5	11,5	176,0	126,0	10,9	24,1	47,2	77,8	80,7
64086	17,5	11,5	188,5	138,5	9,7	20,7	39,0	65,8	74,9
64093	17,5	11,5	201,0	151,0	8,7	18,1	33,1	56,3	69,9

#### Datenblatt FS 2-6a

KLB-Flachstürze, - Typ F1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,25 m**  
 Druckzone aus Beton  
 nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
64017	17,5	11,5	101,0	51,0	40,9	102,1	102,1	102,1	102,1
64024	17,5	11,5	113,5	63,5	28,7	94,1	102,1	102,1	102,1
64031	17,5	11,5	126,0	76,0	21,9	61,6	102,1	102,1	102,1
64048	17,5	11,5	138,5	88,5	17,6	45,1	102,1	102,1	102,1
64055	17,5	11,5	151,0	101,0	14,7	35,2	78,3	102,1	102,1
64062	17,5	11,5	163,5	113,5	12,5	28,7	59,2	102,1	102,1
64079	17,5	11,5	176,0	126,0	10,9	24,1	47,2	92,0	98,6
64086	17,5	11,5	188,5	138,5	9,7	20,7	39,0	71,4	91,0
64093	17,5	11,5	201,0	151,0	8,7	18,1	33,1	57,9	84,3



## 2. Lieferprogramm

### 2.2 KLB-Flachstürze

#### Datenblatt FS 2-5b

KLB-Flachstürze, - Typ F1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,125 m**

Übermauerung mit Mauerwerk

nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
64017	17,5	11,5	101,0	76,0	26,1	59,0	64,0	64,0	64,0
64024	17,5	11,5	113,5	88,5	20,3	44,7	56,5	56,5	56,5
64031	17,5	11,5	126,0	101,0	16,5	39,2	49,9	50,5	50,5
64048	17,5	11,5	138,5	113,5	13,9	35,2	40,2	45,7	45,7
64055	17,5	11,5	151,0	126,0	11,9	27,0	33,1	41,7	41,7
64062	17,5	11,5	163,5	138,5	10,5	22,9	30,1	36,0	38,3
64079	17,5	11,5	176,0	151,0	9,3	19,8	27,7	30,6	35,5
64086	17,5	11,5	188,5	163,5	8,4	17,4	25,7	26,3	32,3
64093	17,5	11,5	201,0	176,0	7,6	15,5	23,9	24,4	28,1

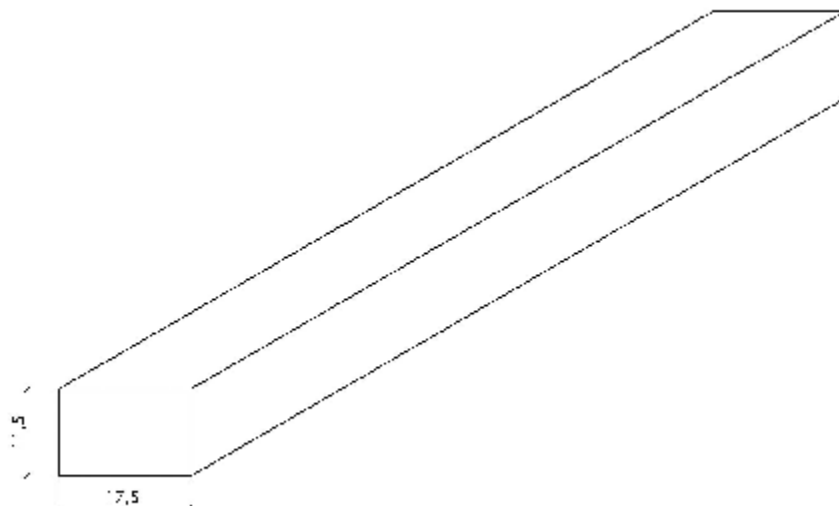
#### Datenblatt FS 2-6b

KLB-Flachstürze, - Typ F1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,125 m**

Druckzone aus Beton

nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
64017	17,5	11,5	101,0	76,0	26,1	80,0	86,5	86,5	86,5
64024	17,5	11,5	113,5	88,5	20,3	55,0	75,6	75,6	75,6
64031	17,5	11,5	126,0	101,0	16,5	41,3	66,4	67,1	67,1
64048	17,5	11,5	138,5	113,5	13,9	32,7	53,5	60,4	60,4
64055	17,5	11,5	151,0	126,0	11,9	27,0	44,0	54,9	54,9
64062	17,5	11,5	163,5	138,5	10,5	22,9	40,0	47,3	50,2
64079	17,5	11,5	176,0	151,0	9,3	19,8	36,8	40,2	46,4
64086	17,5	11,5	188,5	163,5	8,4	17,4	31,5	34,5	42,2
64093	17,5	11,5	201,0	176,0	7,6	15,5	27,4	32,0	36,7



## 2. Lieferprogramm

### 2.2 KLB-Flachstürze

#### Datenblatt FS 2-7a

KLB-Flachstürze, - Typ C1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,25 m**

Übermauerung mit Mauerwerk  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

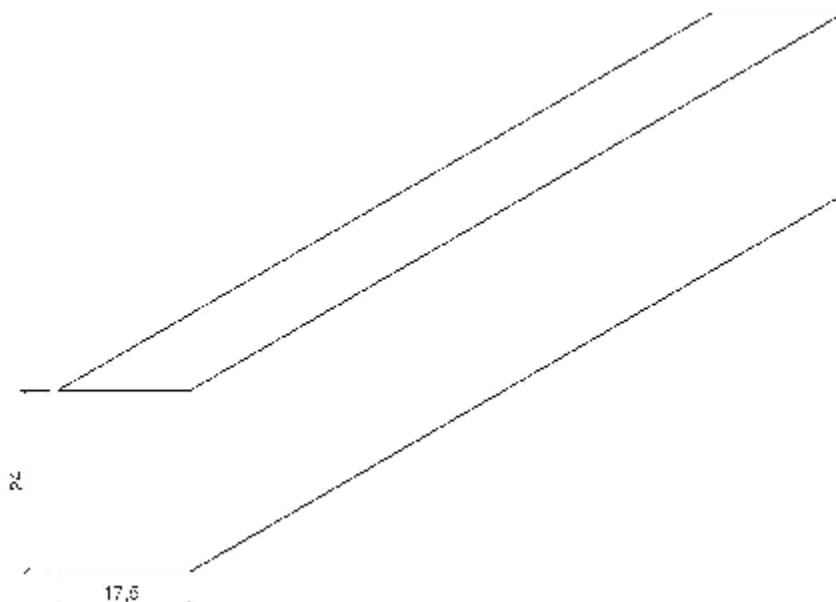
Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
53011	17,5	24,0	101,0	51,0	40,9	102,1	102,1	102,1	102,1
53028	17,5	24,0	113,5	63,5	28,7	94,1	102,1	102,1	102,1
53035	17,5	24,0	126,0	76,0	21,9	61,6	102,1	102,1	102,1
53042	17,5	24,0	138,5	88,5	17,6	45,1	102,1	102,1	102,1
53059	17,5	24,0	151,0	101,0	14,7	35,2	78,3	94,9	94,9
53066	17,5	24,0	163,5	113,5	12,5	28,7	59,2	87,2	87,2
53073	17,5	24,0	176,0	126,0	10,9	24,1	47,2	77,8	80,7
53080	17,5	24,0	188,5	138,5	9,7	20,7	39,0	65,8	74,9
53097	17,5	24,0	201,0	151,0	8,7	18,1	33,1	56,3	69,9

