

KERASHAPE®

KERAMIK IM PROFIL

Mit seiner großen Bandbreite ist „KeraShape®“ vor allem darauf ausgelegt, Akzente zu setzen und Architekten bei der Realisierung individueller Konzepte zu unterstützen. Neben ihrer Funktion als Element architektonischer Gestaltung dienen die Formteile aber auch ganz praktischen Zwecken: als Sicht- und Sonnenschutz.

Das Standardsortiment umfasst Rechteckrohre in den Querschnitten 50 x 60 mm und 60 x 60 mm in Längen bis 1.800 mm, bei 50 x 100 mm in Längen bis zu 1.500 mm. Abgerundete Lamellen im Format 140 x 60 mm bei einer maximalen Länge von 1.200 mm kommen hinzu. Mit speziellen Befestigungssets lassen sich die einzelnen Elemente zu kompakten Einheiten zusammenfügen oder praktisch unbegrenzt verlängern.

Schon diese Standardartikel, die perfekt auf die übrigen Fassadensysteme von AGROB BUCHTAL abgestimmt sind, erlauben zahlreiche Gestaltungsvarianten. Darüber hinaus sind individuelle, objektbezogene Sonderformen und -maße möglich. Experten von AGROB BUCHTAL nehmen nach kurzer Prüfung des Einzelfalls gerne zur technisch-wirtschaftlichen Machbarkeit Stellung. Das trifft ebenso auf individuelle Befestigungskonzepte zu, die von den Standardbefestigungen abweichen.

Da die Formteile, glasiert oder unglasiert, in nahezu allen Farbnuancen geliefert werden, die auch für die Fassadenplatten zur Verfügung stehen, steht einer Gestaltung Ton-in-Ton nichts im Wege. Aber auch kontrastierende Farben sind eine gerne gewählte Option, da sie zahlreiche Möglichkeiten eröffnen, das Bild großflächiger Fassaden aufzulockern. Das gilt übrigens auch für die Formteile selbst, wenn sie zur optischen Rhythmisierung eingesetzt werden.



Käpylän Posteljooni, Helsinki, Finnland
Architekt: Anttinen Oiva Architects, Helsinki, Finnland
Jahr: 2017 / Produkte: KeraShape®





Farbige Vision nachhaltig umgesetzt

Das einzigartige Farbkonzept des Finchley Memorial Hospitals in London integriert den Neubau in die grüne, kleinteilig bebaute Umgebung und schafft zugleich ein wohltuendes Klima für Personal, Patienten und Besucher. Integraler Bestandteil des Konzepts ist die Fassadenkeramik von AGROB BUCHTAL.

Der dreigeschossige Komplex mit rund 10.000 m² Nutzfläche soll langfristig ein Ensemble älterer Vorgängerbauten ersetzen. Prägend ist sein unmittelbares Umfeld aus Therapiegärten, Spielplätzen und öffentlichen Grünflächen. Um die neue Klinik harmonisch in dieses Ambiente einzufügen, erarbeiteten Murphy Philipps Architects zusammen mit der Farbgestalterin Frances Tobin ein Farbkonzept, das klar definierte Übergänge von außen nach innen vorsieht: Die dominierenden Blau- und Grüntöne erscheinen zunächst in den Fassaden und setzen sich dann – in abnehmender Sättigung – bis in das interne Wegeleitsystem sowie in die Behandlungs- und Patientenzimmer fort.

Bei der Gestaltung der Gebäudehülle setzten die Architekten auf Produkte von AGROB BUCHTAL: Die Fassadenbekleidung besteht aus 3.500 schmalen Keramikplatten und

2.000 keramischen Rechteckrohren mit einem Querschnitt von 60 x 60 mm, die vor die geschwungenen Glasfassaden der Erschließungsräume gesetzt wurden. Zu den Besonderheiten dieser filigranen, 120 cm langen Elemente zählt die vierseitig aufgetragene Glasur. Dabei galt es, hohe Anforderungen zu erfüllen. So war nicht nur eine absolut einheitliche Oberflächenqualität gefragt, sondern auch die farbliche Korrespondenz zu den zweidimensionalen Keramikplatten – und das trotz unterschiedlicher Herstellungsverfahren. Bei der Entwicklung der sechs von den Planern exakt definierten Farbtöne nutzte AGROB BUCHTAL seine jahrzehntelange Erfahrung mit projektspezifischen Sonderfertigungen und führte umfangreiche Testreihen durch. Dass derartige Aufgaben zu den Kernkompetenzen des Unternehmens zählen, belegt allein schon der Bestand von mehr als 15.000 Rezepten für Sonderfarben im hauseigenen Glasurlabor.





