



5. Auflage



*Keramikfassaden  
und  
Backsteinriemchen*



# ABC-Keramikfassaden und Backsteinriemchen 5. Auflage

## Inhaltsverzeichnis

- 4 Warm einpacken spart Heizkosten
- 6 Der Staat fördert
- Projekte:**
- 8 DLR, Bremen
- 12 Hochschule Utrecht, Amersfoort
- 16 Seniorenzentrum »Am Osterbekkanal«, Hamburg Nord
- 18 Internationale Bauausstellung, Hamburg
- 20 Ziegelhaus bleibt Ziegelhaus
- 22 Wohnanlage in Prag
- 24 Sanierung Schulen, Hamburg
- 26 VHS Osnabrück, Neubau
- 28 Wohnkomplex „Magnolia“
- 30 Sanierung einer Bauhaus-Fassade, Bielefeld
- 32 Sanierung und Neubau der Staatsbibliothek zu Berlin
- Technik:**
- 36 WDV-System in wenigen Schritten
- 38 WDV-System als Fugenleitsystem
- 40 Traditionelles Handwerkerwissen

### Produktübersicht 240 mm

- 42 Produktübersicht: Keramikfassade im Klinkerformat
- 48 Produktübersicht: Backsteinriemchen - 14 mm
- 50 Produktübersicht: Backsteinriemchen - 10 mm
- 54 Produktübersicht: glasierte Keramikfassade

### Produktübersicht: Langformat

- 57 Homage an die Architektur
- 59 Mauerwerksraster im Langformat
- 60 Backsteinriemchen im Langformat
- 64 Glasierte Keramikfassade im Langformat

### Produktübersicht: Creativa

- 68 Produktübersicht: Creativa

### Innenraum

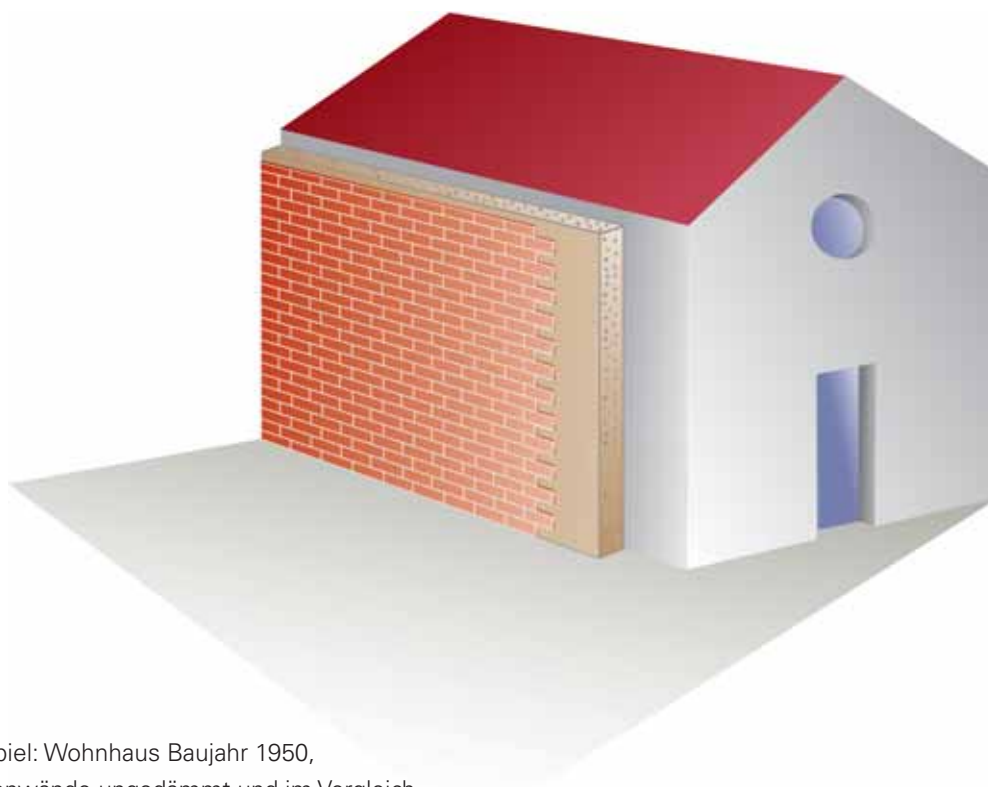
- 74 Keramikfassade im Wohnraum

### Daten/Adressen

- 76 Format- und Farbmischungen, Größenübersicht
- 78 Pack- und Lieferdaten · Technische Anforderungen
- 80 Lageplan und Adressen der ABC-Werke

# Warm einpacken spart Heizkosten!

## Vom Altbau zur Energiespar-Immobilie



Beispiel: Wohnhaus Baujahr 1950,  
Außenwände ungedämmt und im Vergleich  
Außenwände mit 12 cm Wärmedämmung isoliert

*Energieverbrauch* ungedämmte Außenwände

295 kwh/m<sup>2</sup>

*Energieverbrauch* gedämmte Außenwände, 12 cm

210 kwh/m<sup>2</sup>

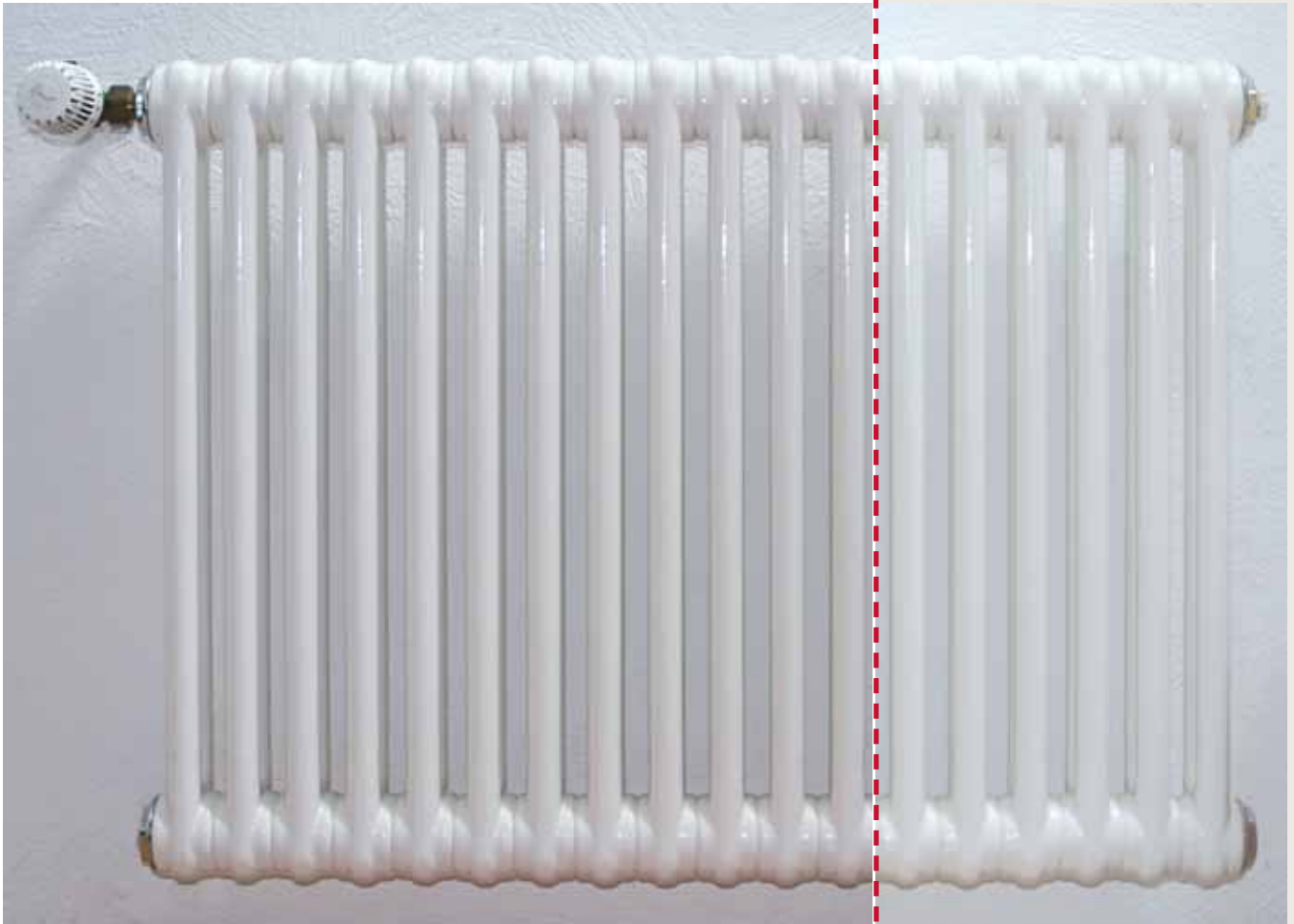
Bei dem Beispielwohnhaus, Baujahr 1950, reduziert sich der jährliche Heizenergieverbrauch von 295 kwh/m<sup>2</sup> auf 210 kwh/m<sup>2</sup>. Die mögliche Energieeinsparung bei gedämmten Außenwänden (12 cm) liegt bei ca. 30 Prozent. Mit jeder weiteren Energiesparmaßnahme, wie z. B. Einbau wärmedämmender Fenster und Dämmung des Daches, erhöht sich der Einsparungseffekt.

ca. 30%  
Energieeinsparung



Neben der deutlichen Energieeinsparung von ca. 30 Prozent an dem Beispielwohnhaus mit 120 m<sup>2</sup> Wohnfläche reduziert sich der jährliche Ausstoß der klimaschädigenden CO<sub>2</sub>-Gase um jährlich ca. 71 kg/m<sup>2</sup>. Mehr Informationen zu Wärmedämmverbund-Systemen (WDV-Systemen) unter: [www.heizkosten-einsparen.de](http://www.heizkosten-einsparen.de)

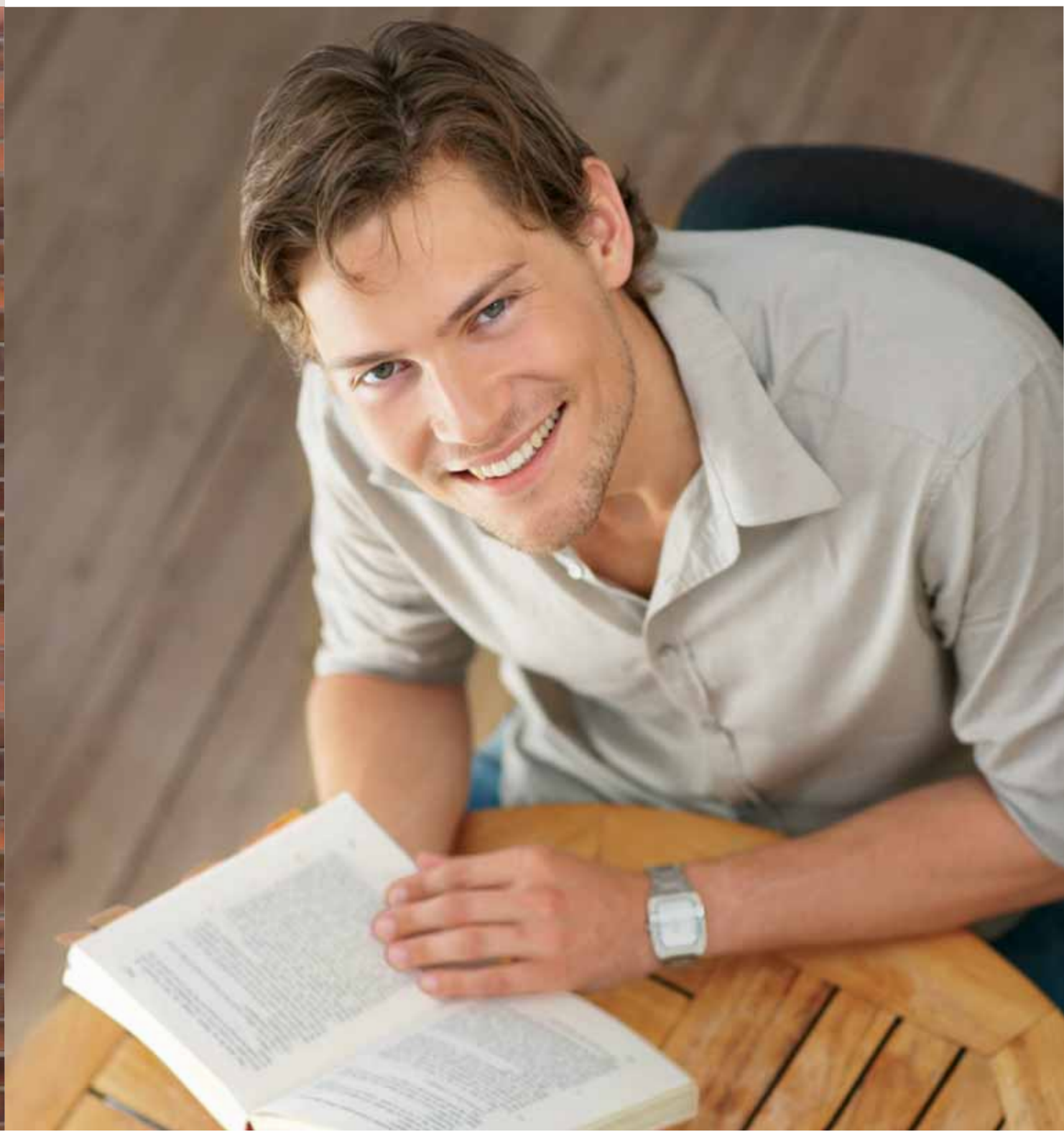
# - 30%

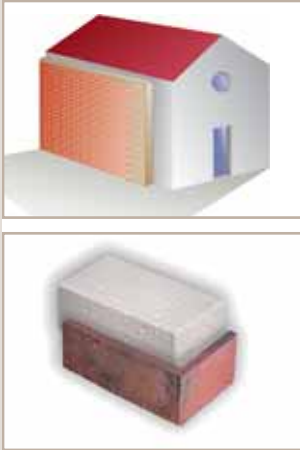


*Bei einer Wärmedämmung  
der Außenwände sinkt  
der Heizenergieverbrauch deutlich!*



# *Hilfreiche Partner bei der Haussanierung*





### **Ein Energie-Experte führt Sie sicher durch das Wärme-Dickicht.**

Alle Energiesparmaßnahmen richtig entscheiden – das geht heute nicht mehr ohne einen Experten.

Beraten können z. B. Architekten, Ingenieure und Sachverständige für Wärmeschutz sowie Energie-Berater. Die Kreis- und Stadtverwaltungen und Umweltämter in Ihrer Region haben Adressenlisten der Energieberater vor Ort und geben Ihnen gerne Auskunft.

Eine Liste von Sachverständigen für Wärmeschutz finden Sie auch im Internet.

## *Der Staat fördert die Wärmedämmung der Außenwände.*

### **Energiesparberatung**

Der Bund fördert Energiesparberatungen nach der Richtlinie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Förderung der Energieberatung in Wohngebäuden vor Ort (Vor-Ort-Beratung) vom 11.06.2012 (Bundesanzeiger BAnz AT 25.06.2012).

Die energetische Sanierung von Wohngebäuden hat eine Schlüsselfunktion für das Gelingen der Energiewende. Ziel der Förderung ist es, im privaten Bereich Investitionen auszulösen, die den Energiebedarf in Wohngebäuden senken und Umweltbelastungen, insbesondere CO<sub>2</sub>-Emissionen, vermindern. Das energiepolitische Ziel eines weitgehend klimaneutralen Gebäudebestands in 2050 wird damit unterstützt.

### **Sachverständige**

Lassen Sie sich von einem Sachverständigen beraten. Den brauchen Sie ohnehin, wenn Sie die Förderung für ein KfW-Effizienzhaus beantragen. Wir empfehlen Ihnen außerdem, einen Sachverständigen als "qualifizierte Baubegleitung" hinzuzuziehen.

