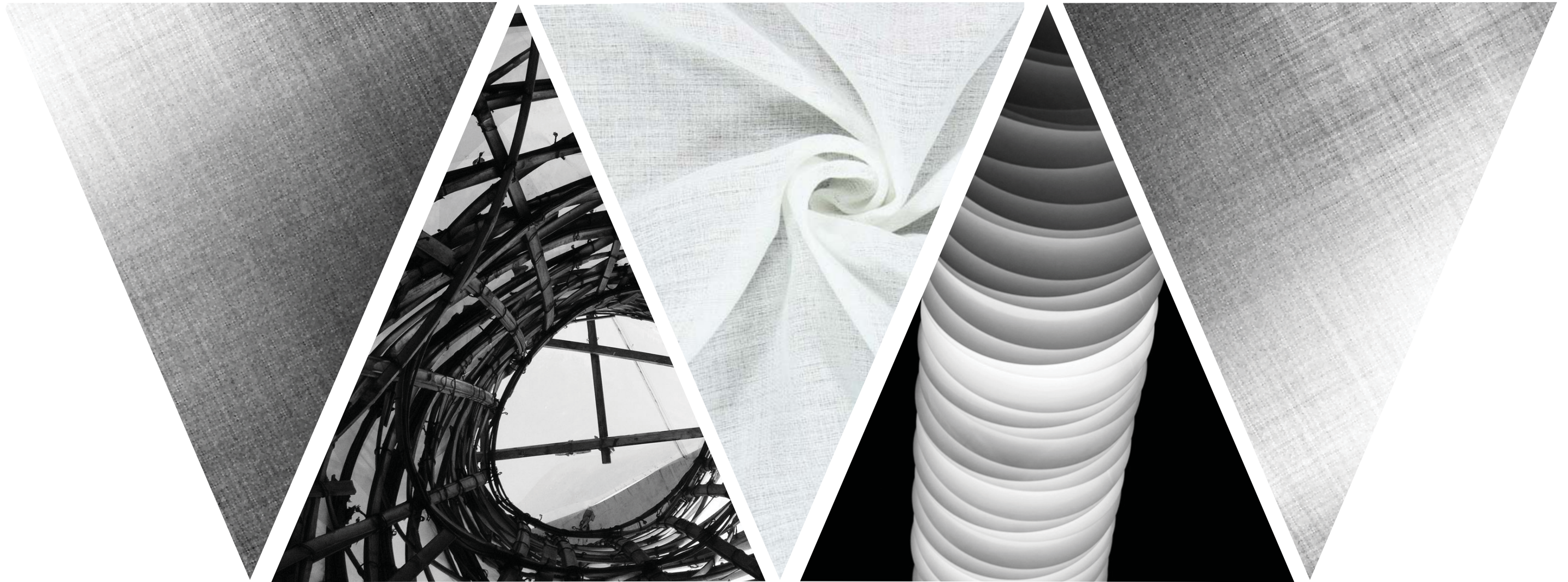


W I C K E R W O R K



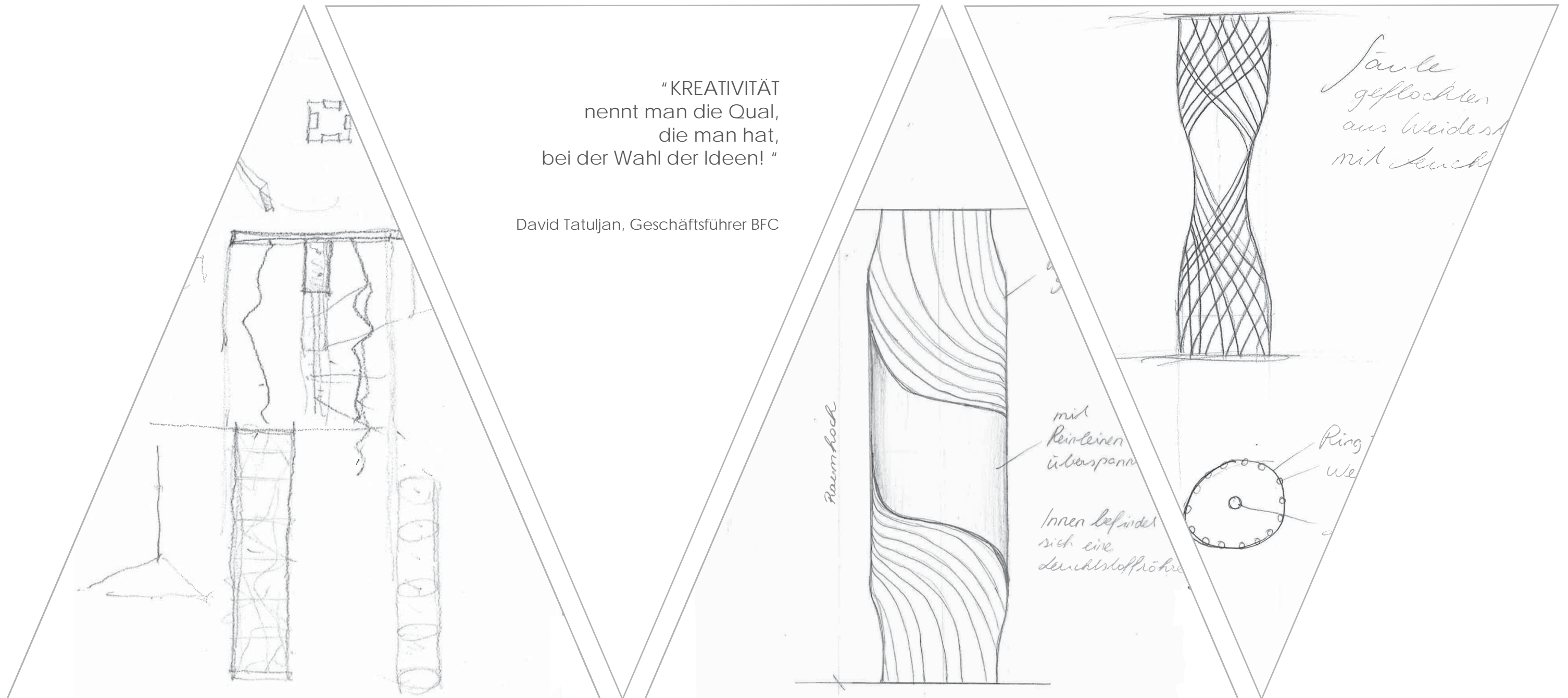
projekt 036

tragWERK 15 . BAUEN MIT TEXTILIEN

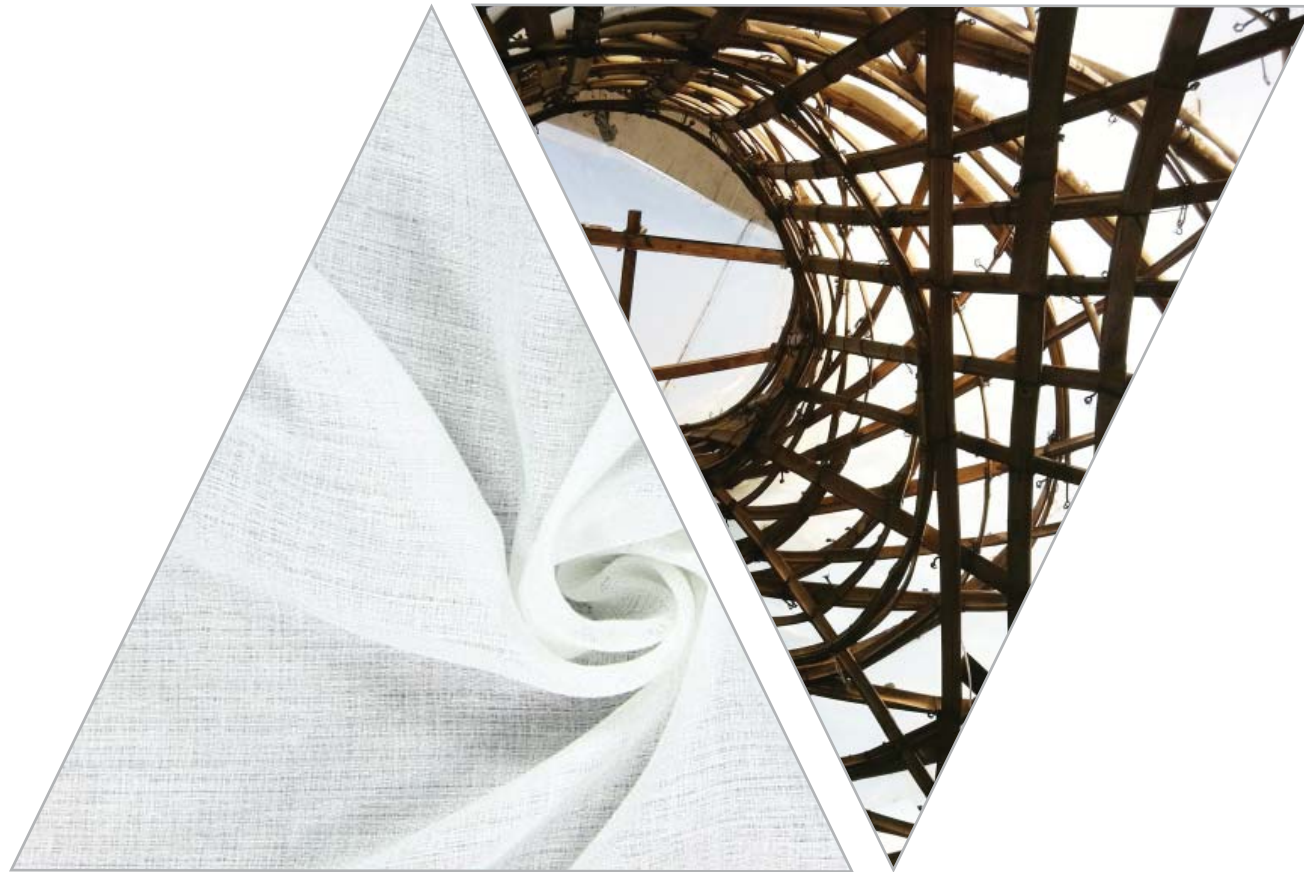
DIE IDEE

PROBLEMSTELLUNG UND LÖSUNG

Findung einer Lösung eines Tragwerks in Kombination von Geflechtstrukturen mit Textilien.



REALISIERBARKEIT



FUNKTION UND ÄSTHETIK:

Das Besondere an dieser Konstruktion ist das Zusammenspiel von zeitloser Ästhetik mit cleveren Funktionen.

So wird das Innengeflecht der Weidenstäbchen, durch die Leuchtkörper im Inneren, auf die äußerste Textilhülle projiziert.

Eine Lichtsäule mit verflochtenem Innenleben und luftverbessernden Eigenschaften entsteht.

REALISIERBARKEIT

Konstruktion

- Mehrschichtiger Aufbau bestehend aus 3 Lagen unterschiedlicher Materialien und Texturen

INNERE LAGE:

- Unten ein zylindrischer Block 200 mm hoch aus Massivholz Zirbe
- Oberer Anschluss: ebenfalls zylindrischer Block MH Zirbe, aber mit geringerer Stärke von 80mm

