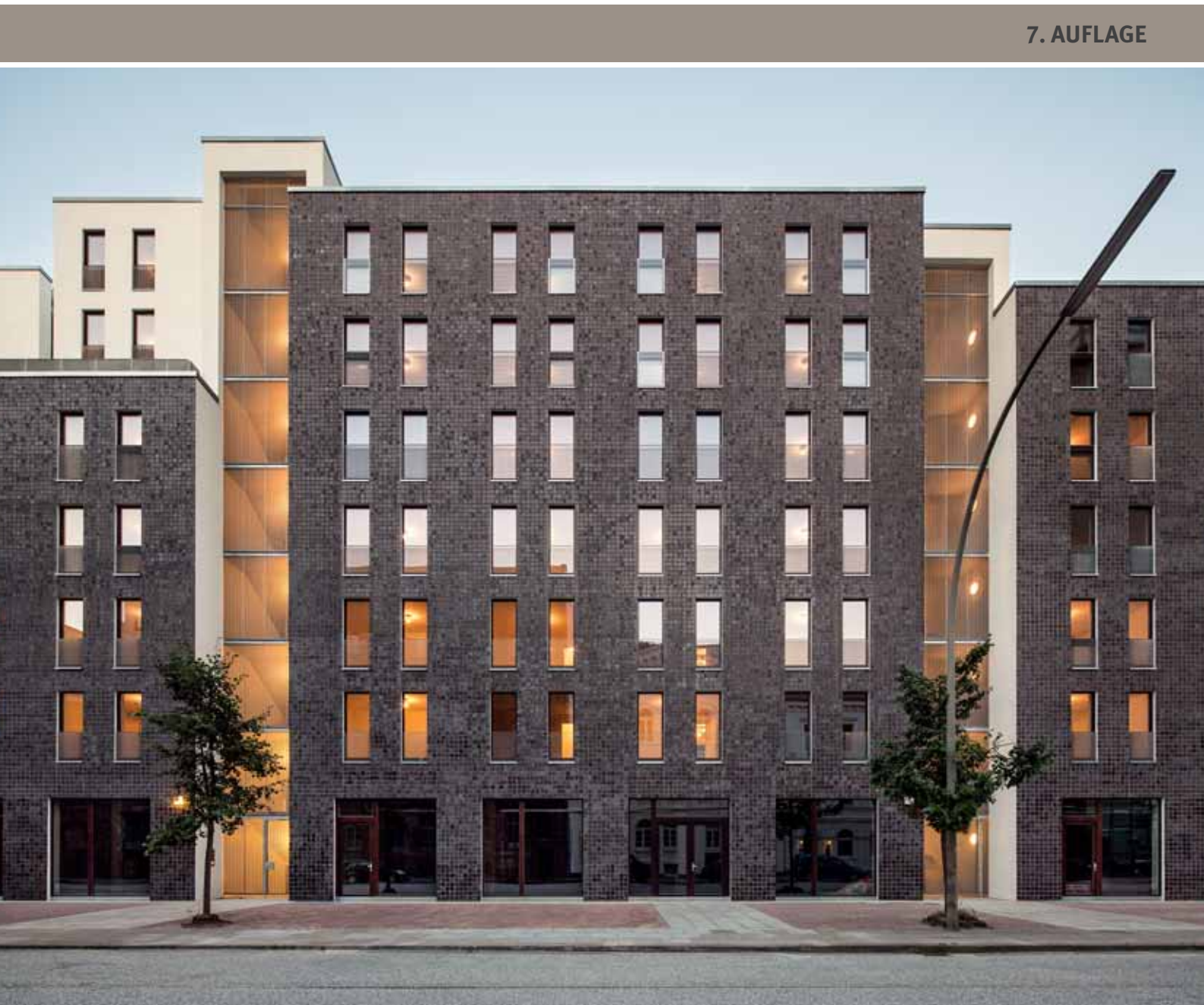
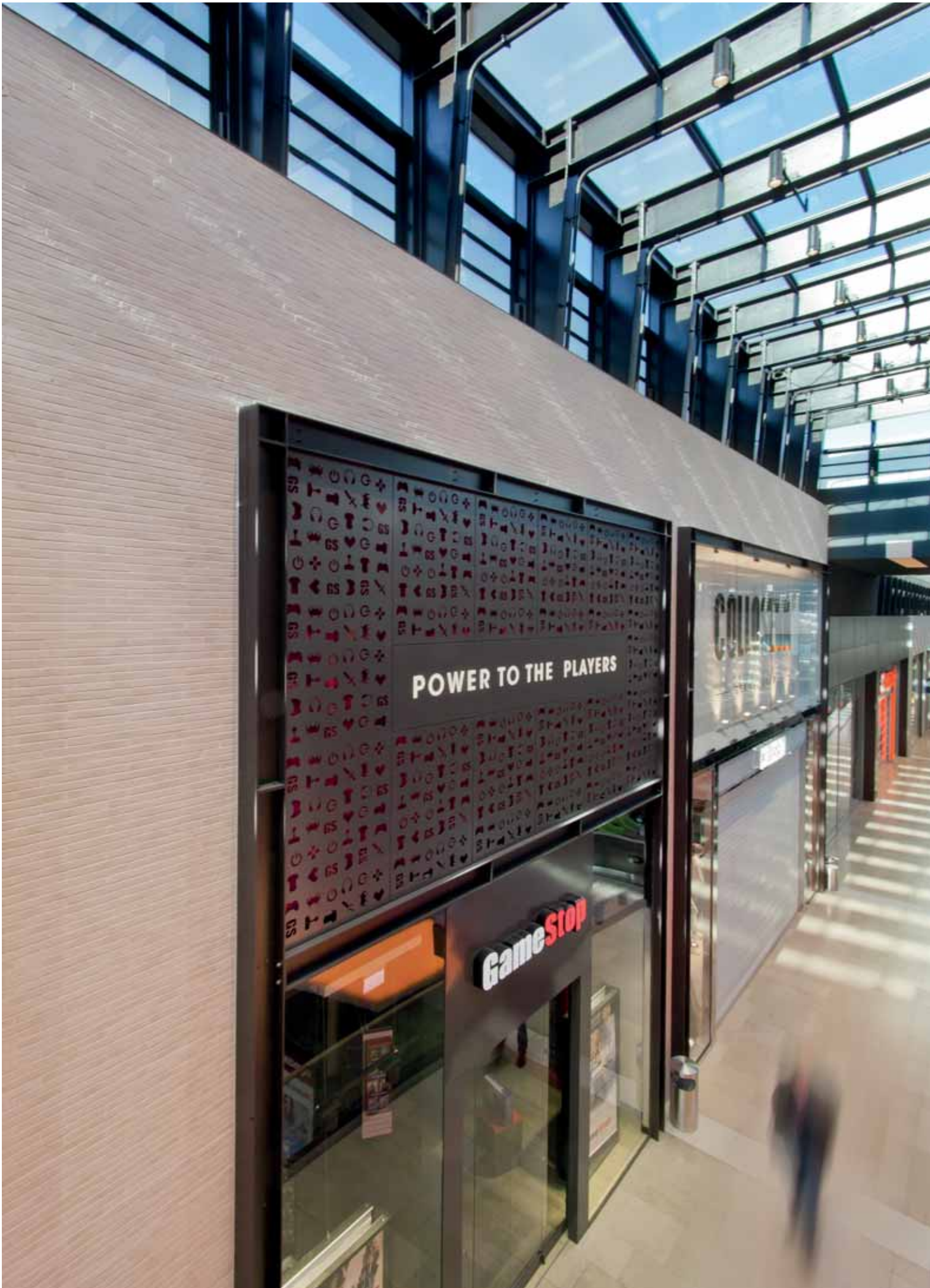


# Keramikfassaden & Backsteinriemchen auf Wärmedämmung / WDV-System

7. AUFLAGE







# ABC-Keramikfassaden und Backsteinriemchen.

Variables Architekturformat, Bautzen



821032110012 Winterhude  
schwarz blau-bunt, Köln



818272110013 Juist glatt, Danzig



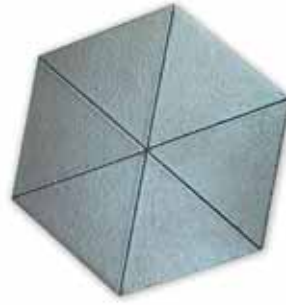
Abb. Titelseite: Dresden Kohle Sondersortierung  
Abb. links: Elmshorn beige 400 x 35 x 10 mm

## INHALTSVERZEICHNIS

- 4 Facharztzentrum Bonn-Beuel
- 6 Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
- 8 Brick Award Polen 2014
- 10 ABC-Backsteinriemchen
- 12 Studentisches Wohnen Schellerdamm Hamburg
- 14 Wohnanlage Vackov, Prag
- 16 Deutscher Fassadenpreis 2014: Buchsbaumweg, Hamburg
- 18 ABC-Keramikfassade im Klinkerformat
- 20 DOC – Designer Outlet Ochtrup
- 22 Smart Hotel Danzig
- 24 Markona Wohnpark Köln
- 26 Emsgalerie Rheine
- 28 Wohnquartier am Katzenbach Zürich
- 30 Wohnanlage Steinwies Zürich
- 34 Keramikfassade „Hochschule Utrecht“, Amersfoort
- 36 Sanierung und Neubau der Staatsbibliothek zu Berlin
- 38 SMK Uni Litauen
- 40 Wohnprojekt „Uni.3“ Köln
- 42 BLB – Bremer Landesbank
- 44 ABC-Keramikfassade auf Wärmedämmung /WDV-System
- 46 Wärmedämmung und Fassadenmodernisierung
- 48 ABC-Keramikfassade im Innenraum
- 50 **Produktübersicht** – ABC-Keramikfassade Wasserstrich
- 56 **Produktübersicht** – ABC-Keramikfassade 10 mm
- 60 **Produktübersicht** – ABC-Backsteinriemchen® 14
- 62 **Produktübersicht** – ABC-Backsteinriemchen® 10 – 13,5 mm
- 65 Graffitienschutz und Graffiti-Entferner
- 66 **Produktübersicht** – glasierte ABC-Keramikfassade 10 mm
- 70 **Produktübersicht** – ABC-Keramikfassade Creativa 10 mm
- 74 Gestalten mit Oberflächen und Kantenform
- 75 Gestaltung mit Fugenfarbe
- 76 Gestalten mit Formaten
- 77 **Größenübersicht** – Keramikfassade und Backsteinriemchen
- 78 Gestalten mit Verbänden, 3D Keramiken, Glasuren und Sonderformaten
- 79 Fassaden-Innovationen
- 80 Formsteine und Winkel
- 82 Der wilde Verband
- 83 Mauerwerksraster im ABC-Langformat®
- 84 Pack- und Lieferdaten – ABC-Keramikfassaden
- 85 Anforderungen
- 86 Die nachhaltige Keramik-Fassade
- 87 Warm einpacken spart Heizkosten



# Facharztzentrum Bonn-Beuel.



Fertigung der  
Dreieck-Keramiken

## VISUELLE TIEFE DURCH LICHTREFLECTIONEN

Ein eigens für die Fassadengestaltung entworfenes silberfarbenes „Ziegelriemchen“ mit einer Kantenlänge von 13 cm wurde nach Vorgaben des Architekturbüros entwickelt. Die 340.000 einzelnen, unterschiedlichen Fliesen wurden von Hand auf ein WDVS aufgetragen. Durch die unterschiedliche Sonneneinstrahlung verändert sich die Reflektion der vielen, schimmernden Kacheln und schafft ein kontrastreiches Licht- und Schattenspiel, welches die Besonderheit des Ortes erneut betont.

Das Facharztzentrum in Bonn-Beuel wurde im Frühjahr 2014 eröffnet. Auf der rechtsrheinischen Seite von Bonn entstand direkt am Konrad-Adenauer-Platz ein modernes Arztzentrum für 15 Praxen sowie medizinische Dienstleister. Im Erdgeschoss ergänzen Gastronomie- und Ladenflächen das Facharztzentrum.

Facharztzentrum Bonn-Beuel

### Projektdaten

Projekt:	Facharztzentrum mit Tiefgarage, Büros, Wohnen, Gastronomie
Bauherr:	FAZ GmbH & Co KG
Architektur:	bob-architektur BDA, Köln
Wettbewerb:	1. Preis 2007 Internationaler Städtebaulicher Wettbewerb am Konrad Adenauer Platz
Generalplaner:	Kreer Ingenieure GmbH







# Von der Hitze gezeichnet. Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt.

## 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 Space-Shuttle-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

### Projektdaten

Projekt:	DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Laborgebäude, Bremen
Bauherr:	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V.
Projektkosten:	11,4 Mio. Euro
BGF:	3.850 m <sup>2</sup>
Fertigstellung:	2011
Architektur:	kister scheidhauer gross Architekten und Stadtplaner GmbH · Köln/Leipzig <a href="http://www.ksg-architekten.de">www.ksg-architekten.de</a>







Keramisches Hitzeschutzschild Space Shuttle



Shuttle Fassadenkeramik auf WDV-System





## Brick Award Polen 2014.

### Projektdate

Projekt: ZW 109, Wohngebäude,  
Koszalin, ul Zwyciestwa 109

Investor: Przedsiębiorstwo Budowlane  
Budomal sp.j.

Realisierung: 2012-2014

Architektur: HS99, Polen  
Dariusz Hermann,  
Wojciech Subalski,  
Piotr Smierzewski

Fassade: ABC-Keramikfassade,  
Winterhude schwarz blau-bunt







821032110012 Winterhude schwarz blau-bunt



## ABC-Backsteinriemchen.



821032110012 Winterhude schwarz blau-bunt – Markona Wohnpark Köln



821032110012 Winterhude schwarz blau-bunt –







Neue Salzhalle Seefischmarkt Kiel



810052110013 Schwarz glasiert



821002110012 + 821032110012 Blankenese-Winterhude dunkel-bunt



# Studentisches Wohnen Schellerdamm, Hamburg.

Direkt an der Ecke Schellerdamm-Veritaskai wurde auf dem 1.970 m<sup>2</sup> großen Grundstück das Projekt Studentisches Wohnen Schellerdamm nach dem Entwurf des Hamburger Büros „limbrock tubbesing“ realisiert. In Zukunft beherbergt das 5-8 geschossige Gebäude neben ca. 5.109 m<sup>2</sup> Wohnfläche auch weitere gewerbliche Nutzungen. Wichtiges Gestaltungsmerkmal ist der Höhenversprung in der Fassade. Das Gebäude gliedert sich in fünf unterschiedlich hohe Abschnitte, die zwischen fünf und acht Geschosse umfassen. In seiner Fassade nimmt das Gebäude den Bezug zum benachbarten, historischen Fleethaus auf. Eine schwarz-rot-bunte Klinkerfassade wird in Zukunft das Erscheinungsbild des Gebäudes prägen. Aufgelockert wird diese durch die leicht wirkenden Treppenhäuser, das dunkel abgesetzte Erdgeschoss sowie die teilweise gelb verputzten Fassadenflächen.

Dresden Kohle Sondersortierung, Schellerdamm Hamburg

## Projektdaten

Projekt:	Studentisches Wohnen Schellerdamm Hamburg-Harburg, Binnenhafen
Bauherr:	Aurelius Verwaltungsgesellschaft mbH, Hamburg
Projektkosten:	11,4 Mio Euro
BGF:	ca. 10.540 m <sup>2</sup>
Grundstücksgröße:	ca. 1.970 m <sup>2</sup>
Fertigstellung:	2016
Architektur:	Limbrock Tubbesing Architekten und Stadtplaner, Hamburg





Dresden Kohle Sondersortierung



818312123013 Dresden Kohle



## Wohnanlage Vackov, 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.

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.

818282110013 Aubergine glatt

### Projektdaten

Projekt:	Wohnanlage Vackov
Ort:	Prag 3 – Zizkov, CZ
Investor:	METROSTAV vackova Inc.
Nutzfläche:	11.000 m <sup>2</sup> 124 Wohneinheiten, 3 Tagungsräume
Fertigstellung:	2011
Architektur:	Jiran Kohout architekti, s.r.o. Nabídka služeb architektonické kanceláře. <a href="http://www.jkarch.cz">www.jkarch.cz</a>





Eckwinkeln nach Winkelvorgabe angefertigt



818282110013 Aubergine glatt



818282110013 Aubergine glatt



## Deutscher Fassadenpreis – Anerkennung: Buchsbaumweg, Hamburg.

Die U-förmige Hamburger Blockrandbebauung im Buchsbaumweg, in den frühen 1930er-Jahren mit Backsteinfassaden gestaltet, wurde durch ein Backsteinriemchen mit WDV-System auf den heutigen energetischen Standard gebracht. Die Neugestaltung der Straßenfassaden hält sich dennoch eng an das ursprüngliche Konzept aus der Entstehungszeit: Backsteinriemchen, deren Farbton dem historischen Befund nachgebildet sind, sowie akzentuierte Gebäudeecken, Erker und vorgezogene Mauerschichten erinnern ebenso an den ursprünglichen Zustand wie Gesimse und Sprossen der neuen, eingebauten Fenster.

