



**FASSADE  
NEU GEDACHT  
PLANUNG. MONTAGE. PERFEKT.**



# VON ANFANG BIS ENDE DURCHDACHT

Eine Welt im Wandel braucht Lösungen, die wegweisend sind. Was heute auf der Höhe der Zeit ist, kann morgen schon überholt sein. Gerade im Bereich des nachhaltigen, umweltschonenden Bauens treffen Anforderungen aufeinander, die nur schwer miteinander zu vereinbaren sind: **Langlebig** soll es sein und einfach zu montieren, **wärmedämmend** und gleichzeitig **schwer entflammbar**, **platzsparend** und **stabil**. Und natürlich soll es gut aussehen.

*System kess* erfüllt alle diese Anforderungen. Wir arbeiten mit PUR. Dadurch erreichen wir 20 % bessere Dämmwerte als EPS (z. B. Styropor) oder Steinwolle.

*System kess* ist schwer entflammbar ohne Brandriegel und zusätzlichen Brandschutz. Das spart Material und Geld.

Ob Neubau oder Sanierung: *System kess* ist die flexible Lösung, um Architekten- und Bauherrenträume real werden zu lassen.

Und obendrein leistet das Wärmedämmverbundsystem *System kess* auch einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.

Eine Klinkerfassade mit *System kess* sieht gut aus und bietet dauerhaften Schutz und Sicherheit.

# STARK UND LEICHT – VORTEIL DURCH DESIGN

Die ineinandergreifenden Elemente des **System kess** vereinen die Vorteile leichter Montage mit einer größeren Haftzugfestigkeit der Riemchen im Vergleich zu geklebten Varianten.

Gleichzeitig benötigt **System kess** ca. 15 kg pro m<sup>2</sup> weniger Kleber als herkömmliche armierte, geklebte Systeme.

Die aufeinander abgestimmten Elemente erleichtern die korrekte Verarbeitung. Das Material wird optimal ausgenutzt. Es gibt wenig Verschnitt. **System kess** setzt damit neue Maßstäbe für nachhaltiges Bauen.



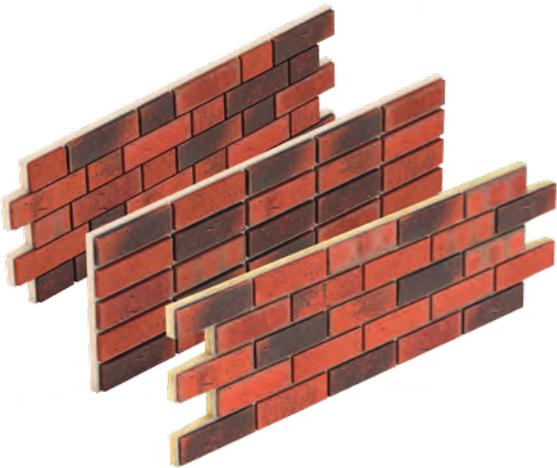
# PLANUNG UND VERARBEITUNG

## Einfach und flexibel - Form folgt Funktion

Die Leistungsfähigkeit von **System kess** erweist sich neben der Fläche besonders an jenen optisch hervorstechenden Punkten des Gebäudes, die das Erscheinungsbild des Architekturstils prägen: **Ecken, Säulen und Fensteröffnungen**.

**System kess** ist in allen Details konsequent zu Ende gedacht.

Aus der Summe der Vorteile ergibt sich ein Gesamtsystem, das neue Maßstäbe im Markt setzt.



Wandelemente

Mit den Wandelementen von **System kess** erreichen Sie eine ansprechende Fasadengestaltung mit zeitgemäßer Wärmedämmung. Die mechanische Befestigung erfolgt durch Schrauben.



Hausecken

Für eine übergangslose Fortführung des Verbandes und der Verzahnung sorgt **System kess** durch spezielle Eckelemente, die sich harmonisch in das gewählte Mauerwerk einfügen.



Selbstverständlich lassen sich die Vorteile von **System kess** auch mit stumpfen oder spitzen Winkeln realisieren. Der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.



Fensterrecken

Fenster bilden sozusagen das »Gesicht« des Gebäudes. So vielfältig wie die architektonischen Varianten sind die Lösungen von **System kess** für eine stilechte Verklinkerung.



U-Schalen- und Säulenelemente

Bei Fassadengliederungen, Säulen und Pfeilern kann **System kess** seine Vorteile voll ausspielen.



Sturzelemente

Das gilt erst recht beim Fenstersturz. **System kess** Sturzelemente werden ab Werk vorgefertigt. So sind Qualität und effiziente Montage garantiert.

Die lebendige Tradition zeigt sich im Detail!

# HAUSECKEN

## Stimmig bis ins Detail

Moderne Architektur gefällt durch unkonventionelle Formen und Farben. Kreativität und Stil entscheiden. Mit **System kess** lassen sich im Handumdrehen die gewünschten Akzente setzen. Hausecken können für jeden gewünschten Mauerverband produziert werden:

- Läuferverband
- Wilder Verband
- Versetzter Läuferverband
- Grenadierverband
- Flämischer Verband
- Blockverband



Steine aller Größen, Farben und Oberflächen lassen sich beliebig mit den Mauerwerksverbänden kombinieren.

Qualität und effiziente Montage sind so für das gesamte Projekt garantiert.

### Hausecken Beispiele mit Normalformat (NF) im Läuferverband



3er-Verzahnung 2er-Verzahnung  
1,5 Steine 1,5 Steine



3er-Verzahnung 3er-Verzahnung  
1,5 Steine 2 Steine



2er-Verzahnung 3er-Verzahnung  
2 Steine 2 Steine

## Sonderlösungen außerhalb des rechten Winkels

### Flexibilität ist Trumpf

*System kess* unterstützt konsequent den Dialog der Architektur mit der Umgebung, ob es um die Gestaltung von Sichtachsen geht oder um die optimale Ausnutzung des Grundstücks.

