

An aerial photograph of a modern residential development. In the foreground, a large roundabout with a green center is visible. To the right of the roundabout, a construction site is active, featuring a red crane and several multi-story buildings under construction. Further back, a completed residential complex with white and grey facades is visible, surrounded by green fields and a line of trees. The background shows a rolling landscape with more houses and a church spire under a blue sky with light clouds.

Infrastruktur

Vollständig. Im System.

Omnibord® Plus
Querungsbord Plus
Querungsstein Plus

Einzelelemente mit Anschlussoptionen
Einbausituationen

LITHON 



Sicherer und barrierefreier Zugang zum ÖPNV mit dem Busbord-System Omnibord® Plus.



Querungsbord Plus erfüllt die Anforderungen barrierefreie Überquerungen im Straßenverkehr.



Neu dabei: Flachbord LP und Flachbord LP Fix. Einsetzbar für konventionelle Verarbeitung und flexible Klebetechnik.



Im Einsatz: Omnibord® Plus beim ZOB Ulm.

Infrastruktur.

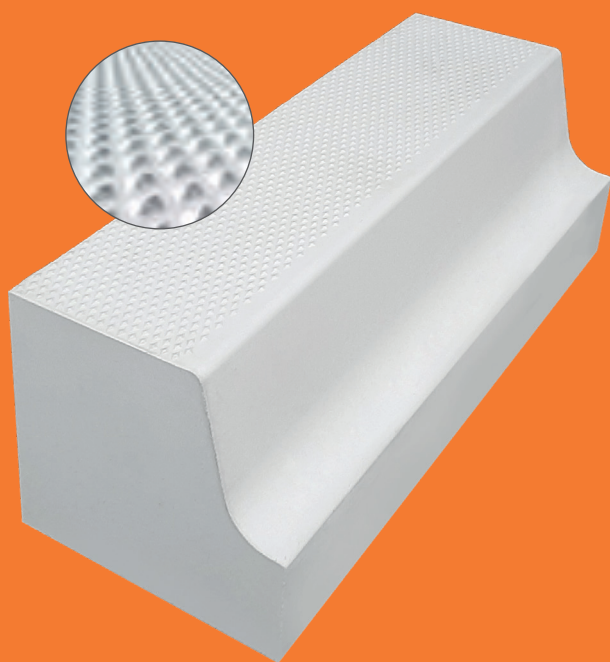
Vollständig. Im System.

Das Infrastruktur-Programm von Lithonplus ist auf eine ganzheitliche Verkehrsflächenplanung ausgerichtet.

Es enthält Elemente zur Sicherung der barrierefreien Mobilität und verschiedene Bordstein-Systeme für eine reibungslose Verkehrsführung.

Inhalt

1	Omnibord® Plus	4
	Einbauhinweise	7
	Zubehör	8
	Einbauhöhe 16 cm	9
	Einbauhöhe 18 cm	16
	Einbauhöhe 21 cm	42
2	Querungsbord Plus	46
	Verarbeitungshinweise	48
	Einbausituationen	49
	Einzelelemente mit Anschlussoptionen	52
3	Querungsstein Plus	63
	Einzelelemente mit Anschlussoptionen	65



Omnibord® Plus

Einbauhinweise	7
Zubehör	8
Einstiegshöhe 16 cm	9
Einbausituationen	9
Übergang 16/12 auf Hochbord.	9
Übergang 16/12 auf Hochbord mit Rechtsschwenk.	9
Einzelelemente mit Anschlussoptionen	10
Normalstein EH 16	10
Halbstein EH 16	11
Übergangssteine 16/12	12
Übergangsstein 16/12, Vorderkante bündig, Spurführung mit Rechtsschwenk	14

Einstiegshöhe 18 cm **16**

Einbausituationen **16**

Übergang 18/12 auf Hochbord.	16
Übergang 18/15 auf Hochbord.	16
Übergang 18/12 auf Hochbord.	17
Übergang 18/12 mit Rampe auf Rundbord.	17
Übergang 18/12 mit Rampe auf Rollstuhl-Überfahrstein.	18
Übergang 18/12 auf Hochbord mit Rechtsschwenk.	18
Eckausbildung 90°	19
Übergang 18/12 mit Rampe 12/6 auf Querungsbord.	20
Übergang 18/12 mit Rampe 12/7,5/3 auf Tastbord 3 cm.	21

Einzelelemente mit Anschlussoptionen **22**

Normalstein EH 18	22
Halbstein EH 18	23
Übergangssteine 18/12	24
Übergangssteine 18/12, Vorderkante bündig, Gerade Spurführung	26
Übergangssteine 18/12, Vorkante bündig, Spurführung mit Rechtsschwenk	28
Übergangssteine 18/15	30
Rampensteine 12/6	32
Rampensteine 6/0	34
Ecken 90°	36
Außenradius 2 m, 27°	38
Außenradius 1 m, 45°	39
Innenradius 2 m, 25°	40
Innenradius 1 m, 45°	41

Einstiegshöhe 21 cm **42**

Einbausituationen **42**

Übergang 21/18 auf Einstiegshöhe 18	42
-------------------------------------	----

Einzelelemente mit Anschlussoptionen **43**

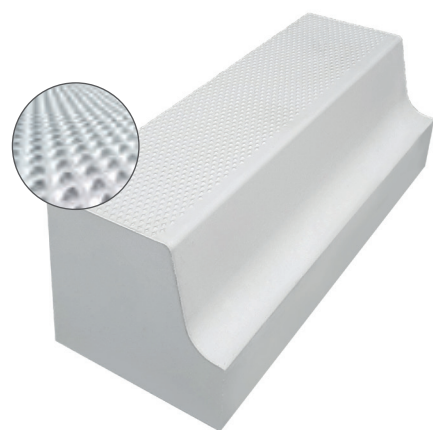
Normalstein EH 21	43
Übergangssteine 21/18	44



Busbord-System für barriere-
freie Haltestellen

Omnibord® Plus

- › Erfüllt DIN 32975 und DIN EN 1340
- › Einstiegshöhen 16 cm, 18 cm und 21 cm
- › Zahlreiche Einbausituationen für gerade Spurführung und Spurführung mit Rechtsschwenk realisierbar
- › Hergestellt aus hochwertigem, selbstverdichtenden Beton mit Weißzement
- › Langfristige Produktstabilität und optimale Erkennbarkeit
- › Spezielle Oberflächenprofilierung für gute Begehbarkeit
- › Perfekte Geometrie: Null-Konizität erleichtert die Verarbeitung
- › Dauerhaft und wartungsarm
- › Umlaufende Mikrofase als Kantenschutz
- › Zubehör: Seitenabläufe und Distanzscheiben für jede Einbauhöhe



- ◆ Alle Infos
- ◆ Ausschreibungstexte
- ◆ BIM-Objekte
- ◆ Referenzen
- ◆ Einbauvideo

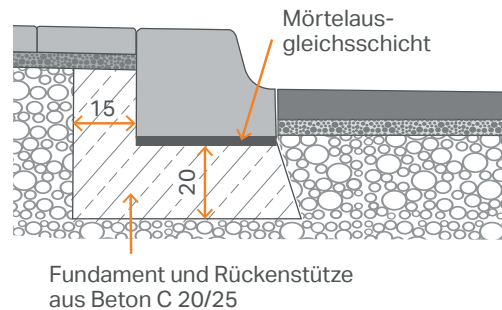


Fundament, Rückenstütze, Versetzen.

Bordsteine sind nach DIN 18318 höhen- und fluchtgerecht mit einer 5 cm dicken Mörtelzwischenschicht auf ein mindestens 20 cm dickes, frostsicher gegründetes Betonfundament aus C 20/25 zu versetzen.

Auf das Betonfundament ist vor dem Aufbringen der Mörtelbettung vollflächig ein Haftvermittler aufzutragen.

Schemadarstellung.



Mörtelbettung 5 cm

Trass- und kunststoffmodifizierte, hydraulisch gebundene Werksmörtelmischung NBM 4 D
Druckfestigkeit $> 35 \text{ N/mm}^2$, Haftzug $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ im Mittel, Wasserdurchlässigkeit $> 2,5 \times 10^{-4} \text{ m/s}$.

Fundament und Rückenstütze

Der Fundamentbeton ist zu verdichten und muss nach 28 Tagen eine Druckfestigkeit von $> 12 \text{ N/mm}^2$ (Bohrkern) aufweisen. Sollten in Rücksprache mit dem Auftraggeber Betone mit einer Festigkeit $< \text{C } 20/25$ eingesetzt werden, muss vom Auftragnehmer ein Festigkeitsnachweis am Bohrkern (3 Proben/1000 lfm) erfolgen. Die Bohrpunkte werden von der Bauleitung festgelegt.

Die Rückenstütze ist bis $1/3$ unter der Oberkante der Einfassung herzustellen. Sie ist zu schalen und mindestens 15 cm dick auszuführen. Der Beton der Rückenstütze ist zu verdichten. Bei fußläufigen Bereichen können in Rücksprache mit der Bauleitung abweichende Fundamentmaße vereinbart werden.

Die Bordemente werden mit einer Stoßfugenbreite von 4 mm ($\pm 2 \text{ mm}$) versetzt. Zum Schließen der Fugen ist das Anbringen elastischer Distanzfugenscheiben empfehlenswert. Diese sind von Lithonplus lieferbar.



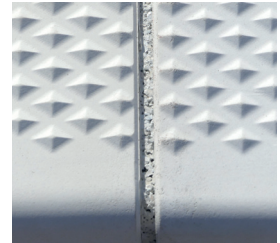
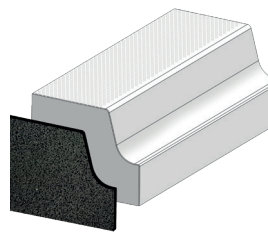
Distanzfugenscheiben

Distanzfugenscheiben sind als passgenaue Zuschnitte für die Einstiegshöhen 16, 18 und 21 cm erhältlich.

Sie sind einseitig selbstklebend ausgeführt und für ein harmonisches Gesamtbild mit einer weißen Sichtkante versehen.

Distanzfugenscheiben

Einstiegshöhe	Artikelnummer
16 cm	61038397
18 cm	61038398
21 cm	61038399



Seitenabläufe

Für die Entwässerung der Verkehrsfläche stehen Seitenabläufe aus stabilem Gusseisen für die Einstiegshöhen 16, 18 und 21 cm zur Verfügung.

Optional ist eine Ausgleichsplatte erhältlich.



Seitenabläufe und Ausgleichsplatte

Einstiegshöhe	Artikelnummer
16 cm	61068399
18 cm	61068400
21 cm	61068401
Ausgleichsplatte	5000330



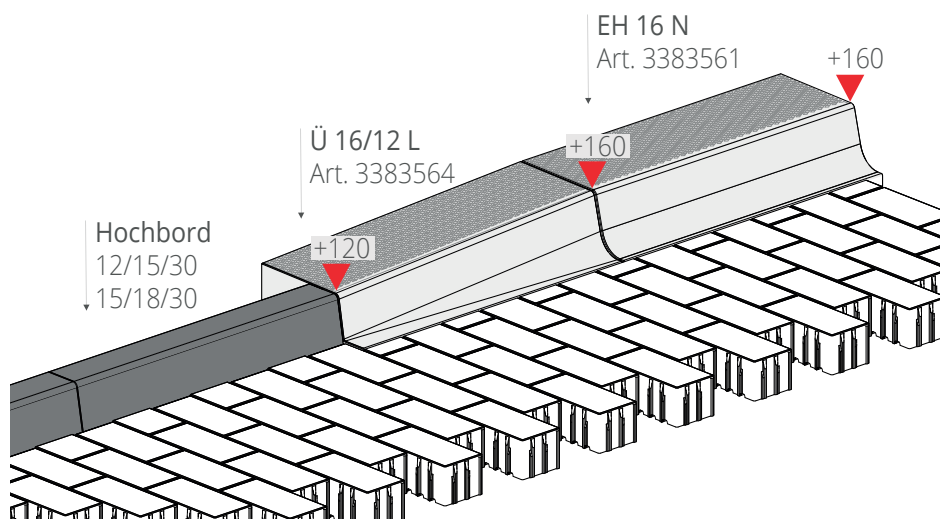
Einstiegshöhe 16 cm

Einbausituationen

ES 16.1

Übergang 16/12 auf Hochbord.

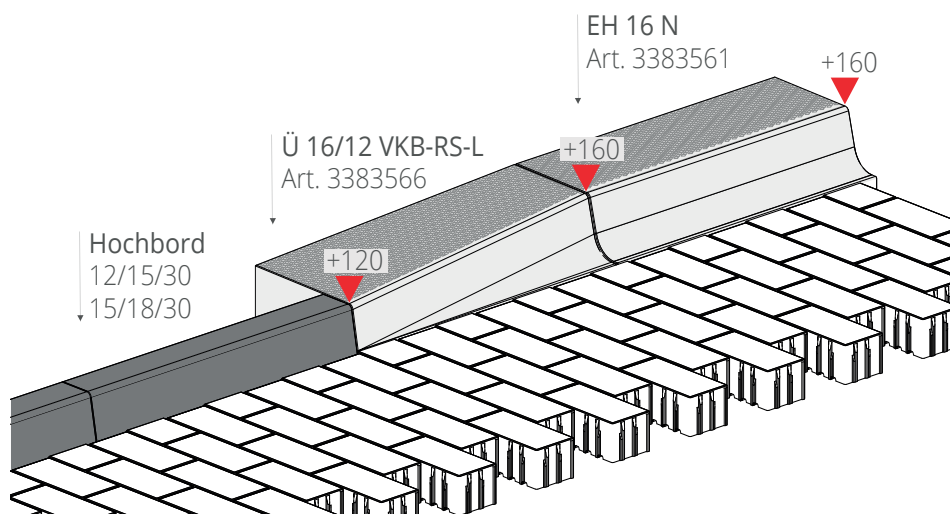
Gerade Spurführung



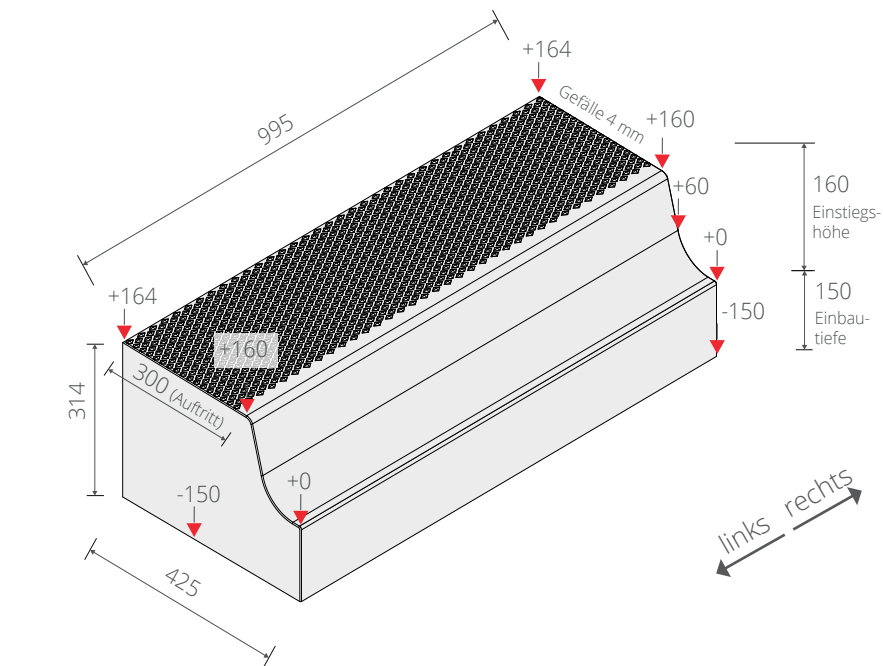
ES 16.2

Übergang 16/12 auf Hochbord mit Rechtsschwenk.

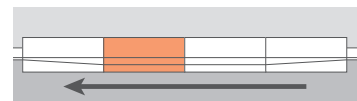
Spurführung Rechtsschwenk



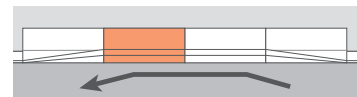
Normalstein EH 16



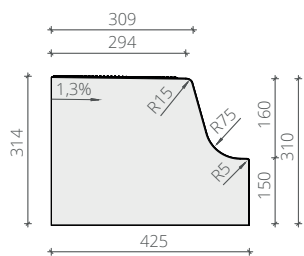
Geeignet für
Gerade Spurführung



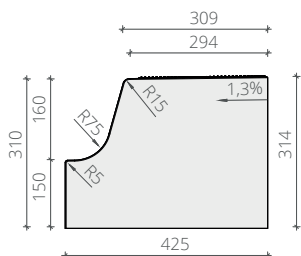
Spurführung mit Rechts-
schwenk



Querschnitt links

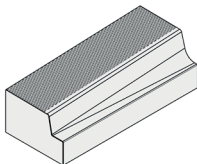
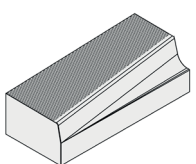
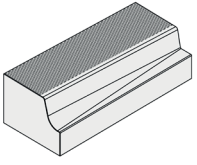
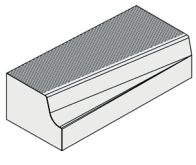


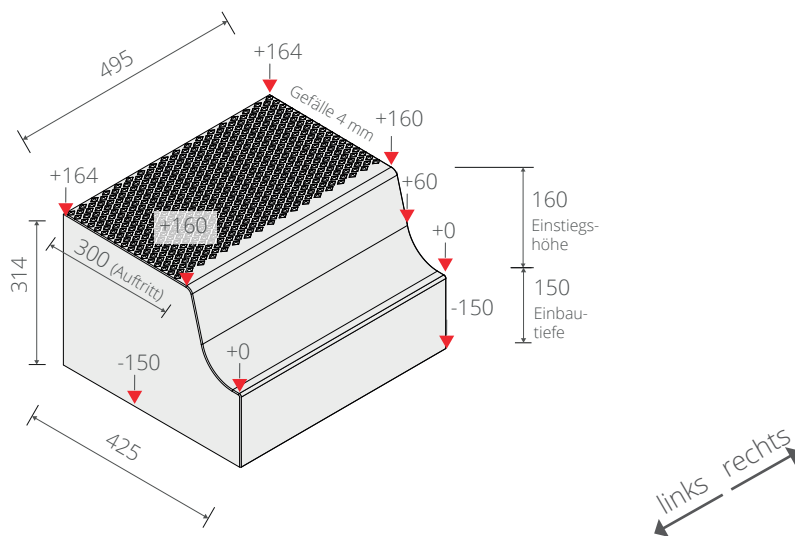
Querschnitt rechts



Artikelnummer	3383561
Bezeichnung	EH16 N
Format B x H x L [cm]	43 x 31 x 100
Gewicht	280 kg/St.

Anschlussoptionen

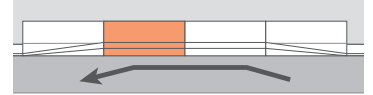
	Gerade Spurführung	Spurführung mit Rechtsschwenk	
	Übergangssteine 16 / 12	Übergangssteine 16 / 12 Vorderkante bündig	Halbstein EH 16
links			
	Ü 16/12 L Ausführung Links Art.-Nr. 3383564	Ü 16/12 VKB-RS L Ausführung Links Art.-Nr. 3383566	
rechts			beides
	Ü 16/12 R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383563	Ü 16/12 VKB-RS R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383565	EH 16 H Art.-Nr. 3383562



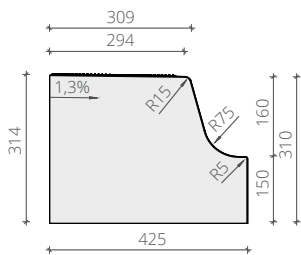
Geeignet für
Gerade Spurführung



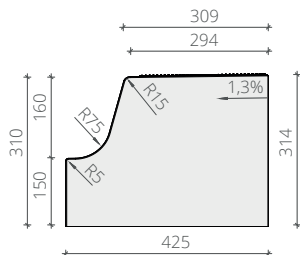
Spurführung mit Rechts-
schwenk



Querschnitt links



Querschnitt rechts

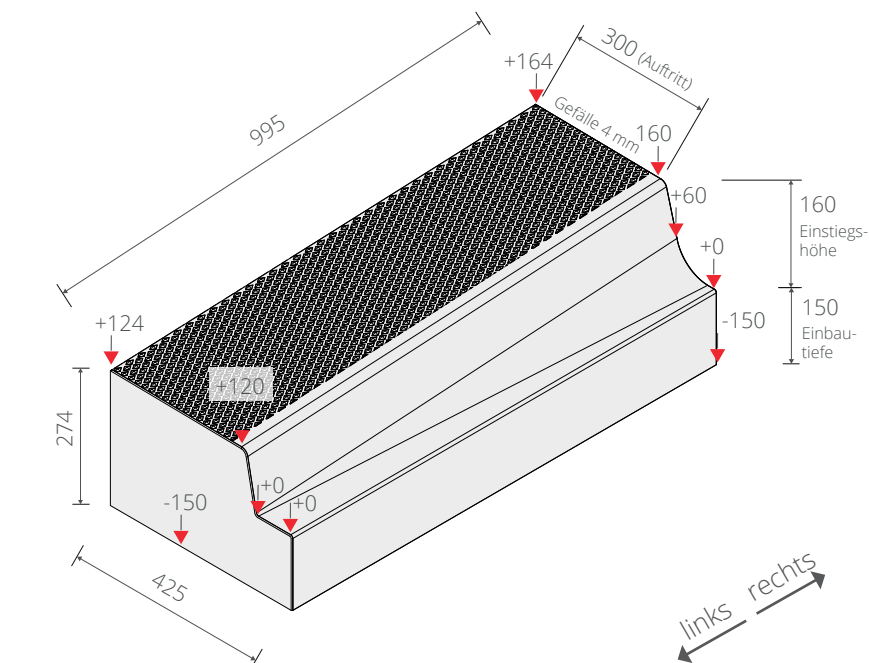


Artikelnummer	3383562
Bezeichnung	EH16 H
Format B x H x L [cm]	43 x 31 x 50
Gewicht	140 kg/St.

Anschlussoptionen

	Gerade Spurführung	Spurführung mit Rechtsschwenk	
	Übergangssteine 16 / 12	Übergangssteine 16 / 12 Vorderkante bündig	Normalstein EH 16
links 			
	Ü 16/12 L Ausführung Links Art.-Nr. 3383564	Ü 16/12 VKB-RS L Ausführung Links Art.-Nr. 3383566	
rechts 			beides
	Ü 16/12 R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383563	Ü 16/12 VKB-RS R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383565	EH 16 N Art.-Nr. 3383561

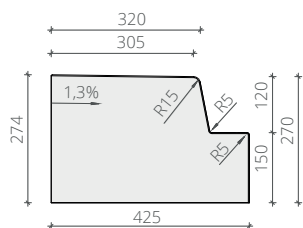
Übergangsstein 16/12, Ausführung links



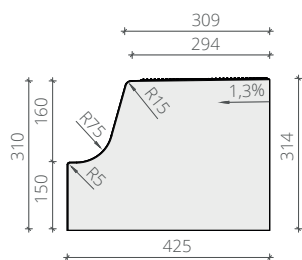
Geeignet für
Gerade Spurführung



Querschnitt links

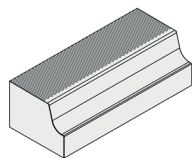
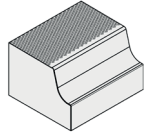


Querschnitt rechts

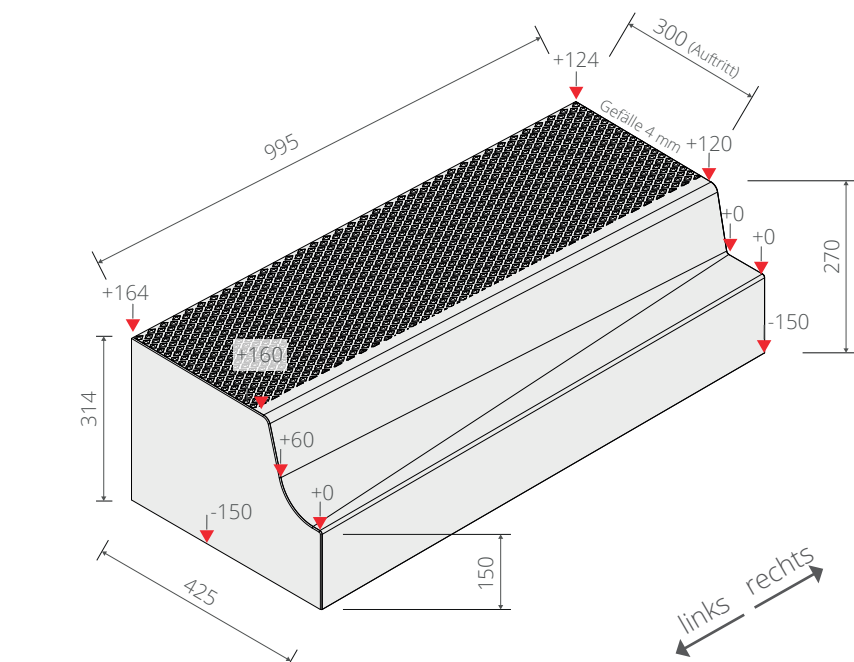


Artikelnummer	3383564
Bezeichnung	Ü 16/12 L
Format B x H x L [cm]	43 x 31-27 x 100
Gewicht	265 kg/St.

