



PREIS
LISTE



2021

VERTRIEBSTEAM



HAMBURG/ HERZOGTUM LAUENBURG

AUSSENDIENST

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

INNENDIENST TEAM SÜD-WEST

Dorte Ziebarth
Telefon 04161 7433-82
Telefax 04161 7433-80
team.sw@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

SCHLESWIG-HOLSTEIN

AUSSENDIENST

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

INNENDIENST TEAM NORD-OST

Josephine Detlof Telefon 03871 6212-36
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

Christine Hielscher Telefon 03871 6212-21
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 Droste 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 Droste Telefon 03871 6212-31
Telefax 03871 6212-39
team.no@hansasteine.de

LEITER INNENDIENST

Christoph Schwesig Telefon 03871 6212-44
Telefon 0172 4 72 44 67
cschwesig@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	610,00	9,76
KS DF	240	115	52	2,5	12	1,8	240	64	557	436,30	9,33
KS NF*	240	115	71	3,5	12	1,8	224	48	418	435,40	12,74
KS NF**	240	115	71	3,5	12	1,8	240	48	418	435,40	12,74
KSL 2 DF				4,1	12	1,4	216	32	279	491,00	20,27
KS 2 DF	240	115	113	5,2	12	1,8	216	32	279	516,10	20,27
KS 2 DF				5,9	20	2,0	216	32	279	609,30	20,27
KS 2 DF***				5,9	28	1,8	180	32	279	835,10	20,27
KSL 3 DF*				6,2	12	1,4	144	32	183	748,60	30,85
KS 3 DF*	240	175	113	7,9	12	1,8	144	32	183	786,90	30,85
KS 3 DF				8,9	20	2,0	144	32	183	929,00	30,85
KS 3 DF***				8,8	28	1,8	108	32	183	1.273,20	30,85

* nur im Werk Parchim ** nur im Werk Osterholz/Buxtehude *** Lieferung auf Anfrage

Abrechnungsbasis Kranentladung 6,50 €/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	939,00	9,33
NF	240	115	71	3,5	20	1,8	240	48	418	997,40	12,74
2 DF	240	115	113	5,2	20	1,8	216	32	279	1.454,20	20,27
3 DF	240	175	113	8,0	20	1,8	144	32	183	2.150,00	30,85

* Lieferzeiten beachten!

Abrechnungsbasis Kranentladung 6,50 €/m³

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				9,2	12	1,4	96	16	140	1.253,60	110,00	45,97
KS-RP 4DF	248	115	248	12,6	12	1,8	96	16	140	1.325,00	110,00	45,97
KS-RP 4DF				13,5	20	2,0	96	16	140	1.510,70	110,00	45,97
KS Anchl. 4DF*	123	115	248	6,8	20	2,0	144	32	279	755,40	60,00	22,80
KS L-RP 8DF				21,6	12	1,4	48	8	70	2.507,10	220,00	92,32
KS-RP 8DF	498	115	248	25,9	12	1,8	48	8	70	2.650,00	220,00	92,32
KS L-RP 5DF				12,0	12	1,4	64	16	107	1.722,20	140,00	59,97
KS-RP 5DF	248	150	248	17,6	20	2,0	64	16	107	1.976,60	140,00	59,97
KS L-RP 6DF				15,0	12	1,4	64	16	92	1.907,60	170,00	69,96
KS-RP 6DF	248	175	248	19,0	12	1,8	64	16	92	2.016,30	170,00	69,96
KS-RP 6DF				20,5	20	2,0	64	16	92	2.298,90	170,00	69,96
KS-RP 6DF				22,7	20	2,2	64	16	92	2.510,90	170,00	69,96
KS Anchl. 6DF*	123	175	248	10,0	20	2,0	96	32	183	1.149,50	90,00	34,70
KS RP 7DF	248	200	248	23,0	20	2,0	48	16	80	2.643,80	190,00	79,96
KS RP 7DF				25,3	20	2,2	48	16	80	2.887,60	190,00	79,96
KS L-RP 8DF				19,2	12	1,4	48	16	67	2.619,40	230,00	95,95
KS-RP 8DF	248	240	248	25,0	12	1,8	48	16	67	2.768,70	230,00	95,95
KS-RP 8DF				28,0	20	2,0	48	16	67	3.156,70	230,00	95,95
KS-RP 8DF				31,0	20	2,2	48	16	67	3.447,80	230,00	95,95
KS Anchl. 8DF*	123	240	248	14,0	20	2,0	72	32	134	1.578,40	110,00	47,59
KS L-RP 10DF				23,5	12	1,4	32	16	54	3.250,00	280,00	119,93
KS-RP 10DF	248	300	248	31,4	12	1,8	32	16	54	3.435,20	280,00	119,93
KS-RP 10DF				34,4	20	2,0	32	16	54	3.916,70	280,00	119,93
KS-RP 10DF*				39,0	20	2,2	32	16	54	4.277,80	280,00	119,93
KS L-RP 12DF				29,5	12	1,4	32	16	44	3.988,60	340,00	145,92
KS-RP 12DF	248	365	248	38,5	12	1,8	32	16	44	4.215,90	340,00	145,92
KS-RP 12DF				42,8	20	2,0	32	16	44	4.806,80	340,00	145,92