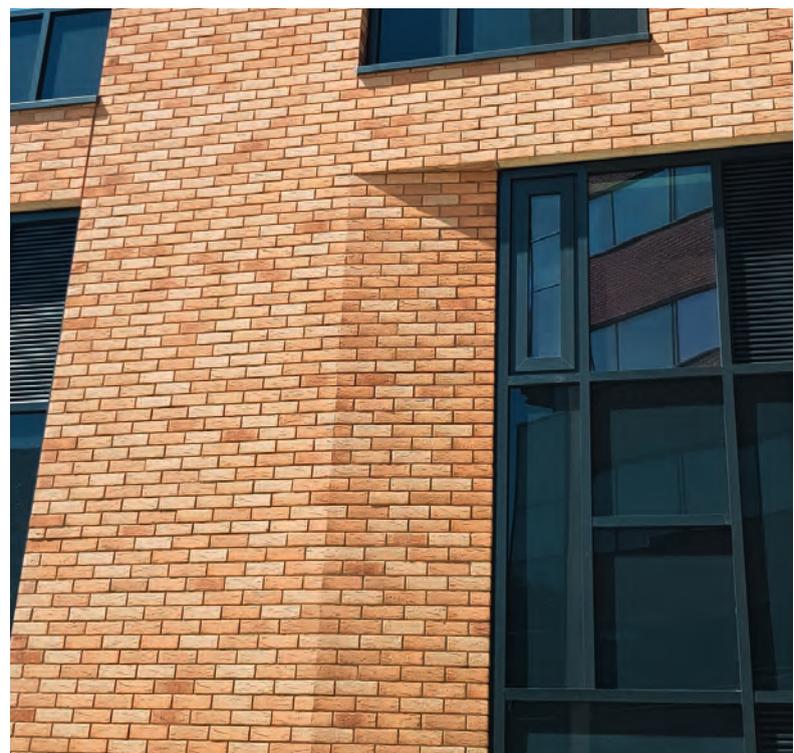
Die Gründe, bei einem Gebäude den rechten Winkel zu verlassen, sind vielfältig. Die individuell angepassten Eckelemente von *System kess* sorgen dafür, dass es auf der Baustelle keine zeitaufwendigen Verzögerungen gibt.



Beispiel: 72°-Ecke



Beispiel: 108°-Ecke



# FENSTERECKEN

**System-kess**-Fenstereckenelemente gibt es in verschiedenen Laibungstiefen. Die Tiefe der Fensterelemente (Laibung) ist abhängig von der Stärke der Dämmung und der Position des Fensters.

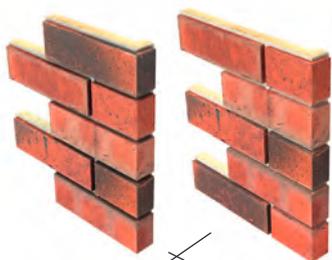
Die Fensterecken sind zur Fläche hin offen verzahnt, um problemlos mit den weiteren Platten verbunden zu werden – die ideale Lösung für eine schnelle und einfache Montage.

Die offene Seite zur Fläche ist immer anderthalb Steine breit. **Sonderlängen werden auf Anfrage produziert.**



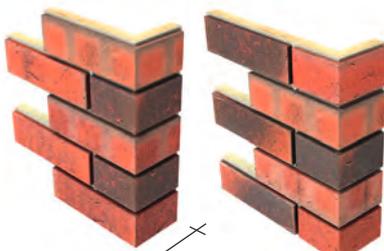
Fensterecken in unterschiedlichen Tiefen

Typ FE 1



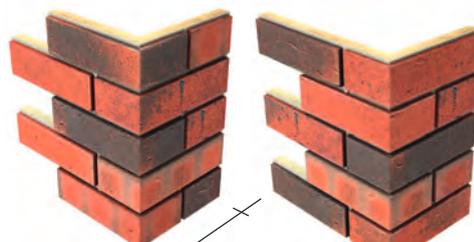
35 mm  
(Dicke der Dämmung)

Typ FE 2



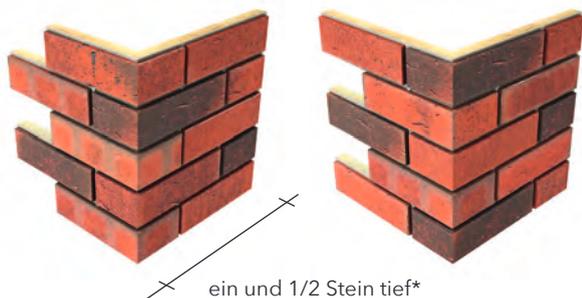
1/2 Stein tief\*

Typ FE 3



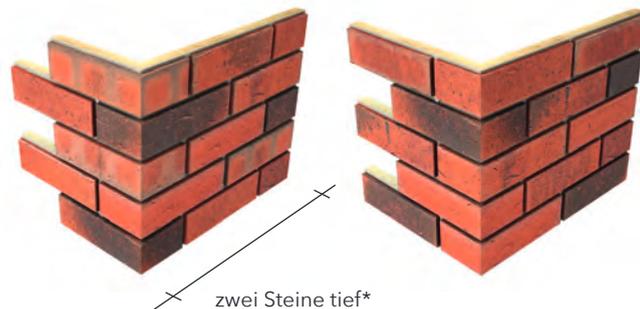
1 ganzer Stein tief\*

Typ FE 4



ein und 1/2 Stein tief\*

Typ FE 5



zwei Steine tief\*

\* Die Maße der Elemente sind abhängig von den Maßen der verwendeten Steinformate.

# STURZELEMENTE

*System-kess*-Sturzelemente werden im Grenadierverband und im Läuferverband ab Werk vorgefertigt

Für regionaltypische Besonderheiten oder individuelle Ausführungen/Wünsche sprechen Sie uns an. Es ist alles möglich.



Typ ST 1

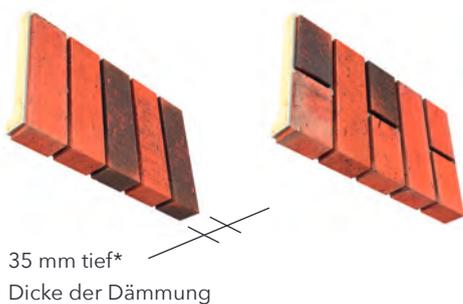
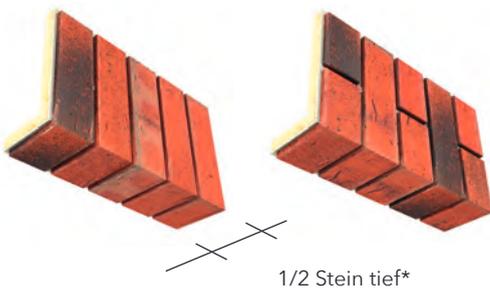
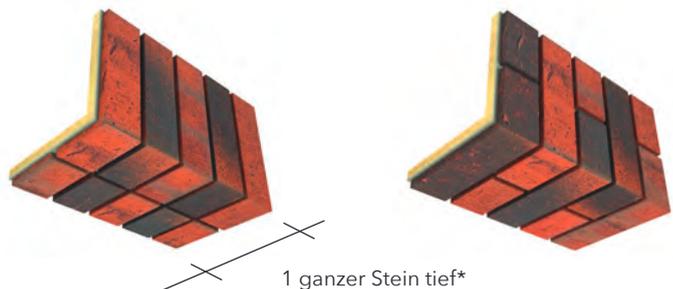


