



PREISLISTE 2023

gültig ab 01.01.2023

VERTRIEBSTEAM



LEITER INNENDIENST

Christoph Schwesig Telefon 03871 6212-44
Telefon 0172 4 72 44 67
cschwesig@hansasteine.de

WEST-NIEDERSACHSEN/BREMEN

AUßENDIENST

Thomas Schäfer Telefon 0172 9 77 55 88
tschaefer@hansasteine.de

INNENDIENST TEAM SÜD-WEST

Iris Seidenstücker Telefon 04161 7433-84
Telefax 04161 7433-80
team.sw@hansasteine.de

NORD-OST-NIEDERSACHSEN

AUßENDIENST

Michael Ternes Telefon 0174 9 23 37 61
mternes@hansasteine.de

INNENDIENST TEAM SÜD-WEST

Selma Kristjansdottir Telefon 04161 7433-83
Telefax 04161 7433-80
team.sw@hansasteine.de

HAMBURG/ HERZOGTUM LAUENBURG

AUßENDIENST

Ralf Behrens
Telefon 0172 4 03 77 61
rbehrens@hansasteine.de

INNENDIENST TEAM NORD-OST

Ken Schneider
Telefon 03871 6212-27
Telefax 03871 6212-39
team.no@hansasteine.de

SCHLESWIG-HOLSTEIN

AUßENDIENST

Sören Nissen
Telefon 0172 6 02 21 58
snissen@hansasteine.de

INNENDIENST TEAM NORD-OST

Doreen Höhle
Telefon 03871 6212-14
Telefax 03871 6212-39
team.no@hansasteine.de

MECKLENBURG-VORPOMMERN/PRIGNITZ/OSTPRIGNITZ-RUPPIN

AUßENDIENST

Karsten Prien
Telefon 0172 6 31 83 45
kprien@hansasteine.de

INNENDIENST TEAM NORD-OST

Christian Wendt
Telefon 03871 6212-35
Telefax 03871 6212-39
team.no@hansasteine.de

BERLIN/BRANDENBURG/SACHSEN-ANHALT

AUßENDIENST

Jens Kaließ
Telefon 0173 8 92 66 26
jkaliess@hansasteine.de

INNENDIENST TEAM NORD-OST

Sandra Kienitz
Telefon 03871 6212-31
Telefax 03871 6212-39
team.no@hansasteine.de

SACHSEN/THÜRINGEN

AUßENDIENST

Jens Lenke
Telefon 03762 93 72 22
jlenke@hansasteine.de

INNENDIENST TEAM NORD-OST

Sandra Kienitz
Telefon 03871 6212-31
Telefax 03871 6212-39
team.no@hansasteine.de

BAUANWENDUNG

Holger Dörries
Telefon 0171 5 19 70 56
hdoerries@hansasteine.de

KS-KLEINFORMATE

FORMAT	LÄNGE	WAND- STÄRKE	HÖHE	STEIN- GEW.	FESTIGKEITS- KLASSE	ROHDICHTE- KLASSE	STEINE IM PAKET	STEINE		FREI BAU	KRANENTLADUNG
				ca. kg			gebündelt	je m ²	je m ³		
KS HF	220	105	65	2,9	12	1,8	224	58	553	775,30	12,75
KS DF	240	115	52	2,5	12	1,8	240	64	557	554,40	12,24
KS NF*	240	115	71	3,5	12	1,8	224	48	418	553,40	16,66
KS NF**	240	115	71	3,5	12	1,8	240	48	418	553,40	16,66
KSL 2 DF				4,2	12	1,4	216	32	279	624,00	26,52
KS 2 DF	240	115	113	5,2	12	1,8	216	32	279	656,00	26,52
KS 2 DF				5,9	20	2,0	216	32	279	774,60	26,52
KSL 3 DF				6,5	12	1,4	144	32	183	951,30	40,38
KS 3 DF	240	175	113	7,9	12	1,8	144	32	183	1.000,10	40,38
KS 3 DF				8,9	20	2,0	144	32	183	1.180,90	40,38

* nur im Werk Parchim **nur im Werk Osterholz/Buxtehude

Abrechnungsbasis Kranentladung 8,50 €/m³

KS-VERBLENDSTEINE NORKA, GLATT, KS-VB*

FORMAT	LÄNGE	WAND- STÄRKE	HÖHE	STEIN- GEW.	FESTIGKEITS- KLASSE	ROHDICHTE- KLASSE	STEINE IM PAKET	STEINE		FREI BAU UND ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
				ca. kg			gebündelt	je m ²	je m ³		
DF	240	115	52	2,6	20	1,8	240	64	557	1.193,40	12,24
NF	240	115	71	3,5	20	1,8	240/320	48	418	1.268,00	16,66
2 DF	240	115	113	5,2	20	1,8	216/256	32	279	1.848,10	26,52
3 DF	240	175	113	8,0	20	1,8	144	32	183	2.732,40	40,38

* Lieferzeiten beachten!

Abrechnungsbasis Kranentladung 8,50 €/m³

Optisch anspruchsvolles Sichtmauerwerk für die Fassade mit einer unbehandelten, nicht hydrophobierten Oberfläche.
Zum Mauern mit einem auf die Saugcharakteristik der KS-Verblender abgestimmten Vormauermörtel.

KS - PLANSTEINE MIT NUT UND FEDER

FORMAT	LÄNGE	WAND- STÄRKE	HÖHE	STEIN- GEW.	FESTIGKEITS- KLASSE	ROHDICHTE- KLASSE	STEINE IM PAKET	STEINE		FREI BAU	DBM BEDARF	KRANENTLADUNG
		mm		ca. kg			gebündelt	je m ²	je m ³	€/1.000 Stück	ca. kg/1000 Stück	ca. €/1000 Stück
KS L-RP 4DF				10,5	12	1,6	96	16	140	1.592,90	120,00	60,10
KS-RP 4DF	248	115	248	12,6	12	1,8	96	16	140	1.683,90	120,00	60,10
KS-RP 4DF				13,5	20	2,0	96	16	140	1.920,20	120,00	60,10
KS Anschl. 4DF*	123	115	248	6,8	20	2,0	144	32	279	963,50	60,00	29,84
KS L-RP 8DF				22,0	12	1,6	48	8	70	3.185,80	230,00	120,70
KS-RP 8DF	498	115	248	25,9	12	1,8	48	8	70	3.367,70	230,00	120,70
KS L-RP 5DF				12,0	12	1,4	64	16	107	2.188,80	150,00	78,46
KS-RP 5DF	248	150	248	17,9	20	2,0	64	16	107	2.512,30	150,00	78,46
KS L-RP 6DF				15,0	12	1,4	64	16	92	2.424,00	180,00	91,46
KS-RP 6DF				19,5	12	1,8	64	16	92	2.562,40	180,00	91,46
KS-RP 6DF	248	175	248	20,5	20	2,0	64	16	92	2.922,00	180,00	91,46
KS-RP 6DF				22,7	20	2,2	64	16	92	3.191,00	180,00	91,46
KS Anschl. 6DF*	123	175	248	10,0	20	2,0	96	32	183	1.469,00	90,00	45,39
KS RP 7DF				23,8	20	2,0	48	16	80	3.360,30	200,00	104,55
KS RP 7DF	248	200	248	25,3	20	2,2	48	16	80	3.669,70	200,00	104,55
KS L-RP 8DF				19,5	12	1,4	48	16	67	3.328,40	240,00	125,46
KS-RP 8DF				25,0	12	1,8	48	16	67	3.518,50	240,00	125,46
KS-RP 8DF	248	240	248	28,3	20	2,0	48	16	67	4.012,30	240,00	125,46
KS-RP 8DF				31,0	20	2,2	48	16	67	4.381,70	240,00	125,46
KS Anschl. 8DF*	123	240	248	14,0	20	2,0	72	32	134	2.006,10	120,00	62,22
KS L-RP 10DF				23,5	12	1,4	32	16	54	4.129,70	300,00	156,83
KS-RP 10DF	248	300	248	35,8	20	2,0	32	16	54	4.978,20	300,00	156,83
KS-RP 10DF*				39,0	20	2,2	32	16	54	5.436,50	300,00	156,83
KS L-RP 12DF				30,0	12	1,4	32	16	44	5.068,30	360,00	190,83
KS-RP 12DF	248	365	248	42,8	20	2,0	32	16	44	6.109,60	360,00	190,83

* Lieferzeiten beachten!

Abrechnungsbasis Kranentladung 8,50 €/m³

MÖRTEL IM ZUSÄTZLICHEN VERKAUF

SORTE	AB WERK ODER ALS BEILADUNG
	€/kg
HANSA Dünnbett-Mörtel	1,06
HANSA Dünnbett-Mörtel mit erhöhter Haftzugfestigkeit	1,25

KS-HINTERMAUER-FLACHSTÜRZE

WANDSTÄRKE	FORMAT	STURZHÖHE	GEWICHT	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
mm		mm	ca. kg/m	€/m	ca. €/m
115	NF (115)	71	16,0	7,50	0,07
115	2 DF	113	25,0	11,20	0,11
175	NF (175)	71	25,0	11,30	0,11
175	3 DF	113	40,0	14,30	0,17
150	5 DF	113	35,6	23,00	0,14
200	7 DF	113	47,5	26,80	0,19

Längen in m: 1,00 / 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,00 / 2,50 / 3,00

Abrechnungsbasis Kranentladung 8,50 €/m³

KS-QUADRO SYSTEMSTÜRZE *

WANDSTÄRKE	FORMAT	STURZHÖHE	GEWICHT	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
mm		mm	ca. kg/m	€/m	ca. €/m
175	123 x 175	123	45,2	31,40	0,17
240	123 x 240	123	62,0	41,40	0,26

Längen in m: 1,00 / 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,00 / 2,50

Abrechnungsbasis Kranentladung 8,50 €/m³
* Lieferzeiten beachten!

KS-U-SCHALEN

WANDSTÄRKE	LÄNGE	HÖHE	GEWICHT	STÜCK	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
mm	mm	mm	ca. kg	je Paket	€/1.000 Stück	€/1.000 Stück
115	240	238	7,8	96	2.299,40	55,85
150	240	238	10,0	64	2.999,20	72,85
175	240	238	10,1	48	3.499,10	85,00
200	240	238	12,0	48	3.998,90	97,07
240	240	238	14,8	48	4.798,70	116,54
300	240	238	17,8	32	5.998,40	145,69
365	240	238	19,5	32	7.298,10	177,23

Abrechnungsbasis Kranentladung 8,50 €/m³

KS-BAUPLATTE 12-1,8 MIT NUT UND FEDER

FORMAT	LÄNGE	WANDSTÄRKE	HÖHE	GEWICHT	STÜCK	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
	mm	mm	mm	ca. kg	je Paket	€/1.000 Stück	€/1.000 Stück
KS P7	498	70	248	17,0	48,0	2.986,70	73,53

Abrechnungsbasis Kranentladung 8,50 €/m³

KS-E-AUSBAUPLATTE 12-1,4 MIT NUT UND FEDER

FORMAT	LÄNGE	WANDSTÄRKE	HÖHE	GEWICHT	STÜCK	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
	mm	mm	mm	ca. kg	je Paket	€/1.000 Stück	€/1.000 Stück
100 (1/1-Stein)	498	100	248	15,6	40	3.514,10	104,98

Abrechnungsbasis Kranentladung 8,50 €/m³

STURZ KS-E-AUSBAUWAND *

WANDSTÄRKE	FORMAT	STURZHÖHE	GEWICHT	LÄNGE	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
mm		mm	ca. kg	m	€/m	ca. €/m
100	123 x 100	123	29,7	1,00 / 1,25	20,10	0,10

* Lieferzeiten beachten!

