

HAVER & BOECKER



DIE DRAHTWEBER

**ARCHITEKTURGEWEBE.
IDEEN MIT KÖNNEN VERWEBEN.**

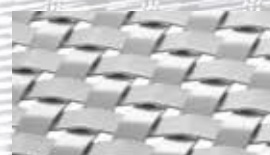


HAVER & BOECKER



INHALT

	Seite
Unternehmen	4-5
Fassade	6-23
Medienfassade	24-27
Decke	28-31
Wand	32-35
Brüstung	36-37
Freie Gestaltung	38-39
Gewebetypen	40-45
Befestigung	46-51





HAVER Architekturgewebe verbinden ausgezeichnete Funktionalität mit exklusiver Optik. Eine Mischung, die Architekten und Planern neue Perspektiven kreativer Gestaltung eröffnet und faszinierende architektonische Lösungen für Innen- und Außenbereiche ermöglicht. Haver & Boecker begleitet Sie als vielseitiger Berater in jeder Phase des Projekts: von der präzisen Planung über die detailgetreue Realisierung bis zur termingerechten Montage.

Kunden aus aller Welt verlassen sich auf unsere Leistungsfähigkeit, wie die kreative Zusammenarbeit mit international renommierten Architekten und die Vielzahl der mit unserem Know-how und unseren Drahtgeweben umgesetzten Bauprojekte zeigen.

Diese Projekte sind – ebenso wie ein eigener Maschinenbau, viele Patente, Gebrauchsmuster und Warenzeichen – Ausdruck der besonderen Qualität unserer Produkte und unserer Art, Ihre Ideen mit unserem Können zu verweben.

Haver & Boecker begann im Jahr 1887 in Hohenlimburg mit der Produktion von Drahtgeweben. Heute ist unser Unternehmen eine der international bedeutendsten Drahtwebereien mit einem weltweiten Netz an Niederlassungen und Produktionsstätten.

Grundlage unserer Arbeit sind Erfahrung, die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Produkte und Fertigungsverfahren sowie das Wissen und Können unserer Mitarbeiter. Die Verbindung aus Tradition und Innovation ermöglicht uns, die Ansprüche unserer Kunden auf hohem Niveau zu erfüllen.



FASSADEN- GESTALTUNG.

GLÄNZENDE IDEEN.

HAYER Architekturgewebe öffnen Architekten und Planern eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten für Außenfassaden, die bei Neubau- ebenso wie bei Renovierungsprojekten anspruchsvolle Ästhetik mit hoher Funktionalität verbinden.

Auf diese Weise lassen sich Gebäude optisch aufwerten und individuell prägen. Je nach Lichteinfall und Standort des Betrachters wirkt das Gewebe transparent oder blickdicht, spiegelt Sonne und Wolken wider und erscheint durch Lichtreflexe und Schatten wie eine zweite Haut.

Drahtgewebe erfüllen Sicherheitsaufgaben, schützen vor Sonne oder tragen zum Schallschutz bei. Hergestellt aus hochwertigem, molybdänlegiertem rostfreiem Edelstahl, bieten sie beste Korrosionseigenschaften und minimalen Wartungsaufwand. Bewährte Spannsysteme garantieren maßgeschneiderte Montage und optimale Sicherheit auch bei extremen Gebäudehöhen und hohen Windlasten.



Weltweit gekonnt in Szene gesetzt. Fassaden mit HAYER Architekturgewebe.

Viele Vorteile auf einen Blick:

Gestaltungsfreiheit

Die Vielfalt der Gewebetypen, unterschiedlichste Optionen in der Farbgebung und eine große Auswahl an Befestigungslösungen bieten nahezu unbegrenzte individuelle Gestaltungsmöglichkeiten.



Natürliche Ventilation

Die Transparenz eines Architekturgewebes ermöglicht eine natürliche Ventilation. Die offene Gewebefläche kann so angepasst werden, dass die jeweiligen Anforderungen an Be- und Entlüftung erfüllt werden.



Sonnenschutz

Architekturgewebe dient als effektiver Sonnenschutz, insbesondere um steil einfallende Sonnenstrahlung zu filtern und die Erwärmung des Gebäudes zu reduzieren.



Absturzsicherung

Drahtgewebe aus Edelstahl kann als Personenabsturzsicherung dienen, z.B. an Parkhäusern oder bei Verkleidungen von außenliegenden Treppentürmen und Laubengängen.



Transparenz und Sichtschutz

Dank ihrer Struktur wirken Drahtgewebe bei frontalem Blickwinkel von innen transparent. Gleichzeitig können Gewebefassaden von außen, abhängig von Blickwinkel und Lichtsituation, nahezu geschlossen wirken.



Langlebigkeit

Architekturgewebe zeichnet sich durch eine extrem lange Lebensdauer aus und ist durch die Verwendung von korrosionsbeständigem Edelstahl und robuster Befestigungstechnik nahezu wartungsfrei.



Bauen im Bestand

Architekturgewebe eignen sich hervorragend für den Umbau, den Ausbau oder die Modernisierung von Bestandsgebäuden. Sie sind moderne Gestaltungselemente, die Alt und Neu verbinden.



Farbgestaltung

Verschiedene Verfahren können für individuelle Farbgestaltungen genutzt werden: Buntmetalle, lackierte und bedruckte Gewebe, Gewebeilluminationen oder auch transparente Medienfassaden.



GRÖSSE MIT FORMAT.

FASSADENFLÄCHEN IN HOMOGENER OPTIK.

Architekturgewebe lassen sich in vielen Fällen über die gesamte Höhe einer Fassade spannen. Hierbei sind nur an den oberen und unteren Befestigungspunkten des Gebäudes solide Unterkonstruktionen erforderlich, die die wesentlichen Lasten, z.B. Vorspannung, Wind und Eis, aufnehmen. Hierdurch sind die Kosten für Unterkonstruktion und Montage deutlich geringer im Vergleich zu Fassadenverkleidungen mit Rahmenlösungen.

Je nach Größe der einzelnen Gewebeelemente genügen zusätzliche, geschossweise angebrachte Zwischenbefestigungen an den verschiedenen Ebenen des Gebäudes. Durch sie werden die maximal auf die Unterkonstruktion wirkenden Lasten sowie die mögliche Auslenkung des Gewebes reduziert.



Architekturgewebe können über mehrere Geschosse hinweg vertikal gespannt werden. Tragende Unterkonstruktionen sind lediglich an der oberen und unteren Stirnseite erforderlich.



Die Montage der langen Gewebepanzen ist schnell und einfach. Einmal montiert, benötigen HAVER Architekturgewebe wenig bis keine Wartung.

Während die maximale Breite der Drahtgewebe-Bahnen fertigungsbedingt limitiert ist, ergeben sich in der Länge eher Grenzen aufgrund des Handlings sowie technischer Überlegungen. In den meisten Fällen ist es möglich, Fassaden bis zu 20 – 25 Metern in der Höhe durchgehend zu verkleiden. Sogar noch längere Bahnen können, vorbehaltlich einer technischen Detailprüfung, ausgeführt werden.

Während der Montage werden die Drahtgewebe-Elemente mit einer definierten Vorspannung installiert, die maximal auftretenden Lasten durch Wind und andere Faktoren können jedoch deutlich höher sein.



Mit HAVER Architekturgewebe lassen sich großflächige Fassaden in einem homogenen Erscheinungsbild verkleiden.



Edelstahlgewebe verleihen Fassaden im Zusammenspiel mit Sonnenschein eine elegant schimmernde Optik.

EFFEKTIVER SONNENSCHUTZ. TRANSPARENZ FÜR BESTES RAUMKLIMA.

Außenliegender Sonnenschutz mit Architekturgewebe ist im Vergleich zu innenliegenden Systemen wesentlich effektiver. Zudem verbindet sich die exzellente Schutzwirkung mit einer ganzen Reihe weiterer Vorteile und zahlt sich nicht zuletzt auch wirtschaftlich aus, da sie die Energiekosten für die Klimatisierung reduziert.

Besonders steil einfallende Sonnenstrahlung wird optimal gefiltert und die Erwärmung der Fassade deutlich reduziert. Die Transparenz des Gewebes ergänzt die optische Wirkung der Fassade und bewahrt zugleich die Durchsicht auf das Gebäude sowie aus den Innenräumen hinaus. Dieser Effekt öffnet speziell bei Glasfassaden eine Vielzahl zusätzlicher Gestaltungsmöglichkeiten.



Transparente Gewebeelemente verbinden effektiven Sonnenschutz mit glänzenden Gestaltungsmöglichkeiten.



Die offene Geometrie der Architekturgewebe bewahrt die Durchsicht nach draußen.



Mit puristischer Ästhetik unterstreichen die metallisch im Sonnenlicht schimmernden Edelstahlgewebe das architektonische Gesamtkonzept.

Viele Vorteile auf einen Blick:

Effektive Verschattung

Die Struktur des Architekturgewebes erreicht insbesondere bei einem hohen Einfallswinkel des Sonnenlichtes im Sommer eine effektive Verschattung. Im Winter kann bei geringem Einfallswinkel des Sonnenlichts solare Energie zur Reduzierung der Heizkosten genutzt werden.

Natürliche Ventilation

Aufgrund seiner offenen Fläche gewährleistet Edelstahl-Drahtgewebe eine gute Luftzirkulation und verhindert so, dass sich warme Luft vor der Fassade staut. Ein entsprechender Abstand zwischen Gewebe und Glas fördert diesen Ventilationseffekt.

Gute Durchsicht von innen

Aufgrund des meist frontalen Blickwinkels sowie der bei Tag günstigen Lichtsituation erscheint das Gewebe – je nach Auswahl des Gewebetyps – von innen extrem transparent.

Feststehende und revisionierbare Lösungen

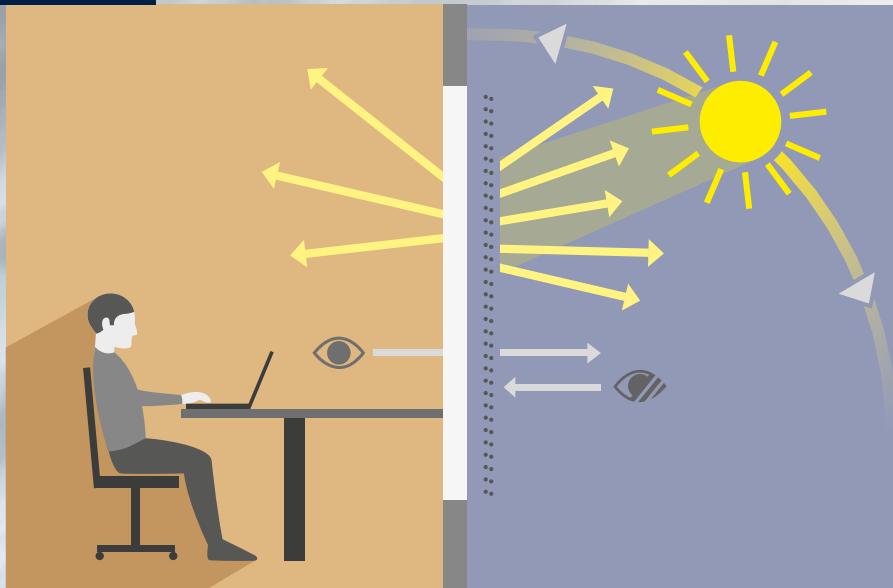
Drahtgewebe eignet sich insbesondere für einen dauerhaften Einsatz als großflächig gespannter Sonnenschutz. Darüber hinaus kann es für revisionierbare Lösungen in verschiebbare oder klappbare Rahmen integriert werden.



Die Kombination von Transparenz und Sonnenschutz ist ideal für die moderne Glasarchitektur.



