



Preisliste 2024 für den Baustoffhandel

Gültig ab 01.01.2024









Ihre Ansprechpartner

Cirkel GmbH & Co. KG

Flaesheimer Str. 605 45721 Haltern am See Westerhaar 4 58739 Wickede Hörster Heide 12 49434 Neuenkirchen-Vörden



Geschäftsführer Julian Cirkel Tel.: +49 2364 9381-24 julian.cirkel@cirkel.de



Assistenz der Geschäftsführung **Ruth Güttler** Tel.: +49 2364 9381-224 ruth.quettler@cirkel.de



Vertriebsleiter **Thorsten Koch** Tel.: +49 2364 9381-38 thorsten.koch@cirkel.de



Vertriebsassistenz Sonja Valentin Tel.: +49 2364 9381-50 sonja.valentin@cirkel.de



Projektmanager Vertrieb David Hardt Mobil: +49 151 11446383 david.hardt@cirkel.de



Vorführmeister Dieter Fröhlich Mobil: +49 172 5387787 dieter.froehlich@cirkel.de



KS-PLUS Sägeplanung Jens Niermann Tel.: +49 2364 9381-51 ksplus@cirkel.de



Technischer Innendienst Hans Greveling Tel.: +49 2364 9381-171 arbeitsvorbereitung@cirkel.de



Technischer Innendienst Heike Steinert Tel.: +49 2364 9381-170



Technischer Innendienst Gregor Sühling Tel.: +49 2364 9381-172 arbeitsvorbereitung@cirkel.de



arbeitsvorbereitung@cirkel.de



Leiterin Auftragszentrum Ines Hövekamp Tel.: +49 2364 9381-21 auftragszentrum@cirkel.de



Gebietsleiter Ralf Förster Mobil: +49 172 5387786 ralf.foerster@cirkel.de



Vertriebsinnendienst Julia Mertens Tel.: +49 2364 9381-52 auftragszentrum@cirkel.de



Gebietsleiter Jan Giesenkämper Mobil: +49 172 9677022 jan.giesenkaemper@cirkel.de



Vertriebsinnendienst Klaus Hölscher Tel.: +49 2364 9381-19 auftragszentrum@cirkel.de



Gebietsleiter Stephan Grube Mobil: +49 172 5387782 stephan.grube@cirkel.de



Vertriebsinnendienst Dirk Gertdenken Tel.: +49 2364 9381-39 auftragszentrum@cirkel.de



Gebietsleiter Jan Schneider Mobil: +49 172 5387783 jan.schneider@cirkel.de



Vertriebsinnendienst **Bettina Gruß** Tel.: +49 2364 9381-27 auftragszentrum@cirkel.de



Gebietsleiter Ralf Schnieders Mobil: +49 151 11442143 ralf.schnieders@cirkel.de



Vertriebsinnendienst **Andreas Hemme** Tel.: +49 2364 9381-81 auftragszentrum@cirkel.de



Gebietsleiter Wolfgang Wolff Mobil: +49 172 5387784 wolfgang.wolff@cirkel.de

Vertriebsinnendienst Jens Werhun Tel.: +49 2364 9381-11 auftragszentrum@cirkel.de



Inhaltsverzeichnis

ALLGEMEIN	
Ihre Ansprechpartner	2
Inhaltsverzeichnis	3
Social-Media / Mein Cirkel-Kundenportal	4
Fuhrpark	4/5
Allgemeine Hinweise	6/7
Palettenübersicht	7
KS*	8/9
KS-Vollsteine, KS-Lochsteine	10/11
KS-Ratio-Plansteine	12/13
KS XL-PE	14/15
KS-Dachschrägensteine	14
KS XL-RE	16/17
KS-PLUS	18/19
Zubehör	20-23
Wärmeschutz	24
Brandschutz	25/26
Statik/Schallschutz	27
PORIT	28/29
Planbauplatten	30/31
Plansteine	30/31
PORIT XL	32/33
Zubehör	34-37
Statik/Maße/Bauphysik	38
Brandschutz	39
CIRCOSICHT	40/41
Frachtzonen	42
Verblender glatt	43
Verblender gratt Verblender bruchrau	44
Verblender bruchfau Verblender bossiert	45
Riemchen	46
Wärmedämmverbundsystem	46
Zubehör	47
Verpackung/Steinbedarf	48
voi paorang/oten bedan	40
ALLGEMEIN	
Frachtvergütung	49
Allgemeine Geschäftsbedingungen	50/51



Mein Cirkel - Kundenportal

Sie sind Kunde bei uns, haben jedoch noch keinen Zugang zu unserem Kundenportal "Mein Cirkel"? Dann registrieren Sie sich bitte auf www.cirkel.de mit Ihren Kundendaten. Wir richten Ihnen dann umgehend einen Online-Zugang ein.

Vorteile auf einen Blick:

- Bestellungen an das Lager und für Projekte können einfach im Portal erstellt und als Vorlage gespeichert werden.
- Angebote können mit nur wenigen Klicks angefragt werden
- Orts- und zeitunabhängig einen Überblick über Angebote, Projektdaten, Lieferscheine, Rechnungen, Ansprechpartner und vieles mehr.
- Unterschriebene Lieferscheine und das Palettenkonto können jederzeit eingesehen werden
- Artikelstammdaten sind gebündelt als Produktinformationsmanagement (PIM) aufbereitet

Videos zur Registrierung im Kundenportal und den weitere Optionen finden Sie auf dem YouTube-Kanal von Cirkel.

Social-Media

Folgen Sie uns auch auf Social-Media:









Fuhrpark



Tautliner mit Mitnahmestapler

Zugmaschine mit Auflieger

Gesamtlänge Fahrzeug: 18,00 m
Gesamtlänge mit Stapler: 20,00 m
Breite des Fahrzeuges: 2,50 m
Fahrzeughöhe: 4,00 m
Leergewicht: 18,00 t
Nutzlast: 22,00 t

Stapler mit Allradantrieb

Höhe: 2,50 m
Breite: 2,50 m
Eigengewicht: 2,00 t
Hubhöhe: 3,00 m
Gabellänge: 1,80 m



Planwagen

Gesamtlänge Fahrzeug: 13,60 m
Breite des Fahrzeuges: 2,45 m
Fahrzeughöhe: 4,00 m
Leergewicht: 6,30 - 6,41 t
Nutzlast gesamt: 25,00 t

Fuhrpark



Rolllader

Gesamtlänge Fahrzeug: 17,00 m
Breite des Fahrzeuges: 2,55 m
Fahrzeughöhe: 4,00 m
Leergewicht: 18,50 t
Nutzlast: 21,50 t
Kranlänge: 6,50 m



Motorwagen mit Tandem-Anhänger

Gesamtlänge Fahrzeug: 18,50 m
Breite des Fahrzeuges: 2,55 m
Fahrzeughöhe: 3,60 - 3,85 m
Leergewicht: 21,00 t
Nutzlast gesamt: 19,00 t
Nutzlast nur Motorwagen: 10,00 t
Kranlänge: 10,50 m



Motorwagen mit Drehschemel-Anhänger

Gesamtlänge Fahrzeug: 19,00 m
Breite des Fahrzeuges: 2,55 m
Fahrzeughöhe: 4,00 m
Leergewicht: 18,50 t
Nutzlast gesamt: 21,50 t
Nutzlast nur Motorwagen: 10,00 t
Kranlänge: 10,00 m



KS Motorwagen mit Tandem-Anhänger

Gesamtlänge Fahrzeug: 16,50 m
Breite des Fahrzeuges: 2,40 m
Fahrzeughöhe: 3,60 m
Leergewicht: 18,50 t
Nutzlast gesamt: 21,50 t
Nutzlast nur Motorwagen: 10,00 t
Kranlänge: 10,00 m



KS Spezi*

Gesamtlänge Fahrzeug: 13,80 m
Breite des Fahrzeuges: 2,40 m
Fahrzeughöhe: 3,60 - 3,85 m
Leergewicht: 20,00 t
Nutzlast: 20,00 t
Kranlänge: 10,00 m
*Fahrzeugtyp wird vorrangig zur Lieferung von KS Lose nur im Werk Wickede eingesetzt



Allgemeine Hinweise

Preise
Als Abrechnungsbasis für Mauerwerk dient die Fläche (m²) bzw. Kubatur (m³) des fertigen Mauerwerks inklusive Stoß- und Lagerfugen. Alle aufgeführten Preise sind Nettopreise in € (Euro).
Die jeweils gültige Mehrwertsteuer ist in den Preisen nicht berücksichtigt, sie wird in den Rechnungen gesondert ausgewiesen. Die Preise gelten frei Baustelle. Mit Erscheinen dieser Preisliste sind alle bisherigen Preislisten und Vereinbarungen ungültig.

Bestellungen
Telefonische Bestellungen können zu Mißverständnissen führen, die zeit- und kostenintensiv sind. Wir freuen uns daher auf Ihre schriftliche Bestellung - gerne über unser Kundenportal - die wir Ihnen zeitnah und schriftlich bestätigen.

Logistik-Konzept

Viele unserer Produkte sind in Kombination lieferbar. Welche Produkte zusammen auf einem Fahrzeug ausgeliefert werden können, erfahren Sie von unseren Mitarbeitern im Auftragszentrum.

Erreichbarkeit Auftragszentrum

Das Auftragszentrum ist Montag bis Donnerstag von 7:00 bis 17:00 Uhr und am Freitag von 7:00 bis 15:00 Uhr erreichbar.

Leistungen:		Preiseinheit	Preis
1. Logistik			
I.1. Wartezeit	ien		
Bei anfallender	n Warte- und Entladezeiten an der Baustelle wird die 1. Stunde nicht berechnet.	kostenfrei	
Jede weitere a	ingefangende 1/2 Stunde wird berechnet	angefangene 1/2 Std.	62,00
	gen + Anhänger	3 3	,,,,
	rkeit der Baustelle für LKW mit 40 t Gewicht setzen wir voraus.		
	ınn die Anlieferung mit Motorwagen und Anhänger erfolgen	pro Anlieferung	124,00
I.3. Umladung		prorumerorang	,,
	on Anhängern auf den Motorwagen sind möglich	pro Baustellenanfahrt	124,00
	Mitnahmestapler	pro Baadtononamam	,,
	des Fahrzeugtyps LKW mit Mitnahmestapler.	pro Anlieferung	124,00
·	sten werden separat berechnet, siehe Punkt 2.	prorumororang	121,00
	e Abladestellen		
	Abladestellen (max. 3 Stellen) innerhalb von 10 km berechnen wir ab der 2. Abladestelle	je Abladestelle	70,00
•		jo Abladostolio	70,00
las nicht weite	ing des Fahrzeuges neben der Baustellenanlieferung eine weitere Entladestelle Ihr Händlerlager, er als 10 km entfernt liegt	kostenfrei	
	estellen mehr als 10 km voneinander entfernt, wird die Minderfracht je Abladestelle berechnet	siehe Mindermengen	
1.6. Minderme	-		
	tellvorlauf von mindestens 5 Werktagen werden einmalig Restlieferungen ohne Mindermengenzuschlag ausgeführt, volle LKW an die Baustelle geliefert wurden.	kostenfrei	
CIRCOSICHT	Bei nicht ausgeladenen Fahrzeugen (mind. 16 Pal. bei Verblendern glatte Sichtfläche, mind. 15 Pal. bei Verblendern bruchraue/bossierte Sichtfläche bzw. 100 m² bei Riemchen) berechnen wir einen Mindermengenzuschlag.	Details siehe Seiten 43-46	
ORIT	Bei nicht ausgeladenen Fahrzeugen (mind. 22 Pal. [30 m³] oder platzmäßig ausgeladen)		
	berechnen wir einen Mindermengenzuschlag	pro fehlender Palette	18,0
(S*	Bei nicht ausgeladenen Fahrzeugen berechnen wir die folgenden Mindermengenzuschläge		
	KS-ORIGINAL palettiert an 20 Paletten	pro fehlender Palette	24,0
	KS-ORIGINAL lose an 8 Pakete	pro fehlendem Stapel	60,0
	KS XL-RE palettiert an 20 Paletten	pro fehlender Palette	31,0
	KS XL-RE lose in Höhe 623 mm an 9 Pakete	pro fehlendem Paket	48,0
	KS XL-RE lose in Höhe 498 mm an 12 Pakete	pro fehlendem Paket	48,0
	KS XL-PE und KS-PLUS an 21,5 t oder platzmäßig ausgeladen	pro fehlender Tonne	24,0
Kranentlad	lung / Entladekosten	pro remender reme	21,0
	entladung wird berechnet und erfolgt neben dem LKW	pro m³	7,5
B. Paletten	shidading wild beformer and enough reben dem EKW	pro m-	7,0
3.1. Abholung			
•		nauaahal	100.00
Damit Leerpale sauber zu je 1	unserer Paletten (Mindestmenge 75 Stück) vom Lager oder von der Baustelle ohne Beiladung wird berechnet. etten mit dem Ladekran aufgenommen werden können, müssen sie in Reichweite des LKW-Krans zusammengetragen und 5 Stück gestapelt sein. Die Abholung erfolgt bis zu 10 Werktagen nach Beauftragung. Eine Verpflichtung des Lieferwerkes zur Leerpaletten besteht nicht.	pauschal Palettenpfand	130,0
3.2. Palettenp		entnehmen Sie	
Alle CIRCOSICI Pfandpalette m	HT-Verblender, KS-Klein- und Mittelformate, KS XL-RE 1/2, 3/4 und PORIT-Porenbetonsteine sowie Zubehör sind auf einer nit Schrumpffolie verpackt. Das Palettenpfand entnehmen Sie nebenstehender Palettenübersicht. Fremdpaletten werden nicht n. Bei Rückgabe von größeren Mengen an Fremdpaletten müssen diese auf eigene Kosten abgeholt werden.	nebenstehender Palettenübersicht	
CIRCOSICHT	CIRCOSICHT Fug- und Vormauermörtel werden auf Europalette versandt. Mengen nach Bedarf abgepackt		
	Die Europalette wird bei Lieferung berechnet und nicht rabattiert	pro Europalette	25,5
	Bei Rückgabe in ordnungsmäßem Zustand vergüten wir bei frachtfreier Rücklieferung	pro Europalette	25,0
	bei Abholung	pro Europalette	21,50
S-PLUS	Alle Passsteine bei KS-PLUS sowie Dachschrägensteine bei KS XL-PE sind auf einer Pfandpalette verpackt	pro Europaiotto	21,0
.5 . 200	Die Palette wird bei Lieferung berechnet und nicht rabattiert	pro Palette	24,0
	Bei Rückgabe in ordnungsmäßem Zustand vergüten wir bei frachtfreier Rücklieferung	pro Palette	23,50
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	pro Palette	20,0
Dünnhatter	bei Abholung	ριυ Γαισιισ	20,00
1. Dünnbettm	orto		

	Preiseinheit	Preis
5. Bestellung / Bestelländerungen (bitte beachten Sie die Erreichbarkeit des Auftragszentrums)		
Bestellungen zur Selbstabholung sollten bis 12 Uhr am Vortag bei uns vorliegen.		
Änderungen bis 10 Uhr am Vortag der Lieferung sind möglich. Ausgenommen sind objektbezogene kommissionierte Waren.	kostenfrei	
Für kurzfristige Änderungen nach 10 Uhr am Vortag der Lieferung berechnen wir	pauschal	30,50 €
6. Stornierungen von Bestellungen (bitte beachten Sie die Erreichbarkeit des Auftragszentrums)		
Stornierungen bis 10 Uhr des Vortages der Lieferung sind möglich.	kostenfrei	
Sollte danach eine Stornierung erfolgen, berechnen wir eine Stornierungsgebühr	pauschal	420,00 €
7. Stornierungen / Änderungen von KS-PLUS Ausführungsplänen		
Storniert oder ändert der Auftraggeber nach Übersendung der Ausführungspläne einzelne Wände oder Wandgruppen, so werden für bereits elementierte Wände Planungskosten berechnet.	je m², mindestens 32,00 €	4,30 €
Bereits gesägte Passelemente werden nach Aufwand berechnet.	nach Aufwand	
8. KS-PLUS Passstein-Paletten Lagerkosten		
Falls sich der Abruf der individuell gefertigten KS-PLUS Passstein-Paletten verzögert, können wir diese für Sie bis zu 2 Wochen kostenlos auf unserem Werksgelände einlagern. Ab der 3. Woche werden Lagerkosten berechnet.	pro Palette und angefangenen Kalendertag MO-FR	1,00€
9. Tourenreservierungen		
Tourenreservierungen sind im Einzelfall möglich. Die genaue Mengen- und Artikelangabe benötigen wir bis 10 Uhr des Vortages der Lieferung. Sollte uns bis zu diesem Zeitpunkt keine detaillierte Bestellung vorliegen, verfällt die Tourenreservierung automatisch. Für diesen Aufwand berechnen wir eine Stornierungsgebühr.	pauschal	63,50 €
10. Umpackungen		
lst das Umpacken von Zubehör notwendig, z. B. für U-Schalen, KS Kimmsteine, PORIT Höhenausgleichsteine oder KS Wärmedämmsteine wird dies berechnet.	je Sorte	25,00 €
11. CIRCOSICHT Kommissionierung		
Läufer- und Kopf-Läufer-Steine werden nur in ganzen Paletten geliefert. Die Bestellung von 1/2 Paletten ist zur Erreichung der gewünschten Liefermenge möglich.		
Formsteine werden objektbezogen ohne Berechnung von Abpackkosten geliefert.	kostenfrei	
12. Warenrückgabe und Entsorgung		
Unbeschädigte und wieder verkaufsfähige Ware in vollen Verpackungseinheiten werden maximal 1 Monat nach Auslieferung zurückgenommen.	Gutschrift 75 % des Ab-Werk-Preises	
Bei nicht frachtfreien Rücklieferungen werden die Frachtkosten gesondert berechnet bzw. bei der Gutschrift verrechnet. Für Kunden individuell abgepacktes Zubehör ist von der Warenrückgabe ausgeschlossen. Bei Rücknahme von nicht wieder verwendbarem Material werden anfallende Entsorgungskosten in Rechnung gestellt.		
13. Betreuung an der Baustelle		
Gerne berät Sie unser Vorführmeister zur Baustelleneinweisung (max. 4 Std.)	pro Einsatz	643,00 €
14. Lieferschein		
Eine Kopie des unterschriebenen Lieferscheins senden wir auf Wunsch zu	pro Lieferschein	8,30 €
Im Kundenportal "Mein Cirkel" können Sie die Lieferscheine jederzeit aufrufen.	kostenfrei	
15. Folienentsorgung		
Für die Entsorgung der Folien wird der örtliche Interzero-Partner sorgen. Info unter www.interzero.de. Mitgliedsnummer INTERZERO: 82 227.		
16. Leistungserklärungen für Bauprodukte		
Am 1. Juli 2013 trat die neue Bauproduktenverordnung (BauPVO) in Kraft. Für CE gekennzeichnete Baustoffe muss jeder Hersteller ab diesem Datum beim Inverkehrbringen eines Bauproduktes eine sogenannte "Leistungserklärung" zur Verfügung stellen. Unsere CE-Kennzeichen befinden sich auf dem Etikett der Palette. Die dazugehörigen Leistungserklärungen sind mit der DoP-Nummer unter www.dopcap.eu abrufbar.		

