

KERAION®

KERAMIK IM GROSSFORMAT



Muhammad Ali Center, Louisville, USA / Architekten: Lee H. Skolnick Architecture + Design Partnership/Beyer, Blinder Belle Arcitects & Planners LLP /
Jahr: 2005 / Produkte: KerAion® Quadro / Fotos: Daniele Domenicali

Gestalten mit Farben

Seit Jahrzehnten weltweit im Einsatz, bietet das Fassadensystem KerAion® neben geringem Gewicht und spezieller Befestigungstechnik auch Alternativen zu den sonst üblichen Brettformaten: Neben rechteckigen stehen auch quadratische Platten in den Großformaten 60 x 60 cm, 90 x 90 cm und 120 x 120 cm zur Verfügung, die sich für die Gestaltung großflächiger Baukörper anbieten.

Alle Ausführungen und Formate sind bauaufsichtlich zugelassen und bewähren sich auch bei statisch anspruchsvoller Bausubstanz. Für ein hohes Maß an gestalterischer Freiheit sorgt die Farbenpalette: Sie basiert auf SpectraView, dem von Farbdesigner Peter Zoernack entwickelten Kanon mit neun aufeinander abgestimmten Farbfamilien und mehreren Kontrastfarben. Ergänzt werden diese Farbräume mit „Design glasiert“-Farben.

KerAion®-Platten können wahlweise mit sichtbarer oder nicht sichtbarer Befestigung angebracht werden. KerAion® Quadro

mit einem Flächengewicht von 18,5 kg/m² und einer Stärke von 8 mm wird entweder mit Agraffen (bei den Standardmaßen 60 x 60 cm und 60 x 90 cm) oder mit Plattentragprofil (Formate 60 x 120 cm, 90 x 90 cm, 90 x 120 cm und 120 x 120 cm) montiert. KerAion® K8 (Standardmaße 60 x 60 cm, 60 x 90 cm, 90 x 90 cm), ebenfalls 8 mm dünn mit einem Gewicht von 18 kg/m², ist für die Befestigung mit Klammern konzipiert. Für alle Formate gibt es optional Sicherheitsbänder, die schon im Werk auf der Plattenrückseite angebracht werden und bei Beschädigung einer Platte das Herausfallen größerer Bruchstücke verhindern.

Architekten, die auf ein besonders gleichmäßiges Fugenbild Wert legen, entscheiden sich für KerAion® Quadro mit nicht sichtbarer Befestigung durch Agraffen oder Plattentragprofile (je nach Plattengröße). Zusätzlich bietet das System den Vorteil, dass eine Schwächung der Fassadenplatten durch Hinterschnittanker vermieden wird. KerAion® K8 mit sichtbarer Befestigung durch Klammern, wobei die Klammerlippen farblich an das Design der Keramikplatte angepasst sind, bietet andere Vorzüge: vor allem die schnelle Montage mit durchdachten Systemkomponenten. Und für die Unterkonstruktion kann außer Metall auch Holz verwendet werden.



Keramisches Mega-Puzzle

Seit mehr als einem Jahrzehnt gilt das Muhammad Ali Center in Louisville (USA) als typisches Beispiel für eine neue Beziehung zwischen Form und Funktion in der Architektur. Eine zentrale Rolle in der Gestaltung spielen Keramikfliesen von AGROB BUCHTAL.

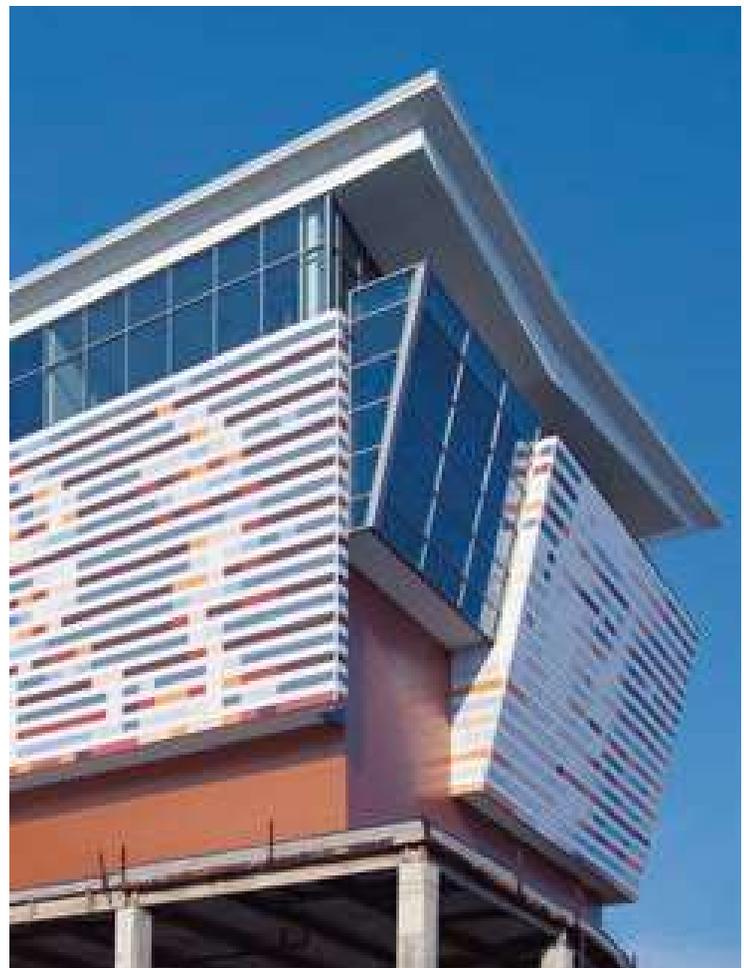
Als nordamerikanische Architekten begannen, die dogmatisch geprägte Beziehung zwischen Form und Funktion eines Gebäudes zu überdenken, sahen sie viele vertraute Materialien in neuem Licht oder entdeckten sie neu. In diesem Zusammenhang gewann auch die keramische Fliese – schon immer wegen ihrer Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit geschätzt – neue Geltung als vielseitiges künstlerisches Medium. Dass sie sich bei zahlreichen Renovierungen und Neubauprojekten durchsetzte, hatte unterschiedliche Gründe. Neben Robustheit, Nachhaltigkeit und Wartungsfreundlichkeit war es vor allem die breite Farb-, Form- und Strukturpalette, die künstlerisch ambitionierte Planer faszinierte.

