

COBEFA
QUALITY CONCRETE

INFRA | GALA

STÜTZWINKEL



INHALTS- VERZEICHNIS

4	WIR DENKEN GROß
6	WIR DENKEN NACHHALTIGKEIT
8	STARK IN QUALITÄT
10	UNSER PLANUNGSBÜRO
12	STÜTZWINKEL
14	STÜTZWINKEL-PRODUKTREIHE
16	LASTFALL
18	PRODUKTREIHE INFRA
24	PRODUKTREIHE LV
28	PRODUKTREIHE NAGARE
38	ECKELEMENTE
40	FESTE ECKELEMENTE MIT 90°
41	FLEXIBELE ECKKOMBINATIONEN
42	ELEMENTE IN GEHRUNG
44	KOMBINATIONEN
50	KONVEX/KONKAV
52	WEITERE OPTIONEN
54	BODENPLATTEN
55	STUFEN
56	U-RINNEN
58	SONDERAUSFÜHRUNGEN
60	AUSFÜHRUNGEN NACH KUNDENWUNSCH
60	STÜTZWINKEL MIT AUFDRUCK
61	STÜTZWINKEL MIT VARIABLER WANDSTÄRKE



WIR DENKEN GROß

SEIT 1969

Cobefa (Komen, BE) ist seit 1969 ein **etablierter Hersteller in der Betonproduktion**. Was damals im westflämischen Egem als kleiner **Familienbetrieb** begann, wuchs schnell zu einer erfolgreichen und **international renommierten** Unternehmensgruppe heran, die sich aus Cobefa und Comines Steel zusammensetzt. Die Antriebskräfte hinter alledem waren unsere **progressive Vision**, unser **Unternehmergeist** und der Wille zur **Investition und Innovation**.

Als Großunternehmen stehen wir **mehreren Branchen** mit einem **umfangreichen Produktpalette** für Standardlösungen und Maßanfertigungen zur Seite, vom Garten- und Landschaftsbau bis hin zu Infrastrukturarbeiten und Gewerbebauten. Bei jedem Kunden ermitteln wir erst den Bedarf und setzen alles daran, eine passende Lösung zu finden, die seine Erwartungen übertrifft.

Wir liefern unsere Produkte auch weit über Belgien hinaus, nach Portugal, Frankreich, Deutschland, Luxemburg, den Niederlanden und ins Großbritannien. Mit einer gewaltigen **Lagerfläche von 6 Hektar** können wir problemlos jeden Auftrag ausführen und **schnelle Lieferungen** garantieren.

Wir haben von uns aus die Messlatte angehoben und achten bei allem, was wir tun, auf Spitzenleistungen. Allem voran bei der **Produktqualität**, doch auch in Sachen **Service** und **Flexibilität**.

Wir setzen auf **langfristige Beziehungen** und legen großen Wert darauf, Partnerschaften zu entwickeln, die auf Vertrauen, Professionalität und beiderseitigem Erfolg beruhen.

WIR DENKEN NACHHAL- TIGKEIT



NUTZUNG VON REGENWASSER

Für die Herstellung unseres Betons verwenden wir weitestgehend Regenwasser. Hierzu haben wir ein **Auffangbecken mit einem Fassungsvermögen von 2 Millionen Litern**. In diesem Becken können wir das Niederschlagswasser, das auf unserer Lagerfläche herunterkommt, auffangen und speichern. Durch dieses Regenwasserspeichersystem **benötigen wir kaum noch Brunnenwasser**. Die kluge Nutzung dieser natürlichen Quelle senkt nicht nur unseren Wasserverbrauch, sondern entlastet auch die Wasservorräte in der Umgebung.



SONNEN- UND WINDENERGIE

Zu unserer Vision von einem nachhaltigen Unternehmen gehört natürlich auch grüne Energie. So haben wir auf der gesamten Dachfläche unserer Produktionsstätte Sonnenkollektoren installiert, um **erneuerbare Solarenergie** zu nutzen. Außerdem haben wir zwei **Windkraftanlagen** für den Energiebedarf im Betrieb. Mit diesen Investitionen verringern wir unseren CO₂-Ausstoß jährlich um 360 Tonnen.

Darüber hinaus investieren wir in **Elektromobilität**. So haben wir für unseren Fuhrpark Ladestationen installiert. Die Elektrofahrzeuge werden jetzt mit eigener Solar- und Windkraft betrieben, sodass wir eine rundum nachhaltige Transportalternative bieten können.



RECYCLINGWASSER

Über das gesamte Produktionsverfahren ist es uns gelungen, unser **Abwasser auf null zu reduzieren**. Mit **fortschrittlichen Wasserwirtschaftssystemen** und durch die **effiziente Wiederverwertung** des Abwassers vermeiden wir nicht nur unnötige Umweltbelastungen, sondern sorgen auch dafür, dass keine wertvollen Ressourcen verloren gehen – etwas, das in der herkömmlichen Betonproduktion noch oft der Fall war.



NACHHALTIGER ANSATZ

Als verantwortungsvolles Unternehmen will Cobefa den ökologischen Fußabdruck so gering wie möglich halten. So sind unsere Fertigbauteile ein gutes Stück nachhaltiger, weil sie bei uns **im Werk** hergestellt werden können. Dadurch, dass weniger Transporte anfallen, verringern wir deutlich den **CO₂-Ausstoß**. Darüber hinaus optimieren wir unsere Baustoffe und arbeiten teilweise mit **recyclten Granulaten**, um gegen Materialverschwendung vorzugehen. Nachhaltigkeit erfordert Kreativität. Indem wir 30 bis 50 % der Zementmenge in unseren Betonmischungen durch ein **alternatives Bindemittel ohne jede Beeinträchtigung der Qualität** ersetzen, senken wir noch einmal unseren CO₂-Ausstoß. Durch die Zusammenarbeit mit unserem Schwesterunternehmen Comines Steel können wir **maßgefertigte Bewehrungen** einsetzen, das heißt wirklich nur dort, wo sie gebraucht werden, sodass wir kaum etwas verschwenden.



ZUKUNFT

Bei Cobefa haben wir den Blick zuversichtlich und zugleich kritisch auf die Zukunft gerichtet. Wir hinterfragen unentwegt unsere Prozesse und suchen laufend nach Verbesserungsmöglichkeiten. Innovation ist für uns von zentraler Bedeutung, vor allem wenn es darum geht, **unsere Betonproduktion noch nachhaltiger** zu gestalten.

Deshalb haben wir uns klare Ziele gesetzt, um diese Bestrebungen in die Tat umzusetzen. Mittelfristig wollen wir **80 % der CO₂-Emissionen einsparen**, wobei es letztendlich unser Ziel ist, vollkommen **CO₂-neutral** zu sein. Außerdem arbeiten wir daran, in Zukunft **100 % zementfrei** zu produzieren, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen oder den Preis zu erhöhen.

Unser Engagement für eine **grünere Zukunft** untermauern wir mit tiefgreifenden Investitionen. So haben wir den **Zement** in unserem Betongemisch bereits zu **30 bis 50 %** durch **alternative Bindemittel** ersetzt. Auch wenn wir hohe Ambitionen haben, setzen wir auf gezielte, realistische Schritte. Mit konkreten Innovationen und großem Engagement bauen wir an einer besseren Welt für heute und morgen.

STARK IN QUALITÄT

HERAUSRAGENDE BETONQUALITÄT

Unsere Produkte gelten als **Hochfestigkeitsbeton** und gehören der **Festigkeitsklasse C55/67** an. Unmittelbar vor der Lieferung durchlaufen unsere Betonfertigteile noch eine **eingehende Kontrolle im hausinternen Labor**, um unseren Kunden einwandfreie Qualität zu garantieren. Das gesamte Team unternimmt täglich alle nur denkbaren Anstrengungen, um ein unübertreffliches Endprodukt zu liefern. So wundert es nicht, dass wir die strengen Vorschriften der **Betonnorm EN 206** durchweg erfüllen.

Zudem tragen unsere Betonprodukte **diverse Qualitätslabel**. Sie sind gemäß den für Betonfertigteile geltenden Normen EN 15258 und EN 12737 CE-zertifiziert. Unsere Produkte sind gemäß DIN 1045-41 PZ-zertifiziert. Sie sind gemäß DIN 1045-2, DIN 1045-4 sowie DIN 11622-2 ÜZ-zertifiziert.

Betongüte	NBN EN 206:2014
Betonfestigkeitsklasse	C55/67
Bewehrung	BE500ES
Expositionsklassen	XC4, XS3, XD3, XF4, XA3
Umweltklassen	EE4, ES4, EA3
Max. Wasser-Cement Faktor	0,45
Betonabdeckung	35 mm

BEMESSUNG NACH EUROCODES

Für alle Bauunternehmen in Europa gelten verbindliche Maßstäbe und Richtlinien. Diese einheitliche Regelung gibt anhand von Eurocodes bestimmte Maßstäbe vor. **Cobefa erfüllt die Anforderungen folgender Eurocodes:** Eurocode 0-1990 (Grundlagen), Eurocode 1-1991 (Einwirkungen auf Tragwerke), Eurocode 2-1992 (Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken) und Eurocode 7-1997 (Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik). Die Bauteile, die wir herstellen, zählen übrigens standardmäßig zur **Schadensfolgeklasse CC2**. Auf Wunsch können wir sie auch projektspezifisch auslegen und fertigen, um den Anforderungen Ihres Projekts zu entsprechen.

HAUSINTERNE PRODUKTION

Bei Cobefa haben wir ein Team, auf das Sie bauen können. Wir besitzen das **nötige Know-how**, um **unsere Produkte hausintern** herzustellen und darüber zu wachen, dass jede Bestellung zur vollsten Zufriedenheit abgeschlossen wird. Auf diese Weise können wir auch ausgefallene Spezialausführungen entwerfen und nach Kundenmaß arbeiten. Da wir jedes Glied der Produktionskette in eigenen Händen haben, ist alles von A bis Z koordiniert und jeder Auftrag das Ergebnis perfekter Teamarbeit.

SELBSTVERDICHTENDER BETON

Cobefa arbeitet mit selbstverdichtendem Beton (SVB). Diese Betonsorte ist besonders flüssig und darf nach dem Gießen nicht mehr verdichtet werden. Mit ihr können wir ohne Schwierigkeiten komplexe Formen und Konstruktionen mit starker Bewehrung gießen. Selbstverdichtender Beton hat eine minimale Absorption und somit eine **längere Lebensdauer**.

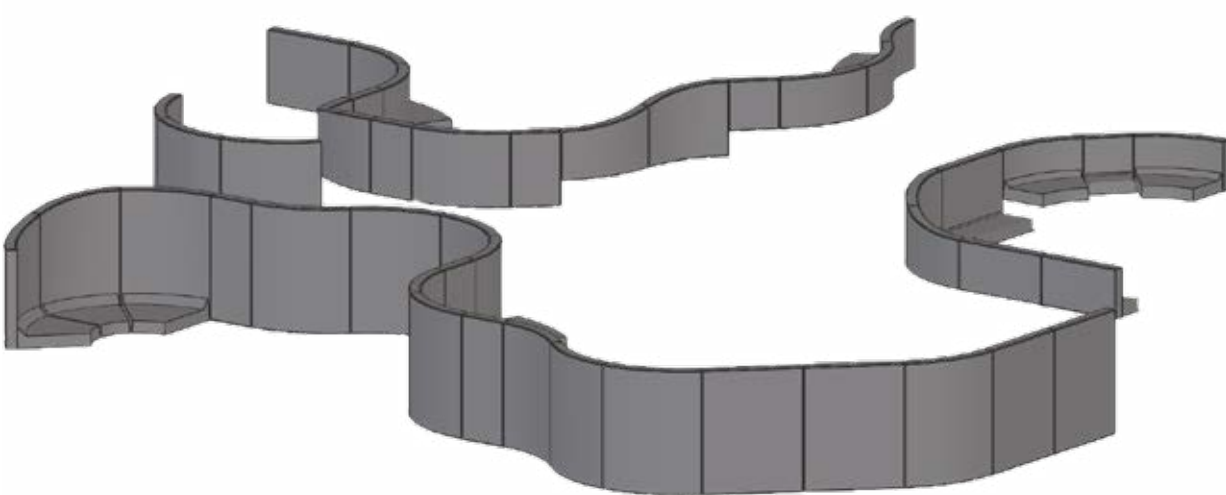
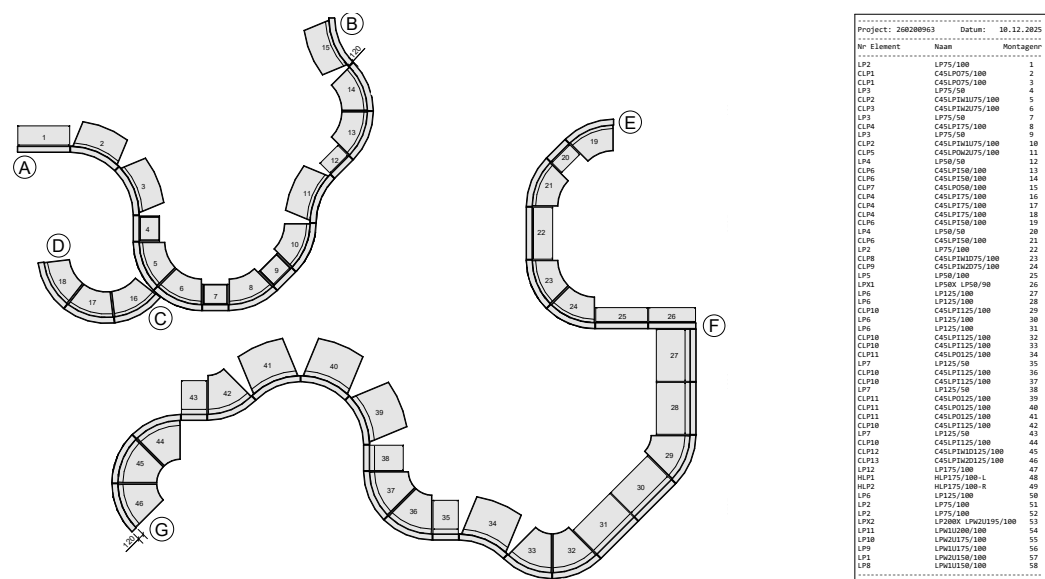


UNSER PLANUNGSBÜRO

Unser Planungsbüro spielt eine zentrale Rolle in unserer Arbeitsweise und sorgt mit für eine **Gesamtlösung** der Projekte. Es wandelt Pläne in ein technisch fundiertes Dossier und eine 3D-Visualisierung um, sodass die Ausführung auf der Baustelle **effizient** und **reibungslos** erfolgen kann.

