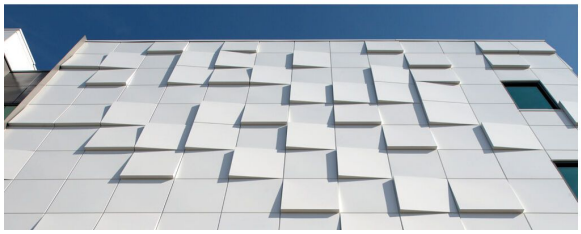
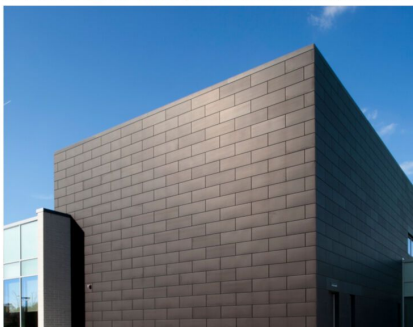
Architektonische Fassadensysteme

Von Kingspan Paneelsysteme









Kingspan GmbH
Am Schornacker 2
46485 Wesel
Deutschland

Tel.: +49 281 952500
Fax: +49 281 9525050

architektenberatung@kingspan.com
www.paneele.kingspan.de

Architektonische Fassadensysteme

Kingspan Facades bietet zertifizierte Komplettsysteme für die Umsetzung von architektonisch anspruchsvollen Fassaden.

- Modulare Fassadensysteme
- Vorhangfassaden mit dem Karrier-Paneelsystem

Modulare Fassadensysteme

Aus der Serie Architektonische Fassadensysteme von Kingspan Paneelsysteme



Das modulare Fassadensystem Evolution sind eine Alternative zu traditionellen Fassadenverkleidungen und vorgehängten hinterlüfteten Fassaden (VHF). Die vorgefertigten Fassaden-Kassetten mit Stahlvekleidung werden mit IPN- oder Mineralwolle-Dämmung gefertigt.

Modulare Fassadensyteme

Kingspan Evolution ein vorgefertigtes, modulares Fassadensystem auf Basis einer Kassette mit Stahlverkleidung und Dämmkern für maßgeschneiderte Fassadenlösungen.
Alle Komponenten der Außenhülle sind in einer einfachen modularen, vorgefertigten Kassette enthalten, die eine einfache und schnelle Montage ermöglicht. Es stehen verschiedene Farben und Kassettengrößen zur Wahl.

Modulare Fassadensysteme

Aus der Serie Architektonische Fassadensysteme von Kingspan Paneelsysteme

Vorteile:

- Modular
- Vorgefertigt
- Schnelle Installation
- Flexible Baubreiten

Lieferprogramm:

- Kingspan Evolution



Kingspan Modulares Wandsystem

Kingspan Evolution - Fassadensystem für verdeckte Montage mit IPN-Dämmung

Gestaltungsvielfalt

- unterschiedliche Elementbreiten
- variable Schattenfugen
- verschiedene Fugenoptionen
- große Auswahl an Design- und Farboptionen



Modulares Fassadensystem Kingspan Evolution

- **Typ**: Fassadenkassette, verdeckte Befestigung
- **Anwendung**: horizontale, vertikale Verlegung
- **Dämmkern**: IPN
- **Elementlänge (mm)**: 500 - 6000
- **Elementbreite (mm)**: 600 - 1000 (in 50 mm Schritten)
- **Elementdicke (d) (mm)**: 80 - 150
- **Stahldicke (mm)**: 0,7 (außen), 0,5 (innen)
- **Brandschutz**: B-s2, d0
- **Wärmeleitfähigkeit**: 0,15 - 0,29 W/mK
- **Fugenoptionen**:
  vertikal (mm): 10, 20
  horizontal (mm): 0, 10, 20, 50

