HANSASTEINE

PREISLISTE 2022-07

gültig ab 01.07.2022

VERTRIEBS**TEAM**

HAMBURG/ HERZOGTUM LAUENBURG

AUSSENDIENST		INNENDIENST TEAM SÜD-WEST	
Ralf Behrens	Telefon 0172 4 03 77 61 rbehrens@hansasteine.de	**Dorte Ziebarth**	Telefon 04161 7433-82 Telefax 04161 7433-80 team.sw@hansasteine.de

WEST-NIEDERSACHSEN/BREMEN

AUSSENDIENST		INNENDIENST TEAM SÜD-WEST	
Thomas Schäfer	Telefon 0172 9 77 55 88 tschaefer@hansasteine.de	**Iris Seidenstücker**	Telefon 04161 7433-84 Telefax 04161 7433-80 team.sw@hansasteine.de

NORD-OST-NIEDERSACHSEN

AUSSENDIENST		INNENDIENST TEAM SÜD-WEST	
Michael Ternes	Telefon 0174 9 23 37 61 mternes@hansasteine.de	**Selma Kristjansdottir**	Telefon 04161 7433-83 Telefax 04161 7433-80 team.sw@hansasteine.de

SCHLESWIG-HOLSTEIN

AUSSENDIENST		INNENDIENST TEAM NORD-OST	
Sören Nissen	Telefon 0172 6 02 21 58 snissen@hansasteine.de	**Doreen Höhle**	Telefon 03871 6212-14 Telefax 03871 6212-39 team.no@hansasteine.de

MECKLENBURG-VORPOMMERN/PRIGNITZ/OSTPRIGNITZ-RUPPIN

AUSSENDIENST		INNENDIENST TEAM NORD-OST	
Karsten Prien	Telefon 0172 6 31 83 45 kprien@hansasteine.de	**Christian Wendt**	Telefon 03871 6212-35 Telefax 03871 6212-39 team.no@hansasteine.de

BERLIN/BRANDENBURG/SACHSEN-ANHALT

AUSSENDIENST		INNENDIENST TEAM NORD-OST	
Jens Kaließ	Telefon 0173 8 92 66 26 jkaliess@hansasteine.de	**Sandra Droste**	Telefon 03871 6212-31 Telefax 03871 6212-39 team.no@hansasteine.de

SACHSEN/THÜRINGEN

AUSSENDIENST		INNENDIENST TEAM NORD-OST	
Jens Lenke	Telefon 03762 93 72 22 jlenke@hansasteine.de	**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
			mm	ca. kg			gebündelt	je m²	je m³	€/1.000 Stück	ca. €/1000 Stück
KS HF	220	105	65	2,9	12	1,8	224	58	553	651,50	10,51
KS DF	240	115	52	2,5	12	1,8	240	64	557	465,90	10,05
KS NF*	240	115	71	3,5	12	1,8	224	48	418	465,10	13,72
KS NF**	240	115	71	3,5	12	1,8	240	48	418	465,10	13,72
KSL 2 DF				4,1	12	1,4	216	32	279	524,40	21,83
KS 2 DF	240	115	113	5,2	12	1,8	216	32	279	551,30	21,83
KS 2 DF				5,9	20	2,0	216	32	279	650,90	21,83
KSL 3 DF				6,2	12	1,4	144	32	183	799,50	33,22
KS 3 DF	240	175	113	7,9	12	1,8	144	32	183	840,40	33,22
KS 3 DF				8,9	20	2,0	144	32	183	992,30	33,22

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

Abrechnungsbasis Kranentladung 7,00 €/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
			mm	ca. kg			gebündelt	je m²	je m³	€/1.000 Stück	ca. €/1000 Stück
DF	240	115	52	2,6	20	1,8	240	64	557	1.002,90	10,05
NF	240	115	71	3,5	20	1,8	240/320	48	418	1.065,60	13,72
2 DF	240	115	113	5,2	20	1,8	216/256	32	279	1.553,00	21,83
3 DF	240	175	113	8,0	20	1,8	144	32	183	2.296,20	33,22

* Lieferzeiten beachten!

Abrechnungsbasis Kranentladung 7,00 €/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-R P 4DF	248	115	248	10,5	12	1,6	96	16	140	1.338,60	120,00	49,51
KS-R P 4DF				12,6	12	1,8	96	16	140	1.415,00	120,00	49,51
KS-R P 4DF				13,5	20	2,0	96	16	140	1.613,60	120,00	49,51
KS Anschl. 4DF*	123	115	248	6,8	20	2,0	144	32	279	809,70	60,00	24,56
KS L-R P 8DF	498	115	248	22,2	12	1,6	48	8	70	2.677,10	230,00	99,42
KS-R P 8DF				25,9	12	1,8	48	8	70	2.830,00	230,00	99,42
KS L-R P 5DF	248	150	248	12,0	12	1,4	64	16	107	1.839,40	150,00	64,58
KS-R P 5DF				17,6	20	2,0	64	16	107	2.111,20	150,00	64,58
KS L-R P 6DF	248	175	248	15,0	12	1,4	64	16	92	2.037,00	180,00	75,34
KS-R P 6DF				19,0	12	1,8	64	16	92	2.153,30	180,00	75,34
KS-R P 6DF				20,5	20	2,0	64	16	92	2.455,40	180,00	75,34
KS-R P 6DF				22,7	20	2,2	64	16	92	2.681,50	180,00	75,34
KS Anschl. 6DF*	123	175	248	10,0	20	2,0	96	32	183	1.234,40	90,00	37,37
KS R P 7DF	248	200	248	23,0	20	2,0	48	16	80	2.823,80	200,00	86,11
KS R P 7DF				25,3	20	2,2	48	16	80	3.083,80	200,00	86,11
KS L-R P 8DF	248	240	248	19,2	12	1,4	48	16	67	2.797,00	240,00	103,33
KS-R P 8DF				25,0	12	1,8	48	16	67	2.956,70	240,00	103,33
KS-R P 8DF				28,0	20	2,0	48	16	67	3.371,60	240,00	103,33
KS-R P 8DF				31,0	20	2,2	48	16	67	3.682,10	240,00	103,33
KS Anschl. 8DF*	123	240	248	14,0	20	2,0	72	32	134	1.685,80	120,00	51,25
KS L-R P 10DF	248	300	248	23,5	12	1,4	32	16	54	3.470,40	300,00	129,16
KS-R P 10DF				34,4	20	2,0	32	16	54	4.183,30	300,00	129,16
KS-R P 10DF*				39,0	20	2,2	32	16	54	4.568,50	300,00	129,16
KS L-R P 12DF	248	365	248	29,5	12	1,4	32	16	44	4.259,10	360,00	157,14
KS-R P 12DF				42,8	20	2,0	32	16	44	5.134,10	360,00	157,14