VERLEGEPLAN

Jedes Element erhält einen eindeutigen Identifizierungscode, der die Nummerierung auf dem Plan entspricht. So wird bei der Ankunft auf der Baustelle sofort klar, wohin jedes Element gehört.



MASSGESCHNEIDERTE BERECHNUNGEN FÜR KOSTENEINSPARUNG

Unsere Berechnungen sind vollständig auf jede spezifische Situation abgestimmt. So können wir für jedes Projekt die effizienteste und kostengünstigste Lösung bieten.



GESAMT-LÖSUNG

Wir bieten keine einzelnen Stützwinkel an, sondern eine Gesamtlösung. Sowohl der Entwurf als auch alle Berechnungen und die Lieferung sind perfekt aufeinander abgestimmt.



PROFESSIONELLE, DETAILLIERTE PLÄNE

Unsere Pläne und 3D-Darstellungen bilden das gesamte Projekt bis ins Detail ab. Sie dienen als perfekte Leitlinie, um Fehler auf der Baustelle zu vermeiden und eine effiziente und zügige Montage zu gewährleisten.



TRANSPARENT KOMMUNIKATION RUND UM JEDE LIEFERUNG

Wir setzen auf klare und transparente Kommunikation, damit der Kunde genau weiß, wann jede Lieferung stattfindet. Dazu stellen wir einen übersichtlichen Lieferplan zur Verfügung, in dem angegeben ist, wie viele Fahrten vorgesehen sind und welche Elemente sich in jeder Lieferung befinden.



MASSARBEIT FÜR KOMPLEXE SITUATIONEN

Jedes Projekt bringt seine eigenen Herausforderungen mit sich. Unser Planungsbüro analysiert die Situation gründlich und entwickelt maßgeschneiderte Lösungen, sodass auch komplexe Rahmenbedingungen problemlos in ein zuverlässiges und ausführbares Design übersetzt werden.



KLARE MONTAGEREIHENFOLGE

Um die Montage so einfach wie möglich zu gestalten, erhält jedes Element eine eindeutige Markierung, die direkt auf die Nummer im Plan verweist. So wird auf einen Blick klar, wo jedes Element platziert werden muss und in welcher Reihenfolge die Montage erfolgen soll.

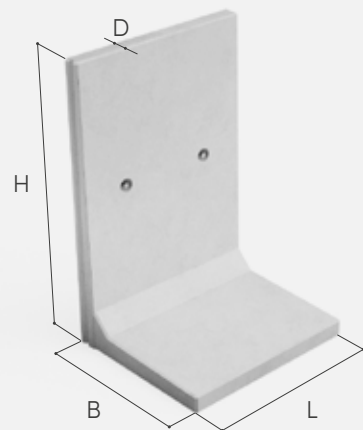
STÜTZWINKEL

Unsere Stützwinkel gibt es in 3 Ausführungen. Sie kommen gewöhnlich zum Einsatz, um Höhenunterschiede auszugleichen, oder auch als Lärmschutz oder Absicherung. Vorgefertigte Stützwinkel sind eine ästhetische Lösung und bieten den großen Vorteil, dass sie sich schnell und leicht anbringen lassen. Da nicht gemauert werden muss, ist dies eine sehr zeitsparende Arbeitsweise.

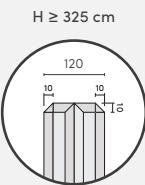
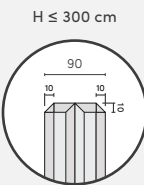


STÜTZWINKEL-PRODUKTREIHE

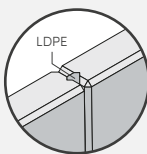
PRODUKTREIHE **INFRA**



Wanddicke (D)



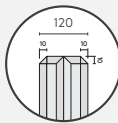
Verbindung Rille-Rille



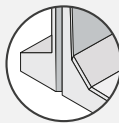
INFRA +



Wanddicke (D)



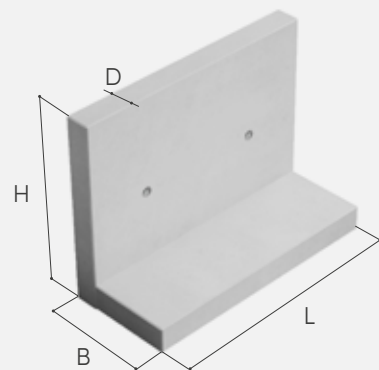
Mit Sporn



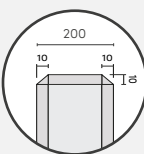
VERFÜGBARE LÄNGE & HÖHE

Länge (L)	Höhe (H)																							
	Produktreihe Infra												Produktreihe Infra/Infra+											
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
300	•	•	•				•	•	•	•														
400				•	•																			
	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	475	500	525	550	575	600		

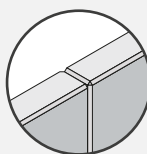
PRODUKTREIHE **LV**



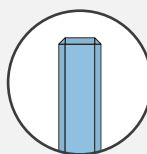
Wanddicke (D)



Verbindung Flach-Flach



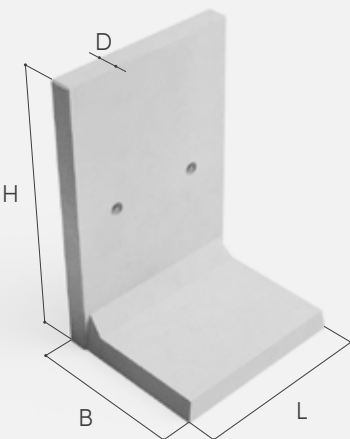
Kennzeichen Konstante Wanddicke



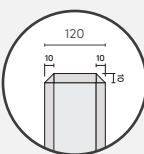
VERFÜGBARE LÄNGE & HÖHE

Länge (L)	Höhe (H)																							
200	•	•	•	•	•	•	•																	
400	•	•	•	•	•	•	•																	
	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	475	500	525	550	575	600		

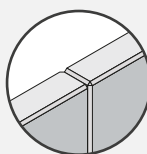
PRODUKTREIHE **NAGARE**



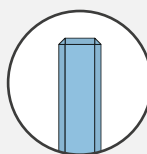
Wanddicke (D)



Verbindung Flach-Flach



Kennzeichen Konstante Wanddicke



VERFÜGBARE LÄNGE & HÖHE

Länge (L)	Höhe (H)																							
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•														
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•														
	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	475	500	525	550	575	600		

LASTFALL

INFRA (L) - NAGARE (LP) - LV

				Normale Aufstellung							Umgekehrte Aufstellung	
							SLW 30		SLW 60			
				Lastfall 1	Lastfall 2	Lastfall 2A	Lastfall 3	Lastfall 3A	Lastfall 4	Lastfall 4A	Lastfall 5	Lastfall 6
				Gleichmäßig verteilte Belastung Q	Neigung ohne Belastung	Neigung ohne Belastung	Gleichmäßig verteilte Belastung Q mit 1 m Sicherheitsabstand	Gleichmäßig verteilte Belastung Q	Gleichmäßig verteilte Belastung Q mit 1 m Sicherheitsabstand	Gleichmäßig verteilte Belastung Q	Gleichmäßig verteilte Belastung Q auf der Rückseite	Neigung ohne Belastung auf der Rückseite
				Höhe (cm)								
Gamma	Typ	Von	Bis	Q=5 kN/m²	Max Neigung=30°	Max Neigung=25°	Q=16,7 kN/m² Abstand 1 m	Q=16,7 kN/m²	Q=33,3 kN/m² Abstand 1 m	Q=33,3 kN/m²	Q=10 kN/m² hmin=H/3	Max Neigung=20° hmin=H/3
Infra - Nagare straight (wave)	ST	50	150	•	•	•	•	•	•			•
		175	200	•	•	•	•	•	•			
		225	600	•			•					
	VS	225	600	•		•	•	•	•			
	VVS	50	150	•	•	•	•	•	•	•		•
		175	200	•	•	•	•	•	•	•		
		225	600	•		•	•	•	•	•		
	DK	50	200	•	•	•	•	•	•		•	•
		225	600	•			•				•	•
Nagare curved (wave)	ST	50	250	•			•				•	•
LV	ST	50	200	•	•	•	•	•	•	•	•	•



5
kN/m²



10
kN/m²



25
kN/m²



33,3
kN/m²

Kein Verkehr, nur Fußgänger und Radfahrer

Nur Lkw bis max. 3,5 t

Lkw-Verkehr SLW 30

Lkw-Verkehr SLW 60

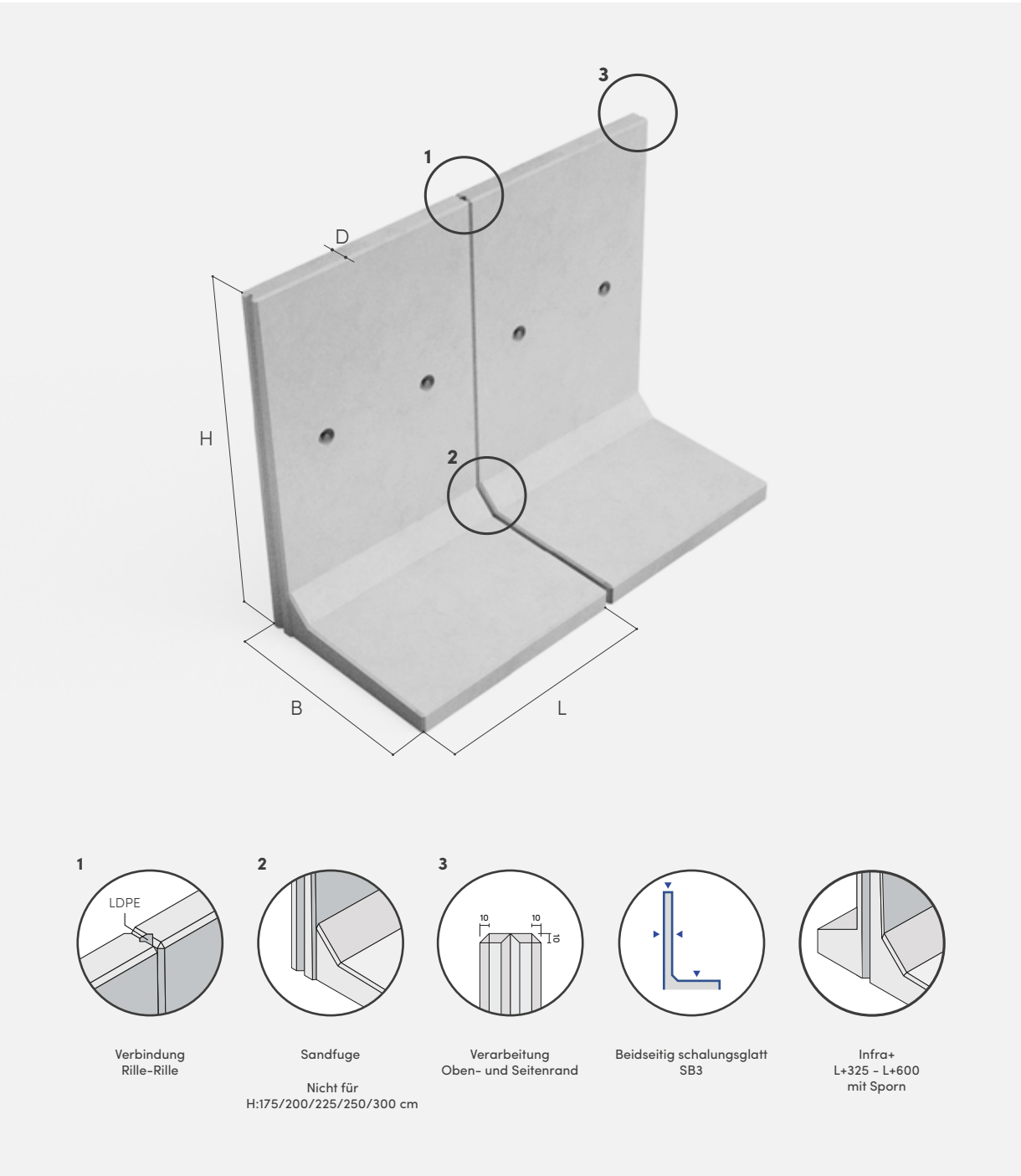
PRODUKTREIHE INFRA



PRODUKTREIHE INFRA

DIE LÖSUNG FÜR ERD- UND INFRASTRUKTURARBEITEN

In dieser Produktreihe bieten wir Standard-Stützwände mit einer oberen Wanddicke von 9 und 12 cm. Sie lassen sich perfekt zu Stufen kombinieren und sind an allen Seiten sauber glatt, sodass sie ein ästhetisches Erscheinungsbild ergeben. Die Elemente der Infra-Produktreihe sind stets auf Lager und schnell lieferbar.



