Schornstein geht ganz einfach

SCHORNSTEINSYSTEME

Kamtec

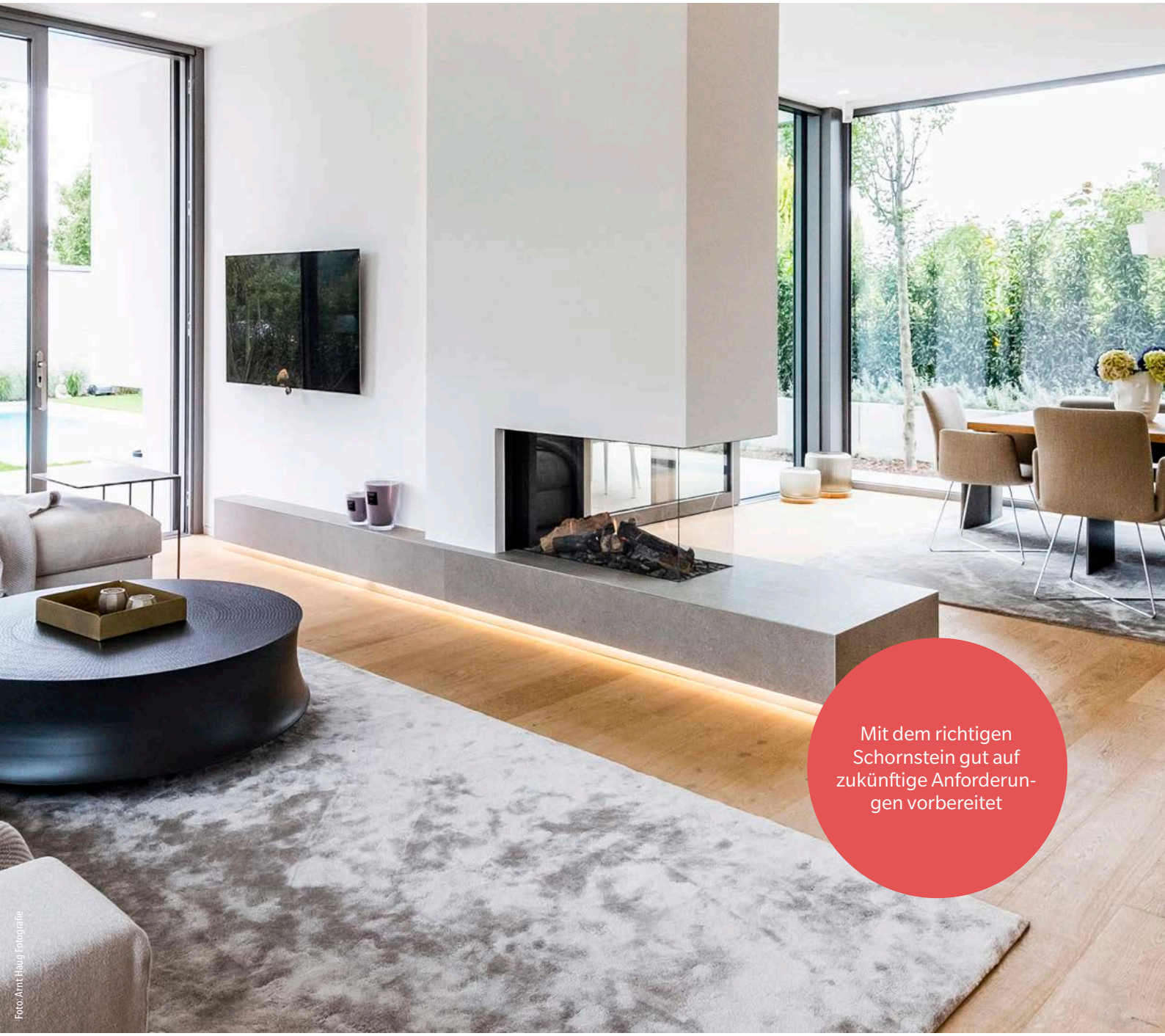
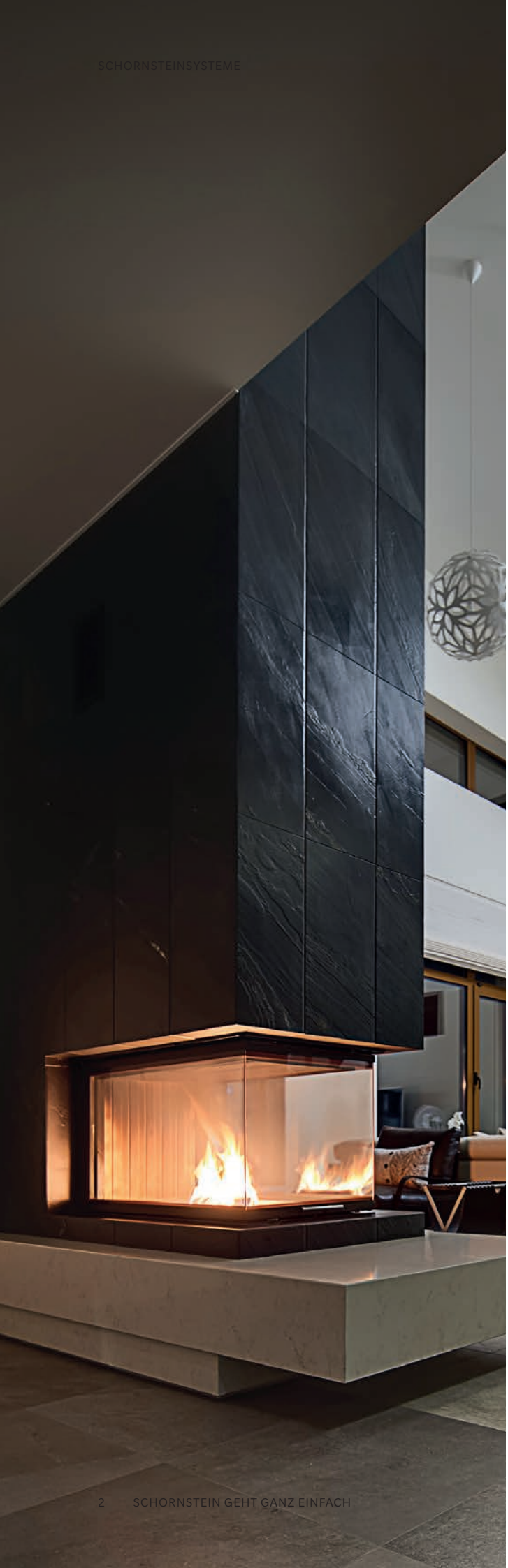