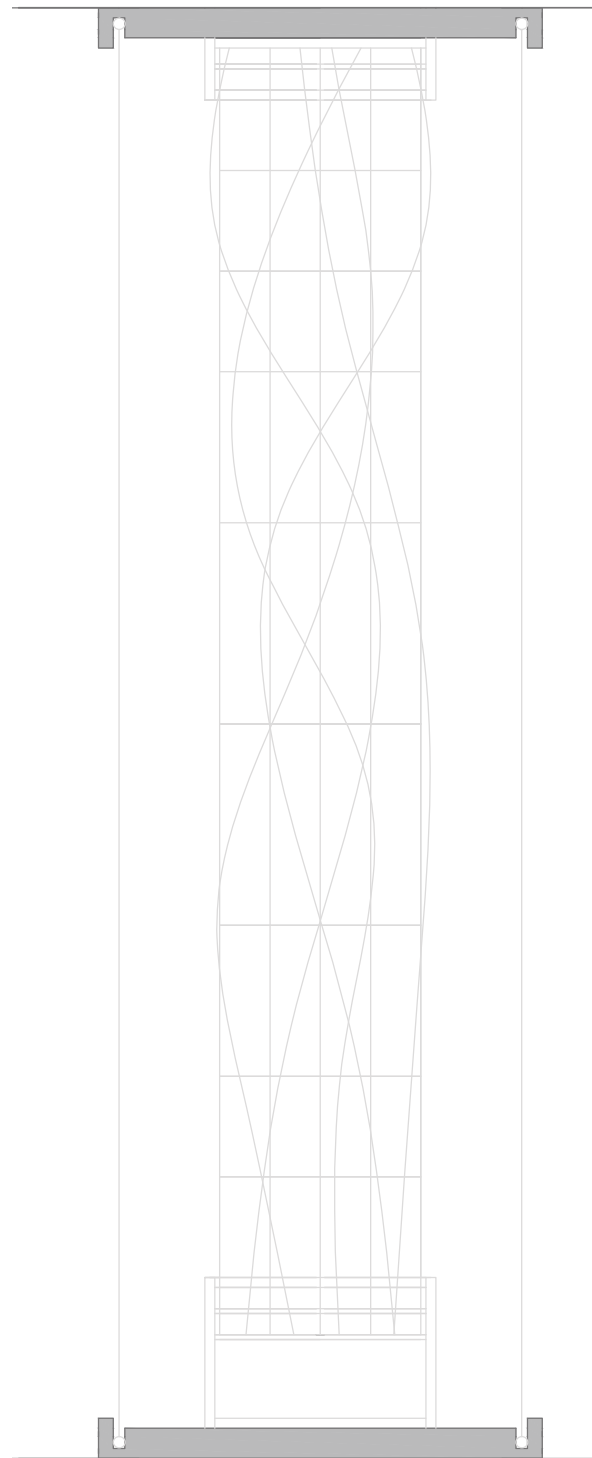
MITTLERE LAGE:

- Geflecht bestehend aus Weidenstäbchen
- Einzelne Weidenstäbchen werden in Zylinderblock vorgefertigte Lochvorrichtungen eingesteckt und befestigt
- Nach einem Höhenabstand von 200mm wird immer ein Ringgeflecht, ebenfalls aus Weidenstäbchen, eingeflochten, um der Konstruktion Stabilität zu geben
- Vorgang wird fortgesetzt bis erwünschte Höhe der Lichtsäule erreicht wird
- Am oberen Ende werden Weidenstäbchen in Lochvorrichtungen gesteckt und befestigt
- Zusätzlich werden weitere Weidenstäbe beliebig eingeflochten, um der Konstruktion noch mehr Dynamik zu geben

