

Perfekte Beziehung

Farbige Gewebe und Architektur

Farbe ist seit der Antike in der Architektur ein viel beachtetes Thema. Anfang des 20. Jahrhunderts erkannten Künstler und Architekten wie Paul Klee oder Le Corbusier den bis heute gültigen Stellenwert von Farbe als räumlich gestaltendes Element. Farbeinsatz oder -verzicht unterliegen jedoch auch in der Architektur modischen, durch gesellschaftliche und politische Strömungen beeinflussten Trends. Seit einigen Jahren gewinnt Farbe bei Fassaden und Innenräumen wieder stark an Bedeutung. Neue Techniken und Materialien erschließen bislang unbekannte Gestaltungsspielräume. Zusätzliche Impulse gibt die gestiegene Sensibilisierung für die Rolle der Natur. Mit in vielen richtungsweisenden Projekten bewährter Funktionalität trägt Metallgewebe der GKD – Gebr. Kufferath AG durch farbige Texturen zur ausdrucksstarken Akzentuierung zeitgemäßer Baukultur bei.

Farbe inszeniert Gebäude wie eine Theaterkulisse: Sie schafft Identität, reduziert optisch Größe, bringt Wesentliches zur Wirkung und verleiht dadurch der funktionalen Aufgabe der Architektur eine emotionale Dimension. Zugleich übernimmt sie Verantwortung für ein harmonisches Miteinander von Mensch und Architektur. Sie stellt Beziehungen zwischen dem Gebäude und seinem Umfeld her, stimmt sie aufeinander ab und vermittelt so zwischen Nutzern, Natur und künstlich geschaffenem Raum. Eigenschaften, die Farbe in der Architektur zum kongenialen Partner von Metallgewebe machen. Auch dessen ästhetischer Siegeszug wurde durch den Dialog der textilen Struktur mit ihrer Umgebung maßgeblich begründet. Wahlweise transparent oder blickdicht verschmilzt das Material je nach

Lichteinfall mit der Landschaft oder reflektiert den gebauten Kontext. Diese wandlungsfähige Ästhetik paart Metallgewebe mit einer Vielzahl funktionaler Einsatzmöglichkeiten. Als Sonnen- oder Sichtschutz, zuverlässige Absturzsicherung oder Plattform für Unternehmensbotschaften bewährt es sich durch seine Raumklima regulierende Wirkung, nahezu unbegrenzte Lebensdauer und Pflegeleichtigkeit. Im Zusammenspiel mit Farbe erweitert die textile Struktur ihre Ausdrucksmöglichkeiten um eine weitere Ebene.

Bahnbrechend: Drähte aus Buntmetall

Schon frühzeitig nutzte GKD das Potenzial farbiger Gewebe und setzte gestalterische Ideen mit Drähten aus Bronze, Kupfer oder Messing um. Eines der ersten Projekte dieser Art war Ende der 1990er-Jahre der Altarhintergrund in der Münchener Herz-Jesu-Kirche. Für ihren Entwurf der lichtdurchfluteten Kirche wählten die Architekten Allmann Sattler Wappner ein Sondergewebe aus Tombak. Ein goldener Schleier aus der speziellen Messinglegierung mit hohem Kupferanteil verhüllt die verglaste Stirnseite der Kirche. In seiner Mitte bildet mehrlagiges Gewebe ein raumgreifendes, subtil verstärktes Kreuz, das dem Kirchenraum seine metaphysische Intensität verleiht. Die warme Farbigkeit von gewebtem Buntmetall hat bis heute nichts an ihrer Anziehungskraft verloren. Dafür stehen auch die mit Kupfergewebe vom Typ Omega verkleidete Fassade des Gare de Limoges Bénédictins in Frankreich oder die mehrlagige Wandbekleidung aus hinterleuchtetem Bronzegewebe vom Typ Mandarin im Kölner Feinschmeckertreff „Taku“. Mit einem goldenen Netz aus einer Sonderform des Spiralgewebes Escale umhüllten die Architekten Wandel Hoefer Lorch + Hirsch Dach und Fassade der Münchener Synagoge. In ihrem Architekturkonzept setzten sie dabei bewusst auf die Patina, die sich im Laufe der Zeit durch witterungsbedingte Oxidation auf dem Bronzegewebe bildet. HPP Architekten wählten für Wand und Deckenverkleidung der Düsseldorfer Tonhalle das Edelstahlgewebe