Modulare Fassadensysteme

Aus der Serie Architektonische Fassadensysteme von Kingspan Paneelsysteme



Anwendungsbeispiel Kingspan Evolution: Firmenzentrale PB Tec in Maasdijk



Anwendungsbeispiel Kingspan Evolution: Autohaus Jaguar Land Rover in Augsburg

Weitere Informationen

Fassadensystem Kingspan Evolution

Besonderheiten

QuadCore™ Dämmkern

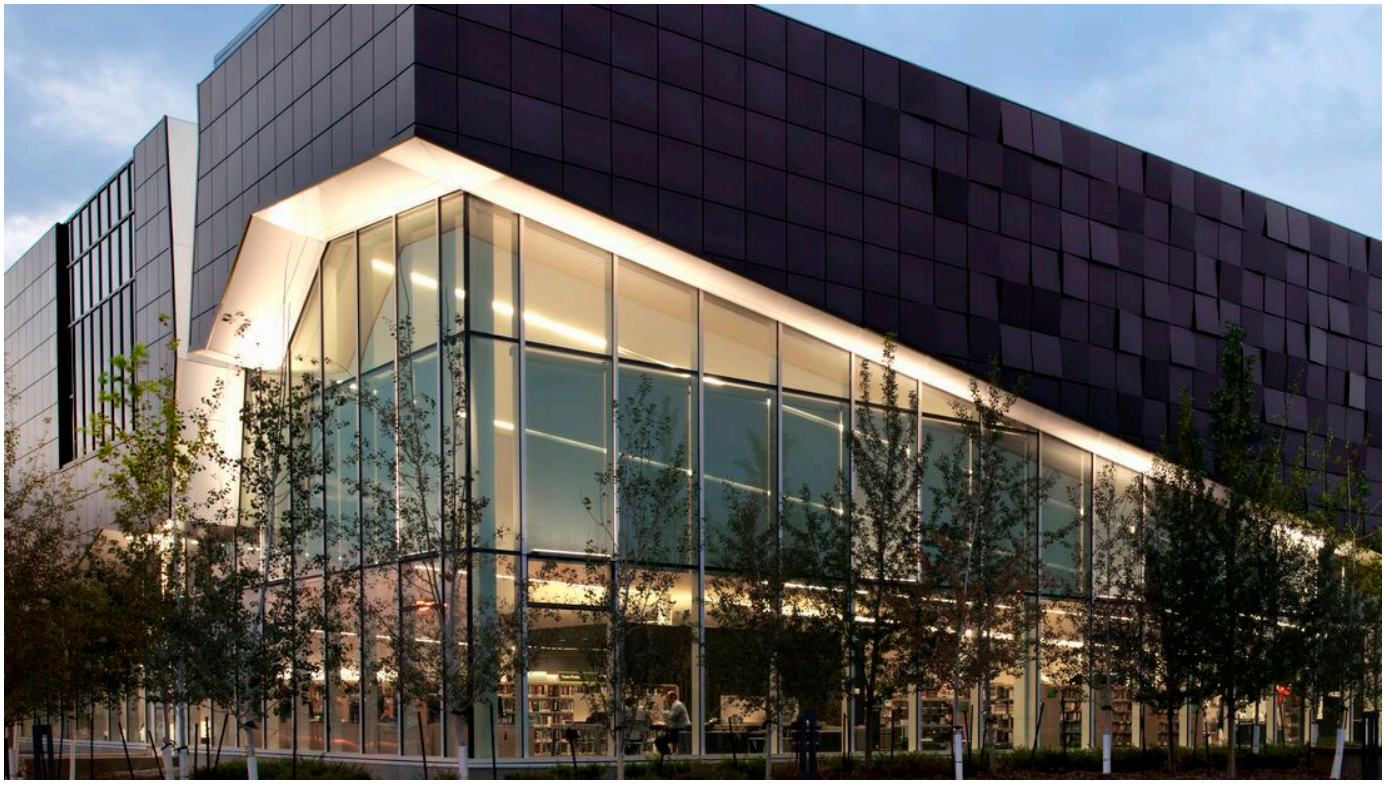
- gute Dämmleistung
- Herstellung mit recycelten PET-Flaschen

Kreislauffähigkeit & Circular Design

- Entwicklung von Produkten nach dem LIFECycle Circularity Framework
- Fokus auf sortenreine Trennbarkeit und Wiederverwertbarkeit
- Ziel: geschlossene Stoffkreisläufe in der Gebäudehülle

Vorhangfassaden mit dem Karrier-Paneelsystem

Aus der Serie Architektonische Fassadensysteme von Kingspan Paneelsysteme



Das vielseitige Karrier-Fassadensystem ermöglicht wirtschaftliche Fassadenlösungen mit individuellem Design und ist eine Alternative zu herkömmlichen mehrteiligen vorgehängten Fassadenverkleidungen. Auch die Integration von PV-Modulen direkt in die Gebäudehülle ist möglich. Die Fassadenverkleidung - metallisch oder und nicht metallisch - wird direkt mittels einer System-Unterkonstruktion auf den Sandwichpaneelen angebracht. Das Gesamtsystem hat die DIBT-Zulassung und steht in verschiedenen Oberflächenvarianten zur Verfügung.

