

JET-BA-VERGLASUNGSSYSTEME



Die flexible Aluminiumprofil-Serie für individuelle Anforderungen

NEU jetzt mit Umweltproduktdeklaration (EPD)

NEU auch als zertifizierte Passivhaus-Komponente ausführbar



Produktmerkmale

- flexibel einsetzbar im Dach ab einer Neigung von 2° und in der Fassade
- mit umfassender Umweltproduktdeklaration (EPD) nach ISO 14025 und EN 15804
- bauaufsichtlich zugelassen Z-14.4-486 (T-Verbindung Pfosten/Riegel und Klemmverbindung der Verglasung)
- Wärmedurchgangskoeffizient U_g bis 0,5 W/m²K
- Widerstand gegen Windlast nach EN 13116
zulässige Last: +/-2,0 kN
erhöhte Last: +/-3,0 kN
- Schlagregendichtheit nach EN 12154 Klasse RE₁₉₅₀
- Luftdurchlässigkeit nach EN 12152 Klasse AE
- Ansichtsbreite 60 mm
- zuverlässige Entwässerung über zwei Ebenen
- variable Profilauswahl: mit Bautiefen von 35–190 mm
- mit VENTRIA Systemflügel für natürliche Lüftung und RWA gemäß DIN EN 12101-2
- Ausführung im Passivhausstandard möglich:
 $U_{CW,i} = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Passivhaus-Institut Nr: 0538ic03)



Einzigartige JET-BA-Systeme

Die einzigartigen JET-BA-Verglasungssysteme bestehen aus hochwertigen Aluminiumprofilen mit Aluminiumabdeckleisten. Die Verglasung wird mit Hilfe von Klemmleisten in die Profile eingespannt.

Die Systeme sind selbsttragend oder an einer Unterkonstruktion aus Stahl bzw. Holz befestigt. Die Pfosten- und Riegelbreite beträgt 60 mm für eine optimierte Entwässerung. Die Querschnittstiefe ergibt sich aus der Stützweite, der Sprossenteilung, dem Glasgewicht und den äußeren Belastungen. Der Dampfdruckausgleich des Riegelbereichs erfolgt seitlich in den Pfosten.



Haltepunkt Ludwigshafen



5.1.2
JET-BA-
Aufsatzsystem

6.3.1
VENTRIA TG-Flügel

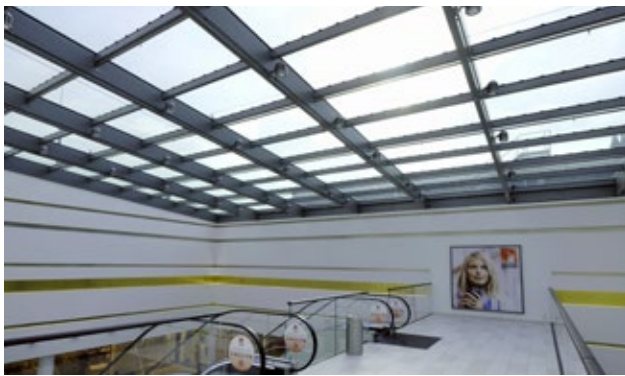
6.3.2
VENTRIA 3-Flügel

8.2.2
Wartung und Pflege
von Glaskonstruktionen

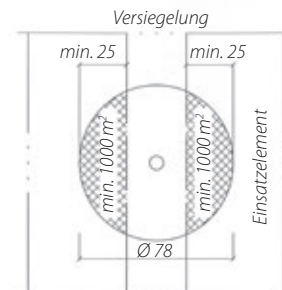
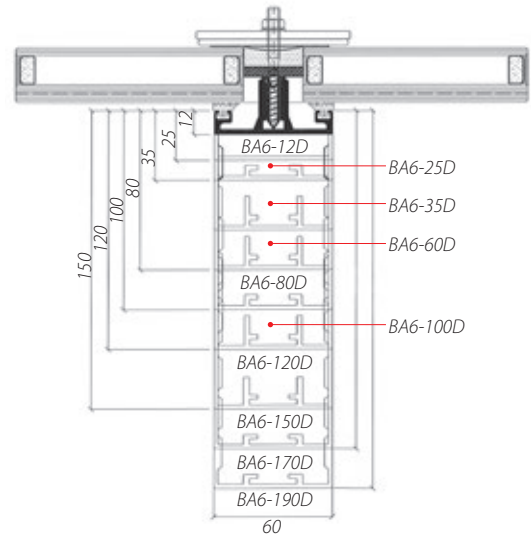
Strukturelle Versiegelung