WORLD WIDE WEAVE

vom Typ Omega 1540 mit Schussdrähten aus Bronze. So gelang es ihnen, die historische holzfarbige Farbgebung der imposanten Kuppelhalle mit neuem, multifunktionalem Material originalgetreu nachzubilden. Für die Verkleidung mit dem Bronzegewebe vom Typ Baltic erhielt die Chapel of St. Lawrence in Vantaa, Finnland, im Jahr 2010 den European Copper in Architecture Award. Architekt Avanto Arkkitehdit gestaltete Decken, Wände und Glasfassaden mit dem Gewebe und ließ es in einem aufwendigen Verfahren von dem Künstler Pertti Kukkonen grün patinieren. Als Kontrast zum schlichten weißen Mauerwerk erzeugte er dadurch die Anmutung einer historischen Kupferfassade, die mit der angrenzenden, mittelalterlichen Kirche optisch harmoniert. Beidseits der Glasfassade montierte Gewebepaneele dienen als Sonnenschutz und verwandeln das einfallende Licht in einen milden Schimmer, der die Atmosphäre der Trauerkapelle einfühlsam unterstreicht. Die jüngsten Referenzen mit Bronzegewebe vom Typ Mandarin sind in Frankfurt und Hamburg. Im siebengeschossigen Atrium des Hilton Frankfurt Airport Hotels gestalteten die Innenarchitekten von JOI-Design zwei großformatige, goldene Deckenflügel, die über der Rezeption scheinbar frei schweben. Der britische Architekt David Chipperfield setzte im Hamburger Empire Riverside Hotel das feinmaschige Gewebe zur Gestaltung der Cocktailbar ein. Die damit vollflächig bekleideten Innenwände des *20up* bilden einen glänzenden Kontrast zum mattschwarzen Kunststeinboden.

Magisch: Eloxierter Aluminiumgewebe

Mit eloxiertem Aluminiumdraht erweiterte GKD schon bald das Spektrum farbiger Gewebe. Insbesondere für Anwendungen, die ein geringeres Volumengewicht erfordern, bewährt sich dieser Gewebetyp. Dabei verwendet GKD beispielsweise bei dem Sonnenschutzgewebe Licorne eine besonders korrosionsbeständige Aluminiumlegierung, die auch



WORLD WIDE WEAVE

anspruchsvollen Witterungseinflüssen dauerhaft standhält. Mit goldfarbenen eloxiertem Aluminiumsondergewebe gab Dominique Perrault den Türmen des Europäischen Gerichtshofs in Luxemburg ihr unverwechselbares Gesicht. Das zwischen den Fensterscheiben in goldene Rahmen montierte, zickzack gefaltete Gewebe verleiht den beiden 100 Meter hohen Bauten optische Tiefe und setzt rund um die Uhr faszinierende Lichtakzente. Die australischen Architekten K2LD umhüllten ein Privathaus in Singapur mit dem goldfarbenen eloxierten Gewebe vom Typ Alu 6010. So entstand eine weithin schimmernde goldene Box als selbstbewusste Antwort auf die extrovertierte Farbigkeit der Stadt. Für die Fassadenbekleidung der Oper Peking wurden die Drähte für das Aluminium-Sondergewebe Xinghai in zwei verschiedenen Goldtönen eloxiert und in einem Spezialverfahren in zufälliger Farbkombination verwoben. Die imposante Konstruktion paart ihre repräsentative Eleganz mit der Funktion als Absturzsicherung. Neues Einsatzpotenzial erschließen farbige Gewebe bei Akustikdecken. Das innovative CMP-Gewebe aus biegesteifen Aluminiumwabenträgerplatten mit einer Decklage aus goldfarbenen eloxiertem Alu 6010 setzt in dem Stuttgarter Ministeriumsbau König von England Maßstäbe. zsp architekten verliehen dem zum Konferenzraum umgebauten Dachgeschoss mit einer daraus geformten monolithisch wirkenden Decke eine wahrhaft königliche Anmutung. Durch ein in das CMP-Gewebe integriertes Akustikvlies wird auch die Raumakustik diesem Anspruch gerecht.

