Wolfshöher TONWERKE



Gültigkeit: 01.07.2022 – 30.06.2023

Sortiment

Ofen-Schamotte

2022/23

Schamotte von den Wolfshöher Tonwerken:

Aus Meisterhand, für Meisterhand.

Wir sind die Schamotte Spezialisten: Seit über 160 Jahren machen wir es uns zur Aufgabe, feuerfeste Schamotte in höchster Qualität zu produzieren, um Sie mit durchdachten, praxisgerechten Lösungen zu versorgen.

Ob Ofen-Schamotte, keramische Kaminrohre oder Formsteine für Heizgeräte – bei uns sind Sie in besten Händen.

Schamotte ist ein natürliches Material – gebrannt nach dem Wolfshöher Reinheitsgebot: Wir verwenden nur Ton, Wasser und gebrannten Ton, sonst nichts. Trotzdem ist die Herstellung von Schamotte ein komplexer und aufwendiger Vorgang. Von der Rohstoffaufbereitung, über das Mischen und Einlagern der Masse, die Formgebung, die Trocknung, das Brennen und die Endkontrolle vergehen mindestens 14 Tage.

Durch die Auswahl geeigneter Ton-Sorten und die Verwendung in einem bestimmten Misch-Verhältnis ergeben sich die gewünschten Material-Eigenschaften.

Wir legen großen Wert darauf, dass unsere Schamotte je nach Anwendung optimale thermische und mechanische Eigenschaften aufweist. Durch Rund-um-die-Uhr Qualitätskontrollen im hauseigenen Labor stellen wir stets hohe Qualität sicher.



Carolin Kügel & Axel Wolf
Geschäftsführer der Wolfshöher Tonwerke GmbH & Co. KG













Inhalt

15–23 Schamottesteine und -platten

25–45 Systembauteile für den Zug

47–55 Bauteile für die Außenhülle

57–71 Mörtel, Putze und Massen

73–83 Dämmstoffe

Unsere Geschäftsbereiche 7
Unsere Schamotte-Oberflächen 10
Unsere Schamotte-Qualitäten 11
Ihre Ansprechpartner*innen 12–13
AVB 85–90

OFEN-SCHAMOTTE

Schamotte ist das, was aus einem Ofen einen richtig guten Ofen macht: ein effizientes, sicheres, emissionsarmes und langlebiges Heizgerät. Kein anderes Material erfüllt die Anforderungen des Hafnerhandwerks so gut wie Schamotte – das gilt für den Feuerraum genau wie für die Züge und die Außenhülle.

Wir haben den Anspruch, unseren Kund*innen möglichst optimale Bedingungen für ihre Arbeit zu schaffen: unter anderem durch hohe Maßgenauigkeit und leichte Bearbeitbarkeit unseres Materials, sowie eine große Auswahl an Stein- und Plattenformaten, mit der Ihre individuellen Gestaltungswünsche flexibel in die Tat umgesetzt werden können.

Selbstverständlich entsprechen die Eigenschaften unserer Schamotte den Vorgaben der Technischen Regel für den Ofen- und Luftheizungsbau (TR-OL).

>> Produktionsprozess


Rohstofferschließung


Rezepturaufbereitung


Formgeben


Trocknen

Unsere Geschäftsbereiche

Ofen-Schamotte

Schamotte ist das, was aus einem Ofen einen richtig guten Ofen macht: ein effizientes, sicheres, emissionsarmes und langlebiges Heizgerät. Unsere Spezialität!

Kaminrohre

Unsere Keramikrohre aus Schamotte bieten größtmögliche Flexibilität in Sachen Brennstoffwahl und Heiztechnik, sowie beste Qualität und längste Haltbarkeit.

Mischen & Absacken

Wir bieten die Lohnfertigung und -abfüllung trockener, pulverförmiger Massen an. Wir wiegen Rohstoffe für Sie ein, mischen diese auf modernsten Anlagen und füllen in verschiedene Gebinde ab. Auch einzelne dieser Arbeitsschritte sind möglich!

Backöfen

Beste Back-Ergebnisse erzielt man beim Backen auf Schamotte. Ob für gewerblich oder privat – wir bieten individuell anpassbare Bausätze für größtes Backvergnügen an.

Formsteine

Für Hersteller von Heizeinsätzen, Kamineinsätzen und Einzelöfen fertigen wir individuell angepasste Schamottesteine.



Brennen



Nachbearbeitung





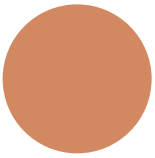
Unsere Schamotte-Oberflächen

Oberflächen



rau





glatt





nachgepresst



Durch unser Fertigungsverfahren ergeben sich drahtgeschnittene (raue) und glatte Seiten. Nachgepresste Steine sind allseitig glatt.

Putzträger



Putzträger



Ausgewählte Steine und Platten bieten wir mit Schwalbenschwanzprofil an:
eine funktionale Oberfläche für optimierte Haftung von Ofenputzen und Mörteln.

Unsere Schamotte-Qualitäten



HBO+

HBO+ ist unsere hellrote Standard-Qualität und bekommt ihre charakteristische Farbe von unserem heimischen Rohstoff, den wir selbst vor Ort abbauen.
Sie ist für sämtliche Einsatzgebiete im Kachelofenbau geeignet – vom Feuerraum über den Zugbau bis zur Außenhülle.

Anwendungstemperatur: 1.200 °C
Dichte: 1,9 kg/dm³



WKS

WKS ist eine hellgelbe Schamotte, deren technische Eigenschaften mit unserer Standard-Schamotte vergleichbar sind. Sie entspricht zudem der Ö-Norm B 8306. Sie ist für sämtliche Einsatzgebiete im Kachelofenbau geeignet – vom Feuerraum über den Zugbau bis zur Außenhülle.

Anwendungstemperatur: 1.200 °C
Dichte: 1,9 kg/dm³



HSM massiv

HSM massiv ist eine rot-braune Schwerschamotte. Ihre technischen Eigenschaften machen sie zu einem Extra an Speichermaterial. Sie ist im Kachelofenbau besonders für den Zugbau und die Außenhülle geeignet.

Anwendungstemperatur: 1.000 °C
Dichte: 2,4 kg/dm³

Wolfshöher Tonwerke GmbH & Co. KG
Wolfshöhe 2 | D-91233 Neunkirchen a. Sand
Telefon: +49 (0) 9153-9262-0 | Telefax: +49 (0) 9153-4342

Unsere kompetenten und engagierten Mitarbeiter*innen sind gerne mit fachlichem Know-how für Sie da:



Carolin Kügel
Geschäftsführung



Axel Wolf
Geschäftsführung



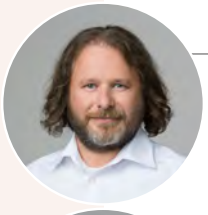
Sebastian Gedon
Vertriebsleitung
TELEFON +49 (0)9153 92 62-20
E-MAIL s.gedon@wolfshoehe.de



Waldemar Kinderknecht
Leitung Innendienst
TELEFON +49 (0)9153 92 62-13
E-MAIL w.kinderknecht@wolfshoehe.de



Horst Kindermann
Kachelofen- und Luftheizungsbauermeister
Außendienst Deutschland Nord
MOBIL +49 (0)175 26 47 638
E-MAIL h.kindermann@wolfshoehe.de



Daniel Reisinger
Kachelofen- und Luftheizungsbauermeister
Außendienst Deutschland Ost & Schulungsleiter
MOBIL +49 (0)151 624 275 26
E-MAIL d.reisinger@wolfshoehe.de



Achim Syndikus
Kachelofen- und Luftheizungsbauer
Außendienst Deutschland Süd, Österreich & Südtirol
MOBIL +49 (0)160 972 713 14
E-MAIL a.syndikus@wolfshoehe.de

Ihre Ansprechpartner*innen



Artur Kocimski
Außendienst Polen
TELEFON +48 (0)607 30 59 62
E-MAIL artur.kocimski@wp.pl



Silke Wolfgruber
Auftragsbearbeitung
TELEFON +49 (0)9153 92 62-0
E-MAIL verkauf@wolfshoehe.de



Ute Pfister
Auftragsbearbeitung
TELEFON +49 (0)9153 92 62-0
E-MAIL verkauf@wolfshoehe.de



Carina Peipert
Auftragsbearbeitung
TELEFON +49 (0)9153 92 62-0
E-MAIL verkauf@wolfshoehe.de



Grit Mühlmeister
Produktmanagement
TELEFON +49 (0)9153 92 62-635
E-MAIL g.muehlmeister@wolfshoehe.de

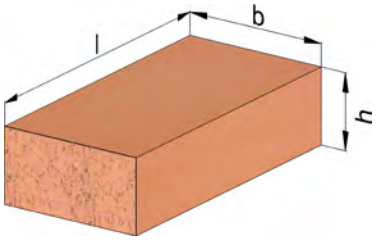




Schamottesteine und -platten

Standardsteine und -platten	16–19
Gewölbesteine und Backofenplatten	20
Doppelnutplatten	21
Deckenplatten	22
Schamotte-Hourdisplatte	23





Maßangaben Standardsteine und -platten l x b x h

Standardsteine und -platten

Hier finden Sie vielzählige Formate. Wählen Sie je nach Anwendungsbereich in der Feuerstätte aus unterschiedlichen Qualitäten und Oberflächen.

Wir bieten Ihnen das Komplettsortiment an Schamottesteinen und -platten für den handwerklichen Kachelofenbau: vom Feuerraum über den Zugbau bis zur Außenhülle.

Sie haben trotzdem ein Format im Kopf, das dem Ofenbau schon immer gefehlt hat? Lassen Sie es uns wissen – wir haben Freude daran, Ihre Idee weiterzuspinnen.

Unsere beliebtesten Schamotte-Qualitäten im Überblick:

HBO+
Rohdichte 1,9 kg/dm³, hellrot – für jeden Bereich des Ofens



WKS
Rohdichte 1,9 kg/dm³, hellgelb – für jeden Bereich des Ofens



HSM massiv
Rohdichte 2,4 kg/dm³, rot-braun – für Nachheizzüge und Außenhülle



Schamottesteine und -platten

Standardsteine und -platten



HBO+

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
300013	Schamotteplatte rau 250x124x50 mm HBO+	2,85	345	
300014	Schamotteplatte rau 250x124x64 mm HBO+	3,65	270	
300321	Schamotteplatte rau 250x124x64 mm Kleinpalette HBO+	3,65	162	
302744	Schamotteplatte glatt 250x124x64 mm HBO+	3,75	270	
300027	Schamotteplatte rau 290x140x20 mm HBO+	1,55	596	
300028	Schamotteplatte rau 290x140x30 mm HBO+	2,30	400	
300049	Schamotteplatte rau 400x200x20 mm HBO+	2,80	324	
305858	Schamotteplatte glatt 400x200x30 mm HBO+	4,50	216	
300328	Schamotteplatte glatt 400x200x30 mm Kleinpalette HBO+	4,50	144	
305901	Schamotteplatte glatt 400x200x40 mm HBO+	6,20	168	
300329	Schamotteplatte glatt 400x200x40 mm Kleinpalette HBO+	6,20	112	
305967	Schamotteplatte Putztr. 400x200x40 mm HBO+	6,20	168	
300052	Schamotteplatte glatt 400x300x20 mm HBO+	4,70	212	
300053	Schamotteplatte glatt 400x300x25 mm HBO+	5,70	176	
305701	Schamotteplatte glatt 400x300x30 mm HBO+	7,00	144	
305903	Schamotteplatte glatt 400x300x40 mm HBO+	9,10	110	
300057	Schamotteplatte rau 420x200x10 mm HBO+	1,70	513	
300060	Schamotteplatte glatt 430x200x30 mm HBO+	4,90	210	*
300066	Schamotteplatte rau 500x200x20 mm HBO+	3,75	234	
305859	Schamotteplatte glatt 500x200x30 mm HBO+	5,60	165	
305907	Schamotteplatte glatt 500x200x40 mm HBO+	7,80	126	
302555	Schamotteplatte Putztr. 500x200x40 mm HBO+	7,15	126	
302556	Schamotteplatte Putztr. 500x200x50 mm HBO+	9,30	99	
303282	Schamotteplatte glatt 500x250x30 mm HBO+	7,10	108	
305648	Schamotteplatte Putztr. 500x250x30 mm HBO+	6,80	108	
305821	Schamotteplatte glatt 500x250x40 mm HBO+	9,50	84	
305909	Schamotteplatte glatt 600x300x30 mm HBO+	10,10	92	
305911	Schamotteplatte glatt 600x300x40 mm HBO+	14,10	72	
303297	Schamotteplatte Putztr. 600x400x50 mm HBO+	21,00	28	
302338	Schamotteplatte glatt 600x500x64 mm HBO+	36,00	24	*
302339	Schamotteplatte glatt 700x500x50 mm HBO+	34,00	24	*
302340	Schamotteplatte glatt 700x500x64 mm HBO+	43,60	19	*
302488	Schamotteplatte glatt 750x500x30 mm HBO+	21,00	35	
302544	Schamotteplatte Putztr. 750x500x30 mm HBO+	20,40	35	
303861	Schamotteplatte glatt 1000x250x30 mm HBO+	14,30	24	
305126	Schamotteplatte Putztr. 1000x250x30 mm HBO+	13,40	24	
302371	Schamotteplatte glatt 1000x500x30 mm HBO+	28,70	22	
302755	Schamotteplatte Putztr. 1000x500x30 mm HBO+	27,20	22	

* Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

Schamottesteine und -platten

Standardsteine und -platten



WKS

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
305962	Schamotteplatte rau 250x124x20 mm WKS	1,20	850	*
305966	Schamotteplatte rau 250x124x30 mm WKS	1,75	584	*
305965	Schamotteplatte rau 250x124x40 mm WKS	2,40	432	*
304913	Schamotteplatte rau 250x124x50 mm WKS	2,85	345	*
303434	Schamotteplatte rau 250x124x64 mm WKS	3,70	270	
308057	Schamotteplatte glatt 250x124x64 WKS	3,65	270	
308026	Schamotteplatte glatt 250x124x64 WKS	3,65	162	*
304269	Schamotteplatte glatt 250x124x80 mm WKS	5,00	210	*
305961	Schamotteplatte rau 300x150x20 mm WKS	1,80	450	*
303448	Schamotteplatte rau 300x150x30 mm WKS	2,70	350	
303449	Schamotteplatte rau 300x150x40 mm WKS	3,35	264	
303734	Schamotteplatte rau 400x200x20 mm WKS	2,90	324	
305900	Schamotteplatte glatt 400x200x30 mm WKS	4,40	216	
305963	Schamotteplatte glatt 400x200x40 mm WKS	6,20	168	
303540	Schamotteplatte glatt 400x300x20 mm WKS	4,60	212	
303436	Schamotteplatte glatt 400x300x25 mm WKS	5,70	176	
305902	Schamotteplatte glatt 400x300x30 mm WKS	7,00	144	
305904	Schamotteplatte glatt 400x300x40 mm WKS	9,30	110	
303756	Schamotteplatte glatt 400x400x40 mm WKS	12,50	55	*
303442	Schamotteplatte rau 430x200x20 mm WKS	3,20	303	
304271	Schamotteplatte rau 430x200x25 mm WKS	4,10	237	*
305905	Schamotteplatte glatt 430x200x30 mm WKS	4,90	210	
305906	Schamotteplatte glatt 430x200x40 mm WKS	6,10	150	*
304270	Schamotteplatte glatt 500x124x64 mm WKS	7,60	130	*
303439	Schamotteplatte rau 500x200x20 mm WKS	3,60	234	
305860	Schamotteplatte glatt 500x200x30 mm WKS	5,50	165	
305908	Schamotteplatte glatt 500x200x40 mm WKS	7,50	126	
303760	Schamotteplatte glatt 500x250x30 mm WKS	7,15	108	
303761	Schamotteplatte glatt 500x250x40 mm WKS	9,50	84	
304589	Schamotteplatte glatt 500x400x50 mm WKS	19,10	33	*
305910	Schamotteplatte glatt 600x300x30 mm WKS	10,20	92	
308091	Schamotteplatte glatt 600x300x50 mm WKS	17,10	60	
303452	Schamotteplatte glatt 600x400x50 mm WKS	23,00	28	
303451	Schamotteplatte glatt 600x500x50 mm WKS	29,10	28	
303453	Schamotteplatte glatt 750x500x30 mm WKS	22,00	35	
304224	Schamotteplatte Putztr. 750x500x30 mm WKS	21,00	35	*
303435	Schamotteplatte glatt 1000x500x30 mm WKS	30,00	22	
304225	Schamotteplatte Putztr. 1000x500x30 mm WKS	28,00	22	*

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

Schamottesteine und -platten

Standardsteine und -platten



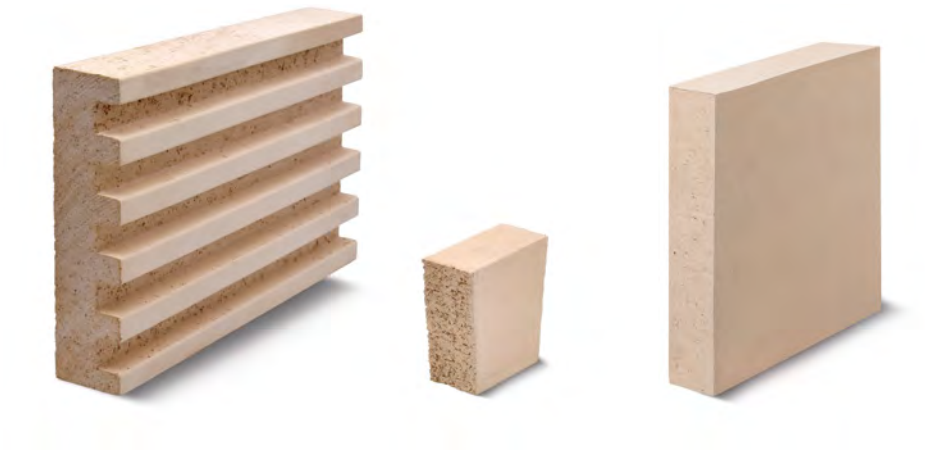
HSM

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
302925	Schamotteplatte glatt 400x200x30 mm HSM	6,00	144	
302926	Schamotteplatte glatt 400x200x40 mm HSM	8,35	112	
302928	Schamotteplatte glatt 400x300x30 mm HSM	9,00	70	
305205	Schamotteplatte Putztr. 1000x250x30 mm HSM	17,80	24	

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage



» In unserem Sumpfhaus lagern wir die wichtigsten Standard-mischungen für unsere Ofen-Schamotte, Formsteine und Kaminrohre. Dadurch stellen wir nicht nur sicher, dass sie ständig verfügbar sind, sondern verbessern durch die Lagerung außerdem die Bildsamkeit und damit die Qualität des Tons.



Gewölbesteine und Backofenplatten

Für besonders individuelle Kunden-Anforderungen bieten wir Formsteine für den Gewölbebau einzeln an. Backofenplatten sowie Schamotteplatten für Pizza und Grillsteine ergänzen unser Sortiment in diesem Bereich.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
305979	Grillstein 450x300x60 mm WKS	12,80	64	*
600022	Backofenplatte glatt 280x280x50 mm WKS	7,70	120	
604708	Halbwölber 2H 6 250x124x67/61 mm WKS	3,95	250	
604707	Halbwölber 2H 10 250x124x69/59 mm WKS	3,80	250	
604700	Halbwölber 2H 16 250x124x72/56 mm WKS	3,80	250	
604701	Halbwölber 2H 24 250x124x76/52 mm WKS	3,80	250	
605955	Kuppel-Stein 40 125/110x125x40 mm WKS	1,10	852	
605956	Kuppel-Stein 60 125/110x125x60 mm WKS	1,70	540	
605957	Kuppel-Stein 80 125/110x125x80 mm WKS	2,25	424	

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

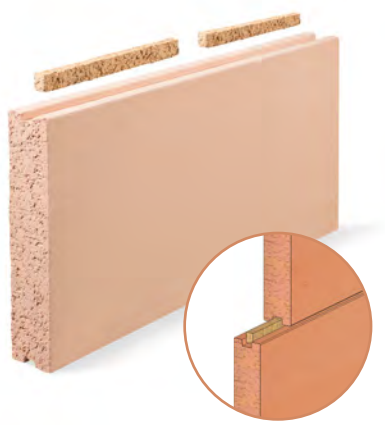
WKS

Hinweis:

Weitere Backofen-Artikel finden Sie in unserem Katalog „Backöfen“.