#### Datenblatt FS 2-8a

KLB-Flachstürze, - Typ C1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,25 m**

Druckzone aus Beton  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
53011	17,5	24,0	101,0	51,0	40,9	102,1	102,1	102,1	102,1
53028	17,5	24,0	113,5	63,5	28,7	94,1	102,1	102,1	102,1
53035	17,5	24,0	126,0	76,0	21,9	61,6	102,1	102,1	102,1
53042	17,5	24,0	138,5	88,5	17,6	45,1	102,1	102,1	102,1
53059	17,5	24,0	151,0	101,0	14,7	35,2	78,3	102,1	102,1
53066	17,5	24,0	163,5	113,5	12,5	28,7	59,2	102,1	102,1
53073	17,5	24,0	176,0	126,0	10,9	24,1	47,2	92,0	98,6
53080	17,5	24,0	188,5	138,5	9,7	20,7	39,0	71,4	91,0
53097	17,5	24,0	201,0	151,0	8,7	18,1	33,1	57,9	84,3



## 2. Lieferprogramm

### 2.2 KLB-Flachstürze

#### Datenblatt FS 2-7b

KLB-Flachstürze, - Typ C1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,125 m**

Übermauerung mit Mauerwerk

nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
53011	17,5	24,0	101,0	76,0	26,1	59,0	64,0	64,0	64,0
53028	17,5	24,0	113,5	88,5	20,3	44,7	56,5	56,5	56,5
53035	17,5	24,0	126,0	101,0	16,5	39,2	49,9	50,5	50,5
53042	17,5	24,0	138,5	113,5	13,9	35,2	40,2	45,7	45,7
53059	17,5	24,0	151,0	126,0	11,9	27,0	33,1	41,7	41,7
53066	17,5	24,0	163,5	138,5	10,5	22,9	30,1	36,0	38,3
53073	17,5	24,0	176,0	151,0	9,3	19,8	27,7	30,6	35,5
53080	17,5	24,0	188,5	163,5	8,4	17,4	25,7	26,3	32,3
53097	17,5	24,0	201,0	176,0	7,6	15,5	23,9	24,4	28,1

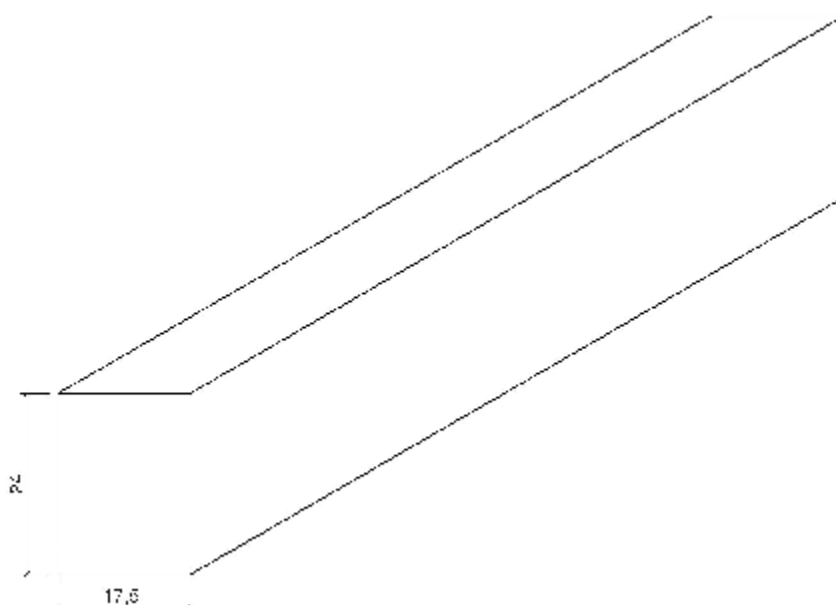
#### Datenblatt FS 2-8b

KLB-Flachstürze, - Typ C1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,125 m**

Druckzone aus Beton

nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
53011	17,5	24,0	101,0	76,0	26,1	80,0	86,5	86,5	86,5
53028	17,5	24,0	113,5	88,5	20,3	55,0	75,6	75,6	75,6
53035	17,5	24,0	126,0	101,0	16,5	41,3	66,4	67,1	67,1
53042	17,5	24,0	138,5	113,5	13,9	32,7	53,5	60,4	60,4
53059	17,5	24,0	151,0	126,0	11,9	27,0	44,0	54,9	54,9
53066	17,5	24,0	163,5	138,5	10,5	22,9	40,0	47,3	50,2
53073	17,5	24,0	176,0	151,0	9,3	19,8	36,8	40,2	46,4
53080	17,5	24,0	188,5	163,5	8,4	17,4	31,5	34,5	42,2
53097	17,5	24,0	201,0	176,0	7,6	15,5	27,4	32,0	36,7