In Louisville (Kentucky), dem Geburtsort des Boxchampions und Menschenrechtsaktivisten Muhammad Ali, waren KerAion®-Keramikplatten das Mittel der Wahl: Die bildlichen Darstellungen auf der weithin sichtbaren Fassade des Muhammad Ali Centers bestehen aus fast 10.000 Fliesen im Format 30,5 x 61 cm. Während das knapp 9.000 m² große Center mit Museum, Toleranzzentrum, Hall of Fame, Archiv und Lernzentrum auf Entwürfen von Beyer Blinder Belle Architects & Planners LLP sowie Lee H. Skolnick Architecture + Design Partnership basiert, zeichnet der New Yorker Künstler Glenn Cummings von der Agentur 2x4 für die Gestaltung der Fassade verantwortlich. Dabei griff er auf Fotografien von Howard L. Bingham zurück, die den Boxer in typischen Posen auf dem Höhepunkt seiner Karriere zeigen.

In prominenter Zentrums- und Flussuferlage errichtet, zieht der Bau alle Blicke auf sich. Aus der Ferne wirken die figürlichen Darstellungen als Blickfang, doch beim Näherkommen lösen sich die gepixelten Bilder auf verblüffende Weise in abstrakte Muster auf.



Muhammad Ali Center, Louisville, USA
Architekten: Lee H. Skolnick Architecture + Design
Partnership, Beyer Blinder Belle Architects & Planners LLP /
Jahr: 2005 / Produkte: KerAion® Quadro /
Fotos: Daniele Domenicali





Pixelbild in XXL

Schon die Fassade verweist auf den Zweck des Gebäudes: Das Data-Center der Shinhan Financial Group in Seoul zeigt ein überdimensionales Pixelbild eines Farbverlaufs von Dunkelblau bis Weiß.

Shinhan Data Centre, Seoul, Südkorea / Architekt: Samoo Architects & Engineers, Seoul /
Jahr: 2013 / Produkte: KerAion® Quadro, KeraTwin® K20



KerAion®

Schöne Gebrauchsarchitektur

Das mischgenutzte Gebäudeensemble beherbergt neben einer großen Migros-Filiale auch Restaurants, Büros und Wohneinheiten verschiedener Größe. Die unterschiedlich großen KerAion®-Elemente verleihen den Gebäuden eine zeitlose Optik, die sich vor allem aus der Nähe in interessanten Details zeigt.





KerAion®



Baarcity, Baar, Schweiz / Architekt: Theo Hotz AG, Architekten + Planer /
Jahr: 2012 / Produkte: KerAion®Quadro / Fotos: Adriano Faragulo



Oberflächen und Formate für KerAion®

Dank ihrer großen Vielfalt an Farben, Formaten und Oberflächen bietet das KerAion®-System viel Freiraum für individuelle Konzepte. Der Formatbaukasten setzt auf großformatige Quadrate und Rechtecke, von 60 x 60 cm bis 120 x 120 cm.

Die seidenmatt glasierte Farbpalette „SpectraView“ mit ihren neun harmonisch abgestimmten Farbfamilien und fünf glänzend glasierten Kontrastfarben wird durch ästhetisch anspruchsvolle Designoberflächen ergänzt. Die glasierten Platten mit **Hytect**-Oberflächen sind in den Optiken Stein, Zement, Metall und Holz erhältlich.

Oberflächen für KerAion®



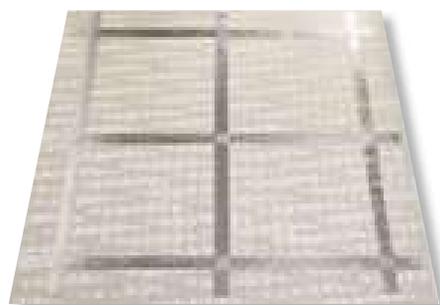
Elegante Optik

Mit ihrer glatten, seidenmatten Oberfläche verleihen KerAion®-Platten jeder Fassade eine elegante Optik. Individuelle Gestaltungskonzepte werden durch die breite Farbpalette unterstützt.

KerAion® Quadro / KerAion® K8



KerAion® Quadro mit Sicherheitsband



KerAion® K8 mit Sicherheitsband

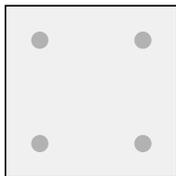
Sicherheitsbänder

Optional bietet AGROB BUCHTAL mit den Sicherheitsbändern ein speziell auf die KerAion®-Fassadenplatten abgestimmtes Sicherheitssystem: Die auf den Rückseiten der Keramikplatten werkseitig aufgebrauchten Sicherheitsbänder verhindern das Herabfallen größerer Teile von Platten, falls diese durch mechanische Einwirkungen beschädigt werden.

Formate für KerAion® Quadro

Stranggepresste keramische Platten, Präzision, DIN EN 14411, Gruppe Al_b,
glasiert (GL), (großformatige Steinzeugplatten), 8 mm stark, 18,5 kg/m²

Standardformate: nicht sichtbare Befestigung mit Agraffen:
(Rastermaß / Herstellermaß) 60 x 60 cm / 592 x 592 mm, 60 x 90 cm / 592 x 892 mm
nicht sichtbare Befestigung mit Plattentragprofil: 60 x 120 cm / 592 x 1192 mm, 90 x 90 cm /
892 x 892 mm, 90 x 120 cm / 892 x 1192 mm, 120 x 120 cm / 1.192 x 1192 mm
Weitere Formate auf Anfrage lieferbar.