Finchley Memorial Hospital, Finchley, London, Großbritannien / Architekt: Murphey Philipps Architects, London, Großbritannien
Jahr: 2012 / Produkte: KeraShape® / Fotos: Benedict Luxmoore





Individualität und Sorgfalt im Detail bestimmten das gesamte Projekt: Charakteristisch für die Fassadenplatten, die dank des modernen Befestigungssystems KeraTwin® K20 zügig und optisch dezent mit verdeckten Klammern montiert wurden, ist neben der pixelhaften Farbigkeit auch die Vielfalt der nur 15 cm hohen Elemente. So ergeben sich aus den unterschiedlichen Längen zwischen 63 und 120 cm, den sechs Glasurfarben und den verschiedenen Gehrungszuschnitten an den Gebäudeecken 84 Artikelvarianten, die allesamt im Werk Schwarzenfeld/Bayern produziert und präzise geschnitten wurden. Vor dem Hintergrund der zurückhaltend eleganten Architektur verleiht das Spiel dieser Farbflächen der neuen Klinik ihre unverwechselbare Ausstrahlung.

Verantwortung für die Umwelt spielte bei der Planung und Ausführung des Neubaus eine zentrale Rolle. Das belegt das BREEAM-Nachhaltigkeitszertifikat mit der Bestnote „Excellent“. Zu dieser Auszeichnung trägt auch die **Hytect**-Technologie von AGROB BUCHTAL bei, die dauerhaft in die Keramik eingebrannt wird. Sie sorgt dafür, dass das Regenwasser als dünner Film Verschmutzungen unterwandert und wegspült. Außerdem wirkt **Hytect** antibakteriell und stoppt die Entwicklung von Moosen und Algen – hoch effizient und ohne Chemie. Das bedeutet: dauerhafte Sauberkeit, kostenlos und umweltneutral. Damit nicht genug: **Hytect**-Fassaden bauen sogar Industrie- und Autoabgase ab.

Wissenschaftler lassen nachhaltig bauen

Das Zentrum für Wissenschaft, Technologie und Innovation in der argentinischen Hauptstadt Buenos Aires ist das erste seiner Art in Lateinamerika – und setzt auch architektonisch Maßstäbe. Für das strahlend weiße Äußere und die energetische Optimierung sorgt eine hinterlüftete KeraTwin®-Fassade von AGROB BUCHTAL.

Ministerio de Ciencia, Buenos Aires, Argentinien / Architekt: Arch. Juan Carlos Angelomé / Produkte: KeraTwin®, KeraShape®



Wissenschaftsminister Lino Baraño, dessen Ressort zusammen mit Forschungsinstituten und wissenschaftlichen Organisationen in dem Neubaukomplex sein neues Domizil gefunden hat, sieht das Zentrum als Brücke zwischen Vergangenheit und Zukunft der Wissenschaft in Argentinien. Die Vergangenheit, die dem Land immerhin drei Nobelpreise in wissenschaftlichen Disziplinen bescherte, ist auch durch historische Bausubstanz in unmittelbarer Nähe präsent: Das insgesamt fast 45.000 m² große Zentrum entstand auf dem Gelände einer einst renommierten Weinkellerei, die über viele Jahre dem Verfall preisgegeben war. Inzwischen sind die Gebäude



nicht nur äußerlich restauriert, sondern auch funktional in das Wissenschaftszentrum einbezogen.

In die Zukunft weist der geplante zweite Bauabschnitt, der unter anderem ein interaktives Wissenschaftsmuseum, Bibliothek, Mediacenter und Hörsäle enthalten wird. Mit dem Projekt verbindet sich die Hoffnung, Wissen zur Lösung der nationalen Probleme bereitzustellen, die Produktivität der Industrie zu stärken und die soziale Integration auf eine neue Basis zu stellen.