Palettenübersicht

raietten	ubersich	L				Palettenpfand	
Produkt	Abmaße in mm	Beschreibung	Kennzeich- nung	ArtNr.	Berechnung	Rücklieferung durch den Kunden	Abholung als Beiladung durch Cirkel-Spediteur
	880x960	3 Hölzer, 5 Querlatten	CI 2	15672	18,00€	17,50 €	14,00€
OLDOOCIOLIT	1000x1000	3 Hölzer, 8 Querlatten	CI 5	20841	18,00€	17,50 €	14,00€
CIRCOSICHT	920x960	3 Hölzer, 5 Querlatten	CI 10	15674	18,00€	17,50 €	14,00€
	700x960	3 Hölzer, 5 Querlatten	CI 15	20516	18,00€	17,50 €	14,00€
	880x960	3 Hölzer, 5 Querlatten	CI 2	20840	18,00€	17,50 €	14,00 €
VC ODIOINAL	720x800	2 Hölzer unten, 3 Querlatten, 3 Hölzer oben	CI 4	20861	18,00€	17,50 €	14,00 €
KS-ORIGINAL	700x960	3 Hölzer, 5 Querlatten	CI 15	18417	18,00€	17,50 €	14,00€
	700x1000	3 Hölzer, 5 Querlatten	CI 16	18314	18,00€	17,50 €	14,00€
	750x1000	3 Hölzer, 5 Querlatten	CI 17	20544	18,00€	17,50 €	14,00 €
KS-PLUS Pass-/ Dachschrägenstein	800x1010	3 Hölzer, oben 7 Querlatten + unten 4 Querlatten	CI 3	15677	24,00 €	23,50€	20,00€
KS XL-RE	880x960	3 Hölzer, 5 Querlatten	CI 2	20829	18,00€	17,50 €	14,00€
NO AL-NE	700x1000	3 Hölzer, 5 Querlatten	CI 16	20828	18,00€	17,50 €	14,00€
PORIT	1000x1000	3 Hölzer, 8 Querlatten	CI 5	15675	18,00€	17,50 €	14,00€
FUNII	1250x750	3 Hölzer, 4 Querlatten	CI 13	15676	18,00€	17,50 €	14,00€
Palette für PORIT Dünnbettmörtel	1200x1000	3 Hölzer, 7 Querlatten	CI	16586	18,00€	17,50 €	14,00 €
Palette für KS Dünnbettmörtel	1200x1000	3 Hölzer, 7 Querlatten	CI	20517 20518	18,00€	17,50 €	14,00 €







INHALTSVERZEICHNIS

KS-Vollsteine, KS-Lochsteine	10/11
KS-Ratio-Plansteine	12/13
KS XL-PE	14/15
KS-Dachschrägensteine	14
KS XL-RE	16/17
KS-PLUS	18/19
Zubehör	
KS-Kimmsteine	20
KS-Wärmedämmsteine	20
KS-Bauplatte P10	21
KS-U-Schalen	21
KS-Flachstürze	22
KS-Mörtel	22
Werkzeuge und Geräte	23
Wärmeschutz	24
Brandschutz	25/26
Statik/Schallschutz	27



KS-Vollsteine, KS-Lochsteine Kalksandsteine nach DIN 20000-402



Wand- stärke	Format	Artikel-Nr.	L	Maße in mm B	н	Druck- festigkeit	Roh- dichte- klasse	Stein- gewicht kg	ca. Gewicht/ Palette kg	
	KS DF	18629	240	115	52	12	1,80	2,58	826,70	
	KS NF	19699	240	115	71	20	2,00	3,60	1.209,60	
115	KS L 2 DF	18315	240	115	113	12	1,40	4,21	808,32	
115	KS 2 DF	18313	240	115	113	12	1,80	5,27	1.011,84	
	KS 2 DF	18979	240	115	113	20	2,00	5,90	1.132,80	
	KS 2 DF*	19550	240	115	113	28	2,00	5,90	1.510,40	
	KSL3DF	18317	240	175	113	12	1,40	6,41	820,48	
175	KS 3 DF	18316	240	175	113	12	1,80	8,02	1.026,56	
173	KS 3 DF	18432	240	175	113	20	2,00	9,20	1.177,60	
	KS 3 DF*	18981	240	175	113	28	2,00	9,20	1.177,60	
300	KS L 5 DF	18960	240	300	113	12	1,40	11,50	1.104,00	
300	KS 5 DF	18959	240	300	113	12	1,80	15,30	1.468,80	

^{*} auf Anfrage



zum Mauern mit Normalmörtel

	Paletteninhalt		Stein	bedarf	Mörtelbedarf	Preis Pal./Folie franko	Kranentladung
Stück	m²	m³	m³	m²	l/m²	€/1000 Stück	€/1000 Stück
320	5,20	0,60	557	64	26,00	827,00	13,46
336	6,97	0,80	418	48	24,00	832,50	17,94
192	6,00	0,69	279	32	17,00	1.025,00	26,88
192	6,00	0,69	279	32	17,00	1.096,00	26,88
192	6,00	0,69	279	32	17,00	1.201,50	26,88
256	8,00	0,92	279	32	17,00	1.349,00	26,88
128	4,00	0,70	183	32	26,00	1.487,00	40,98
128	4,00	0,70	183	32	26,00	1.518,50	40,98
128	4,00	0,70	183	32	26,00	1.870,75	40,98
128	4,00	0,70	183	32	26,00	2.099,75	40,98
96	3,00	0,90	108	32	36,00	2.676,50	69,44
96	3,00	0,90	108	32	36,00	2.856,00	69,44

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.



KS-Ratio-Plansteine

Kalksandsteine nach DIN 20000-402 zum Mauern mit



Wand- stärke	Format	Artik Lose	el-Nr. Palette	N L	laße in m	m H	Druck- festig- keit	Rohdichte- klasse	Steinge- wicht kg	ca. Gewicht/ Palette kg	
	KS L-R (P) 4 DF*	13061	18319	248	115	248	12	1,40	9,55	916,80	
	KS L-R (P) 4 DF	17185	18986	248	115	248	12	1,60	10,11	970,97	
115	KS L-R (P) 8 DF	-	19441	498	115	248	12	1,60	22,72	1.090,78	
	KS-R (P) 4 DF	11414	18318	248	115	248	12	1,80	11,95	1.147,20	
	KS-R (P) 4 DF	-	18627	248	115	248	20	2,00	13,40	1.286,40	
150	KS-R (P) 5 DF	-	17184	248	150	248	12	1,80	15,59	1.247,20	
		-	18321	248	150	248	20	2,00	16,98	1.358,40	
	KS L-R (P) 6 DF	13004	18324	248	175	248	12	1,40	14,53	929,92	
175	KS-R (P) 6 DF	13047	18322	248	175	248	12	1,80	18,19	1.164,16	
175	KS-R (P) 6 DF	12240	18323	248	175	248	20	2,00	19,80	1.267,20	
	KS-R (P) 6 DF	-	20439	248	175	248	20	2,20	21,90	1.401,60	
200	KS-R (P) 7 DF	-	18488	248	200	248	20	2,00	23,40	1.497,60	
	KS L-R (P) 8 DF	13000	18326	248	240	248	12	1,40	19,93	956,64	
	KS-R (P) 8 DF	15597	18183	248	240	248	12	1,80	24,95	1.197,60	
240	KS-R (P) 8 DF	13005	18325	248	240	248	20	2,00	27,16	1.303,68	
	KS-R (P) 8 DF*	-	20562	248	240	248	20	2,20	30,00	1.440,00	
	KS-R (P) 4 DF	-	18895	248	240	123	20	2,20	15,00	1.440,00	
	KS L-R (P) 10 DF	-	14024	248	300	248	12	1,40	25,00	1.200,00	
300	KS-R (P) 10 DF	-	18372	248	300	248	12	1,80	30,50	1.464,00	
300	KS-R (P) 10 DF	-	18674	248	300	248	20	2,00	36,90	1.771,32	
	KS-R (P) 5 DF	-	18987	248	300	123	20	2,00	17,00	1.632,00	
	KS L-R (P) 12 DF	-	12979	248	365	248	12	1,40	29,20	934,40	
365	KS-R (P) 6 DF	-	18977	248	365	123	12	1,80	19,90	1.273,60	
	KS-R (P) 6 DF	-	19448	248	365	123	20	2,00	25,80	1.651,20	

* auf Anfrage Preise pro m² Mauerwerk exklusiv Dünnbettmörtel.



Dünnbettmörtel

Stck	tapelinha	alt m³	La Stck	ageninha	alt m³	Pa Stck	Paletteninhalt Steinbe			edarf m²	Mörtel- bedarf kg/m²	Preis Lose franko €/1000 Stck	Preis Pal./Folie franko €/1000 Stck	Preis Lose franko €/m²	Preis Pal./Folie franko €/m²	Kranent- ladung €/m²
240	15,00		60	3,75	0,43	96	6,00	0,69	140	16	1,9	2.015,63	2.250,00	32,25	36,00	0,86
240	15,00	1,73	60	3,75	0,43	96	6,00	0,69	140	16	1,9	2.015,63	2.250,00	32,25	36,00	0,86
-	-	-	-	-	-	48	6,00	0,69	70	8	1,9	-	4.500,00	-	36,00	0,86
240	15,00	1,73	60	3,75	0,43	96	6,00	0,69	140	16	1,9	2.125,00	2.375,00	34,00	38,00	0,86
-	-	-	-	-	-	96	6,00	0,69	140	16	1,9	-	2.625,00	-	42,00	0,86
-	-	-	-	-	-	80	5,00	0,75	107	16	2,5	-	3.093,75	-	49,50	1,12
-	-	-	-	-	-	80	5,00	0,75	107	16	2,5	-	3.484,38	-	55,75	1,12
160	10,00	1,75	40	2,50	0,44	64	4,00	0,70	92	16	2,9	3.062,50	3.406,25	49,00	54,50	1,30
160	10,00	1,75	40	2,50	0,44	64	4,00	0,70	92	16	2,9	3.234,38	3.609,38	51,75	57,75	1,30
160	10,00	1,75	40	2,50	0,44	64	4,00	0,70	92	16	2,9	3.625,00	4.000,00	58,00	64,00	1,30
-	-	-	-	-	-	64	4,00	0,70	92	16	2,9	-	4.515,63	-	72,25	1,30
-	-	-	-	-	-	64	4,00	0,80	80	16	3,3	-	4.562,50	-	73,00	1,50
112	7,00	1,68	28	1,75	0,42	48	3,00	0,72	67	16	4,0	4.187,50	4.671,88	67,00	74,75	1,79
112	7,00	1,68	28	1,75	0,42	48	3,00	0,72	67	16	4,0	4.437,50	4.937,50	71,00	79,00	1,79
112	7,00	1,68	28	1,75	0,42	48	3,00	0,72	67	16	4,0	4.968,75	5.468,75	79,50	87,50	1,79
-	-	-	-	-	-	48	3,00	0,72	67	16	4,0	-	6.203,13	-	99,25	1,79
-	-	-	-	-	-	96	3,00	0,72	134	32	7,9	-	3.101,56	-	99,25	1,79
-	-	-	-	-	-	48	3,00	0,90	54	16	4,9	-	5.843,75	-	93,50	2,22
-	-	-	-	-	-	48	3,00	0,90	54	16	4,9	-	6.171,88	-	98,75	2,22
-	-	-	-	-	-	48	3,00	0,90	54	16	4,9	-	6.843,75	-	109,50	2,22
-	-	-	-	-	-	96	3,00	0,90	107	32	9,9	-	3.421,88	-	109,50	2,24
-	-	-	-	-	-	32	2,00	0,73	44	16	6,0	-	7.109,38	-	113,75	2,73
-	-	-	-	-	-	64	2,00	0,73	88	32	12,0	-	3.765,63	-	120,50	2,73
-	-	-	-	-	-	64	2,00	0,73	88	32	12,0	-	4.164,06	-	133,25	2,73

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.



KS XL-Planelemente zum Mauern mit Dünnbettmörtel



Wand-	Bezeichnung	ArtNr.	N	Maße in mr	n	Druckfestigkeit	Rohdichteklasse	
stärke	Dozoromany	700.70	L	В	Н	Draomoonshore	Ronalontoniasso	
115	KS XL-PE	16294	998	115	623	20	2,00	
115	KS XL-PE	16313	998	115	498	20	2,00	
150	KS XL-PE	16283	998	150	623	20	2,00	
150	KS XL-PE	16285	998	150	498	20	2,00	
175	KS XL-PE	16305	998	175	623	20	2,00	
173	KS XL-PE	16316	998	175	498	20	2,00	
200	KS XL-PE	16298	998	200	623	20	2,00	
200	KS XL-PE	16299	998	200	498	20	2,00	
240	KS XL-PE	16314	998	240	623	20	2,00	
240	KS XL-PE	16284	998	240	498	20	2,00	
300	KS XL-PE	16312	998	300	623	20	2,00	
500	KS XL-PE	16306	998	300	498	20	2,00	

KS XL-PE in Rohdichte 2.2 werden auf Anfrage gefertigt.

KS-Dachschrägensteine

Wandstärke	115	150	175	200	240	300
€/lfm	13,20	16,20	18,30	20,80	24,00	28,40

Die Lieferzeit der Dachschrägensteine beträgt nach schriftlicher Beauftragung ca. 14 Werktage.



Steingewicht Ste		bedarf	Mörtelbedarf kg/m² ohne Stoßfugen-	Mörtelbedarf kg/m² mit Stoßfugen-	Preis franko	Kranentladung
kg	m³	m²	vermörtelung	vermörtelung	€/m²	€/m²
143,94	13,91	1,6	1,0	1,4	34,50	0,86
115,15	17,39	2,0	1,3	1,8	34,50	0,86
187,34	10,67	1,6	1,3	1,8	45,00	1,13
150,17	13,33	2,0	1,7	2,4	45,00	1,13
219,03	9,14	1,6	1,6	2,2	52,50	1,31
175,13	11,43	2,0	2,0	2,8	52,50	1,31
250,32	8,00	1,6	1,8	2,5	60,00	1,50
200,09	10,00	2,0	2,2	3,1	60,00	1,50
300,38	6,67	1,6	2,2	3,1	72,00	1,80
240,15	8,33	2,0	2,7	3,8	72,00	1,80
375,49	5,33	1,6	2,7	3,8	98,10	2,25
300,14	6,67	2,0	3,4	4,8	98,10	2,25

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.



KS XL-Rasterelemente zum Mauern mit Dünnbettmörtel



Wand-	Bezeich-	Format	Arti	kel-Nr.	ı	Maße in mr	n	Druck-	Roh-	Profilierung	
stärke	nung	FUIIIIat	Lose	Palette	L	В	Н	festigkeit	dichteklasse	Fiolilierung	
	KS XL-RE	1/1	12279	20778 ¹⁾	498	115		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	20779	373	115	623	20	2,00	ohne*	
115	KS XL-RE	1/2	-	20780	248	115		20	2,00	ohne*	
115	KS XL-RE	1/1	12273	207811)	498	115		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	20782	373	115	498	20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/2	-	20783	248	115		20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/1	12291	207841)	498	150		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	20785	373	150	623	20	2,00	ohne*	
150	KS XL-RE	1/2	-	20786	248	150		20	2,00	ohne*	
150	KS XL-RE	1/1	12285	207871)	498	150		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	20788	373	150	498	20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/2	-	20789	248	150		20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/1	12303	207901)	498	175		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	20791	373	175	623	20	2,00	ohne*	
175	KS XL-RE	1/2	-	20792	248	175		20	2,00	ohne*	
113	KS XL-RE	1/1	12297	207931)	498	175		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	20794	373	175	498	20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/2	-	20795	248	175		20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/1	12315	207961)	498	200		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	20797	373	200	623	20	2,00	ohne*	
200	KS XL-RE	1/2	-	20798	248	200		20	2,00	ohne*	
200	KS XL-RE	1/1	12309	207991)	498	200		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	20800	373	200	498	20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/2	-	20801	248	200		20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/1	12327	208021)	498	240		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	20803	373	240	623	20	2,00	ohne*	
240	KS XL-RE	1/2	-	20804	248	240		20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/1	12321	208051)	498	240		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	20806	373	240	498	20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/2	-	20807	248	240		20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/1	12332	19000 ¹⁾	498	300		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	19035	373	300	623	20	2,00	ohne*	
3002)	KS XL-RE	1/2	-	19036	248	300		20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/1	12328	19167 ¹⁾	498	300		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	19181	373	300	498	20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/2	-	19195	248	300		20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/1	-	18993	498	365		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	19039	373	365	623	20	2,00	ohne*	
365 ²⁾	KS XL-RE	1/2	-	19040	248	365		20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/1	-	19168	498	365		20	2,00	Nut + Feder	
	KS XL-RE	3/4	-	19182	373	365	498	20	2,00	ohne*	
	KS XL-RE	1/2	-	19196	248	365		20	2,00	ohne*	

¹⁾ KS XL-RE 1/1 Rasterelemente werden unverpackt geliefert. Auf Nachfrage können 1/1 Rasterelemente verpackt geliefert werden.