Nach Auffassung der Jury verdient vor allem „die Nachempfindung der ursprünglichen Straßenfronten im Zuge einer WDVSS-Fassadensanierung“ eine Anerkennung.

Alt Hamburg Sonderanfertigung

### Projektdaten

Preis:	Deutscher und Österreichischer Fassadenpreis 2014
Auslober:	Brillux GmbH & Co. KG, Münster
Projekt:	Wohnanlage Buchsbaumweg, Hamburg
Ausführung:	AFB Fassadendämmung + Malereibetrieb GmbH, Hamburg
Planung:	neumann + partner, Hamburg
Hausbesitzer:	Baugenossenschaft dhu eG, Hamburg
WDV-System:	WDV-System I + III, Brillux, Münster







Alt Hamburg Sonderanfertigung



## ABC-Keramikfassade im Klinkerformat.



818262110213 Baltrum glatt

Verwaltungsgebäude in Laer / NRW





8192521213 Wilmersdorf Wasserstrich



818262110213 Baltrum glatt



## DOC – Designer Outlet Ochtrup.

Das ehemalige Textilunternehmen Gebrüder Laurenz wurde zum Outlet-Center. Die historischen Fertigungshallen wurden entfernt. Auf einer Grundstücksgröße von 85.000 qm entstanden im Innenbereich neue kleinteilige „Dorfstraßen“, die Raum für die geforderten 65 Ladenlokale bieten.

Mit der Aufgabe der Erweiterung der Verkaufsflächen wurde das Büro Schmiegel & Denne, Ingenieurbüro für Architektur und Baustatik in Ochtrup, beauftragt.

Die Zielvorgabe des Investors war: für den Kunden sollte der „Dritte Ort“ entstehen, an dem er sich wohl fühlt, wenn er in seiner Freizeit einkaufen geht. Es galt eine Architektur umzusetzen, mit welcher sich der Kunde identifiziert – eine Architektur mit Wiedererkennungswert und bleibendem Eindruck.

818312110113 Dresden Struktur

### Projektdaten

Projekt:	DOC Designer Outlet Ochtrup
Grundstücksgröße:	85.000 m <sup>2</sup>
Investitionsvolumen:	ca. 52 Millionen Euro
Verkaufsflächen:	11.500 m <sup>2</sup> 65 Ladenlokale
Architektur:	Schmiegel + Denne Architektur, Ochtrup

818212110013 Malta glatt NF





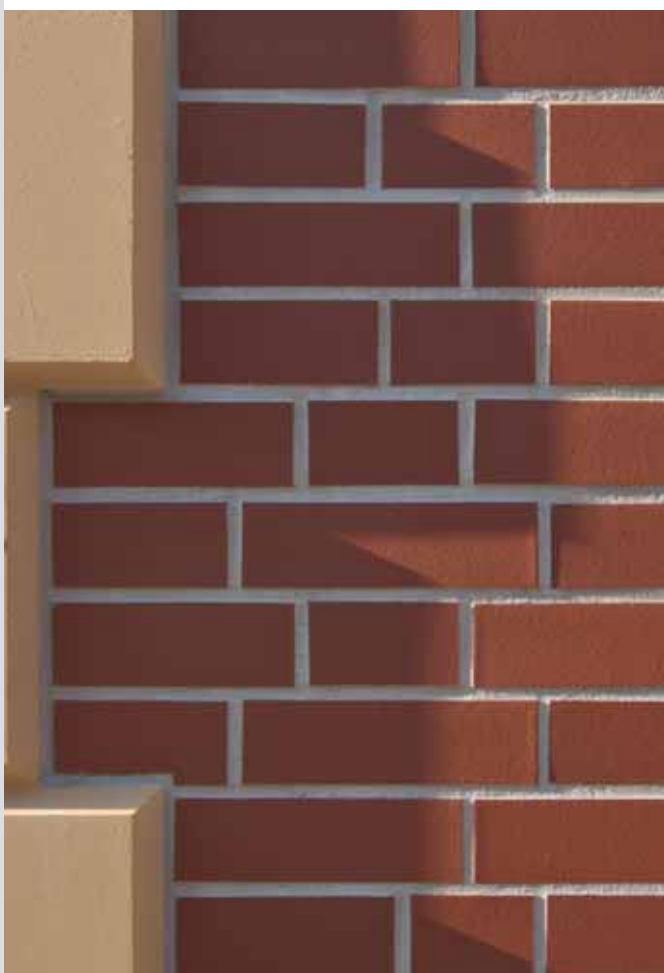
818312120213 Dresden Wasserstrich



818312110113 Dresden Struktur



818212110013 Malta glatt NF



810042110013 Naturbrand glatt





## Smart Hotel Danzig.

Das Danziger Smart Hotel liegt in der Nähe des Einkaufszentrums Galeria Baltycka. Es verfügt über 100 Zimmer, ein Restaurant und eine Bibliothek. Zum Hotel gehören eine 24-Stunden-Rezeption, eine Bar sowie eine Snackbar. Die Besonderheit des Hotels sind die kleinen Smarts, die das Hotel zur Anmietung anbietet. Die Gebäudefassaden wurden mit ABC-Backsteinriemchen auf WDV-System erstellt. Auch im Innern finden wir harmonische Ziegelwände im Foyer, in der Bibliothek und in der Cafeteria.

Smart Hotel, Danzig



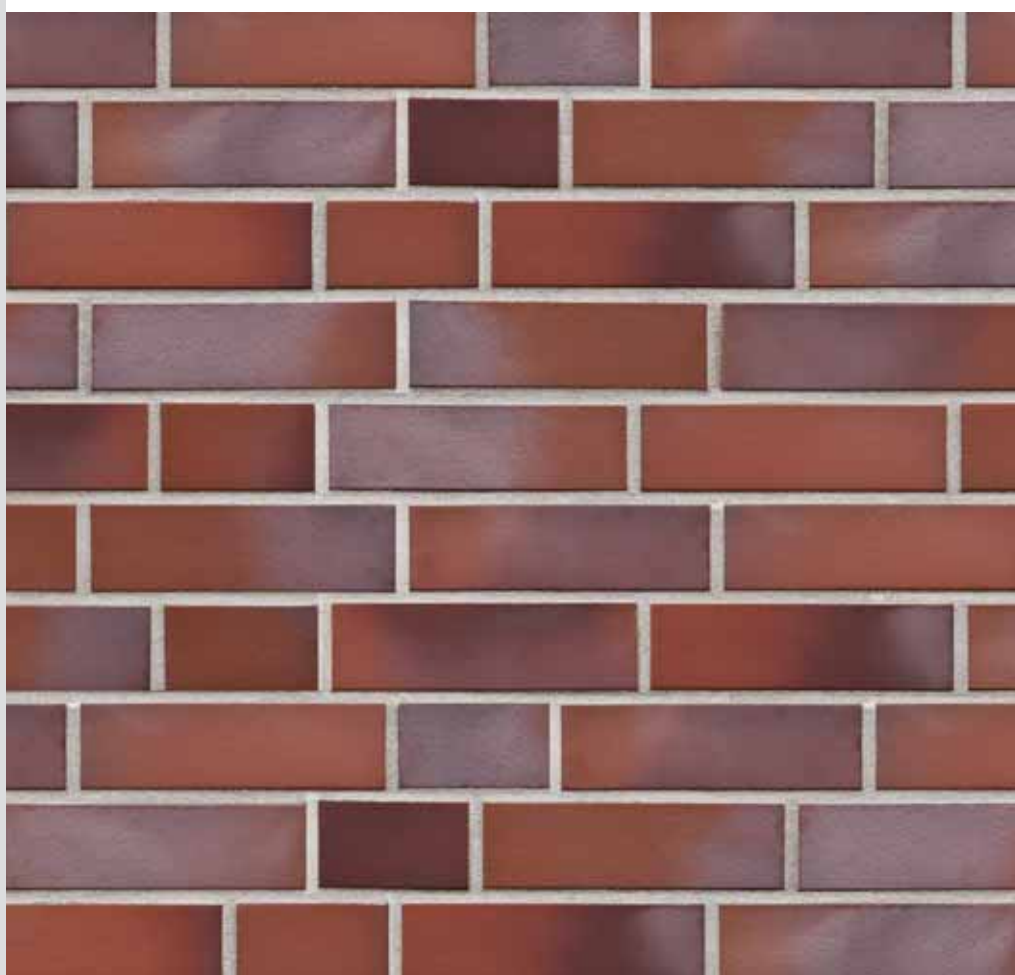




821062123012 Atlantis Langformat DF 365 mm



818272110013 Juist glatt





## Markona Wohnpark Köln.

Das Bauvorhaben MARKONA.ZWEI in Köln-Neuheitenfeld wurde im 2. Bauabschnitt um weitere 76 Eigentumswohnungen erweitert. Die Wohnungen verteilen sich auf insgesamt acht Neubau-Gebäude, welche die Bebauung des 17.000 m<sup>2</sup> großen Markona Wohnparks vervollständigen. Entlang der Äußeren Kanalstraße entstanden dabei 4 Stadtresidenzen mit insgesamt 48 Eigentumswohnungen. Im Innenbereich entstanden 4 Gartenhäuser mit insgesamt 28 Wohnungen, die sich zum Markona-Wohnpark sowie zum öffentlichen Takupark hin öffnen. Alle Wohnungen verfügen über Freiflächen wie Gärten, Loggien, Terrassen oder Balkone. Die Keramikfassaden der Wohnanlage wurden mit unterschiedlichen Klinkerriemchen auf WDV-System erstellt. Das Neubauprojekt MARKONA.ZWEI wurde im Energieeffizienz-Standard KfW 70 mit angeschlossener Biomasse-Heizanlage errichtet.

Sandgelb glatt, Texel glatt, Winterhude, Juist glatt







821002110013 Blankenese dunkel-bunt



818302110012 Texel glatt



## Emsgalerie Rheine.

Im Herzen der Stadt Rheine, direkt an der Uferpromenade der Ems gelegen, befindet sich das neue Einkaufszentrum die "Emsgalerie Rheine". Es bietet Raum für über 50 Geschäfte auf 17.000 m<sup>2</sup> Verkaufsfläche. Ein integriertes Parkhaus mit 500 Stellplätzen erleichtert den Besuch. Ebenerdige Eingänge verbinden die Passage mit der Münsterstraße und der Emsstraße. Auch im Innern überzeugt sie durch ihre Großzügigkeit und ihre hochwertige Ausstattung. In einem großen Wasserbecken im Untergeschoss sprudeln bis zu 13 m hohe Wasserfontänen, die echten Bäume in Kübeln wurden direkt aus Florida importiert und an den drei riesigen Deckenabteilungen prangen farbenfrohe Kunstwerke der niederländischen Malerin Margriet Smulders. Die natürlichen Klinkerfassaden, die wir auch im Innern finden, öffnen die Passage von innen nach außen. Der Ziegel prägt den Charakter der Emsgalerie und gilt als traditionelles Baumaterial der Region und er bindet somit den Gebäudekomplex harmonisch in das Stadtbild ein.

Emsgalerie, Rheine

### Projektdaten

Projekt:	Emsgalerie Rheine
Investor:	Hermann KLAAS Projektentwicklung GmbH
Projektkosten:	80 Mio. Euro
Grundstücksgröße:	17.000 m <sup>2</sup>
Fertigstellung:	2016
Architektur:	RKW Rhode Kellermann Wawrowsky GmbH + Co. Kommanditgesellschaft
Innenarchitektur:	Thomas Schaper, Lingen/Rotterdam
Projektmanagement:	iandus Unternehmensgruppe GmbH & Co. KG







821094035012 Elmshorn beige 400 x 35 x 10 mm



822002120513 Recker Riemchen DF 240 x 52 x 15 mm





## Wohnquartier am Katzenbach Zürich.

Das Wohnquartier Am Katzenbach gliedert sich städtebaulich in drei unterschiedliche Bereiche mit Ausrichtung zu den Quartierstraßen und zu den kleinen Parzellen der Privatgärten. Die Wohnhäuser bilden zum Katzenbachpark eine Stadtkante aus. Sie bestehen aus einer Folge von stereometrisch verwandten Körpern, welche sich an die unterschiedlichen Grundstückstiefen anpassen und ausgehend von innenräumlichen Gesetzmässigkeiten ihre Gestalt finden. Die Häuser erzeugen Durchblicke von der Straße in den Park, die sich in der Wahrnehmung in Bewegung unterschiedlich öffnen und schließen. Die dunkle Fassadenverkleidung mit rotbraun glasierten Keramikplatten setzt die Gebäude vom Grün des Parks ab. In den Wohnungen entwickeln sich zwischen polygonaler Außenform, Eckloggien und rechteckigen Zimmern die Raumfiguren des Wohnens. Die Eckloggien verbinden Parkbezug mit Südorientierung.

Sonderfarbe und Formate Zürich-Seebach

### Projektdaten

PROJEKTWETTBEWERB MIT  
PRÄQUALIFIKATION, 2009, 1. PREIS

Architektur:	BS+EMI Architektenpartner AG, Zürich
Planungs-/Bauzeit:	2012-2015
Konstruktion:	Massivbau
Gesamtkosten:	(BKP 1-9): 24.0 Mio. CHF
Geschossfläche:	GF nach SIA: 10.183 m <sup>2</sup>
Fassade:	ABC-Keramik

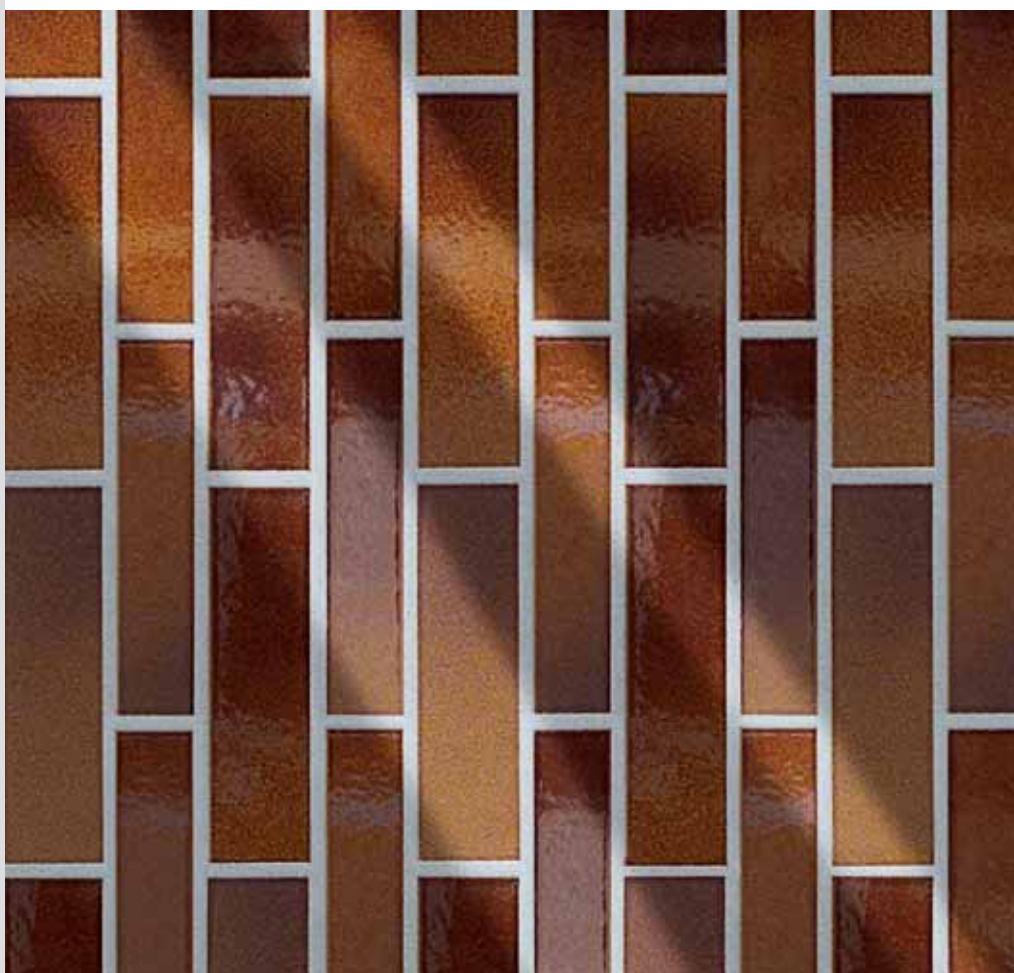




Sonderfarbe und Formate Zürich-Seebach



Sonderfarbe und Formate Zürich-Seebach





# Wohnanlage Steinwies Zürich.

Das Architekturbüro Edelaar Mosayebi Inderbitzin hat eine Wohnanlage in Zürich-Hottingen fertiggestellt.