Foto: Arnt Haug Fotografie

wienerberger



Warum ein Schornstein?

Der passende Schornstein ist weit mehr als ein technisches Bauteil: Er bildet die Basis für echte Wohnqualität – für das prasselnde Kaminfeuer an kalten Tagen und für wohlige Wärme in der Übergangszeit. Gleichzeitig gibt er maximale Freiheit bei der Wahl der Heiztechnik und kann die Attraktivität der Immobilie erhöhen.

Gemütliches Raumklima – spürbar mehr Wohnqualität
Ein Kamin- oder Kachelofen bringt nicht nur Wärme, sondern auch Emotionen ins Haus: Natürliches Feuer steht für Entschleunigung, Geborgenheit und Komfort und gewinnt vor allem in zunehmend volatileren Zeiten wieder mehr an Bedeutung. Gerade in modernen, energieeffizienten Gebäuden kann die zusätzliche Strahlungswärme zu einem angenehmen Raumklima beitragen.

Flexibel geplant für unterschiedliche Heiztechnologien
Brennstoffe, Heiztechnologien und Lebenssituationen ändern sich. Ein Schornstein gibt die Freiheit, heute und in Zukunft flexibel zu bleiben. Ob klassischer Kaminofen, Pelletfeuerstätte oder moderne Heiztechnik – mit einem Kamtec Schornstein wird die bauliche Voraussetzung geschafft, um jederzeit reagieren zu können. Zusätzlich ist gerade seit den Energiekrisen der vergangenen Jahre der Wunsch nach Versorgungssicherheit und größerer Autarkie ein wichtiger Treiber für den Erwerb einer Feuerstätte. Kamine werden zunehmend als Ergänzung zu bestehenden Heizsystemen betrachtet, während Holz als regionaler Energieträger verfügbar ist.