Um die exakte Wandhöhe zu erstellen, können Sonderhöhen kostengünstig geliefert werden. Der Schnittanteil für KS XL-RE sinkt enorm. Diesen Vorteil können Sie Ihrem Baunternehmer nur mit dem KS XL-RE System bieten. Das Sägen der letzten Lage und doppelte Kimmschichten etc. in der untersten Lage entfallen. Ab einer Höhe von 150 mm beträgt der Aufpreis 39,00 €/m³. Niedrigere Höhenausgleichsteine siehe Seite 20 (Zubehör KS-Kimmsteine). Für Sonderhöhen ist ein Dispositionsvorlauf von 5 Werktagen zu berücksichtigen.

Bitte beachten Sie bei KS XL-RE in Wandstärke 300 und 365 einen Dispositionsvorlauf von 10 Werktagen.
KS XL-RE 3/4 und 1/2 sind auf einer Seite glatt und auf der anderen Seite mit Nut + Feder.



Steingewicht Lose	Steingewicht Palette	ca. Gewicht/ Palette	Stape	elinhalt	Palette	eninhalt	Steinb	oedarf	Mörtel- bedarf	Preis Lose franko	Preis Pal./ Folie franko	Kran- entladung
kg	kg	kg	Stück	m²	Stück	m²	m³	m²	kg/m²	€/m²	€/m²	€/m²
71,82	66,60	799,18	30	9,38	12	3,75	27,83	3,20	1,0	34,50	35,08	0,86
-	49,88	598,58	-	-	12	2,81	37,10	4,27	1,0	-	35,08	0,86
-	33,17	795,98	-	-	24	3,75	55,65	6,40	1,0	-	35,08	0,86
57,41	53,24	1.277,67	30	7,50	24	6,00	34,78	4,00	1,3	34,50	35,08	0,86
-	39,87	478,48	-	-	12	2,25	46,81	5,38	1,3	-	35,08	0,86
-	26,51	636,27	-	-	24	3,00	70,41	8,10	1,3	-	35,08	0,86
93,69	86,87	868,68	24	7,50	10	3,13	21,33	3,20	1,3	45,00	45,75	1,13
-	65,06	650,64	-	-	10	2,34	28,44	4,27	1,3	-	45,75	1,13
-	43,26	865,18	-	-	20	3,13	42,67	6,40	1,3	-	45,75	1,13
74,89	69,44	1.388,77	24	6,00	20	5,00	26,67	4,00	1,7	45,00	45,75	1,13
-	52,01	520,09	-	-	10	1,88	35,89	5,38	1,7	-	45,75	1,13
-	34,58	691,59	-	-	20	2,50	53,98	8,10	1,7	-	45,75	1,13
109,29	101,35	810,78	20	6,25	8	2,50	18,29	3,20	1,6	52,50	53,38	1,31
-	75,91	607,26	-	-	8	1,88	24,38	4,27	1,6	-	53,38	1,31
-	50,47	807,51	-	-	16	2,50	36,57	6,40	1,6	-	53,38	1,31
87,36	81,01	1.296,19	20	5,00	16	4,00	22,86	4,00	2,0	52,50	53,38	1,31
-	60,68	485,43	-	-	8	1,50	30,76	5,38	2,0	-	53,38	1,31
-	40,34	645,49	-	-	16	2,00	45,71	8,00	2,0	-	53,38	1,31
124,91	115,82	926,60	18	5,63	8	2,50	16,00	3,20	1,8	60,00	61,00	1,50
-	86,75	694,02	-	-	8	1,88	21,33	4,27	1,8	-	61,00	1,50
-	57,68	922,87	-	-	16	2,50	32,00	6,40	1,8	-	61,00	1,50
99,85	92,58	1.481,36	18	4,50	16	4,00	20,16	4,03	2,2	60,00	61,00	1,50
-	69,35	554,77	-	-	8	1,50	26,67	5,33	2,2	-	61,00	1,50
-	46,11	737,69	-	-	16	2,00	40,00	8,00	2,2	-	61,00	1,50
149,89	138,99	833,94	14	4,38	6	1,88	13,33	3,20	2,2	72,00	73,20	1,80
-	104,10	624,62	-	-	6	1,41	17,78	4,27	2,2	-	73,20	1,80
-	69,22	830,59	-	-	12	1,88	26,67	6,40	2,2	-	73,20	1,80
119,81	111,10	1.333,22	14	3,50	12	3,00	16,67	4,00	2,7	72,00	73,20	1,80
-	83,22	499,30	-	-	6	1,13	22,43	5,38	2,7	-	73,20	1,80
-	55,33	663,93	-	-	12	1,50	33,33	8,00	2,7	-	73,20	1,80
187,37	173,74	1.042,42	12	3,75	6	1,88	10,67	3,20	2,7	98,10	99,60	2,25
-	130,13	780,76	-	-	6	1,41	14,22	4,27	2,7	-	99,60	2,25
-	86,52	1.038,22	-	-	12	1,88	21,33	6,40	2,7	-	99,60	2,25
149,77	138,88	1.666,52	12	3,00	12	3,00	13,44	4,03	3,4	98,10	99,60	2,25
-	104,02	624,12	-	-	6	1,13	17,94	5,38	3,4	-	99,60	2,25
-	69,16	829,91	-	-	12	1,50	26,99	8,10	3,4	-	99,60	2,25
227,95	211,38	845,52	10	3,13	4	1,25	8,77	3,20	3,3	-	121,18	2,74
-	158,32	633,28	-	-	4	0,94	11,69	4,27	3,3	-	121,18	2,74
-	105,26	842,11	-	-	8	1,25	17,53	6,40	3,3	-	121,18	2,74
182,22	168,97	1.351,73	10	2,50	8	2,00	11,05	4,03	4,1	-	121,18	2,74
-	126,56	506,23	-	-	4	0,75	14,75	5,38	4,1	-	121,18	2,74
-	84,14	673,15	-	-	8	1,00	22,19	8,10	4,1	-	121,18	2,74

KS XL-RE in Rodichte 2.2 werden auf Anfrage gefertigt. Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.

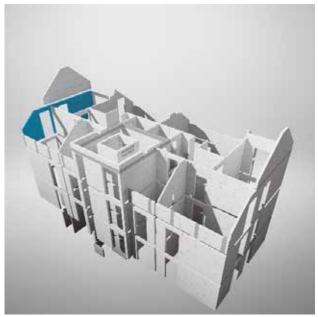


KS-PLUS

Zuschnittoptimiert und digital

Der digitale Zwilling

Die werksseitig elementierten Wände eines Bauwerks können über eine webbasierte Plattform bereitgestellt werden. Auf diese Weise wird der Austausch von Plänen sowie Modellen erlaubt und alle Projektbeteiligten werden stetig über den aktuellen Status der laufenden Projekte informiert. Die KS-PLUS Wandpläne können als IFC-Daten in den BIM-Prozess eingebunden werden.

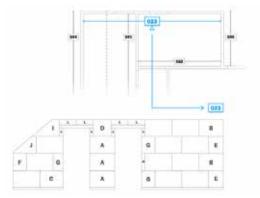


© KS-ORIGINAL GmbH

Mittels BIM kann eine transparente Arbeitsteilung digital koordiniert und systematisiert werden. Neben dem ständigen Zugriff auf aktuelle Baupläne erlaubt die Arbeitsweise einen stetigen Überblick über Kosten, Produkte sowie Planungsund Bauzeiten. Der regelmäßige, digital nachvollziehbare Austausch von Architekten und Fachplanern trägt außerdem zur Qualitätssicherung bei.

Wie plane ich mit KS-PLUS?

Die Gesamtkosten können in den frühen Planungsphasen maßgeblich beeinflusst werden. Dementsprechend vorteilhaft ist es, unsere KS-PLUS Berater früh in den Planungsprozess einzubinden, um von der hohen Dienstleistungsorientierung zu profitieren. Wir erstellen auf Grundlage der Ausführungspläne entsprechende Wandabwicklungs- und Verlegepläne.



© KS-ORIGINAL GmbH

Jedes Detail und sämtliche Maße der Ausführungsplanung werden dabei 1:1 übernommen. Auch die unterschiedlichen Winkelgrößen, ob stumpfe, spitze oder rechte Winkel, werden berücksichtigt. Nach Planfreigabe durch die Projektleitung gehen die Wandbausätze in die Produktion.

Optimale Planungsfreiheit

Produkte von KS-PLUS bieten komplette Freiheit in der Bauplanung. Basierend auf großflächigen Regelelementen erfolgt eine werksseitige Vorkonfektionierung aller benötigten Passund Ergänzungssteine. So optimiert KS-PLUS die Wandbausätze auf das jeweilige Bauprojekt. - Ohne Einschränkungen durch Bindung an Rastermaße.



© KS-ORIGINAL GmbH

Beste Wirtschaftlichkeit

Durch die großformatigen Regelelemente und die werkseitig individuell vorgefertigten Passelemente reduziert KS-PLUS die Arbeitszeiten auf der Baustelle. Der schnellere Baufortschritt, in einem Hub können bis zu 0,625 Quadratmeter Mauerwerk versetzt werden, ist deutlich sichtbar. Er trägt zu kürzeren Gesamtbauzeiten und damit verbundenen kürzeren Finanzierungszeiträumen bei. Dies reduziert die Gesamtkosten eines Bauprojektes. Aufgrund der hohen Rohdichte ermöglicht KS-PLUS zudem schlanke und statisch hoch belastbare Wandkonstruktionen: diese erlauben eine Vergrößerung der Nutz- und Wohnfläche um bis zu 7 %.

KS* PLUS



© KS-ORIGINAL GmbH

Leichte Verarbeitung

Der Einsatz einfach bedienbarer Versetzgeräte erleichtert die Verarbeitung auf der Baustelle. Dadurch werden die Maurer geringerer körperlicher Belastung ausgesetzt und ihre Gesundheit geschont. Sogar der Einsatz angelernter Kräfte ist möglich.



© Kai Nielsen

Hohe Ausführungssicherheit

Objektbezogene CAD-gestützte Verlegepläne von KS-PLUS garantieren höchste Ausführungssicherheit. Die Lieferung kompletter Wandsysteme und die professionelle Baustelleneinweisung durch unseren Vorführmeister, gewährleisten die Umsetzung eines Objektes entsprechend der Planung. So trägt KS-PLUS maßgeblich zur Fehlerprävention auf der Baustelle bei.



© Kai Nielsen

Praktisches Baustellencontrolling

Dank der fertig zugeschnittenen, großformatigen Regelelemente erzielen KS-PLUS Wandbausätze Lohnkosteneinsparungen von bis zu 50 % gegenüber konventionellem Mauerwerk. Eine softwaregestützte Elementierung schafft bereits im Vorfeld der Verarbeitung Planungsklarheit. Auch dadurch werden Kosten eingespart und zudem Fehler vermieden. Die Wandverlegepläne sichern die fachgerechte Ausführung auf der Baustelle. KS-PLUS bildet somit die Basis für effektives Baustellencontrolling.

Natürliche Umweltfreundlichkeit

KS-PLUS liefert objektbezogen vorgefertigte Wandbausätze direkt auf die Baustelle. Dadurch wird Bauschutt vermieden und die Umwelt geschont. Kalksandstein ist außerdem zu 100 % recycelbar und findet nach einem Rückbau Verwendung im Straßenbau, einen Einsatz als Vegetationsbaustoff oder wird als Zuschlagstoff für neue KS-Produkte eingesetzt.



© KS-ORIGINAL GmbH



Zubehör **KS-Kimmsteine**



Steinfestigkeitsklasse 20 N/mm², Rohdichteklasse: 2,0 kg/dm³

Wand-	Artikel-	Länge	Höhe	Palette	ninhalt	Lager	ninhalt	Stein- gewicht	Preis franko	Kranentladung
stärke	nummer	Lange	none	Stück	lfm	Stück	Lagen	kg/Stück	€/lfm	€/lfm
	20090	498	50	144	72	12	12	5,60	4,00	0,04
	20091	498	75	120	60	12	10	8,29	5,30	0,06
115	20086	498	100	96	48	12	8	11,00	6,80	0,09
110	20087	498	125	72	36	12	6	14,32	8,30	0,11
	20088	498	150	60	30	12	5	16,59	9,80	0,13
	20468	498	175	60	30	12	5	20,04	11,60	0,15
	20098	498	50	120	60	10	12	7,14	5,20	0,06
	20099	498	75	100	50	10	10	10,81	6,80	0,08
150	20094	498	100	80	40	10	8	15,00	8,90	0,11
100	20095	498	125	60	30	10	6	18,68	11,00	0,14
	20096	498	150	50	25	10	5	22,40	13,30	0,17
	20469	498	175	50	25	10	5	26,14	15,50	0,20
	20104	498	50	96	48	8	12	8,48	6,00	0,07
	20105	498	75	80	40	8	10	12,54	8,10	0,10
175	20100	498	100	64	32	8	8	16,79	9,90	0,13
110	20101	498	125	48	24	8	6	20,64	12,40	0,16
	20102	498	150	40	20	8	5	25,27	15,20	0,20
	20470	498	175	40	20	8	5	30,50	17,80	0,23
	20110	498	50	96	48	8	12	9,65	6,80	0,08
	20111	498	75	80	40	8	10	14,47	9,40	0,11
200	20106	498	100	64	32	8	8	19,29	11,60	0,15
230	20107	498	125	48	24	8	6	24,90	14,00	0,19
	20108	498	150	40	20	8	5	28,74	17,10	0,23
	20471	498	175	40	20	8	5	34,86	19,90	0,26
	20121	498	50	72	36	6	12	11,57	8,30	0,09
	20122	498	75	60	30	6	10	17,92	10,90	0,14
240	20117	498	100	48	24	6	8	23,15	13,60	0,18
2.10	20118	498	125	36	18	6	6	28,36	16,90	0,23
	20119	498	150	30	15	6	5	35,86	20,20	0,27
	20659	248	175	60	15	12	5	20,84	23,70	0,32
	20123*	498	50	72	36	6	12	14,47	9,30	0,11
300	20124*	498	75	60	30	6	10	22,42	13,60	0,17
	20882	248	100	84	21	12	7	14,88	17,10	0,23
	20079	248	125	96	24	12	8	18,60	21,10	0,28
365	20170	248	125	64	16	8	8	22,64	25,70	0,34

KS-Kimmsteine allseitig glatt



1	Wand- Artikel-		Länge	Höhe	Palette	eninhalt	Steingewicht	Preis franko	Kranentladung	
	stärke	nummer	Lange	none	Stück	lfm	kg/Štück	€/lfm	€/lfm	
		20998	498	50	144	72	5,60	4,00	0,04	
	115	20999	498	100	96	48	11,00	6,80	0,08	
		21000	498	125	72	36	14,32	8,30	0,10	
		21001	498	50	96	48	8,48	6,00	0,04	
	175	21002	498	100	64	32	16,79	9,90	0,08	
		21003	498	125	48	24	20,64	12,40	0,10	
		21004	498	50	72	36	11,57	8,30	0,04	
	240	21005	498	100	48	24	23,15	13,60	0,08	
		21006	498	125	36	18	28,36	16,90	0,10	

KS Kimmsteine allseitig glatt werden nur in vollen Paletten verkauft.

KS Wärmedämmsteine



Steinfestigkeitsklasse 20 N/mm², Rohdichteklasse: 1,2 kg/dm³, Wärmeleitzahl = 0,33 W/mK

Wand- stärke	Artikel- nummer	Länge	Höhe			Steingewicht kg/Stück	Preis franko €/Ifm	Kranentladung €/lfm
Starke	Hullillei			Stück	Ifm	ng/ Stuck	€/ IIII	€/11111
445	20125	498	113	96	48	7,88	36,00	0,10
115	20126	498	125	72	36	8,73	41,40	0,11
150	20127	498	113	80	40	10,18	39,60	0,13
150	20128	498	125	60	30	11,27	46,40	0,14
175	20129	498	113	64	32	12,00	43,00	0,15
175	20130	498	125	56	28	13,21	47,80	0,16
200	20131	498	113	64	32	13,70	47,80	0,17
200	20132	498	125	56	28	15,15	51,40	0,19
240	20133	498	113	48	24	16,36	53,60	0,21
240	20134	498	125	42	21	18,06	56,40	0,23

^{*}auf Anfrage
KS Kimmsteine werden nur lagenweise verkauft.



KS-Bauplatte P10



Wand- stärke	Artikel- nummer	Ma L	aße in m B	nm H	Roh- dichte- klasse	Dünnbett- mörtel I/m²	Stein- gewicht kg	Palette Stück	ninhalt m²	Preis franko €/m²	Kranentladung €/m²
100	18416*	373	100	248	1,20	2,10	10,90	64	6	41,90	0,75

*auf Anfrage

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.

KS-U-Schalen

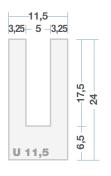


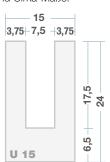
Wand-	Artikel-	M	aße in m	m	Stein- gewicht	Palette	ninhalt	Preis franko	Kranentladung
stärke	nummer	L	В	Н	kg	Stück	lfm	€/lfm	€/lfm
115	14164	240	115	238	7,50	96	24	21,10	0,22
150	14016	240	150	238	9,90	64	16	21,80	0,28
175	13941	240	175	238	11,60	64	16	23,20	0,33
200	15635	240	200	238	12,90	48	12	27,50	0,38
240	14026	240	240	238	15,10	48	12	30,30	0,45
300	14317	240	300	238	17,50	32	8	37,80	0,56
365	19054	240	365	238	20,00	32	8	45,80	0,68

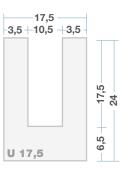
Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.

