



OKATECH

Isolierglas mit funktionellen Metalleinlagen
Insulating Glass with Functional Metal Insert



Wir denken Architekturglas weiter.

OKALUX und Nachhaltigkeit:

Optimale Energieeffizienz und höchster Nutzerkomfort mit OKALUX Funktionsgläsern – unser Beitrag für optimierte Gebäude von morgen.

OKALUX steht für dauerhafte Werte. Von der Idee über den Bearbeitungsprozess bis zur fertigen Projektlösung werden alle Entscheidungen aus Überzeugung auch durch das Thema Nachhaltigkeit geprägt.

OKALUX and sustainability:

Optimal energy efficiency with the highest possible convenience for the user with OKALUX functional glazing – our contribution for the buildings of tomorrow.

We create everything with lasting value in mind. Every step, from the idea through the processing to the finished project, is carried out with conviction and a dedication to sustainability.

Zukunftsweisende Fassadengestaltung

Trend-Setting Façade Design

Die Fassade bestimmt die Wirkung eines Gebäudes ganz wesentlich. Mit **OKATECH** lassen sich außergewöhnlich schimmernde Gebäudehüllen verwirklichen, die alle Blicke auf sich ziehen. Zugleich erfüllen die Isoliergläser mit Metalleinlagen hohe Sonnen- und Blendschutzanforderungen. Abgestimmt auf individuelle Erfordernisse ermöglicht **OKATECH** eine facettenreiche Fassadengestaltung.

The overall effect of a building is, for the most part, determined by the façade. This is where **OKALUX** comes in with its endless possibilities for striking, glowing building exteriors using insulating glass with metal insert which satisfy high requirements of sun and glare protection. Adapted to individual demands, **OKATECH** makes a multitude of façade ideas beautiful reality.



Wir denken Architekturglas weiter.

—	Unterschiedliche Metalleinlagen	04-05
	Various Metal Inserts	
—	Isolierverglasung mit Streckmetall	06-07
	Insulating Glass with Expanded Metal	
—	OKATECH VISION	
	Individuelle Gewebeeinlagen	08-09
	Individual Mesh Inserts	
—	Technische Werte	10-11
	Technical Data	

OKATECH – für technische Funktion und glänzendes Design.

OKATECH – for technical functionality and brilliant design.

Exklusives Tageslichtsystem

Exclusive Daylight System



©Kuba & Pilar Architects



Bürogebäude
Office and civic centre
Biskupska, Ostrava | CZ
Kuba & Pilar Architects
Megamont S.R.O.

OKATECH mit Aluminium-
Streckmetalleinlage
OKATECH with expanded
aluminium

University of Kent | UK
Hawkins/Brown Architects
r h partnership architects
MagHansen Ltd.

OKATECH mit Aluminium-
Streckmetalleinlage
OKATECH with expanded
aluminium

Isoliergläser mit Metalleinlagen zeigen gleich mehrere Vorteile: Sie verleihen der Gebäudehülle einen besonderen Glanz und lassen sie im Sonnenlicht metallisch schimmern. Die Einlage streut das Tageslicht weich in die Innenräume und dient zugleich als Sonnen- und Blendschutz mit guter Durchsicht nach außen.

Insulating glass with metal insert offers several advantages: a special glow to the building's exterior, giving it a metallic shimmer in the sunlight. The metal insert softly disperses the light into the interior while simultaneously offering protection against the sun and glare leaving a good view to the outside.



Metallgewebe
Wire mesh
type Mandarin

Metallgewebe
Wire mesh
type Omega

Metallgewebe
Wire mesh
type Sambesi

OKATECH ist mit unterschiedlichen Streckmetallen oder attraktiven Metallgeweben im Scheibenzwischenraum erhältlich. Sobald abends im Gebäude das Kunstlicht eingeschaltet wird, eröffnen die perforierten, gebogenen Bleche oder die filigranen Dessins aus Edelstahlstäben und -seilen tiefe Einblicke in den Innenraum.

OKATECH is available with various types of expanded metal or attractive wire mesh in the cavity between the panes. As soon as artificial light is turned on in the building, the perforated, curved metal or filigree designs of stainless steel rods and wires allow deep glimpses into the interior.