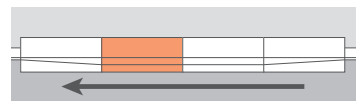
Anschlussoptionen

links	rechts
Hochbordsteine	EH 16
Anschluss an Hochbordsteine nach DIN EN 1340, Anlauf 15 cm HB 12 15 x 25 HB 12 15 x 30 HB 15 18 x 30	 EH 16 N Art.-Nr. 3383561  EH 16 H Art.-Nr. 3383562

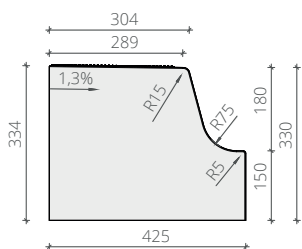
Übergangsstein 16/12, Ausführung rechts



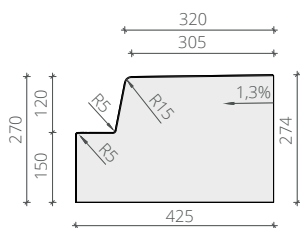
Geeignet für
Gerade Spurführung



Querschnitt links

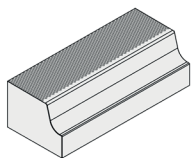
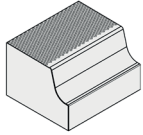


Querschnitt rechts



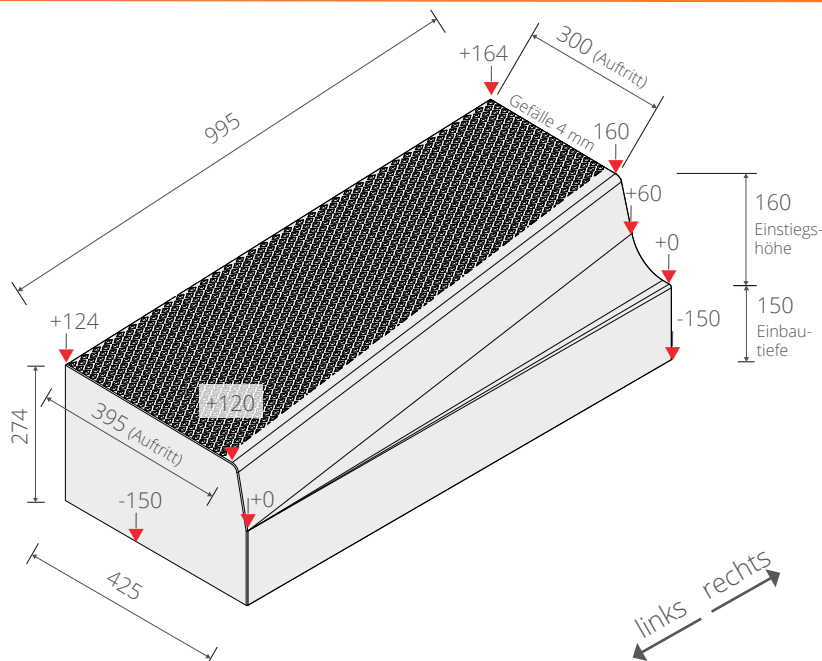
Artikelnummer	3383563
Bezeichnung	Ü 16/12 R
Format B x H x L [cm]	43 x 31-27 x 100
Gewicht	265 kg/St.

Anschlussoptionen

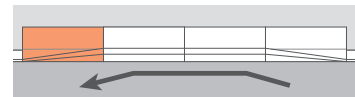
links	rechts
EH 16	Hochbordsteine
 EH 16 N Art.-Nr. 3383561	Anschluss an Hochbordsteine nach DIN EN 1340, Anlauf 15 cm HB 12 15 x 25 HB 12 15 x 30 HB 15 18 x 30
 EH 16 H Art.-Nr. 3383562	

Einstiegshöhe 16 cm

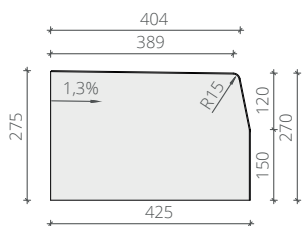
Übergangsstein 16/12, Vorderkante bündig, Ausführung links, Spurführung mit Rechtsschwenk



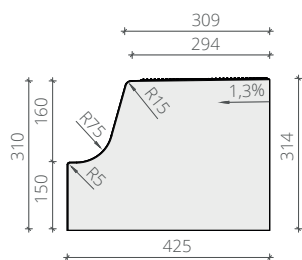
Geeignet für
Spurführung mit Rechts-
schwenk



Querschnitt links

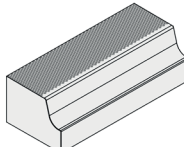
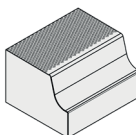


Querschnitt rechts



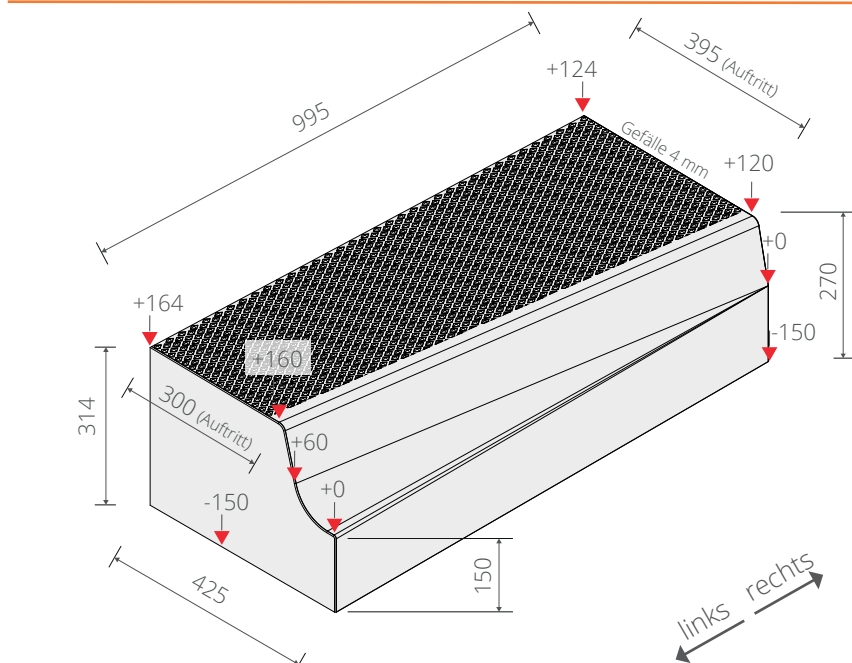
Artikelnum- mer	3383566
Bezeichnung	Ü 16/12 VKB-RS L
Format B x H x L [cm]	43 x 31-27 x 100
Gewicht	280 kg/St.

Anschlussoptionen

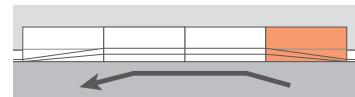
links	rechts
Hochbordsteine	EH 16
Anschluss an Hochbordsteine nach DIN EN 1340, Anlauf 15 cm HB 12 15 x 25 HB 12 15 x 30 HB 15 18 x 30	 EH 16 N Art.-Nr. 3383561  EH 16 H Art.-Nr. 3383562

Einstieghöhe 16 cm

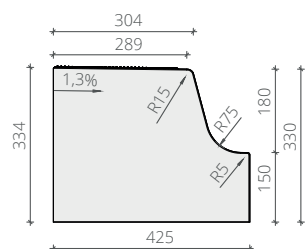
Übergangsstein 16/12, Vorderkante bündig, Ausführung rechts, Spurführung mit Rechtsschwenk



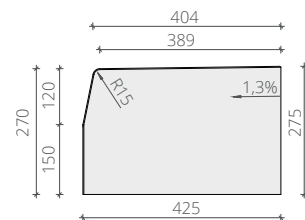
Geeignet für
Spurführung mit Rechts-
schwenk



Querschnitt links

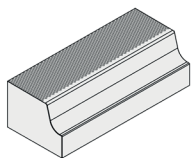
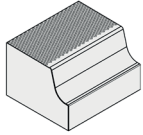


Querschnitt rechts



Artikelnum- mer	3383565
Bezeichnung	Ü 16/12 VKB-RS R
Format B x H x L [cm]	43 x 31-27 x 100
Gewicht	280 kg/St.

Anschlussoptionen

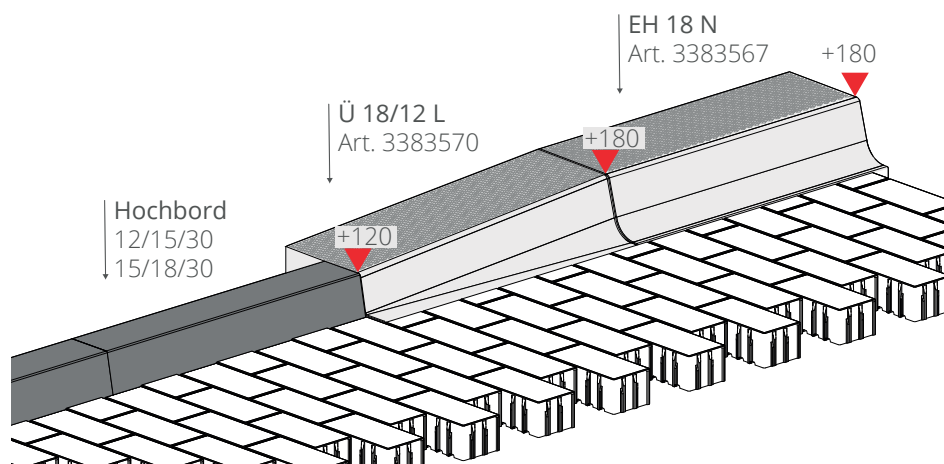
links	rechts
EH 16	Hochbordsteine
 EH 16 N Art.-Nr. 3383561	Anschluss an Hochbordsteine nach DIN EN 1340, Anlauf 15 cm HB 12 15 x 25 HB 12 15 x 30 HB 15 18 x 30
 EH 16 H Art.-Nr. 3383562	

Einbausituationen

ES 18.1

Übergang 18/12 auf Hochbord.

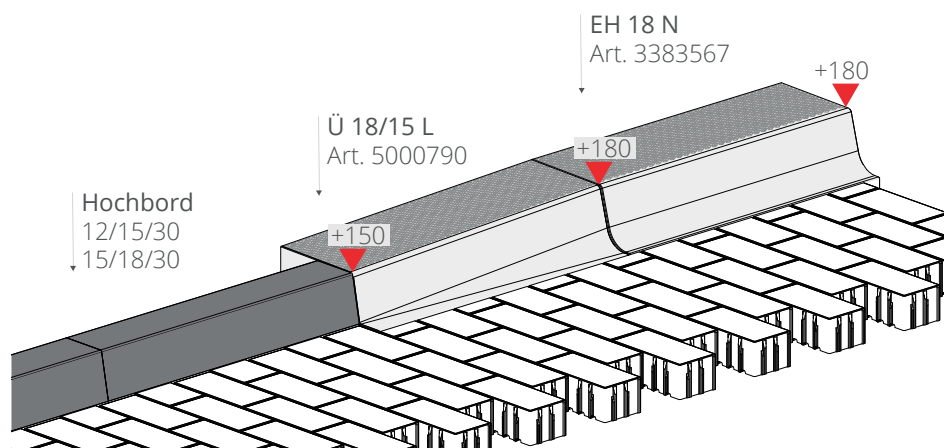
Gerade Spurführung



ES 18.2

Übergang 18/15 auf Hochbord.

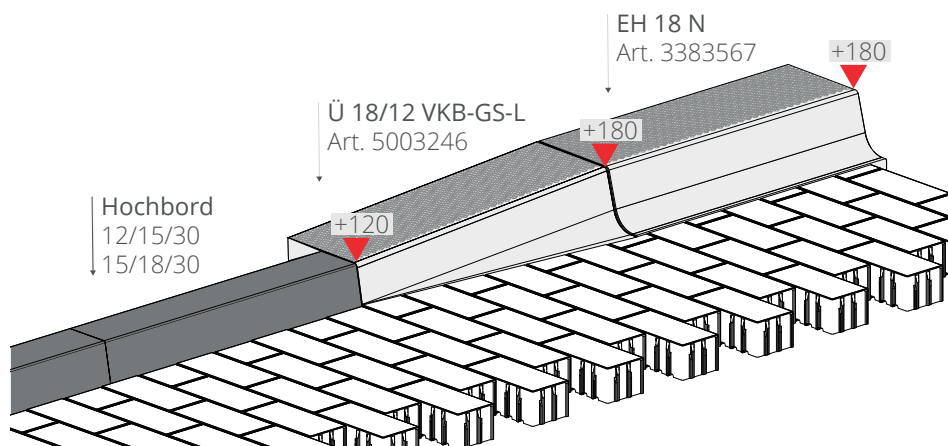
Gerade Spurführung



ES 18.3

Übergang 18/12 auf Hochbord.

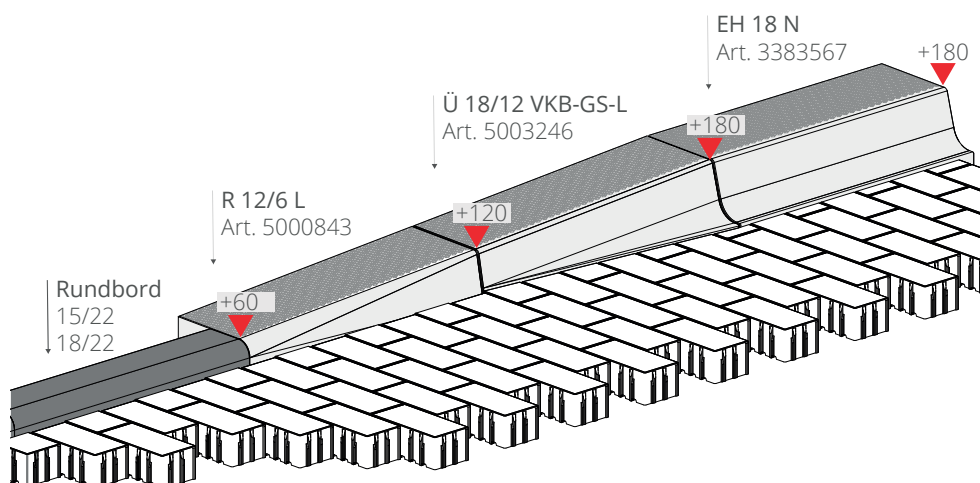
Gerade Spurführung
Vorderkante bündig



ES 18.4

Übergang 18/12 mit Rampe auf Rundbord.

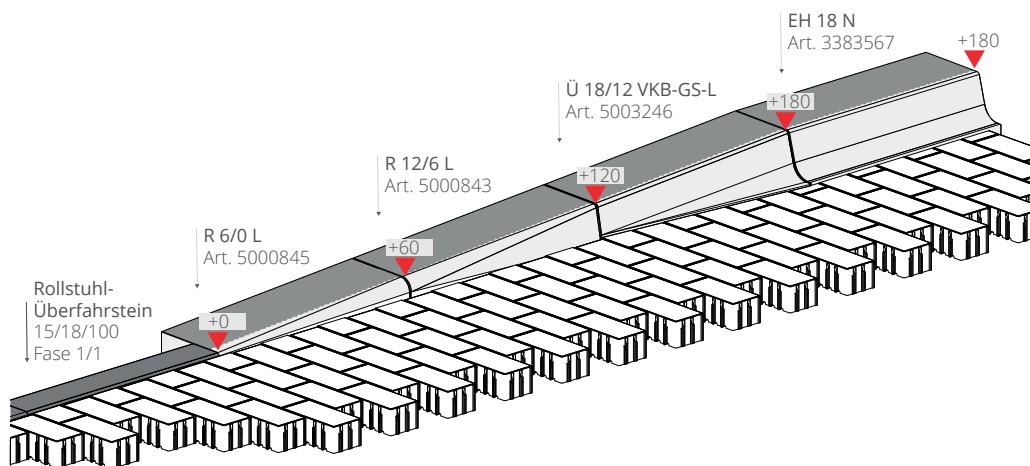
Gerade Spurführung
Vorderkante bündig



ES 18.5

Übergang 18/12 mit
Rampe auf Rollstuhl-
Überfahrstein.

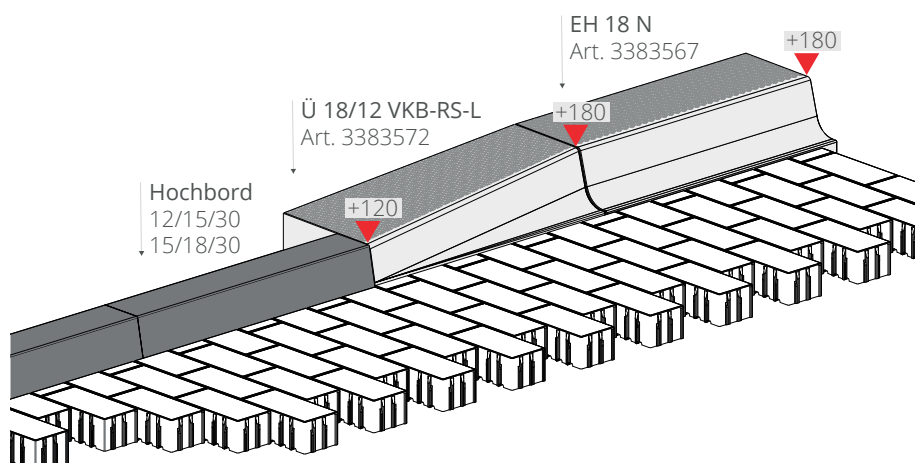
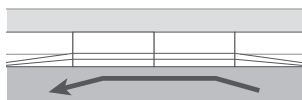
Gerade Spurführung
Vorderkante bündig



ES 18.6

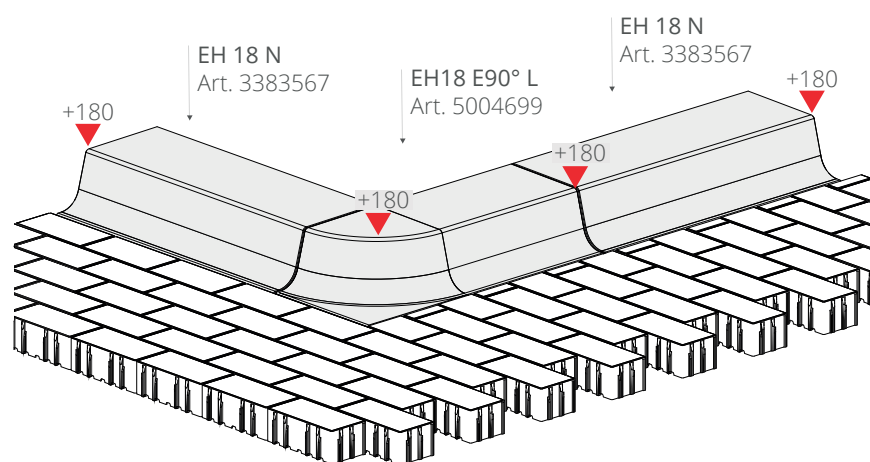
Übergang 18/12 auf
Hochbord mit Rechts-
schwenk.

Spurführung mit Rechts-
schwenk



ES 18.7

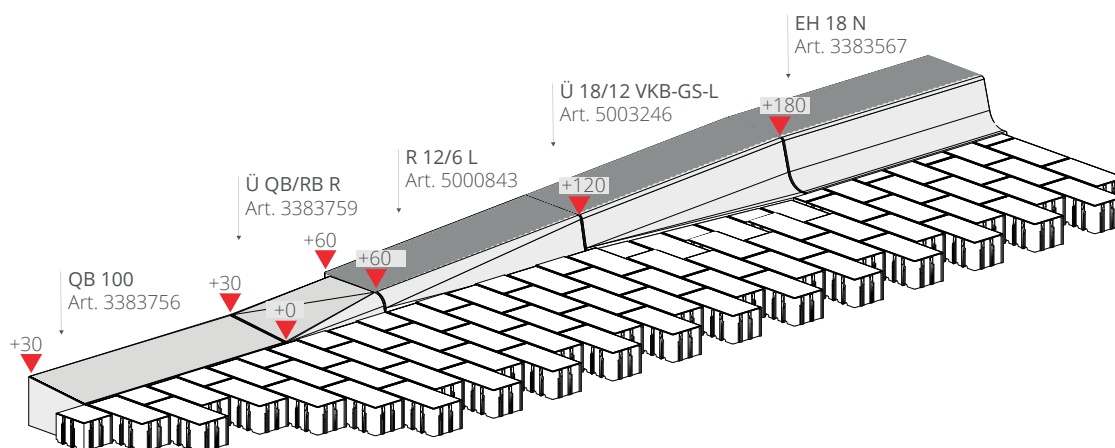
Eckausbildung 90°



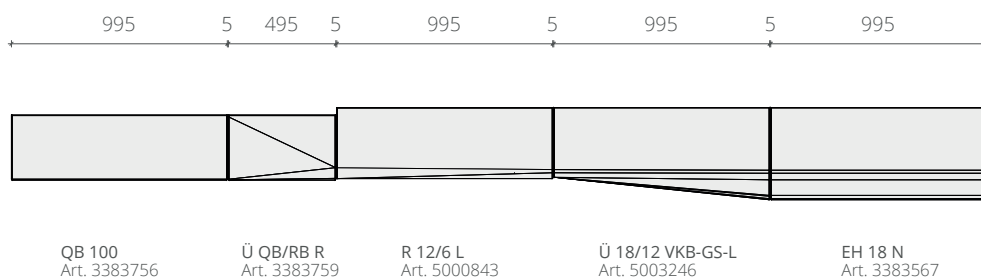
ES 18.8

Übergang 18/12 mit Rampe
12/6 auf Querungsbord.