### **Energieausweis und Energiepass für Häuser**

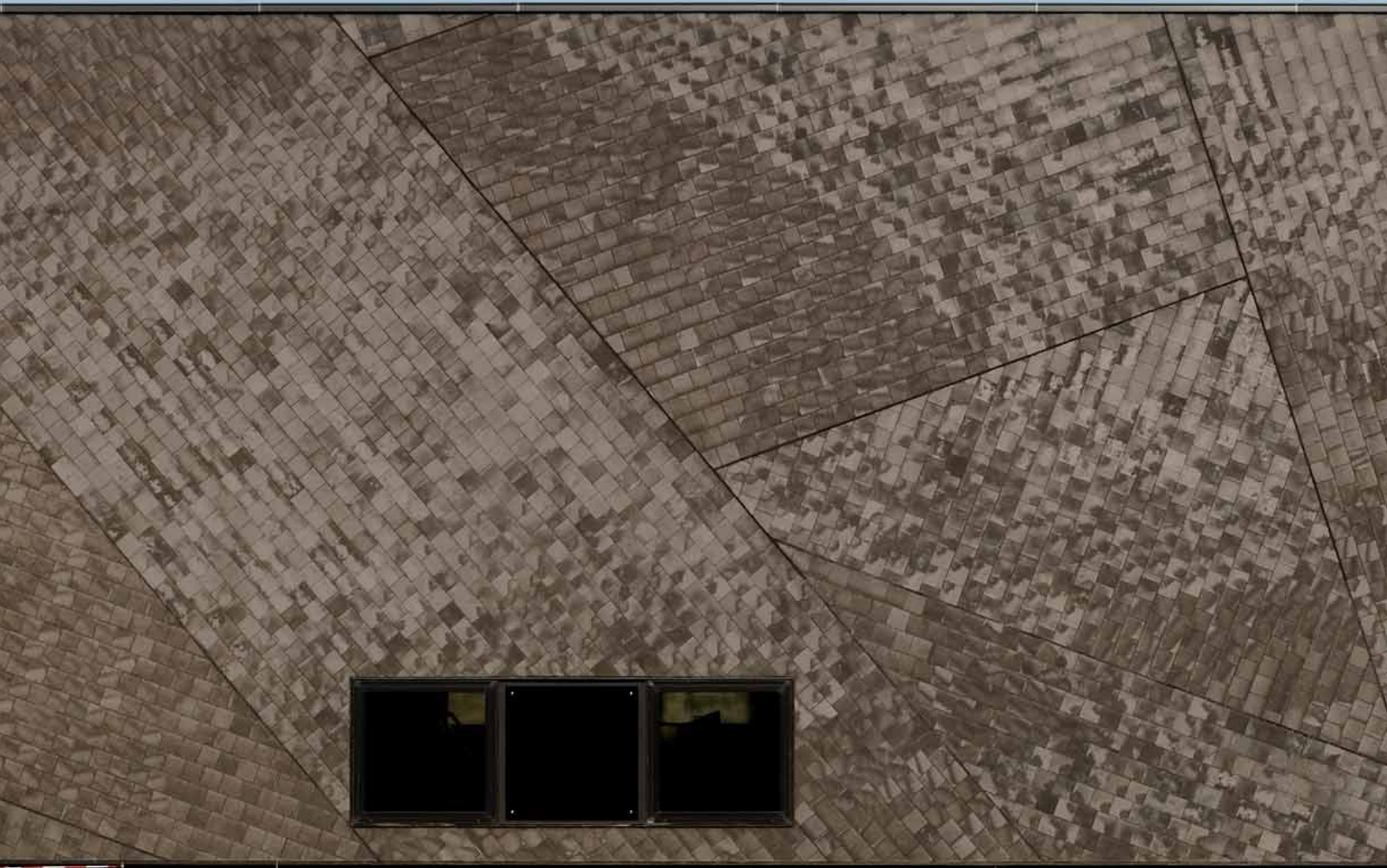
Zwei Begriffe, die auf das Gleiche zielen. Der Energiepass / Energieausweis für Häuser soll zeigen, wie viel Energie genau ein Haus verbraucht. Mit dem Energieausweis müssen Besitzer von Wohngebäuden Mietern oder Kaufinteressenten einen Energieausweis vorlegen. Für Büro- oder andere Nichtwohngebäude

ist der Energieausweis bei Verkauf oder Vermietung seit dem 1. Juli 2009 ebenfalls Pflicht.

### **Neue Förderangebote zur energetischen Sanierung**

Seit dem 1.9.2012 stehen in den KfW-Förderprogrammen für die energetische Sanierung von Gebäuden der kommunalen und sozialen Infrastruktur neue Fördermöglichkeiten zur Verfügung.

Künftig werden für alle KfW-Effizienzhaus-Standards auch Tilgungszuschüsse gewährt und mit den neu eingeführten Effizienzhaus-Standards 70 und 55 noch anspruchsvollere Sanierungen unterstützt. Mit dem ebenfalls neuen Förderbaustein „KfW-Effizienzhaus Denkmal“ werden künftig auch die Belange des Denkmalschutzes in besonderer Weise berücksichtigt. Die Förderung kommunaler Unternehmen, wie z. B. Betreiber von Schwimmbädern oder Veranstaltungseinrichtungen, wird durch das neue Förderprogramm „Energieeffizient Sanieren – Kommunale Unternehmen“ unterstützt. Um Kommunen bei den anstehenden Aufgaben zu unterstützen, hat das BMVBS außerdem vierzehn Modellvorhaben „Energieeffizienter Neubau von Nichtwohngebäuden kommunaler und sozialer Einrichtungen“ ins Leben gerufen. Die Neubauvorhaben müssen dabei mindestens 45% besser sein, als die Energieeinsparverordnung (EnEV 2009) für Neubauten vorschreibt.





## Projektdaten

Bauherr Deutsches Zentrum für  
Luft- und Raumfahrt e. V.  
Ort Bremen  
Projektkosten 11,4 Mio Euro  
BGF 3.850 m<sup>2</sup>  
Fertigstellung 2011

**Architektur** kister scheidhauer gross  
Architekten und Stadtplaner  
GmbH · Köln/Leipzig  
[www.ksg-architekten.de](http://www.ksg-architekten.de)





**DLR · Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. · Laborgebäude**



## **Keramisches Hitzeschild der „Space Shuttle“**

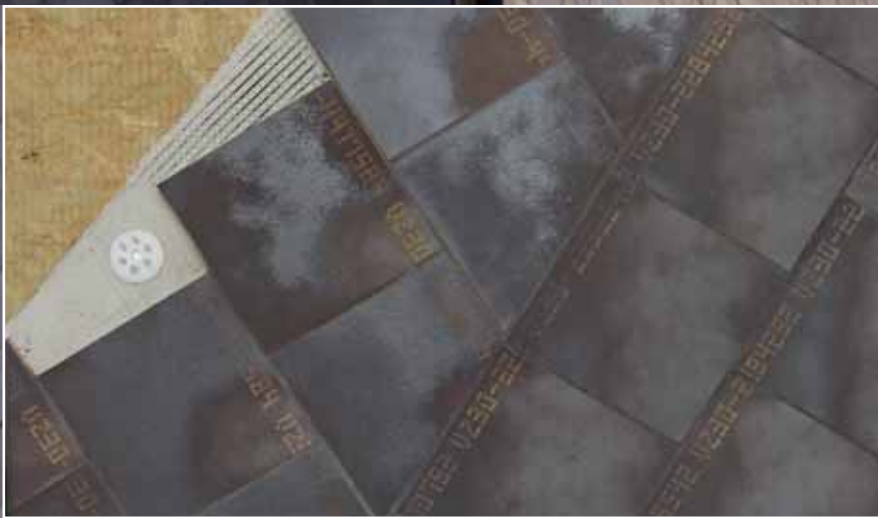
Verschiedene Bereiche der Außenhaut des Shuttles sind mit speziellen Hitzeschutz-Verkleidungen ausgestattet. Dies ist für den Wiedereintritt in die Atmosphäre unerlässlich. Vor dem Flugkörper baut sich eine Schockfront auf, in der sich enorme Temperaturen entwickeln. Ohne den Hitzeschutzschild würde das Shuttle verglühen. Den größten Teil des Hitzeschutzschildes stellen die über 20.000 Kacheln auf der Unterseite des Rumpfes des Orbiters dar.

## **Impuls für die Entwicklung der ABC-Fassadenkeramik**

Die Stadt Bremen hat ein neues Forschungsgebäude für das deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt erhalten. Der Entwurf und die Realisierung des Gebäudes wurde von dem Architekturbüro Kister Scheidhauer Gross geleistet.

In Anlehnung an die Optik der keramischen Hitzeschutz-Schilde der Spaceshuttle-Serie (NASA) wurde im Labor der ABC-Keramik die markante Fassadenkeramik (Serie: Shuttle) für dieses Gebäude entwickelt.

Die geforderten Keramiken sollten Hitzespuren, Verschleiß und auch eine wechselnde Nummerierung aufweisen. Eine realistische Annäherung an die „Vorbilder“ der amerikanischen Raumfahrzeuge war gewünscht.



Shuttle Fassadenkeramik  
auf WDV-System

# Keramikfassade im variablen Architekturformat



**Projektdaten:** Hochschule Utrecht  
Planungsbüro: DP6 Architekturstudio  
– [www.dp6.nl](http://www.dp6.nl)  
Architekt: Chris de Weijer  
Auftraggeber: Burgfonds,  
5300 AC Zaltbommel  
Grundfläche: 18.000 m<sup>2</sup>  
ABC-Keramikfassade: ca. 3.000 m<sup>2</sup>

## Neubau der Außenstelle „Hochschule Utrecht“, Amersfoort

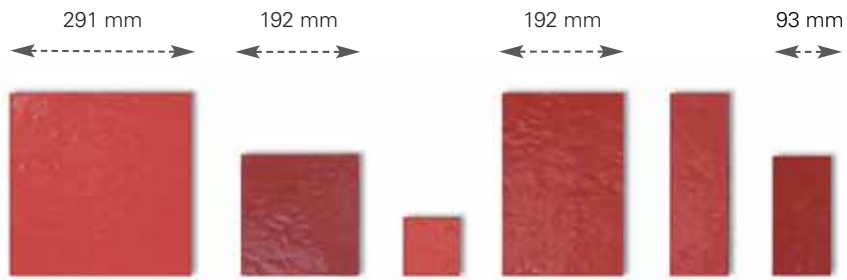
Die Hochschule Utrecht benötigte für den Standort Amersfoort ein Gebäude, das die verschiedenen Fachrichtungen unter einem Dach beherbergt.

Das Gebäude erfüllt die individuellen Ansprüche der einzelnen Fachbereiche der Hochschule.

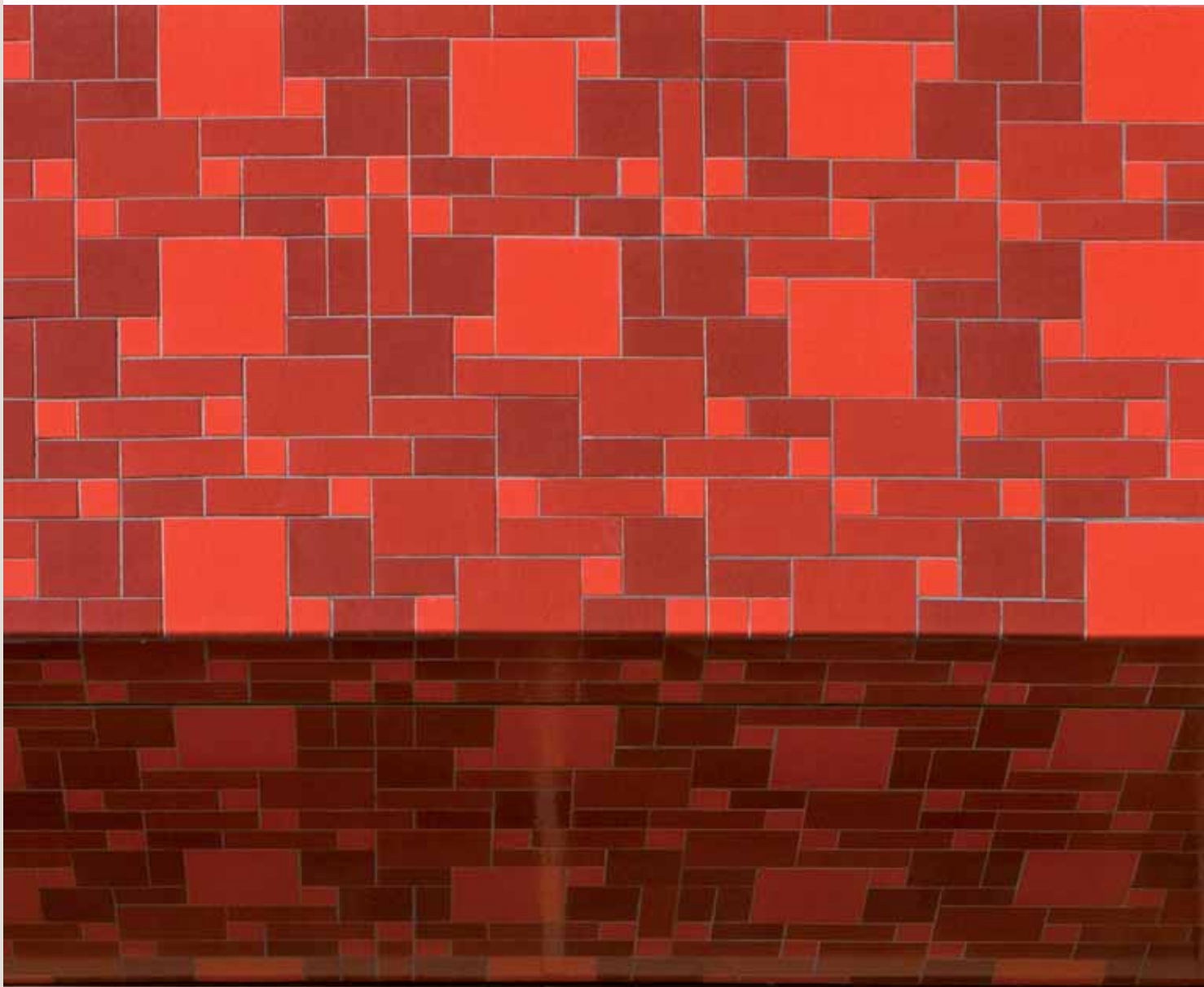
Das Erdgeschoss sowie das erste Stockwerk erhielten einen öffentlichen Charakter – dort können sich die Fachrichtungen der Öffentlichkeit vorstellen. Hier wurde eine transparente, offene Optik realisiert. Die verbleibenden Stockwerke wurden unter Berücksichtigung der speziellen Ansprüche der Hochschulbereiche auf die jeweiligen Fachrichtungen aufgeteilt ([www.dp6.nl](http://www.dp6.nl)).



# ABC-Keramikfassade auf WDV-System



Keramikfassade angefertigt nach Maß- und Farbvorgaben





### Fassadengewichte in der Übersicht

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1. Gemauerte Klinkerwand<br>11,5 cm Stärke                      | 2,1 kN pro m <sup>2</sup>       |
| 2. Vorhangfassade · Keramik · Naturstein · Beton<br>3 cm Stärke | 0,8 - 1,2 kN pro m <sup>2</sup> |
| 3. ABC-Keramikfassade auf WDV-System<br>1,2 cm Stärke           | 0,45 kN pro m <sup>2</sup>      |

Die Übersicht zeigt, dass die ABC-Keramikfassade auf Wärmedämmung ein geringes Fassadengewicht aufweist. Ist eine Abfangkonstruktion vorgesehen, ergeben sich aus dem geringen Gewicht zwei Vorteile.

1. Die tragende Wand kann sehr kostengünstig erstellt werden.
2. Bei der ABC-Keramikfassade auf WDV-System fallen keine Kosten für eine Abfangkonstruktion der Fassade an.

### Der Freiraum kreativer Keramikfassaden gewinnt an Bedeutung

Die Architektur hat die Fassade als Raum für individuelle Gestaltung neu entdeckt. In den Metropolen entstehen Gebäude, deren Fassaden mit neuen Texturen und Mustern aus farbigen Ziegeln und Keramik überraschen. Die Vorgaben und Kreativität der Architekten umzusetzen ist unsere Aufgabe. Farben und Formate nach genauen Vorgaben zu brennen und zu neuen Mustern zusammenzufügen ist Teil unserer Service-Leistungen. In ergänzender Zusammenarbeit mit den Planungsbüros werden so individuelle Gebäude mit konstruktiv „leichten Hüllen“ aus Keramikfassaden realisiert.





### Neubau des Seniorenzentrums „Am Osterbekkanal“ im Bezirk Hamburg-Nord

Das Seniorenzentrum KerVita „Am Osterbekkanal“, ist direkt am Lämmersieth in Hamburg-Barmbek gelegen. Es bietet mit 7400 Quadratmetern Nutzfläche 140 Senioren Wohnraum und die Möglichkeit, direkt am Wasser in der Stadt zu wohnen.

Entworfen wurde die Wohnanlage von dem Architektenbüro KKSA Klindworth, Kramer, Siemer. Das Investitionsvolumen für das Hamburger Pflegeheim betrug rund 14 Millionen Euro. Für den Fassadenaufbau wurde ein WDV-System gewählt, das großflächig mit ABC-Backsteinriemchen gestaltet wurde.



Die markante Gebäudeecke des Wohntraktes wurde sorgfältig mit angepassten Eckwinkeln (Sonderanfertigungen nach Winkelvorgabe) verkleidet.

1828/0 Aubergine





Moderne Stadthäuser am Osterbekkanal in direkter Nachbarschaft der Wohnanlage »KerVita«.

## **INTERNATIONALE BAUAUSSTELLUNG HAMBURG**

2007 - 2013 „Entwürfe für die Zukunft der Metropole“

**Veringeck** - Modellprojekt für interkulturelles Wohnen  
Ein in Deutschland einmaliges Projekt: Im Veringeck im  
Wilhelmsburger Reiherstiegviertel können seit Herbst  
2011 Seniorinnen und Senioren aus unterschiedlichen  
Kulturen ihren Ruhestand gemeinsam erleben.  
Zusammen mit der Behörde für Soziales, Familie, Ge-  
sundheit und Verbraucherschutz (BSG), dem Investor

„GbR Veringeck“, dem Pflegedienst Multi-Kulti sowie  
der Koordinierungsstelle für Wohn-Pflege-Gemeinschaften  
hat die IBA Hamburg GmbH dieses Modellprojekt  
für interkulturelles Wohnen im Alter entwickelt. Dabei  
können die Angehörigen aktiv in das Alltagsgeschehen  
der Bewohnerinnen und Bewohner mit einbezogen werden.  
Das Modell ist zum Vorbild für andere Einrichtungen  
geworden.

Ein orientalisches Ornament wurde in Form eines  
Girih-Musters im Gitter der Balkonbrüstungen und als  
Farbdruck auf der Fassadenkeramik angewandt.