Weich gestreutes Licht durch Streckmetall

Soft Dispersion of Light with Expanded Metal



©Farshid Assassi



Public Library
Des Moines | USA
David Chipperfield

OKATECH mit
Kupfer-
Streckmetalleinlage
OKATECH with
expanded copper

Kupfer fasziniert seit jeher mit unverwechselbaren Farbnuancen. Ob patiniert, messingfarben oder naturbelassen – eine Glasfassade mit Kupfer-Streckmetalleinlage setzt immer optische Akzente. Dabei wirkt die Einlage nicht nur als Gestaltungselement. Die asymmetrisch ausgestellten Metallperforationen funktionieren als richtungsselektives Tageslichtsystem und sorgen für effektiven thermischen Sonnenschutz.

The unmistakable colour nuances of copper have long been a source of fascination. Whether patinated, brass-coloured or in its natural state, a façade containing expanded copper always makes a visual impact. Yet the structure does more than affect the appearance – the asymmetrically arranged metal perforations also function as a directionally selective daylight system while providing effective thermal solar control.



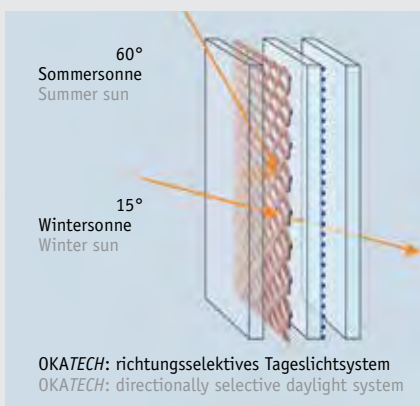
©Christian Richter

Central Library,
Seattle | USA
Rem Koolhaas

OKATECH mit
Aluminium-
Streckmetallein-
lage
OKATECH with
expanded alumi-
nium



©Christian Richter


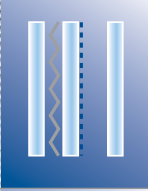
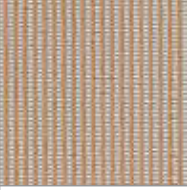
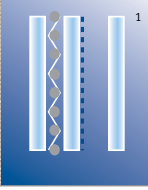


OKALUX entwickelte OKATECH mit Aluminium-Streckmetalleinlage für die Central Library in Seattle von Rem Koolhaas. Das Glas ermöglicht einen weitreichenden Einsatz von Tageslicht und erzielt mit seinen richtungsselektiven Eigenschaften einen g-Wert von 23 % bei senkrechter Einstrahlung. Die Feinmaschigkeit des Gitters erlaubt eine sehr gute Durchsicht nach außen.

OKALUX developed OKATECH with expanded aluminium for the Central Library in Seattle designed by Rem Koolhaas. The glass allows for extensive utilisation of daylight, and its direction selectivity characteristics give it a total solar energy transmittance of 23 % for light with a vertical angle of incidence. The fineness of the structure allows an excellent view towards the outside.

Technische Werte

Technical Data

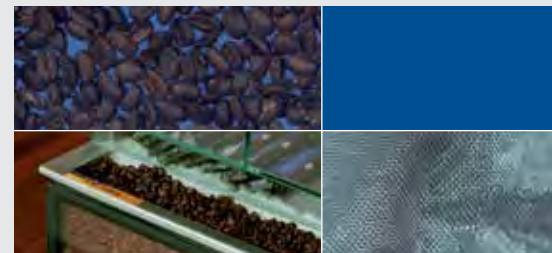
Produkte Products	Ansicht View	Aufbau Structure	Abmessung max. [mm] ² Dimensions max. [mm] ²	Werkstoff Material
OKATECH® Streckmetall Expanded Metal			1250 x 4000; größere Maße auf Anfrage 1250 x 4000; larger sizes available upon request	Al natur, eloxiert oder pulverbeschichtet in vielen RAL-Farben; Cu natur oder patiniert. Al natural, anodized, powder-coated or RAL colours; Cu natural or patinated.
OKATECH® Metallgewebe Wire Mesh			Von der Geweart abhängig: max. 4000 x 4000 max. Fläche 7 m ² Depends upon the type of wire mesh: max. 4000 x 4000 max. area 7 m ²	Verschiedene Metallgewebe in unterschiedlichen Materialstärken und Materialarten. Variety of wire meshes in different material thicknes- ses and types.

OKA X gestalterische Vielfalt im Scheibenzwischenraum

OKA X Design Variety in the Cavity

Sie möchten einen anderen Werkstoff integrieren? Kommen Sie mit Ihren Ideen zu uns. Wir beraten Sie gern bei allen technischen Anforderungen an die Verglasung. Gemeinsam entwickeln wir ihr individuelles Isolierglas OKA X, perfekt auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt.

Would you like to integrate a different material? If so, bring your ideas to us. We will be glad to help you with all your planning requirements for glazing. Together we will develop a customised OKA X insulating glass for you which is perfectly in tune with your specific requirements.