Bild oben: Sturzelement über den Fenstern im Grenadierverband, Bild unten: Sturzelemente im Läuferverband

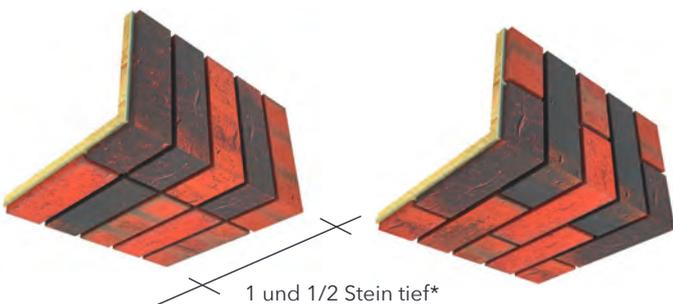
Typ ST 2



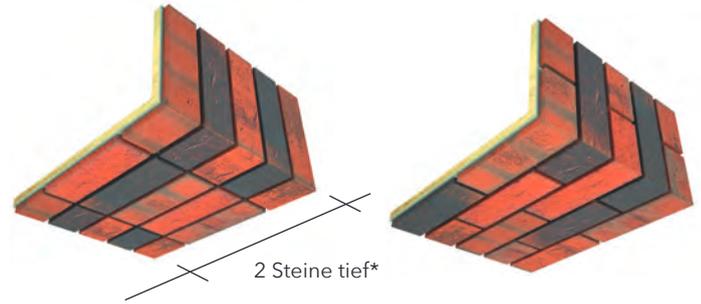
Typ ST 3



Typ ST 4



Typ ST 5



\* Die Maße der Elemente sind abhängig von den Maßen der verwendeten Steinformate.