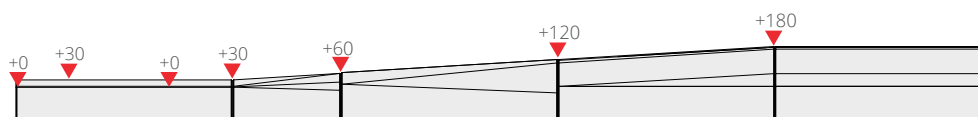
Gerade Spurführung
Vorderkante bündig



Draufsicht



Ansicht

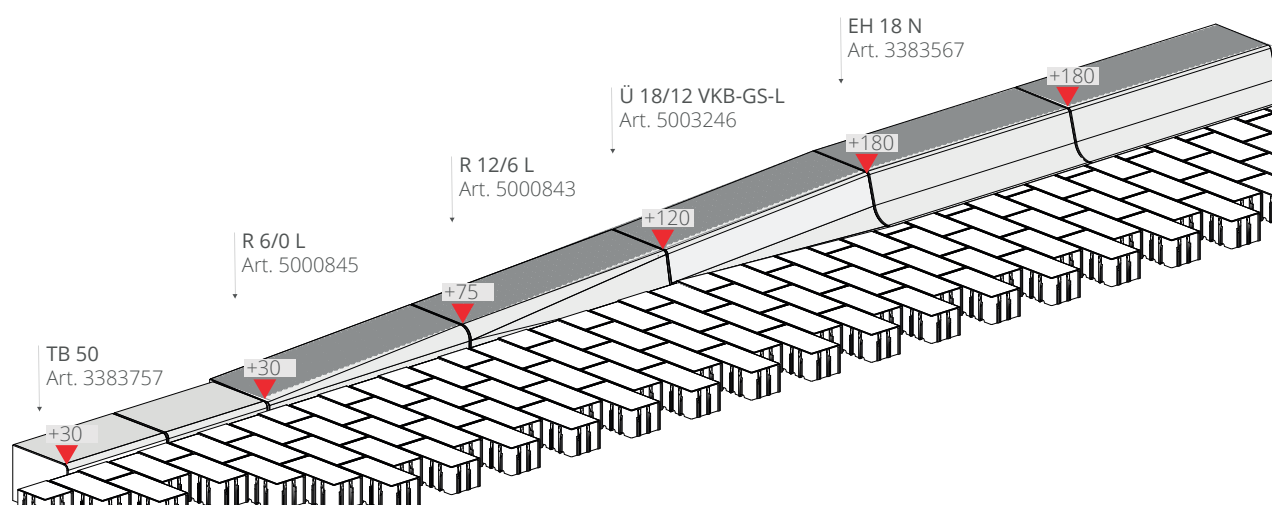


Einstiegshöhe 18 cm

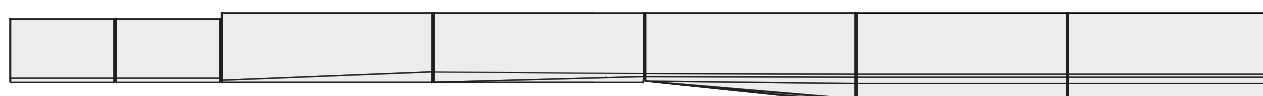
ES 18.9

Übergang 18/12 mit Rampe
12/7,5/3 auf Tastbord 3 cm.

Gerade Spurführung
Vorderkante bündig

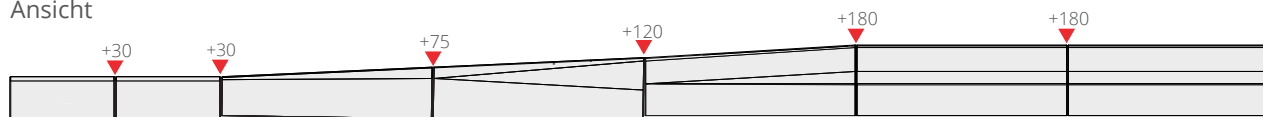


Draufsicht



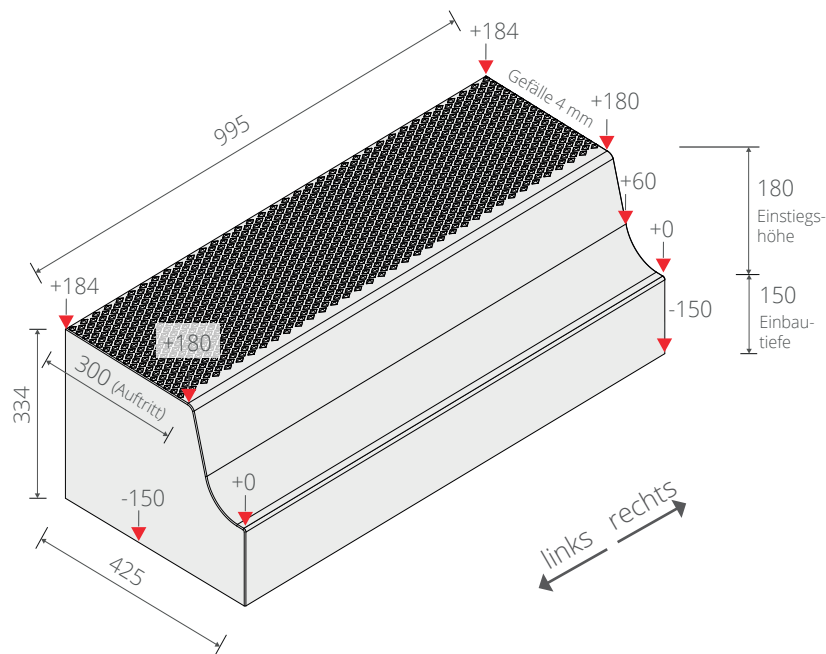
TB 50 Art. 3383757 TB 50 Art. 3383757 R 6/0 L Art. 5000845 R 12/6 L Art. 5000843 Ü 18/12 VKB-GS-L Art. 5003246 EH 18 N Art. 3383567 EH 18 N Art. 3383567

Ansicht

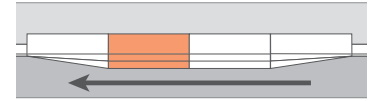


Schräger Einbau der beiden
Rampensteine R 6/0 I und R
12/6 L

Normalstein EH 18



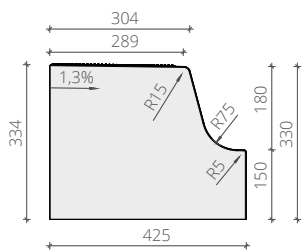
Geeignet für
Gerade Spurführung



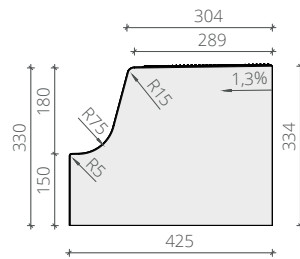
Spurführung mit Rechts-
schwenk



Querschnitt links



Querschnitt rechts

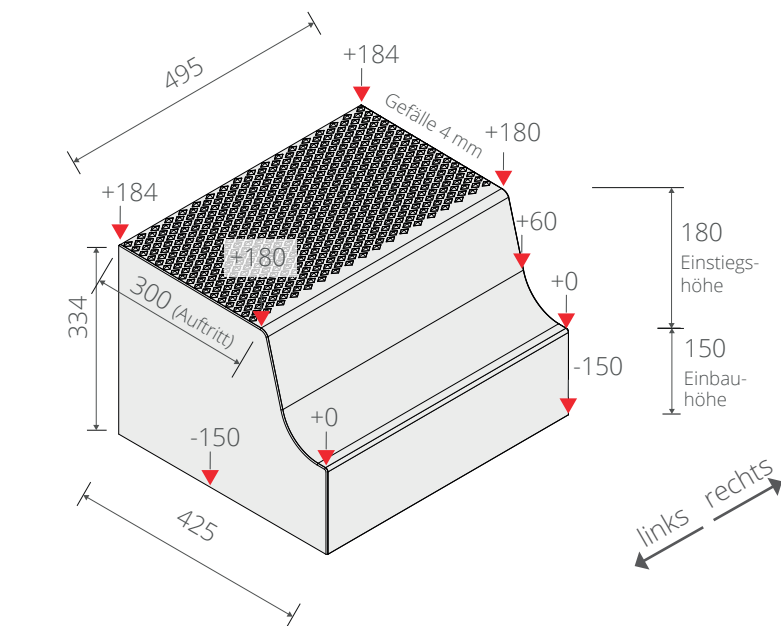


Artikelnummer	3383567
Bezeichnung	EH18 N
Format B x H x L [cm]	43 x 33 x 100
Gewicht	295 kg/St.

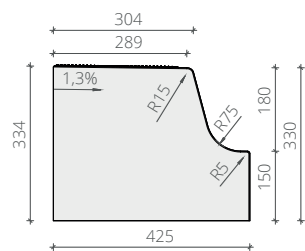
Anschlussoptionen

	Gerade Spurführung			Spurführung mit Rechtsschwenk	
	Übergangssteine 18 / 12	Übergangssteine 18 / 15	Übergangssteine 18 / 12 Vorderkante bündig	Übergangssteine 18 / 12 Vorderkante bündig	beides ↕
links ↙	 Ü 18/12 L Ausführung Links Art.-Nr. 3383570	 Ü 18/15 L Ausführung Links Art.-Nr. 5000790	 Ü 18/12 VKB-GS L Ausführung Links Art.-Nr. 5003246	 Ü 18/12 VKB-RS L Ausführung Links Art.-Nr. 3383572	Halbstein EH 18
rechts ↘	 Ü 18/12 R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383569	 Ü 18/15 R Ausführung Rechts Art.-Nr. 5000789	 Ü 18/12 VKB-GS R Ausführung Rechts Art.-Nr. 5003247	 Ü 18/12 VKB-RS R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383571	

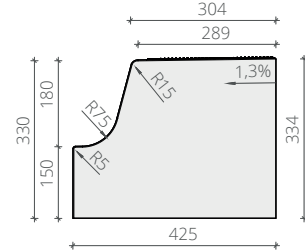
Halbstein EH 18



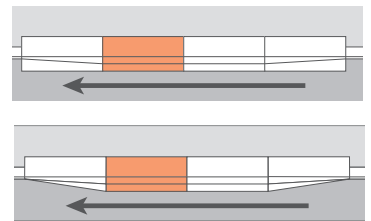
Querschnitt links



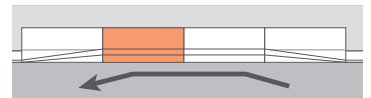
Querschnitt rechts



Geeignet für
Gerade Spurführung



Spurführung mit Rechts-
schwenk

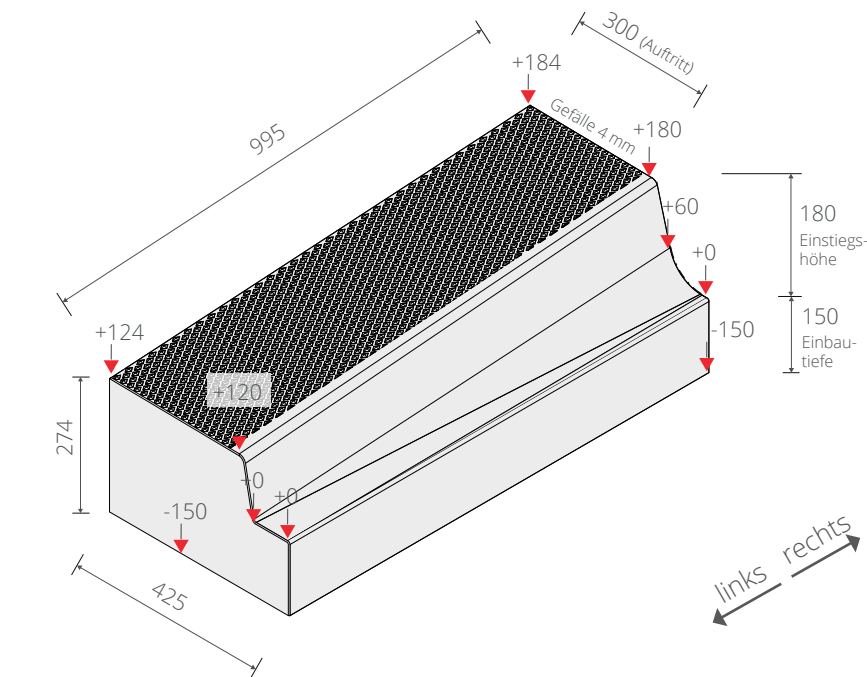


Artikelnummer	3383568
Bezeichnung	EH18 H
Format B x H x L [cm]	43 x 33 x 50
Gewicht	147,5 kg/St.

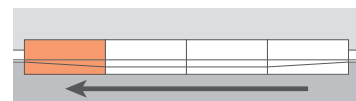
Anschlussoptionen

	Gerade Spurführung			Spurführung mit Rechtsschwenk	
	Übergangssteine 18 / 12	Übergangssteine 18 / 15	Übergangssteine 18 / 12 Vorderkante bündig	Übergangssteine 18 / 12 Vorderkante bündig	beides ↔
links ↙					Normalstein EH 18
rechts ↘					

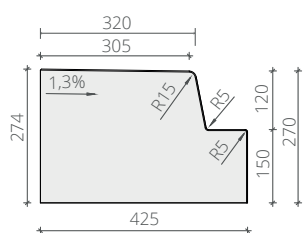
Übergangsstein 18/12, Ausführung links



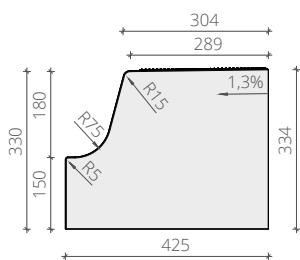
Geeignet für
Gerade Spurführung



Querschnitt links

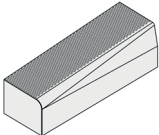
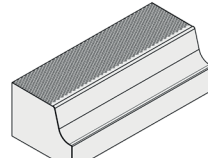
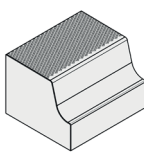
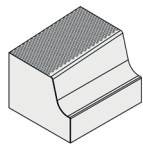


Querschnitt rechts

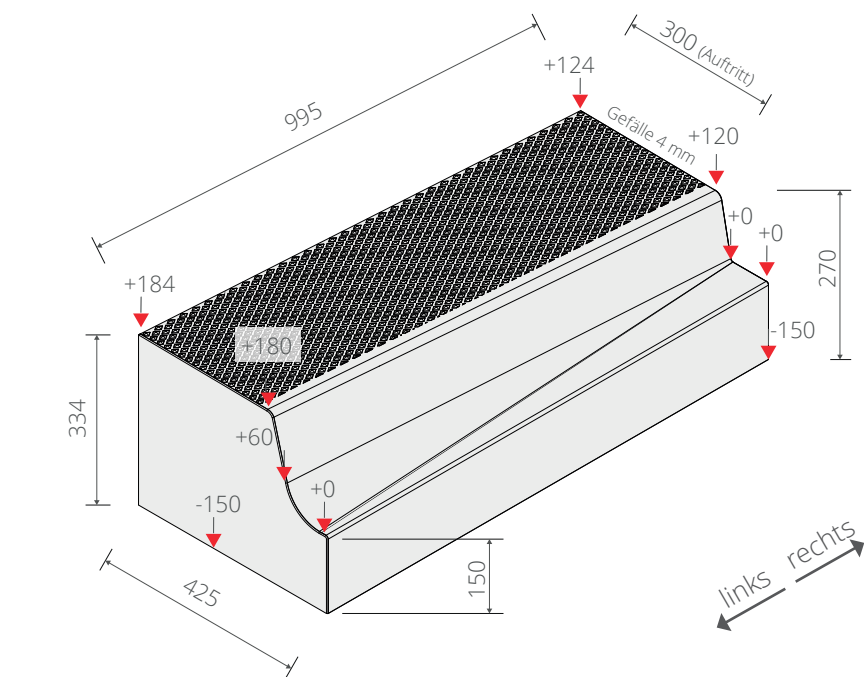


Artikelnummer	3383570
Bezeichnung	Ü 18/12 L
Format B x H x L [cm]	43 x 33-27 x 100
Gewicht	275 kg/St.

Anschlussoptionen

links		rechts	
Rampenstein 12 / 6	Hochbordsteine	EH 18	Übergangsstein 21 / 18
 R 12/6 L Ausführung Links Art.-Nr. 5000843	Anschluss an Hochbordsteine nach DIN EN 1340, Anlauf 15 cm HB 12 15 x 25 HB 12 15 x 30 HB 15 18 x 30	 EH 18 N Art.-Nr. 3383567  EH 18 H Art.-Nr. 3383568	 Ü EH 21/18 L Ausführung Links Art.-Nr. 3383575

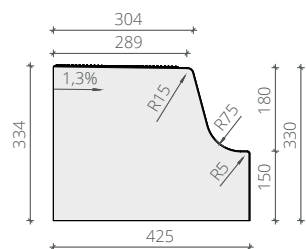
Übergangsstein 18/12, Ausführung rechts



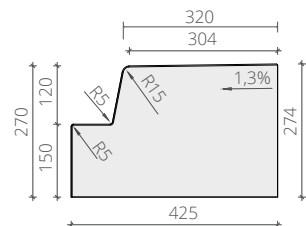
Geeignet für
Gerade Spurführung



Querschnitt links

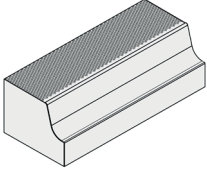
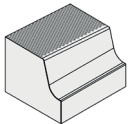
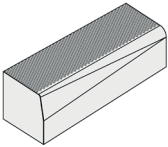
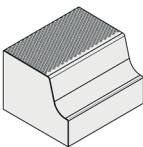


Querschnitt rechts



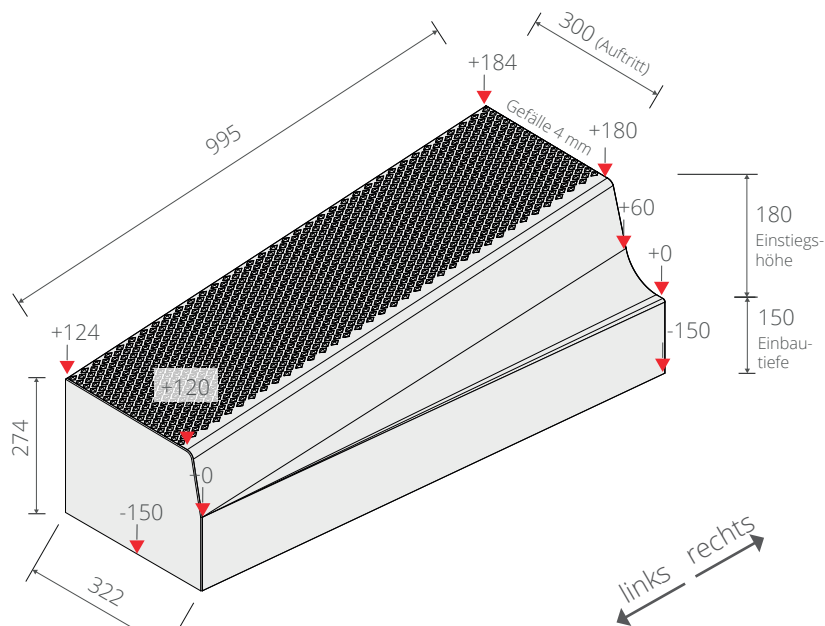
Artikelnummer	3383569
Bezeichnung	Ü 18/12 R
Format B x H x L [cm]	43 x 33-27 x 100
Gewicht	275 kg/St.

Anschlussoptionen

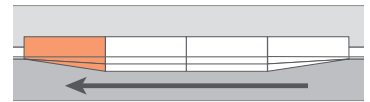
links ↙		rechts ↗	
EH 18	Übergangsstein 21 / 18	Rampenstein R 12 / 6	Hochbordsteine
 EH 18 N Art.-Nr. 3383567	 Ü EH 21/18 R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383574	 R 12/6 R Ausführung Rechts Art.-Nr. 5000842	Anschluss an Hochbordsteine nach DIN EN 1340, Anlauf 15 cm HB 12 15 x 25 HB 12 15 x 30 HB 15 18 x 30
 EH 18 H Art.-Nr. 3383568			

Einstiegshöhe 18 cm

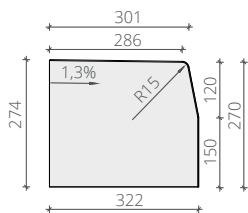
Übergangsstein 18/12, Vorderkante bündig, Ausführung links, Gerade Spurführung



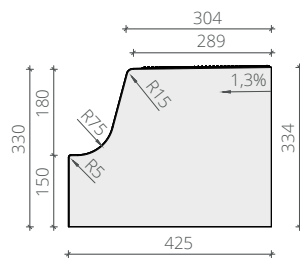
Geeignet für
Gerade Spurführung



Querschnitt links

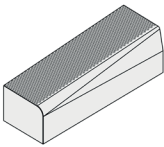
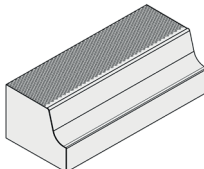
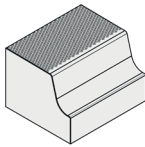
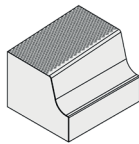


Querschnitt rechts



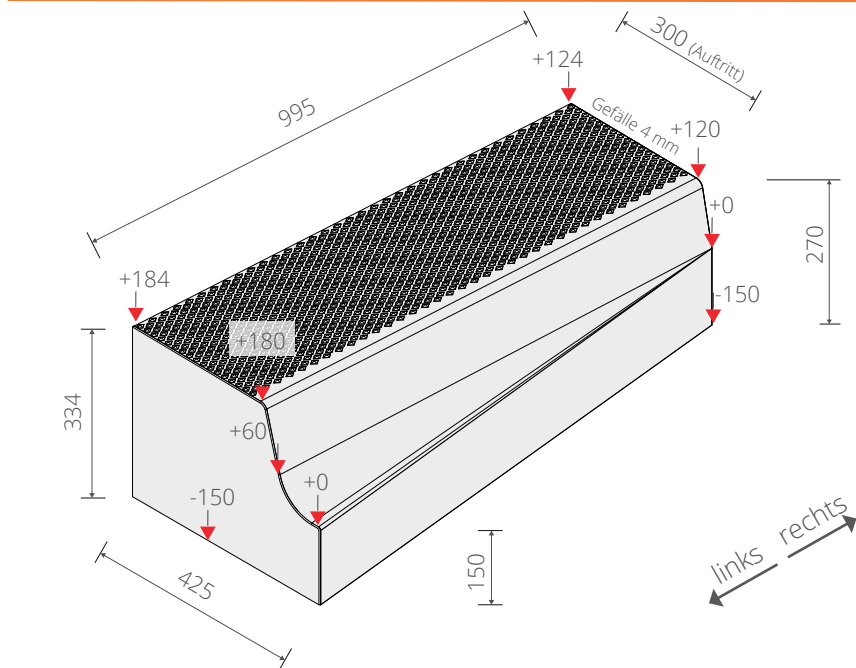
Artikelnummer	5003246
Bezeichnung	Ü 18/12 VKB-GS L
Format B x H x L [cm]	43-33 x 33-27 x 100
Gewicht	268 kg/St.