In der Planung des argentinischen Architekten Juan Carlos Angelomé spielt Nachhaltigkeit eine zentrale Rolle. So wurde der Wasserverbrauch durch eine Brauchwasseraufbereitung um 50 Prozent gesenkt. Und für warmes Wasser sorgen solarthermische Elemente auf dem Dach. Nachhaltigkeit gab auch den Ausschlag bei der Wahl des keramischen Fassadensystems KeraTwin® von AGROB BUCHTAL. Insgesamt ca. 8.000 m² weiße Keramik-Platten im Format 35 x 120 cm und 14 Kilometer dreiseitig glasierte Rechteckrohre wurden für eine hinterlüftete Fassade verwendet, die alle der Sonne ausgesetzten Wände überdeckt. Durch diese Konstruktion konnten die Auswirkungen der Sonneneinstrahlung in der heißen Jahreszeit um über 95 Prozent reduziert werden – mit entsprechender Energieeinsparung bei der Klimatisierung. Ein wichtiger Pluspunkt war für Architekt Angelomé auch die **Hytect**-Technologie, die bei jedem Regenschauer einen Selfwashing-Effekt erzeugt und damit die Gewähr für dauerhaft strahlendes Weiß bietet.





KeraShape®



Ministerio de Ciencia, Buenos Aires, Argentinien / Architekten: Arch. Juan Carlos Angelomé /
Jahr: 2011 / Produkte: KeraTwin®, KeraShape®

Bank mit Stil

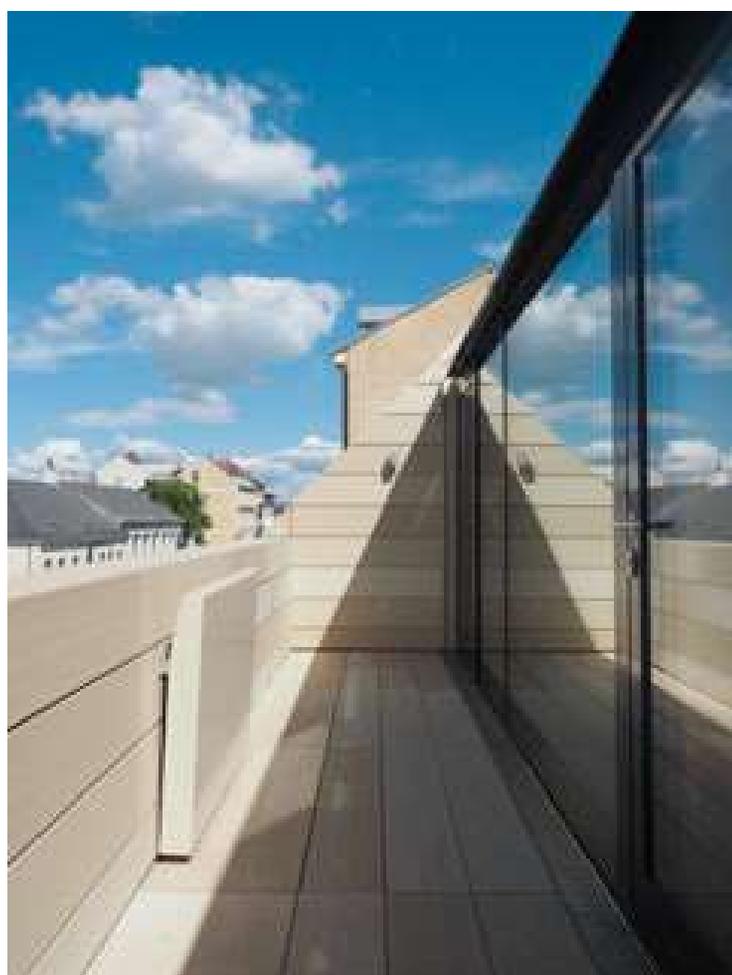
Obwohl das Raiffeisenforum Mödling deutlich zeitgenössische Akzente setzt, fügt es sich perfekt in das historische Umfeld der Altstadt ein. Zusätzlich punktet der Neubau durch vielfältige Nutzung und rückt das Thema Nachhaltigkeit in den Fokus.