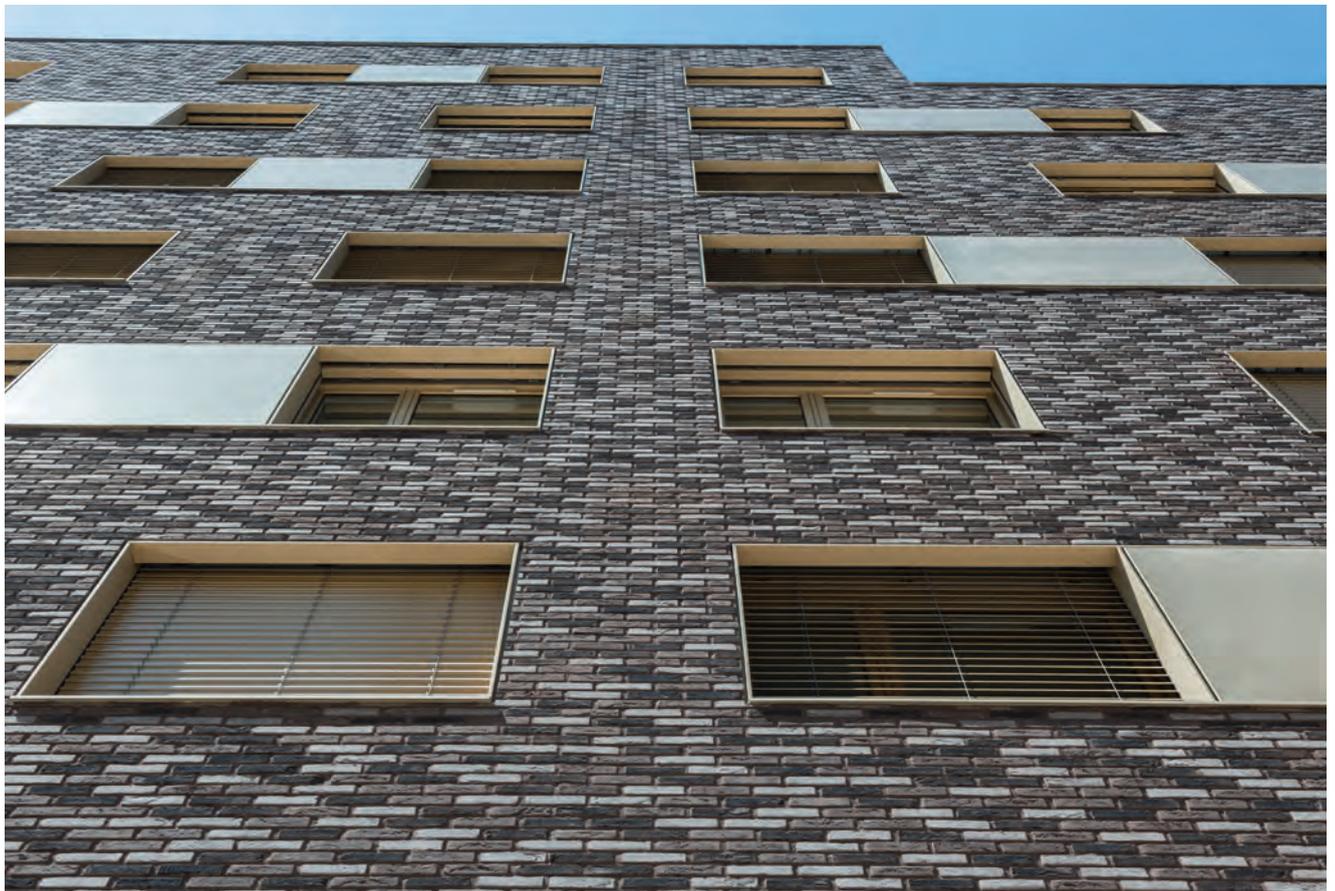
# SYSTEMLÖSUNGEN ZUM THEMA FENSTER

## Architektonische Besonderheiten

### Fenster ist nicht gleich Fenster

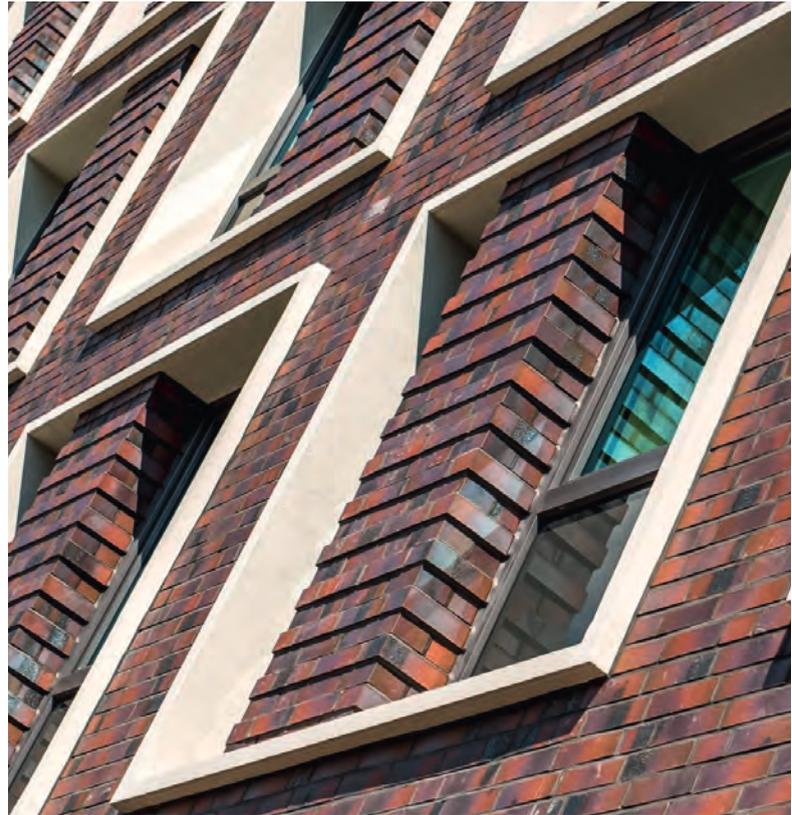
Laibungen setzen oft besondere architektonische Akzente. In unterschiedlichen Tiefen realisiert, können sie verputzt oder mit Metall verblendet sein, sie können sich in schrägen Winkeln öffnen oder Zierelemente enthalten.

Für alle diese Fälle hält **System KESS** die richtige Lösung parat, damit Stabilität und Optik des gewählten Verbands gewährleistet sind.





Fangen Sie das Licht ein - auch für schräge Fensterlaibungen hat *System kess* Lösungen parat.



Herausstehende, verputzte Fensterlaibungen bilden einen schönen Kontrast zur Klinkerfassade.



Verputzte Fenster-Laibungen



Aufgesetzte Fensterrahmen aus Aluminium

Abb. linke Seite: Alu-Rahmen bündig

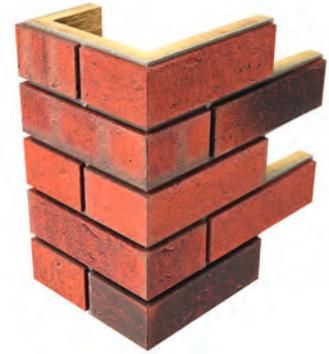
# SÄULEN UND HALBSÄULEN

## U-Schalen

Säulen und Halbsäulen lassen sich mit vorgefertigten U-Schalen mit oder ohne Verzahnung problemlos in den Mauerwerksverband integrieren.

Ob als funktionales oder dekoratives Element – Säulen können vielfältig eingesetzt werden.

Säulen und Halbsäulen sind wesentliche Stilelemente. Sie bestimmen den Charakter und die Präsenz eines Gebäudes.



Säulenelemente bzw. U-Schalen werden, je nach Bedarf, mit oder ohne Verzahnung vorgefertigt.

## 2 Ecken als U-Lösung

**System kess** bietet darüber hinaus die Möglichkeit, zwei Ecken mit passender Verzahnung zu einer U-Lösung zusammenzuschieben.

Dies schafft neue Möglichkeiten, Länge und Tiefe der Seiten anzupassen. So sind Sie maximal flexibel, was die Breite einer U-Lösung betrifft.



Ebenfalls eine Möglichkeit, Säulen oder Pfeiler zu verkleiden: zwei Eckelemente



Wilder Verband mit grauen Klinkersteinen an einem Büro-/Wohngebäude mit Halbsäule



Bei eng nebeneinanderliegenden Fenstern bieten sich für eine schnelle und effektive Verarbeitung ebenfalls U-Schalen an.

# VERSCHIEDENE MAUERWERKS- VERBÄNDE

## Klinkerfassaden - Vielfalt im Verband

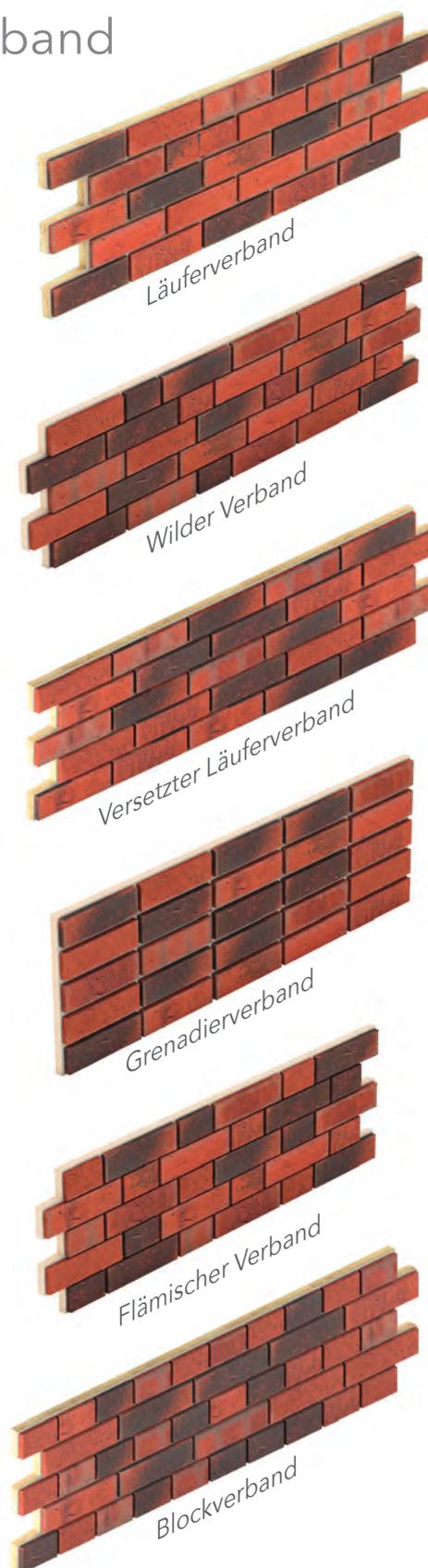
Der Reichtum an Formen und Farben traditioneller Klinkerfassaden prägt bis heute das Erscheinungsbild vieler berühmter Städte. Mit **System kess** lässt sich diese Fülle ins 21. Jahrhundert tragen.