Abrechnungsbasis Kranentladung 8,50 €/m³

KS-KIMMSTEINE

FORMAT	WANDSTÄRKE	CA. KG	STÜCK	LFDM	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
	mm	je Paket	je Paket	je Paket	€/m	€/m
K 5 498 x WS x 52 (20 / 2,0)	115	515	96	48	2,37	0,05
	150	560	80	40	3,09	0,07
	175	523	64	32	3,60	0,08
	200	597	64	32	4,12	0,09
	240	537	48	24	4,93	0,11
K 7 498 x WS x 71 (20 / 2,0)	115	721	96	48	3,31	0,07
	150	784	80	40	4,31	0,09
	175	732	64	32	5,02	0,11
	200	836	64	32	5,76	0,12
	240	752	48	24	6,87	0,14
K 10 498 x WS x 100 (20 / 2,0)	115	644	60	30	4,74	0,10
	150	700	50	25	6,15	0,13
	175	653	40	20	7,17	0,15
	200	747	40	20	8,24	0,17
	240	672	30	15	9,81	0,20
K 12,5 498 x WS x 123 (20 / 2,0)	115	1288	96	48	5,89	0,12
	150	1072	64	32	7,70	0,16
	175	1307	64	32	8,96	0,18
	200	1120	48	24	10,30	0,21
	240	1344	48	24	12,30	0,25
248 x WS x 123 (20 / 2,0)	300	1101	64	16	15,40	0,31
	365	1376	64	16	18,73	0,38
K 15 498 x WS x 150 (20 / 2,0)	115	1352	84	42	7,10	0,15
	150	1176	56	28	9,26	0,19
	175	1367	56	28	10,70	0,22
	200	1176	42	21	12,30	0,26
	240	1411	42	21	14,71	0,31
K 17,5 498 x WS x 175 (20 / 2,0)	115	1352	72	36	8,24	0,17
	150	1176	48	24	10,70	0,22
	175	1372	48	24	12,48	0,26
	200	1176	36	18	14,21	0,30
	240	1404	36	18	17,17	0,36

Abrechnungsbasis Kranentladung 8,50 €/m³

KS-ISO-KIMMSTEINE 20-1,2 | $\lambda = 0,33 \text{ W/mK}$

FORMAT	WANDSTÄRKE	CA. KG	STÜCK	LFDM	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
	mm	je Paket	je Paket	je Paket	€/m	€/m
ISO 498 x WS x 113	115	749	96	48	25,14	0,11
	150	815	80	40	26,78	0,14
	175	755	64	32	29,45	0,17
	200	867	64	32	31,16	0,19
	240	778	48	24	32,68	0,23
ISO 498 x WS x 150	115	745	72	36	34,17	0,15
	150	807	60	30	36,20	0,19
	175	756	48	24	39,76	0,22
	200	866	48	24	42,06	0,26
	240	776	36	18	44,11	0,31

Abrechnungsbasis Kranentladung 8,50 €/m³

KS-QUADRO

WAND- STÄRKE	FORMAT	LÄNGE	HÖHE	STEIN- GEW.	FESTIGKEITS- KLASSE	ROHDICHTE- KLASSE	PALETTENINHALT		FREI BAU		DBM BEDARF	KRAN- ENTLADUNG
mm				ca. kg			Stk.	ca. kg	€/m ²	€/m ³	ca. kg/m ³	€/m ³
115	Q 1/1 *	498	498	50,5	16	1,8	24	1212	25,13	218,50	10,50	8,50
	Q 1/1	498	498	54,0			24	1296			10,50	
	Q 3/4	373	498	40,5			24	972			10,50	
	Q 1/2	248	498	27,0	20	2,0	48	1296	25,13	218,50	10,50	8,50
	Q 1/4	248	248	13,5			96	1296			16,00	
	Q 3/4 H	498	373	40,5			36	1458				
150	Q 1/1	498	498	71,5			16	1144			10,50	
	Q 3/4	373	498	53,6			16	858			10,50	
	Q 1/2	248	498	35,8	20	2,0	32	1144	32,78	218,50	10,50	8,50
	Q 1/4	248	248	17,9			64	1144			16,00	
	Q 3/4 H	498	373	53,6			24	1287				
175	Q 1/1 *	498	498	77,0	16	1,8	16	1232	32,15	218,50	10,50	8,50
	Q 1/1	498	498	84,5			16	1352			10,50	
	Q 3/4	373	498	63,4			16	1014			10,50	
	Q 1/2	248	498	42,3	20	2,0	32	1352	38,24	218,50	10,50	8,50
	Q 1/4	248	248	20,5			64	1312			16,00	
	Q 3/4 H	498	373	63,4			24	1521				
200	Q 1/1 **	498	498	90			16	1440			10,50	
	Q 1/2 **	248	498	46,9	20	2,2	32	1500	42,53	243,00	10,50	8,50
	Q 1/4 **	248	248	23,4			64	1500				
	Q 1/1	498	498	96,0			12	1152			10,50	
	Q 3/4	373	498	71,3			12	855			10,50	
	Q 1/2	248	498	47,5	20	2,0	24	1140	43,70	218,50	10,50	8,50
240	Q 1/4	248	248	23,8			48	1140			16,00	
	Q 3/4 H	498	373	71,3			18	1283				
	Q 1/1 **	498	498	103,0			12	1236			10,50	
	Q 1/2 **	248	498	51,5	20	2,2	24	1236	48,60	243,00	10,50	8,50
	Q 1/4 **	248	248	25,8			48	1236				
	Q 1/1	498	498	113,0			12	1356			10,50	
240	Q 3/4	373	498	84,8			12	1017			10,50	
	Q 1/2	248	498	56,5	20	2,0	24	1356	52,44	218,50	10,50	8,50
	Q 1/4	248	248	28,3			48	1356			16,00	
	Q 3/4 H	498	373	84,8			18	1526				
	Q 1/1	498	498	125,0			12	1500			10,50	
	Q 3/4	373	498	93,8			12	1125			10,50	
300	Q 1/2	248	498	62,5	20	2,2	24	1500	58,32	243,00	10,50	8,50
	Q 1/4	248	248	31,3			48	1500				
	Q 1/1	498	498	143,0			8	1144			10,50	
	Q 3/4	373	498	107,3	20	2,0	8	858	65,55	218,50	10,50	8,50
	Q 1/2	248	498	71,5			16	1124			10,50	
	Q 1/4	248	248	35,8			32	1124				
365	Q 1/1 **	498	498	156,0			8	1248			10,50	
	Q 1/2 **	248	498	78,0	20	2,2	16	1248	72,90	243,00	10,50	8,50
	Q 1/4 **	248	248	39,0			32	1248				
	Q 1/1	498	498	172,0			8	1376			10,50	
	Q 3/4	373	498	127,5	20	2,0	8	1020	79,75	218,50	10,50	8,50
	Q 1/2	248	498	86,0			16	1376			10,50	
Q 1/4	248	248	42,8			32	1370			16,00		

* nur im Werk Osterholz erhältlich ** Auf Anfrage

KALKSANDSTEIN

KS-QUADRO ALLGEMEINE HINWEISE

Gerne erstellen wir Ihnen einen Wandverlegeplan
incl. Massenermittlung pro Geschoß.

Kosten = 2,75 €/m²

Sollten Giebelschnitte erforderlich sein, ist auch dies bei
uns in einem angemessenen zeitlichen Rahmen möglich.

Kosten = 22,00 €/m

Ein Abrufauftrag pro Tour ist auf unserer Home-
page www.hansasteine.de hinterlegt oder beim
zuständigen Ansprechpartner abrufbar.

ZEICHENLEISTUNGEN BEINHALTEN DIE ERSTELLUNG VON MAX. 2 VERLEGEPLÄNEN. JEDE WEITERE ÄNDERUNG
WIRD ZU DEN VEREINBARTEN KONDITIONEN, JEDOCH MINDESTENS MIT 27,50 € IN RECHNUNG GESTELLT.

Die angegebenen Mörtelbedarfswerte sind durchschnittliche Verbrauchswerte üblicher Baustellen bei Auftrag mit einer Plankelle
bzw. eines Dünnbettmörtelschlittens. Je nach Baustelle sind Mörtelverluste bzw. erhöhter Mörtelbedarf einzuplanen, z. B. für:

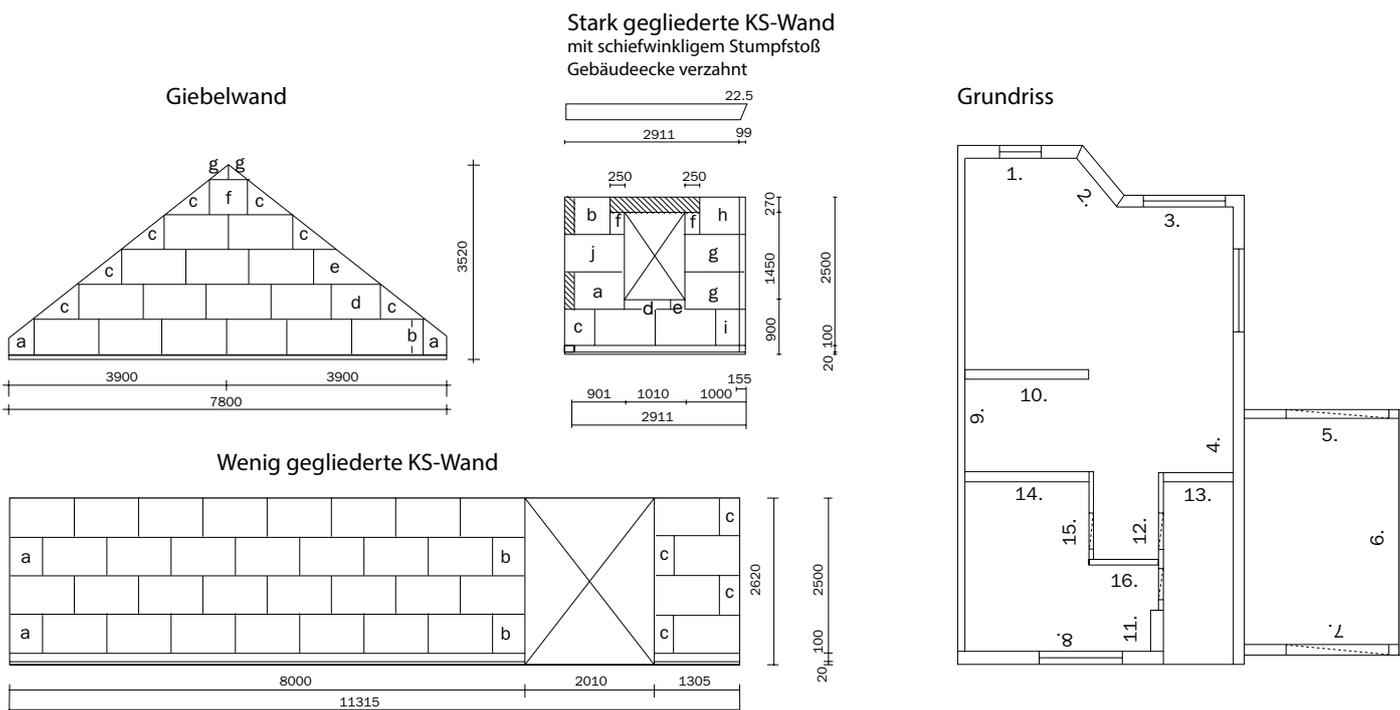
- Vermörteln von Anschlussfugen bei Anwendung der Stumpfstoßtechnik
- Planmäßiges Vermörteln der Stoßfugen (zur Herstellung der Druckzone in der Übermauerung von Stürzen etc.)
- Verschließen von unvermörtelten Stoßfugen ≥ 5 mm