<http://www.iba-hamburg.de>

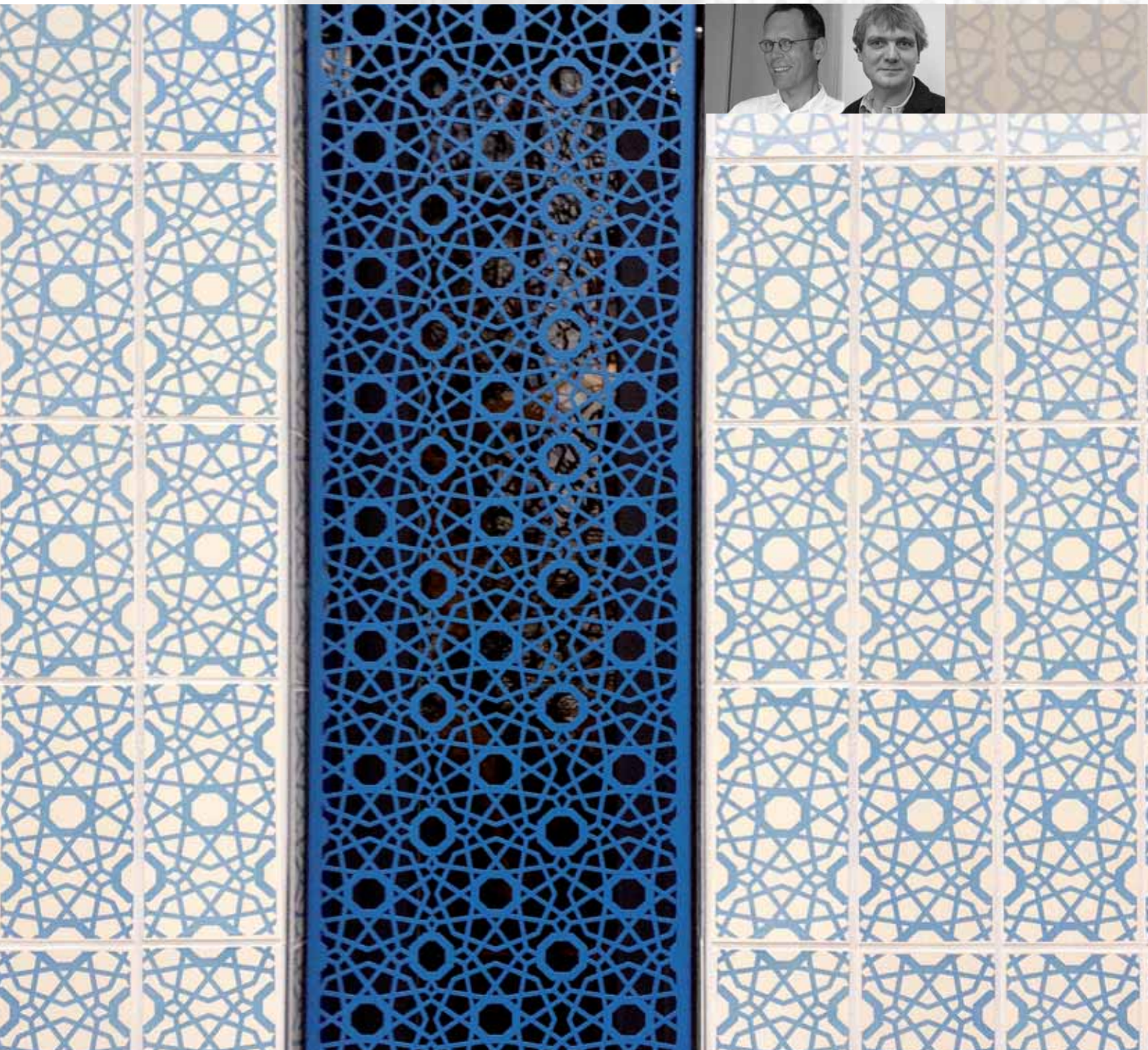
### Projektdaten

Projektpartner: Veringeck GbR, Pflegedienst Multi-Kulti, Behörde für Gesundheit und Verbraucherschutz,  
Hamburger Koordinationsstelle für Lohn-Pflege-Gemeinschaften bei der Stattbau Hamburg GmbH, Bezirksamt Hamburg-Mitte

Projektkosten: 3,74 Mio. Euro (reine Baukosten 3,25 Mio. Euro)

Nutzung: Servicewohnen für Senioren, Wohn-Pflege-Gemeinschaft, Tagespflegeeinrichtung, Stadtteilcafe und Hamam, türkisches Dampfbad, Seniorenwohnungen

**Architektur** Gutzeit + Ostermann Architekten, Hamburg



# *Ziegelhaus bleibt Ziegelhaus*

## *Mit Klinkerriemchen zum Energiesparhaus...*



### **Eine stoßfeste, langlebige Fassade für die Zukunft!**

Das Backsteinhaus gilt seit Jahrhunderten als eine hochwertige und wertbeständige Bauform.

Alle guten Eigenschaften der Klinkerziegel können wir mit unseren Klinkerriemchen auf ein nachträglich wärmedämmtes oder auf ein neu erstelltes Haus mit WDV-System übertragen. Die Natürlichkeit und das lebendige Farbspiel der Fassade, der dauerhafte Schutz gegen Frost und Nässe und ein wirksamer Schutz gegen mechanische Schäden – all das erfüllt eine Fassade aus ABC-Klinkerriemchen.

Der typische Gebäudecharakter eines Ziegelhauses und eine zeitgemäße Bauphysik mit Wärmedämmverbund-Systemen stehen bei uns in einem sinnvollen Einklang.

Die leichten, dünnen Steine aus gebranntem Ton sowie die dazugehörigen Winkelriemchen sind von einer massiven Ziegelwand kaum zu unterscheiden.

Die ABC-Klinkerriemchen werden aus dem natürlichen Schiefer-ton des Tecklenburger Landes gebrannt. Sie sind bekannt für ihre klinkerharte Qualität.

ABC-Klinkerriemchen schützen Ihr Haus dauerhaft vor Wind und Wetter, sie sind frostsicher und garantieren auf lange Zeit die Wertbeständigkeit Ihres Hauses.



Neubau mit Klinkerriemchen



Sanierung eines Wohnhauses der 30-iger Jahre, Hamburg



Abb. ABC-Langformat® · Discovery



### Projektdaten

Investor	METROSTAV vackova Inc.
Ort	Auf Vackov, Prag 3 - Zizkov, CZ
Nutzfläche	11.000 m <sup>2</sup>
	124 Wohneinheiten, 3 Tagungsräume
Bauzeit	2006 - 2011

### Vackov Wohnanlage, Prag

Der Entwurf dieser Wohnanlage wird einer Vielzahl von Anforderungen gerecht, die heute an moderne städtische Gebäude gestellt werden.

In Anbetracht der urbanen Dichte der Stadt wurde hier ein hohes Maß an Privatsphäre realisiert und dem Wunsch nach einem privaten Haus mit Garten weitgehend entsprochen.

## Architektur

Jiran Kohout architekti, s.r.o.  
Nabídka služeb  
architektonické kancelá e.  
www.jkarch.cz



1828/0 Aubergine

Das gesamte Projekt besteht aus drei Gebäudegruppen mit jeweils 3–4 Gebäuden. Deren Größe, Charakter und räumliche Organisation schaffen das Potenzial für ein nachbarschaftliches Leben. Die Durchlässigkeit des Komplexes wird durch halböffentliche Pfade zwischen den einzelnen Gebäudegruppen erreicht. Die Wege treffen sich in einem zentralen Platz, der als informelles

Zentrum des Wohnkomplexes dient. Während die Holzfassaden der Innenhöfe ein Gefühl von Wärme und Geborgenheit vermitteln, unterstreichen die nach außen gerichteten Backsteinfassaden die hohe Wertigkeit der Gebäude.

# *Bestandssicherung*

## *Werterhaltung + Energiesparen für öffentliche Gebäude*

Die Einsparungs-Potenziale bei den Energiekosten öffentlicher Gebäude sind erheblich. Mehr und mehr werden diese Spar-Potenziale von den Trägern dieser Einrichtungen genutzt.

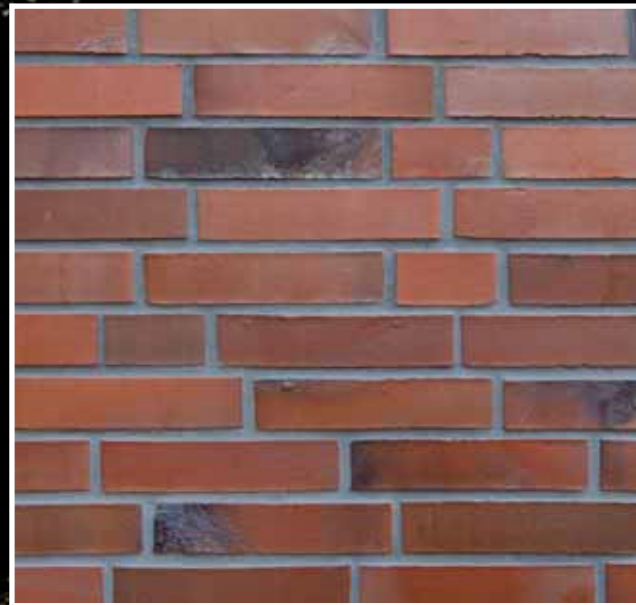


Sanierung und Energiesparmaßnahmen der Schulgebäude »Denksteinweg« in Hamburg

Flure und Treppenhäuser mit  
ABC-Backsteinriemchen  
Rot-Kohlebrand · R 0854

Wärmedämmung der  
Fassaden mit WDV-System  
und ABC-Backsteinriemchen  
Rot-Kohlebrand · R 0854





# *Die VHS Osnabrück investiert in die Bildung*



## **5,2 Millionen Euro für Bildung**

Die Volkshochschule Osnabrücker Land freut sich über den Neubau eines Schulungs- und Verwaltungsgebäudes. 3.800 qm Fläche stehen für Angebote im Bereich Schulabschlüsse und Zweiter Bildungsweg zur Verfügung – ein großes Stück Zukunft für das Kurs- und Veranstaltungsangebot der Stadt.

## **Architektur**

Architekturbüro SHF, Werner Hüdepohl  
<http://www.huedepohl-ferner.de>





1830/0 Texel glatt



*Neubau - Keramikfassade auf Wärmedämmung*

*Neubau mit Keramikfassaden  
im Klinkerformat*





Holzelemente und Klinkerriemchen, 1924/0 Beige glatt



### Fassaden aus Holz, Putz und Klinkerriemchen

Ein neues Quartier mit Eigentumswohnungen für gehobene Ansprüche entstand 2007 in Stettin. Der Wohnkomplex „Magnolia“ zeichnet sich durch die besondere Gestaltung der Gebäudezeilen und durch seine Innenhöfe und Grünanlagen aus. Die gehobene Wohnlage in natürlicher Umgebung und eine gute Infrastruktur zählen zu den weiteren Vorzügen dieser Siedlung.

Die reduziert eingesetzten Materialien der Fassaden-Architektur wie Holz, Putz und Klinkerriemchen sowie der Manufaktur-Stil der großen Fensterelemente vermitteln der gesamten Wohnanlage eine hohe Wertigkeit, ohne den vorgegebenen Kostenrahmen zu sprengen.

In der ersten Bauphase wurden 230 Wohnungen errichtet und erfolgreich vermarktet. Das erfolgreiche Konzept „Magnolia“ wird in einem zweiten Bauabschnitt fortgeführt. 2008 werden weitere 170 Wohnungen erstellt. An den Fassaden werden insgesamt 12.000 m<sup>2</sup> Klinkerriemchen verlegt.





Eingang mit Betonung eines Treppenhausbereiches

Abb. links: Sonderbrand ABC-Keramikfassade

### Sanierung einer Bauhaus-Fassade · Bielefeld

Die Fassade der Anfang 1930 erbauten großen Wohnanlage mit 120 Wohnungen und einer Traufenlänge von ca. 700 m wurde in den 70er Jahren mit Faserzementplatten und wenigen Zentimetern Wärmedämmung verkleidet. Die alte Backstein-Putzfassade mit Stilelementen des Bauhauses verschwand hinter einer einheitlichen Plattierung.

Im ersten Bauabschnitt (2009) wurden die Fassadenplatten entlang der Oststraße (Bielefeld) entfernt und das Gebäude mit einer über der Energieeinsparverordnung liegenden Wärmedämmung neu gedämmt. Zudem wurde mit ABC-Keramikfassade die alte Fassade historisch wieder nachgearbeitet. Auf Grundlage der alten Bauzeichnungen wurde eine Betonung der Sockel, der Treppenhausbereiche und der Eckbereiche neu erstellt. Die gestalterischen Elemente der Bauhaus-Epoche sind wieder erkennbar. Insgesamt wurden 6.600 m<sup>2</sup> Wandflächen der Gebäude saniert. Die Gebäude gehören zum Bestand der Bielefelder Wohnungsvereine eG. Die besondere Farbe der ABC-Keramik fällt ins Auge, es ist ein Sonderbrand mit deutlichen Orange- und Goldtönen.

#### Planung und Bauleitung:

Architekten BDB, Pappert + Weichnyk GmbH & Co KG

[www.pw-architekten.de](http://www.pw-architekten.de)

Ausführung: Joswieg GmbH, [www.joswieg.de](http://www.joswieg.de)



Fassade nach und vor der Sanierung

Erker mit ABC-Keramikfassade  
im Klinkerformat



# *Sanierung und Neubau der Staatsbibliothek zu Berlin*



## **Eine bedeutende Baustelle Berlins**

Dem wilhelminischen Bibliotheksgebäude wird die durch Teilerstörung verloren gegangene Mitte wiedergegeben.

Inmitten des großen Gebäudekomplexes der Staatsbibliothek „Unter den Linden“ in Berlin wurde der neue Lesesaal errichtet. Mit dem Neubau wird die größte wissenschaftliche Universitätsbibliothek Deutschlands weiter komplettiert.

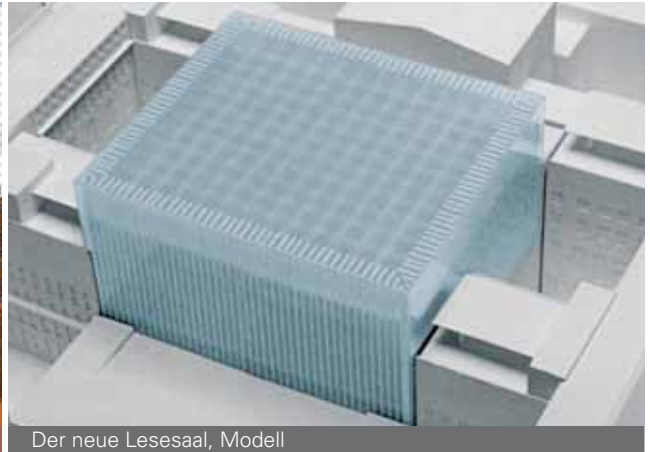
Der Entwurf stammt von dem Architekturbüro HG Merz Architekten mit Sitz in Stuttgart und Berlin.







Innenansicht des Lesesaales, Grafik



Der neue Lesesaal, Modell



Quartiersteinverlegung auf WDV-System



## Staatsbibliothek zu Berlin, Unter den Linden

Der kubische Lichtkörper des neuen Lesesaals nimmt die Proportionen des historischen Vorgängerbaus auf. Seine Dimension wird immer wieder unterschätzt: Er fügt sich fast bescheiden in den viel größeren wilhelminischen Altbau ein, auf seiner Fläche aber ließe sich problemlos der Berliner Dom unterbringen.

Bei der Restaurierung der großen Innenhoffassaden wurden ABC-Quartiersteine 122 x 69 x 57 mm eingesetzt.

Zu den Neubaumaßnahmen gehören eine Aufstockung der Gebäude um zwei Etagen im Innenbereich und der Neubau des Lesesaals. Die Keramikfassade wird im historischen Quartiersteinformat 122 x 69 x 12 mm auf WDV-System erstellt. ABC-Keramik entwickelte die Glasurfarbe des Neubaus nach dem historischen Vorbild der Innenhöfe.

[www.hgmerz.com](http://www.hgmerz.com) – architekten museumsgestalter  
[www.staatsbibliothek-berlin.de](http://www.staatsbibliothek-berlin.de)

# *Sanierung und Neubau der Staatsbibliothek zu Berlin*



## **Daten zum Gebäude**

ca. 10 Jahre Bauzeit,  
 voraussichtliche Fertigstellung 2014  
 Länge der Front Unter den Linden: 107 Meter  
 Länge Charlotten- bzw. Universitätsstraße:  
 170 Meter, Stockwerke überirdisch: 13  
 Neubau 46.000 m<sup>2</sup>  
 Geschätzte Gesamtkosten:  
 ca. 800 Millionen Euro

## **Viel Raum für gute Gedanken**

Die restaurierten und neu erstellten keramischen Fassaden der Innenhöfe sind sichtbar. Sie umschließen den Glaskubus mit seiner transluzenten Hülle. Im Inneren entstand ein freier Luftraum von 36,5 Metern Höhe – beeindruckend.

Die Besonderheit der zweischaligen Glasfassade besteht in seiner thermischen Verformung, die das Licht bricht und so in angenehmer Weise verteilt. Im unteren Teil des Kubus befindet sich eine «hölzerne Buchschale», in der die Arbeitsplätze und die Bücher untergebracht sind.