## 2. Lieferprogramm

### 2.2 KLB-Flachstürze

#### Datenblatt FS 2-9a

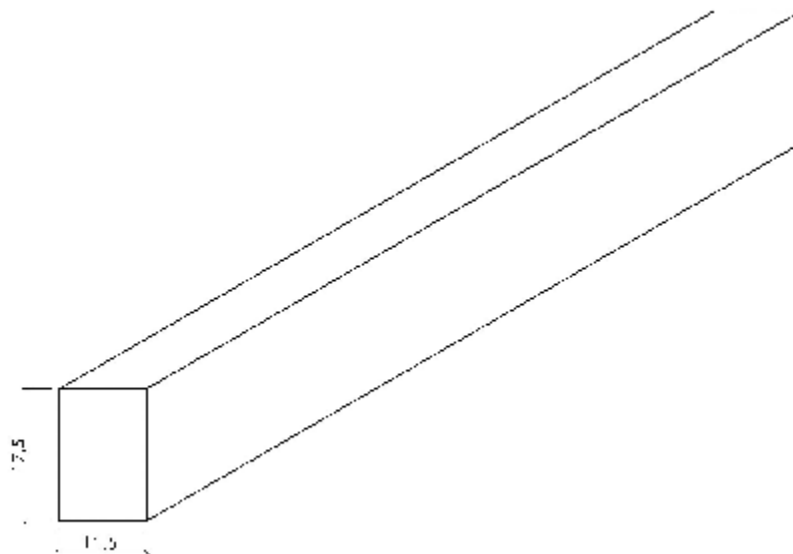
KLB-Flachstürze, - Typ E1, d = 11,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,25 m**  
Übermauerung mit Mauerwerk  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
55015	11,5	17,5	101,0	51,0	46,8	67,1	67,1	67,1	67,1
55022	11,5	17,5	113,5	63,5	30,3	67,1	67,1	67,1	67,1
55039	11,5	17,5	126,0	76,0	22,1	58,8	60,6	60,6	60,6
55046	11,5	17,5	138,5	88,5	17,2	42,3	54,5	54,5	54,5
55053	11,5	17,5	151,0	101,0	14,0	31,8	49,3	49,3	49,3
55060	11,5	17,5	163,5	113,5	11,7	25,3	41,3	45,1	45,1
55077	11,5	17,5	176,0	126,0	10,1	20,9	32,6	41,5	41,5
55084	11,5	17,5	188,5	138,5	8,8	17,7	30,0	37,1	38,5
55091	11,5	17,5	201,0	151,0	7,9	15,3	27,2	31,8	35,8

#### Datenblatt FS 2-10a

KLB-Flachstürze, - Typ E1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,25 m**  
Druckzone aus Beton  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
55015	11,5	17,5	101,0	51,0	46,8	67,1	67,1	67,1	67,1
55022	11,5	17,5	113,5	63,5	30,3	67,1	67,1	67,1	67,1
55039	11,5	17,5	126,0	76,0	22,1	61,4	67,1	67,1	67,1
55046	11,5	17,5	138,5	88,5	17,2	42,3	66,8/	66,8	66,8
55053	11,5	17,5	151,0	101,0	14,0	31,8	60,0	60,0	60,0
55060	11,5	17,5	163,5	113,5	11,7	25,3	50,1	54,4	54,4
55077	11,5	17,5	176,0	126,0	10,1	20,9	40,3	49,7	49,7
55084	11,5	17,5	188,5	138,5	8,8	17,7	32,6	44,4	45,9
55091	11,5	17,5	201,0	151,0	7,9	15,3	27,2	38,0	42,5



## 2. Lieferprogramm

### 2.2 KLB-Flachstürze

#### Datenblatt FS 2-9b

KLB-Flachstürze, - Typ E1, d = 11,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,125 m**

Übermauerung mit Mauerwerk

nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
55015	11,5	17,5	101,0	76,0	25,5	32,8	32,8	32,8	32,8
55022	11,5	17,5	113,5	88,5	20,2	26,7	28,8	28,8	28,8
55039	11,5	17,5	126,0	101,0	16,0	21,0	25,7	25,7	25,7
55046	11,5	17,5	138,5	113,5	13,2	18,2	22,9	23,2	23,2
55053	11,5	17,5	151,0	126,0	11,1	16,5	18,8	21,2	21,2
55060	11,5	17,5	163,5	138,5	9,6	15,1	15,8	19,4	19,4
55077	11,5	17,5	176,0	151,0	8,5	14,0	14,2	16,9	18,0
55084	11,5	17,5	188,5	163,5	7,6	12,9	13,2	14,5	16,7
55091	11,5	17,5	201,0	176,0	6,8	12,1	12,3	12,6	15,3

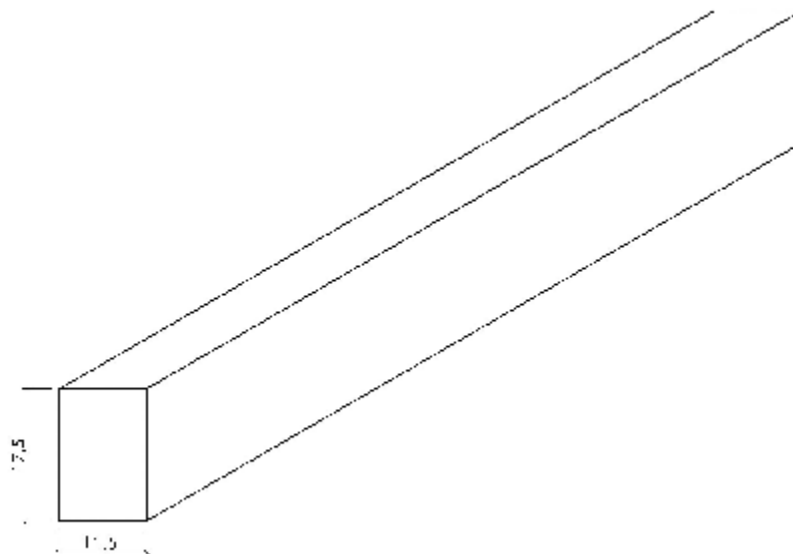
#### Datenblatt FS 2-10b

KLB-Flachstürze, - Typ E1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,125 m**

Druckzone aus Beton

nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
55015	11,5	17,5	101,0	76,0	27,0	43,6	43,6	43,6	43,6
55022	11,5	17,5	113,5	88,5	20,2	35,4	38,0	38,0	38,0
55039	11,5	17,5	126,0	101,0	16,0	27,8	33,8	33,8	33,8
55046	11,5	17,5	138,5	113,5	13,2	24,1	30,0	30,4	30,4
55053	11,5	17,5	151,0	126,0	11,1	21,9	24,6	27,6	27,6
55060	11,5	17,5	163,5	138,5	9,6	20,0	20,6	25,3	25,3
55077	11,5	17,5	176,0	151,0	8,5	16,8	18,6	22,0	23,3
55084	11,5	17,5	188,5	163,5	7,6	14,6	17,2	18,9	21,6
55091	11,5	17,5	201,0	176,0	6,8	12,9	16,1	16,4	19,7