KS-PLANELEMENTE

FORMAT	LÄNGE	WANDSTÄRKE	HÖHE	STEIN-GEW.	FESTIGKEITS-KLASSE	ROHDICHTE-KLASSE	STEINE IM PAKET	FREI BAU		DBM-BEDARF	KRAN-ENTLADUNG
		mm		ca. kg			gebündelt	€/m ²	€/m ³	ca. kg/m ³	€/m ³
PE 115	998	115	498 623	108,0 135,0	20	2,0	12 6	27,49	239,00	10,50 9,00	8,50
PE 150	998	150	498 623	140,5 175,6	20	2,0	8	35,85	239,00	10,50 9,00	8,50
PE 175	998	175	498 623	164,0 205,0	20	2,0	8	41,83	239,00	10,50 9,00	8,50
PE 200	998	200	498 623	187,5 238,0	20	2,0	6	47,80	239,00	10,50 9,00	8,50
PE 240	998	240	498 623	225,0 281,3	20	2,0	6	57,36	239,00	10,50 9,00	8,50
PE 240	998	240	498 623	249,0 311,5	20	2,2	6	66,24	276,00	10,50 9,00	8,50
PE 300	998	300	498 623	280,0 350,0	20	2,0	4	71,70	239,00	110,50 9,00	8,50
PE 365	998	365	498	350,0	20	2,0	4	87,24	239,00	10,50	8,50

KALKSANDSTEIN



**ZEICHENLEISTUNGEN BEINHALTEN DIE ERSTELLUNG VON MAX. 2 VERLEGEPLÄNEN.
JEDE WEITERE ÄNDERUNG WIRD MIT 1,50 € / M², JEDOCH MINDESTENS MIT 27,50 € IN RECHNUNG GESTELLT.**

Die angegebenen Mörtelbedarfswerte sind durchschnittliche Verbrauchswerte üblicher Baustellen bei Auftrag mit einer Plankelle bzw. eines Dünnbettmörtelschlittens. Je nach Baustelle sind Mörtelverluste bzw. erhöhter Mörtelbedarf einzuplanen, z. B. für:

- Vermörteln von Anschlussfugen bei Anwendung der Stumpfstoßtechnik
- Planmäßiges Vermörteln der Stoßfugen (zur Herstellung der Druckzone in der Übermauerung von Stürzen etc.)
- Verschließen von unvermörtelten Stoßfugen ≥ 5 mm

IHRE VORTEILE BEIM EINSATZ DER HANSASTEINE KS-PLANELEMENTE

IN DER PLANUNG:

- Material-Preiskalkulation für Ihre Planungssicherheit
- Erstellung objektbezogener Verlegepläne mit dem KS-Planelemente System, inklusive Planungs- und Ausführungsempfehlungen
- Hohe Planungssicherheit durch Lieferung komplett zugeschnittener Wandbausätze just in time zum vereinbarten Termin
- Unterstützung durch technischen Service bei besonderen Anforderungen an Tragfähigkeit und Wärmedämmung, Brandschutz, Schalldämmung

AUF DER BAUSTELLE:

- Abruf der vorkonfektionierten Steinbausätze durch die Baustelle erfolgt in Abstimmung mit dem Lieferwerk wandbezogen, bauteil- und geschossweise
- Passgenaue Lieferung aller Elemente spart bauseitiges Sägen und ermöglicht leichtes und verständliches Versetzen nach Verlegeplan
- Restlose Verbauung der Elemente vermeidet Bauschutt und reduziert Entsorgungskosten
- Lagerplatz wird nur während der Maurerarbeiten für Elemente und Passelemente benötigt
- Der schnellere Baufortschritt ist deutlich sichtbar und verkürzt die Gesamtbauzeiten

VORTEILE DIE AUCH FÜR DEN AUFTRAGGEBER ZÄHLEN:

- Schnelle und sichere Verarbeitung durch großformatiges Mauerwerk
- Geringe Maßtoleranzen erleichtern das Mauern und die Arbeiten der Folgegewerke
- Ausgezeichneter Befestigungsgrund
- Höchste Schalldämmung bei Vollsteinen in hohen Rohdichten
- Optimaler sommerlicher Wärmeschutz
- KS-Mauerwerk ist nichtbrennbar und hat hinsichtlich der Tragfähigkeit – Standsicherheit im Brandfall – und des Raumabschlusses ein sehr günstiges Brandverhalten
- Die Disposition, Planung und Abrechnung der Planelemente erfolgt auf Basis der Hinweise und Parameter des Objektbogens und Freigabeformulars.

NOTIZEN

Den Zugang zu
unseren technischen
Daten und Unterlagen
erhalten Sie unter
Service auf:
www.hansasteine.de

TECHNISCHE DATEN KALKSANDSTEIN

STATIK

Charakteristische Druckfestigkeit f_k [N/mm²] von Einsteinmauerwerk aus Kalksand-Plansteinen und Kalksand-Planelementen mit Dünnbettmörtel

DÜNNBETTMÖRTEL DM	PLANELEMENTE		PLANSTEINE	
Steindruckfestigkeitsklasse	KS XL	KS XL-E	KS P / KS -R P	KS L-P / KS L-R P
12	9,4	7,0	7,0	5,6
16 ¹	11,2	8,8	8,8	6,6
20	12,9	10,5	10,5	-

1) auf Anfrage regional lieferbar

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

WÄRMESCHUTZ

Bemessungswerte von Kalksandstein-Mauerwerk für den winterlichen und sommerlichen Wärmeschutz

STOFF	ROHDICHTE-KLASSE ¹ (RDK)	BEMESSUNGSWERT DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT ²	RICHTWERT DER WASSERDAMPF-DIFFUSIONS-WIDERSTANDSZAHL	WÄRMESPEICHER-FÄHIGKEIT ³
	RDK	λ [W/(m·K)]	μ	C_{wirk} [Wh/(m ² ·K)]
KS-ISO-Kimmstein / KIMMEX	1,2	0,33	5/10	31
	1,4	0,70	5/10	36
Mauerwerk aus Kalksandstein nach DIN 20000-402	1,8	0,99		47
	2,0	1,10	15/25	53
	2,2	1,30		58

1) Die Steinrohdichteklassen werden nach DIN 20000-402 jeweils ohne Bezeichnung (Einheit) angegeben.

2) Nach DIN V 4108-4

3) Wirksame Wärmespeicherfähigkeit C_{wirk} nach DIN V 4108-6 für Mauerwerk ohne Putz, ermittelt mit der mittleren Rohdichte der RDK. Bei Mauerwerk mit Putz ergeben sich unbedeutende Änderungen.

SCHALLSCHUTZ

Direktschalldämm-Maß R_w [dB] - Eingangsdaten für den rechnerischen Nachweis des Schallschutzes (Bauteilkatalog).

WANDDICKE	PUTZDICKE 1)	STEINROHDICHTEKLASSEN (RDK)			
	mm	1,4	1,8	2,0	2,2
175	-	50,6	54,2	55,7	57,1
	10	51,2	54,7	56,1	57,4
	20	51,8	55,1	56,5	57,8
240	-	54,9	58,5	60,0	61,3
	10	55,3	58,8	60,3	61,6
	20	55,7	59,1	60,5	61,8

1) Für den Putz wurde eine Rohdichte von 1.000 kg/m³ angesetzt. (Putzdicke 20 mm = beidseitig 10 mm). Weitere Verbesserungen sind durch Putze mit einer Rohdichte von 1.600 kg/m³ möglich.

Den Zugang zu weiteren technischen Daten und Unterlagen erhalten Sie unter Service auf:

www.hansasteine.de

WANDDICKEN

Anwendungsbereiche und Besonderheiten der einzelnen KS-Wanddicken

MAUERWERKS-DICKE (cm)	ANWENDUNGSBEREICH	BESONDERHEITEN
7	Nicht tragende innere Trennwand nach DIN 4103-1	Wohnflächengewinn und Kostenersparnis Feuerwiderstandsklasse EI 60 (F 60-A)
10	Nicht tragende innere Trennwand nach DIN 4103-1	Feuerwiderstandsklasse EI 90 (F 90-A) (bei RDK $\geq 1,8$ unter Verwendung von Dünnbettmörtel oder RDK 1,2 mit 2 x 10 mm Putz), Wohnflächengewinn und Kostenersparnis
11,5	Tragende Innenwand nach DIN EN 1996/NA	Wohnflächengewinn und Kostenersparnis durch schlanke, tragende Innenwand Feuerwiderstandsklasse R 90 (F 90) (Wand beidseitig beflammt)
15	Tragende Innenschale einer zweischaligen Außenwand nach DIN EN 1996/NA	Wohnflächengewinn und Kostenersparnis durch schlanke, tragende Innenschale. Die hohe Rohdichte wirkt sich günstig auf den vertikalen und horizontalen Schallschutz aus. Statischer Nachweis nach den vereinfachten Berechnungsmethoden nach DIN EN 1996-3/NA ist möglich
	Außenwand mit WDVS	
17,5	Zweischalige Haustrennwand (mit Unterkellerung)	2 x 15 cm und beidseitiger Dünnlagenputz bei RDK 1,8: $R'_{w,2} = 67$ dB (erhöhter Schallschutz nach Beibl. 2 DIN 4109), zweischalige Brandwand (REI-M 90) nach DIN 4102-4 bei RDK 2,0
	Einschalige Brandwand	RDK $\geq 1,8$ und Verwendung von Dünnbettmörtel, bei KS XL zusätzlich mit aufliegender REI 90 (F 90)-Geschossdecke als konstruktive obere Halterung
	Außenwand mit WDVS	Standard-Außenwand bei mehrgeschossigen Gebäuden Statischer Nachweis nach den vereinfachten Berechnungsmethoden nach DIN EN 1996-3/NA ist möglich.
20	Zweischalige Haustrennwand (mit Unterkellerung)	2 x 17,5 cm und beidseitiger Dünnlagenputz bei RDK 1,8: $R'_{w,2} \geq 67$ dB (erhöhter Schallschutz nach Beibl. 2 DIN 4109), zweischalige Brandwand (REI-M 90)
	Wohnungstrennwand	Mit beidseitig 10 mm Putz bei RDK 2,0: Direktschalldämm-Maß $R_w = 58,2$ dB
	Einschalige Brandwand	Feuerwiderstandsklasse REI-M 90 RDK 2,0 und Verwendung von Dünnbettmörtel
24	Zweischalige Haustrennwand (ohne Unterkellerung)	2 x 20 cm mit RDK 2,0 und mindestens 4 cm dicke Trennfuge mit Dämmschicht, Fundamentplatte getrennt auf gemeinsamen Fundament und beidseitigem Dünnlagenputz: $R'_{w,2} = 67$ dB
	Wohnungstrennwand	Mit beidseitig 10 mm Putz bei RDK 2,2 hervorragender Schallschutz möglich: Direktschalldämm-Maß $R_w = 61,8$ dB
30/36,5	Kelleraußenwand	Gut geeigneter Untergrund für das Aufbringen von Bitumendickbeschichtung ohne zusätzliche Putzschicht und als sichtbar bleibendes Mauerwerk innen mit verschlammten Fugen
30/36,5	Kelleraußenwand	Gut geeigneter Untergrund für das Aufbringen von Bitumendickbeschichtung ohne zusätzliche Putzschicht und als sichtbar bleibendes Mauerwerk innen mit verschlammten Fugen. 30 cm Wanddicke mit RDK 2,0 auch als Wohnungs-Trennwand bei hohen Schallschutzanforderungen; Direktschalldämm-Maß $R_w = 63,0$ dB

