

KSO

[Kleinspeicherofen]



BRUNNER[®]

heizen auf bayerisch.

heizen auf bayerisch.

BRUNNER ist ein traditioneller Familienbetrieb und gilt als der führende Hersteller von Holzbrandtechnik für den handwerklichen Ofenbau.

Kleinspeicheröfen (KSO) von BRUNNER sind echte voll keramische Grundöfen auf kleinster Stellfläche mit klassischen Sturz-/Steigezügen.

Gebaut für Wohnsituationen mit geringem Wärmebedarf, die über milde, lang anhaltende Strahlungswärme beheizt werden können.

Alle Kleinspeicheröfen sind als Speicherfeuerstätte nach EN 15250 geprüft und erfüllen die Vorgaben der Gesetzgeber.

Die perfekte Lösung für großen Feuergenuss auf kleinem Raum.



KSO 25q, Anbaurahmen schwarz
Keramik: Kaufmann

Inhalt	Seite
Die Idee	4
Die Form	6
Die Optik	8
Wärmebeton	10
Stampflehm	12
Keramik	14
Individuell	16
Die Ofenhülle	18
KSO 25r	24
KSO 25q	26
KSO 33r	28
KSO 33q	30
Die Heizwirkung	32
Der Bedienkomfort	34
Die Konstruktion	36
Farb- und Putzflächen	38

Die Idee.

Ein Holzofen, der nur eine kleine Grundfläche benötigt und über Stunden milde Wärme abstrahlt. Zugegeben, die Idee ist nicht neu. Das gab es schon vor Jahrhunderten und ist unter den Begriffen Grundofen/Speicherofen bekannt. Doch dieses Heizkonzept wurde durch die gut gedämmten Bauweisen wieder aktueller denn je. Ein Wohnraum mit 50 m² hat im Auslegungsfall (bei -15 °C) einen Heizbedarf von 1,5 – 1,8 kW. An normalen Wintertagen mit Außentemperaturen um 0 °C wird davon nur die Hälfte benötigt. Kaminöfen mit ihrer bauartbedingten Wärmeleistung von 6 kW und höher, führen im Neubau zwangsläufig zu einem unerwünschten Überheizen des Wohnraums, dem „Saunaeffekt“.

Der BRUNNER Kleinspeicherofen wird mit 3 - 5 kg Holz ein- bis zweimal am Tag gefeuert. Die freigesetzte Energie heizt dabei nur die Speichermasse auf. Diese Wärme wird in den nachfolgenden Stunden über die Oberfläche als milde Strahlungswärme an den Raum abgegeben. Die gewünschte Heizleistung wird nur über Füllmenge und Heizintervalle bestimmt. Dabei können 2 kW nicht überschritten werden.

Die bedarfsgerechte Lösung für ein Holzfeuer im Neubau.



KSO 33r
(Grundeinheit mit
479 kg Speichermasse)



KSO 25r, Anbaurahmen schwarz
Verkleidung Wärmebeton unbehandelt
mit Schattenfuge

Die Form.

Der Grundofen ist der ursprünglichste und älteste Vertreter aller Kachelöfen. Ob in allen Bestandteilen handwerklich erstellt oder mit vorgefertigtem Schamotte-Brennraum und Speichermodulen ausgeführt – der Grundofen versorgt den Aufstellraum mit angenehmer und gesunder Strahlungswärme.

BRUNNER Kleinspeicheröfen sind als Grundöfen ausgeführt. Sie werden in Brennraumgrößen für 25 cm und 33 cm Scheitholzlänge in runder und quadratischer Bauform angeboten.



Zweischaliger Brennraum mit integrierter Verbrennungsluftführung und Ofenhülle aus Wärmebeton.



Kachelofenwärme in ältester und ursprünglichster Wirkung. Der Kleinspeicherofen speichert die freigesetzte Energie mit seiner Masse und gibt den überwiegenden Teil seiner Wärme als langwellige Strahlungswärme ab. Diese Wärme wird als besonders wohltuend und behaglich empfunden.

Die Speichermasse und Bauweise entscheidet über Höhe und Dauer der Heizleistung. Die Oberflächentemperaturen der Kleinspeicheröfen liegen zwischen 40 - 55 °C. Ein Überheizen der Räume ist in der Regel schwer möglich. Eine Ofeneigenschaft, die vor allem in Niedrigenergiehäusern, der aktuellen Bauweise, gefordert wird.

Die Kleinspeicheröfen haben eine lange Aufheizzeit, bleiben dafür aber auch umso länger warm. Nach dem Anheizen erfolgt eine schnelle und direkte Wärmeabgabe über die Glasscheibe. Der Speicherofen sollte nach Möglichkeit während der gesamten Heizsaison mindestens einmal am Tag befeuert werden.



KSO 25r, Anbaurahmen schwarz
Oberfläche: weiß gestrichen, krakeliert



Die Optik.

Einen Kleinspeicherofen baut der Handwerksmeister so individuell wie es der Kunde wünscht. Die Feuerungstechnik mit ihrer abgestimmten Speichermasse wird als System aufgebaut. Für die optische Hülle bieten sich dann viele Möglichkeiten:

- **schlicht** mit Wärmebeton
- **natürlich** mit gestampftem Lehm
- **keramisch** mit klassischen und modernen Kachelteilen
- **individuell** mit Stein-, Putz- und Spachteloberflächen oder dazu passenden Edelhüllen aus Naturleder oder Rohstahl

Ein Kleinspeicherofen lässt sich immer nach persönlichen Vorstellungen errichten.