Doppelnutplatten

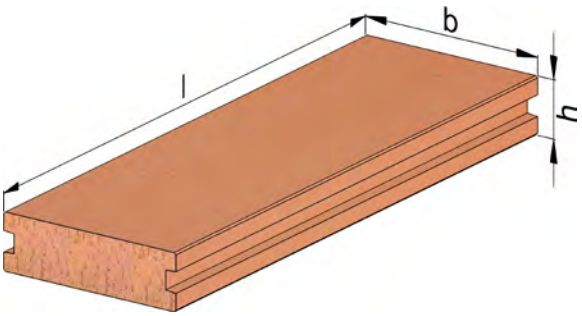
Abdeckungen, Türsturz und Seitenwände erfordern meist besondere Stabilität. Hier bieten sich unsere Doppelnutplatten an. Die seitlichen Nuten ergeben mit der dazugehörigen Feder einen festen Verband.

Ergänzend zu unseren Doppelnutplatten, bietet unser Doppelnut-Auflagestein eine stabile Auflage für Zwischendecken, Umlenkungen und Isolierungen, zum Beispiel der Feuerraumdecke.

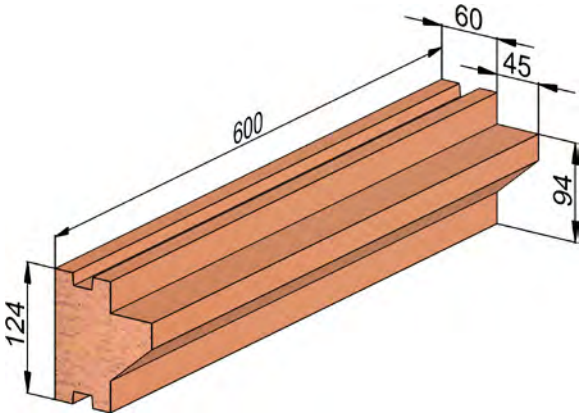
Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
302934	Doppelnutplatte 600x124x60 mm HBO+	7,60	115	*
301568	Doppelnutplatte 500x300x60 mm HBO+	16,45	54	
301569	Doppelnutplatte 600x300x60 mm HBO+	19,90	48	
301570	Doppelnutplatte 750x300x60 mm HBO+	24,50	36	
302871	Doppelnut-Auflagestein 600x124x60 mm HBO+	10,20	65	

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

HBO+



Maßangaben Doppelnutplatten l x b x h



Artikel 302871



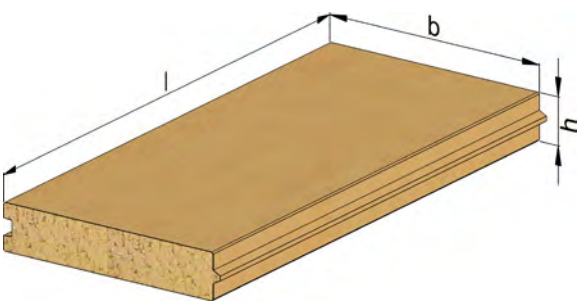
Deckenplatten

Für eine stabile Feuerraumabdeckung nutzen Sie unsere Deckenplatten. Ebenso wie unsere Doppelnutplatten sind sie außerdem auch als Sturz oder Wand in jedem Bereich der Feuerstätte geeignet. Die vorhandenen Nuten und Federn ergeben einen festen Verband und ermöglichen, dass sie mit unseren Doppelnutplatten oder auch der Schamotte-Hourdisplatte kombiniert werden können.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
304382	Deckenplatte N+F 540x300x60 mm WKS	18,20	54	*
304378	Deckenplatte N+F 660x300x60 mm WKS	22,20	40	*
304379	Deckenplatte N+F 780x300x60 mm WKS	26,20	38	*
304731	Deckenplatte N+F 1000x250x40 mm WKS	19,00	36	*

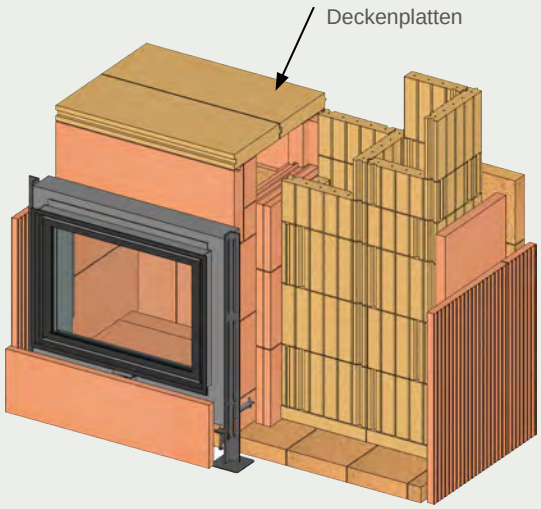
***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

WKS



Maßangaben Deckenplatten l x b x h

Anwendungsbeispiel







Schamotte-Hourdisplatte

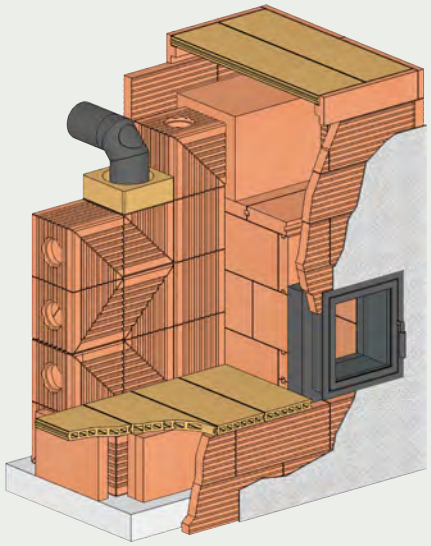
Zum Abdecken von Öfen, als Außenhülle sowie als Sitzbank empfehlen wir unsere Schamotte-Hourdisplatte. Im Vergleich zu einer 3 cm starken, massiven Schamotteplatte gleicher Länge und Breite gewährleistet die Hourdisplatte höhere Biegefestigkeit und einen verzögerten Wärmedurchgang bei gleicher Speicherfähigkeit.

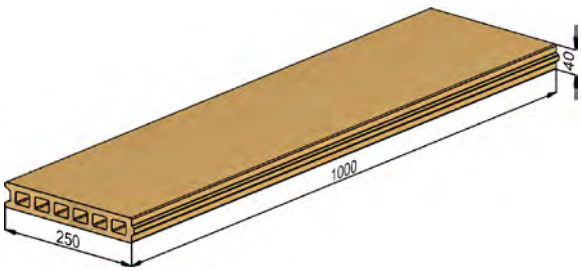
Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
303859	Schamotte-Hourdisplatte 1000x250x40 mm WKS	12,80	36	

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

WKS

Anwendungsbeispiel





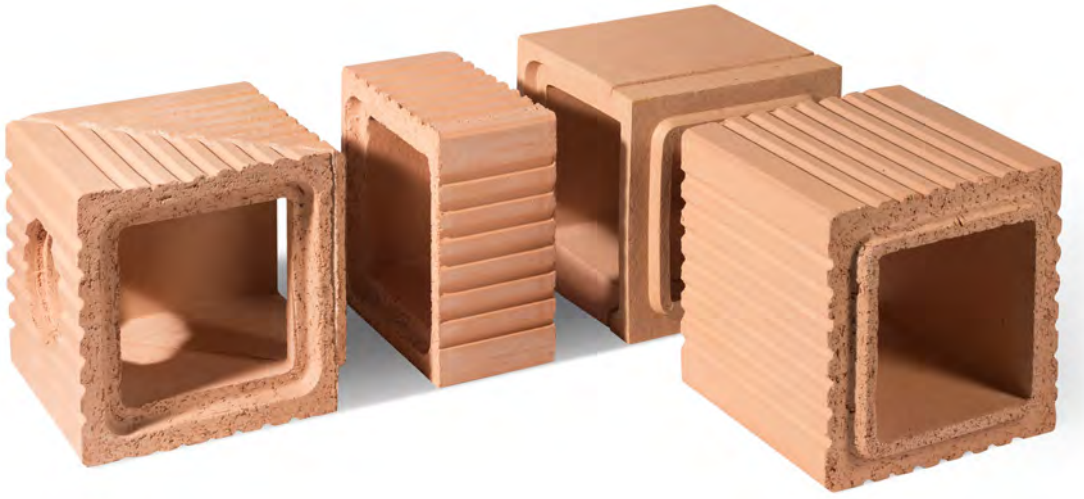
Artikel 303859





Systembauteile für den Zug

Zugformsteine N+F	26–29
Zugformsteine Standardsystem	30–31
Zugsystemsteine	32–33
Putzöffnung und Rauchrohranschluss	34–35
Rauchrohranschlussstutzen	36–37
DINGO Schamotte-Speicherblock	39–41
RUFUS Schamotte-Speicherblock	42–43
Planungshilfen für Zugsysteme N+F	44



Zugformsteine N+F

Mit unseren Zugformsteinen bauen Sie freistehende Züge schnell und materialsparend. Dank bewährter Nut-und-Feder-Technik halten sie sicher. Sie bieten mit einer Wandstärke von 45 mm große Speicherfähigkeit und damit gleichmäßiges Wärmeabgabeverhalten. Das handliche Grundformat (von nur 270 x 270 x 270 mm) ist somit die ideale Wahl für kleine und kompakte Anlagen.

Die Profilierung der Außenflächen vergrößert die Wärmetauscherfläche, was den Wärmetransport begünstigt. Unser Sortiment an N+F-Zugformsteinen umfasst neben Läufer- und Winkelsteinen auch Putzöffnungssteine sowie einen Stein mit Rauchrohraufnahme. Ein Dichtset ermöglicht den gasdichten Anschluss der Abgasrohre.

Wichtiger Hinweis:

Bei Verwendung im Warmluftofen muss der gesamte keramische Nachheizzug zweischalig ausgeführt werden, damit die Dichtheit gewährleistet ist.
Im Speicherofen müssen die ersten zwei Zugmeter zweischalig ausgeführt werden.
Die Beanspruchung durch die heißen Abgase wird aufgefangen und es ist genug Speichermasse für die am Anfang der keramischen Züge hohe Wärmemenge vorhanden.
Für eine Feuerstätte mit mehr als 12 kg Holzmenge pro Abbrand führen Sie aufgrund der erhöhten thermischen Belastung die ersten ein bis zwei Zugmeter handwerklich mit kleineren Steinformaten aus.

Für die Nut-und-Feder-Verbindung empfehlen wir Universalmörtel HKM. Für die stumpfen Verbindungen (Ecksteinhälften) verwenden Sie Feuerfestkleber. Wir empfehlen Didotect (24 h bei Raumtemperatur durchhärten). An besonders durch Gewicht und Temperatur belasteten Ecken empfehlen wir zusätzlich zu klammern oder Artikel 303705 einzusetzen.

Systembauteile für den Zug

Zugformsteine N+F

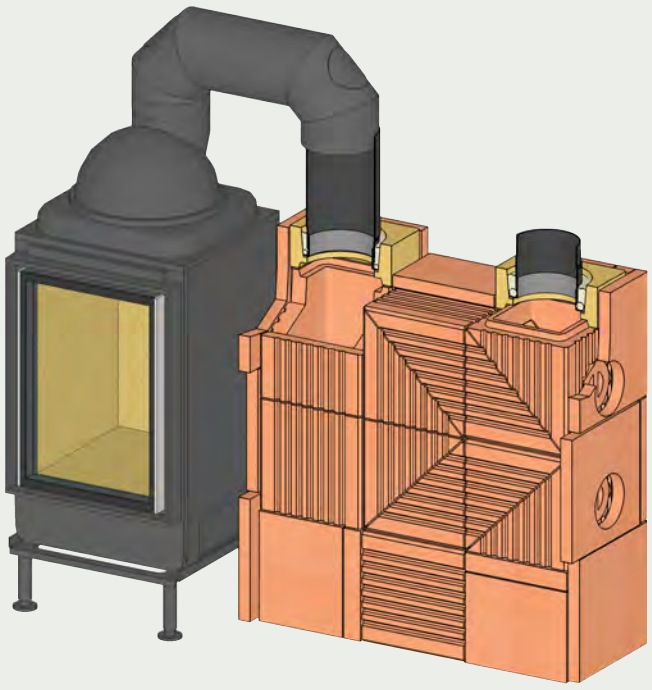


Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
302819	Zugformstein N+F gerade 270x270x270x45 mm HBO+	20,20	36	
302823	Zugformstein N+F 90° 270x270x270x45 mm = 2 Teile HBO+	20,20	36	
303705	Zugformstein N+F 90° 270x270x270x45 mm m. Deckel HBO+	21,30	36	
302822	Zugformstein N+F 135° 270x270x270x45 mm = 2 Teile HBO+	20,20	36	
302821	Zugformstein N+F halb 270x270x133x45 mm HBO+	10,00	60	
302820	Zugformstein N+F gerade PÖ 270x270x270x45 mm HBO+	19,50	36	
303160	Zugformstein N+F 90° PÖ Nut 270x270x270x45 mm HBO+	19,50	36	
303161	Zugformstein N+F 90° PÖ Feder 270x270x270x45 mm HBO+	19,50	36	
303258	Rauchrohraufnahme GD 270x270x100 mm HKE	7,60	93	
303259	Rohrstutzen GD ø 160 ø 158 mm (außen) Ausgang	0,50	50	
303260	Rohrstutzen GD ø 180 weit ø 178 mm (außen) Ausgang	0,50	50	
303261	Rohrstutzen GD ø 180 eng ø 171 mm (außen) Eingang	0,50	50	
303262	Dichtset GD ø 160 mm mit Dichtring + Schnur 20 mm + Sand	1,00	1	
303263	Dichtset GD ø 180 mm mit Dichtring + Schnur 12 mm + Sand	1,00	1	

HBO+ HKE

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

Anwendungsbeispiel

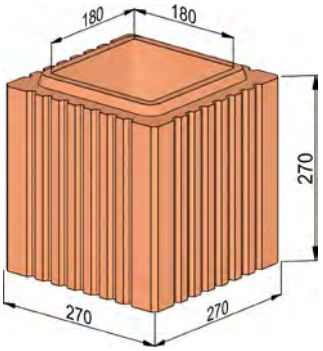


Tipp:

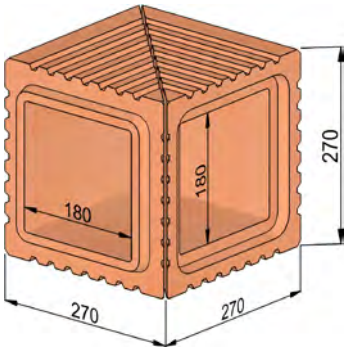
An den Ecken mit hoher mechanischer Druckbelastung empfiehlt sich der Einsatz des Winkelstückes 90° mit Deckel (Artikel 303705).

Systembauteile für den Zug

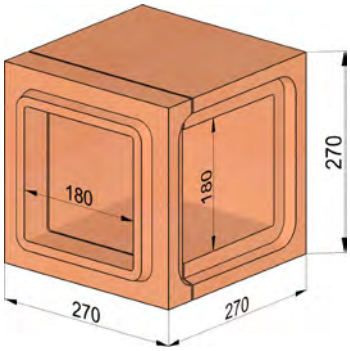
Zugformsteine N+F



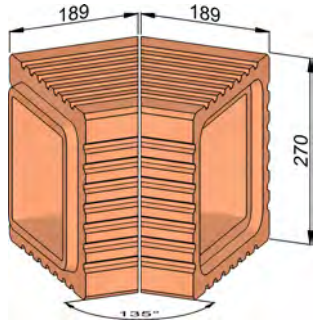
Artikel 302819



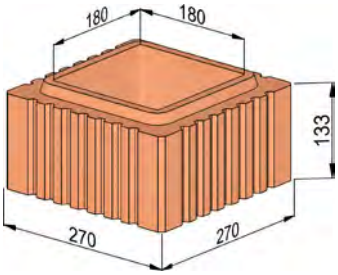
Artikel 302823



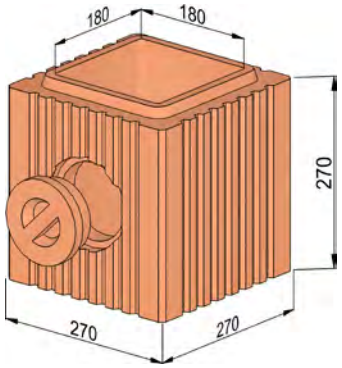
Artikel 303705



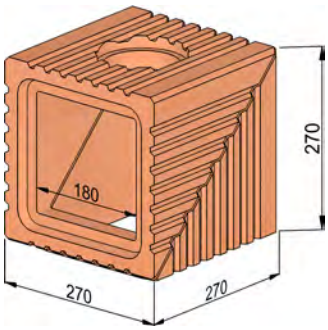
Artikel 302822



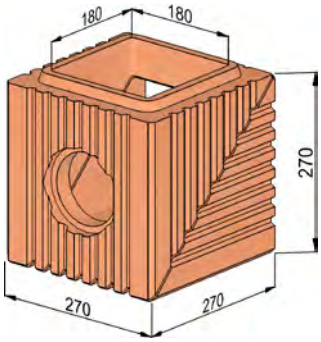
Artikel 302821



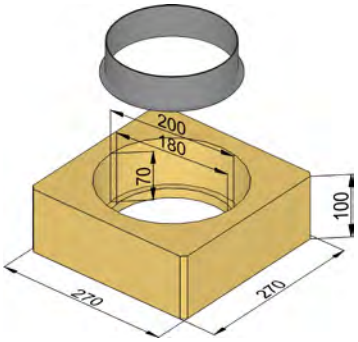
Artikel 302820 mit Putzdeckel



Artikel 303160



Artikel 303161

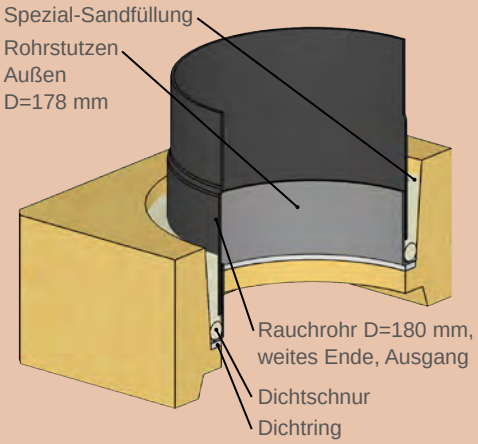


Artikel 303258 mit Rohrstutzen

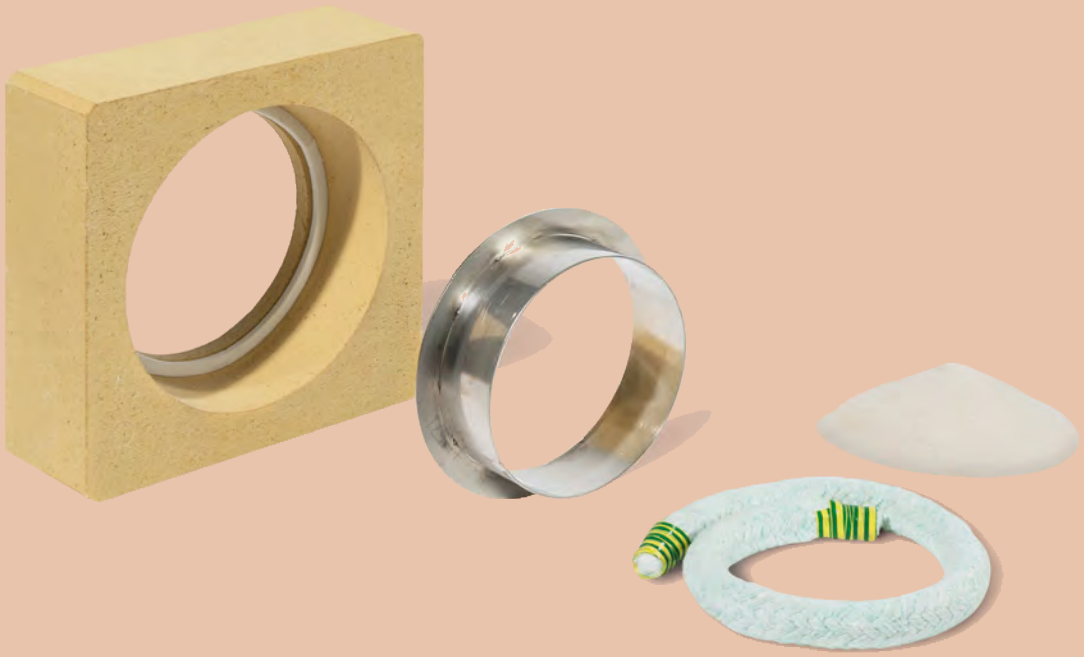


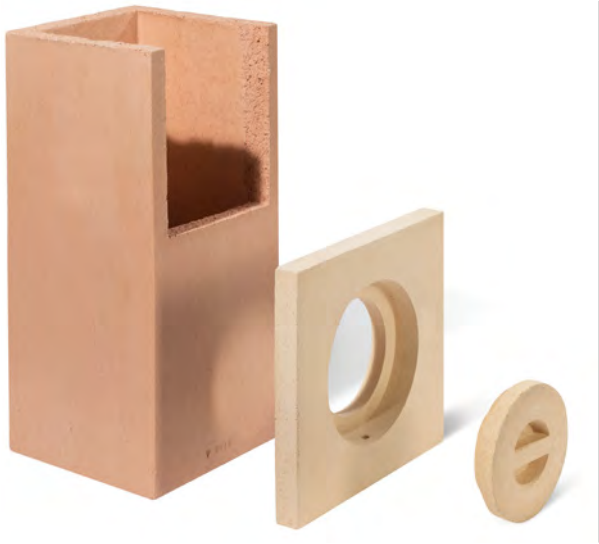
Gasdichter Rauchrohranschluss:

Gasdichter Rauchrohranschluss durch Rauchrohraufnahme, Rohrstutzen und Dichtset



Den Rohrstutzen gibt es für Rauchgasrohre mit dem Durchmesser 160 mm und 180 mm. Den 160 mm-Stutzen gibt es nur als Ausgang (das weite Ende des Rauchrohres passt). Wogegen es jeweils einen 180 mm-Stutzen für den Eingang (das enge Ende des Rauchrohres passt) bzw. den Ausgang (das weite Ende des Rauchrohres passt) gibt.