Vorhangfassaden mit dem Karrier-Paneelsystem

Aus der Serie Architektonische Fassadensysteme von Kingspan Paneelsysteme

Karrier-Paneelsystem



Kingspan Karrier-Paneelsystem

Vorteile

- Modular
- Vorgefertigt
- Schnelle Installation: Verkürzung der Montagezeit um bis zu 50 % im Vergleich zu einer herkömmlichen vorgehängten hinterlüfteten Fassade
- CNC Bearbeitungszentrum
- Systemgarantie
- gute Wärmedämmeigenschaften
- gute Schalldämmeigenschaften
- Brandverhalten
- DIBT-Zulassung

Verkleidungslösungen | Material

Das Karrier BK Paneelsystem ist ein leichtes, werkseitig vorgefertigtes Bausystem aus hochleistungsfähigen, gedämmten Paneelen. Es dient als tragfähige und wetterfeste Grundlage für verschiedene Außenfassadenverkleidungen. Durch die schnelle, witterungsunabhängige Montage stellt es eine moderne Alternative zu klassischen Außenwänden und hinterlüfteten Fassaden dar. Das Karrier-System kann mit einer breiten Palette von Verkleidungslösungen wie z.B. HPL, ACM, Faserzement, Keramik, Mesh-Gewebe oder vorgefertigten Aluminiumkassetten wie z.B. Dri-Design verwendet werden. Es kann vertikal und horizontal installiert werden.



Dri-Design



ACM



Aluminium

Vorhangfassaden mit dem Karrier-Paneelsystem

Aus der Serie Architektonische Fassadensysteme von Kingspan Paneelsysteme



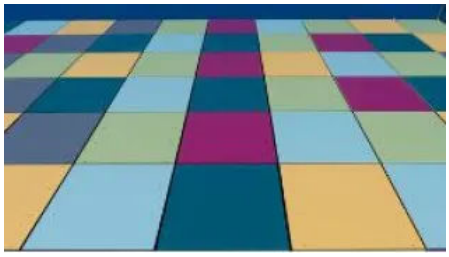
Kupfer



Keramischer Granit



Verwitterter Stahl



HPL



Rostfreier Stahl



Zink

3D-Fassadensystem Dri-Design



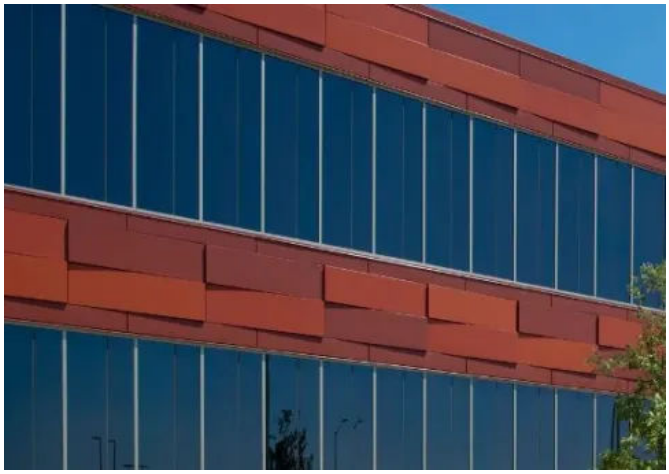
DriDesign

Dri-Design ist ein langlebiges 3D-Fassadensystem auf Basis von Aluminium-Kassetten mit einer großen Auswahl an Formen, Farben und Oberflächen



Dri-Design Flat

Dri-Design kann eigenständig verwendet werden und ist mit den anderen Dri-Design Optionen leicht kombinerbar.

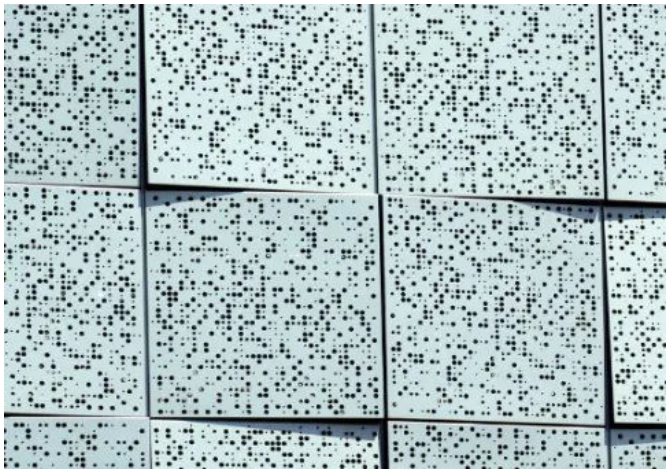


Dri-Design Tapered

Dri-Design Tapered Kassetten können in jeder Richtung mit verschiedenen Tiefen und Neigungsverhältnisse montiert werden, ohne den Träger oder die Wetterbarriere ändern zu müssen.