Wärmebeton



Rauputz weiß



Rostoptik

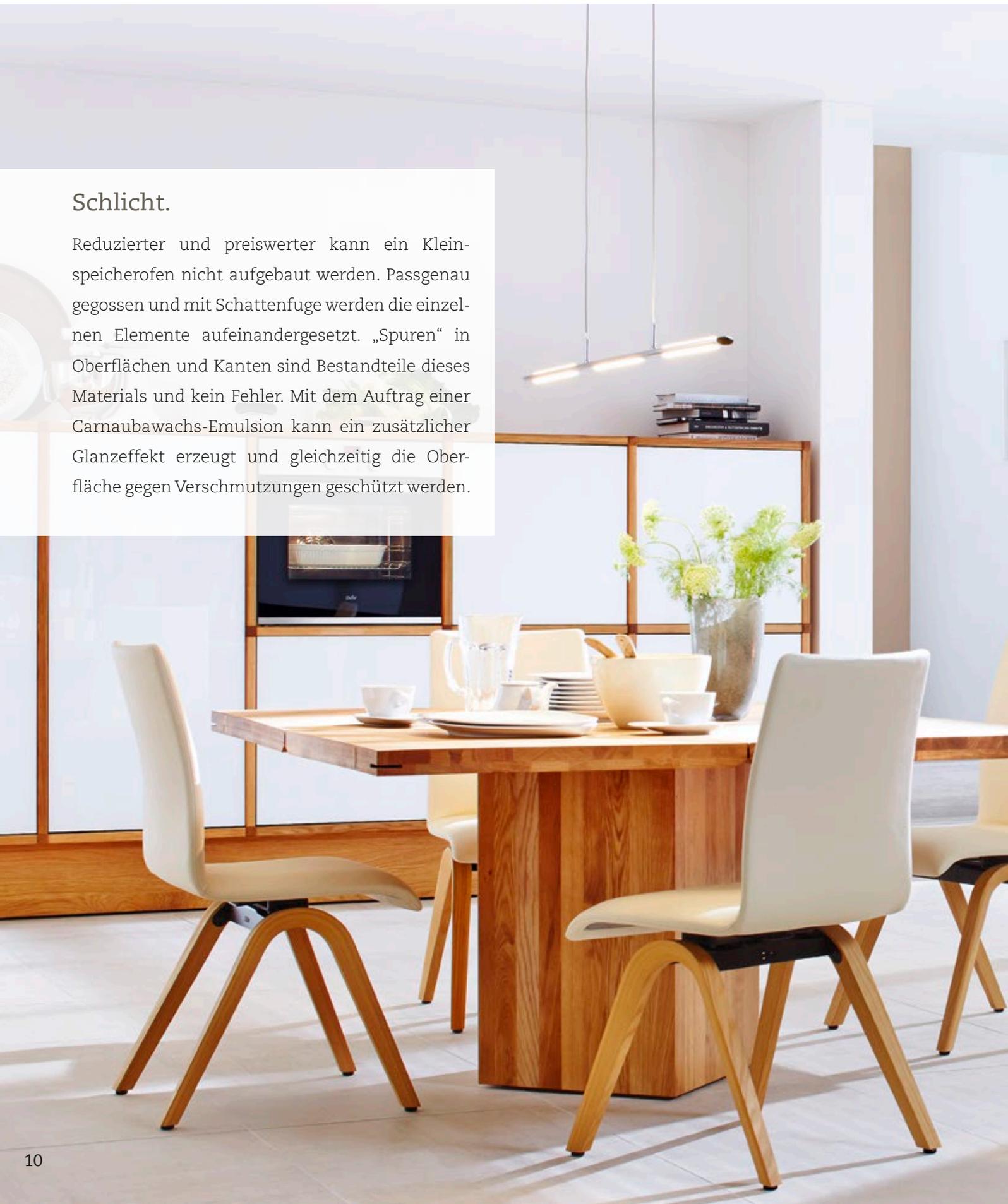


Wärmebetonanstrich weiss krakeliert

► Wärmebeton.

Schlicht.

Reduzierter und preiswerter kann ein Kleinspeicherofen nicht aufgebaut werden. Passgenau gegossen und mit Schattenfuge werden die einzelnen Elemente aufeinandergesetzt. „Spuren“ in Oberflächen und Kanten sind Bestandteile dieses Materials und kein Fehler. Mit dem Auftrag einer Carnaubawachs-Emulsion kann ein zusätzlicher Glanzeffekt erzeugt und gleichzeitig die Oberfläche gegen Verschmutzungen geschützt werden.





KSO 25r, Blendrahmen schwarz
Verkleidung Wärmebeton unbehandelt mit Schattenfuge

► Stampflehm.



Natürlich.

Anspruchsvolles Design mit Verkleidungselementen aus Stampflehm.

Lehm als mineralischer Baustoff wirkt hervorragend auf das Raumklima. Durch die Aufnahme und Abgabe von Wasserdampf reguliert er die Luftfeuchtigkeit auf natürliche Weise. Lehm ist regional verfügbar und schont die Umwelt, da er in der Herstellung wenig Energie benötigt. Die Behandlung mit Carnaubawachs gibt den Ringelementen einen matten Glanz und schützt das Material, versiegelt es aber nicht.

Eine natürlich schöne Verbindung aus Lehm und Holzfeuer.

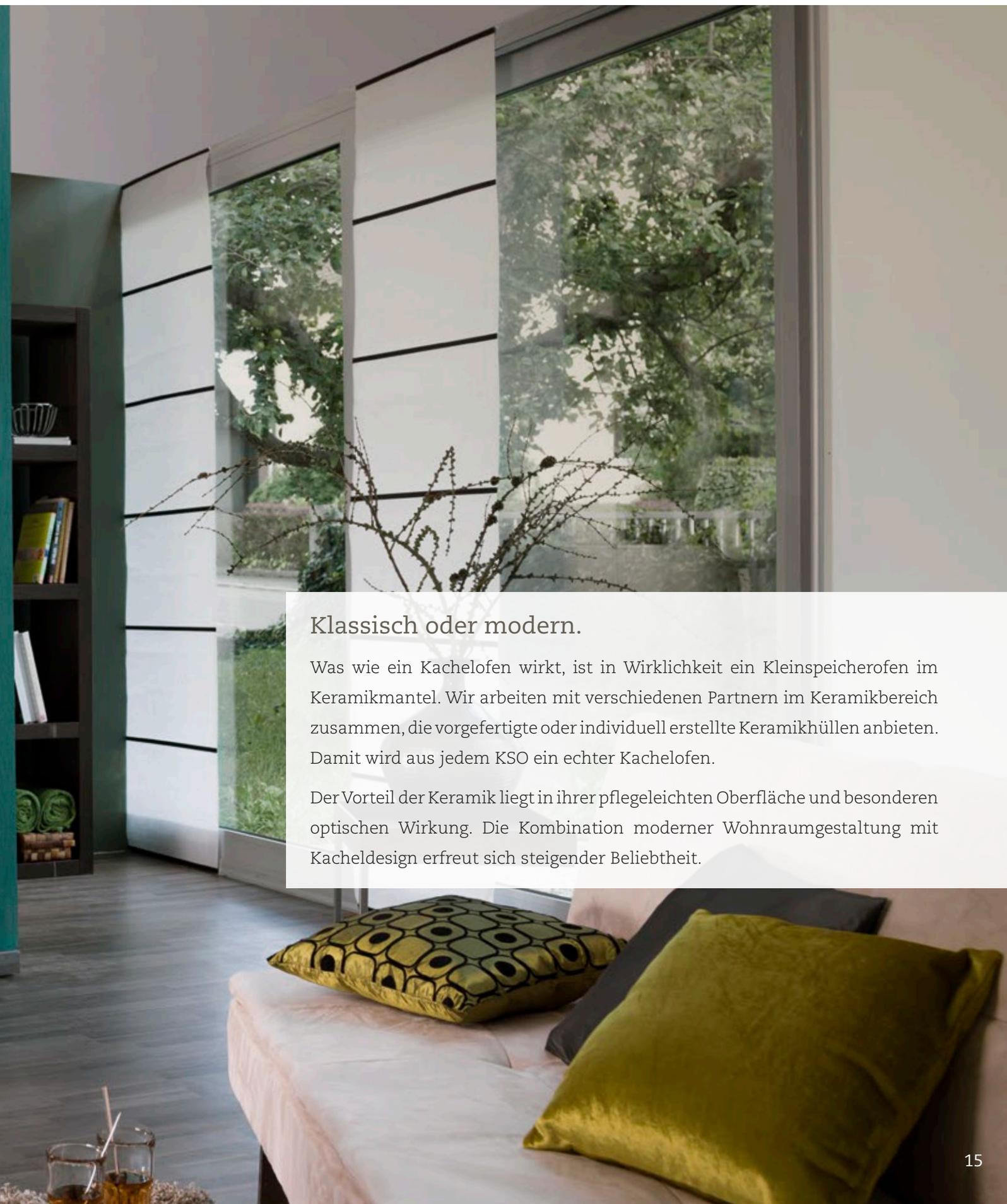
Die einzelnen bis zu 100 kg schweren Elemente aus Stampflehm werden auftragsbezogen gefertigt. Dabei wird der spezielle Lehm mit Handrüttelpressen in Formen verdichtet bzw. gestampft. Nach der zweiwöchigen Trocknungszeit werden diese Unikate einzeln verpackt und dem Handwerksmeister übergeben. Nacharbeiten während der Montage werden mit plastischem, frischem Material vorgenommen.