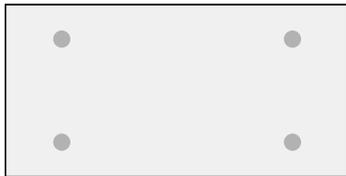


Befestigung mit Agraffen

Artikel Q100HK
60 x 60 cm

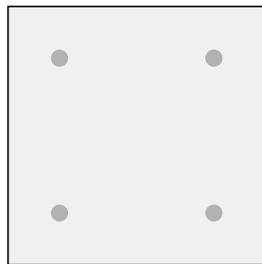


Artikel Q104HK
60 x 90 cm



Befestigung mit Plattentragprofil

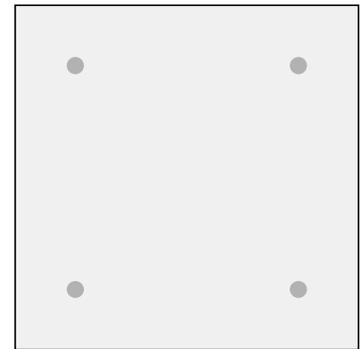
Artikel Q418HK
60 x 120 cm



Artikel Q416HK
90 x 90 cm



Artikel Q414HK
90 x 120 cm



Artikel Q422HK
120 x 120 cm

Formate für KerAion® K8

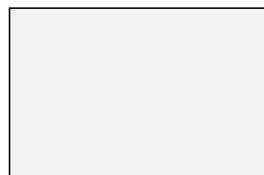
Stranggepresste keramische Platten, Präzision, DIN EN 14411, Gruppe Al_b,
glasiert (GL), (großformatige Steinzeugplatten), 8 mm stark, 18 kg/m²

Standardformate: 60 x 60 cm / 592 x 592 mm, 60 x 90 cm / 592 x 892 mm,
(Rastermaß / Herstellermaß) 90 x 90 cm / 892 x 892 mm, 60 x 120 cm / 592 x 1.192 mm
Weitere Formate auf Anfrage lieferbar.

