

STÜTZMAUERN



WE LOVE
CONCRETE

WE LOVE
CONCRETE

LOVBET

■ INHALTSVERZEICHNIS

- 3 Stützmauern
- 4 Expositionsklassen
- 5 Festigkeitsklassen
- 6 L-förmige Stützmauern
- 10 Transport und Montage
- 12 Eckelemente
- 13 T-förmige Stützmauern
- 15 Sonderanfertigungen
von Stützelementen

■ BETONPRODUKTE

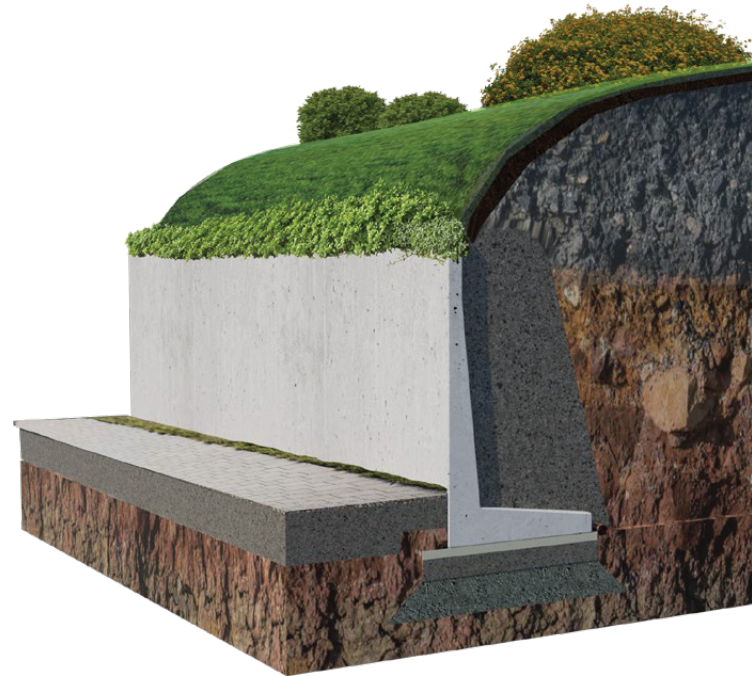
Unsere Erfahrung macht jedes unserer Produkte einzigartig und unverwechselbar.



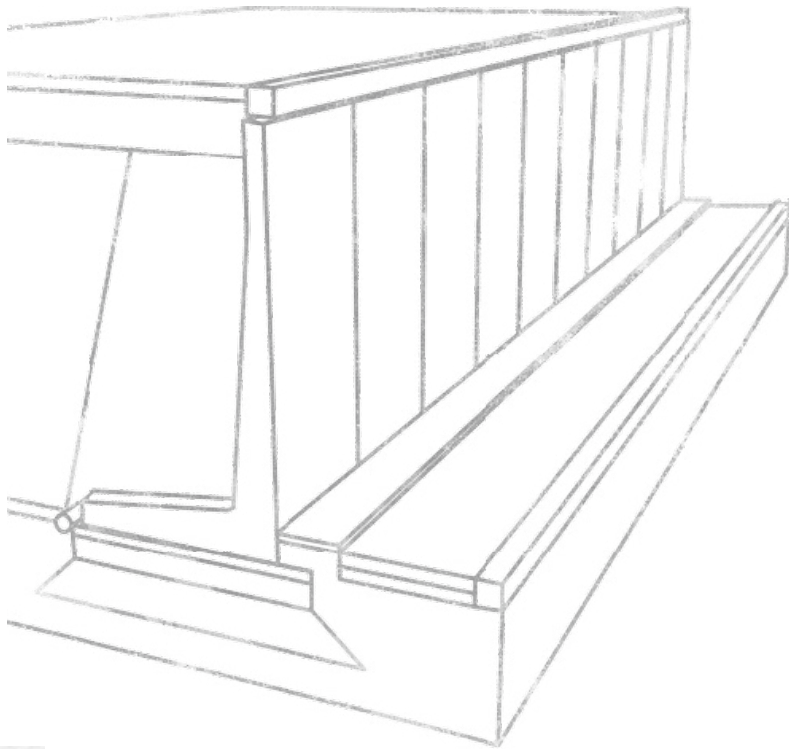
STÜTZMAUERN

Betonstützmauern dienen zur standsicheren Abstützung von gewachsenen Böden und Aufschüttungen.