* Lieferzeiten beachten!

Abrechnungsbasis Kranentladung 7,00 €/m^3

MÖRTEL IM ZUSÄTZLICHEN VERKAUF

SORTE	AB WERK ODER ALS BEILADUNG
	€/kg
HANSA Dünnbett-Mörtel	0,99
HANSA Dünnbett-Mörtel mit erhöhter Haftzugfestigkeit	1,17

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	**6,30**	**0,06**
115	2 DF	113	26,1	**9,40**	**0,09**
175	NF (175)	71	25,5	**9,50**	**0,09**
175	3 DF	113	39,0	**12,00**	**0,14**
150	5 DF	113	36,0	**19,30**	**0,12**
200	7 DF	113	47,5	**22,50**	**0,16**

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

Abrechnungsbasis Kranentladung 7,00 €/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	**26,40**	**0,15**
240	123 x 240	123	59,5	**34,80**	**0,21**

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

Abrechnungsbasis Kranentladung 7,00 €/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**	**45,98**
150	240	238	10,0	64	**2.664,70**	**59,98**
175	240	238	10,1	48	**2.395,50**	**69,97**
200	240	238	12,0	48	**4.574,20**	**79,97**
240	240	238	14,8	48	**2.743,70**	**95,96**
300	240	238	17,8	32	**3.864,00**	**119,95**
365	240	238	19,5	32	**6.066,20**	**145,94**

Abrechnungsbasis Kranentladung 7,00 €/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	**2.509,80**	**60,52**

Abrechnungsbasis Kranentladung 7,00 €/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	**2.953,00**	**86,45**

Abrechnungsbasis Kranentladung 7,00 €/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	**16,90**	**0,09**

* Lieferzeiten beachten!

Abrechnungsbasis Kranentladung 7,00 €/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	1,99	0,04
	150	560	80	40	2,59	0,05
	175	523	64	32	3,02	0,06
	200	597	64	32	3,46	0,07
	240	537	48	24	4,14	0,09
K 7 498 x WS x 71 (20 / 2,0)	115	721	96	48	2,78	0,06
	150	784	80	40	3,62	0,07
	175	732	64	32	4,22	0,09
	200	836	64	32	4,84	0,10
	240	752	48	24	5,77	0,12
K 10 498 x WS x 100 (20 / 2,0)	115	644	60	30	3,98	0,08
	150	700	50	25	5,16	0,11
	175	653	40	20	6,02	0,12
	200	747	40	20	6,92	0,14
	240	672	30	15	8,24	0,17
K 12,5 498 x WS x 123 (20 / 2,0)	115	1288	96	48	4,94	0,10
	150	1072	64	32	6,47	0,13
	175	1307	64	32	7,52	0,15
	200	1120	48	24	8,65	0,17
	240	1344	48	24	10,33	0,21
248 x WS x 123 (20 / 2,0)	300	1101	64	16	12,93	0,26
	365	1376	64	16	15,73	0,31
K 15 498 x WS x 150 (20 / 2,0)	115	1352	84	42	5,97	0,12
	150	1176	56	28	7,78	0,16
	175	1367	56	28	8,99	0,18
	200	1176	42	21	10,33	0,21
	240	1411	42	21	12,36	0,25
K 17,5 498 x WS x 175 (20 / 2,0)	115	1352	72	36	6,92	0,14
	150	1176	48	24	8,99	0,18
	175	1372	48	24	10,48	0,21
	200	1176	36	18	11,93	0,25
	240	1404	36	18	14,42	0,29

Abrechnungsbasis Kranentladung 7,00 €/m³

KS-ISO-KIMMSTEINE 20-1,2 | λ = 0,33 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	21,13	0,09
	150	820	80	40	22,51	0,12
	175	760	64	32	24,75	0,14
	200	870	64	32	26,18	0,16
	240	780	48	24	27,46	0,19
ISO 498 x WS x 150	115	750	72	36	28,72	0,12
	150	810	60	30	30,43	0,16
	175	760	48	24	33,42	0,18
	200	870	48	24	35,34	0,21
	240	780	36	18	37,07	0,25