* Lieferzeiten beachten

Abrechnungsbasis Kranentladung 6,50 €/m³

KALKSANDSTEIN

KS-HINTERMAUER-FLACHSTÜRZE

WANDSTÄRKE	FORMAT	STURZHÖHE	GEWICHT	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
mm		mm	ca. kg/m	€/m	€/m
115	NF (115)	71	17,3	5,90	0,05
115	2 DF	113	26,1	8,80	0,08
175	NF (175)	71	25,5	8,90	0,08
175	3 DF	113	39,0	11,20	0,13
150	5 DF	113	36,0	18,10	0,11
200	7 DF	113	47,5	21,10	0,15

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

Abrechnungsbasis Kranentladung 6,50 €/m³

KS-QUADRO SYSTEMSTÜRZE *

WANDSTÄRKE	FORMAT	STURZHÖHE	GEWICHT	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
mm		mm	ca. kg/m	€/m	€/m
175	123 x 175	123	44,0	24,70	0,14
240	123 x 240	123	59,5	32,60	0,19

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

Abrechnungsbasis Kranentladung 6,50 €/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	2.153,00	42,70
150	240	238	10,0	64	2.495,00	55,69
175	240	238	10,1	48	2.243,00	64,97
200	240	238	12,0	48	4.283,00	74,26
240	240	238	14,8	48	2.569,00	89,11
300	240	238	17,8	32	3.618,00	111,38
365	240	238	19,5	32	5.680,00	135,52

Abrechnungsbasis Kranentladung 6,50 €/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	2.350,00	56,19

Abrechnungsbasis Kranentladung 6,50 €/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	2.765,00	80,28

Abrechnungsbasis Kranentladung 6,50 €/m³

STURZ KS-E-AUSBAUWAND *

WANDSTÄRKE	FORMAT	STURZHÖHE	GEWICHT	LÄNGE	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
mm		mm	ca. kg/m	m	€/m	€/m
100	123 x 100	123	25,8	1,00/1,25	15,80	0,08

* Lieferzeiten beachten!

Abrechnungsbasis Kranentladung 6,50 €/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	1,86	0,04
	150	560	80	40	2,43	0,05
	175	523	64	32	2,83	0,06
	200	448	48	24	3,24	0,07
K 7 498 x WS x 71 (20 / 2,0)	240	537	48	24	3,88	0,08
	115	721	96	48	2,60	0,05
	150	784	80	40	3,39	0,07
	175	732	64	32	3,98	0,08
K 10 498 x WS x 100 (20 / 2,0)	200	627	48	24	4,53	0,09
	240	752	48	24	5,45	0,11
	115	644	60	30	3,72	0,07
	150	700	50	25	4,87	0,10
K 12,5 498 x WS x 123 (20 / 2,0)	175	653	40	20	5,68	0,11
	200	560	30	15	6,48	0,13
	240	672	30	15	7,81	0,16
	115	1288	96	48	4,66	0,09
K 15 498 x WS x 150 (20 / 2,0)	150	1072	64	32	6,06	0,12
	175	1307	64	32	7,12	0,14
	200	1120	48	24	8,10	0,16
	240	1344	48	24	9,67	0,19
248 x WS x 123 (20 / 2,0)	300	1101	64	16	12,11	0,24
	365	1376	64	16	14,73	0,29
K 17,5 498 x WS x 175 (20 / 2,0)	115	1352	84	42	5,59	0,11
	150	1176	56	28	7,28	0,15
	175	1367	56	28	8,53	0,17
	200	1176	42	21	9,67	0,19
K 17,5 498 x WS x 175 (20 / 2,0)	240	1411	42	21	11,78	0,23
	115	1352	72	36	6,48	0,13
	150	1176	48	24	8,53	0,17
	175	1372	48	24	9,97	0,20
K 17,5 498 x WS x 175 (20 / 2,0)	200	1176	36	18	11,37	0,23
	240	1404	36	18	13,50	0,27