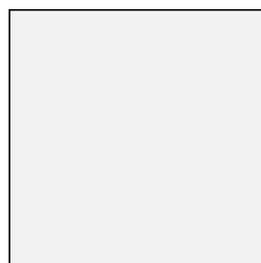


Klammerbefestigung

Artikel K100HK
60 x 60 cm



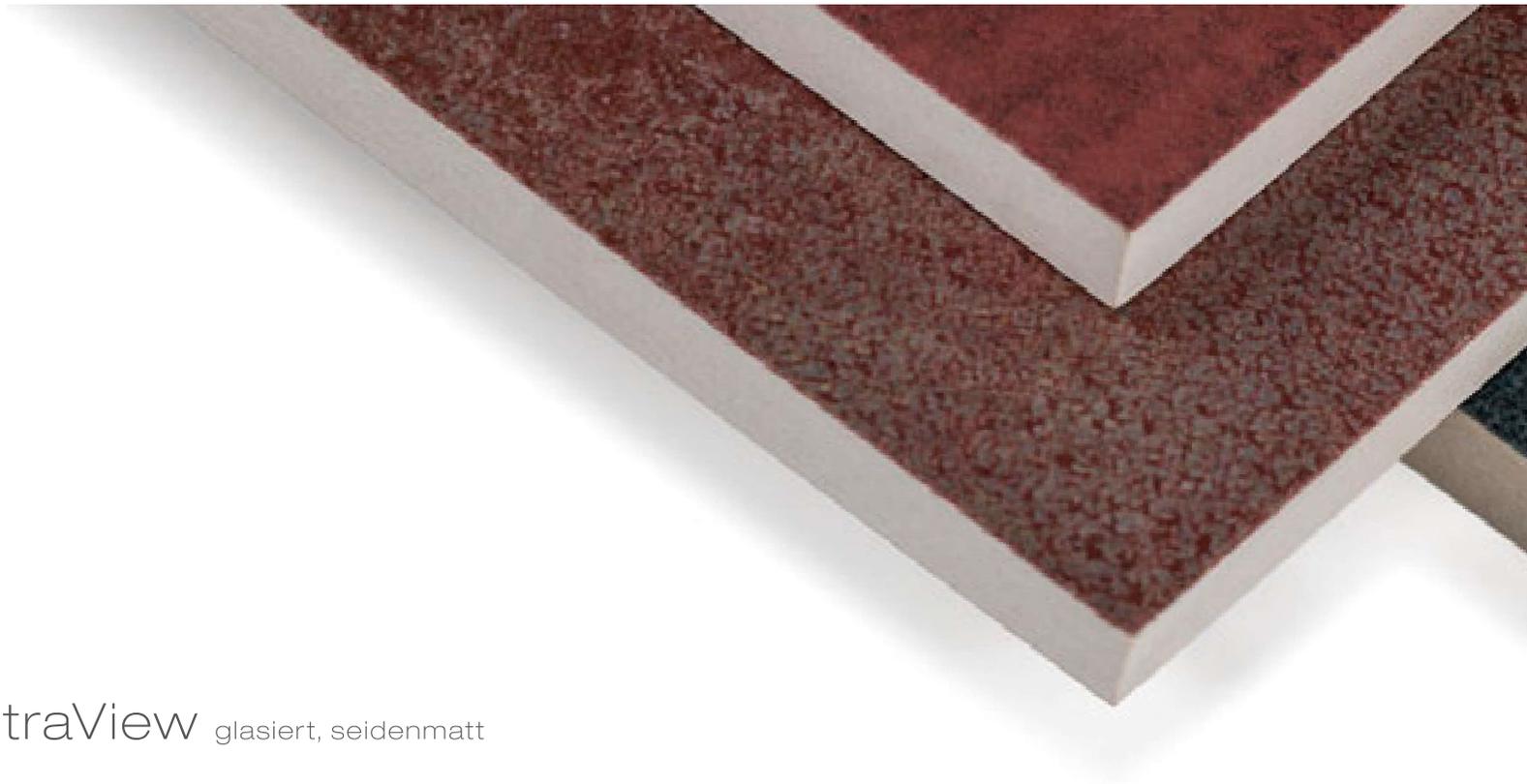
Artikel K104HK
60 x 90 cm



Artikel K416HK
90 x 90 cm



Artikel K418HK
60 x 120 cm

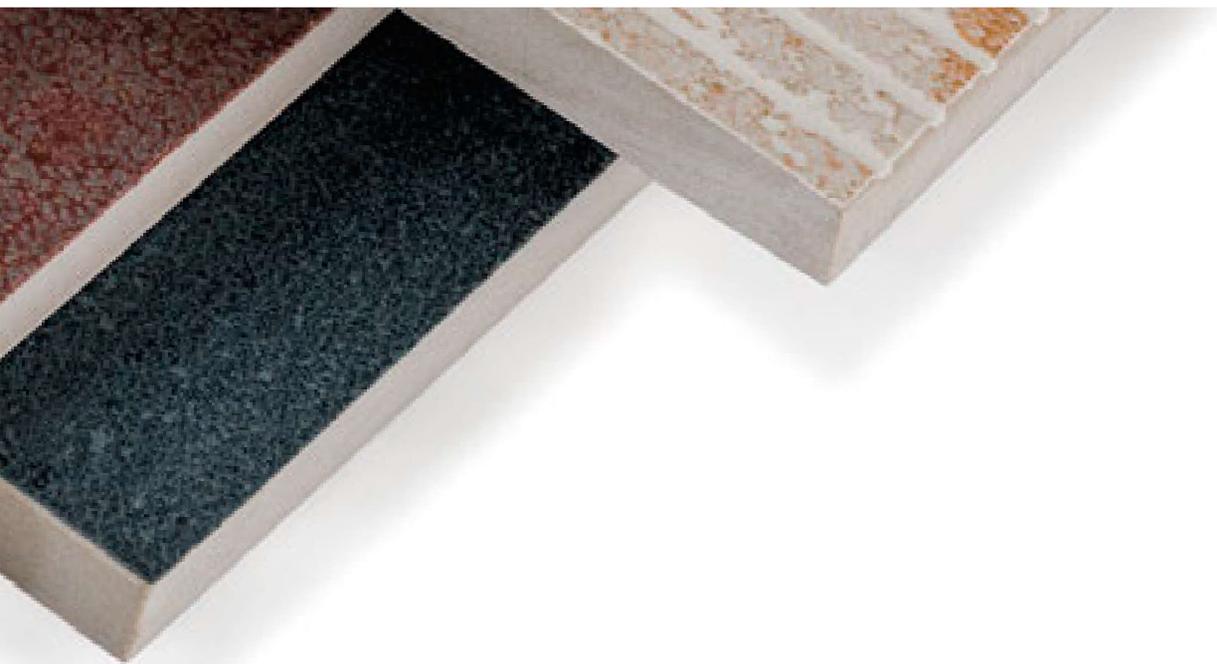


SpectraView glasiert, seidenmatt

6201 creme 1 H	6202 creme 2 H	6203 creme 3 H	6204 creme 4 H	6205 creme 5 H
6211 gelb 1 H	6212 gelb 2 H	6213 gelb 3 H	6214 gelb 4 H	6215 gelb 5 H
6221 apricot 1 H	6222 apricot 2 H	6223 apricot 3 H	6224 apricot 4 H	6225 apricot 5 H
6231 lachsrot 1 H	6232 lachsrot 2 H	6233 lachsrot 3 H	6234 lachsrot 4 H	6235 lachsrot 5 H
6241 rosé 1 H	6242 rosé 2 H	6243 rosé 3 H	6244 rosé 4 H	6245 rosé 5 H
6251 neutralgrau 1 H	6252 neutralgrau 2 H	6253 neutralgrau 3 H	6254 neutralgrau 4 H	6255 neutralgrau 5 H
6261 grau 1 H	6262 grau 2 H	6263 grau 3 H	6264 grau 4 H	6265 grau 5 H
6271 blau 1 H	6272 blau 2 H	6273 blau 3 H	6274 blau 4 H	6275 blau 5 H
6281 grün 1 H	6282 grün 2 H	6283 grün 3 H	6284 grün 4 H	6285 grün 5 H
	4230 gletscherweiß glz. H	4234 kreideweiß matt H	4530 schwarz glz. H	4534 schwarz matt H

Kontrastfarben glasiert, glänzend

150 zitronengelb H	151 orange H	152 apfelgrün H	153 violett H	154 kontrastrot H
144 intensivblau H				



Design glasiert

Stein

			
1100 Stonewall 1 H	1115 Rockface 1 H	1090 Haze 1 H	1110 Mega 1 H
			
1101 Stonewall 2 H	1116 Rockface 2 H	1091 Haze 2 H	1111 Mega 2 H
			
1102 Stonewall 3 H	1117 Rockface 3 H	1093 Haze 3 H	1112 Mega 3 H
			
1103 Stonewall 4 H		1092 Haze 4 H	

Zement


1140 Construct 1 H

1141 Construct 2 H

Metall


1180 Metal 1 H

1181 Metal 2 H

1182 Metal 3 H

Holz


1170 Bosco 1 H

1171 Bosco 2 H

1172 Bosco 3 H



H = Hytect-Oberfläche

Neben den gezeigten Varianten sind auch Individualartikel möglich. Nach kurzer Prüfung des Einzelfalls auf technisch-wirtschaftliche Machbarkeit informieren wir Sie gerne projektspezifisch.

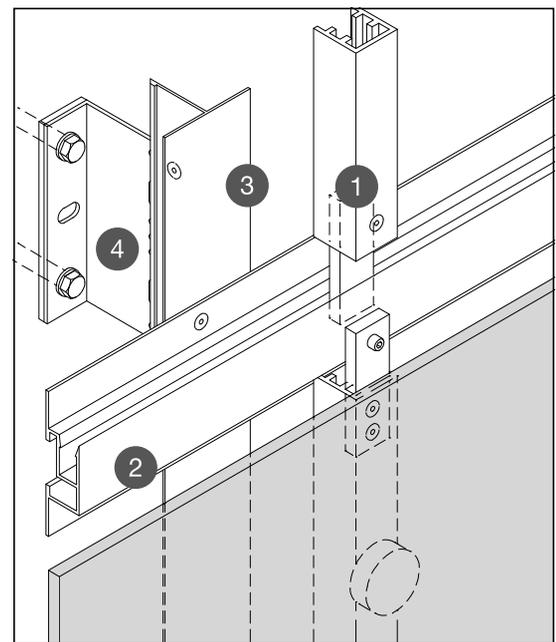
Die Farben „Design glasiert“ sind für das System KerAion® bis zu einer Plattenbreite von 60 cm lieferbar. Neben den gezeigten Varianten sind auch Individualartikel möglich. Nach kurzer Prüfung des Einzelfalls auf technisch-wirtschaftliche Machbarkeit informieren wir Sie gerne projektspezifisch.