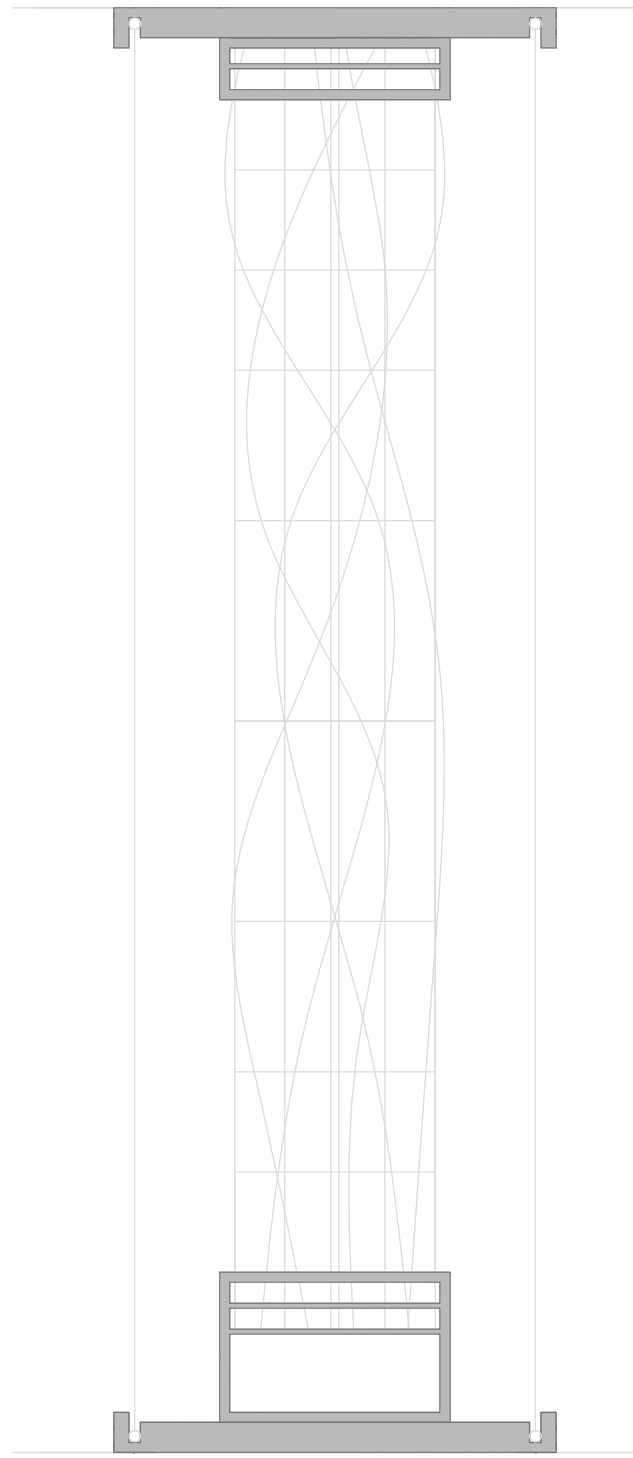
ÄÜßERE LAGE:

- Besteht aus einer Bespannung mit intelligenten Stoffen
- Textilien werden zu einer Schlauchform verarbeitet und jeweils am oberen/unteren Ende mit einem Metallring versehen
- Dieser Metallring wird in Metallplatte oben und unten einklippt, sodass der Stoff straff und gespannt eine glatte Oberfläche bildet