*W = Wärme*

*D = Dämmung*

*V = Verbund*

*WDV-System in wenigen Schritten*

**Wichtig:** Wir empfehlen, die Fassadensanierung von einer Fachfirma ausführen zu lassen.

### **Beispielhafter Arbeitsablauf:**

- 1a.+1b. Auftragen des Klebers auf die Dämmplatten.
- 2a.+ 2b. Ansetzen der Dämmplatten an die Fassade.
3. Aufbringen einer Armierungsschicht.
4. Befestigen der Dämmplatten mit Spezialdübel.
5. Auftragen und Glätten der zweiten Mörtelschicht.
6. Auftragen des Klebers.
7. Auftragen des Klebers auf das Riemchen (Buttering-Floating-Verfahren).
8. Ansetzen der Riemchen in den Kleber.
9. Ist der Kleber abgebunden und die Riemchenfassade durchgetrocknet, kann mit dem Verfugen begonnen werden. Hier bieten sich zwei Möglichkeiten an:
  - a. Glatte Klinkerriemchen können im Schlämmverfahren gefugt werden. Dabei wird der überschüssige Fugenmörtel mit einem Schwammbrett sauber abgewaschen.
  - b. Das klassische Verfugen mit Trockenfugmörtel, Fugeisen und Fugblech. Dieses Verfahren ist für alle Klinkerriemchen geeignet.
10. Bei Mörtelverunreinigungen der verlegten Flächen sind zur Reinigung handelsübliche Klinkerreiniger zu verwenden. Die Wirksamkeit und Eignung dieser Reiniger sind jeweils vorab am Objekt zu testen. Gute Erfahrungen liegen z.B. mit Remmers Klinkerreiniger Combi WR vor, in der Verdünnung 1 : 15.

### **Wichtig:**

Beachten Sie zusätzlich die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller.

## Deutsches Institut für Bautechnik in Berlin

Das abgebildete WDV-System hat eine Zulassung erhalten für:

### Mineralfaser-Dämmstoffe

eine max. Isolierstärke: 200 mm

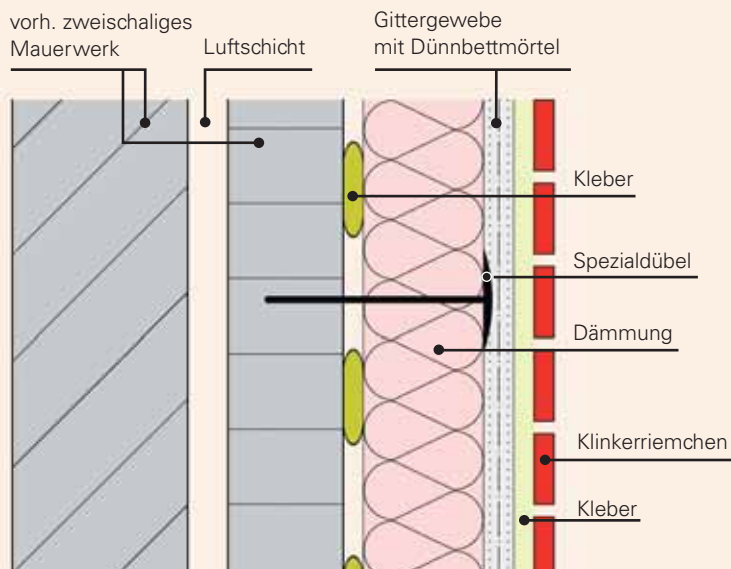
eine max. Gebäudehöhe: 100 m

### Polystyrol-Hartschaum

eine max. Isolierstärke: 200 mm

eine max. Gebäudehöhe: ca. 20 m

## Wandschnitt, Funktionsaufbau





## *In wenigen Schritten: Wärmedämmung und Fassadenmodernisierung mit dem Fugenleitsystem*

**Wichtig:** Wir empfehlen, die Fassadensanierung von einer Fachfirma ausführen zu lassen.

### **Beispielhafter Arbeitsablauf:**

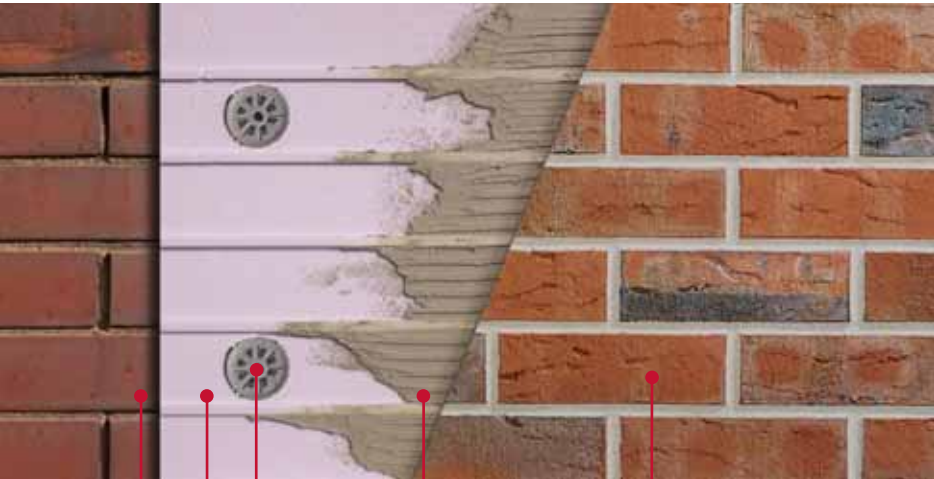
1. Auftragen des Klebers auf die Dämmplatten.
2. Ansetzen der Dämmplatten an die Fassade.
3. Befestigen der Dämmplatten mit Spezialdübel.
4. Auftragen des Klebers.
5. Den Klebemörtel auf die Klinkerriemchen aufbringen.
6. Die Klinkerriemchen fest in das Klebebett eindrücken.
7. Die Winkelriemchen verlegen.
8. Ist der Kleber abgebunden und die Riemchenfassade vollständig durchgetrocknet, kann mit dem Verfugen begonnen werden.

Hier bieten sich zwei Möglichkeiten an:

- a. Glatte Klinkerriemchen können im Schlämmverfahren gefugt werden. Dabei wird der überschüssige Fugenmörtel mit einem Schwammbrett sauber abgewaschen.
  - b. Das klassische Verfugen mit Trockenfugmörtel, Fugeisen und Fugblech. Dieses Verfahren ist für alle Klinkerriemchen geeignet.
10. Bei Mörtelverunreinigungen der verlegten Flächen sind zur Reinigung handelsübliche Klinkerreiniger zu verwenden. Die Wirksamkeit und Eignung dieser Reiniger sind jeweils vorab am Objekt zu testen. Gute Erfahrungen liegen z.B. mit Remmers-Klinkerreiniger AC vor, in der Verdünnung 1 : 15.

### **Wichtig:**

Beachten Sie zusätzlich die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller.



6

Klinkerriemchen

Klebeschicht

Spezialdübel

Systemdämmplatten

vorhandenes  
Ziegelmauerwerk



7

**Deutsches Institut für Bautechnik in Berlin**

Das Fugenleitsystem hat eine Zulassung erhalten für:

**eine max. Isolierstärke: 100 mm**

**eine max. Gebäudehöhe: 20 m**



8



8b



8a

*Eine schöne Fassade  
ist kein Zufall.*



Eine Gebäudeecke mit Winkelriemchen.





**Typisch für eine echte Klinkerfassade ist der „wilde Verband“.**

Bei dieser Art zu mauern wechseln sich Läufer und Köpfe unregelmäßig ab. Das authentische Bild einer Ziegelsteinfassade findet seinen Ursprung in der monolithischen Bauweise. Hier sicherten die Kopfsteine den Verbund des Mauerwerkes. Dieses natürliche Bild einer Ziegelwand hat sich bis heute bewährt.

Mit Klinkerriemchen bauen Sie auf das traditionelle Wissen guter Handwerker, denn das Anordnungsspiel mit Halbsteinen im Mauerverband ermöglicht eine Vielzahl natürlicher Mauerbilder.

Selbstverständlich sind auch andere Mauerverbände möglich.

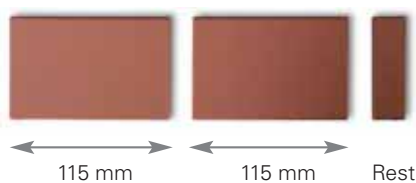
Für die Ausführung der **Fensterstürze im Läuferverband** haben wir ein spezielles Sturzelement mit Tropfkante entwickelt. Für DF und NF-Verbände. Der lange Schenkel des Winkels greift tief in die Mauerwerksnische und verkleidet die Konstruktionselemente.

- 1. mit Fenstersturzwinkel



**Entscheiden Sie sich für den „wilden Verband“.**

Zwei Kopfsteine können einfach mit einem Fliesen-schneider, einer Flex bzw. einem Nassschneider aus einem Klinkerriemchen geschnitten werden.



**Die richtige Ausführung der Fensterstürze:**

- 2. mit Winkelriemchen
- 3. mit Kopfsteinen und Winkelriemchen



# Produktübersicht: ABC-Keramikfassade im Klinkerformat



1924/0 Beige glatt



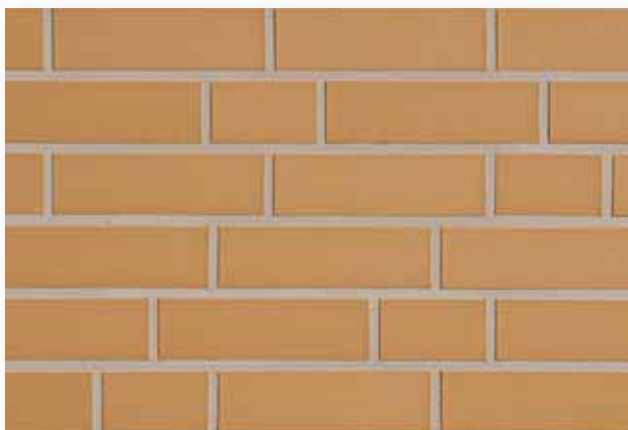
1924/2 Beige genarbt



1925/0 Grau glatt



1925/2 Grau genarbt



1927/0 Sandgelb glatt



1927/2 Sandgelb genarbt



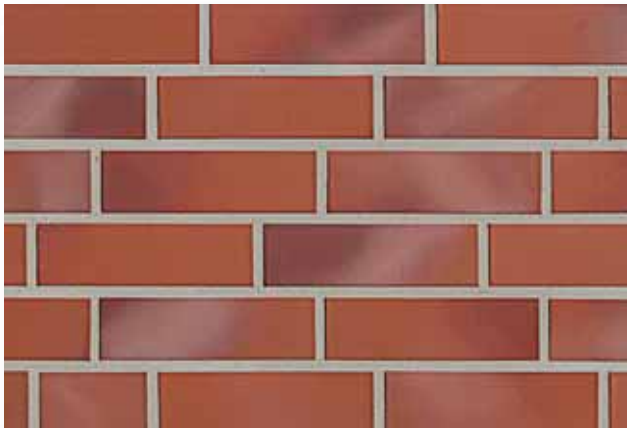
1926/0 Braun glatt



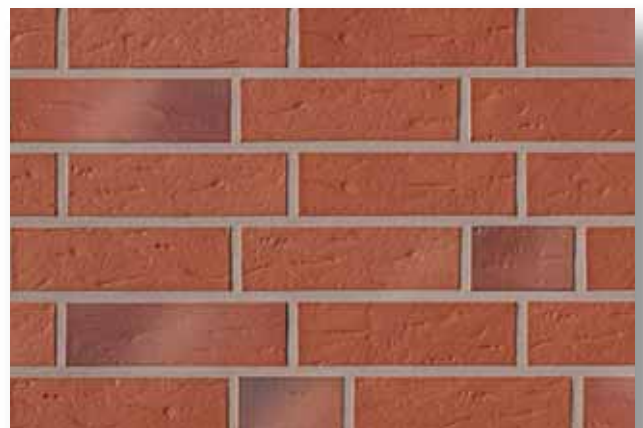
1926/2 Braun genarbt



# Produktübersicht: ABC-Keramikfassade im Klinkerformat



1827/0 Juist glatt



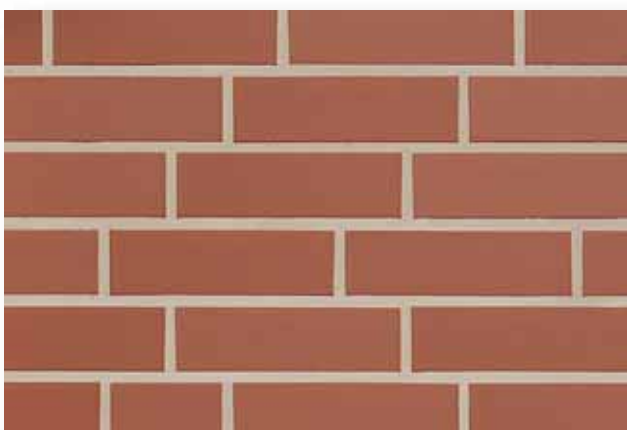
1827/2 Juist genarbt



1823/0 Lanzarote glatt



1823/2 Lanzarote genarbt



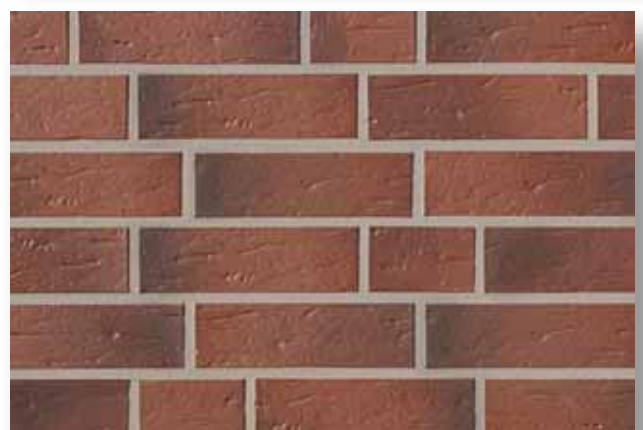
1821/0 Malta glatt



1821/2 Malta genarbt



1004/0 Naturbrand glatt

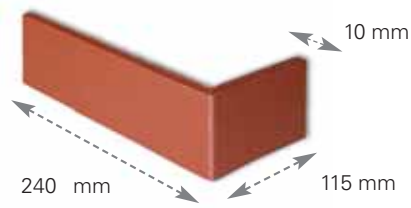


1004/2 Naturbrand genarbt



Keramikfassade FOC Ochtrup · Dresden Struktur  
Architektur: Schmiegel & Denne, Ochtrup

## Klinker- und Winkelriemchen · 10 mm Stärke



240 x 52 x 10 mm  
Winkelriemchen

240 x 71 x 10 mm  
Winkelriemchen

240 x 115 x 10 mm  
Winkelriemchen

**Basis** Mineralfaser-Dämmst.

**Basis** Polystyrol-Hartschaum

Nr.	Bezeichnung	Farbe	DF	DF	NF	NF	2 DF	2 DF	Basis	Basis
1828/0	Aubergine / glatt	blau-violett geflammt	*	●	*	●				●
1826/0	Baltrum / glatt	blau-braun	●	●	*	●				●
1826/2	Baltrum / genarbt	blau-braun	*	●	*	●				●
1924/0	Beige / glatt	beige-uni	●	●	●	●		●	●	●
1924/2	Beige / genarbt	beige-uni	*	●	*	●		●	●	●
1825/0	Borkum / glatt	rot-braun geflammt	●	●	●	●				●
1825/2	Borkum / genarbt	rot-braun geflammt	*	●	*	●				●
1926/0	Braun / glatt	braun-uni	●	●	●	●		●	●	●
1926/2	Braun / genarbt	braun-uni	*	●	*	●		●	●	●
1925/0	Grau / glatt	grau-uni	●	●	●	●				●
1925/2	Grau / genarbt	grau-uni	*	●	*	●				●
1827/0	Juist / glatt	rot-blau-bunt geflammt	●	●	*	●				●
1827/2	Juist / genarbt	rot-blau-bunt geflammt	*	●	*	●				●
1823/0	Lanzarote / glatt	gelb geflammt	●	●	●	●		●	●	●
1823/2	Lanzarote / genarbt	gelb geflammt	●	●	*	●		●	●	●
1821/0	Malta / glatt	rot-uni	●	●	●	●				●
1821/2	Malta / genarbt	rot-uni	●	●	*	●				●
1004/0	Naturbrand TO / glatt	rot-schwarz geflammt	*	●	*	●				●
1004/2	Naturbrand TO / genarbt	rot-schwarz geflammt	*	●	*	●				●
1822/0	Nordkap / glatt	rot-bunt	●	●	●	●				●
1822/2	Nordkap / genarbt	rot-bunt	●	●	*	●				●
1927/0	Sandgelb / glatt	gelb-uni	*	●	●	●		●	●	●
1927/2	Sandgelb / genarbt	gelb-uni	●	●	*	●		●	●	●
1829/0	Silber-schwarz / glatt	schwarz, mattglanz	*	●	*	●		●	●	●
1830/0	Texel / glatt	grau-schwarz	*	●	*	●		*	●	●
1831/0	Dresden / glatt	schwarz geflammt	*	●	*	●				●
1831/2	Dresden / Struktur	schwarz geflammt	*	●	*	●				●