► Keramik.



KSO 25r, Anbaurahmen schwarz
Keramik: Kaufmann



Klassisch oder modern.

Was wie ein Kachelofen wirkt, ist in Wirklichkeit ein Kleinspeicherofen im Keramikmantel. Wir arbeiten mit verschiedenen Partnern im Keramikbereich zusammen, die vorgefertigte oder individuell erstellte Keramikhüllen anbieten. Damit wird aus jedem KSO ein echter Kachelofen.

Der Vorteil der Keramik liegt in ihrer pflegeleichten Oberfläche und besonderen optischen Wirkung. Die Kombination moderner Wohnraumgestaltung mit Kacheldesign erfreut sich steigender Beliebtheit.

► Individuell.



KSO 25r, Anbaurahmen schwarz
Verkleidung: Wärmebeton mit Oberflächenbehandlung Edelmetall



Mit Stein, Putz- und Spachteloberfläche.

Hier ist nicht nur die Kreativität des Handwerks gefragt, sondern auch Mut und Anspruch der Auftraggeber.

Auf Basis der vorgefertigten Wärmebetonhüllen ist von einfachen Putzoberflächen bis hin zu außergewöhnlichen Spachteloberflächen fast alles machbar.

Schön, dass es so viele Möglichkeiten gibt.



KSO 25r, Anbaurahnen schwarz
Verkleidung Wärmebeton unbehandelt mit Schattenfuge

Die Ofenhülle.

Vorgefertigte Ofenhüllen

BRUNNER Kleinspeicheröfen können individuell vom Handwerk verkleidet werden. Vorgefertigte Ofenhüllen werden in der Ausführung Wärmebeton, Stampflehm oder als Keramik angeboten.

Ofenhülle aus **Wärmebeton**



Die preiswerteste Lösung sind Ofenhüllen aus Wärmebeton. Die Wärmebetonhülle als Basiseinheit lässt sich jederzeit handwerklich gestalten.

So kann der Kleinspeicherofen auch noch nach vielen Jahren umgestaltet werden.

Ofenhülle aus **Stampflehm**



Die Ofenhülle mit Stampflehmringen wird auftragsbezogen in 70 mm starken und 60 - 100 kg schweren Ringelementen gefertigt. Jedes Element ist ein Unikat mit natürlicher Oberflächenstruktur.

Lehm als natürliches Material wurde im Ofenbau seit seinen Ursprüngen eingesetzt. Mit seiner ästhetischen Ausdruckskraft ist Lehm heute im Bereich der Naturmaterialien wieder eine beliebte Alternative.

Die Ofenhülle.

Keramikverkleidungen



Gutbrod Keramik

Die größte Gestaltungsvielfalt für den KSO bieten keramische Verkleidungselemente bzw. Kacheln. Verschiedene Kachelhersteller oder Keramiker nutzen die BRUNNER Kleinspeicheröfen für ihre Ofenverkleidungen, wie z. B. Kaufmann, Gutbrod oder Reimann-Krona.

Die Keramiken gibt es im schlichten Design, Landhausstil, klassisch oder modern.

Keramiken haben im Ofensetzer-Handwerk eine lange Tradition.

Werte die wieder hoch geschätzt werden.



Reimann-Krona



Kaufmann Keramik

Keramikerhersteller:

Gutbrod Keramik: www.gutbrod-keramik.de

Kaufmann Keramik: www.kaufmann-keramik.de

Reimann-Krona: www.krona-kachelofen.de



Die Ofenhülle.

Der individuelle Kleinspeicherofen



gespachtelt



Naturleder



Glattspachtel/Rost

Das und noch mehr ist mit einem Kleinspeicherofen möglich.

Von BRUNNER kommt das Innenleben – das Handwerk gestaltet individuell für seinen Auftraggeber.

Das ist kreativer, handwerklicher Ofenbau heute.



Künstler Sascha Reichert gestaltet einen Kleinspeicherofen individuell.



KSO 25r, Blendrahmen Edelstahl
Verkleidung: Naturleder

KSO 25r.

Maße & technische Daten.

KSO 25r		
geprüft nach		EN 15250
Nennwärmeleistung	kW	1,7
Brennstoffmengen 1./2. Abbrand	kg	3,5/2,5
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	30
Abgasstutzendurchmesser	mm	130
Verbrennungsluftanschluss ø	mm	125
Verkleidungsbauteile:		
Grundfläche Wärmebeton/Stampflehm	mm	ø 590/ø 660
Bauhöhe Wärmebeton/Stampflehm	mm	1909/1909
Schornsteinanschluss waagrecht Wärmebeton	mm	1615
Abstände:		
zur Anbauwand ¹⁾	cm	5
zum Aufstellboden	cm	0
Oberkante Feuerstelle zur Decke	cm	40
Oberkante waagrechtes Verbindungsstück zur Decke	cm	20
Gewicht:		
Gesamtgewicht	kg	557/923
Gewicht Brennraum und Speicher	kg	380
Gewicht Verkleidung Wärmebeton/Stampflehm	kg	167/517