Die genau definierte offene Fläche bricht und filtert das Sonnenlicht für ein angenehm kühles und helles Raumklima.



BESTWERTE. DESIGN ZEIGT WIRKUNG.

Zur objektiven Bestimmung der Sonnenschutzwirkung (u.a. zur Bestimmung zusätzlich benötigter Klimatechnik) werden entsprechende Kennziffern verwendet. So benennt der g-Wert (Gesamtenergiedurchlassgrad) den Anteil der Sonnenenergie, die durch ein transparentes Bauteil, zum Beispiel ein Fenster, dringt. Ein g-Wert von 0,6 bedeutet, dass 60% der solaren Energie ins Innere gelangt, entweder direkt als Solarstrahlung oder durch Erwärmen des Systems und Wärmeabgabe nach Innen.

Für den Einsatz von Drahtgewebe als Sonnenschutz in Kombination mit einer Glasfassade muss man das Zusammenspiel des gesamten Fassadensystems betrachten. Dies umfasst folgende Faktoren:

- Art der Verglasung
- Einfallswinkel des Sonnenlichts
- Abstand des Gewebes zur Glasfassade (Ventilation)
- Glanzgrad des Gewebes

Das Bayerische Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V. (ZAE Bayern) hat verschiedene Verglasungen und unterschiedliche Einfallswinkel in Verbindung mit guter und schlechter Ventilation untersucht, jeweils bei außenliegender Verschattung durch Drahtgewebe.

Die Wirkung des Drahtgewebes zur Energieabminderung lässt sich ermitteln, indem der g-Wert des Gesamtsystems (Gewebe- und Glasfassade) in Relation zum g-Wert der Glasfassade gesetzt wird. Hieraus ergibt sich der Energieabminderungsfaktor F_c einer Beschattung. Ein Wert von 0,4 sagt entsprechend aus, dass aufgrund des eingesetzten Sonnenschutzgewebes der Energiedurchlass des Gesamtsystems (Gewebe und Verglasung) auf 40% reduziert wird.

Hervorragende Verschattungswirkung

Die meisten der verwendeten Architekturgewebe bewirken bei einem Einfallswinkel des Sonnenlichtes von 60° und einer Doppelverglasung bereits eine Abminderung des solaren Energieeintrags zwischen 40% und 70%. Im Zusammenwirken mit einer entsprechenden Sonnenschutzverglasung erreichen sie bei gleichem Einfallswinkel sogar g-Werte zwischen 0,1 und 0,18.

Der speziell für den Sonnenschutz entwickelte Gewebetyp LARGO-TWIST 2045 geht noch weit darüber hinaus. Bei 60° Einfallswinkel des Sonnenlichts wird der Energieeintrag um mehr als 90% reduziert. In Kombination mit einer Sonnenschutzverglasung lässt sich damit ein g-Wert von 0,02 realisieren.



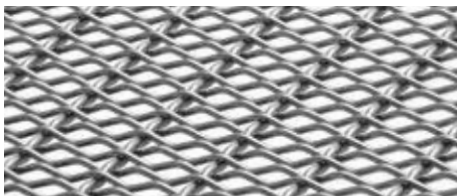
ECLA-TWIN 4253				
Doppelverglasung, gute Ventilation				
Einfallswinkel α	Verglasung	0°	30°	60°
g-Wert	0,78	0,45	0,43	0,27
F _C -Faktor	1,00	0,58	0,55	0,34



Sonnenschutzverglasung, gute Ventilation				
Einfallswinkel α	Verglasung	0°	30°	60°
g-Wert	0,29	0,18	0,17	0,11
F _C -Faktor	1,00	0,59	0,56	0,36



DOKAWELL-MONO 3601				
Doppelverglasung, gute Ventilation				
Einfallswinkel α	Verglasung	0°	30°	60°
g-Wert	0,78	0,48	0,44	0,30
F _C -Faktor	1,00	0,62	0,56	0,38



Sonnenschutzverglasung, gute Ventilation				
Einfallswinkel α	Verglasung	0°	30°	60°
g-Wert	0,29	0,19	0,17	0,12
F _C -Faktor	1,00	0,62	0,57	0,41



LARGO-TWIST 2045				
Doppelverglasung, gute Ventilation				
Einfallswinkel α	Verglasung	0°	30°	60°
g-Wert	0,78	0,38	0,27	0,06
F _C -Faktor	1,00	0,49	0,35	0,08



Sonnenschutzverglasung, gute Ventilation				
Einfallswinkel α	Verglasung	0°	30°	60°
g-Wert	0,29	0,15	0,11	0,02
F _C -Faktor	1,00	0,50	0,37	0,08

Werte gemäß DIN EN 13363-2

Sichtschutz am Tag. Gewebefassade EGLA-TWIN, Benaki Museum, Athen, Griechenland.



Freier Blick ins Innere: Gewebeansicht bei hinterleuchtetem Gewebe am Abend.



Transparenz: Gute Durchsicht von innen nach außen.

TRANSPARENZ UND SICHTSCHUTZ. NEUE AUSBLICKE AUF EIGENE PERSPEKTIVEN.

Architekturgewebe sind schimmernde Gebäudehüllen mit eigener Formensprache und edler Sonnenschutz zugleich. Je nach Gewebeat, Betrachtungswinkel und Lichtverhältnissen ist die optische Wirkung von Edelstahlgewebe-Verkleidungen immer unterschiedlich. Sie erlauben einerseits einen ungehinderten Blick von innen nach außen und bieten andererseits einen guten Sichtschutz.

Je nach Lichteinfall wirkt das Material transparent und gibt den Blick nach innen frei oder hält ihn ab. Licht und Schatten, Sonne und Wolken spiegeln sich auf der Gewebeoberfläche, reflektieren metallisch oder lassen sie wie eine zweite Haut erscheinen.



Ansicht bei Tag. Gewebe LARGO-PLENUS, Parkhaus Chesapeake, Oklahoma, USA.



Optik Gewebefassade ECLA-TWIN bei Tag. Grenzlandmuseum Eichsfeld, Teistungen, Deutschland.



Ansicht in der Nacht.



Ansicht in der Nacht mit hinterleuchtetem Drahtgewebe.



Durchsicht von innen nach außen.



Durchsicht von innen nach außen.



Farbenfrohe Fassadenverkleidung aus Architekturgewebe. Shands Children's Hospital, Gainesville, Florida, USA.

KREATIVE FARBGESTALTUNG. NEUE SPIELRÄUME FÜR DIE ARCHITEKTUR.

Architekturgewebe werden häufig in edler Edelstahloptik eingesetzt. Darüber hinaus stehen jedoch zahlreiche Optionen für eine individuelle wie außergewöhnliche Farbgestaltung zur Verfügung. Mittels Lackierung können nicht nur Farbflächen, sondern auch komplexe Motive direkt auf die Gewebeoberfläche aufgetragen und auf der gesamten Fassadenfläche abgebildet werden.

Ob Logo oder Bildmotiv, ob Theater, Kaufhaus oder Firmensitz – Gebäude erhalten auf diese Weise einen unverwechselbaren Charakter. Das Zusammenspiel von Kunst- und Tageslicht, Transparenz, Brillanz und Farbigkeit bewirkt, dass sich die Fassade in immer neuen, stilvollen Facetten präsentiert.

Viele Vorteile auf einen Blick:

Lackierung von Gewebeelementen (vollflächig oder partiell)

Durch eine Lackierung kann die Beständigkeit eines Edelstahlgewebes mit der Vielfalt verfügbarer Farbnuancen kombiniert werden. Hierfür stehen neben den bekannten RAL-Farben zahlreiche metallisch wirkende Farbtöne zur Verfügung.

Aufbringen von Logos

Mittels einer partiellen Lackierung lassen sich Firmenschriftzüge oder individuelle Logos auf der Gewebefassade weithin sichtbar platzieren. Selbst großformatige Grafiken können auf einer Fassade abgebildet werden.

Digitaldruck

Auch detailreiche Bilder können mittels Digitaldruck auf einem Architekturgewebe dargestellt werden.

Gewebe aus Buntmetallen (Kupfer, Zinnbronze, Messing)

Je nach Einbausituation und erforderlichen Werkstoffeigenschaften können anstelle von Edelstahl auch Drahtgewebe aus Buntmetallen, wie Kupfer, Zinnbronze oder Messing, eingesetzt werden. Da sich die Oberflächen von Buntmetallen unter Umwelteinflüssen verändern können, ist ein homogenes Erscheinungsbild nicht immer gewährleistet. Hier bietet eine metallische Lackierung eine Alternative.



Partiell lackierte Gewebefassaden. Parkhaus Los Angeles Police Department, USA.



Mehrfarbig lackierter Firmenschriftzug, Technolit, Großmünchen, Deutschland.



Gaz Electricité de Grenoble, Frankreich.



Logolackierung. Parkhaus Stauferklinikum, München, Deutschland.



Metallische Lackierung. Résidence Étudiante, Saint Denis, Frankreich.

INDIVIDUELLE GEOMETRIEN. IN JEDER FORM VOLLENDET.

Architekturgewebe lassen sich an geometrische Körper anpassen: Durch die hohe Formstabilität ist die Realisierung selbst großer Flächen und Elemente möglich. Von kubischen bis hin zu zylindrischen Formen, von orthogonalen bis hin zu frei gestalteten Elementen, von geraden Kanten bis hin zu präzise definierten Radien sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt.

So lassen sich mithilfe polygonal angeordneter Einzelelemente einfache dreidimensionale Geometrien realisieren. Für komplexere Formen ist darüber hinaus der Einsatz vorgeformter Elemente möglich.



Dreidimensionales Vordach mit individuell gespannten Elementen: Messe Malaga, Spanien.



Wellenförmige Fassadenverkleidung: Holland Park School, London, Großbritannien.



Eckbereich mit vorgerundeten Elementen: Holland Park School, London, Großbritannien.



Die hochwertige 3D-Gewebefassade von Haver & Boecker ist eine dynamisch wirkende Gewebeverkleidung für individuelle Bauprojekte. Das modulare 3D-Fassadensystem aus Unterkonstruktion und einbaufertigen Gewebeelementen verleiht Fassaden lebhaftere Ansichten mit hohem Wiedererkennungswert.

Viele Vorteile auf einen Blick:

Individuelle Formgebung

Die einzelnen Gewebeelemente lassen sich aus verschiedenen Architekturgeweben projektbezogen in unterschiedlichen Größen und Geometrien herstellen.

Freie Gestaltungsmöglichkeiten

Unterschiedlichste Architekturgewebe und die Möglichkeit der farbigen Gestaltung bieten eine nahezu unendliche Freiheit, Projekte individuell zu gestalten.

Sicht- und Sonnenschutz

Drahtgewebe eignet sich aufgrund seiner semitransparenten Geometrie sehr gut als außenliegender Sonnenschutz. Je nach Auswahl des Gewebetyps fungiert die Gewebeverkleidung als effektiver Sonnenschutz.

Projektspezifische Unterkonstruktion

Je nach Bauvorhaben lässt sich eine ausschließlich horizontale oder vertikale Ausrichtung der Unterkonstruktion realisieren.

3D-Gewebe-Fassade von Haver & Boecker für dynamisch wirkende Gewebeverkleidungen.



ADAC Yachtschule, Möhnese, Deutschland.



Frei geformtes Edelmetallgewebe. De Baljurk - Kettingstraat, Den Haag, Niederlande.



Mehrdimensionale Fassade mit 19° umgelenkten Gewebefasern. Júlia Center, Andorra la Vella, Andorra.

BAUEN IM BESTAND.

ALT UND NEU IN KREATIVEM KONTRAST.