Anschlussoptionen

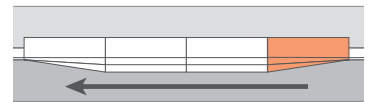
links ↙		rechts ↗	
Rampenstein 12 / 6	Hochbordsteine	EH 18	Übergangsstein 21 / 18
 R 12/6 L Ausführung Links Art.-Nr. 5000843	Anschluss an Hochbordsteine nach DIN EN 1340, Anlauf 15 cm HB 12 15 x 25 HB 12 15 x 30 HB 15 18 x 30	 EH 18 N Art.-Nr. 3383567  EH 18 H Art.-Nr. 3383568	 Ü EH 21/18 L Ausführung Links Art.-Nr. 3383575

Einstiegshöhe 18 cm

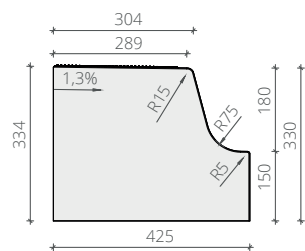
Übergangsstein 18/12, Vorderkante bündig, Ausführung rechts, Gerade Spurführung



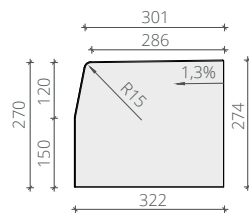
Geeignet für
Gerade Spurführung



Querschnitt links

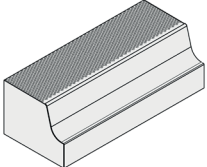
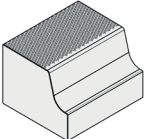
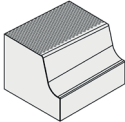
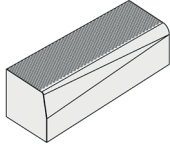


Querschnitt rechts



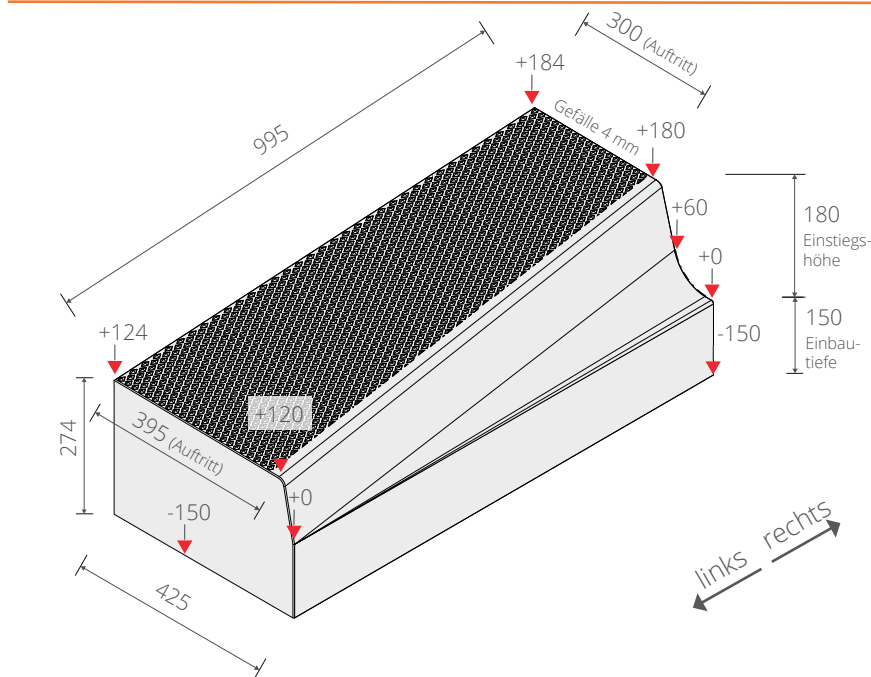
Artikelnummer	5003247
Bezeichnung	Ü 18/12 VKB-GS R
Format B x H x L [cm]	43-33 x 33-27 x 100
Gewicht	268 kg/St.

Anschlussoptionen

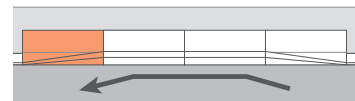
links ↙		rechts ↗	
EH 18	Übergangsstein 21 / 18 R	Rampenstein R 12 / 6 R	Hochbordsteine
 EH 18 N Art.-Nr. 3383567  EH 18 H Art.-Nr. 3383568	 Ü EH 21/18 R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383574	 R 12/6 R Ausführung Rechts Art.-Nr. 5000842	Anschluss an Hochbordsteine nach DIN EN 1340, Anlauf 15 cm HB 12 15 x 25 HB 12 15 x 30 HB 15 18 x 30

Einstieghöhe 18 cm

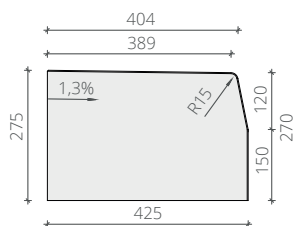
Übergangsstein 18/12, Vorderkante bündig, Ausführung links, Spurführung mit Rechtsschwenk



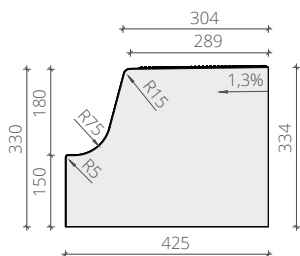
Geeignet für
Spurführung mit Rechts-
schwenk



Querschnitt links

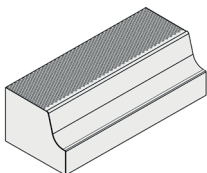
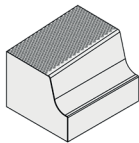
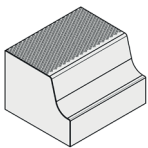


Querschnitt rechts



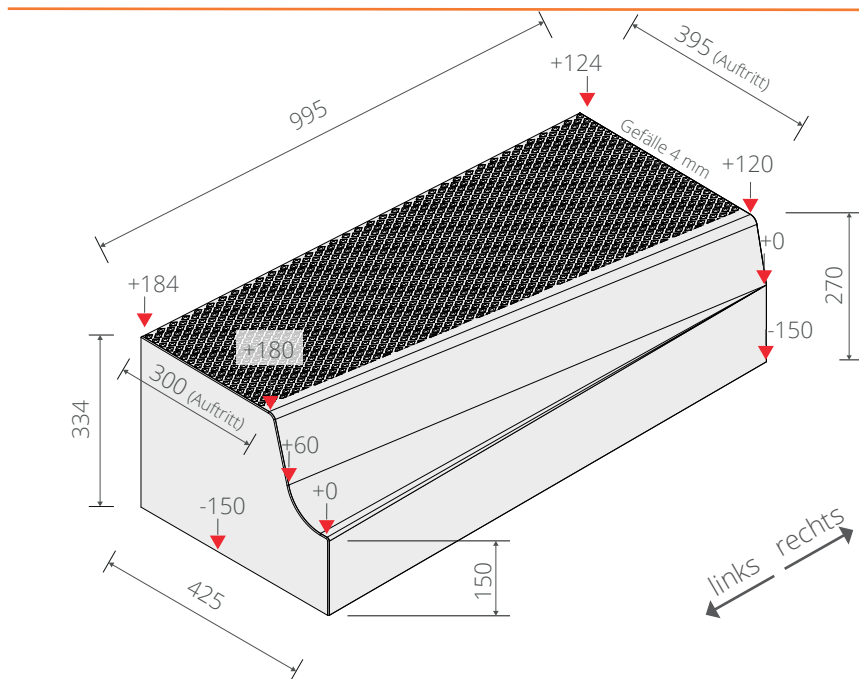
Artikelnummer	3383572
Bezeichnung	Ü 18/12 VKB-RS L
Format B x H x L [cm]	43 x 33-27 x 100
Gewicht	290 kg/St.

Anschlussoptionen

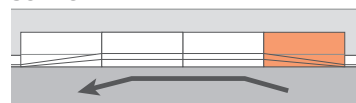
	links	rechts
Hochbordsteine	EH 18	Übergangsstein 21 / 18 L
Anschluss an Hochbordsteine nach DIN EN 1340, Anlauf 15 cm		
HB 12 15 x 25 HB 12 15 x 30 HB 15 18 x 30	 EH 18 N Art.-Nr. 3383567	 Ü EH 21/18 L Ausführung Links Art.-Nr. 3383575
	 EH 18 H Art.-Nr. 3383568	

Einstiegshöhe 18 cm

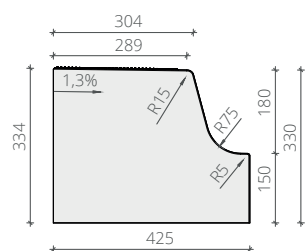
Übergangsstein 18/12, Vorderkante bündig, Ausführung rechts, Spurführung mit Rechtsschwenk



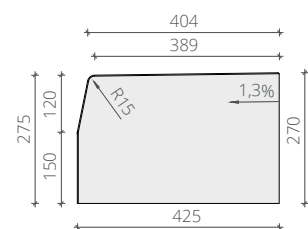
Geeignet für
Spurführung mit Rechts-
schwenk



Querschnitt links

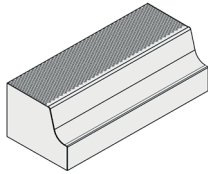
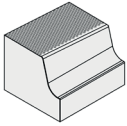
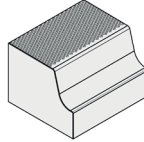


Querschnitt rechts

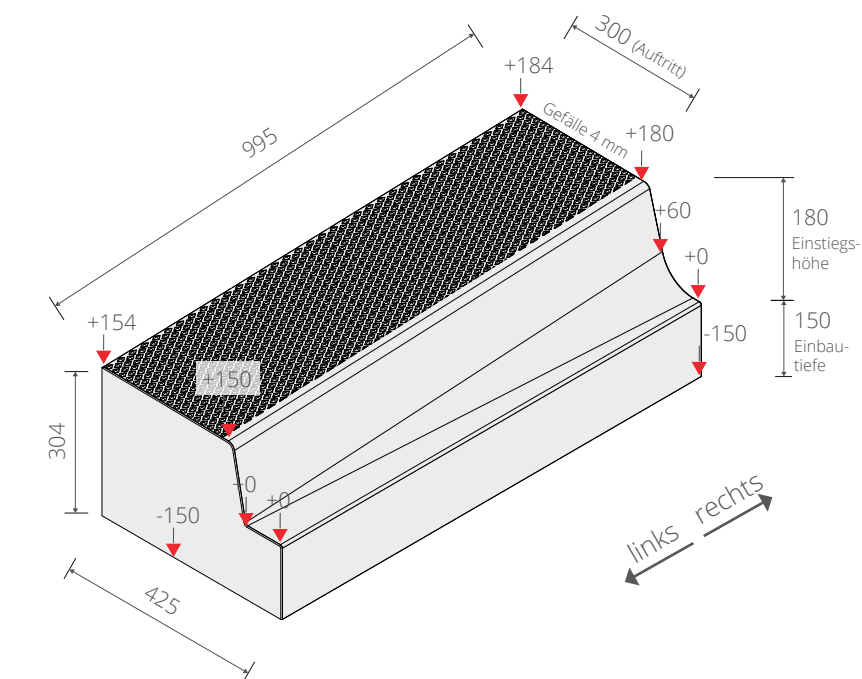


Artikelnummer	3383571
Bezeichnung	Ü 18/12 VKB-RS R
Format B x H x L [cm]	43 x 33-27 x 100
Gewicht	290 kg/St.

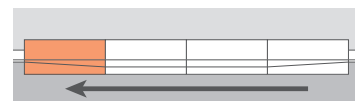
Anschlussoptionen

links ↙		rechts ↗
EH 18	Übergangsstein 21 / 18 R	Hochbordsteine
 EH 18 N Art.-Nr. 3383567	 Ü EH 21/18 R Ausführung Links Art.-Nr. 3383574	Anschluss an Hochbordsteine nach DIN EN 1340, Anlauf 15 cm HB 12 15 x 25 HB 12 15 x 30 HB 15 18 x 30
 EH 18 H Art.-Nr. 3383568		

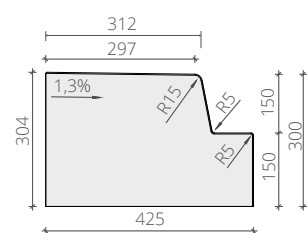
Übergangsstein 18/15, Ausführung links



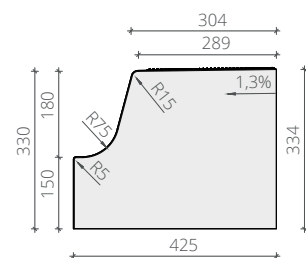
Geeignet für
Gerade Spurführung



Querschnitt links

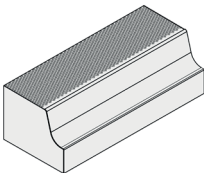
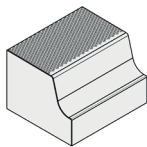
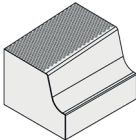


Querschnitt rechts

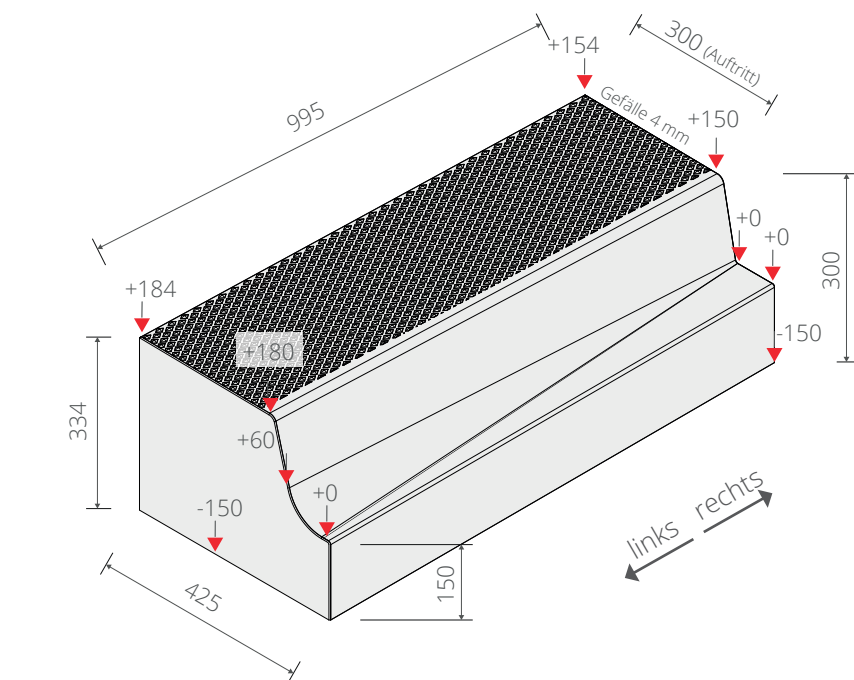


Artikelnummer	5000790
Bezeichnung	Ü 18/15 L
Format B x H x L [cm]	43 x 33-30 x 100
Gewicht	275 kg/St.

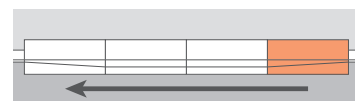
Anschlussoptionen

	links	rechts
Hochbordsteine	EH 18	Übergangsstein 21 / 18 L
Anschluss an Hochbordsteine nach DIN EN 1340, Anlauf 15 cm HB 12 15 x 25 HB 12 15 x 30 HB 15 18 x 30	 EH 18 N Art.-Nr. 3383567  EH 18 H Art.-Nr. 3383568	 Ü EH 21/18 L Ausführung Links Art.-Nr. 3383575

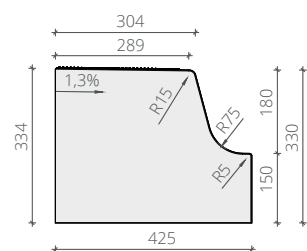
Übergangsstein 18/15, Ausführung rechts



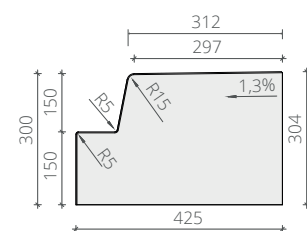
Geeignet für
Gerade Spurführung



Querschnitt links

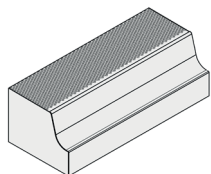
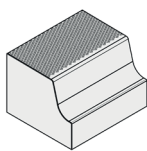
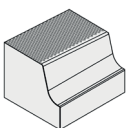


Querschnitt rechts

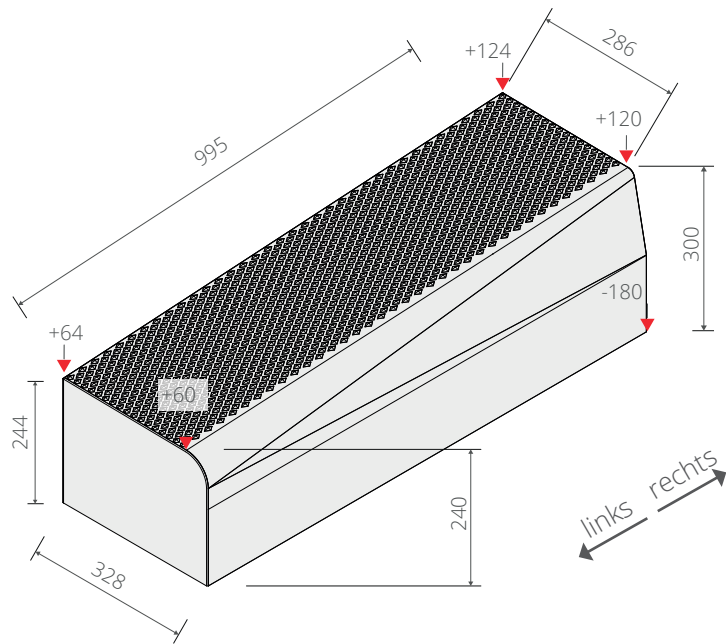


Artikelnummer	5000789
Bezeichnung	Ü 18/15 R
Format B x H x L [cm]	43 x 33-30 x 100
Gewicht	275 kg/St.

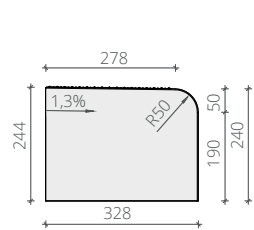
Anschlussoptionen

links ↙		rechts ↗
EH 18	Übergangsstein 21 / 18 R	Hochbordsteine
 EH 18 N Art.-Nr. 3383567  EH 18 H Art.-Nr. 3383568	 Ü EH 21/18 R Ausführung Links Art.-Nr. 3383574	Anschluss an Hochbordsteine nach DIN EN 1340, Anlauf 15 cm HB 12 15 x 25 HB 12 15 x 30 HB 15 18 x 30

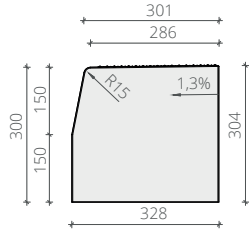
Rampenstein 12/6, Ausführung links



Querschnitt links

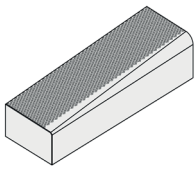
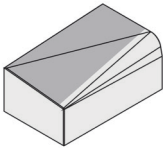
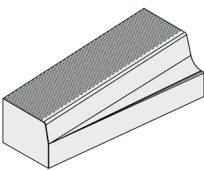
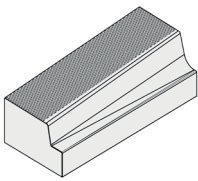


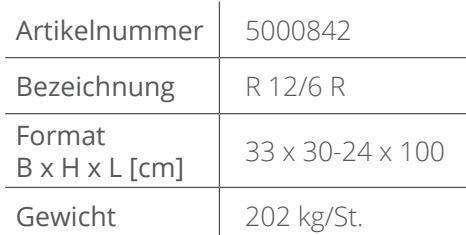
Querschnitt rechts



Artikelnummer	5000843
Bezeichnung	R 12/6 L
Format B x H x L [cm]	33 x 30-24 x 100
Gewicht	202 kg/St.

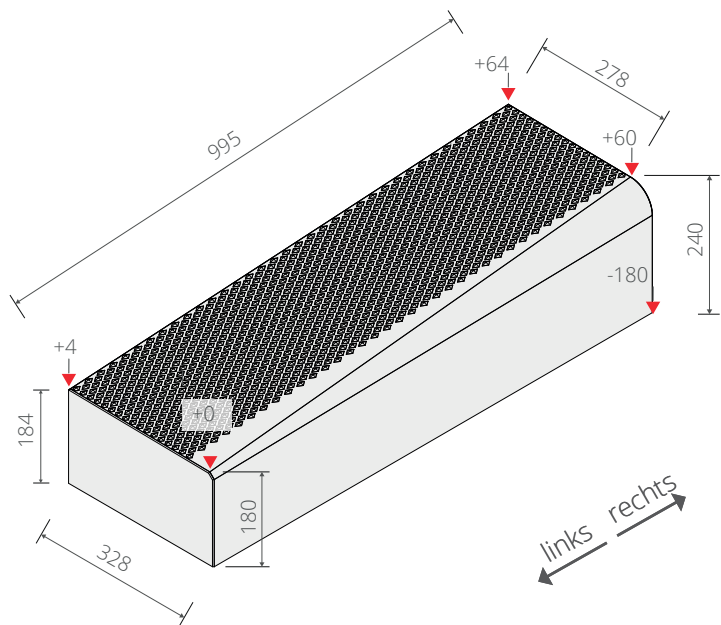
Anschlussoptionen

links			rechts	
Rampenstein R 6/0	Rundbordsteine	Übergang auf Querungsbord	Gerade Spurführung	
			Übergangsstein 18/12 Vorderkante bündig	Übergangsstein 18/12
	Anschluss an Rundbordsteine nach DIN EN 1340, Radius 50 mm RB 15 x 22 RB 18 x 22	Anschluss an System Querungsbord Plus 		
R 6/0 L Ausführung Links Art.-Nr. 5000845		Ü QB/RB R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383759	Ü 18/12 VKB-GS L Ausführung Links Art.-Nr. 5003246	Ü 18/12 L Ausführung Links Art.-Nr. 3383570

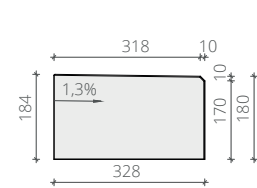


links rechts				
Gerade Spurführung				
Übergangsstein 18/12 Vorderkante bündig	Übergangsstein 18/12	Rampenstein R 6/0	Rundbordsteine	Übergang auf Querungsbord
Ü 18/12 VKB-GS R Ausführung Rechts Art.-Nr. 5003247	Ü 18/12 R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383569	R 6/0 R Ausführung Rechts Art.-Nr. 5000842	Anschluss an Rundbordsteine nach DIN EN 1340, Radius 50 mm RB 15 x 22 RB 18 x 22	Anschluss an System Querungsbord Plus Ü QB/RB L Ausführung Links Art.-Nr. 3383758

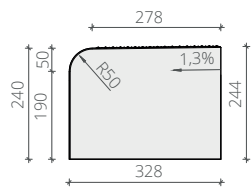
Rampenstein 6/0, Ausführung links



Querschnitt links

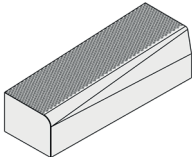
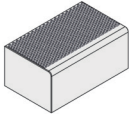


Querschnitt rechts

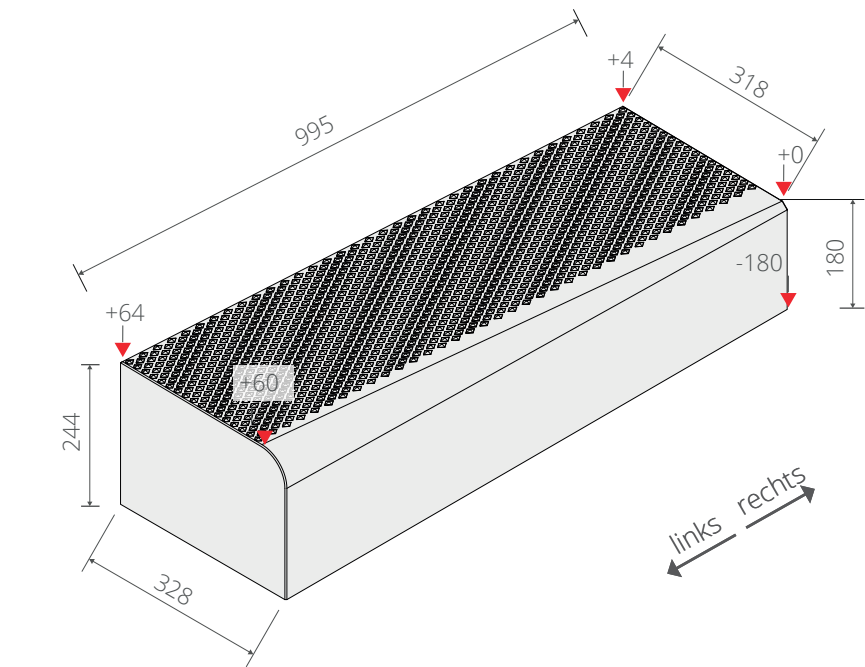


Artikelnummer	5000845
Bezeichnung	R 6/0 L
Format B x H x L [cm]	33 x 24-18 x 100
Gewicht	159 kg/St.