Wer bereits in der Bauphase plant, investiert vorausschauend: Ein Schornstein verursacht nur etwa ein bis zwei Prozent der Bausumme, steigert jedoch langfristig den Wert der Immobilie und macht das Haus attraktiver – auch beim späteren Verkauf.

Vorteile

1 Mantelstein aus Ziegel

- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften für moderne Gebäudeanforderungen
- Schnelle und einfache Verarbeitung
- Ziegelschornstein in Kombination mit Ziegelwand: massive monolithische Bauweise schafft gleichmäßigen Putzgrund und senkt Gefahr für Risse
- Optional auch mit integrierter Wärmedämmung aus Perlit erhältlich

2 Extrem schlankes System

- schon ab dem Format 36 x 36 cm
- Mehr Wohnfläche mit bis zu 25 % weniger Platzbedarf als Nebenschachtlösungen
- Erfüllt alle bautechnischen sowie bauphysikalischen Anforderungen

3 LASW und W3G

Der Luft-Abgas-Schornstein (LASW) besitzt eine sogenannte „W3G-Zulassung“. W3G bedeutet:

- W: feuchteunempfindlich
- 3: für alle Brennstoffarten geeignet (fest, flüssig und gasförmig)
- G: rußbrandbeständig

Damit ist der LASW zukunftssicher einsetzbar, auch für Holzpellet- und Hackschnitzelfeuerstätten.

4 Passivhaustauglich

- Erfüllt die Anforderungen des Hygienefaktors im Wohnraum:
  - Temperaturfaktor $f_{Rsi} \geq 0{,}70$
  - Verhindert Schimmelbildung
  - Zusätzliche Dämmung nicht nötig
- Luftdicht schon im unverputzten Zustand, dadurch absolute Sicherheit (Blower-door-dicht)
- Keine zusätzlichen Maßnahmen auf der Baustelle notwendig
- Spart Platz, Material und Arbeitszeit

5 Flexibel im Einsatz

- Zuluft wird konzentrisch geführt, dadurch ist der Anschluss von allen vier Seiten möglich
- Keine Einschränkung bei der Positionierung des Ofens/Schornsteins
- Passt auch optimal in ein Holz- oder Fertighaus

KFW

KfW-Förderung
Mit Biomasse betriebene Kaminöfen sind im Rahmen der KfW-Förderkredite Nr. 297, 298 und 300 erlaubt.

Der Einbau von Biomassefeuerstätten führte im Rahmen der KfW-Förderung bis Mai 2024 generell zum Förderausschluss. Dann wurden die Förderrichtlinien der KfW-Förderung dem Gebäudeenergiegesetz (GEG) angepasst, was bedeutet, dass der Einbau einer Einzelraumfeuerstätte keinen negativen Einfluss auf die KfW-Förderung mehr hat. Wörtlich heißt es auf der KfW-Homepage: „Mit Biomasse betriebene Einzelraumfeuerstätten (z. B. Kaminöfen, Kochherde), die nicht zur Deckung der Heizlast erforderlich sind und die nicht in der Bilanzierung des Gebäudes abgebildet werden, sind von dem Ausschluss nicht erfasst und dürfen eingesetzt werden.“

Folglich können nun alle Bauherren ohne finanzielle Benachteiligung mit einem Kamin- oder Pelletofen planen und einbauen, wenn dieser nur als sekundäre Wärmequelle dient und nicht als primäre Heizung eingesetzt wird. Diese Regelung gilt für die KfW-Förderkredite „Klimafreundlicher Neubau - Wohngebäude“ (Kredit Nr. 297, 298) sowie „Wohneigentum für Familien - Neubau“ (Kredit Nr. 300).