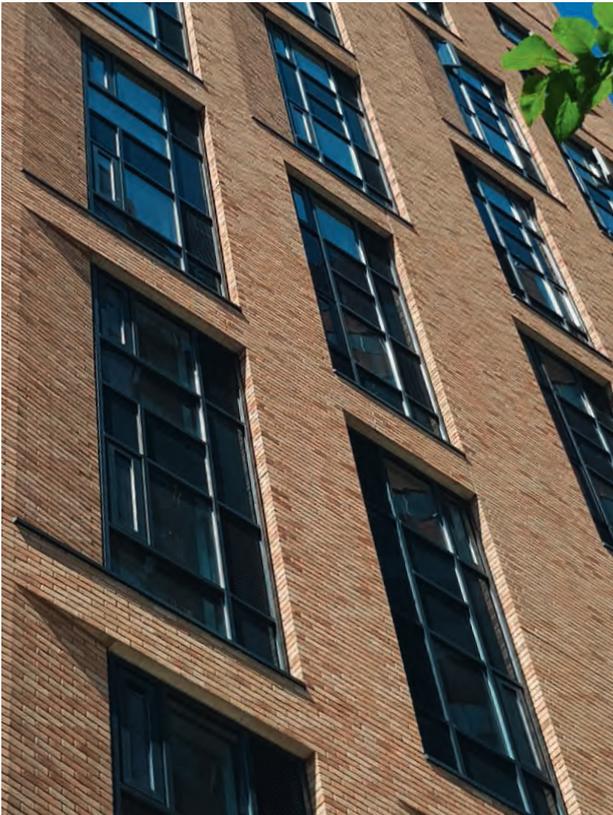
Alle Systemkomponenten sind in unterschiedlichen Mauerwerksverbänden erhältlich: Hausecken, Stürze und Fensterlaibungen werden für das jeweilige Objekt passend vorgefertigt. Das spart Zeit auf der Baustelle. Und das spart Geld ein bei Neubau sowie Modernisierung.

Das Ergebnis fügt sich harmonisch in das Gesamtbild ein - oder es setzt geschmackvolle Akzente in einer vielfältigen Umgebung.

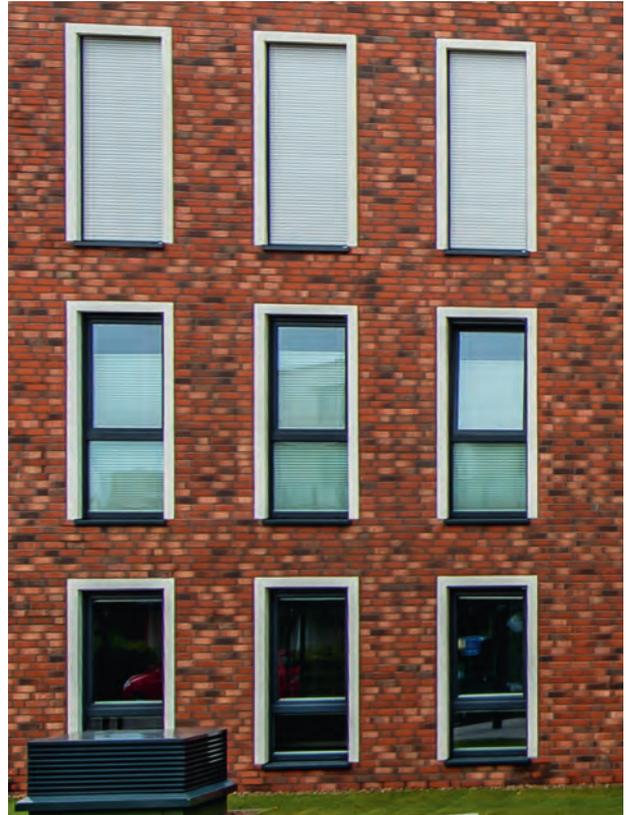


Die unendliche Fülle an Möglichkeiten finden Sie in unsere Broschüre Farbwelt **System kess**. Sie haben Interesse? Wir senden Ihnen gerne ein Exemplar zu.





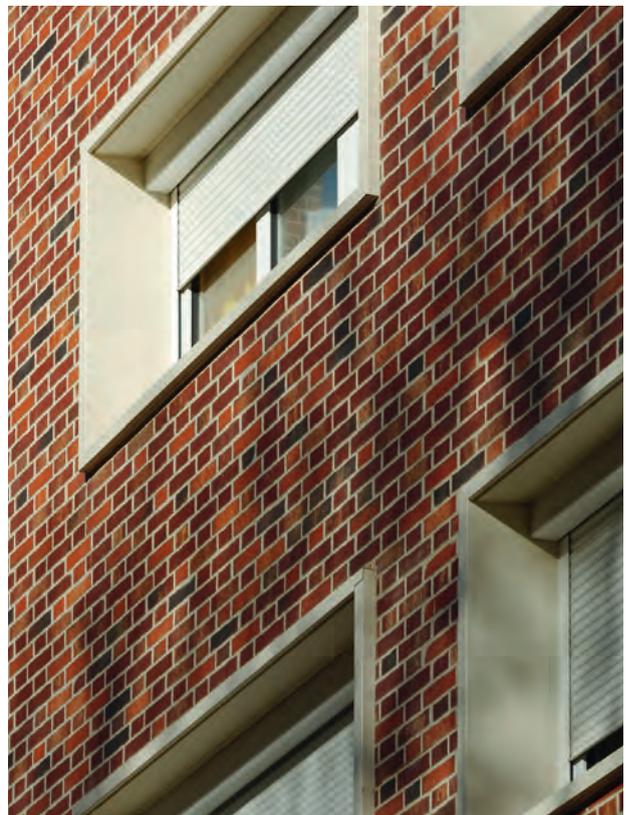
Die einfache und klare Strukturierung des **Läuferverbandes** unterstreicht die besondere Architektur.