Abrechnungsbasis Kranentladung 7,00 €/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	€/m²	€/m³	ca. kg/m³	€/m³
115	Q 1/1 *	498	498	50,5	16	1,8	24	1212	**21,13**	**183,70**	10,50	**7,00**
	Q 1/1	498	498	54,0	20	2,0	24	1296	**21,13**	**183,70**	10,50	**7,00**
	Q 3/4	373	498	40,5			24	972			10,50	
	Q 1/2	248	498	27,0			48	1296			10,50	
	Q 1/4	248	248	13,5			96	1296			16,00	
	Q 3/4 H	498	373	40,5			36	1458			12,00	
150	Q 1/1	498	498	71,5	20	2,0	16	1144	**27,56**	**183,70**	10,50	**7,00**
	Q 3/4	373	498	53,6			16	858			10,50	
	Q 1/2	248	498	35,8			32	1144			10,50	
	Q 1/4	248	248	17,9			64	1144			16,00	
	Q 3/4 H	498	373	53,6			24	1287			12,00	
175	Q 1/1 *	498	498	77,0	16	1,8	16	1232	**32,15**	**183,70**	10,50	**7,00**
	Q 1/1	498	498	83,5	20	2,0	16	1336	**32,15**	**183,70**	10,50	**7,00**
	Q 3/4	373	498	62,6			16	1002			10,50	
	Q 1/2	248	498	41,8			32	1336			10,50	
	Q 1/4	248	248	20,9			64	1336			16,00	
	Q 3/4 H	498	373	62,6			24	1503			12,00	
	Q 1/1 **	498	498	93,8	20	2,2	16	1500	**35,70**	**204,00**	10,50	**7,00**
	Q 1/2 **	248	498	46,9			32	1500			10,50	
	Q 1/4 **	248	248	23,4			64	1500			16,00	
200	Q 1/1	498	498	95,0	20	2,0	12	1140	**36,74**	**183,70**	10,50	**7,00**
	Q 3/4	373	498	71,3			12	855			10,50	
	Q 1/2	248	498	47,5			24	1140			10,50	
	Q 1/4	248	248	23,7			48	1140			16,00	
	Q 3/4 H	498	373	71,3			18	1283			12,00	
	Q 1/1 **	498	498	103,0	20	2,2	12	1236	**40,80**	**204,00**	10,50	**7,00**
	Q 1/2 **	248	498	51,5			24	1236			10,50	
	Q 1/4 **	248	248	25,8			48	1236			16,00	
240	Q 1/1	498	498	113,0	20	2,0	12	1356	**44,09**	**183,70**	10,50	**7,00**
	Q 3/4	373	498	84,8			12	1017			10,50	
	Q 1/2	248	498	56,5			24	1356			10,50	
	Q 1/4	248	248	28,3			48	1356			16,00	
	Q 3/4 H	498	373	84,8			18	1526			12,00	
	Q 1/1	498	498	125,0	20	2,2	12	1500	**48,96**	**204,00**	10,50	**7,00**
	Q 3/4	373	498	93,8			12	1125			10,50	
	Q 1/2	248	498	62,5			24	1500			10,50	
	Q 1/4	248	248	31,3			48	1500			16,00	
300	Q 1/1	498	498	143,0	20	2,0	8	1144	**55,11**	**183,70**	10,50	**7,00**
	Q 3/4	373	498	107,3			8	858			10,50	
	Q 1/2	248	498	71,5			16	1124			10,50	
	Q 1/4	248	248	35,8			32	1124			16,00	
	Q 1/1 **	498	498	156,0	20	2,2	8	1248	**61,20**	**204,00**	10,50	**7,00**
	Q 1/2 **	248	498	78,0			16	1248			10,50	
	Q 1/4 **	248	248	39,0			32	1248			16,00	
365	Q 1/1	498	498	170,0	20	2,0	8	1360	**67,05**	**183,70**	10,50	**7,00**
	Q 3/4	373	498	127,5			8	1020			10,50	
	Q 1/2	248	498	85,0			16	1360			10,50	
	Q 1/4	248	248	42,5			32	1360			16,00	

* nur im Werk Osterholz erhältlich ** Auf Anfrage

KS-QUADRO
ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

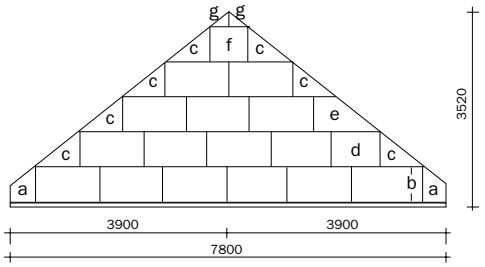
Die angegebenen Mörtelbedarfswerte sind durchschnittliche Verbrauchswerte üblicher Baustellen bei Auftrag mit einer Plankelle bzw. eines Dünnbettmörtelschlittens. Je nach Baustelle sind Mörtelverluste bzw. erhöhter Mörtelbedarf einzuplanen, z. B. für:

- 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

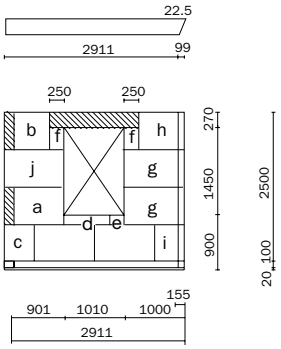
KS-PLANELEMENTE

FORMAT	LÄNGE	WANDSTÄRKE	HÖHE	STEIN-GEW.	FESTIGKEITS-KLASSE	ROHDICHTE-KLASSE	STEINE IM PAKET	FREI BAU (GEBÜNDELT)		DBM BEDARF	KRAN-ENTLADUNG
		mm		ca. kg			gebündelt	€/m²	€/m³	ca. kg/m³	€/m³
PE 115	998	115	498 623	108,0 135,0	20	2,0	12 6	**23,12**	**201,00**	**10,50 9,00**	**7,00**
PE 150	998	150	498 623	140,5 175,6	20	2,0	8	**30,15**	**201,00**	**10,50 9,00**	**7,00**
PE 175	998	175	498 623	164,0 205,0	20	2,0	8	**35,18**	**201,00**	**10,50 9,00**	**7,00**
PE 200	998	200	498 623	187,5 234,5	20	2,0	6	**40,20**	**201,00**	**10,50 9,00**	**7,00**
PE 240	998	240	498 623	225,0 281,3	20	2,0	6	**48,24**	**201,00**	**10,50 9,00**	**7,00**
PE 240	998	240	498 623	249,0 311,5	20	2,2	6	**55,68**	**232,00**	**10,50 9,00**	**7,00**
PE 300	998	300	498 623	282,5 350,1	20	2,0	4	**60,30**	**201,00**	**110,50 9,00**	**7,00**
PE 365	998	365	498	350,0	20	2,0	4	**73,37**	**201,00**	**10,50**	**7,00**