Anschlussoptionen

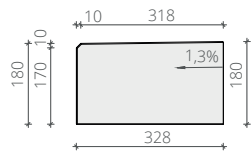
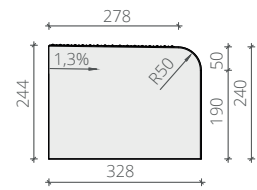
links		rechts
Tastbord	Rollstuhl-Überfahrstein	Rampenstein R 12/6
Anschluss an gemeinsame Querungsstelle mit 3 cm Bordsteinhöhe. s. ES 18.9	Anschluss an Rollstuhl-Überfahrstein nach DIN EN 1340, 15 x 18 x 100 Fase 1/1	
 TB 50 Art.-Nr. 3383757 TB 100 Art.-Nr. 3384089		R 12/6 L Ausführung Links Art.-Nr. 5000843

Rampenstein 6/0, Ausführung rechts



Querschnitt links

Querschnitt rechts



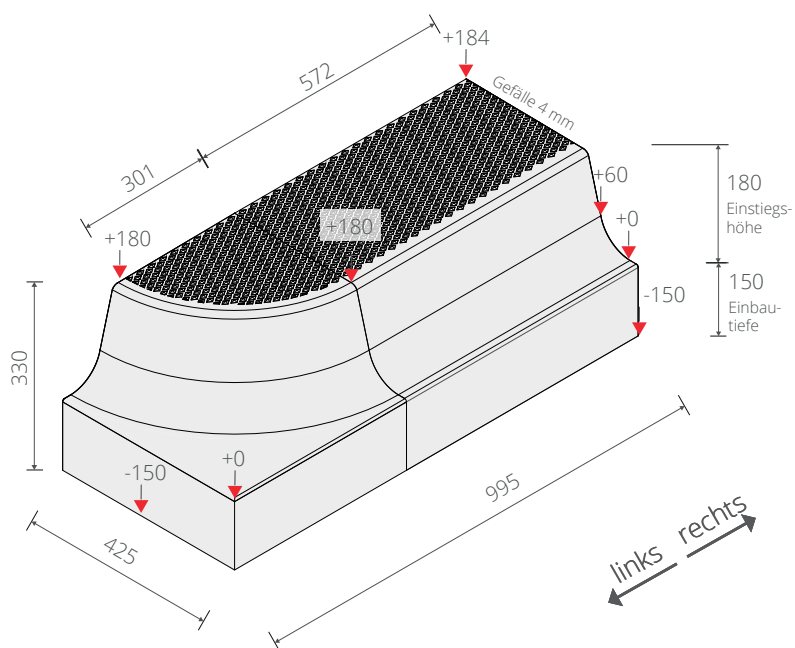
Artikelnummer	5000844
Bezeichnung	R 6/0 R
Format B x H x L [cm]	33 x 24-18 x 100
Gewicht	159 kg/St.

Anschlussoptionen

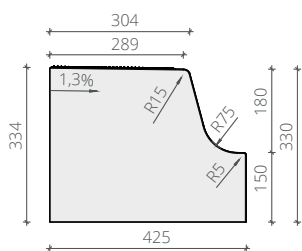
links	rechts	
Rampenstein R 12/6	Tastbord	Rollstuhl- Überfahrstein
 R 12/6 R Ausführung Rechts Art.-Nr. 5000842	Anschluss an gemeinsa- me Querungsstelle mit 3 cm Bordsteinhöhe. s. ES 18.9 TB 50 Art.-Nr. 3383757 TB 100 Art.-Nr. 3384089	Anschluss an Rollstuhl-Überfahr- stein nach DIN EN 1340, 15 x 18 x 100 Fase 1/1

Einstiegshöhe 18 cm

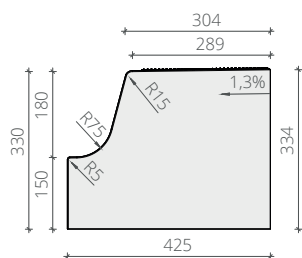
Ecke 90°, Ausführung links



Querschnitt links



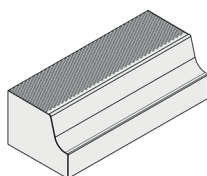
Querschnitt rechts



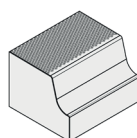
Artikelnummer	5004699
Bezeichnung	EH18 E90° L
Format B x H x L [cm]	43 x 33 x 100
Gewicht	260 kg/St.

Anschlussoptionen

Einstiegshöhe 18 cm



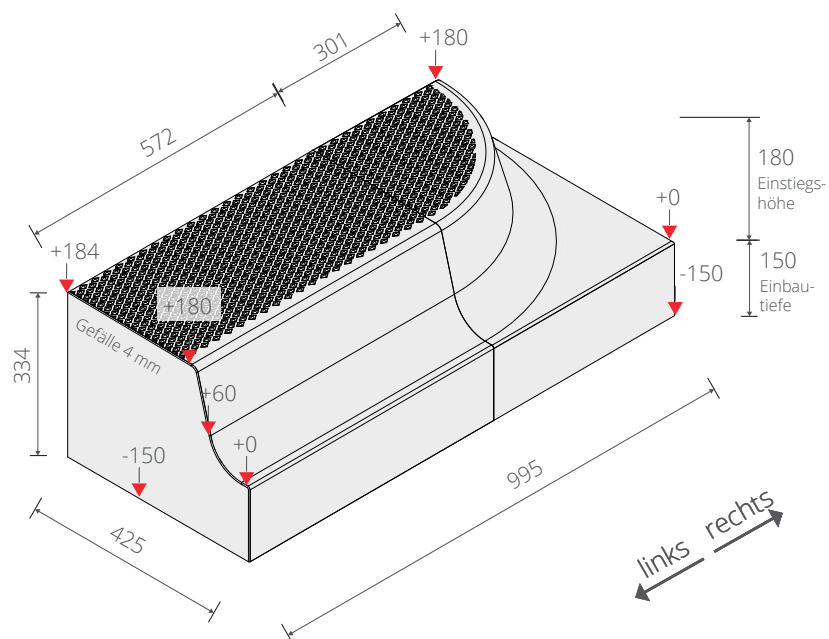
EH 18 N
Art.-Nr. 3383567



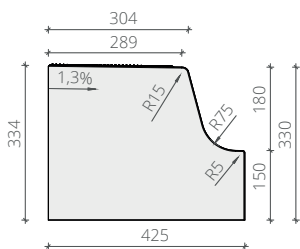
EH 18 H
Art.-Nr. 3383568

Einstiegshöhe 18 cm

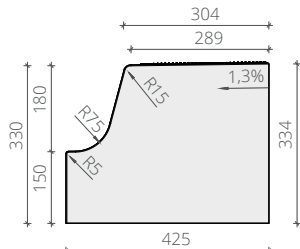
Ecke 90°, Ausführung rechts



Querschnitt links



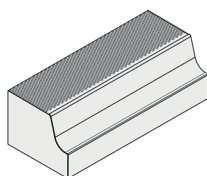
Querschnitt rechts



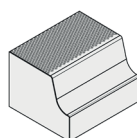
Artikelnummer	5004700
Bezeichnung	EH18 E90° R
Format B x H x L [cm]	43 x 33 x 100
Gewicht	260 kg/St.

Anschlussoptionen

Einstiegshöhe 18 cm



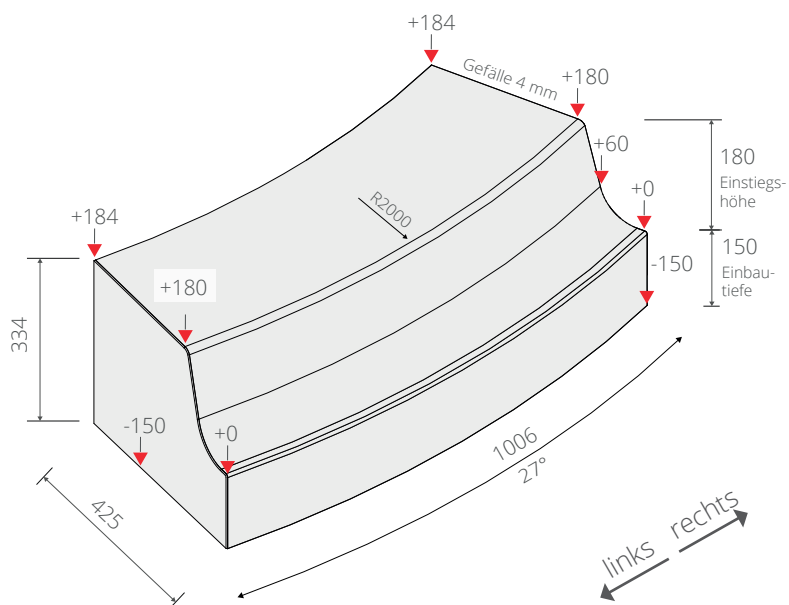
EH 18 N
Art.-Nr. 3383567



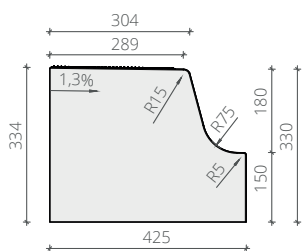
EH 18 H
Art.-Nr. 3383568

Einstiegshöhe 18 cm

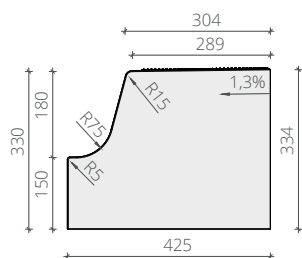
Außenradius 2 m, 27°



Querschnitt links



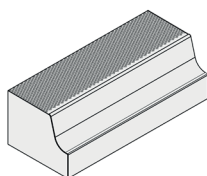
Querschnitt rechts



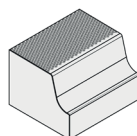
Artikelnummer	5006309
Bezeichnung	EH18 AR2 27°
Format B x H x L [cm]	43 x 33 x 100,6
Gewicht	295 kg/St.

Anschlussoptionen

Einstiegshöhe 18 cm



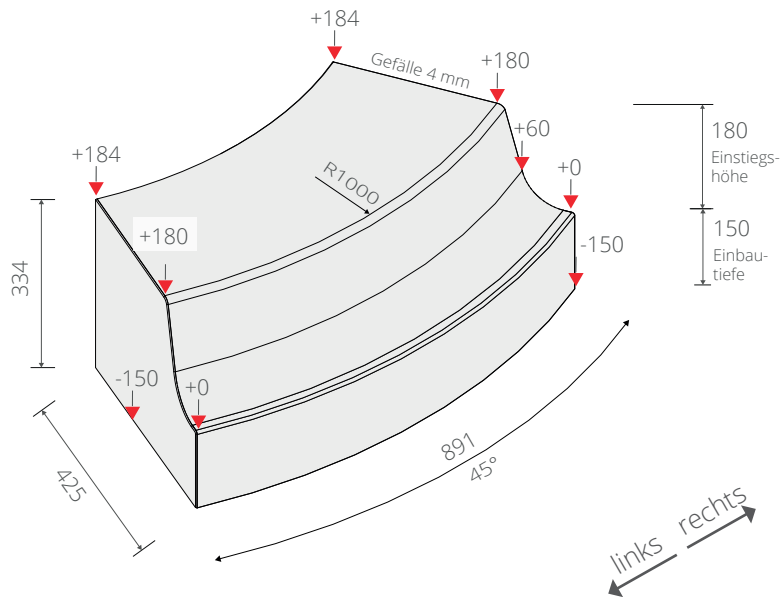
EH 18 N
Art.-Nr. 3383567



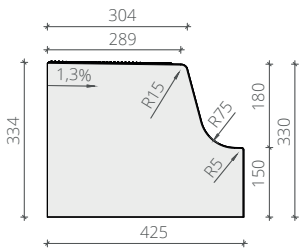
EH 18 H
Art.-Nr. 3383568

Einstiegshöhe 18 cm

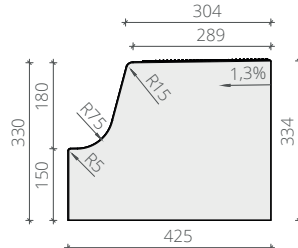
Außenradius 1 m, 45°



Querschnitt links



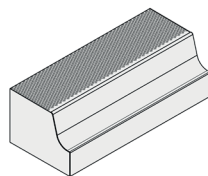
Querschnitt rechts



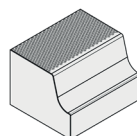
Artikelnummer	5006310
Bezeichnung	EH18 AR1 45°
Format B x H x L [cm]	43 x 33 x 89,1
Gewicht	265 kg/St.

Anschlussoptionen

Einstiegshöhe 18 cm



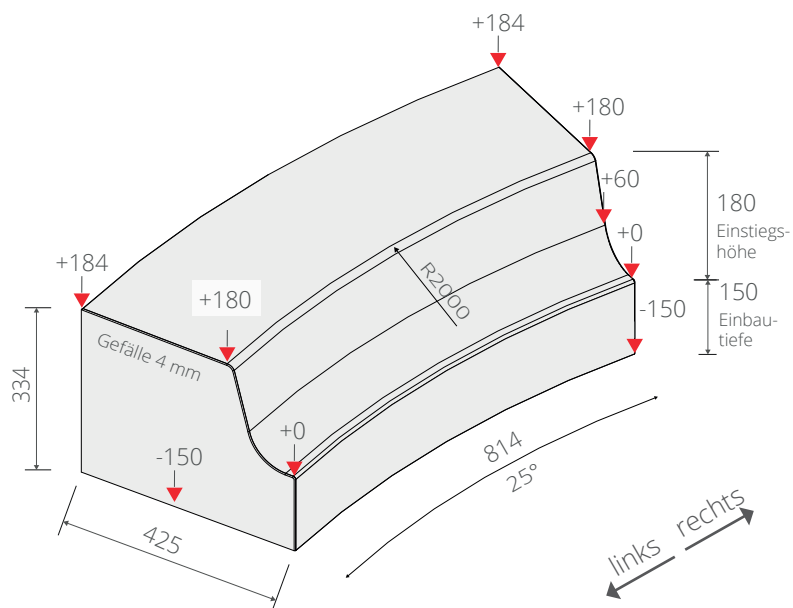
EH 18 N
Art.-Nr. 3383567



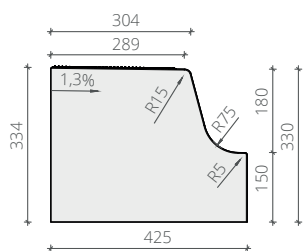
EH 18 H
Art.-Nr. 3383568

Einstiegshöhe 18 cm

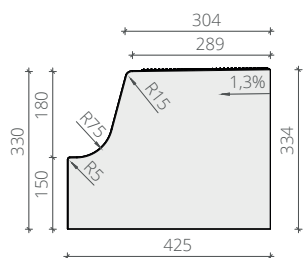
Innenradius 2 m, 25°



Querschnitt links



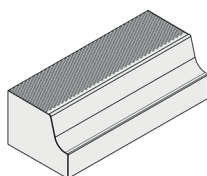
Querschnitt rechts



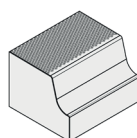
Artikelnummer	5006311
Bezeichnung	EH18 IR2 25°
Format B x H x L [cm]	43 x 33 x 81,4
Gewicht	265 kg/St.

Anschlussoptionen

Einstiegshöhe 18 cm



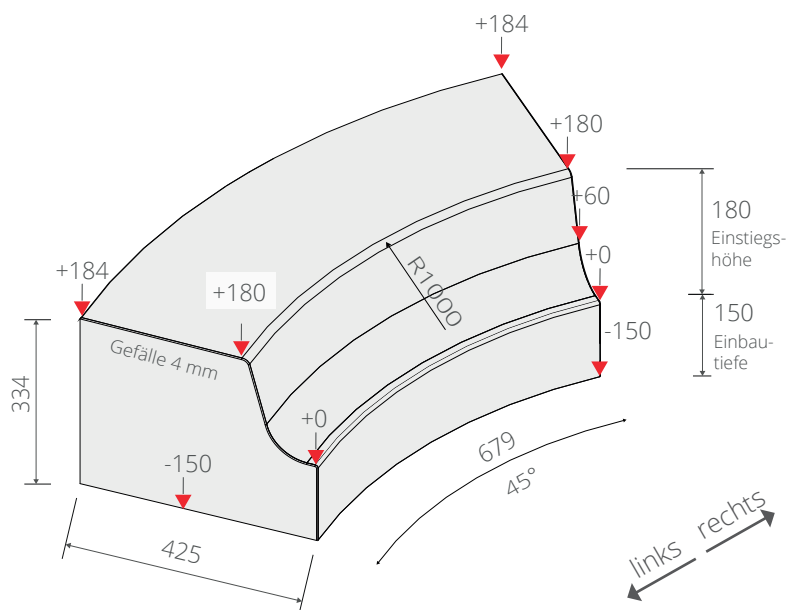
EH 18 N
Art.-Nr. 3383567



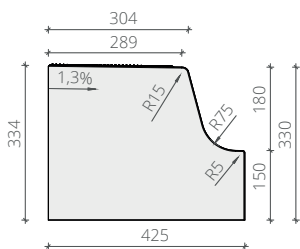
EH 18 H
Art.-Nr. 3383568

Einstiegshöhe 18 cm

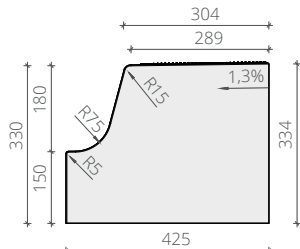
Innenradius 1 m, 45°



Querschnitt links



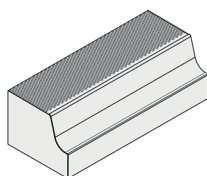
Querschnitt rechts



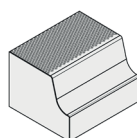
Artikelnummer	5006312
Bezeichnung	EH18 IR1 45°
Format B x H x L [cm]	43 x 33 x 67,9
Gewicht	200 kg/St.

Anschlussoptionen

Einstiegshöhe 18 cm



EH 18 N
Art.-Nr. 3383567



EH 18 H
Art.-Nr. 3383568

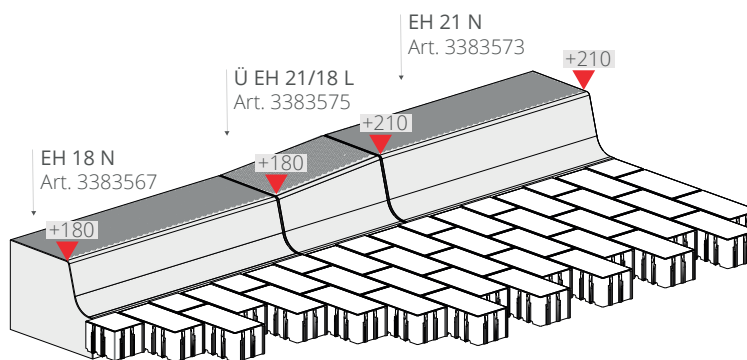
Einstiegshöhe 21 cm

Einbausituationen

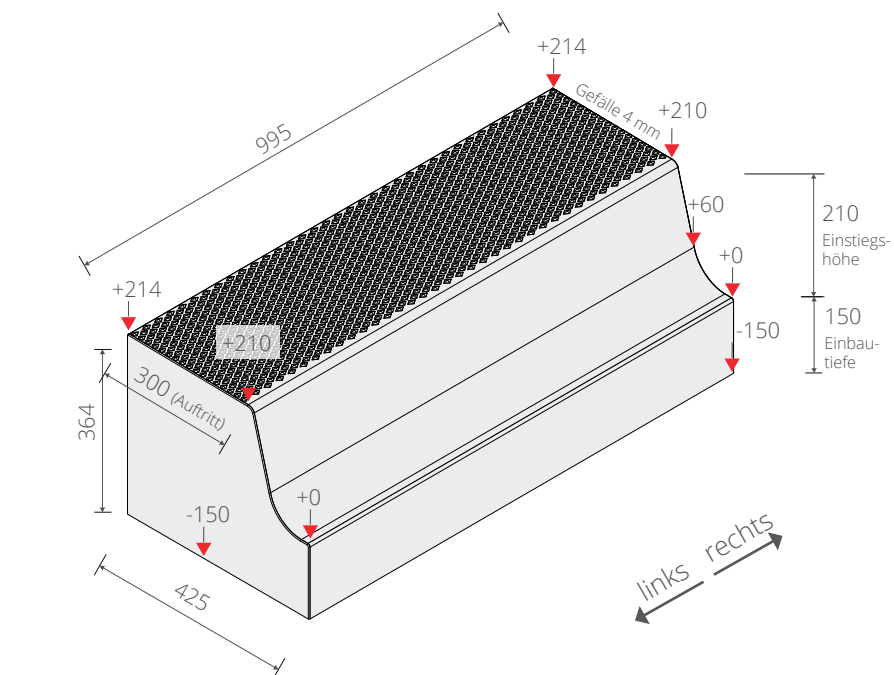
ES 21.1

Übergang 21/18 auf
Einstiegshöhe 18

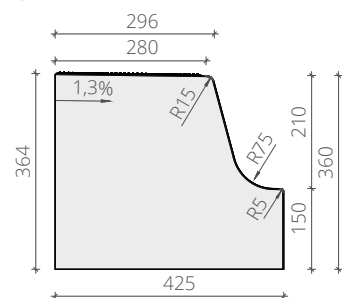
Gerade Spurführung



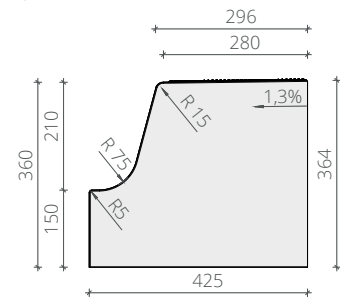
Normalstein EH 21



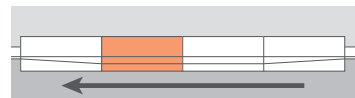
Querschnitt links



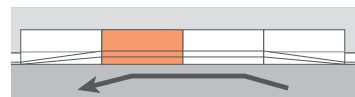
Querschnitt rechts



Geeignet für
Gerade Spurführung



Spurführung mit Rechts-
schwenk



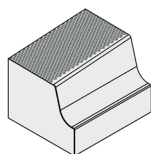
Artikelnummer	3383573
Bezeichnung	EH21 N
Format B x H x L [cm]	43 x 36 x 100
Gewicht	320 kg/St.

Anschlussoptionen

Gerade
Spurführung

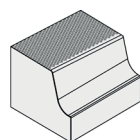
Übergangssteine auf
Einstieghöhe 18 cm

links



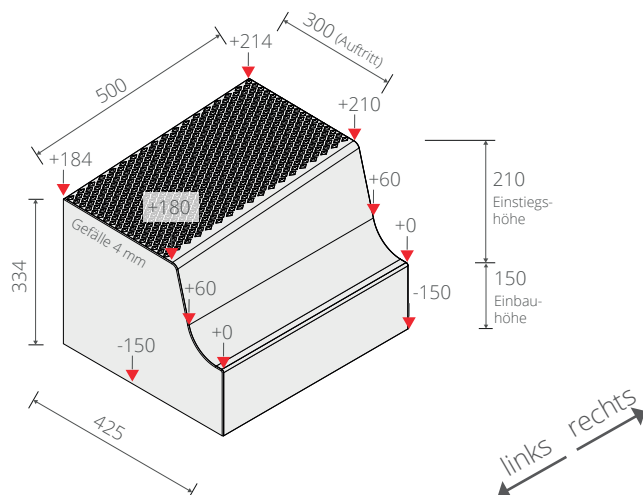
Ü EH 21/18 L
Ausführung Links
Art.-Nr. 3383575

rechts

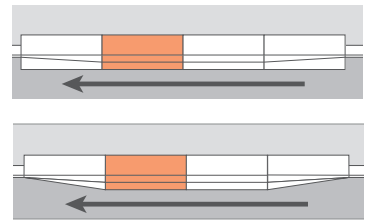


Ü EH 21/18 R
Ausführung Rechts
Art.-Nr. 3383574

Übergangsstein 21/18, Ausführung links



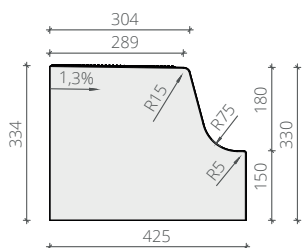
Geeignet für
Gerade Spurführung



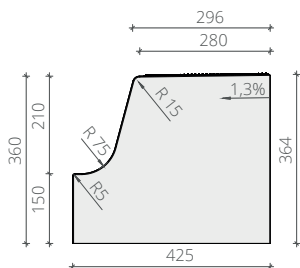
Spurführung mit Rechts-
schwenk



Querschnitt links

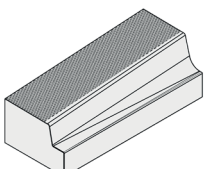
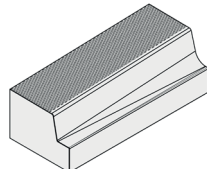
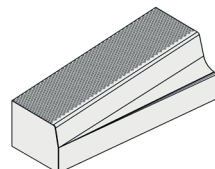
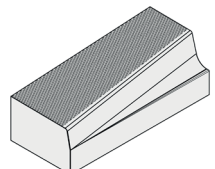
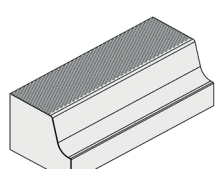
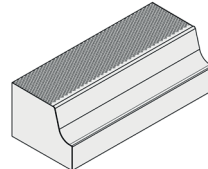
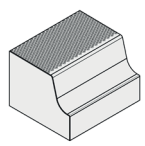


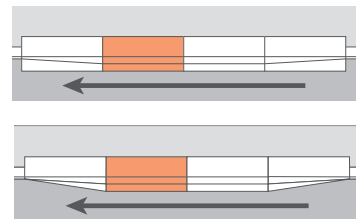
Querschnitt rechts



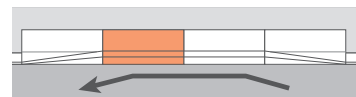
Artikelnummer	3383575
Bezeichnung	Ü EH 21/18 L
Format B x H x L [cm]	43 x 36-33 x 50
Gewicht	155 kg/St.