Der **Wilder Mauerwerksverband** ist beliebt, denn er passt in seiner zeitlosen Optik zu vielen Baustilen.



Eine rote Klinkerfassade im **Grenadierverband**. Hier wurden die Klinkersteine hochkant gesetzt.



Dunkelrote Klinker im **Flämischen Verband**

# UNVERWECHSELBARE SCHÖNHEIT

## Steinformate

Die optische Qualität einer Klinkerfassade steht und fällt mit der Beschaffenheit der verwendeten Klinker. *System kess* verwendet traditionell gebrannte Klinkerriemchen in allen gängigen Formaten. Sie können in Stärken von 14 bis 22 mm hergestellt werden. Die Standardstärke beträgt 14 mm. Weitere Größen und Formate sind möglich.

Die Oberflächen können glatt, genarbt, besandet oder glasiert sein. Alle Größen, Farben und Oberflächen lassen sich beliebig mit den Mauerwerksverbänden kombinieren.



WF 210 - Waalformat  
(L x B) 210 x 50 mm



WF 220 - Waalformat  
(L x B) 220 x 54 mm



WDF 215 - Waaldickformat  
(L x B) 215 x 65 mm



WDF 220 - Waaldickformat  
(L x B) 220 x 65 mm



DF - Dünnformat  
(L x B) 240 x 52 mm



NF - Normalformat  
(L x B) 240 x 71 mm



LDF - Langes Dünnformat  
(L x B) 290 x 52 mm



XLDF - Extra langes Dünnformat  
(L x B) 365 x 52 mm

Ob Sie modern oder traditionell bauen - mit *System kess* sind Ihnen keine Grenzen gesetzt.



# MIT HOHEM BRANDSCHUTZ

## Widerstandsfähig mit hohem Brandschutz

Zur Herstellung der **System kess** Wandelemente wird PUR/PIR-Hartschaum verwendet. Durch die Verzahnung der Elemente erhalten wir so eine exzellente Stabilität der Verklinkerung bei gleichzeitig enormer Gewichtseinsparung gegenüber herkömmlichen Klebesystemen.

Außerdem ist das Material sehr widerstandsfähig gegenüber Brandeinwirkung und biologisch sowie bauökologisch unbedenklich.

Auch die Zeit kann ihm kaum etwas anhaben. PUR/PIR-Hartschaum ist schimmel- und fäulnisfest. Eine **System kess** Klinkerfassade schmückt und schützt auch nach Jahren noch ohne weitere Kosten für Instandhaltung.

## Wärmeschutz mit System kess

Wenn man über Wärmeschutz spricht, kommt man nicht umhin, auch Kennwerte zu benennen.

Wie die U- und R-Werte zeigen, hält bereits das Wandelement ohne zusätzliche Wärmedämmung dem Vergleich mit Steinwolle stand. Kombiniert mit Wärmedämmplatten unterschiedlicher Dicke lässt sich der Effekt ganz nach Wunsch steigern. Das spart Energie und damit CO<sub>2</sub>-Emissionen.

R-Wert = Wärmedurchlasswiderstand; U-Wert = Wärmedurchgangskoeffizient

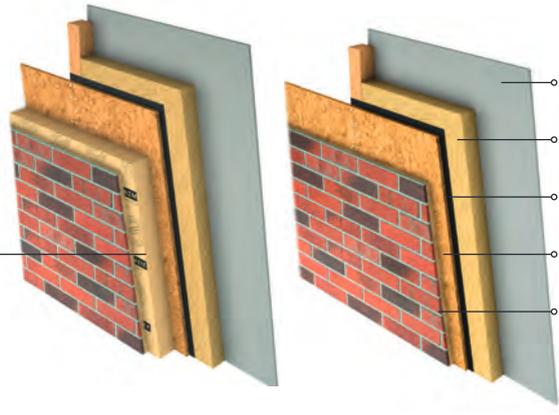
Systemstärke	System kess mit PUR-Zusatzdämmung		System kess 3,5 cm mit Steinwolle Zusatzdämmung
	U-Wert*	R-Wert*	R-Wert*
3,5 cm	1,146	0,87	0,87
5,5 cm	0,630	1,59	1,37
7,5 cm	0,435	2,30	1,87
9,5 cm	0,332	3,02	2,37
11,5 cm	0,253	3,95	2,87
13,5 cm	0,212	4,72	3,37
15,5 cm	0,176	5,67	3,87
17,5 cm	0,154	6,47	4,37
19,5 cm	0,137	7,27	4,87
21,5 cm	0,124	8,07	5,37
23,5 cm	0,113	8,87	5,87

\* gerundet auf 2 bzw. 3 Kommastellen

# AUFBAU AUF VERSCHIEDENEN UNTERGRÜNDE

Holzständerbauweise mit und ohne PUR-Zusatzdämmung

PUR-Zusatzdämmung



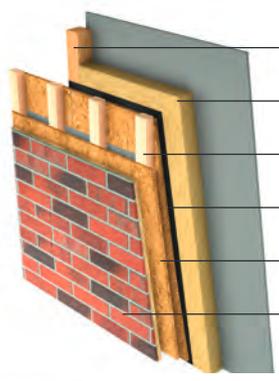
- Innenputzplatte
- Innendämmung im Ständerwerk
- Dampfsperre
- OSB-Platte
- *System kess* Element

Holzständerwerk auf Cement Board



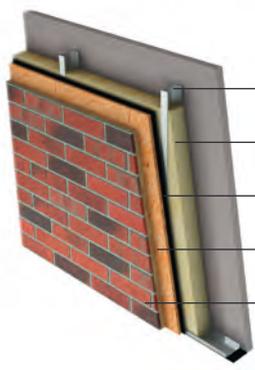
- Innenputzplatte
- Innendämmung im Ständerwerk
- Dampfsperre
- Cement Board
- *System kess* Element