Farbintensiv: Lackierte Drähte

Mit lackierten Drähten gelang es GKD schließlich, das gesamte Spektrum von Edelstahlgeweben auch mit farbigen Texturen für die Architektur auszuschöpfen. In intensiver Zusammenarbeit mit einem Beschichter entwickelte GKD ein spezielles Durchlaufverfahren, um Flach- und Runddrähte aus Edelstahl zu lackieren. Hierbei werden die hochwertigen



WORLD WIDE WEAVE

Beschichtung und ein seidenmatter Speziallack in einem kontinuierlichen Prozess aufgetragen und hochfest eingebrannt. Diese Technik ermöglicht es, Draht in beliebiger Menge farbverbindlich zu beschichten, so dass die von GKD webbaren Maße bis zu 8 Meter Breite und nahezu unbegrenzter Länge ohne Farbschwankung realisiert werden können. Mit diesem Verfahren werden neben dem Spiralgewebe vom Typ Escale auch die Seilgewebe Lamelle, Lago, Kiwi, Omega, Baltic, Ocean, Tigris und Sambesi dauerhaft brillant, UV- und wetterbeständig lackiert. Alle entsprechenden Belastungstests im Labor und bei mehrjähriger Außenbewitterung wurden souverän bestanden. Die industrielle und nahezu rückstandsfreie Beschichtung macht die lackierten Drähte umweltschonend und schadstofffrei gemäß RoHS. In sechs Trendfarben bringen so lackierte Spiral- und Seilgewebe unbegrenzt Farbe in den Architekturalltag: Außer in Schwarz und Weiß stehen sie standardmäßig in Blau, Rot, Grün und Gold zur Wahl. Bei größeren Abnahmemengen ist auch jeder RAL-Ton lieferbar. Bei den Seilgeweben setzen die unbeschichteten, silbernen Seile als filigrane Adern dezent reflektierende Akzente.

Die Hülle des Tripoli International Convention Center in Libyen gestalteten die Architekten Murat und Melkan Tabanlıoglu mit dem lackierten Edelstahlgewebe vom Typ Kiwi. Aus über 500 rauten- und trapezförmigen Paneelen formten sie ein scheinbar willkürlich geschlitztes Kleid aus bronzefarbig lackiertem Runddraht. Tagsüber schützt es die Nutzer vor Sonneneinstrahlung und ungewollten Einblicken von außen. Nachts scheint die Innenbeleuchtung durch die filigrane Textur und verwandelt sie in ein geheimnisvolles Abbild der sie umgebenden Natur. In Singapur gestalteten die Architekten von Peridian Landscape Architecture mit partiell grün lackiertem Edelstahlgewebe vom Typ Escale 7x1 einen kokonähnlichen Aussichtsturm in dem revitalisierten Naherholungsgebiet Yishun Town. In