## 2. Lieferprogramm

### 2.2 KLB-Flachstürze

#### Datenblatt FS 2-11a

KLB-Flachstürze, - Typ G1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,25 m**

Übermauerung mit Mauerwerk

nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
55411	17,5	17,5	101,0	51,0	71,2	102,1	102,1	102,1	102,1
55428	17,5	17,5	113,5	63,5	46,1	102,1	102,1	102,1	102,1
55435	17,5	17,5	126,0	76,0	33,6	93,5	102,1	102,1	102,1
55442	17,5	17,5	138,5	88,5	26,1	64,4	102,1	102,1	102,1
55459	17,5	17,5	151,0	101,0	21,3	48,4	94,9	94,9	94,9
55466	17,5	17,5	163,5	113,5	17,9	38,5	79,3	87,2	87,2
55473	17,5	17,5	176,0	126,0	15,4	31,7	61,3	80,6	80,6
55480	17,5	17,5	188,5	138,5	13,5	26,9	49,6	72,2	74,9
55497	17,5	17,5	201,0	151,0	12,0	23,3	41,5	61,9	69,9

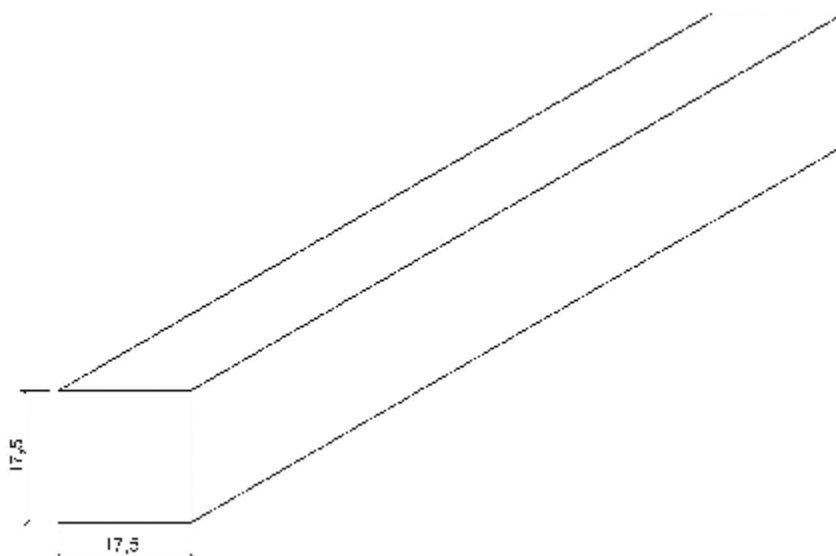
#### Datenblatt FS 2-12a

KLB-Flachstürze, - Typ G1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,25 m**

Druckzone aus Beton

nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
55411	17,5	17,5	101,0	51,0	71,2	102,1	102,1	102,1	102,1
55428	17,5	17,5	113,5	63,5	46,1	102,1	102,1	102,1	102,1
55435	17,5	17,5	126,0	76,0	33,6	93,5	102,1	102,1	102,1
55442	17,5	17,5	138,5	88,5	26,1	64,4	102,1	102,1	102,1
55459	17,5	17,5	151,0	101,0	21,3	48,4	102,1	102,1	102,1
55466	17,5	17,5	163,5	113,5	17,9	38,5	79,3	102,1	102,1
55473	17,5	17,5	176,0	126,0	15,4	31,7	61,3	99,0	99,0
55480	17,5	17,5	188,5	138,5	13,5	26,9	49,6	88,3	91,3
55497	17,5	17,5	201,0	151,0	12,0	23,3	41,5	72,6	84,7



## 2. Lieferprogramm

### 2.2 KLB-Flachstürze

#### Datenblatt FS 2-11b

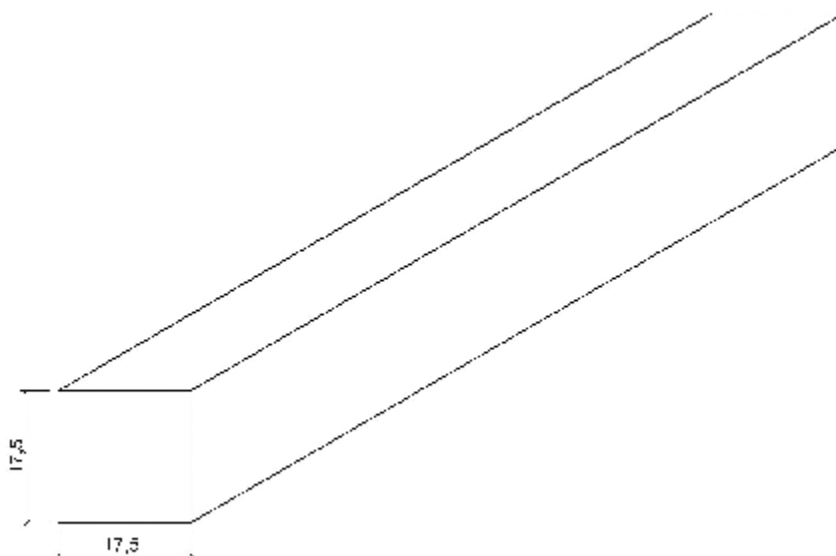
KLB-Flachstürze, - Typ G1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,125 m**  
Übermauerung mit Mauerwerk  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
55411	17,5	17,5	101,0	76,0	41,1	64,0	64,0	64,0	64,0
55428	17,5	17,5	113,5	88,5	30,7	52,3	56,5	56,5	56,5
55435	17,5	17,5	126,0	101,0	24,3	41,1	50,5	50,5	50,5
55442	17,5	17,5	138,5	113,5	20,0	35,7	45,0	45,7	45,7
55459	17,5	17,5	151,0	126,0	17,0	32,4	37,0	41,7	41,7
55466	17,5	17,5	163,5	138,5	14,7	29,6	31,0	38,3	38,8
55473	17,5	17,5	176,0	151,0	12,9	25,6	27,9	33,3	35,5
55480	17,5	17,5	188,5	163,5	11,5	22,3	25,9	28,7	33,0
55497	17,5	17,5	201,0	176,0	10,4	19,7	24,1	24,9	30,2