Mehrfachbelegung zulässig

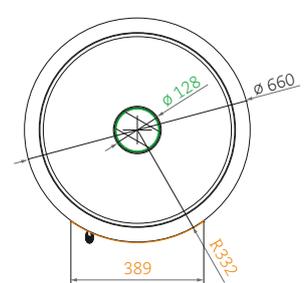
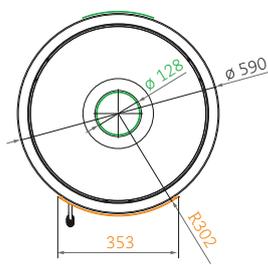
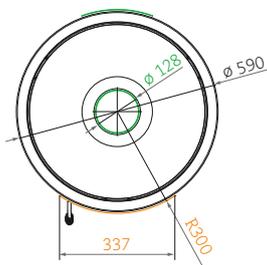
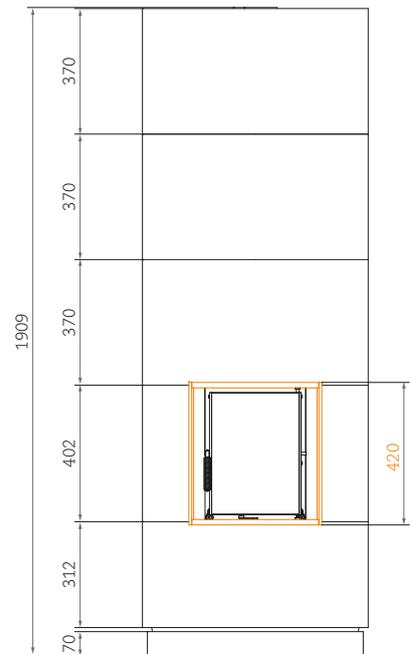
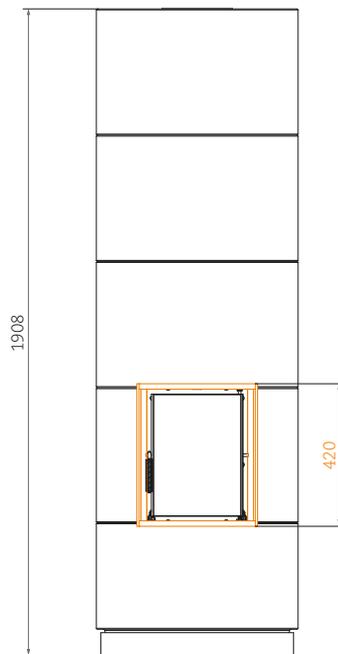
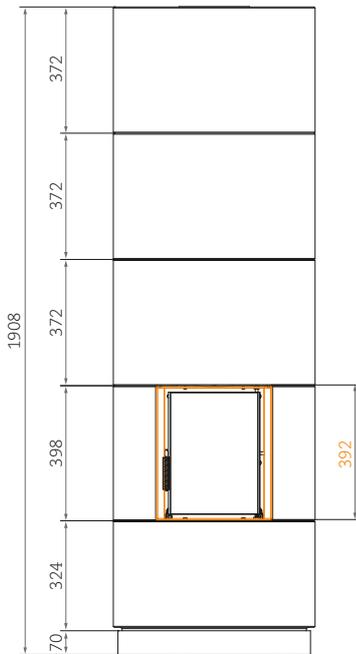
¹⁾ bei zu schützender Wand ist eine Vormauerung/Ersatzdämmstoff erforderlich.



Grundeinheit KSO 25r



KSO 25r



... mit Wärmebetonhülle und Anbaurahmen

... mit Wärmebetonhülle und Blendrahmen

... mit Stampflehmhülle und Blendrahmen
(Abgasstutzen nur senkrecht möglich)

- = Blend-/Anbaurahmen (schwarz/Edelstahl)
- = Abgasstutzen



KSO 25q.

Maße & technische Daten.

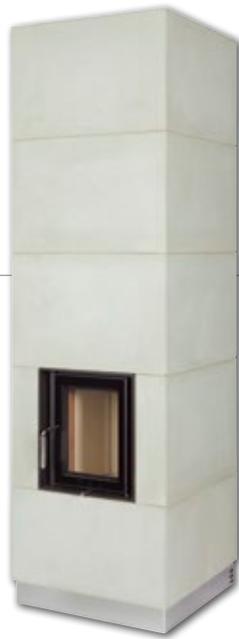
KSO 25q		
geprüft nach		EN 15250
Nennwärmeleistung	kW	1,7
Brennstoffmengen 1./2. Abbrand	kg	3,5/2,5
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	30
Abgasstutzendurchmesser	mm	130
Verbrennungsluftanschluss ø	mm	125
Verkleidungsbauteile:		
Grundfläche Wärmebeton	mm	560 x 560
Bauhöhe Wärmebeton	mm	1917
Schornsteinanschluss waagrecht Wärmebeton	mm	1615
Abstände:		
zur Anbauwand ¹⁾	cm	5
zum Aufstellboden	cm	0
Oberkante Feuerstelle zur Decke	cm	40
Oberkante waagrechtes Verbindungsstück zur Decke	cm	20
Gewicht:		
Gesamtgewicht	kg	610
Gewicht Brennraum und Speicher	kg	380
Gewicht Verkleidung Wärmebeton	kg	218

Mehrfachbelegung zulässig

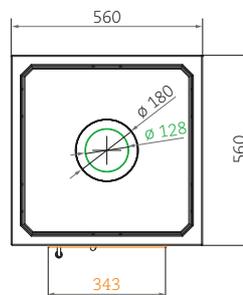
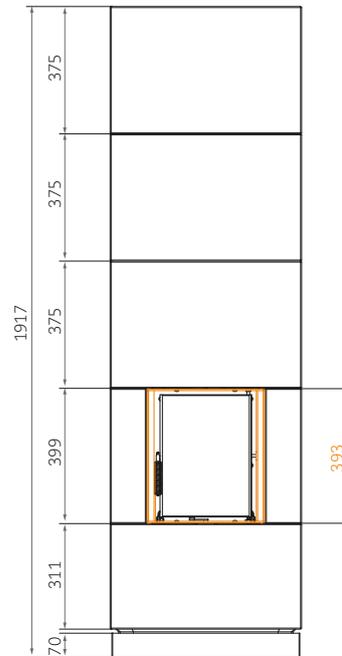
¹⁾ bei zu schützender Wand ist eine Vormauerung/Ersatzdämmstoff erforderlich.



Grundeinheit KSO 25q



KSO 25q



... mit Wärmebetonhülle und Anbaurahmen

- = Anbaurahmen (schwarz/Edelstahl)
- = Abgasstutzen



KSO 33r.

Maße & technische Daten.