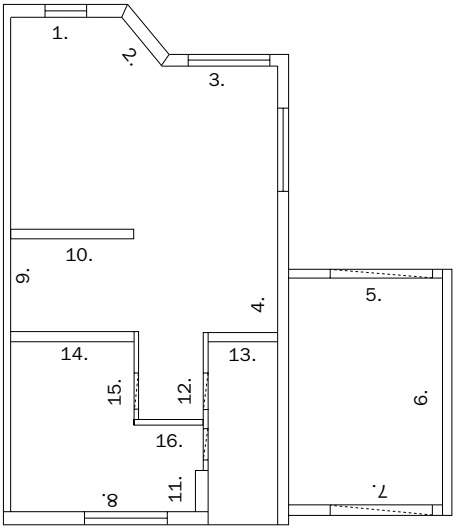
Giebelwand



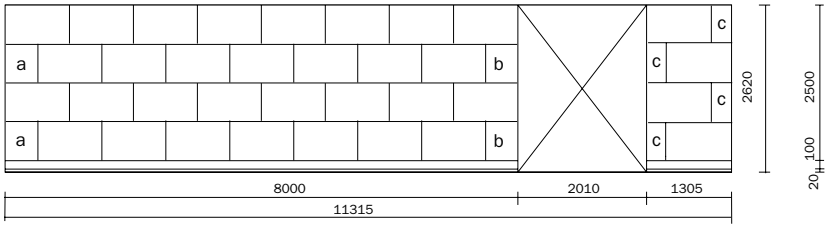
Stark gegliederte KS-Wand
mit schiefwinkligem Stumpfstoß
Gebäudeecke verzahnt



Grundriss



Wenig gegliederte KS-Wand



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

NOTIZEN

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

TECHNISCHE DATEN KALKSANDSTEIN

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

www.hansasteine.de

STATIK

Charakteristische Druckfestigkeit fk [N/mm ²] 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/(m²*K)]
KS-ISO-Kimmstein / KIMMEX	1,2	0,33	5/10	31
Mauerwerk aus Kalksandstein nach DIN 20000-402	1,4	0,70	5/10	36
	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 Rw [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.

WANDDICKEN

Anwendungsbereiche und Besonderheiten der einzelnen KS-Wanddicken

MAUERWERKS-DICKE (cm)	ANWENDUNGSBEREICH	BESONDERHEITEN
7	**Nicht tragende innere Trennwand nach DIN 4103-1**	Wohnflächengewinn und KostenersparnisFeuerwiderstandsklasse EI 60 (F 60-A)
10	**Nicht tragende innere Trennwand nach DIN 4103-1**	Feuerwiderstandsklasse EI 90 (F 90-A) (bei RDK ≥ 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	
	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
17,5	**Einschalige Brandwand**	RDK ≥ 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.
	Zweischalige Haustrennwand (mit Unterkellerung)	2 x 17,5 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)
20	**Wohnungstrennwand**	Mit beidseitig 10 mm Putz bei RDK 2,0: Direktschalldämm-Maß Rw = 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 Rw = 61,8 dB
	Kelleraußenwand	Gut geeigneter Untergrund für das Aufbringen von Bitumendickbeschichtung ohne zusätzliche Putzschicht und als sichtbar bleibendes Mauerwerk innen mit verschlämmten Fugen
30/36,5	**Kelleraußenwand**	Gut geeigneter Untergrund für das Aufbringen von Bitumendickbeschichtung ohne zusätzliche Putzschicht und als sichtbar bleibendes Mauerwerk innen mit verschlämmten Fugen. 30 cm Wanddicke mit RDK 2,0 auch als Wohnungs-Trennwand bei hohen Schallschutzanforderungen; Direktschalldämm-Maß Rw = 63,0 dB

RDK = Steinrohdichteklasse

HANSASTEINE

HANSA Porenbetonsteine nach
DIN EN 771-4 DIN 20000-404
Preis/m³ in EUR - netto zzgl. Ust.
zzgl. Dünnbettmörtel und Entladung

HANSA PLANSTEINE

FORMAT	ABMESSUNGEN mm			FESTIGKEITS-KLASSE	ROHDICHTE-KLASSE	WÄRME-LEITFÄHIGKEIT	FREI BAU	DÜNNBETT-MÖRTELBEDARF	KRAN-ENTLADUNG
	Länge	Breite	Höhe			λ	€/m³	kg/m³	€/m³
	599	175	249						
	599	200	249						
PP 2 - 0,35	599	240	249	2	0,35	0,09	**143,50**	12,50	**5,90**
	599	300	249						
	599	365	249						
	499*	365	249						
PP 2 - 0,35	499	425	249	2	0,35	0,09	**149,00**	12,50	**5,90**
	499*	480	249						
	599	175	249						
	599	200	249						
PP 2 - 0,4	599	240	249	2	0,40	0,10	**138,50**	12,50	**5,90**
	599	300	249						
	599	365	249						
	599	115	249						
	599	150	249						
	599	175	249						
PP 4 - 0,5	599	200	249	4	0,50	0,12	**141,50**	12,50	**5,90**
	599	240	249						
	599	300	249						
	599	365	249						
	499*	175	249						
PP 4 - 0,5	499*	365	249	4	0,50	0,12	**147,00**	12,50	**5,90**
	499*	425	249						
	599	115	249						
PP 4 - 0,55	599	240	249	4	0,55	0,14	**141,50**	12,50	**5,90**
PP 4 - 0,6	599	175	249	4	0,60	0,16	**141,50**	12,50	**5,90**
	599	115	249						
	599	150	249						
	599	175	249						
PP 6 - 0,65	599	200	249	6	0,65	0,18	**148,50**	12,50	**5,90**
	599	240	249						
	599	300	249						
	599	365	249						

* Lieferung auf Anfrage

HANSA ECKSTEINE

FORMAT	ABMESSUNGEN mm			FESTIGKEITS-KLASSE	ROHDICHTE-KLASSE	WÄRME-LEITFÄHIGKEIT	FREI BAU	DÜNNBETT-MÖRTELBEDARF	KRAN-ENTLADUNG
	Länge	Breite	Höhe			λ	€/m³	kg/m³	€/m³
	599	240	249						
PP 2 - 0,35	599	300	249	2	0,35	0,09	**143,50**	12,50	**5,90**
	599	365	249						

Ecksteine haben einseitig keine Profilierung.