Architekturgewebe eignen sich hervorragend für den Umbau, Ausbau oder die Modernisierung von Bestandsgebäuden. Als modernes Gestaltungselement dient Drahtgewebe zur Verbindung von Alt und Neu, sei es als vorgesetzte Fassade, als Verkleidung im Innenraum oder als dekorativer Schutz.



Das Drahtgewebe DOGLA-TRIO verbindet optisch die neu aufgestockte Etage mit dem Altbau. Haver & Boecker, Oelde, Deutschland.

Viele Vorteile auf einen Blick:

Optische Aufwertung bestehender Fassaden

Eine vorgesetzte Gewebefassade aus Metallgewebe verleiht einem Bestandsgebäude mit vergleichsweise einfachen Mitteln ein neues und modernes Gewand. Die ursprüngliche Fassade kann entsprechend erhalten werden.

Einheitliches Gewand für Neu- und Altbau

Wie lassen sich im Zuge eines Umbaus oder einer Erweiterung bzw. Aufstockung eines Bestandsgebäudes Neu- und Altbau harmonisch miteinander kombinie-

ren? Durch eine zusätzliche Gewebefassade erhalten Neu- und Altbau eine einheitliche Optik, die durch ihre Semi-Transparenz Neu und Alt auf moderne Art miteinander vereint.

Verkleidung und Schutz

Ein schützenswerter Altbestand kann durch eine Verkleidung aus Drahtgewebe effektiv vor mechanischen Beschädigungen geschützt werden, ohne dass der Blick auf die Fassade versperrt wird. Die Schutzwirkung lässt sich durch die Wahl des Gewebetyps mit entsprechender Maschenöffnung und Transparenz auf die jeweiligen Einflussfaktoren optimal anpassen.



Aus Alt wird Neu. Fassadenverkleidung mit HAVER Architekturgewebe am Kongresshaus Baden-Baden, Deutschland.



Kleine Drahtgewebe-Elemente verkleiden den alten Klinkerbau. Shands Children's Hospital, Florida, USA.



Ein semi-transparentes Edelmetallgewebe verhüllt den Bestand und sorgt für natürliche Belichtung. C&A Eco Store, Mainz, Deutschland.



Verkleidung mittelalterlicher Strukturen. Burg Vlotho, Deutschland.



Setzt auf natürliche Belüftung und Belichtung durch HAVER Architekturgewebe. Parkhaus Terre Sud, Bègles, Frankreich.

FÜR PARKHÄUSER PERFEKT. VOM ZWECKBAU ZUM DESIGNOBJEKT.

Auch in der Parkhausarchitektur tragen Drahtgewebe längst dazu bei, die einst dunklen und gesichtslosen Zweckbauten in lichtdurchflutete Erlebnisarchitektur zu verwandeln. HAVER Architekturgewebe aus Edelstahl bieten durch ihre funktionalen und ästhetischen Eigenschaften vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Im Innen- und im Außenbereich überzeugen sie durch eine edle Optik und erfüllen dabei höchste Ansprüche an Sicherheit, Stabilität und Witterungsbeständigkeit. Sie sorgen für eine helle Atmosphäre, in der sich Transparenz und Design auf einzigartige Weise verbinden.

Viele Vorteile auf einen Blick:

Belüftung und Belichtung

Die Transparenz von Architekturgeweben ermöglicht eine natürliche Belüftung des Parkhauses. Auf kostspielige Belüftungssysteme kann aufgrund der offenen Gewebefläche verzichtet werden – das reduziert nicht nur Energiekosten, sondern wirkt sich auch positiv auf die Umwelt aus. Zusätzlich ermöglicht die offene Fläche der Drahtgewebe eine natürliche Belichtung des Parkhausinnern. Somit kann tagsüber weitestgehend auf künstliche Lichtquellen verzichtet werden.

Sonnenschutz

Ob Kälte und Schnee, Wüstenhitze oder starke Winde – Edelstahlgewebe an Parkhausfassaden sind unter allen klimatischen Bedingungen einsetzbar. Aufgrund ihrer präzise abgestimmten offenen Fläche brechen und filtern Architekturgewebe das Sonnenlicht und tragen damit zu einem angenehmen kühlen, aber trotzdem hellen Raumklima bei. Die Struktur des Gewebes erreicht insbesondere im Sommer bei einem

hohen Einfallswinkel des Sonnenlichtes eine effektive Verschattung.

Sicherheit

Architekturgewebe aus Edelstahl sind besonders robust, stabil und langlebig. Sie können als Fassadenverkleidung und Brüstungs- oder Geländerfüllung eine wirksame Absturzsicherung bieten.

Individualität

HAYER Architekturgewebe eröffnen viele Optionen für eine individuelle und funktionale Fassadenverkleidung. Mit einer Vielzahl unterschiedlichster Gewebestrukturen und der Möglichkeit, die Edelstahlgewebe mit Farben, Bildern und Logos zu lackieren, sind der kreativen Gestaltung von Gewebefassaden kaum Grenzen gesetzt. Medienfassaden und Gewebe-Illuminationen tauchen Parkhausfassaden zusätzlich in dynamische farbenfrohe Lichthüllen und verwandeln sie in einen Ort moderner Kommunikation. Mit der transparenten Medienfassade IMAGIC WEAVE® entwickeln sich Parkhausfassaden zu einem medialen Blickfang, der durch die Übermittlung von Werbebotschaften



Edelstahlgewebe erlauben dank der Transparenz eine gute Luftzirkulation.

ten nebenbei zu einer Einnahmequelle werden kann.

Kostengünstig

Zur Befestigung der Architekturgewebe ist nur an den oberen und unteren Befestigungspunkten eine solide Unterkonstruktion erforderlich. Sie wird je nach Größe der Gewebeelemente durch Zwischenbefestigungen ergänzt. Die Kosten für die Unterkonstruktion und Montage sind deutlich geringer als bei Fassadenverkleidungen mit Rahmenlösungen.

Geringer Wartungsaufwand und einfache Montage

HAYER Architekturgewebe werden montagefertig geliefert, inklusive Befestigungstechnik und Montageanleitung. Einmal montiert, benötigen Fassadenverkleidungen aus Edelstahlgewebe wenig bis keine Wartung.

Nachhaltigkeit

Auch die Umwelt profitiert, denn Edelstahl hat einen durchschnittlichen Recyclinganteil von mindestens 60% und ist am Ende der Nutzung vollständig recycelbar. So entsteht nicht nur ein freundliches und individuelles Parkhaus – auch die Nachhaltigkeit des Gebäudes wird erhöht.



Sonnenschutz mit guter Durchsicht von innen. Parkhaus Chesapeake, Oklahoma, USA.

TRANSPARENTE MEDIENFASSADEN.

AUF PERFEKTION PROGRAMMIERT.



IMAGIC WEAVE® ermöglicht die Darstellung von bewegten Grafikmustern bis hin zu hochauflösenden Videoinhalten in unendlicher Farbvielfalt und brillanter Qualität. Das System ist modular aufgebaut, daher frei skalierbar und lässt sich an jeder Größe und jedes Format anpassen. Die Videoinhalte zur Darstellung auf der Fassade werden einfach in die universelle Abspielsoftware des Videoservers eingefügt.

Anders als bei nicht transparenten Systemen erhalten die gezeigten Videoinhalte je nach Umgebungshelligkeit eine besondere Transparenz und scheinen unmittelbar vor der Fassade zu schweben, ohne diese vollständig zu verdecken. Darüber hinaus sind die schlanken LED-Profile von außen kaum wahrnehmbar, sodass sie bei Inaktivität die homogene Optik der Fassade nicht beeinflussen.

IMAGIC WEAVE® verwandelt Fassaden an Sportarenen, Einkaufszentren, Flughäfen und Hochhäusern zum aufmerksamkeitsstarken Kommunikationsmedium und lässt sich auch an bestehenden Gewebefassaden nachrüsten.

IMAGIC WEAVE® verwandelt Gebäude in Orte medialer Kommunikation. Stade Pierre Mauroy, Lille, Frankreich.

Viele Vorteile auf einen Blick:

Flexible Gestaltung

Die Gewebeelemente und LED-Profile werden projektbezogen in exakten Abmessungen hergestellt. Durch das flexible Befestigungssystem können beliebig große Flächen und anspruchsvolle Formen mit IMAGIC WEAVE® ausgestattet werden.

Homogenes Erscheinungsbild

Die schlanken LED-Profile sind auf der Geweberückseite befestigt, so bleibt das typische Erscheinungsbild der Gewebefassade erhalten. Die Verkabelung ist von außen nicht sichtbar, die Transparenz von innen nach außen wird nicht beeinträchtigt.

Langlebigkeit, Energie- und Kosteneffizienz

Neueste LED-Technik verbindet hohe Leuchtkraft mit niedrigen Energiekosten, extremer Langlebigkeit und geringem Wartungsaufwand. Die dynamische Anpassung der Helligkeit an die Umgebungsbedingungen steigert die Energieeffizienz zusätzlich.



IMAGIC WEAVE® vereint die Eleganz von Edelstahlgeweben mit neuester LED-Technologie.

Witterungsbeständigkeit

Das gemäß IP 67 geschützte System ist für Innen- und Außenanwendungen entwickelt worden und garantiert bei Umgebungstemperaturen von -30°C bis zu +60°C eine einwandfreie Funktion sowie eine hohe Witterungs- und Temperaturbeständigkeit.

Programmierung und intuitive Bedienung weltweit

Die Änderung von Medieninhalten erfolgt intuitiv mit der mitgelieferten Steuerungssoftware. Per Smartphone, Tablet-PC oder Fernwartung kann die Medienfassade von jedem Ort der Welt gesteuert werden.

Einfache Wartung und Nachrüstbarkeit

Durch die Clips-Technik lassen sich die LED-Profile und das universelle Steckverbinder-System unkompliziert anbringen und im Bedarfsfall vor Ort schnell und einfach austauschen.

Individueller Service

Unsere Spezialisten bieten weltweit Hilfestellung in jeder Planungsphase – von der Idee bis zur Umsetzung.

Faszinierend bei Tag und Nacht

Dank einer Helligkeit bis über 11000 nit (cd/m^2) erzielt IMAGIC WEAVE® auch bei Tageslicht brillante Farben. Über Sensoren wird die Helligkeit des Systems stufenlos den Umgebungsbedingungen angepasst.



18 verschiedene Auflösungsbereiche in einer Fassade. Júlia Center, Andorra la Vella, Andorra.



IMAGIC WEAVE® als Säulenverkleidung im Innenbereich. Al Sadd Sports Club, Doha, Katar.



IMAGIC WEAVE® als Informationsbildschirm und 360°-Laufschriftbereich. Hypercube, Moskau, Russland.

ZWEI LED-TECHNOLOGIEN. FÜR EINLEUCHTENDE LÖSUNGEN.

Für die Entwicklung der Medienfassade IMAGIC WEAVE® wurde hochwertiges Architekturgewebe von Haver & Boecker mit modernster LED-Technologie von Traxon Technologies (an Osram Company) kombiniert. Das Ergebnis ist ein leistungsstarkes, vielseitiges LED-System zur frei programmierbaren Videodarstellung von Lichteffekten in einer unendlichen Farbvielfalt auf Fassaden.

Um projektspezifisch die beste Lösung im Hinblick auf Farbmischung, Abstrahlwinkel und Helligkeit zu gewährleisten, ist das Medienfassaden-System IMAGIC WEAVE® mit zwei verschiedenen LED-Technologien verfügbar:

IMAGIC WEAVE® HE

IMAGIC WEAVE® HE besteht aus SMT-LED-Profilen mit zwei SMT-LEDs pro Pixel.