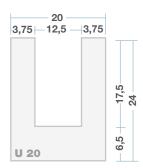
Schemazeichnungen

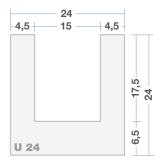
KS-U-Schalen dienen zur Herstellung von Stürzen, Ringankern sowie Ringbalken. Die Innenmaße bei KS-U-Schalen sind Cirka-Maße.

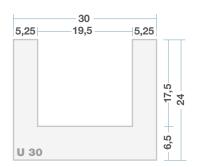


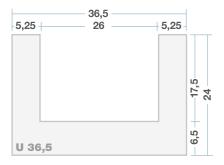














KS-Flachstürze



Wand- stärke	Artikel- nummer	Länge	Höhe	Zulässige Belastung kN/m	maximale lichte Öffnung mm	Auflager je Seite	Stück je Palette	Frachtgewicht kg/Stück	Preis franko €/Ifm	Kranentladung €/Ifm
	14398	1000	123		750	125	24	27	30,30	0,11
	14400	1250	123		1000	125	24	33	30,30	0,11
	14402	1500	123		1250	125	24	40	30,30	0,11
115	14403	1750	123		1500	125	24	47	30,30	0,11
	14404	2000	123		1750	125	24	53	30,30	0,11
	14955	2250	123		2000	125	24	60	30,30	0,11
	15708	2500	123		2250	125	24	67	30,30	0,11
	14200	1000	123		750	125	25	38	33,50	0,14
	14197	1250	123		1000	125	25	47	33,50	0,14
	14199	1500	123		1250	125	25	56	33,50	0,14
150	14387	1750	123		1500	125	25	66	33,50	0,14
	14388	2000	123		1750	125	20	75	33,50	0,14
	17311	2250	123		2000	125	20	94	33,50	0,14
	15482	2500	123		2250	125	15	94	33,50	0,14
	14405	1000	123	m	750	125	16	37	42,70	0,16
	14407	1250	123	-978	1000	125	16	46	42,70	0,16
	14409	1500	123	17.1	1250	125	16	56	42,70	0,16
175	14410	1750	123	-Z g∪	1500	125	16	65	42,70	0,16
	14411	2000	123	Issalı	1750	125	16	74	42,70	0,16
	15383	2250	123	Zula	2000	125	16	83	42,70	0,16
	15588	2500	123	gemäß DIBt Zulassung Z-17.1-978	2250	125	12	93	42,70	0,16
	14412	1000	123	iäß I	750	125	15	47	46,00	0,18
	14414	1250	123	gen	1000	125	15	59	46,00	0,18
	14416	1500	123		1250	125	15	70	46,00	0,18
200	14417	1750	123		1500	125	15	82	46,00	0,18
	14418	2000	123		1750	125	12	94	46,00	0,18
	17654	2250	123		2000	125	12	106	46,00	0,18
	17319	2500	123		2250	125	9	117	46,00	0,18
	14383*	1000	123		750	125	9	58	60,10	0,22
	14305*	1250	123		1000	125	9	72	60,10	0,22
	14306*	1500	123		1250	125	9	86	60,10	0,22
240	14307*	1750	123		1500	125	9	101	60,10	0,22
	14385*	2000	123		1750	125	9	115	60,10	0,22
	15590*	2250	123		2000	125	9	130	60,10	0,22
	10107*	2500	123		2250	125	9	144	60,10	0,22

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.
* auf Anfrage

KS-Mörtel



Artikel- nummer	Bezeichnunhg	Größe	Preis franko €/kg	Preis franko €/Stück
18614	KS-Dünnbettmörtel	20 kg/Sack (12,5 Liter/Sack)	1,25	25,00
15905*	Reparaturspachtel	25 kg/Sack	2,20	55,00

^{*} auf Anfrage

Artikel-	Maueranker für	Größe	Kaufpreis
nummer	Dünnbettmörtel		€/100 Stück
13298	Edelstahl-Flachanker	L = ca. 270/5 mm (250 Stück)	65,00

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.



Werkzeuge und Geräte

Artikel- nummer	Maschinen und Geräte	Kaufpreis €	€/Miettag
14111	KS XL-PE Lochgreifer H23	607,00	4,50
14110	KS XL-PE Quergreifer H9	607,00	4,50
12591	KS XL-RE H21	898,00	4,50

Bei der Nutzung wird mit Lieferung der volle Kaufpreis als Kaution berechnet. Bei Rückgabe erfolgt die Gutschrift nach Abzug der entsprechenden Miettage.

Artikel- nummer	Werkzeuge	Kaufpreis €/Stück
	Dünnbettmörtelschlitten	
13184	Wandstärke 115 mm	190,30
13185	Wandstärke 150 mm	197,50
13186	Wandstärke 175 mm	205,30
13187	Wandstärke 200 mm	207,80
13189	Wandstärke 240 mm	207,80
13190	Wandstärke 300 mm	222,40
11218	Wandstärke 365 mm	227,60
	Klebekellen	
20955	Wandstärke 115 mm	24,90
20956	Wandstärke 150 mm	24,90
20957	Wandstärke 175 mm	24,90
20958	Wandstärke 200 mm	24,90
20959	Wandstärke 240 mm	24,90
20960	Wandstärke 300 mm	24,90
20961	Wandstärke 365 mm	24,90
	Stoßfugenkellen	
13300	Wandstärke 115 mm	162,70
13301	Wandstärke 150 mm	162,70
13302	Wandstärke 175 mm	183,20
13303	Wandstärke 200 mm	183,20
13304	Wandstärke 240 mm	183,20
12089	Wandstärke 300 mm	188,50
12918	Wandstärke 365 mm	220,10
14829	Gummihammer, Gr. 4	19,60



Wärmeschutz

Tafel 1 U-Werte von KS-Außenwänden (Beispiele)

	Dicke des Sys- tems	Dicke der Dämm- schicht		и [W/ л [W/	m²K)] ((mK)		Wandaufbau
	[cm]	[cm]	0,022	0,024	0,032	0,035	
The state of the s	29,5	10	0,20	0,22	0,29	0,31	Einschalige KS-Außenwand mit Wärmedämm-Verbundsystem
	33,5	14	0,15	0,16	0,21	0,23	$R_{si} = 0,13 \text{ (m}^2\text{K})/\text{K}$ 0,01 m Innenputz $\Lambda = 0,70 \text{ W}/(\text{mK})$
	35,5	16	0,13	0,14	0,19	0,20	0,175 m Kalksandstein (RDK 1,8) ¹⁾
	39,5	20	0,11	0,11	0,15	0,16	Wärmedämmstoff Typ WAP 0,01 m Außenputz
	43,5	24	0,09	0,10	0,13	0,14	$R_{se} = 0.04 \text{ (m}^2\text{K)/K}$
	49,5	30	0,07	0,08	0,10	0,11	
	41,0	10	0,19	0,21	0,27	0,29	Zweischalige KS-Außenwand mit Wärmedämmung
	43,0	12	0,16	0,18	0,23	0,25	$R_{si} = 0.13 \text{ (m}^2\text{K)/K}$
	45,0	14	0,14	0,16	0,20	0,22	0,01 m Innenputz
	47,0	16	0,13	0,14	0,18	0,19	Wärmedämmstoff Typ WZ $0,01 \text{ m}$ Fingerspalt $R = 0,15 \text{ (m}^2\text{K)/K}$
	49,0	18	0,11	0,12	0,16	0,17	0,115 m ²⁾ KS-Verblendschale
	51,0	20	0,10	0,11	0,15	0,16	verputze KS-Vormauer- schale
	55,0	24	0,09	0,09	0,12	0,13	$R_{so} = 0.04 \text{ (m}^2\text{K)/K}$
	44,0	10	0,20	0,22	0,28	0,30	Zweischalige KS-Außenwand mit Wärmedämmung und Luftschicht
	46,0	12	0,17	0,18	0,24	0,26	$R_{si} = 0.13 \text{ (m}^2\text{K)/K}$
	48,0	14	0,15	0,16	0,21	0,22	0,01 m Innenputz
	50,0	16	0,13	0,14	0,18	0,20	0,175 m Kalksandstein (RDK 1,8) ¹⁾ Λ = 0,99 W/(mK) Wärmedämmstoff Typ WZ R_{se} = 0,04 (m²K)/K
	52,0	18	0,12	0,13	0,16	0,18	≥ 0,04 m Luftschicht 0,115 m² KS-Verblendschale
	54,0	20	0,10	0,11	0,15	0,16	(KS VB RDK 2,0)
	31,5	10	-	-	0,28	0,30	Einschalige KS-Außenwand mit hinterlüfteter Außenwandbekleidung
	33,5	12	-	-	0,24	0,26	$R_{si} = 0,13 \text{ (m}^2\text{K)/K}$
	37,5	16	-	-	0,18	0,20	0,01 m Innenputz
	41,5	20	-	-	0,15	0,16	Nichtbrennbarer
H) E	45,5	24	-	-	0,13	0,14	Wärmedämmstoff WAB $R_{s_\theta} = 0.13 \; (m^2 \text{K})/\text{K}$
	51,5	30	-	-	0,10	0,11	0,02 m Hinterlüftung 0,01 m Fassadenbekleidung
	47,5	10	-	-	-	0,34	Einschaliges KS-Kellermauerwerk mit außen liegender Wärmedämmung (Perimeterdämmung)
	51,5	14	-	-	-	0,26	$R_{si} = 0.13 \text{ (m}^2\text{K)/K}$
	53,5	16	-	-	-	0,24	0,01 m Innenputz $\Lambda = 0,70 \text{ W/(mK)}$ 0,365 m Kalksandstein (RDK 1,8) ¹⁾ $\Lambda = 0,99 \text{ W/(mK)}$
	57,5	20	-	-	-	0,20	Perimeterdämmung ³⁾ Typ PW
	61,5	24	-	-	-	0,18	$R_{se} = 0.00 \text{ (m}^2\text{K)/K}$
	47,5	10	-	-	-	0,32	Einschaliges KS-Kellermauerwerk mit außen liegender Wärmedämmung (Perimeterdämmung)
	51,5	14	-	-	-	0,25	$R_{si} = 0.13 \text{ (m}^2\text{K)/K}$
V: 1000	53,5	16	-	-	-	0,23	0,01 m Innenputz $\Lambda = 0,70$ W/(mK) 0,365 m Kalksandstein (RDK 1,4) ¹⁾ $\Lambda = 0,70$ W/(mK)
	57,5	20	-	-	-	0,20	Perimeterdämmung ³⁾ Typ PW
	61,5	24	-	-	-	0,17	$R_{se} = 0,00 \text{ (m}^2\text{K)/K}$

Zur Berechnung der U-Werte sind ausschließlich Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit $\Lambda_{\rm B}$ anzusetzen.

¹⁾ Bei anderen Dicken oder Steinrohdichteklassen ergeben sich nur geringfügig andere U-Werte.

²⁾ 9 cm möglich, nach DIN EN 1996-2/NA

 $^{^{3)}}$ Der Zuschlag $_{\Delta}U=0.04$ W/(mK) nach allgemein bauaufsichtlichen Zulassungen ist bereits berücksichtigt.



Brandschutz

Tafel 2 Nicht tragende, raumabschließende Wände (El)

Steine	N	lindestwanddicke [mm	zur Einstufung in die	Feuerwiderstandsklass	6e
Mörtel	El 30	El 60	El 90	El 120	EI 180
KS-Lochsteine ¹⁾ KS-Hohlblocksteine ¹⁾ KS-Vollsteine ¹⁾ KS-Blocksteine ¹⁾		115 (115)			175 (140) ³⁾
NM, DM					
KS-Fasensteine ²⁾ KS-Planelemente DM		100 (100)		115 (115)	175 (115)
KS-Bauplatten DM	70 (50)	70 (70)	100 (70)		(115)

Die ()-Werte gelten für Wände mit geeignetem beidseitigem Putz

Tafel 3/1 Tragende, raumabschließende Wände (REI)

Steine		Mindestwanddicke [mm] zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklasse								
Mörtel	REI 30	REI 60	REI 90	REI 120	REI 180	REI 240				
KS-Vollsteine ¹⁾ KS-Blocksteine ¹⁾	•	50 15)	150 (150)	175 (150)	240 (175)	-				
KS-Planelemente		Bei flächig au	ıfgelagerten Massivde	ecken (Auflagertiefe	= Wanddicke)					
NM, DM	•	15 15)	150 ²⁾ (115)	150 (115)	150 (115)	175 (150)				

Die ()-Werte gelten für Wände mit geeignetem beidseitigem Putz

Tafel 3/2 Tragende, nichtraumabschließende Wände $L \ge 1.0$ m (R)

Steine	Mindestwanddicke [mm] zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklasse								
Mörtel	R 30	R 60	R 90	R 120	R 180				
KS-Plansteine									
KS-Planelemente	150	175	200	240	300				
DM									

¹⁾ Abzüglich Fase

Tafel 3/3 Tragende, nichtraumabschließende Pfeiler und Wände L < 1,0 m (R)

Steine	Wanddicke [mm]	Mindes	stwandlänge [mm] :	zur Einstufung in d	ie Feuerwiderstand	sklasse
Mörtel	wanduicke [mm]	R 30	R 60	R 90	R 120	R 180
KO BL. I	115	_1)	_1)	_1)	_1)	_1)
KS-Planelemente	150	(897)	(897)	_1)	_1)	_1)
DM	175	615	730	(897)	_1)	_1)
	240	365	490	(615)	(730)	(897)

Die ()-Werte gelten für Wände mit geeignetem beidseitigem Putz

¹⁾ Auch als Plansteine

²⁾ Abzüglich Fase

³⁾ Bei Planstein-Mauerwerk mit Putz beträgt die Mindestwanddicke 115 mm

¹⁾ Auch als Plan- und Fasensteine (abzüglich Fase)

 $^{^{2)}}$ Bei $\alpha_{f\!f} \leq 0,6$ beträgt die Mindestwanddicke 115 mm

¹⁾ Mindestlänge > 1,0 m (Bemessung von Außenwänden als raumabschließende Wand nach Tafel 3/1, sonst als nichtraumabschließende Wand L ≥1,0 m nach Tafel 3/2)



Brandschutz

Tafel 4 Tragende, raumabschließende Wände (REI) mit Nachweis des Ausnutzungsfaktors $\alpha_{6,6}$

Steine	Ausnutzungsfaktor	Minde	estwanddicke [mm]	zur Einstufung in d	ie Feuerwiderstand	klasse
Mörtel	α _{6,5}	REI 30	REI 60	REI 90	REI 120	REI 180
KS-Lochsteine ¹⁾	≤ 0,15				115 (115)	175 (140)
KS-Hohlblocksteine ¹⁾	≤ 0,42		115 (115)			200 (140)
NM, DM	IM, DM ≤ 0,70			200 (140)	240 (175)	
KS-Vollsteine ¹⁾	≤ 0,15				115 (115)	150 (140)
KS-Blocksteine ¹⁾ KS-Planelemente	≤ 0,42		115 (115)		140 (115)	175 (140)
NM, DM	≤ 0,70				150 (140)	200 (175)

Die ()-Werte gelten für Wände mit geeignetem beidseitigem Putz

Tafel 5 Tragende, nichtraumabschließende Wände $L \ge 1,0$ m (R) mit Nachweis des Ausnutzungsfaktors $\alpha_{\delta,\delta}$

Steine	Ausnutzungsfaktor	Mindestwanddicke [mm] zur Einstufung in die Feuerwiderstandklasse					
Mörtel	α _{6,6}	R 30	R 60	R 90	R 120	R 180	
KS-Lochsteine KS-Hohlblocksteine	≤ 0,15			115 (115)	140 (115)	150 (140)	
KS-Vollsteine KS-Blocksteine	≤ 0,42	11 (11		140	150 (115)	150 (140)	
NM	≤ 0,70				150 (150)	175 (150)	
KS-Plansteine	≤ 0,15				140 (115)	150 (140)	
KS-Fasensteine ¹⁾ KS-Planelemente	≤ 0,42	115 (115)			150 (115)	150 (140)	
DM	≤ 0,70				150 (150)	175 (150)	

Die ()-Werte gelten für Wände mit geeignetem beidseitigem Putz

Tafel 6 Tragende, nichtraumabschließende Pfeiler und Wände L < 1,0 m (R) mit Nachweis des Ausnutzungsfaktors $\alpha_{6,6}$

Steine	Ausnutzung	Wanddicke	Mindestwanddicke [mm] zur Einstufung in die Feuerwiderstandklasse					
Mörtel	α _{6,fi}	[mm]	R 30	R 60	R 90	R 120	R 180	
		115	365	490	(615)	(990)	_3)	
	≤ 0.42	150		300		365	898	
alle	3 0,42	175		240		240	365	
KS-Steine		240		175			300	
NM, DM		115	(365)	(490)	(730)	_3)	_3)	
NW, DW	≤ 0.70	150		300			_3)	
	30,70	≤ 0,70		240 300		300 ²⁾	490	
		240	1	75	240	240	365	

Tafel 7 Tragende und nicht tragende, raumabschließende Brandwände (REI-M, EI-M)

Steine Mörtel	Stein- rohdichteklasse	Mindestwanddicke [mm] zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklassen REI-M 30, REI-M 60, REI-M 90, EI-M 30, EI-M 60, EI-M 90 1-schalige Ausführung 2-schalige Ausführung				
KS-Lochsteine ¹⁾ KS-Hohlblocksteine ¹⁾ KS-Vollsteine ¹⁾	≥0,9	300	2 x 200 (2 x 175)			
KS-Blocksteine ¹⁾ NM, DM	≥1,4	240	2 x 175			
KS-Plansteine DM	≥ 1,8	175	2 x 175			
KS-Planelemente DM	≥1,8	200 mit aufliegender Geschossdecke (mi 175	2 x 175 ndestens REI 90) als obere Halterung 2 x 150			

Die ()-Werte gelten für Wände mit geeignetem beidseitigem Putz

1) Auch als Plan- und Fasensteine (abzüglich Fase)/Planelemente

Tafel 8 Komplextrennwände (F 180 + Stoßbelastung 4.000 Nm)