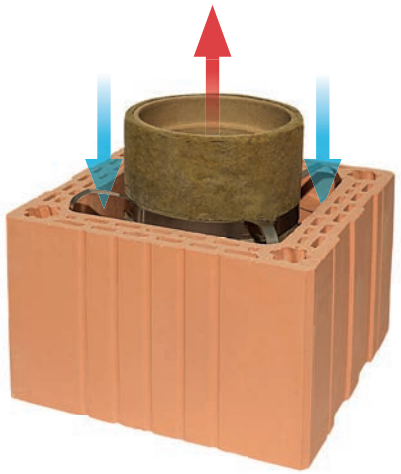
Welche Schornsteine gibt es?

Luft-Abgas-Schornstein (LASW): Der Alleskönner

Der LASW ist ein universelles Luft-Abgas-System für raumluftabhängige und raumluftunabhängige Feuerstätten. Abgase werden sicher über Dach abgeführt, während die Verbrennungsluft gleichzeitig über den Schornstein zugeführt wird (Gegenstromprinzip).

Funktionsprinzip:
Die durch die Verbrennung entstandenen Abgase steigen mittels Thermik nach oben (rote Pfeile). Dadurch entsteht im Brennraum ein Unterdruck, der automatisch Zuluft anzieht. Durch den Zuluftanschluss der Feuerstätte (z.B. Kamin) am Luft-Abgas-Schornstein wird nun die Verbrennungsluft über Dach angezogen und über den Ringspalt der Verbrennung in der Feuerstätte zugeführt (blaue Pfeile).

Vorteile:
- Für alle Brennstoffe geeignet (fest, flüssig, gasförmig)
- Passivhaustauglich, keine zusätzliche Dämmung notwendig
- W3G-Zulassung: feuchteunempflindlich, rußbrandbeständig, zukunftssicher
- Vierseitiger Anschluss – maximale Planungsfreiheit
- Universell einsetzbar, auch für Holzpellet- und Hackschnitzelfeuerstätten



Abgase
Zuluft

Was bedeuten LAS, raumluftabhängig und raumluftunabhängig?

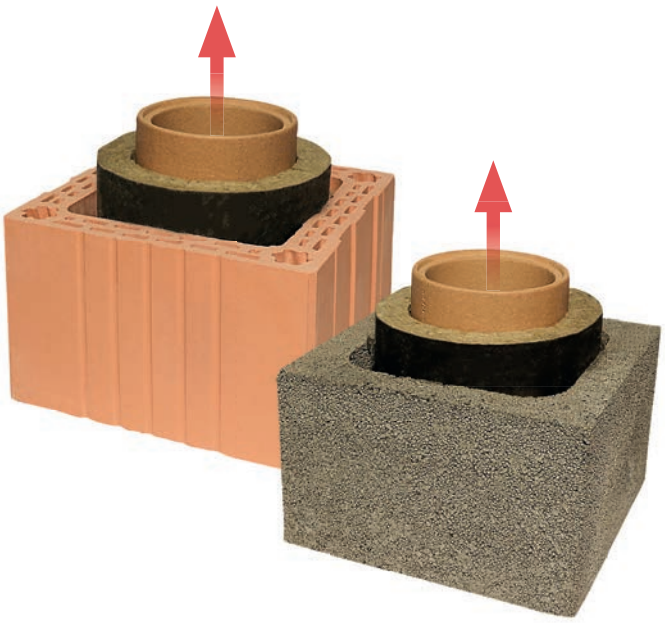
LAS bezeichnet sogenannte Luft-Abgas-Systeme, welche über eine konzentrische Konstruktion der Feuerstätte Verbrennungsluft zuführen und Abgase abführen. Raumluftabhängige Heizsysteme beziehen den zur Verbrennung nötigen Sauerstoff aus den Wohnräumen. Hier muss ein Raum, in dem beispielsweise ein Kaminofen betrieben wird, ausreichend groß bemessen oder belüftet sein. Raumluftunabhängige Heizsysteme beziehen den nötigen Sauerstoff über die konzentrischen Kamtec ISS-AGL (Öl/Gas) oder LASW (spart Platz und Geld).