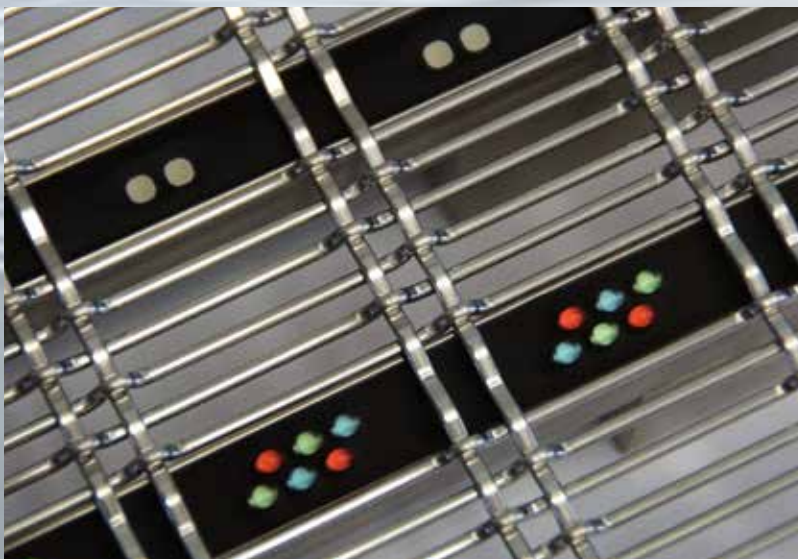
Vorteile: großer Betrachtungswinkel, sehr gute Farbmischung.

IMAGIC WEAVE® HO

IMAGIC WEAVE® HO besteht aus THT-LED-Profilen mit sechs THT-LEDs pro Pixel.

Vorteile: hohe Leuchtkraft, für Tageslicht geeignet.

Die LED-Profile sind mit einem horizontalen Standard-Pixel-Pitch von 40 mm, 50 mm oder 62,5 mm erhältlich. Neben synchronen Abständen sind auch asynchrone Abstände möglich (z. B.: 40 mm x 105 mm, 50 mm x 80 mm etc.).



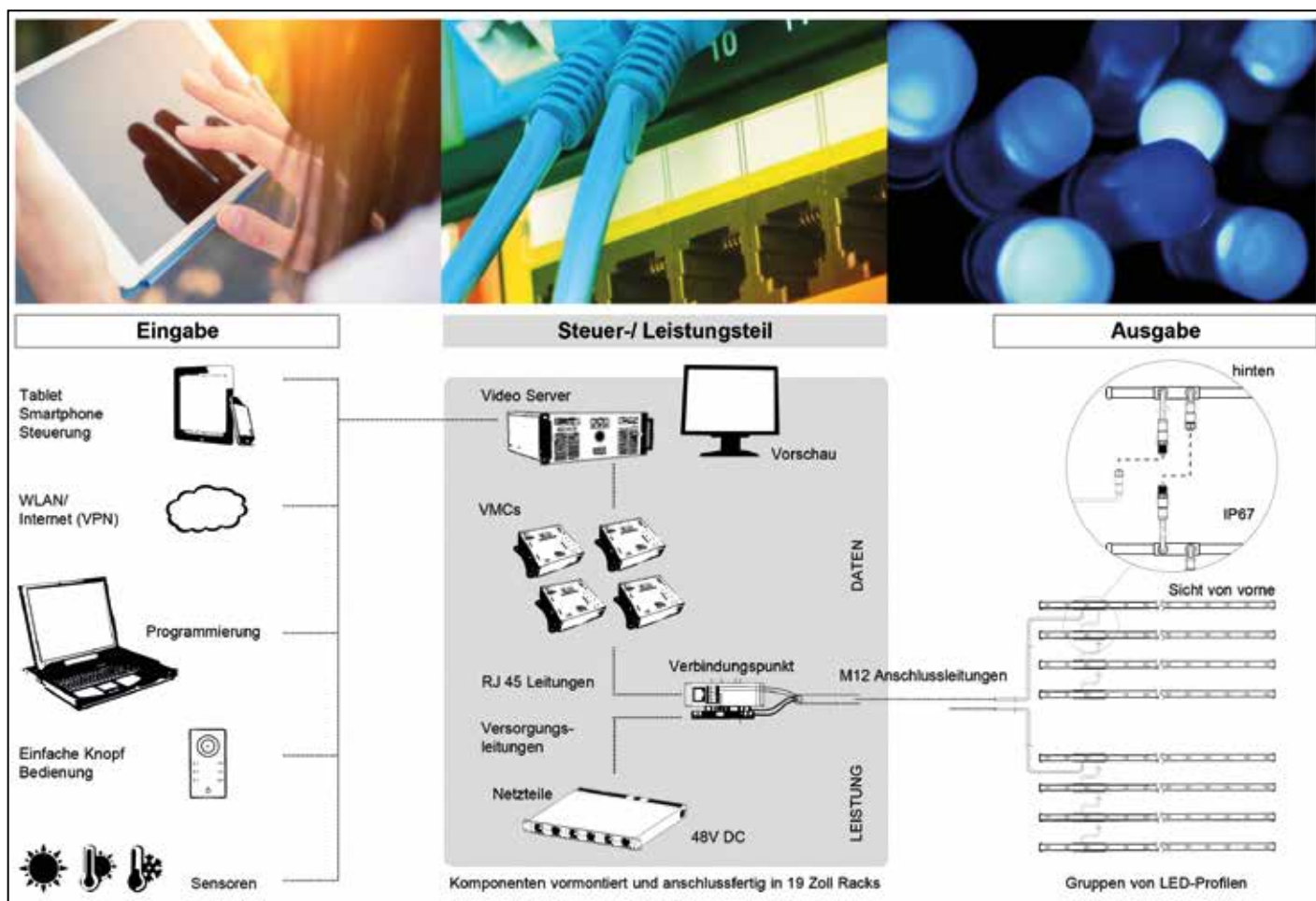
Close-Up: IMAGIC WEAVE® HE (oben) und HO (unten) LED-Technologie.



Schnelle Installation: Der Clip greift um das LED-Profil und hakt sicher im Gewebe ein.



Unauffällige Verkabelung der LED-Profile: von außen unsichtbar.



Systemaufbau: Typisches Beispiel.

ILLUMINATION. GRENZENLOSE MÖGLICHKEITEN.

In Kombination mit einer IMAGIC WEAVE® Medienfassade ist es möglich, den Videocontent optisch zu vergrößern und auf umliegende Gewebefassaden zu übertragen. So kann beispielsweise ein auf der Medienfassade dargestellter blauer Sommerhimmel automatisch mit einem Blauton auf der restlichen Fassadenfläche erweitert werden.

Durch die direkte Kombination von einer Illuminierung und IMAGIC WEAVE® können dreidimensionale Effekte erzeugt werden. Beide Technologien können wahlweise zusammen oder separat voneinander betrieben werden. Zusätzlich erzielt die Illuminierung weitere interessante Effekte indem sie die Medienfassade IMAGIC WEAVE® sowohl von vorne

als auch von hinten illuminieren kann.

Unter www.imagicweave.de erhalten Sie weitere Informationen über die transparente Medienfassade IMAGIC WEAVE® sowie zur Illumination von Gewebefassaden.



Gewebe-Illumination. Bürogebäude Haver & Boecker, Oelde, Deutschland.

DECKEN- GESTALTUNG.

DESIGN GANZ OBEN.

HAYER Architekturgewebe ermöglichen repräsentative und zugleich funktionale Deckengestaltungen, die sich durch Struktur, Installationsart und Beleuchtung kreativ gestalten lassen: von glänzend schimmernd über transluzent bis blickdicht, von kühl und elegant bis warm und dezent.

Ob konvex, konkav oder straff gespannt, in Bahnen oder als Kassetten – Architekturgewebe sind für große ebenso wie für kleine Flächen geeignet. Sie verbessern die Raumakustik, verbergen Installationen und integrieren Beleuchtungstechnik auf elegante Weise.

Selbst höchste Brandschutzanforderungen werden erfüllt und gleichzeitig die einwandfreie Funktion von Belüftungs-, Klima- oder Sprinkleranlagen garantiert. Ausgewählte Edelstahlqualitäten machen die Gewebe extrem langlebig und wartungsfreundlich.

Deckensystem SUSPENSE für konkave, konvexe oder flach gespannte abgehängte Decken.

Viele Vorteile auf einen Blick:

Brillanter Schutz technischer Anlagen

Drahtgewebe eignen sich hervorragend zur Verkleidung technischer Anlagen. Sie schützen die unter der Decke installierte Technik vor mechanischen Einwirkungen und wirken bei seitlicher Betrachtung optisch nahezu geschlossen.

Optimale Funktion von Lüftungs- oder Sprinkleranlagen

Der freie Querschnitt gewährleistet eine einwandfreie Funktion technischer Anlagen. Je nach Anforderung des Projektes kann der Öffnungsanteil des Gewebes entsprechend angepasst werden.

Individuelle Befestigungslösungen

Decken aus Architekturgewebe können eben oder wellenförmig, gespannt oder in revisionierbare Elemente aufgeteilt sein. Die Befestigung kann hierbei an die Erfordernisse eines Projekts individuell angepasst werden.

Einsatz in Akustikdecken

Die Struktur der Drahtgewebe streut den Schall in unterschiedlichste Richtungen und dient darüber hinaus als hochwertiger Träger von Akustikmaterialien.

Großflächige Bahnen

In Verbindung mit einer entsprechenden Unterkonstruktion können auch große Deckenflächen mit gespannten Bahnen aus Architekturgewebe gestaltet werden.

Feuerbeständigkeit

Architekturgewebe aus Edelstahl ist nicht brennbar und erfüllt somit höchste Anforderungen an den Brandschutz.



Geschwungene Deckenform. Stadttheater Bielefeld, Deutschland.



Kassettenelemente mit Akustikvlies. Print Media Academy, Heidelberg, Deutschland.



Deckenverkleidung aus Rahmenelementen. Stadion Krasnodar, Russland.



Drahtgewebe als Sonnenschutz. Busbahnhof Herne, Deutschland.



Deckenelemente mit Durchhang. Terminal B, Flughafen Düsseldorf, Deutschland.



Funktionale Deckenverkleidung. Terminal S3, Flughafen Roissy Charles de Gaulle, Paris, Frankreich.



Architekturgewebe gewährt optimale Funktion von Lüftungs- oder Sprinkleranlagen. Terminal S3, Flughafen Roissy Charles de Gaulle, Paris, Frankreich.

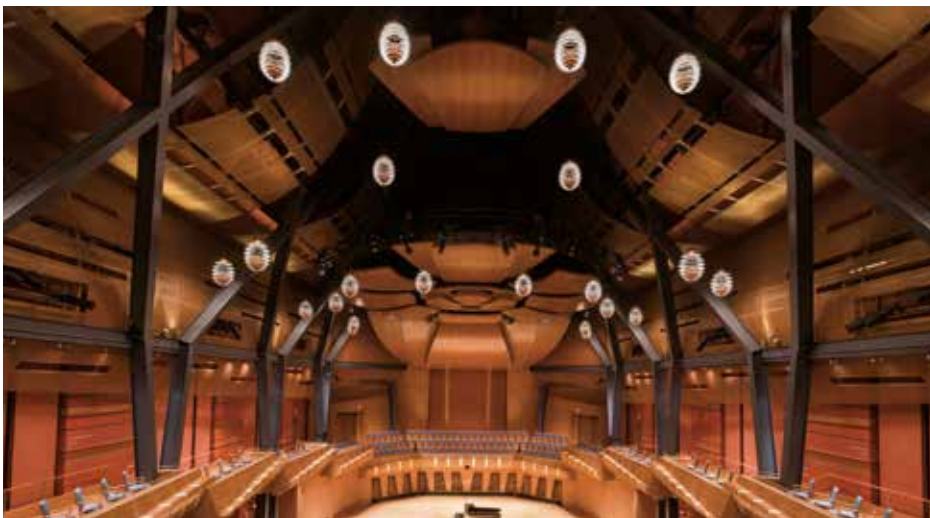
ÄSTHETIK UND ATMOSPHERE. NEUE FORMEN EXKLUSIVER RAUMGESTALTUNG.

