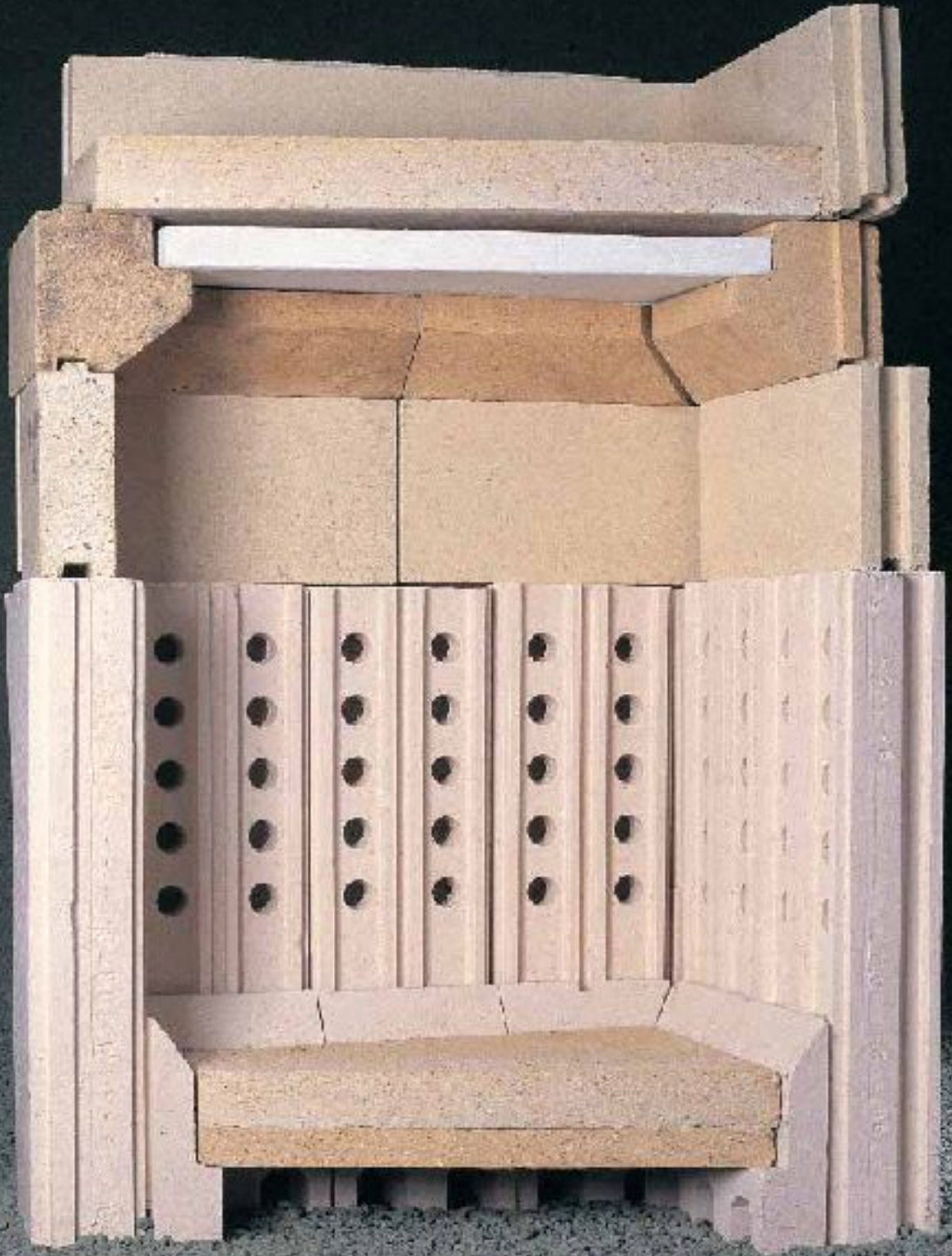


Biofeuerraum 2



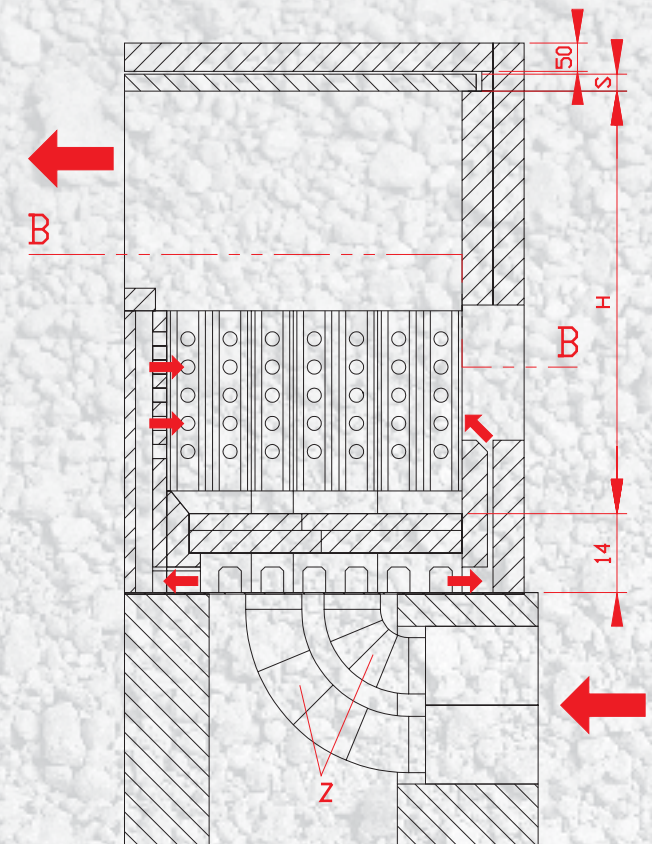
RATH

Biofeuerraum 2