Der vorgefundene Bestand des parkartigen Gartens hat an diesem Ort eine besondere und hohe Qualität. Die neu erstellten Gebäude nehmen behutsam Bezug auf den durchgängigen Baumbestand des Ortes, den vertikalen Strukturen der Baumrinde und das Blätterkleid der Bäume. Die sich mit der Tageszeit ändernden Lichtreflexionen und Farbnuancen der Fassaden relativieren die Masse und Schwere der Baukörper. Die Fassaden wurden außen gedämmt und mit feinziselierten Keramiken verkleidet.

Die ABC-Keramikfassaden wurden nach Farbvorgaben der Architekten erstellt.

Sonderfarbe und Formate Zürich-Hottingen

## Projektdaten

PROJEKTWETTBEWERB MIT  
PRÄQUALIFIKATION, 2011, 1. PREIS

Architektur:	Edelaar Mosayebi Inderbitzin Architekten AG ETH SIA BSA, Zürich
Bauherr:	Metzger-Versicherungen Genossenschaft, Zürich
Planungs-/Bauzeit:	2011-2015
Konstruktion:	Massivbau
Gesamtkosten:	(BKP 1-9, alle Häuser): 12.9 Mio. CHF
Fassade:	ABC-Keramik







Sonderfarbe und Formate Zürich-Hottingen





# Kornmarkthaus Bautzen.

## Projektdaten

Projekt: Kornmarkthaus Bautzen  
 Bauherr: Bautzener Wohnungsbaugesellschaft mbH, Bautzen  
[www.bwb-bautzen.de](http://www.bwb-bautzen.de)  
 Nutzfläche: 5.510 m<sup>2</sup> davon:  
 2.450 m<sup>2</sup> Ladenfläche,  
 1.280 m<sup>2</sup> Wohnfläche,  
 1.780 m<sup>2</sup> Bürofläche,  
 Tiefgarage mit 122 Stellplätzen  
 Fertigstellung: 2014  
 Architektur: Bauplanung Bautzen GmbH,  
 Bautzen  
[www.bauplanung-bautzen.de](http://www.bauplanung-bautzen.de)



Variables Architekturformat, Kornmarkthaus Bautzen

Bautzen Ansicht Altstadt

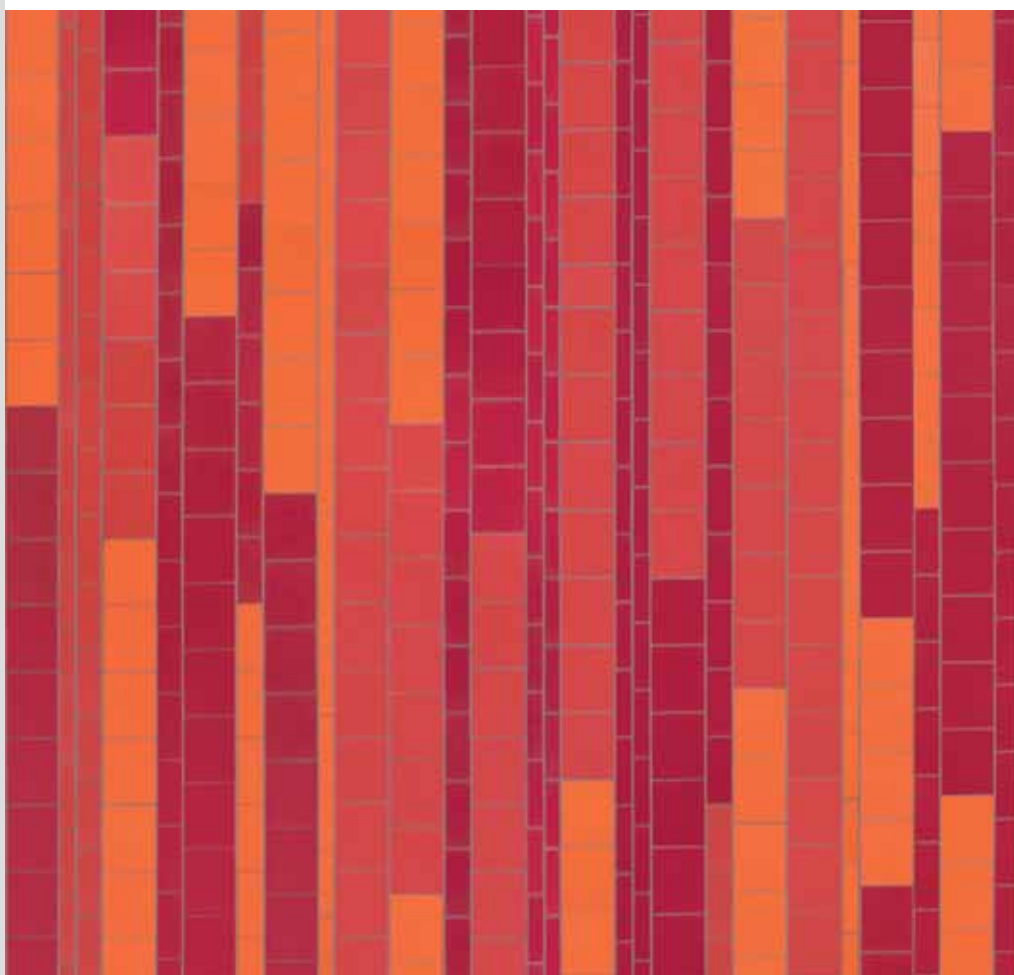




Variables Architekturformat



Variables Architekturformat



## Keramikfassade auf WDV-System im variablen Architekturformat.

### „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.

Variables Architekturformat für Hochschule Utrecht in Amersfoort

#### Projektdaten

Projekt:	Hochschule Utrecht, Amersfoort
Auftraggeber:	Burgfonds, 5300 AC Zaltbommel
Planungsbüro:	DP6 Architekturstudio www.dp6.nl
Architekt:	Chris de Weijer
Grundfläche:	18.000 m <sup>2</sup>
Fassade:	ABC-Keramikfassade ca. 3.000 m <sup>2</sup>







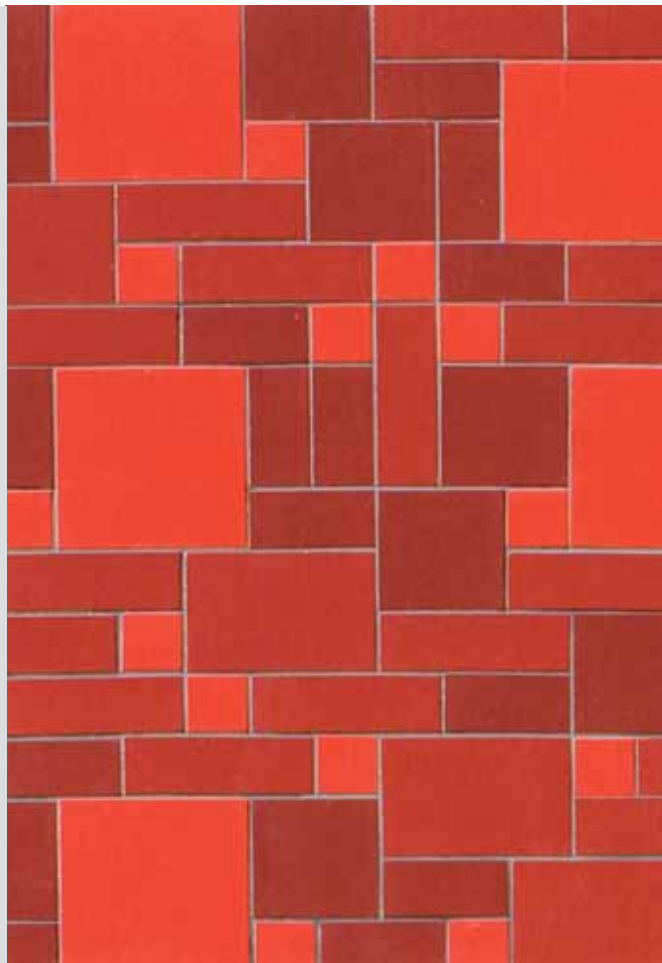
### Fassadengewichte in der Übersicht

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

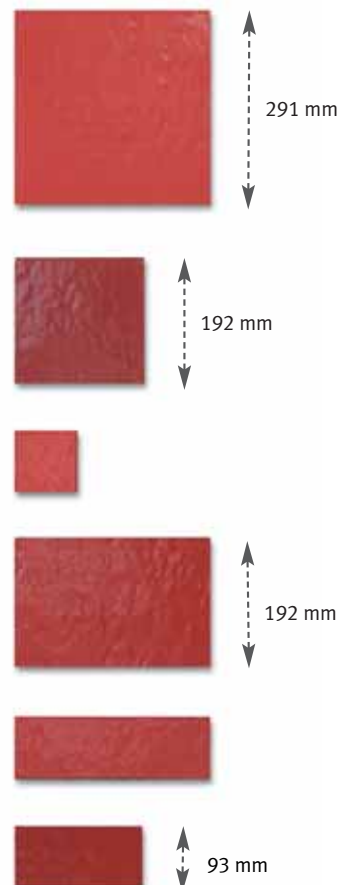
Die Übersicht zeigt, dass die ABC-Keramikfassade auf Wärmedämmung ein geringes Fassadengewicht aufweist.

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.



### Keramikfassade angefertigt nach Maß- und Farbvorgaben



## Sanierung und Neubau der Staatsbibliothek zu Berlin.

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 kubische Lichtkörper des neuen Lesesaals nimmt die Proportionen des historischen Vorgängerbaus auf. 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 Neubaues nach dem historischen Vorbild der Innenhöfe.

ABC-Quartierstein Staatsbibliothek zu Berlin

### Projektdaten

Projekt:	Staatsbibliothek zu Berlin
Bauzeit:	voraussichtliche Fertigstellung 2016
Umfang:	Länge der Front Unter den Linden: 107 Meter Länge Charlotten- bzw. Universitätsstraße: 170 Meter, Stockwerke überirdisch: 13
Neubau:	46.250 m <sup>2</sup>
Geschätzte Gesamtkosten:	ca. 800 Millionen Euro
Architektur:	HG Merz Architekten <a href="http://www.hgmerz.com">www.hgmerz.com</a> – <a href="http://architekten.museumsgestalter.com">architekten.museumsgestalter</a> <a href="http://www.staatsbibliothek-berlin.de">www.staatsbibliothek-berlin.de</a>







© Architektur-Fotografie Krumnow

Staatsbibliothek zu Berlin, 2014

ABC-Quartierstein 122 x 69 x 57 mm



ABC-Quartiersteinverlegung auf WDY-System



ABC-Quartierstein

### Keramikfassade angefertigt nach Maß- und Farbvorgaben



122 mm

Quartierstein-Format  
122 x 69 x 12 mm

69 mm

Quartierstein  
122 x 69 x 57 mmQuartierstein-Winkel  
122 x 69 x 57 mm

# SMK University of Applied Social Sciences Litauen.

## Projektdaten

Projekt:	Projektdaten
Projekt:	SMK Universität, Vilnius/Litauen
Bauvolumen:	41.790 m <sup>3</sup>
Nutzfläche:	8948 m <sup>2</sup>
Architektur:	Architekt Remigijus Bimba, JSC Architekturbüro Kurybine Gruppe, Vilnius
Innenhof:	ABC-Keramik, DF 365 mm







879992121012 Langformat grau 3762 DF



819252110513 Grunewald, 819252110613 Lichterfelde, 819252110713 Dahlem, Farbmix





## Wohnprojekt "UNI.3" Köln.

Mit dem Bau von UNI.3 wird ein städtebaulicher Akzent im Kreuzungsbereich zwischen Luxemburger Straße und Universitätsstraße gesetzt. Das Wohnensemble besteht aus zwei Gebäuden. Ein fünf- bis siebengeschossiger Baukörper mit ABC-Keramikfassade Wasserstrich, fügt sich harmonisch in seine Umgebung ein.

Im Innenbereich entsteht ein eigenständiges zwei- bis viergeschossiges Hofgebäude. Die gegenläufige Höhenstaffelung der Gebäude sorgt für optimale Belichtung und schafft attraktive Dachterrassen. Der Innenhofbereich ist ansprechend begrünt sowie in private und öffentliche Bereiche gegliedert.

### Bauträger

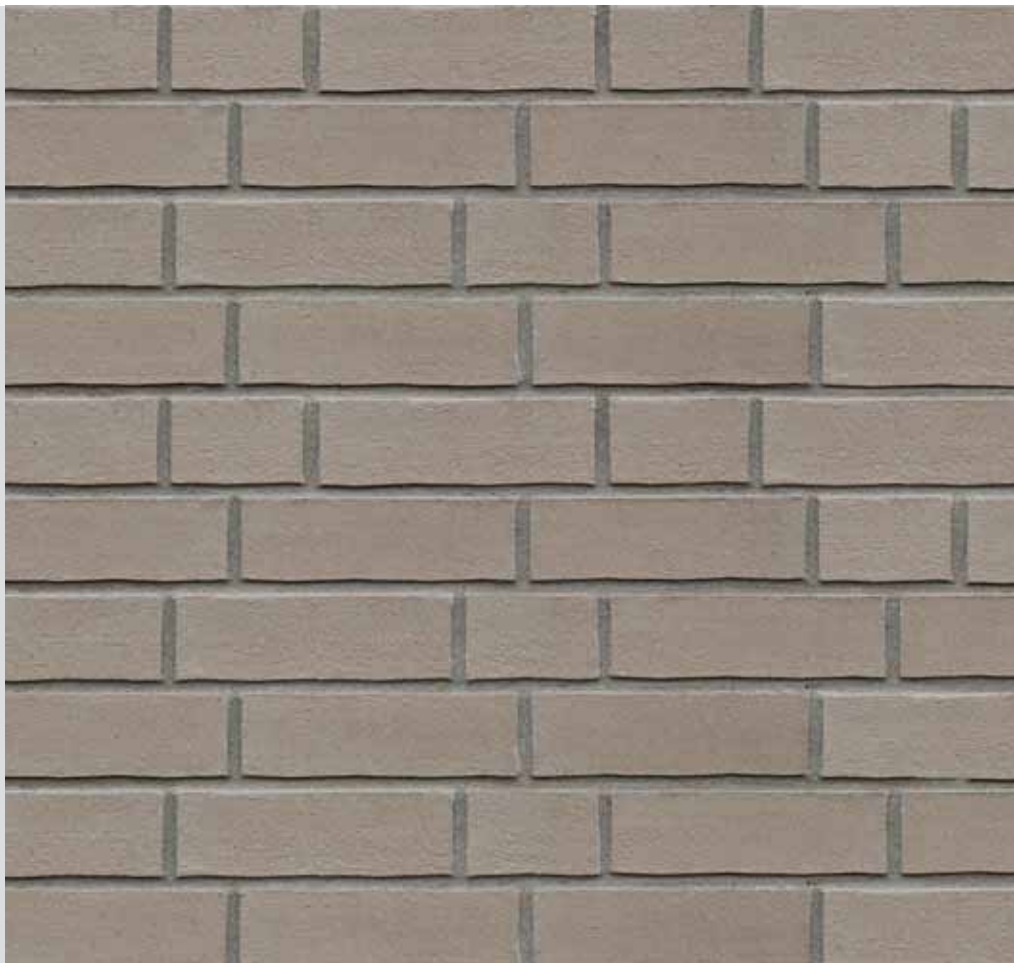
BAUQUADRAT GmbH & Co. KG ist eine gemeinsame Gesellschaft der Bauwens Development GmbH & Co. KG und der REAL<sup>2</sup> Projektentwicklung GmbH.