Idealschornstein S (ISS): Die wirtschaftliche Lösung für raumluftabhängige Feuerstätten

An Kamtec ISS Schornsteinsysteme mit den Querschnitten Ø 16 cm, Ø 18 cm oder Ø 20 cm werden häufig Kaminöfen angeschlossen, welche die benötigte Verbrennungsluft aus dem Aufstellraum beziehen. Man spricht hier von einer raumluftabhängigen Betriebsweise. Es ist auch der Anschluss eines offenen Kamins oder Feststoffkessels möglich.

Funktionsprinzip:
Beim ISS-Schornstein werden die entstehenden Abgase durch den natürlichen Auftrieb (Thermik) im Keramikrohr zuverlässig nach oben über Dach abgeführt. Die dreischalige Konstruktion aus Keramikrohr, Dämmung und Ziegel- bzw. Betonmantelstein sorgt dabei für eine sichere Ableitung der Abgase, stabile Betriebsbedingungen und einen zuverlässigen Schutz vor Wärmeverlusten und Feuchtigkeit.

Vorteile:
- Geeignet für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe
- Wirtschaftliche Systemlösung bei individuellen Anwendungen
- Trockene Betriebsweise bei festen Brennstoffen (D3G)
- Feuchteunempfindlich für Öl und Gas (W2O)
- Säurebeständig & rußbrandbeständig



Abgase

Einzügiger oder zweizügiger Schornstein?

Für das gemütliche Kamin-Feuer reicht ein einzügiger Schornstein. Gerade in Verbindung mit einer Elektro-Wärmepumpe ist ein Kaminfeuer an kalten Wintertagen eine effektive Kombination. So lassen sich die Betriebsstunden des Elektroheizstabes spürbar reduzieren und das lokale Stromnetz entlasten.

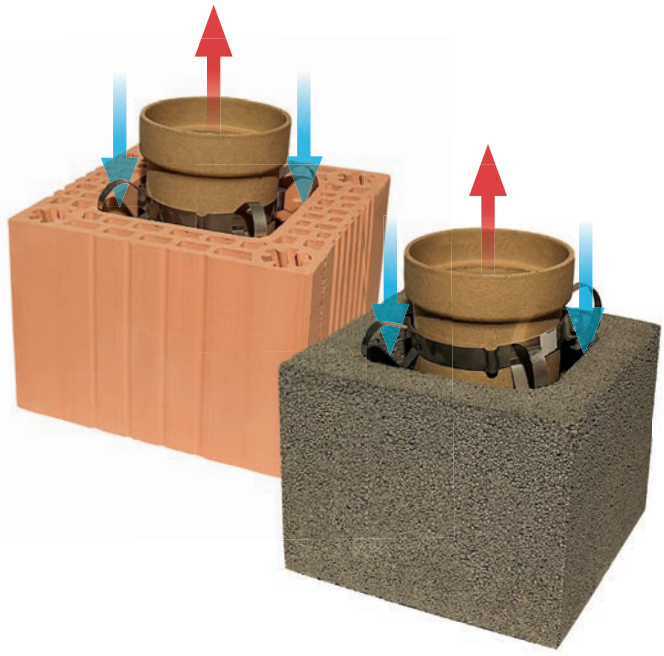
Ein zweizügiger Schornstein ist nötig für eine Zentralheizung (Gas, Heizöl, Pellets oder Scheitholz) in Verbindung mit einer behaglichen Zusatzfeuerstätte (z. B. Kamin- oder Kachelofen). Ist die Hauptheizung für das Haus beispielsweise eine Brennwerttherme, wäre dafür auch ein Leerschacht für den bauseitigen Einbau einer externen Abgasleitung möglich.

ISS – Abgasleitung (AGL): Das Schornsteinsystem für die Hauptheizung für Öl und Gas

Die ISS-Abgasleitung ist speziell für Hauptheizungen mit niedrigen Abgastemperaturen konzipiert. Sie ist sowohl mit dem ISS- als auch dem LASW-Schornstein kombinierbar. Hochwertige Keramikrohre verhindern Durchfeuchtung bzw. Versottung zuverlässig.