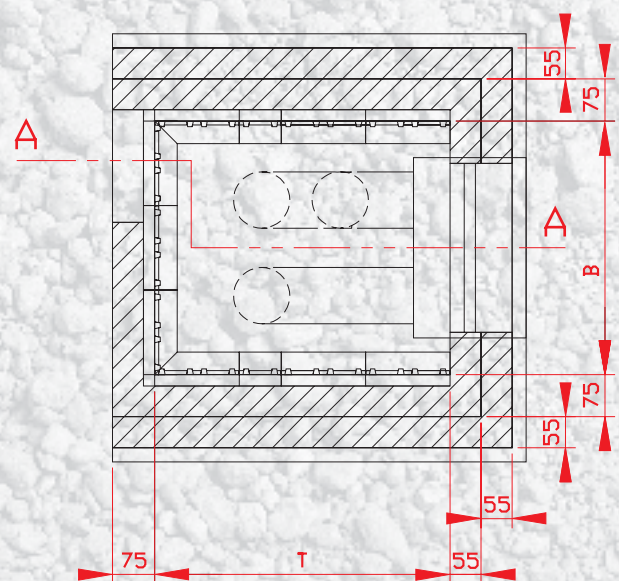
Aufbau

Einbauvorschlag für einen
6 kW-Brennraum

Schnitt A-A

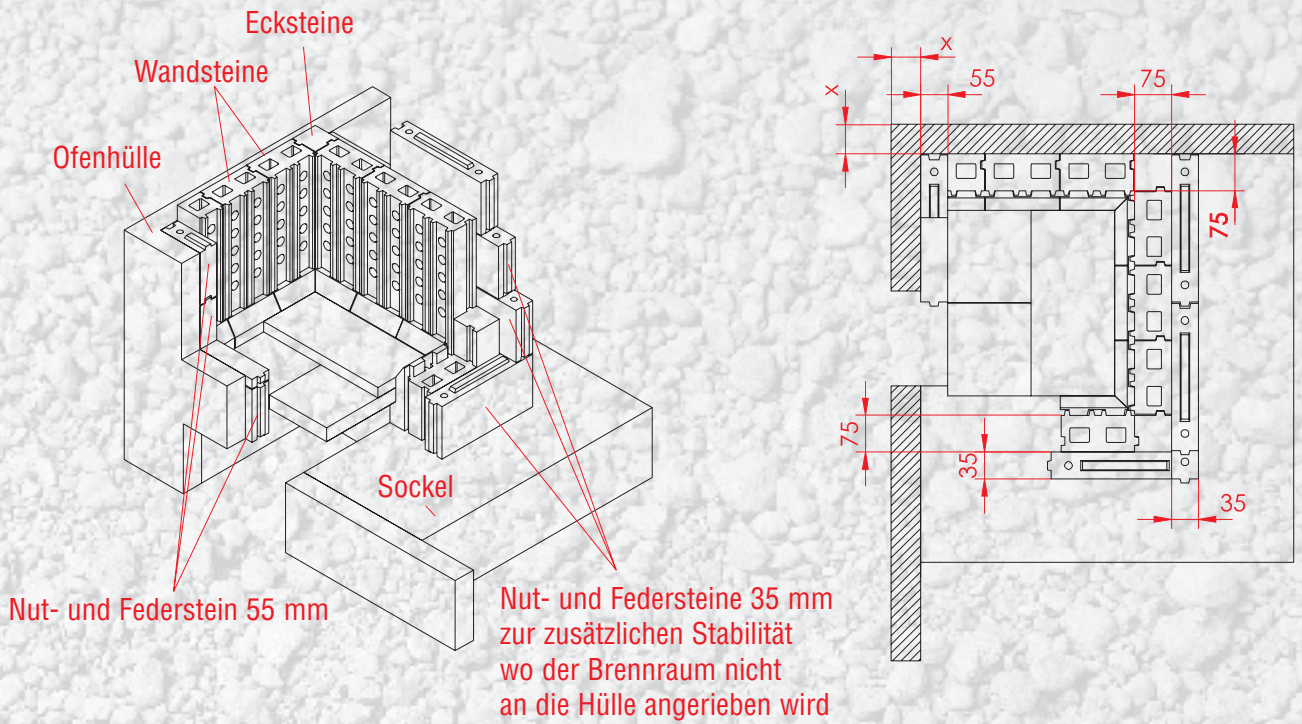