Steine Mörtel	Weitere Anforderungen	Mindestwanddicke [mm] zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklassen F180 + Stoßbelastung 4.000 Nm 1-schalige Ausführung 2-schalige Ausführung				
alle KS-Steine ≥ NM II	keine	365	2 x 240			
KS-Vollsteine KS-Blocksteine NM III	SFK ≥ 12 RDK ≥ 1,8	240	-			
KS-Plansteine KS-Planelemente DM	SFK ≥ 12 RDK ≥ 1,6	240	·			

¹⁾ Auch als Plan- und Fasensteine (abzüglich Fase)

¹⁾ Abzüglich Fase

Die ()-Werte gelten für Wände mit geeignetem beidseitigem Putz 1 Bei h_{er} / t_{er} \leq 10 beträgt die Mindestwandlänge 240 mm 2 Bei h_{er} / t_{er} \leq 15 und DM beträgt die Mindestwandlänge 240 mm

³⁾ Mindestwandlänge > 1,0 m (Bemessung von Außenwänden als raumabschließende Wand nach Tafel 4, sonst als nichtraumabschließende Wand L ≥ 1,0 m nach Tafel 5)



Statik

 ${\bf Tafel~9} \quad {\bf Charakteristische~Druckfestigkeit~} {\it f_k~} {\bf von~Einsteinmauerwerk~aus} : {\bf Kalksand-Loch-~und~-Hohlblocksteinen~mit~Normalmörtel}$

KSL	Mörtelgruppe				
Steindruckfestigkeitsklasse	NM II	NM lia	NM III	NM IIIa	
10 ¹⁾	3,5	4,5	5,0	5,6	
12	3,9	5,0	5,6	6,3	
16 ¹⁾	4.6	5.9	6.6	7.4	

¹⁾ Auf Anfrage regional lieferbar

Tafel 10 Charakteristische Druckfestigkeit f_k von Einsteinmauerwerk aus: Kalksand-Vollsteinen und Kalksand-Blocksteinen mit Normalmauermörtel

KS	Mörtelgruppe				
Steindruckfestigkeitsklasse	NM II	NM lia	NM III	NM IIIa	
12	5,4	6,0	6,7	7,5	
16 ¹⁾	6,4	7,1	8,0	8,9	
20	7,2	8,1	9,1	10,1	
28 ¹⁾	8,8	9,9	11,0	12,4	

¹⁾ Auf Anfrage regional lieferbar

Tafel 11 Charakteristische Druckfestigkeit f_k von Einsteinmauerwerk aus: Kalksandstein-Plansteinen und KS XL mit Dünnbettmörtel

Dünnbettmörtel DM	Planel	emente	Plansteine			
Steindruckfestigkeitsklasse	KS XL	KS XL-E	KS P KS -R P	KS L-P KS L-R P		
10 ¹⁾	-	-	-	5,0		
12	9,4	7,0	7,0	5,6		
16 ¹⁾	11,2	8,8	8,8	6,0		
20	12,9	10,5	10,5	-		
28 ¹⁾	16,0	-	13,8	-		

¹⁾ Auf Anfrage regional lieferbar

KS XL: KS-Planelement ohne Längsnut, ohne Lochung KS XL-E: KS-Planelement ohne Längsnut, mit Lochung KS P: KS-Planstein mit einem Lochanteil ≤ 15 % KS L-P: KS-Planstein mit einem Lochanteil ≤ 15 %

Schallschutz

Tafel 12 Anforderungen an und Empfehlung zum baulichen Schallschutz [dB]

			DIN 4109-1:2018	DIN 4109:1989 Beiblatt 2	DIN 4109-5:2020	Empfehlung Kalksandstein-	VE)I 4100:20	007	VE	OI 4100:20)12
						industrie ¹⁾	SSt I	SSt II	SSt III	SSt I	SSt II	SSt III
-ujp	en	Anwendungsgebiete	Mindestan- forderungen			fehlung für einen e schläge für vertrag						
andbe	dnugen	Schutzbedürftige Räume		Räume mit Grundflächen ≥ 8 m²								
<u>~</u>		Anforderungskenngrößen			$R'_w/L'_{n,w}/L_{AF,r}$	nax,n				D _{nT,w}	L`nT,w/LAF	,max,nT
		Luftschallübertragung horizontal	53	55	56	56	53	56	59	56	59	64
		Luftschallübertragung vertikal	54	55	57	57	54	57	60	30	39	04
		Trittschallübertragung Decken	50	46	45	45	53	46	39	51	44	37
	sn	Trittschallübertragung Treppen	53	46	45	45	58	53	46	31	44	31
	Mehrfamilienhaus	Luftschallübertragung Tür: Treppenhaus - Flur	27 ²⁾	37 ²⁾	37 ²⁾	37 ²⁾	-	-	-	-	-	-
E E	hrfami	Luftschallübertragung Tür: Treppenhaus - Aufenthaltsraum	37 ²⁾	-	42 ²⁾	_3)	-	-	-	-	-	-
g	₩	Gebäudetechnische Anlagen	30	-	27	27	30	30	25	30	27	24
Anforderungen/Empfehlungen		Luftschallübertragung horizontal im eigenen Wohn- bereich (Wände ohne Türen)	-	40/47	-	47	-	-	-	48 ⁴⁾	52 ⁴⁾	-
nugen		Luftschallübertragung (unterstes Geschoss)	59	67	62	67	57	63	68	65	69	73
forder	ans	Luftschallübertragung (alle anderen Geschosse)	62	07	67 ⁵⁾	07	57	03	00	05	09	73
Ā	들	Trittschallübertragung Decken	41		36	36						
	Reihen-/Doppelhaus	Trittschallübertragung Bodenplatte	46	38	41	41	48	41	34	46	39	32
	en	Trittschallübertragung Treppen	46	46	41	41	53	46	39			
	eih	Gebäudetechnische Anlagen	30	-	27	25	30	25	20	30	25	22
	œ	Luftschallübertragung horizontal im eigenen Wohn- bereich (Wände ohne Türen)	-	40/47	-	47	-	-	-	48 ⁴⁾	52 ⁴⁾	-

¹⁾ Für den Schutz gegen Außenlärm werden die Anforderungen von DIN 4109 empfohlen.

²⁾ Schalldämm-Maß R_w

³⁾ Bei erhöhten Anforderungen an den Schallschutz wird diese Art der Grundrissgestaltung nicht empfohlen.

⁴⁾ SSt EB1 bzw. SSt EB2, die Empfehlungen in VDI 4100:2012 zum verbesserten Schallschutz innerhalb des eigenen Wohnbereichs sind ggf. unabhängig von den weiteren Empfehlungen der Richtlinie senarat zu vereinbaren

den weiteren Empfehlungen der Richtlinie separat zu vereinbaren. $^{5)}$ Bei einer Unterkellerung mit Weißer Wanne und durchlaufenden flankierenden Kelleraußenwänden gilt $R'_w = 64$ dB.









PORIT Porenbeton ist ein genormtes Produkt nach DIN EN 1996 + NA (EC 6) und kann unter Erdbebenlasten nach DIN 4149 verwendet werden.

INHALTSVERZEICHNIS

Planbauplatten	30/31
Plansteine	30/31
PORIT XL	32/33
Zubehör	
Höhenausgleichsteine	34
U-Schalen	35
Stürze	36
Mörtel	37
Werkzeuge/Geräte	37
Statik/Maße/Bauphysik	38
Brandschutz	39



	Artikel Nr.	Bezeichnung	N	laße in m	ım	Festigkeitsklasse	Rohdichteklasse	Wärmeleitzahl $\lambda_{ extsf{R}}$	
	Altirelivi.	Dezeichhung	L	В	Н	Testigneitsniasse	Nondicitieniasse	W/mK	
PORIT Planbauplatten									
	15463	PPpl 4 / 0,60	624	50	249	4	0,60	-	
	15464	PPpl 4 / 0,60	624	75	249	4	0,60	-	
	15465	PPpl 4 / 0,60	624	100	249	4	0,60	-	
ORIT Plansteine									
	15466	PP 4 / 0,60	624	115	249	4	0,60	-	
	19693	PP 6 / 0,65	624	115	249	6	0,65	-	
A. Carrier	20760	PP 4 / 0,60	624	150	249	4	0,60	0,16	
TABLE TOWN	19694	PP 6 / 0,65	624	150	249	6	0,65	0,18	
	206531)	PP 2 / 0,35	499	175	249	2	0,35	0,09	
	13549	PP 2 / 0,40	624	175	249	2	0,40	0,10	
	13560	PP 4 / 0,50	624	175	249	4	0,50	0,12	
	19686	PP 6 / 0,65	624	175	249	6	0,65	0,18	
	13551	PP 2 / 0,40	624	200	249	2	0,40	0,10	
	13562	PP 4 / 0,50	624	200	249	4	0,50	0,12	
	19687*	PP 6 / 0,65	624	200	249	6	0,65	0,18	
	14958	PP 2 / 0,35	499	240	249	2	0,35	0,09	
	17828	PP 2 / 0,40	624	240	249	2	0,40	0,10	
	17831	PP 4 / 0,50	624	240	249	4	0,50	0,12	
	19688	PP 6 / 0,65	499	240	249	6	0,65	0,18	
	207611)	PP 2 / 0,35	499	300	249	2	0,35	0,08	
	20762	PP 2 / 0,35	499	300	249	2	0,35	0,09	
	17833	PP 2 / 0,40	624	300	249	2	0,40	0,10	
	13566	PP 4 / 0,50	499	300	249	4	0,50	0,12	
	19689	PP 6 / 0,65	499	300	249	6	0,65	0,18	
	18706	PP 2 / 0,35	499	365	249	2	0,35	0,08	
	14960	PP 2 / 0,35	499	365	249	2	0,35	0,09	
	13556	PP 2 / 0,40	499	365	249	2	0,40	0,10	
	13568	PP 4 / 0,50	499	365	249	4	0,50	0,12	
	19690	PP 6 / 0,65	499	365	249	6	0,65	0,18	
	19832*	PP 2 / 0,35	499	425	249	2	0,35	0,08	
	19916*	PP 2 / 0,35	499	425	249	2	0,35	0,09	
	20503 ¹⁾	PP 4 / 0,50	499	425	249	4	0,50	0,12	
	20137*	PP 2 / 0,35	499	500	249	2	0,35	0,08	

 $^{^{\}ast}$ Bitte Dispositionsvorlauf von 10 Werktagen beachten. $^{1)}$ auf Anfrage

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.



Profilierung	Paletteninhalt			Frachtgewicht	Palett	enmaße	in mm	Mörtelbedarf		albedarf eine	Preis	Kranent- ladung	
	St.	m²	m³	t/Pal	L	В	Н	kg/m³	pro m²	pro m ³	€/m²	€/m³	€/m³
ohne	180	28,12	1,41	1,139	1250	750	1600	11,2	6,40	128,00	15,00	300,00	7,50
ohne	120	18,75	1,41	1,139	1250	750	1600	11,2	6,40	85,33	22,50	300,00	7,50
ohne	90	14,06	1,41	1,139	1250	750	1600	11,2	6,40	64,00	30,00	300,00	7,50
NF	78	12,19	1,40	1,135	1250	750	1600	11,2	6,40	55,65	32,89	286,00	7,50
NF	78	12,19	1,40	1,223	1250	750	1600	11,2	6,40	55,65	33,47	291,00	7,50
NF	60	9,38	1,41	1,133	1250	750	1600	11,2	6,40	42,67	42,90	286,00	7,50
NF	60	9,38	1,41	1,227	1250	750	1600	11,2	6,40	42,67	43,65	291,00	7,50
NFG	64	8,00	1,40	0,658	1000	1000	1600	11,2	8,00	45,71	50,75	290,00	7,50
NFG	48	7,50	1,31	0,709	1250	750	1600	11,2	6,40	36,57	49,53	283,00	7,50
NFG	48	7,50	1,31	0,886	1250	750	1600	11,2	6,40	36,57	50,05	286,00	7,50
NFG	48	7,50	1,31	1,152	1250	750	1600	11,2	6,40	36,57	50,93	291,00	7,50
NFG	42	6,56	1,31	0,709	1250	750	1600	11,2	6,40	32,00	56,60	283,00	7,50
NFG	42	6,56	1,31	0,886	1250	750	1600	11,2	6,40	32,00	57,20	286,00	7,50
NFG	42	6,56	1,31	1,152	1250	750	1600	11,2	6,40	32,00	58,20	291,00	7,50
DNFG	48	6,00	1,44	0,676	1000	1000	1600	11,2	8,00	33,33	69,60	290,00	7,50
DNFG	36	5,63	1,35	0,729	1250	750	1600	11,2	6,40	26,67	67,92	283,00	7,50
DNFG	36	5,63	1,35	0,911	1250	750	1600	11,2	6,40	26,67	68,64	286,00	7,50
DNFG	48	6,00	1,44	1,264	1000	1000	1600	11,2	8,00	33,33	69,84	291,00	7,50
DNFG	40	5,00	1,50	0,705	1000	1000	1600	11,2	8,00	26,67	94,80	316,00	7,50
DNFG	40	5,00	1,50	0,705	1000	1000	1600	11,2	8,00	26,67	87,00	290,00	7,50
DNFG	30	4,69	1,41	0,759	1250	750	1600	11,2	6,40	21,33	84,90	283,00	7,50
DNFG	40	5,00	1,50	1,013	1000	1000	1600	11,2	8,00	26,67	85,80	286,00	7,50
DNFG	40	5,00	1,50	1,316	1000	1000	1600	11,2	8,00	26,67	87,30	291,00	7,50
DNFG	32	4,00	1,46	0,690	1000	1000	1600	11,2	8,00	21,92	115,34	316,00	7,50
DNFG	32	4,00	1,46	0,690	1000	1000	1600	11,2	8,00	21,92	105,85	290,00	7,50
DNFG	32	4,00	1,46	0,788	1000	1000	1600	11,2	8,00	21,92	103,30	283,00	7,50
DNFG	32	4,00	1,46	0,986	1000	1000	1600	11,2	8,00	21,92	104,39	286,00	7,50
DNFG	32	4,00	1,46	1,281	1000	1000	1600	11,2	8,00	21,92	106,22	291,00	7,50
DNFG	24	3,00	1,28	0,599	1000	1000	1600	11,1	8,00	18,82	134,30	316,00	7,50
DNFG	24	3,00	1,28	0,599	1000	1000	1600	11,1	8,00	18,82	123,25	290,00	7,50
DNFG	24	3,00	1,28	0,855	1000	1000	1600	11,1	8,00	18,82	121,55	286,00	7,50

Die CE-Kennzeichen befinden sich auf dem Etikett der Porit-Verpackung.

NF = Nut + Feder | NFG = Nut + Feder + Grifftasche | DNFG = Doppel-Nut + Feder + Grifftasche



Maße in mm Artikel Nr. Bezeichnung Festigkeitsklasse Rohdichteklasse W/mK **PORIT XL** 20243 PPE 4 / 0,55 624 115 624 4 0,55 0,13 PPE 2 / 0,40 175 2 20242 624 624 0,40 0,10 20241 PPE 4 / 0,55 624 175 624 4 0,65 0,13 20457 PPE 6 / 0,65 624 175 6 0,65 0,18 624 20185 PPE 4 / 0,55 624 240 624 4 0,55 0,13 16647 PPE 2 / 0,35 624 365 624 2 0,35 0,09 20872 PPE 2 / 0,35 624 425 624 2 0,35 0,09

Verfügbarkeit und Dispositionsvorlauf auf Anfrage.

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.



Profilierung	Paletteninhalt		Paletteninhalt Frachtgewicht			Palett	enmaße	in mm	Mörtelbedarf Materialbedarf Steine			Preis f	Kranent- ladung
1 101111014116	St.	m²	m³	t/Pal	L	В	Н	kg/m³	pro m²	pro m³	€/m²	€/m³	€/m³
NFG	24	9,38	1,08	0,80	1250	750	1375	6,0	2,56	22,26	33,47	291,00	7,50
NFG	16	6,25	1,09	0,60	1250	750	1375	6,0	2,56	14,63	50,40	288,00	7,50
NFG	16	6,25	1,09	0,80	1250	750	1375	6,0	2,56	14,63	50,93	291,00	7,50
NFG	16	6,25	1,09	0,99	1250	750	1375	6,0	2,56	14,63	51,80	296,00	7,50
DNFG	12	4,69	1,13	0,83	1250	750	1375	6,0	2,56	10,67	69,84	291,00	7,50
DNFG	8	3,13	1,14	0,55	1250	750	1375	6,0	2,56	7,01	107,68	295,00	7,50
DNFG	8	3,13	1,33	0,83	1250	750	1375	6,0	2,56	6,03	125,38	295,00	7,50

Die CE-Kennzeichen befinden sich auf dem Etikett der Porit-Verpackung. NFG = Nut + Feder + Grifftasche | DNFG = Doppel-Nut + Feder + Grifftasche



	Artikel Nr.	N	laße in mi	m	Festigkeits- klasse	Rohdichte- klasse	Wärmeleit- z ahl $\lambda_{\scriptscriptstyle R}$	Palette	eninhalt	Preis franko ¹⁾	Kranent- ladung
		L	В	Н	kN/m	mm	W/mK	Stück	lfm	€/lfm	€/lfm
PORIT Höhenausglei											
10 000	13705	624	115	100	4	0,50	0,12	120	75,00	7,60	0,09
1	13706	624	115	125	4	0,50	0,12	100	62,50	9,20	0,11
	20763	624	150	100	4	0,60	0,16	100	62,50	9,80	0,11
	20764	624	150	125	4	0,60	0,16	80	50,00	12,10	0,14
	13709	624	175	100	4	0,50	0,12	80	50,00	11,20	0,13
	13710	624	175	125	4	0,50	0,12	64	40,00	14,10	0,16
	13711*	624	200	100	4	0,50	0,12	60	37,50	13,00	0,15
	13712*	624	200	125	4	0,50	0,12	48	30,00	16,20	0,19
	20765*	499	240	100	2	0,35	0,09	60	37,50	15,50	0,18
	20766*	499	240	125	2	0,35	0,09	48	30,00	19,10	0,23
	13713	624	240	100	4	0,50	0,12	60	37,50	15,50	0,18
	13714	624	240	125	4	0,50	0,12	48	30,00	19,10	0,23
	20767*	499	300	100	2	0,35	0,08	60	37,50	19,10	0,23
	20768*	499	300	125	2	0,35	0,08	48	30,00	24,00	0,28
	20769*	499	300	100	2	0,35	0,09	60	37,50	19,10	0,23
	20770*	499	300	125	2	0,35	0,09	48	30,00	24,00	0,28
	20147*	624	300	100	2	0,40	0,10	60	37,50	19,10	0,23
	20148*	624	300	125	2	0,40	0,10	48	30,00	24,00	0,28
	13715	499	300	100	4	0,50	0,12	60	30,00	19,10	0,23
	13716	499	300	125	4	0,50	0,12	48	24,00	24,00	0,28
	19518*	499	365	100	2	0,35	0,08	60	30,00	23,00	0,27
	20155*	499	365	125	2	0,35	0,08	48	24,00	29,10	0,34
	20153*	499	365	100	2	0,35	0,09	60	30,00	23,00	0,27
	20154*	499	365	125	2	0,35	0,09	48	24,00	29,10	0,34
	17520*	499	365	100	2	0,40	0,10	60	30,00	23,00	0,27
	14772*	499	365	125	2	0,40	0,10	48	24,00	29,10	0,34
	13717	499	365	100	4	0,50	0,12	60	30,00	23,00	0,27
	13718	499	365	125	4	0,50	0,12	48	24,00	29,10	0,34
	20156*	499	425	100	2	0,35	0,08	60	30,00	26,80	0,32
	20157*	499	425	125	2	0,35	0,08	48	24,00	33,70	0,40
	20052*	499	425	100	2	0,35	0,09	60	30,00	26,80	0,32
	20053*	499	425	125	2	0,35	0,09	48	24,00	33,70	0,40
	20158*	499	500	100	2	0,35	0,08	60	20,10	31,50	0,38
	20159*	499	500	125	2	0,35	0,08	48	25,20	39,60	0,47

^{*} Verfügbarkeit und Dispositionsvorlauf auf Anfrage. Weitere Höhen auf Anfrage.