RDK = Steinrohrichteklasse

HANSA PLANSTEINE

FORMAT	ABMESSUNGEN mm			FESTIGKEITS- KLASSE	ROHDICHTE- KLASSE	WÄRME- LEITFÄHIGKEIT λ	FREI BAU €/m ³	DÜNNBETT- MÖRTELBEDARF kg/m ³	KRAN- ENTLADUNG €/m ³
	Länge	Breite	Höhe						
PP 2 - 0,35	599	175	249	2	0,35	0,09	170,50	12,50	6,50
	599	200	249						
	599	240	249						
	599	300	249						
	599	365	249						
PP 2 - 0,35	499*	365	249	2	0,35	0,09	177,00	12,50	6,50
	499	425	249						
	499*	480	249						
PP 2 - 0,4	599	175	249	2	0,40	0,10	165,00	12,50	6,50
	599	200	249						
	599	240	249						
	599	300	249						
	599	365	249						
PP 4 - 0,5	599	115	249	4	0,50	0,12	168,00	12,50	6,50
	599	150	249						
	599	175	249						
	599	200	249						
	599	240	249						
	599	300	249						
	599	365	249						
PP 4 - 0,5	499*	175	249	4	0,50	0,12	175,00	12,50	6,50
	499*	365	249						
	499*	425	249						
PP 4 - 0,55	599	115	249	4	0,55	0,14	168,00	12,50	6,50
	599	240	249						
PP 4 - 0,6	599	175	249	4	0,60	0,16	168,00	12,50	6,50
PP 6 - 0,65	599	115	249	6	0,65	0,18	177,00	12,50	6,50
	599	150	249						
	599	175	249						
	599	200	249						
	599	240	249						
	599	300	249						
	599	365	249						

* Lieferung auf Anfrage

HANSA ECKSTEINE

FORMAT	ABMESSUNGEN mm			FESTIGKEITS- KLASSE	ROHDICHTE- KLASSE	WÄRME- LEITFÄHIGKEIT λ	FREI BAU €/m ³	DÜNNBETT- MÖRTELBEDARF kg/m ³	KRAN- ENTLADUNG €/m ³
	Länge	Breite	Höhe						
PP 2 - 0,35	599	240	249	2	0,35	0,09	170,50	12,50	6,50
	599	300	249						
	599	365	249						

Ecksteine haben einseitig keine Profilierung.

HANSA MÖRTEL IM ZUSÄTZLICHEN VERKAUF

AB WERK ODER ALS BEILADUNG	
	€/kg
HANSA Dünnbett-Mörtel	1,06
HANSA Füll-Mörtel	1,25

PALETTENRECHENWERTE

LEISTUNGSERKLÄRUNG	FORMAT mm			PRO PALETTE			PALETTENMASS		PROFILIERUNG
	Länge	Wandstärke	Höhe	m ³	m ²	Stück	kg	996 x 600 x H	
HANSA-P101000	599	175	249	0,840	4,800	32	403	1530	DNF / GT*
	599	200	249	0,840	4,200	28	403	1530	
	599	240	249	0,864	3,600	24	415	1570	
	599	300	249	0,900	3,000	20	432	1630	
	599	365	249	0,876	2,400	16	420	1590	
HANSA-P101000	499	365	249	0,730	2,000	16	350	1590	DNF / GT*
	499	425	249	0,638	1,500	12	306	1405	
	499	480	249	0,720	1,500	12	346	1570	
HANSA-P102000	599	175	249	0,840	4,800	32	454	1530	DNF / GT*
	599	200	249	0,840	4,200	28	454	1530	
	599	240	249	0,864	3,600	24	467	1570	
	599	300	249	0,900	3,000	20	486	1630	
	599	365	249	0,876	2,400	16	473	1590	
HANSA-P104000	599	115	249	0,897	7,800	52	628	1625	NF**
	599	150	249	0,900	6,000	40	630	1630	
	599	175	249	0,840	4,800	32	588	1530	DNF / GT*
	599	200	249	0,840	4,200	28	588	1530	
	599	240	249	0,864	3,600	24	605	1570	
	599	300	249	0,900	3,000	20	630	1630	
	599	365	249	0,876	2,400	16	613	1590	
HANSA-P104000	499	175	249	0,700	4,000	32	490	1530	DNF / GT*
	499	365	249	0,730	2,000	16	511	1590	
	499	425	249	0,638	1,500	12	446	1405	
HANSA-P105000	599	115	249	0,897	7,800	52	691	1625	NF**
	599	240	249	0,864	3,600	24	665	1570	DNF / GT*
HANSA-P106000	599	175	249	0,840	4,800	32	700	1530	DNF / GT*
HANSA-P107000	599	115	249	0,897	7,800	52	785	1625	NF**
	599	150	249	0,900	6,000	40	788	1630	
	599	175	249	0,840	4,800	32	735	1530	DNF / GT*
	599	200	249	0,840	4,200	28	735	1530	
	599	240	249	0,864	3,600	24	756	1570	
	599	300	249	0,900	3,000	20	788	1630	
	599	365	249	0,876	2,400	16	767	1590	

* DNF= Doppel-Nut-Federsystem / GT = Grifftasche

** NF = Nut-Federsystem

PALETTENRECHENWERTE

LEISTUNGSERKLÄRUNG	FORMAT mm			PRO PALETTE			PALETTENMASS		PROFILIERUNG
	Länge	Wandstärke	Höhe	m ³	m ²	Stück	kg	996 x 600 x H	
HANSA-P101000	599	240	249	0,864	3,600	24	415	1570	Einseitig DNF*
	599	300	249	0,900	3,000	20	432	1630	
	599	365	249	0,876	2,400	16	420	1590	

* DNF= Doppel-Nut-Federsystem

HANSA PLANBAUPLATTEN

FORMAT	ABMESSUNGEN mm			ROHDICHTE- KLASSE	WÄRME- LEITFÄHIGKEIT λ	FREI BAU €/m ³	DÜNNBETT- MÖRTELBEDARF kg/m ³	KRAN- ENTLADUNG €/m ³
	Länge	Breite	Höhe					
PPpl - 0,5	599	50	249	0,5	-	183,00	15,50	6,50
	599	75	249					
	599	100	249					

HANSA POROQUICK 375

FORMAT	ABMESSUNGEN mm			FESTIGKEITS- KLASSE	ROHDICHTE- KLASSE	WÄRME- LEITFÄHIGKEIT λ	FREI BAU €/m ³	DÜNNBETT- MÖRTELBEDARF kg/m ³	KRAN- ENTLADUNG €/m ³
	Länge	Breite	Höhe						
PPE 2 - 0,4	599	115	374	2	0,40	0,10	167,00	9,50	6,50
	599	150	374						
	599	175	374						
PPE 4 - 0,55	599	115	374	4	0,55	0,14	171,00	9,50	6,50
PPE 4 - 0,6	599	175	374	4	0,60	0,16			

HANSA POROQUICK 500*

FORMAT	ABMESSUNGEN mm			FESTIGKEITS- KLASSE	ROHDICHTE- KLASSE	WÄRME- LEITFÄHIGKEIT λ	FREI BAU €/m ³	DÜNNBETT- MÖRTELBEDARF kg/m ³	KRAN- ENTLADUNG €/m ³
	Länge	Breite	Höhe						
PPE 2 - 0,35	599	365	499	2	0,35	0,09	180,00	6,25	6,50
	599	425	499						
	599	480	499						
PPE 4 - 0,5	599	365	499	4	0,50	0,12	176,50	6,25	6,50
	599	425	499						
PPE 4 - 0,6	599	175	499	4	0,60	0,16	176,50	6,25	6,50
PPE 4 - 0,55	599	240	499	4	0,55	0,14			

* Lieferung auf Anfrage

HANSA PLANELEMENTE*

FORMAT	ABMESSUNGEN mm			FESTIGKEITS- KLASSE	ROHDICHTE- KLASSE	WÄRME- LEITFÄHIGKEIT λ	FREI BAU €/m ³	DÜNNBETT- MÖRTELBEDARF kg/m ³	KRAN- ENTLADUNG €/m ³
	Länge	Breite	Höhe						
PPE 2 - 0,4	999	175	624	2	0,40	0,10	217,00	9,50**	6,50
	999	240	624						
	999	300	624						
	999	365	624						
	999	175	624						
PPE 4 - 0,6	999	240	624	4	0,60	0,16	221,00	9,50**	6,50
	999	300	624						
	999	365	624						

Preis inkl. Elementierung und werksseitiger Konfektionierung
Hansa Planelemente werden nur Objektbezogen produziert

* Lieferung auf Anfrage
** mit Stoßfugenvermörtelung

PALETTENRECHENWERTE

LEISTUNGSERKLÄRUNG	FORMAT mm			PRO PALETTE				PAALLENMASS	PROFILIERUNG
	Länge	Wandstärke	Höhe	m ³	m ²	Stück	kg		
-	599	50	249	0,720	14,400	96	504	996x600x1300	glatt
	599	75	249	0,720	9,600	64	504	996x600x1300	
	599	100	249	0,900	9,000	60	630	996x600x1610	

LEISTUNGSERKLÄRUNG	FORMAT mm			PRO PALETTE				PAALLENMASS	PROFILIERUNG
	Länge	Wandstärke	Höhe	m ³	m ²	Stück	kg		
HANSA-P102000	599	115	374	0,673	5,850	26	363	750x600x1625	DNF / GT
	599	150	374	0,675	4,500	20	365	750x600x1630	
	599	175	374	0,630	3,600	16	340	750x600x1530	
HANSA-P105000	599	115	374	0,673	5,850	26	518	750x600x1625	DNF / GT
HANSA-P106000	599	175	374	0,630	3,600	16	510	750x600x1530	

LEISTUNGSERKLÄRUNG	FORMAT mm			PRO PALETTE				PAALLENMASS	PROFILIERUNG
	Länge	Wandstärke	Höhe	m ³	m ²	Stück	kg		
HANSA-P101000	599	365	499	0,657	1,800	6	315	750x600x1630	DNF mit Montagenut
	599	425	499	0,765	1,800	6	367	1000x600x1630	
	599	480	499	0,864	1,800	6	415	1000x600x1630	
HANSA-P104000	599	365	499	0,657	1,800	6	460	750x600x1630	
	599	425	499	0,765	1,800	6	536	1000x600x1630	
HANSA-P106000	599	175	499	0,630	3,600	12	510	750x600x1630	
HANSA-P105000	599	240	499	0,648	2,700	9	499	750x600x1630	

LEISTUNGSERKLÄRUNG	FORMAT mm			PRO PALETTE				PAALLENMASS	PROFILIERUNG
	Länge	Wandstärke	Höhe	m ³	m ²	Stück	kg		
HANSA-P102000	999	175	624	0,440	2,500	4	236	1000x725x1361	glatt
	999	240	624	0,900	3,750	6	486	1000x725x1361	
	999	300	624	0,750	2,500	4	405	1000x600x1378	
	999	365	624	0,910	2,500	4	493	1000x730x1361	
HANSA-P106000	999	175	624	0,440	2,500	4	354	1000x725x1361	
	999	240	624	0,900	3,750	6	729	1000x725x1361	
	999	300	624	0,750	2,500	4	607	1000x600x1378	
	999	365	624	0,910	2,500	4	739	1000x730x1361	