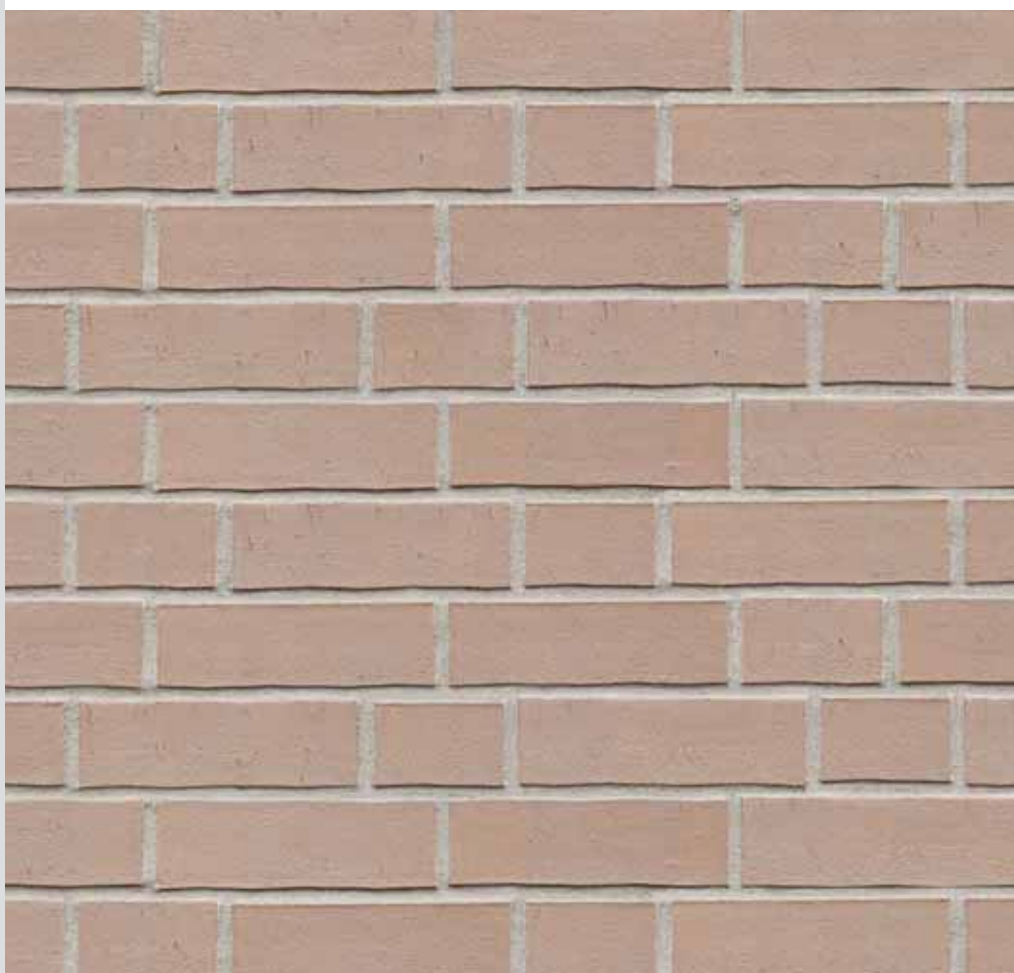




819252120813 Friedrichshain Wasserstrich



819252121813 Tempelhof Wasserstrich



## BLB – Bremer Landesbank.

### BLB – DIE KUNDENHALLE

Die keramische Wandverkleidung umfasst passgenau alle Vor- und Rücksprünge der Architektur. Die Richtungswechsel der Keramiken betonen das Rasterbild der Innenarchitektur. Horizontale und vertikale Eckwinkel umschliessen die Wandelemente wie ein Massanzug.

Kundenhalle ABC-Keramik weiß matt

#### Projektdaten

Projekt:	Bremer Landesbank
Bauzeit:	2011 – 2016
BGF:	24.000 m <sup>2</sup>
Größe:	90.000m <sup>3</sup> umbauter Raum
	Abmessungen der Kundenhalle: ca. 21 m x 10 m, Höhe 7,50 m
Architektur:	Caruso St John Architects, Zürich
Kundenhalle:	Wände, weiße ABC-Keramik, Format 240 x 70 x 10 mm, Sonderformteile, 9 verschiedene Horizontal- und Vertikalwinkel







Eckwinkel für horizontale und vertikale Verlegung



ABC-Keramik weiß matt



# ABC-Keramikfassade auf Wärmedämmung / WDV-System.

W = Wärme  
D = Dämmung  
V = Verbund

Das WDV-System in wenigen Schritten.

## 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

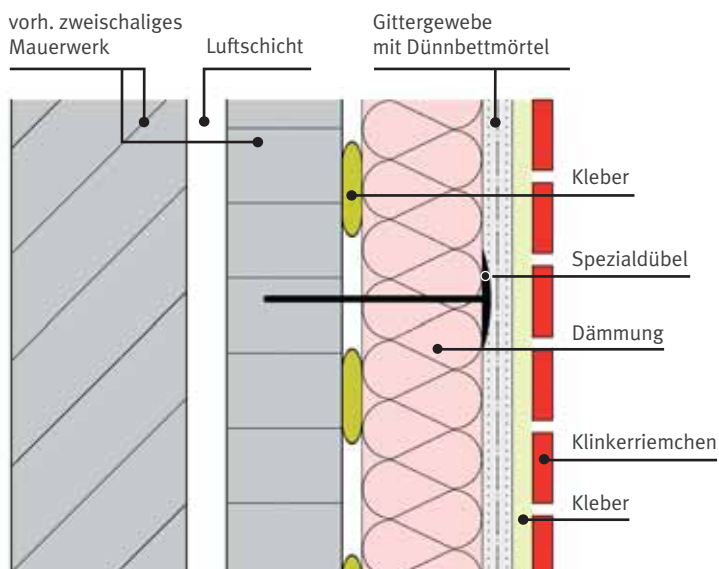
eine max. Isolierstärke: 200 mm

eine max. Gebäudehöhe: ca. 20 m





## Wandschnitt, Funktionsaufbau



### Wichtig

Wir empfehlen, die Fassaden-sanierung 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

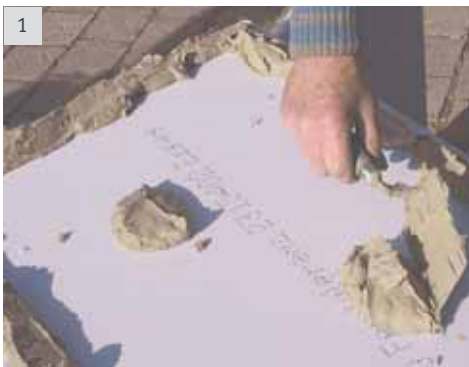
Beachten Sie zusätzlich die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller.

# Wärmedämmung und Fassadenmodernisierung mit dem Fugenleitsystem in wenigen Schritten.

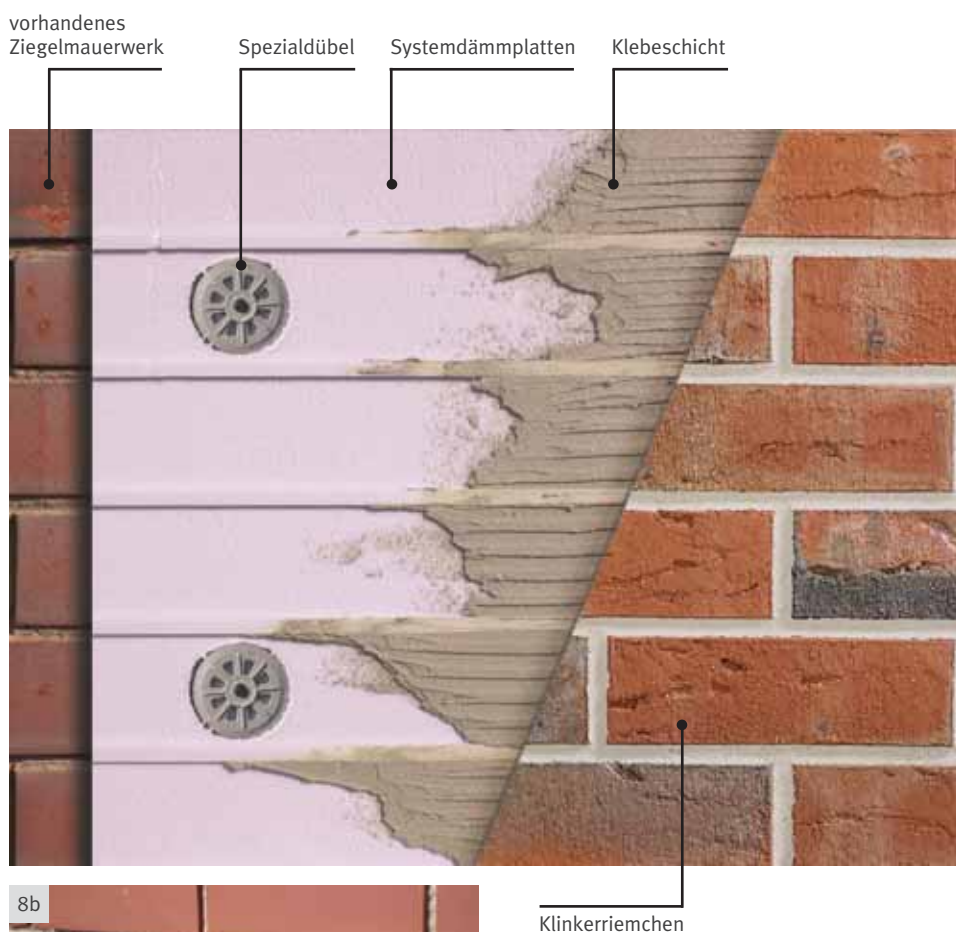
## Deutsches Institut für Bautechnik in Berlin

Das abgebildete Fugenleitsystem hat eine  
Zulassung erhalten für:

eine max. Isolierstärke: 100 mm  
eine max. Gebäudehöhe: ca. 20 m







8b



Klinkerriemchen

**Wichtig**

Wir empfehlen, die Fassaden-  
sanierung 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 Klinker-  
riemchen aufbringen.
6. Die Klinkerriemchen fest in das  
Klebebett eindrücken.
7. Die Winkelriemchen verlegen.
8. Ist der Kleber abgebunden und  
die Riemchenfassade voll-  
ständig durchgetrocknet, kann  
mit dem Verfugen begonnen  
werden.

Hier bieten sich zwei Möglich-  
keiten an:

- a. Glatte Klinkerriemchen können  
im Schlämmverfahren gefugt  
werden. Dabei wird der über-  
schüssige Fugenmörtel mit eine  
Schwamm Brett sauber  
abgewaschen.
  - b. Das klassische Verfugen mit  
Trockenfugmörtel, Fugeisen und  
Fugblech. Dieses Verfahren ist  
für alle Klinkerriemchen  
geeignet.
9. Bei Mörtelverunreinigungen der  
verlegten Flächen sind zur Reini-  
gung handelsübliche Klinker-  
reiniger zu verwenden. Die Wirk-  
samkeit 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 Verar-  
beitungsvorschriften der Hersteller.

## ABC-Keramikfassade im Innenraum.

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 an.

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

82100210013 Blankenese dunkel-bunt

Für Langformate von mehr als 490 mm Länge bis max. 665 mm Länge ist bei der Verwendung in Innenräumen keine Einzelzulassung erforderlich.





821094035012 Elmsborn beige 400 x 35 x 10 mm



822002120513 Recker Riemchen DF 240 x 52 x 15 mm



821094035012 Elmsborn beige 400 x 35 x 10 mm



## Produktübersicht.

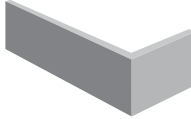
Die abgebildeten Farbbeispiele zeigen die ABC-Keramikfassade Wasserstrich. Alle aufgeführten Formate sind in jeder der gezeigten Farben lieferbar. Oberflächentexturen wie z.B. die "Fußsortierung" sowie auch eine modifizierte Kantenausbildung sind optional erhältlich (s.S. 74).

### ABC-KERAMIKFASSADE WASSERSTRICH

ABC-Wasserstrich sind grobkeramische Erzeugnisse, die aus natürlichen Rohstoffen wie Lehm und Schieferthon geformt und bei Temperaturen von 1000-1100°C im Klinkerofen gebrannt werden. Die hergestellten Riemchen werden in einem maschinellen Streichverfahren durch die Zugabe von Wasser weich und formbar. Die Oberflächenanmutung entspricht in ihrer typischen, natürlichen Oberfläche einem Wasserstrich- oder Handstrichziegel.

### Lieferbare Formate ABC-Keramikfassade Wasserstrich 14 mm

-  Lagerware
-  auf Anfrage lieferbar



- DF Winkelriemchen 240 x 52 x 10 mm
- NF Winkelriemchen 240 x 71 x 10 mm
- 2 DF Winkelriemchen 240 x 115 x 10 mm (auf Anfrage lieferbar)



HF = Hamburger Format  
Maße: 220 x 65 mm



OF = Oldenburger Format  
Maße: 220 x 52 mm



DF = Dünformat  
Maße: 240 x 52 mm



NF = Normalformat  
Maße: 240 x 71 mm



2DF = 2-faches Dünformat  
Maße: 240 x 115 mm



Modulformat  
Maße: 290 x 40 mm



Modulformat  
Maße: 290 x 115 mm



Modulformat  
Maße: 290 x 52 mm



Modulformat  
Maße: 290 x 65 mm



Modulformat  
Maße: 290 x 71 mm

821094035012 Elmshorn beige 400 x 35 x 10 mm

821094035012 Elmshorn beige 400 x 35 x 10 mm





821094035012  
Elmshorn beige 400 x 35 x 10 mm

819242111013 Beige



819252111413 Gletscher-bunt

819242111113  
Beige Grau Mischverlegung

819252121313 Wedding Wasserstrich



819252121813 Tempelhof



819252121713 Moabit



819252121613 Schöneberg



819252121513 Weißensee



819252121413 Spandau





819252120813 Friedrichshain



819252100713 Köpenick



81925210913 Steglitz



819252121113 Tegel



819252121213 Wilmersdorf



818252111113 Borkum

818252111113 Borkum  
und 821002110213 Blankenese

822002110613 Glückstadt rot Kohle



821002110213 Blankenese



819252110813 Charlottenburg





Wasserstrich Mischung

**Mischung**

819252110513 Grunewald  
819252110713 Dahlem

Wasserstrich Mischung

**Mischung**

819252110613 Lichterfelde  
819252110513 Grunewald

Wasserstrich Mischung

**Mischung**

819252110513 Grunewald  
819252110613 Lichterfelde  
819252110713 Dahlem




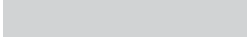




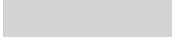


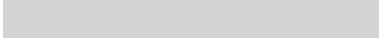
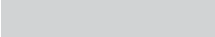





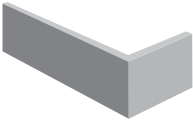


818312120213 Dresden



## Produktübersicht.

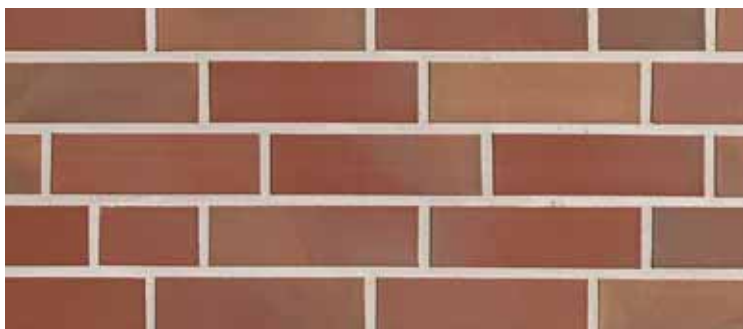
Die abgebildeten Farbbeispiele zeigen das NF Format. Alle aufgeführten Formate sind in jeder der gezeigten Farben lieferbar. Oberflächentexturen wie z.B. die "Fußsortierung" sowie auch eine modifizierte Kantenausbildung sind optional erhältlich (s.S. 74).

### Lieferbare Formate ABC-Keramikfassade 10 mm

	OF = Oldenburger Format Maße: 220 x 52 mm		Langformat: 365 x 52 mm
	HF = Hamburger Format Maße: 220 x 65 mm		Langformat: 365 x 115 mm
	DF = Dünnformat Maße: 240 x 52 mm		Langformat: 490 x 52 mm
	NF = Normalformat Maße: 240 x 71 mm		Langformat: 490 x 115 mm
	2DF = 2-faches Dünnformat Maße: 240 x 115 mm		Sonderformat: 665 x 71 mm *
	Modulformat Maße: 290 x 40 mm		Sonderformat: 665 x 115 mm *
	Modulformat Maße: 290 x 115 mm		Quartierstein-Format: 122 x 69 mm
	Modulformat Maße: 290 x 52 mm		weitere Formate auf Anfrage lieferbar * maximal: 600 x 300 mm
	Modulformat Maße: 290 x 65 mm		
	Modulformat Maße: 290 x 71 mm		
	DF Winkelriemchen 240 x 52 x 10 mm NF Winkelriemchen 240 x 71 x 10 mm 2 DF Winkelriemchen 240 x 115 x 10 mm (auf Anfrage lieferbar)		Lagerware
			auf Anfrage lieferbar

\* Bei Formaten über 490 mm Länge ist eine Einzelzulassung für den Außenbereich erforderlich!