Drahtgewebe von Haver & Boecker werten Räume nicht nur optisch auf, sondern erzeugen durch ihr hochwertiges Material und die perfekte Verarbeitung eine stilvolle, repräsentative Atmosphäre. Sie fügen sich in jede Raumarchitektur ein und verleihen ihr mit zeitloser Eleganz einen ausdrucksstarken Charakter.

Ein umfassendes Spektrum von grob- und feinmaschigen, flexiblen und starren Gewebearten sowie eine Vielzahl verschiedener Befestigungsmöglichkeiten bieten neue Möglichkeiten für individuelle Pläne und exklusive Gestaltungskonzepte. Freitragende, raumdefinierende Konstruktionen sind mit Edelstahl-Drahtgewebe ebenso realisierbar wie großflächige Strukturen an den Wänden und unter der Decke.



Modernes Akustikvlies hinter eleganter Edelstahloptik. Plenarsaal Reichstagsgebäude Berlin, Deutschland.



HAVER Architekturgewebe für die Gestaltung von Konzertsälen. Mount Royal University – Bella Concert Hall, Calgary, Kanada.



Dreidimensional verformtes Edelmetallgewebe zur Verbesserung der Raumakustik. Stadtbahn Köln, Deutschland.



Deckenelemente im Stadion Krasnodar, Russland.



Wandgestaltung mit HAVER Architekturgewebe in der Wirtschaftsuniversität Wien, Österreich.

WAND- GESTALTUNG.

NEUE SEITEN DER INNENARCHITEKTUR.

Vielseitigkeit, Stabilität und exklusive Optik machen Architekturgewebe zum idealen Material für die Gestaltung von Wänden im Innenbereich. Das Zusammenspiel von Oberflächenstrukturen, Lichtreflexen und Farbwirkung bietet Planern und Architekten vielfältige Möglichkeiten, eindrucksvolles Raumdesign mit zuverlässiger Funktionalität zu verbinden. Zugleich erfüllt das hochwertige Material alle Anforderungen an Langlebigkeit und Sicherheit, wie sie speziell für den öffentlichen Bereich gelten.



Trennwand aus dem Feingewebe TEXTURA. Amro Bank, Sydney, Australien.

Viele Vorteile auf einen Blick:

Hochwertige Optik

Architekturgewebe bietet eine zeitlose Eleganz, ist extrem langlebig und insbesondere in Kombination mit einer entsprechenden Beleuchtung ein Highlight in jeder Raumgestaltung.

Schutz technischer Anlagen

Drahtgewebe eignen sich hervorragend zur Verkleidung technischer Anlagen. Sie bieten optisch eindrucksvolle Oberflächen und sind robust genug, sensible Technik vor mechanischen Einwirkungen zu schützen.

Ideal für Lüftungsanlagen

Die Durchlässigkeit des Architekturgewebes gewährleistet eine einwandfreie Funktion von Lüftungsanlagen. Je nach Anforderung kann die Maschengröße des Edelstahlgewebes entsprechend angepasst werden.

Großflächige Bahnen

Wie an Fassaden kann Architekturgewebe auch im Wandbereich über große Flächen hinweg gespannt werden. Somit wird eine homogene Verkleidung erreicht und zugleich der Aufwand für die Unterkonstruktion reduziert.

Verbesserung der Raumakustik

Aufgrund seiner Struktur streut Architekturgewebe den Schall in unterschiedliche Richtungen. Gleichzeitig dient das Drahtgewebe als elegante Verkleidung akustisch wirksamer Dämmmaterialien.

Feuerbeständigkeit

Architekturgewebe aus Edelstahl ist nicht brennbar und erfüllt somit höchste Anforderungen an den Brandschutz.



Architekturgewebe lässt die Wände des Proszeniums im Théâtre Municipal in Luxemburg erstrahlen.



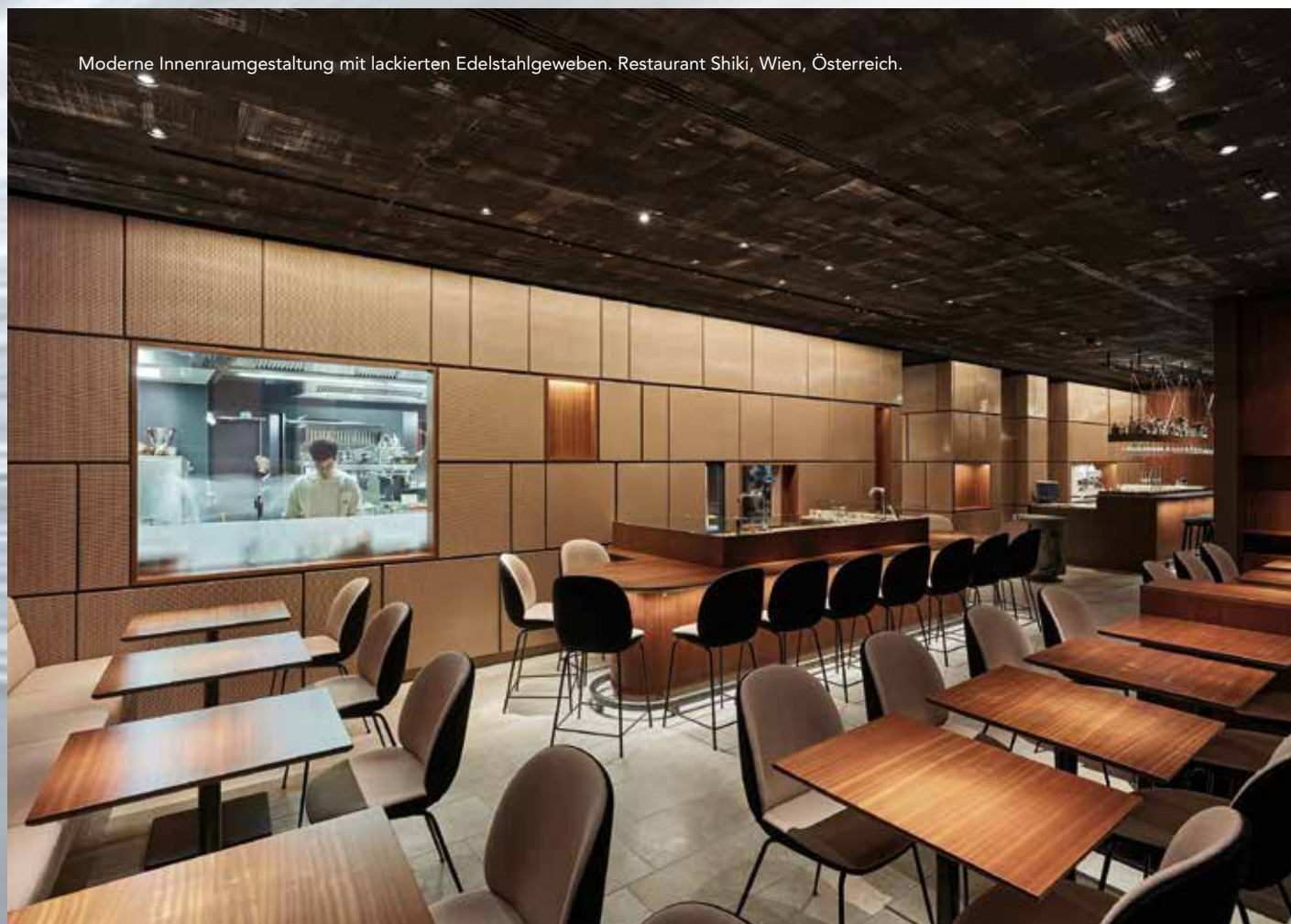
Verkleidung technischer Anlagen. Terminal 2, Flughafen Köln-Bonn, Deutschland.



Gewebekassetten aus HAVER Architekturgewebe. Qatar National Convention Center, Doha, Katar.

RAUMGEWINN. KONZEPTE GESTALTEN UND VEREDELN.

HAYER Architekturgewebe sind das ideale Material zur Verkleidung von Flächen im Innenbereich. Ihre moderne, stilvolle Optik verbindet dabei überzeugende Funktionalität mit Stabilität und Langlebigkeit. Die glänzende Oberfläche erzeugt bei entsprechender Beleuchtung durch Kunst- oder Tageslicht interessante Strukturen und Reflexionen: Eine ideale Lösung nicht nur in repräsentativen Bereichen wie Opern oder Kongresszentren, sondern auch in Funktionsgebäuden, als Wand- oder Treppenhausverkleidungen.



Moderne Innenraumgestaltung mit lackierten Edelstahlgeweben. Restaurant Shiki, Wien, Österreich.



Die besondere Farbgebung der Gewebeelemente unterstreicht die Exklusivität des Raumeindrucks. QNCC, Doha, Katar.



Exklusive Wandverkleidung im Custo Barcelona, Spanien.



Wandverkleidung Treppenaufgang. Lamton Hall, Guelph, Ontario, Kanada.



Goldene Wandverkleidung aus Drahtgewebe im National Grand Theatre Beijing, China.



BRÜSTUNGEN.

MIT SICHERHEIT ELEGANT.

HAYER Architekturgewebe bieten als Absturzsicherungen und Brüstungsfüllungen eine edle Optik und erfüllen höchste Ansprüche an Sicherheit und Stabilität. Die semitransparenten Edelstahlgewebe schaffen wahlweise Transparenz oder Sichtschutz. Je nach Einsatzzweck stehen unterschiedliche Gewebearten und Legierungen zur Verfügung, die besonders unempfindlich gegenüber Witterungseinflüssen und mechanischen Einwirkungen sind.

Textile Eleganz und Leichtigkeit durch HAYER Architekturgewebe. Brückenverkleidung Svatka River Bridge, Brünn, Tschechien.

Viele Vorteile auf einen Blick:

Hochwertige Optik

Trotz seiner Stabilität verleiht Architekturgewebe jeder Brüstung eine textile Eleganz und Leichtigkeit. Dank Transparenz und reflektierender Edelstahloberfläche lassen sich in Verbindung mit entsprechender Hinterleuchtung faszinierende Lichteffekte erzeugen.

Semi-Transparenz

Architekturgewebe wirkt bei seitlichem Betrachtungswinkel geschlossen, bei direkter Aufsicht hingegen durchlässig. So erlaubt es, zum Beispiel von einem Balkon aus, eine gute Durchsicht nach draußen,

während der Einblick von der Straße aus stark eingeschränkt ist.

Stabilität

Architekturgewebe besteht aus hochfesten Drähten und garantiert in Verbindung mit spezieller Befestigungstechnik ein Höchstmaß an Sicherheit.

Langlebigkeit

Architekturgewebe hat eine extrem lange Lebensdauer. Durch die Verwendung von korrosionsbeständigem Edelstahl sind Brüstungen aus Architekturgewebe auch technisch ein zeitloses Highlight.



Hochwertige Optik mit Drahtgeweben aus Edelstahl. Privates Wohnhaus, Toronto, Kanada.



Edelstahlgewebe als stilvolle Geländerfüllung. St. Michael's Hospital, Toronto, Kanada.