Flache Glasdachkonstruktionen mit geringen Neigungen sind heutzutage allgemein üblich. Der selbstreinigende Effekt des Glasdachs kann jedoch hierdurch verringert werden. So entstehen an den horizontalen Leisten Wasseransammlungen, wodurch die Verschmutzungsgefahr zunimmt.

Aus diesem Grund hat die JET-Gruppe das BA-S-System entwickelt, bei dem die Abdeckleisten durch eine strukturelle Versiegelung ersetzt werden. Dezentale Soghalter aus Edelstahl sichern die Glas-konstruktion gegen Sogkräfte.



Neutor Galerie, Dinslaken (mit struktureller Versiegelung)



Beispiel für eine strukturelle Versiegelung

Verglasung und Wärmeschutz

Verglasung:

Bei Neigungen $> 10^\circ$ aus der Vertikalen ist die innere Scheibe immer in VSG auszuführen. Ohne Zustimmung im Einzelfall sind bei linienförmig gelagerten Verglasungen die Anforderungen gemäß der DIN 18008-2 zu berücksichtigen und einzuhalten. Dies gilt für Fassaden- und Dachverglasungen.

Sollten hinter einer Verglasung Absturzhöhen existieren, so sind zusätzlich die Anforderungen aus der DIN 18008-4 (Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen) zu berücksichtigen. Darüber hinaus sind die Verglasungsvorschriften und die jeweilige Landesbauordnung mit den eventuell erforderlichen Zulassungen zu beachten.

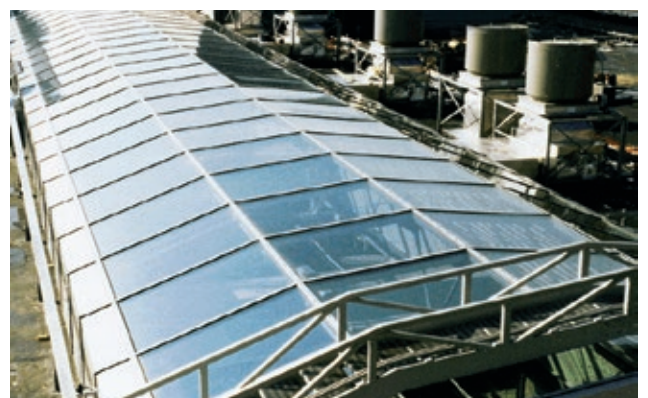
Zuverlässige Entwässerung

Die Verbindung zwischen Pfosten und Riegel erfolgt mittels Verbinderelementen, die eine spannungslose Temperatur-Längenänderung ohne Geräuschbildung ermöglichen. Das System verfügt über alle notwendigen Zubehörteile, um die ununterbrochene Wasserführungsebene über Profilstöße und Abknickungen zu gewährleisten.

Die Entwässerung erfolgt gezielt über beidseitige Drainagenuten im Pfostenprofil. Sie ist so konstruiert, dass die Glasfalze der Pfosten und Riegel in verschiedenen Ebenen liegen und eventuell auftretendes Kondensat vom höherliegenden Riegelfalzgrund in den tiefer liegenden Pfosten geleitet wird.