Zugformsteine Standardsystem

Alternativ zu unseren Zugformsteinen N+F bieten wir unsere Standard-Zugformsteine mit einer Wandstärke von 25 mm an. Durch die Formsteine mit und ohne Ausschnitt lassen sich kompakte keramische Züge auf kleinem Raum aufbauen. Putzdeckel- und Rauchrohraufnahmen ergänzen das Angebot.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
300146	Zugformstein 180x180 mm 500x230x230x25 mm HBO+	19,50	30	
300147	Zugformstein 180x180 mm-A 500x230x230x25 mm HBO+	17,90	30	
300181	Zugformstein 180x140 mm 500x230x190x25 mm HBO+	17,50	40	
302305	Zugformstein 220x180 mm 500x270x230x25 mm HBO+	21,50	28	
305715	Umbrandplatte für Zugformstein 180x180 mm 465x230x30 mm HBO+	6,00	116	
300153	Putzdeckel ø 126/146 mm (innen/außen) HBW	1,00	800	
302316	Klammer für Putzdeckel ø 126/146 mm (innen/außen)	0,10	100	
300155	Rauchrohraufnahme ø 140 300x280x50 mm HBW	5,00	148	
300156	Rauchrohraufnahme ø 160 300x280x70 mm HBW	6,70	88	
300157	Rauchrohraufnahme ø 180 300x280x70 mm HBW	6,05	88	

HBO+ HBW

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

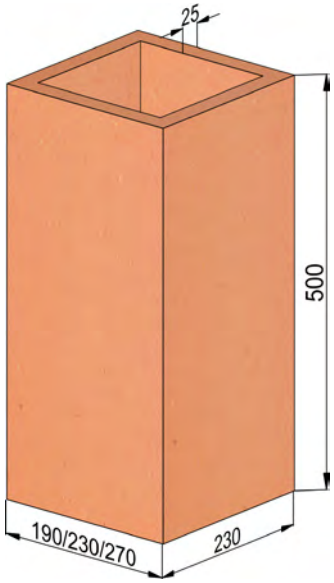
Wichtiger Hinweis:

Wir weisen darauf hin, die Konstruktion zweischalig auszuführen, damit die Dichtheit gewährleistet ist. Die Beanspruchung durch die heißen Abgase wird aufgefangen und es ist mehr Speichermasse zur Aufnahme der Wärmeenergie vorhanden.

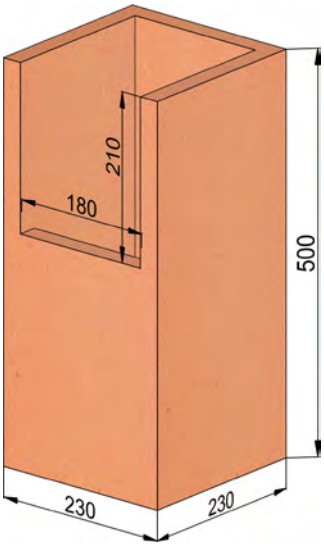
Systembauteile für den Zug

Zugformsteine Standardsystem



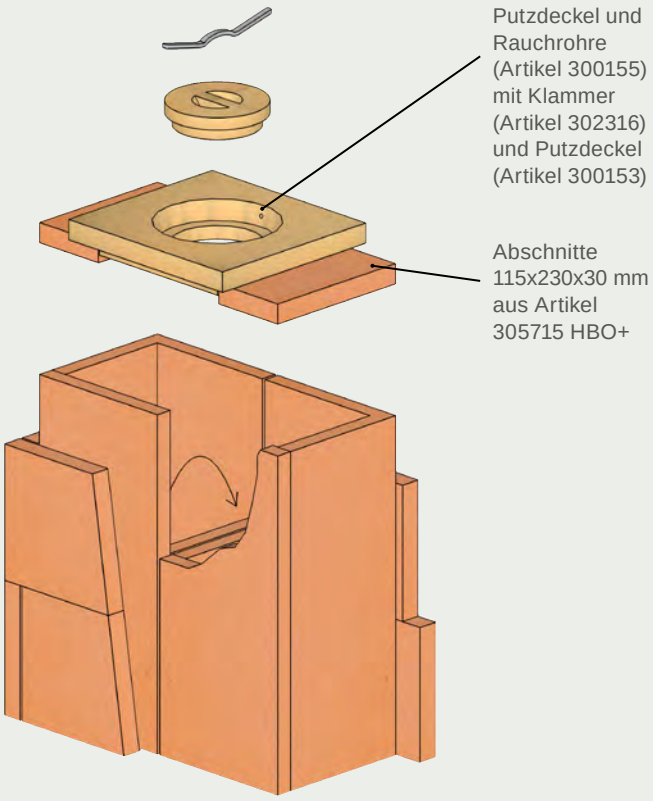


Zugformstein Standard



Artikel 300147 mit Ausschnitt

Anwendungsbeispiel





Zugsystemsteine

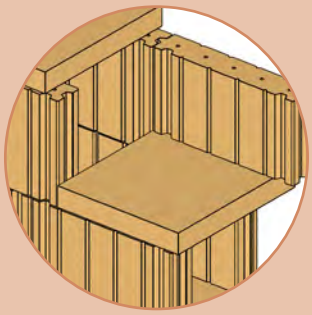
Maximale Flexibilität im Zugbau bieten unsere Zugsystemsteine. Auch sie sind ausgestattet mit der bewährten Nut- und Federverbindung sowie Klammerlöchern und garantieren somit einen festen Verband.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
304244	Zugsystemstein N+F 160 296x157x55 mm WKS	4,80	202	
304245	Zugsystemstein N+F 200 296x197x55 mm WKS	5,70	152	
304246	Zugsystemstein N+F 240 296x237x55 mm WKS	7,20	101	

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

WKS

Tipp:



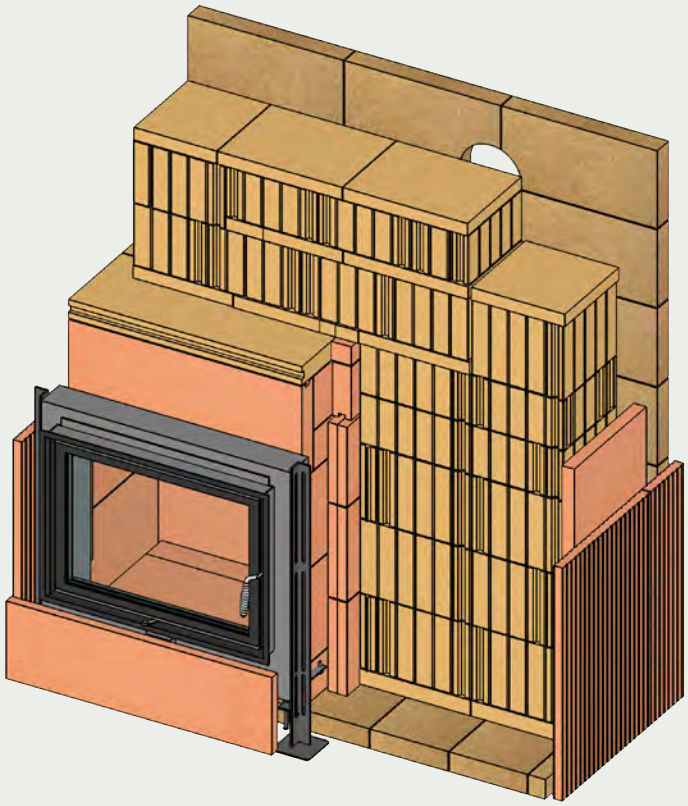
Die Zugverjüngung ist mit einer 40 mm Abdeckplatte möglich (siehe Kapitel „Standardsteine und -platten“).

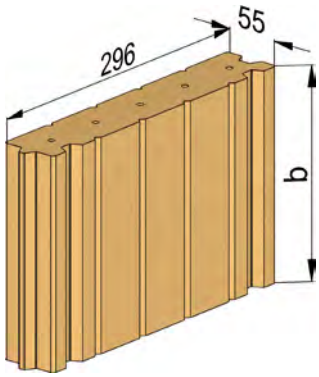
Systembauteile für den Zug

Zugsystemsteine



Anwendungsbeispiel

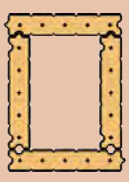
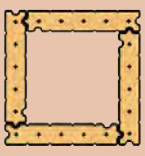
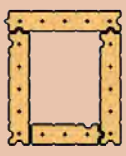
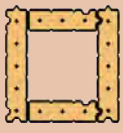




Maßangaben Zugsystemsteine
l x b x h

Vielfältige Zugquerschnitte:

Durch entsprechende Anordnung und Veränderung der Steinlänge lassen sich vielfältige Zugquerschnitte realisieren.

Maße in cm						
Innenmaß	18x30	24x24	18x24	18x18	18x13	13x13
Außenmaß	30x41	35x35	30x35	30x30	30x24	24x24



Putzöffnung und Rauchrohranschluss

Ergänzend zu unseren Formsteinen für keramische Züge, finden Sie nachfolgend eine Auswahl an Putzöffnungen und Rauchrohranschlüssen. Die Rauchrohraufnahmen passen für Rauchrohre mit Durchmesser 140 mm, 160 mm und 180 mm.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
300155	Rauchrohraufnahme ø 140 300x280x50 mm HBW	5,00	148	
300156	Rauchrohraufnahme ø 160 300x280x70 mm HBW	6,70	88	
300157	Rauchrohraufnahme ø 180 300x280x70 mm HBW	6,05	88	
300153	Putzdeckel ø 126/146 mm (innen/außen) HBW	1,00	800	
302316	Klammer für Putzdeckel ø 126/146 mm (innen/außen)	0,10	100	
302674	Putzdeckel ø 104/120 mm (innen/außen) HBW	0,65	720	

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

HBW

Tipp Rauchrohraufnahmen:

Die Rauchrohraufnahmen gibt es jetzt in stärkerer Ausführung. Die Materialstärke von 70 mm bringt zusätzlich Haltbarkeit und mehr Abdichtfläche der angeschlossenen Rauchrohre.

Tipp Putzdeckel:

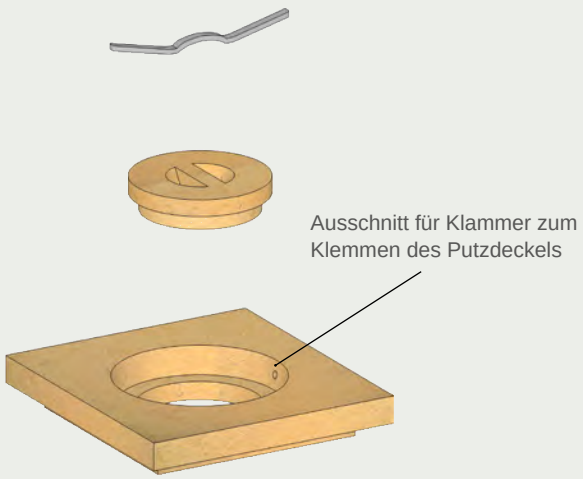
Die Putzdeckel gibt es in zwei unterschiedlichen Ausführungen. Artikel 300153 kann zusammen mit der Rauchrohraufnahme Artikel 300155 und der Klammer Artikel 302316 zum Bau einer Putzöffnung verwendet werden. Artikel 302674 passt in die Putzöffnung der Zugformsteine N+F.

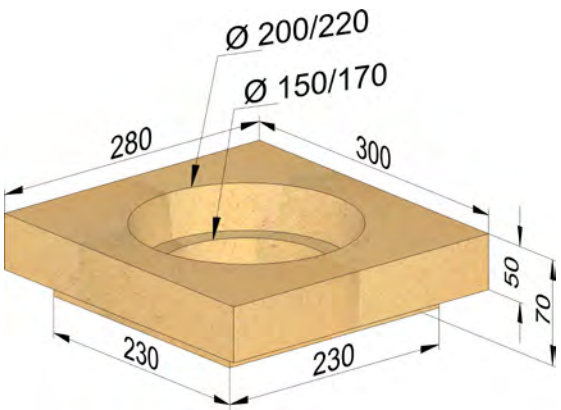
Systembauteile für den Zug

Putzöffnung und Rauchrohranschluss

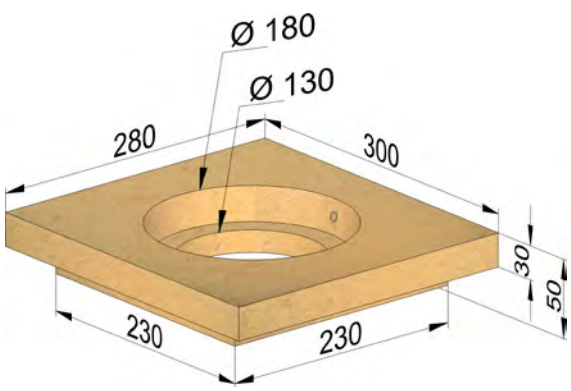


Anwendungsbeispiel





Rauchrohraufnahme



Putzdeckelaufnahme



Rauchrohranschlussstutzen

Die Rauchgasanschlussstutzen gibt es für den waagerechten oder 45°-Anschluss, in unterschiedlicher Länge sowie teilweise mit Übermaß für die Kombination mit einem Wandfutter.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (Durchmesser/Wandstärke-Länge)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
420593	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 120/15 mm W3	1,50	637	*
420594	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 140/15 mm W3	1,70	462	*
420595	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 160/20 mm W3	2,30	315	
425917	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 180/20 mm TR	2,65	280	
425918	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 200/20 mm TR	2,85	224	
400598	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 220/20 mm W3	3,55	196	*
420600	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 250/25 mm W3	5,80	108	*
420601	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 300/30 mm W3	9,20	60	*
421818	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 140/15/45° mm W3	4,50	132	*
421819	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 160/20/45° mm W3	6,40	90	
421820	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 180/20/45° mm W3	7,00	80	
420606	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 200/20/45° mm W3	7,55	64	
421823	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 250/25/45° mm W3	15,55	36	*
421824	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 300/30/45° mm W3	24,10	15	*
420137	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 165/160/17 mm lang e=300 mm W3	7,25	88	
420138	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 180/20 mm lang e=300 mm W3	8,00	72	
420139	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 200/20 mm lang e=300 mm W3	8,90	60	
423457	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 165/140/17 mm Übermaß W3	2,70	264	
423458	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 180/160/20 mm Übermaß W3	2,80	216	
423459	Rauchrohranschlussstutzen RF-Stutzen ø 200/180/20 mm Übermaß W3	3,20	180	
425981	Verschlussdeckel Rauchrohröffnung ø 180 mm	0,85	100	*
425976	Verschlussdeckel Rauchrohröffnung ø 200 mm	1,05	100	*

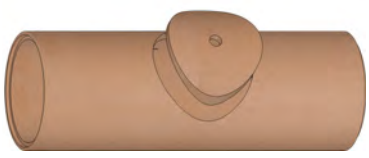


W3



TR

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage



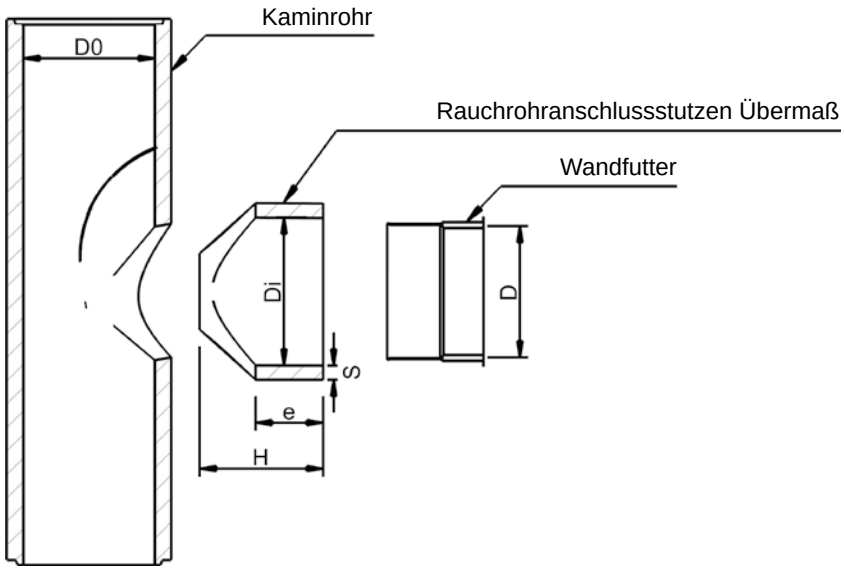


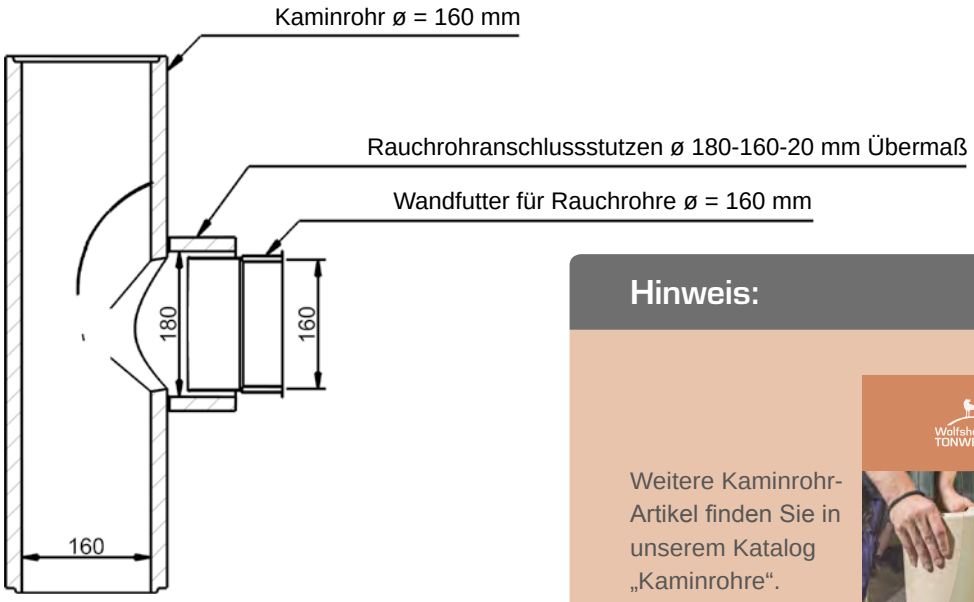
Artikel 425976 und 425981 – Verschlussdeckel für nicht verwendete Rauchrohranschluss-Öffnung



Anschlussstutzen mit Übermaß:

Artikel-nummer	Bezeichnung	Di	S	H	e	Passend für Wandfutter D	Passend für Kaminrohr D0
3457	Ø 165-140-17	165	17,5	170	85	130	140
3458	Ø 180-160-20	180	20	185	85	150, 160	160
3459	Ø 200-180-20	200	20	185	85	180	180





Hinweis:

Weitere Kaminrohr-Artikel finden Sie in unserem Katalog „Kaminrohre“.