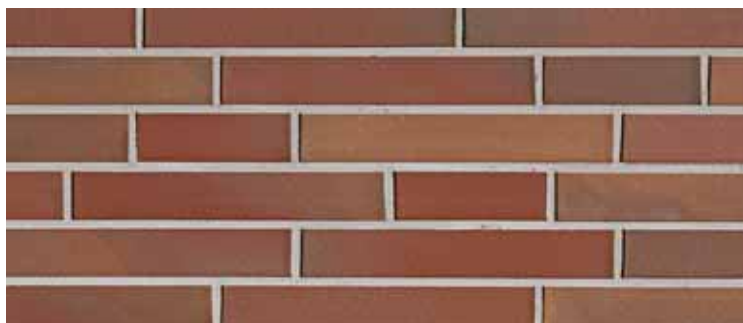
### Formatbeispiele im Halbsteinverband die Farbpalette ist in allen Formaten auf Anfrage lieferbar.



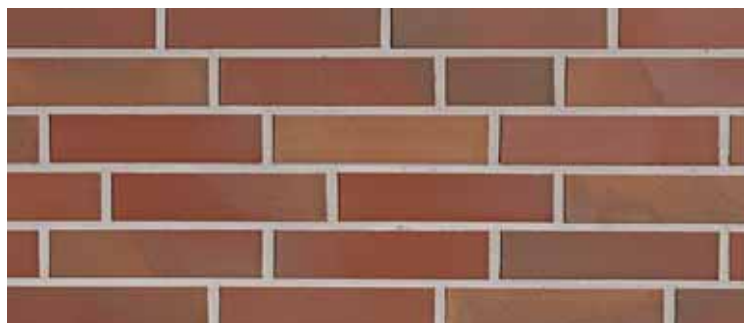
NF Format im Halbsteinverband



2DF Format im Halbsteinverband





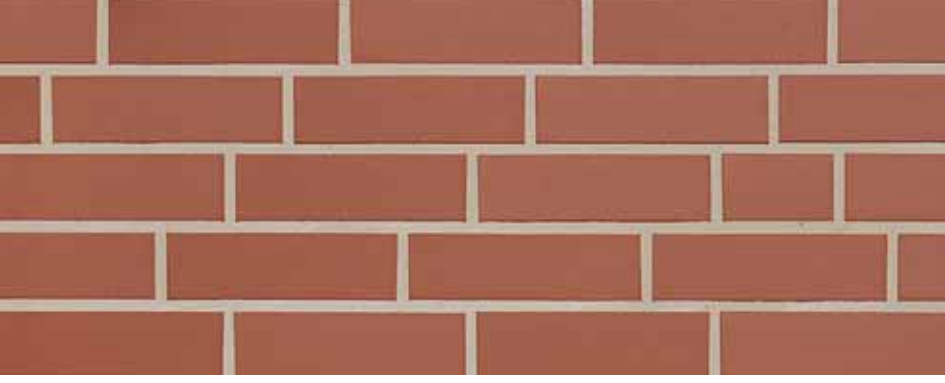







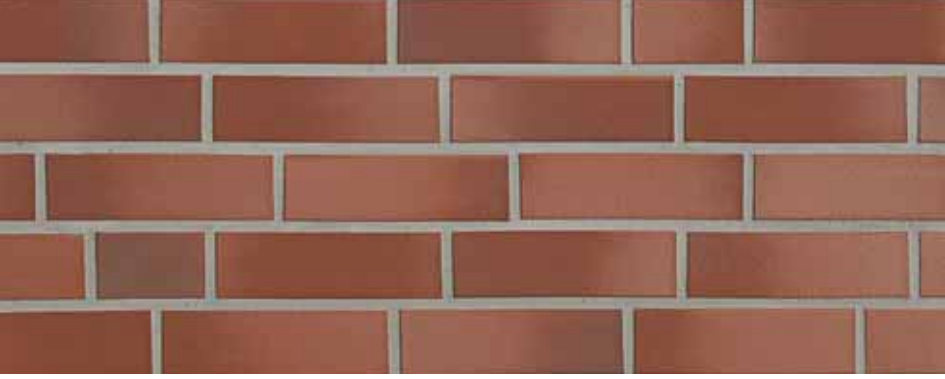

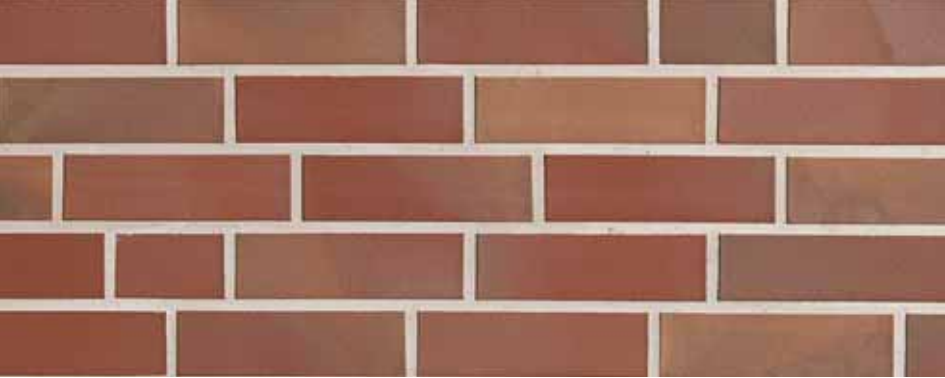






Langformat im Halbsteinverband



DF Format im Halbsteinverband



819272112013 Sandgelb glatt			819272110213 Sandgelb genarbt
818232110013 Lanzarote glatt			818232110213 Lanzarote genarbt
818212110013 Malta glatt			818212110213 Malta genarbt
818272110013 Juist glatt			818272110113 Juist genarbt
1810042110013 Naturbrand glatt			810042110113 Naturbrand genarbt

818222110013 Nordkap glatt			818222110213 Nordkap genarbt
818252110013 Borkum glatt			818252110213 Borkum genarbt
818282110013 Aubergine glatt			818282110213 Aubergine genarbt
818312110313 Bern			
819262110013 Braun glatt			819262110513 Braun genarbt



818262110213 Baltrum glatt

818262110213  
Baltrum genarbt

818302110012 Texel glatt



Silber-schwarz



819242110013 Beige glatt

819242110413  
Beige genarbt

819252110013 Grau glatt

819252110213  
Grau genarbt



## Produktübersicht.

### DAS WESEN DER BACKSTEINFASSADE

Wunderschöne Backsteinhäuser der Jahrhundertwende und die unglaubliche Vielfalt historischer Ziegelarchitektur im norddeutschen Raum gelten seit Jahrhunderten als hochwertige und wertbeständige Bauform. Sie alle sind eindrucksvolle Dokumente der Backsteinkultur und dokumentieren die besondere Wertigkeit dieses Baustoffes.

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








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

Velper Rot-Kohlebrand Hamburger Format TO Detailansicht





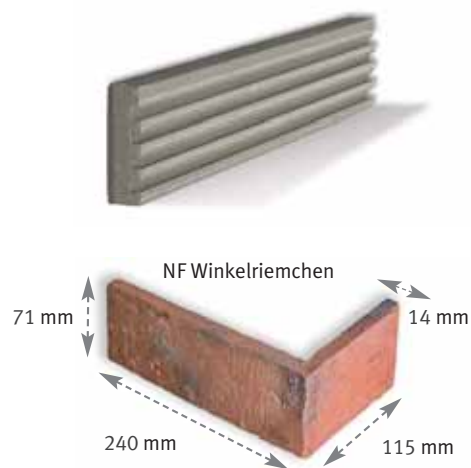
## Lieferbare Formate Backsteinriemchen 14 mm

	OF = Oldenburger Format Maße: 220 x 52 mm
	HF = Hamburger Format Maße: 220 x 65 mm
	DF = Dünnformat Maße: 240 x 52 mm
	NF = Normalformat Maße: 240 x 71 mm
	2DF = 2-faches Dünnformat Maße: 240 x 115 mm
	Lagerware
	auf Anfrage lieferbar

### 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.

Die abgebildeten Farbbeispiele zeigen die ABC-Backsteinriemchen® 14 mm. Alle hier aufgeführten Formate sind in jeder der gezeigten Farben lieferbar.



R 8354 Gelb-Kohlebrand



822002110113 Velper Rot-Kohlebrand  
Hamburger Format TO



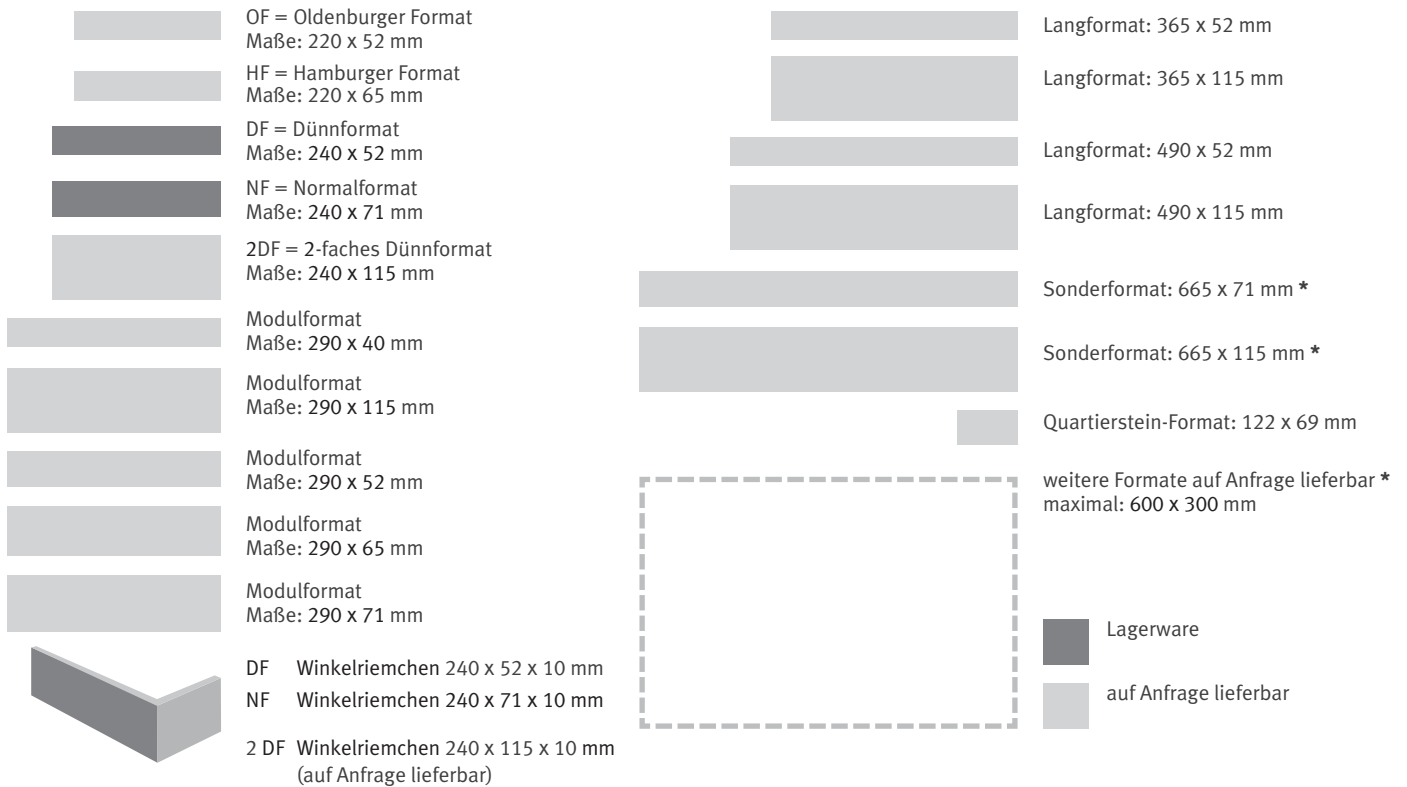
Schüttorf R 0832 Rot-Kohlebrand  
Hamburger Format



## Produktübersicht.

Die abgebildeten Farbbeispiele zeigen das ABC-Langformat®. Alle aufgeführten Formate sind in jeder der gezeigten Farben lieferbar. Oberflächentexturen wie z.B. die "Fußsortierung" sowie auch eine modifizierte Kantenausbildung sind optional erhältlich (s.S. 74).

### Lieferbare Formate Backsteinriemchen 10 – 13,5 mm



\* Bei Formaten über 490 mm Länge ist eine Einzelzulassung für den Außenbereich erforderlich!

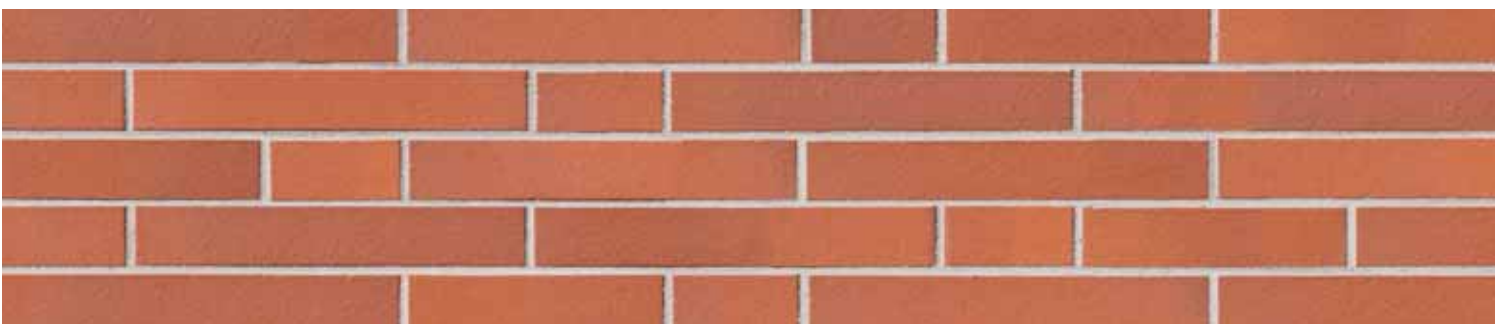


Amrum muschelweiß glatt Langformat DF 380 mm · 10 - 13,5 mm Stärke



Elmshorn ockergrau Langformat DF 365 mm · 10 - 13,5 mm Stärke

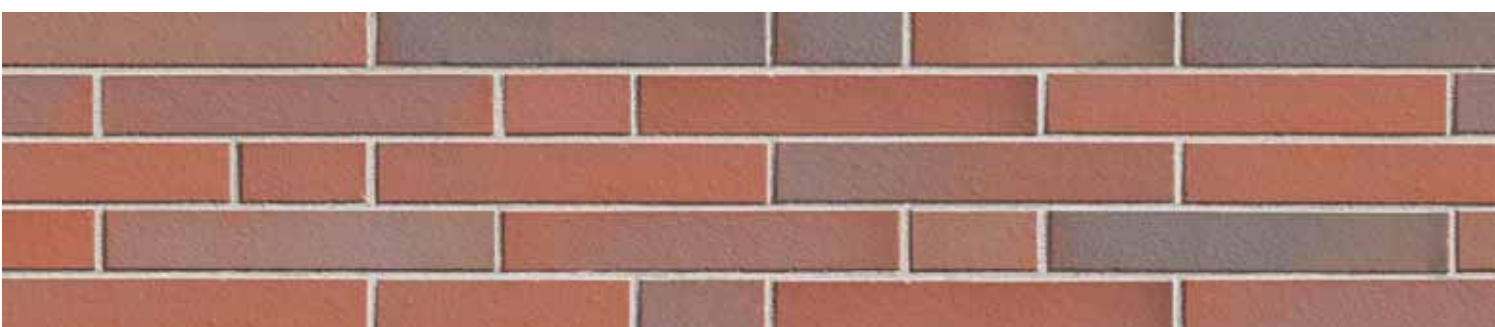




Finkenwerder Langformat DF 365 mm · 10 - 13,5 mm Stärke



Buxtehude Schieferstruktur Langformat DF 365 mm · 10 - 13,5 mm Stärke



Altona rot-bunt Langformat DF 365 mm · 10 - 13,5 mm Stärke



Teuto rot-bunt Langformat DF 365 mm · 10 mm Stärke



Blankenese dunkelbunt Langformat DF 365 mm · 10 - 13,5 mm Stärke



Berlin-Mitte Langformat DF 365 mm · 10 - 13,5 mm Stärke



Blankenese-Winterhude dunkel-bunt Langformat DF 365 mm · 10 - 13,5 mm Stärke



Texel glatt Langformat DF 365 mm · 10 - 13,5 mm Stärke



Atlantis Langformat DF 365 mm 2106 Atlanis · 10 - 13,5 mm Stärke



Winterhude Langformat DF 365 mm · 10 - 13,5 mm Stärke



## Graffiti resistent.

Die ABC-Keramikfassade und die ABC-Backsteinriemchen verfügen dank der extrem hohen Brenntemperaturen im Herstellungsprozess über eine dichte Oberfläche, die das Eindringen von Feuchtigkeit aller Art zuverlässig verhindert – das betrifft Regenfälle ebenso wie Farbe. Das bedeutet: Graffiti bleiben an der Oberfläche und können mit dem ABC-Graffiti-Entferner schnell und mühelos und vor allem ohne Rückstände entfernt werden. Eine Fassade mit Klinkerriemchen ist eben nicht nur schön und zweckmäßig, sondern auch robust und unempfindlich.