Wärmeschutz:

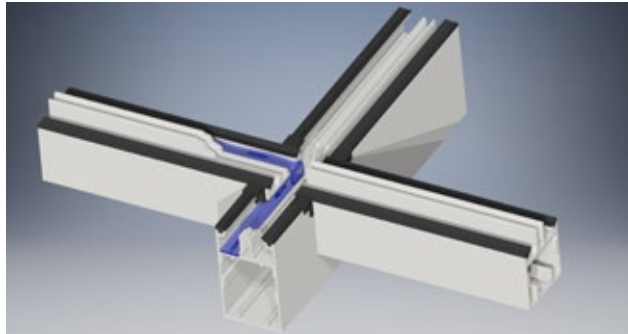
Die JET-BA-Profilserie erreicht einen U_f -Wert von $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. In Verbindung mit der Verglasung und weiteren Komponenten erzielt die Konstruktion sehr gute U_w -Werte.



Flughafen Düsseldorf (Tonnendach)

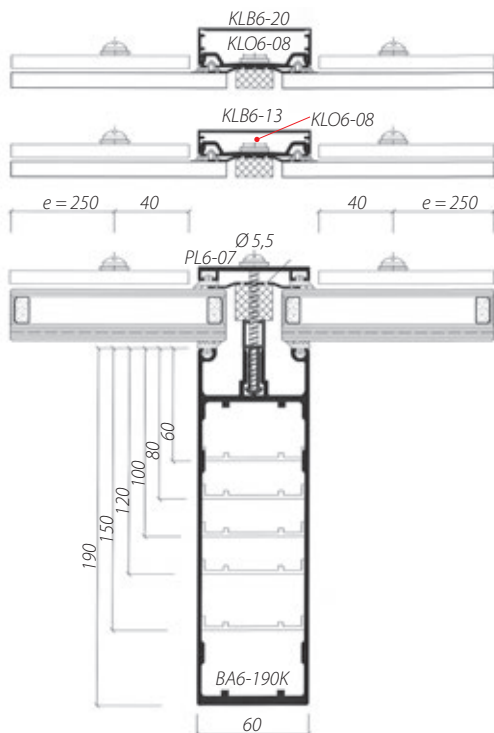
Flexible Gestaltungsmöglichkeiten

- beliebige Einbauhöhen und Neigungen
- unbegrenzte Variationen
- Verbindungsmittel aus Edelstahl
- Hohlkammer zur Aufnahme passgenauer Verbindungselemente
- betretbares Glas
- begehbare Glas
- innen- und außenliegender Sonnenschutz
- Photovoltaik integrierbar
- natürlicher Rauch- und Wärmeabzug
- natürliche Lüftung
- kombinierbar mit Befahranlagen
- Ergänzung von Reinigungsleitern



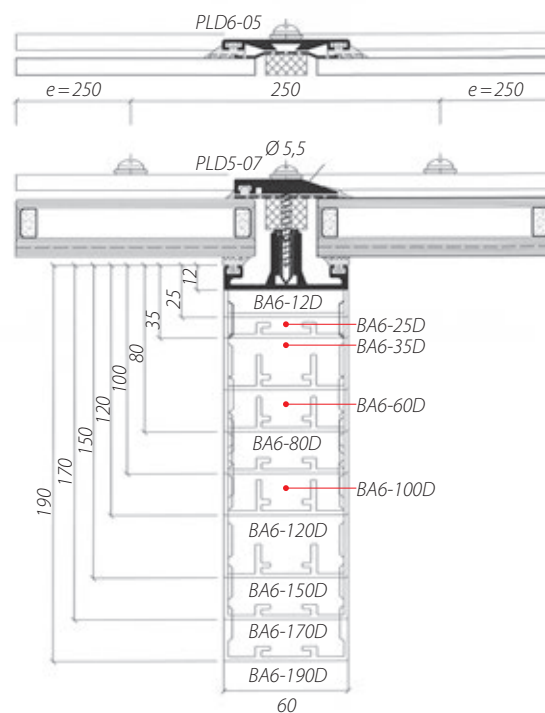
Stabile Pfosten- und Riegelverbindung mit zuverlässiger Entwässerung