Die vorgehängte, hinterlüftete Fassade aus KeraTwin®-Platten verschafft dem Gebäude eine ausgezeichnete Energiebilanz und unterstützt zugleich das ästhetische Konzept der Architekten. So geben abgestufte Sandnuancen und filigrane, dreidimensionale Keramikelemente im Bereich der Lichtbänder dem Gebäude Struktur und knüpfen zugleich an die Kleinteiligkeit des Umfeldes an. Bei der Kubatur des Objekts standen dagegen die technischen Vorzüge des keramischen Systems im Vordergrund. So ließen sich senkrechte Wand- und geneigte Dachflächen durchgängig ausführen, was in Mödling ausdrücklich gewünscht war. Möglich wurde die Konstruktion ohne Niveau-Versprung durch die Verwendung unterschiedlicher Systemprofile für Dach und Wand.

Bei aller Klarheit und Modernität der Architektur kam auch die Liebe zum Detail nicht zu kurz. Das zeigt sich an den speziellen Schneefanghaken auf den Dachschrägen, die wesentlich unauffälliger sind als herkömmliche Schneefanggitter, aber genauso wirksam. Zusätzlich entfalten sie beim Blick von der Straße auch optische Reize.

Schließlich leistet der Neubau in der Kleinstadt am Rande Wiens einen wichtigen Beitrag zu Nachhaltigkeit: Das keramische Fassadensystem ist extrem witterungsbeständig und farbecht. Dank **Hytect** sorgt jeder Regenschauer für eine kostenlose Wäsche, die Ansiedlung von Algen und Moosen wird verhindert. Darüber hinaus trägt die Fassade durch den Abbau gasförmiger Schadstoffe zur Luftreinhaltung bei.

Der Jury des Niederösterreichischen Baupreises waren die architektonische Qualität und die handwerklich gekonnte Ausführung einen dritten Preis unter 100 Mitbewerbern wert.



Raiffeisen Forum, Mödling, Österreich
Architekten: arge X42, Wien, Österreich
Jahr: 2014 / Produkte: KeraTwin® K20, KeraShape®
Fotos: Rich Hiebl





Eden Business Park Grotte Portella, Rom-Frascati, Italien / Architekt: Daniela Capulli, Rom /
Jahr: 2012 / Produkte: KeraTwin® K20, KeraShape®



Atmendes Gebäude

Der Eden Business Park in der Via Grotte Portella wurde nach strengen energetischen Zielvorgaben geplant und umgesetzt. Teil des Konzepts war sowohl die vorgehängte, hinterlüftete Fassade als auch die Verschattungselemente vor den Fensterflächen für die insgesamt elf Kilometer Rechteckrohre verbaut wurden.





Formen, Farben und Formate für KeraShape®

Ob als Sicht- und Sonnenschutz oder zur Rhythmisierung großflächiger Fassaden – KeraShape®-Elemente sind vielseitig verwendbar und setzen optische Akzente. Sie stehen als drei- oder vierseitig glasierte Rechteckrohre in drei unterschiedlichen Querschnitten und Längen bis zu 180 cm zur Verfügung, außerdem in abgerundeter Lamellenform. Das Angebot an Farbtönen umfasst die SpectraView-Skala mit ihren harmonisch abgestimmten Farbfamilien in seidenmatter Glasur und glänzend glasierten Kontrastfarben, außerdem die unglasierten Natura-Farbtöne. Auf Wunsch ist Sonderfertigung nach individuellen Vorgaben möglich.

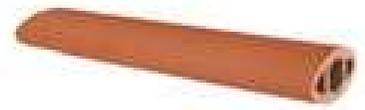
Formen und Formate KeraShape®



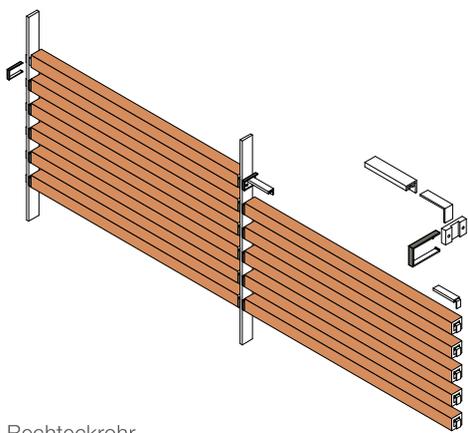
Rechteckrohr
 50 x 60 mm / 60 x 60 mm
 Herstellmaß: 50 x 60 mm / 60 x 60 mm
 Gewicht: 50 x 60 mm: 4,29 kg/lfm
 60 x 60 mm: 4,49 kg/lfm
 unglasiert sowie 4-seitig glasiert lieferbar.
 Bis Länge 1.800 mm auf Anfrage möglich