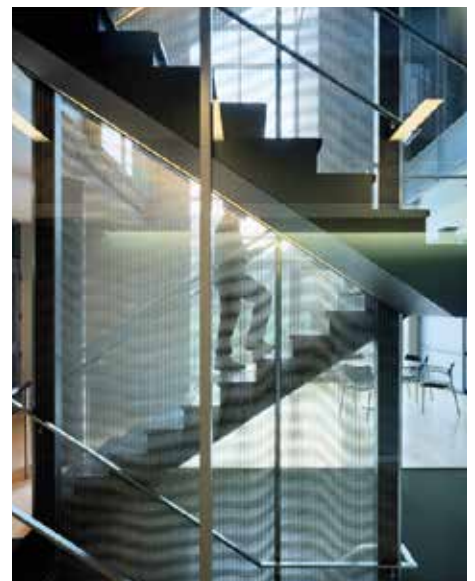
Robuste Sicherheit mit Architekturgewebe. Passerelle du Centre Balxert, Genf, Schweiz.



Schimmernde Lichtreflexionen auf der Brücke Bru over Kvina, Norwegen.



Semi-transparente Geländerfüllung Malcom Martin Platform, St. Louis, USA.



Treppenhausverkleidung erzielt mit Drahtgewebe Moiré-Effekte. McGill University, Montreal, Kanada.

Die vielfältigen Eigenschaften von Edelstahlgeweben eröffnen eine nahezu unendliche Bandbreite an Einsatzmöglichkeiten.

FREIE GESTALTUNG.

KREATIVITÄT IN SCHÖNSTEN FORMEN.

Vielseitigkeit und Robustheit, Stabilität und exklusive Optik machen HAVER Architekturgewebe zum idealen Material für die Gestaltung von Räumen und Flächen sowie von Funktions- und Designelementen im Innen- und im Außenbereich. Mit unseren Edelstahlgeweben realisieren Sie anspruchsvolle Projekte in höchster Qualität.

Viele Vorteile auf einen Blick:

Wind- und Sichtschutzelemente

Durch die Auswahl eines entsprechend dichten Gewebetyps kann Drahtgewebe auch als effizienter Sicht- und Windschutz dienen. Wechselnde Blickwinkel und Lichtsituationen sorgen aufgrund der Struktur des Gewebes für ständig neue Effekte.

Messe- und Ladenbau

Architekturgewebe schafft verschiedene Zonen, ohne diese optisch völlig abzugrenzen. Gleichzeitig eignet es sich hervorragend zur Verkleidung von Böden, Wandflächen oder als Deckensegel. Die Lichtreflexion des Edelstahlgewebes ermöglicht außerdem eine gezielte Lichtlenkung.

Großvolieren

Transparenz und Robustheit machen Gewebe zu einem idealen Material zur Einhausung von Volieren. Je nach Form der Voliere ist die Spanntechnik entsprechend anzupassen. Mittels einer schwarzen Lackierung kann die transparente Wirkung des Drahtgewebes noch verstärkt werden.

Designobjekte

Die vielfältigen Eigenschaften von Drahtgewebe eröffnen Designern eine nahezu unendliche Bandbreite an Einsatzmöglichkeiten. So kann Gewebe zu einzigartigen Skulpturen verarbeitet oder als Oberfläche für einen Gebrauchsgegenstand verwendet werden. Hierfür stehen verschiedene Metallgewebe in unterschiedlichen Webarten und Feinheiten zur Verfügung.



Gewebe mit wechselnden Maschenweiten. Mediathèque Chateaugiron, Frankreich.



Designobjekt. Flora 2006, Montreal, Kanada.



Umkleidekabinen mit Metallgewebe. Mode-Boutique, London, Großbritannien.



Aufzugsschacht-Verkleidung mit Architekturgewebe, Stadtbibliothek Ulm, Deutschland



Engmaschiges Gewebe als Gehegeeinzäunung. Parc Zoologique, Thoiry, Frankreich.



Shopdesign mit Architekturgewebe. Ladenlokal, Paris, Frankreich.



GEWEBETYPEN.

MUSTER AN VIELFALT.

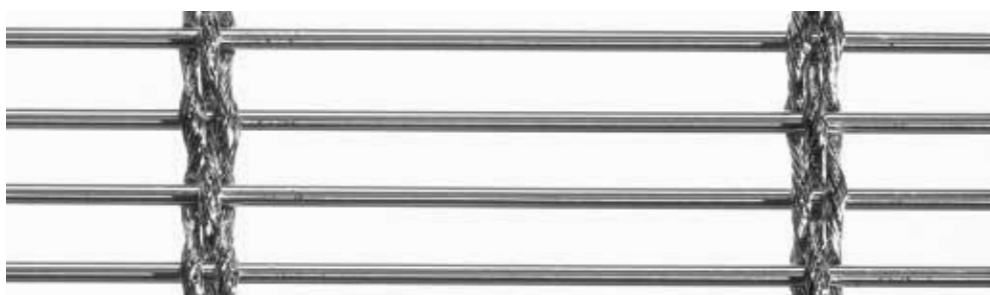
So vielfältig wie die Architektur selbst, so vielfältig sind auch die Webarten und Gewebetypen, die Haver & Boecker für diesen Einsatzbereich bietet. Je nach Wahl der Kett- und Schussdrähte sowie der Maschenform ergeben sich unterschiedlichste Maschenbilder mit spezifischer Optik und Lichtwirkung. Durch die Verwendung verschiedener Werkstoffe sowie hochglänzend, seidenmatt oder farbig gestalteter Gewebeoberflächen lässt sich das Gestaltungsspektrum zusätzlich erweitern.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen im Maßstab 1:1 eine repräsentative Auswahl der Haupttypen aus unserem umfangreichen Gewebeprogramm. Natürlich entwickeln wir für besondere Anforderungen auch ganz individuelle Drahtgewebe. Unter www.diedrahtweber-architektur.com stellen wir Ihnen das gesamte Spektrum der HAVER Architekturgewebe vor.



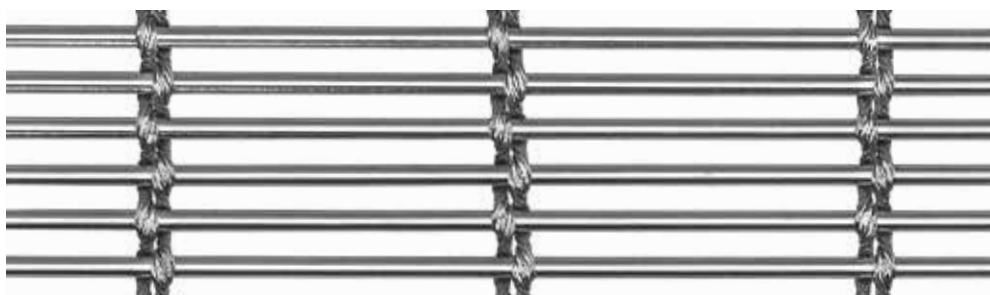
MULTI-BARETTE 8301

$G^{1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{2)}$ %
8,0	67



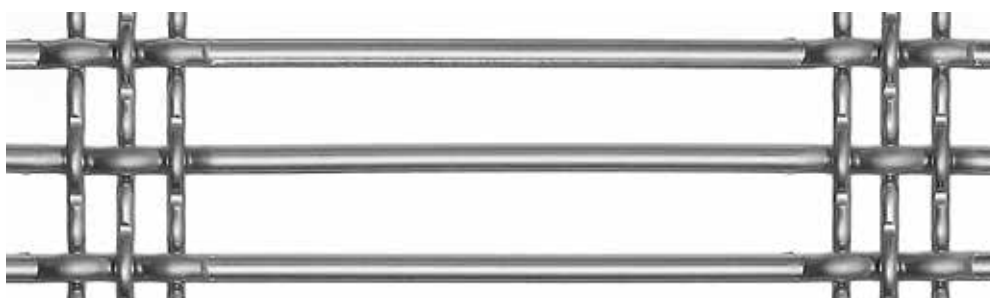
MULTI-BARETTE 8123

$G^{1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{2)}$ %
6,6	64



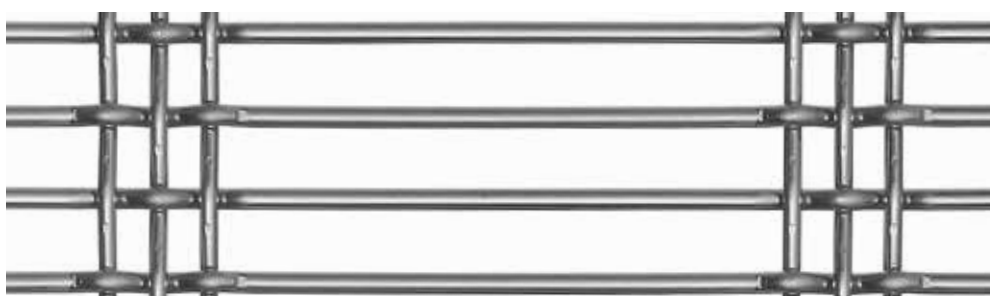
MULTI-BARETTE 8130

$G^{1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{2)}$ %
10,2	46



DOGLA-TRIO 1011

$G^{1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{2)}$ %
8,5	66



DOGLA-TRIO 1033

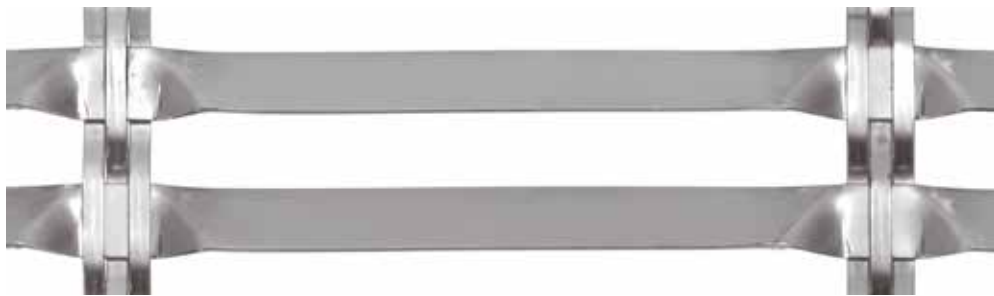
$G^{1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{2)}$ %
6,5	67

¹⁾ G=Gewicht, ²⁾ A_o=offene Fläche



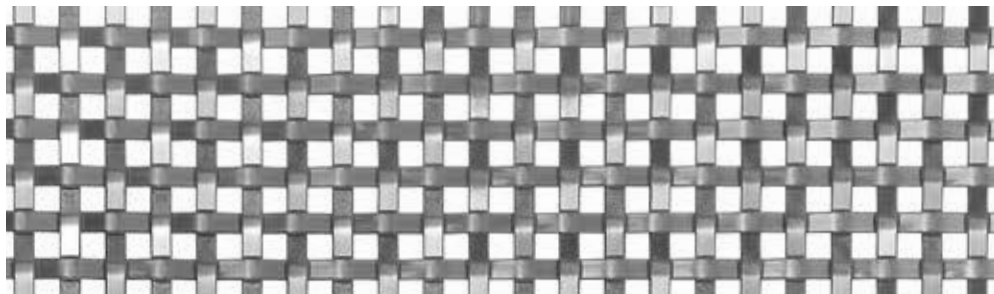
LARGO-PLENUS 2022

$G^{1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{2)}$ %
8,1	25



LARGO-TWIST 2045

$G^{1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{2)}$ %
5,5	38



LARGO-PLENUS 2027

$G^{1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{2)}$ %
8,1	25



ECLA-MONO 4631

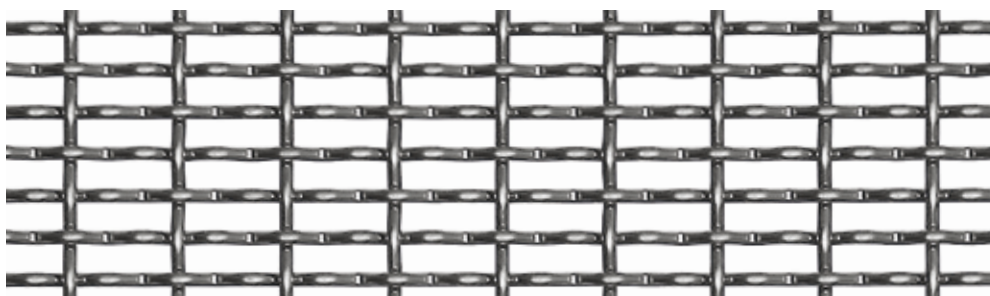
$G^{1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{2)}$ %
7,3	58