Systembauteile für den Zug



» *Das Setzen der Schamotte-Produkte für den Brand in unserem Tunnelofen ist eine Kunst für sich: viel Erfahrung und ausgefeilte Setzpläne sorgen für optimale Brand-Ergebnisse.*





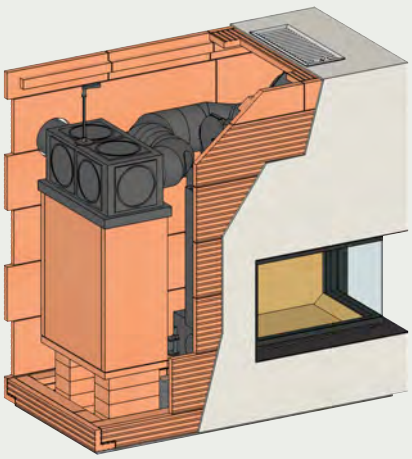
DINGO Schamotte-Speicherblock

Soll ein geplanter Kombiofen um ein Plus an Speicher aufgewertet werden, ist der DINGO Schamotte-Block die richtige Wahl. Versehen mit einer Universal-Anheizbox als Aufsatz, bietet er acht flexible Möglichkeiten für den Zugein- und -ausgang sowie eine integrierte Anheizklappe mit wählbarer Drehrichtung. Für den Aufbau empfehlen wir für die innere Schale Universalmörtel HKM und für die äußere Schale Universalmörtel HM (siehe Kapitel „Mörtel, Putze und Massen“).
Passend dazu gibt es Guss-Stutzen für den Anschluss der Rauchgasrohre mit den Durchmessern 145, 160 oder 180 mm jeweils für den Eingang und den Ausgang.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
315718	DINGO Schamotte-Speicherblock HBO+	124,14	1	
305719	Universal-Anheizbox DINGO	30,00	1	
305925	Guss-Stutzen ø 145 mmE Universal-Anheizbox DINGO Eingang	2,50	5	*
305924	Guss-Stutzen ø 160 mmE Universal-Anheizbox DINGO Eingang	2,50	5	*
305923	Guss-Stutzen ø 180 mmE Universal-Anheizbox DINGO Eingang	2,50	5	
305928	Guss-Stutzen ø 145 mmA Universal-Anheizbox DINGO Ausgang	2,50	5	*
305927	Guss-Stutzen ø 160 mmA Universal-Anheizbox DINGO Ausgang	2,50	5	
305926	Guss-Stutzen ø 180 mmA Universal-Anheizbox DINGO Ausgang	2,50	5	*

* Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

Anwendungsbeispiel



HBO+

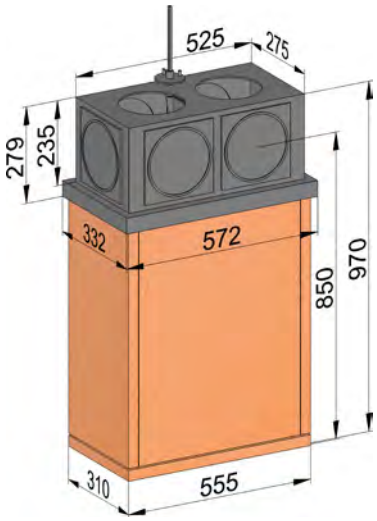
Tipp:

Der DINGO passt zu allen Wolfshöher Planungshilfen für Schamotte-Öfen Plus.

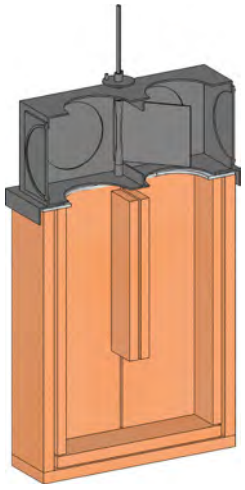
Systembauteile für den Zug

DINGO Schamotte-Speicherblock

Technische Daten	DINGO
Innenquerschnitt	180 x 180 mm
Zuglänge	1,5 m
notwendiger Förderdruck	3,5 Pa
Grundfläche	0,17 m²
Gesamtoberfläche ohne Boden	1,85 m²
Raumgewicht Schamotte	1,9 kg/dm³
Gesamtgewicht	164 kg
Wärmespeichervermögen	4,2 kWh
Wärmeleistung	1,3 kW



DINGO



DINGO Querschnitt



Guss-Stutzen

Tipp:

Den Guss-Stutzen gibt es mit folgenden Durchmessern jeweils als Eingang und Ausgang:
- 145 mm
- 160 mm
- 180 mm

Das Set DINGO beinhaltet standardmäßig keine Anschluss-Stutzen. Die passenden Guss-Stutzen zum Anschluss der Rauchgasrohre müssen aus der Produkttabelle Seite 39 ausgewählt und zusätzlich bestellt werden.

Systembauteile für den Zug

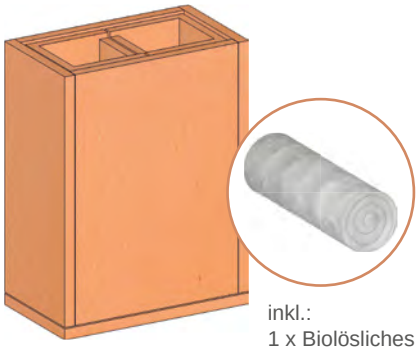
DINGO Schamotte-Speicherblock



HBO+

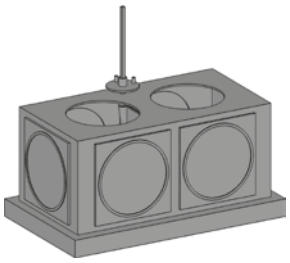
Set	DINGO			
Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
315719	Set DINGO Schamotte-Speicherblock HBO+ mit Universal-Anheizbox	155,00	1	
315718	DINGO Schamotte-Speicherblock HBO+			
305719	Universal-Anheizbox DINGO			

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage



Artikel 315718

inkl.:
1 x Biolösliches Fasermaterial



Artikel 305719

Die Universal Anheizbox DINGO beinhaltet standardmäßig keine Anschlussstutzen.
Guss-Stutzen müssen entsprechend der anzuschließenden Rauchgasrohre dazu bestellt werden (siehe Tabelle Seite 39).





inkl.: 1 x Biolösliches Fasermaterial

RUFUS Schamotte-Speicherblock

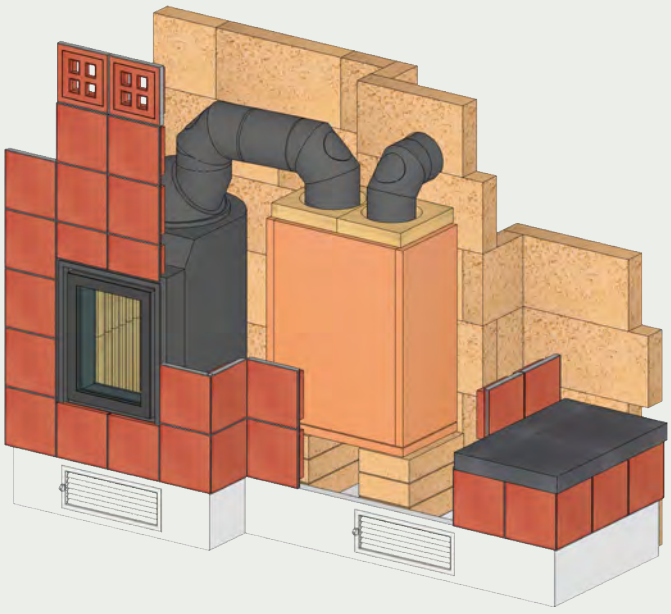
Der RUFUS Schamotte-Speicherblock ist ein Klassiker mit einem einfachen Sturz-Steigezug und Schamotte-Speicher in zweischaliger Ausführung. Er ist ideal als Zusatzspeicher in Warmluftöfen geeignet.
Für den Aufbau empfehlen wir für die innere Schale Universalmörtel HKM und für die äußere Schale Universalmörtel HM (s. Kapitel „Mörtel, Putze und Massen“).

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
302827	RUFUS Schamotte-Speicherblock HBO+	136,89	1	

* Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

HBO+

Anwendungsbeispiel

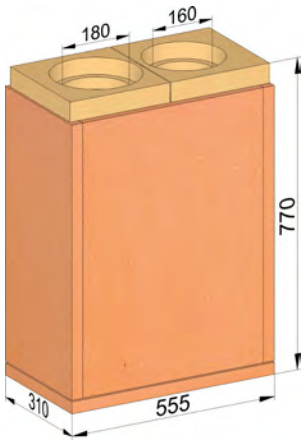


Systembauteile für den Zug

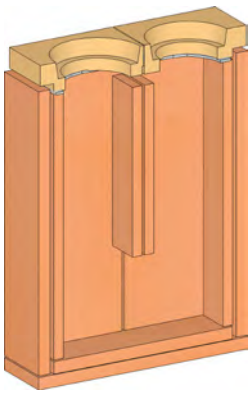
RUFUS Schamotte-Speicherblock



Technische Daten	RUFUS
Innenquerschnitt	180 x 180 mm
Durchmesser eingehendes Rauchrohr	180 mm
Durchmesser abgehendes Rauchrohr	160 mm
Dicke der Außenschale	30 mm
Zuglänge	1.400 mm
Grundfläche	0,17 m²
Gesamtoberfläche ohne Boden	1,45 m²
Gesamtgewicht	ca. 137 kg
Wärmespeichervermögen	4,2 kWh
Wärmetauscherleistung bei 920 W/m2 (Δt = 180 °C)	1,3 kW
Gasschlitz	10 cm²

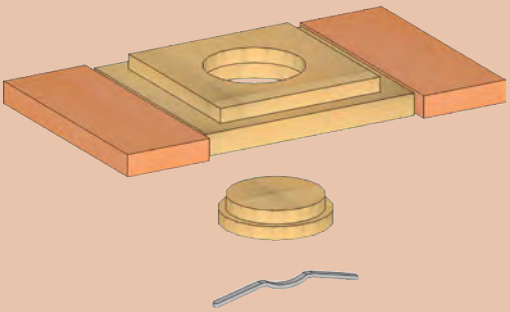


RUFUS

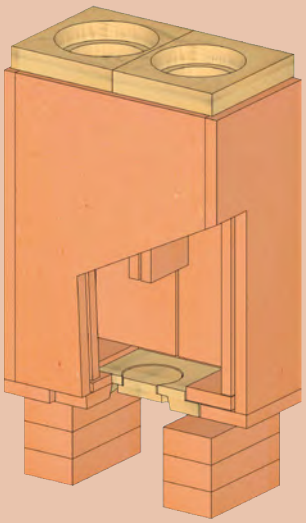


RUFUS Querschnitt

Tipp:



Mit der Rauchrohraufnahme Artikel 300155, dem Putzdeckel Artikel 300153 und der Klammer Artikel 302316 kann eine Putzöffnung zur Reinigung von unten realisiert werden.





Planungshilfen für Zugsysteme N+F

Um Ihnen für Ihre Arbeit möglichst optimale Bedingungen zu schaffen, legen wir nicht nur großen Wert auf höchste Produkt-Qualität, sondern möchten Sie auch mit sogenannten „Planungshilfen“ unterstützen.

Unsere Planungshilfen im Bereich „Zugsysteme“ beinhalten insgesamt 24 Versionen von variablen keramischen Nachheizzügen hinsichtlich Länge und Form.

Eingesetzt werden können diese in Grundöfen (Alpha) und Warmluftöfen (Plus).

Inhalt:

Jede Planungshilfe beinhaltet:

- **vorgefertigte Zeichnungen in CAD**
- **die dazugehörigen Materiallisten**
- **Maße und Zuschnittdaten**
- **Kalkulationshilfen (Stückliste)**

So sparen Sie Zeit bei CAD Planung, Kalkulation und Vermarktung individueller Öfen und können sich vollkommen auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren.



Registrieren Sie sich unter wolfshoehe.de/downloadbereich und Sie erhalten kostenlos Zugriff.

Systembauteile für den Zug





» *Umweltschutz liegt uns am Herzen: Wir brennen in modernen Tunnelöfen, die ressourceneffizient und emissionsarm arbeiten.*





Bauteile für die Außenhülle

Standardsteine und -platten 48
Auflagestein für Außenhüllen 49
Radialsteine 50–51
Ziegel-Hourdisplatten 52
Planungshilfen für Schamotte-Öfen 54



Standardsteine und -platten

Unsere großformatigen Platten in glatter Ausführung oder mit Putzträger-oberfläche eignen sich besonders gut zum Bauen und Gestalten der Außenhülle.

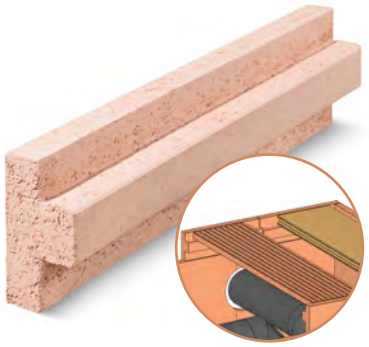
Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
305909	Schamotteplatte glatt 600x300x30 mm HBO+	10,10	92	
303297	Schamotteplatte Putztr. 600x400x50 mm HBO+	21,00	28	
302488	Schamotteplatte glatt 750x500x30 mm HBO+	21,00	35	
302544	Schamotteplatte Putztr. 750x500x30 mm HBO+	20,40	35	
303861	Schamotteplatte glatt 1000x250x30 mm HBO+	14,30	24	
305126	Schamotteplatte Putztr. 1000x250x30 mm HBO+	13,40	24	
302371	Schamotteplatte glatt 1000x500x30 mm HBO+	28,70	22	
302755	Schamotteplatte Putztr. 1000x500x30 mm HBO+	27,20	22	
305910	Schamotteplatte glatt 600x300x30 mm WKS	10,20	92	
303453	Schamotteplatte glatt 750x500x30 mm WKS	22,00	35	
304224	Schamotteplatte Putztr. 750x500x30 mm WKS	21,00	35	*
303435	Schamotteplatte glatt 1000x500x30 mm WKS	30,00	22	
304225	Schamotteplatte Putztr. 1000x500x30 mm WKS	28,00	22	*
305205	Schamotteplatte Putztr. 1000x250x30 mm HSM	17,80	24	

HBO+ HSM WKS

* Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage







Auflagestein für Außenhüllen

Um Ofen-Abdeckung und Wandung rissfrei zu verbinden, verwenden Sie unseren Auflagestein für Außenhüllen.

Dank des asymmetrischen Profils (35 mm bzw. 45 mm) kann durch Drehung des Auflagesteins um 180°, die Auflage von Abdeckungen mit unterschiedlichen Stärken (30 mm bzw. 40 mm) realisiert werden.

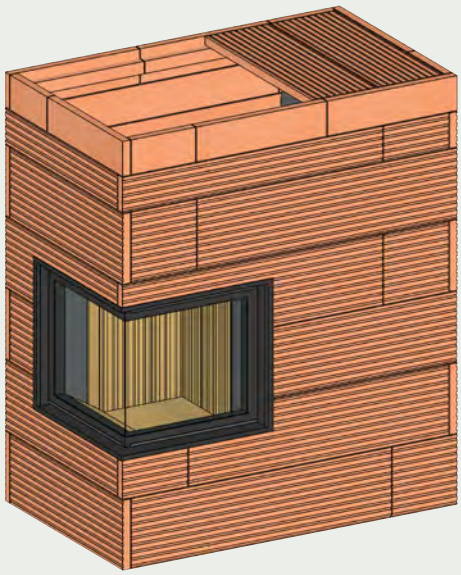
Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
304732	Auflagestein Außenhülle 500x124x30 mm HBO+	4,50	135	

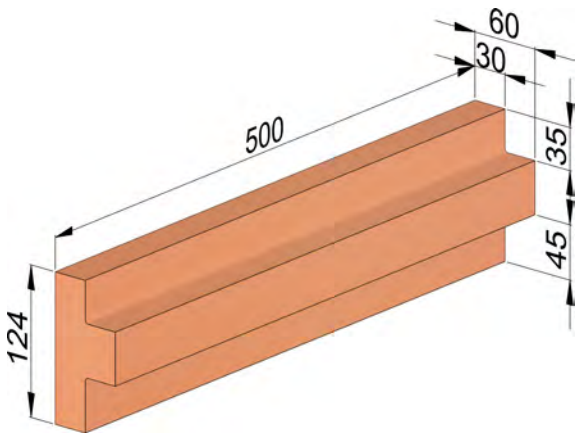
>>

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

HBO+

Anwendungsbeispiel





Artikel 304732



Radialsteine

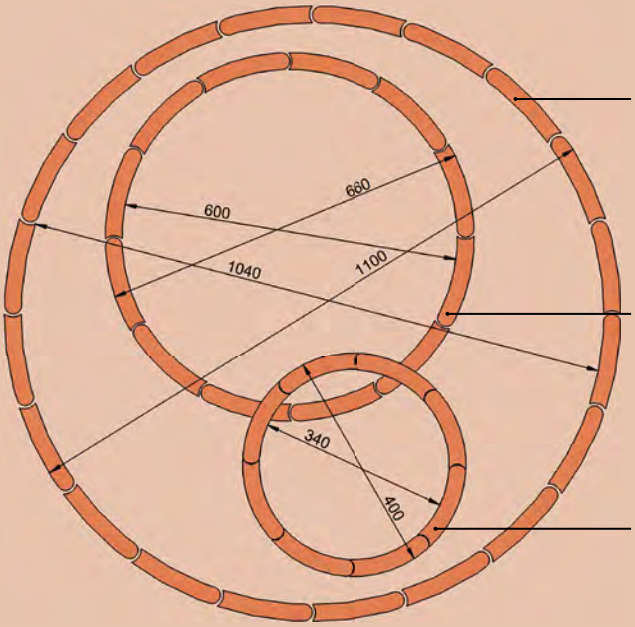
Zum Erstellen runder Formen – ob für den Aufbau von Außenhüllen oder für runde Feuerräume – finden Sie nachfolgend unsere Radialsteine.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
303559	Radialstein R200 148x500x30 mm HBO+	3,90	144	*
303560	Radialstein R330 167x500x30 mm HBO+	4,50	220	*
303561	Radialstein R550 170x500x30 mm HBO+	4,60	220	*
303564	Ergänzungsstein gerade 500x70x30 mm HBO+	1,90	456	*

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

HBO+

Anordnung im Kreis:

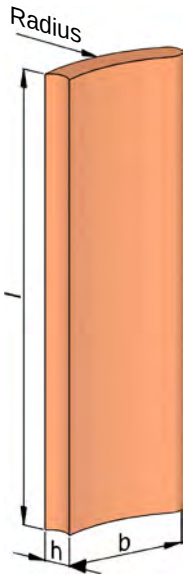


Artikel: 303561
Radius 550
20 Stück

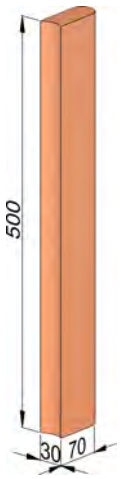
Artikel: 303560
Radius 330
12 Stück

Artikel: 303559
Radius 200
8 Stück



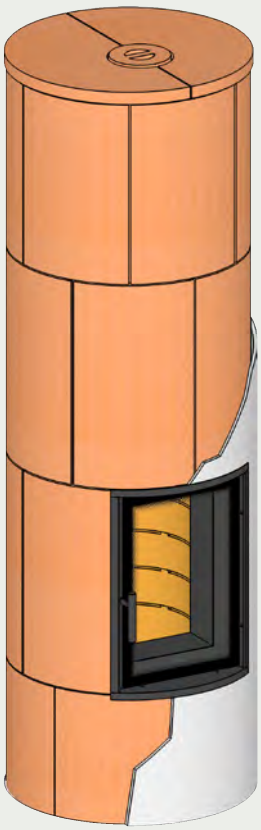


Radialstein mit glatter Oberfläche



Artikel 303564

Anwendungsbeispiel





Ziegel-Hourdisplatten

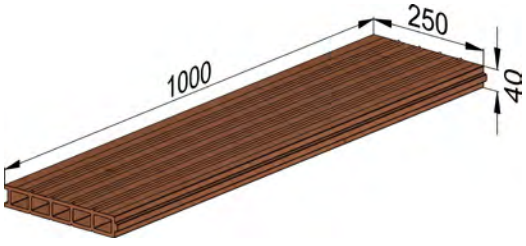
Ziegel-Hourdisplatten sind Hohlziegelplatten, die in Bereichen geringen Temperaturwechsels eingesetzt werden können; zum Beispiel bei der Abmauerung von Heizkammern zu Wänden, die geschützt werden sollen, Heizkammerdecken oder als Sockelkonstruktion für Grundöfen oder Warmlufteinsätze.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
302801	Ziegel-Hourdisplatte 500x250x30 mm	3,50	304	
302802	Ziegel-Hourdisplatte 1000x250x40 mm	8,00	96	
302818	Ziegel-Hourdisplatte 1200x250x80 mm	14,00	52	

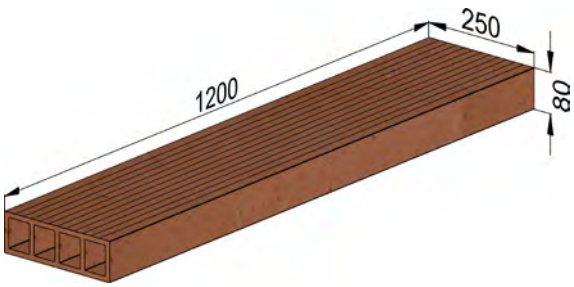
* Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage



Artikel 302801



Artikel 302802



Artikel 302818

Tipp:

Die 80 mm starke Ziegel-Hourdisplatte kann auch für die Konstruktion einer aktiven Hinterlüftung verwendet werden. Die Luftkanäle haben den vorgeschriebenen Querschnitt und sind abriebfest.