Schnitt B-B

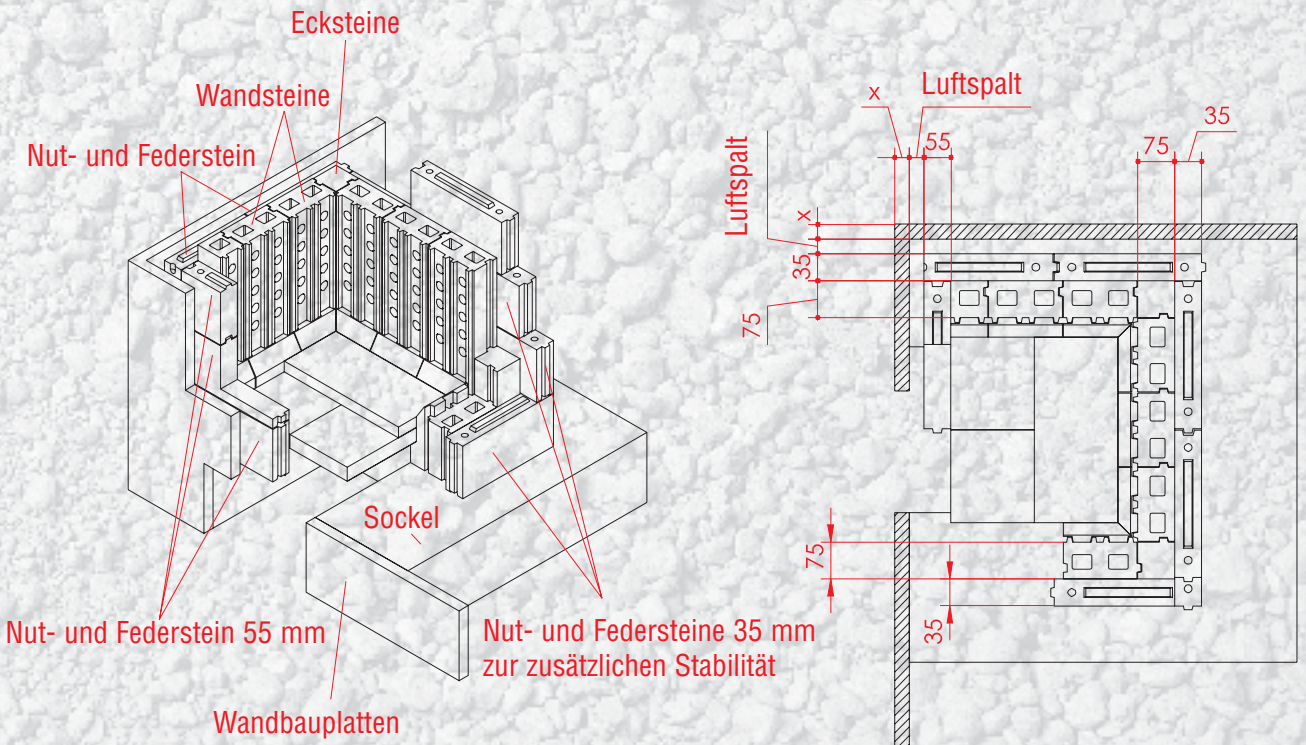


Maßangaben in mm

Bauweise ohne Luftspalt (traditionelle Bauweise)