ECLA-MONO 4391

$G^{1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{2)}$ %
6,2	52

¹⁾ G=Gewicht, ²⁾ A_o=offene Fläche



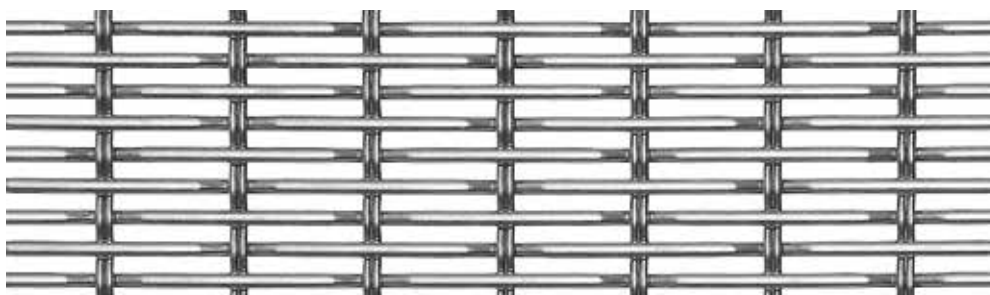
DOKAWELL-MONO 3381

$G^{(1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{(2)}$ %
6,4	55



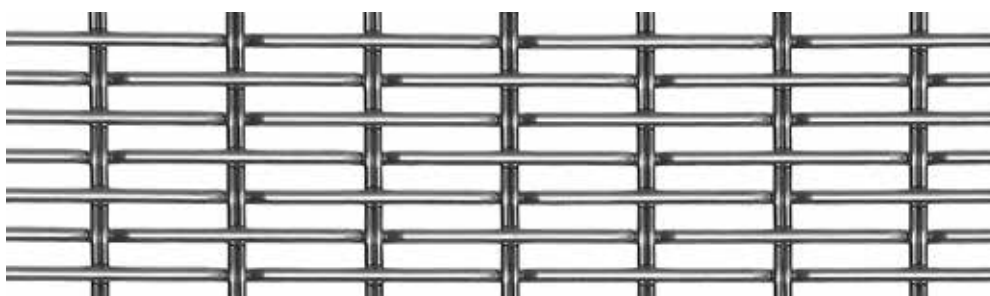
DOKAWELL-MONO 3601

$G^{(1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{(2)}$ %
5,3	52



EGLA-TWIN 4223

$G^{(1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{(2)}$ %
7,2	43



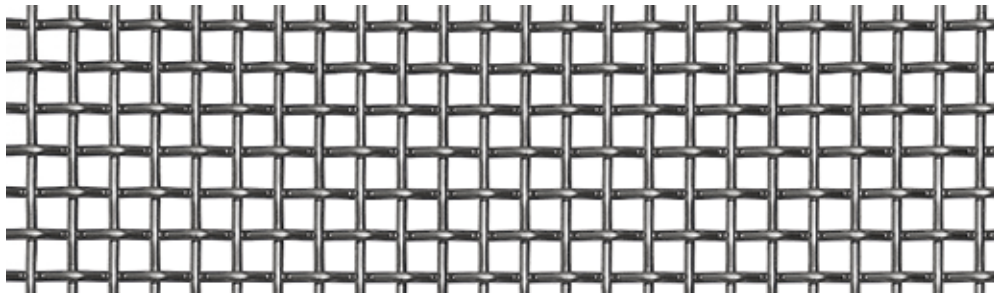
EGLA-TWIN 4253

$G^{(1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{(2)}$ %
6,0	51



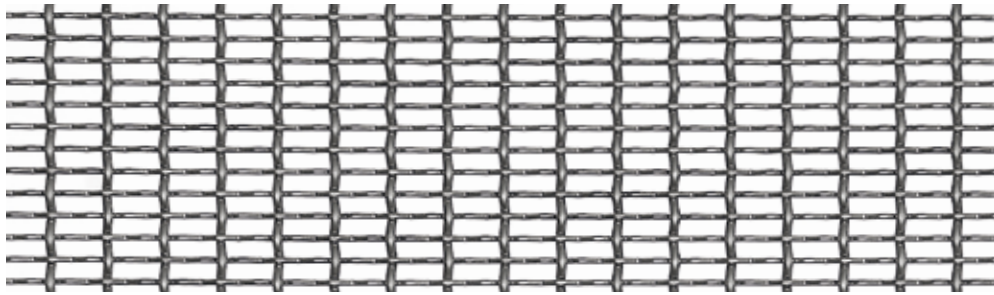
EGLA-DUO 4262

$G^{(1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{(2)}$ %
6,6	52



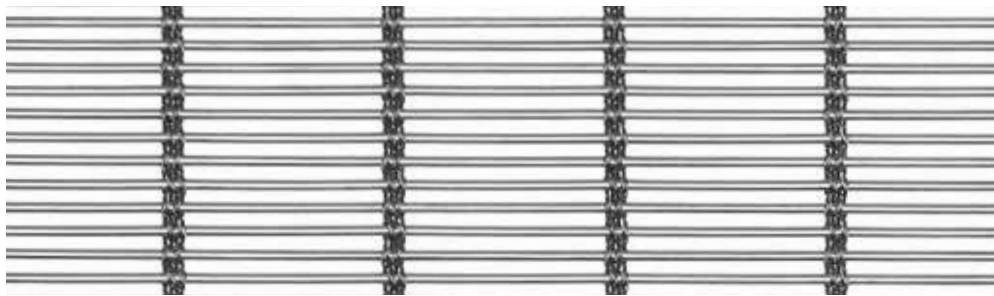
DOKA-MONO 1601

$G^{1)} (kg/m^2)$	$A_o^{2)} \%$
6,0	51



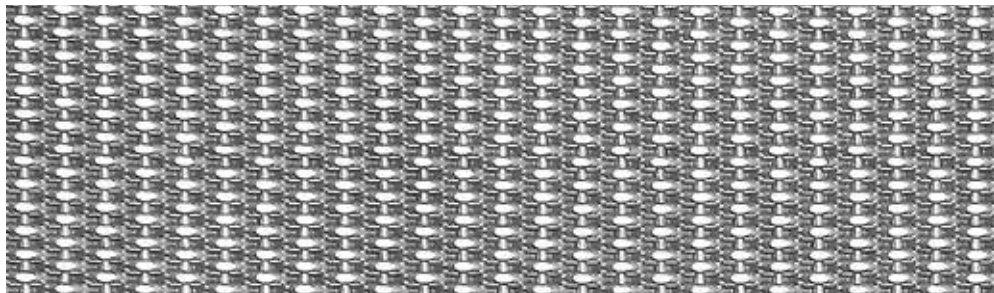
DOKAWELL-MONO 3001

$G^{1)} (kg/m^2)$	$A_o^{2)} \%$
3,2	56



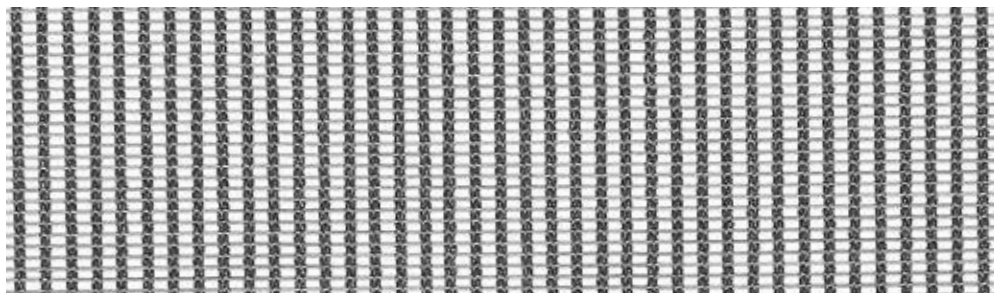
MULTI-BARRETTE 8106

$G^{1)} (kg/m^2)$	$A_o^{2)} \%$
5,2	45



DENSIS 5811

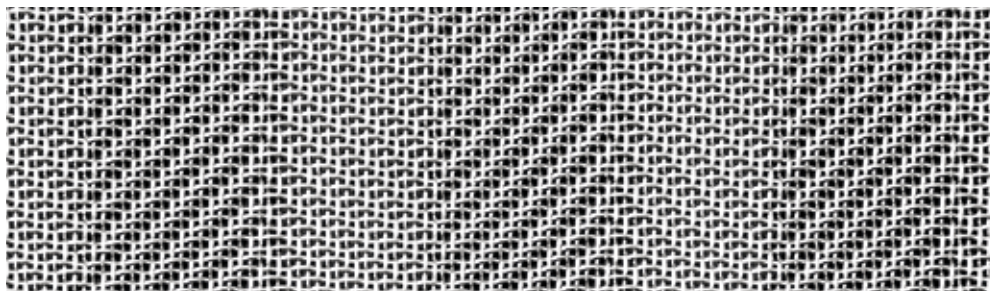
$G^{1)} (kg/m^2)$	$A_o^{2)} \%$
13,6	-



MINIFLEX 8135

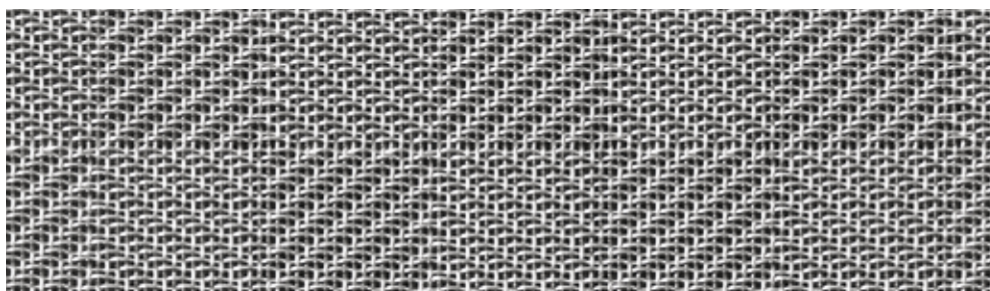
$G^{1)} (kg/m^2)$	$A_o^{2)} \%$
2,1	39

¹⁾ G=Gewicht, ²⁾ A_o=offene Fläche



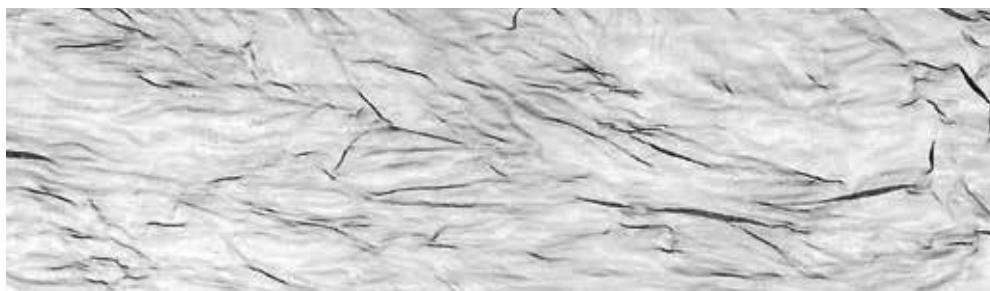
ALTERNA 6012

$G^{(1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{(2)}$ %
3,0	34



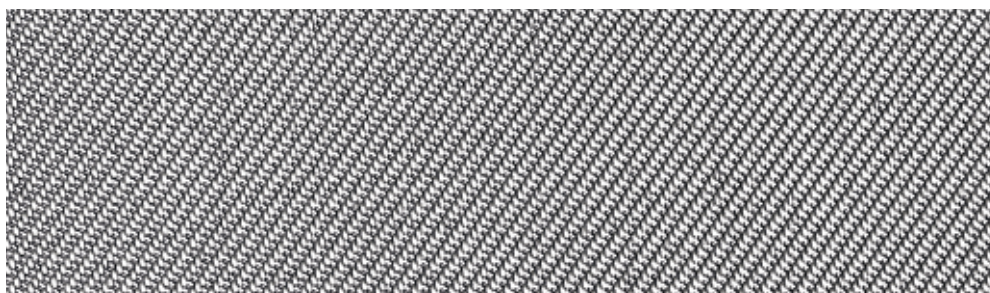
CHESS 6013

$G^{(1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{(2)}$ %
3,2	31



TEXTURA 1991

$G^{(1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{(2)}$ %
0,3	41



MULTIPLEX 9237

$G^{(1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{(2)}$ %
2,2	-



STRUCTURA 6501

$G^{(1)}$ (kg/m ²)	$A_o^{(2)}$ %
1,1	22



BEFESTIGUNG.