KerAion® Quadro mit nicht sichtbarer Befestigung (Agraffen / Plattentragprofil)



Systembeschreibung

Auf der Rückseite der KerAion® Quadro Fassadenplatten befinden sich Quadro-Befestigungspunkte (keramischer Verbundkörper) mit integrierter Edelstahlschraube, welche mit einem Glaslotring bei hohen Temperaturen aufgebrannt werden. Auf diese Befestigungspunkte können Agraffen (bis Format 60 x 90 cm) oder ein Plattentragprofil (bis Format 120 x 120 cm) aufgeschraubt werden, mit deren Hilfe die Fassadenplatten in die Unterkonstruktion eingehängt werden.



KerAion® Quadro Plattentragprofil-Befestigung

- 1 Fassadenplatte KerAion® Quadro
- 2 Quadro-Befestigungspunkt
- 3 Agraffe mit Justier-Schraube
- 4 Horizontales Tragprofil für Agraffenbefestigung (Basis-Unterkonstruktion)
- 5 Vertikales Tragprofil (Basis-Unterkonstruktion)
- 6 Wandhalter (Basis-Unterkonstruktion)

- 1 Plattentragprofil (Basis-Unterkonstruktion)
- 2 Horizontales Tragprofil für Plattentragprofil-Befestigung (Basis-Unterkonstruktion)
- 3 Vertikales Tragprofil (Basis-Unterkonstruktion)
- 4 Wandhalter (Basis-Unterkonstruktion)

Montageanleitung für KerAion® Quadro – mit nicht sichtbarer Befestigung (Agraffen / Plattentragprofil)



Montageanleitung als Film:
www.agrob-buchtal.de

Unterkonstruktion

Die Montage der Unterkonstruktion hat nach objektspezifischer, statischer Berechnung zu erfolgen. Als Grundlage dient die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-10.3-725 (Agraffen) und Z-10.3-724 (Plattentragprofil).

Quadro Agraffe

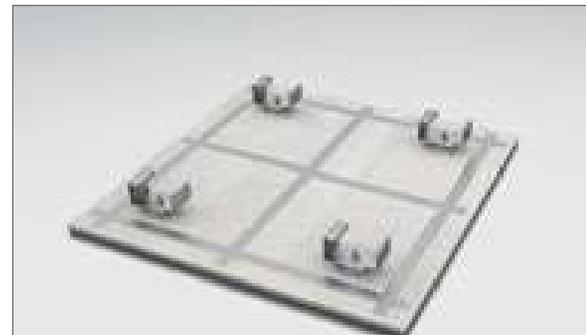
- Die vertikalen Profile müssen lot- und fluchtrecht montiert werden.
- Abstand der horizontalen „Agraffenprofile“ richtet sich nach den rückseitigen Quadropunkten.
- Neoprene Gummischeibe (Art. Nr. 371) zwischen Agraffen und Quadro verwenden.
- Agraffen mit selbsthemmenden Edelstahlmutter (Art. Nr. 370) mit 2,5 Nm befestigen.

Quadro Plattentragprofil

- Plattentragprofile müssen Fest- und Gleitpunkte aufweisen, siehe Zulassung Z-10.3-724
- Befestigung: Quadro – neoprene Gummischeiben (Art. Nr. 371) – Plattentragprofil – mit selbsthemmender Edelstahlmutter (Art. Nr. 370) mit 2,5 Nm befestigen.



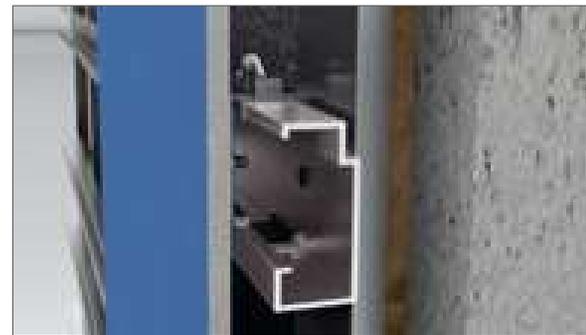
Basis-Unterkonstruktion



Agraffen mit Gummischeibe Art. 371 und Edelstahlmutter Art. 370 auf die rückseitigen Quadro-Befestigungspunkte schrauben



KerAion®-Platten mit den rückseitigen Agraffen in die horizontalen Schienen einhängen



Platte mit Schraube justieren und eine Agraffe mit Clip fixieren

Zubehör: KerAion® Quadro – mit nicht sichtbarer Befestigung (Agraffen / Plattentragprofil)