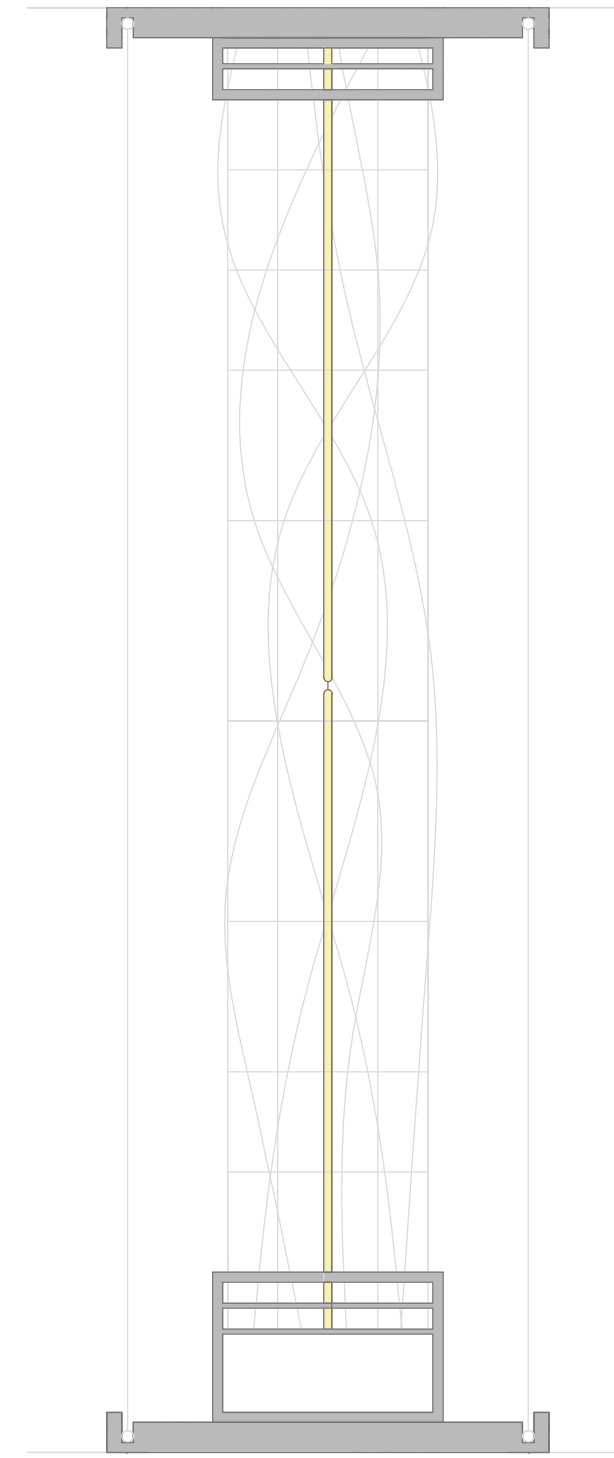
KONSTRUKTION



1. LAYER
Montageplatten aus Metall,
wird am Boden angeschraubt

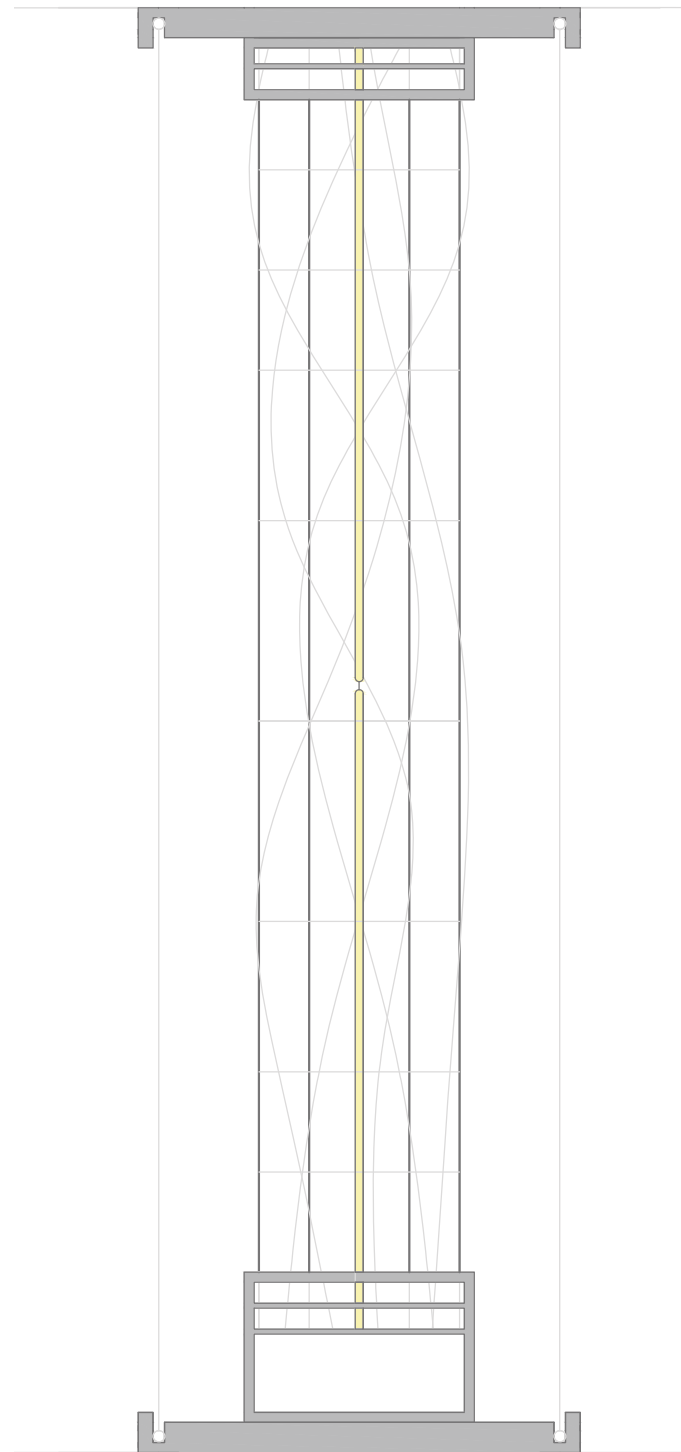


2. LAYER
Zylinderblöcke aus Zirbe, dienen