HANSA MÖRTEL IM ZUSÄTZLICHEN VERKAUF

	AB WERK ODER ALS BEILADUNG
	€/kg
HANSA Dünnbett-Mörtel	**0,99**
HANSA Füll-Mörtel	**1,17**

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	**345**	**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	**610**	**1625**	**NF****
	599	150	249	0,900	6,000	40	**612**	**1630**	
	599	175	249	0,840	4,800	32	**571**	**1530**	**DNF / GT***
	599	200	249	0,840	4,200	28	**571**	**1530**	
	599	240	249	0,864	3,600	24	**588**	**1570**	
	599	300	249	0,900	3,000	20	**612**	**1630**	
	599	365	249	0,876	2,400	16	**596**	**1590**	
HANSA-P104000	499	175	249	0,700	4,000	32	**476**	**1530**	**DNF / GT***
	499	365	249	0,730	2,000	16	**496**	**1590**	
	499	425	249	0,638	1,500	12	**434**	**1405**	
HANSA-P105000	599	115	249	0,897	7,800	52	**663**	**1625**	**NF****
	599	240	249	0,864	3,600	24	**639**	**1570**	**DNF / GT***
HANSA-P106000	599	175	249	0,840	4,800	32	**680**	**1530**	**DNF / GT***
HANSA-P107000	599	115	249	0,897	7,800	52	**816**	**1625**	**NF****
	599	150	249	0,900	6,000	40	**819**	**1630**	
	599	175	249	0,840	4,800	32	**765**	**1530**	**DNF / GT***
	599	200	249	0,840	4,200	28	**765**	**1530**	
	599	240	249	0,864	3,600	24	**787**	**1570**	
	599	300	249	0,900	3,000	20	**819**	**1630**	
	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-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	FREI BAU	DÜNNBETT-MÖRTELBEDARF	KRAN-ENTLADUNG
	Länge	Breite	Höhe	kg/dm³	λ	€/m³	kg/m³	€/m³
PPpl - 0,5	599	50	249	0,5	–	**154,00**	15,50	**5,90**
	599	75	249					
	599	100	249					

HANSA POROQUICK 375

FORMAT	ABMESSUNGEN mm			FESTIGKEITS-KLASSE	ROHDICHTE-KLASSE	WÄRME-LEITFÄHIGKEIT	FREI BAU	DÜNNBETT-MÖRTELBEDARF	KRAN-ENTLADUNG
	Länge	Breite	Höhe	N/mm²	kg/dm³	λ	€/m³	kg/m³	€/m³
PPE 2 - 0,4	599	115	374	2	0,40	0,10	**140,50**	9,50	**5,90**
	599	150	374						
	599	175	374						
PPE 4 - 0,55	599	115	374	4	0,55	0,14	**143,50**	9,50	**5,90**
PPE 4 - 0,6	599	175	374	4	0,60	0,16			

HANSA POROQUICK 500*

FORMAT	ABMESSUNGEN mm			FESTIGKEITS-KLASSE	ROHDICHTE-KLASSE	WÄRME-LEITFÄHIGKEIT	FREI BAU	DÜNNBETT-MÖRTELBEDARF	KRAN-ENTLADUNG
	Länge	Breite	Höhe	N/mm²	kg/dm³	λ	€/m³	kg/m³	€/m³
PPE 2 - 0,35	599	365	499	2	0,35	0,09	**151,50**	6,25	**5,90**
	599	425	499						
	599	480	499						
PPE 4 - 0,5	599	365	499	4	0,50	0,12	**148,50**	6,25	**5,90**
	599	425	499						
PPE 4 - 0,6	599	175	499	4	0,60	0,16	**148,50**	6,25	**5,90**
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	FREI BAU	DÜNNBETT-MÖRTELBEDARF	KRAN-ENTLADUNG
	Länge	Breite	Höhe	N/mm²	kg/dm³	λ	€/m³	kg/m³	€/m³
PPE 2 - 0,4	999	175	624	2	0,40	0,10	**182,50**	9,50**	**5,90**
	999	240	624						
	999	300	624						
	999	365	624						
PPE 4 - 0,6	999	175	624	4	0,60	0,16	**186,00**	9,50**	**5,90**
	999	240	624						
	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				PALETTENMASS	PROFILIERUNG
	Länge	Wandstärke	Höhe	m^3	m^2	Stück	kg		
-	599	50	249	0,720	14,400	96	**497**	**996x600x1300**	**glatt**
	599	75	249	0,720	9,600	64	**497**	**996x600x1300**	
	599	100	249	0,900	9,000	60	**621**	**996x600x1610**	

LEISTUNGSERKLÄRUNG	FORMAT mm			PRO PALETTE				PALETTENMASS	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	**498**	**750x600x1625**	**DNF / GT**
HANSA-P106000	599	175	374	0,630	3,600	16	**510**	**750x600x1530**	

LEISTUNGSERKLÄRUNG	FORMAT mm			PRO PALETTE				PALETTENMASS	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	**368**	**1000x600x1630**	
	599	480	499	0,864	1,800	6	**416**	**1000x600x1630**	
HANSA-P104000	599	365	499	0,657	1,800	6	**510**	**750x600x1630**	
	599	425	499	0,765	1,800	6	**479**	**1000x600x1630**	
HANSA-P106000	599	175	499	0,630	3,600	12	**510**	**750x600x1630**	
HANSA-P105000	599	240	499	0,648	2,700	9	**479**	**750x600x1630**	