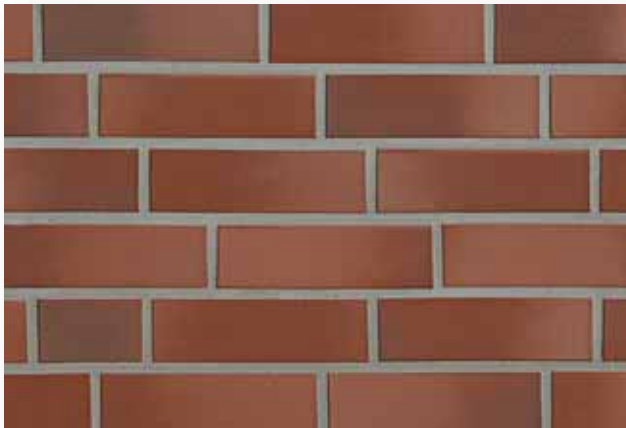
\* auf Anfrage lieferbar



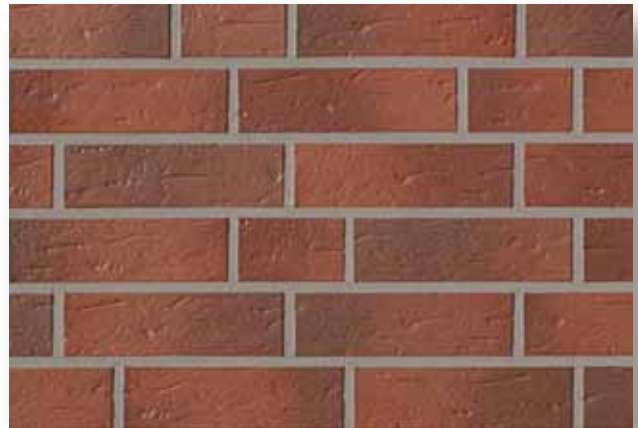
1826/0 Baltrum glatt, ohne Abb.: 1826/2 Baltrum genarbt



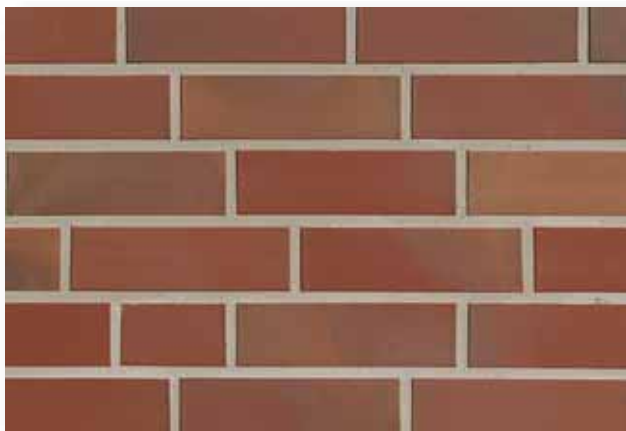
1829/0 Silber-schwarz



1822/0 Nordkap glatt



1822/2 Nordkap genarbt



1825/0 Borkum glatt



1825/2 Borkum genarbt



1828/0 Aubergine glatt



1830/0 Texel glatt



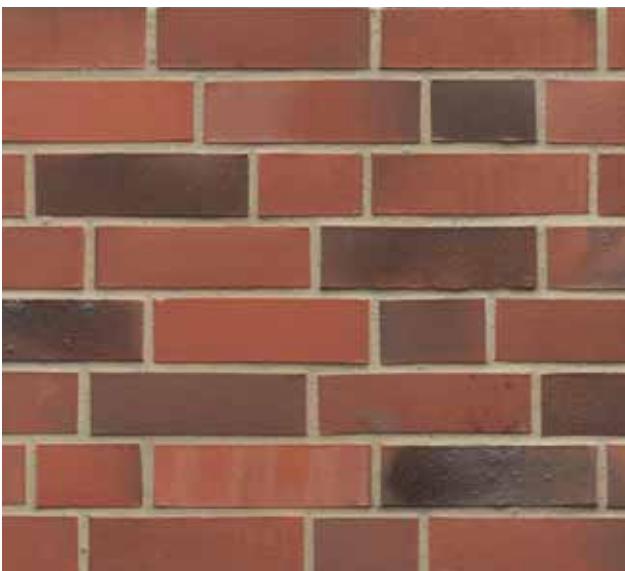
1831/0 Dresden glatt



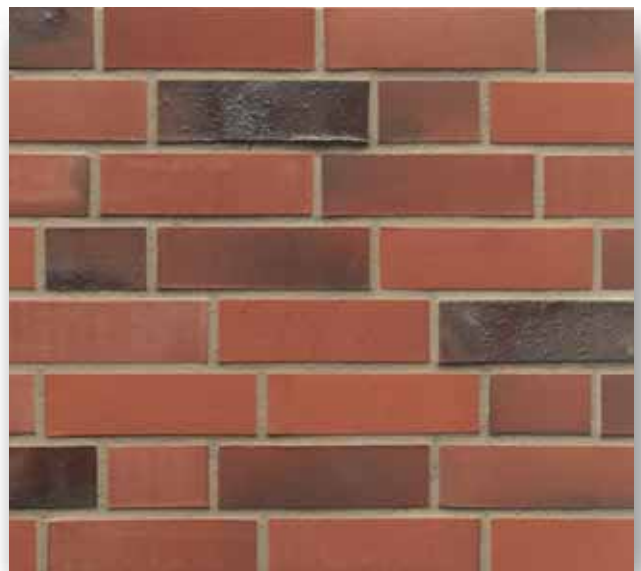
1831/2 Dresden Struktur



ABC-Backsteinriemchen werden als Spaltriemchen im klassischen Verfahren hergestellt. Leichte Kantenunregelmäßigkeiten, Verformungen und Abplatzungen sind gewollt und unterstreichen in der fertig verfugten Fassade den klinkertypischen Charakter.



Rot-Kohlebrand · R 0854



Rot-Kohlebrand, Hamburger Format · R 0832

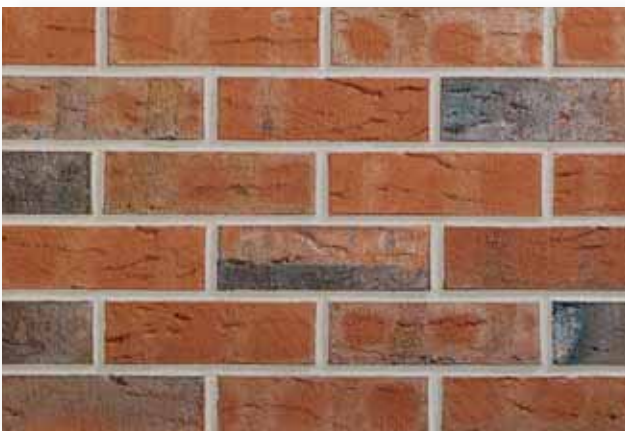




Gelb-Kohlebrand · R 8354



»Grafschafter« Landhaus rot-bunt · R 7558



»Grafschafter« Rot-Kohlebrand · R 0858



»Wittenburg« Kohlebrand mit Sinterschmolz · R 1875

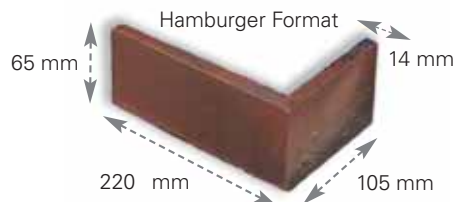
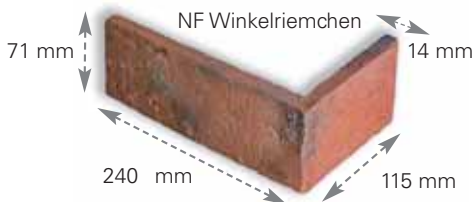
### Das Wesen der Backsteinfassade

Das Backsteinhaus gilt seit Jahrhunderten als eine hochwertige und wertbeständige Bauform. Wunderschöne Backsteinvillen, prächtige Stadthäuser der Jahrhundertwende und die unglaubliche Vielfalt historischer Ziegelarchitektur im norddeutschen Raum, sie alle sind eindrucksvolle Dokumente der Backsteinkultur – sie sind Zeitzeugen der Baugeschichte und

dokumentieren die besondere Wertigkeit dieses Baustoffes.

Die ABC-Backsteinriemchen® werden auf traditionelle Weise in unseren Ziegelöfen hergestellt. Ihr natürliches Wesen bestimmt die Optik der Gebäude, unverkennbare Ziegelhäuser aus leichten, dünnen Steinen, aus gebranntem Schieferthon.

### Backsteinriemchen + Winkel · 14 mm Stärke



Nr.	Bezeichnung und Farbe	Oberfläche	NF NF	HF HF	Basis Mineralfaser-Dämmstoffe	Basis Polystyrol-Hartschaum
R 8354	Gelb-Kohlebrand	glatt	●			●
R 7558	»Grafschafter« Landhaus rot-bunt	wasserstrich	●			●
R 0858	»Grafschafter« Rot-Kohlebrand	wasserstrich	●			●
R 0854	Rot-Kohlebrand	glatt	●			●
R 0832	Rot-Kohlebrand, Hamburger Format	glatt		●		●
R 1875	»Wittenburg« Kohlebrand mit Sinterschmolz	rau	●			●

\* auf Anfrage lieferbar



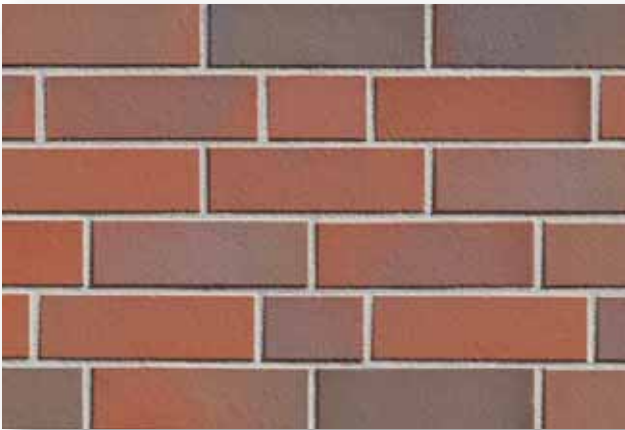
2106 Atlantis



2106 Atlantis



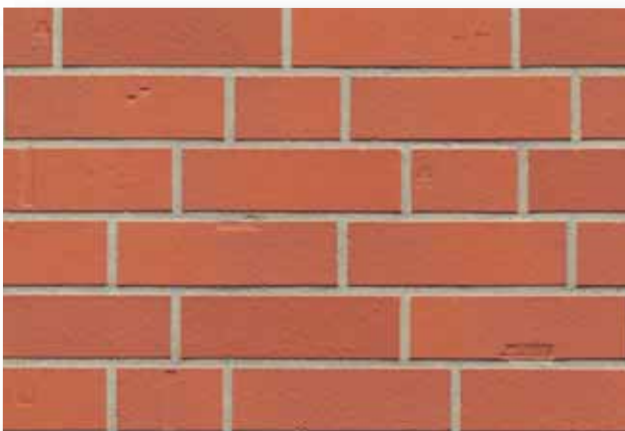
2110 Othmarschen grau-bunt



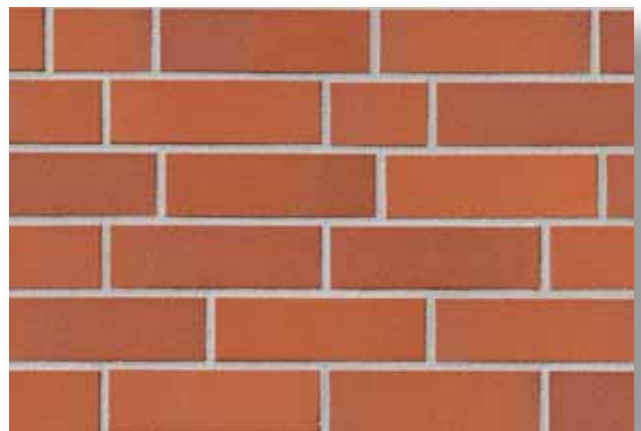
2102 Altona rot-bunt



2104 Buxtehude

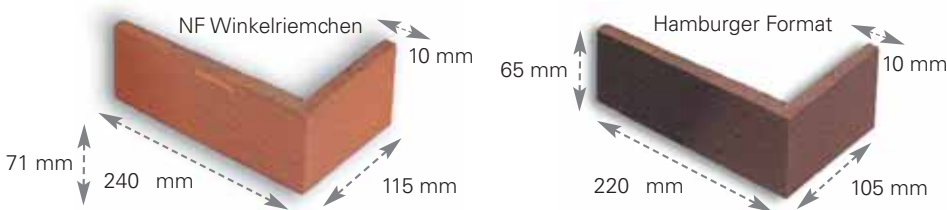


2101 Finkenwerder FS rot



2101 Finkenwerder rot

**Backsteinriemchen + Winkel · 10 mm Stärke**



Farb-Nr.	Bezeichnung und Farbe	Oberfläche
2102	Altona rot-bunt	ziegelrau
2100	Blankenese dunkel-bunt	ziegelrau
2101	Finkenwerder rot	ziegelrau
2103	Winterhude schwarz blau-bunt	ziegelrau
2104	Buxtehude rot-braun-bunt	ziegelrau
2106	Atlantis grau-bunt	ziegelrau
2108	Elmshorn ocker-grau	ziegelrau
2110	Othmarschen grau-bunt	ziegelrau
-	Zechenbrand dunkel	ziegelrau
-	Zechenbrand hell	ziegelrau
1831/4	Dresden / Kohle schwarz geflammt	ziegelrau
-	Clashorn / ocker-bunt	ziegelrau

NF	DF	HF	OF	Basis	Basis
240 x 71 x 10 mm	240 x 52 x 10 mm	220 x 65 x 10 mm	220 x 52 x 10 mm	Mineralfaser-Dämmstoffe	Polystyrol-Hartschaum
●	*	*	*	●	●
●	*	*	*	●	●
●	*	*	*	●	●
●	*	*	*	●	●
●	*	*	*	●	●
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*
●	*	*	*	*	●
*	*	*	*	*	●

\* auf Anfrage lieferbar

*Produktübersicht: ABC-Backsteinriemchen – 10 mm*



2108 Elmshorn ocker-grau



– Clashorn ocker-bunt



1831/4 Dresden Kohle



2103 Winterhude schwarz blau-bunt



2100 Blankenese dunkel-bunt



2100 + 2103 Blankenese-Winterhude dunkel-bunt



– Zechenbrand dunkel



– Zechenbrand hell



Dresden glatt NF · 1831/0



Gelb-Kohlebrand · R 8354



»Wittenburg« · R 1875



### Weitere ABC-Klinker- und Winkelriemchen

in den Materialstärken 12 mm und 15 mm sind auf Anfrage erhältlich.

Die 15 mm Klinkerriemchen sind auch mit einer Schwalbenschwanz-Rückseite lieferbar.

### ABC Backsteinriemchen in variablen Formaten



40 x 290 mm



52 x 290 mm



65 x 290 mm



71 x 290 mm



40 x 290 mm



113 x 290 mm

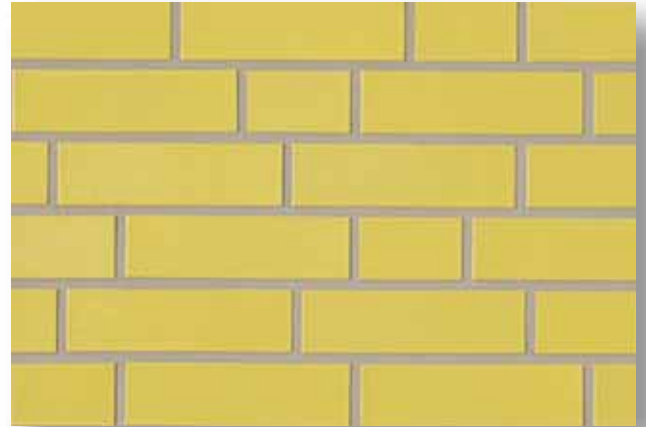


113 x 240 mm

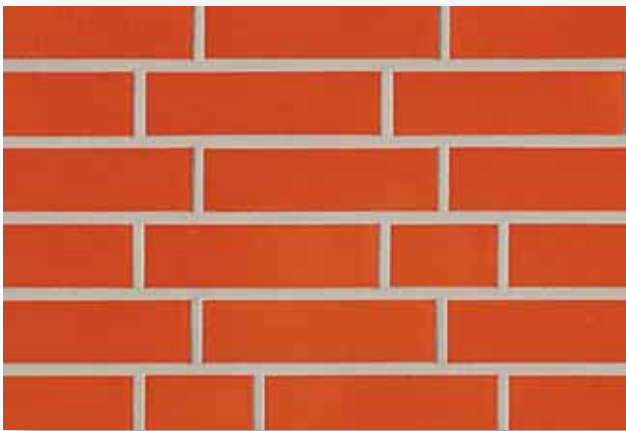
# Produktübersicht: glasierte Keramikfassade