Bauweise mit Luftspalt



Abmessungen

Feuerraum

Nennheizleistung	kW	1,80	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00	6,75
Nachlegeintervall	h	12	12	12	12	12	12	12
max. Brennstoffmenge	kg	6,6	11,1	13,8	16,6	19,4	22,2	24,9
min. Brennstoffmenge	kg	3,3	5,5	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5
Feuerraumbreite (B)	cm	30,0	30,0	37,5	37,5	45,0	45,0	52,5
Feuerraumtiefe (T)	cm	30,0	37,5	37,5	45,0	45,0	52,5	52,5
Feuerraumhöhe (H)	cm	36	57	64	70	74	78	81
Feuerraumdeckenstärke (S)	mm	20	20	20	20	20	20	30

Luftzuführung

Anz. der Rohre Ø 100 (Z)	direkt	2	2	2	2	3	3
freier Querschnitt	cm ²	126	157	157	157	236	236
ζ		0,7	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3

Stückliste

Wandstein	8490 00W 005	6	6	6	8	9	9	9
halber Wandstein	8490 W75 005	0	2	3	1	0	2	3
Eckstein	8490 00E 005	4	4	4	4	4	4	4
Sockelstein	8490 00S 005	4	6	6	8	9	9	9
halber Sockelstein	8490 S75 005	0	2	3	1	0	2	3
Decke SYSTEM DUO	FSGR 07P 020	900 x 600 x 20 mm	900 x 600 x 20 mm	900 x 600 x 20 mm	900 x 600 x 20 mm	900 x 600 x 20 mm	900 x 600 x 30 mm	900 x 600 x 30 mm

Feuerraum

Nennheizleistung	kW	7,50	8,25	9,00	9,75	10,50	11,25	12,00
Nachlegeintervall	h	12	12	12	12	12	12	12
max. Brennstoffmenge	kg	27,7	30,5	33,2	36,0	38,8	41,5	44,3
min. Brennstoffmenge	kg	13,8	15,2	16,6	18,0	19,4	20,8	22,2
Feuerraumbreite (B)	cm	52,5	52,5	60,0	60,0	60,0	67,5	67,5
Feuerraumtiefe (T)	cm	60,0	60,0	60,0	60,0	67,5	67,5	67,5
Feuerraumhöhe (H)	cm	83	94	95	105	105	105	114
Feuerraumdeckenstärke (S)	mm	30	30	30	30	30	30	30

Luftzuführung

Anz. der Rohre Ø 100 (Z)		3	3	4	4	4	4	4
freier Querschnitt	cm ²	236	236	314	314	314	314	314
ζ		1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Stückliste

Wandstein	8490 00W 005	11	11	12	12	12	12	12
halber Wandstein	8490 W75 005	1	1	0	0	2	3	3
Eckstein	8490 00E 005	4	4	4	4	4	4	4
Sockelstein	8490 00S 005	11	11	12	12	12	12	12
halber Sockelstein	8490 S75 005	1	1	0	0	2	3	3
Decke SYSTEM DUO	FSGR 07P 030	900 x 600 x 30 mm	900 x 600 x 30 mm	900 x 600 x 30 mm	900 x 600 x 30 mm	900 x 600 x 30 mm	900 x 600 x 30 mm	900 x 600 x 30 mm

Beschreibung

Beim Produkt BIOFEUERRAUM 2 handelt es sich um einen Brennraum für Kachelöfen, der erst durch das Nachschalten von Heizgaszügen aus keramischem Material und durch Ummantelung aus Kachelflächen oder verputzten Flächen einen vollständigen Ofen darstellt.