Abrechnungsbasis Kranentladung 6,50 €/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	750	96	48	19,80	0,08
	150	820	80	40	21,10	0,11
	175	760	64	32	23,20	0,13
	200	870	64	32	24,50	0,15
	240	780	48	24	25,70	0,18
ISO 498 x WS x 150	115	750	72	36	26,90	0,11
	150	810	60	30	28,50	0,15
	175	760	48	24	31,30	0,17
	200	870	48	24	33,10	0,19
	240	780	36	18	34,70	0,23

Abrechnungsbasis Kranentladung 6,50 €/m³

KS-QUADRO

WAND- STÄRKE	FORMAT	LÄNGE	HÖHE	STEIN- GEW.	FESTIGKEITS- KLASSE	ROHDICHTE- KLASSE	PALETTENINHALT	FREI BAU (GEBÜNDELT)	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	19,78 172,00	10,00	6,50
	Q 1/1	498	498	54,0			24 1296		10,00	
	Q 3/4	373	498	40,5			24 972		10,00	
	Q 1/2	248	498	27,0	20	2,0	48 1296	19,78 172,00	10,00	6,50
	Q 1/4	248	248	13,5			96 1296		15,00	
	Q 3/4 H	498	373	40,5			36 1458		11,50	
	Q 1/8 H **	123	248	6,8			144 972		15,00	
150	Q 1/1	498	498	71,5			16 1144		10,00	
	Q 3/4	373	498	53,6			16 858		10,00	
	Q 1/2	248	498	35,8	20	2,0	32 1144	25,80 172,00	10,00	6,50
	Q 1/4	248	248	17,9			64 1144		15,00	
	Q 3/4 H	498	373	53,6			24 1287		11,50	
175	Q 1/1 *	498	498	77,0	16	1,8	16 1232	30,10 172,00	10,00	6,50
	Q 1/1	498	498	83,5			16 1336		10,00	
	Q 3/4	373	498	62,6			16 1002		10,00	
	Q 1/2	248	498	41,8	20	2,0	32 1336	30,10 172,00	10,00	6,50
	Q 1/4	248	248	20,9			64 1336		15,00	
	Q 3/4 H	498	373	62,6			24 1503		11,50	
	Q 1/8 H **	123	248	10,4			96 1002		15,00	
200	Q 1/1	498	498	93,8			16 1500		10,00	
	Q 1/2	248	498	46,9	20	2,2	32 1500	33,43 191,00	10,00	6,50
	Q 1/4	248	248	23,4			64 1500		15,00	
240	Q 1/1	498	498	95,0			12 1140		10,00	
	Q 3/4	373	498	71,3			12 855		10,00	
	Q 1/2	248	498	47,5	20	2,0	24 1140	34,40 172,00	10,00	6,50
	Q 1/4	248	248	23,7			48 1140		15,00	
	Q 3/4 H	498	373	71,3			18 1283		11,50	
	Q 1/1 ***	498	498	103,0			12 1236		10,00	
	Q 1/2 ***	248	498	51,5	20	2,2	24 1236	38,20 191,00	10,00	6,50
Q 1/4 ***	248	248	25,8			48 1236		15,00		
300	Q 1/1	498	498	113,0			12 1356		10,00	
	Q 3/4	373	498	84,8			12 1017		10,00	
	Q 1/2	248	498	56,5	20	2,0	24 1356	41,28 172,00	10,00	6,50
	Q 1/4	248	248	28,3			48 1356		15,00	
	Q 3/4 H	498	373	84,8			18 1526		11,50	
	Q 1/8 H **	123	248	14,1			72 1017		15,00	
	Q 1/1	498	498	125,0			12 1500		10,00	
365	Q 3/4	373	498	93,8	20	2,2	12 1125	45,84 191,00	10,00	6,50
	Q 1/2	248	498	62,5			24 1500		10,00	
	Q 1/4	248	248	31,3			48 1500		15,00	
	Q 1/1	498	498	143,0			8 1144		10,00	
300	Q 3/4	373	498	107,3	20	2,0	8 858	51,60 172,00	10,00	6,50
	Q 1/2	248	498	71,5			16 1124		10,00	
	Q 1/4	248	248	35,8			32 1124		15,00	
	Q 1/1 ***	498	498	156,0			8 1248		10,00	
	Q 1/2 ***	248	498	78,0	20	2,2	16 1248	57,30 191,00	10,00	6,50
	Q 1/4 ***	248	248	39,0			32 1248		15,00	
365	Q 1/1	498	498	170,0			8 1360		10,00	
	Q 3/4	373	498	127,5	20	2,0	8 1020	62,78 172,00	10,00	6,50
	Q 1/2	248	498	85,0			16 1360		10,00	
	Q 1/4	248	248	42,5			32 1360		15,00	