HANSA U-SCHALEN

LÄNGE	WANDSTÄRKE	HÖHE	WANDUNG	PAKETINHALT	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG	
mm	mm	mm	mm	m	Stück	€/lfdm	€/m ³
599	175	249	50	15,00	25	16,00	6,50
599	240	249	50	12,00	20	21,00	6,50
599	300	249	50	9,60	16	26,00	6,50
599	365	249	50	14,40	24	30,50	6,50
499	425	249	80	10,00	20	35,00	6,50
499	480*	249	110	10,00	20	52,50	6,50

Bodenstärke generell 75 mm

* Lieferung auf Anfrage

HANSA HÖHENAUSGLEICHSTEINE

FORMAT	LÄNGE	WANDSTÄRKE	HÖHE	PAKETINHALT	GEWICHT	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG	
	mm	mm	mm	m	Stück	ca. kg/Palette	€/lfdm	€/m ³
PP 4 - 0,55	599	115	124	62,40	104	685	6,00	6,50
PP 4 - 0,50	599	150	124	48,00	80	625	6,50	6,50
PP 4 - 0,50	599	175	124	38,40	64	583	8,50	6,50
PP 4 - 0,50	599	200	124	33,60	56	583	9,50	6,50
PP 4 - 0,50	599	240	124	28,80	48	600	10,50	6,50
PP 4 - 0,60	599	300	124	24,00	40	729	12,00	6,50
PP 4 - 0,50	599	300	124	24,00	40	625	12,00	6,50
PP 4 - 0,50	599	365	124	19,20	32	608	16,00	6,50

HANSA DECKENRANDSTEINE – STYROPORDÄMMUNG

LÄNGE	WANDSTÄRKE	HÖHE	WANDUNG	WÄRMELEIT FÄHIGKEIT	WANDUNG	WÄRMELEIT FÄHIGKEIT	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
mm	mm	mm	mm	λ	mm	λ	€/lfdm	€/m ³
624	125	180	75	0,10	50	0,035	11,00	6,50
624	125	200	75	0,10	50	0,035	12,00	6,50

HANSA FLACHSTÜRZE

LÄNGE	WANDSTÄRKE	HÖHE	MAX. LICHTWEITE	CA. GEWICHT	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
mm	mm	mm	mm	ca. kg/Stück	€/Stück	€/m ³
1250*	115	124	1010	13,8	21,20	6,50
1500	115	124	1250	16,5	24,50	6,50
2000	115	124	1750	22,0	32,70	6,50
2500	115	124	2250	27,5	41,40	6,50
3000	115	124	2750	33,0	48,90	6,50
1250*	175	124	1010	20,0	32,70	6,50
1500	175	124	1250	24,0	38,10	6,50
2000	175	124	1750	32,0	50,30	6,50
2500	175	124	2250	40,0	62,50	6,50
3000	175	124	2750	48,0	74,90	6,50

Maßgebliche maximale Belastung von Porenbeton-Flachstürzen gemäß Zulassung.
Z-17.1-634 und Typenstatik (Bescheid Landeshauptstadt Hannover 2010)

* Verfügbarkeit erfragen

HANSA STÜRZE - NICHTTRAGEND

LÄNGE	WANDSTÄRKE	HÖHE	MAX. LICHTWEITE	CA. GEWICHT	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
mm	mm	mm	mm	ca. kg/Stück	€/Stück	€/m ³
1250*	75	249	1000	16,5	27,30	6,50
1250*	100	249	1000	21,9	36,80	6,50

Mindestauflagerlänge je Seite 125 mm

* Verfügbarkeit erfragen

TECHNISCHE DATEN PORENBETON

STATIK

Charakteristische Druckfestigkeit f_k in N/mm^2 * von Einsteinmauerwerk aus Porenbeton mit Dünnbettmörtel nach DIN EN 1996-3/NA:2019-12

FESTIGKEITS-KLASSE	CHARAKTERISTISCHE DRUCKFESTIGKEIT	ROHDICHTE-KLASSE	RECHENWERT DER EIGENLAST
	N/mm^2 *	–	kN/m^3
PPpl	--	0,50	6,0
		0,35	4,5
PP2	1,8	0,40	5,0
		0,50	6,0
PP4	2,6	0,50	6,0
PP4	3,0	0,55	6,5
		0,60	7,0
PP6	4,1	0,65	7,5
		0,70	8,0

Den Zugang zu weiteren technischen Daten und Unterlagen erhalten Sie unter Service auf:

www.hansasteine.de

*Werte gelten für Dünnbettmörtel und bei einer Lagerfugendicke von 1-3 mm

WÄRMESCHUTZ

Wärmedurchgangskoeffizient monolithische (einschalige) Außenwand aus Porenbetonmauerwerk*

	DICKE (mm)		WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT U (W/(m²K))						
	Mauerwerk	Wand	Wärmeleitfähigkeit λ_b der Porenbetonsteine in W/m-K						
			0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18
Wandaufbau Putz innen 10 mm $\lambda_b = 0,7$ W/m-K	240	265	0,35	0,38	-	-	-	-	-
	300	325	0,28	0,31	0,37	0,39	-	-	-
Mauerwerk Putz außen 15 mm $\lambda_b = 0,32$ W/m-K	365	390	0,23	0,26	0,31	0,33	0,35	0,40	-
	425	450	0,20	0,22	0,27	0,29	0,31	0,35	0,39
	480	505	0,18	0,20	0,24	0,25	0,27	0,31	0,35
	500	525	0,17	0,19	0,23	0,25	0,26	0,30	0,33

* Porenbetonsteine (Plansteine/Planelemente) mit Dünnbettmörtel

SCHALLSCHUTZ

Bewertetes Direkt-Schalldämm-Maß einschalige Innenwand aus Porenbetonsteinen* mit beidseitigem Putz (Innenputz 10mm: Gips- oder Kalkgipsputz mit Rohdichte = 1000 kg/m^3). Eingangsdaten für den rechnerischen Nachweis des Schallschutzes (Bauteilkatalog).

PRODUKT	ROHDICHTE-KLASSE	BERECHNUNGS-GEWICHT**	BEWERTETES DIREKT-SCHALLDÄMM-MASS R_w (dB)				
		kg/m^3	Wanddicke d in mm				
			115	150	175	200	240
Planstein / Planelement	0,50	475	38,6	41,4	43,1	44,7	46,8
	0,55	525	39,6	42,5	44,3	45,9	48,1
	0,60	575	40,6	43,6	45,4	46,9	49
	0,65	625	41,5	44,5	46,4	48,0	49,8
	0,70	675	45,4	45,4	47,3	48,8	50,6

* Porenbetonsteine (Plansteine/Planelemente) mit Dünnbettmörtel
** nach DIN 4109-32

BRANDSCHUTZ

Mindestdicken bzw. -längen von Wänden aus einschaligem Porenbetonmauerwerk zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklasse

PRODUKT	MINDESTWANDDICKE d FÜR DIE FEUERWIDERSTANDSKLASSE-EINSTUFUNG (mm)				
	F30-A	F 60-A	F 90-A	F 120-A	F 180-A
Porenbeton-Planbauplatte* (nicht tragend, raumabschließend)	50 (50)	75 (75)	75 (75)	115 (75)	150 (115)

* DIN 4166 und DIN EN 771-4 gemäß DIN 4102-4:2016-06
Porenbeton-Planbauplatten mit Dünnbettmörtel

Die Werte in Klammern gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN 4102-4

PRODUKT	AUSNUTZUNGSFAKTOR $\alpha_{e,f}$	MINDESTWANDDICKE d FÜR DIE FEUERWIDERSTANDSKLASSE-EINSTUFUNG (mm)				
		REI 30	REI 60	REI 90	REI 120	REI 180
Planstein/Planelement* Rohdichteklasse $\geq 0,40$ (tragend, raumabschließend)	$\leq 0,15$	115 (115)	115 (115)	115 (115)	115 (115)	150 (115)
	$\leq 0,42$	115 (115)	115 (115)	150 (115)	150 (150)	175 (175)
	$\leq 0,70$	115 (115)	150 (115)	175** (150)	175** (175)	200 (200)
Planstein/Planelement* Rohdichteklasse $\geq 0,40$ (tragend, nicht raumabschließend)	$\leq 0,15$	115 (115)	150 (115)	150 (115)	150 (115)	150 (115)
	$\leq 0,42$	150 (115)	175 (150)	175 (150)	175 (150)	240 (175)
	$\leq 0,70$	175 (150)	175 (150)	240 (175)	300 (240)	300 (240)

* DIN EN 771-4 in Verbindung mit DIN 20000-404 gemäß DIN EN 1996-1-2/NA-2013-06
Porenbeton-Planbauplatten mit Dünnbettmörtel

Die Werte in Klammern gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2

** Rohdichteklasse $\geq 0,35$

PRODUKT	AUSNUTZUNGSFAKTOR $\alpha_{e,f}$	WANDDICKE d mm	MINDESTWANDLÄNGE L FÜR DIE FEUERWIDERSTANDSKLASSE-EINSTUFUNG (mm)				
			R 30	R 60	R 90	R 120	R 180
Planstein/Planelement* Rohdichteklasse $\geq 0,40$ (tragend, nicht raumabschließender Wandabschnitt bzw. Pfeiler als Wandabschnitt, Länge $< 1,0$ m)	$\leq 0,42$	175	365	365	490	490	615
		200	240	365	365	490	615
		240	240	240	300	365	615
		300	240	240	240	300	490
		365	175	175	240	240	365
	$\leq 0,70$	175	490	490	**	**	**
		200	365	490	**	**	**
		240	300	365	615	730	730
		300	240	300	490	490	615
		365	240	240	365	490	615

* DIN EN 771-4 in Verbindung mit DIN 20001-404 gemäß DIN EN 1996-1-2/NA-2013-06
Porenbeton-Planbauplatten mit Dünnbettmörtel

** L > 1,0m; Bemessung daher siehe tragende, raumabschließende bzw. nicht raumabschließende Wand

BRANDWÄNDE

Mindestdicken von Brandwänden aus ein- und zweischaligem Porenbetonmauerwerk* zur Einstufung in die Feuerwiderstandsklasse**.