Budapest verwandelten die Architekten von Atomic Design Kft die Fassade des Gold Museums in eine visuelle Visitenkarte. Das von ihnen gewählte Metallgewebe vom Typ Omega mit bronzefarbig lackiertem Schussdraht wird zur kontrastreichen Hülle für das alte Mauerwerk und dient zugleich als effektiver Sonnenschutz. Im österreichischen St. Pölten kommt ebenfalls grün lackiertes Escal als innovatives Wegeleitsystem zum Einsatz. Auf Edelstahlgewebe vom Typ Omega 1520 mit weiß lackiertem Schussdraht setzten die Architekten der Hofmeister Gruppe bei der Fassadengestaltung des Technologiecentrums Kematen/Ybbs (TCI) in Österreich. Als umlaufendes Band umhüllt das Gewebe den oberen Teil des dominanten Baus und macht ihn trotz seiner Größe optisch nahezu unsichtbar. Jüngstes Projekt mit farbigem Edelstahlgewebe ist die berühmte Ecole Polytechnique Fédérale (EPFL) in Lausanne. Architekt Dominique Perrault entschied sich bei der Umgestaltung der ehemaligen Bibliothek zu einem zentralen Aufenthaltsort für ein expressives Farbkonzept. Für die Verkleidung der Cafeteria wählte er schwarz lackiertes Spiralgewebe vom Typ Escal 7x1 aus Edelstahl. Eingespannt in große, von Hand verschiebbare Rahmen dient es zugleich als markanter Sonnen- und Einbruchschutz.

Harmonisch: Zusammenspiel von Form und Farbe

Mit farbigem Metallgewebe hat eine neue Generation des textilen Baustoffs die Architektur erobert. Formensprache und Farbenspiel gehen eine moderne Allianz ein und initiieren die Auseinandersetzung mit einem neuen Selbstverständnis. Die Colorgewebe verleihen Gebäuden innen wie außen eine unverwechselbare Identität und stehen der monochromen Eleganz des Edelstahls in Beständigkeit und Nachhaltigkeit in nichts nach. Mut zur Farbe ist deshalb nicht nur in der Mode das neue Postulat. Auch die Architektur trägt bunt und erschließt damit gestalterischen Visionen völlig neue Realisierungsmöglichkeiten.



WORLD WIDE WEAVE

10.500 Zeichen inkl. Leerzeichen

GKD – WORLD WIDE WEAVE

Die GKD – Gebr. Kufferath AG ist als inhabergeführte technische Weberei Weltmarktführer für Lösungen aus Metallgewebe, Kunststoffgewebe und Spiralgeflecht. Vier eigenständige Geschäftsbereiche bündeln ihre Kompetenzen unter einem Dach: Industriegewebe (technische Gewebe und Filterlösungen), Prozessbänder (Bänder aus Gewebe oder Spiralen), Architekturgewebe (Fassaden, Innenausbau und Sicherheitssysteme aus Metallgewebe) und Mediamesh® (Transparente Medienfassaden). Mit dem Stammsitz in Deutschland, fünf weiteren Werken in den USA, Südafrika, China, Indien und Chile sowie Niederlassungen in Frankreich, Spanien, Dubai und weltweiten Vertretungen ist GKD überall auf dem Globus marktnah vertreten.

Nähere Informationen:

GKD – GEBR. KUFFERATH AG
Metallweberstraße 46
D-52353 Düren
Telefon: +49 (0) 2421 / 803-0
Telefax: +49 (0) 2421 / 803-211
E-Mail: architekturgewebe@gkd.de
www.gkd.de

Abdruck frei, Beleg bitte an:

impetus.PR
Ursula Herrling-Tusch
Charlottenburger Allee 27-29
D-52068 Aachen
Telefon: +49 (0) 241 / 189 25-10
Telefax: +49 (0) 241 / 189 25-29
E-Mail: herrling-tusch@impetus-pr.de

Perfekte Beziehung: Farbige Gewebe und Architektur – Drähte aus Buntmetall



WORLD WIDE WEAVE



Bild 1: Mehrschichtige Wandbekleidung aus hinterleuchtetem Bronzegewebe vom Typ Mandarin im Kölner Feinschmeckerrestaurant „Taku“.



Bild 2: Wandbekleidung aus glänzendem Bronzegewebe vom Typ Mandarin in der Cocktailbar 20up des Hamburger Empire Riverside Hotel.