* nur im Werk Osterholz erhältlich ** Lieferzeiten beachten! *** Auf Anfrage

KALKSANDSTEIN

KS-QUADRO ALLGEMEINE HINWEISE

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

Kosten = 2,50 €/m²

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

Kosten = 20,00 €/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:

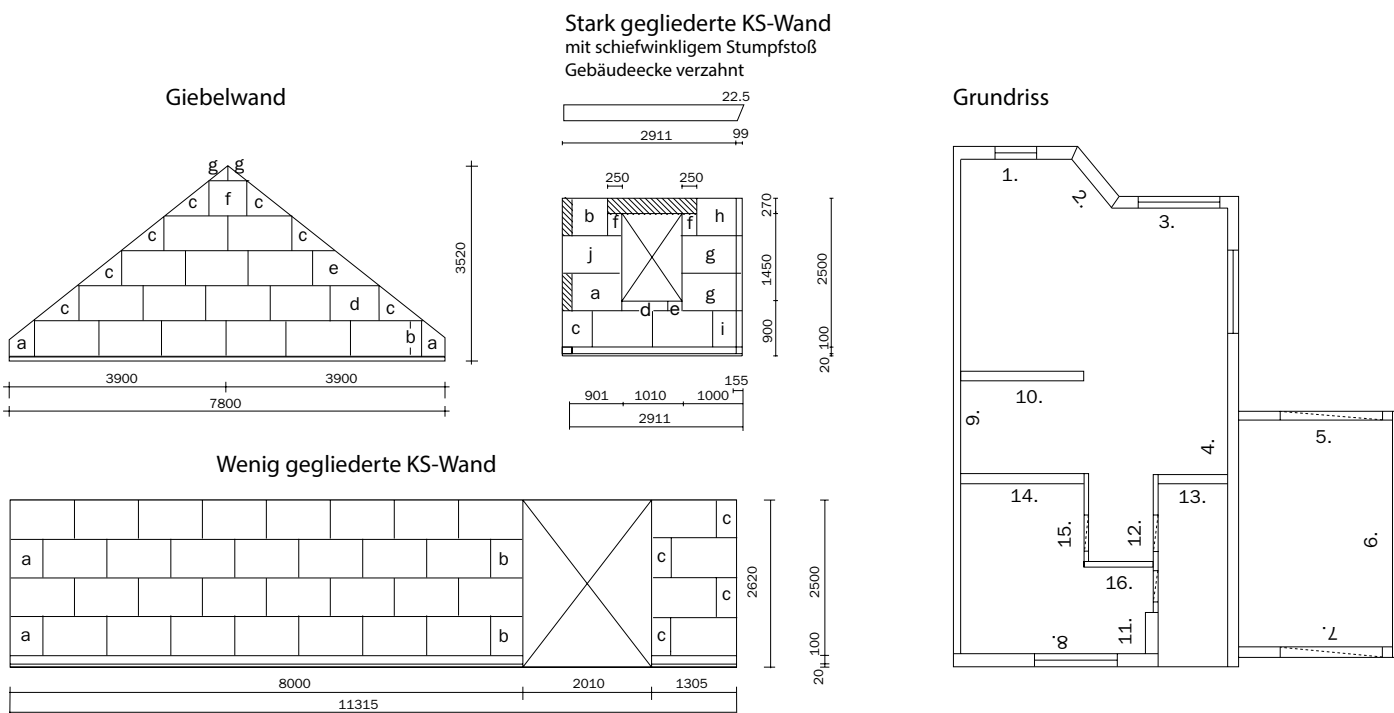
- Vermörteln von Anschlussfugen bei Anwendung der Stumpfstoßtechnik
- Planmäßiges Vermörteln der Stoßfugen (zur Herstellung der Druckzone in der Übermauerung von Stürzen etc.)
- Verschließen von unvermörtelten Stoßfugen ≥ 5 mm