PRODUKT	ROHDICHTEKLASSE	MINDESTWANDDICKE D FÜR DIE FEUERWIDERSTANDSKLASSE-EINSTUFUNG (mm)	
		Einschaliges Mauerwerk	Zweischaliges Mauerwerk
Planstein	$\geq 0,55$ ¹	24,0	2 x 17,5
	$\geq 0,40$	30,0	2 x 24,0
	$\geq 0,40$ ^{2,3}	24,0	2 x 17,5
Planelement	$\geq 0,55$ ^{3,4}	24,0	2 x 17,5
	$\geq 0,40$	30,0	2 x 24,0

* DIN EN 771-4 in Verbindung mit DIN 20000-404 gemäß DIN EN 1996-1-2/NA-2013-06
Porenbetonsteine mit Dünnbettmörtel

** Tragende, raumabschließende Brandwand: REI-M 30, REI-M 60, REI-M 90
Nicht-tragende, raumabschließende Brandwand: EI-M 30, EI-M 60, EI-M 90

- 1 Plansteine mit Vermörtelung der Stoßfuge, alternativ beidseitig 20mm verputzt nach DIN EN 1996-1-2
- 2 Plansteine glatt mit Vermörtelung der Stoßfuge
- 3 Mit aufliegender Geschosdecke 90 Minuten Feuerwiderstandsdauer als konstruktive obere Halterung
- 4 Planelemente mit Vermörtelung der Stoßfuge, alternativ beidseitig 20mm verputzt nach DIN EN 1996-1-2

WERKZEUGE/ZUBEHÖR

KELLEN/MÖRTELSCHLITTEN

KALKSANDSTEIN-PLANSTEINKELLE



	VPE	PREIS
mm	Stück	€/Stück
115	1	50,00
150	1	
175	1	65,50
200	1	
240	1	71,50
300	1	
365	1	

KALKSANDSTEIN-STOSSFUGENKELLE



	VPE	PREIS
mm	Stück	€/Stück
115	1	145,80
150	1	
175	1	150,50
200	1	
240	1	155,00
300	1	
365	1	

PORENBETON-PLANSTEINKELLE



- geschweißt
- rot lackiert

	VPE	PREIS
mm	Stück	€/Stück
115	1	35,80
150	1	
175	1	38,20
200	1	
240	1	45,30
300	1	
365	1	

DÜNNBETT-MÖRTELSCHLITTEN



	VPE	PREIS
mm	Stück	€/Stück
115	1	215,00
150	1	
175	1	230,00
200	1	
240	1	240,00
300	1	
365	1	

MAURERKELLE



- mit Schwannenhals
- rostfrei

	VPE	PREIS
Maße	Stück	€/Stück
180 mm	1	10,50

EIMER UND KÜBEL

MAURERKÜBEL



- Kunststoff
- Ø45 / Ø59 mm
- Höhe 350 mm
- 4 Muschelgriffe

	VPE	PREIS
ltr	Stück	€/Stück
65	1	15,00

BAUEIMER



- Profiausführung
- hochfester, frostbeständiger, recyclebarer Spezialkunststoff
- verstärkter Kreuzboden
- Metalllösen, kranbar
- verzinkter 7-mm-Bügel, mit Sicke
- mit Liter-Skala

	VPE	PREIS
ltr	Stück	€/Stück
12	1	21,50
20	1	30,40

WERKZEUGE

PORENBETONSÄGE



- Sägenlänge: 750mm
- hartmetallbestückt
- Holzgriff
- Made in Germany

	VPE	PREIS
	Stück	€/Stück
17 Zähne	1	60,00
34 Zähne	1	80,00

TIEFGRUNDBÜRSTE



- Silverpren
- lösungsmittelbeständig
- Kunststoffkörper
- Kunststoffgriff
- Eimerhalter

	VPE	PREIS
Maße	Stück	€/Stück
175x80mm	1	7,50

SCHONHAMMER SIMPLEX



- Stahlgußgehäuse
- 1x Einsatz Gummikomposition, schwarz, mittelhart, dämpfend
- 1x Einsatz Plastik, rot, hart, öl- und fettbeständig
- Holzstiel
- sämtliche Einzelteile austauschbar
- TÜV/GS geprüft
- Made in Germany

	VPE	PREIS
Maße	Stück	€/Stück
Ø 60x335mm	1	105,00

RILLENKRATZER 320 MM



- für Porenbetonsteine, Gasbetonsteine
- Rillbreite 20mm

	VPE	PREIS
mm	Stück	€/Stück
320	1	18,80

KS VERSETZHILFE



- Kalksandstein-Versetzhilfe

	VPE	PREIS
	Stück	€/Stück
	1	45,00

MAURERSCHNUR

MAURERSCHNUR, NEONPINK



- hochwertiger Kunststoff (Polypropylen), neonpink
- lichtstabilisiert
- schwer entflammbar
- unempfindlich gegen Schmutz und Feuchtigkeit
- verrottungsbeständig
- Reißkraft 27 daN(kg)

	VPE	PREIS
Maße	Stück	€/Stück
Ø 1,7 mm	1	13,70

REIBEN, SCHLEIFEN

REIBEBRETT ALUMINIUM



- mit Schwammgummi-Belag, fein
- geeignet für rauen Untergrund
- es entsteht eine leicht raue Struktur (leichte Sandstruktur)

	VPE	PREIS
Maße	Stück	€/Stück
240x120x20mm	1	14,40

ALUMINIUM-KLETT-SCHLEIFBRETT (KOMPLETT)



- einfacher und schneller Schleifpapierwechsel durch Klettsystem
- zur Bearbeitung von Porenbeton und Vollwärmeschutz

	VPE	PREIS
	Stück	€/Stück
Schleifbrett 300x200mm	1	40,50
Ersatzbelag (Körnung 16) 300x200mm	1	13,10

RASPELBRETT



- mit Sägezähnen
- für grobe Egalisierungsarbeiten

	VPE	PREIS
Maße	Stück	€/Stück
500x100mm	1	41,70

WINKEL

BAUWINKEL



- Aluminiumprofil 800x400mm
- feststehend
- mit 1 Horizontal- und 1 Vertikal-Libelle

	VPE	PREIS
mm	Stück	€/Stück
800x4000	1	68,60

SÄGEWINKEL 250MM



- zum rechtwinkligen Sägen von Porenbetonsteinen

	VPE	PREIS
mm	Stück	€/Stück
250	1	25,00

HANSA HUBWAGEN

AB WERK ODER ALS
BEILADUNG

€/Stück

Hubwagen

560,00

1. Geltungsbereich

1.1 Diese allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für sämtliche Geschäftsbeziehungen zwischen uns und unseren Kunden. Durch die Auftragserteilung gelten sie als anerkannt. Geschäftsbedingungen des Kunden, gleich welcher Art, wird ausdrücklich widersprochen.

1.2 Die Gültigkeit abweichender Bedingungen kann in gegenseitigem Einvernehmen schriftlich vereinbart werden.

2. Vertragsschluss, Schriftform

2.1 Sämtliche Vereinbarungen und Vertragsschlüsse bedürfen der Schriftform. Das gilt auch für die Aufhebung des Schriftformerfordernisses.

2.2 Unsere Angebote sind bis zum Vertragsschluss freibleibend und unverbindlich. An unseren Angeboten, Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen Dritten nicht ohne unsere ausdrückliche Zustimmung zugänglich gemacht werden.

2.3 Bestellungen des Kunden haben schriftlich zu erfolgen und sind für diesen verbindlich. Soweit wir Bestellungen nicht innerhalb einer Frist von 7 Tagen widersprechen, gelten diese als angenommen.

2.4 Abweichend von Ziff. 2.3 gelten Bestellungen erst als eingegangen, wenn sie alle notwendigen Angaben enthalten, die für die erfolgreiche organisatorische und kaufmännische Abwicklung durch uns erforderlich sind, insbesondere korrekte Bezeichnung des Anlieferortes mit Postleitzahl und Straße, die der Bestellung zu Grunde liegende Angebotsnummer sowie die exakte Artikelbezeichnung gemäß unserer Preisliste bzw. unseres Lieferprogramms.

3. Lieferung, Liefertermin, Paletten, höhere Gewalt

3.1 Die Lieferungen erfolgen ab Werk. Wir veranlassen die Versendung an den Kunden in dessen Namen und auf dessen Kosten und Gefahr. Dies gilt auch, wenn wir die Kosten des Transportes tragen und diese Kosten über unseren Frei-Bau-Preis an den Kunden weiterberechnen.

3.2 Nutzung und Gefahr gehen mit der Übergabe der Ware an den Transporteur auf den Besteller oder einen in seinem Namen handelnden Dritten über.

3.3 Wir leisten nur vorbehaltlich unserer eigenen richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch unsere Lieferanten. Entsprechend sind wir nicht zur Leistung verpflichtet, soweit und solange wir trotz des Abschlusses eines kongruenten Deckungsgeschäfts aus von uns nicht zu vertretenden Gründen von unseren Lieferanten nicht richtig und rechtzeitig beliefert werden.

3.4 Liefertermine und Lieferfristen sind ca. - Angaben und haben nur orientierenden Charakter. Liefertermine gelten abweichend von Ziff. 2.3 nur nach unserer schriftlichen Bestätigung als verbindlich vereinbart. Zwischen Eingang der Bestellung und Bereitstellung bzw. Auslieferung der bestellten Waren gilt eine Mindestfrist von drei Werktagen (Mo-Fr) als vereinbart.

3.5 Für die Einhaltung der Liefertermine ist der Zeitpunkt der Absendung ab Werk bzw. die Meldung der Versandbereitschaft maßgebend.

3.6 Wir sind zu Teillieferungen berechtigt, soweit nichts anderes vereinbart wurde.

3.7 Die Rücksendung der werkseigenen Transportpaletten obliegt dem Kunden. Wird die Rückholung der Paletten durch uns veranlasst, erfolgt dieses im Namen des Kunden sowie auf dessen Kosten und Gefahr. Die uns entstehenden Kosten werden gegenüber dem Kunden als Pauschalabzug von der Palettenrückvergütung geltend gemacht. Rücknahmefähig sind ausschließlich durch uns wieder verwendbare Paletten. Die Prüfung der Wiederverwendbarkeit erfolgt im Lieferwerk nach Rücklieferung der Paletten. Fremdpaletten werden nicht rückvergütet.

3.8 Im Falle eines Lieferverzuges kann der Kunde nach Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurücktreten, wenn die Leistung nicht innerhalb der Nachfrist erfolgt. Weitergehende Ansprüche bei Lieferverzug sind ausgeschlossen.

3.9 Nach Meldung der Versandbereitschaft ist die Ware durch den Kunden oder einen von ihm beauftragten Dritten zum vereinbarten Liefertermin abzuholen. Erfolgt dieses nicht, sind wir nach dem erfolglosen Verstreichen einer angemessenen Nachfrist berechtigt, uns entstehende Lager- sowie weitere Kosten geltend zu machen.

3.10 Verluste, Beschädigungen und Fehl- oder Falschmengen sind vom Kunden auf der Frachtkonosse mit einem entsprechenden Vorbehalt zu vermerken und uns gegenüber unmittelbar anzuzeigen. Verdeckte Verluste

oder Beschädigungen sind uns gegenüber unmittelbar nach Entdeckung anzuzeigen.

3.11 Wir sind nicht zur Rücknahme bestellter Ware verpflichtet, soweit nicht ein Fehler unsererseits bei der ordnungsgemäßen Bearbeitung der Bestellung vorliegt. Erfolgt die Rücknahme aus Kulanz, erfolgt die Rückvergütung mit 50 % des Ab-Werk-Preises zuzüglich der Transportkosten für die Rückfracht.