Ihre Hauptaufgaben bestehen in der schnellen und einfachen Geländegestaltung, der Abstützung von Böschungen sowie dem Ausgleich von Höhenunterschieden im Gelände, beispielsweise in Gärten, an Terrassen und im Umfeld von Hochbauten.



STÜTZMAUERN



Die Stützmauern werden in unserem Werk aus Beton der Festigkeitsklasse C30/37 hergestellt.

Herstellungsverfahren: Vibration



Die Elemente weisen auf der Außenseite eine glatte Oberfläche ohne Risse oder Beschädigungen auf.



Auf der Sichtseite sind die Kanten der Elemente abgeschrägt.

Auf der Innenseite besteht die Möglichkeit, auf individuellen Kundenwunsch vertikale Fasen auszuführen.

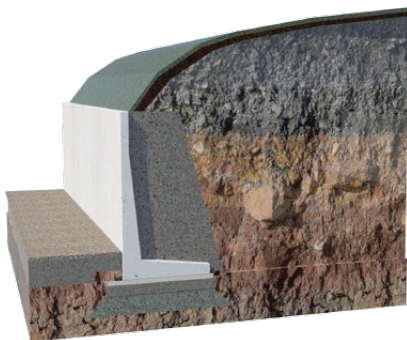
EXPOSITIONSKLASSEN

EXPOSITIONSKLASSEN	ART DES ANGRIFFS / DER KORROSION	BESCHREIBUNG DER UMGEBUNG
XF4	Angriff durch frost-/Tauwechsel	Hohe Wassersättigung mit Taumitteln oder Meerwasser
XC4	Korrosion durch karbonatisierung	Wechselnd nass und trocken
XA1	Chemischer angriff	Chemisch schwach angreifende Umgebung
XD2	Nass, selten trocken	Chloride, die nicht aus Meerwasser stammen

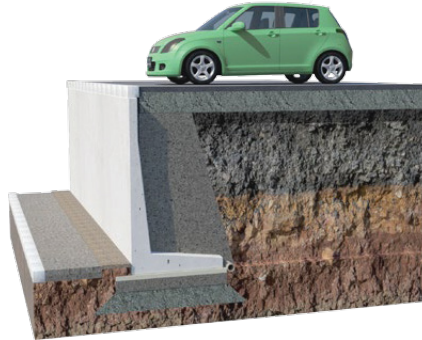
FESTIGKEITSKLASSEN DER STÜTZMAUERN

LOVBET Stützmauern verfügen über eine Stahlbewehrung und sind in folgenden Festigkeitsklassen erhältlich:

> Auflast
5 kN/m²



> Auflast
16,7 kN/m²



> Auflast
33 kN / m²



GRÜNDUNG

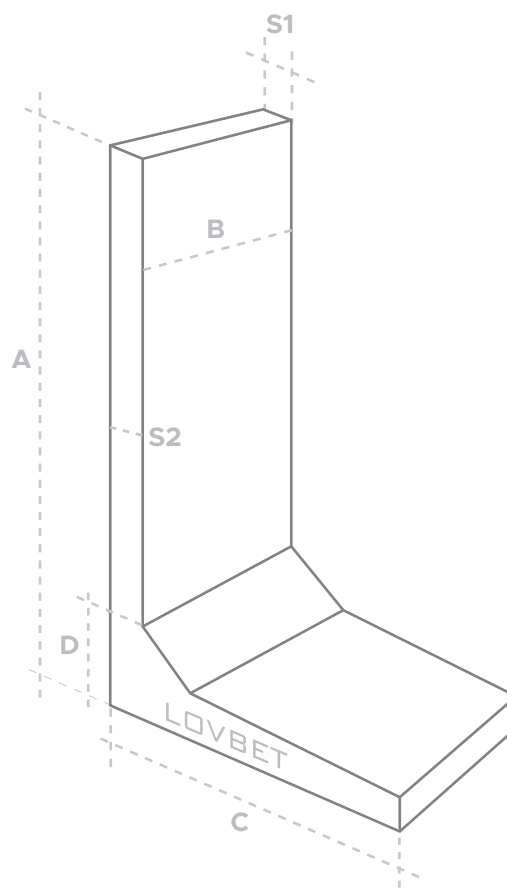
Die Stützmauern sind auf einer Betonschicht aus C12/15 und einer Ausgleichsschicht zu gründen.