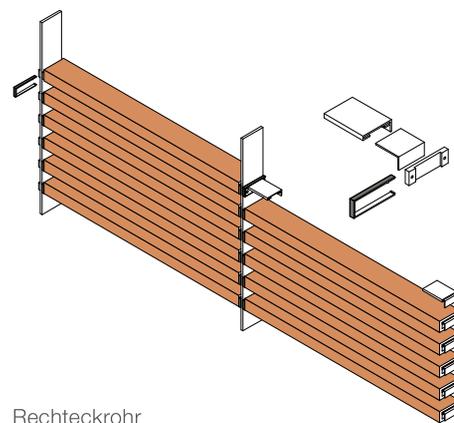
Rechteckrohr
 50 x 100 mm*
 Herstellmaß: 50 x 100 mm
 Gewicht: 6,84 kg/lfm
 unglasiert sowie 4-seitig glasiert lieferbar.
 Bis Länge 1.500 mm auf Anfrage möglich



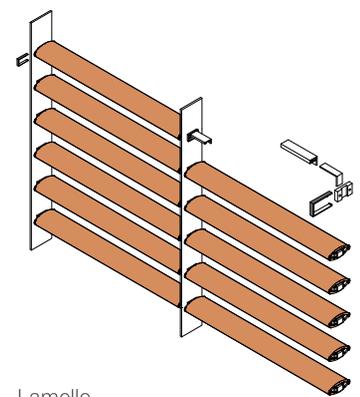
Lamelle
 Herstellmaß: 140 x 60 mm
 Gewicht: 9,00 kg/lfm
 bis Länge 1.200 mm möglich
 nur unglasiert lieferbar



Rechteckrohr

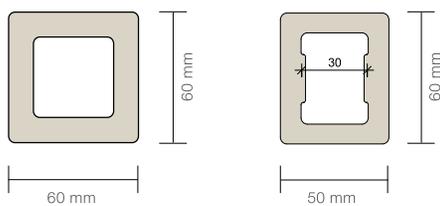


Rechteckrohr

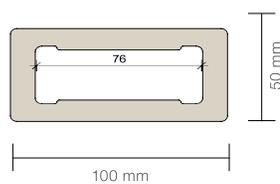


Lamelle

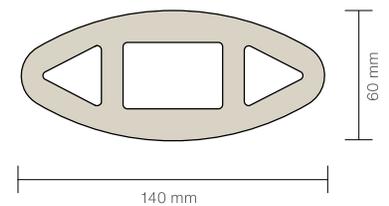
Querschnitt Rechteckrohr



Querschnitt Rechteckrohr



Querschnitt Lamelle



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

Passende Gummi-Zwischenlager auf Anfrage lieferbar.

Montageanleitung für KeraShape®

Unterkonstruktion

Die Montage der Unterkonstruktion hat nach objektspezifischer, statischer Berechnung zu erfolgen.

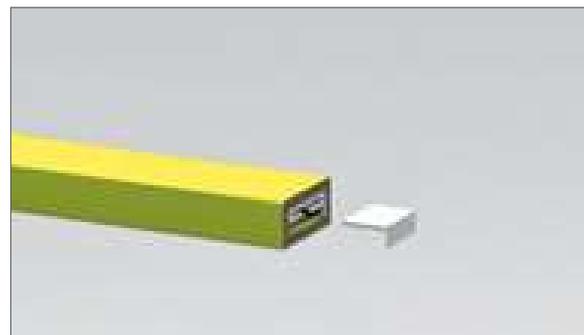
- Zur Verlegung horizontal können die Montagesets (Art. Nr. 606, 607) verwendet werden.
- Es ist zu entscheiden, ob nur Grundplatten mit Loch und Senkung oder auch zusätzlich mit Gewinde M5 einzusetzen sind.
- Die „Einbauteile-Halter“ sind mit Polyurethan-Klebstoff in den Formteilen zu fixieren.
- Zur Verlegung vertikal können die Klammern (Art. Nr. 685, 686, 687, bzw. 685R, 686R, 687R) verwendet werden.
- Die Klammern können mit Edelstahlschrauben (Art. Nr. 659) befestigt werden.