Bauteile für die Außenhülle





» *Damit Putz optimal hält, haben wir schon vor Jahren eine spezielle Oberflächen-Profilierung entwickelt. Das sogenannte Schwalbenschwanz-Profil sorgt nicht nur für bessere Haftung, sondern bietet auch das nette Extra, dass es kleine Ungenauigkeiten bei schnellem Arbeiten verzeiht.*



Planungshilfen für Schamotte-Öfen

Um Ihnen für Ihre Arbeit möglichst optimale Bedingungen zu schaffen, legen wir nicht nur großen Wert auf höchste Produkt-Qualität, sondern möchten Sie auch mit sogenannten „Planungshilfen“ unterstützen.

Unsere Planungshilfen im Bereich „Außenhülle“ beinhalten insgesamt 14 Modelle verschiedener Ofen-Aufbauten hinsichtlich Form und Türausschnitt.

Umgesetzt werden können damit Warmluftöfen ohne Speicherblock (Basis), Warmluftöfen mit Schamotte-Speicherblock (Plus) und Grundöfen mit Schamotte-Speicherblock (Alpha).

Inhalt:

Jede Planungshilfe beinhaltet:

- **vorgefertigte Zeichnungen in CAD**
- **die dazugehörigen Materiallisten**
- **Maße und Zuschnittdaten**
- **Kalkulationshilfen (Stückliste)**

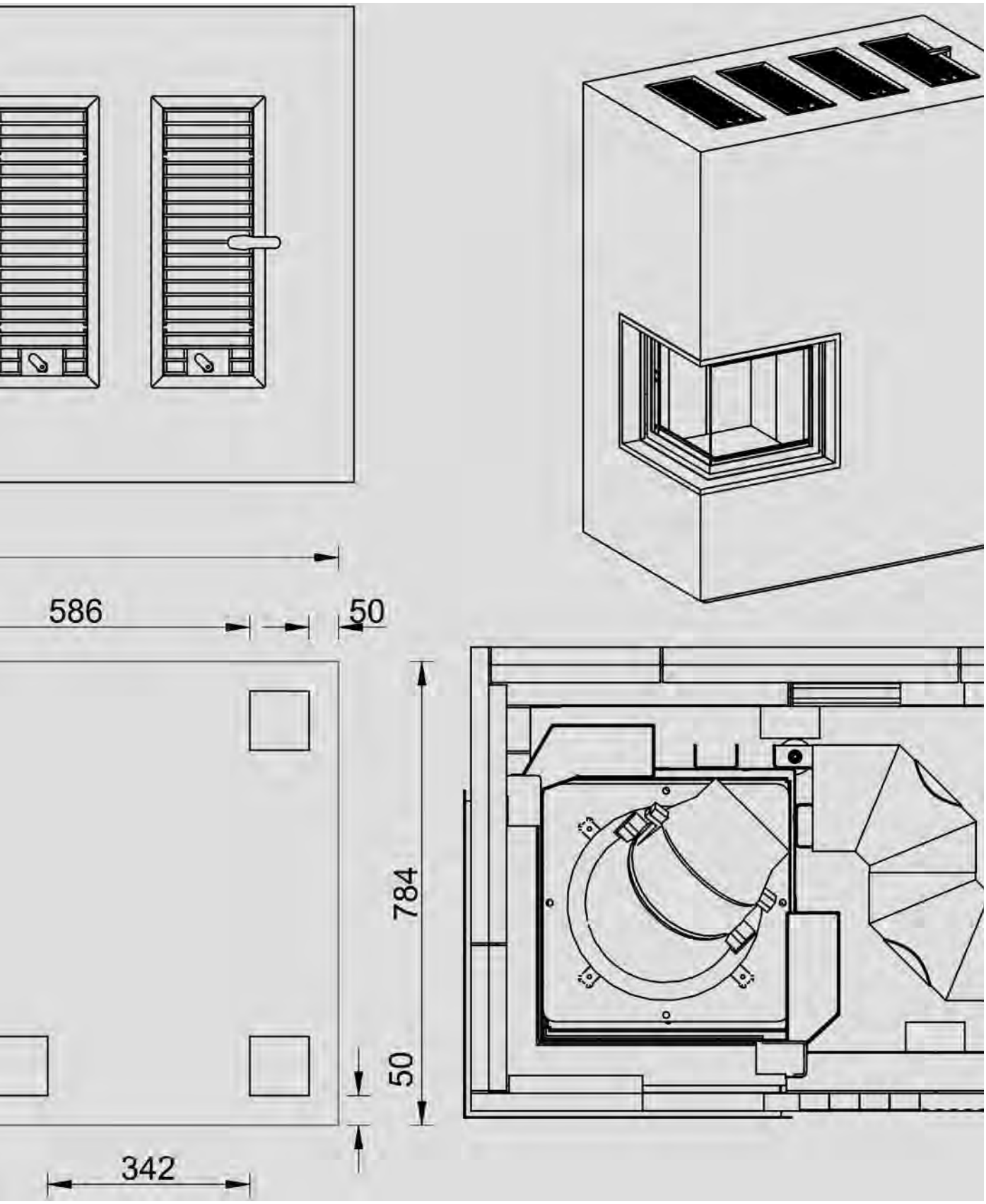
So sparen Sie Zeit bei CAD Planung, Kalkulation und Vermarktung individueller Öfen und können sich vollkommen auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren.



Registrieren Sie sich unter wolfshoehe.de/downloadbereich und Sie erhalten kostenlos Zugriff.

Bauteile für die Außenhülle









Mörtel, Putze und Massen

Mörtel	58–64
Ofenputze	65
Kleber	67
Dichtmassen	68
Säurekitt	69
Der passende Mörtel und Ofenputz	70–71



Mörtel

Abgerundet wird unser Sortiment durch speziell auf die Bedürfnisse des Kachelofenbaus abgestimmte Mörtel. Sie finden hier sowohl Universalmörtel, die den kompletten Bedarf vom Feuerraum bis zur Außenhülle abdecken, als auch weitere Mörtel und Massen für spezielle Verwendungen, wie z. B. Hydromörtel, Feuerbeton oder Fasermörtel.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
703194	Universalmörtel PLUS keramisch Sack 25 kg	25,00	40	
703877	Universalmörtel HKM keramisch Sack 25 kg	25,00	40	
700132	Hafnermörtel B hell keramisch Sack 25 kg	25,00	40	
700158	Schamotte-Mörtel C keramisch Sack 25 kg	25,00	40	
702740	Universalmörtel HM Haftmörtel Sack 20 kg	20,00	50	
708012	Hydro-Mörtel 0-1 mm hydraulisch Sack 20 kg	20,00	50	
708076	Feuerbeton-Vergussmasse hydraulisch Sack 20 kg	20,00	50	

* Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

Tipp:

Verwenden Sie:
- **keramisch abbindende Mörtel** für sämtliche Bereiche einer Feuerstätte, besonders im Feuerraum und in abgasberührten Bauteilen
- **hydraulisch abbindende Mörtel** für die Außenhülle und Ofenbereiche mit niedriger Temperatur





Artikel 703194

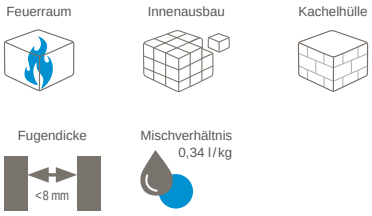
Universalmörtel PLUS

Einsatz:
- geeignet für den Einsatz im Feuerraum, Innenausbau und zum Kachelsetzen
- keramisch abbindend, härtet unter Temperatureinwirkung endgültig aus
- erhöhte Festigkeit bei Temperaturen bis 400 °C im Vergleich zu anderen keramischen Mörteln durch organischen Zusatz

Eigenschaften:
- fertig gemischt
- hellgrauer Farbton und beige Brennfarbe
- Anwendungstemperatur 1.200 °C
- Körnung 0 – 1 mm (überwiegend < 0,3 mm)
- unbegrenzt verarbeitbar
- an die Ausdehnung unserer Schamotte angepasst

Anwendung:
- für Fugendicken bis 8 mm
- vor der Verarbeitung (auch von Teilmengen): Masse (ganzer Sack) trocken gut durchmischen
- mit reinem Leitungswasser in sauberen Gefäßen anmachen
- nach dem Anmachen Masse mindestens 30 Min. oder länger stehen lassen und danach nochmal durchrühren
- zwischen + 5 °C und + 40 °C verarbeiten
- auf staubfreies Material auftragen, kein Vornässen notwendig
- für beste Eigenschaften hinsichtlich Verarbeitung und Anfangsfestigkeit im angemachten Zustand innerhalb von 4 Wochen verarbeiten, abgedeckt aufbewahren

Lagerung:
- unbegrenzt lagerfähig





Artikel 703877

Universalmörtel HKM

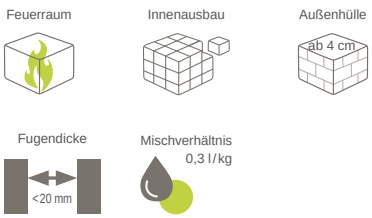
Premium-Qualität: besonders gut haftend

Einsatz:
- geeignet zum Einsatz vom Feuerraum bis zur Außenhülle (ab 4 cm Wandstärke)
- keramisch abbindend, härtet unter Temperatureinwirkung endgültig aus
- hohe Festigkeit bei Temperaturen bis 400 °C im Vergleich zu anderen keramischen Mörteln durch organischen Zusatz

Eigenschaften:
- fertig gemischt
- graubrauner Farbton und helle Brennfarbe
- Anwendungstemperatur 1.200 °C
- Körnung 0 – 1 mm
- unbegrenzt verarbeitbar
- an die Ausdehnung unserer Schamotte angepasst

Anwendung:
- für Fugendicken bis 20 mm
- vor der Verarbeitung (auch von Teilmengen): Masse (ganzer Sack) trocken gut durchmischen
- mit reinem Leitungswasser in sauberen Gefäßen anmachen
- nach dem Anmachen Masse mindestens 30 Min. oder länger stehen lassen und danach nochmal durchrühren
- zwischen + 5 °C und + 40 °C verarbeiten
- auf staubfreies Material auftragen, kein Vornässen notwendig
- für beste Eigenschaften hinsichtlich Verarbeitung und Anfangsfestigkeit im angemachten Zustand innerhalb von 4 Wochen verarbeiten, abgedeckt aufbewahren

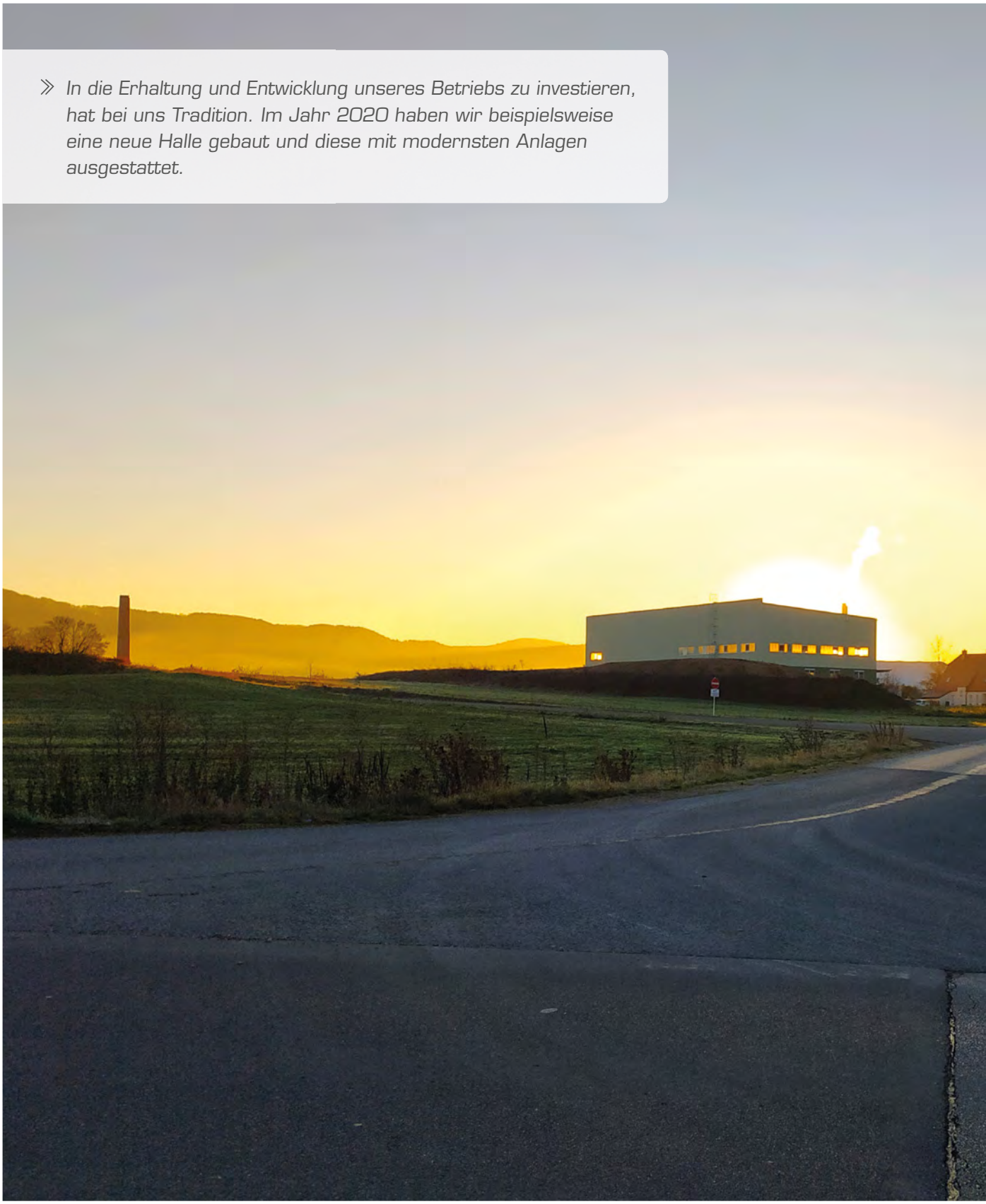
Lagerung:
- unbegrenzt lagerfähig



>>

Mörtel, Putze und Massen

» *In die Erhaltung und Entwicklung unseres Betriebs zu investieren, hat bei uns Tradition. Im Jahr 2020 haben wir beispielsweise eine neue Halle gebaut und diese mit modernsten Anlagen ausgestattet.*







Artikel 700132

Feuerraum

Innenausbau

Fugendicke
<5 mm

Mischverhältnis
0,22 l/kg

Hafnermörtel B hell

Einsatz:
- geeignet zum Setzen von keramischem Material
- keramisch abbindend, härtet unter Temperatureinwirkung endgültig aus

Eigenschaften:
- fertig gemischt
- heller, beige-grauer Farbton
- Anwendungstemperatur 1.200 °C
- Körnung 0 – 1 mm
- unbegrenzt verarbeitbar

Anwendung:
- für Fugendicken bis 5 mm
- vor der Verarbeitung (auch von Teilmengen): Masse (ganzer Sack) trocken gut durchmischen
- mit reinem Leitungswasser in sauberen Gefäßen anmachen
- zwischen + 5 °C und + 30 °C verarbeiten
- auf vorgenässte Steine auftragen

Lagerung:
- unbegrenzt lagerfähig



Artikel 700158

Feuerraum

Innenausbau

Kachelhülle

Fugendicke
<5 mm

Mischverhältnis
0,4 l/kg

Schamotte-Mörtel C

Einsatz:
- geeignet zum Setzen von keramischem Material im Feuerraum, für den Innenausbau und zum Kachelsetzen
- keramisch abbindend, härtet unter Temperatureinwirkung endgültig aus

Eigenschaften:
- hoher Tonanteil, zum weiteren Abmagern mit Schamotte-Mehl oder Quarzsand
- grauer Farbton und helle, beige Brennfarbe
- Anwendungstemperatur 1.100 °C
- Körnung 0 – 1 mm
- unbegrenzt verarbeitbar

Anwendung:
- für Fugendicken bis 5 mm
- vor der Verarbeitung (auch von Teilmengen): Masse (ganzer Sack) trocken gut durchmischen
- mit reinem Leitungswasser in sauberen Gefäßen anmachen
- zwischen + 5 °C und + 30 °C verarbeiten
- auf staubfreies Material auftragen, kein Vornässen notwendig

Lagerung:
- unbegrenzt lagerfähig

>>



Artikel 702740

Innenausbau | Außenhülle | Fugendicke <50 mm

Mischverhältnis 0,3 l/kg

Premium-Qualität: besonders gut haftend

Universalmörtel HM

Einsatz:
- ideal zum Verkleben standfester Außenhüllen, Ausmauern von Heizeinsätzen sowie Setzen von keramischen Nachheizzügen
- hydraulisch abbindend, härtet bei Umgebungstemperatur aus

Eigenschaften:
- fertig gemischt
- grauer Farbton
- Anwendungstemperatur 1.200 °C
- Körnung 0 – 1 mm
- extrem hohe Festigkeit bereits bei Raumtemperatur

Anwendung:
- für Fugendicken bis 50 mm
- vor der Verarbeitung (auch von Teilmengen): Masse (ganzer Sack) trocken gut durchmischen
- mit reinem Leitungswasser in sauberen Gefäßen anmachen
- zwischen + 5 °C und + 30 °C verarbeiten
- auf staubfreies Material auftragen, kein Vornässen notwendig, Kontaktschicht herstellen
- im angemachten Zustand innerhalb von 15 – 20 Min. verarbeiten

Lagerung:
- absolut trocken lagern
- max.12 Monate



Artikel 708012

Außenhülle | Fugendicke <10 mm | Mischverhältnis 0,24 l/kg

Hydro-Mörtel 0 – 1 mm

Einsatz:
- geeignet zum Setzen von keramischem Material und zum Verkleben standfester Außenhüllen
- hydraulisch abbindend, härtet bei Umgebungstemperatur aus

Eigenschaften:
- fertig gemischt
- grauer Farbton
- Anwendungstemperatur 1.050 °C
- Körnung 0 – 1 mm
- hat eine abnehmende Festigkeit ab 600 °C

Anwendung:
- für Fugendicken bis 10 mm
- vor der Verarbeitung (auch von Teilmengen): Masse (ganzer Sack) trocken gut durchmischen
- mit reinem Leitungswasser in sauberen Gefäßen anmachen
- zwischen + 5 °C und 35 °C verarbeiten
- auf feuchtes, staubfreies Material auftragen, Kontaktschicht herstellen
- im angemachten Zustand innerhalb von 45 Min. verarbeiten

Lagerung:
- absolut trocken lagern
- max.12 Monate





Artikel 708076

Feuerraum



Außenhülle



Mischverhältnis



0,2 l/kg Stampfmasse
0,24 l/kg Gussmasse

Feuerbeton-Vergussmasse

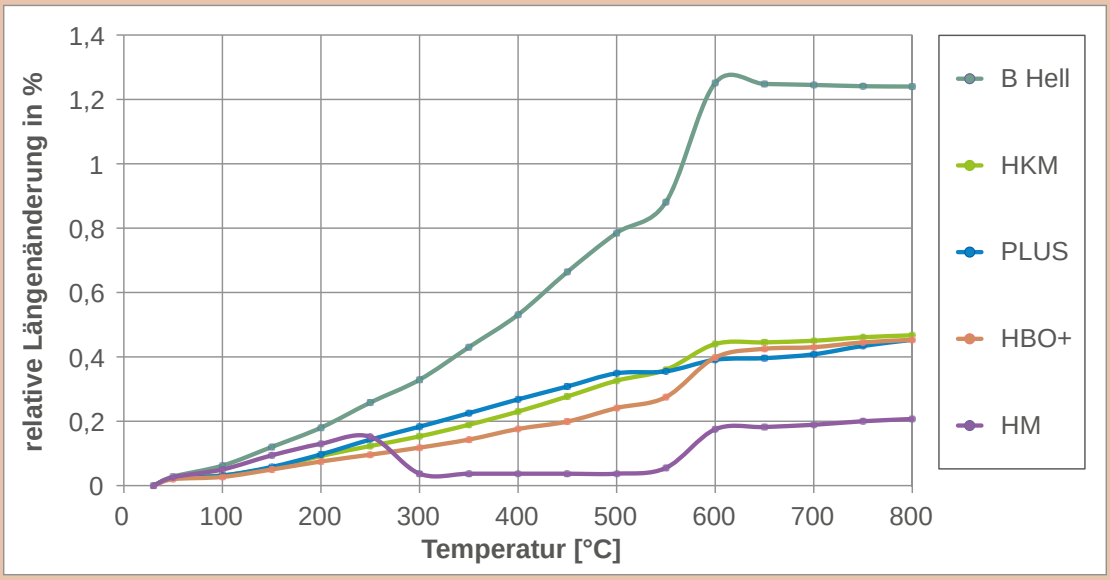
Einsatz:
- geeignet als Vergussmasse und Stampfmasse, zum großflächigen Ausbessern von Feuerraumböden (erdfeuchte Konsistenz), zur Fertigung von Ofenbauteilen und zur Elementierung von Kacheln
- hydraulisch abbindend, härtet bei Umgebungstemperatur aus