#### Datenblatt FS 2-12b

KLB-Flachstürze, - Typ G1, d = 17,5 cm, **Auflagerlänge 2 \* 0,125 m**  
Druckzone aus Beton  
nach Entwurf der DGfM Flachsturz-Richtlinie

Artikel-Nr. <b>40391070</b>	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	Zentrische Belastung in kN/m bei Übermauerung in cm				
					12,5	25,0	37,5	50,0	62,5
55411	17,5	17,5	101,0	76,0	41,1	86,7	86,7	86,7	86,7
55428	17,5	17,5	113,5	88,5	30,7	70,5	75,9	75,9	75,9
55435	17,5	17,5	126,0	101,0	24,3	55,3	67,4	67,4	67,4
55442	17,5	17,5	138,5	113,5	20,0	44,6	59,8	60,7	60,7
55459	17,5	17,5	151,0	126,0	17,0	36,0	49,2	55,1	55,1
55466	17,5	17,5	163,5	138,5	14,7	30,0	41,2	50,5	50,5
55473	17,5	17,5	176,0	151,0	12,9	25,6	37,1	43,9	46,6
55480	17,5	17,5	188,5	163,5	11,5	22,3	34,4	37,8	43,3
55497	17,5	17,5	201,0	176,0	10,4	19,7	32,0	32,8	39,5



## 2. Lieferprogramm

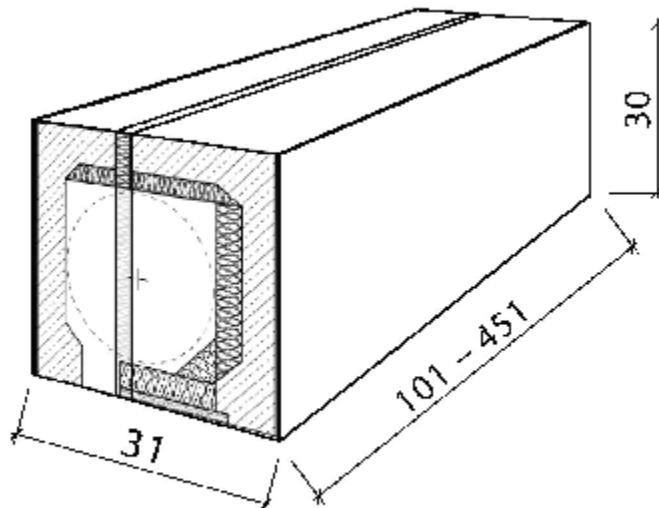
### 2.3 KLB-Rolladenkästen, tragend

#### Datenblatt R 3-1

KLB-Rolladenkästen-tragend - Typ RK1, d = 31,0cm

Typenstatik Nr. II B 2-542-192

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	max. Linienlast q kN/m
56029	31,0	30,0	114,0	63,5	79,6
56036	31,0	30,0	126,0	76,0	59,6
56043	31,0	30,0	139,0	88,5	46,3
56050	31,0	30,0	151,0	101,0	42,2
56067	31,0	30,0	164,0	113,5	34,5
56074	31,0	30,0	176,0	126,0	28,7
56081	31,0	30,0	189,0	138,5	24,2
56098	31,0	30,0	201,0	151,0	25,6
56104	31,0	30,0	214,0	163,5	22,2
56111	31,0	30,0	226,0	176,0	19,4
56128	31,0	30,0	239,0	188,5	17,1
6135	31,0	30,0	251,0	201,0	15,2
56142	31,0	30,0	264,0	213,5	13,6
56159	31,0	30,0	276,0	226,0	17,2
56166	31,0	30,0	289,0	238,5	15,6
56173	31,0	30,0	301,0	251,0	14,2
56180	31,0	30,0	314,0	263,5	12,9
56197	31,0	30,0	326,0	276,0	16,0
56203	31,0	30,0	339,0	288,5	14,7
56210	31,0	30,0	351,0	301,0	13,6
56227	31,0	30,0	364,0	313,5	12,5
56234	31,0	30,0	376,0	326,0	11,6
56241	31,0	30,0	389,0	338,5	10,8
56258	31,0	30,0	401,0	351,0	10,1
56265	31,0	30,0	414,0	363,5	12,2
56272	31,0	30,0	426,0	376,0	11,4
56289	31,0	30,0	439,0	388,5	10,7
56296	31,0	30,0	451,0	401,0	10,1