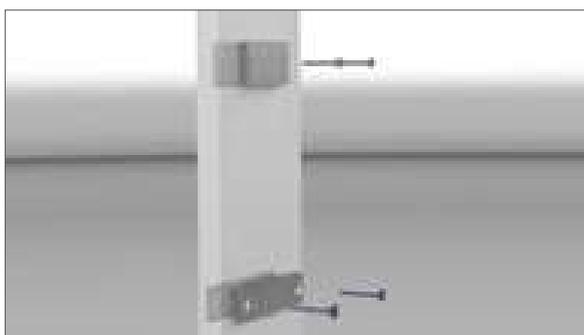
Montageanleitung als Film:
www.agrob-buchtal.de



Einbauteil-Halter punktuell mit PUR-Kleber einkleben



Einsteckwinkel in Einbauteil-Halter einschieben



Grundplatte an Basis-Unterkonstruktion befestigen



KeraShape® mit dem Einsteckwinkel in die Grundplatte einhängen



Sicherungsbügel auf Grundplatte schieben

SpectraView glasiert, seidenmatt



6201 creme 1



6202 creme 2



6203 creme 3



6204 creme 4



6205 creme 5



6211 gelb 1



6212 gelb 2



6213 gelb 3



6214 gelb 4



6215 gelb 5



6221 apricot 1



6222 apricot 2



6223 apricot 3



6224 apricot 4



6225 apricot 5



6231 lachsrot 1



6232 lachsrot 2



6233 lachsrot 3



6234 lachsrot 4



6235 lachsrot 5



6241 rosé 1



6242 rosé 2



6243 rosé 3



6244 rosé 4



6245 rosé 5

Kontrastfarben glasiert, glänzend



150 zitronengelb



151 orange



152 apfelgrün



153 violett



154 kontrastrot

Natura unglasiert



407 weiß*



410 creme



411 ocker



412 lachs



396 lachsrot



414 hellgrau



409 eisengrau



415 N vulkangrau



419 schwarz*



416 rauchblau*

* Nicht als Formteil Lamelle lieferbar.





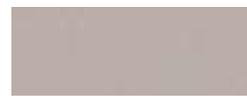
6251 neutralgrau 1



6252 neutralgrau 2



6253 neutralgrau 3



6254 neutralgrau 4



6255 neutralgrau 5



6261 grau 1



6262 grau 2



6263 grau 3



6264 grau 4



6265 grau 5



6271 blau 1



6272 blau 2



6273 blau 3



6274 blau 4



6275 blau 5



6281 grün 1



6282 grün 2



6283 grün 3



6284 grün 4



6285 grün 5



4230 gletscherweiß glz.



4234 kreideweiß matt



4530 schwarz glz.



4534 schwarz matt



144 intensivblau



403 rot



397 ziegelrot*



408 rotbraun



418 braun*



417 patinagrün*

Produktionsbedingt sind Farbabweichungen gegenüber den KeraTwin® Platten sowie Nuancenunterschiede nicht auszuschließen.



KeraShape® mit horizontaler Verlegung

Systembeschreibung

Dreidimensionale keramische Formteile in Naturfarben oder auch in glasierter Ausführung werden zur Auflockerung oder zur Beschattung an Gebäuden

eingesetzt. Zur Erarbeitung individueller, objektbezogener Befestigungsvorschläge sprechen Sie uns bitte an. Standardbefestigungen können den Regeldetails

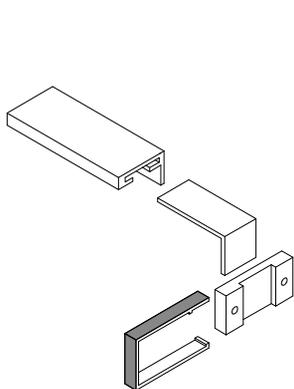
entnommen werden. Für die horizontale Verlegung stehen Befestigungssets zur Verfügung.