KS-PLANELEMENTE

FORMAT	LÄNGE	WANDSTÄRKE	HÖHE	STEIN-GEW.	FESTIGKEITS-KLASSE	ROHDICHTE-KLASSE	STEINE IM PAKET	FREI BAU (GEBÜNDELT)	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	21,62 188,00	10,00 8,50	6,50
PE 150	998	150	498 623	140,5 175,6	20	2,0	8	28,20 188,00	10,00 8,50	6,50
PE 175	998	175	498 623	164,0 205,0	20	2,0	8	32,90 188,00	10,00 8,50	6,50
PE 200	998	200	498 623	187,5 234,5	20	2,0	6	37,60 188,00	10,00 8,50	6,50
PE 240	998	240	498 623	225,0 281,3	20	2,0	6	45,12 188,00	10,00 8,50	6,50
PE 300	998	300	498 623	282,5 350,1	20	2,0	4	56,40 188,00	10,00 8,50	6,50
PE 365	998	365	498	350,0	20	2,0	4	68,62 188,00	10,00	6,50

KALKSANDSTEIN



**ZEICHENLEISTUNGEN BEINHALTEN DIE ERSTELLUNG VON MAX. 2 VERLEGEPLÄNEN.
JEDE WEITERE ÄNDERUNG WIRD MIT 1,50 € / M², JEDOCH MINDESTENS MIT 27,00 € 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

MÖRTEL IM ZUSÄTZLICHEN VERKAUF

SORTE	AB WERK ODER ALS BEILADUNG
	€/kg
HANSA Dünnbett-Mörtel	0,93
HANSA Dünnbett-Mörtel mit erhöhter Haftzugfestigkeit	1,10

WERKZEUG

AB WERK ODER ALS BEILADUNG	€/Stück
KS Planstein - Versetzhilfe	30,00

KS-MÖRTELKELLEN UND -SCHLITTEN

	WANDSTÄRKE						
	115	150	175	200	240	300	365
	€/Stück						
KS-Planstein Kelle (Torbogen)	42,00	42,00	42,00	45,00	45,00	45,00	45,00
KS-Stoßfugenkelle*	101,50	101,50	101,50	110,00	110,00	110,00	110,00
KS-Dünnbettmörtel Schlitten	130,00	130,00	130,00	146,00	146,00	146,00	146,00

* Auf Anfrage

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

KS P: 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
	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
24	Wohnungstrennwand	Mit beidseitig 10 mm Putz bei RDK 2,2 hervorragender Schallschutz möglich: Direktschalldämm-Maß $R_w = 61,8$ dB
	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	134,50	12,50	5,50
	599	200	249						
	599	240	249						
	599	300	249						
	599	365	249						
PP 2 - 0,35	499*	365	249	2	0,35	0,09	139,50	12,50	5,50
	499	425	249						
	499*	480	249						
PP 2 - 0,4	599	175	249	2	0,40	0,10	129,50	12,50	5,50
	599	200	249						
	599	240	249						
	599	300	249						
	599	365	249						
PP 4 - 0,5	599	115	249	4	0,50	0,12	132,50	12,50	5,50
	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	137,50	12,50	5,50
	499*	365	249						
	499*	425	249						
PP 4 - 0,55	599	115	249	4	0,55	0,14	132,50	12,50	5,50
	599	240	249						
PP 4 - 0,6	599	175	249	4	0,60	0,16	132,50	12,50	5,50
PP 6 - 0,65	599	115	249	6	0,65	0,18	139,00	12,50	5,50
	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	134,50	12,50	5,50
	599	300	249						
	599	365	249						