Darunter wird eine frostbeständige Tragschicht (Gesteinskörnung) bis zur Frosttiefe eingebaut und verdichtet. Die empfohlene Einbindetiefe der Wand in das Gelände hängt von der Höhe der Stützmauer ab (siehe Tabelle auf Seite 6). Der vorhandene Boden bzw. Untergrund ist entsprechend mechanisch zu verdichten.

Grunt powinien zostać zbadany przez inwestora pod kątem nośności i pozostałych parametrów dotyczących statyki gruntów.



L-FÖRMIGE STÜTZMAUERN



ABMESSUNGEN DER L-FÖRMIGEN STÜTZMAUERN L50-L400

BELASTUNG [kN/m ₂]	HÖHE A [cm]	BREITE B [cm]	FUSS C [cm]	WANDSTÄRKE S1/S2 [cm]	MIN. EINBINDETIEFE D IM GELÄNDE [cm]	UNGEFÄHRES GEWICHT [kg]
STÜTZMAUERN L50						
5	50	99	30	12//15	15	190
16,7	50	99	50	12//15	15	250
33,3	50	99	50	12//15	15	250
STÜTZMAUERN L60						
5	60	99	40	12//15	15	250
16,7	60	99	55	12//15	15	295
33,3	60	99	60	12//15	15	310
STÜTZMAUERN L70						
5	70	99	45	12//15	15	290
16,7	70	99	60	12//15	15	330
33,3	70	99	70	12//15	15	370
STÜTZMAUERN L80						
5	80	99	50	12//15	15	340
16,7	80	99	70	12//15	15	395
33,3	80	99	80	12//15	15	420

BELASTUNG [kN/m ²]	HÖHE A [cm]	BREITE B [cm]	FUSS C [cm]	WANDSTÄRKE S1/S2 [cm]	MIN. EINBINDETIEFE D IM GELÄNDE [cm]	UNGEFÄHRES GEWICHT [kg]
STÜTZMAUERN L90						
5	90	99	55	12//15	15	410
16.7	90	99	75	12//15	15	470
33.3	90	99	85	12//15	15	500
STÜTZMAUERN L100						
5	100	99	60	12//15	15	480
16.7	100	99	80	12//15	15	540
33.3	100	99	90	12//15	15	570
STÜTZMAUERN L110						
5	110	99	65	12//15	15	500
16.7	110	99	90	12//15	15	580
33.3	110	99	100	12//15	15	590
STÜTZMAUERN L120						
5	120	99	70	12//15	15	550
16.7	120	99	95	12//15	15	630
33.3	120	99	105	12//15	15	650
STÜTZMAUERN L130						
5	130	99	75	12//15	15	600
16.7	130	99	100	12//15	15	670
33.3	130	99	115	12//15	15	700
STÜTZMAUERN L140						
5	140	99	90	12//15	15	670
16.7	140	99	105	12//15	15	720
33.3	140	99	125	12//15	15	770
STÜTZMAUERN L150						
5	150	99	100	12//15	15	720
16.7	150	99	115	12//15	15	760
33.3	150	99	130	12//15	15	820
STÜTZMAUERN L160						
5	160	99	105	12//15	50	770
16.7	160	99	105	12//15	50	770
33.3	160	99	110	12//15	50	780
STÜTZMAUERN L170						
5	170	99	105	12//15	50	840
16.7	170	99	105	12//15	50	840
33.3	170	99	115	12//15	50	870
STÜTZMAUERN L180						
5	180	99	105	12//15	50	910
16.7	180	99	115	12//15	50	940
33.3	180	99	125	12//15	50	980
STÜTZMAUERN L190						
5	190	99	105	12//15	50	960
16.7	190	99	120	12//15	50	1000
33.3	190	99	130	12//15	50	1050