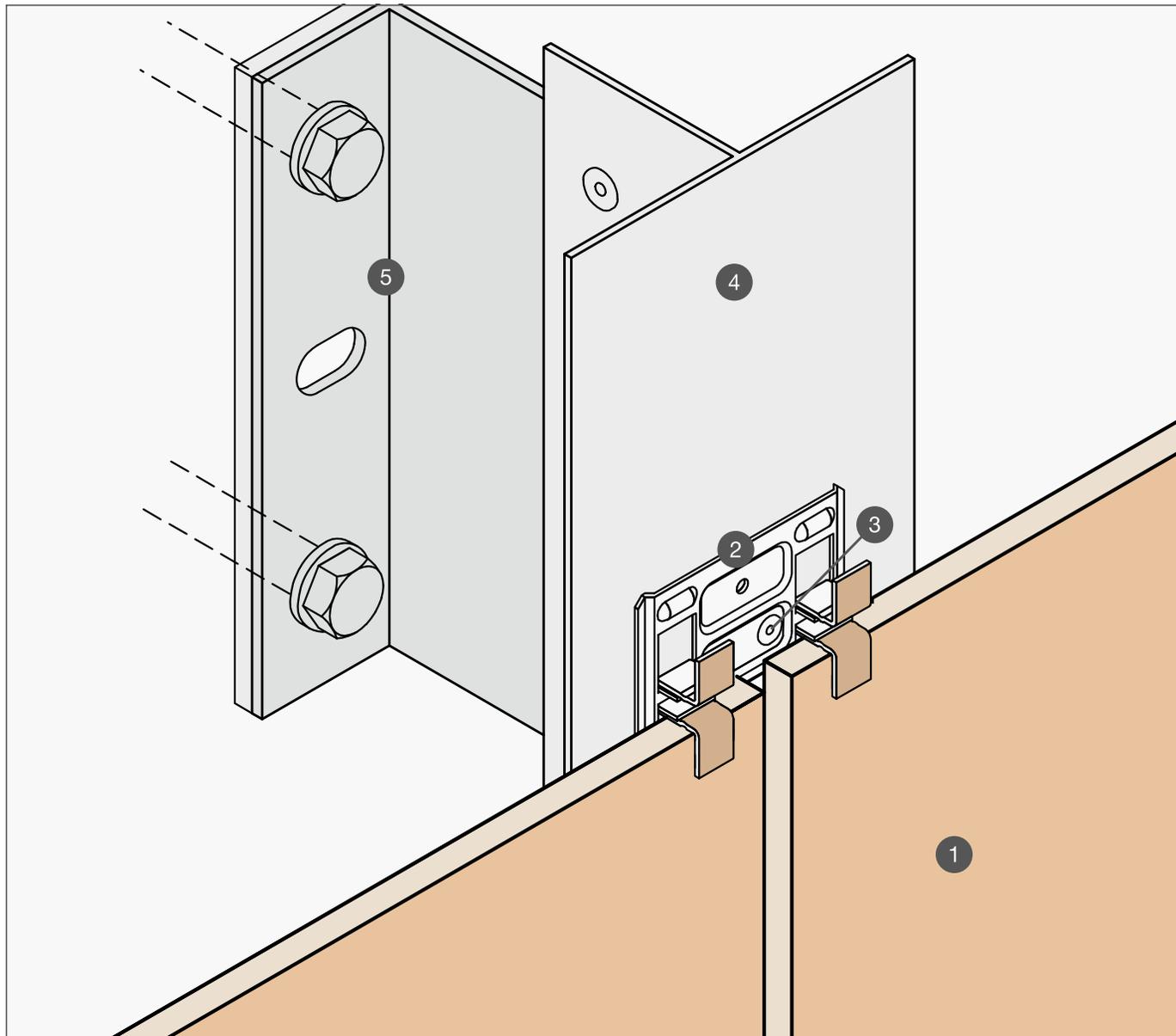
Artikel 370
Edelstahlmutter,
selbsthemmend,
Gewicht: 2 kg/1.000 Stück
Nennmaß: M6



Artikel 371
Gummischeibe, Neopren
Gewicht: 1 kg/1.000 Stück
Nennmaß: 30 x 1,5 mm

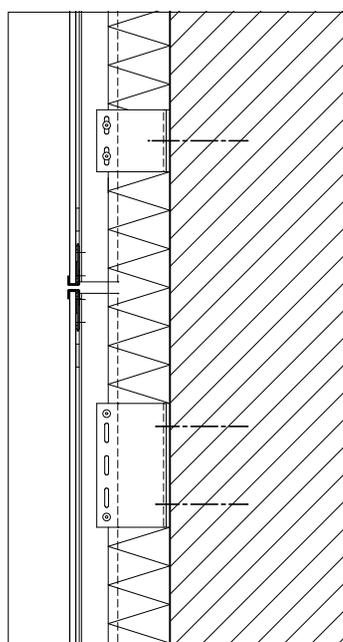
Bitte beachten Sie: Der Einsatz von Silikon-Kautschuken ist generell zu vermeiden, da Silikon-Öle auswandern und klebrige, Schmutz bindende Oberflächen erzeugen. Bitte verwenden Sie daher ausschließlich die genannten Systemkomponenten (Schaumstoff-Stanzteile, EDPM-Gummi, Neoprene-Scheibe) bzw. von uns empfohlene Fug-, Kleb- und Dichtstoffe, die wir Ihnen gerne aktuell benennen. Die übliche Bau-Endreinigung ist nach wie vor erforderlich.

KerAion® K8 mit sichtbarer Klammerbefestigung



Systembeschreibung

Die KerAion®-Fassadenplatten werden mit Hilfe der Edelstahlklammern K8 auf der Unterkonstruktion befestigt. Die Klammerlippen sind farblich dem Plattendesign angepasst. Um Klappern und Zwangsbeanspruchung bei wechselnden Windlasten zu verhindern, werden die Fassadenplatten mit Schaumstoff-Stanzteilen oder alternativ mit Polyurethan weich auf der Unterkonstruktion gelagert.



- 1 Fassadenplatte KerAion® K8
- 2 Doppelklammer K8, Artikel 545
- 3 Edelstahl-Blindniete, Artikel 675
- 4 Vertikales Tragprofil (Basis-Unterkonstruktion)
- 5 Wandhalter (Basis-Unterkonstruktion)



Der Profilstoß der vertikalen Tragprofile darf nicht hinter einer Platte liegen! Siehe Regeldetail-Zeichnungen.

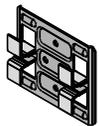
Montageanleitung für KerAion® K8 mit sichtbarer Klammerbefestigung

Unterkonstruktion

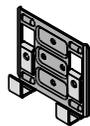
Die Montage der Unterkonstruktion hat nach objektspezifischer, statischer Berechnung zu erfolgen. Als Grundlage dient die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-10.3-776.

- Die Profile müssen lot- und fluchtrecht montiert werden.
- Die Länge der Profile muss durch die Formathöhe der Platten teilbar sein und sollte eine Geschosshöhe (ca. 3 m) nicht überschreiten.
- Der Profilstoß der vertikalen Profile darf nicht hinter einer Platte liegen.
- Die Edelstahlklammern K8 (Art. Nr. 545, 546, 547, 548, 549) sind mit Edelstahlnieten (Art. Nr. 675) zu befestigen.
- Zur weichen Lagerung der Platten sind Schaumstoffstanzteile (Art. Nr. 347-01) oder alternativ Polyurethan zu verwenden.