TECHNISCHE DATEN

1 METER

Wanddicke 9 cm	Artikel	H	L	B		D	Hebesystem	Verbindung	Gewicht	
	(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)		(cm)	(KKA)		(kg)	
	L60/100-(DK)-(VVS)	60	100	60		9	1x2,5T	Rille-Rille	253	
	L75/100-(DK)-(VVS)	75	100	60		9	1x2,5T	Rille-Rille	288	
	L100/100-(DK)-(VVS)	100	100	60		9	2x2,5T	Rille-Rille	347	
	L125/100-(DK)-(VVS)	125	100	85		9	2x2,5T	Rille-Rille	483	
	L150/100-(DK)-(VVS)	150	100	85		9	2x2,5T	Rille-Rille	549	
	L175/100-(DK)-(VVS)	175	100	110		9	2x2,5T	Rille-Rille	732	
	L200/100-(DK)-(VVS)	200	100	110		9	2x2,5T	Rille-Rille	785	
	L225/100-(DK)-(VS)-(VVS)	225	100	135		9	2x2,5T	Rille-Rille	1130	
	L250/100-(DK)-(VS)-(VVS)	250	100	135		9	2x2,5T	Rille-Rille	1181	
	L275/100-(DK)-(VS)-(VVS)	275	100	160		9	2x2,5T	Feder-Rille	1449	
	L300/100-(DK)-(VS)-(VVS)	300	100	160		9	2x2,5T	Rille-Rille	1621	
	L(+)325/100-(DK)-(VS)-(VVS)	325	100	185	(+) 215	12	3x5T	Rille-Rille	2492	(+) 2660
	L(+)350/100-(DK)-(VS)-(VVS)	350	100	185	(+) 215	12	3x5T	Rille-Rille	2564	(+) 2731
	L(+)375/100-(DK)-(VS)-(VVS)	375	100	230	(+) 260	12	3x5T	Rille-Rille	2765	(+) 2933
Wanddicke 12 cm Auch mit Sporn erhältlich (+)	L(+)400/100-(DK)-(VS)-(VVS)	400	100	230	(+) 260	12	3x5T	Rille-Rille	2836	(+) 3004
	L(+)450/100-(DK)-(VS)-(VVS)	450	100	230	(+) 270	12	3x10T	Rille-Rille	4171	(+) 4479
	L(+)475/100-(DK)-(VS)-(VVS)	475	100	260	(+) 300	12	3x10T	Rille-Rille	4326	(+) 4636
	L(+)500/100-(DK)-(VS)-(VVS)	500	100	260	(+) 300	12	3x10T	Rille-Rille	4398	(+) 4708
	L(+)525/100-(DK)-(VS)-(VVS)	525	100	260	(+) 300	12	3x10T	Rille-Rille	4469	(+) 4779
	L(+)550/100-(DK)-(VS)-(VVS)	550	100	260	(+) 300	12	3x10T	Rille-Rille	4541	(+) 4852
	L(+)575/100-(DK)-(VS)-(VVS)	575	100	260	(+) 300	12	3x10T	Rille-Rille	4612	(+) 4923
	L(+)600/100-(DK)-(VS)-(VVS)	600	100	260	(+) 300	12	3x10T	Rille-Rille	4684	(+) 4994

2 METER

Wanddicke 9 cm	Artikel	H	L	B		D	Hebesystem	Verbindung	Gewicht	
	(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)		(cm)	(KKA)		(kg)	
	L60/200-(DK)-(VVS)	60	200	60		9	2x2,5T	Rille-Rille	509	
	L75/200-(DK)-(VVS)	75	200	60		9	2x2,5T	Rille-Rille	579	
	L100/200-(DK)-(VVS)	100	200	60		9	2x2,5T	Rille-Rille	699	
	L125/200-(DK)-(VVS)	125	200	85		9	2x2,5T	Rille-Rille	986	
	L150/200-(DK)-(VVS)	150	200	85		9	2x2,5T	Rille-Rille	1093	
	L175/200-(DK)-(VVS)	175	200	110		9	2x2,5T	Rille-Rille	1467	
	L200/200-(DK)-(VVS)	200	200	110		9	2x2,5T	Rille-Rille	1595	
	L225/200-(DK)-(VS)-(VVS)	225	200	135		9	2x2,5T	Rille-Rille	2253	
	L250/200-(DK)-(VS)-(VVS)	250	200	135		9	2x2,5T	Rille-Rille	2453	
	L275/200-(DK)-(VS)-(VVS)	275	200	160		9	2x2,5T	Feder-Rille	2911	
	L300/200-(DK)-(VS)-(VVS)	300	200	160		9	2x2,5T	Rille-Rille	3249	
Auch mit Sporn erhältlich (+)	L(+)325/200-(DK)-(VS)-(VVS)	325	200	185	(+) 215	12	4x5T	Rille-Rille	4992	(+) 5319
	L(+)350/200-(DK)-(VS)-(VVS)	350	200	185	(+) 215	12	4x5T	Rille-Rille	5136	(+) 5463
	L(+)375/200-(DK)-(VS)-(VVS)	375	200	230	(+) 260	12	4x5T	Rille-Rille	5538	(+) 5865
	L(+)400/200-(DK)-(VS)-(VVS)	400	200	230	(+) 260	12	4x5T	Rille-Rille	5682	(+) 6009
	L(+)450/200-(DK)-(VS)-(VVS)	450	200	230	(+) 270	12	4x10T	Rille-Rille	8380	(+) 8958
	L(+)475/200-(DK)-(VS)-(VVS)	475	200	260	(+) 300	12	4x10T	Rille-Rille	8693	(+) 9271
	L(+)500/200-(DK)-(VS)-(VVS)	500	200	260	(+) 300	12	4x10T	Rille-Rille	8838	(+) 9416
	L(+)525/200-(DK)-(VS)-(VVS)	525	200	260	(+) 300	12	4x10T	Rille-Rille	8980	(+) 9558
	L(+)550/200-(DK)-(VS)-(VVS)	550	200	260	(+) 300	12	4x10T	Rille-Rille	9125	(+) 9703
L(+)575/200-(DK)-(VS)-(VVS)	575	200	260	(+) 300	12	4x10T	Rille-Rille	9267	(+) 9845	
L(+)600/200-(DK)-(VS)-(VVS)	600	200	260	(+) 300	12	4x10T	Rille-Rille	9411	(+) 9989	

PRODUKTTREIHE INFRA

TECHNISCHE DATEN

Wanddicke 9 cm	3 METER							
	Artikel	H	L	B	D	Hebesystem	Verbindung	Gewicht
	(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(KKA)		(kg)
	L60/300-(DK)-(VVS)	60	300	60	9	2x2,5T	Rille-Rille	765
	L75/300-(DK)-(VVS)	75	300	60	9	2x2,5T	Rille-Rille	871
	L100/300-(DK)-(VVS)	100	300	60	9	2x2,5T	Rille-Rille	1052
	L175/300-(DK)-(VVS)	175	300	110	9	2x2,5T	Rille-Rille	2201
	L200/300-(DK)-(VVS)	200	300	110	9	2x2,5T	Rille-Rille	2395
	L225/300-(DK)-(VS)-(VVS)	225	300	135	9	2x2,5T	Rille-Rille	3382
	L250/300-(DK)-(VS)-(VVS)	250	300	135	9	2x2,5T	Rille-Rille	3682
Wanddicke 9 cm	4 METER							
	Artikel	H	L	B	D	Hebesystem	Verbindung	Gewicht
	(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(KKA)		(kg)
	L125/400-(DK)-(VVS)	125	400	85	9	2x2,5T	Rille-Rille	1983
	L150/400-(DK)-(VVS)	150	400	85	9	2x2,5T	Rille-Rille	2198

L000/000

L000/000-(VS)

L000/000-(VVS)

L000/000-(DK)

Typ ST

Typ VS

Typ VVS

Typ DK



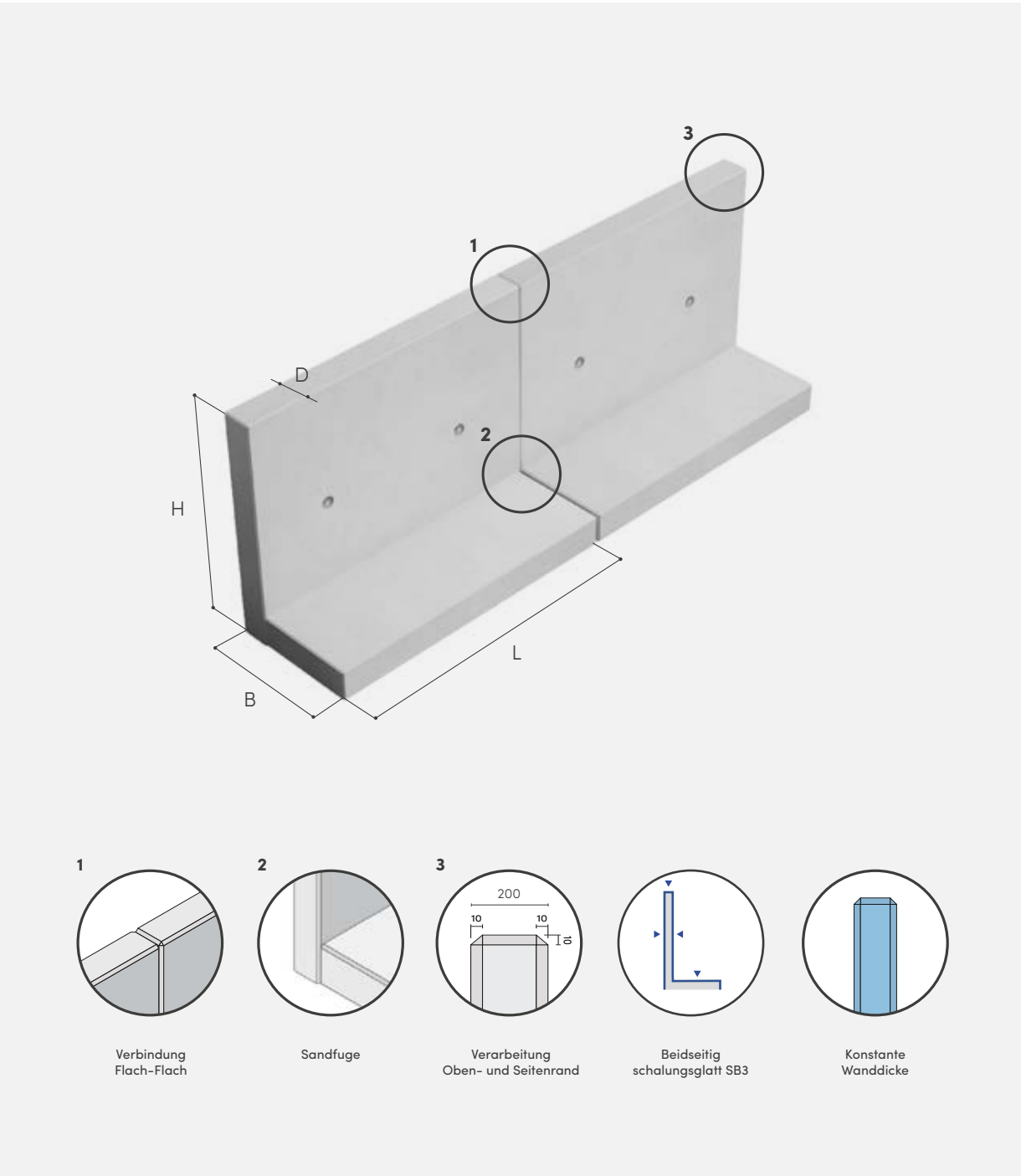
PRODUKTREIHE LV



PRODUKTREIHE LV

STÜTZWINKEL MIT 20 CM WANDSTÄRKE FÜR HOHE BELASTUNGEN

Diese Stützwinkel haben eine konstante Wandstärke von 20 cm.
Suchen Sie eine andere Wandstärke? Siehe S. 61.