Eigenschaften:
- fertig gemischt
- grau/schwarzer Farbton
- Anwendungstemperatur 1.100 °C
- Körnung 0–3 mm

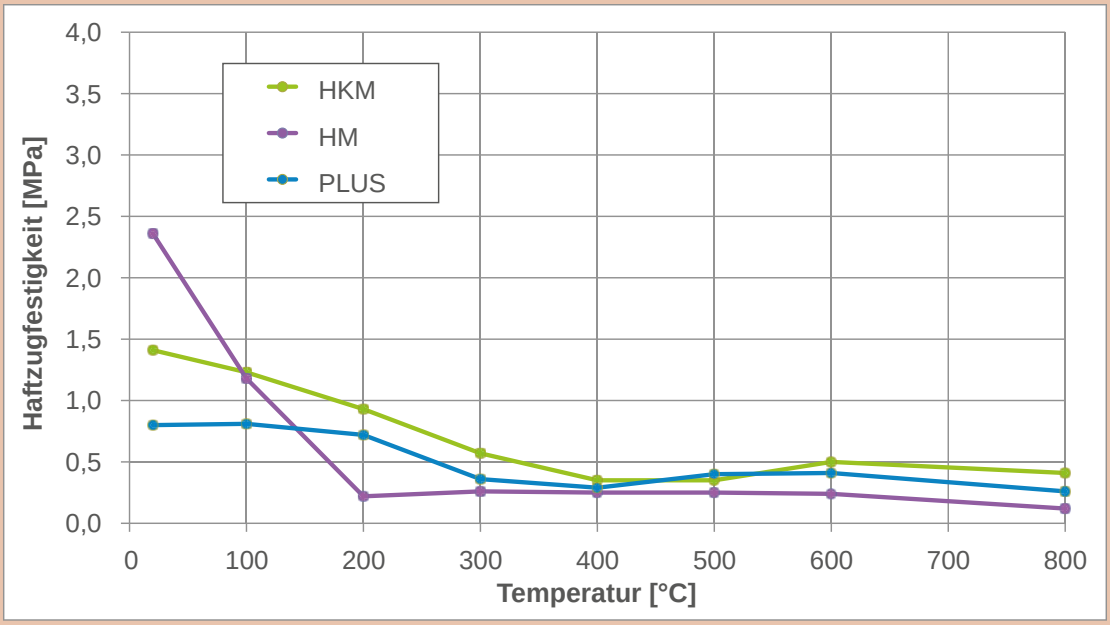
Anwendung:
- vor der Verarbeitung (auch von Teilmengen): Masse (ganzer Sack) trocken gut durchmischen
- mit reinem Leitungswasser in sauberen Gefäßen anmachen
- zwischen + 5 °C und + 30 °C verarbeiten
- kann nach 12–18 Std. aus der Form genommen und nach 30–36 Std. transportiert werden
- bei Verarbeitung als Mörtel nur auf vorgenässte Steine auftragen, Kontaktschicht herstellen
- im angemachten Zustand innerhalb von 30 Min. verarbeiten

Lagerung:
- absolut trocken lagern
- max.12 Monate

Längenänderung & Haftzugfestigkeit Universalmörtel:



Unsere Universalmörtel HKM und PLUS sind an die Ausdehnung unserer HBO+ Schamotte angepasst. Schäden durch Ausdehnungsunterschiede bei höheren Temperaturen, wie Zermürbung der Fugenbereiche, Abplatzen von Schamotte oder Herausfallen des Mörtels, werden dadurch minimiert.



Universalmörtel HKM ist keramisch abbindend mit organischer Vorbindung. Dadurch wird eine sehr gute Haftung einerseits schon während der Verarbeitung und andererseits bei Temperatureinwirkung bis hin zu Feuerraumtemperaturen erreicht.





Ofenputze

Zum Fertigstellen und Gestalten der Außenhülle gibt es zwei Ofenputze. Beides sind Trockenmörtel und geeignet zum Verputzen von gemauerten Öfen, Ofensockeln und Ofenhauben. Modellier-Ofenputz ist darüber hinaus sehr gut geeignet beispielsweise zum Modellieren von Simsen, etc.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
703309	Natur-Ofenputz Sack 25 kg	25,00	42	
703543	Modellier-Ofenputz Sack 25 kg	25,00	42	

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage



Artikel 703309

Putzstärke
<20 mm

Mischverhältnis
0,3 l/kg

Natur-Ofenputz

Eigenschaften:
- rein mineralisch
- edelweiße Farbe durch Marmor-Körnung
- hoher Kalkanteil
- gute Hitzebeständigkeit (bis 120 °C)
- Körnung 0 – 1 mm
- Ergiebigkeit 2 qm / Sack à 25 kg bei ca. 1 cm Putzstärke

Anwendung:
- kann einlagig bis 10 mm, mehrlagig bis 20 mm Stärke aufgetragen werden
- mit reinem Leitungswasser in sauberen Gefäßen anmachen
- zwischen +5 °C und 40 °C verarbeiten
- kann mit Silikatfarbe oder Venezianischer Seife wasserabweisend versiegelt werden
- im Außenbereich nur witterungsgeschützt anwenden
- auf staubfreies Material auftragen, keine Grundierung auf Schamotte-Material notwendig
- im angemachten Zustand innerhalb von 45 – 60 Min. verarbeiten

Lagerung:
- absolut trocken lagern
- max.12 Monate



Artikel 703543

Putzstärke
<15 mm

Mischverhältnis
0,3 l/kg

Modellier-Ofenputz

Eigenschaften:
- weißer Farbton
- gute Hitzebeständigkeit (bis 90 °C)
- Körnung 0 – 1 mm
- Ergiebigkeit 1,8 qm / Sack à 25 kg bei ca. 1 cm Putzstärke

Anwendung:
- kann auf eine Kontaktschicht (bis 3 mm) und eingebettetes Gewebe bis 15 mm Stärke aufgetragen werden
- mit reinem Leitungswasser in sauberen Gefäßen anmachen
- auf kalten Flächen bei mindestens 5 °C verarbeiten
- nicht im Außenbereich einsetzen
- auf staubfreies Material auftragen, keine Grundierung auf Schamotte-Material notwendig
- im angemachten Zustand innerhalb 30 Min. verarbeiten

Lagerung:
- absolut trocken lagern
- max.12 Monate

>>

Mörtel, Putze und Massen



» *Mit unserer neuen Misch- und Absackanlage füllen wir unsere Mörtel und Massen selbst ab und bieten auch die Lohnfertigung und -abfüllung vieler anderer pulvriger und körniger Mischungen an.*





Kleber

Didotect ist ein lufthärtender Feuerfestkleber für Schamotte, Isolier-/ Feuerleichtsteine und tonerdereiche Steine.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
702861	Kleber Didotect Eimer 10 kg	10,00	34	

* Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

Didotect

Eigenschaften:
- verarbeitungsfertig (evtl. abgesetzte Flüssigkeit gut unterrühren)
- grauer Farbton
- Anwendungstemperatur 1.350 °C

Anwendung:
- für Fugen bis 3 mm Dicke, beidseitig aufgetragen
- auf trockenes, staubfreies Material auftragen
- härtet bei Raumtemperatur in ca. 24 Std. durch

Lagerung:
- bei ca. 20 °C lagern
- max. 12 Monate

Anwendungsbeispiel





Didotect ist sehr gut zum Kleben der Ecken unserer Nut- und Feder-Zugformsteine geeignet.

Information:

Didotect ist für die Verarbeitung unserer Wärmedämmsteine Prowolf vorgesehen.



Dichtmassen

Mit unserem Fasermörtel können Materialien mit unterschiedlicher Ausdehnung miteinander verbunden bzw. abgedichtet werden. Es ist ein feuerfestes, wärmedämmendes Material für gasdichte und haltbare Verbindungen.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
703738	Fasermörtel WT weiß Eimer 5 kg	5,00	51	
703742	Fasermörtel WT weiß Kartusche 300 g	0,30	10	
703741	Fasermörtel WT schwarz Kartusche 300 g	0,30	10	

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

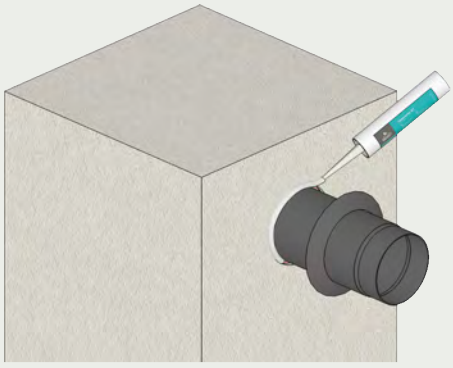
Fasermörtel

Eigenschaften:
- verarbeitungsfertig
- plastische Konsistenz
- weißer Farbton und weiße Brennfarbe
- Anwendungstemperatur 1.250 °C

Anwendung:
- kann sofort nach Einbau angeheizt werden
- nach Gebrauch wieder gut verschließen, da lufttrocknend
- innerhalb von 6 Monaten verarbeiten

Lagerung:
- frostfrei lagern
- max. 6 Monate

Anwendungsbeispiel



Abdichtung eines Abgasstutzens





Säurekitt

Unser Säurekitt ist ein säurebeständiger Mörtel für Schamotte-Kaminrohre, der nach DIN EN 13063 geprüft ist.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
703850	Säurekitt Eimer 11 kg	11,00	39	
703995	Säurekitt Becher 1,5 kg	1,50	200	

***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

Säurekitt

Einsatz:
- geeignet für den Einsatz als Fugenkitt für Keramik-Schornsteinrohre sowie für das nachträgliche Anbringen eines Rauchrohranschlussstutzens

Eigenschaften:
- grauer Farbton
- Anwendungstemperatur 1.000 °C
- Körnung 0 – 0,5 mm

Anwendung:
- für Fugendicken bis 3 mm
- mit reinem Leitungswasser in sauberen Gefäßen anmachen (Verhältnis Säurekitt : Wasser von 7 : 1)
- 3 Tage bei einer Temperatur von mindestens 20 °C aushärten lassen, danach Temperaturbelastung schrittweise erhöhen
- Verarbeitungszeit 60 – 90 Min.

Lagerung:
- max. 6 Monate

Mörtel, Putze und Massen

Der passende Mörtel und Ofenputz

● möglich ●● geeignet ●●● optimal

Art.-Nr.		Einheit in kg	Lagerung	Fugendicke	Verarbeitungszeit	Anwendungstemperatur
Keramisch abbindende Mörtel						
703194	**Universalmörtel PLUS**	25	unbegrenzt	< 8 mm	unbegrenzt	1.200 °C
	> gleiche Ausdehnung wie Schamotte, erhöhte Festigkeit bereits bei Raumtemperatur					
703877	**Universalmörtel HKM**	25	unbegrenzt	< 20 mm	unbegrenzt	1.200 °C
	> gleiche Ausdehnung wie Schamotte, hohe Festigkeit bereits bei Raumtemperatur					
700132	**Hafnermörtel B hell**	25	unbegrenzt	< 5 mm	unbegrenzt	1.200 °C
700158	**Schamotte-Mörtel C**	25	unbegrenzt	< 5 mm	unbegrenzt	1.100 °C
Hydraulisch abbindende Mörtel						
702740	**Universalmörtel HM (Haftmörtel)**	20	12 Monate	< 50 mm	15 – 20 Min.	1.200 °C
	> bereits bei Raumtemperatur extrem hohe Festigkeit					
708012	**Hydro-Mörtel 0-1**	20	12 Monate	< 10 mm	30 – 45 Min.	1.050 °C
708076	**Feuerbeton-Vergussmasse**	20	12 Monate		15 – 30 Min.	1.100 °C
Ofenputze						
703309	**Natur-Ofenputz weiß**	25	12 Monate	< 10 mm	45 – 60 Min.	120 °C
	> Putzgewebe empfohlen					
703343	**Modellier-Ofenputz weiß**	25	12 Monate	< 15 mm	20 – 30 Min.	90 °C
	> faserverstärkt, Putzgewebe empfohlen					
Chemisch abbindende Mörtel						
702861	**Didotect (Feuerfest-Kleber)**	10	12 Monate (bei ca. 20 °C)	< 3 mm	30 – 40 Min.	1.350 °C
703741	**Fasermörtel schwarz (Dichtungsmasse)**	0,3	6 Monate (frostfrei)	< 20 mm	60 – 90 Min.	1.250 °C
	> für Material mit unterschiedlicher Ausdehnung					
703742 / 703738	**Fasermörtel weiß (Dichtungsmasse)**	0,3 / 5	6 Monate (frostfrei)	< 20 mm	60 – 90 Min.	1.250 °C
	> für Material mit unterschiedlicher Ausdehnung					
703995 / 703850	**Säurekitt**	1,5 / 11	6 Monate	< 3 mm	60 – 90 Min.	1.000 °C
	> für Schornsteinanschlüsse nach DIN EN 13063					

Mörtel, Putze und Massen

Der passende Mörtel und Ofenputz



Feuer-raum	Zugbau	Außen-hülle	Schornstein-anschluss	Reinigungs-öffnung	Metall u. Schamotte	Kachel-setzen	Verfugen	Deko-keramik
●●●	●●●			●●●		●●●		
●●●	●●●	●● ab 4 cm Wandstärke		●●●		●●		
●●	●●			●●●		●●		
●●	●●			●●●		●●		
●●	●●	●●●	●		●	●●		●●●
●	●●	●●				●●		●
●●	●●	●●						
		●●●						
		●●●						●
●	●●	●●						
				●●●	●●●			
				●●●	●●●			
			●●●					





Dämmstoffe

Wärmedämmplatten Prowolf	74–75
Wärmedämmplatten Wolftherm	76–78
Wärmedämmplatten Promasil 950 KS	80–81
Feuerraumplatte Vermiculite	82
Biolösliches Fasermaterial	83



Wärmedämmplatten Prowolf

Zulassungs-Nr.: Z-43.14-128

Zur Wärmedämmung bzw. als Ersatz der Vormauerung und Wärmedämmung an vor Ort zu errichtenden, ortsfesten Feuerstätten gemäß den Fachregeln des Ofen- und Luftheizungsbau TR-OL (Kachel- und/oder Putzöfen, Heizkamine und offene Kamine) verwenden Sie unseren Wärmedämmstoff Prowolf. Die mineralischen Wärmedämmsteine bestehen aus einem verpressten Oxidgemisch (Siliziumdioxid, Aluminiumoxid, Eisenoxid und Kalciumoxid), das gebrannt wird. Sie lassen sich (z. B. mit einer Gasbetonsäge) leicht verarbeiten und sind abriebfest.

Technische Daten	
Baustoffklasse	nicht brennbar, A1 nach DIN 4102
Rohdichte	435 kg/m³
max. Anwendungstemperatur	700 °C
Kaltdruckfestigkeit	ca. 1,2 N/mm²
Thermische Ausdehnung bei	700 °C: ca. 0,4 %
Wärmeleitfähigkeit bei	400 °C: 0,12 W/mK 600 °C: 0,15 W/mK 800 °C: 0,19 W/mK

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
302427	Wärmedämmplatte Prowolf Kart. 10 St. 500x250x40 mm	22,50	16	
302430	Wärmedämmplatte Prowolf 500x250x64 mm	3,60	100	
302431	Wärmedämmplatte Prowolf Kart. 6 St. 500x250x64 mm	21,60	16	
302543	Wärmedämmplatte Prowolf 500x250x80 mm	4,50	84	
302432	Wärmedämmplatte Prowolf 500x250x100 mm	5,62	66	

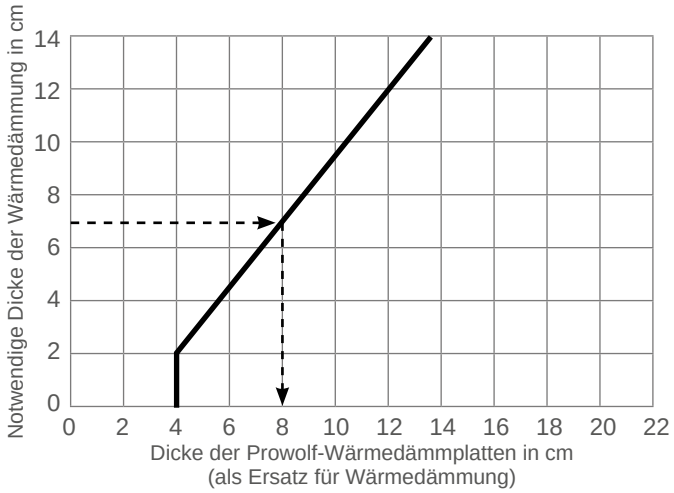
* Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

Verarbeitungs-Hinweis:

Die Verarbeitung der Wärmedämmplatten Prowolf erfolgt mit dem dazugehörigen Feuerfestkleber Didotect 135-V (Artikel 702861).

Ausführliche Verarbeitungshinweise finden Sie nach Registrierung im geschützten Downloadbereich unserer Website: wolfshoehe.de/downloadbereich.





Arbeitsdiagramm zur Bestimmung der Schichtdicke von Prowolf-Wärmedämmplatten als Ersatz für Wärmedämmung vor nichtbrennbaren und / oder nicht statisch belasteten Aufstellwänden nach den Technischen Regeln des Ofen- und Luftheizungsbau TR-OL.

Beispiel:

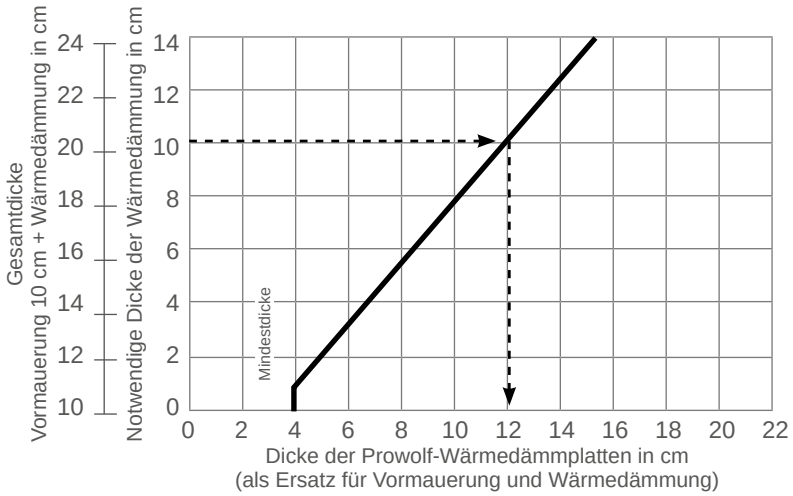
Notwendige Wärmedämmung gem. Herstellerangabe: 7 cm

entspricht 8 cm Prowolf-Wärmedämmplatten

Wärmedämmstufen:

WDS 1 9 cm Prowolf-Wärmedämmplatten oder 5,5 cm Prowolf-Wärmedämmplatten + aktive Hinterlüftung

WDS 2 10,5 cm Prowolf-Wärmedämmplatten



Arbeitsdiagramm zur Bestimmung der Schichtdicke von Prowolf-Wärmedämmplatten als Ersatz für Vormauerung und Wärmedämmung vor brennbaren und / oder statisch belasteten Aufstellwänden nach den Technischen Regeln des Ofen- und Luftheizungsbau TR-OL.

Beispiel:

Notwendige Wärmedämmung gem. Herstellerangabe: 10 cm

Notwendige Vormauerung gem. Technische Regel Ofen- und Luftheizungsbau TR-OL: 10 cm

Gesamtdicke 20 cm

entspricht 12 cm Prowolf-Wärmedämmplatten

Wärmedämmstufen:

WDS 3 12 cm Prowolf-Wärmedämmplatten

WDS 4 12 cm Prowolf-Wärmedämmplatten + 5 cm aktive Hinterlüftung

>>



Wärmedämmplatten Wolftherm

Wärmedämmstoff gemäß DIN EN 15501

Unsere Wärmedämmplatten Wolftherm können zur Wärmedämmung bzw. als Ersatz der Vormauerung und Wärmedämmung an nach DIN EN 13229 gebauten oder an vor Ort errichteten, ortsfesten Feuerstätten gemäß den Fachregeln des Ofen- und Luftheizungsbau TR-OL (Kachel- und/oder Putzöfen, Heizkamine und offene Kamine) verwendet werden. Diese Platten sind aus dem natürlichen Material Vermiculite mit anorganischer Bindung, ohne chemische Hilfsmittel aufgebläht und frei von organischen Bestandteilen, Fasern oder Asbest. Außerdem sind sie leicht bearbeitbar, lassen sich mit einfachen Werkzeugen sägen, fräsen, raspeln oder bohren.