LEISTUNGSERKLÄRUNG	FORMAT mm			PRO PALETTE				PALETTENMASS	PROFILIERUNG
	Länge	Wandstärke	Höhe	m^3	m^2	Stück	kg		
HANSA-P102000	999	175	624	0,880	5,000	8	**472**	**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	0,880	5,000	8	**709**	**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	**759**	**1000x730x1361**	

HANSA U-SCHALEN

LÄNGE	WANDSTÄRKE	HÖHE	WANDUNG	PAKETINHALT		AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
mm	mm	mm	mm	m	Stück	€/lfdm	€/m³
599	**175**	249	50	15,00	25	**13,50**	**5,90**
624	**200***	249	50	22,50	36	**16,00**	**5,90**
599	**240**	249	50	12,00	20	**17,50**	**5,90**
599	**300**	249	50	9,60	16	**22,00**	**5,90**
599	**365**	249	75	14,40	24	**25,50**	**5,90**
599	**365**	249	50	14,40	24	**25,50**	**5,90**
499	**425**	249	80	10,00	20	**29,50**	**5,90**
499	**480***	249	110	10,00	20	**44,00**	**5,90**

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	€/m³
PP 4 - 0,50	599	**115**	124	62,40	104	**727**	**5,00**	**5,90**
PP 4 - 0,50	599	**150**	124	48,00	80	**759**	**5,50**	**5,90**
PP 4 - 0,50	599	**175**	124	38,40	64	**680**	**7,00**	**5,90**
PP 4 - 0,50	599	**200**	124	33,60	56	**680**	**8,00**	**5,90**
PP 4 - 0,50	599	**240**	124	28,80	48	**700**	**9,00**	**5,90**
PP 4 - 0,50	599	**300**	124	24,00	40	**612**	**10,00**	**5,90**
PP 4 - 0,50	599	**300**	124	24,00	40	**729**	**10,00**	**5,90**
PP 4 - 0,50	599	**365**	124	19,20	32	**596**	**13,50**	**5,90**

HANSA DECKENRANDSTEINE – STYROPORDÄMMUNG

LÄNGE	WANDSTÄRKE	HÖHE	WANDUNG	WÄRMELEITFÄHIGKEIT	WANDUNG	WÄRMELEITFÄHIGKEIT	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
			Porenbeton		Dämmung			
mm	mm	mm	mm	λ	mm	λ	€/lfdm	€/m³
624	**125**	180	75	0,10	50	0,035	**9,30**	**5,90**
624	**125**	200	75	0,10	50	0,035	**10,00**	**5,90**

HANSA FLACHSTÜRZE

LÄNGE	WANDSTÄRKE	HÖHE	MAX. LICHTEWEITE	CA. GEWICHT	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
mm	mm	mm	mm	ca. kg/Stück	€/Stück	€/m³
1250*	**115**	124	1010	12,5	**17,80**	**5,90**
1500	**115**	124	1250	15,0	**20,60**	**5,90**
2000	**115**	124	1750	20,0	**27,50**	**5,90**
2500	**115**	124	2250	25,0	**34,80**	**5,90**
3000	**115**	124	2750	30,0	**41,10**	**5,90**
1250*	**175**	124	1010	19,0	**27,50**	**5,90**
1500	**175**	124	1250	22,8	**32,00**	**5,90**
2000	**175**	124	1750	30,4	**42,30**	**5,90**
2500	**175**	124	2250	38,8	**52,50**	**5,90**
3000	**175**	124	2750	45,6	**62,90**	**5,90**

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. LICHTEWEITE	CA.GEWICHT	AB WERK ODER ALS BEILADUNG	KRANENTLADUNG
mm	mm	mm	mm	ca. kg/Stück	€/Stück	€/m³
1250*	**75**	249	1000	16,5	**22,90**	**5,90**
1250*	**100**	249	1000	21,9	**30,90**	**5,90**

Mindestauflagerlänge je Seite 125 mm

* Verfügbarkeit erfragen

TECHNISCHE DATEN PORENBETON

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

www.hansasteine.de

STATIK

Charakteristische Druckfestigkeit fK in N/mm²* von Einsteinmauerwerk aus Porenbeton mit Dünnbettmörtel nach DIN EN 1996-3/NA:2019-12

FESTIGKEITS-KLASSE	CHARAKTERISTISCHE DRUCKFESTIGKEIT	ROHDICHTE-KLASSE	RECHENWERT DER EIGENLAST
	N/mm²*	–	kN/m³
PPpl	--	0,50	6,0
PP2	**1,8**	0,35	4,5
		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

* 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)}						
			Wärmeleitfähigkeit λ_B der Porenbetonsteine in W/m·K						
	Mauerwerk	Wand	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18
Wandaufbau Putz innen 10 mm λ_B = 0,7 W/m·K	240	265	0,35	0,38	-	-	-	-	-
	300	325	0,28	0,31	0,37	0,39	-	-	-
Mauerwerk Putz außen15 mm λ_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/m²). Eingangsdaten für den rechnerischen Nachweis des Schallschutzes (Bauteilkatalog).