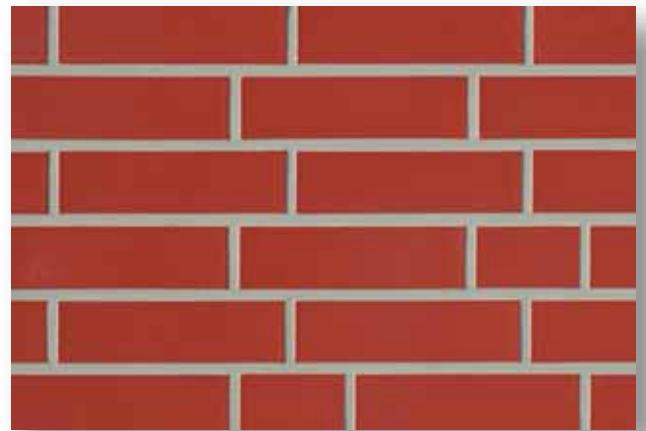
300 Astralweiß



310 Rapsgelb



320 Apricot



330 Signalrot



380 Islandgrau



350 Marineblau



390 Tiefschwarz



370 Kastanienbraun



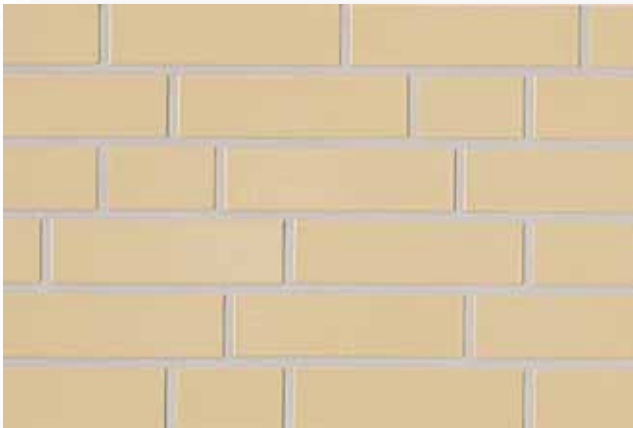
360 Farngrün



400 Apfelgrün



# Produktübersicht: glasierte Keramikfassade



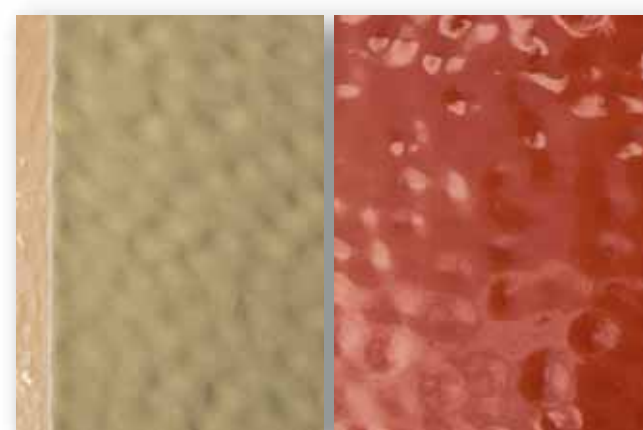
6281 Elfenbein hell



6280 Elfenbein dunkel

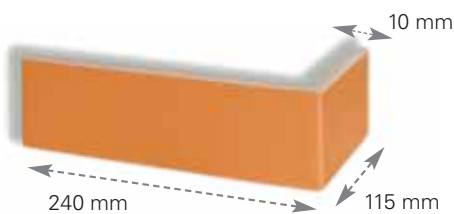


6270 Grönland



gehämmerte Oberfläche, glänzend

## Glasierte Klinker- und Winkelriemchen · 10 mm Stärke



DF  
240 x 52 x 10 mm  
Winkelriemchen

NF  
240 x 71 x 10 mm  
Winkelriemchen

**Basis** Mineralfaser-Dämmstoffe

**Basis** Polystyrol-Hartschaum

Farb-Nr.	Bezeichnung	Farbe	DF	DF	NF	NF	Basis	Basis
300	Astralweiß / glatt	weiß-uni-glänzend	*	*	●	●		●
310	Rapsgelb / glatt	gelb-uni-glänzend	*	*	●	●		●
320	Apricot / glatt	orange-uni-glänzend	*	*	●	●		●
330	Signalrot / glatt	rot-uni-glänzend	*	*	●	●		●
340	Friesenblau / glatt	hellblau-uni-glänzend	*	*	●	●		●
350	Marineblau / glatt	dunkelblau-uni-glänzend	*	*	●	●		●
360	Farngrün / glatt	grün-uni-glänzend	*	*	●	●		●
370	Kastanienbraun / glatt	braun-uni-glänzend	*	*	●	●		●
380	Islandgrau / glatt	gunkelgrau-uni-glänzend	*	*	●	●		●
390	Tiefschwarz / glatt	schwarz-uni-glänzend	*	*	●	●		●
400	Apfelgrün / glatt	grün-hell-uni-glänzend	*	*	●	●		●
6281	Elfenbein / hell	hellgelb-uni-glänzend	*	*	●	●		●
6280	Elfenbein / dunkel	ocker-hell-uni-glänzend	*	*	●	●		●
6270	Grönland / glatt	grau-hell-uni-glänzend	*	*	●	●		●

\*

auf Anfrage lieferbar





#### Ziegel mit Format · Designklassiker der Fassade

Das ABC-Langformat® betont die horizontalen Linien des Gebäudes und wirkt optisch verlängernd. Gleichzeitig erscheint das Fassadenbild des Gebäudes etwas ruhiger, der Fugenteil des Mauerwerks ist reduzierter.

Verarbeitet wird das Langformat genauso wie ein Backsteinriemchen.

Wir empfehlen das Basisformat mit einer Länge von **365 mm**.

Linke Seite:

**Glasierte ABC-Klinker- und Winkelriemchen**, in der Materialstärke von 12 mm, haben immer eine **Dünnbetrückseite**.

Die 13,5 mm Klinkerriemchen sind nur mit **Schwabenschwanz**-Rückseite erhältlich.

**Glasuren und variable Formate** für die Objektarchitektur sind nach individuellen Vorgaben nach Absprache möglich.

Glasierte Klinkerriemchen für die Verwendung auf **Mineralfaser-Dämmstoffen** sind auf Anfrage lieferbar.

# Backsteinriemchen im ABC-Longformat®



Atlantis, Langformat 365 mm, im wilden Mauerwerksverband

## **Basisformat**

365 mm Länge

Anwendung im Rastermaß:

115 – 240 – 365 mm



## **Sonderformat \***

490 mm Länge

Einzelzulassung erforderlich

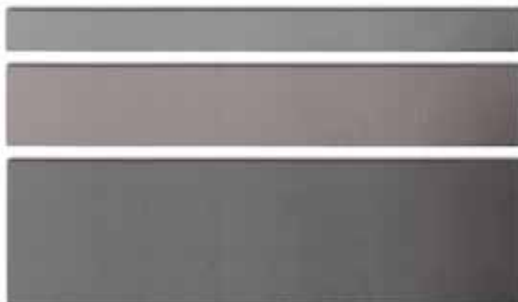
Anwendung im Rastermaß:

115 – 240 – 365 – 490 mm



## **Sonderformat \***

600 mm Länge

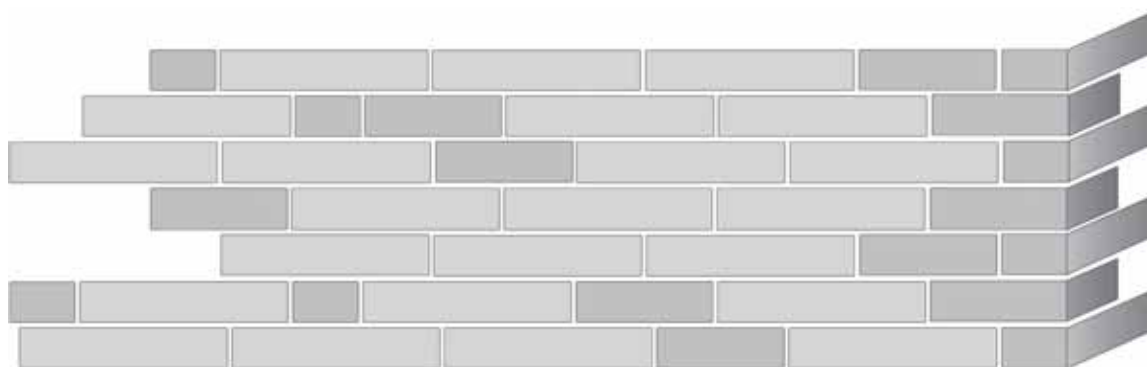


## **\* über 400 mm Länge**

ist eine Einzelzulassung für den Außenbereich erforderlich!

## Langformat-Gebäudeecken mit Winkeln

Die Ecken des Basisformates (365 mm Länge) werden mit einem Winkel von 240 x 115 mm optimal ausgebildet. Im »Wilden Mauerwerksverband« wechseln sich Läufer und Köpfe unregelmäßig ab.



Anordnungsbeispiel: »Wilder Mauerwerksverband« mit 365, 240 und 115 mm.

## ABC-Langformat® im wilden Verband

Längen	Prozentuale Verteilung bezogen auf die Fläche	DF Stück/m <sup>2</sup>	NF Stück/m <sup>2</sup>
365 mm	70%	30	19
240 mm	20%	12	10
115 mm *	10%	12	9

\* bauseits aus 240 mm Riemchen schneiden

## Langformat

- A. Langformat im klassischen Mauerwerksraster mit den Längen 365 mm, 240 mm, 115 mm\*.
- B. Langformat im 400 mm-Raster (Stückzahlen pro m<sup>2</sup>)  
DF = 38 Stück/m<sup>2</sup> · NF = 28 Stück/m<sup>2</sup> · 2DF = 38 Stück/m<sup>2</sup>
- C. Für Langformate von über 400 mm Länge bis max. 600 mm Länge auf WDV-Systemen, ist eine Einzelzulassung notwendig. Bei Verwendungen **in Innenräumen nicht**.



Schulgebäude · Atlantis, Langformat 365 mm



2106-L Atlantis, Langformat · DF 365 mm



1830-L Texel glatt · Langformat · DF 365 mm



2878-L Amrum muschelweiß glatt, Langformat · DF 365 mm



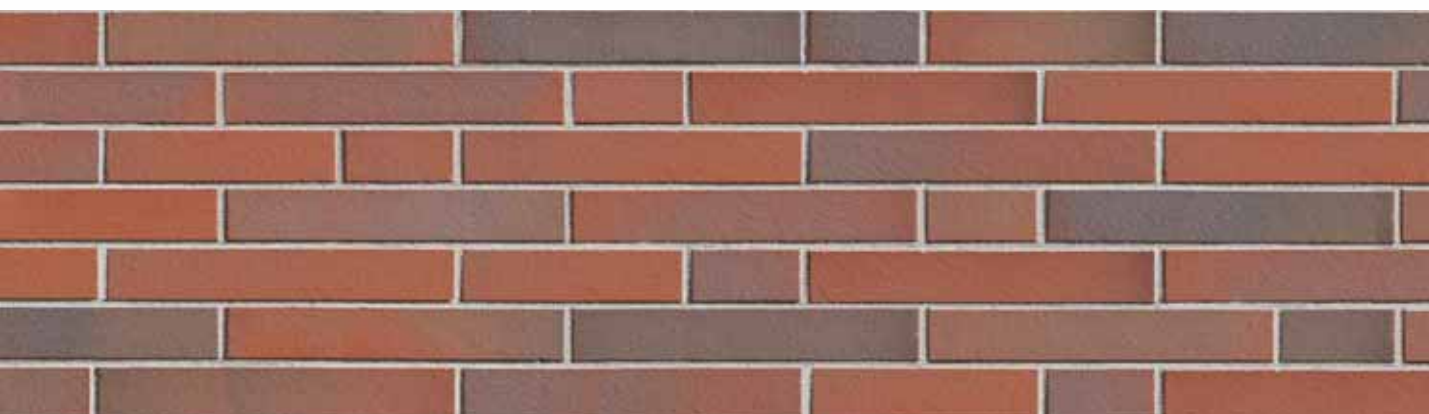
2104-L Buxtehude Langformat · DF 365 mm



2110-L Othmarschen grau-bunt Langformat · DF 365 mm



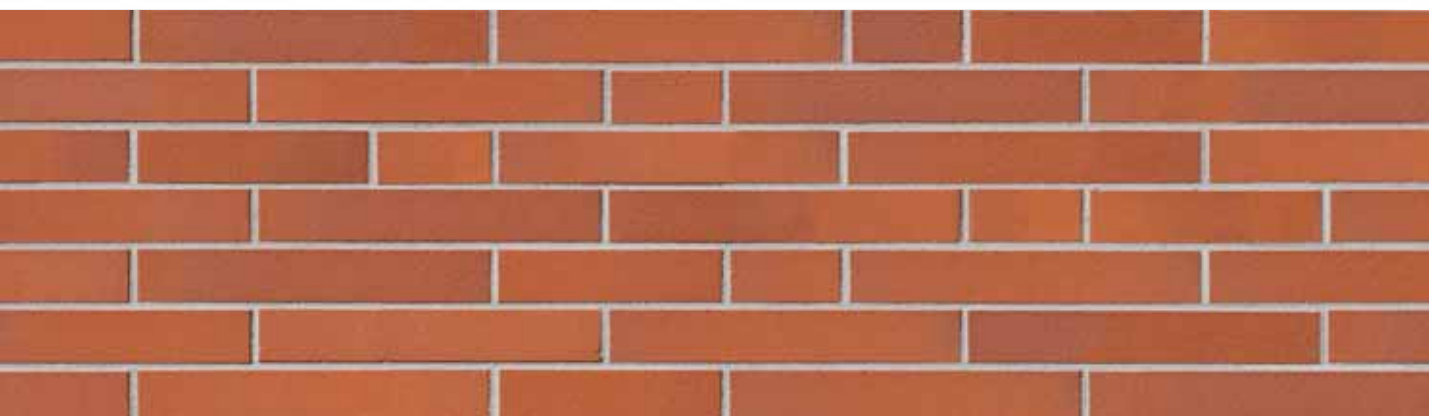
2108-L Elmshorn ockergrau Langformat · DF 365 mm



2102-L Altona rot-bunt Langformat · DF 365 mm



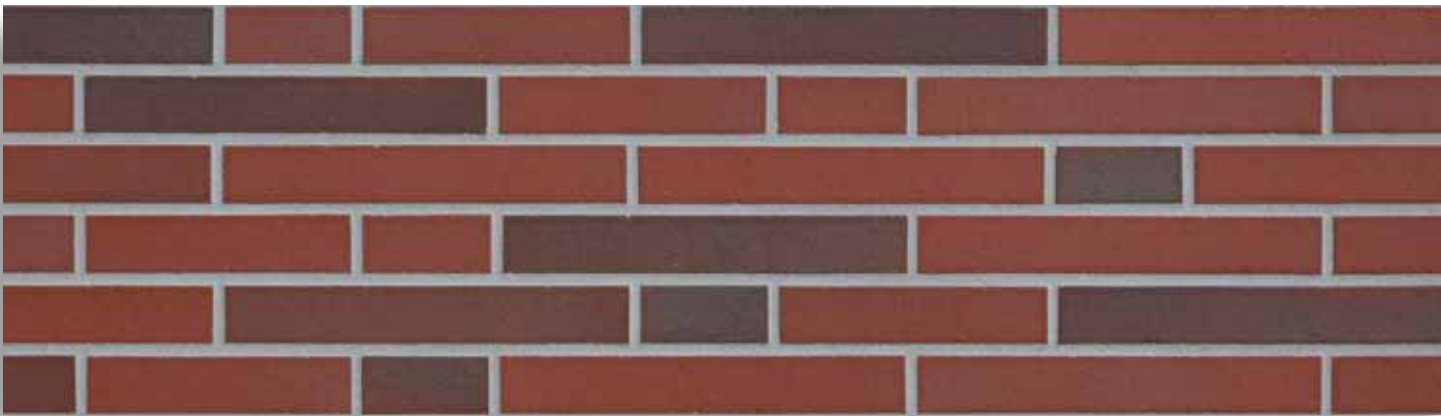
2100-L Blankenese dunkel-bunt Langformat, DF 365 mm



2101-L Finkenwerder Langformat · DF 365 mm



2103-L Winterhude Langformat · DF 365 mm



2107-L Teuto handstrich rot-bunt, DF · Langformat 380 mm



2100-L / 2103-L Blankenese-Winterhude dunkel-bunt Langformat · DF 365 mm

**Variable Formate** für die Objektarchitektur sind nach individuellen Vorgaben nach Absprache möglich.

### ABC-Langformat als Backsteinriemchen · 10 mm Stärke

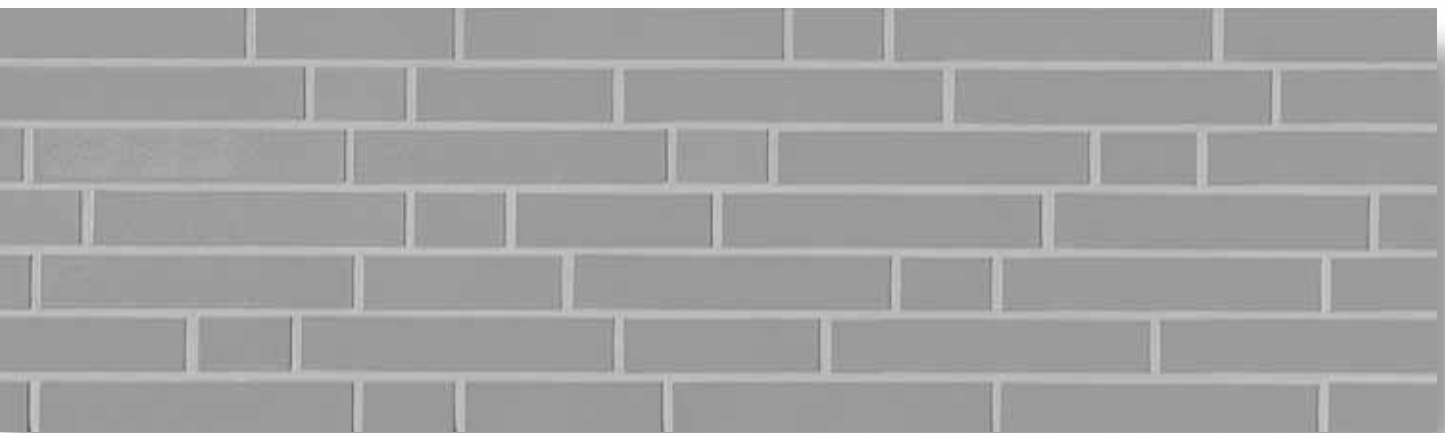
Farb-Nr.	Bezeichnung und Farbe	Oberfläche	365 x 71 x 10 mm		Basis Mineralfaser-Dämmstoffe	Basis Polystyrol-Hartschaum
			NF	DF		
2106-L	Atlantis · Langformat	glatt				
1830-L	Texel glatt · Langformat	glatt	●	*	●	●
2108-L	Elmshorn ocker-grau · Langformat	glatt	●	*	●	●
2104-L	Buxtehude · Langformat	ziegelrau	●	*	●	●
2102-L	Altona rot-bunt · Langformat	ziegelrau	●	*	●	●
2100-L	Blankenese dunkel-bunt · Langformat	ziegelrau	●	*	●	●
2101-L	Finkenwerder rot · Langformat	ziegelrau	●	*	●	●
2103-L	Winterhude schwarz blau-bunt · Langformat	ziegelrau	●	*	●	●
2104-L	Buxtehude rot braun-bunt · Langformat	ziegelrau	●	*	●	●
2106-L	Atlantis grau-bunt · Langformat	ziegelrau	●	*	●	●
2107-L	Teuto handstrich rot-bunt · Langformat	ziegelrau	●	*	●	●
2100-L / 2103-L	Blankenese-Winterhude · Langformat	ziegelrau	●	*	●	●
2110-L	Othmarschen grau-bunt · Langformat	ziegelrau	●	*	●	●
2878-L	Amrum muschelweiß · Langformat	ziegelrau	●	*	●	●