PALETTENRECHENWERTE

LEISTUNGSERKLÄRUNG	FORMAT mm			PRO PALETTE			PALETTENMASS		PROFILIERUNG
	Länge	Wandstärke	Höhe	m ³	m ²	Stück	kg	996 x 600 x H	
HANSA-P131162301000-17	599	175	249	0,840	4,800	32	403	1530	DNF / GT*
HANSA-P131182301000-17	599	200	249	0,840	4,200	28	403	1530	
HANSA-P131212301000-17	599	240	249	0,864	3,600	24	415	1570	
HANSA-P131242301000-17	599	300	249	0,900	3,000	20	432	1630	
HANSA-P131252301000-17	599	365	249	0,876	2,400	16	420	1590	
HANSA-P130252301000-17	499	365	249	0,730	2,000	16	350	1590	DNF / GT*
HANSA-P130282301000-18	499	425	249	0,638	1,500	12	306	1405	
HANSA-P130292301000-18	499	480	249	0,720	1,500	12	345	1570	
HANSA-P131162302000-17	599	175	249	0,840	4,800	32	454	1530	DNF / GT*
HANSA-P131182302000-17	599	200	249	0,840	4,200	28	454	1530	
HANSA-P131212302000-17	599	240	249	0,864	3,600	24	467	1570	
HANSA-P131242302000-17	599	300	249	0,900	3,000	20	486	1630	
HANSA-P131252302000-17	599	365	249	0,876	2,400	16	473	1590	NF**
HANSA-P131102304000-18	599	115	249	0,897	7,800	52	610	1625	
HANSA-P131142304000-18	599	150	249	0,900	6,000	40	612	1630	DNF / GT*
HANSA-P131162304000-18	599	175	249	0,840	4,800	32	571	1530	
HANSA-P131182304000-18	599	200	249	0,840	4,200	28	571	1530	
HANSA-P131212304000-18	599	240	249	0,864	3,600	24	588	1570	
HANSA-P131242304000-18	599	300	249	0,900	3,000	20	612	1630	
HANSA-P131252304000-18	599	365	249	0,876	2,400	16	596	1590	
HANSA-P130162304000-18	499	175	249	0,700	4,000	32	476	1530	
HANSA-P130252304000-18	499	365	249	0,730	2,000	16	496	1590	
HANSA-P130282304000-18	499	425	249	0,638	1,500	12	434	1405	NF**
HANSA-P131102305000-18	599	115	249	0,897	7,800	52	663	1625	
HANSA-P131212305000-18	599	240	249	0,864	3,600	24	639	1570	DNF / GT*
HANSA-P131162306000-17	599	175	249	0,840	4,800	32	680	1530	
HANSA-P131102307000-18	599	115	249	0,897	7,800	52	816	1625	NF**
HANSA-P131142307000-18	599	150	249	0,900	6,000	40	819	1630	
HANSA-P131106307000-18	599	175	249	0,840	4,800	32	765	1530	DNF / GT*
HANSA-P131182307000-18	599	200	249	0,840	4,200	28	765	1530	
HANSA-P131212307000-18	599	240	249	0,864	3,600	24	787	1570	
HANSA-P131242307000-18	599	300	249	0,900	3,000	20	819	1630	
HANSA-P134252307000-18	599	365	249	0,876	2,400	16	768	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-P131212301000-17	599	240	249	0,864	3,600	24	415	1570	Einseitig DNF*
HANSA-P131242301000-17	599	300	249	0,900	3,000	20	432	1630	
HANSA-P131252301000-17	599	365	249	0,876	2,400	16	420	1590	

Ecksteine haben einseitig keine Profilierung.

* 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	-	144,00	15,50	5,50
	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	131,50	9,50	5,50
	599	150	374						
	599	175	374						
PPE 4 - 0,55	599	115	374	4	0,55	0,14	134,50	9,50	5,50
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	300	499	2	0,35	0,09	142,00	6,25	5,50
	599	365	499						
	599	425	499						
	599	480	499						
PPE 4 - 0,5	599	300	499	4	0,50	0,12	139,00	6,25	5,50
	599	365	499						
	599	425	499						
PPE 4 - 0,6	599	175	499	4	0,60	0,16	139,00	6,25	5,50
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	171,00	9,50**	5,50
	999	240	624						
	999	300	624						
	999	365	624						
	999	175	624						
PPE 4 - 0,6	999	240	624	4	0,60	0,16	174,00	9,50**	5,50
	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		
HANSA-P131012306000-17	599	50	249	0,720	14,400	96	497	996x600x1300	glatt
HANSA-P131062306000-17	599	75	249	0,720	9,600	64	497	996x600x1300	
HANSA-P131072306000-17	599	100	249	0,900	9,000	60	621	996x600x1610	