Anschlussoptionen

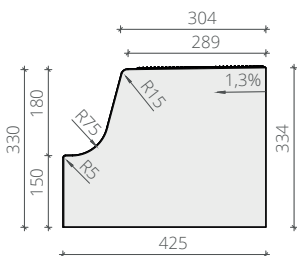
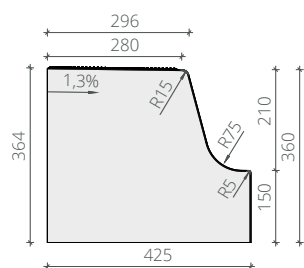
links				rechts
Gerade Spurführung		Spurführung mit Rechtsschwenk		
Übergangsstein 18 / 12  Ü 18/12 L Ausführung Links Art.-Nr. 3383570	Übergangsstein 18 / 15  Ü 18/15 L Ausführung Links Art.-Nr. 5000790	Übergangsstein 18 / 12 Vorderkante bündig  Ü 18/12 VKB-GS L Ausführung Links Art.-Nr. 5003246	Übergangsstein 18 / 12 Vorderkante bündig  Ü 18/12 VKB-RS L Ausführung Links Art.-Nr. 3383572	EH 21  EH 21 N Art.-Nr. 3383573
Normalstein EH18  EH 18 N Art.-Nr. 3383567	Halbstein EH18  EH 18 H Art.-Nr. 3383568			



Spurführung mit Rechtschwenk

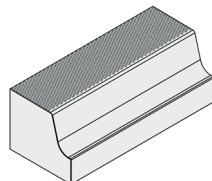
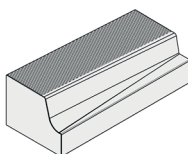
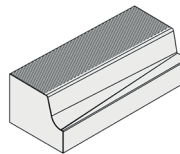
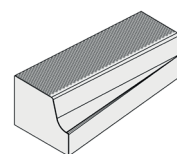
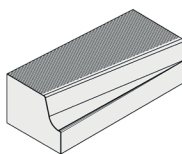
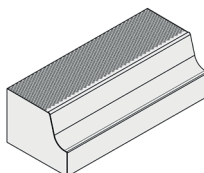
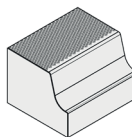


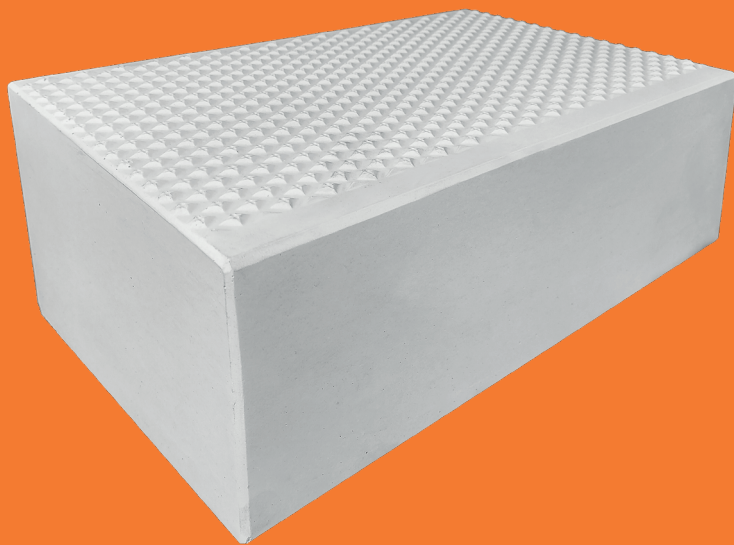
Querschnitt rechts



Artikelnummer	3383574
Bezeichnung	Ü EH 21/18 R
Format B x H x L [cm]	43 x 36-33 x 50
Gewicht	155 kg/St.

Anschlussoptionen

links	rechts				
	Gerade Spurführung			Spurführung mit Rechtsschwenk	
EH 21  EH 21 N Art.-Nr. 3383573	Übergangsstein 18 / 12  Ü 18/12 R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383569	Übergangsstein 18 / 15  Ü 18/15 R Ausführung Rechts Art.-Nr. 5000789	Übergangsstein 18 / 12 Vorderkante bündig  Ü 18/12 VKB-GS R Ausführung Rechts Art.-Nr. 5003247	Übergangsstein 18 / 12 Vorderkante bündig  Ü 18/12 VKB-RS R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383571	
	Normalstein EH18  EH 18 N Art.-Nr. 3383567	Halbstein EH18  EH 18 H Art.-Nr. 3383568			



Querungsbord Plus

Verarbeitungshinweise	48
Einbausituationen	49
Getrennte Überquerungsstelle mit Anschluss an Rundbord.	49
Getrennte Überquerungsstelle mit Anschluss an Flachbord.	50
Gemeinsame Überquerungsstelle mit Anschluss an Rundbord	51
Einzelelemente mit Anschlussoptionen	52
Querungsbord 100	52
Querungsbord 50	53
Tastbord 100	54
Tastbord 50	55
Übergang Querungsbord auf Rundbord	56
Übergang Querungsbord auf Tastbord	58
Übergang Tastbord auf Rundbord	60
Außenradius 0,5 m, 90°	62



Bordsteine für barrierefreie
Überquerungsstellen

Querungsbord Plus

- › DIN EN 1340
- › Systemlösung mit höhengleichem Anschluss an Rundbordsteine
- › Getrennte Überquerungsstelle mit differenzierter Bordsteinhöhe von 0 cm und 6 cm
- › Gemeinsame Überquerungsstelle mit einheitlicher Bordsteinhöhe von 3 cm
- › Hergestellt aus selbstverdichtendem Beton mit Weißzement für große Produktstabilität und optimale Sichtbarkeit
- › Rutschwiderstand R13
- › Sehr helle Farbgebung mit hohem Reflexionsgrad
- › Sehr widerstandsfähig gegenüber Frost und Tausalz
- › Farbgleiche Bodenindikatoren in Noppen- und Rippenstruktur sowie kontrastierende Begleitstreifen erhältlich
- › Geprüfte Farbkombinationen zur Erfüllung des Leuchtdichte-kontrasts $K > 0,4$



- ◆ Alle Infos
- ◆ Ausschreibungstexte
- ◆ BIM-Objekte
- ◆ Referenzen
- ◆ Einbauvideo

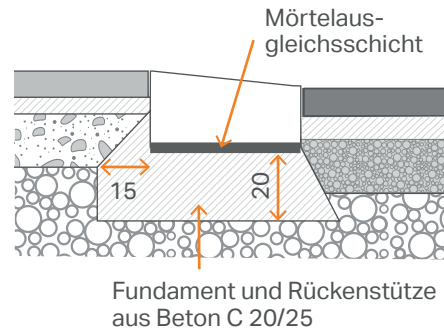


Fundament, Rückenstütze, Versetzen.

Querungsborde sind höhen- und fluchtgerecht auf ein mindestens 20 cm dickes, frostsicher gegründetes Betonfundament auf einer Mörtelzwischen-schicht zu versetzen.

Auf das Betonfundament ist vor dem Aufbringen der Mörtelbettung vollflächig Haftvermittler aufzutragen.

Schemadarstellung.



Mörtelbettung 4 cm

Trass- und kunststoffmodifizierte, hydraulisch gebundene Werksmörtelmischung NBM 4 D Druckfestigkeit $> 35 \text{ N/mm}^2$, Haftzug $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ im Mittel, Wasserdurchlässigkeit $> 2,5 \times 10^{-4} \text{ m/s}$.

Querungsborde sind vor der Verarbeitung zu nassen und in Haftschlämme (Pflasterbinder PFB) zu tauchen.

Fugenbreite 6 mm (+/- 2 mm)

Fugenmaterial farblich angepasst einfärben

Hydraulisch gebundene, wasserundurchlässige Werksmörtelmischung ZE-C

Druckfestigkeit $> 30 \text{ N/mm}^2$ im Mittel ($< 40 \text{ N/mm}^2$), Biegezugfestigkeit $> 6 \text{ N/mm}^2$, Frost- und Tausalz widerstand nach CDF $< 250 \text{ g/m}^2$, Statischer E-Modul $< 16.500 \text{ N/mm}^2$, Haftzugfestigkeit (Labor) $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ im Mittel, Größtkorn ca. 1 mm

Dehnungsfugen sind alle 6 m vorzusehen, mit Dehnscheiben abzustellen. Die oberen 3 cm sind mit Pflasterfugenmasse (dauerelastischer bituminöser Verguß) auszugießen (3 Flanken-Haftung vermeiden).

Frostsicher gegründetes Betonfundament aus C 20/25

Der Fundamentbeton ist zu verdichten. Es muss nach 28 Tagen eine Druckfestigkeit von $> 12 \text{ N/mm}^2$ (Bohrkern) aufweisen. Die Sollhöhe des Fundamentes muss aufgrund der Zwischenprofilierung abgesenkt sein. Sollten in Rücksprache mit dem Auftraggeber Betone mit einer Festigkeit $< \text{C } 20/25$ eingesetzt werden, muss vom Auftragnehmer ein Festigkeitsnachweis am Bohrkern (3 Proben/1000 lfm) erfolgen. Die Bohrpunkte werden von der Bauleitung festgelegt.

Die Rückenstütze ist bis an den angrenzenden Belag anzupassen. Die Rückenstütze ist zu schalen und mindestens 15 cm dick auszuführen. Der Beton der Rückenstütze ist zu verdichten.

Bei fußläufigen Bereichen können in Rücksprache mit der Bauleitung abweichende Fundamentmaße vereinbart werden.

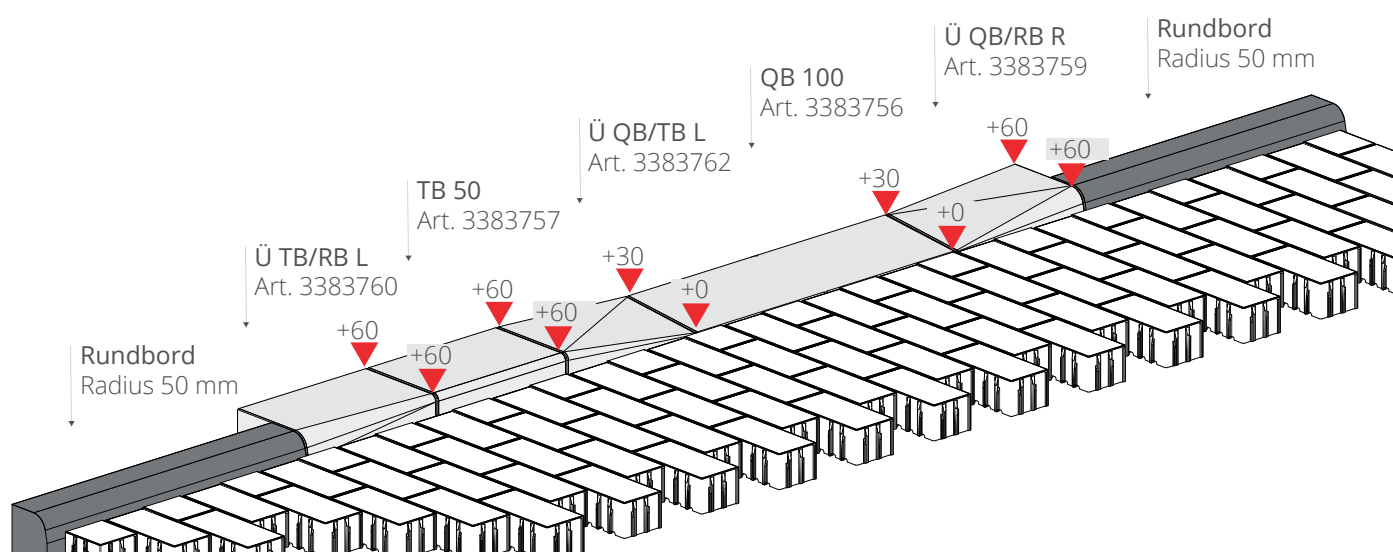
Überquerungen mit Querungsbord Plus

Einbausituationen

ES Ü 1

Getrennte Überquerungsstelle mit Anschluss an Rundbord.

Differenzierte Bordsteinhöhe:
Nullabsenkung mit Querungsbord in Kombination mit ebener Überquerung auf 6 cm Bordsteinhöhe. Gesamtlänge 3 m.

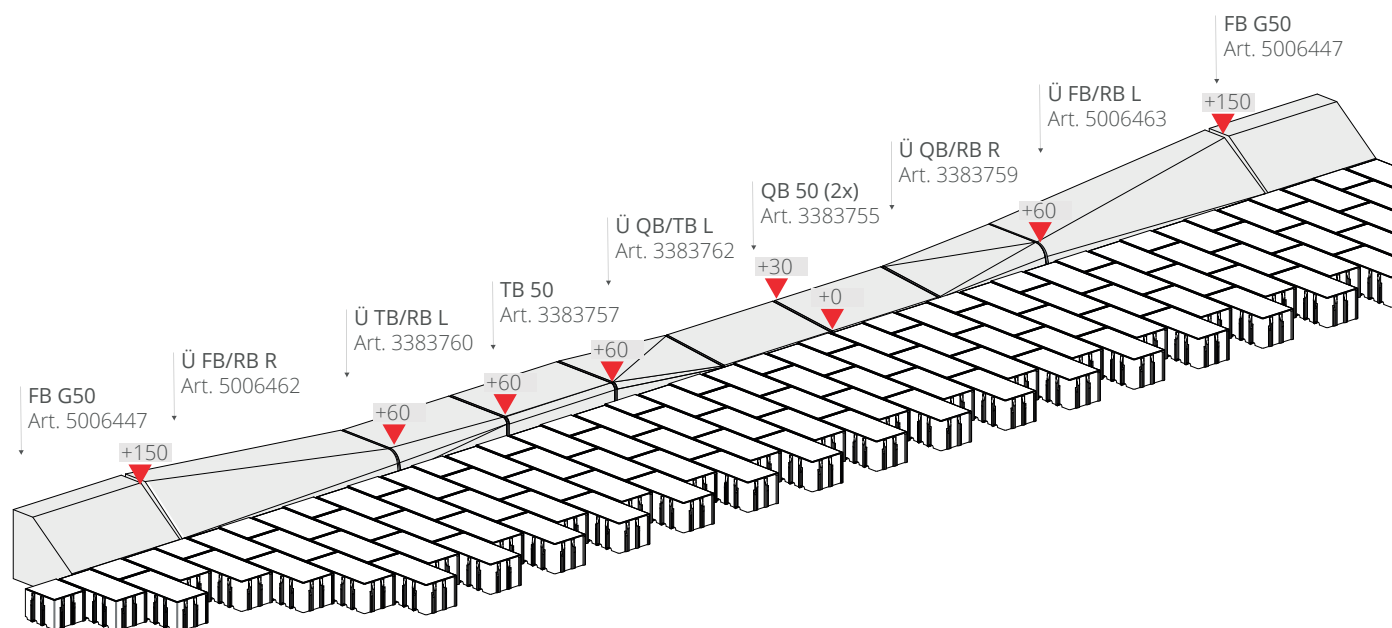


Überquerungen mit Querungsbord Plus

ES Ü 2

Getrennte Überquerungsstelle mit Anschluss an Flachbord.

Differenzierte Bordsteinhöhe:
Nullabsenkung mit Querungsbord in Kombination mit ebener Überquerung auf 6 cm Bordsteinhöhe.

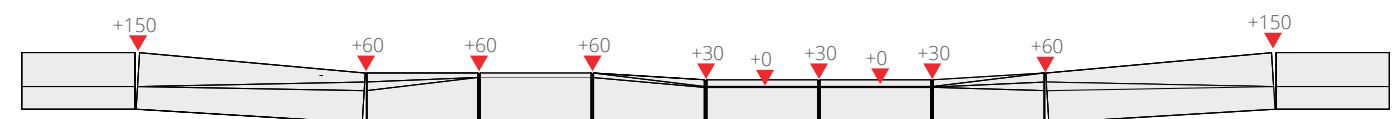


Draufsicht



FB G50 Art. 5006447	Ü FB/RB R Art. 5006462	Ü TB/RB L Art. 3383760	TB 50 Art. 3383757	Ü QB/TB L Art. 3383762	QB 50 (2x) Art. 3383755	Ü QB/RB R Art. 3383759	Ü FB/RB L Art. 5006463	FB G50 Art. 5006447
------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------

Ansicht



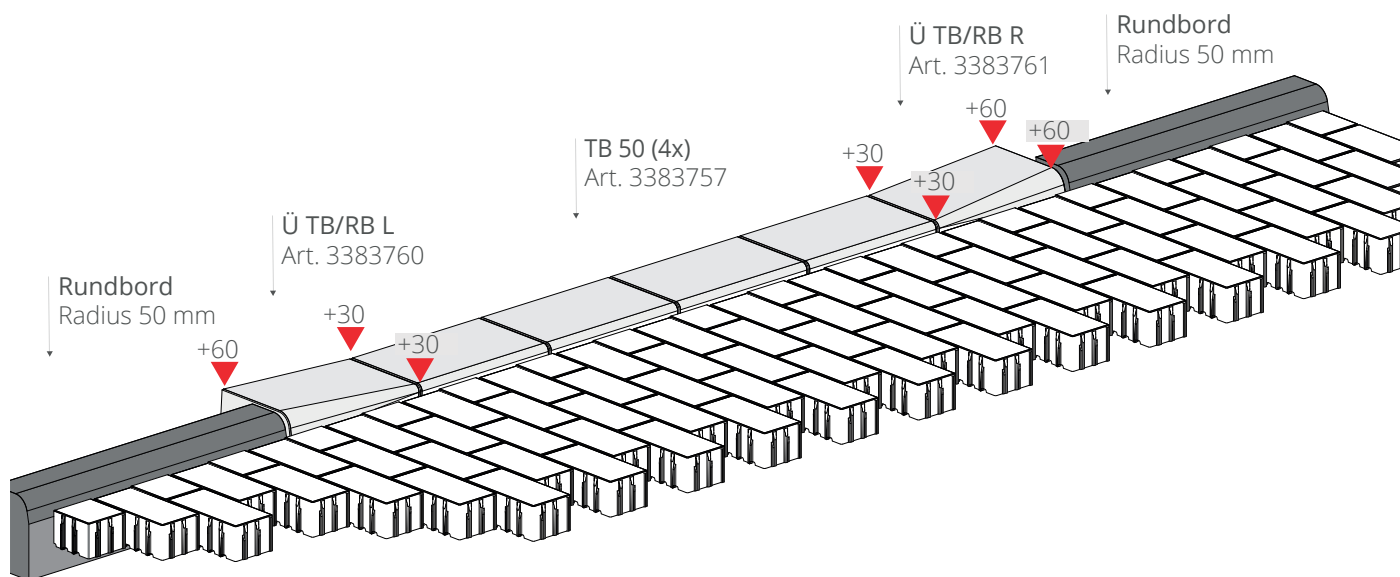
Schräger Einbau der beiden
Übergangsteine auf das
Flachbord.

Überquerungen mit Querungsbord Plus

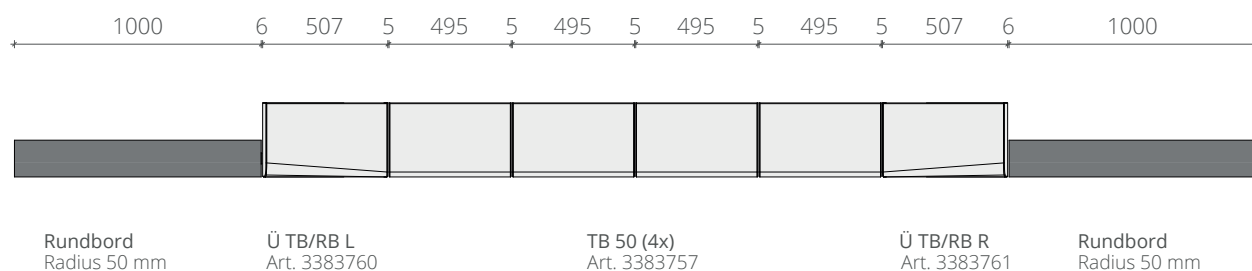
ES Ü 3

Gemeinsame Überquerungsstelle mit Anschluss an Rundbord

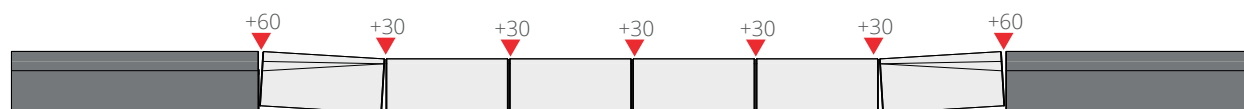
Einheitliche Bordsteinhöhe von 3 cm. Gesamtlänge 3 m.



Draufsicht

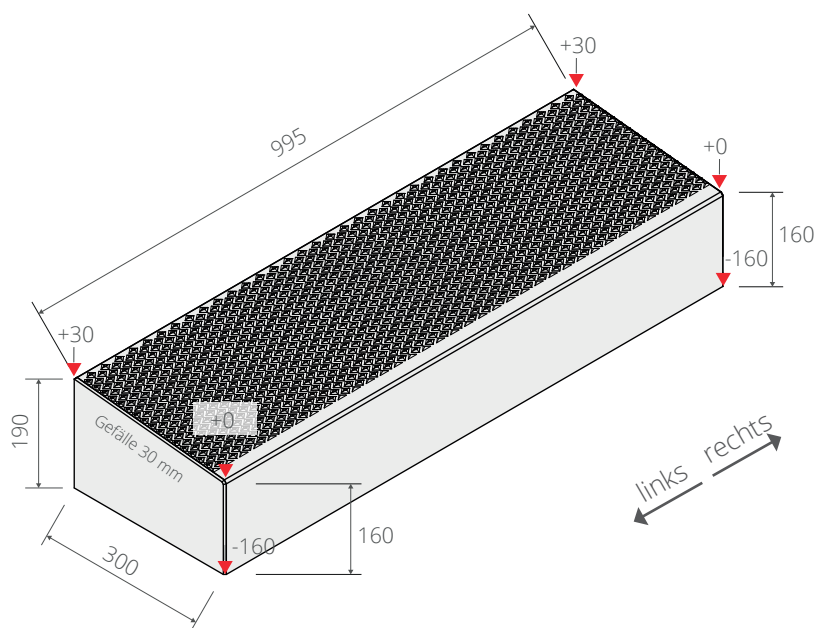


Ansicht



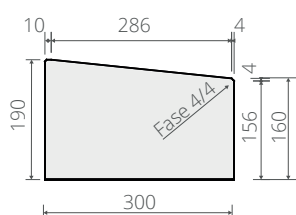
Schräger Einbau der beiden Übergangsteine von Tastbord auf Rundbord.