KSO 33r		
geprüft nach		EN 15250
Nennwärmeleistung	kW	1,7
Brennstoffmengen 1./2. Abbrand	kg	4/3,5
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	38
Abgasstutzendurchmesser	mm	130
Verbrennungsluftanschluss ø	mm	125
Verkleidungsbauteile:		
Grundfläche Wärmebeton	mm	ø 650
Bauhöhe Wärmebeton	mm	1994
Schornsteinanschluss waagrecht Wärmebeton	mm	1695
Abstände:		
zur Anbauwand ¹⁾	cm	5
zum Aufstellboden	cm	0
Oberkante Feuerstelle zur Decke	cm	40
Oberkante waagrechtes Verbindungsstück zur Decke	cm	20
Gewicht:		
Gesamtgewicht	kg	694
Gewicht Brennraum und Speicher	kg	479
Gewicht Verkleidung Wärmebeton	kg	203

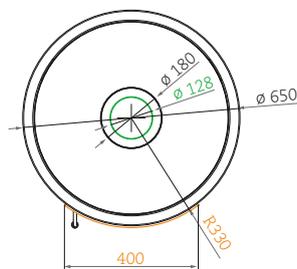
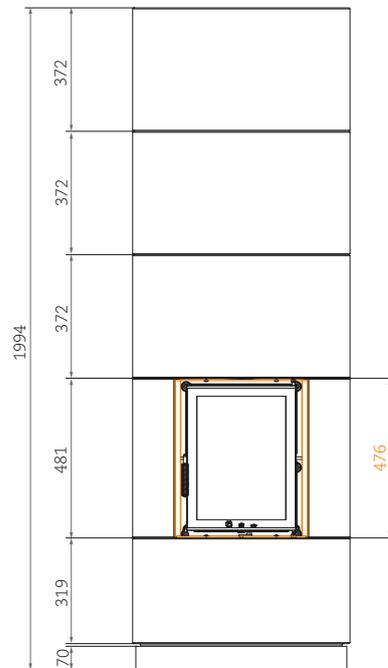
¹⁾ bei zu schützender Wand ist eine Vormauerung/Ersatzdämmstoff erforderlich.



Grundeinheit KSO 33r



KSO 33r



... mit Wärmebetonhülle und Anbaurahmen

- = Anbaurahmen (schwarz/Edelstahl)
- = Abgasstutzen



KSO 33q.

Maße & technische Daten.

KSO 33q		
geprüft nach		EN 15250
Nennwärmeleistung	kW	1,7
Brennstoffmengen 1./2. Abbrand	kg	4/3,5
Verbrennungsluftbedarf	m ³ /h	38
Abgasstutzendurchmesser	mm	130
Verbrennungsluftanschluss ø	mm	125
Verkleidungsbauteile:		
Grundfläche Wärmebeton	mm	630 x 630
Bauhöhe Wärmebeton	mm	1989
Schornsteinanschluss waagrecht Wärmebeton	mm	1695
Abstände:		
zur Anbauwand ¹⁾	cm	5
zum Aufstellboden	cm	0
Oberkante Feuerstelle zur Decke	cm	40
Oberkante waagrechtes Verbindungsstück zur Decke	cm	20
Gewicht:		
Gesamtgewicht	kg	741
Gewicht Brennraum und Speicher	kg	479
Gewicht Verkleidung Wärmebeton	kg	246

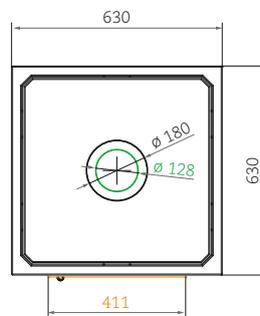
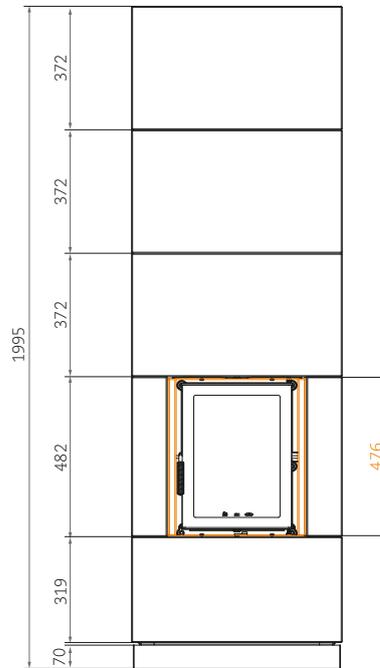
¹⁾ bei zu schützender Wand ist eine Vormauerung/Ersatzdämmstoff erforderlich.



Grundeinheit KSO 33q



KSO 33q



... mit Wärmebetonhülle und Anbaurahmen

- = Anbaurahmen (schwarz/Edelstahl)
- = Abgasstutzen

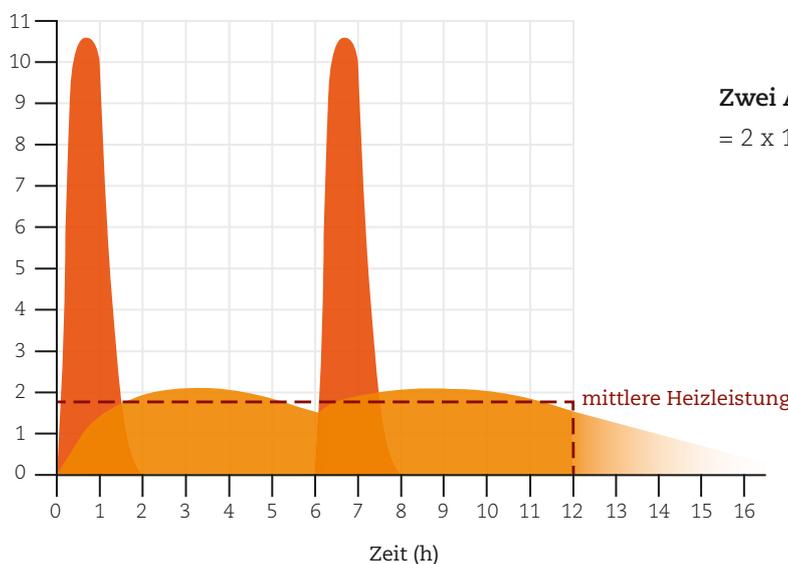


Die Heizwirkung.

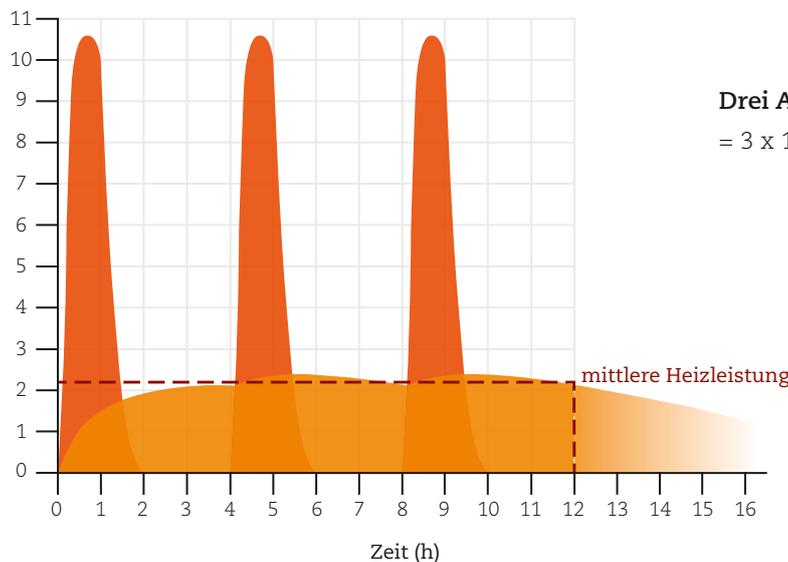
Als „echter“ Speicherofen wird eine Ofenbauweise bezeichnet, bei der die vorhandene Energie der heißen Heizgase an eine Masse übertragen wird. Dazu strömen die Heizgase aus dem Feuerraum durch einen keramischen Massekörper. Dies war schon immer das Grundprinzip echter Speicheröfen und wird auch bei den BRUNNER Kleinspeicheröfen so umgesetzt.