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.

¹⁾ Preis franko als Beiladung, bei Selbstabholung erfolgt keine Frachtvergütung.



	Artikel Nr.		Maße in mm		Festigkeits-	Rohdichte-	Paletteninhalt		Mörtel- bedarf	Preis franko ¹⁾	Kranent- ladung
		L	В	Н	klasse	klasse	Stück	lfm	kg/Stück	€/lfm	€/lfm
PORIT U-Schalen											
4 0	16602	624	150	249	4	0,60	48	30,00	0,24	34,30	0,28
	17348	624	175	249	4	0,60	42	26,25	0,28	35,30	0,33
	18894	624	200	249	4	0,60	36	22,50	0,32	40,20	0,37
	17834	624	240	249	4	0,60	30	18,75	0,38	48,00	0,45
	18803	624	300	249	4	0,60	24	15,00	0,38	54,70	0,56
	18804	624	365	249	4	0,60	18	11,25	0,46	66,40	0,68
	18805	624	425	249	4	0,60	18	11,25	0,67	86,40	0,79
	201352)	499	500	249	2	0,35	16	8,00	0,63	99,90	0,93

 $^{^{\}rm 9}$ Preis franko als Beiladung, bei Selbstabholung erfolgt keine Frachtvergütung. $^{\rm 2}$ Bitte Dispositionsvorlauf von 10 Werktagen beachten.

20

10

5

U 20

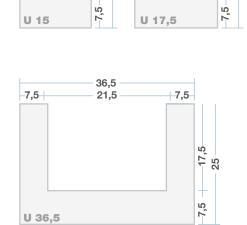
--- 5

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.

PORIT U-Schalen dienen zur Herstellung von Stürzen, Ringankern sowie Ringbalken. Als Sturzauflager je Seite ≥ 20 cm berücksichtigen.
PORIT-U-Schalen sind leicht zu verarbeiten und haben gleiche Höhen wie PORIT-Plansteine.

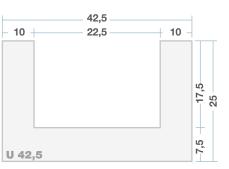


-17,5 25



U 36,5

25



-17,5 25

7,5

24

14

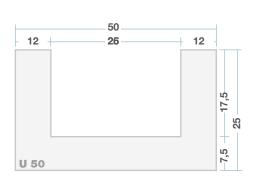
+ 5

-17,5 25

7,5

5

U 24



30

20

5

17,5 25

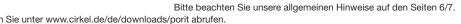
7,5

5

U 30



	Artikel Nr.	M: L	aße in m B	m H	Zulässige Belastung kN/m	maximale lichte Öffnung mm	Auflager je Seite	Stück je Palette	Fracht- gewicht kg/Stück	Preis franko¹) €/Stück	Kranent- ladung €/Stück
PORIT Flachstürze											
	20563	1250	115	125		1000	125	24	13	30,30	0,13
	20564	1500	115	125		1250	125	24	16	35,50	0,16
	13782	2000	115	125		1750	125	24	21	47,40	0,22
	13789	2500	115	125		2250	125	24	26	58,90	0,27
	12226	3000	115	125		2750	125	24	32	71,00	0,32
	20565	1250	150	125	-	1000	125	24	17	35,50	0,18
	20566	1500	150	125	Bt 7.1-634	1250	125	24	20	42,70	0,21
	20165	2000	150	125	näß DI ng Z-17	1750	125	24	27	56,90	0,28
	20167	2500	150	125	gemäß DIBt Zulassung Z-17.1-634	2250	125	24	34	70,80	0,35
	20169	3000	150	125	Z	2750	125	24	42	84,90	0,42
	20567	1250	175	125		1000	125	24	19	44,90	0,21
	20568	1500	175	125		1250	125	24	23	53,70	0,25
	13775	2000	175	125		1750	125	24	30	71,80	0,33
	13779	2500	175	125		2250	125	24	38	89,90	0,41
	13792	3000	175	125		2750	125	24	45	107,70	0,49
PORIT Stürze nichttrage	end										
	13730	1250	100	249	-	1000	125	36	32	50,30	0,23



Die Typenstatik können Sie unter www.cirkel.de/de/downloads/porit abrufen.

¹¹ Preis franko als Beiladung, bei Selbstabholung erfolgt keine Frachtvergütung.



	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Größe	Säcke je Palette	Preis franko €/kg	Preis franko €/Stück
PORIT-Mörtel						
	13945	PORIT-Dünnbettmörtel	15 kg/Sack (11,5 Liter/Sack)	25	1,25	18,75
	15531	PORIT-Finisher/Füllmörtel	12,5 kg/Sack	48	2,20	27,50
The Part of the Pa	Frankolieferu * auf Anfrage	ngen sind nur als Beiladung mögl	lich.			

	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis ab Werk €/Stück
RIT-Werkzeuge			
	16638	PORIT-Plansteinkellen für Wandstärke 50 mm	24,90
	13802	PORIT-Plansteinkellen für Wandstärke 75 mm	24,90
/1	13803	PORIT-Plansteinkellen für Wandstärke 100 mm	24,90
	13804	PORIT-Plansteinkellen für Wandstärke 115 mm	24,90
	13831	PORIT-Plansteinkellen für Wandstärke 150 mm	24,90
A STATE OF THE STA	13805	PORIT-Plansteinkellen für Wandstärke 175 mm	24,90
	13830	PORIT-Plansteinkellen für Wandstärke 200 mm	24,90
and the same of	13806	PORIT-Plansteinkellen für Wandstärke 240 mm	24,90
	13807	PORIT-Plansteinkellen für Wandstärke 300 mm	24,90
	13808	PORIT-Plansteinkellen für Wandstärke 365 mm	24,90
	13832	PORIT-Ersatzschleifpapier	8,00
	13811	PORIT-Gummihammer	12,70
20	13834	PORIT-Hobel	35,10
09	13812	PORIT-Mörtel-Quirl	19,80
J. Carrie	13813	PORIT-Rillenkratzer	24,10
	13801	PORIT-Säge mit Hartmetallzähnen	108,60
	13810	PORIT-Sägewinkel	32,10
	13809	PORIT-Schleifbrett	35,10
			Preise in € je 100 Stück
	13863	PORIT Verbindungsanker Edelstahl WAKAI (50 Stck./Karton)	458,00
	17465	PORIT Mauerverbinder 300 mm für Stumpfstosstechnik	83,90

PORIT-Geräte	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kaufpreis €	€/Miettag
	10041	PORIT XL Twinset-Zange HK 14	1.202,00	4,50
	13835	PORIT XL Großblockgreifer H16 (Wd. 100-365 mm)	1.202,00	4,50
	20171	PORIT XL Großblockgreifer H16-S500 (Wd. 100-500 mm)	1.828,00	4,50



Statik

Charakteristische Druckfestigkeit $\rm f_k$ in N/mm² von Einsteinmauerwerk aus Porenbeton mit Dünnbettmörtel nach DIN EN 1996-3/NA:2012-01

Stein- festigkeits- klasse	Charakteristische Druckfestigkeit ¹⁾ f _k [N/mm²]	Rohdichte- klasse	Rechenwert der Eigenlast [kN/m³]
2	1,8	0,35	4,5
		0,40	5,0
4	2,6	0,50	6,0
4	3,0	0,55	6,5
4	3,0	0,60	7,0
6	4,1	0,65	7,5

¹⁾ Werte gelten für Dünnbettmörtel und bei einer Lagenfugendicke 1-3 mm.

PORIT Porenbeton ist ein genormtes Produkt nach DIN EN 1996 + NA (EC 6) und kann unter Erdbebenlasten nach DIN 4149 verwendet werden.

Maße und Grenzabmaße

Maße und Grenzmaße von PORIT Plansteinen, PORIT Planbauplatten und PORIT Planelementen

	nge ±1,5		anddicke) ±1,5	Höhe [mm] ±1,0				
Plansteine, Planbauplatten	Planelemente	Plansteine, Planbauplatten	Planelemente	Plansteine, Planbauplatten	Planelemente			
499	499	50 ¹⁾	115	249	498			
624	624	751)	150		623			
		1001)	175					
		115	200					
		150	240					
		175	250					
		240	300					
		300	365					
		365						
		425						
		500						

¹⁾ Wanddicken sind nur für nichttragende innere Trennwände nach DIN 4103-1 zulässig

Bauphysik

Wärmesch	utz nach D	IN 4108					U-Wert [V	V/(m²·K)]	n²·K)]						
	$\lambda_{_{ m R}}$			beidseitger Pi	utz 10 mm $\lambda_{_{B}}$	Putz innen 10 mm $\lambda_B = 0.7$ W(mK), Putz außen 15 mm $\lambda_B = 0.32$ W/(mK)									
Rohdichte-	[W/(m·K)]		Wanddicke Porenbeton [mm]												
klasse		50	75	100	115	150	175	200	240	300	365	425	500		
0,35	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,21	0,18	0,15		
0,35	0,09	-	-	-	-	-	0,47	-	0,35	0,28	0,23	0,20	-		
0,40	0,10	-	-	-	-	-	0,49	0,43	0,38	0,31	0,26	-	-		
0,50	0,12	-	-	-	-	0,65	0,57	0,51	0,44	0,37	0,31	0,27	-		
0,60	0,16	1,63	1,30	1,08	0,98	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,65	0,18	-	-	-	1,24	1,00	0,79	0,71	0,63	0,52	0,44	-	-		

challschutz nach	DIN 41	L09		Bewe	ertetes	Scha	ılldäm	m-Ma	ß R'w,	R [dB] ¹⁾²⁾									
		Innenwände inkl. Putz											Au	ßenwän	de inkl. P	utz ohne	Öffnung	en		
Rohdichteklasse									Wandd	licke Po	renbeton	[mm]								
Kondicitekiasse	1	00	1:	115 150 175 200						240 300			00	365		425		500		
	m'	R'w	m'	R'w	m'	R'w	m'	R'w	m'	٧	m'	R'w	m'	R'w	m'	R'w	m'	R'w	m'	F
0,35	-	-	-	-	-	-	80	45	-	-	103	39	121	40	142	42	162	43	188	
0,40	-	-	-	-	-	-	86	37	95	39	110	40	136	41	160	43	-	-	-	
0,50		-	-	-	-	-	103	40	115	41	134	43	166	43	197	45	225	46	-	
0,60	77	36	86	37	106	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,65	-	-	92	38	114	41	129	42	145	43	170	45	211	46	252	47	-	-	-	

¹¹ Die Berechnung der Werte erfolgte mit dem KS-Schallschutzrechner 5.07 (2016). Als flankierende Bauteile wurden folgende Konstruktionen gewählt: ① ② Boden/ Decke: Normalbeton, d = 200 mm, unverputzt; ③ Flanke innen: min. Porenbeton PP 2 - 0,50, d = 175 mm, 2 x Gipsputz d = 10 mm; ④ Flanke außen: min. Porenbeton PP 2 - 0,35, d = 365 mm, 1 x Gipsputz d = 10 mm, 1 x Leichtputz d = 15 mm. Alle Anschlüsse wurden als T-Stoß gewählt, als Fläche wurden (4,0 x 2,6 m) 10,4 m² bei einer Raumtiefe von 3,0 m angesetzt. Die Wanddicken 70 - 240 mm wurden als Innenwände mit 2 x Gipsputz d = 10 mm betrachtet. Die Wanddicken 300 - 480 mm wurden als Außenbauteile (ohne Fenster) mit 1 x Gipsputz d = 10 mm und 1 x Leichtputz d = 15 mm berechnet.

 $^{^{2)}}$ Es wurde ein Sicherheitsabschlag von 2 dB berücksichtigt.



Brandschutz

Brandschutz PORIT Porenbeton nach DIN EN 1996-1-2/NA:2013-06 unter Verwendung von Dünnbettmörtel

Wände aus Porenbetonsteinen nach DIN EN 771-4 in Verbindung mit DIN 20000-404		Mindestdicke	(mm) t _F zur Einstuf	ung in die Feuerwide	rstandsklasse			
bei Verwendung von Dünnbettmörtel			•	ände mit beidseitigen 1-04 Abschnitt 4.2 (:				
nichttragende raumabschließende Wände		EI 30	EI 60	EI 90	El 120	EI 180		
einseitige Brandbeanspruchung)		50	75	75	115	150		
nach DIN 4102-4		(50)	(75)	(75)	(75)	(115)		
tragende, raumabschließende Wände (einseitige Brandbeansprachung)		REI 30	EI 60	EI 90	EI 120	EI 180		
Rohdichteklasse ≥ 0,40								
Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,6} \le 0.15$		115 (115)	115 (115)	115 (115)	115 (115)	150 (115)		
Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,6} \le 0,42$		115 (115)	115 (115)	150 (115)	150 (150)	175 (175)		
Ausnutzungsfaktor $\alpha_{_{6,6}}$ ≤ 0,70		115 (115)	150 (115)	175 ¹⁾ (150)	175 ¹⁾ (175)	200 (200)		
tragende, nichtraumabschließende Wände (einseitige Brandbeansprachung)		R 30	R 60	R 90	R 120	R 180		
Rohdichteklasse ≥ 0,40								
Ausnutzungsfaktor $lpha_{_{6,fi}} \le 0,15$		115 (115)	150 (115)	150 (115)	150 (115)	175 (115)		
Ausnutzungsfaktor $\alpha_{6,6} \le 0,42$		150 (115)	175 (150)	175 (150)	175 (150)	240 (175)		
Ausnutzungsfaktor Ct _{6,fi} ≤ 0,70		175 (150)	175 (150)	240 (175)	300 (240)	300 (240)		
ragende, nichtraumabschließende Pfeiler und einschalige Wände Lämge <1,0 m	Wanddicke (mm)	Mindes	stwandlänge (mm) l	zur Einstufung in d	ung in die Feuerwiderstandsklasse			
Rohdichteklasse ≥ 0,40		R 30	R 60	R 90	R 120	R 180		
usnutzungsfaktor $\alpha_{66} \le 0,42$	175	365	365	490	490	615		
6,fi = 0, 12	200	240	365	365	490	615		
	240	240	240	300	365	615		
	300	240	240	240	300	490		
	365	175	175	240	240	365		
usnutzungsfaktor $\alpha_{6,\text{fi}} \le 0.70$	175	490	490	_ 1)	_ 1)	_ 1)		
	200	365	490	_ 1)	_ 1)	_ 1)		
	240	300	365	615	730	730		
	300	240	300	490	490	615		
	365	240	240	365	490	615		

Bei "kalter" Bemessung nach dem vereinfachten Verfahren von DIN EN 1996-3/NA oder dem genaueren Verfahren von DIN EN 1996-1-1/NA in Verbindung mit einer Brandschutzbemessung nach DIN EN 1996-1-2/NA sind sogenannte Ausnutzungsfaktoren α_{s_1} zu bestimmen

Brandwände nach DIN EN 1996-1-2/NA:2013-06 bei Verwendung von Dünnbettmörtel

	ende und nichttragende raumabschließende Brandwände zur							
Einstufung in die Feuerv	viderstandsklassen REI-M 30/60/90 und EI-M 30/60/90	Mindestdicke (mm) t _F bei						
Wände aus Porenbetonst	einen nach DIN EN 771-4 in Verbindung mit DIN 20000-404	1schalige Ausführung	2schalige Ausführung					
Porenbetonplansteine	Rohdichteklasse ≥ 0,55 ²⁾	240	2x175					
	Rohdichteklasse ≥ 0,40	300	2x240					
	Rohdichteklasse $\geq 0,40^{-3},4)$	240	2x175					
Porenbeton-Planelemente	Rohdichteklasse ≥ 0,55	240 4), 5)	2x175 ^{4), 5)}					
	Rohdichteklasse ≥ 0,40	300	2x240					