Querungsbord 100

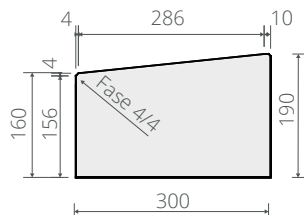


Geeignet für
Überquerungsstellen mit Null-
absenkung
› Gemeinsame Überquerungs-
stellen

Querschnitt links



Querschnitt rechts



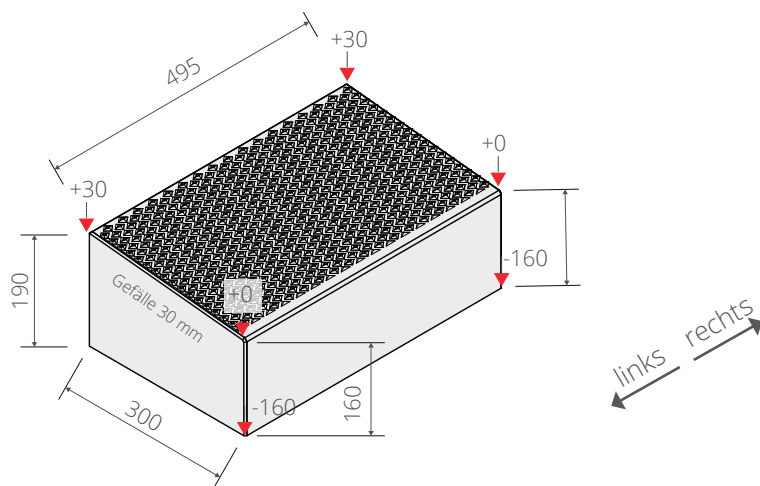
Artikelnummer	3383756
Bezeichnung	QB 100
Format B x H x L [cm]	30 x 16-19 x 100
Gewicht	124,2 kg/St.

Anschlussoptionen

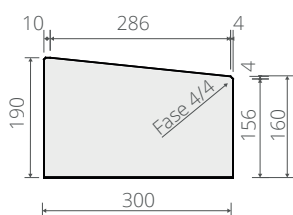
links ↙		rechts ↗		beides ↔
Übergang auf Rundbord	Übergang auf Tastbord	Übergang auf Rundbord	Übergang auf Tastbord	Querungsbord 50
Ü QB/RB L Ausführung Links Art.-Nr. 3383758	Ü QB/TB L Ausführung Links Art.-Nr. 3383762	Ü QB/RB R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383759	Ü QB/TB R Ausführung Links Art.-Nr. 3383763	QB 50 Art.-Nr. 3383755

Querungsbord 50

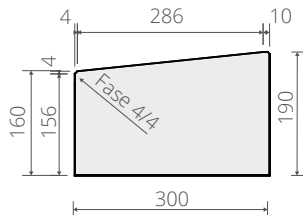
Geeignet für
Überquerungsstellen mit Null-
absenkung
› Gemeinsame Überquerungs-
stellen



Querschnitt links



Querschnitt rechts

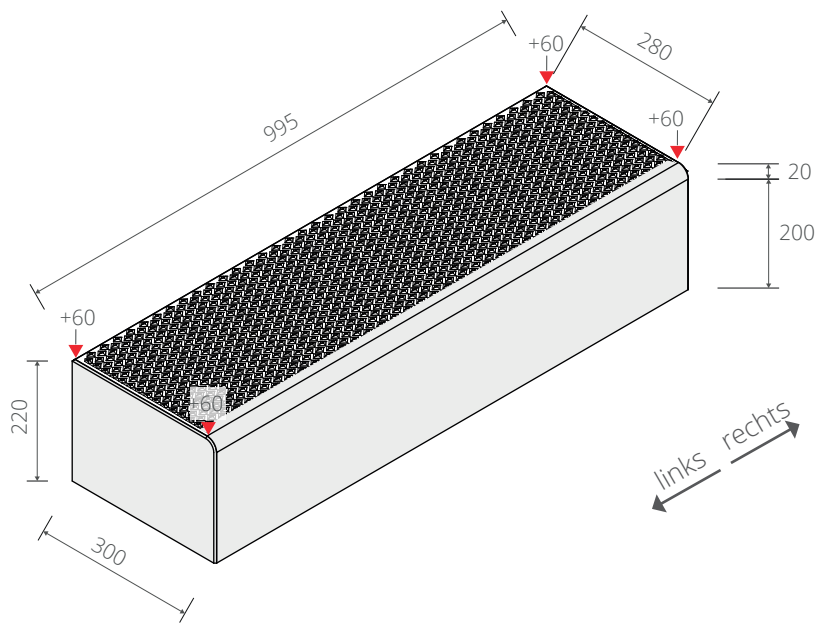


Artikelnummer	3383755
Bezeichnung	QB 50
Format B x H x L [cm]	30 x 16-19 x 50
Gewicht	61,8 kg/St.

Anschlussoptionen

links		rechts		beides
Übergang auf Rundbord	Übergang auf Tastbord	Übergang auf Rundbord	Übergang auf Tastbord	Querungsbord 100
Ü QB/RB L Ausführung Links Art.-Nr. 3383758	Ü QB/TB L Ausführung Links Art.-Nr. 3383762	Ü QB/RB R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383759	Ü QB/TB R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383763	QB 100 Art.-Nr. 3383756

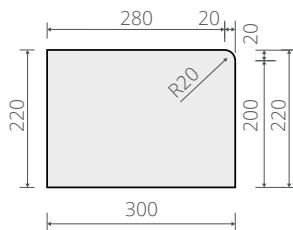
Tastbord 100



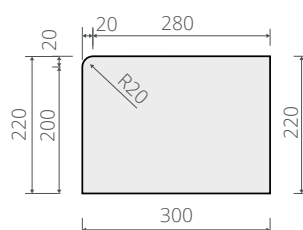
Geeignet für

- › Getrennte Überquerungsstellen
- › Gemeinsame Überquerungsstellen

Querschnitt links



Querschnitt rechts



Artikelnummer	3384089
Bezeichnung	TB 100
Format B x H x L [cm]	30 x 22 x 100
Gewicht	155 kg/St.

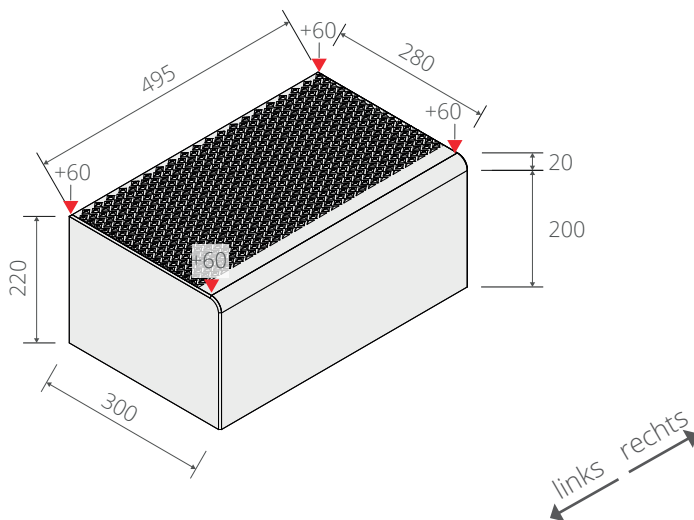
Anschlussoptionen

links		rechts		beides
Übergang auf Rundbord	Übergang auf Querungsbord	Übergang auf Rundbord	Übergang auf Querungsbord	Tastbord 50
Ü TB/RB L Ausführung Links Art.-Nr. 3383760	Ü QB/TB R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383763	Ü TB/RB R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383761	Ü QB/TB L Ausführung Links Art.-Nr. 3383762	TB 50 Art.-Nr. 3383757

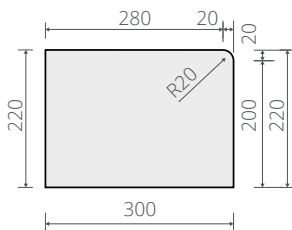
Tastbord 50

Geeignet für

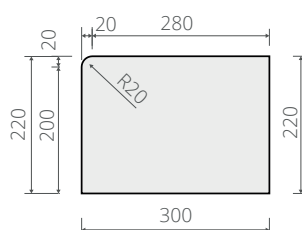
- › Getrennte Überquerungsstellen
- › Gemeinsame Überquerungsstellen



Querschnitt links



Querschnitt rechts



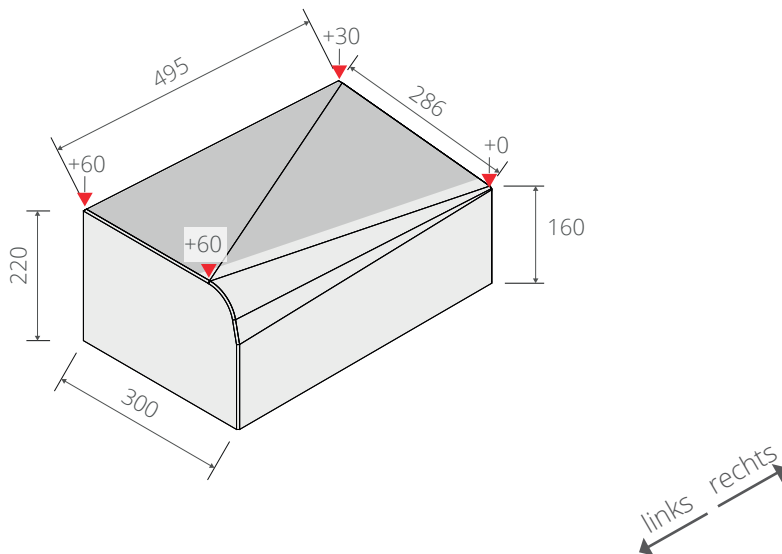
Artikelnummer	3383757
Bezeichnung	TB 50
Format B x H x L [cm]	30 x 22 x 50
Gewicht	77,5 kg/St.

Anschlussoptionen

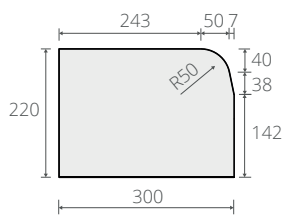
links		rechts		beides
Übergang auf Rundbord	Übergang auf Querungsbord	Übergang auf Rundbord	Übergang auf Querungsbord	Tastbord 100
Ü TB/RB L Ausführung Links Art.-Nr. 3383760	Ü QB/TB R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383763	Ü TB/RB R Ausführung Rechts Art.-Nr. 3383761	Ü QB/TB L Ausführung Links Art.-Nr. 3383762	TB 50 Art.-Nr. 3384089

Übergang Querungsbord auf Rundbord, Ausführung links

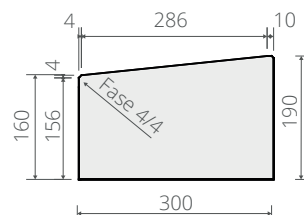
Geeignet für
 › Getrennte Überquerungsstellen



Querschnitt links

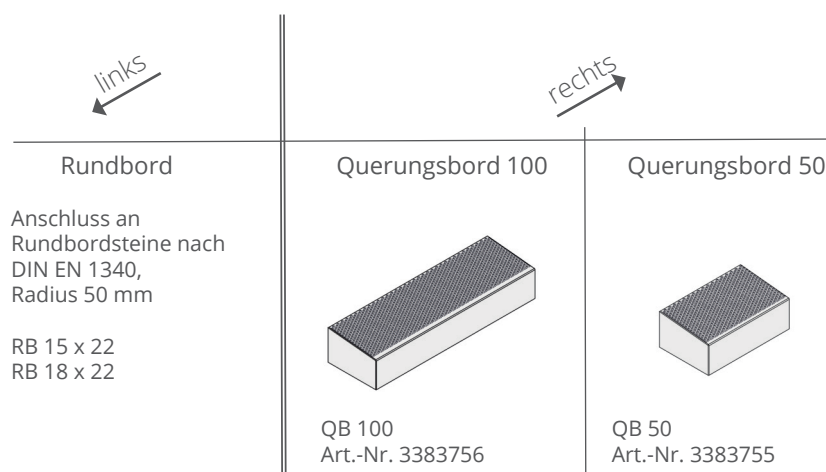


Querschnitt rechts



Artikelnummer	3383758
Bezeichnung	Ü QB/RB L
Format B x H x L [cm]	30 x 22/19/16 x 50
Gewicht	64 kg/St.

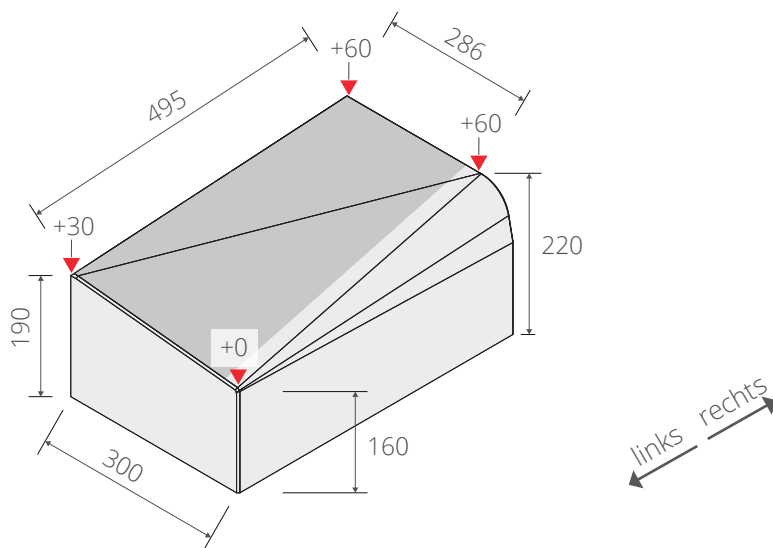
Anschlussoptionen



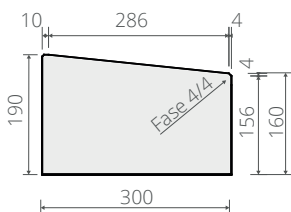
Übergang Querungsbord auf Rundbord, Ausführung rechts

Geeignet für

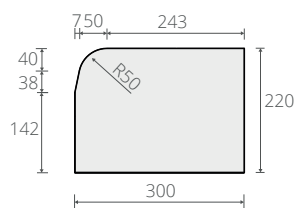
- › Getrennte Überquerungsstellen



Querschnitt links

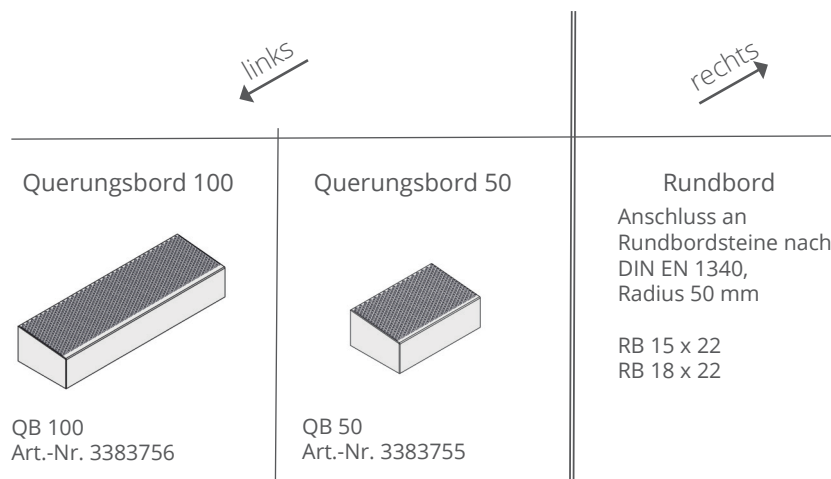


Querschnitt rechts



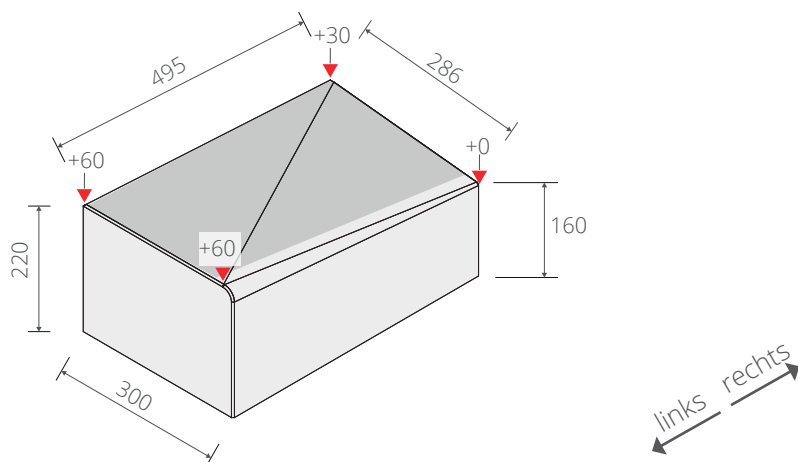
Artikelnummer	3383759
Bezeichnung	Ü QB/RB R
Format B x H x L [cm]	30 x 22/19/16 x 50
Gewicht	64 kg/St.

Anschlussoptionen

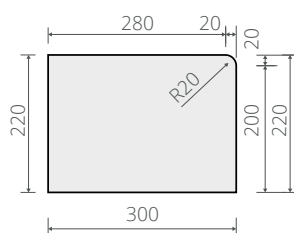


Übergang Querungsbord auf Tastbord, Ausführung links

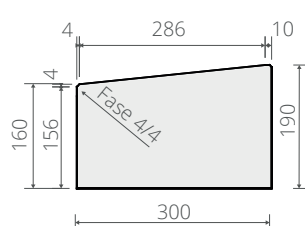
Geeignet für
 › Getrennte Überquerungsstellen



Querschnitt links



Querschnitt rechts



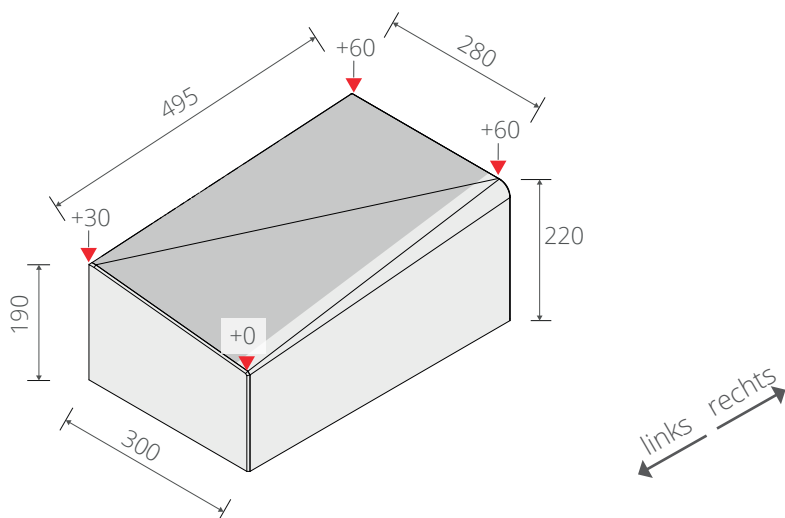
Artikelnummer	3383762
Bezeichnung	Ü QB/TB L
Format B x H x L [cm]	30 x 22/19/16 x 50
Gewicht	64,8 kg/St.

Anschlussoptionen

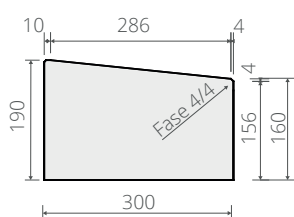
links		rechts	
Tastbord 100	Tastbord 50	Querungsbord 100	Querungsbord 50
TB 100 Art.-Nr. 3384089	TB 50 Art.-Nr. 3383757	QB 100 Art.-Nr. 3383756	QB 50 Art.-Nr. 3383755

Übergang Querungsbord auf Tastbord, Ausführung rechts

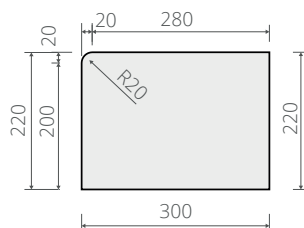
Geeignet für
 › Getrennte Überquerungsstellen



Querschnitt links



Querschnitt rechts



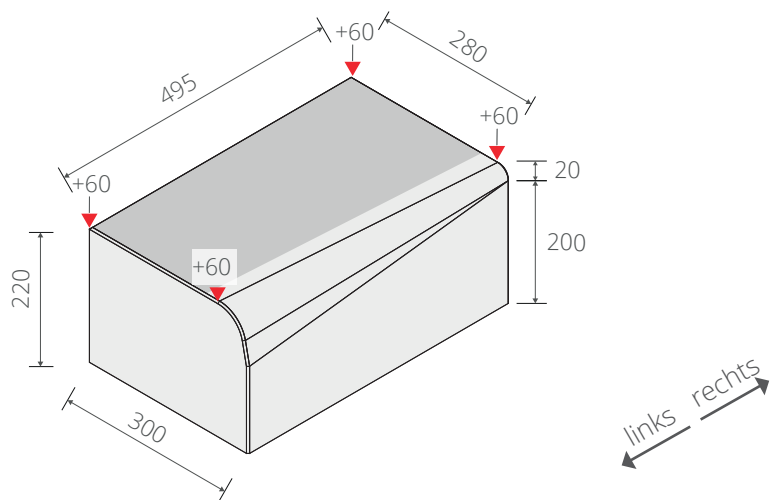
Artikelnummer	3383763
Bezeichnung	Ü QB/TB R
Format B x H x L [cm]	30 x 22/19/16 x 50
Gewicht	64,8 kg/St.

Anschlussoptionen

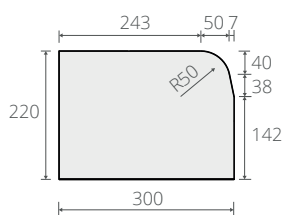
links		rechts	
Querungsbord 100	Querungsbord 50	Tastbord 100	Tastbord 50
QB 100 Art.-Nr. 3383756	QB 50 Art.-Nr. 3383755	TB 100 Art.-Nr. 3384089	TB 50 Art.-Nr. 3383757

Übergang Tastbord auf Rundbord, Ausführung links

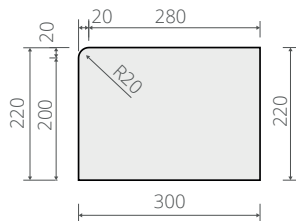
- Geeignet für
- › Getrennte Überquerungsstellen
 - › Gemeinsame Überquerungsstellen



Querschnitt links

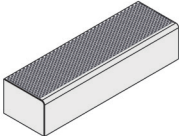
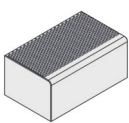


Querschnitt rechts

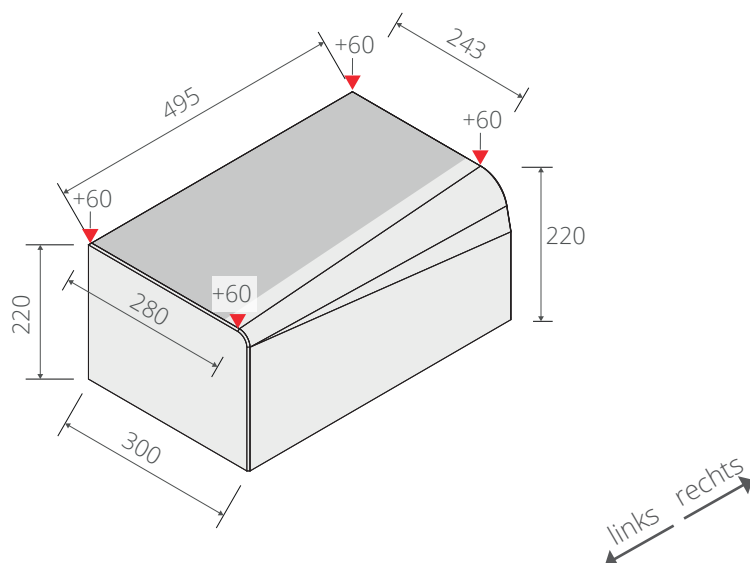


Artikelnummer	3383760
Bezeichnung	Ü TB/RB L
Format B x H x L [cm]	30 x 22 x 50
Gewicht	71 kg/St.