LEISTUNGSERKLÄRUNG	FORMAT mm			PRO PALETTE				PAALLENMASS	PROFILIERUNG
	Länge	Wandstärke	Höhe	m ³	m ²	Stück	kg		
HANSA-P131102702000-17	599	115	374	0,673	5,850	26	363	750x600x1625	DNF / GT
HANSA-P131142702000-17	599	150	374	0,675	4,500	20	365	750x600x1630	
HANSA-P131162702000-17	599	175	374	0,630	3,600	16	340	750x600x1530	
HANSA-P131213005000-18	599	115	374	0,673	5,850	26	498	750x600x1625	DNF / GT
HANSA-P131162706000-17	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-P131243001000-17	599	300	499	0,720	2,400	8	346	1200x600x1130	DNF mit Montagenut
HANSA-P131253001000-17	599	365	499	0,876	2,400	8	420	1200x725x1130	
HANSA-P131283001000-17	599	425	499	0,510	1,200	4	245	1000x625x1110	
HANSA-P131293001000-18	599	480	499	0,576	1,200	4	277	1000x625x1110	
HANSA-P131243004000-18	599	300	499	0,720	2,400	8	490	1200x600x1130	
HANSA-P131253004000-18	599	365	499	0,876	2,400	8	596	1200x725x1130	
HANSA-P131283004000-18	599	425	499	0,510	1,200	4	347	1000x625x1110	
HANSA-P131163006000-17	599	175	499	0,840	4,800	16	680	1200x725x1130	
HANSA-P131102705000-18	599	240	499	0,864	3,600	12	639	1200x725x1130	

PORENBETON

LEISTUNGSERKLÄRUNG

HANSA-P136163302000-17
 HANSA-P136213302000-17
 HANSA-P136243302000-17
 HANSA-P136253302000-17
 HANSA-P136163306000-17
 HANSA-P136213306000-17
 HANSA-P136243306000-17
 HANSA-P136253306000-17

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	12,50	5,50
624	200*	249	50	22,50	36	15,00	5,50
599	240	249	50	12,00	20	16,50	5,50
599	300	249	50	9,60	16	20,50	5,50
599	365	249	75	14,40	24	24,00	5,50
599	365	249	50	14,40	24	24,00	5,50
499	425	249	80	10,00	20	27,50	5,50
499	480*	249	110	10,00	20	41,00	5,50

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/Paket	€/lfdm	€/m ³
PP 4 - 0,60	599	115	124	62,40	104	727	4,50	5,50
PP 4 - 0,60**	624*	150	124	48,00	80	759	5,00	5,50
PP 4 - 0,60	599	175	124	38,40	64	680	6,50	5,50
PP 4 - 0,50	599	200	124	33,60	56	680	7,50	5,50
PP 4 - 0,60	599	240	124	28,80	48	700	8,50	5,50
PP 4 - 0,50	599	300	124	24,00	40	612	9,50	5,50
PP 4 - 0,60**	599	300	124	24,00	40	729	9,50	5,50
PP 4 - 0,50	599	365	124	19,20	32	596	12,50	5,50

* Produktwechsel auf 599 mm Länge

** Produktwechsel auf 4-0,50

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	8,70	5,50
624	125	200	75	0,10	50	0,035	9,40	5,50

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	12,5	16,60	5,50
1500	115	124	1250	15,0	19,30	5,50
2000	115	124	1750	20,0	25,70	5,50
2500	115	124	2250	25,0	32,60	5,50
3000	115	124	2750	30,0	38,50	5,50
1250*	175	124	1010	19,0	25,70	5,50
1500	175	124	1250	22,8	30,00	5,50
2000	175	124	1750	30,4	39,60	5,50
2500	175	124	2250	38,8	49,20	5,50
3000	175	124	2750	45,6	58,90	5,50

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	21,40	5,50
1250*	100	249	1000	21,9	28,90	5,50

Mindestauflagerlänge je Seite 125 mm

* Verfügbarkeit erfragen

HANSA WERKZEUGE

	AB WERK ODER ALS BEILADUNG
	€/Stück
HANSA Plansteinkellen 115 - 175 mm	26,00
HANSA Plansteinkellen 200 - 300 mm	34,50
HANSA Plansteinkellen 365 mm	37,50

HANSA HUBWAGEN

	AB WERK ODER ALS BEILADUNG
	€/Stück
Hubwagen	470,00

HANSA MÖRTEL IM ZUSÄTZLICHEN VERKAUF

	AB WERK ODER ALS BEILADUNG
	€/kg
HANSA Dünnbett-Mörtel	0,93
HANSA Füll-Mörtel	1,10

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 4102-4-4:2016-06
Porenbeton-Planbauplatten mit Dünnbettmörtel

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

PRODUKT	AUSNUTZUNGSFAKTOR $\alpha_{6,6}$	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 $\alpha_{6,6}$	WAND-DICKE 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 20000-400 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

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, Kostenvorschlägen, 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

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 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.

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

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

3.6 Die Rücksendung der werkseitigen 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.

3.7 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.

3.8 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.

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

3.10 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.