^{a)} Rohdichteklasse ≥ 0,35

¹⁾ Die Mindestbreite ist b > 1,0 m; Bemessung bei Außenwänden daher als raumabschließende Wand, sonst als nicht raumabschließende Wand

Vermörtelung der Stoßfugen, alternativ beidseitig 20 mm verputzt nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1)
 Porenbetonplansteine mit glatten Stirnseiten und Vermörtelung der Stoßfugen
 Mit aufliegender Geschossdecke mit mindestens F 90-Klassifizierung als konstruktive obere Halterung
 Planelemente mit Vermörtelung der Stoßfugen, alternativ beidseitig 20 mm verputzt nach DIN EN 1996-1-2, 4.2 (1)





CIRCOSICHT®

INHALTSVERZEICHNIS

Tracinizonich	72
Verblender glatt	43
Verblender bruchrau	44
Verblender bossiert	45
Riemchen	46
Wärmedämmverbundsystem	46
Zubehör	
Mörtel	47
Jahreszahlensteine	47
Fertigteilstürze	47
Verpackung/Steinbedarf	48



Frachtzonen

Frachtzonen Lieferanschrift	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8	Zone 9
	44xxx - 46xxx	40xxx - 42xxx	26xxx - 28xxx	20xxx - 21xxx	22xxx	19xxx	06xxx	04xxx	01xxx - 03xxx
	48xxx	47xxx	32xxx - 33xxx	250xx - 257xx	230xx - 236xx	237xx	180xx - 182xx	07xxx -08xxx	05xxx - 09xxx
		49xxx	50xxx - 52xxx	29xxx - 31xxx	238xx	239xx	39xxx	10xxx	15xxx
		58xxx	594xx -599xx	34xxx	240xx - 248xx	249xx	54xxx - 55xxx	12xxx - 14xxx	162xx - 163xx
		590xx - 593xx		37xxx	258xx - 259xx	36xxx	60xxx	160xx - 161xx	173xx - 179xx
PLZ-Gebiete				53xxx	35xxx	38xxx	63xxx - 64xxx	164xx - 172xx	185xx - 189xx
				57xxx		56xxx	97xxx - 99xxx	183xx - 184xx	70xxx - 73xxx
						61xxx		66xxx - 69xxx	75xxx
						65ххх		74xxx	77xxx - 79xxx
								76xxx	80xxx - 95xxx
								96xxx	

CIRCOSICHT.®

Verblender weiß

glatte Sichtfläche

nicht imprägniert

KS Vb-20 nach DIN 20000-402

Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm² - Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm³



empfohlener Verkaufspreis Franko €/1000 Stück	ArtNr.	Ma L	aße in m	nm H	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8	Zone 9	Kran- entladung €/1000 Stck.
NF glatt	18531	240	115	71	833,-	850,-	868,-	894,-	920,-	947,-	991,-	1.017,-	1.044,-	17,90
2DF glatt	18517	240	115	113	1.231,-	1.256,-	1.283,-	1.319,-	1.353,-	1.387,-	1.424,-	1.460,-	1.494,-	26,95
3DF glatt	18518	240	175	113	1.825,-	1.861,-	1.898,-	1.932,-	1.968,-	2.003,-	2.038,-	2.072,-	2.109,-	41,02
Bei Lieferungen unter 16 Paletten berechnen wir pro fehlender Palette nebenstehende Minderfrachten				22,60	25,60	28,50	33,10	37,60	40,60	43,60	46,70	49,70		

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.





Verblender

10 Jahre Gewährleistung auf die Imprägnierwirkung der Steine



mit werksseitig vollwertiger Imprägnierung KS Vb-20 nach DIN 20000-402

Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm² – Rohdichteklasse: 1,8 kg/dm³







	er Verkaufspreis /1000 Stück	ArtNr.	Maße	e in mm	Н	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8	Zone 9	Kran- entladung €/1000 Stck.
	Läufer	20246	240	105	71	1.190,-	1.209,-	1.228,-	1.256,-	1.292,-	1.320,-	1.347,-	1.374,-	1.403,-	16,34
weiß	Kopf-Läufer	20247	215	105	71	1.305,-	1.325,-	1.344,-	1.370,-	1.407,-	1.435,-	1.462,-	1.490,-	1.518,-	14,71
NF bruchrau	¹/2 Läufer	203691)	115	105	71	908,-	928,-	948,-	972,-	1.010,-	1.039,-	1.063,-	1.094,-	1.122,-	8,17
imprägniert	3/ ₄ Kopf-Läufer	203771)	157	105	71	1.446,-	1.465,-	1.484,-	1.510,-	1.547,-	1.575,-	1.603,-	1.630,-	1.658,-	10,92
	Formstein 135° ¹ / ₄ Steinverband	202501)	157,5/195	105	71	3.593,-	3.649,-	3.697,-	3.769,-	3.850,-	3.920,-	3.991,-	4.064,-	4.137,-	16,34
	Läufer	20251*	240	105	113	1.762,-	1.790,-	1.820,-	1.854,-	1.904,-	1.941,-	1.975,-	2.013,-	2.050,-	24,61
weiß	Kopf-Läufer	20252*	200	105	113	1.922,-	1.949,-	1.977,-	2.013,-	2.062,-	2.099,-	2.134,-	2.170,-	2.207,-	20,67
2DF bruchrau	¹/2 Läufer	20313*	115	105	113	1.304,-	1.334,-	1.361,-	1.397,-	1.445,-	1.482,-	1.517,-	1.554,-	1.591,-	12,30
imprägniert	3/4 Kopf-Läufer	20315*	137,5	105	113	2.088,-	2.116,-	2.144,-	2.180,-	2.229,-	2.267,-	2.301,-	2.337,-	2.376,-	14,52
	Formstein 135° ¹ / ₄ Steinverband	20255*	157,5/195	105	113	5.748,-	5.832,-	5.910,-	6.022,-	6.150,-	6.262,-	6.377,-	6.490,-	6.606,-	24,61
	Läufer	202561)	240	105	71	1.473,-	1.492,-	1.511,-	1.539,-	1.575,-	1.604,-	1.630,-	1.658,-	1.687,-	16,34
graphit	Kopf-Läufer	202571)	215	105	71	1.588,-	1.607,-	1.626,-	1.654,-	1.690,-	1.719,-	1.746,-	1.773,-	1.801,-	14,71
NF bruchrau	¹/2 Läufer	203661)	115	105	71	1.192,-	1.210,-	1.230,-	1.258,-	1.293,-	1.324,-	1.348,-	1.376,-	1.406,-	8,17
imprägniert	3/ ₄ Kopf-Läufer	203741)	157	105	71	1.729,-	1.748,-	1.767,-	1.795,-	1.831,-	1.860,-	1.885,-	1.914,-	1.942,-	10,92
	Formstein 135° ¹ / ₄ Steinverband	202601)	157,5/195	105	71	3.879,-	3.932,-	3.982,-	4.052,-	4.131,-	4.204,-	4.276,-	4.347,-	4.421,-	16,34
	en unter 15 Palette stehende Minderf		nen wir pro	fehlen	der	22,60	25,60	28,50	33,10	37,60	40,60	43,60	46,70	49,70	

^{*}Auf Anfrage

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.

 $^{^{\}mbox{\tiny 1)}}\mbox{Bitte Dispositions$ $vorlauf von ca. 8-10 Wochen beachten.}$

CIRCOSICHT.®

Verblender

10 Jahre Gewährleistung auf die Imprägnierwirkung der Steine

bossierte Sichtfläche

mit werksseitig vollwertiger Imprägnierung KS Vb-20 nach DIN 20000-402

Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm² – Rohdichteklasse: 2,0 kg/dm³







empfohlener Verkaufspreis Franko €/1000 Stück		ArtNr.	Maße	e in mm		Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8	Zone 9	Kran- entladung €/1000 Stck
	Läufer	20266	240	B 105	H 71	1.329,-	1.350,-	1.369,-	1.395,-	1.433,-	1.459,-	1.488,-	1.516,-	1.542,-	16,34
	Kopf-Läufer	20267	215	105	71	1.441,-	1.465,-	1.484,-	1.510,-	1.547,-	1.575,-	1.603,-	1.630,-	1.658,-	14,71
weiß NF bossiert	¹/2 Läufer	203291)	115	105	71	1.048,-	1.068,-	1.089,-	1.113,-	1.151,-	1.179,-	1.205,-	1.234,-	1.262,-	8,17
imprägniert	3/ ₄ Kopf-Läufer	203361)	157	105	71	1.585,-	1.605,-	1.624,-	1.650,-	1.688,-	1.715,-	1.744,-	1.770,-	1.798,-	10,92
	Formstein 135° ¹ / ₄ Steinverband	202701)	157,5/195	105	71	3.715,-	3.770,-	3.818,-	3.888,-	3.969,-	4.042,-	4.112,-	4.185,-	4.258,-	16,34
weiß 2DF bossiert	Läufer	20271*	240	105	113	2.210,-	2.239,-	2.267,-	2.303,-	2.352,-	2.390,-	2.423,-	2.460,-	2.497,-	24,61
	Kopf-Läufer	20272*	220	105	113	2.369,-	2.397,-	2.427,-	2.460,-	2.511,-	2.547,-	2.582,-	2.620,-	2.656,-	22,64
	¹/2 Läufer	20302*	115	105	113	1.754,-	1.780,-	1.808,-	1.844,-	1.894,-	1.931,-	1.966,-	2.001,-	2.038,-	12,30
imprägniert	3/4 Kopf-Läufer	20304*	157,5	105	113	2.537,-	2.565,-	2.592,-	2.629,-	2.676,-	2.714,-	2.751,-	2.787,-	2.823,-	16,49
	Formstein 135° 1/4 Steinverband	20275*	157,5/195	105	113	6.144,-	6.228,-	6.304,-	6.418,-	6.546,-	6.658,-	6.771,-	6.886,-	7.000,-	24,61
	Läufer	202761)	240	105	71	1.611,-	1.632,-	1.652,-	1.680,-	1.715,-	1.745,-	1.770,-	1.798,-	1.828,-	16,34
graphit	Kopf-Läufer	202771)	215	105	71	1.727,-	1.748,-	1.767,-	1.795,-	1.831,-	1.860,-	1.885,-	1.914,-	1.942,-	14,71
NF bossiert	¹/2 Läufer	203251)	115	105	71	1.330,-	1.351,-	1.371,-	1.396,-	1.434,-	1.463,-	1.489,-	1.518,-	1.545,-	8,17
imprägniert	3/4 Kopf-Läufer	203331)	157	105	71	1.868,-	1.888,-	1.907,-	1.935,-	1.970,-	2.000,-	2.026,-	2.053,-	2.083,-	10,92
	Formstein 135° ¹ / ₄ Steinverband	202801)	157,5/195	105	71	4.000,-	4.052,-	4.103,-	4.174,-	4.253,-	4.326,-	4.396,-	4.469,-	4.540,-	16,34
Bei Lieferungen unter 15 Paletten berechnen wir pro fehlender Palette nebenstehende Minderfrachten						22,60	25,60	28,50	33,10	37,60	40,60	43,60	46,70	49,70	

^{*}Auf Anfrage

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.

¹⁾ Bitte Dispositionsvorlauf von ca. 8-10 Wochen beachten.



Riemchen

10 Jahre Gewährleistung aufdie Imprägnierwirkung der Steine

bruchraue/bossierte Sichtfläche

mit werksseitig vollwertiger Imprägnierung

Druckfestigkeitsklasse: 20 N/mm² Rohdichteklasse: 1,8/2,0 kg/dm³





empfohlener Verkaufspreis Franko €/1.000 Stück		Maße in mm			Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8	Zone 9	Kran- entladung	
			L	В	Н	20110 1	20110 2	Zone 3	Zone 4			20110 1	20110 0	20110 3	€/1000 Stck.
weiß NF	Läufer	133931)	240	15	71	1.588,-	1.607,-	1.626,-	1.654,-	1.690,-	1.719,-	1.746,-	1.773,-	1.801,-	2,33
bruchrau	Winkel	202861)	215/105	15	71	4.352,-	4.398,-	4.443,-	4.507,-	4.595,-	4.662,-	4.723,-	4.789,-	4.858,-	2,10
weiß NF	Läufer	13472 ¹⁾	240	15	71	1.837,-	1.856,-	1.878,-	1.903,-	1.940,-	1.968,-	1.995,-	2.023,-	2.051,-	2,33
bossiert	Winkel	202871)	215/105	15	71	4.352,-	4.398,-	4.443,-	4.507,-	4.595,-	4.662,-	4.723,-	4.789,-	4.858,-	2,10
weiß	Läufer	12786*	240	15	113	2.538,-	2.568,-	2.600,-	2.643,-	2.703,-	2.746,-	2.790,-	2.836,-	2.879,-	3,52
2DF bruchrau	Winkel	20288*	200/105	15	113	5.154,-	5.200,-	5.245,-	5.309,-	5.397,-	5.464,-	5.525,-	5.592,-	5.661,-	2,95
weiß 2DF	Läufer	12833*	240	15	113	2.939,-	2.970,-	3.001,-	3.042,-	3.103,-	3.148,-	3.188,-	3.234,-	3.281,-	3,52
bossiert	Winkel	20289*	220/105	15	113	5.154,-	5.200,-	5.245,-	5.309,-	5.397,-	5.464,-	5.525,-	5.592,-	5.661,-	3,23
graphit NF	Läufer	19469*	240	15	71	1.872,-	1.892,-	1.912,-	1.937,-	1.975,-	2.002,-	2.028,-	2.058,-	2.085,-	2,33
bruchrau	Winkel	20290°	215/105	15	71	4.636,-	4.681,-	4.728,-	4.789,-	4.878,-	4.945,-	5.006,-	5.075,-	5.143,-	2,10
graphit	Läufer	19471*	240	15	71	2.123,-	2.142,-	2.160,-	2.188,-	2.224,-	2.252,-	2.278,-	2.306,-	2.335,-	2,33
NF bossiert	Winkel	20291*	215/105	15	71	4.636,-	4.681,-	4.728,-	4.789,-	4.878,-	4.945,-	5.006,-	5.075,-	5.143,-	2,10
,	Bei Lieferungen unter 100 m² berechnen wir pro fehlenden 10 m² nebenstehende Minderfrachten					31,60	40,60	51,10	60,20	69,20	78,30	88,80	97,80	106,90	

^{*)} auf Anfrage

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise auf den Seiten 6/7.

Wärmedämmverbundsystem

mit EPS-Dämmstoffplatten

CIRCOSICHT Riemchen erfüllen mit dem EPS-Dämmstoff höchste Anforderungen an ein Wärmedämmverbundsystem.

Durch den Wegfall der üblichen Armierungsschicht und die auf der Dämmschicht aufgebrachten Fugensysteme ist eine deutlich schnellere Verlegung möglich. Das umfangreiche Zubehörprogramm beinhaltet alle für die Verarbeitung notwendigen Teile, Materialien und Werkzeuge. Natürlich gibt es für die EPS-Dämmplatte eine bauaufsichtliche Zulassung. Zur Beratung steht Ihnen der technische Innendienst gerne zur Verfügung.



¹⁾ Bitte Dispositionsvorlauf von ca. 8-10 Wochen beachten.

CIRCOSICHT.®

Mörtel



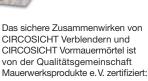






10 Jahre Gewährleistung

auf die Imprägnierwirkung der gesamten Fassade!





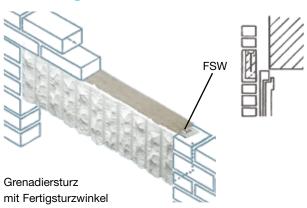
	empfohlener Verkaufspreis Franko €/Sack			Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8	Zone 9
CIRCOSICHT Fugmörtel	weiß imprägniert*	13494	25,20	25,40	25,50	25,90	26,20	26,50	26,90	27,10	27,60
25 kg/Sack 48 Sack/Europalette	zement-grau* (wasserabweisend)	13495	20,50	20,70	20,80	21,20	21,50	21,80	22,20	22,40	22,90
CIRCOSICHT Riemchenkleber 25 kg/Sack	Flexkleber*	13499	50,00	50,10	50,30	50,60	51,00	51,30	51,60	51,80	52,30
CIRCOSICHT Vormauermörtel	weiß imprägniert*	13497	37,20	37,30	37,50	37,80	38,20	38,50	38,80	39,00	39,50
40 kg/Sack 35 Sack/Europalette	zement-grau* (wasserabweisend)	13498	23,30	23,80	24,30	24,70	25,10	25,50	25,80	26,10	26,60
Jahreszahlensteine	2024/2025*	217,00									
Janreszahlensteine	andere Ziffern oder Zeichen (max	256,00									

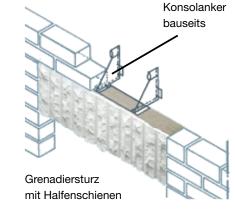
^{*} auf Anfrage.

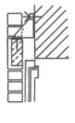
Die Lieferung von Sackware ist nur als Beiladung möglich. Bei gesonderter Lieferung erhalten Sie Preise auf Anfrage.

Mörtelbedarf ca.	CS-Vormauermörtel	CS-Fugmörtel	CS-Riemchenkleber	
	Sack/m ²	Sack/m ²	Sack/m²	
NF glatt	1,10	0,30		
NF bruchrau + bossiert	1,10	0,30	0,14	
2DF glatt	0,80	0,20		
3DF glatt	1,50	0,20		
2DF bruchrau + bossiert	0,80	0,20	0,14	

Fertigteilstürze







Vorschlag für Systemlösungen über Ihren Ansprechpartner im Außendienst.