TECHNISCHE DATEN

2 METER							
Artikel	H	L	B	D	Hebesystem	Verbindung	Gewicht
(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(KKA)		(kg)
LV50/200-20	50	200	40	20	2x2,5T	Flach-Flach	672
LV75/200-20	75	200	60	20	2x2,5T	Flach-Flach	1008
LV100/200-20	100	200	60	20	2x2,5T	Flach-Flach	1344
LV125/200-20	125	200	85	20	2x2,5T	Flach-Flach	1728
LV150/200-20	150	200	85	20	2x2,5T	Flach-Flach	2064
LV175/200-20	175	200	110	20	2x2,5T	Flach-Flach	2544
LV200/200-20	200	200	110	20	2x2,5T	Flach-Flach	2784

4 METER							
Artikel	H	L	B	D	Hebesystem	Verbindung	Gewicht
(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(KKA)		(kg)
LV50/400-20	50	400	40	20	2x2,5T	Flach-Flach	1340
LV75/400-20	75	400	60	20	2x2,5T	Flach-Flach	2200
LV100/400-20	100	400	60	20	2x2,5T	Flach-Flach	2680
LV125/400-20	125	400	85	20	2x2,5T	Flach-Flach	3630
LV150/400-20	150	400	85	20	2x2,5T	Flach-Flach	4110
LV175/400-20	175	400	110	20	2x2,5T	Flach-Flach	5070
LV200/400-20	200	400	110	20	2x2,5T	Flach-Flach	5550

LV000/000 Typ ST



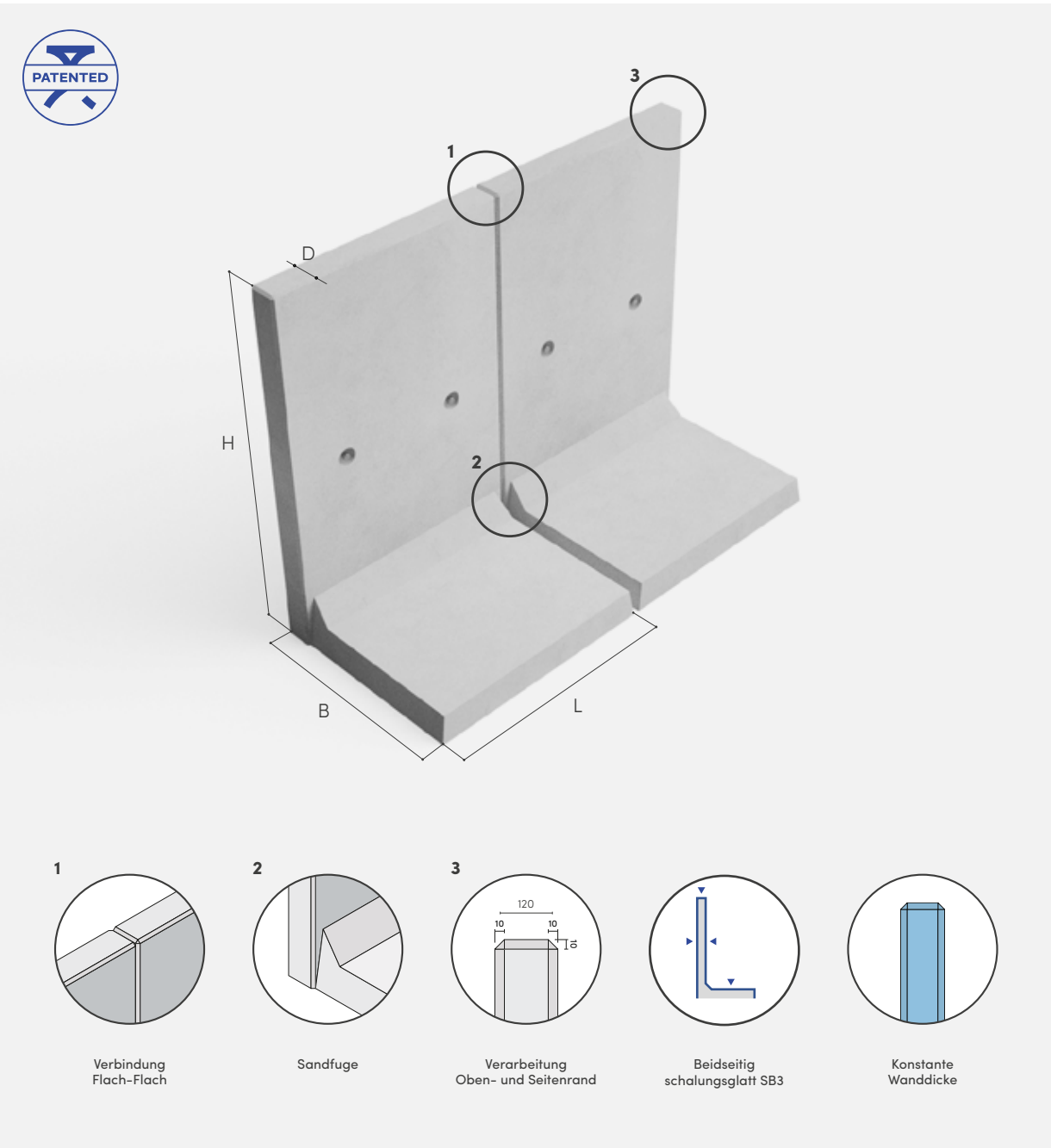
PRODUKTREIHE NAGARE



NAGARE STRAIGHT

STRAIGHT

Die Stützwinkel Nagare ist einzigartig und wurde speziell für Gartenanlagen entwickelt. Sie kann nämlich nicht nur kleine und größere Höhenunterschiede ausgleichen, sondern überzeugt auch durch ihre detaillierte Formgebung und tadellose Verarbeitung, die ihr eine ästhetische Qualität verleihen. Bei der Entwicklung der Stützwinkel Nagare wurden mehrere Aspekte berücksichtigt. Die glatte Oberfläche zu beiden Seiten und die konstante Wandstärke ergeben ein gepflegtes Erscheinungsbild. Durch den flachen Übergang lassen sich die Stützwinkel zudem auf unterschiedliche Weise kombinieren.



TECHNISCHE DATEN

0,5 METER							
Artikel	H	L	B	D	Hebesystem	Verbindung	Gewicht
(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(KKA)		(kg)
LP50/50-(DK)-(VVS)	50	50	40	12	1x2,5T	Flach-Flach	107
LP75/50-(DK)-(VVS)	75	50	50	12	1x2,5T	Flach-Flach	156
LP100/50-(DK)-(VVS)	100	50	60	12	1x2,5T	Flach-Flach	206
LP125/50-(DK)-(VVS)	125	50	75	12	1x2,5T	Flach-Flach	263
LP150/50-(DK)-(VVS)	150	50	85	12	1x2,5T	Flach-Flach	312
LP175/50-(DK)-(VVS)	175	50	110	12	1x2,5T	Flach-Flach	381
LP200/50-(DK)-(VVS)	200	50	110	12	1x2,5T	Flach-Flach	419
LP225/50-(DK)-(VS)-(VVS)	225	50	135	12	1x2,5T	Flach-Flach	567
LP250/50-(DK)-(VS)-(VVS)	250	50	135	12	1x2,5T	Flach-Flach	624
LP275/50-(DK)-(VS)-(VVS)	275	50	160	12	1x2,5T	Flach-Flach	781
LP300/50-(DK)-(VS)-(VVS)	300	50	160	12	1x2,5T	Flach-Flach	816

1 METER							
Artikel	H	L	B	D	Hebesystem	Verbindung	Gewicht
(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(KKA)		(kg)
LP50/100-(DK)-(VVS)	50	100	40	12	1x2,5T	Flach-Flach	219
LP75/100-(DK)-(VVS)	75	100	50	12	1x2,5T	Flach-Flach	318
LP100/100-(DK)-(VVS)	100	100	60	12	2x2,5T	Flach-Flach	421
LP125/100-(DK)-(VVS)	125	100	75	12	2x2,5T	Flach-Flach	538
LP150/100-(DK)-(VVS)	150	100	85	12	2x2,5T	Flach-Flach	637
LP175/100-(DK)-(VVS)	175	100	110	12	2x2,5T	Flach-Flach	782
LP200/100-(DK)-(VVS)	200	100	110	12	2x2,5T	Flach-Flach	857
LP225/100-(DK)-(VS)-(VVS)	225	100	135	12	2x2,5T	Flach-Flach	1169
LP250/100-(DK)-(VS)-(VVS)	250	100	135	12	2x2,5T	Flach-Flach	1283
LP275/100-(DK)-(VS)-(VVS)	275	100	160	12	2x2,5T	Flach-Flach	1562
LP300/100-(DK)-(VS)-(VVS)	300	100	160	12	2x2,5T	Flach-Flach	1632

LP000/000
LP000/000-(VS)
LP000/000-(VVS)
LP000/000-(DK)
Typ ST
Typ VS
Typ VVS
Typ DK

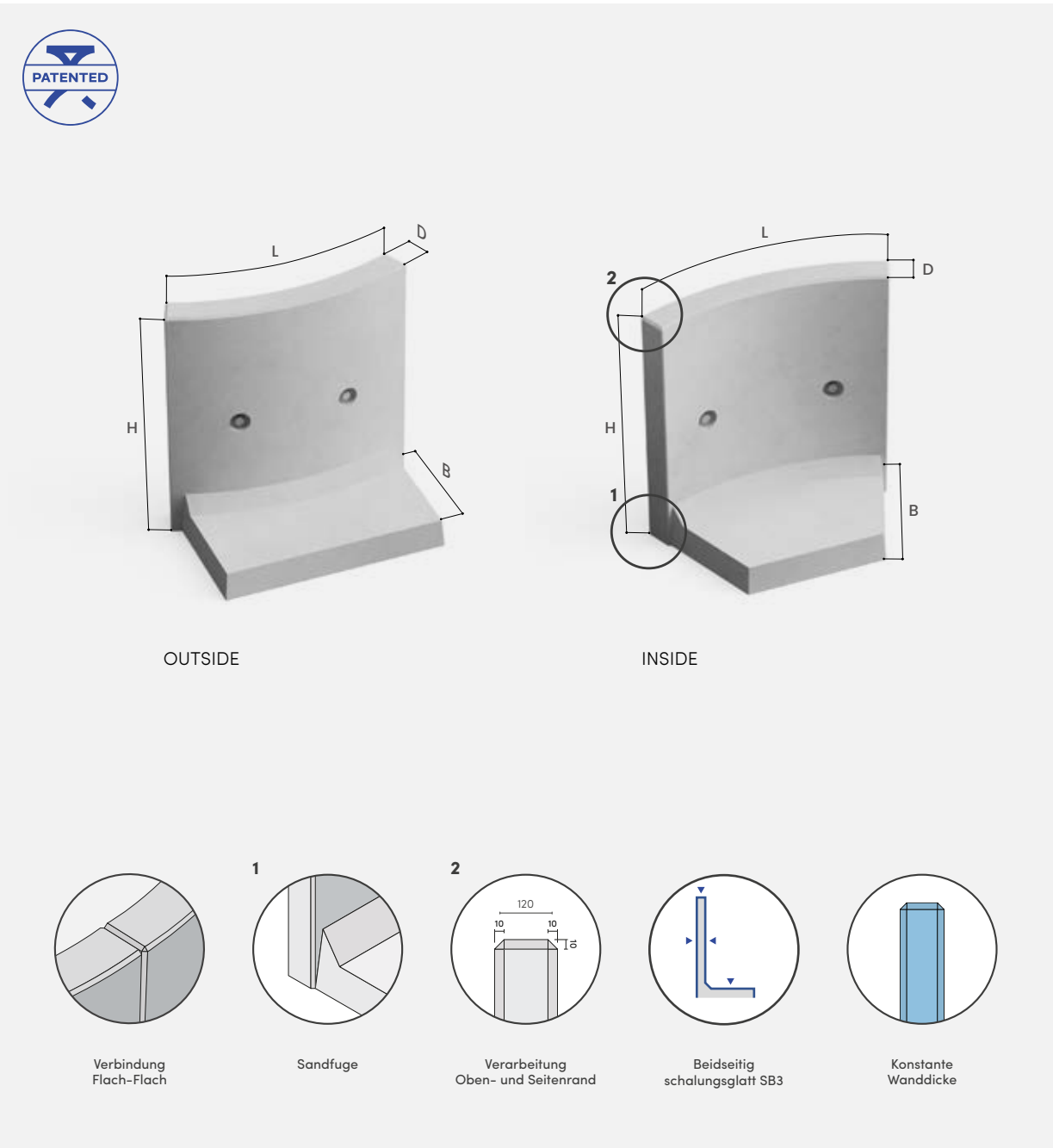


NAGARE CURVED

CURVED 45° - INSIDE & OUTSIDE

Die Curved-Stützwinkel von Nagare verleihen klassischen Stützwinkel eine völlig neue Dimension. Die Funktionalität ist zwar der Kern der Sache, doch wird sie durch den ästhetischen Aspekt veredelt, der ein harmonisches Ganzes aus natürlichen Formen und Betonstein-Infrastruktur schafft. Dieser neue Standard für Außenbereiche öffnet das Straßenbild für neue Impressionen und bringt Innovation in

Altbekanntes. Er gibt Landschaftsdesignern und Architekten ein Instrument an die Hand, das ruhige Umgebungen schafft, die von Stärke und Langlebigkeit als Konstante durchdrungen sind und die Natur in subtiler und zeitloser Form als wesentlichen Bestandteil des öffentlichen Raums umarmen.



TECHNISCHE DATEN

OUTSIDE

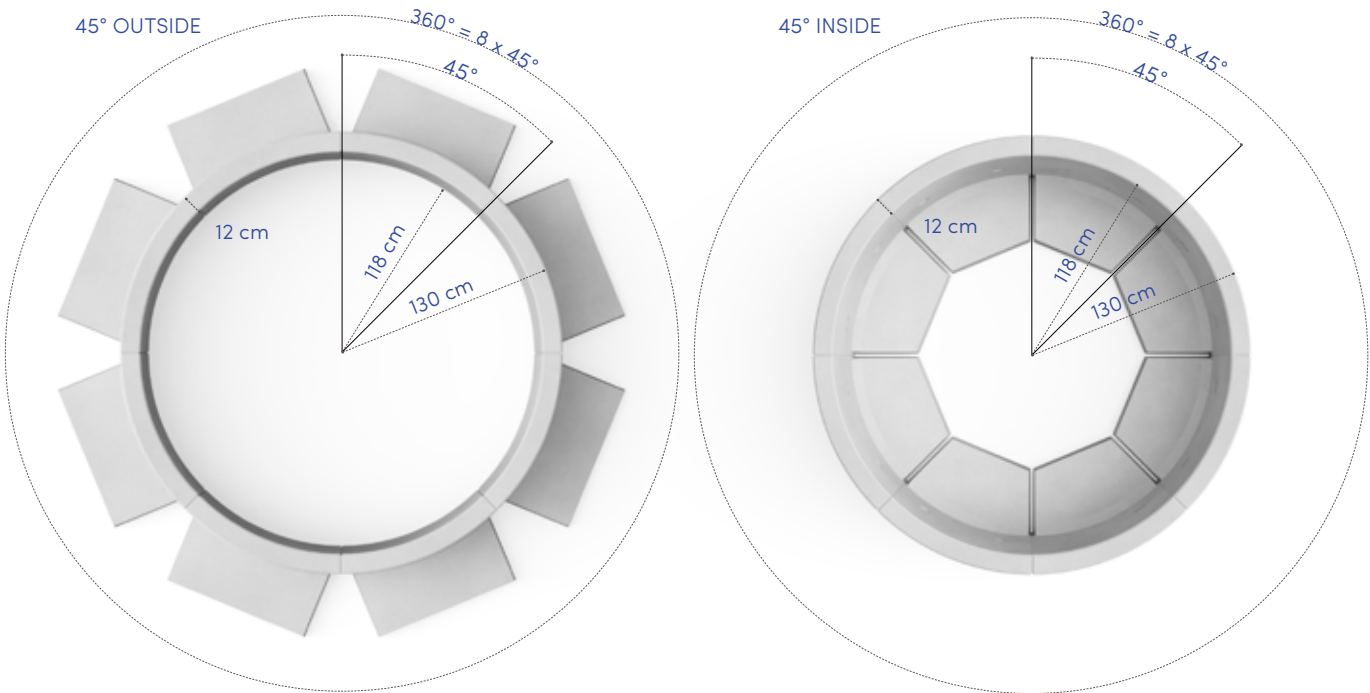
Artikel	H	L	B	D	Hebesystem	Verbindung	Gewicht
(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(KKA)		(kg)
C45LPO50/100	50	100	40	12	1x2,5T	Flach-Flach	200
C45LPO75/100	75	100	50	12	1x2,5T	Flach-Flach	296
C45LPO100/100	100	100	60	12	2x2,5T	Flach-Flach	392
C45LPO125/100	125	100	85	12	2x2,5T	Flach-Flach	549
C45LPO150/100	150	100	85	12	2x2,5T	Flach-Flach	619
C45LPO175/100	175	100	110	12	2x2,5T	Flach-Flach	968
C45LPO200/100	200	100	110	12	2x2,5T	Flach-Flach	1038
C45LPO225/100	225	100	135	12	2x2,5T	Flach-Flach	1196
C45LPO250/100	250	100	135	12	2x2,5T	Flach-Flach	1266