BELASTUNG [kN/m ²]	HÖHE A [cm]	BREITE B [cm]	FUSS C [cm]	WANDSTÄRKE S1/S2 [cm]	MIN. EINBINDETIEFE D IM GELÄNDE [cm]	UNGEFÄHRES GEWICHT [kg]
STÜTZMAUERN L200						
5	200	99	115	12//15	50	1010
16.7	200	99	125	12//15	50	1040
33.3	200	99	135	12//15	50	1080
STÜTZMAUERN L210						
5	210	99	120	12//15	50	1060
16.7	210	99	135	12//15	50	1100
33.3	210	99	140	12//15	50	1145
STÜTZMAUERN L220						
5	220	99	125	12//15	50	1100
16.7	220	99	140	12//15	50	1150
33.3	220	99	145	12//15	50	1175
STÜTZMAUERN L230						
5	230	99	130	12//15	50	1200
16.7	230	99	145	12//15	50	1240
33.3	230	99	155	12//15	50	1310
STÜTZMAUERN L240						
5	240	99	140	12//15	50	1730
16.7	240	99	155	12//15	50	1820
33.3	240	99	160	12//15	50	1950
STÜTZMAUERN L250						
5	250	99	145	12//15	50	1780
16.7	250	99	160	12//15	50	1820
33.3	250	99	165	12//15	50	1950
STÜTZMAUERN L260						
5	260	99	145	12//15	50	1850
16.7	260	99	165	12//15	50	1910
33.3	260	99	175	12//15	50	2030
STÜTZMAUERN L270						
5	270	99	150	12//15	50	1900
16.7	270	99	170	12//15	50	1955
33.3	270	99	175	12//15	50	2045
STÜTZMAUERN L280						
5	280	99	150	12//15	50	1940
16.7	280	99	175	12//15	50	2020
33.3	280	99	185	12//15	50	2150
STÜTZMAUERN L290						
5	290	99	160	12//15	50	2020
16.7	290	99	185	12//15	50	2090
33.3	290	99	185	12//15	50	2190
STÜTZMAUERN L300						
5	300	99	170	12//15	50	2090
16.7	300	99	190	12//15	50	2150
33.3	300	99	200	12//15	50	2270

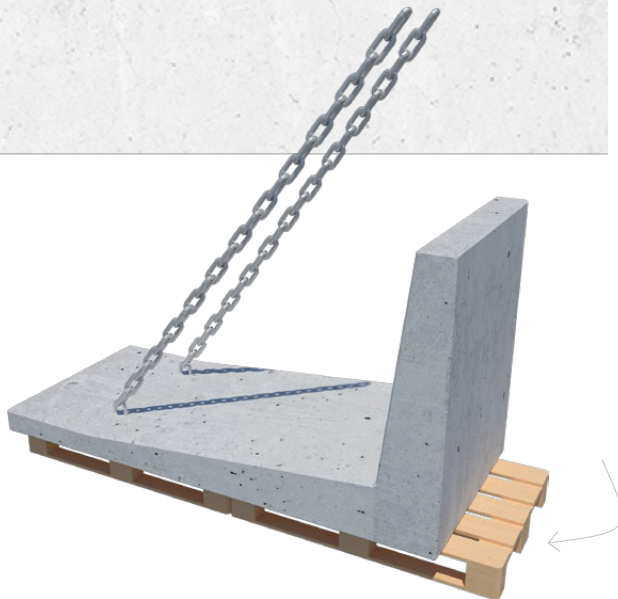
*Wandfuß mit herausgeführter Bewehrung zum Vergießen am Montageort

TRANSPORT UND MONTAGE VON STÜTZMAUERN

LOVBET bietet eine umfassende Auftragsabwicklung und übernimmt sowohl den Transport als auch die Montage der gefertigten Produkte.