Verpackung CIRCOSICHT und Steinbedarf

Verblendsteine

Sichtfläche	Steinsorte	Steinbedarf			1 F	aket		1/2 Paket			
Cicitatione		Stück/m²	Stück/stgm	m²	stgm	Gewicht kg	Stück	m²	stgm	Gewicht kg	Stück
NF glatt	Läufer	48		6,64		1.083	320				
2DF glatt	Läufer	32		6,00		990	192				
3DF glatt	Läufer	32		4,00		1.004	128				
	Läufer	48		9,33		1.423	448	4,67		712	224
NF	Kopf-Läufer		12		37,33	1.275	448		18,67	733	224
bruchrau + bossiert	¹ / ₂ Läufer	96						4,67		682	448
	3/4 Kopf-Läufer		12						18,67	466	224
	Läufer	32		8,00		1.294	256	4,00		647	128
2DF	Kopf-Läufer		8		32,00	1.186	256		16,00	593	128
bruchrau + bossiert	¹ / ₂ Läufer	64						4,00		620	256
	3/4 Kopf-Läufer		8						16,00	425	128

Riemchen

Riemchensorte	Riemchenart	Stück/m²	Stück/stgm	Karton-Gewicht kg (ca.)	Anzahl der Riemchen je Karton
NF	Läufer	48		17	39
bruchrau	Winkel		12	20	44
NF	Läufer	48		11	24
bossiert	Winkel		12	14	30
2DF	Läufer	32		13	18
bruchrau	Winkel		8	19	22
2DF	Läufer	32		16	12
bossiert	Winkel		8	14	15

Läufer- und Winkelriemchen werden nur in ganzen Kartons geliefert.

Frachtvergütung







Frachtzone	bis km	€/t
1	10	4,11
2	20	5,66
3	30	6,07
4	40	7,17
5	50	7,84
6	60	8,88
7	70	9,52
8	80	10,18
9	90	10,45
10	100	10,76
11	110	11,52
12	120	12,15
13	130	12,62
14	140	13,26
15	150	13,74
16	160	14,35
17	170	14,84
18	180	15,48
19	190	16,01
20	200	16,62

Bei Selbstabholung von KS Vollsteine und Lochsteine, KS-Ratio-Plansteine, KS XL-Planelemente, KS XL-Rasterelemente, KS-PLUS, PORIT Planbauplatten, PORIT Plansteine, PORIT XL, CIRCOSICHT Verblender und CIRCOSICHT Riemchen werden die genannten Frachtvergütungen auf die Franko-Preise gewährt, hierbei gilt die Lieferadresse.



Allgemeine Geschäftsbedingungen

§ 1 Geltung

- 1. Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.
- 2. Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Besteller zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.
- 3. Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB und gegenüber juristischen Personen des öffentlichen Rechtes oder einem öffentlich-rechtlichen Sondervermögen.

§ 2 Vertragsschluss

- 1. Eine Bestellung des Käufers, die als Angebot zum Abschluss eines Kaufvertrages zu qualifizieren ist, können wir innerhalb von zwei Wochen durch Übersendung einer Auftragsbestätigung oder durch Zusendung der bestellten Produkte innerhalb der gleichen Frist annehmen.
- 2. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, es sei denn, dass wir diese ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben.
- 3. An allen Abbildungen, Kalkulationen, Zeichnungen sowie anderen Unterlagen behalten wir uns unsere Eigentums-, Urheber- sowie sonstige Schutzrechte vor. Der Käufer darf diese nur mit unserer schriftlichen Einwilligung an Dritte weitergeben, unabhängig davon, ob wir diese als vertraulich gekennzeichnet haben.
- 4. Bestellt der Käufer die Ware auf elektronischem Wege, so sind wir zu einer Zugangsbestätigung nicht verpflichtet. Eine evtl. Zugangsbestätigung stellt noch keine verbindliche Annahme der Bestellung dar. § 312 e BGB findet keine Anwendung. Sofern der Käufer die Ware auf elektronischem Weg bestellt, wird der Vertragstext von uns gespeichert und dem Käufer auf dessen Verlangen nebst den vorliegenden AGB per e-Mail zugesandt.

§ 3 Beschaffenheit der Ware

- 1. Angaben zum Gegenstand der Lieferung oder Leistung (z.B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten) sowie unsere Darstellungen derselben (z.B. Zeichnungen und Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Branchenübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.
- 2. Rohstoff-, fertigungs- oder lagerbedingte Verfärbungen oder Verschmutzungen können auftreten und beeinträchtigen nicht die Eignung unserer Produkte zum vertragsgemäßen Zustand. Gleiches gilt für witterungsbedingte Feuchtigkeit und Frost der Ware.

§ 4 Preise und Nebenkosten

- 1. Unsere Preise ergeben sich aus der jeweils gültigen Preisliste, sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart ist. Alle Preise verstehen sich als Nettopreise zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Soweit den vereinbarten Preisen unsere Listenpreise zugrunde liegen und die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten unsere bei Lieferung gültigen Listenpreise (jeweils abzüglich eines vereinbarten oder festen Rabatts).
- 2. Sollten bis zum Tage der Lieferung Kosten für die Erzeugung, den Umschlag und den Transport der Ware allgemein oder marktüblich neu begründet oder erhöht werden, so trägt diese der Käufer. Dies gilt auch für alle öffentlichen Abgaben.
- 3. Im Falle einer Auftragsänderung gehen alle Kosten, die durch Umdisposition entstehen, zu Lasten des Käufers.
- 4. Mitgelieferte Paletten bleiben, sofern sie nicht gesondert berechnet werden, unser Eigentum und sind an den Lieferanten frachtfrei zurückzugeben. Alle übrigen Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung nehmen wir nicht zurück.

§ 5 Gefahrübergang

 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung "ab-Werk" vereinbart.

- Die Versandart und die Verpackung unterstehen unserem pflichtgemäßen Ermessen. Wir verpflichten uns, die Lieferung auf ausdrücklichen Wunsch des Käufers und auf dessen Kosten zu versichern.
- 3. Die Gefahr geht spätestens mit der Übergabe des Liefergegenstandes (wobei der Beginn des Verladevorgangs maßgeblich ist) an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten auf den Käufer über. Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder wir noch andere Leistungen (z. B. Versand oder Installation) übernommen haben. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstandes, dessen Ursache beim Käufer liegt, geht die Gefahr von dem Tag an auf den Käufer über, an dem wir versandbereit sind und dies dem Käufer angezeigt haben.
- 4. Lagerkosten nach Gefahrübergang trägt der Käufer. Bei Lagerung durch uns betragen die Lagerkosten 0,25 % des Rechnungsbetrages der zu lagernden Liefergegenstände pro abgelaufene Woche. Die Geltendmachung und der Nachweis weiterer oder geringerer Lagerkosten bleiben vorbehalten.

§ 6 Liefermenge

Die beim Versand festgestellten Mengen, Stückzahlen oder Gewichte sind ausschließlich für die Berechnung maßgebend.

§ 7 Lieferzeit

- 1. Von uns in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin zugesagt oder vereinbart ist. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.
- 2. Wir können unbeschadet unserer Rechte aus Verzug des Käufers vom Käufer eine Verlängerung von Liefer- und Leistungsfristen oder eine Verschiebung von Liefer- und Leistungsterminen um den Zeitraum verlangen, in dem der Käufer seinen vertraglichen Verpflichtungen uns gegenüber nicht nachkommt.
- 3. Wir haften nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z.B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten) verursacht worden sind, die wir nicht zu vertreten haben. Sofern solche Ereignisse uns die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer ist, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlauffrist. Soweit dem Käufer infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber uns vom Vertrag zurücktreten.
- 4. Wir sind zu Teillieferungen berechtigt, wenn dies für den Käufer zumutbar ist.
- 5. Geraten wir mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug oder wird uns eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grunde, unmöglich, so ist die Haftung auf Schadensersatz nach Maßgabe des § 8 dieser Allgemeinen Lieferbedingungen beschränkt.

§ 8 Haftung

1. Wir haften unabhängig von den nachfolgenden Haftungsbeschränkungen nach den gesetzlichen Bestimmungen für Schäden an Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, sowie für Schäden, die von der Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz umfasst werden. Für Schäden, die nicht von Satz 1 erfasst werden und die auf vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzungen sowie Arglist von uns, unseren gesetzlichen Vertreter oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. In diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, soweit wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen nicht vorsätzlich gehandelt haben. In dem Umfang, in dem wir bezüglich der Ware oder Teile derselben eine Beschaffenheits- und/oder Haltbarkeitsgarantie abgegeben haben, haften wir auch im Rahmen dieser Garantie. Für Schäden, die auf dem Fehlen der garantierten Beschaffenheit oder Haltbarkeit beruhen, aber nicht unmittelbar an der Ware eintreten, haften wir allerdings nur dann, wenn das Risiko eines

solchen Schadens ersichtlich von der Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantie erfasst ist.

- 2. Eine weitergehende Haftung ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs ausgeschlossen, dies gilt insbesondere auch für deliktische Ansprüche oder Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen statt der Leistung. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.
- 3. Schadensersatzansprüche des Käufers wegen eines Mangels verjähren ein Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht im Fall von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen verschuldeten Verletzungen des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder wenn wir, unsere gesetzlichen Vertreter vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben, oder wenn unsere einfachen Erfüllungsgehilfen vorsätzlich gehandelt haben.

§ 9 Gewährleistung

- 1. Unsere Haftung erstreckt sich auf eine dem Stand der Technik entsprechende Mangelfreiheit unserer Produkte. Unsere Haftung ist ausgeschlossen, wenn unsere Produkte vom Käufer oder Dritten nicht sachgerecht gelagert, eingebaut, genutzt oder bei der Verwendung ungeeignete Verarbeitungsprodukte eingesetzt werden.
- 2. Der Käufer hat das Produkt unverzüglich nach Erhalt auf jeden Fall vor Verarbeitung zu untersuchen. Erkennbare Mängel sind uns innerhalb einer Woche nach Eingang des Produkts oder wenn sich der Mangel erst später zeigt innerhalb einer Woche ab Entdeckung anzuzeigen. Geschieht dies nicht, gilt das Produkt als genehmigt. An beanstandeter Ware steht uns das Recht zur Besichtigung, Prüfung und Vornahme von Versuchen zu.
- 3. Bei Sachmängeln der gelieferten Gegenstände sind wir nach unserer innerhalb angemessener Frist zu treffenden Wahl zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet und berechtigt. Im Falle des Fehlschlagens, d.h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessenen Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern.
- 4. Beruht ein Mangel auf unserem Verschulden, kann der Auftraggeber unten den in § 8 bestimmten Voraussetzungen Schadensersatz verlangen.
- 5. Mängelansprüche, die nur einen Teil der Lieferung betreffen, berechtigen nicht zur Beanstandung des gesamten Auftrages, es sei denn, die Teillieferung ist für den Käufer ohne Interesse.
- Auch hinsichtlich der Ersatzlieferung obliegt dem Käufer die unter Ziff. 2 beschriebene Untersuchungs- und Mängelanzeigepflicht.
- 7. Garantien im Rechtssinne erhält der Käufer durch uns nicht.
- 8. Weitergehende Ansprüche des Käufers wegen Mängeln sind ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht am Produkt selbst entstanden sind, und nicht für sonstige Vermögensschäden des Käufers.

§ 10 Zahlungen, Zurückbehaltungs- und Aufrechnungsrecht

- 1. Unsere Rechnungen sind 14 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug zu bezahlen. Nach Ablauf dieser Frist kommt der Käufer in Zahlungsverzug. Bei Zahlung durch Sepa-Firmenlastschrift räumen wir ein Skonto von 3 %, bei Zahlung innerhalb von 7 Tagen von 2 % ein. Gewährung von Skonto hat zur Voraussetzung, dass auf dem Konto des Käufers sonst keine offenen Posten stehen. Vertreter von uns sind zur Entgegennahme von Zahlungen nur aufgrund schriftlicher Inkassovollmacht berechtigt. 2. Tritt eine wesentliche Verschlechterung in der Vermögenslage des Käufers nach Vertragsschluss ein oder erfolgt die Bezahlung fälliger Beträge nicht vereinbarungsgemäß, so sind wir berechtigt (abgesehen von den uns sonst zustehenden Rechten), Vorauszahlungen oder Sicherstellung des Kaufpreises für die noch ausstehende Liefermengen zu verlangen sowie sämtliche Ansprüche aus der Geschäftsverbindung sofort fällig zu stellen; erfolgt Vorauszahlung oder Sicherstellung des Kaufpreises nicht, können wir vom Kaufvertrag zurücktreten.
- 3. Die Annahme von Wechseln oder Schecks, sofern dies ausnahmsweise vereinbart wurde, erfolgt nur erfüllungshalber. Die Kosten der Diskontierung und der Einziehung trägt der Käufer. Eine Verpflichtung zu rechtzeitiger Vorlage, Protest etc. besteht für uns nicht.
- 4. Während des Verzugs ist die Geldschuld in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns vor, einen höheren Verzugsschaden nachzuweisen und geltend zu machen.
- 5. Bei Forderungen aufgrund mehrerer Lieferungen bleibt uns die Verrechnung von Geldeingängen auf die eine oder andere Schuld überlassen.
- 6. Der Käufer hat ein Recht zur Aufrechnung nur, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder durch uns anerkannt wurden. Der Käufer kann ein Zurückbehaltungsrecht nur ausüben, wenn sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

§ 1 1 Eigentumsvorbehalt und Vorausabtretung

- 1. Bis zur Erfüllung aller Forderungen, einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent, die uns gegen den Käufer jetzt oder zukünftig zustehen, bleibt die gelieferte Ware (Vorbehaltsware) unser Eigentum. Im Falle des vertragswidrigen Verhaltens des Käufers, z.B. Zahlungsverzug, haben wir nach vorheriger Setzung einer angemessenen Frist das Recht, die Vorbehaltsware herauszuverlangen. Nehmen wir die Vorbehaltsware zurück, stellt dieses einen Rücktritt vom Vertrag dar. Pfänden wir die Vorbehaltsware, ist dieses ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind berechtigt, die Vorbehaltsware nach der Rücknahme zu verwerten. Nach Abzug eines angemessenen Betrages für die Verwertungskosten, ist der Verwertungserlös mit den uns vom Käufer geschuldeten Beträgen zu verrechnen.
- 2. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware ordnungsgemäß im Geschäftsverkehr zu veräußern und/oder zu verwenden, solange er nicht in Zahlungsverzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab; wir nehmen die Abtretung hiermit an. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Die Einzugsermächtigung kann jederzeit widerrufen werden, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt. Zur Abtretung dieser Forderung ist der Käufer auch nicht zum Zwecke des Forderungseinzugs im Wege des Factoring befugt, es sei denn, es wird gleichzeitig die Verpflichtung des Factors begründet, die Gegenleistung in Höhe der Forderungen solange unmittelbar an uns zu bewirken, als noch Forderungen von uns gegen den Käufer bestehen.
- 3. Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Käufer wird in jedem Fall für uns vorgenommen. Sofern die Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen verarbeitet wird, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Sachen im Zeitpunkt der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende neue Sache gilt das Gleiche wie für die Vorbehaltsware. Im Falle der untrennbaren Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zu den anderen vermischten Sachen im Zeitpunkt der Vermischung. Ist die Sache des Käufers in Folge der Vermischung als Hauptsache anzusehen, sind der Käufer und wir uns einig dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum an dieser Sache überträgt; die Übertragung nehmen wir hiermit an. Unser so entstandenes Allein- oder Miteigentum an einer Sache verwahrt der Käufer für uns. 4. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, insbesondere Pfändungen, wird der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen, damit wir unsere Eigentumsrechte durchsetzen können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Käufer.
- 5. Wir sind verpflichtet, die uns zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt, dabei obliegt uns die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten.

§ 12 Datenverarbeitung

Der Käufer nimmt davon Kenntnis, dass wir Daten aus dem Vertragsverhältnis nach Art. 6 Abs. 1 der DSGVO zum Zwecke der Datenverarbeitung speichern und wir uns das Recht vorbehalten, die Daten, soweit für die Vertragserfüllung erforderlich, Dritten (z. B. Versicherungen) zu übermitteln.

§ 13 Schlussbestimmungen

- 1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) sowie sämtliche sich zwischen uns und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen ist unser Firmensitz. Wir sind jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Wohn- und/oder Geschäftsitz zu verklagen.
- 2. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.
- 3. Soweit der Vertrag oder dieser Allgemeinen Lieferbedingungen Regelungslücken enthalten, gelten zur Ausfüllung dieser Lücken diejenigen rechtlich wirksamen Regelungen als vereinbart, welche die Vertragspartner nach den wirtschaftlichen Zielsetzungen des Vertrages und dem Zweck dieser Allgemeinen Lieferbedingungen vereinbart hätten, wenn sie die Regelungslücke gekannt hätten.
- 4. Alle unsere früheren Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Lieferungen und Leistungen sind hierdurch aufgehoben.



Lieferprogramm

CIRCOSICHT.°

- Verblendsteine nach DIN 20000-402 glatt, bruchrau und bossiert
- In verschiedenen Farben erhältlich
- Jahressteine
- Fugmörtel, Vormauermörtel
- Flexkleber für Riemchen
- Imprägniermittel
- Fertigteilstürze



- Porenbeton nach DIN EN 771-4
- Porenbeton Plansteine (PP)
- Porenbeton Planelemente (PPE)
- Dünnbettmörtel und Zubehör
- Bauplatten (Ppl) nach DIN 4166
- Trennwandplatten (PPpl)



- Kalksandsteine nach DIN EN 771-2
- KS-Vollsteine und KS-Lochsteine
- KS-R (P)-Steine mit Nut und Feder
- KS L-R (P)-Steine mit Nut und Feder



- Kalksandsteine nach DIN EN 771-2
- Planelemente (KS XL-PE)
- Rasterelemente (KS XL-RE)
- Ausgleichselemente
- Kimmsteine/Höhenausgleichssteine
- Zubehör/Hilfsmittel



- Kalksandsteine nach DIN EN 771-2
- Planelemente (KS XL-PE)
- Ergänzungsbauteile
- Passelemente
- Zubehör/Hilfsmittel



Cirkel GmbH & Co. KG

Flaesheimer Str. 605 45721 Haltern am See

Westerhaar 4 58739 Wickede

Hörster Heide 12 49434 Neuenkirchen-Vörden

Tel.: +49 2364 9381-0 info@cirkel.de www.cirkel.de