3.11 In Fällen von höherer Gewalt, wie insbesondere Brandschäden, Überschwemmungen, Streiks, rechtmäßigen Aussperrungen und Seuchen (einschließlich Epidemien und Pandemien) soweit ein Gefahrenniveau von mindestens „mäßig“ durch das Robert-Koch-Institut festgelegt ist, ist die hiervon betroffene Vertragspartei für die Dauer und im Umfang der Auswirkung von der Verpflichtung zur Lieferung oder Abnahme befreit.

4. Transport, Anlieferaussetzungen

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 Anlieferaussetzungen entstehen, gehen zu Lasten des Bestellers.

4.4 Weitere Anlieferaussetzungen:

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

4.6 Mindestdurchfahrtsbreite 4,00 m

4.7 Mindestdurchfahrtsbreite 3,00 m

4.8 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 das Recht vor, unsere Preise anzupassen, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostenveränderungen, insbesondere auf Grund von Tarifabschlüssen und Material oder Energiepreisänderungen eintreten und zwischen Vertragsabschluss und Lieferung mehr als vier Wochen liegen.

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 Gegenrechnung 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 Kaufpreisminderung 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 Pfändung 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.

ERLÄUTERUNGEN ZUR PREISLISTE

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 Warempfänger 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 20 t 50,- €, unter 15 t 100,- €, unter 10 t 150,- €.

■ Porenbeton: unter 28 m³ 50,- €, unter 23 m³ 100,- €, unter 18 m³ 150,- €

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) 100,- €

■ Anlieferung mit Motorwagen: 100,- €

■ Zuschlag für Ladekran >10 m oder Gabelstapler: 100,- €

■ Entladung (soweit möglich) auf Sohlplatte oder Geschossdecke innerhalb der Entladezeit gem. Pkt. 6.: 50,- €

■ Weitere Entladestelle (Baustelle / Lager außerhalb der 1. Entladestelle): 80,- €

■ Bauseitig erforderliche Aufenthalts- oder Wartezeit, je angefangene 1/2 Std: 50,- €

■ Kranleistung für das Umsetzen von durch uns geliefertes Material, je angefangene 1/2 Std: 50,- €

■ Umladen vom Anhänger auf den Motorwagen: 100,- €

8. HANSASTEINE Paletten – Berechnung und Gutschrift

Werkspalette:

■ Verkaufspreis je Werkspalette: 9,- € / Stück

■ Gutschrift bei Anlieferung durch den Kunden: 7,- € / Stück

■ Gutschrift bei Abholung durch HANSASTEINE: 6,- € / Stück

Europalette:

■ Verkaufspreis je Europalette: 15,- € / Stück

■ Gutschrift bei Anlieferung durch den Kunden: 13,- € / Stück

■ Gutschrift bei Abholung durch HANSASTEINE: 12,- € / 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 50,- € 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 auftragsbezogen 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. 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, verschleißbaren Big Bags stellen wir Ihnen für 25,- € / Stück zur Verfügung. Die befüllten Big Bags können Sie kostenfrei in eines unserer Werke zurückbringen. Eine Abholung per Kranfahrzeug ist in Kombination mit einer Lieferung, die max. 20 km von der Abholadresse entfernt liegt möglich und kostet 25,- € / Stück, jedoch mindestens 100,- €. 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 20,- € / angebrochene Palette.

14. Bestelländerungen / Reservierungen / Lieferscheine

Ihre Reservierungen / Bestellungen / Änderungen nehmen wir gerne bis 48 Stunden vor Auslieferung entgegen. Für Bestellungen / Änderungen, die Sie uns bis 24 Stunden vor Auslieferung übermitteln, berechnen wir pauschal 25,- €. Für später eingehende Bestellungen / Änderungen berechnen wir pauschal 50,- €. Die Änderung von Aufträgen für bereits konfektionierte Ware ist grundsätzlich nicht möglich. Bitte beachten Sie, dass Reservierungen, die nicht 48 Stunden vor Auslieferung in eine konkrete Bestellung geändert werden, automatisch verfallen. Hierfür berechnen wir eine Stornierungsgebühr in Höhe von 25,- €. Fehlende Lieferscheine stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Pro Lieferschein berechnen wir dafür 4,90 €.

Leistungserklärungen gem. PVO EU305/2011 können Sie, unter Angaben der jeweiligen DOP-Nummer, auf der Plattform www.dopcap.eu herunterladen. Angegebene DOP-Nummern Stand 1.1.2020. Entscheidend ist der Aufdruck auf dem jeweiligen Paket.

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

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

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