INSIDE

Artikel	H	L	B	D	Hebesystem	Verbindung	Gewicht
(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(KKA)		(kg)
C45LPI50/100	50	100	40	12	1x2,5T	Flach-Flach	201
C45LPI75/100	75	100	50	12	1x2,5T	Flach-Flach	291
C45LPI100/100	100	100	60	12	2x2,5T	Flach-Flach	378
C45LPI125/100	125	100	85	12	2x2,5T	Flach-Flach	486
C45LPI150/100	150	100	85	12	2x2,5T	Flach-Flach	556
C45LPI175/100	175	100	110	12	2x2,5T	Flach-Flach	799
C45LPI200/100	200	100	110	12	2x2,5T	Flach-Flach	869
C45LPI225/100	225	100	135	12	2x2,5T	Flach-Flach	939
C45LPI250/100	250	100	135	12	2x2,5T	Flach-Flach	1009

C45LPO000/000
C45LPI000/000

Typ ST
Typ ST

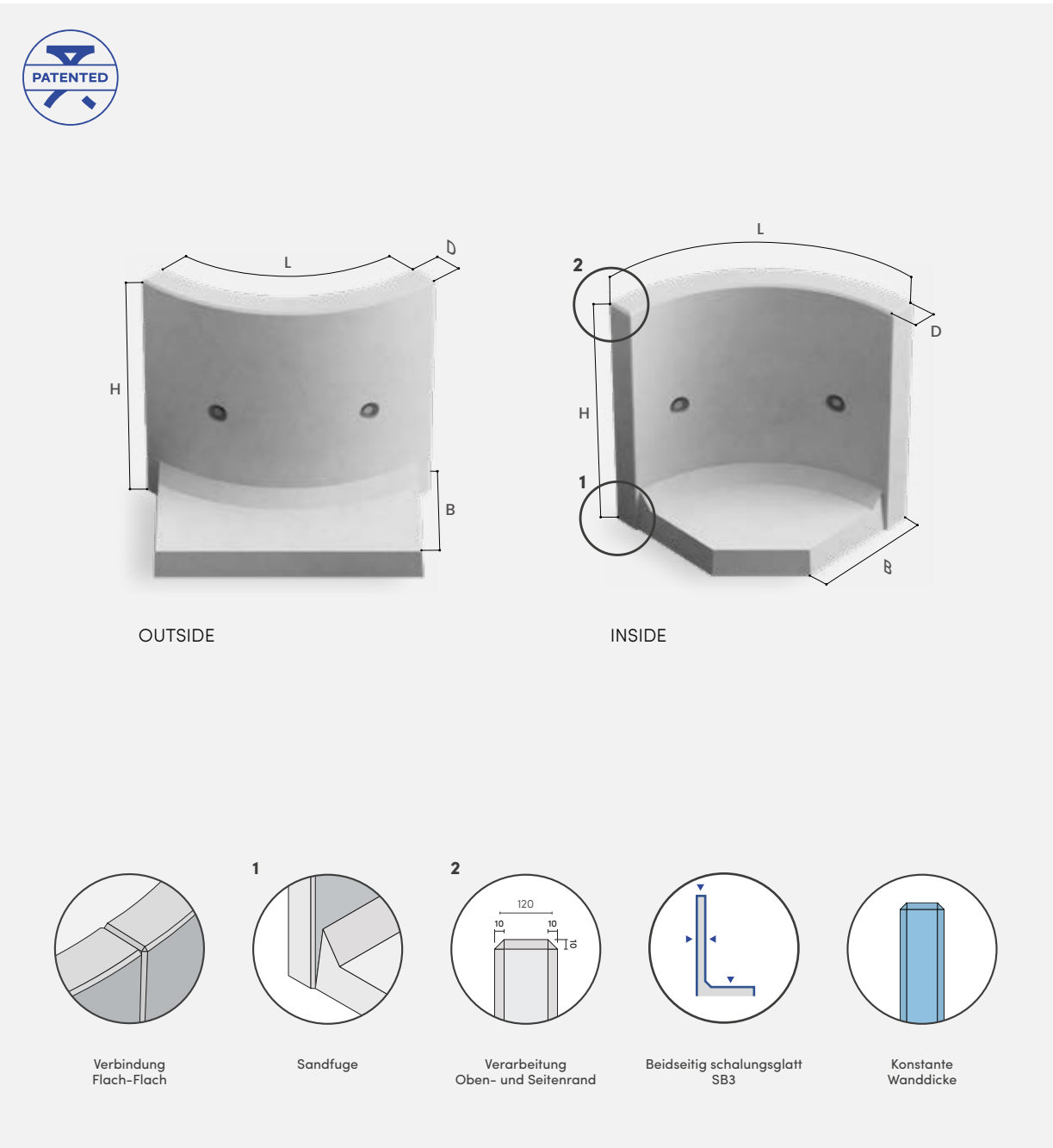


NAGARE CURVED

CURVED 90° - INSIDE & OUTSIDE

Die Curved-Stützwinkel von Nagare verleihen klassischen Stützwinkel eine völlig neue Dimension. Die Funktionalität ist zwar der Kern der Sache, doch wird sie durch den ästhetischen Aspekt veredelt, der ein harmonisches Ganzes aus natürlichen Formen und Betonstein-Infrastruktur schafft. Dieser neue Standard für Außenbereiche öffnet das Straßenbild für neue Impressionen und bringt Innovation in

Altbekanntes. Er gibt Landschaftsdesignern und Architekten ein Instrument an die Hand, das ruhige Umgebungen schafft, die von Stärke und Langlebigkeit als Konstante durchdrungen sind und die Natur in subtiler und zeitloser Form als wesentlichen Bestandteil des öffentlichen Raums umarmen.



TECHNISCHE DATEN

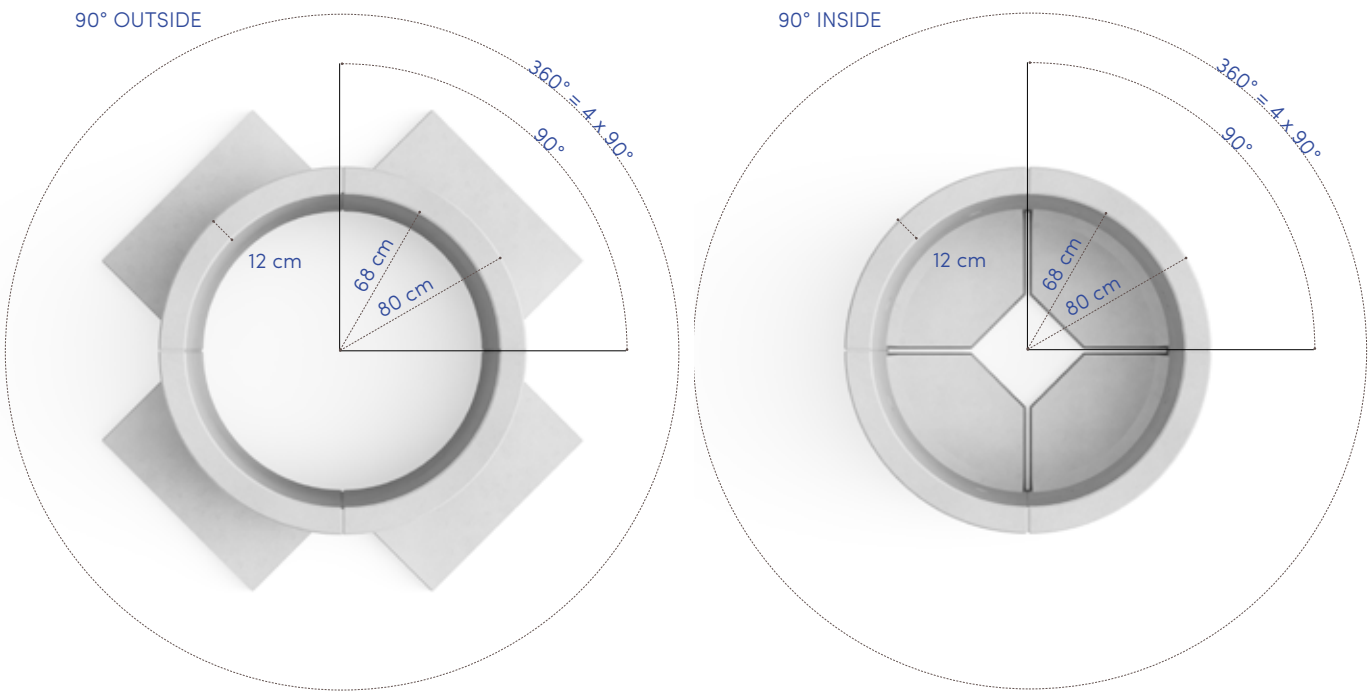
OUTSIDE

Artikel	H	L	B	D	Hebesystem	Verbindung	Gewicht
(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(KKA)		(kg)
C90LPO50/100	50	100	50	12	1x2,5T	Flach-Flach	244
C90LPO75/100	75	100	55	12	1x2,5T	Flach-Flach	342
C90LPO100/100	100	100	65	12	2x2,5T	Flach-Flach	456
C90LPO125/100	125	100	85	12	2x2,5T	Flach-Flach	653
C90LPO150/100	150	100	85	12	2x2,5T	Flach-Flach	737
C90LPO175/100	175	100	110	12	2x2,5T	Flach-Flach	1148
C90LPO200/100	200	100	110	12	2x2,5T	Flach-Flach	1232
C90LPO225/100	225	100	135	12	2x2,5T	Flach-Flach	1373
C90LPO250/100	250	100	135	12	2x2,5T	Flach-Flach	1457

INSIDE

Artikel	H	L	B	D	Hebesystem	Verbindung	Gewicht
(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(KKA)		(kg)
C90LPI50/100	50	100	45	12	1x2,5T	Flach-Flach	238
C90LPI75/100	75	100	50	12	1x2,5T	Flach-Flach	330
C90LPI100/100	100	100	60	12	2x2,5T	Flach-Flach	427
C90LPI125/100	125	100	85	12	2x2,5T	Flach-Flach	526
C90LPI150/100	150	100	85	12	2x2,5T	Flach-Flach	609
C90LPI175/100	175	100	110	12	2x2,5T	Flach-Flach	852
C90LPI200/100	200	100	110	12	2x2,5T	Flach-Flach	936
C90LPI225/100	225	100	135	12	2x2,5T	Flach-Flach	1019
C90LPI250/100	250	100	135	12	2x2,5T	Flach-Flach	1107