3.12 Sollte die Erfüllung einer vertraglichen Pflicht durch eine Partei direkt oder indirekt infolge eines nach Vertragsschluss eintretenden, außerordentlichen und unvorhergesehenen Ereignisses derart beeinträchtigt werden, dass das eingetretene Ereignis, bzw. dessen Auswirkungen, durch die betroffene Partei auch durch äußerste, nach der Sachlage vernünftigerweise zu erwartende Sorgfalt und mit wirtschaftlich erträglichen Mitteln nicht vermieden oder unschädlich gemacht werden konnte („Höhere Gewalt“), wird die betroffene Partei für die Zeit und insoweit, wie die Beeinträchtigung besteht, von ihrer Leistungspflicht entbunden. Die von höherer Gewalt betroffene Partei haftet auch nicht für Kosten, Aufwendungen, und Schäden, die der anderen Partei oder Dritten wegen der Nichterfüllung oder der verspäteten Erfüllung durch die von Höherer Gewalt betroffene Partei entstehen. Als Ereignisse Höherer Gewalt in diesem Sinne gelten insbesondere: Naturereignisse, Brand, Sturm, Blitzschlag, Erdbeben, Explosion, Überschwemmung, rechtmäßige Arbeitskampfmaßnahmen, Krieg, Terror, Energiemangellagen (insbesondere Nichtverfügbarkeit, Rationierung oder Beschränkung der Verwendung von Strom, Gas und Treibstoffen), Seuchen (einschließlich Epidemien und Pandemien), Quarantänemaßnahmen und sonstige Betriebsstörungen, die durch ein Ereignis außerhalb des Einflussbereichs der betroffenen Partei verursacht werden. Ein Ereignis Höherer Gewalt liegt auch dann vor, wenn dieses bei Auftragnehmern oder Lieferanten, bzw. Unterauftragnehmern, Unterlieferanten eintritt und hierdurch die Erfüllung der vertraglichen Pflicht der betroffenen Partei gegenüber der anderen Partei beeinträchtigt wird. Die von Höherer Gewalt betroffene Partei wird die andere Partei unverzüglich über den Eintritt sowie die Art und die voraussichtliche Dauer des Ereignisses Höherer Gewalt, bzw. dessen Auswirkungen, informieren und im gleichen Maße auch dann, sobald das Ende des Ereignisses Höherer Gewalt, bzw. seiner Auswirkungen, absehbar ist. Sollte das Ereignis Höherer Gewalt, bzw. dessen Auswirkungen, länger als zwei Monate ununterbrochen andauern, sind beide Parteien berechtigt, den Vertrag schriftlich zu kündigen, bzw. von diesem zurückzutreten.

4. Transport, Anliefer Voraussetzungen

4.1 Bei gewünschter Anlieferung erfolgt der Transport mit LKW bis zu 40 t Gesamtgewicht. Ist ein Abladen mit uns vereinbart, wird die Ware direkt neben dem LKW abgestellt. Der Empfänger hat für eine geeignete Abstellfläche entsprechender Größe zu sorgen.

4.2 Der Besteller haftet für die Befahrbarkeit der Anfahrwege sowie räumliche Gegebenheiten am Anlieferort.

4.3 Abladeverzögerungen sowie Kosten, die aus der Nichteinhaltung der Anliefer Voraussetzungen entstehen, gehen zu Lasten des Bestellers.

4.4 Weitere Anliefer Voraussetzungen:

4.4.1 Ausladebereich des Fahrzeugkranes bei Abladung ca. 6,00 m

4.4.2 Mindestdurchfahrts Höhe 4,00 m

4.4.3 Mindestdurchfahrtsbreite 3,00 m

4.5 Bei Zustellung auf eine unbesetzte Baustelle gilt die Lieferung mit der Entladung der bestellten Ware als ordnungsgemäß ausgeführt. Für die Unversehrtheit der Lieferung übernehmen wir keine Haftung.

5. Preise, Preisanpassung

5.1 Die Preise gelten frei Bau zuzüglich der jeweils bei Lieferung geltenden Umsatzsteuer. Sie verstehen sich ausschließlich Verpackung und sonstiger Nebenkosten.

5.2 Transportverpackungen, ausschließlich Paletten, können kostenfrei über Zentek entsorgt werden (Vertrags-Nr. 06-146). Deshalb werden Transportverpackungen, außer Paletten, nicht vom Kunden zurückgenommen.

5.3 Wir behalten uns jedoch das Recht vor, unsere Preise nach billigem Ermessen anzupassen, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostenveränderungen eintreten. Eine Preiserhöhung kommt in Betracht und eine Preisermäßigung ist vorzunehmen, wenn Änderungen z. B. bei Tarifabschlüssen, Zöllen, Material-, Herstellungs-, Transport- oder Energiekosten oder sonstige Änderungen der wirtschaftlichen oder rechtlichen Rahmenbedingungen zu einer veränderten Kostensituation führen. Steigerungen bei einer Kostenart, z. B. bei den Kosten von Materialien, dürfen

nur in dem Umfang für eine Preiserhöhung herangezogen werden, in dem kein Ausgleich durch etwaig rückläufige Kosten in anderen Bereichen, etwa bei den Energiekosten, erfolgt. Bei Kostensenkungen sind die Preise von uns zu ermäßigen, soweit diese Kostensenkungen nicht durch Steigerungen in anderen Bereichen ganz oder teilweise ausgeglichen werden. Wir werden bei der Ausübung unseres billigen Ermessens die jeweiligen Zeitpunkte einer Preisänderung so wählen, dass Kostensenkungen nicht nach für den Kunden ungünstigeren Maßstäben Rechnung getragen wird als Kostenerhöhungen, also Kostensenkungen mindestens im gleichem Umfang preiswirksam werden wie Kostenerhöhungen. Wir sind insbesondere in Bezug auf Preiserhöhungen berechtigt und in Bezug auf Preisermäßigungen verpflichtet, die bei Lieferung dann gültigen Preise zugrunde zu legen, wenn zwischen Vertragsabschluss und Lieferung mehr als vier Wochen liegen; etwaige beim seinerzeitigen Vertragsschluss vereinbarte Rabatte und Preisnachlässe behalten in diesem Fall weiterhin ihre Gültigkeit. Im Übrigen bleibt § 315 BGB unberührt. Die Vertragsanpassung erfolgt durch Erklärung gegenüber dem Kunden in Textform und ist zu begründen. Der Kunde hat das Recht zum Rücktritt vom Vertrag, wenn dieser darlegen kann, dass die Weiterveräußerbarkeit des Kaufgegenstandes bei einer Preiserhöhung nicht nur unerheblich beeinträchtigt ist.

5.4 Vereinbarte Boni beziehen sich ausschließlich auf den Nettowarenwert 1. Wahl, Eigenproduktion.

6. Zahlungsbedingungen, Aufrechnung

- 6.1 Die Zahlung ist für uns kostenfrei zu leisten.
- 6.2 Die Gewährung eines Zahlungszieles bedarf einer schriftlichen Vereinbarung. Wir sind berechtigt, sofortige Zahlung aller Forderungen zu verlangen, wenn eine eingetretene oder zu erwartende wesentliche Verschlechterung der Einkommens- oder Vermögensverhältnisse des Kunden dieses angezeigt erscheinen lassen. Bei begründeter Sorge um die Zahlungsfähigkeit des Käufers sind wir berechtigt, unter Eigentumsvorbehalt stehende Waren einzuziehen, ohne damit vom Vertrag zurückzutreten.
- 6.3 Der Abzug von Skonto kann schriftlich vereinbart werden. Ein Anspruch auf Skonto steht immer unter der Bedingung, dass fällige Rechnungsbeträge aus anderen Lieferungen und Leistungen gezahlt sind.
- 6.4 Die Gewährung von Skonti, Rabatten und anderen Nachlässen bezieht sich nur auf den netto zu zahlenden Warenwert, insbesondere ohne Umsatzsteuer, Verpackung und Fracht.
- 6.5 Ausschlaggebend für die Rechtzeitigkeit der Zahlung und den eventuellen Anfall von Skonto ist der Eingang auf unserem Bankkonto.
- 6.6 Mit Überschreitung des vereinbarten Zahlungszieles gerät der Kunde in Verzug. Bei Verzug sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe von acht Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu verlangen. Darüber hinaus können wir weiteren Aufwand und Schaden geltend machen.
- 6.7 Eine Gegenaufrechnung des Kunden mit Gegenansprüchen ist ausgeschlossen, es sei denn diese sind unbestritten, schriftlich anerkannt oder rechtskräftig festgestellt. Die Regelungen dieser Ziff. 6.7 gelten sinngemäß auch für die Ausübung von Zurückbehaltungsrechten.

7. Qualität, Gewährleistung

- 7.1 Die in unseren Preislisten, Lieferprogrammen und anderen allgemeinen Publikationen enthaltenen Maße, Gewichte, Leistungsbeschreibungen und sonstige Angaben dienen der Spezifikation und sind nur annähernde Angaben im Rahmen angemessener und branchenüblicher Toleranzen und Zwecke. Es handelt sich insoweit nicht um die Zusicherung von Eigenschaften, die Gegenstand einer Garantie sind.
- 7.2 Proben sind unverbindliche annähernde Anschauungsstücke für Qualität, Abmaße und Farbe. Sie bleiben unser Eigentum. Abweichungen im Rahmen branchenüblicher Toleranzen berechtigen nicht zur Mängelrüge. Gleiches gilt für produktionsbedingte Farbschwankungen.
- 7.3 Der Kunde ist verpflichtet, die gelieferte Ware unverzüglich nach Erhalt auf seine Kosten auf Qualitätsmängel zu untersuchen und festgestellte Qualitätsmängel uns gegenüber unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Für die Anzeige gilt eine Ausschlussfrist von sieben Tagen. Verdeckte Mängel sind uns unverzüglich nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen.
- 7.4 Werden durch den Kunden Gewährleistungsansprüche wegen Mängeln an der Ware gemäß Punkt 7.3 angezeigt, kann er in angemessener Frist Ersatzlieferung verlangen. Ist eine Ersatzlieferung nicht möglich oder mit unangemessen hohen Kosten verbunden, kann der Kunde eine Kauf-

preisminderung verlangen. Darüber hinaus gehende Ansprüche, gleich welcher Art, sind ausgeschlossen.

- 7.5 Schäden, die durch äußeren Einfluss, unsachgemäße Behandlung und Lagerung sowie gewöhnliche Abnutzung oder Korrosion entstanden sind, sind von der Gewährleistung ausgenommen.
- 7.6 Durch uns gemachte Angaben zu Ergiebigkeits- und Verbrauchsmengen sind Durchschnittsangaben. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden. Bei Bestellungen sind stets Materialmengen und nicht Anwendungsflächen anzugeben.
- ## 8. Eigentumsvorbehalt, Abtretung
- 8.1 Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Erfüllung sämtlicher Forderungen, auch Saldoforderungen, die uns gegen den Kunden zustehen, unser Eigentum. Das gilt auch dann, wenn der Kunde ausdrücklich diese bestimmte Ware bezahlt.
- 8.2 Veräußert der Kunde die Vorbehaltsware oder verwertet er die Ware auf eine andere Weise, so tritt er hiermit schon jetzt bis zur völligen Tilgung aller Forderungen aus Warenlieferungen die ihm aus dieser Veräußerung oder sonstigen Verwertung entstehenden Forderungen gegen seinen Abnehmer in Höhe des Verkaufspreises der Ware mit allen Nebenrechten an uns ab.
- 8.3 Der Kunde ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsbetrieb zu be- und verarbeiten. In diesem Fall erfolgt die Be- und Verarbeitung für uns als Herstellerin im Sinne des § 950 BGB. Die be- und verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. 8.1.
- 8.4 Wird die Vorbehaltsware als wesentlicher Bestandteil in ein Grundstück eingebaut, so tritt der Kunde schon jetzt die Forderung, die er aus diesem Grund gegen einen Dritten hat, in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten, einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek (§ 648 BGB) an uns ab.
- 8.5 Befindet sich der Kunde in Verzug, erlischt das Recht auf Weiterveräußerung sowie Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware.
- 8.6 Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen. In der Zurücknahme sowie der Pfändung der Vorbehaltsware durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag vor.
- 8.7 Die Verpfändung und Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware ist dem Kunden untersagt.
- 8.8 Von einer Pfändung oder sonstigen Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte muss uns der Kunde unverzüglich benachrichtigen und uns alle Auskünfte und Unterlagen zur Verfügung stellen, die zur Wahrung unserer Rechte erforderlich sind. Vollstreckungsbeamte sowie Dritte sind auf unser Eigentum hinzuweisen.
- ## 9. Haftung
- 9.1 Schadensersatzansprüche des Kunden sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen, es sei denn, der Haftungsgrund beruht auf Vorsatz und grober Fahrlässigkeit bei uns oder unseren Erfüllungs- bzw. Verrichtungsgehilfen. Der Schadensersatz darf jedoch den entstandenen Verlust und entgangenen Gewinn nicht übersteigen, den wir bei Vertragsabschluss unter Berücksichtigung der Umstände, die wir gekannt haben oder hätten kennen müssen, als mögliche Folge der Vertragsverletzung hätten voraussehen müssen. Nicht ersatzfähig sind in jedem Fall Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind.
- 9.2 Für sämtliche Risiken, die durch Übermittlungsfehler, Missverständnisse und Missbrauch, zum Beispiel bei der Bestellung der Ware, entstehen, wird keine Haftung übernommen.
- ## 10. Unwirksamkeit
- 10.1 Sollten durch zukünftige gesetzliche Regelungen oder Verordnungen einzelne Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen ungültig werden, so sind sie durch Regelungen zu ersetzen, die dem Sinn und Zweck der gültigen Regelung am nächsten kommen.
- ## 11. Erfüllungsort, Gerichtsstand
- 11.1 Erfüllungsort und Gerichtsstand ist 19370 Parchim.
- ## 12. Kundendaten
- 12.1 Zum Zwecke von Auslieferungen geben wir Namen, Adressen und Telefonnummern an Speditionen und Kraftfahrer weiter.