PRODUKT	ROHDICHTE-KLASSE	BERECHNUNGS-GEWICHT**	BEWERTETES DIREKT-SCHALLDÄMM-MASS R_w (dB)				
			Wanddicke d in mm				
		kg/m³	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 $\alpha_{6,fi}$	MINDESTWANDDICKE d FÜR DIE FEUERWIDERSTANDSKLASSE-EINSTUFUNG (mm)				
		REI 30	REI 60	REI 90	REI 120	REI 180
Planstein/Planelement* Rohdichteklasse ≥ 0,40 (tragend, raumabschliessend)	≤ 0,15	115 (115)	115 (115)	115 (115)	115 (115)	150 (115)
	≤ 0,42	115 (115)	115 (115)	150 (115)	150 (150)	175 (175)
	≤ 0,70	115 (115)	150 (115)	175** (150)	175** (175)	200 (200)
		R 30	R 60	R 90	R 120	R 180
Planstein/Planelement* Rohdichteklasse ≥ 0,40 (tragend, nicht raumabschliessend)	≤ 0,15	115 (115)	150 (115)	150 (115)	150 (115)	150 (115)
	≤ 0,42	150 (115)	175 (150)	175 (150)	175 (150)	240 (175)
	≤ 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
** Rohdichteklasse ≥ 0,35

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

PRODUKT	AUSNUTZUNGS-FAKTOR $\alpha_{6,fi}$	WAND-DICKE d	MINDESTWANDLÄNGE L FÜR DIE FEUERWIDERSTANDSKLASSE-EINSTUFUNG (mm)				
		mm	R 30	R 60	R 90	R 120	R 180
Planstein/Planelement* Rohdichteklasse ≥ 0,40 (tragend, nicht raumabschliessender Wandabschnitt bzw. Pfeiler als Wandabschnitt, Länge < 1,0 m)	≤ 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
	≤ 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	≥ 0,55 [1]	24,0	2 x 17,5
	≥ 0,40	30,0	2 x 24,0
	≥ 0,40 [2,3]	24,0	2 x 17,5
Planelement	≥ 0,55 [3,4]	24,0	2 x 17,5
	≥ 0,40	30,0	2 x 24,0

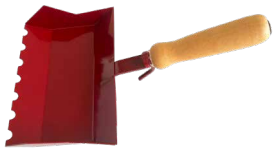
* DIN EN 771-4 in Verbindung mit DIN 20000-400 gemäß DIN EN 1996-1-2/NA-2013-06
Porenbetonsteine mit Dünnbettmörtel
** Tragende, raumabschließende Brandwand: REI-M 30, REI-M 60, REI-M 90
Nicht-tragende, raumabschließende Brandwand: EI-M 30, Ei-M 60, EI-M 90

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 Geschossdecke 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



mm	Stück	VPE	€/Stück
115	1		42,00
150	1		
175	1		55,00
200	1		
240	1		60,00
300	1		
365	1		

KALKSANDSTEIN-STOSSFUGENKELLE

mm	Stück	VPE	€/Stück
115	1		122,50
150	1		
175	1		126,50
200	1		
240	1		130,00
300	1		137,50
365	1		145,50

PORENBETON-PLANSTEINKELLE

- geschweißt
- rot lackiert

mm	Stück	VPE	€/Stück
115	1		30,00
150	1		
175	1		32,00
200	1		
240	1		
300	1		38,00
365	1		

DÜNNBETT-MÖRTELSCHLITTEN

mm	Stück	VPE	€/Stück
115	1		180,00
150	1		
175	1		190,00
200	1		
240	1		200,00
300	1		210,00
365	1		215,00

MAURERKELLE

- mit Schwanenhals
- rostfrei

Maße	Stück	VPE	€/Stück
180 mm	1		8,75

MAURERSCHNUR

MAURERSCHNUR, NEONPINK

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

Maße	Stück	VPE	€/Stück
Ø 1,7 mm	1		11,50

WERKZEUGE

PORENBETONSÄGE

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

	VPE	PREIS
	Stück	€/Stück
17 Zähne	1	**50,00**
34 Zähne	1	**67,00**

TIEFGRUNDBÜRSTE

- Silverpren
- lösungsmittelbeständig
- Kunststoffkörper
- Kunststoffgriff
- Eimerhalter

	VPE	PREIS
Maße	Stück	€/Stück
175x80mm	1	**6,25**

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	**88,00**

RILLENKRATZER 320 MM

- für Porenbetonsteine, Gasbetonsteine
- Rillenbreite 20mm

	VPE	PREIS
mm	Stück	€/Stück
320	1	**15,75**

KS VERSETZHILFE

- Kalksandstein-Versetzhilfe

VPE	PREIS
Stück	€/Stück
1	**37,00**

REIBEN, SCHLEIFEN

REIBEBRETT ALUMINUM

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

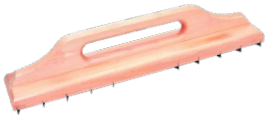
Maße	VPE Stück	PREIS €/Stück
240x120x20mm	1	**12,00**

ALUMINIUM-KLETT-SCHLEIFBRETT (KOMPLETT)

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

	Maße	VPE Stück	PREIS €/Stück
Schleifbrett	300x200mm	1	**34,00**
Ersatzbelag (Körnung 16)	300x200mm	1	**11,00**

RASPELBRETT



- mit Sägezähnen
- für grobe Egalisierungsarbeiten

Maße	VPE Stück	PREIS €/Stück
500x100mm	1	**35,00**

WINKEL

BAUWINKEL

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

mm	VPE Stück	PREIS €/Stück
800x4000	1	**57,60**

SÄGEWINKEL 250MM

- zum rechtwinkligen Sägen von Porenbetonsteinen

mm	VPE Stück	PREIS €/Stück
250	1	**21,00**

EIMER UND KÜBEL

MAURERKÜBEL

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

	VPE	PREIS
ltr	Stück	€/Stück
65	1	**12,50**

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	**18,00**
20	1	**25,50**

HANSA HUBWAGEN

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

AGB

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB)
der HANSA-nord Baustoff-Vertriebs GmbH & Co. KG

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

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 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.

3.7 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 Frachtquittung 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, Anliefervoraussetzungen

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 Anliefervoraussetzungen entstehen, gehen zu Lasten des Bestellers.