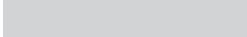




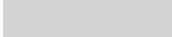



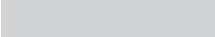



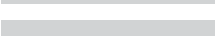
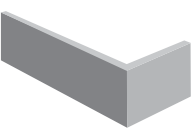

**MIT ABC-GRAFFITI-ENTFERNER  
SIND GRAFFITIS LEICHT  
UND PROBLEMLOS  
ZU ENTFERNEN.**



## Produktübersicht.

Die abgebildeten Farbbeispiele zeigen die glasierte ABC-Keramikfassade. Alle aufgeführten Formate sind in jeder der gezeigten Farben lieferbar. Individuelle Objektfarben mit ausgewählten Oberflächenprägungen sind nach Vorgabe und in Abstimmung mit den Planern für besondere Architekturprojekte möglich. Die abgebildeten Farben sind kurzfristig verfügbar.

### Lieferbare Formate

	OF = Oldenburger Format Maße: 220 x 52 mm		Langformat: 365 x 52 mm
	HF = Hamburger Format Maße: 220 x 65 mm		Langformat: 365 x 115 mm
	DF = Dünnformat Maße: 240 x 52 mm		Langformat: 490 x 52 mm
	NF = Normalformat Maße: 240 x 71 mm		Langformat: 490 x 115 mm
	2DF = 2-faches Dünnformat Maße: 240 x 115 mm		Sonderformat: 665 x 71 mm *
	Modulformat Maße: 290 x 40 mm		Sonderformat: 665 x 115 mm *
	Modulformat Maße: 290 x 115 mm		Quartierstein-Format: 122 x 69 mm
	Modulformat Maße: 290 x 52 mm		weitere Formate auf Anfrage lieferbar * maximal: 600 x 300 mm
	Modulformat Maße: 290 x 65 mm		
	Modulformat Maße: 290 x 71 mm		
	DF Winkelriemchen 240 x 52 x 10 mm NF Winkelriemchen 240 x 71 x 10 mm 2 DF Winkelriemchen 240 x 115 x 10 mm (auf Anfrage lieferbar)		

 Lagerware

 auf Anfrage lieferbar

\* Bei Formaten über 490 mm Länge ist eine Einzelzulassung für den Außenbereich erforderlich!

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





300-L Astralweiß Langformat



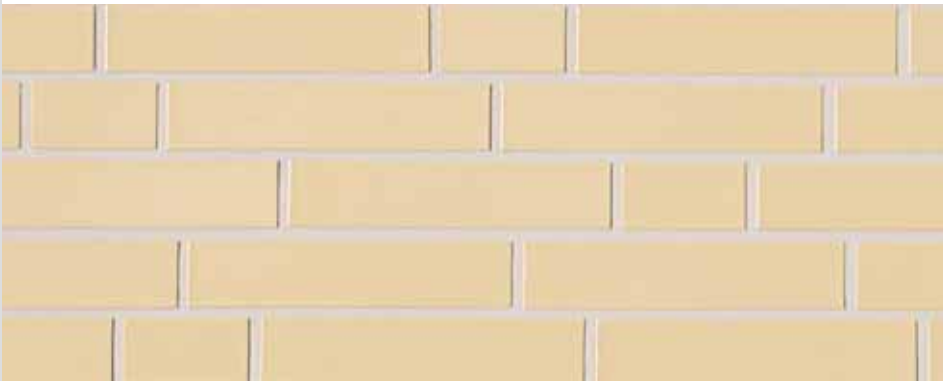
6290-L Lichtgrau Langformat

380 Islandgrau und  
380-L Islandgrau LangformatFarbe nach Wunsch  
Schwarzgrau390 Tiefschwarz und  
390-L Tiefschwarz Langformat

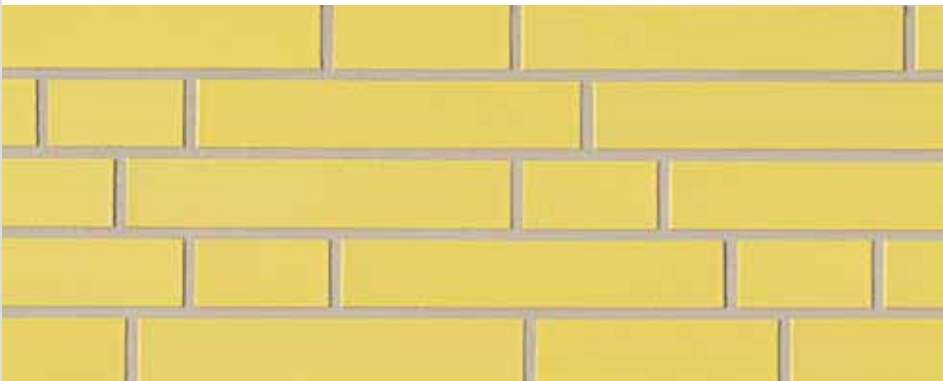
6280-L Eifenbein dunkel Langformat



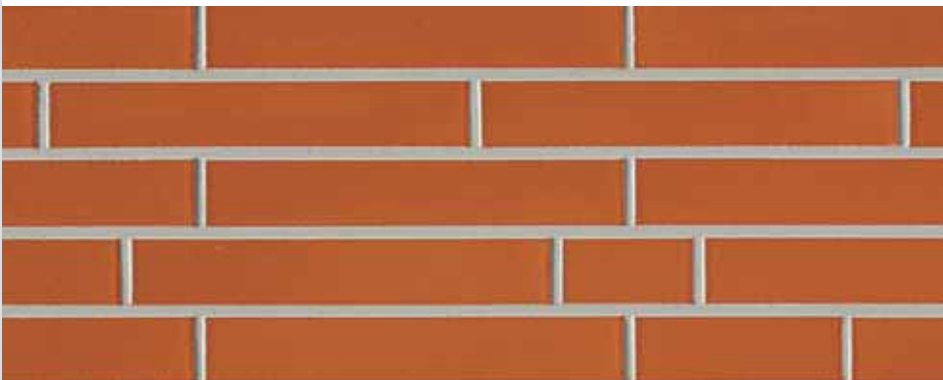
6281-L Eifenbein hell Langformat



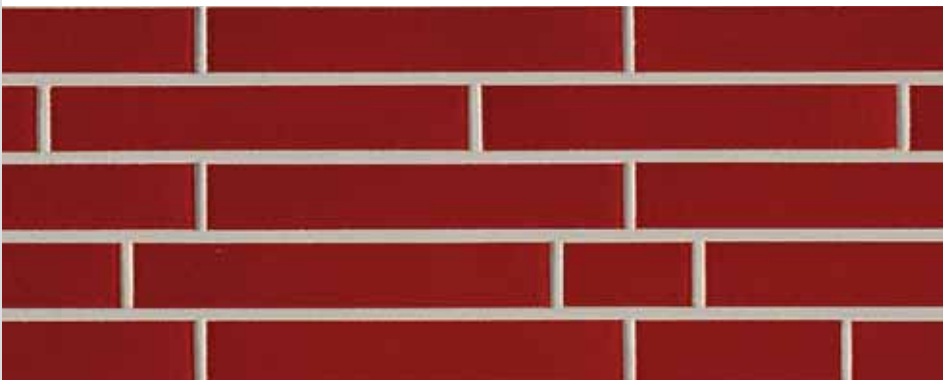
310-L Rapsgeilb Langformat



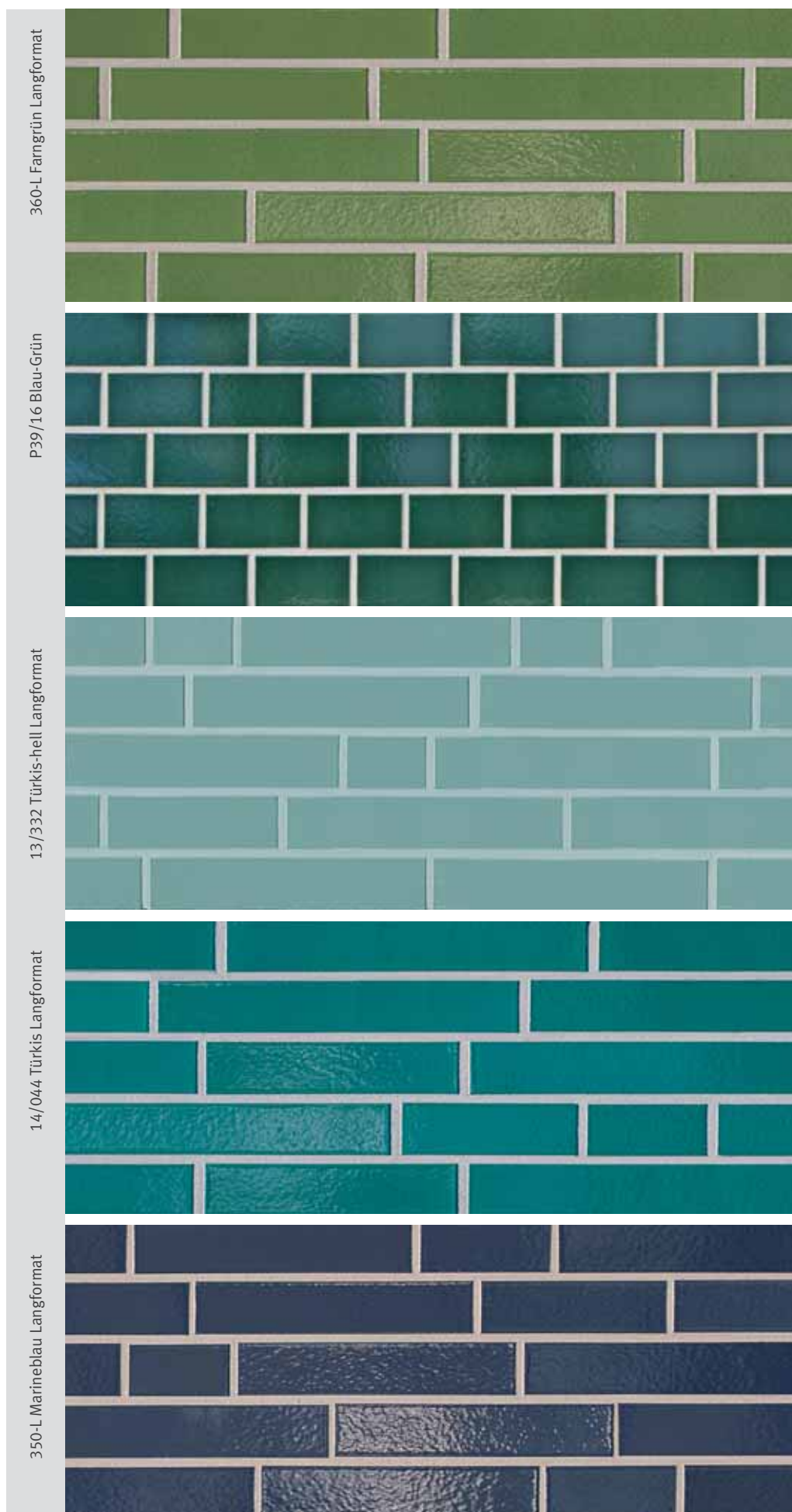
Terracotta matt Langformat



Bordeaux Langformat






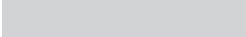




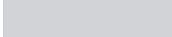


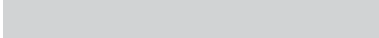
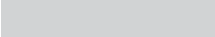


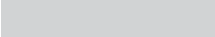

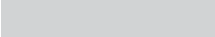
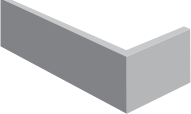






## Produktübersicht.

Die abgebildeten Farbbeispiele zeigen die Produktserie Creativa. Alle aufgeführten Formate sind in jeder der gezeigten Farben lieferbar. Oberflächentexturen wie sowie auch eine modifizierte Kantenausbildung sind optional erhältlich (s.S. 74).

### Lieferbare Formate Creativa 10 mm

	OF = Oldenburger Format Maße: 220 x 52 mm		Langformat: 365 x 52 mm
	HF = Hamburger Format Maße: 220 x 65 mm		Langformat: 365 x 115 mm
	DF = Dünnformat Maße: 240 x 52 mm		Langformat: 490 x 52 mm
	NF = Normalformat Maße: 240 x 71 mm		Langformat: 490 x 115 mm
	2DF = 2-faches Dünnformat Maße: 240 x 115 mm		Sonderformat: 665 x 71 mm *
	Modulformat Maße: 290 x 40 mm		Sonderformat: 665 x 115 mm *
	Modulformat Maße: 290 x 115 mm		Quartierstein-Format: 122 x 69 mm
	Modulformat Maße: 290 x 52 mm		weitere Formate auf Anfrage lieferbar * maximal: 600 x 300 mm
	Modulformat Maße: 290 x 65 mm		
	Modulformat Maße: 290 x 71 mm		
	DF Winkelriemchen 240 x 52 x 10 mm NF Winkelriemchen 240 x 71 x 10 mm 2 DF Winkelriemchen 240 x 115 x 10 mm (auf Anfrage lieferbar)		Lagerware
			auf Anfrage lieferbar

\* Bei Formaten über 490 mm Länge ist eine Einzelzulassung für den Außenbereich erforderlich!





816662110012 Tasna glatt



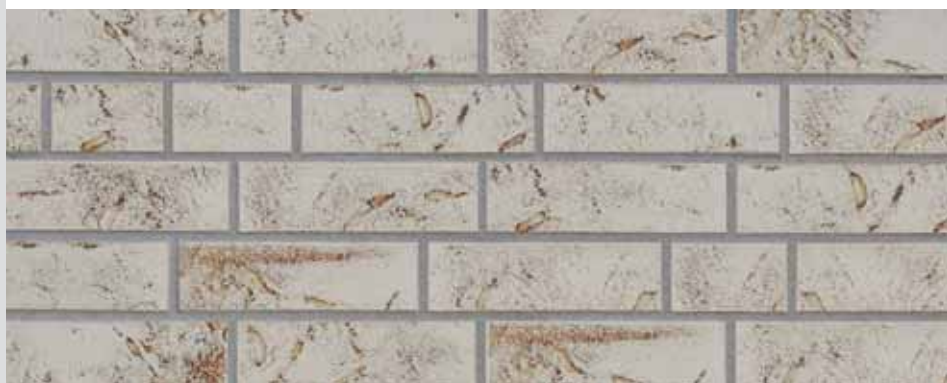
813092110312 Weiß Struktur

816662111412 Tasna glatt Langformat  
und 862902110012 Lichtgrau glasiert

820012110112 Granit grau



812072110012 Salzburg



816592120112 Kesch Struktur



817012110012 Sandstein



817022110012 Kupfer



817042110012 Bronze



820032110112 Granit rot





1208 Kitzbühel



1308 Rotbunt Struktur besandet


 Blankenese-Rustik  
 Textur Rustik in allen Farben herstellbar


1707 Mangan



1005 Schwarz glasiert



## Gestalten mit Oberflächen.

### DIE MERKMALE DER KERAMISCHEN OBERFLÄCHEN

Die ABC-Keramikfassaden werden im Strangpressverfahren hergestellt. In der Oberflächenveredelung erhält die Keramikfassade ihren besonderen Charakter. Die Oberflächen können rau texturiert mit horizontalen Quetsch-Strukturen versehen oder mit sporadisch aufgetragenem Schmolz (aufgeschmolzene Glanzpartikel) gestaltet werden. Die Kantenform kann unregelmäßig wellig oder leicht abgerundet ausgeführt werden. Geschälte, gesandete, glänzende oder genarbte Oberflächen sind mit einer großen Farbpalette kombinierbar.

Wenn Sie einen "keramischen Maßanzug" für Ihr Architektur-Projekt gestalten möchten, lassen Sie sich von unseren erfahrenen Mitarbeitern beraten oder besuchen Sie unser Keramik-Atelier in Velp. Hier finden Sie hunderte keramische Farbmuster.