## 2. Lieferprogramm

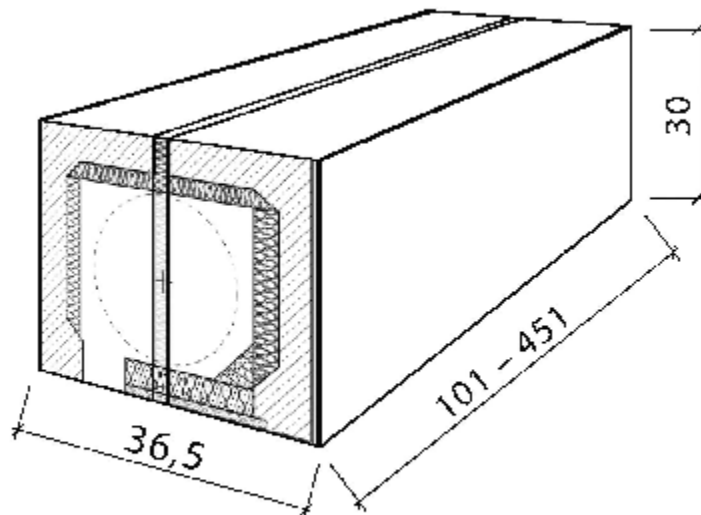
### 2.3 KLB-Rolladenkästen, tragend

#### Datenblatt R 3-2

KLB-Rolladenkästen-tragend - Typ RK2, d = 36,5 cm

Typenstatik Nr. II B 2-542-192

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm	max. Linienlast q kN/m
57026	36,5	30,0	114,0	63,5	79,6
57033	36,5	30,0	126,0	76,0	59,6
57040	36,5	30,0	139,0	88,5	46,3
57057	36,5	30,0	151,0	101,0	42,2
57064	36,5	30,0	164,0	113,5	34,5
57071	36,5	30,0	176,0	126,0	28,7
57088	36,5	30,0	189,0	138,5	24,2
57095	36,5	30,0	201,0	151,0	25,6
57101	36,5	30,0	214,0	163,5	22,2
57118	36,5	30,0	226,0	176,0	19,4
57125	36,5	30,0	239,0	188,5	17,1
57132	36,5	30,0	251,0	201,0	15,2
57149	36,5	30,0	264,0	213,5	13,6
57156	36,5	30,0	276,0	226,0	17,2
57163	36,5	30,0	289,0	238,5	15,6
57170	36,5	30,0	301,0	251,0	14,2
57187	36,5	30,0	314,0	263,5	12,9
57194	36,5	30,0	326,0	276,0	16,0
57200	36,5	30,0	339,0	288,5	14,7
57217	36,5	30,0	351,0	301,0	13,6
57224	36,5	30,0	364,0	313,5	12,5
57231	36,5	30,0	376,0	326,0	11,6
57243	36,5	30,0	389,0	338,5	10,8
57255	36,5	30,0	401,0	351,0	10,1
57262	36,5	30,0	414,0	363,5	12,2
57279	36,5	30,0	426,0	376,0	11,4
57286	36,5	30,0	439,0	388,5	10,7
57293	36,5	30,0	451,0	401,0	10,1



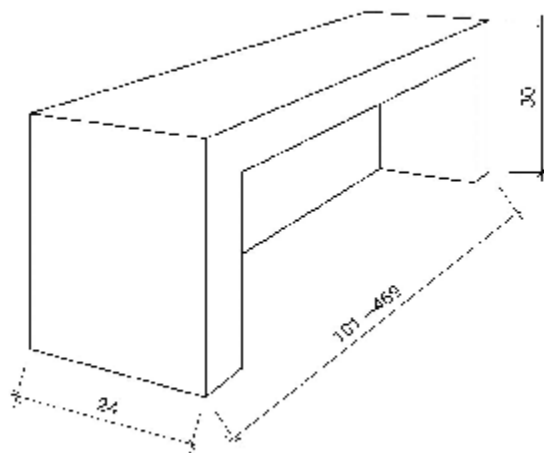
## 2. Lieferprogramm

### 2.4 KLB-Rollladenblenden

#### Datenblatt RB 4-1

KLB-Rollladenblenden-nichttragend - Typ RB1, d = 24,0 cm

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm
58016	24,0	30,0	101,0	63,5
58023	24,0	30,0	114,0	76,0
58030	24,0	30,0	126,0	88,5
58047	24,0	30,0	139,0	101,0
58054	24,0	30,0	151,0	113,5
58061	24,0	30,0	164,0	126,0
58078	24,0	30,0	176,0	138,5
58085	24,0	30,0	189,0	151,0
58092	24,0	30,0	201,0	163,5
58108	24,0	30,0	214,0	176,0
58115	24,0	30,0	226,0	188,5
58122	24,0	30,0	239,0	201,0
58139	24,0	30,0	251,0	213,5
58146	24,0	30,0	264,0	226,0
58153	24,0	30,0	276,0	238,5
58160	24,0	30,0	289,0	251,0
58177	24,0	30,0	301,0	263,5
58184	24,0	30,0	314,0	276,0
58191	24,0	30,0	326,0	288,5
58207	24,0	30,0	339,0	301,0
58214	24,0	30,0	351,0	313,5
58221	24,0	30,0	364,0	326,0
58238	24,0	30,0	376,0	338,5
58245	24,0	30,0	389,0	351,0
58252	24,0	30,0	401,0	363,5
58269	24,0	30,0	414,0	376,0
58276	24,0	30,0	426,0	388,5
58283	24,0	30,0	439,0	401,0



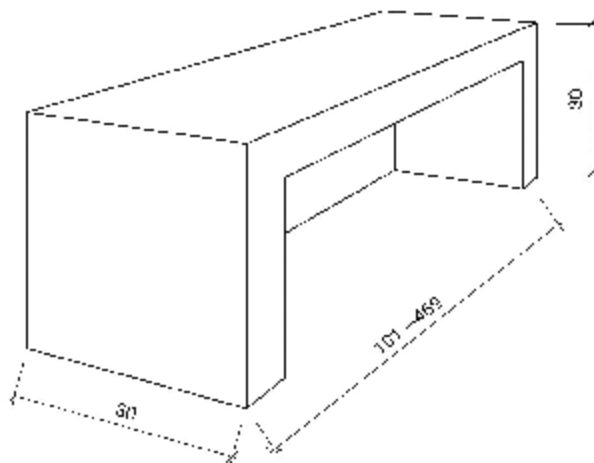
## 2. Lieferprogramm

### 2.4 KLB-Rollladenblenden

#### Datenblatt RB 4-2

KLB-Rollladenblenden-nichttragend - Typ RB2, d = 30,0 cm

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm
59013	30,0	30,0	101,0	63,5
59020	30,0	30,0	114,0	76,0
59037	30,0	30,0	126,0	88,5
59044	30,0	30,0	139,0	101,0
59051	30,0	30,0	151,0	113,5
59068	30,0	30,0	164,0	126,0
59075	30,0	30,0	176,0	138,5
59082	30,0	30,0	189,0	151,0
59099	30,0	30,0	201,0	163,5
59105	30,0	30,0	214,0	176,0
59112	30,0	30,0	226,0	188,5
59129	30,0	30,0	239,0	201,0
59136	30,0	30,0	251,0	213,5
59143	30,0	30,0	264,0	226,0
59150	30,0	30,0	276,0	238,5
59167	30,0	30,0	289,0	251,0
59174	30,0	30,0	301,0	263,5
59181	30,0	30,0	314,0	276,0
59198	30,0	30,0	326,0	288,5
59204	30,0	30,0	339,0	301,0
59211	30,0	30,0	351,0	313,5
59228	30,0	30,0	364,0	326,0
59235	30,0	30,0	376,0	338,5
59242	30,0	30,0	389,0	351,0
59259	30,0	30,0	401,0	363,5
59266	30,0	30,0	414,0	376,0
59273	30,0	30,0	426,0	388,5
59280	30,0	30,0	439,0	401,0