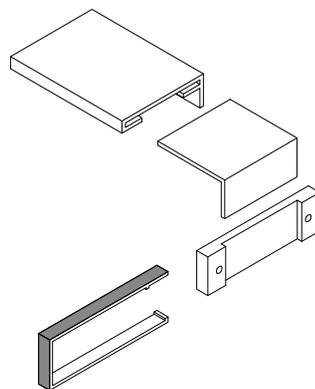
- 1 Einbauteil-Halter
- 2 Einsteckwinkel
- 3 Grundplatte
- 4 Sicherungsbügel

Zubehör: KeraShape® mit horizontaler Verlegung Befestigungssets:

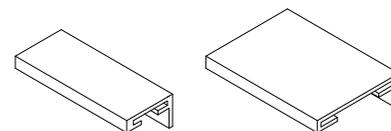
Sets bestehend aus: je 1 mal Einbauteil-Halter, Einsteckwinkel, Grundplatte, Sicherungsbügel (schwarz)



Artikel 606
Für Rechteckrohr 60 x 50,
60 x 60 und Lamelle
Sicherungsbügel (schwarz)
Grundplatte optional
mit Gewinde M5 lieferbar
Gewicht: 0,14 kg/Set



Artikel 607
Für Rechteckrohr 50 x 100
Sicherungsbügel (schwarz)
Grundplatte optional
mit Gewinde M5 lieferbar
Gewicht: 0,21 kg/Set



Einbauteil-Halter
auf Anfrage auch als
durchlaufendes Profil
lieferbar

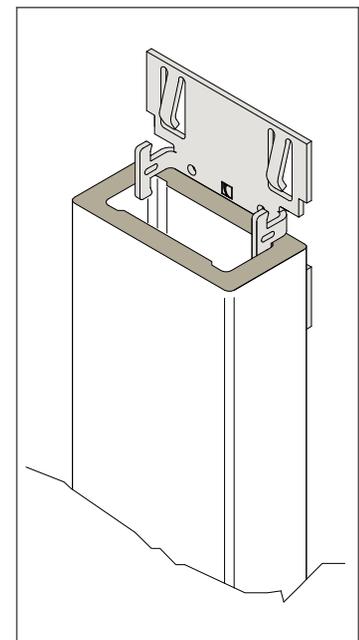
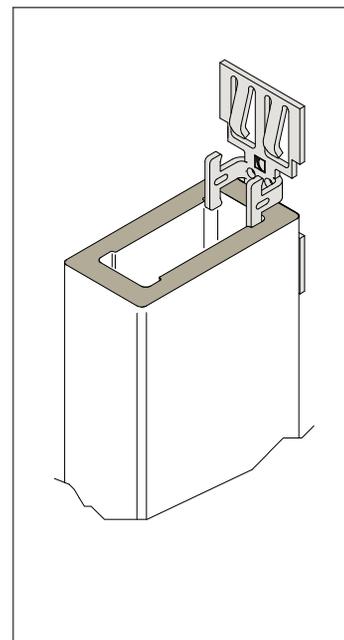
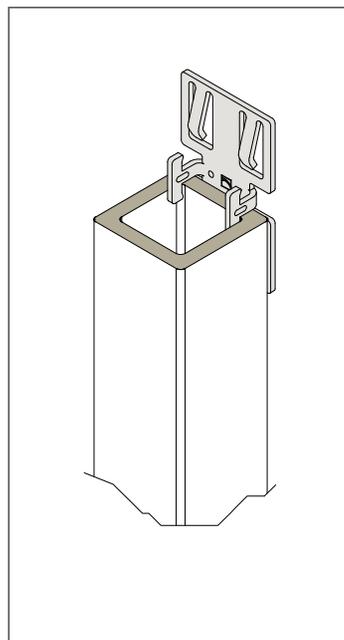
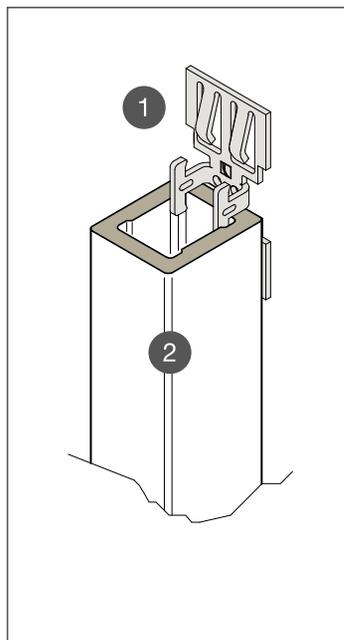
KeraShape® mit vertikaler Verlegung