Eine genaue Terminabstimmung ist für Ihren Besuch erforderlich. Telefon 05456 93470



Farbdruck Beispiel: Typennummern matt, partiell silbriger Glanz



## Gestaltung mit Fugenfarbe.

Auch die Umgebung ist wichtig: die Fugenfarbe und der Verband, in dem das Riemchen gesetzt wird. Last but not least kommt das Format des Backsteinriemchens prägend hinzu und da gibt es Unterschiede, die das Aussehen einer Fassade stark beeinflussen.

graue Lagerfuge im Kontrast,  
schmale Stoßfuge



Altona rot-bunt mit roter Fuge



Dresden mit rot-brauner Fuge



Dresden mit schwarzer Fuge



Elmshorn mit beige Fuge



Dresden mit weißer Fuge



Dresden mit grauer Fuge



Elmshorn mit weißer Fuge



Elmshorn mit grauer Fuge



Elmshorn mit dunkler Fuge



## Gestalten mit Formaten.

### STANDARD UND SONDERFORMATE

Die Längen- und Breitenmaße der klassischen Ziegelwand sind gleich mit den Abmessungen der Riemchen. Die Tiefenmaße der Riemchen variieren zwischen 10 und 14 mm. Diese Maße sind in der nebenstehenden Übersicht nicht angegeben.

Die heute gebräuchlichsten Formate der Klinker heißen NF, DF und 2DF. Das Kürzel **NF** steht für Normalformat und die Maße L 240 x H 71 mm. Das Normalformat zeigt die klassische Fassade.

**DF** bedeutet Dünnsformat. Dieser flache Klinker, der für eine feingliedrige Fassadenwirkung sorgt, hat die Maße L 240 x H 52 mm.

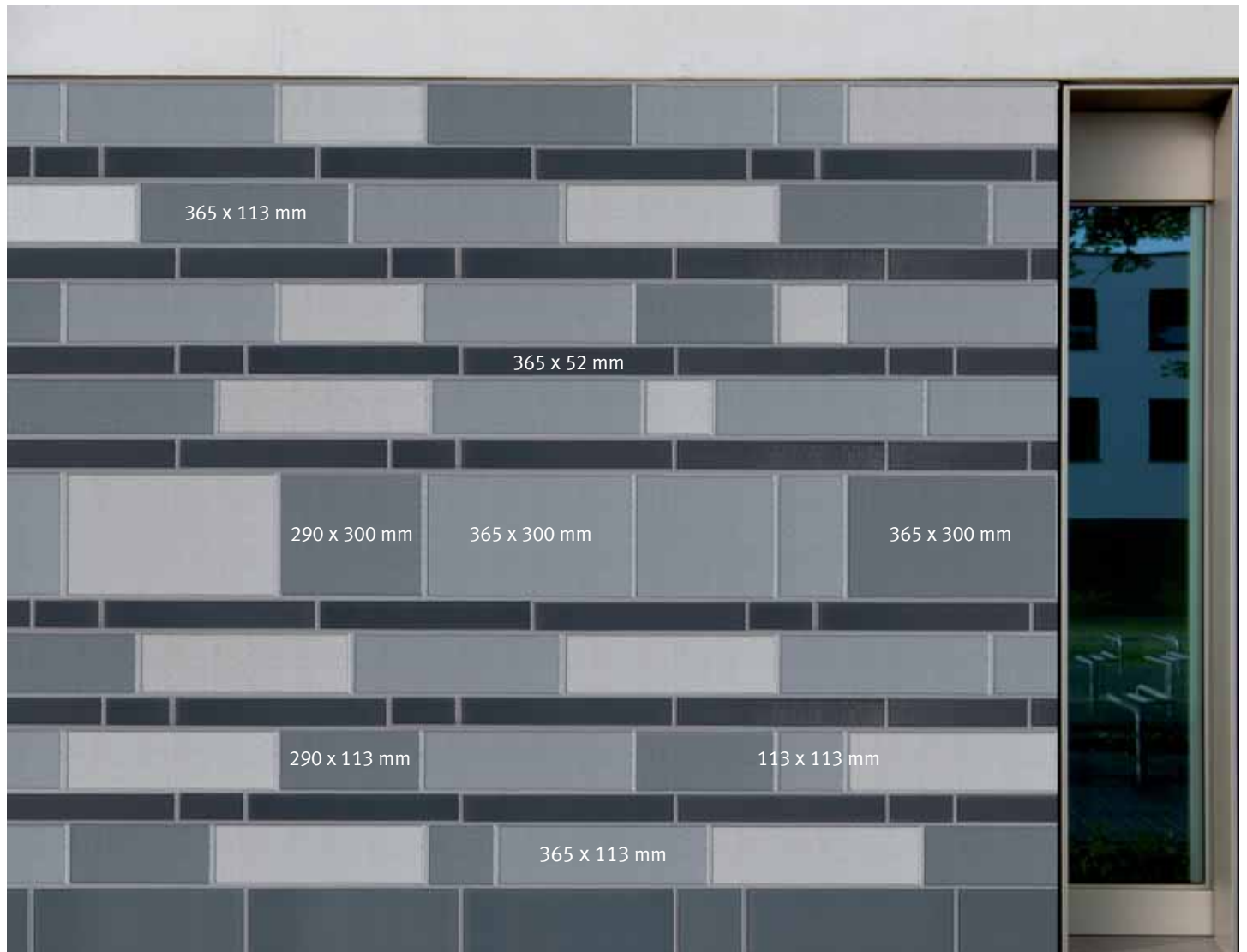
**2DF** bedeutet zweifaches Dünnsformat. Es eignet sich überall dort, wo große Flächen nur sparsam gegliedert werden sollen.

Weitere bei ABC-Keramik erhältliche Formate sind das RF Reichsformat L 240 x H 61 bzw. H 65 mm. Die Modulformate L 290 x H 52 mm bzw. H 65 mm oder H 71 mm und das Oldenburger Format mit L 220 x H 52 mm.

Für besondere Projekte bieten sich unsere Langformate an in DF-Höhen von 52 mm und in 2 DF-Höhen von 113 mm, die Längen-Maße sind 365 oder 490 mm.

Sonderformate sind bis max. L 600 x H 300 mm erhältlich, bei einer Länge über 490 mm ist im Außenbereich/Fassade eine Einzelzulassung erforderlich!

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





## Backsteinriemchen und Keramikfassade



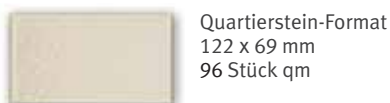
## Backsteinriemchen und Keramikfassade



## Keramikfassade Langformat



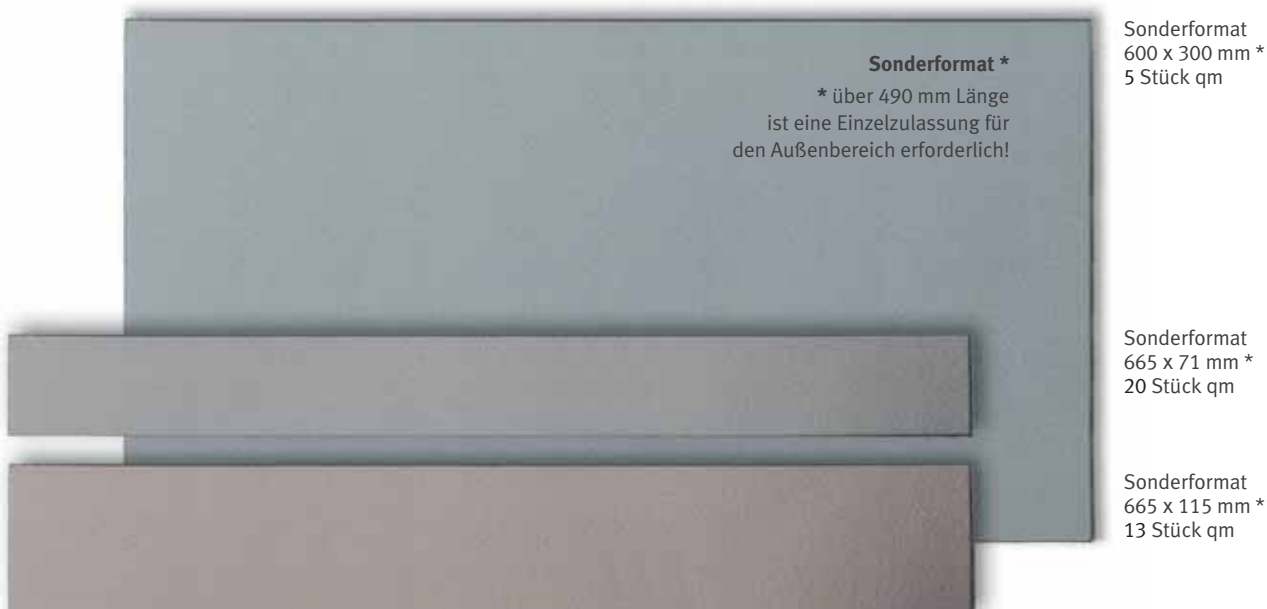
## Quartierstein-Format



## Keramikfassade Langformat



## Sonderformate\* Keramikfassade \*Individuelle Formate sind nach Ihren Vorgaben lieferbar.

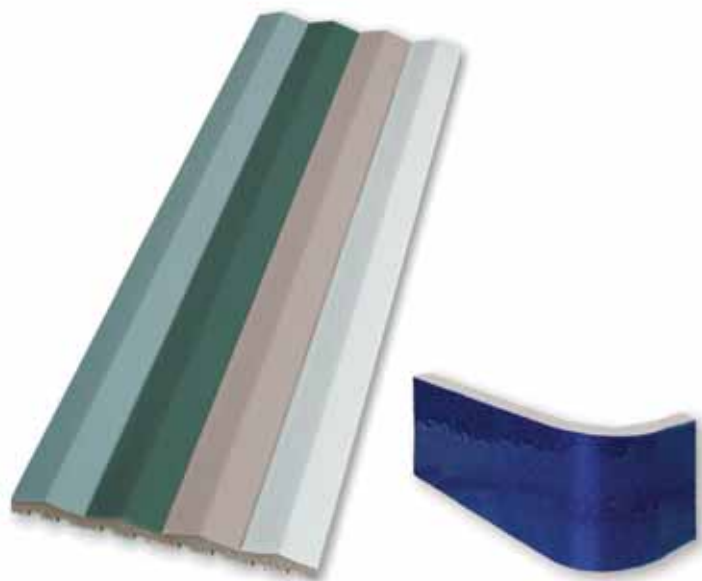


## Gestalten mit Verbänden, 3D Keramiken, Glasuren und Sonderformaten.

Der Freiraum die Fassade eines Gebäudes mit einer keramischen Schutzhülle zu überziehen, ist groß. Unsere Referenzprojekte zeigen nur einen Auszug der vielfältigen Möglichkeiten.

Grundsätzlich gilt: alle keramischen Farben, gemischte Farbverläufe sind möglich, auch metallische Farbtöne. Eine Kombination von Formaten, mit wechselnden Oberflächen und / oder wechselnden Farben sind Gestaltungsmöglichkeiten. Profilierungen, Formteile, große oder spitze Winkel sind realisierbar und werden nach Ihren Angaben angefertigt.

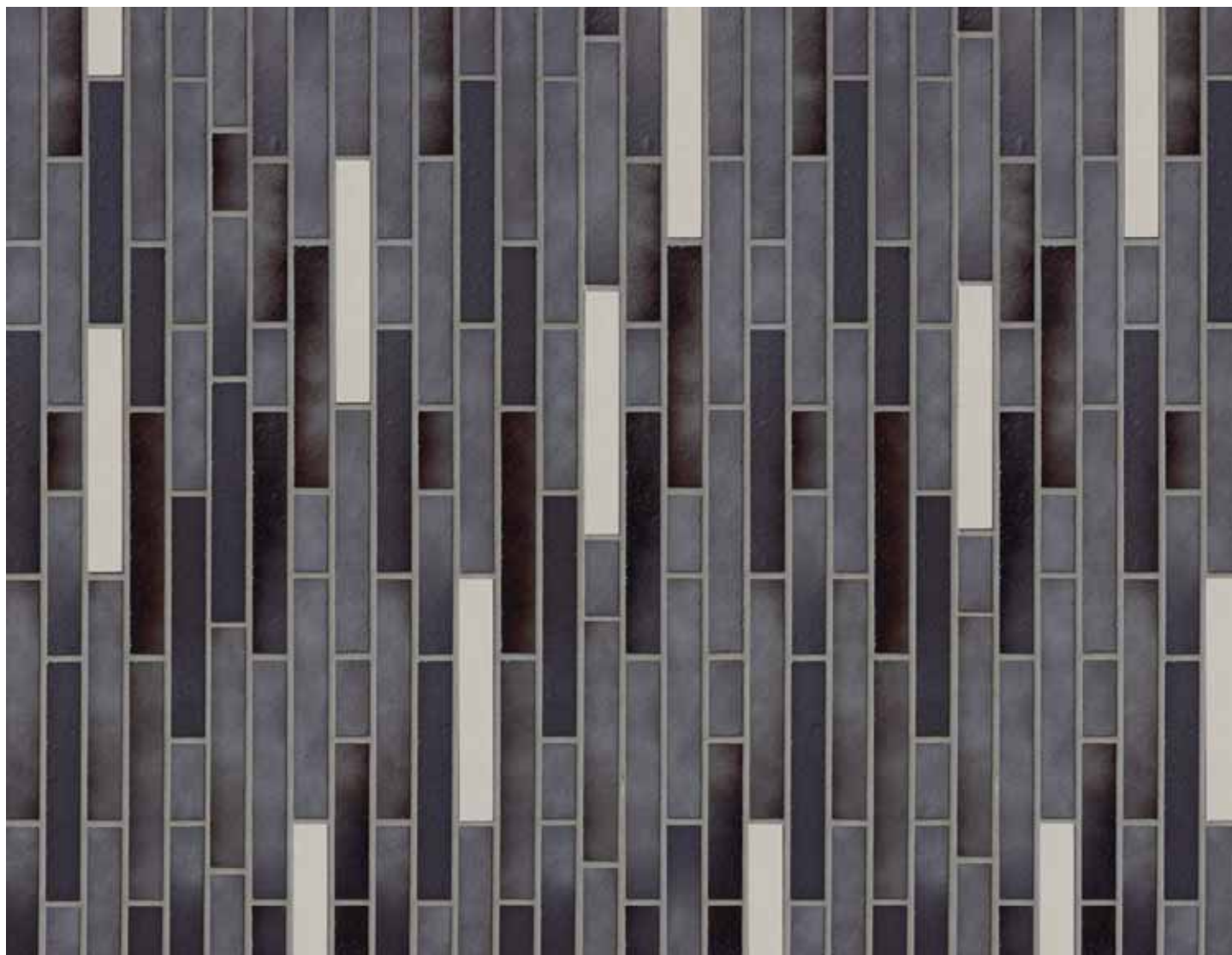
Kreieren Sie Ihr Architektur-Projekt – nutzen Sie die Vorteile eines schlanken und konstruktiv “leichten Wandaufbaues” aus Keramikfassaden.



**ABC-3D-Keramik**

Formteile nach Architektur- und Farbvorgaben

Mischverlegung Atlantis Langformat DF und Amrum muschelweiß glatt Langformat DF





ABC-3D-Keramik stranggepresst, mehrfarbig, glänzend



ABC-3D-Keramik stranggepresst, einfarbig, glänzend



Shuttle Fassadenkeramik, Fassade: DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Bremen



Dreieck-Keramik mit metallischer Oberfläche, Fassade des Facharztzentrums in Bonn Beuel



Eine schöne Fassade  
ist kein Zufall.

**Gesimse-Formstein**



Gebäudeecke mit Gesimse, Buchsbaumweg Hamburg

Gebäudeecken mit Winkelriemchen und Gesimse-Formsteine – Buchsbaumweg Hamburg







Gebäudeecke mit Winkelriemchen – Elmsborn



Gebäudeecke mit Winkelriemchen – Blankenese dunkel-bunt

### Die richtige Ausführung der Fensterstürze:

1. mit Winkelriemchen
2. mit Kopfsteinen und Winkelriemchen
3. Winkel von 20° - 170° sind möglich



### Fenstersturzwinkel im Läuferverband verlegt.

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.

4. mit Fenstersturzwinkel



## Der wilde Verband.

### TYPISCH FÜR EINE ECHTE KLINKERFASSADE IST DER „WILDE VERBAND“.

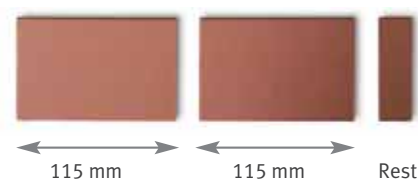
Bei dieser Art zu mauern wechseln sich Läufer und Köpfe unregelmäßig ab. Das authentische Bild einer Ziegelsteinfassade findet seinen Ursprung in der monolithischen Bauweise. Hier sicherten die Kopfsteine den Verbund des Mauerwerkes. Dieses natürliche Bild einer Ziegelwand hat sich bis heute bewährt.