Bei BRUNNER nennen wir das das 20/80-Versprechen: Rund 20 % der nutzbaren Wärme wird während des Abbrandes direkt an den Aufstellraum abgegeben. Die restlichen 80 % beheizen den Raum über die Speichermasse für die nächsten Stunden. Gewissermaßen "slow heat" für das Zuhause: Entschleunigung durch Wärme.

Wenn ich alle sechs Stunden nachheize, erreiche ich eine mittlere Heizleistung von 1,8 kW.



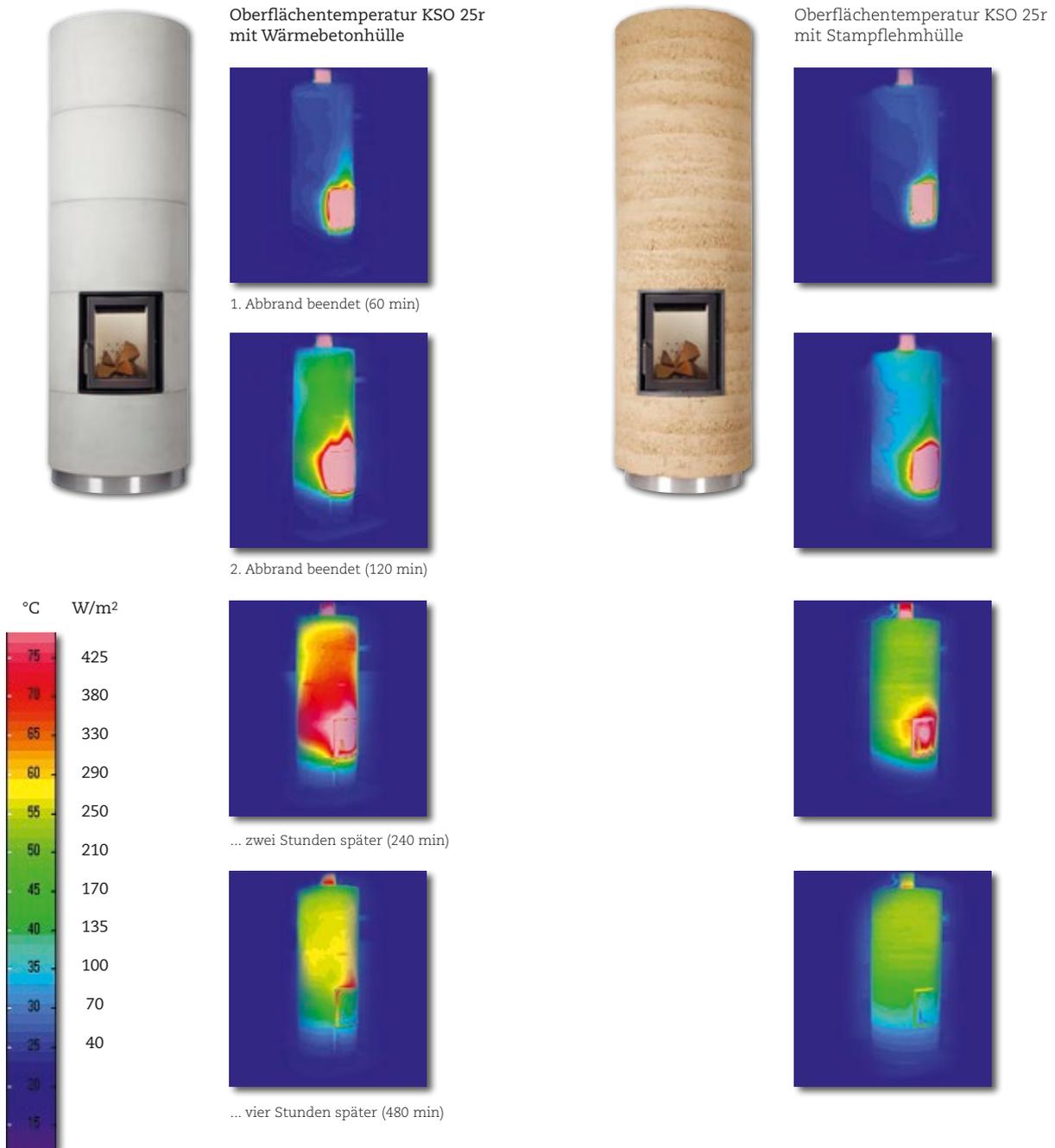
Wenn ich alle vier Stunden nachheize, erreiche ich eine mittlere Heizleistung von 2,2 kW.



Feuerungsleistung Brennkammer (kW) und Heizleistung Ofensystem (kW)

Kleinspeicheröfen von BRUNNER bieten eine ideale Kombination aus Feuererlebnis und milder Strahlungswärme über Stunden.

Die BRUNNER Kleinspeicheröfen gehören auf Grund ihrer Bauweise zur Gruppe „schwerer“ Speicheröfen, weil sie mehr Wärme speichern können als ein herkömmlicher Systemofen.



Oberflächentemperatur (°C) und spezifische Heizleistung (W/m²)

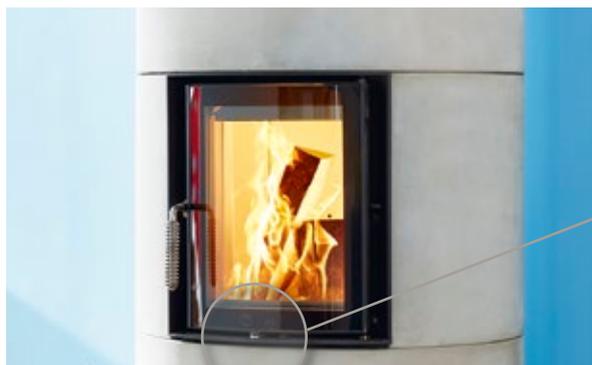
Die Heizleistung des Ofensystems wird nach Abbrandende über die Oberflächentemperatur bestimmt.

Der Bedienkomfort.

Handbedient

Mit nur einem Bedienelement kann die Verbrennungsluft per Hand geregelt werden.