Der Brennraum ist aus speziellen Schamotteformsteinen aufgebaut, die eine optimale Holzverbrennung gewährleisten. Er besteht aus Seitensteinen mit Luftkanälen und Löchern, wodurch die Luft dem Feuer von mehreren Seiten zugeführt wird, und aus Ecksteinen. Diese Steine werden nicht trocken vor den Feuerraumvorschub gestellt, sondern als Feuerraumvorschub vermauert. Darüber wird mittels Nut & Feder-Läufern die jeweilige Brennraumhöhe vorgeschoben. Die Bodensteine und Platten für den Brennraumboden werden trocken eingelegt. Sie bilden den Hauptkanal der Verbrennungsluftführung. Als Brennraumdecke wird das SYSTEM DUO empfohlen, welches aus der normalen Schamotteabdeckplatte und einer zusätzlichen Spezialplatte aus Keramikfaser besteht.

Die Befüllung mit Brennstoff und die Entaschung erfolgt über eine Türe mit oder ohne Sichtglas an der

Frontseite des Brennraumes. Das Verbrennungsprinzip entspricht dem eines oberen Abbrandes. Ein Rost ist nicht vorhanden, da der Brennraum nur für die Verfeuerung von Scheitholz und Holzbriketts konzipiert ist. Die zur Verbrennung notwendige Luft tritt durch eine eigene Luftzuführungstür, die während des Abbrandes geöffnet ist, in den Ofen ein und strömt durch flexible Rohre oder direkt von vorne in den Hauptkanal. Von dort wird sie durch die Luftkanäle in den Seitensteinen und deren Öffnungen dem Feuer zugeführt.

Die Typenreihe BIOFEUERRAUM 2 entsteht dadurch, daß die Wandsteine eine Breite von 150 mm aufweisen und daher durch die Anzahl der Steine die Grundfläche des Brennraumes sowohl in der Tiefe als auch in der Breite variiert werden kann. Ebenso erfolgt eine Anpassung der Brennraumhöhe. Die Breite der Wandsteine ist so gewählt, daß die Brennraumgeometrie für jede Leistung zwischen 1,8 und 12 kW der Kachelofenberechnung des Österreichischen Kachelofenverbandes entspricht. Die dem Brennraum nachgeschalteten Züge sind gemäß dieser Richtlinie auszubauen, damit gewährleistet ist, daß die in den entsprechenden Vereinbarungen der Bundesländer nach §15a B-VG festgesetzten Emissionsgrenzwerte und

Mindestwirkungsgrade eingehalten werden. Den für die Berechnung notwendigen Widerstandswert z der Luftzuführung können Sie der Tabelle entnehmen, in der eine Auswahl möglicher Öfen angeführt ist. Außerdem finden Sie dort eine Stückliste der BIOFEUERRAUM - Bauteile, die zur Errichtung des von Ihnen gewählten Brennraumes notwendig sind.

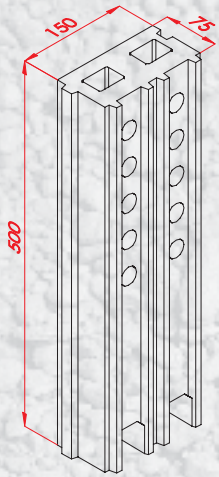
In der Zusammenstellungszeichnung des Brennraumes sind für jene Maße, die sich in den angeführten Baugrößen ändern, Buchstaben verwendet. Die den Buchstaben zugeordneten Zahlenwerte für die von Ihnen gewählte Ofengröße entnehmen Sie bitte ebenfalls der Tabelle.

Formate

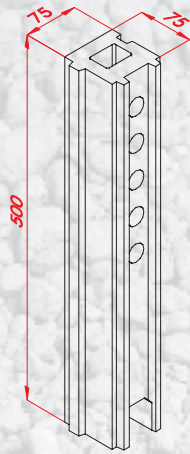
Bezeichnung	Abmessungen (in mm)			Artikelnummer
	Stärke	Länge	Höhe	
Wandstein	75	150	500	R8490 00W 005
halber Wandstein	75	75	500	R8490 W75 005
Sockelstein	60	150	180	R8490 00S 005
halber Sockelstein	60	75	180	R8490 S75 005
Eckstein	75	75	250	R8490 00E 005
Trägerstein	55	300	115	K8322 DUO 005
Nut- und Federstein Läufer 55	55	300	150	K8322 000 005
Nut- und Feder T/L-Stein 55	55	150/(103)	150	R8322 0TL 005
Nut- und Feder 3er Läufer	65	192	200	R8535 003 005
Nut- und Feder 4er Läufer	65	257	200	R8535 004 005
KVS 121/700	20	600	900	RFSGR 07P 020
KVS 121/700	30	600	900	RFSGR 07P 030
Deckenstein mit Nut und Feder	50	120	600	R8103 0NF 005
Quickboard 540	60	297	540	R8631 540 005
Quickboard 660	60	297	660	R8631 660 005
Quickboard 780	60	297	780	R8631 780 005