U_g -Wert $[W/(m^2K)]^3$ U_g -value $[W/(m^2K)]^3$ $[Btu/(hr ft^2 °F)]^3$	g -Wert % ⁴ g -value % ⁴ $TSR, SHGC$ % ⁴	Lichttransmission % ⁴ Light transmission % ⁴
U_g -Wert in Abhängigkeit von Scheibenaufbau und Gasfüllung $\geq 0,9$ U_g -value depends on the glass panel structure and gas filling ≥ 0.9 [0.16]	9-29 mit Wärmeschutzschicht with thermal control coating 8-22 mit Sonnenschutzschicht with solar control coating	5-38 mit Wärmeschutzschicht with thermal control coating 3-34 mit Sonnenschutzschicht with solar control coating
U_g -Wert in Abhängigkeit von Scheibenaufbau und Gasfüllung $\geq 0,9$ U_g -value depends on the glass panel structure and gas filling ≥ 0.9 [0.16]	14-31 mit Wärmeschutzschicht with thermal control coating 11-24 mit Sonnenschutzschicht with solar control coating	8-38 mit Wärmeschutzschicht with thermal control coating 6-33 mit Sonnenschutzschicht with solar control coating

¹ Wahlweise als 2-fach oder 3-fach-Verglasung erhältlich
 Available with double or triple glazing

² Der Einbau kann in Konstruktionen jeder Art erfolgen
 Suitable for installation in any type of structure

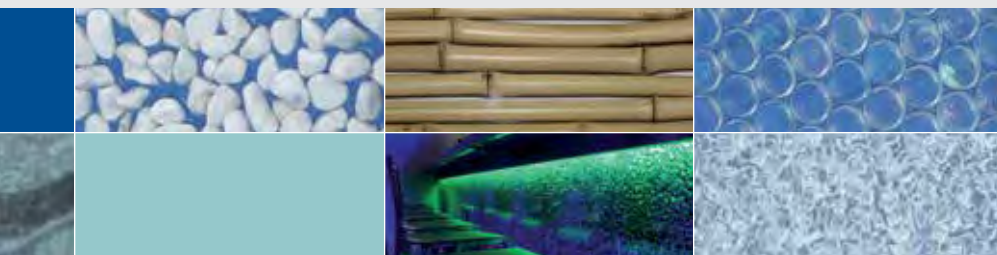
³ DIN EN 673

⁴ DIN EN 410

Technische Änderungen vorbehalten
 Subject to technical changes

Die angegebenen Werte sind Circa-Werte. Sie wurden unter Beachtung der einschlägigen gültigen Normen durch Messungen anerkannter Prüfinstitute und daraus abgeleiteten Berechnungen ermittelt. Ausführliche glasspezifische Informationen zu Schallschutz, Brandschutz, Objekt- und Personenschutz finden Sie in den allgemeinen Info- und Ausschreibungstexten unter www.okalux.com oder erhalten Sie auf Anfrage.

The listed values are estimates. They were determined on the basis of measurements conducted by acknowledged test institutes and the calculations derived from them in compliance with the relevant valid standards. You will find more detailed, glass-specific information on soundproofing, fire protection, building and personal protection etc. in the internet www.okalux.com, along with specified texts which we will provide on request.



Lassen Sie sich von unserer Produktgalerie unter www.okalux.com inspirieren!

Our gallery of products at www.okalux.com will surely inspire you!



OKALUX + KAPILUX



OKAGEL



OKASOLAR + OKAFLEX



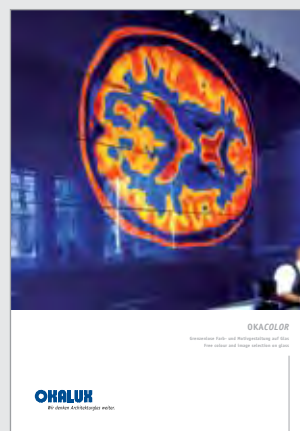
OKALUX HPI



OKATECH



OKAWOOD



OKACOLOR



OKALUX Interior

OKALUX GmbH
Am Jöspershecklein 1
97828 Marktheidenfeld | Germany
Telefon: +49 (0) 9391 900-0
Telefax: +49 (0) 9391 900-100
info@okalux.de
www.okalux.com



We take architectural glass a step ahead.



DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council

OKALUX ist Mitglied der
Deutschen Gesellschaft für
Nachhaltiges Bauen.

OKALUX is member of the
German Sustainable Building
Council.