Technische Daten	
Baustoffklasse	nicht brennbar, A1 nach DIN 4102
Rohdichte	385 kg/m³
max. Anwendungstemperatur	900 °C
Kaltdruckfestigkeit	1,19 N/mm²
Thermische Ausdehnung bei	100 – 700 °C: ca. 0,33 %
Wärmeleitfähigkeit bei	200 °C: 0,161 W/mK

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
303456	Wärmedämmplatte Wolftherm 800x600x30 mm	6,10	60	
303778	Wärmedämmplatte Wolftherm 800x600x40 mm	7,80	44	
303779	Wärmedämmplatte Wolftherm 800x600x50 mm	9,80	36	
303780	Wärmedämmplatte Wolftherm 800x600x60 mm	11,80	30	
303781	Wärmedämmplatte Wolftherm 800x600x70 mm	13,80	26	
303782	Kleber Wolftherm Schlauch 1 kg	1,00	30	

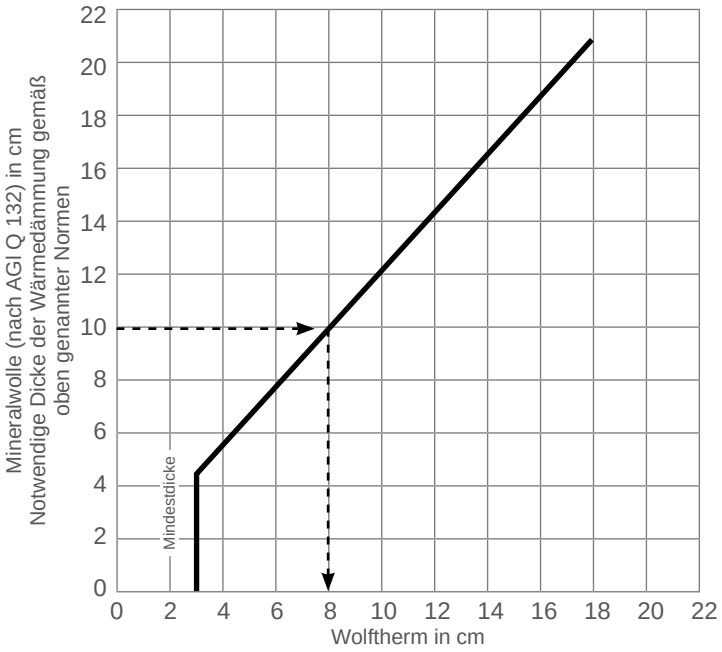
***** Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

Verarbeitungs-Hinweis:

Die Verarbeitung der Wärmedämmplatten Wolftherm erfolgt mit dem dazugehörigen Kleber Wolftherm (Artikel 303782).

Ausführliche Verarbeitungshinweise finden Sie nach Registrierung im geschützten Downloadbereich unserer Website: wolfshoehe.de/downloadbereich.



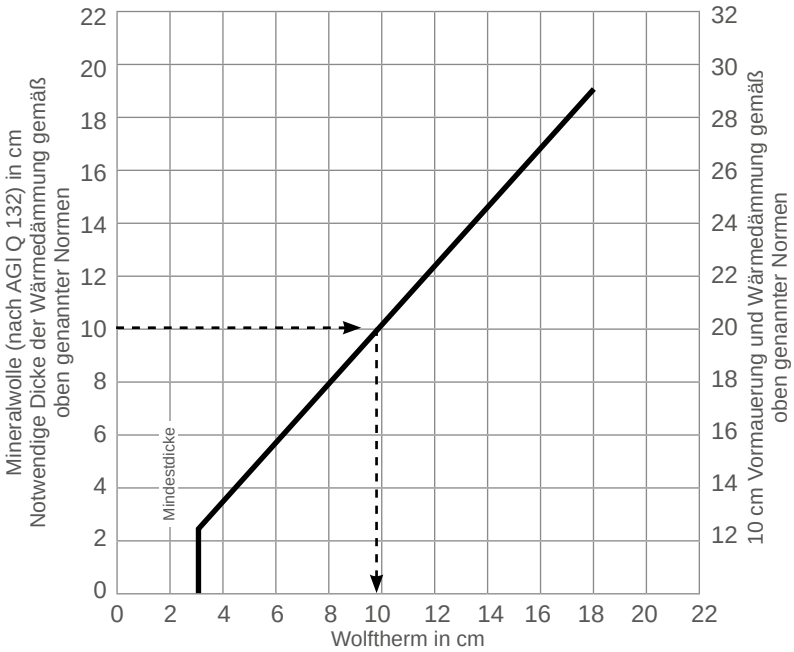


Beispiel:

Notwendige Wärmedämmung mit Mineralwolle (nach AGI Q 132) gem. Herstellerangabe: 10 cm

entspricht 8 cm Wolftherm

Arbeitsdiagramm zur Bestimmung der Dämmschichtdicke von Wolftherm für den Einsatz nach DIN 18895 bzw. nach DIN EN 13229 als Ersatz für Wärmedämmung nach AGI Q 132.



Beispiel:

Notwendige Wärmedämmung mit Mineralwolle (nach AGI Q 132) gem. Herstellerangabe: 10 cm

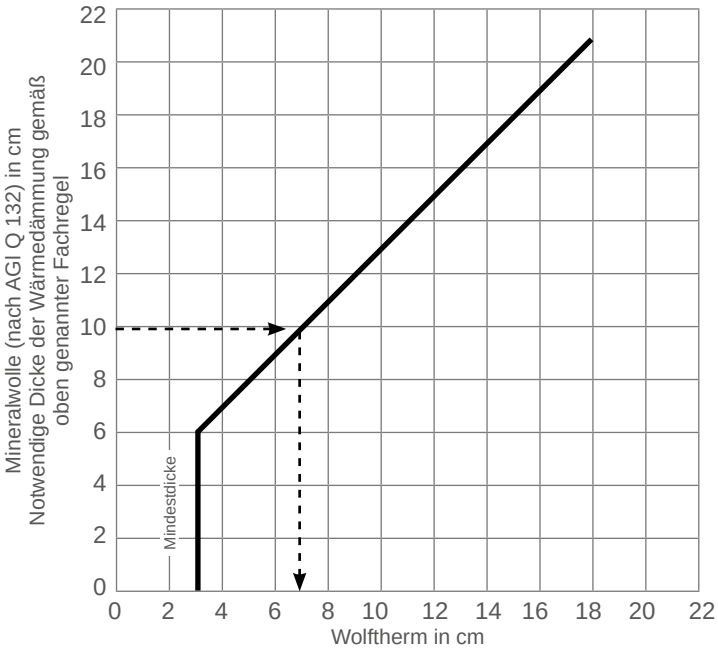
Notwendige Vormauerung gemäß DIN 18895: 10 cm

Gesamtdicke nach DIN 18895 bzw. DIN EN 13229: 20 cm

entspricht 9,8 cm Wolftherm

Arbeitsdiagramm zur Bestimmung der Dämmschichtdicke von Wolftherm für den Einsatz nach DIN 18895 bzw. nach DIN EN 13229 als Ersatz für Vormauerung und Wärmedämmung nach AGI Q 132.

>>



Arbeitsdiagramm zur Bestimmung der Dämmschichtdicke von Wolftherm für den Einsatz nach den Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauhandwerks als Ersatz für Wärmedämmung nach AGI Q 132.

Beispiel:

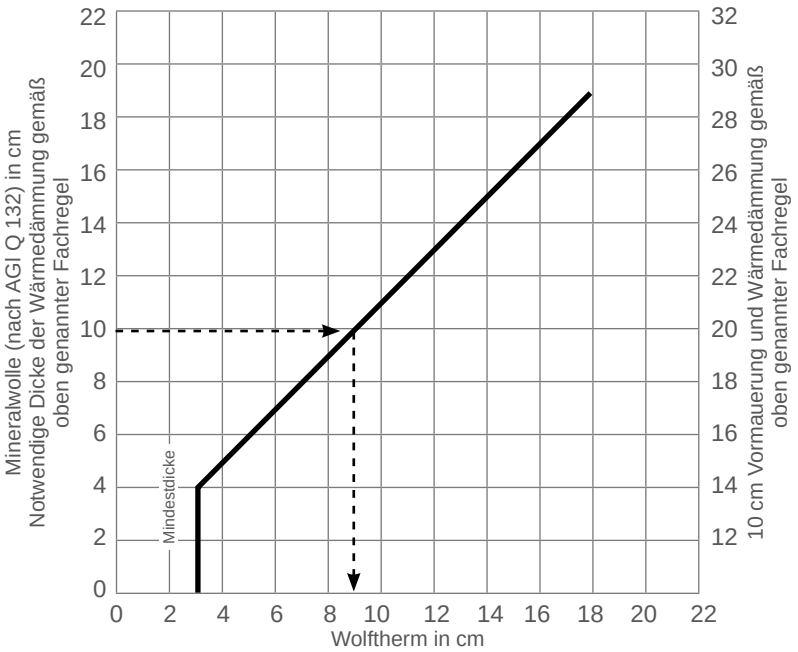
Notwendige Wärmedämmung mit Mineralwolle (nach AGI Q 132) gem. Herstellerangabe: 10 cm

entspricht 6,9 cm Wolftherm

Wärmedämmstufen:

WDS 1 5,5 cm Wolftherm-Wärmedämmplatten
oder
3 cm Wolftherm-Wärmedämmplatten + aktive Hinterlüftung

WDS 2 7 cm Wolftherm-Wärmedämmplatten



Arbeitsdiagramm zur Bestimmung der Dämmschichtdicke von Wolftherm für den Einsatz nach den Fachregeln des Kachelofen- und Luftheizungsbauhandwerks als Ersatz für Vormauerung und Wärmedämmung nach AGI Q 132.

Beispiel:

Notwendige Wärmedämmung mit Mineralwolle (nach AGI Q 132) gem. Herstellerangabe: 10 cm

Notwendige Vormauerung gemäß Fachregel: 10 cm

Gesamtdicke nach Fachregel: 20 cm

entspricht 8,9 cm Wolftherm

Wärmedämmstufen:

WDS 3 9 cm Wolftherm-Wärmedämmplatten

WDS 4 9 cm Wolftherm-Wärmedämmplatten + 5 cm aktive Hinterlüftung

Dämmstoffe



» *Wir haben hohe Ansprüche – an uns selbst und an die Qualität unserer Produkte. Der gesamte Fertigungsprozess untersteht laufend strengen Kontrollen durch Experten unseres hauseigenen Labors und der Kontrolle durch externe Stellen.*



Wärmedämmplatten Promasil 950 KS

Zulassungs-Nr.: Z-43.14-139

Für den Einsatz als Wärmedämmung sowie als Vormauerung und Wärmedämmung an offenen Feuerstätten und Kaminen nach EN 13229 sowie Kachel- und Putzöfen gemäß den Fachregeln des Ofen- und Luftheizungsbau TR-OL eignen sich unsere Wärmedämmplatten Promasil 950 KS. Promasil 950 KS sind Calciumsilikat-Dämmplatten, die durch beidseitige Oberflächenbehandlung eine verfestigte und staubreduzierte Plattenoberfläche aufweisen. Sie sind leicht und problemlos mit Holzbearbeitungswerkzeugen zu bearbeiten.

Für die Schweiz liegt die Schweizerische Brandschutz-Zulassung Nr. VKF 17559 vor.

Technische Daten	
Baustoffklasse	nicht brennbar, A1 nach DIN 4102
Rohdichte	ca. 245 kg/m³
max. Anwendungstemperatur	950 °C
Kaltdruckfestigkeit	1,2 N/mm²
Thermische Ausdehnung bei	500 °C: max. 0,63 %
Wärmeleitfähigkeit bei	200 °C 0,10 W/m K 400 °C 0,12 W/m K

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
303025	Wärmedämmplatte Promasil 950-KS 1000x500x30 mm	3,70	66	
303026	Wärmedämmplatte Promasil 950-KS 1000x500x40 mm	4,90	50	
303027	Wärmedämmplatte Promasil 950-KS 1000x500x50 mm	6,15	40	
303028	Wärmedämmplatte Promasil 950-KS 1000x500x60 mm	7,35	32	
303031	Wärmedämmplatte Promasil 950-KS 1000x500x80 mm	9,80	24	
303032	Wärmedämmplatte Promasil 950-KS 1000x500x100 mm	12,25	20	
303076	Kleber Promat Schlauch 1 kg	1,00	10	

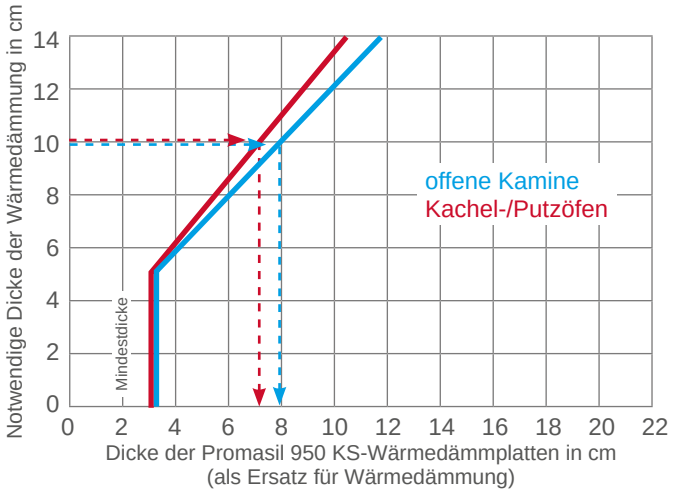
* Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

Verarbeitungs-Hinweis:

Die Verarbeitung der Wärmedämmplatten Promasil 950 KS erfolgt mit dem dazugehörigen Promat®-Kleber K84 (Artikel 303076).

Ausführliche Verarbeitungshinweise finden Sie nach Registrierung im geschützten Downloadbereich unserer Website: wolfshoehe.de/downloadbereich.





Arbeitsdiagramm zur Bestimmung der Dämmschichtdicke von Promasil 950 KS für den Einsatz nach den Technischen Regeln des Ofen- und Luftheizungsbau TR-OL als Ersatz für Wärmedämmung.

Beispiel:

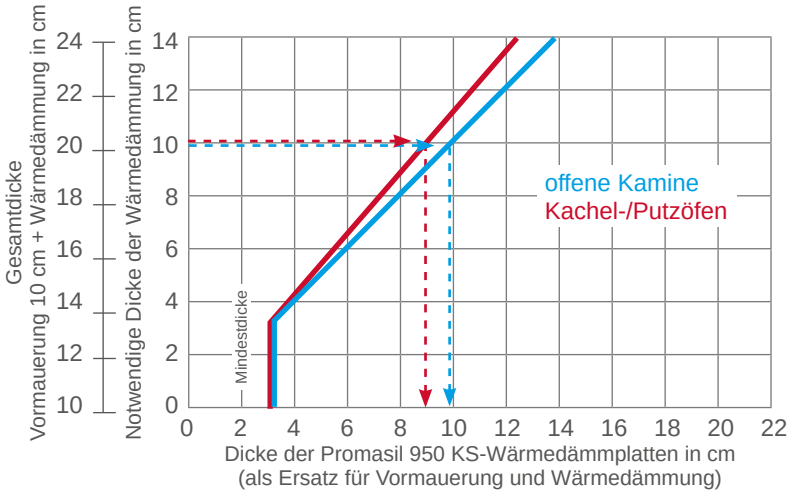
Notwendige Wärmedämmung mit Mineralwolle (nach AGI Q 132) gem. Herstellerangabe: 10 cm

entspricht 7,1 cm Promasil 950 KS

Wärmedämmstufen:

WDS 1 5,5 cm Promasil 950 KS-Wärmedämmplatten
oder
3 cm Promasil 950 KS-Wärmedämmplatten + aktive Hinterlüftung

WDS 2 7,5 cm Promasil 950 KS-Wärmedämmplatten



Arbeitsdiagramm zur Bestimmung der Dämmschichtdicke von Promasil 950 KS für den Einsatz nach den Technischen Regeln des Ofen- und Luftheizungsbau TR-OL als Ersatz für Wärmedämmung und 10 cm Vormauerung.

Beispiel:

Notwendige Wärmedämmung gem. Herstellerangabe: 10 cm

Notwendige Vormauerung gem. Technische Regel Ofen- und Luftheizungsbau TR-OL: 10 cm

Gesamtdicke 20 cm

entspricht 8,9 cm Promasil 950 KS

Wärmedämmstufen:

WDS 3 9 cm Promasil 950 KS-Wärmedämmplatten

WDS 4 9 cm Promasil 950 KS-Wärmedämmplatten + 5 cm aktive Hinterlüftung

>>



Feuerraumplatte Vermiculite

Unsere Feuerraumplatte aus Vermiculite mit höherer Dichte ist hitzebeständig und extrem druckfest. Sie eignet sich damit bestens zur Verwendung als Feuerraumdecke oder Umlenkung.

Technische Daten	
Rohdichte	600 kg/m³
Klassifikationstemperatur	1.150 °C
Kaltdruckfestigkeit	ca. 4,5 N/mm²
Schwindung bei	1.150 °C: 1,4 %
Spezifische Wärmekapazität	1,15 kJ/kgK
Wärmeleitfähigkeit bei	200 °C: 0,16 W/mK 400 °C: 0,18 W/mK 600 °C: 0,20 W/mK

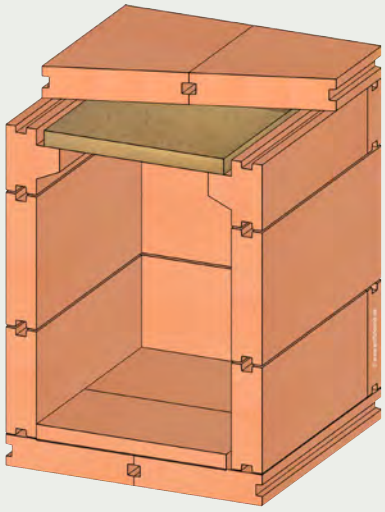
Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
303730	Feuerraumplatte Vermiculite 600 Bündel 4 St. 800x600x25 mm	28,80	20	
303731	Feuerraumplatte Vermiculite 600 Bündel 3 St. 800x600x30 mm	25,90	22	

* Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

Hinweis:

Die Feuerraumplatte hat keine bauaufsichtliche Zulassung als Wärmedämmung bzw. als Ersatz der Vormauerung und Wärmedämmung. Feuerraumplatten in feuerberührten Bereichen sollten als austauschbare Elemente verbaut werden. Bei einer dauerhaften hohen thermischen Beanspruchung kann die Festigkeit nachlassen. Feuerraumplatten aus Vermiculite sind nicht feuchtebeständig.

Anwendungsbeispiel







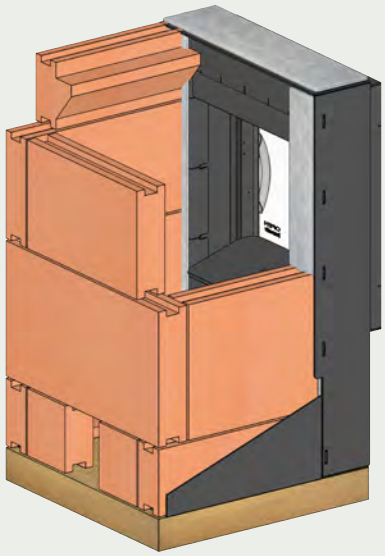
Biolösliches Fasermaterial

Als dünne Zwischendämmung und zum Abdichten zwischen Materialien mit unterschiedlicher Wärmeausdehnung (zum Beispiel Metall und Schamotte) empfehlen wir Biolösliches Fasermaterial. Unser Fasermaterial ist durch seine Biolöslichkeit kein Gefahrstoff und nach Richtlinie 97/69/EG als nicht krebserregend eingestuft.
Anwendungsgrenztemperatur: 1.100 °C

Artikel-nummer	Produktbezeichnung (l x b x h)	Gewicht kg/St.	St./ Palette	
302347	Biolösliche Fasermatte 14640x610x13 mm	12,00	16	
302349	Biolösliches Faserpapier 10000x610x3 mm	4,00	32	

* Bestellartikel • Lieferzeit auf Anfrage

Anwendungsbeispiel



Abdichtung Metall-Schamotte

Gesundheits-Information:

Bei der krebserzeugenden Wirkung von mineralischen Fasern spielen zwei Faktoren eine große Rolle: Zum einen die Biolöslichkeit, die besagt, wie gut unser Körper diese Fasern auflösen kann. Und zum anderen die Größe der Faser, die darüber entscheidet, ob körpereigene Fresszellen (Makrophagen) die Zellen umschließen und abtransportieren können.