Funktionsprinzip:
Die Querschnitte Ø 12 cm und Ø 14 cm werden in der Regel als Abgasleitung (AGL) für den Anschluss der Hauptheizung für Gas oder Öl verwendet. Aktuelle Feuerstätten nutzen die in den Abgasen enthaltene Wärme effizient aus. Dies führt zu niedrigen Abgastemperaturen und zu verstärktem Anfall von Kondenswasser in der Abgasanlage. Aus diesem Grunde verwendet wienerberger im Hauptheizungsbereich ein hochwertiges extrudiertes Muffen-Keramikrohr und hochwertige, dichte Zubehörteile.

Vorteile:
- Raumluftabhängig oder raumluftunabhängig betreibbar
- Feuchteunempfindlich
- Ideal für Gas- und Öl-Brennwerttechnik



Das Kamtec Sortiment im Überblick

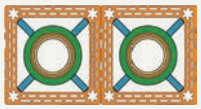
Grundsortiment

Das Kamtec Grundsortiment umfasst die einzügigen LASW-Systeme Ø 14-20 cm und die daraus möglichen zweizügigen Kombinationen und ISS Ø 16-20 cm und mögliche Kombinationen. Dies sind die gängigsten Systeme, die in über 90% aller Anwendungsfälle zum Einsatz kommen.

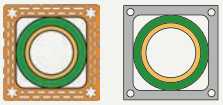
Diese Systeme sind in allen Kamtec Lägern verfügbar.

LASW-Systeme, einzügig

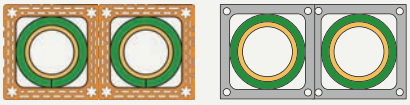
LASW-Systeme, zweizügig



ISS-Systeme, einzügig



ISS-Systeme, zweizügig



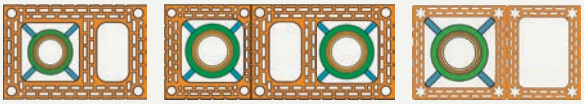
Bei Bestellung eines Kamtec Schornsteinsystems gemeinsam mit Poroton Ziegeln sparen Sie die Frachtpauschale für den Schornstein.

Spezialsortiment

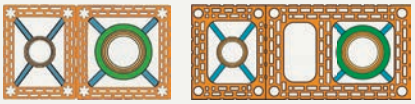
Das Kamtec Spezialsortiment umfasst Schornsteinsysteme mit Leitungs- bzw. Installationsschacht, Abgasleitungen und den sich daraus ergebenden Kombinationen. Diese Systeme sind in den Werken/Lägern Eisenberg, Malsch und Wefensleben sofort verfügbar.

In den Grundlägern sind diese Systeme nach Vorbestellung verfügbar.

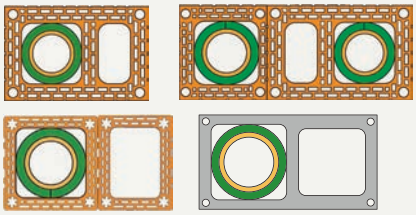
LASW-Systeme mit Leitungsschacht / Schacht



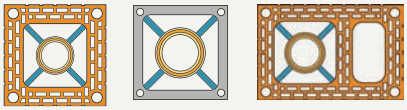
Abgasleitungen (AGL) in der Kombination mit LASW-Systemen



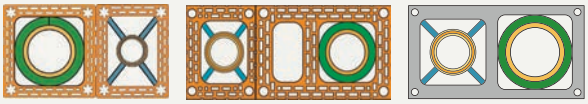
ISS-Systeme mit Leitungsschacht / Schacht



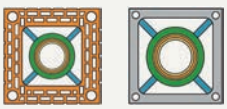
Abgasleitungen (AGL)



Abgasleitungen (AGL) in der Kombination mit ISS-Systemen



ISS-Systeme für Pellet und Festbrennstoffbetrieb



Welcher Schornstein ist der richtige?

Kamtec Produktfinder

Um herauszufinden, welcher Schornstein zu Ihrem Haus passt, nutzen Sie einfach unseren Produktfinder. Wählen Sie in der ersten Zeile Ihren Brennstoff. Dann folgen Sie den Pfeilen, je nachdem, um welche Betriebsweise und welches Schornsteinsystem es bei Ihnen geht. So finden Sie ganz schnell die Produktbezeichnungen jener Schornsteine, die zu Ihren Anforderungen passen. Fertig!