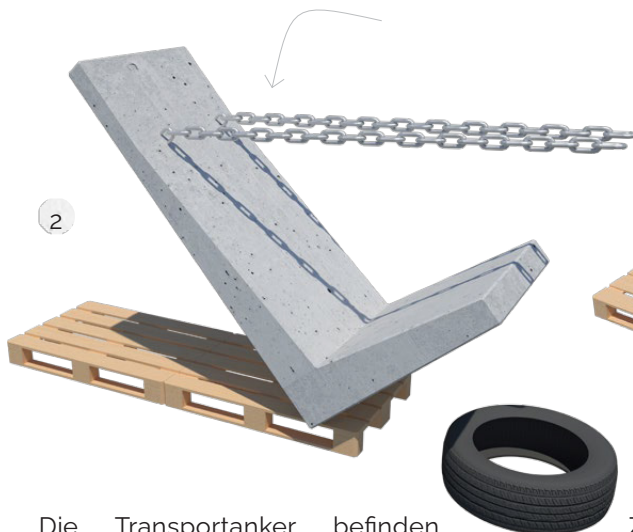


1



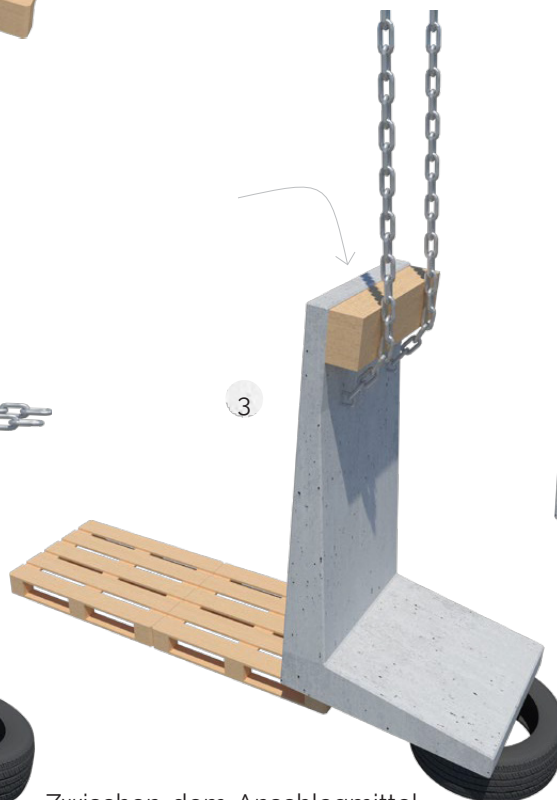
Die Elemente werden auf Paletten transportiert. Vor der Montage ist das Umreifungsband zu durchtrennen. Anschließend sind die Anschlagmittel des Krans an den dafür vorgesehenen Transportankern zu befestigen.

2



Die Transportanker befinden sich auf der Innenseite des Stützwandelements.

3



Zwischen dem Anschlagmittel und der Wand ist ein Holzbalken einzulegen, um die Betonkante beim Anheben des Elements vor Beschädigungen zu schützen.