\* auf Anfrage lieferbar

*Produktübersicht: ABC-Langformat® als glasierte Keramikfassade*



300-L Astralweiß · Langformat



6290-L Lichtgrau · Langformat



380-L Islandgrau · Langformat

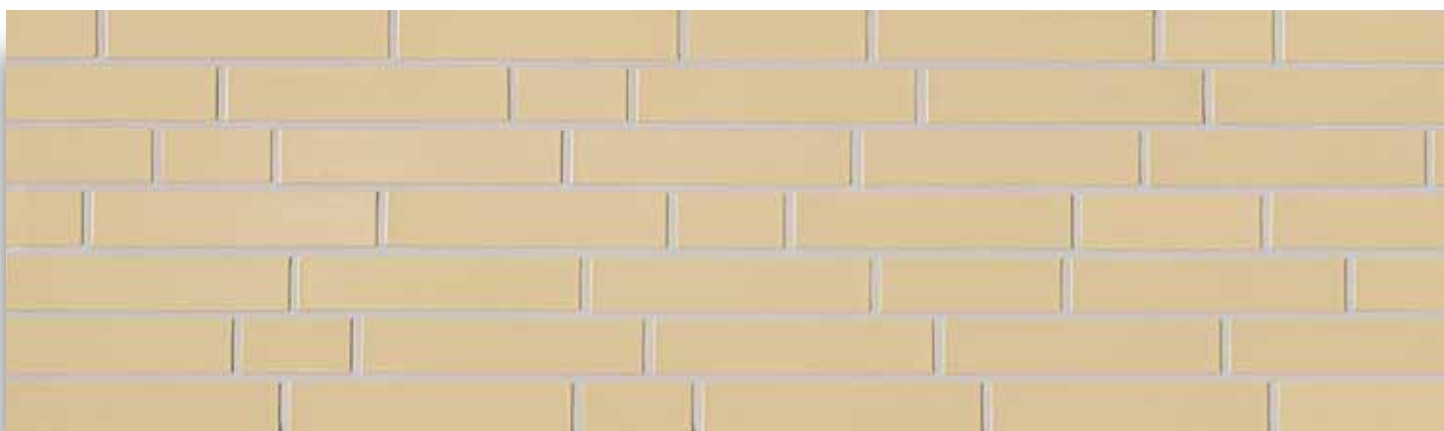


390-L Tiefschwarz · Langformat

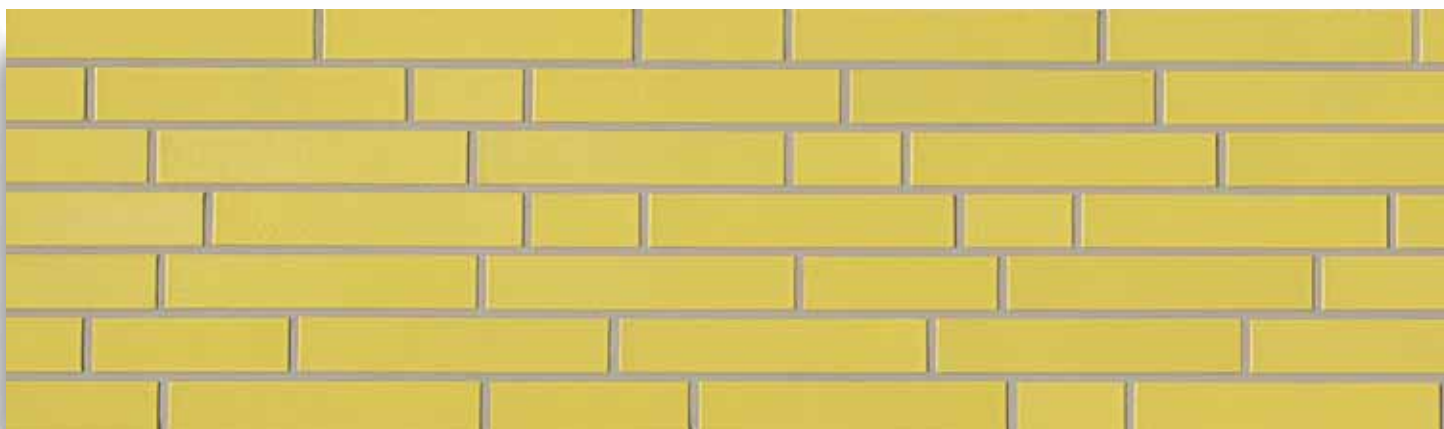




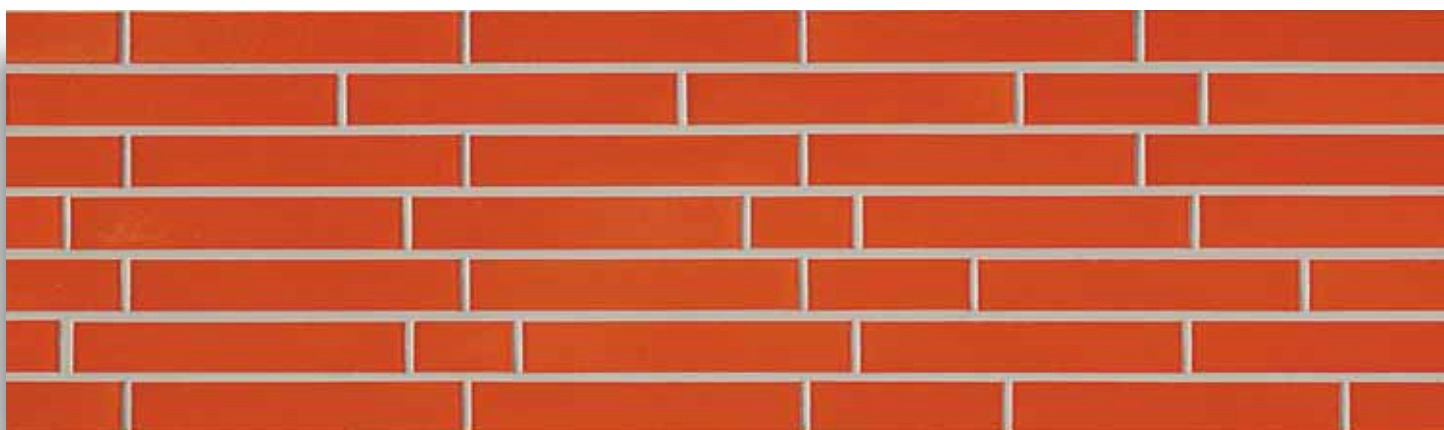
6280-L Elfenbein dunkel · Langformat



6281-L Elfenbein hell · Langformat

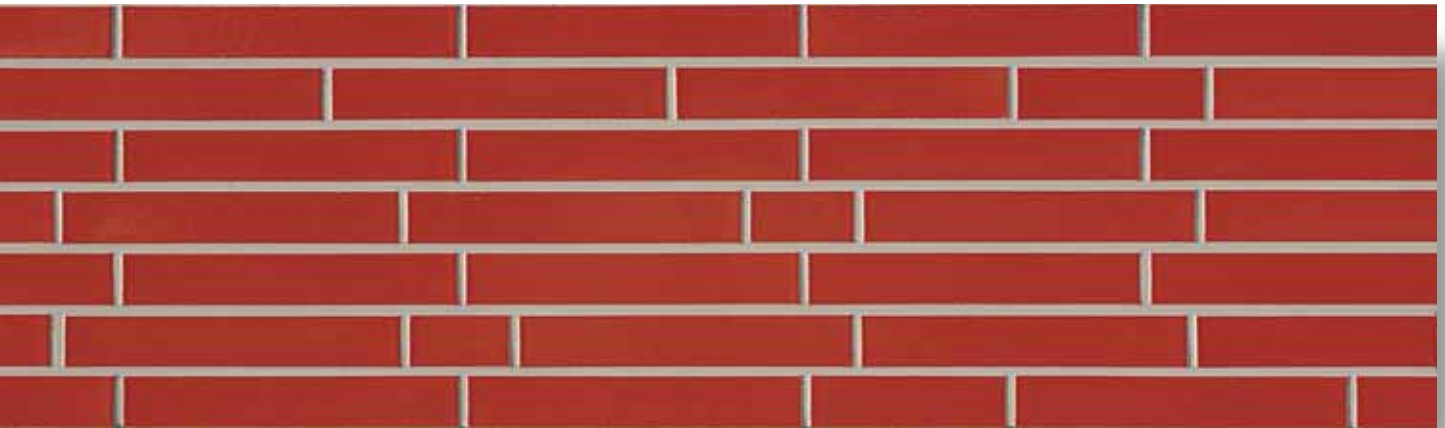


310-L Rapsgelb · Langformat

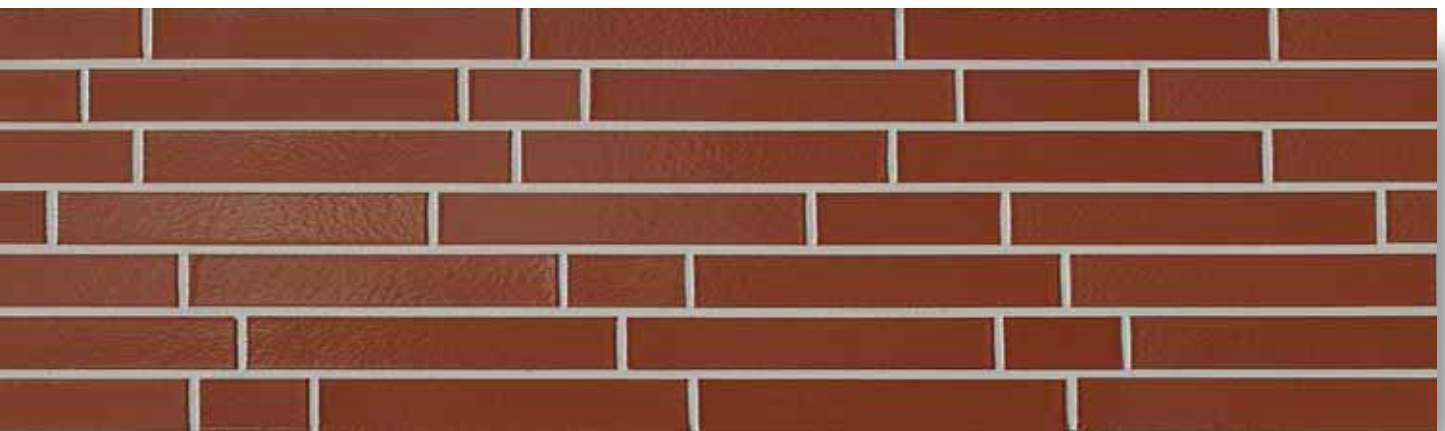


320-L Apricot · Langformat

*Produktübersicht: ABC-Langformat® als glasierte Keramikfassade*



330-L Signalrot · Langformat



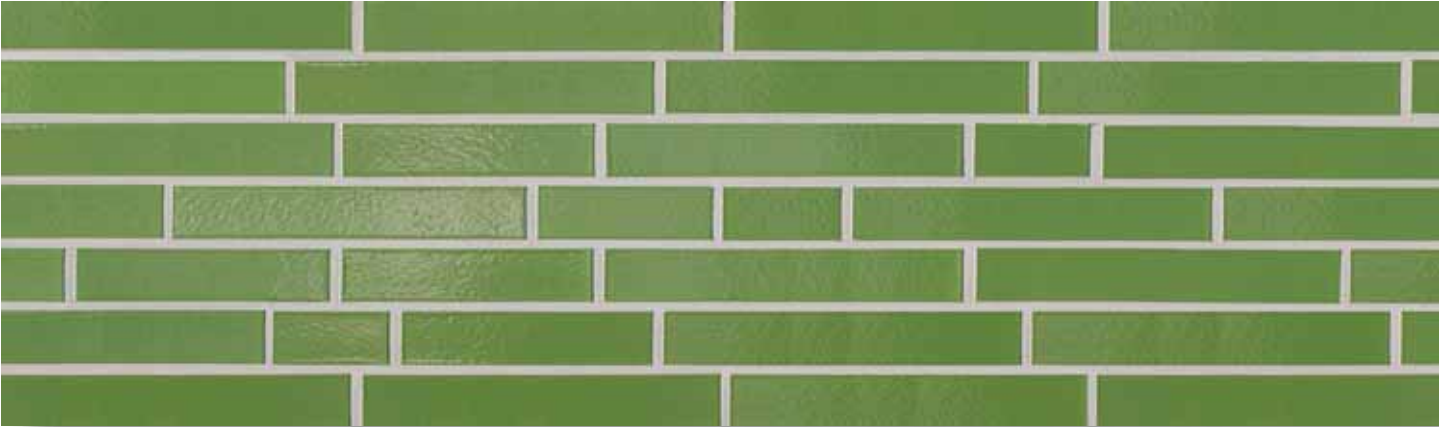
370-L Kastanienbraun Langformat



360-L Farngrün Langformat



350-L Marineblau Langformat



400-L Apfelgrün Langformat



Wilhelm-Busch-Schule. Neubau des Schulzentrums Wiesenfeld in Glinde/Hamburg  
Architektur: Trapez Architektur, Hamburg · [www.trapez-architektur.de](http://www.trapez-architektur.de)





1207 Salzburg



1208 Kitzbühel



1307 Rotbunt Struktur



1308 Rotbunt Struktur besandet



1309 Weiß Struktur



1659/0 Kesch glatt



1659/2 Kesch Struktur



1660/0 Cordoba glatt





1660/2 Cordoba Struktur



1664/0 Duan



1664/2 Duan Struktur



1666/0 Tasna glatt



1666/2 Tasna Struktur



1701 Sandstein

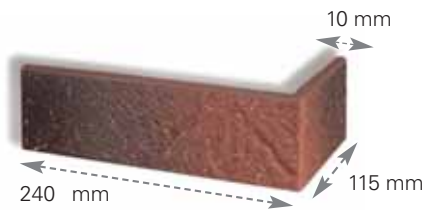


1702 Kupfer



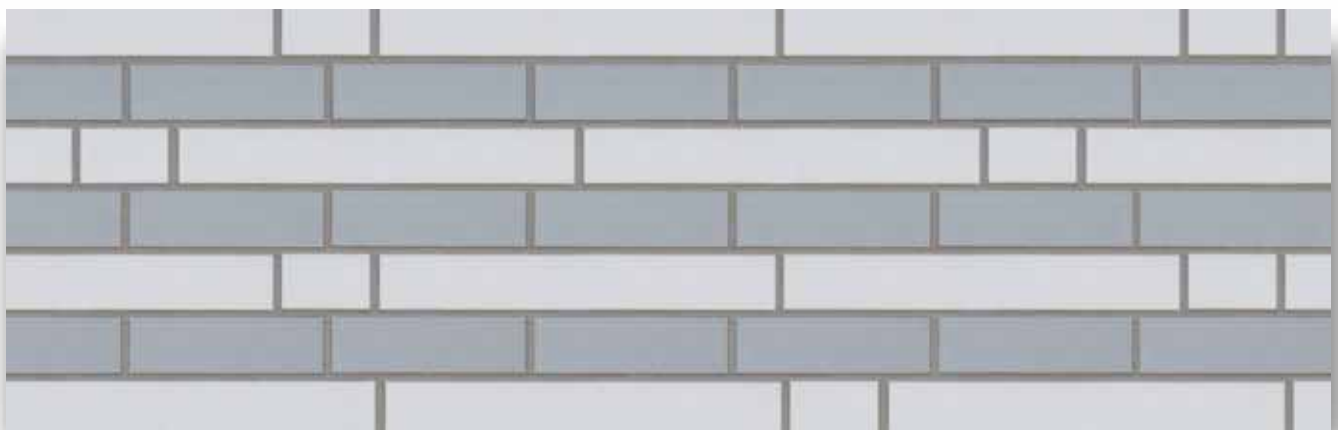
1704 Bronze

## Klinker- und Winkelriemchen · 10 mm Stärke



Farb-Nr.	Bezeichnung	240 x 52 Winkelriemchen		240 x 71 Winkelriemchen		240 x 115 Winkelriemchen	Basis Mineralfaser-Dämmstoffe	Basis Polystyrol-Hartschaum
		DF	DF	NF	NF			
1207	Salzburg	*		●		*		●
1208	Kitzbühel	*		●		*	●	●
1307	Rotbunt Struktur		●	●				●
1308	Rotbunt Struktur besandet	*		●				●
1309	Weiß Struktur	*		●		*	●	●
1659/0	Kesch glatt	●		*		*		●
1659/2	Kesch Struktur	●		*		*		●
1660/0	Cordoba glatt	●		*		*		●
1660/2	Cordoba Struktur	●		*		*	●	●
1664/0	Duan	●		*		*	●	●
1664/2	Duan Struktur	●		*		*		●
1666/0	Tasna glatt	●		●		*		●
1666/2	Tasna Struktur	●		●		*	●	●
1701	Sandstein	*		●		*		●
1702	Kupfer	*		●		*	●	●
1704	Bronze	*		●		*	●	●
1707	Mangan	*		●		*		●
2001	Granit grau	*		●		*		●
2003	Granit rot	*		●				●

\* auf Anfrage lieferbar



Farbmischung · 1666/0 Tasna glatt Langformat · 6290/L Lichtgrau

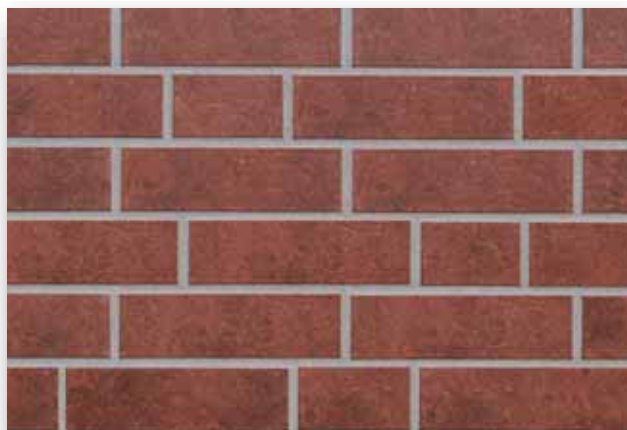




1707 Mangan



2001 Granit grau



2003 Granit rot



Farbmischung



Farbmischung

## ABC-Keramikfassade im Wohnraum



Sonderfarben im Dünnformat · 365 x 40 mm



Für Langformate von mehr als 400 mm Länge bis max. 600 mm Länge ist bei der Verwendung in Innenräumen keine Einzelzulassung erforderlich.