ERLÄUTERUNGEN ZUR PREISLISTE 2023

1. Preise und Ladekapazitäten

Sämtliche Preise sind freibleibend und verstehen sich frei LKW befahrbarer erster Baustelle bei Abnahme von kompletten LKW - Ladungen zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Für Teil- oder Express - Lieferungen werden Zuschläge gem. Preisliste berechnet. Als Abrechnungsbasis dient immer die Kubatur (m³) bzw. Fläche (m²) des fertigen Mauerwerks, incl. Lager- und Stoßfugen.

2. Liefertermine

Liefertermine zu gewünschten Zeiten gelten als Richtwerte. Diese Zeitangaben können von uns nicht verbindlich zugesagt werden und gelten daher nicht als Vertragsbestandteil. Für die von uns unverbindlich genannten Liefertermine bedeutet „Früh“ ca. 7-9 Uhr, „Vormittags“ bis ca. 13 Uhr, „Nachmittags“ bis ca. 17 Uhr und „Im Laufe des Tages“ ca. 7 bis 17 Uhr.

3. Warenannahme

Der Warenempfänger hat die Ware zu kontrollieren, mit dem Lieferschein zu vergleichen sowie die Vollständigkeit auf dem Lieferschein zu quittieren. Alle Abweichungen sind schriftlich auf dem Lieferschein zu vermerken. Spätere Beanstandungen können nicht anerkannt werden. Der Empfänger erklärt sein ausdrückliches Einverständnis, dass elektronische Hilfsmittel, z. B. GPS Daten des Spediteurs, als Nachweis der Zustellung gelten.

4. Anlieferung, Befahrbarkeit

Bitte stellen Sie sicher, dass die zu beliefernde Baustelle für LKW mit bis zu 40 t Gesamtgewicht befahrbar ist und eine Mindestdurchfahrthöhe von 4 m und eine Mindestdurchfahrtsbreite von 3 m gewährleistet ist. Es liegt im Ermessen des Fahrzeugführers, ob die Baustelle befahrbar ist. Die Entladung erfolgt grundsätzlich ebenerdig neben dem Fahrzeug.

5. Kleinmengen

Grundsätzlich gelten unsere Preise für voll ausgeladene (40 t) LKW. Auf Wunsch können wir Ihnen im Tagesverlauf (ohne Zeitfenster) Kleinmengen anliefern. Die hierfür erforderlichen Kleinmengenzuschläge betragen für:

- Kalksandstein: unter 20t 55,- €, unter 15t 110,- €, unter 10t 165,- €.
 - Porenbeton: unter 28 m³ 55,- €, unter 23 m³ 110,- €, unter 18 m³ 165,- €
- Werden KS und PB kombiniert auf einem LKW ausgeliefert, gelten die Kleinmengenzuschläge für KS. Der Kleinmengenzuschlag entfällt bei kundenseitiger Ausladung an einen zweiten Entladeort, der max. 20 km vom ersten Entladeort entfernt liegt.

6. Entladezeit

Die Anlieferung beinhaltet eine Entladezeit (Eintreffen an der Entladestelle bis Abfahrt von der Entladestelle) von 30 Minuten für Kalksandstein und 1 Stunde für Porenbeton. Darüber hinausgehende Aufenthalts- und Wartezeiten an der Entladestelle werden nach Aufwand berechnet.

7. Zusatzleistungen

- Anlieferung mit 6er LKW (nur im Werk Buxtehude verfügbar) 110,- €
- Anlieferung mit Motorwagen: 110,- €
- Zuschlag für Ladekran >10 m oder Gabelstapler: 110,- €
- Entladung (soweit möglich) auf Keller Sohlplatte oder 1. / 2. OG Decke innerhalb der Entladezeit gem. Pkt. 6.: 55,- €
- Weitere Entladestelle (Baustelle / Lager, max. 20 km von der 1. Entladestelle entfernt): 88,- €
- Bauseitig erforderliche Aufenthalts- oder Wartezeit, je angefangene 1/2 Std: 55,- €
- Kranleistung für das Umsetzen von durch uns geliefertes Material, je angefangene 1/2 Std: 55,- €
- Umladen vom Anhänger auf den Motorwagen: 110,- €

8. HANSASTEINE Paletten – Berechnung und Gutschrift

Werkspalette:

- Verkaufspreis je Werkspalette: 15,- € / Stück
- Gutschrift bei Anlieferung durch den Kunden: 12,- € / Stück
- Gutschrift bei Abholung durch HANSASTEINE: 10,- € / Stück

Europalette:

- Verkaufspreis je Europalette: 21,- € / Stück
- Gutschrift bei Anlieferung durch den Kunden: 18,- € / Stück
- Gutschrift bei Abholung durch HANSASTEINE: 16,- € / Stück

Die Paletten-Abholung (mindestens 75 Stück) erfolgt durch unsere Vertragsspediteure als Beiladung innerhalb von 3 Wochen nach Beauftragung. Bei Abholung von weniger als 75 Paletten und / oder separater Anfahrt der Baustelle / des Lagers wird je Abholung eine Pauschale in Höhe von 55,- € berechnet. Eine Gutschrift von wiederverwendbaren HANSASTEINE Paletten kann nur innerhalb von 3 Monaten nach Lieferung erfolgen. Jedoch nur in dem Umfang, wie zuvor in den zurückliegenden 3 Monaten Paletten geliefert wurden.

9. Warenrücknahme

Es wird nur einwandfreies Material in vollen Paletten zurückgenommen. Die Rückgabe von auftragsbezogenen hergestellten Produkten ist nicht möglich. Bei Warenrücknahme werden 50% des rabattierten „ab Werk“ Preises gutgeschrieben. Der notwendige Transportaufwand für die Rückholung geht zu Lasten des Kunden. Eine ev. Warenrücknahme stimmen Sie bitte im Vorwege mit uns ab.

10. Rücknahme Verpackung

PE-Folie und Umreifungsbänder nehmen wir gerne über unseren Entsorgungspartner Zentek zurück. Ggf. erforderliche Foliensäcke stellen wir für 2,50 € / Stück zur Verfügung. Die Zentek-Vertrags-Nr. lautet: 06-146. Zentek kann über die Hotline 0800 999 555 8 sowie E-Mail Adresse tvpbeauftragung@zentek.de kontaktiert werden. Nähere Infos finden Sie unter „Service“ auf www.hansasteine.de

11. Rücknahme Porenbeton Material

Gerne nehmen wir Ihr sortenreines HANSASTEINE Porenbeton - Material zurück. Die hierfür erforderlichen, verschließbaren Big Bags stellen wir Ihnen für 30,- € / Stück zur Verfügung. Die befüllten Big Bags können Sie kostenfrei in eines unserer Werke zurück bringen. Eine Abholung per Kranfahrzeug ist in Kombination mit einer Lieferung, die max. 20 km von der Abholadresse entfernt liegt möglich und kostet 27,50 € / Stück, jedoch mindestens 110,- €. Näheres entnehmen sie bitte dem Flyer „Rohstoffrückgabe mit Big Bags“.

12. Dünnbettmörtel

Für unsere Produkte liefern wir HANSASTEINE Dünnbettmörtel in entsprechender Menge mit. Die errechnete Menge wird auf volle Gebinde aufgerundet und separat berechnet. Aus Produkthaftungsgründen ist die Lieferung ohne HANSASTEINE Dünnbettmörtel nicht möglich.

13. Umpalettierung

Auf Wunsch reduzieren wir gerne den Inhalt der Palette für Sie. Den hierfür erforderlichen Aufwand berechnen wir mit 25,- € / angebrochene Palette.

14. Bestelländerungen / Reservierungen / Lieferscheine

Ihre Reservierungen / Bestellungen / Änderungen nehmen wir gerne bis 12 Uhr zwei Werktage vor der geplanten Auslieferung entgegen. Für Änderungen Ihrer Bestellung, die Sie uns nach 12 Uhr zwei Werktage vor dem bestätigten Liefertermin übermitteln, berechnen wir pauschal 27,50 €. Bestellungen für Abholungen am gleichen Tag bzw. Abholungen ohne vorherige Bestellung werden mit jeweils 30,- € pro Auftrag in Rechnung gestellt. Für die Stornierung von Bestellungen weniger als 24 Stunden vor dem bestätigten Liefertermin berechnen wir pauschal 110,- €. Die Änderung von Aufträgen für bereits konfektionierte Ware ist grundsätzlich nicht möglich. Bitte beachten Sie, dass Reservierungen, die nicht bis 12 Uhr zwei Werktage vor Auslieferung in eine konkrete Bestellung geändert werden, automatisch verfallen. Hierfür berechnen wir eine Stornierungsgebühr in Höhe von 27,50 €. Fehlende Lieferscheine stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Pro Lieferschein berechnen wir dafür 5,90 €.

Leistungserklärungen gem. PVO EU305/2011 können Sie, unter Angaben der jeweiligen DOP-Nummer, auf der Plattform www.dopcap.eu herunterladen. Angegebene DOP-Nummern Stand 1.10.2021. Entscheidend ist der Aufdruck auf dem jeweiligen Paket.

**HANSA nord
Baustoff Vertriebs-
GmbH & Co. KG**

Sternberger Chaussee 1
19370 Parchim
info@hansasteine.de
www.hansasteine.de

Werk Parchim

HANSA Baustoffwerke
Parchim GmbH
Sternberger Chaussee 1
19370 Parchim

Werk Buxtehude

Nord-KS GmbH & Co.KG
Werk Buxtehude
Lüneburger Schanze 35
21614 Buxtehude

Werk Osterholz

Nord-KS GmbH & Co.KG
Werk Osterholz-Scharmbeck
Bremerhavener Heerstr. 12
27711 Osterholz-Scharmbeck

www.hansasteine.de