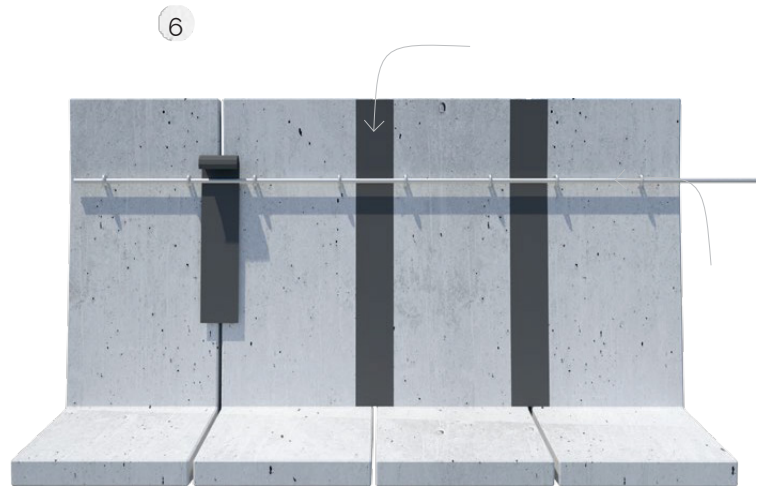
4



Bei hohen Elementen wird empfohlen, beispielsweise einen Autoreifen unterzulegen, um den Aufprall abzufedern.



Die Stützwandelemente werden mit einem Kran transportiert und auf dem entsprechend vorbereiteten Untergrund mit einer 0,5 cm breiten Dehnungsfuge aufgestellt.



Auf der Innenseite werden die vertikalen Fugen mit Streifen aus Dichtungsband oder thermisch verschweißbarer Dachpappe abgedichtet, um ein Ausspülen des Verfüllmaterials zu verhindern.

Anschließend wird in die Montagehaken ein Stab $\varnothing$ 16 mm oder ein Winkelprofil eingesetzt, das gegen Korrosion geschützt werden muss.



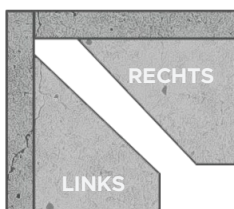
Der letzte Montageschritt umfasst die Herstellung der Entwässerung sowie das Verfüllen und Verdichten des Verfüllmaterials auf der Innen- und Außenseite der Stützwandelemente.

Bei der Montage sind alle in der Montageanleitung des Herstellers enthaltenen Vorgaben und Empfehlungen zu beachten.

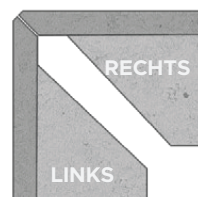
ECKELEMENTE

Die Eckelemente ermöglichen es, den Verlauf der Stützmauern optimal an die jeweiligen Geländebedingungen anzupassen.

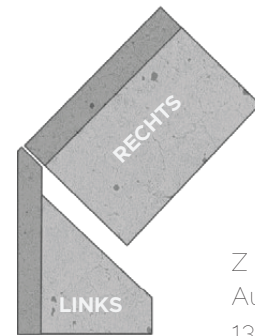
Wir bieten Außen- und Inneneckelemente mit Höhen von 50 bis 400 cm für Winkel von 90° und 135° an.