Vorhangfassaden mit dem Karrier-Paneelsystem

Aus der Serie Architektonische Fassadensysteme von Kingspan Paneelsysteme



Dri-Design Perforated

Durch die Variation von Größe, Lage und Dichte der Perforationen werden helle, dunkle und dazwischen liegende Schattenbereiche erzeugt, die ein Bild ergeben. Die Bilder können aus jedem digitalen Bild erstellt werden.



Dri-Design Shadow

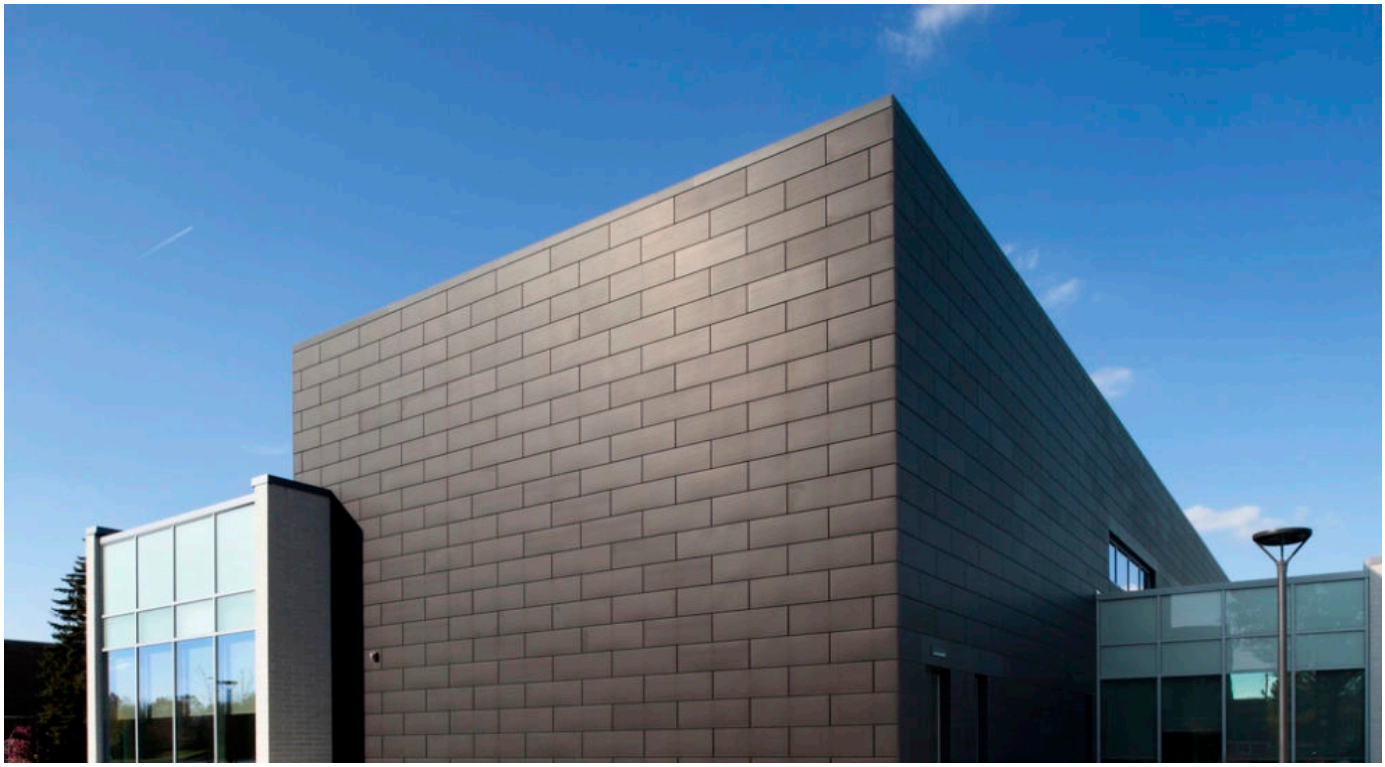
Montiert neben Dri-Design Flat, können einzelne Schattenkassetten in unterschiedlicher Tiefe erweitert werden, um Textur oder eine dynamische Struktur zu erschaffen.