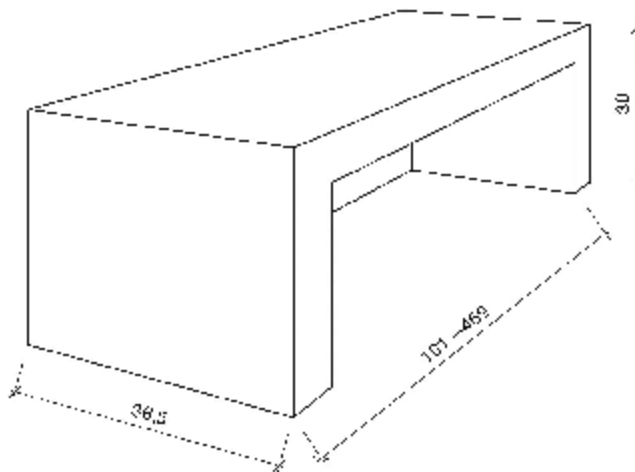
## 2. Lieferprogramm

### 2.4 KLB-Rollladenblenden

#### Datenblatt RB 4-3

KLB-Rollladenblenden-nichttragend - Typ RB3, d = 36,5 cm

Artikel-Nr. 40391070	Breite cm	Höhe cm	Länge cm	für lichte Weite cm
60019	36,5	30,0	101,0	63,5
60026	36,5	30,0	114,0	76,0
60033	36,5	30,0	126,0	88,5
60040	36,5	30,0	139,0	101,0
60057	36,5	30,0	151,0	113,5
60064	36,5	30,0	164,0	126,0
60071	36,5	30,0	176,0	138,5
60088	36,5	30,0	189,0	151,0
60095	36,5	30,0	201,0	163,5
60101	36,5	30,0	214,0	176,0
60118	36,5	30,0	226,0	188,5
60125	36,5	30,0	239,0	201,0
60132	36,5	30,0	251,0	213,5
60149	36,5	30,0	264,0	226,0
60156	36,5	30,0	276,0	238,5
60163	36,5	30,0	289,0	251,0
60170	36,5	30,0	301,0	263,5
60187	36,5	30,0	314,0	276,0
60194	36,5	30,0	326,0	288,5
60200	36,5	30,0	339,0	301,0
60217	36,5	30,0	351,0	313,5
60224	36,5	30,0	364,0	326,0
60231	36,5	30,0	376,0	338,5
60248	36,5	30,0	389,0	351,0
60255	36,5	30,0	401,0	363,5
60262	36,5	30,0	414,0	376,0
60279	36,5	30,0	426,0	388,5
60286	36,5	30,0	439,0	401,0



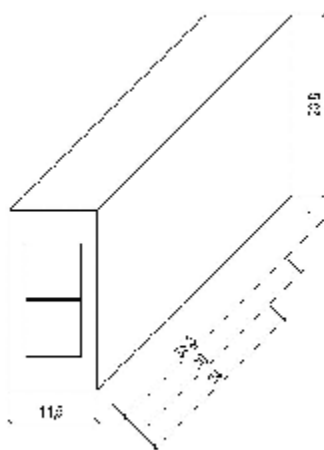
## 2. Lieferprogramm

### 2.6 KLB-Gurtwickelkästen

<b>Datenblatt G 5-1</b>			
KLB-Gurtwickelkästen, d = 24,0 cm			
Artikel-Nr. 40391070	Breite	Höhe	Länge
	cm	cm	cm
61016	24,0	23,8	11,5

<b>Datenblatt G 5-2</b>			
KLB-Gurtwickelkästen, d = 30,0 cm			
Artikel-Nr. 40391070	Breite	Höhe	Länge
	cm	cm	cm
61023	30,0	23,8	11,5

<b>Datenblatt G 5-3</b>			
KLB-Gurtwickelkästen, d = 36,5 cm			
Artikel-Nr. 40391070	Breite	Höhe	Länge
	cm	cm	cm
61030	36,5	23,8	11,5



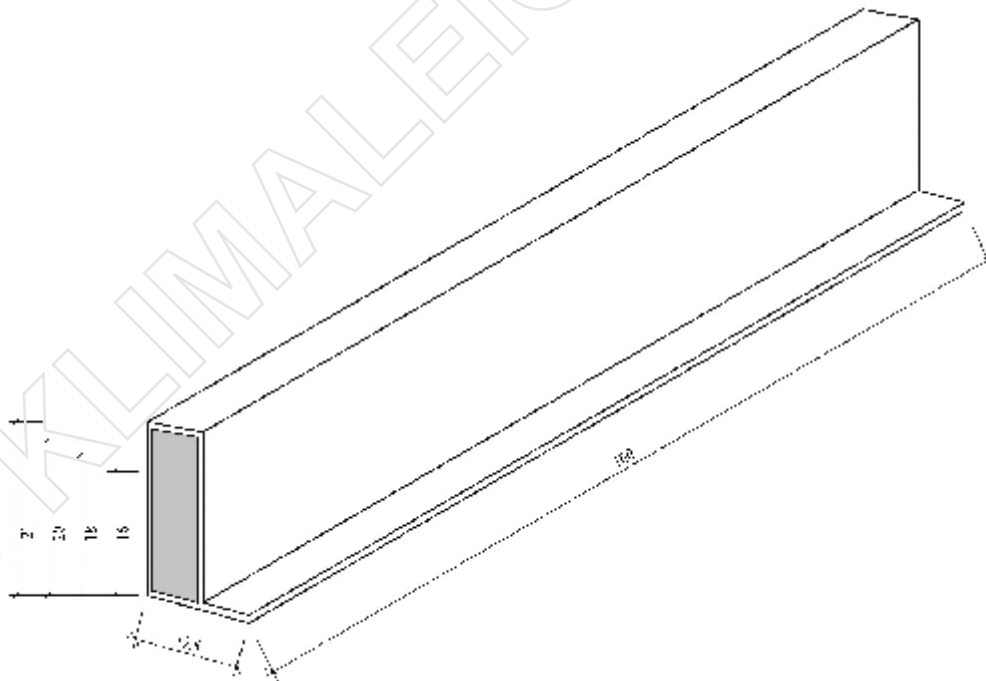
## 2. Lieferprogramm

### 2.6 KLB-Deckenabmauerungselemente und -steine

#### Datenblatt DE 6-1

KLB-Deckenabmauerungselemente -gedämmt  
für Wanddicken 17,5cm – 49,0cm

Artikel-Nr. 40391070	Breite mm	Höhe cm	Länge cm	für Decken der Höhe cm
41568	70/125	17,0	100	16,0
41575	70/125	19,0	100	18,0
41582	70/125	21,0	100	20,0
41599	70/125	22,0	100	21,0