Zweiteiliges
Außeneckelement
90° – 100 × 112 cm



Zweiteiliges
Außeneckelement
90° – 80 × 80 cm



Zweiteiliges
Außeneckelement
135° – 80 × 100 cm

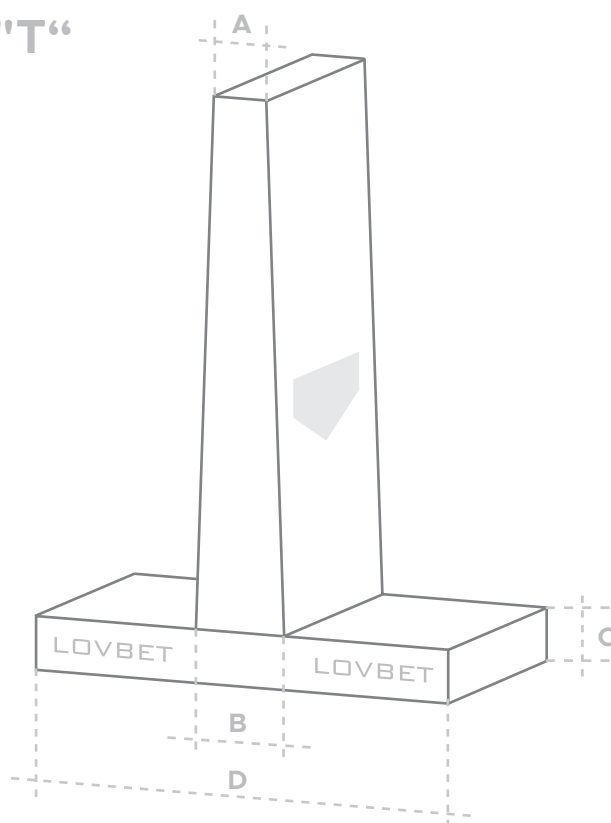


STÜTZMAUERN TYP "T"

Stützwände vom Typ „T“ werden in verschiedenen Bau- und Anwendungsbereichen eingesetzt. Häufig dienen sie als Trennwände auf Lagerplätzen für Schüttgüter. Die Länge des Fußes hängt von der Höhe, der Tragfähigkeit und der Belastung des jeweiligen Elements ab.

Bei den Elementen vom Typ „T“ ist nur eine Seite in Sichtbetonqualität ausgeführt. Die gegenüberliegende Seite wird von Hand geglättet und verfügt an der Oberkante der Wand über gefaste Kanten. Die Elemente vom Typ „T“ sind in Höhen von 220 bis 430 cm erhältlich.

ABMESSUNGEN DER STÜTZMAUERN TYP "T"



HÖHE [cm]	FUSSLÄNGE D [cm]	WANDSTÄRKE A/B/C [cm]	UNGEFÄHRES GEWICHT [+/- 150 kg]
220	168	15/30/27	2080
230	168	15/30/27	2120
240	168	15/30/27	2150
250	188	15/30/27	2320
260	188	15/30/27	2360
270	188	15/30/27	2390
280	188	15/30/27	2430
290	188	15/30/27	2460
300	228	15/30/27	2760
310	228	15/30/27	2795
320	228	15/30/27	2830
330	228	15/30/27	2870
340	228	15/30/27	2900
350	228	15/30/27	2940
360	228	15/30/27	2975
370	228	15/30/27	3010
380	228	15/30/27	3050
390	228	15/30/27	3080
400	228	15/30/27	3120

SONDERANFERTIGUNGEN VON STÜTZELEMENTEN

Auf Kundenwunsch fertigen wir Sonderanfertigungen, wie beispielsweise schräge Fertigteile mit individuell festgelegter Neigung sowie Elemente mit von den Standardmaßen abweichenden Breiten.

LOVBET ist Hersteller hochwertiger Betonelemente wie Stützmauern, Betonzäune, Betonplatten, Elemente der Kleinarchitektur und Betonfertigteile. Das Unternehmen fertigt auch Sonderanfertigungen nach individuellen Kundenanforderungen. Darüber hinaus bietet LOVBET eine umfassende Auftragsabwicklung – von der Lieferung bis zur Montage der gefertigten Produkte.

HABEN SIE FRAGEN ZU UNSEREN STÜTZMAUERN?

Kontaktieren Sie unseren Fachberater.

Lovbet

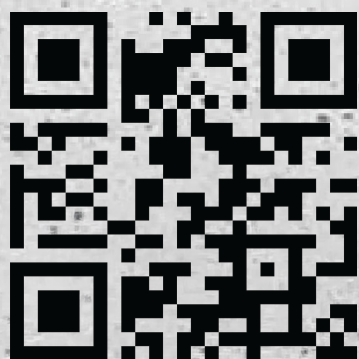
email: lovbet@lovbet.de
tel: +48 882 646 889

ul. Szyby Rycerskie 4
41 - 909 Bytom

www.lovbet.de



Haben Sie Fragen?
Kontaktieren Sie
uns!



LOVBET

tel: +48 882 646 889

email: lovbet@lovbet.de

www.lovbet.de

ul. Szyby Rycerskie 4

41-909 Bytom

WE LOVE
CONCRETE