Anschlussoptionen

links	rechts	
Rundbord	Tastbord 100	Tastbord 50
Anschluss an Rundbordsteine nach DIN EN 1340, Radius 50 mm		
RB 15 x 22 RB 18 x 22	TB 100 Art.-Nr. 3384089	TB 50 Art.-Nr. 3383757

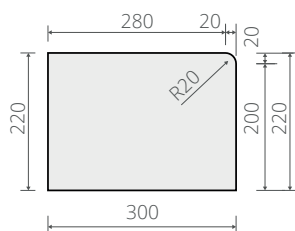
Übergang Tastbord auf Rundbord, Ausführung rechts



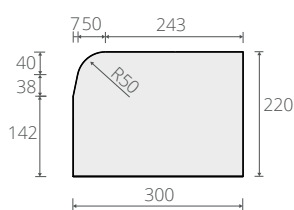
Geeignet für

- › Getrennte Überquerungsstellen
- › Gemeinsame Überquerungsstellen

Querschnitt links

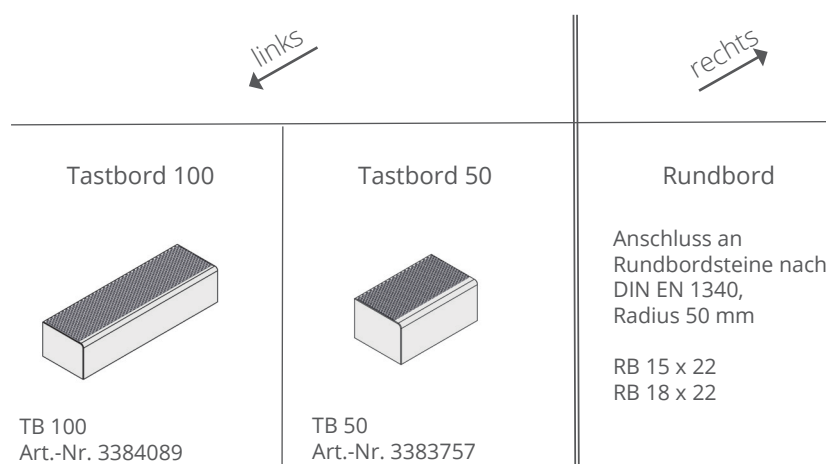


Querschnitt rechts

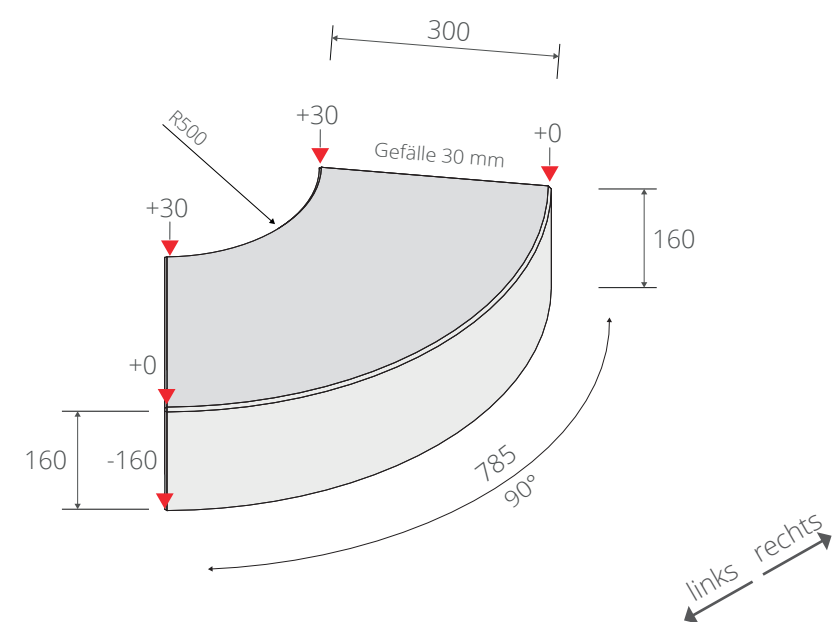


Artikelnummer	3383761
Bezeichnung	Ü TB/RB R
Format B x H x L [cm]	30 x 22 x 50
Gewicht	71 kg/St.

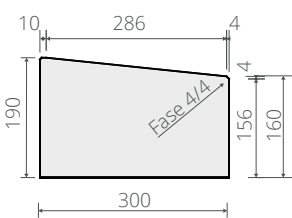
Anschlussoptionen



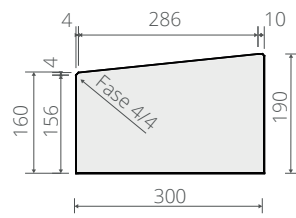
Außenradius 0,5 m, 90°



Querschnitt links



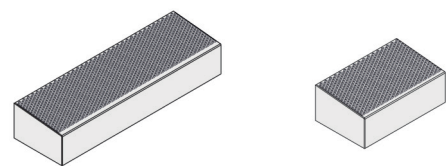
Querschnitt rechts



Artikelnummer	5006313
Bezeichnung	QB AR0,5 90°
Format B x H x L [cm]	20 x 16-19 x 785
Gewicht	80 kg/St.

Anschlussoptionen

Querungsbord



QB 100
Art.-Nr. 3383756

QB 50
Art.-Nr. 3383755

Querungsstein Plus

Einzelelemente mit Anschlussoptionen	65
Querungsstein Plus	65
Taststein Plus	66
Übergang Querungsstein auf Taststein	67
Übergang Taststein auf Rundbord	69

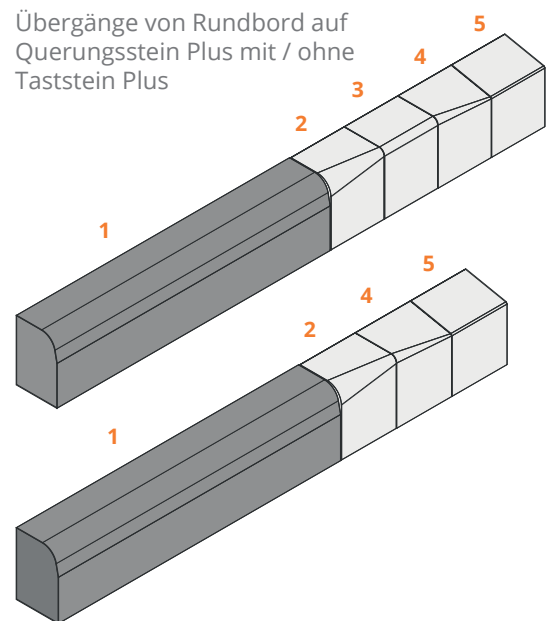


Bordsteine für barrierefreie
Überquerungsstellen

Querungsstein Plus

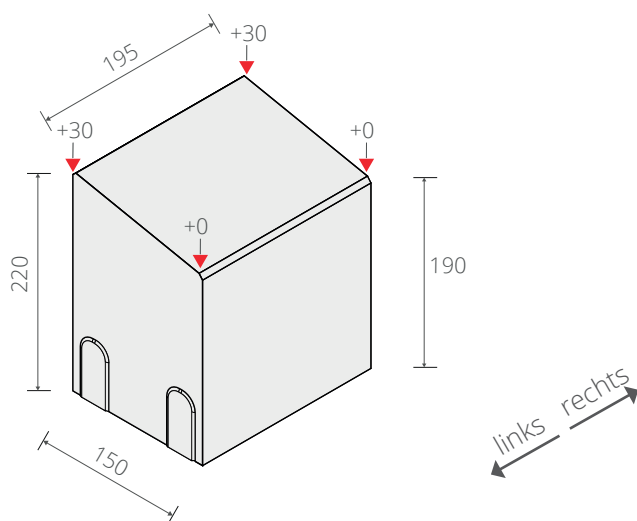
- › DIN EN 1340
- › Systemlösung für barrierefreie Überquerungsstellen
- › Getrennte Überquerungsstelle mit differenzierter Bordsteinhöhe: Nullabsenkung auf das Fahrbahnniveau und Bereich mit Tastkantenhöhe von 6 cm
- › Gemeinsame Überquerungsstelle mit einheitlicher Bordsteinhöhe
- › Hergestellt aus selbstverdichtendem Beton
- › Alle Einzelelemente wahlweise in sehr heller, weißer Farbgebung für optimale Sichtbarkeit oder in grau
- › Elementlänge 19,5 cm, Elementhöhe 22 cm
- › Elementbreite 15 cm, exakt passend zu Standard-Bordsteinen
- › Seitlich flächige Abstandhalter
- › Minifase 3 / 3 mm

Übergänge von Rundbord auf
Querungsstein Plus mit / ohne
Taststein Plus



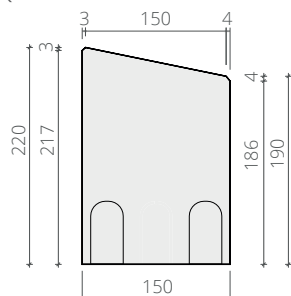
- 1 Rundbord
- 2 Übergangsstein Rundbord / Taststein Plus
- 3 Taststein Plus
- 4 Übergangsstein Taststein Plus / Querungsstein Plus
- 5 Querungsstein Plus

Querungsstein Plus

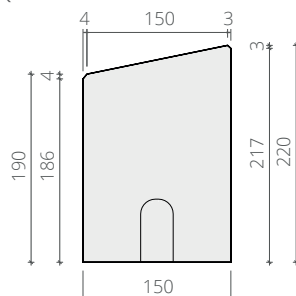


Geeignet für
Querungsstellen mit Nullabsenkung
- Getrennte Querungsstellen

Querschnitt links

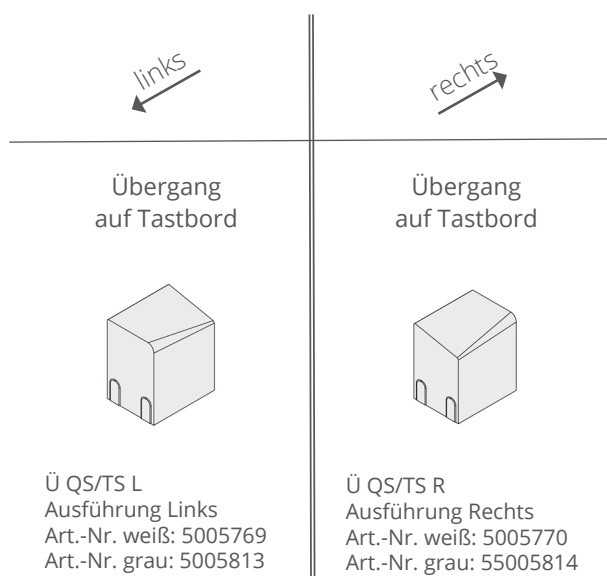


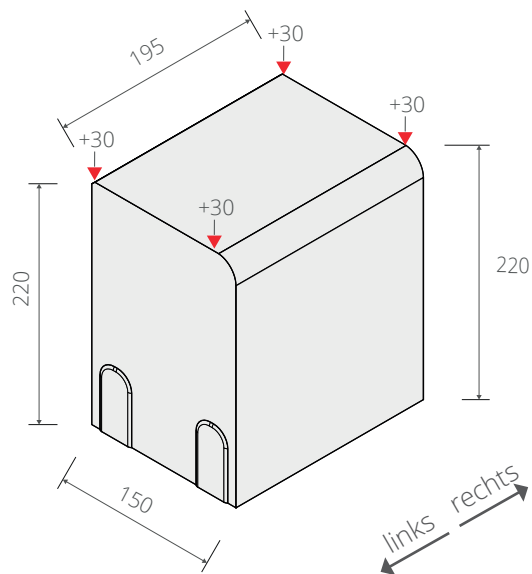
Querschnitt rechts



Artikelnummer	weiß: 5006488 grau: 5005773
Bezeichnung	QS
Format B x H x L [cm]	15 x 19-22 x 20
Gewicht	14,4 kg/St.

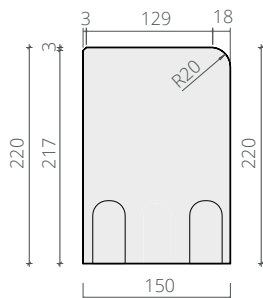
Anschlussoptionen



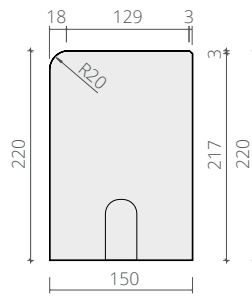


Geeignet für
 - Getrennte Querungsstellen
 - Gemeinsame Querungsstellen

Querschnitt links



Querschnitt rechts

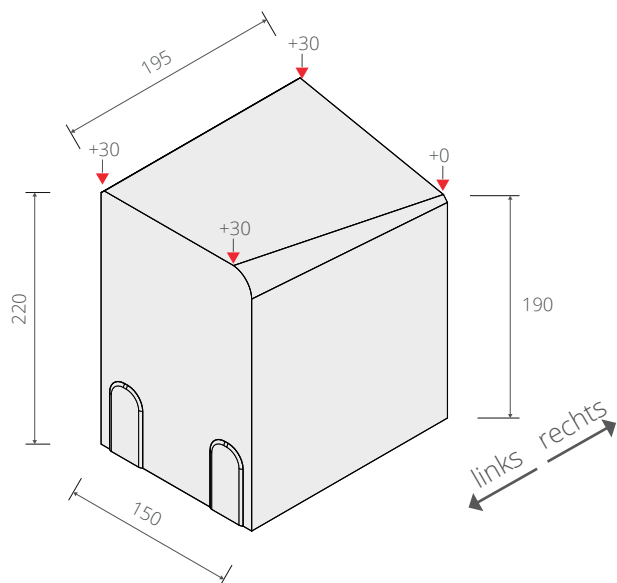


Artikelnummer	weiß: 5005729
Bezeichnung	TS
Format B x H x L [cm]	15 x 22 x 20
Gewicht	15,36 kg/St.

Anschlussoptionen

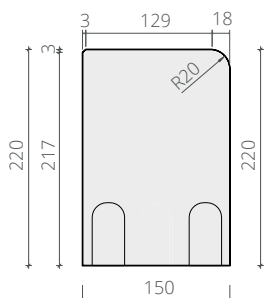
links		rechts	
Übergang auf Querungsbord	Übergang auf Rundbord	Übergang auf Querungsbord	Übergang auf Rundbord
Ü QS/TS R Ausführung Rechts Art.-Nr. weiß: 5005770 Art.-Nr. grau: 5005814	Ü TS/RB L Ausführung Links Art.-Nr. weiß: 5005815 Art.-Nr. grau: 5005771	Ü QS/TS L Ausführung Links Art.-Nr. weiß: 5005769 Art.-Nr. grau: 5005813	Ü TS/RB R Ausführung Rechts Art.-Nr. weiß: 5005816 Art.-Nr. grau: 5005772

Übergang Querungsstein auf Taststein, Ausführung links

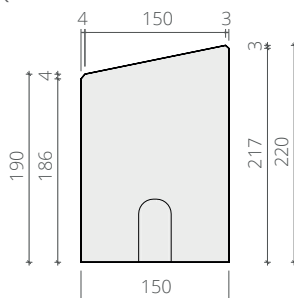


Geeignet für
Querungsstellen mit Nullabsenkung
- Getrennte Querungsstellen

Querschnitt links



Querschnitt rechts

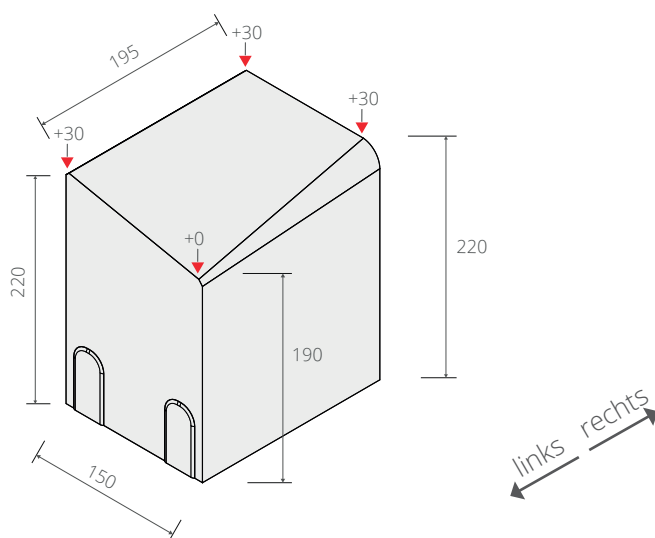


Artikelnummer	weiß: 5005769 grau: 5005813
Bezeichnung	Ü QS/TS L
Format B x H x L [cm]	15 x 19-22 x 20
Gewicht	14,85 kg/St.

Anschlussoptionen

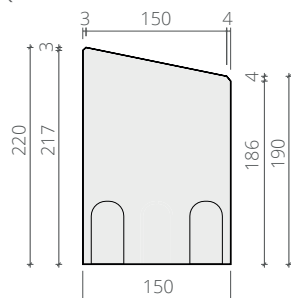
links		rechts
Taststein	Übergang auf Rundbord	Querungsstein
TS Art.-Nr. weiß: 5005729	Ü TS/RB L Ausführung Links Art.-Nr. weiß: 5005815 Art.-Nr. grau: 5005771	QS Art.-Nr. weiß: 5006488 Art.-Nr. grau: 5005773

Übergang Querungsstein auf Taststein, Ausführung rechts

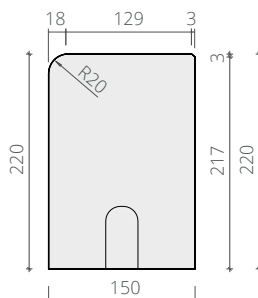


Geeignet für
Querungsstellen mit Nullabsenkung
- Getrennte Querungsstellen

Querschnitt links



Querschnitt rechts

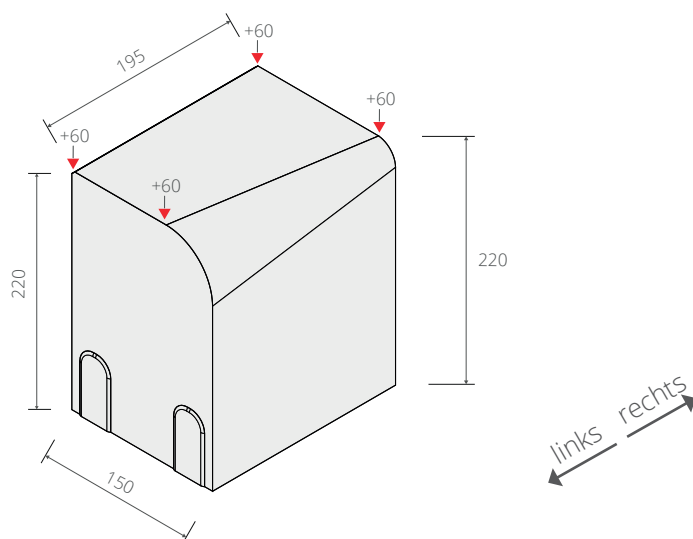


Artikelnummer	weiß: 5005770 grau: 5005814
Bezeichnung	Ü QS/TS R
Format B x H x L [cm]	15 x 19-22 x 20
Gewicht	14,85 kg/St.

Anschlussoptionen

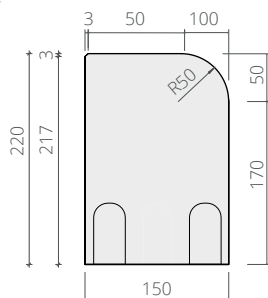
links		rechts
Querungsstein	Taststein	Übergang auf Rundbord
QS Art.-Nr. weiß: 5006488 Art.-Nr. grau: 5005773	TS Art.-Nr. weiß: 5005729	Ü TS/RB R Ausführung Rechts Art.-Nr. weiß: 5005816 Art.-Nr. grau: 5005772

Übergang Taststein auf Rundbord, Ausführung links

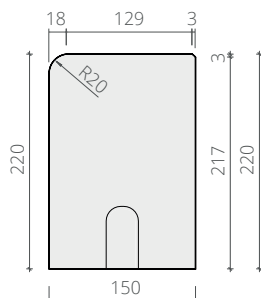


Geeignet für
 - Getrennte Querungsstellen
 - Gemeinsame Querungsstellen

Querschnitt links

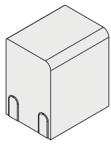
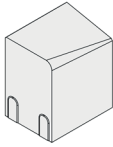


Querschnitt rechts

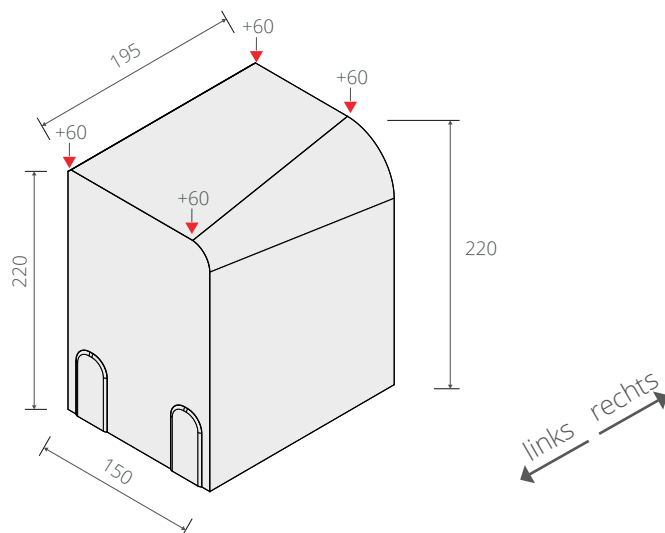


Artikelnummer	weiß: 5005815 grau: 5005771
Bezeichnung	Ü TS/RB L
Format B x H x L [cm]	15 x 22 x 20
Gewicht	15,27 kg/St.

Anschlussoptionen

links		rechts
Rundbord	Taststein	Übergang auf Querungsbord
Anschluss an Rundbordsteine nach DIN EN 1340, Radius 50 mm		
RB 15 x 22 RB 18 x 22	TS Art.-Nr. weiß: 5005729	Ü QS/TS L Ausführung Links Art.-Nr. weiß: 5005769 Art.-Nr. grau: 5005813

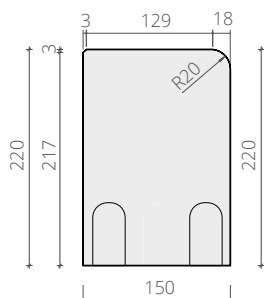
Übergang Taststein auf Rundbord, Ausführung rechts



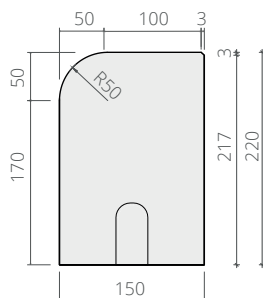
Geeignet für

- Getrennte Querungsstellen
- Gemeinsame Querungsstellen

Querschnitt links



Querschnitt rechts



Artikelnummer	weiß: 5005816 grau: 5005772
Bezeichnung	Ü TS/RB LR
Format B x H x L [cm]	15 x 22 x 20
Gewicht	15,27 kg/St.

Anschlussoptionen

		links	rechts
		Taststein	Übergang auf Querungsbord
		TS Art.-Nr. weiß: 5005729	Ü QS/TS R Ausführung Rechts Art.-Nr. weiß: 5005770 Art.-Nr. grau: 5005814
		Anschluss an Rundbordsteine nach DIN EN 1340, Radius 50 mm RB 15 x 22 RB 18 x 22	