Kamineinsatz Scan DSA 12 · [www.scan.dk](http://www.scan.dk).

## Raumgestaltung

Eine echte Alternative zu Kunststein-Paneelen mit Ziegeloptik bietet die ABC-Keramikfassade im Innenraum. Eine echte Ziegelwand ist hier schon mit einer Aufbaustärke von 16–20 mm zu realisieren.

Der authentische Charakter der Backsteinriemchen überzeugt sofort. Sie prägen den Raum und schaffen ein behagliches, natürliches Ambiente in Wohnräumen, Gastronomie und Gewerbe. Eine Möglichkeit zur Raumgestaltung, die

nicht nur Innenarchitekten zu nutzen wissen.

Ein nachhaltiger Schutz der Innenwände ist mit allen Elementen der Keramikfassade zu erzielen. Für Schulen, Treppenhäuser und Flure (mit Graffiti-Schutz) bieten sich damit zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten.

Das ABC-Farb- und Formprogramm lässt die Umsetzung vielfältiger und kreativer Konzepte zu.

# ABC-Keramikfassade Formatmischungen

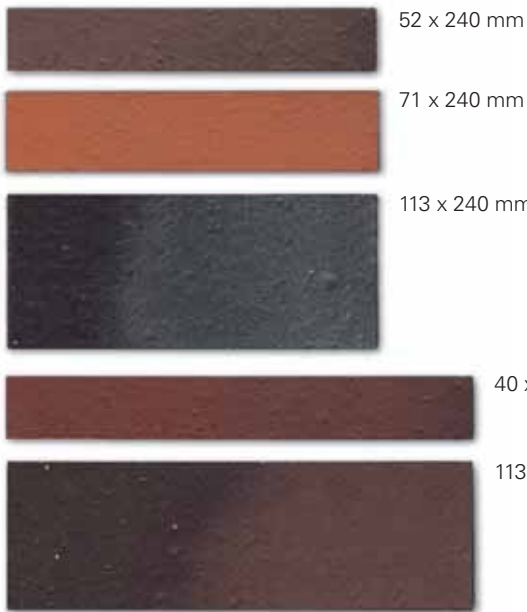


2878-L Amrum muschelweiß, glatt · Langformate als Formatmischung

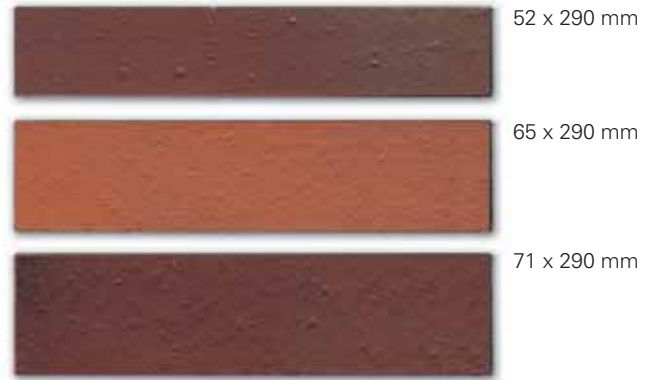


Langformate als Formatmischung · hell- und mittelgrau matte Oberfläche, dunkelgrau glänzend

**Backsteinriemchen**



**Backsteinriemchen**



**Basisformat Keramikfassade**



**Sonderformate  
Keramikfassade**

# Pack- und Lieferdaten – ABC-Keramik

## Verpackungsdaten · 13,5 mm + 15 mm Stärke

Verpackungsdaten	Riemchen 239/50/13,5	Riemchen 239/50/13,5	Riemchen 239/69/15	Eckriemchen 239/112/69/15	Riemchen 239/69/13,5	Riemchen 380/52/13,5
Stück / qm / stgdm.	64 Stück/qm	64 Stück/qm	48 Stück/qm	12 Stück/stgdm	48 Stück/qm	42 Stück/qm
kg / qm / Stück	21 kg/qm	24 kg/qm	24 kg/qm	0,72 kg/Stück	21,5 kg/qm	23,52 kg/qm
Stück / Paket	36 Stück/Paket	30 Stück/Paket	34 Stück/Paket	7 Stück/Paket	36 Stück/Paket	22 Stück/Paket
qm / Paket	0,56 qm/Paket	0,46875 qm/Paket	0,708 qm/Paket		0,75 qm/Paket	0,523 qm/Paket
qm / Palette	40,32 qm/Pal.	33,75 qm/Pal.	42,48 qm/Pal.		45 qm/Palette	78,702 qm/Pal.
Stück / Palette	2592 St./Pal.	2160 Stück/Pal.	2040 Stück/Pal.	840 Stück/Pal.	2160 Stück/Pal.	1628 Stück/Pal.
Pakete / Palette	72 Pakete/Pal	72 Pakete/Pal.	60 Pakete/Pal.	120 Pakete/Pal.	60 Pakete/Pal.	74 Pakete/Pal.
kg / Palette	847 kg/Pal.	810 kg/Pal.	1020 kg/Pal.	605 kg/Pal.	968 kg/Pal.	912 kg/Pal.

Fertigung der Riemchen erfolgt als Zwilling. Diese müssen bauseits gebrochen werden.

## Verpackungsdaten · Riemchen DF + NF

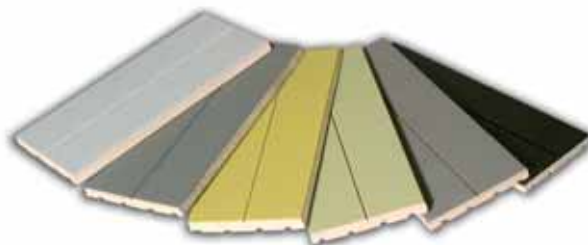
Riemchen Verpackungsdaten	Riemchen DF 240/52/8	Riemchen DF 240/52/10	Eckrie. DF 240/115/52/10	Riemchen DF 240/52/14	Eckrie. DF 240/115/52/14	Riemchen NF 240/71/7	Riemchen NF 240/71/8
Stück / qm / stgdm.	64 Stück/qm	64 Stück/qm	16 Stück/stgdm	64 Stück/stgdm	16 Stück/stgdm	48 Stück/qm	48 Stück/qm
kg / qm / Stück	15 kg/qm	17 kg/qm	0,5 kg/Stück	25 kg/qm	0,5 kg/Stück	14,05 kg/qm	14 kg/qm
Stück / Paket	60 Stück/Paket	48 Stück/Paket	10 Stück/Paket	30 Stück/Paket	8 Stück/Paket	68 Stück/Paket	60 Stück/Paket
qm / Paket	0,938 qm/Paket	0,75 qm/Paket		0,47 qm/Paket		1,417 qm/Paket	1,25 qm/Paket
qm / Palette	67,536 qm/Pal.	54 qm/Pal.		33,84 qm/Pal.		85,02 qm/Palette	75 qm/Pal.
Stück / Palette	4320 Stück/Pal.	3456 Stück/Pal.	1200 Stück/Pal.	2160 Stück/Pal.	768 Stück/Pal.	4080 Stück/Pal.	3600 Stück/Pal.
Pakete / Palette	72 Pakete/Pal	72 Pakete/Pal.	120 Pakete/Pal.	72 Pakete/Pal.	96 Pakete/Pal.	60 Pakete/Pal.	60 Pakete/Pal.
kg / Palette	1013 kg/Pal.	918 kg/Pal.	600 kg/Pal.	846 kg/Pal.	384 kg/Pal.	1195 kg/Pal.	1050 kg/Pal.

Fertigung der Riemchen erfolgt als Zwilling. Diese müssen bauseits gebrochen werden.

## Verpackungsdaten · Riemchen NF + 2DF + HF

Riemchen Verpackungsdaten	Riemchen NF 240/71/10	Eckrie. NF 240/115/71/10	Riemchen 2DF 240/115/10	Eckriem. 2DF 240/115/113/10	Riemchen HF 220/65/14	Eckrie. HF 220/105/65/14	Riemchen NF 240/71/14	Eckrie. NF 240/115/71/14
Stück / qm / stgdm.	48 Stück/qm	12 Stück/stgdm	33 Stück/qm	8 Stück/stgdm	56 Stück/qm	13 Stück/stgdm	48 Stück/qm	12 Stück/stgdm
kg / qm / Stück	18,5 kg/qm	0,6 kg/Stück	20 kg/qm	1,1kg/qm	26 kg/qm	0,9 kg/Stück	29,4 kg/qm	0,9 kg/Stück
Stück / Paket	48 Stück/Paket	10 Stück/Paket	24 Stück/Paket	20 Stück/Paket	24 Stück/Paket	8 Stück/Paket	24 Stück/Paket	8 Stück/Paket
qm / Paket	1 qm/Paket	–	0,727 qm/Paket	–	0,4286 qm/Paket	–	0,5 qm/Paket	–
qm / Palette	60 qm/Pal.	–	52,344 qm/Pal.	–	32,145 qm/Pal.	–	37,5 qm/Pal.	–
Stück / Palette	2880 Stück/Pal.	1200 Stück/Pal.	1728 Stück/Pal.	720 Stück/Pal.	1800 Stück/Pal.	768 Stück/Pal.	1800 Stück/Pal.	768 Stück/Pal.
Pakete / Palette	60 Pakete/Pal	120 Pakete/Pal.	72 Pakete/Pal.	36 Pakete/Pal.	75 Pakete/Pal.	96Pakete/Pal.	75 Pakete/Pal.	96 Pakete/Pal.
kg / Palette	1110 kg/Pal.	720 kg/Pal.	1047 kg/Pal.	792 kg/Pal.	836 kg/Pal.	691 kg/Pal.	1103 kg/Pal.	691 kg/Pal.

Fertigung der Riemchen erfolgt als Zwilling. Diese müssen bauseits gebrochen werden.





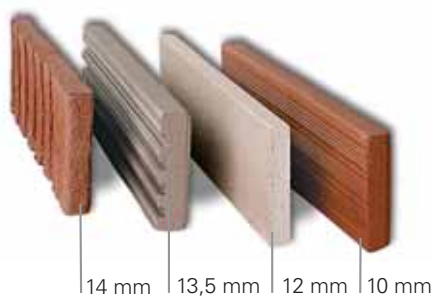
### Bei Mörtelverunreinigungen:

Bei Mörtelverunreinigungen der verlegten Flächen sind zur Reinigung handelsübliche Klinkerreiniger zu verwenden.

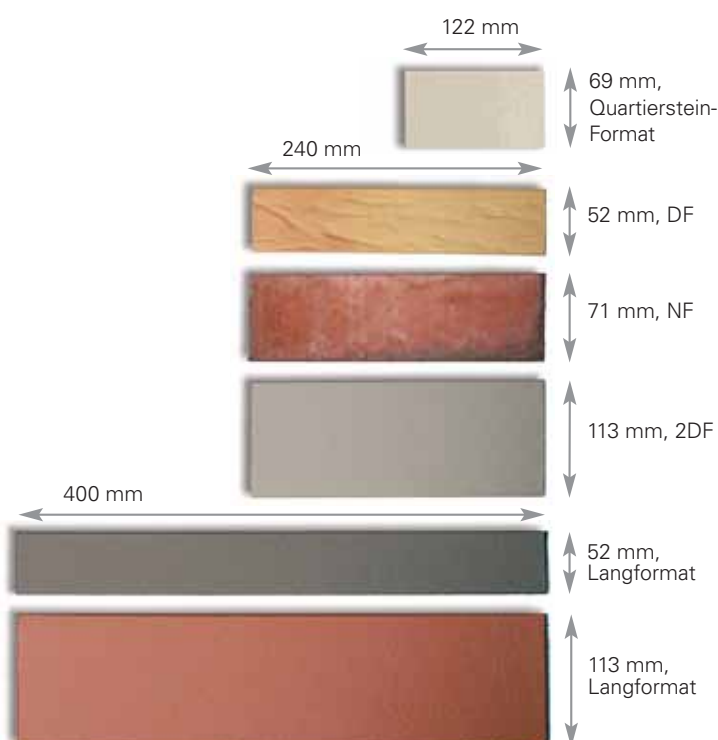
Die Wirksamkeit und Eignung dieser Reiniger sind jeweils vorab am Objekt zu testen.

Wir empfehlen:

Remmers-Klinkerreiniger Combi WR, in der Verdünnung 1 : 15.



ABC-Klinker- und Winkelriemchen sind in den Materialstärken 10 mm, 12 mm, 13,5 mm und 14 mm erhältlich.



### Durch Prüfzeugnisse nachgewiesen:

#### Klinkerriemchen der ABC-Keramik entsprechen den baurechtlichen Anforderungen.

- Die DIN EN 771-1/Mai 2005 Teil 1 regelt:
  - die Frostbeständigkeit
  - und weitere Eigenschaften
- Laut DIN 18515, Teil 1 für Außenwandbekleidungen, gilt:
 

Der Abschnitt 1, Anwendungsbereich, regelt

  - Fläche des Riemchens  $\leq 0.12 \text{ m}^2$
  - Seitenlänge des Riemchens  $\leq 0.4 \text{ m}$
  - Dicke des Riemchens  $\leq 15 \text{ mm}$

Der Abschnitt 4.3, Baustoffe, regelt:

  - einen maximalen Porenradius über  $0,2 \mu\text{m}$  ( $2 \times 10^{-4}$ )
  - das Porenvolumen der haftvermittelnden Schicht von mindestens  $20 \text{ mm}^3/\text{g}$
- Laut den Anforderungen des Deutschen Institutes für Bautechnik, Berlin (DIBt) gilt:
  - eine Wasseraufnahme von max. 3%, bei Mineralfaser-Dämmstoffen
  - eine Wasseraufnahme von max. 6%, bei Dämmstoffplatten aus Polystyrol-Hartschaum

#### Klinkerriemchen-Bedarf

Die angegebenen Klinkerriemchen-Stückzahlen pro  $\text{m}^2$  verstehen sich inklusive Fugen (12 mm).

–	Quartierstein-Format		
		122 x 69 mm	96 Stück pro $\text{m}^2$
–	DF	240 x 52 mm	64 Stück pro $\text{m}^2$
–	NF	240 x 71 mm	48 Stück pro $\text{m}^2$
–	2DF	240 x 113 mm	33 Stück pro $\text{m}^2$
–	Langformat	380 x 52 mm	42 Stück pro $\text{m}^2$



Die Werke der ABC-Klinkergruppe



www.espendiller-gnegel.de



**Recker Ziegelwerk** · Berentelg & Hebrok OHG  
Mettinger Straße 135 · D-49509 Recke  
Tel. 0 54 53 / 9 30 50 · Fax 0 54 53 / 93 05 55



**Hollager Ziegelwerk**  
Berentelg & Hebrok GmbH & Co. KG  
Hollager Straße 106 · D-49134 Wallenhorst-Hollage  
Tel. 0 54 07 / 8 30 40 · Fax 0 54 07 / 5 93 30



**Klinkerwerk Hörstel** · A. Berentelg & Co. KG  
Dornierstraße 11 · D-48477 Hörstel  
Tel. 0 54 59 / 93 430 · Fax 0 54 59 / 93 43 30  
**Ausstellung „Ringofen“** im Klinkerwerk  
Tel. 0 54 59 / 93 43 11



**KDW-Klinkerdachziegelwerk**  
GmbH & Co. KG  
Ziegeleiweg 1b · D-49170 Natrup-Hagen  
Tel. 0 54 05 / 6 19 19 60 · Fax 0 54 05 / 6 19 19 70



**Klinkerwerk Schüttorf** · A. Berentelg & Co. KG  
An der Ziegelei 6 · D-48465 Schüttorf  
Tel. 0 59 23 / 96 000 · Fax 0 59 23 / 96 00 20



**Zentrale**  
**ABC-Klinkergruppe**  
Grüner Weg 8 · D-49509 Recke  
Tel. 054 53 / 93 330 · Fax 054 53 / 93 33 45  
abc@abc-klinker.de [www.abc-klinker.de](http://www.abc-klinker.de)