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.

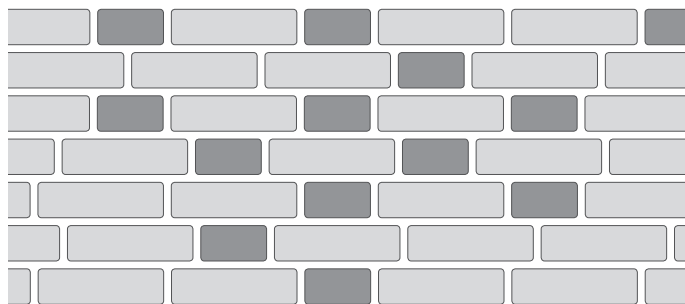
Atlantis NF im wilden Mauerwerksverband



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



Der Wilde Verband



Atlantis Langformat 365 mm im wilden Mauerwerksverband





## Mauerwerksraster im ABC-Langformat®.

### 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

- Langformat im klassischen Mauerwerksraster mit den Längen 365 mm, 240 mm, 115 mm\*.
- Langformat im 490 mm-Raster (Stückzahlen pro m<sup>2</sup>)  
DF = 32 Stück/m<sup>2</sup> – NF = 24 Stück/m<sup>2</sup> – 2DF = 18 Stück/m<sup>2</sup>
- Für Langformate von über 490 mm Länge bis max. 600 mm Länge auf WDV-Systemen ist eine Einzelzulassung notwendig.  
Bei Verwendungen **in Innenräumen nicht**.



# Pack- und Lieferdaten – ABC-Keramikfassaden.



## 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 365 /52/10
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	18 kg/qm
Stück / Paket	36 Stück/Paket	30 Stück/Paket	34 Stück/Paket	7 Stück/Paket	36 Stück/Paket	34 Stück/Paket
qm / Paket	0,56 qm/Paket	0,46875 qm/Paket	0,708 qm/Paket		0,75 qm/Paket	0,8 qm/Paket
qm / Palette	40,32 qm/Pal.	33,75 qm/Pal.	42,48 qm/Pal.		45 qm/Palette	62,4 qm/Pal.
Stück / Palette	2592 St./Pal.	2160 Stück/Pal.	2040 Stück/Pal.	840 Stück/Pal.	2160 Stück/Pal.	2652 Stück/Pal.
Pakete / Palette	72 Pakete/Pal	72 Pakete/Pal.	60 Pakete/Pal.	120 Pakete/Pal.	60 Pakete/Pal.	78 Pakete/Pal.
kg / Palette	847 kg/Pal.	810 kg/Pal.	1020 kg/Pal.	605 kg/Pal.	968 kg/Pal.	1123 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	Eckriemchen DF 240/115/52/10	Riemchen DF 240/52/14	Eckriemchen 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/qm	64 Stück/qm	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	Eckriemchen NF 240/115/71/10	Riemchen 2DF 240/115/10	Eckriemchen 2DF 240/115/113/10	Riemchen HF 220/65/14	Eckriemchen HF 220/105/65/14	Riemchen NF 240/71/14	Eckriemchen 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	1,1 kg/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.	96 Pakete/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.



## Anforderungen.



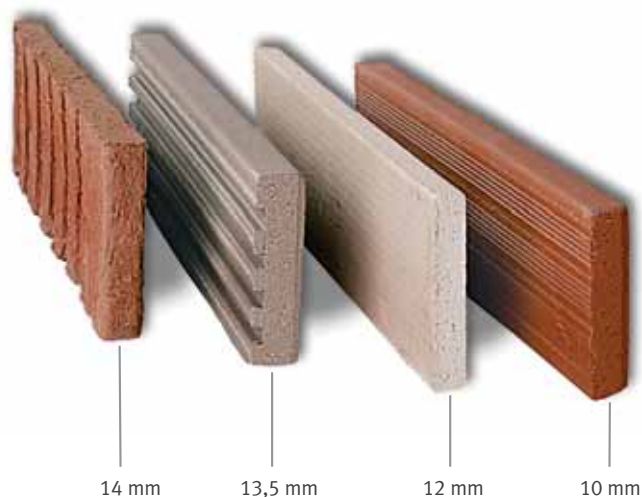
### Mörtelverunreinigungen

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.

### Materialstärken

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



### Anforderungen an die Keramikfassade auf Wärmedämmverbund-Systemen.

**Durch Prüfzeugnisse nachgewiesen: Klinkerriemchen der ABC-Keramik entsprechen den baurechtlichen Anforderungen.**

1. Die DIN EN 771-1/Mai 2011 Teil 1 regelt:
  - die Frostbeständigkeit
  - und weitere Eigenschaften
2. 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  $\leq 0.49 \text{ m}$
  - 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  $20 \text{ mm}^3/\text{g}$

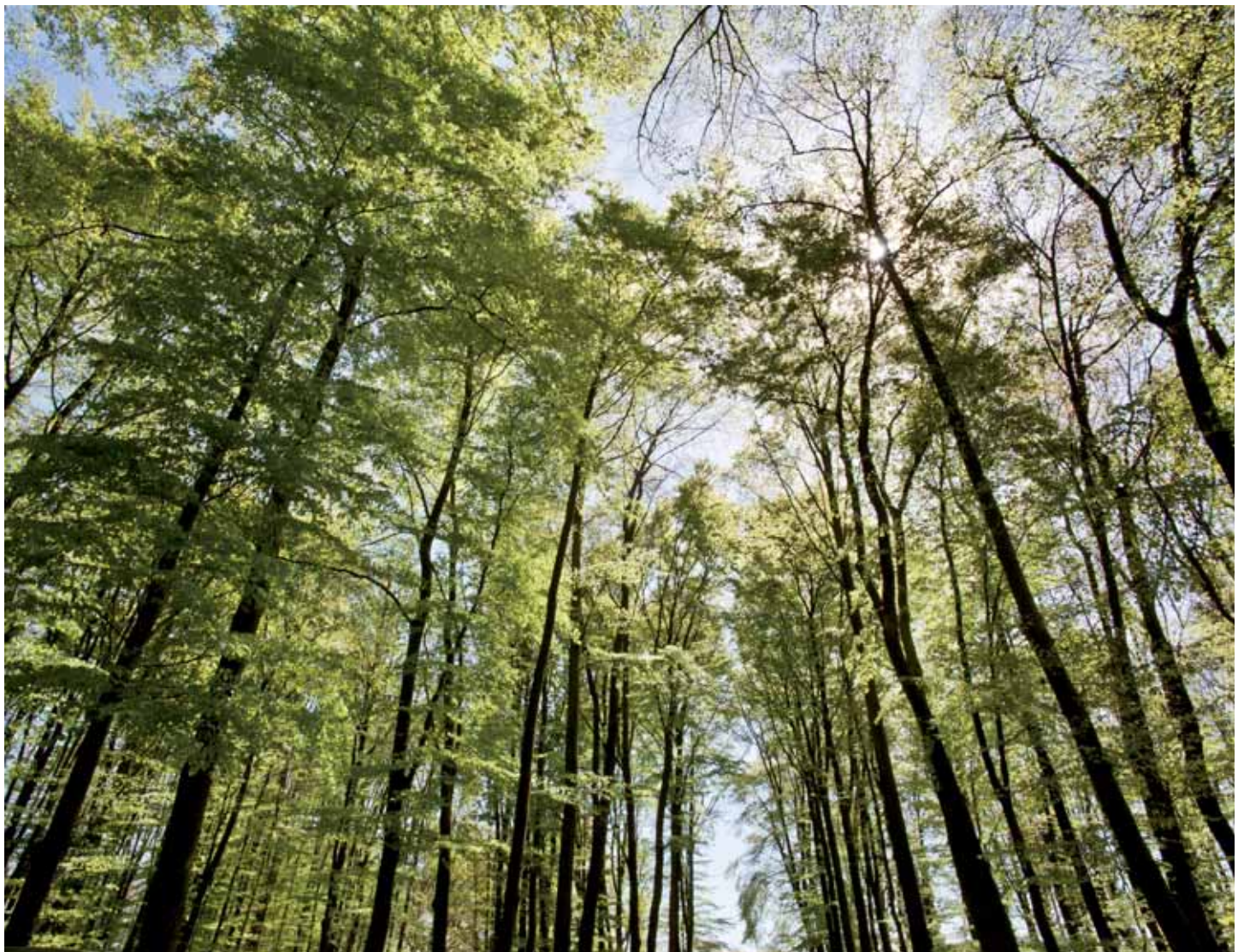
3. Laut den Anforderungen des Deutschen Institutes für Bautechnik, Berlin (DIBt) gilt:
  - eine Wasseraufnahme von max. 3%, bei Mineralfaser-Dämmstoffen
  - eine Wasseraufnahme von max. 6%, bei Dämmstoffplatten aus Polystyrol-Hartschaum

## Die nachhaltige Keramik-Fassade.

Effizientes Bauen ist ein bedeutender Faktor zur Ressourcen-Nutzung. Der schlanker Fassadenaufbau der keramischen Fassade vergrößert das Rauminhalt und die Nutzfläche der Gebäude.

Die beständige keramische Klinkerqualität der ABC-Keramik schützt die Gebäude-Fassade umfassend. Ein dauerhafter Schutz der Wärmedämm-Systeme vor Witterungseinflüssen, Algenbefall und Beschädigungen ist gewährleistet. Die konstruktiv "leichten Hüllen" der Keramikfassaden helfen Baukosten zu reduzieren, so z.B. bei Abfangkonstruktionen der Fassade.

Der geringer Energieaufwand in der Herstellung ist gekoppelt mit einer schonenden, effizienten Ressourcen-Nutzung, mit einem geringem Materialverbrauch. Die natürliche Schiefertonerde des Tecklenburger Landes bilden das Basismaterial der ABC-Keramik – ein wertvolles, echtes Natur-Produkt! Die zur Keramikerzeugung verwendeten Tonerden stammen überwiegend aus der nächsten Umgebung des ABC-Keramikwerkes – das spart lange Transportwege und Energie.





### Entwurf und Gestaltung

ABC-Keramik bietet Unterstützung beim Entwurf und der Gestaltung von Fassaden mit ABC-Keramiksystemen. Moderne Fassadenkonzepte können mit hohen funktionalen Anforderungen kombiniert werden.

Die technischen Anforderungen mit den gestaltenden Vorgaben der Kunden zu verbinden ist unsere Aufgabe. Erfahrene Partner stehen Ihnen bei der Planungs- und Bauphase zur Seite.

### Internationale Baurechte

Der Text und die Zeichnungen in dieser Broschüre wurden sorgfältig erstellt und dienen zu allgemeinen informativen Zwecken. Alle technischen Zeichnungen, Beispiele und grafischen Darstellungen basieren auf deutscher Gesetzgebung.

Die baurechtlichen Bestimmungen Europas und Ost-Europas können jedoch variieren. Bezüglich der Verwendung in anderen Ländern können Sie sich direkt an ABC-Keramik wenden.

Aus diesem Dokument können keinerlei Rechte abgeleitet werden. Bitte prüfen Sie vor Ort die geltenden baurechtlichen Bestimmungen. ABC-Keramik haftet nicht für Schäden, die im Zusammenhang mit der Nutzung dieser Informationen auftreten können. Dies gilt auch für eventuell aufgetretene Druckfehler und drucktechnisch bedingte Farbabweichungen.

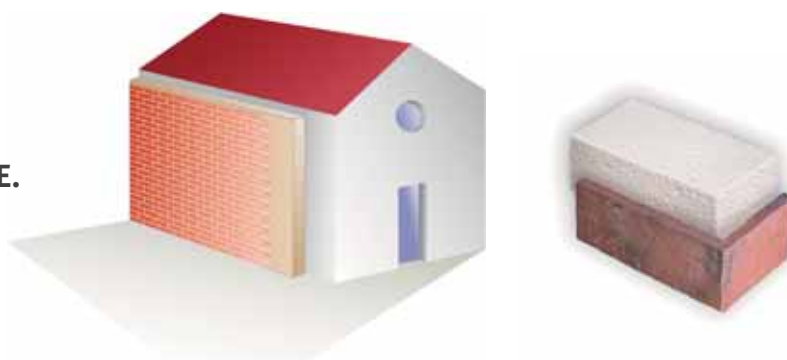
### Beispiel Wohnhaus 1950

## 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>

**Energieeinsparung  
ca. 30%**

Bei einer Wärmedämmung  
der Außenwände sinkt  
der Heizenergieverbrauch deutlich!

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.

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)

### 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. Sachverständige für Wärmeschutz finden Sie auch im Internet.

[www.energie-effizienz-experten.de/expertensuche/](http://www.energie-effizienz-experten.de/expertensuche/)

**ABC-Keramik**

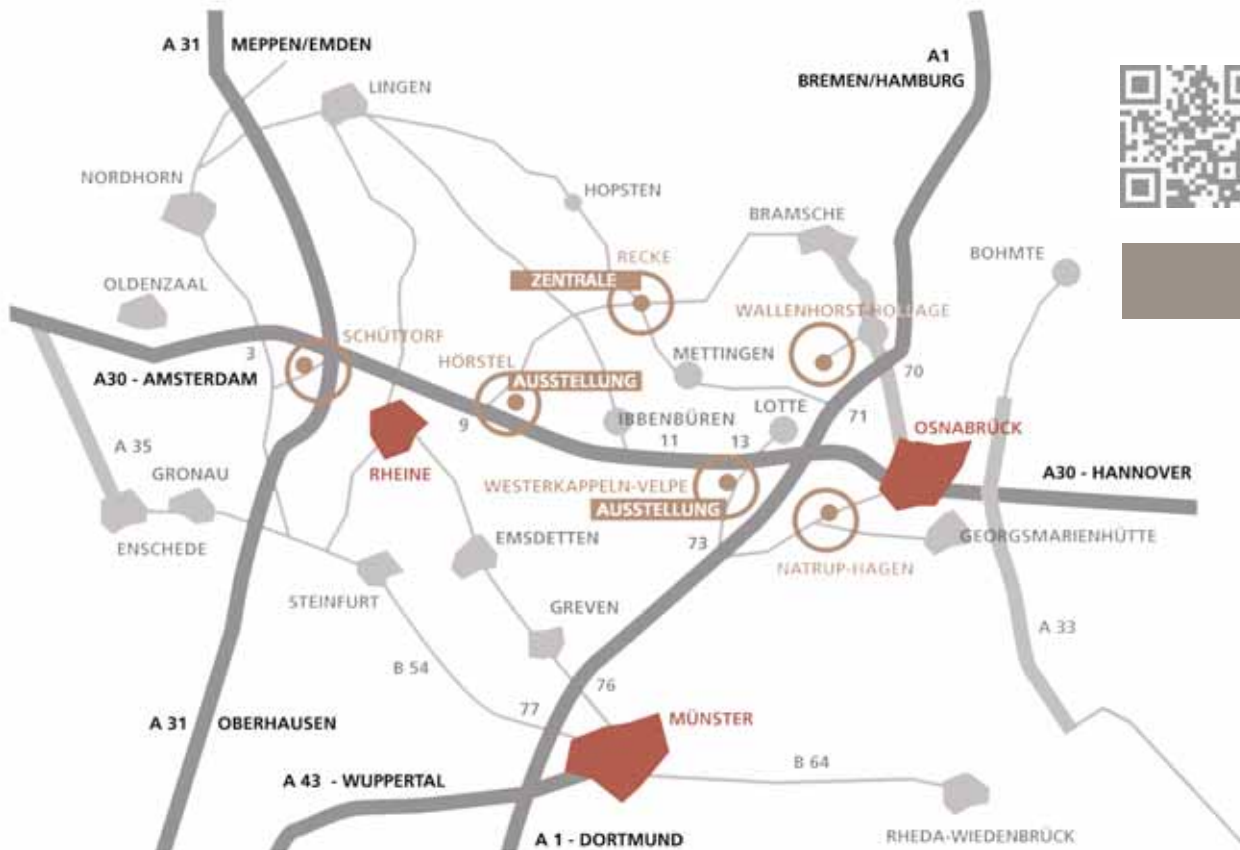
H &amp; R Berentelg GmbH &amp; Co. KG

Industriestraße 10

D-49492 Westerkappeln

Tel. 0 54 56 / 93 470 · Fax 054 56 / 93 47 40

abc@abc-klinker.de

[www.abc-klinker.de](http://www.abc-klinker.de)**Die Werke der ABC-Klinkergruppe**

**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

**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

**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

**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

**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

**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)