Holzständerbauweise mit Konterlattung



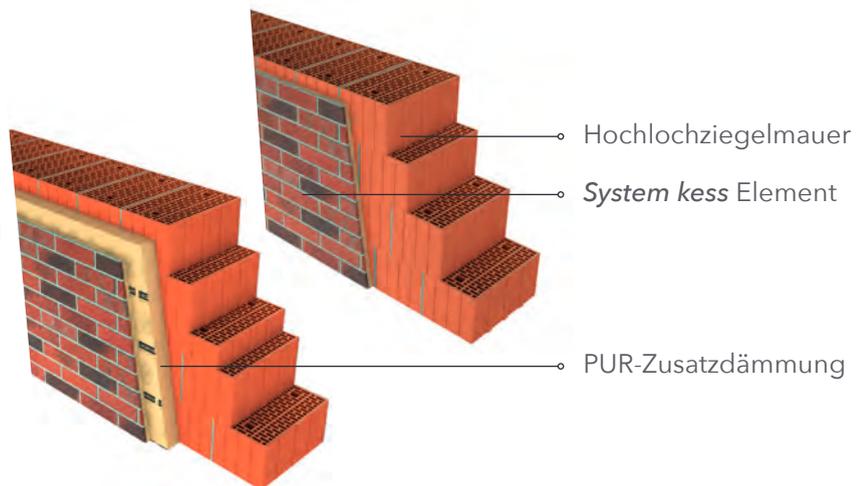
- Holzständerwerk
- Innendämmung im Ständerwerk
- Konterlattung
- Dampfsperre
- OSB-Platte
- *System kess* Element

Metallständerwerk (steel frame)

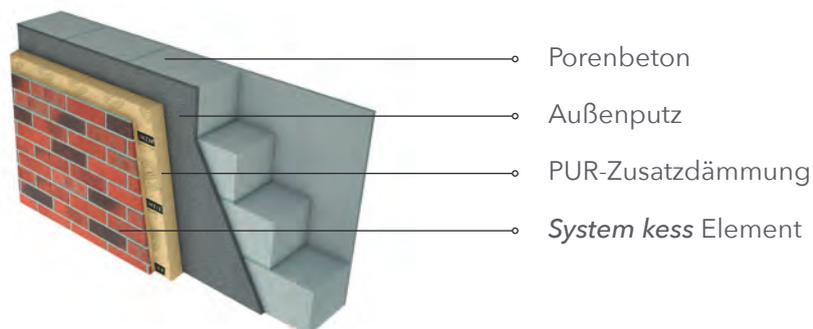


- Metallständerwerk
- Innendämmung im Ständerwerk
- Dampfsperre
- OSB-Platte
- *System kess* Element

### Hochlochziegel mit und ohne PUR-Zusatzdämmung



### Putzfassade



### altes Klinkerwerk



- *Alle System-kess-Aufbauten sind mit und ohne PUR-Zusatzdämmung möglich.*
- *Die Visualisierungen sind Beispiele.*
- *Bei Fragen zu technischen Details oder Anschlusslösungen nehmen Sie gern Kontakt auf: [info@kess-klinker.de](mailto:info@kess-klinker.de)*

# EINFACHE UND SCHNELLE MONTAGE

## Argumente für System kess

### Alle Vorteile auf einen Blick

- einfacher Aufbau
- mechanische Befestigung durch Schrauben
- bessere Planbarkeit zeitlicher Abläufe
- Montage unabhängig vom Wetter
- geringere Gerüstkosten
- kein mineralischer Kleber erforderlich
- kein kleben der einzelnen Riemchen, kein Gewebe, keine Probleme der Haftung durch mineralischen Kleber
- Gewichtseinsparung bei der Fassade (ca. 15 kg/m<sup>2</sup> je nach Ausführung)
- zuverlässiger Schutz und hohe Stabilität
- kein zusätzlicher Brandschutz erforderlich
- Klinkerriemchen individuell wählbar
- hohe Flexibilität bei der Anpassung einzelner Elemente an die Architektur
- Dämmstärke individuell zu unserem **System kess** 3,5 cm ergänzbar



Schritt 1: Setzen der Starterschiene (optional)



Schritt 2: Anbringen der Dämmung



Schritt 3: Hausecke anbringen (verkleben und verschrauben)