C90LPO000/000 Typ ST
C90LPI000/000 Typ ST

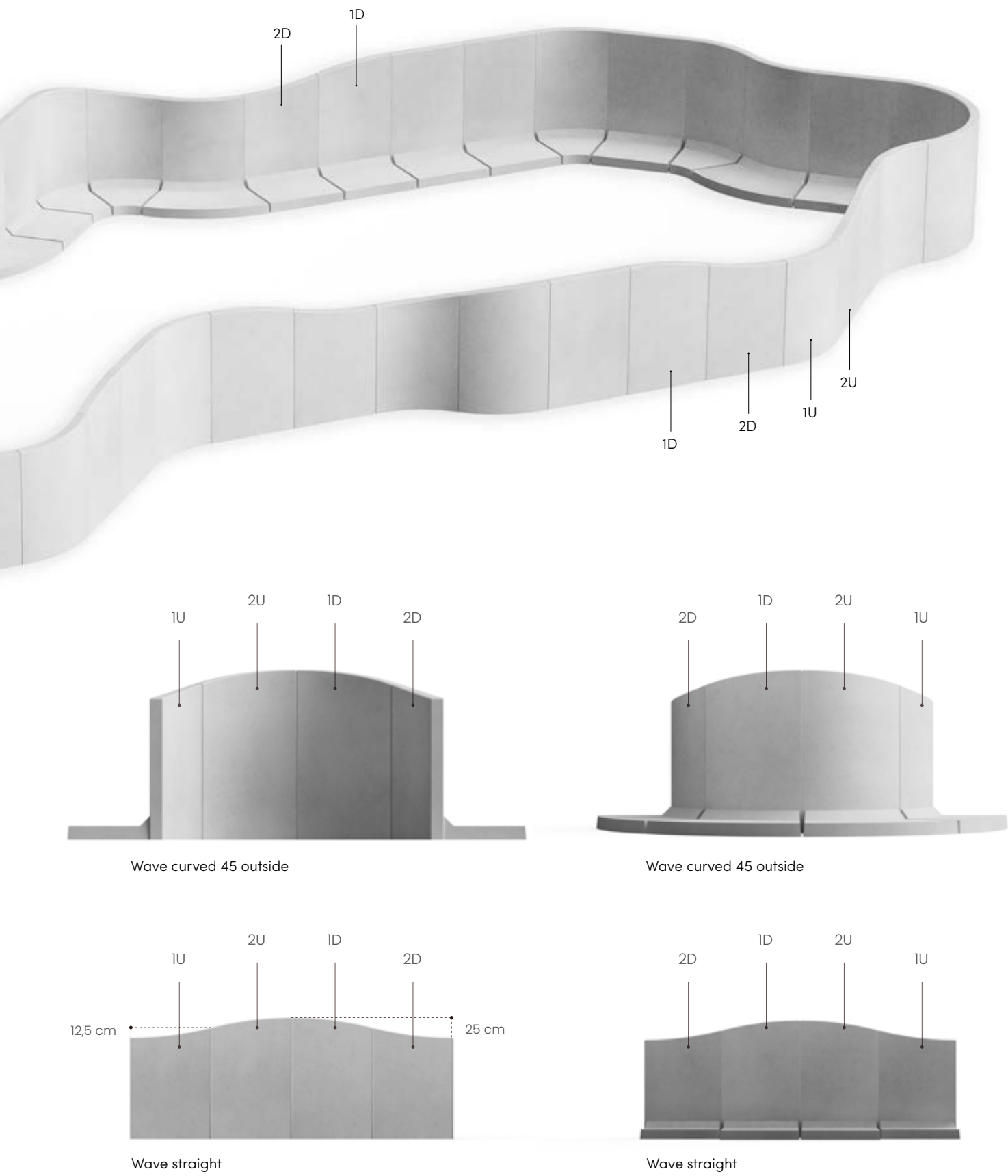


WAVE NAGARE

WAVE - STRAIGHT & CURVED 45° INSIDE & OUTSIDE

Sind Sie auf der Suche nach einer eleganten Lösung, um Höhenunterschiede dauerhaft auszugleichen? Die Straight-Stützwinkel von Nagare sind auch mit einer wellenförmigen Oberkante erhältlich. So fügen sie sich nahtlos in ihre Umgebung ein, wie Wellen im Meer. Dank der sanft ansteigenden und abfallenden Linien entsteht ein harmonisches und natürliches Gesamtbild.

Auch innerhalb der Curved-Linie haben wir eine Wave-Variante mit gebogener Oberkante entwickelt. Diese folgt der Natur mehr denn je durch ihre geschwungenen Bewegungen in der Draufsicht. So gleichen die Elemente nicht nur unterschiedliche Geländeeniveaus aus, sondern schaffen auch organische S-Formen.



ECKELEMENTE

Neben unseren Standard-L-Stützwinkel bieten wir auch Ecklösungen in verschiedenen Höhen und Breiten an. Die ECKelemente sind in 1 oder 2 Teilen erhältlich und mit 90- bis 270-Grad-Winkeln verfügbar.



FESTE ECKELEMENTE MIT 90°

FÜR EINE SCHNELLE VERLEGUNG

Dieses einteilige Eckelement ermöglicht eine schnelle Montage und gehört zu unserem Produktreihe Infra. Erhältlich in Höhen von 0,6 m bis 2,5 m.

TECHNISCHE DATEN

Artikel	H	L1/L2	B	D	Hebesystem	Verbindung	Gewicht
(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(KKA)		(kg)
HL60/100	60	100/100	60	9	3x2,5T	Flach-Rille	418
HL75/100	75	100/100	60	9	3x2,5T	Flach-Rille	485
HL100/100	100	100/100	60	9	3x2,5T	Flach-Rille	598
HL125/100	125	100/100	85	9	3x2,5T	Rille-Rille	775
HL150/100	150	100/100	85	9	3x2,5T	Rille-Rille	878
HL175/150	175	150/150	110	9	3x2,5T	Flach-Rille	1818
HL200/150	200	150/150	110	9	3x2,5T	Flach-Rille	2034
HL225/150	225	150/150	135	9	3x2,5T	Flach-Rille	2746
HL250/150	250	150/150	135	9	3x2,5T	Flach-Rille	3023



FLEXIBLE ECKKOMBINATIONEN

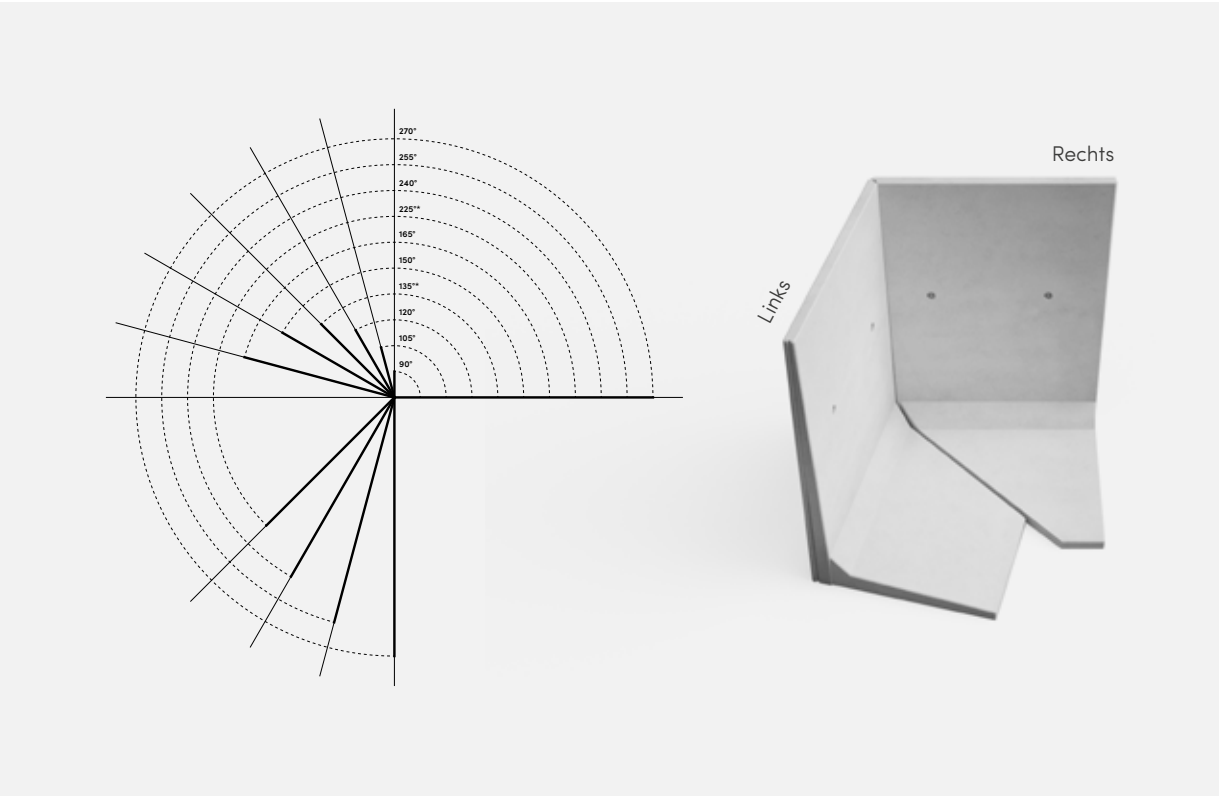
FÜR WINKEL VON 90° BIS 270°

Wir verfügen über Eckelemente mit 15°, 30° und 45° und bieten damit maximale Gestaltungsfreiheit. So können Winkel bis 270° realisiert werden, wobei die Wandstärke durchgehend erhalten bleibt.

TECHNISCHE DATEN

Innenecke	max. Höhe	Eckelemente links			Eckelemente rechts		
		Standard-wand	Gehrung 45°	Gehrung 30°	Standard wand	Gehrung 45°	Gehrung 15°
	(m)	L(P)xxx/xxx	HL(P)(+)-xxx/xxx-L	H30L(P)-xxx/xxx-L	L(P)xxx/xxx	HL(P)(+)-xxx/xxx-R	H15L(P)-xxx/xxx-R
90°	6		●			●	
105°	4			●		●	
120°	4		●				●
135°*	4		●		●		
150°	4			●	●		
165°	4	●					●
225°*	4		●		●		
240°	4			●	●		
255°	4	●					●
270°	6	●			●		

*Hier kann man für das linke Eckelement eine Standardwand wählen und für das rechte Eckelement ein 45°-Gehrungselement.



FLEXIBLE ECKKOMBINATIONEN

ELEMENTE IN GEHRUNG



GEHRUNG 45°

HL(P)(+)-xxx/xxx-(L)(R)

- Eckelement links/rechts

VERFÜGBARE LÄNGE & HÖHE

Länge (L)	Höhe (H)																											
	Produktreihe Infra														Produktreihe Infra/Infra+													
100																												
200																												
300																												
400																												
Produktreihe Nagare																												
100																												
	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600				



GEHRUNG 30°

H30L(P)(+)-xxx/xxx-L

- Eckelement links

VERFÜGBARE LÄNGE & HÖHE

Länge (L)	Höhe (H)																											
	Produktreihe Infra																											
100																												
200																												
300																												
400																												
Produktreihe Nagare																												
100																												
	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600				



GEHRUNG 15°

H15L(P)(+)-xxx/xxx-R

- Eckelement rechts

VERFÜGBARE LÄNGE & HÖHE

Länge (L)	Höhe (H)																											
	Produktreihe Infra																											
100																												
200																												
300																												
400																												
Produktreihe Nagare																												
100																												
	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600				

FLEXIBLE ECKKOMBINATIONEN

KOMBINATIONEN

Für alle Kombinationen mit einem 45°-Gehrungswinkel siehe „Transport, Abladung & Montage“ auf unserer Website:
Downloads > Stützwinkel > Wartung, Montage und technische Informationen.

ECKE 90°
TYP 1

INFRA/INFRA+

Für Wände bis max. 4 m hoch.

Element rechts

90°

Rille-Rille

Element links

INFRA/INFRA+

Nagare

NAGARE

Element rechts

90°

Flach

Element links



ECKE 90°
TYP 2

INFRA/INFRA+

Für Wände ab 4,5 m hoch.

Element rechts

90°

Rille-Rille

Element links

INFRA/INFRA+

INFRA/INFRA+

ECKE 105°

INFRA

Bis max. 4 m hoch.

Element rechts

105°

Rille-Rille

Element links

INFRA

Nagare

NAGARE

Element rechts

105°

Flach

Element links

COBEFA

45

FLEXIBLE ECKKOMBINATIONEN

KOMBINATIONEN

ECKE 120°

INFRA

Bis max. 4 m hoch.

NAGARE

INFRA

Nagare

Element rechts

120°

Element links

Rille-Rille

Element rechts

120°

Element links

Flach

ECKE 150°

INFRA

Bis max. 4 m hoch.

NAGARE

INFRA

Nagare

Element rechts

150°

Element links

Rille-Rille

Element rechts

150°

Element links

Flach

ECKE 135°

INFRA

Bis max. 4 m hoch.

NAGARE

INFRA

Nagare

Element rechts

135°

Element links

Rille-Rille

Element rechts

135°

Element links

Flach

ECKE 165°

INFRA

Bis max. 4 m hoch.

NAGARE

INFRA

Nagare

Element rechts

165°

Element links

Rille-Rille

Element rechts

165°

Element links

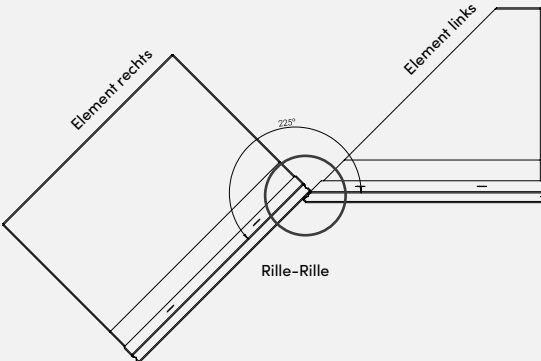
Flach

FLEXIBLE ECKKOMBINATIONEN

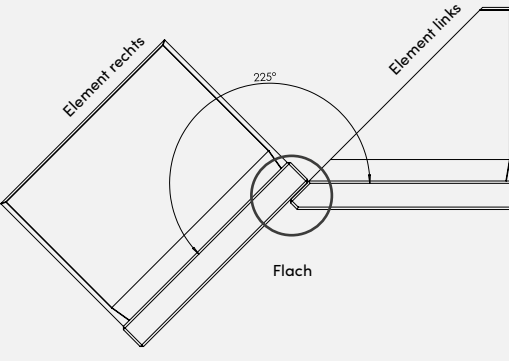
KOMBINATIONEN

ECKE 225°

INFRA
Bis max. 4 m hoch.