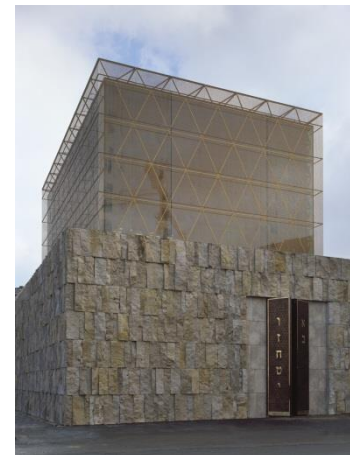


Bild 3: Ein goldenes Spiralgewebenetz vom Typ Escalé umhüllt die Münchner Synagoge.

- Bild 1 © GKD/ Nega
- Bild 2 © GKD/ Andrea Flak
- Bild 3 © GKD/ Roland Halbe
- Bild 4 © GKD/ JOI-Design
- Bild 5 © GKD/ Florian Holzherr



Bild 4: Zwei goldene, großformatige Deckenflügel aus Bronzegewebe vom Typ Mandarin über der Rezeption des Hilton Frankfurt Airport Hotels.

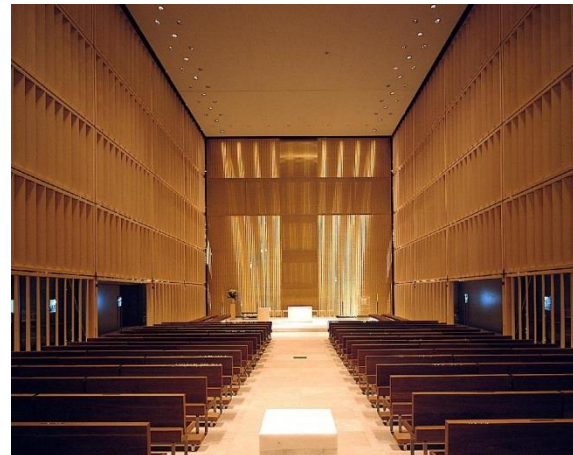


Bild 5: Sondergewebe vom Typ Tombak verhüllt den Altarhintergrund der Münchner Herz Jesu Kirche.

Gerne senden wir Ihnen die gewünschten Motive in druckfähiger Auflösung per E-Mail.

Das Bildmaterial darf ausschließlich für das hier genannte Thema der Firma GKD - Gebr. Kufferath AG verwendet werden. Jede darüber hinausgehende, insbesondere firmenfremde Nutzung wird ausdrücklich untersagt.

impetus.PR
Agentur für Corporate Communications GmbH

Ursula Herrling-Tusch
Charlottenburger Allee 27-29
D-52068 Aachen
Tel: +49 [0] 241 / 1 89 25-10
Fax: +49 [0] 241 / 1 89 25-29
E-Mail: herrling-tusch@impetus-pr.de

Perfekte Beziehung: Farbige Gewebe und Architektur – Drähte aus Buntmetall



WORLD WIDE WEAVE



Bild 6: Grün patiniertes Bronzegewebe vom Typ Baltic verkleidet die Chapel of St. Lawrence in Vantaa, Finnland.

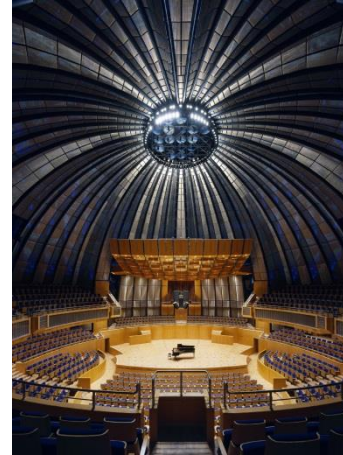


Bild 7: Edelmetallgewebe vom Typ Omega 1540 mit Schussdrähten aus Bronze verkleiden die Wand und Decke der Düsseldorfer Tonhalle.

Bild 6 © GKD/ 2010 Kuvio.com

Bild 7 © GKD/ artur Thomas Riehle

Gerne senden wir Ihnen die gewünschten Motive in druckfähiger Auflösung per E-Mail.