4.4 Weitere Anliefervoraussetzungen:

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

4.4.2 Mindestdurchfahrtshöhe 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 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. Die Vertragsanpassung erfolgt durch Erklärung gegenüber dem Kunden und ist zu begründen. Der Kunde hat das Recht zum Rücktritt vom Vertrag, wenn dieser darlegen kann, dass die Weiterveräußerbarkeit des Kaufgegenstandes durch die 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 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 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 Namen, Adressen und Telefonnummern an Speditionen und Kraftfahrer weiter.

Stand April 2022

ERLÄUTERUNGEN ZUR **PREISLISTE 2022-07**

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 (m^3) bzw. Fläche (m^2) 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 40t Gesamtgewicht befahrbar ist und eine Mindestdurchfahrtshöhe von 4m 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 50,- €, unter 15t 100,- €, unter 10t 150,- €.
- Porenbeton: unter 28 m^3 50,- €, unter 23 m^3 100,- €, unter 18 m^3 150,- €

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 Keller Sohlplatte oder 1. / 2. OG Decke innerhalb der Entladezeit gem. Pkt. 6.:	**50,- €**
Weitere Entladestelle (Baustelle / Lager, max. 20 km von der 1. Entladestelle entfernt):	**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,- €**

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.

8. HANSASTEINE Paletten – Berechnung und Gutschrift
Werkspalette:

Verkaufspreis je Werkspalette:	**16,- € / Stück**
Gutschrift bei Anlieferung durch den Kunden:	**13,- € / Stück**
Gutschrift bei Abholung durch HANSASTEINE:	**11,- € / Stück**

Europalette:

Verkaufspreis je Europalette:	**22,- € / Stück**
Gutschrift bei Anlieferung durch den Kunden:	**19,- € / Stück**
Gutschrift bei Abholung durch HANSASTEINE:	**17,- € / 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. 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 25,- € / 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 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.

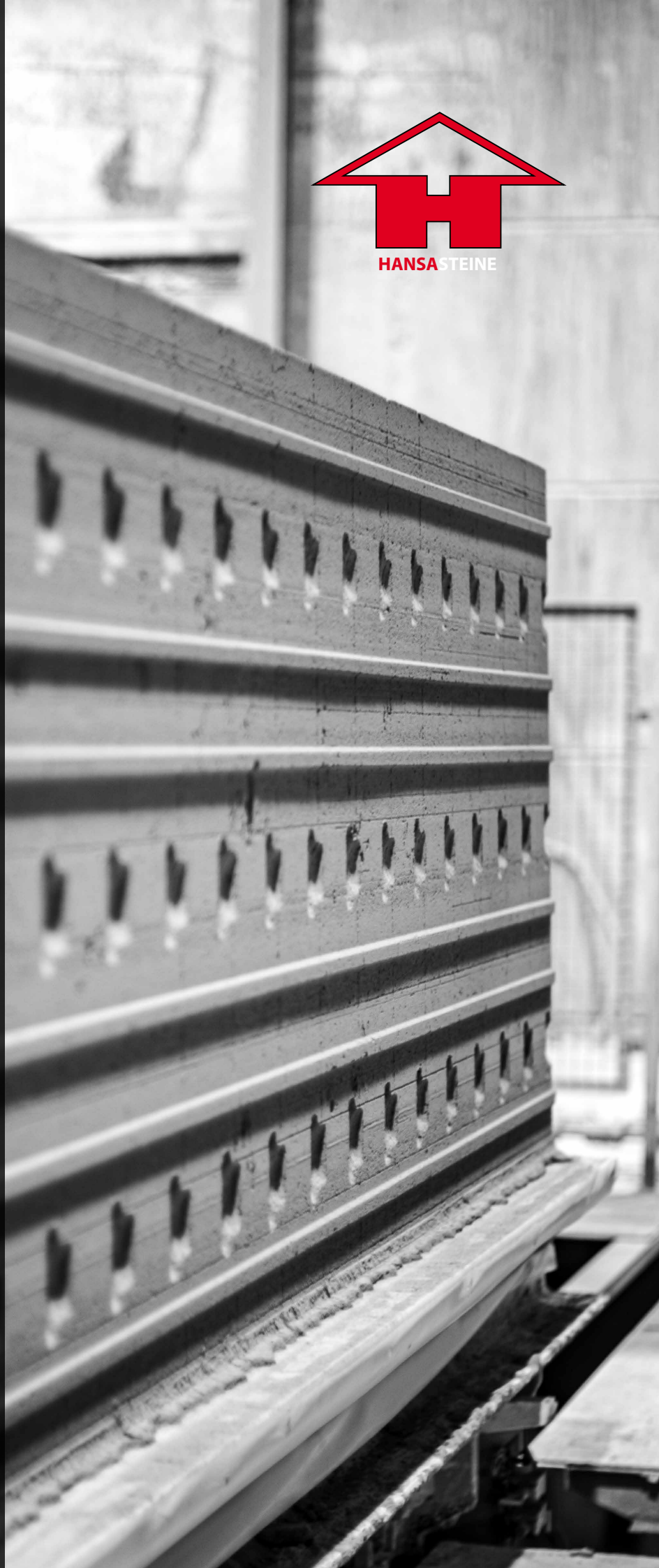
14. Bestelländerungen / Reservierungen / Lieferscheine
Ihre Reservierungen / Bestellungen / Änderungen nehmen wir gerne bis 12 Uhr zwei Werktage vor der geplanten Auslieferung entgegen. Für Änderungen Ihrer Bestellung, die Sie uns nach 12 Uhr zwei Werktage vor dem bestätigten Liefertermin übermitteln, berechnen wir pauschal 25,- €. Für die Stornierung von Bestellungen weniger als 24 Stunden vor dem bestätigten Liefertermin berechnen wir pauschal 100,- €. 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 25,- €. Fehlende Lieferscheine stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Pro Lieferschein berechnen wir dafür 5,40 €.

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

HANSASTEINE