Sie haben Ihren passenden Schornstein gefunden? Dann klären Sie alle weiteren Details mit Ihrem zuständigen wienerberger Fachberater. Wir empfehlen im Vorfeld der Maßnahme die Rücksprache mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfeger.

Direkt zur Fachberatersuche:
wienerberger.de/fachberatersuche

Weitere Produkte oder Informationen finden Sie auf unserer Website unter **wienerberger.de**

Unsere passenden Services

Kostenlose Berechnung des Schornsteinquerschnitts

Direkt zum Service:
wienerberger.de/
kamtec-schornsteinquerschnittsberechnung

Der richtige Querschnitt ist bei einem Schornstein entscheidend – damit Schornstein und Feuerstätte gut, sicher und vorschriftsgemäß funktionieren. Gern helfen wir Ihnen, den erforderlichen Querschnitt zu ermitteln. Nutzen Sie hierfür unseren kostenlosen Service zur Berechnung des Schornsteinquerschnitts.

Zu einer groben Orientierung lässt sich der passende Querschnitt anhand folgender Tabelle ermitteln:

Einsatzzweck	Durchmesser
Für Öl- oder Gasbrennwertheizungen in Ein- oder Zweifamilienwohnhäusern	ø 120
Für Pelletöfen	ø 140
Für kleine Kaminöfen	ø 160
Für Kachel- oder Grundöfen und für den Anschluss von bis zu drei Holzfeuerstätten in Einfamilienhäusern	ø 180
Für Holz- oder Hackschnitzelheizungen mit größerer Nennleistung und offene Kamine	ø 200

Kostenlose Ermittlung der Schornsteinhöhe

Direkt zum Service:
wienerberger.de/
kamtec-schornsteinhoehenermittlung

Seit 2022 gelten neue gesetzliche Anforderungen an die Schornsteinhöhe nach der 1. BImSchV, die eine präzisere Planung erforderlich machen. Die korrekte Berechnung ist oft komplex und hängt von vielen Faktoren wie Dachform und Lage des Schornsteins ab. Gemeinsam mit dem Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie (BDH) wurde daher ein einheitliches und praxisnahes Berechnungstool entwickelt. Mit unserem kostenlosen Service ermitteln Sie schnell und fachgerecht die erforderliche Schornsteinhöhe. Scannen Sie den QR-Code und starten Sie direkt mit der Berechnung.

Kamtec Kalkulationstool

Direkt zum Service:
wienerberger.de/tools/
kamtec-kalkulationstool

Konfigurieren Sie Ihren Schornstein schnell und zuverlässig – mit unserem intuitiven Kalkulationstool. Erstellen Sie in wenigen Schritten eine individuelle Kostenübersicht, passend zu Ihrem Projekt. Nutzen Sie entweder die Direkteingabe für eine schnelle Konfiguration oder lassen Sie sich Schritt für Schritt durch die Auswahl nach Brennstoffart führen. So erhalten Sie eine transparente Kalkulation genau nach Ihren Anforderungen. Jetzt QR-Code scannen und direkt mit der Planung starten.

Zubehör

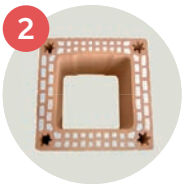
Mit unserem perfekt abgestimmten Zubehör wird Ihr Schornsteinsystem komplett. Es erleichtert den Einbau und spart Kosten und Zeit. Außerdem sorgt das Kamtec Zubehör dafür, dass die Qualität stimmt.