Bauteile

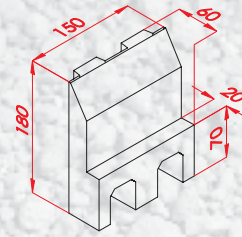
Wandstein



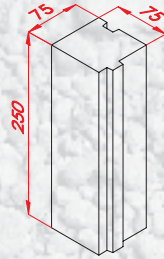
halber Wandstein



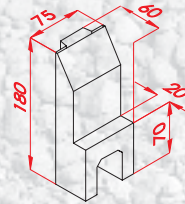
Sockelstein



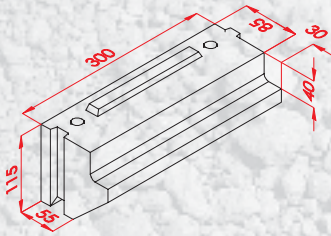
Eckstein



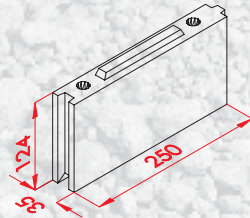
halber Sockelstein



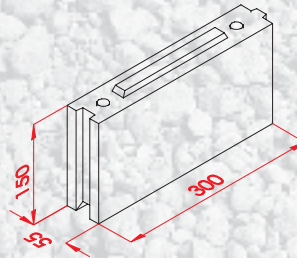
Trägerstein



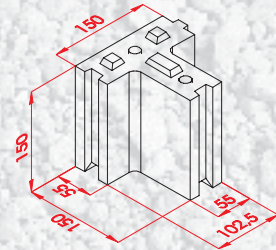
Läufer 35



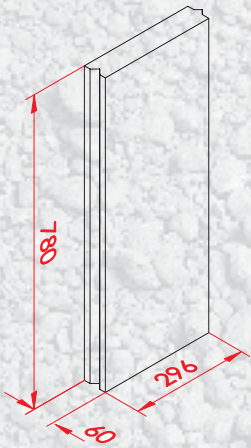
Läufer 55



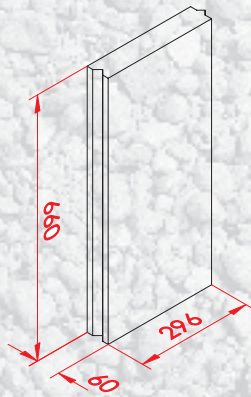
T/L Stein 55



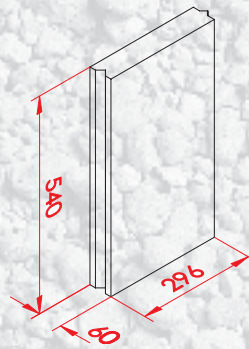
Quickboard 780



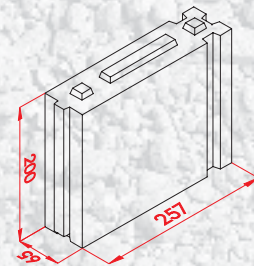
Quickboard 660



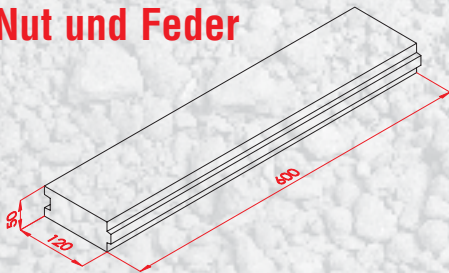
Quickboard 540



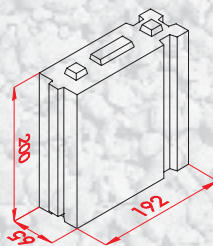
4er Läufer



Deckenstein mit Nut und Feder



3er Läufer



Brennraumdecke SYSTEM DUO

Für Biofeuerraum-Leistungen bis 6 kW
KVS 121/700
in den Maßen 900 x 600 x 20 mm

für Biofeuerraum-Leistungen ab 6 kW
KVS 121/700
in den Maßen 900 x 600 x 30 mm

Technische Änderungen vorbehalten.