Vorteile:

- Vorgefertigtes 3D-Fassadensystem
- Doppelt so schnell montiert wie andere vergleichbare Fassadensysteme
- Minimale Bauteile; Befestigung nur durch Fixierung des oberen horizontalen Untergurtes
- Kassettentypen und -größen leicht austauschbar
- Keine Dichtmittel oder Dichtungen erforderlich
- Selbstentleerende Rinne, keine Schlieren, wartungsarm
- Vielfalt an Formen, Größen, Farben und Ausführungen

Vorhangfassaden mit dem Karrier-Paneelsystem

Aus der Serie Architektonische Fassadensysteme von Kingspan Paneelsysteme



Anwendungsbespiel Dri-Design Fassadenverkleidung Henry Ford Community College in Michigan

Weitere Informationen:
Dri-Design

Besonderheiten

QuadCore™ Dämmkern
- gute Dämmleistung
- Herstellung mit recycelten PET-Flaschen

Kreislauffähigkeit & Circular Design
- Entwicklung von Produkten nach dem LIFECycle Circularity Framework
- Fokus auf sortenreine Trennbarkeit und Wiederverwertbarkeit
- Ziel: geschlossene Stoffkreisläufe in der Gebäudehülle

Technische Daten

Karrier-Paneelsystem (IPN)
- **Typ**: Fassadenkassette
- **Anwendung**: horizontale, vertikale Verlegung | Außenwände | Innenwände | Decken
- **Dämmkern**: IPN3
- **Elementdicke (d) (mm)**: 80 - 150
- **Elementlänge (mm)**: 500 - 13.000
- **Elementbreite (mm)**: 1.000

Vorhangfassaden mit dem Karrier-Paneelsystem

Aus der Serie Architektonische Fassadensysteme von Kingspan Paneelsysteme

- **Dicke der Stahlauskleidung (mm)**: 0,6 (außen), 0,4 (innen)
- **Wärmedurchgangskoeffizient U (W/m²K) - nach EN 14509**: variiert je nach Dicke0,15 - 0,29
- **Brandverhalten nach EN13501–1**: B-s2, d0
- **Schalldämmung Rw (dB)**: 25

Weitere Informationen:

Kingspan Karrier-Paneelsystem | Datenblatt Kingspan Karrier BK Paneelsyste

PV-fähige Fassaden

Mit dem Karrier BK und dem Karrier PM K-Roc® bietet Kingspan zwei zugelassene Fassadensysteme, die PV-Module direkt in die Gebäudehülle integrieren – flexibel, wetterfest und, wo gefordert, mit nichtbrennbarem Mineralwollkern für höchste Brandschutzanforderungen. Das System ist für die Aufnahme entsprechender Lasten vom DIBt Z-10.4-585 zugelassen.



Karrier BK Paneelsystem



Karrier PM K-Roc Paneelsystem

Vorhangfassaden mit dem Karrier-Paneelsystem

Aus der Serie Architektonische Fassadensysteme von Kingspan Paneelsysteme



Produktionshalle 43 der Pöppelmann Gruppe für die Division KAPSTO®



Produktionshalle 43 der Pöppelmann Gruppe für die Division KAPSTO®

Referenzen

Im niedersächsischen Lohne steht die neue Produktionshalle 43 der Pöppelmann Gruppe für die Division KAPSTO®. Eine hochmoderne Produktionsstätte, in der präzise Kunststoff-Schutzlösungen für Industrie, Maschinenbau und Automobilsektor entstehen – von Kappen und Stopfen bis zu komplexen Sonderanfertigungen. Die Fertigungseinheit verbindet modernste Automatisierung und digitale Vernetzung.

Die Fassade kombiniert eine großflächige Photovoltaikanlage mit 2.000 kWp Leistung mit einer hochfunktionalen Unterkonstruktion aus Kingspan. Die Paneele mit nichtbrennbarem Mineralwollkern sind speziell für die Aufnahme von Lasten aus vorgehängten Fassadenverkleidungen – wie hier den PV-Modulen – entwickelt. Sie gewährleisten Dämmleistung, Brandschutz und dauerhafte Stabilität der Gebäudehülle. Zu den weiteren Merkmalen zählen ein begrüntes Dach mit rund 10.500 m² Fläche sowie ein 650 m³ fassender Regenwasserspeicher. Ergänzt wird das Konzept durch Wärmerückgewinnung und effiziente Kühlung über Wärmepumpensysteme.



Produktionshalle 43 der Pöppelmann Gruppe für die Division KAPSTO®



Produktionshalle 43 der Pöppelmann Gruppe für die Division KAPSTO®

Vorhangfassaden mit dem Karrier-Paneelsystem

Aus der Serie Architektonische Fassadensysteme von Kingspan Paneelsysteme



Produktionshalle 43 der Pöppelmann Gruppe für die Division KAPSTO®