Zubehör: für KerAion® K8 – mit sichtbarer Klammerbefestigung



Artikel 545
Doppelklammer K8
Gewicht: 20 kg/1.000 Stück
Lochung: 4 x 3,3 mm Ø
Grundplatte: schwarz
beschichtet, Lippen: beschichtet
ähnlich Plattenfarbe
Werkstoff: 1.4571



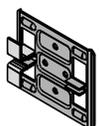
Artikel 546
Randklammer K8
Gewicht: 20 kg/1.000 Stück
Lochung: 4 x 3,3 mm Ø
Grundplatte: schwarz
beschichtet, Lippen: beschichtet
ähnlich Plattenfarbe
Werkstoff: 1.4571



Artikel 547
Randklammer K8, links
Gewicht: 20 kg/1.000 Stück
Lochung: 4 x 3,3 mm Ø
Grundplatte: schwarz
beschichtet, Lippen: beschichtet
ähnlich Plattenfarbe
Werkstoff: 1.4571



Artikel 548
Randklammer K8, rechts
Gewicht: 20 kg/1.000 Stück
Lochung: 4 x 3,3 mm Ø
Grundplatte: schwarz
beschichtet, Lippen: beschichtet
ähnlich Plattenfarbe
Werkstoff: 1.4571



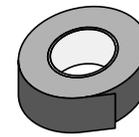
Artikel 549
Einzelklammer K8
Gewicht: 20 kg/1.000 Stück
Lochung: 4 x 3,3 mm Ø
Grundplatte: schwarz
beschichtet, Lippen: beschichtet
ähnlich Plattenfarbe
Werkstoff: 1.4571



Artikel 675
Edelstahl-Blindniete, schwarz
Gewicht: 1,05 kg/Karton
Nennmaß: 3,2 x 9,5 mm
Kartoninhalt: 500 Stück
verlängerter Dorn (58 mm)



Artikel 347-01
Schaumstoff-Stanzteil*
Gewicht: 1,80 kg/Rolle
Nennmaß: 20 x 30 x 8 mm
Rolle: 1380 Stück/Rolle
selbstklebend



Artikel 506
Fugenband, schwarz
Gewicht: 0,5 kg/Rolle
Nennmaß: 40 mm breit, 50 m
selbstklebend, witterungsbeständig

* Alternativ weiche Lagerung der Platten auch mit PUR- oder MS-Polymer-Klebstoffen möglich. Verwendbare Produkte auf Anfrage.