Das Bildmaterial darf ausschließlich für das hier genannte Thema der Firma GKD - Gebr. Kufferath AG verwendet werden. Jede darüber hinausgehende, insbesondere firmenfremde Nutzung wird ausdrücklich untersagt.

impetus.PR

Agentur für Corporate Communications GmbH

Ursula Herrling-Tusch
Charlottenburger Allee 27-29
D-52068 Aachen
Tel: +49 [0] 241 / 1 89 25-10
Fax: +49 [0] 241 / 1 89 25-29
E-Mail: herrling-tusch@impetus-pr.de

Perfekte Beziehung: Farbige Gewebe und Architektur – Eloxierte Aluminiumgewebe



WORLD WIDE WEAVE



Bild 8: Ein Privathaus in Singapur – die Golden Box – wird von einem goldfarbenen eloxiertem Gewebe vom Typ Alu 6010 umhüllt.



Bild 9: Das Mischgewebe Xinghai aus in zwei verschiedenen Goldtönen eloxiertem Aluminiumdraht dient als Fassadenbekleidung der Oper Peking.



Bild 10: Die goldfarbenen eloxierte Decklage aus Aluminiumgewebe vom Typ Alu 6010 verleiht dem Stuttgarter Ministeriumsbaus „König von England“ eine königliche Anmutung.



Bild 11: Goldfarben eloxiertes Aluminiumsondernetzwerk lässt den Europäischen Gerichtshof in Luxemburg erstrahlen.

Bild 8 © GKD/ K2LD Architects
Bild 9 © GKD/ Meng
Bild 10 © GKD/ Holtkötter
Bild 11 © GKD/ Holtkötter

Gerne senden wir Ihnen die gewünschten Motive in druckfähiger Auflösung per E-Mail.

Das Bildmaterial darf ausschließlich für das hier genannte Thema der Firma GKD - Gebr. Kufferath AG verwendet werden. Jede darüber hinausgehende, insbesondere firmenfremde Nutzung wird ausdrücklich untersagt.

impetus.PR
Agentur für Corporate Communications GmbH

Ursula Herrling-Tusch
Charlottenburger Allee 27-29
D-52068 Aachen
Tel: +49 [0] 241 / 1 89 25-10
Fax: +49 [0] 241 / 1 89 25-29
E-Mail: herrling-tusch@impetus-pr.de

Perfekte Beziehung: Farbige Gewebe und Architektur – Lackierte Drähte



WORLD WIDE WEAVE



Bild 12: Edelstahlgewebe vom Typ Omega 1520 mit weiß lackiertem Schussdraht umhüllt den oberen Teil der Fassade des Technologiecentrums Kematen/Ybbs in Österreich.



Bild 13: Den Aussichtsturm in Yishun Town, Singapur, umgibt eine semitransparente Verkleidung aus Edelstahlgewebe vom Typ Escal 7x1 mit teilweise grün lackierter Beschichtung.



Bild 14: Schwarz lackiertes Edelstahlgewebe vom Typ Escal 7x1 verkleidet die Cafeteria der École Polytechnique Fédérale (EPFL) in Lausanne.



Bild 15: Für die Hülle des Tripoli Convention Center in Libyen wurde Edelstahlgewebe vom Typ Kiwi in einem Bronzefarbtönen lackiert.

Bild 12 © GKD
Bild 13 © GKD
Bild 14 © GKD
Bild 15 © GKD/ Cemal Emden

Gerne senden wir Ihnen die gewünschten Motive in druckfähiger Auflösung per E-Mail.

Das Bildmaterial darf ausschließlich für das hier genannte Thema der Firma GKD - Gebr. Kufferath AG verwendet werden. Jede darüber hinausgehende, insbesondere firmenfremde Nutzung wird ausdrücklich untersagt.

impetus.PR
Agentur für Corporate Communications GmbH

Ursula Herrling-Tusch
Charlottenburger Allee 27-29
D-52068 Aachen
Tel: +49 [0] 241 / 1 89 25-10
Fax: +49 [0] 241 / 1 89 25-29
E-Mail: herrling-tusch@impetus-pr.de