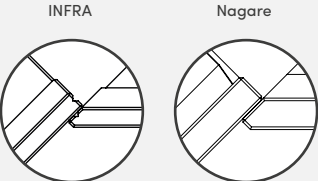


NAGARE



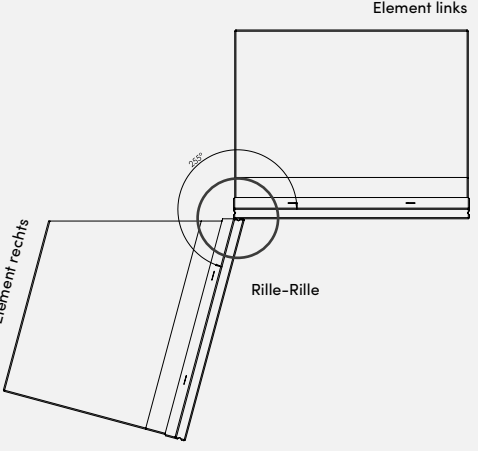
INFRA

Nagare

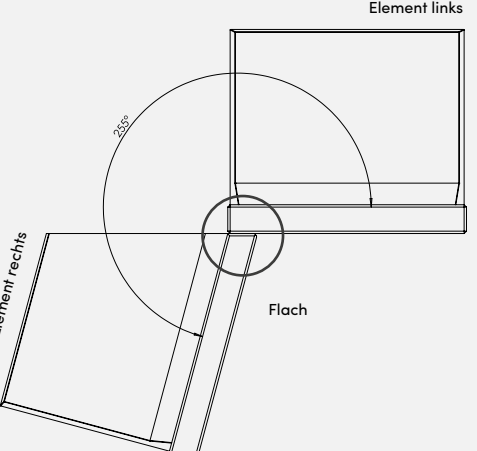


ECKE 255°

INFRA
Bis max. 4 m hoch.

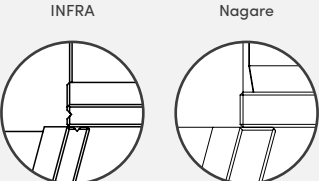


NAGARE



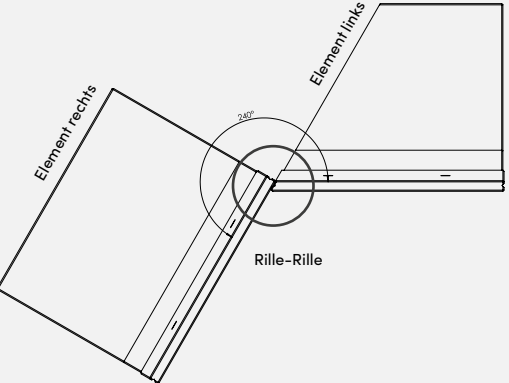
INFRA

Nagare

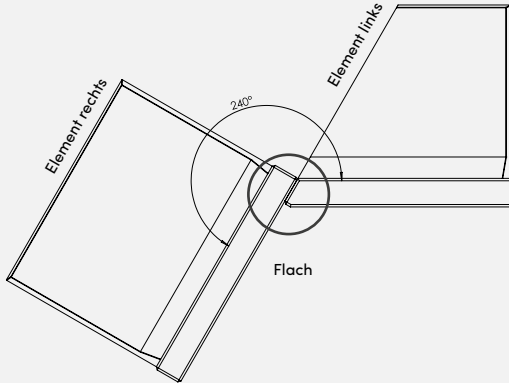


ECKE 240°

INFRA
Bis max. 4 m hoch.

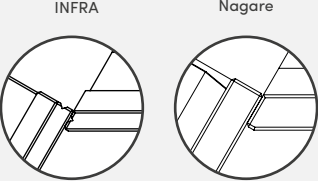


NAGARE



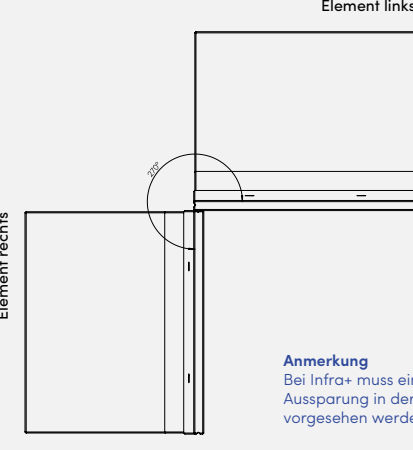
INFRA

Nagare

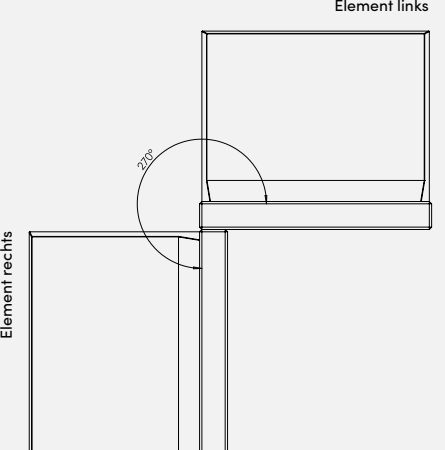


ECKE 270°

INFRA/INFRA+
Bis max. 6 m hoch.

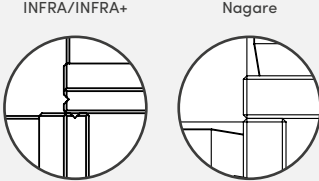


NAGARE



INFRA/INFRA+

Nagare



Anmerkung
Bei Infra+ muss eine Aussparung in der Ferse vorgesehen werden.

FLEXIBLE ECKKOMBINATIONEN

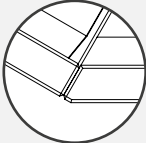
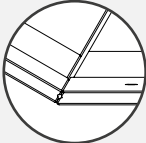
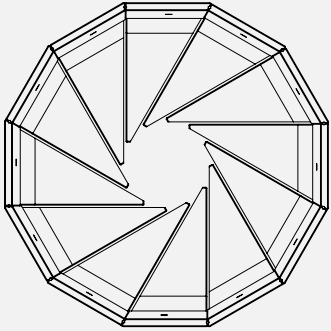
KONVEX / KONKAV KOMBINATIONEN

Unsere Stützwinkel sind so entwickelt, dass sie auch in einem Bogen oder Kreis angebracht werden können. Hierbei gibt es zwei Kombinationsmöglichkeiten: in einem konvexen oder einem konkaven Bogen. Für konvexe Bögen sind ECKelemente mit 15 oder 30 Grad zu verwenden, während konkave Bögen jeweils mit unseren Standardelementen gebaut werden können. Wenden Sie sich an uns, wenn Sie andere Kombinationen planen. Wir arbeiten auch nach Kundenmaß und richten uns stets nach Ihrem Bedarf. Auch Kombinationen von konvexen oder konkaven Formen sind möglich.

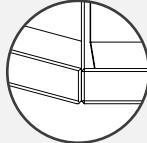
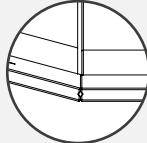
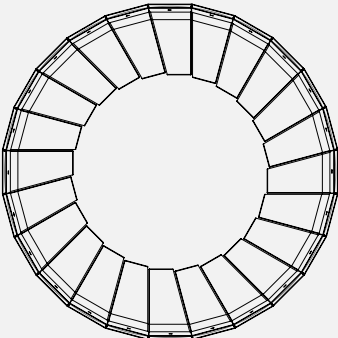
SPEZIFIKATIONEN

Konvex	Gehrung 15°	Gehrung 30°
	H15L(P)-xxx/xxx-R	H30L(P)-xxx/xxx-L
Min. Strahl (m)	3,55	1,85

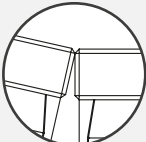
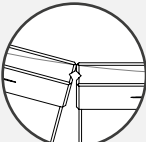
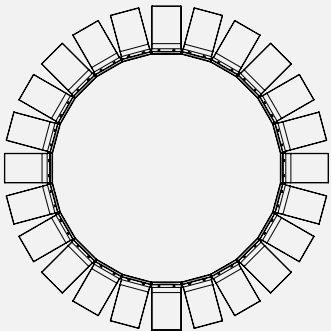
KONVEX
GEHRUNG 30°



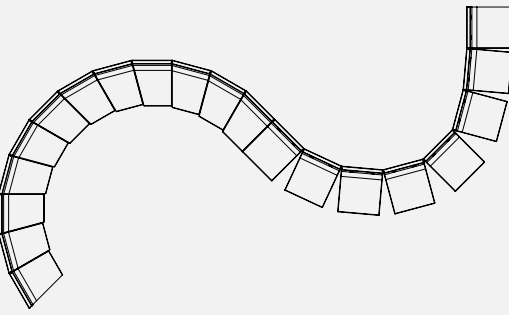
KONVEX
GEHRUNG 15°



KONKAV
STANDARD



VARIABLER
BOGEN





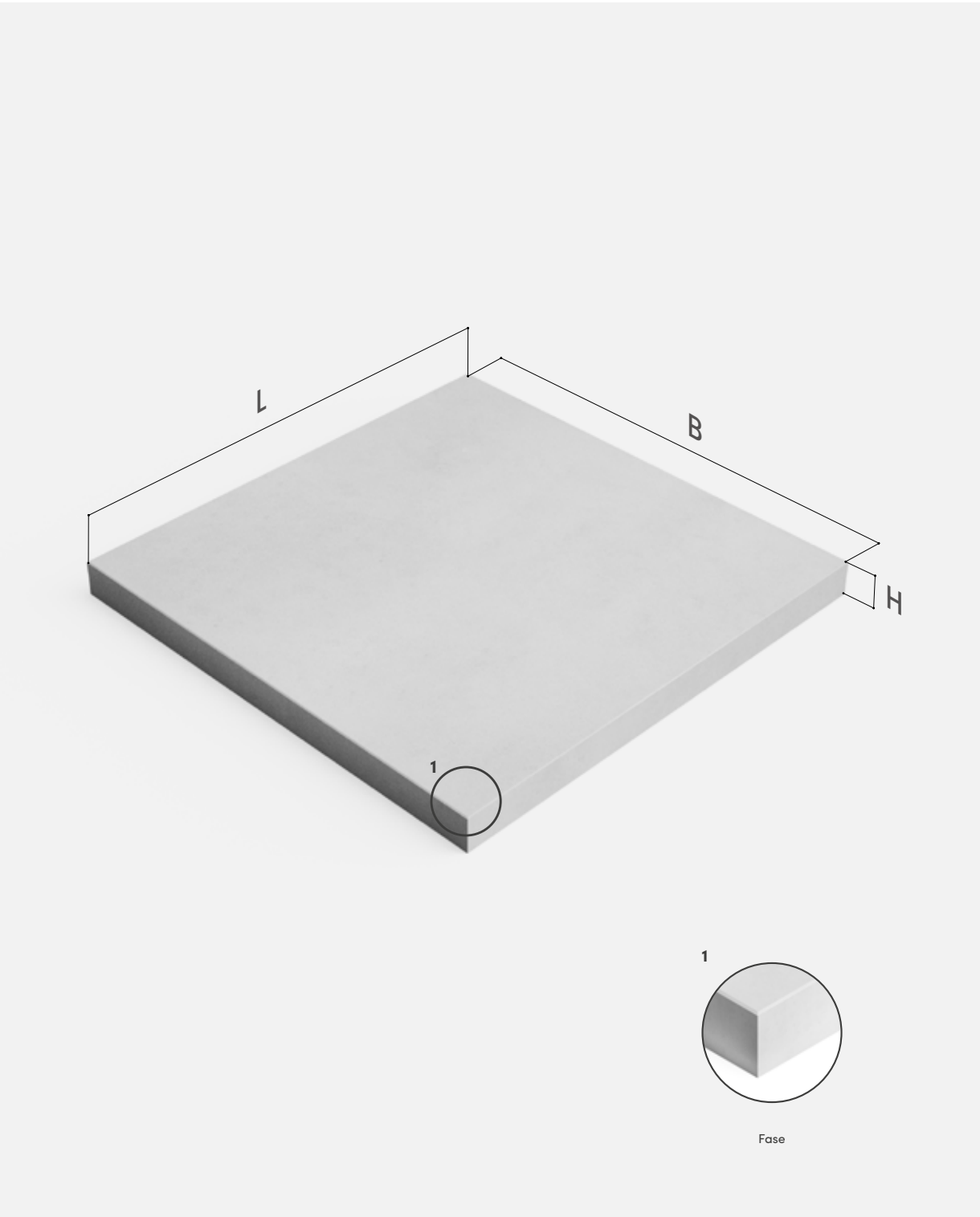
WEITERE OPTIONEN

Vervollständigen Sie Ihr Projekt mit unseren Bodenplatten und Stufen, die perfekt auf unsere gebogenen Stützwinkel abgestimmt sind. Dank des hochwertigen Betons in derselben Ausführung bilden alle Elemente ein harmonisches Gesamtbild, sowohl in Bezug auf die Optik als auch auf die Qualität.