Schritt 4: Verschäumen der Elemente



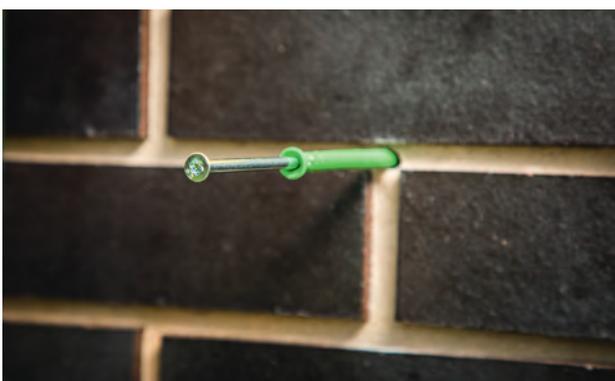
Schritt 7: Befestigung der Elemente



Schritt 5: Einfaches Anbringen der *System-kess-*Platte



Schritt 8: Verfugen der Klinkerfassade



Schritt 6: Anbohren für die Befestigung; passende Dübel und Schrauben setzen

# DURCHDACHT BIS INS DETAIL

## System kess setzt neue Maßstäbe

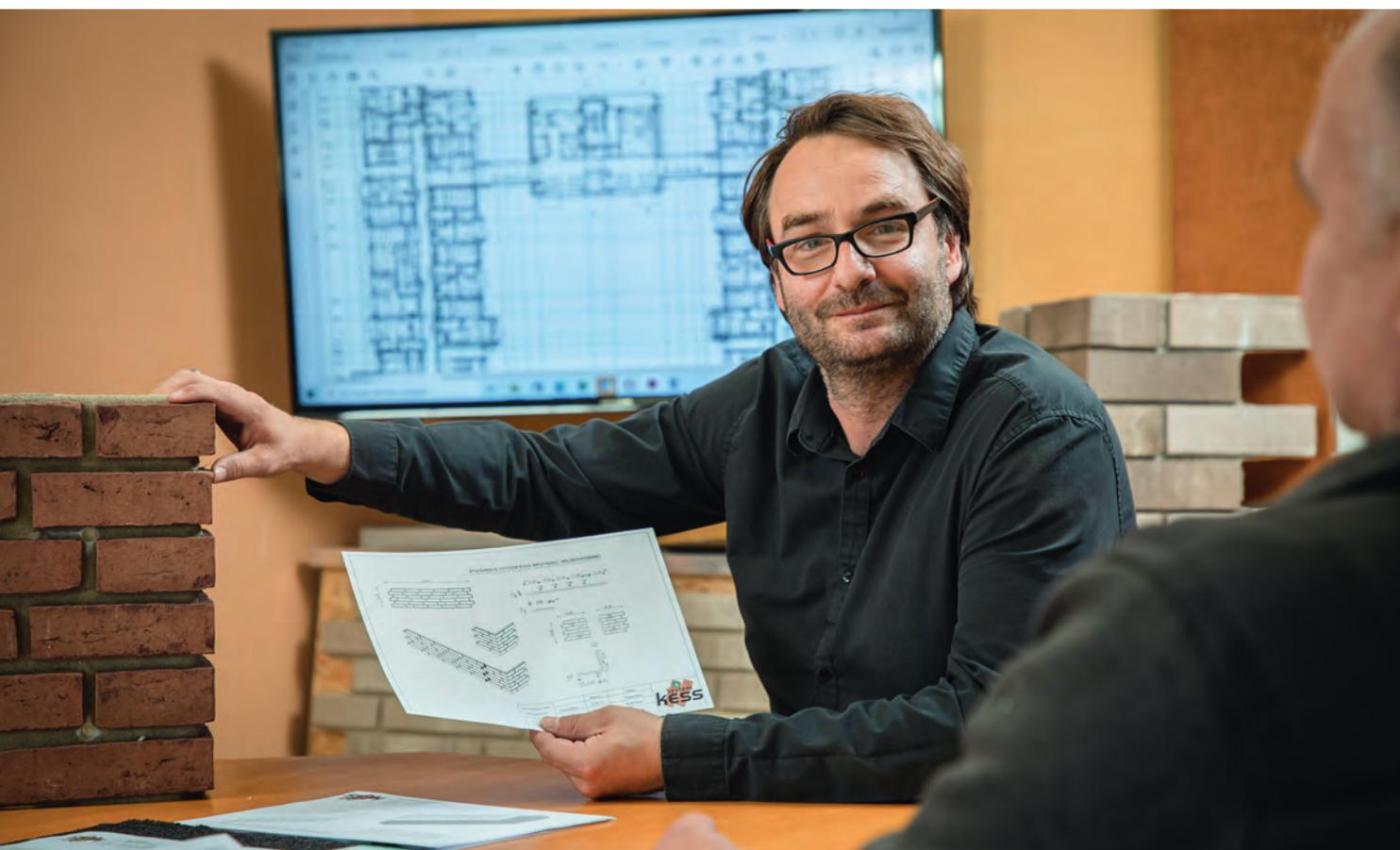
Stabile Verzahnung der Elemente, einfache Montage und effiziente Wärmedämmung – das sind nur die wichtigsten Vorteile einer Verklinkerung mit **System kess**. Wer traditionelle Klinkerfassaden liebt, gleichzeitig aber klimaschonende Energieeinsparung für selbstverständlich hält, kommt um die flexiblen Lösungen von **System kess** kaum herum.

Ob es um die energetische Sanierung von Altbauten geht oder um eine zukunftsorientierte Realisierung von Neubauten:

**System kess** ist die Lösung für jedes Vorhaben, das auf Qualität ebenso viel Wert legt wie auf Kosteneffizienz.

Mit einem Gewicht von 28 bis 35 kg pro m<sup>2</sup> sind die Fassadenelemente so leicht, dass ihrer sicheren Verwendung kaum Grenzen gesetzt sind.

Ein großer Vorteil ist, dass Sie für **System kess** kein Fundament benötigen.





## Hoher Brandschutz

Wegen der außergewöhnlichen Haftzugfestigkeit ist **System kess** bei vielen Bauherren und öffentlichen Bauträgern das bevorzugte WDVS. Sicherheit ist das beherrschende Thema der heutigen Zeit.

Die Haftzugfestigkeit der Riemchen ist bei **System kess** um ein Vielfaches höher als bei einzeln geklebten Steinwoll- und Polystyrol-Elementen. Durch die Kombination von solider Fertigung und hochwertigen Materialien reduziert sich auch das Risiko der Brandausbreitung.

Aus umwelt- und brandschutztechnischen Gründen verwenden wir kein Polystyrol, sondern Polyurethan. Dieses Material ist schwer entflammbar. Es entspricht der Brandschutzklasse EUROCLASS B-s1,d0\*.

### Einfach

**System kess** ist einfach und schnell montiert. Die Wandelemente sind inkl. Klinkerriemchen 3,5 cm stark und können mit PUR-Dämmplatten individuell ergänzt werden. Damit ist **System kess** pro m<sup>2</sup> 10 bis 15 kg leichter als vergleichbare WDVS. Für ein durchschnittliches Einfamilienhaus bedeutet das ca. 2,3 Tonnen weniger Gewicht an der Außenwand.

Eine Isolierklinkerfassade von **System kess** benötigt kein umständlich zu legendes Fundament und verwendet keinen mineralischen Kleber, der auf der Baustelle erst angerührt werden muss. Dadurch ist die Montage wetterunabhängig.

Die Verzahnung der einzelnen Elemente vereinfacht das Montieren. Verarbeitungsfehler sind praktisch ausgeschlossen.

### Schön

Für das Wärmedämmverbundsystem von **System kess** werden ausschließlich hochwertige Klinkerriemchen aus reinem Ton verwendet. Anders als herkömmliche WDVS bildet die mit **System kess** errichtete Klinkerfassade eine feste Einheit mit dem Untergrund. Dadurch ist sie extrem langlebig.

Die Klinkerriemchen gibt es in vielen attraktiven Farben und in unterschiedlichen Größen und Mauerwerksverbänden. Damit erhalten Sie schier unbegrenzte kreative Möglichkeiten für Ihre Fassadengestaltung.

### Warm

Warme, gemütliche Räume – wer will das nicht? Durch die Wärmedämmung Ihres Gebäudes mit Isolierklinkern von **System kess** sparen Sie bis zu 40 % Energiekosten ein.

Die Oberfläche bleibt atmungsaktiv. Für genügend Luftaustausch ist gesorgt, so dass Feuchtigkeit und Pilzbefall vermieden werden.

\* B: sehr begrenzter Beitrag zum Brand  
s1: geringe Rauchentwicklung  
d0: kein brennendes Abtropfen/Abfallen innerhalb von 600 Sekunden

# System **KESS**

**Einfach • Schön • Warm**

**kess Isolierklinker GmbH**

Im Wiesengrund 15  
31707 Bad Eilsen/Heeßen

Telefon +49 (0) 57 229815 90  
Telefax +49 (0) 57 229817 07  
E-Mail [info@kess-klinker.de](mailto:info@kess-klinker.de)



[www.kess-klinker.de](http://www.kess-klinker.de)