JET-BA6-System mit Isolierverglasung



Pfostenprofile und Deckleisten BA 6

JET-BA6-System mit Isolierverglasung



Riegelprofile und Deckleisten BA 6



Einsatz einer Befahranlage

Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

- mit Nachhaltigkeitsnachweis in Form einer umfassenden EPD nach ISO 14025 und EN 15804
- durch Isolatoren aus ABS und speziellen EPDM-Dichtungen erreicht das Profilsystem nach DIN 4108 einen Wärmedurchgangskoeffizienten von $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- dank entsprechender Wärmedämmausstattung auch als Passivhaus-Komponente ausführbar ($U_{\text{CWi}} = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$)

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente
Komponenten-ID 0538ic03 gültig bis 31. Dezember 2018

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

Kategorie: Glasdach
Hersteller: JET Brakel Aero GmbH, Voerde, Deutschland
Produktname: BA5/6 PH, Glasdach

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit	$U_{\text{CWi}} = 0,82$	\leq	1,00 W/(m ² K)
	$U_{\text{CWi, eingebaut}}$	\leq	1,00 W/(m ² K)
	mit U_g	$=$	0,70 W/(m ² K)

Hygiene $f_{\text{Rsi-0,25}} \geq 0,70$

Passivhaus-Effizienzklasse **phE phD phC phB phA**

www.passiv.de

Passivhaus-Zertifikat

Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit statisch, Widerstandsfähigkeit bei Windlast

Prüfbericht
Nr. 11-001497-PR01
(PB-B02-02-de-01)

Auftraggeber JET Brakel Aero GmbH
Alte Hünxer Straße 179
46562 Voerde
Deutschland

Produkt Glasdach mit Dachflächenfenster
System BA5/6 mit Ventria
Material Aluminium - Grundkonstruktion mit Kunststoffisolator
Außenmaß (BxH) 2830 mm x 2729 mm
Besonderheiten Die Prüfungen erfolgten bei einer Dachneigung von 2°

Ergebnis

<p>Glasdach</p> <p>Luftdurchlässigkeit EN 12152:2002-02 Klasse AE</p> <p>Schlagregendichtheit - statisch EN 12154:1999-12 Klasse RE₁₉₅₀^{*)}</p> <p>Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 13116:2001-07 Zulässige Last $\pm 2,0 \text{ kN/m}^2$ Erhöhte Last $\pm 3,0 \text{ kN/m}^2$</p>	<p>Dachflächenfenster</p> <p>EN 12207:1999-11 Klasse 4</p> <p>EN 12208:1999-11 Klasse 9A^{**)}</p> <p>EN 12210:1999-11/AC:2002-08 npd^{***)}</p>
--	--

Verwendungshinweise
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der aufgeführten Eigenschaften.
Gültigkeit
Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Erwertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.
Veröffentlichungshinweise
Es gilt das Ift-Merkblatt "Werbung mit Ift-Prüfdocumentationen".
Der Nachweis umfasst insgesamt 30 Seiten.

ift Rosenheim
19. April 2012

Dirk Köberle, Dipl.-Ing. (FH)
Siv. Prüfingenieur
Bauteile

Herbert Hageneder, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

Prüfzertifikat Dichtheit und Windlast

IHRE ANSPRECHPARTNER SIND:

- JET Tageslicht & RWA GmbH · D-32609 Hüllhorst · Tel. +49 (0) 57 44 / 503-0
- JET Brakel Aero GmbH · D-46562 Voerde · Tel. +49 (0) 281 / 404-0
- JET RaWa GmbH · D-13088 Berlin · Tel. +49 (0) 30 / 92 70 40-0
- JET Lichtkuppel-Zentrum GmbH · D-90411 Nürnberg · Tel. +49 (0) 911 / 5861 69-0
- JET Steinbrecher GmbH · D-79199 Kirchzarten · Tel. +49 (0) 76 61 / 9840-0
- JET Tageslichttechnik AG · CH-9430 St. Margrethen · Tel. +41 (0) 71 / 74 70 30 3



LICHT & LUFT.

MIT SICHERHEIT.