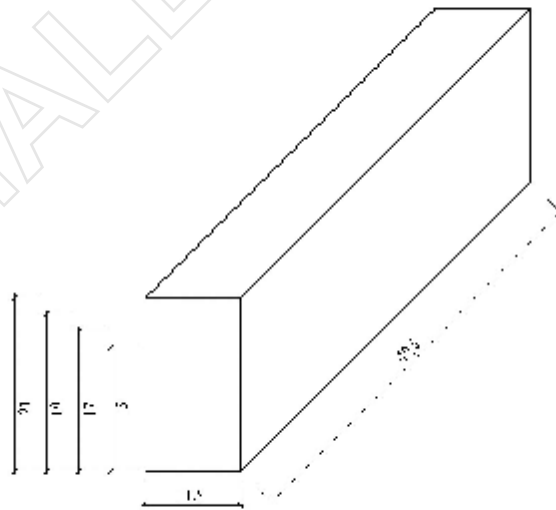
## 2. Lieferprogramm

### 2.6 KLB-Deckenabmauerungselemente und -steine

#### Datenblatt DE 7-1

KLB-Deckenabmauerungssteine  
für Wanddicken 24,0cm – 49,0cm

Artikel-Nr. 40391070	Breite mm	Höhe cm	Länge cm	für Decken der Höhe cm
42503	11,5	15,0	49,5	16,0
42510	11,5	17,0	49,5	18,0
42527	11,5	19,0	49,5	20,0
42534	11,5	21,0	49,5	22,0



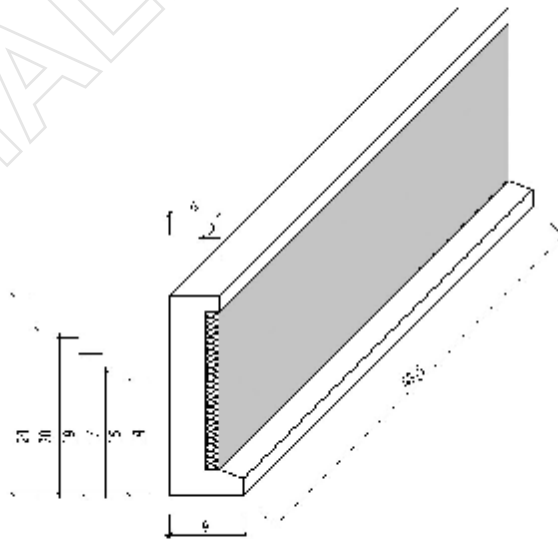
## 2. Lieferprogramm

### 2.6 KLB-Deckenabmauerungselemente und -steine

#### Datenblatt DE 8-1

KLB-Deckenabmauerungssteine -gedämmt  
für Wanddicken 17,5cm – 49,0cm

Artikel-Nr. 40391070	Breite mm	Höhe cm	Länge cm	für Decken der Höhe cm
42602	60/90	14,0	49,5	15,0
42640	60/90	15,0	49,5	16,0
42619	60/90	17,0	49,5	18,0
42657	60/90	19,0	49,5	20,0
42626	60/90	20,0	49,5	21,0
42633	60/90	24,0	49,5	25,0



**Tabelle: Anforderung**

**Produkt:** Stürze und Rollladenkästen aus Leichtbeton gemäß Typenstatik oder entsprechender Richtlinie  
**Verwendungszweck:** in Mauern, Wänden und Trennwänden aus Mauerwerk

wesentliche Eigenschaften	Anforderungsabschnitt(e) in dieser europäischen Norm:	Klassen und / oder Stufen	Bemerkungen
<i>Maße und Grenzabmaße</i>	Maße Grenzabmaße	keine	Deklariertes Wert in mm und Abmaßklasse
<i>Form und Ausbildung</i>	Form und Ausbildung	keine	Deklarierte Form und Ausbildung entsprechend der Darstellung oder Beschreibung
<i>Biegezugfestigkeit</i>	Biegezugfestigkeit	keine	Deklariertes Wert (MN/m <sup>2</sup> )
<i>Formbeständigkeit</i>	Übliche Feuchtedehnung	keine	Deklariertes Wert der Feuchtedehnung, in mm/m
<i>Brandverhalten</i>	Brandverhalten	Euroklasse A1 bis F	Deklarierte Brandverhaltensklasse A1 bis F
<i>Luftschalldämmung</i> (im Gebrauchszustand [Dichte und Konfiguration] zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an den Schallschutz unterliegen)	Brutto-Trockenrohddichte Form und Ausbildung Maße und Grenzabmaße	keine	Deklariertes Wert der Brutto-Trockenrohddichte in kg/m <sup>3</sup>
<i>Wärmedurchlasswiderstand</i> [Dichte und Konfiguration] (zur Verwendung in Bauteilen, die Anforderungen an den Wärmeschutz unterliegen)	Wärmeschutztechnische Eigenschaften	keine	Deklariertes Wert des Wärmedurchlasswiderstandes in m <sup>2</sup> K/W Beurteilungsverfahren
<i>Frostwiderstand</i>	Frostwiderstand	keine	Deklariertes Wert anzugebender Text: „Darf nicht ungeschützt verwendet werden“

## 4. Anwendungsbestimmungen

### 4.1 Aufzählung Normen

Folgende Normen liegen beim Hersteller zur Ansicht aus:

<b>Titel</b>	<b>Kurzbezeichnung bzw. Herausgeber</b>	<b>Erscheinungsdatum</b>
Mauersteine aus Beton ( mit dichtem und porigen Zuschläge)	DIN EN 771-3	2005
Regeln für die Verwendung von Mauersteinen aus Beton nach DIN EN 771-3	DIN V 20000-403	2005
Vollsteine und Vollblöcke aus – Teil100: Vollsteine und Vollblöcke mit besonderen Eigenschaften	DIN V 18152-100	2005
Mauersteine aus Beton ( Normalbeton ) – Teil 100: Mauersteine mit besonderen Eigenschaften	DIN V 18153-100	2005
Beton; Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität	DIN EN 206-1	2001
Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton; –; Teil 2: Beton – Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1	DIN 1045-1 - 4	2001
Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus haufwerksporigem Leichtbeton	DIN EN 1520	2003
Gesteinskörnungen für Beton	DIN EN 12620	2003
Leichte Gesteinskörnungen; Leichte Gesteinskörnungen für Beton, Mörtel und Einpressmörtel	DIN EN 13055-1	2002
Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte; Werkseigene Produktionskontrolle, Fremdüberwachung und Zertifizierung von Produkten	DIN 18200	2000
Zement; Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement	DIN EN 197-1	2001