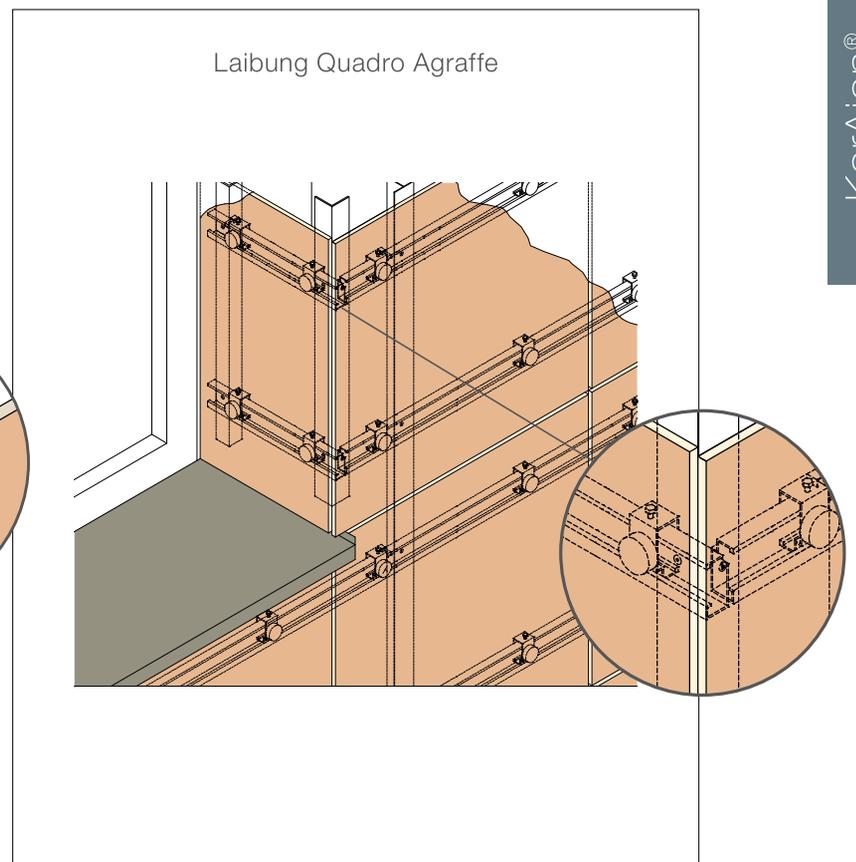
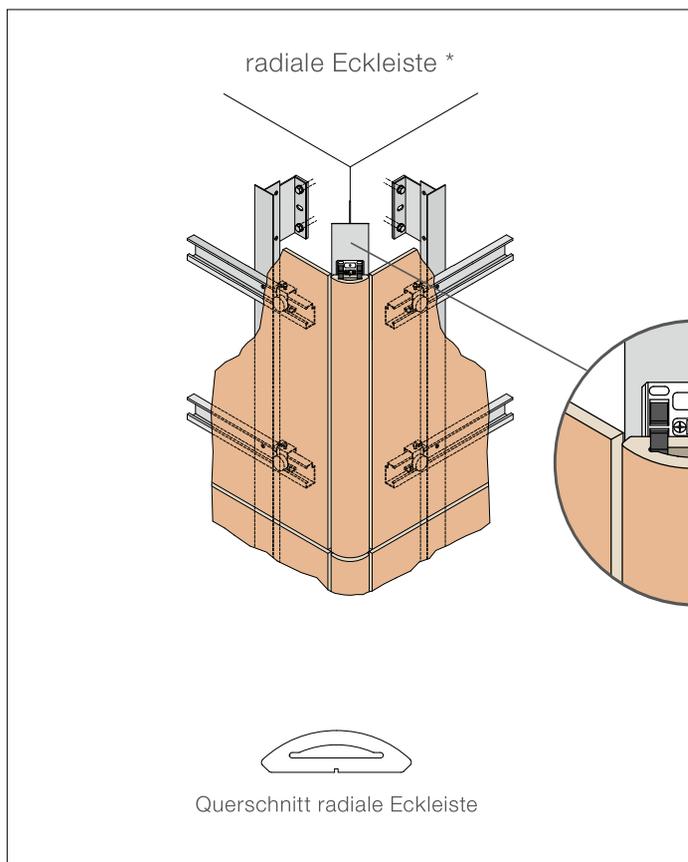
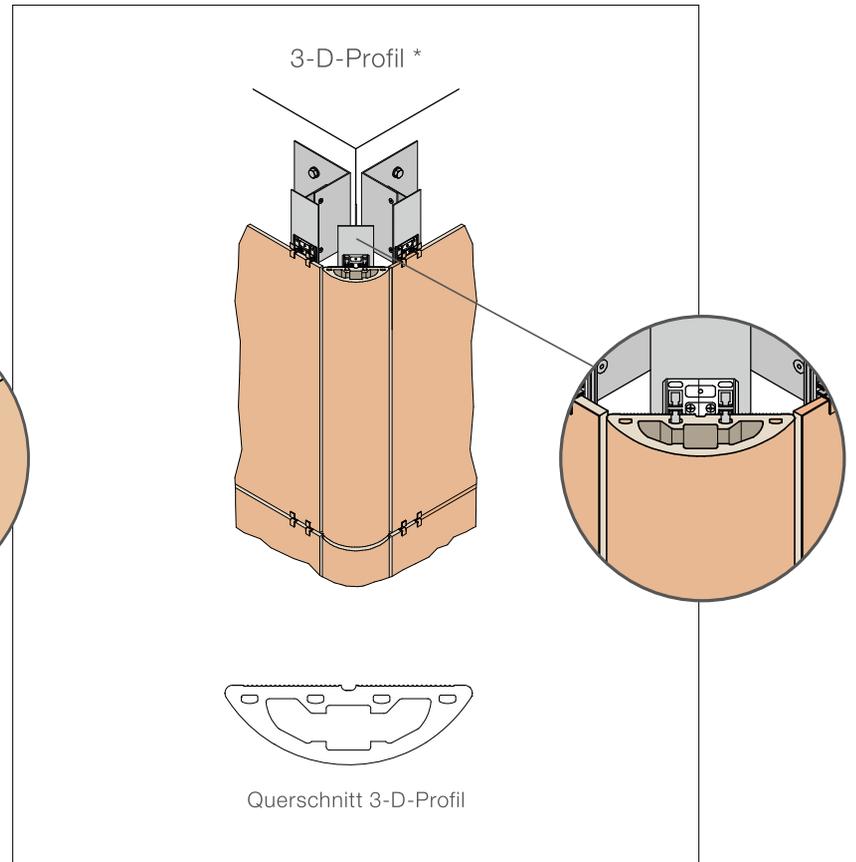
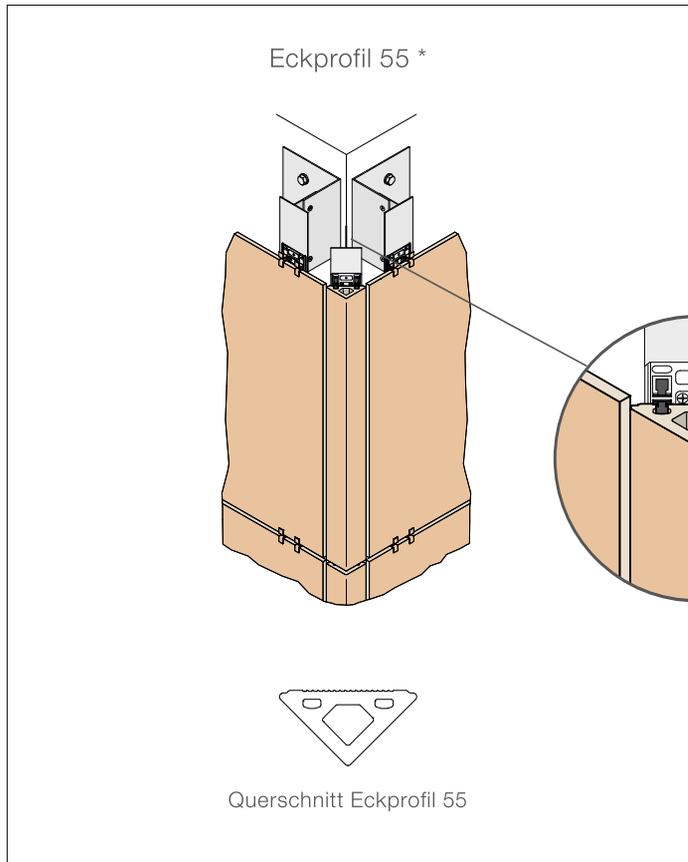
Bitte beachten Sie: Der Einsatz von Silikon-Kautschuken ist generell zu vermeiden, da Silikon-Öle auswandern und klebrige, Schmutz bindende Oberflächen erzeugen. Bitte verwenden Sie daher ausschließlich die genannten Systemkomponenten (Schaumstoff-Stanzteile, EDPM-Gummi, Neoprene-Scheibe) bzw. von uns empfohlene Fug-, Kleb- und Dichtstoffe, die wir Ihnen gerne aktuell benennen. Die übliche Bau-Endreinigung ist nach wie vor erforderlich.

Detaillösungen KerAion®

Auch kritische Ecken und Abschlüsse aller Art lassen sich mit KerAion® ästhetisch und bauphysikalisch einwandfrei ausführen. Rechtwinklige Eckprofile, 3D-Profile und radiale Eckleisten bieten Sicherheit und Gestaltungsfreiheit zugleich.

Für Fenster- und Türleibungen stehen spezielle Lösungen mit nicht sichtbarer Befestigung durch Agraffen zur Verfügung. Alle Detaillösungen werden bei Bedarf als Sonderfertigung an die projektspezifischen Erfordernisse angepasst.





* produktspezifische Details, objektbezogen auf Anfrage.