SPANNENDE LÖSUNGEN FÜR SICHEREN HALT.

Damit die Architekturgewebe sowohl technisch als auch optisch in die Decken- und Fassadengestaltung integriert werden können, stehen unterschiedliche Kantenausführungen und Spannsysteme zur Verfügung. Sie sorgen für eine problemlose und sichere Montage sowie für optimale Haltbarkeit der gesamten Konstruktion.

Diese Seiten zeigen eine Auswahl der wichtigsten Möglichkeiten. Das komplette Spektrum der HAVER Befestigungssysteme stellen wir Ihnen unter www.diedrahtweber-architektur.com vor.

Befestigung Fassade – Drahtgewebe

Mittels Spannkanten, Gabelschrauben und Druckfedern können Gewebeelemente über mehrere Geschosse hinweg gespannt werden. Eine solide Unterkonstruktion zur Aufnahme resultierender Lasten ist an der oberen und unteren Stirnseite erforderlich. An den Geschossdecken erfolgt eine Zwischenbefestigung mittels hinter dem Gewebe verlaufender Rundrohre und Drahtsicherungen.



Befestigungstechnik für Fassaden aus Drahtgewebe.



Obere Befestigung: Spannkante und Gabelschraube.



Zwischenbefestigung: Rundrohr und Drahtsicherung.



Untere Befestigung: Spannkante, Gabelschraube und Druckfeder.



Obere Befestigung: Rundstab mit Augenschrauben.



Zwischenbefestigung: Rundrohr und Drahtsicherung.



Untere Befestigung: Rundstange mit Augenschrauben und Druckfeder.

Befestigung Fassade – Seilgewebe

Seilgewebe können mittels eingebrachter Rundstäbe und Augenschrauben ebenfalls großflächig gespannt werden. Als Zwischenanbindung können neben rückseitigen Rundrohren und Drahtbiegeteilen alternativ auch eingebrachte Rundstäbe und Pendellaschen verwendet werden.



Befestigungstechnik für Fassaden aus Seilgewebe.

Befestigung Fassade – Sonderformen

Ein jedes Projekt stellt seine besonderen Anforderungen. Ob Rundungen, schräge Kanten oder Aussparungen: Sonderlösungen werden individuell abgestimmt und gemeinsam mit Planern und ausführenden Unternehmen umgesetzt.



Schräge Stirnseiten.



Vorgerundete Elemente.



Runde Randbereiche.



Aussparungen in Geweben.



Gewebe-Einfassung mit Kantenschutzprofilen.

Befestigung Decke

Großflächig gespannt oder in revisionierbaren Elementen: Deckenelemente aus HAVER Architekturgewebe können den optischen Wünschen und technischen Möglichkeiten eines Projektes individuell Rechnung tragen.



Nicht-revisionierbares Befestigungssystem für Decken mit Spannkante und Gabelschraube.



Revisionierbares Befestigungssystem für Decken mit Durchhang.



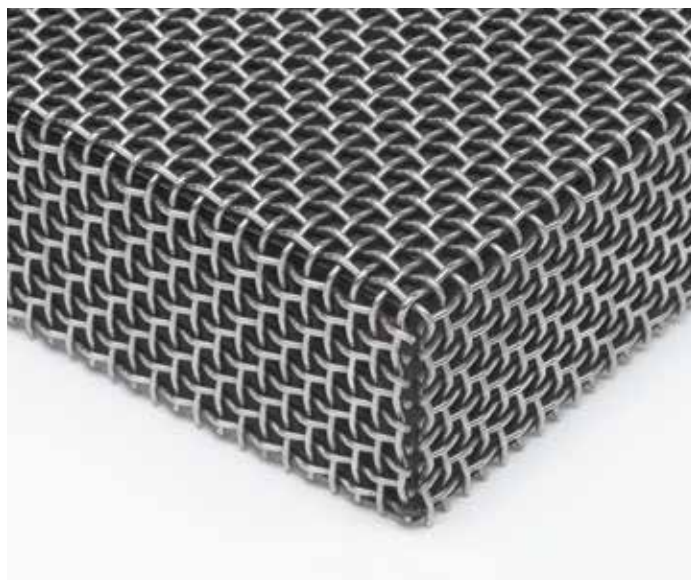
Revisionierbares Befestigungssystem für Decken ohne Durchhang mit Rahmenelementen.

Mögliche Rahmenausführungen

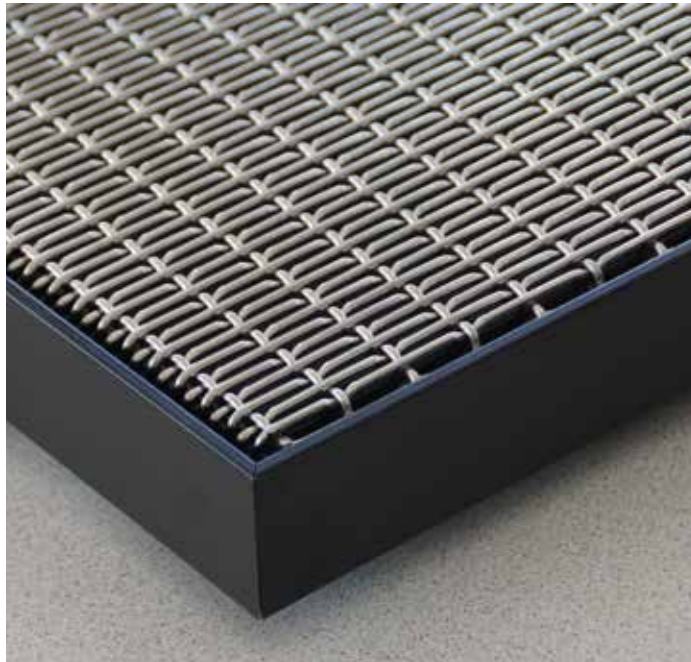
Zur Auswahl geeigneter Rahmenlösungen stehen verschiedene Ausführungsoptionen zur Verfügung:



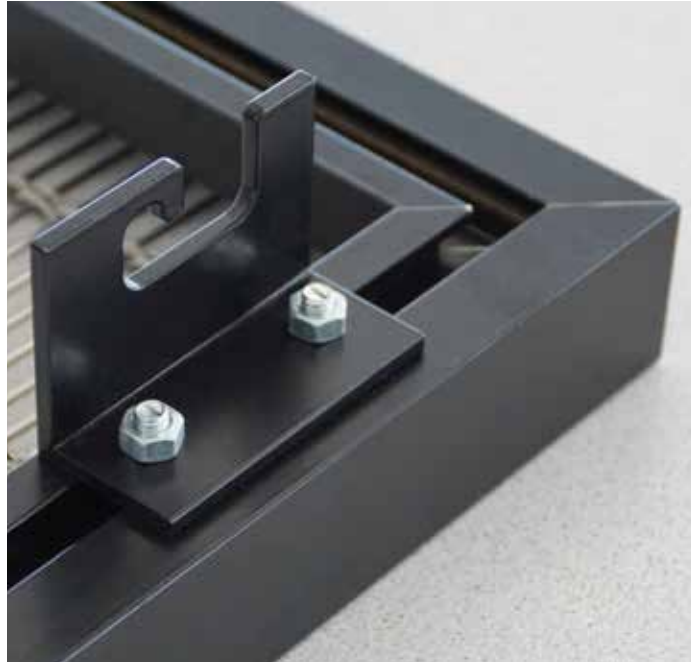
Gewebe um 90° gekantet und mit L-Profil verschweißt.



Gewebe allseitig um 90° gekantet und auf Rahmen fixiert.



Gewebe in Spezial-Rahmen aus Aluminium integriert.



Einhängemöglichkeit für Rahmenelemente.

Belgien

HAVER BELGIUM S.A.

Rue des Gaillettes 9
B-4651 BATTICE
Téléphone: +32-87-69 29 60
Fax: +32-87-69 29 61
E-Mail: hbsa@cybernet.be

Frankreich

HAVER & BOECKER

Toiles Métalliques

7, Rue Sainte Catherine
F-24100 BERGERAC
Téléphone: +33-5-53 24 93 13
Fax: +33-5-53 24 95 99
E-Mail: haver.toiles@wanadoo.fr
Internet:
www.resille-en-architecture.com

Großbritannien

H&B Wire Fabrications Ltd.

30-32 Tatton Court
Kingsland Grange, Woolston
GB-WARRINGTON, Cheshire WA1 4RR
Phone: +44-1925-81 95 15
Fax: +44-1925-83 17 73
E-Mail: architecture@hbwf.co.uk
Internet: www.hbwf.co.uk

Spanien

HAVER & BOECKER

Telas Metalicas

Avda. Les Bobiles, 7
Casa 2
E-08850 GAVA (Barcelona)
Teléfono: +34-93-6 62 63 55
Fax: +34-93-6 62 90 59
E-Mail: haverboecker@telefonica.net
Internet:
www.telas-arquitectonicas.com

U.S.A.

W.S. TYLER

8570 Tyler Boulevard
USA-MENTOR, Ohio 44060
Phone: +1-440-974-1047
+1-800-321-6188
Fax: +1-440-974-0921
E-Mail: archsales@wstyler.com
Internet: www.tylerdesignmesh.com

Brasilien

HAVER & BOECKER Latinoamericana Industria e Comercio de Maquinas Ltda.

Rod. Maria da Piedade Costa, 995
33600-000 Pedro Leopoldo MG
Teléfono: +55-31-3661 1371
Fax: +55-19-3879 1410
E-Mail:
arquitetura@havertelas.com.br
Internet: www.havertelas.com.br

Fotos:
Angel Asenjo
Bruno Klomfar | Fotografie
Christof Weber
David Cabrera
EAG
Ema Peter Photography
Fabrice Rambert
Fototeam Walkenhorst
Grimm Leinefelde
Hedrich Blessing
Henning Wegener
J. Quinn Photography Ilc
Johanna Ruebel
Johnston Photography
Jordi Miralles
Manos Meisen
Michel Brunelle
Müller-Stüler und Höll Architekten
Peter Melbinger
POSITIF photographies d'architecture
Salim Abdulla
Simone Scardovelli
Studio Gérard Tordjman
Fotografie Wattendorf
Klaus Werner

HAVER & BOECKER OHG · Ennigerloher Straße 64 · 59302 Oelde · Deutschland · Telefon: +49-(0)25 22-30 684
Fax: +49-(0)25 22-30 767 · E-Mail: architektur@diedrahtweber.com · Internet: www.diedrahtweber-architektur.com