1

Bewehrungsset

- Sorgt für sichere Standfestigkeit über Dach
- Ist einfach und schnell zu montieren, spart zusätzlichen Aufwand vor Ort
- Für unterschiedliche Höhen verfügbar

2



Thermo-Trenn-Ziegel

- Perlitdämmung ist in den Mantelstein integriert – das verhindert Wärmebrücken im Bereich der Dachdurchführung
- Keine zusätzlichen lokalen Dämmmaßnahmen, also auch keine zusätzlichen Kosten

3

Kamtec Fertigfuß

- Vorgefertigtes Grundelement mit allen Bauteilen
- Abgestimmt auf sämtliche Kamtec Systeme
- Schnelle, fehlerfreie Montage, spart Zeit und Geld

4

Kondensatbehälter

- Integrierbare Produktlösung (bei Ausführung mit Fertigfuß)
- Kondensat und Regenwasser sammeln
- Einfaches Handling

5

HT-Anschluss

- Integrierbare Produktlösung (bei Ausführung mit Fertigfuß)
- Kondensat und Regenwasser sicher ableiten
- Einfaches Handling

6

Sparrenhalter

- Einfache und sichere Montage durch vorgefertigte Systemlösungen
- Schnelle Verarbeitung, spart Zeit und Kosten

7

Feuerstättenanschluss

- Freie Wahl des Ofenanschlusses: auf allen vier Seiten einfache, schnelle Montage
- Sicherer, dichter Anschluss auf gewünschter Höhe

Poroton Dryfix

- Schnelle und sichere Verarbeitung
- Erfüllt alle Anforderungen des Brandschutzes
- Spart bis zu 30 % Arbeitszeit und Kosten
- Kann bei Temperaturen bis zu -5 °C verarbeitet werden

Keramikvliesdichtung

- Für das mörtelfreie Versetzen von Muffenrohren – innovativ und schnell
- Für alle Brennstoffarten im Unterdruckbetrieb geeignet
- Erspart aufwendiges und zeitintensives Anmischen und Verarbeiten von Fugenkleber

Rußschutzeinsatz

- Für eine staub- und schmutzfreie Schornsteinreinigung im Inneren
- Reduzierung der Raumluft-Staubbelastung im Bereich der Reinigungstür um mindestens 98 %
- Nachträglicher Einbau in passende Reinigungstüren möglich

Dekoblende (weiß)/Designblende

- Formschöne Detaillösung für Ihren Wohnraum
- Farbliche Anpassung nach Ihren Wünschen möglich (bauseits)
- Einfache und schnelle Montage
- Designblende mit integrierter Putzträgerplatte zur individuellen bauseitigen Bekleidung

Die in dieser Broschüre enthaltenen Inhalte und Informationen sind nur für allgemeine Marketingzwecke bestimmt und dürfen von niemandem als vollständig oder richtig angesehen werden. Insbesondere kann diese Broschüre eine sachkundige Beratung über die Eigenschaften der Produkte, ihre Verwendung, ihre Eignung für einen bestimmten Zweck oder die richtige Verarbeitungsmethode nicht ersetzen. Alle Beiträge und Abbildungen in dieser Broschüre unterliegen dem Urheberrecht. Soweit nicht ausdrücklich anders vermerkt, ist die Wiedergabe von Inhalten nicht gestattet. Die Verwendung von Fotokopien aus dieser Broschüre ist nur für den privaten und nicht kommerziellen Gebrauch gestattet. Jegliche Vervielfältigung oder Verbreitung zu beruflichen Zwecken ist strengstens untersagt. Keine Haftung: Die Wienerberger GmbH hat diese Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Die Wienerberger GmbH kann keine Haftung für Schäden übernehmen, die einer Person aus oder im Zusammenhang mit dem Vertrauen auf den Inhalt oder die Informationen in dieser Broschüre entstehen. Diese Einschränkung gilt für alle Verluste oder Schäden jeglicher Art, einschließlich, aber nicht beschränkt auf direkte oder indirekte Schäden, Folgeschäden oder Schadenersatz mit Strafe verbundene Schäden, nicht gedeckte Kosten, entgangenen Gewinn oder Geschäftsverluste.

Ausstellungsdatum: September 2026
CRP7008127/D/09.26/pdf
Druckbedingte Farbabweichungen und technische Änderungen vorbehalten.

Wienerberger GmbH, Oldenburger Allee 26, 30659 Hannover, Deutschland
T +49 511 610 70-0, **E** info.de@wienerberger.com, **wienerberger.de**

wienerberger