

GKD natürlich:

Native®bamboo – Metallgewebe mit eingewebten Bambusstäben

Die Schönheit der Natur trifft auf die Ästhetik von industriellem Ausgangsprodukt: **Native®bamboo**, neuer, richtungsweisender Gewebetyp der neuen Gewebegattung **Native®mesh** der GKD – Gebr. Kufferath AG, verbindet das exotische Flair des natürlichen Rohstoffs Bambus mit der puristischen Optik von gewebtem Edelstahl. Das innovative Metallgewebe mit eingewebten Bambusstäben ist ausdrucksstarkes Resultat jüngster Werkstoffexperimente des für seine spektakulären Materialentwicklungen bekannten mittelständischen Unternehmens. Gleichermaßen für Indoor- wie Outdooranwendungen geeignet, erschließt **Native®bamboo** eine Vielzahl an Anwendungen. In unterschiedlicher Dichte und mit variabler Kettseilteilung – abhängig von jeweiligen Anforderungen – wird die besondere Konstruktion dem Generalthema Nachhaltigkeit mit verblüffend natürlicher Eleganz gerecht.

Unvermutete Synergien

Als textiler Schleier mit magischem Schimmer fasziniert Edelstahlgewebe von GKD seit fast zwei Jahrzehnten Architekten und Bauherren auf der ganzen Welt. Im Zusammenspiel mit Licht wahlweise transparent oder opak, verschmilzt die gewebte Haut mit der Architektur und interpretiert sie permanent neu. Geschmeidigkeit und Formbarkeit der Hülle spiegeln die Dynamik des Innen und Außen wider und machen so die Identität der Gebäude in all ihren Facetten und Eigenheiten erfahrbar. Ein Bambuswald hingegen ist durch die lichtdurchflutete Farbigkeit ein hochgradig sinnliches Erlebnis: Form, Raum und Struktur der Pflanzen strahlen eine meditative

Ruhe aus, die ihresgleichen sucht. Die Kombination von Edelstahl und Bambus in der neuartigen Architektur- und Designgewebefamilie **Native®mesh** nutzt die unvermuteten Synergien beider Materialien. So entsteht Freiraum für gestalterische Ideen von besonderem Reiz.

Robust und nachhaltig

Edelstahl zeichnet sich durch seine Robustheit, Korrosionsbeständigkeit, Nichtbrennbarkeit, Chemikalienresistenz, Witterungsbeständigkeit und Wartungsfreundlichkeit aus. Durch seine physikalischen Eigenschaften ist der nachwachsende Rohstoff Bambus in vielerlei Hinsicht ein natürliches Pendant zu Edelstahl. Mit hoher Zug- und Druckfestigkeit, extremer Oberflächenhärte und Elastizität hat das exotische Trendmaterial beste Voraussetzungen als Allrounder am Bau. Trotz seines geringen Gewichts weist Bambus eine höhere Zugfestigkeit als Baustahl auf. Der hohe Kieselsäuregehalt macht die Halme schwer entflammbar, und die sich aus der Kieselsäure bildende Silikatschicht die äußere Oberfläche härter als Eichenholz und robust gegen chemische Angriffe. Auch ökologisch betrachtet haben die beiden Ausgangsmaterialien wesentliche Gemeinsamkeiten: Edelstahl wird zu 100 Prozent ohne Qualitätseinbuße recycelt und ist neutral gegenüber Umwelteinflüssen. Bambus wächst pro Tag bis zu einem Meter und zählt damit zu den am schnellsten wachsenden Pflanzen. Innerhalb eines Jahres erreicht er seine volle Höhe und verholzt ab dem dritten Lebensjahr. Im Alter von drei bis fünf Jahren wird die Pflanze geschlagen und schont so die deutlich langsamer wachsende Ressource Wald. Über unterirdische Triebe vermehrt und verbreitet sich Bambus auch nach der Rodung rasant und beugt dadurch einer Bodenerosion wirksam vor. Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit des Wundergrases sind auch in einem weiteren Punkt kaum zu übertreffen: Bambus erzeugt deutlich mehr Holz und Sauerstoff als

Bäume, und kaum eine Pflanze bindet mehr und schneller Kohlendioxid als der grüne Riese. Er gilt deshalb in vielen Anwendungen als ideale Alternative zu Holz und als *der Rohstoff der Zukunft*.

Neue Impulse für Authentizität

Der innovative Materialmix aus exotischem Gras, Seilen und Stäben aus Edelstahl in dem Gewebetyp **Native®bamboo** zeigt, dass Materialexperimente Planern immer wieder neue Impulse geben. Die natürliche Schönheit der Bambusrohre – ihre charakteristischen Knoten und abweichenden Maße – stellte GKD bei der Produktentwicklung vor große Herausforderungen. Die unregelmäßige Form der statt Schussdraht eingesetzten Halme schloss die übliche Verarbeitung in den Webmaschinen aus. In umfangreichen Tests entwickelte GKD ein spezielles Schusseintrag- und Kettseilüberwachungssystem, das nun ermöglicht, krumme Bambusstäbe gerade einzuweben, ohne dabei große Last auf den Schussstab aufzubringen. Basis hierfür ist das Edelstahlgewebe vom Typ Tigris, in dessen Kette in variabler Dichte Bambusstäbe in Schussrichtung – also horizontal liegend – nach dem geschützten Verfahren eingebracht werden.

Durch den Einklang von Wesen und Wirken der einsetzbaren Naturmaterialien ist **Native®bamboo** mehr als nur die Summe von Edelstahl plus Bambus, von Gemachtem und Gewachsenen: **Native®mesh** repräsentiert die Rückbesinnung auf das Wesentliche: Authentizität.



WORLD WIDE WEAVE

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

GKD natürlich: Native®bamboo – Metallgewebe mit eingewebten Bambusstäben



WORLD WIDE WEAVE



Bild 1: Native®bamboo - nutzt die unvermuteten Synergien von Bambus und Edelstahl



Bild 2: Native®bamboo - gleichermaßen für Indoor- wie Outdooranwendungen geeignet



Bild 3 und 4: Native®bamboo - verbindet das exotische Flair des natürlichen Rohstoffs Bambus mit der puristischen Optik von gewebtem Edelstahl.



Bild 1-4 © GKD

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