Durch die chemische Zusammensetzung aus künstlich hergestellten glasigen Fasern mit einem Anteil an Erdalkalimetalloxiden (Calcium-, Magnesiumoxid) von über 18 % wird bei unserem Fasermaterial beides sichergestellt. Dies wurde vom Fraunhofer Institut Hannover verifiziert. Die Inhalationsbiopersistenz (Halbwertszeit) unseres Materials beträgt bei Fasern mit einer Länge von über 20 µm weniger als 10 Tage.

>>



Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

85–90

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AVB) gelten für alle Geschäftsbeziehungen zwischen uns und unseren jeweiligen Geschäftspartnern, die von uns Waren und Dienstleistungen beziehen („Kunden“). Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen, ohne Rücksicht darauf, ob wir die Produkte selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen. Diese AVB finden nur gegenüber Kunden, die Unternehmer i.S.v. § 14 BGB, juristische Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliche Sondervermögen sind, Anwendung. Die AVB gelten in ihrer jeweiligen Fassung als Rahmenvereinbarung auch für künftige Verträge mit dem Kunden, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten; die jeweils aktuelle Fassung der AVB ist unter http://wolfshoehe.de/ abrufbar. Diese AVB gelten ausschließlich. Anders lautende, entgegenstehende oder ergänzende Bedingungen des Kunden werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Kunden vorbehaltlos leisten. Klarstellend weisen wir darauf hin, dass Individualvereinbarungen mit dem Kunden Vorrang vor diesen AVB haben. Zu deren Wirksamkeit bedarf es in gleicher Weise der Textform, wie dies für einseitige Rechtsgeschäfte des Kunden nach Vertragsschluss gegenüber uns gilt. Auch Mitteilungen per E-Mail oder Telefax wahren die Textform.

Spätestens mit dem Empfang der Ware gelten unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen als vertraglich vereinbart, sofern wir zuvor auf unsere AVB hingewiesen haben.

§ 1. Vertragsabschluss, Lieferumfang

a) Unsere Angebote sind freibleibend, einschließlich Liefermenge, Lieferzeit und Preis. Gegebene Zusagen bezüglich Menge, Liefertermine und Preise, insbesondere soweit sie von den AVB abweichen, sind erst durch unsere schriftliche Bestätigung rechtsverbindlich.

b) Eine Bezugnahme auf DIN-Vorschriften stellt keine Zusicherung einer bestimmten Beschaffenheit der Produkte dar.

c) Unsere Erzeugnisse sind homogene Massengüter, die in einem natürlichen Brennprozess hergestellt werden. Muster jeder Art und Größe, Proben, Abbildungen und Beschreibungen stellen daher nur unverbindliche Richtwerte dar.

d) Als Beschaffenheit der Ware gilt nur unsere Produktbeschreibung als vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung von uns stellen daneben keine vertragsmäßige Beschaffenheitsangabe der Ware dar. Garantien im Rechtssinne erhält der Besteller durch uns nicht. Herstellergarantien bleiben hiervon unberührt.

§ 2. Preisstellung

a) Unsere Preise gelten vorbehaltlich einer anderen Vereinbarung in EURO auf Grundlage einer Lieferung EXW (Incoterms 2010) ab unserem Werk in Neunkirchen oder einem anderen dem Kunden vorab genannten Ort zuzüglich Verpackung und Mehrwertsteuer, exklusive Aufbau und dazu benötigtes Zubehör.

b) Die vereinbarten Preise basieren auf den derzeitigen Roh- und Hilfsstoffkosten, Löhnen und Frachten. Ändern sich diese Kosten sowie die auf der vereinbarten Leistung lastenden Steuern und Abgaben, so bleibt eine Anpassung der Preise im Rahmen der eingetretenen Kostensteigerungen durch uns bei Rahmenlieferungsverträgen vorbehalten. Die einzelnen Kostenelemente, die zur Erhöhung der Preise führen, werden wir dem Kunden unverzüglich nach der Entstehung der erhöhten Kosten mitteilen. In diesem Fall steht dem Kunden jedoch ein außerordentliches Kündigungsrecht zu.

c) Nachträgliche Änderungswünsche hinsichtlich der Zeichnungen oder des Auftrages durch den Kunden berechtigen zur Berechnung der dadurch entstandenen Mehrkosten.

§ 3. Lieferzeit

a) Liefertermine und -fristen sind nur verbindlich nach ausdrücklicher schriftlicher Bestätigung durch uns. Ein Fixgeschäft wird nur begründet, wenn dies ausdrücklich vereinbart wird.

b) Lieferfristen beginnen mit unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht, bevor alle Einzelheiten der Ausführung geklärt sind und alle sonstigen vom Kunden zu erfüllenden Voraussetzungen vorliegen; Entsprechendes gilt für Liefertermine. Lieferungen vor Ablauf der Lieferzeit sind zulässig. Wir sind zudem zu Teillieferungen in einem für den Kunden zumutbaren Umfang berechtigt. Dies gilt insbesondere, wenn die Teillieferung für den Kunden im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist, die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und dem Kunden hierdurch weder erheblicher Mehraufwand noch zusätzliche Kosten entstehen. Als Liefertag gilt der Tag der Meldung der Versandbereitschaft an den Kunden.

c) Vereinbarte Lieferfristen und -termine verlängern bzw. verschieben sich, unbeschadet unserer Rechte aus Verzug des Kunden, um den Zeitraum, um den der Kunde mit seinen vertraglichen Verpflichtungen aus einer laufenden

Geschäftsbeziehung auch aus anderen Verträgen in Verzug ist. Ohne eine Mahnung des Kunden geraten wir nicht in Verzug.

d) Kommt der Kunde in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich die Lieferung von uns aus anderen, vom Kunden zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z. B. Lagerkosten) zu verlangen. Die pauschale Entschädigung beträgt 0,5 % des Nettovertragsvolumens pro vollendete Kalenderwoche, jedoch nicht mehr als 5 % des Nettovertragsvolumens, beginnend mit der Lieferfrist bzw. – mangels einer Lieferfrist – mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware. Uns bleibt der Nachweis eines höheren Schadens und die Geltendmachung der gesetzlichen Ansprüche (insbesondere Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Kündigung) vorbehalten; die Pauschale ist in jedem Fall auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Kunden bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

e) Wir werden von der Lieferpflicht befreit, ohne dem Kunden deshalb zu haften, sofern eine rechtzeitige und richtige Selbstbelieferung ausgeblieben ist, wir dies nicht zu vertreten haben und ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben.

§ 4. Lieferverträge auf Abruf

a) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, bleiben uns bei Rahmenlieferungsverträgen für jeden Abruf von Waren Vereinbarungen über Mengen und Lieferzeit vorbehalten.

b) Wird bei Rahmenlieferungsverträgen auf Abruf nicht rechtzeitig abgerufen, so sind wir nach fruchtloser Nachfristsetzung berechtigt, von dem noch rückständigen Teil des Rahmenliefervertrages zurückzutreten. In diesem Fall bleibt die Geltendmachung eines Schadenersatzes ausdrücklich vorbehalten.

§ 5. Höhere Gewalt und sonstige Behinderungen

a) Ereignisse höherer Gewalt und sonstiger unvorhersehbarer außergewöhnlicher und unverschuldeter Umstände berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben, sofern wir an einer rechtzeitigen Erfüllung unserer vertraglichen Pflichten gehindert sind. Wird durch diese Umstände die Lieferung des noch nicht erfüllten Teiles unmöglich oder unzumutbar, sind wir berechtigt vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Ereignisse höherer Gewalt sind insbesondere Streik, Aussperrung, Unruhen, behördliche Maßnahmen, kriegsähnliche Zustände, Katastrophen, Brandfälle und sonstige Hindernisse bei der Herstellung oder Lieferung, und Betriebsstörungen; Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilen wir dem Kunden baldmöglichst mit. Den Nachweis dafür haben wir zu führen. Dies gilt auch, wenn die vorgenannten Behinderungen während eines Verzuges oder bei einem Unterlieferanten eintreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder treten wir ganz oder teilweise vom Vertrag zurück, so kann der Kunde hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten.

b) Der Kunde kann uns auffordern, innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob wir zurücktreten oder innerhalb einer angemessenen Nachfrist liefern wollen. Erklären wir uns nicht, kann der Kunde vom Vertrag zurücktreten. Dies gilt auch, sofern die Lieferverzögerungen länger als einen Monat dauern. Ein weitergehender Schadenersatzanspruch des Kunden besteht in keinem dieser Fälle.

§ 6. Maße, Gewichte, Stückzahlen

a) Lieferungen mit Maß-, Gewichts- und Stückzahlabweichungen im Rahmen handelsüblicher Toleranzen, einschlägiger DIN-Vorschriften und fertigungstechnischer Erfordernisse sind vom Kunden zu akzeptieren und zum vereinbarten Einzelpreis abzunehmen, soweit sie den Kunden nicht unzumutbar beeinträchtigen, die Gebrauchsfähigkeit der Ware nicht berühren und dies aufgrund wichtiger betrieblicher Erfordernisse veranlasst ist.

b) Für die Berechnung sind die von uns festgestellten Liefergewichte und Stückzahlen maßgebend; handelsübliche Verpackung wird mitberechnet.

§ 7. Verpackung und Lademittel

Soweit individualvertraglich vereinbart, verpacken wir die Ware auf Kosten des Kunden in handelsüblicher Weise. Der Kunde ist verpflichtet, Verpackungsmaterialien, die nicht ausschließlich zur einmaligen Verwendung geeignet sind („Mehrwegtransportverpackungen“), auf eigene Kosten an uns zurückzusenden. Für Mehrwegtransportverpackungen können wir Pfand in angemessener Höhe berechnen.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

§ 8. Versand und Gefahrübergang

a) Lieferungen und Gefahrenübergang, wenn nicht zwischen uns und dem Kunden ausdrücklich etwas anderes schriftlich vereinbart ist, erfolgen EXW (Incoterms 2010) von unseren Standorten in Neunkirchen, oder von einem anderen von uns benannten Lieferort.

b) Versandbereit gemeldete Ware ist unverzüglich, spätestens jedoch binnen einer Woche nach Erhalt der Fertigstellungsmitteilung, abzuholen. Anderenfalls sind wir berechtigt, sie auf Kosten und Gefahr des Kunden zu lagern.

§ 9. Zahlungsbedingungen

a) Der Kunde hat ein Recht zur Aufrechnung oder Zurückbehaltung nur, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten sind. Ist unsere Lieferung mangelhaft, bleiben diese Rechte des Kunden unberührt. Ein Zurückbehaltungsrecht kann vom Kunden nur dann ausgeübt werden, wenn sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

b) Die Annahme von Scheck oder Wechsel erfolgt nur erfüllungshalber. Wechselzahlungen müssen vorher ausdrücklich vereinbart werden.

c) Gerät der Kunde mit seiner Zahlungsverpflichtung in Verzug, so ist der Kaufpreis zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen.

d) Hält der Kunde die Zahlungsbedingungen nicht ein oder werden Tatsachen bekannt, die begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Kunden entstehen lassen, werden alle unsere Forderungen, einschließlich derjenigen, für die wir Wechsel hereingenommen haben, sofort fällig, vorbehaltlich anderer individualvertraglicher Vereinbarungen der Fälligkeit. Das Gleiche gilt für angefallene Kosten, für Leistungen und für in Arbeit befindliche sowie fertiggestellte, aber noch nicht gelieferte Ware. Werden uns nach Kaufabschluss Umstände bekannt, die objektiv geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Kunden zu mindern, sind wir weiterhin berechtigt, aus sämtlichen noch nicht ausgelieferten Verträgen gemäß § 321 BGB vor Auslieferung Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung zu verlangen. Wir sind jederzeit, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, berechtigt, eine Lieferung ganz oder teilweise nur gegen Vorkasse durchzuführen. Einen entsprechenden Vorbehalt erklären wir spätestens mit der Auftragsbestätigung.

e) Ferner können wir aufgrund des in Ziff. 10 vereinbarten Eigentumsvorbehaltes die Weiterveräußerung und Verarbeitung der gelieferten Ware untersagen und nach den gesetzlichen Vorschriften deren Rückgabe oder Übertragung des mittelbaren Besitzes an der gelieferten Ware auf Kosten des Bestellers verlangen und die Einziehungsermächtigung gem. Ziff. 10 f) widerrufen. Der Kunde ermächtigt uns schon jetzt, in den genannten Fällen nach vorheriger Ankündigung durch uns seinen Betrieb zu betreten, um die gelieferte Ware abzuholen.

§ 10. Eigentumsvorbehalt

a) Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, insbesondere auch der jeweiligen Saldoforderungen aus Kontokorrent.

b) Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller unter Ausschluss der Bestimmungen des § 950 BGB. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne von a). Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Kunden steht uns das Eigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so verpflichtet sich der Kunde bereits jetzt, uns Miteigentum unter Berücksichtigung des Verhältnisses der jeweiligen Werte der verbundenen bzw. vermengten neuen Sache zu verschaffen und verwahrt sie unentgeltlich für uns.

c) Der Kunde darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gem. d/e) auf uns übergehen.

d) Die Forderungen des Kunden aus der weiteren Veräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt in voller Höhe bzw. in Höhe des auf den Miteigentumsanteil entfallenden Betrages an uns abgetreten. Wir nehmen die Abtretung hiermit an. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltsware.

e) Wird die Vorbehaltsware vom Besteller zusammen mit anderen nicht von uns gelieferten Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe unseres Rechnungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gem. b) haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe dieser Miteigentumsanteile.

f) Der Kunde ist ermächtigt, Forderungen aus der Veräußerung gem. c) und d) bis zu unserem Widerruf einzuziehen. Wir behalten uns vor, die Forderungen selbst einzuziehen, sobald der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt und in Zahlungsverzug gerät. Das Recht zum Widerruf haben wir nur in den in Ziff. 9 e) genannten Fällen. Zur Abtretung der Forderung ist der Kunde in keinem Fall befugt. Auf unser Verlangen ist er verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.

g) Übersteigt der Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 10 %, sind wir zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl nur auf Verlangen des Kunden verpflichtet. Das Vorbehaltsgut darf nicht verpfändet, sicherungshalber übereignet oder anderweitig mit Rechten Dritter belastet werden. Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigungen durch Dritte muss uns der Kunde unverzüglich benachrichtigen.

h) Wir sind berechtigt, bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug oder bei Verletzung der Pflichten aus f) oder g) nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und die Ware aufgrund des Eigentumsvorbehalts und des Rücktritts herauszuverlangen. Zahlt der Kunde den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Kunden zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist. Ein weitergehender Schadenersatz bleibt vorbehalten.

§ 11. Mängel, Lieferung nicht vertragsgemäßer Ware

a) Die bei Herstellung grobkeramischer und feuerfester Erzeugnisse auftretenden optischen Beeinträchtigungen (z. B. Farbabweichungen), welche die gewöhnliche Verwendbarkeit nicht beeinträchtigen, stellen keinen Mangel dar.

b) Der Kunde hat die Ware nach Erhalt unverzüglich zu untersuchen und erkennbare Mängel nach Empfang der Ware anzuzeigen. Unverzüglich ist die Rüge bei uns nur dann, wenn sie innerhalb einer Frist von zehn (10) Kalendertagen erfolgt. Entscheidend ist in allen Fällen der Zugang der Mängelanzeige bei uns. Im Falle eines Mangels, der ohne vorherige Untersuchung offensichtlich erkennbar ist, ist der Kunde verpflichtet, den Mangel innerhalb von zwei (2) Kalendertagen bei uns anzuzeigen. Versäumt der Kunde die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, so gilt in jedem Fall die Ware als genehmigt. Den Kunden trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere den Mangel selbst, den Zeitpunkt der Mangelfeststellung und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.

c) Uns ist Gelegenheit zu geben, den gerügten Mangel zu überprüfen. In dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden des Kunden haben wir den gerügten Mangel unverzüglich nach Zugang der Mangelrüge festzustellen. Beanstandete Ware ist auf Verlangen sofort an uns zurückzusenden. Verarbeitet der Kunde die gelieferte Ware weiter oder veräußert er sie, so verliert der Kunde jegliches Rügerecht bezüglich des jeweiligen Mangels und die daraus resultierenden Ersatzansprüche, sofern der Kunde keinen Vorbehalt der Rüge gegenüber uns erklärt.

d) Sofern die Mängelansprüche nach den vorstehenden Absätzen b) und c) nicht ausgeschlossen sein sollten, gelten die gesetzlichen Regelungen, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist.

e) Für Mängel der Ware leisten wir zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Nachlieferung. Aus- und Einbaukosten sowie Kosten für die Bearbeitung mangelhafter Ware beim Kunden werden von uns nicht erstattet. Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Kunde den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Kunde ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.

f) Der Kunde hat die Ware mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns und unter Beachtung der Lagerhinweise aufzubewahren. Ist die Ware verbraucht, so muss ein Muster der beanstandeten Ware aufbewahrt und an uns ausgehändigt werden.

g) Ansprüche des Kunden auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen auch bei Mängeln nur nach Maßgabe von Ziff. 13 und sind im Übrigen ausgeschlossen.

§ 12. Auftragsbezogene Fertigungseinrichtungen

Auftragsbezogene Fertigungseinrichtungen, wie Werkzeuge, Modelle, Schablonen, Vorrichtungen, Kontrollehren und Formen, die von uns im Auftrag des Kunden angefertigt oder beschafft werden, bleiben auch bei Berechnung anteiliger Kosten unser Eigentum, vorbehaltlich abweichender individualvertraglicher Vereinbarungen. Sie werden von uns für die Dauer von drei Jahren, gerechnet vom Tag der letzten Lieferung an, aufbewahrt. Nach Ablauf dieser Frist werden sie vernichtet.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

§ 13. Haftung, Schadenersatz

a) Der Kunde versichert, dass aufgrund seiner Angaben, insbesondere durch die Benutzung von ihm gelieferter Stein- oder Konstruktionszeichnungen, Schutzrechte oder sonstige Rechte Dritter nicht verletzt werden.

b) Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir vorbehaltlich eines milderen Haftungsmaßstabs nach gesetzlichen Vorschriften (z. B. für Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten) nur für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, und für Schäden aus der nicht unerheblichen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist die Haftung von uns jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

c) Die sich aus Ziff. b) ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zugunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben und für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz.

d) Falls wir von einem Dritten auf Schadenersatz von Schäden in Anspruch genommen werden, deren Ursachen im Verantwortungsbereich des Bestellers liegt, hat uns der Besteller von diesen Ansprüchen freizustellen.

§ 14. Verjährung

a) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung.

b) Dies gilt auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Kunden, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Die Schadensersatzansprüche des Kunden aus Ziff. 13 b) sowie nach dem Produkthaftungsgesetz des Kunden verjähren jedoch ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

§ 15. Erfüllungsort, Gerichtsstand

a) Erfüllungsort für Zahlungen ist unser Geschäftssitz in 91233 Neunkirchen, für alle sonstigen Verpflichtungen der Ort des Lieferwerkes.

b) Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit der die AVB in Bezug nehmenden Vereinbarung ist 91233 Neunkirchen, Deutschland. Wir sind jedoch berechtigt, den Kunden auch an seinem Sitz zu verklagen.

§ 16. Anwendbares Recht

Für alle Rechtsbeziehungen zwischen dem Kunden und uns gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Verweisungsnormen und des UN-Kaufrechts (CISG).

§ 17. Teilnichtigkeit

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Lieferungs- und Zahlungsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam oder nichtig sein bzw. werden, so wird die Wirksamkeit der Vereinbarung im Übrigen dadurch nicht berührt.

§ 18. Vertraulichkeitsklausel

Unsere Geschäftspartner verpflichten sich, die im Rahmen der Geschäftsverbindung anfallenden Daten nicht an unbefugte Dritte weiterzugeben, sowie diese vor Zugriff und Missbrauch durch nicht berechtigte Personen sicher zu schützen und zu verwahren.

Stand: 31.07.2018



Ofen-Schamotte aus Meisterhand …

… für Meisterhand



Wolfshöher Tonwerke GmbH & Co. KG

Wolfshöhe 2
D-91233 Neunkirchen am Sand

Telefon: +49 9153-9262-0
Telefax: +49 9153-4342

info@wolfshoehe.de

Die Schamotte Spezialisten

Ofen-Schamotte . Formsteine . Kaminrohre

wolfshoehe.de

Änderungen und Druckfehler vorbehalten.