Systembeschreibung

Rechteckrohre in verschiedenen Abmessungen und Farben in unglasierter oder glasierter Ausführung können auch vertikal eingebaut werden.

Zur Erarbeitung individueller, objektbezogener Befestigungsvorschläge sprechen Sie uns bitte an. Für alle Standardausführungen der keramischen

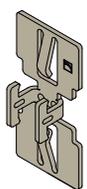
Rechteckrohre stehen spezielle Befestigungsklammern zur Verfügung (Fugenbreite 10 mm).



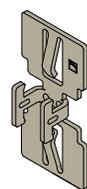
1 Befestigungsklammer

2 Rechteckrohr

Zubehör: KeraShape® mit vertikaler Verlegung Befestigungsklammern:



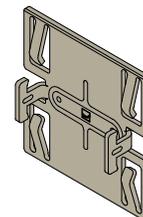
Artikel 685-50100-01
Doppelklammer
für Breite 50 mm bei
Rechteckrohr 50 x 100
Lochung: 2 x 4,9 mm
Werkstoff:
AlMg3 H22 (EN AW-5754)
schwarz beschichtet
Gewicht: 35 kg/1000 Stk.



Artikel 685-5060-01
Doppelklammer
für Breite 50 mm bei
Rechteckrohr 50 x 60
Lochung: 2 x 4,9 mm
Werkstoff:
AlMg3 H22 (EN AW-5754)
schwarz beschichtet
Gewicht: 35 kg/1000 Stk.



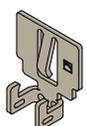
Artikel 686-6060
Doppelklammer
für Breite 60 mm bei
Rechteckrohr 60 x 60
Lochung: 2 x 4,9 mm
Werkstoff:
AlMg3 H22 (EN AW-5754)
schwarz beschichtet
Gewicht: 45 kg/1000 Stk.



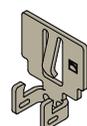
Artikel 687-10050-01
Doppelklammer
für Breite 100 mm bei
Rechteckrohr 50 x 100
Lochung: 2 x 4,9 mm
Werkstoff:
AlMg3 H22 (EN AW-5754)
schwarz beschichtet
Gewicht: 90 kg/1000 Stk.



Artikel 659-01
A4-Edelstahlschraube,
blank
Gewicht:
2,8 kg/Karton
Nennmaß:
4,8 x 16 mm
Kartoninhalt: 500
Stück + 1 Bit



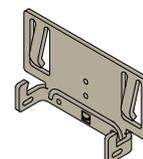
Artikel 685R-50100-01
Abschlussklammer
für Breite 50 mm bei
Rechteckrohr 50 x 100
Lochung: 2 x 4,9 mm
Werkstoff:
AlMg3 H22 (EN AW-5754)
schwarz beschichtet
Gewicht: 20 kg/1000 Stk.



Artikel 685R-5060-01
Abschlussklammer
für Breite 50 mm bei
Rechteckrohr 50 x 60
Lochung: 2 x 4,9 mm
Werkstoff:
AlMg3 H22 (EN AW-5754)
schwarz beschichtet
Gewicht: 20 kg/1000 Stk.



Artikel 686R-6060
Abschlussklammer
für Breite 60 mm bei
Rechteckrohr 60 x 60
Lochung: 2 x 4,9 mm
Werkstoff:
AlMg3 H22 (EN AW-5754)
schwarz beschichtet
Gewicht: 24 kg/1000 Stk.



Artikel 687R-10050-01
Abschlussklammer
für Breite 100 mm bei
Rechteckrohr 50 x 100
Lochung: 2 x 4,9 mm
Werkstoff:
AlMg3 H22 (EN AW-5754)
schwarz beschichtet
Gewicht: 48 kg/1000 Stk.