Müheles und leicht verständlich.



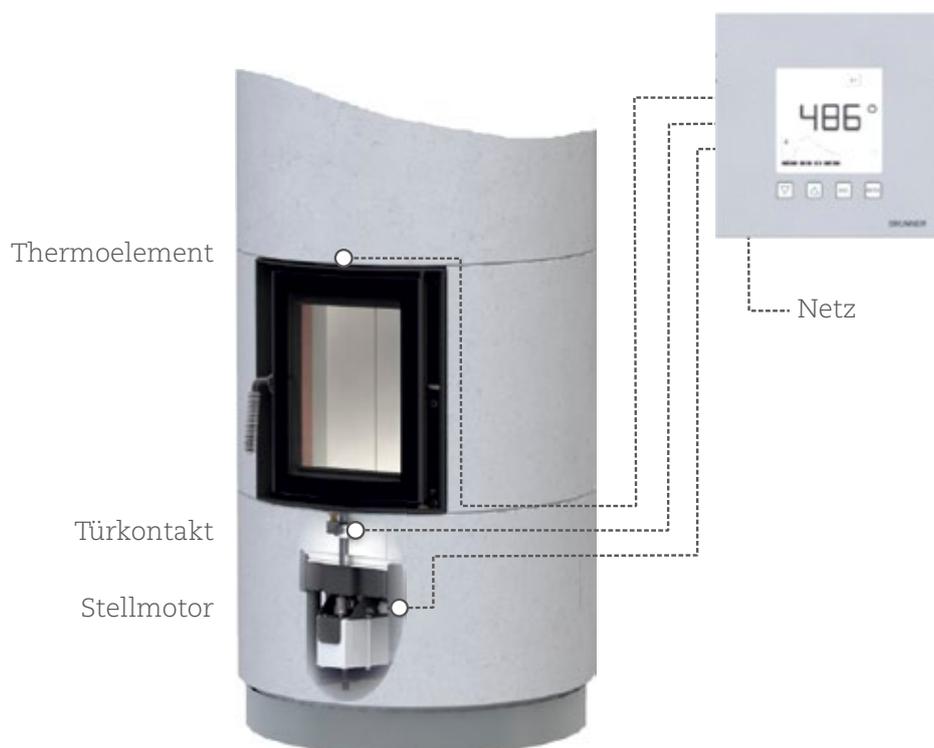
Bedienelement mit Mechanik zur Verbrennungsluftregelung



Automatisiert

Die komfortabelste Ausführung ist die Kombination mit einer elektronischen Abbrandsteuerung (EAS). Nur noch Anheizen oder Nachlegen, alles andere regelt die Steuerung. Ein perfekter Wirkungsgrad ist das Ergebnis, da der Stellmotor der EAS niemals das Nachregeln vergisst und die Verbrennungsluftzufuhr nach dem Abbrandende schließt. Dies ist besonders angenehm, wenn der Ofen nach dem Anheizen nicht weiter bedient werden kann und nicht auskühlen soll.

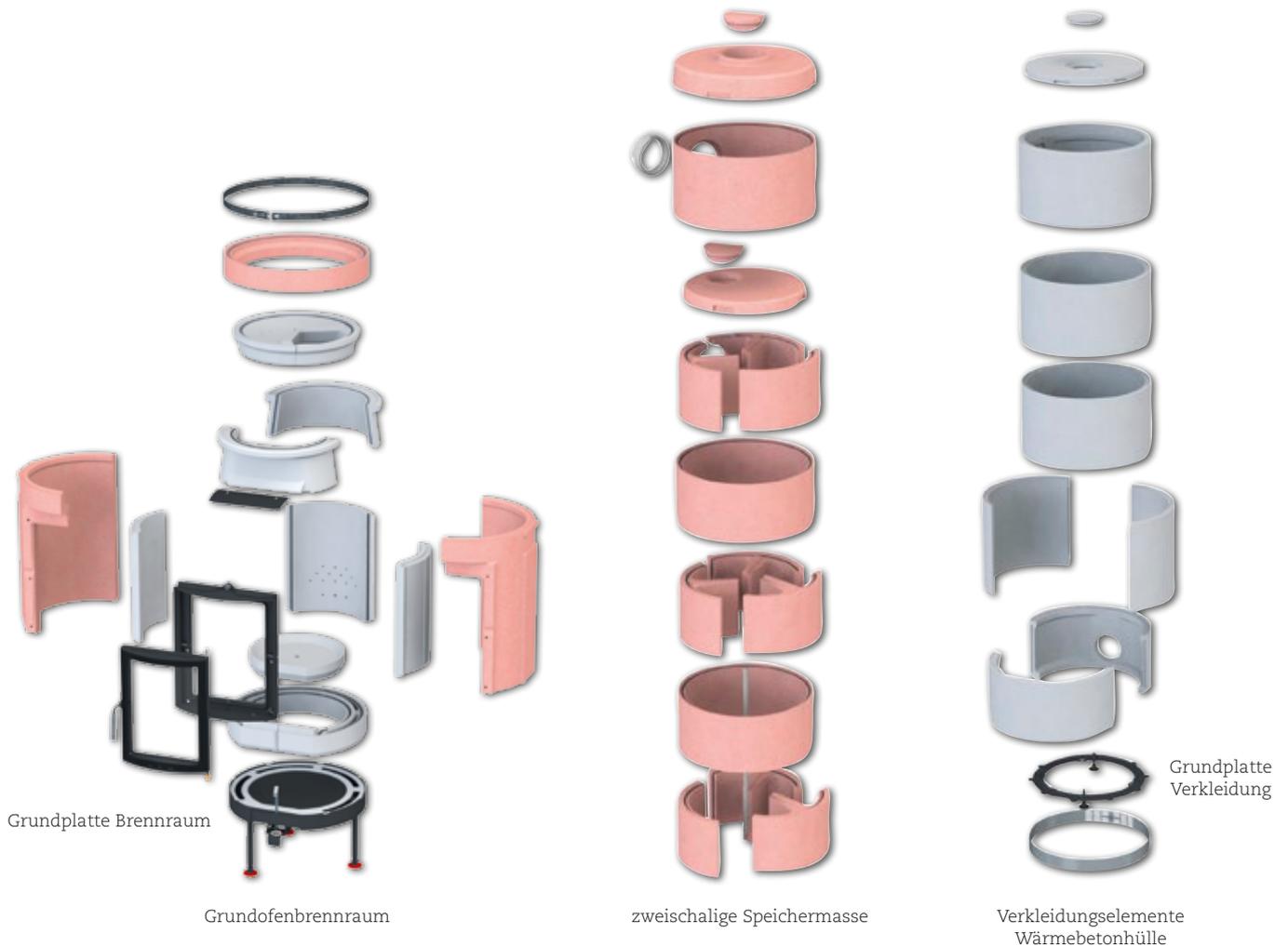
Das gibt es nur bei BRUNNER.