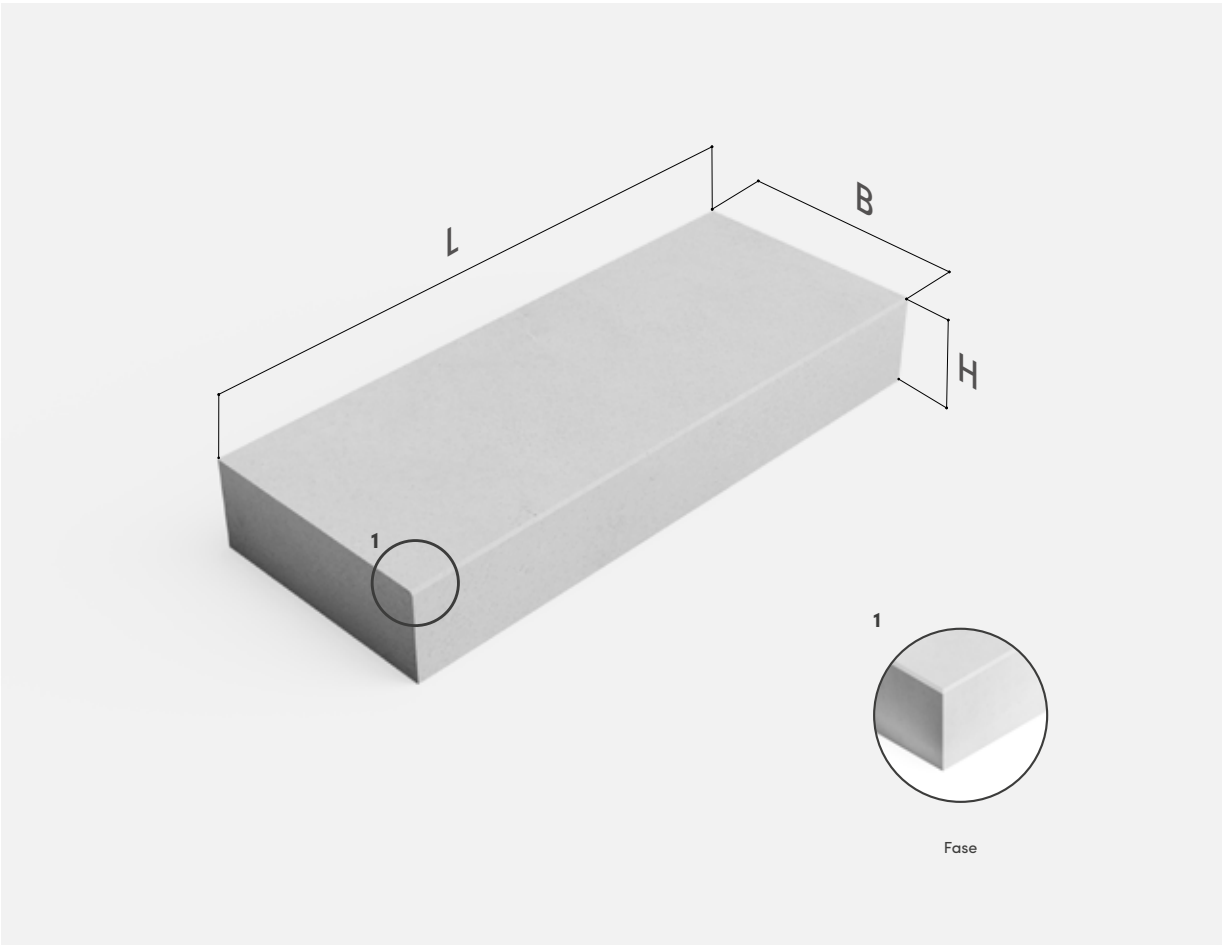
BODENPLATTEN

Unsere Bodenplatten sorgen für eine elegante und langlebige Gestaltung rund um Ihre Stützwinkel. Sie schließen nahtlos an die Treppenelemente an und schaffen ein einheitliches Erscheinungsbild. Alle Bodenplatten werden aus hochwertigem Beton gefertigt und mit einer 5 mm × 45°-Fase versehen.



STUFEN

Mit unseren Stufen überbrücken Sie Höhenunterschiede auf sichere und ästhetische Weise. Sie bieten einen komfortablen Zugang zwischen verschiedenen Ebenen und bilden zusammen mit den Bodenplatten ein harmonisch integriertes Gesamtbild. Wie alle unsere Betonelemente werden auch sie aus hochwertigem Beton gefertigt und mit einer 5 mm × 45°-Fase versehen.



STUFEN				
Artikel	H	L	B	Gewicht
(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)
TRE100/40	15	100	40	144

BODENPLATTEN				
Artikel	H	L	B	Gewicht
(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)
VLT100/100	15	100	100	360
VLT200/100	15	200	100	720

U-RINNEN

WASSERABLEITUNG

Rinnsteine sind die ideale Lösung, um beispielsweise Oberflächenwasser auf Parkplätzen oder Betonbodenplatten oder auch Sickerflüssigkeit aus einem Silo, Misthaufen oder Stall schnell aufzufangen und abzuleiten. Sie lassen sich mit einer – gelochten, geschlitzten oder vollen – Betonabdeckplatte in verschiedenen Dicken/Stärken kombinieren. In den Breiten 40 cm und 50 cm können wir Ihnen auch verstärkte feuerverzinkte Metallroste anbieten, die für Schwerlastverkehr geeignet sind.



TECHNISCHES MERKBLATT

U-RINNSTEINE								
Artikel	H	Hn	L	B	Bn	Hebetechnik	Verbindung	Gewicht
(Kode)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)			(kg)
10340	30	23	300	42,5	28	2x1,4T (KPA)	Nut-Feder	451
10350	40	31	300	50	34	2x1,4T (KPA)	Nut-Feder	711
10390	70	60	300	90	72	4x1,4T (KPA)	Nut-Feder	1489
10320/70	70	60	300	120	96	4x2,5T (KKA)	Nut-Feder	1960
1320/130	130	120	300	120	100	4x2,5T (KKA)	Nut-Feder	2896

OPTIONEN

ABDECKPLATTEN

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen und Achslasten

Gelocht

Vol

Geschlitzt

ENDSTÜCK

Artikel	H	D	B1/B2	Gewicht
(code)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)
10390-E	61	9	72/68	93
10320/70-E	61	9	98/94	127
10320/130-E	121	10	103/95	288

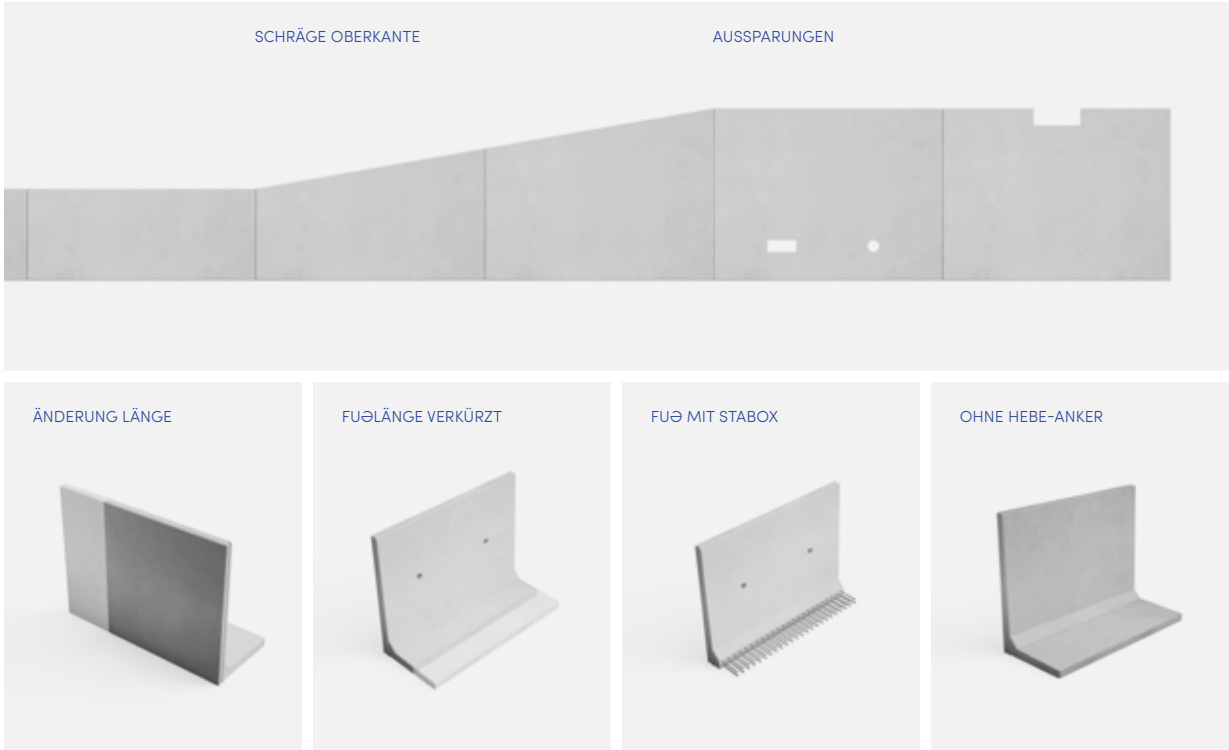
MASS- ANFERTIGUNGEN

Neben unseren Standard-Stützwinkel bieten wir auch maßgefertigte Lösungen nach Ihren Vorgaben. In enger Zusammenarbeit mit unserem Planungsbüro können wir Ihr Projekt ganz nach Wunsch gestalten. Wenden Sie sich einfach an uns!



AUSFÜHRUNGEN NACH KUNDENWUNSCH

Wir geben Ihren Ideen Form. Wenden Sie sich an uns, wenn Sie ein Projekt nach Maß planen. Im Folgenden sind nur einige Beispiele aus vielen Ausführungsmöglichkeiten wiedergegeben.



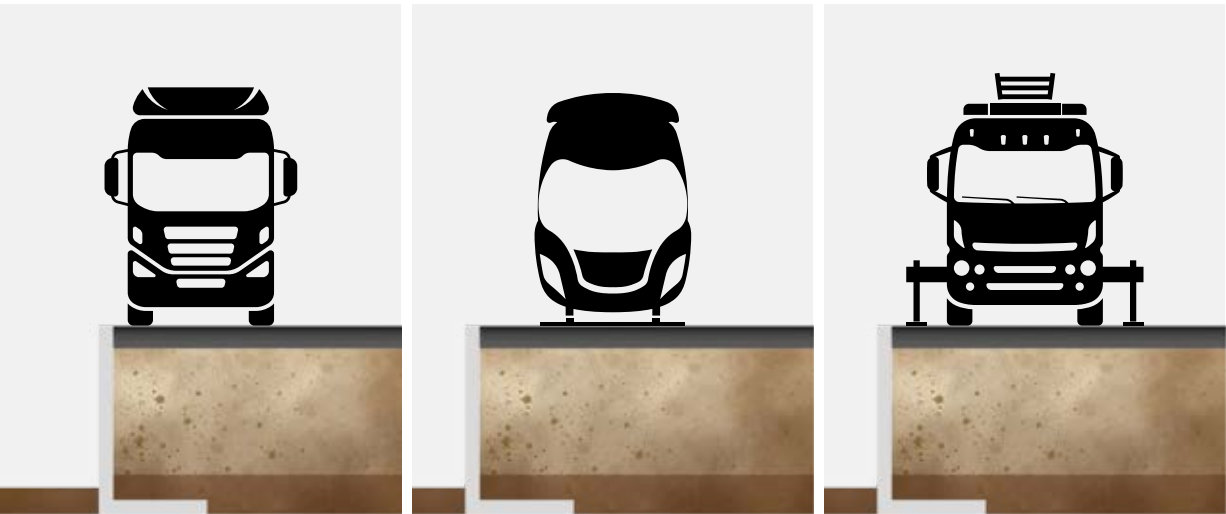
STÜTZWINKEL MIT AUFDRUCK

Verleihen Sie Ihrem Projekt mit einem Motiv auf der Rückseite der Wände eine einzigartige Optik. Wählen Sie aus 3 Standardmotiven oder entscheiden Sie sich für ein Motiv nach Maß. Ein Motiv ist bei Wänden ab einer Dicke von 15 cm möglich.



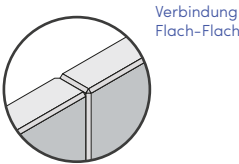
STÜTZWINKEL MIT VARIABLEL WANDSTÄRKE

Diese Stützwand ist für den harten Einsatz gedacht. In Rücksprache mit unserem Planungsbüro können wir gezielte Lösungen für Ihr Projekt anbieten.

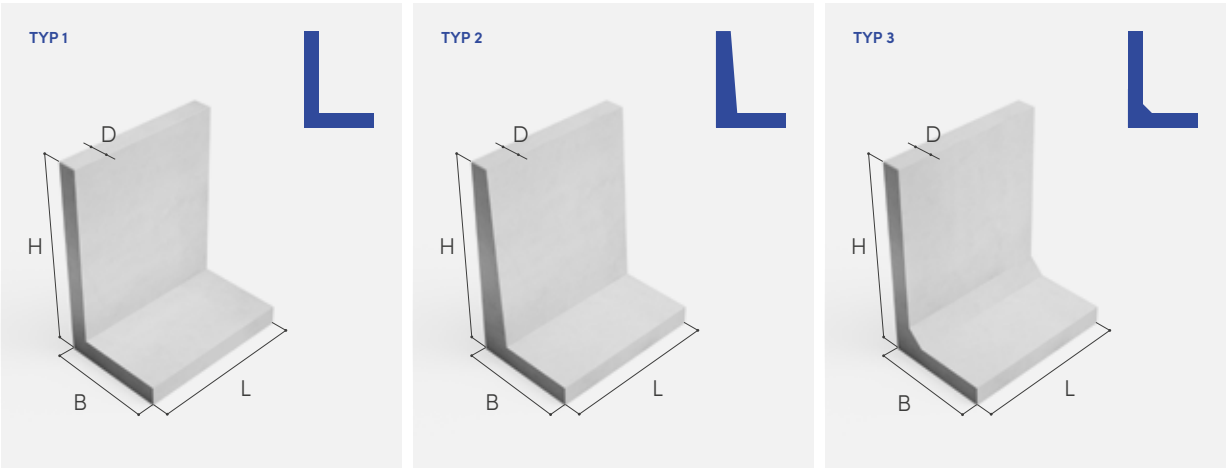


KENNZEICHEN

- Obere Dicke (D): 15-20-25-30 cm
- Längen (L): 1-2-4 m
- Höhen (H): bis 3 m
- Fußbreite (B): bis 170 cm



3 AUSFÜHRUNGSTYPEN



COBEFA

QUALITY CONCRETE

Linteweversstraat 21
Industriezone II
7780 Komen (BE)

T +32 (0)56 55 48 53
info@cobefa.be

www.cobefa.com

FOLGEN SIE UNS