Die Konstruktion.

Passgenaue und feuerfeste Teile sind die Basis der Kleinspeicheröfen.
Der Kleinspeicherofen kann in nur wenigen Stunden aufgebaut werden.



Die Formbauteile der Kleinspeicheröfen sind mit einem Nut-Feder-System passgenau ausgeführt.

Grundofenbrennraum und Speicherblock werden auf der Grundplatte "Brennraum" aufgesetzt.

Bei der aufgesetzten Speichermasse handelt es sich um ein zweischaliges Sturz-/Steigzugsystem. Das Ausrichten des Speicherblocks für den waagrechteten Schornsteinanschluss wird über eine Markierung erleichtert.

Die Ofenhülle in Betonoptik ist aus passgenauem und statisch stabilem Wärmebeton mit innen liegender Armierung gefertigt. Die Stampflehmelemente sind aus reinem Lehm gepresst.

Die Verkleidungselemente werden auf der Grundplatte "Verkleidung" aufgesetzt und zusammengestellt.

Brennraum und aufgesetzter Speicherblock sind zweischalig aufgebaut.
Die klassische Ausführung mit langer Lebensdauer.



Brennraumabdeckung mit Markierung für waagrecht Schornsteinanschluss



Verbrennungsluft- und Heizgasführung bei einem KSO 25r mit Verkleidung aus Wärmebeton und waagrecht Schornsteineintritt.

Die Verbrennungsluft kann aus dem Wohnbereich oder per Außenluftanschluss zugeführt werden. Durch die doppelwandige Ausführung von Boden und Seitenwand strömt diese in die Brennkammer.

Die von den Heizgasen durchströmte Speichermasse ist mit 380 - 479 kg auf Brennstoffmengen von 3 - 5 kg Holz abgestimmt.



Farb- und Putzflächen

Farbauftrag:

Für den Farbauftrag eignen sich temperaturbeständige Anstriche auf Basis von Silikatfarben ohne Lösemittel und Kunststoffanteile.

Putzflächen:

Thermisch belastbare Putzaufbauten werden mit dem Versetz- & Putzmörtel BRUNNER Universal 600 erstellt. Dazu wird die Betonoberfläche mit Schleifpapier angeschliffen. Erst dann wird über die staubfrei gesäuberte Fläche ein Glasfasergitter direkt mit dem Universal 600 aufgetragen. Das Glasfasergitter dient als Armierung der dünnen Putzfläche.

Im zweiten Arbeitsschritt erfolgt das Oberflächenfinish:

- für geputzte Oberflächen wird die Endschicht mit BRUNNER Universal 600 aufgetragen (1 - 4 mm Putzstärke). Die Oberfläche kann je nach Verarbeitungstechnik gerieben oder gezogen werden.
- für glatte Oberflächen wird BRUNNER Glattspachtelputz verwendet. In einem oder zwei Arbeitsgängen wird die Spachtelmasse aufgezogen und poliert.

Ein nachfolgender Farbauftrag darf nur mit zulässigem Material für beheizte Oberflächen erfolgen.

Achtung:

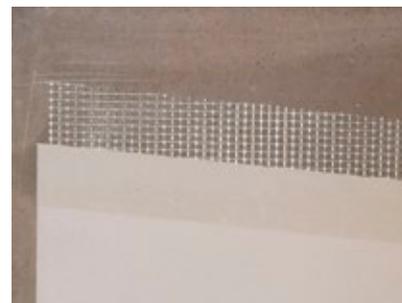
- Putzoberfläche muss staubfrei und aufgeraut sein.
- Niemals kunststoffvergütete Farben, wie Dispersionsfarben verwenden.

Carnaubawachs:

Als Schutz der unbehandelten Betonoptik empfehlen wir eine Behandlung mit Carnaubawachs. Der natürliche Wärmebetoncharakter wird dabei zu einer seidig-glänzenden Oberfläche. Die Behandlung mit Carnaubawachs wird erst nach dem Aufbau entschieden und durchgeführt.



Mörtel und Spezialputze für den Ofenbau bis 600 °C Anwendungstemperatur.
Farbe: weiß



Universal oder Glattspachtel: Die letzte Schicht entscheidet über die Oberflächenwirkung. Universal für eine feine Körnung und Glattspachtel für feinste Spachteloberflächen.





KSO 33q, Anbaurahmen schwarz
Oberfläche: BRUNNER Glattspachtel, weiß gestrichen

Kleinspeicheröfen von BRUNNER.

Schneller und preiswerter kann ein echter Grundofen nicht aufgebaut werden.

Maßgenaue Formteile ermöglichen innerhalb weniger Stunden den Aufbau eines massiven Speicherofens.

Bauteile und Form sind so ausgelegt, dass der Speicherofen bei minimalem Platzbedarf unter Berücksichtigung von Funktion und Sicherheit erstellt werden kann.

Die Form:

schlankes Säulenformat mit rundem oder quadratischem Grundriss

Die Oberfläche

- Betonoptik unbehandelt grau mit Schattenfuge (Sichtbetonklasse 2-3)
- Oberflächen verputzt/Farbe nach Wahl
- massive Stampflehmhülle
- keramische Hüllen (Fa. Kaufmann, Reimann-Krona, Gutbrod)

Die Speichermasse

- Aufgesetzte, schwere Speichermasse für langanhaltende, moderate Wärmeabgabe.
- stehende Züge in zweischaliger Ausführung

Die Technik

- Klassischer, zweischaliger Brennraum
- Verbrennungsluftanschluss für Raum oder Außenluft
- Handbedienung oder Ofensteuerung (EAS)

Bauseitige Leistungen

- Bodenschutzplatte
- Dämmung der Anbauwand bei direktem Wandkontakt

Eggenfelden, Januar 2016


Ulrich Brunner


Hubertus Brunner

heizen auf bayerisch.

Ulrich Brunner GmbH
Zellhuber Ring 17 - 18
D-84307 Eggenfelden
Telefon: +49 8721 771-0
Telefax: +49 8721 771-100
info@brunner.de · www.brunner.de

BRUNNER Produkte werden ausschließlich vom qualifizierten Fachbetrieb angeboten und verkauft.
Technische und Sortiments-Änderungen sowie Irrtum vorbehalten.
Stand 01/2016 · Ver. 1.2 · BRU1449 · 5K · atwerb.de

Das Papier dieser Broschüre wird mit Zellstoffen aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung produziert.
Gedruckt mit Bio-Druckfarben auf Basis nachwachsender Rohstoffe.

BRUNNER®



KSO 25r, Anbaurahmen schwarz
Verkleidung Wärmebeton
unbehandelt mit Schattenfuge

Brennholz.com
Scheitholz für alle.



Die BRUNNER-App
für Smartphones
und Tablets.
Kostenlos im
Apple App-Store
& bei Google Play.