als Installationszonen für Licht
und Weidenstäbe

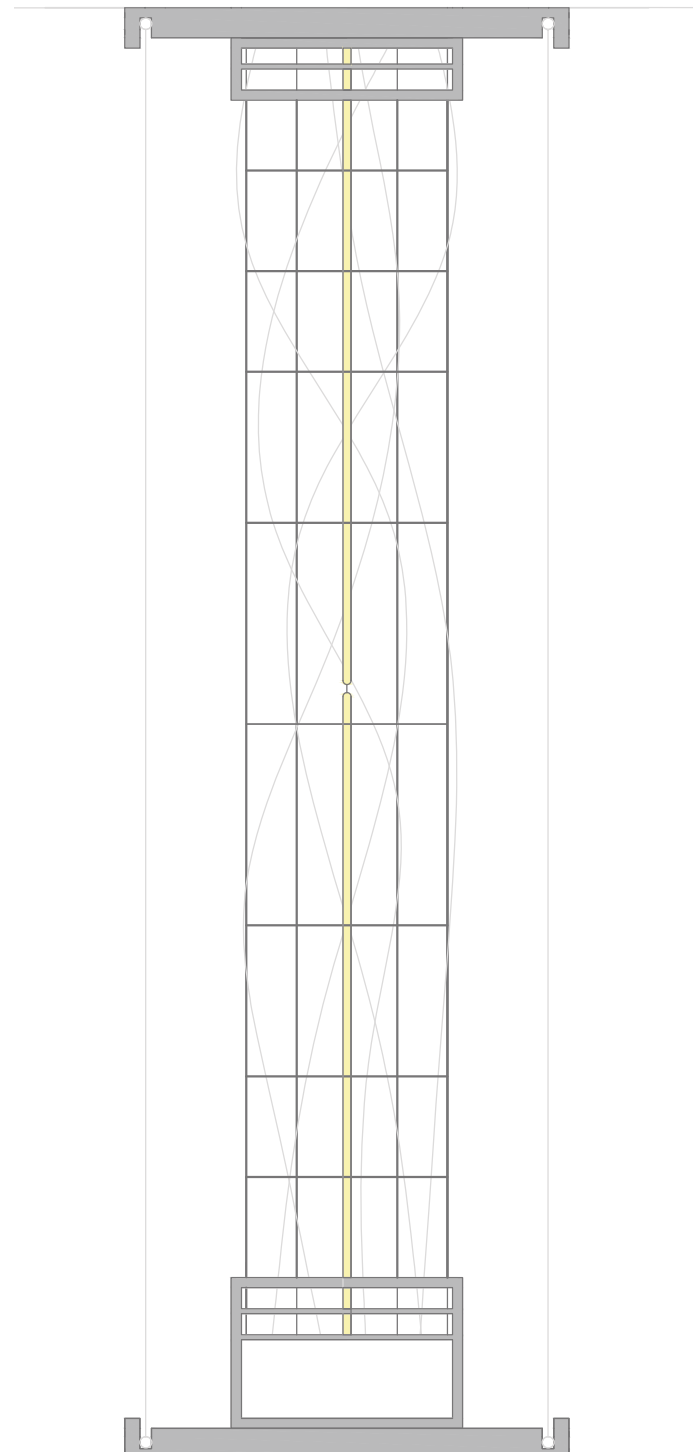


3. LAYER
LED-Röhren mit warmen Licht
werden installiert
und miteinander verbunden

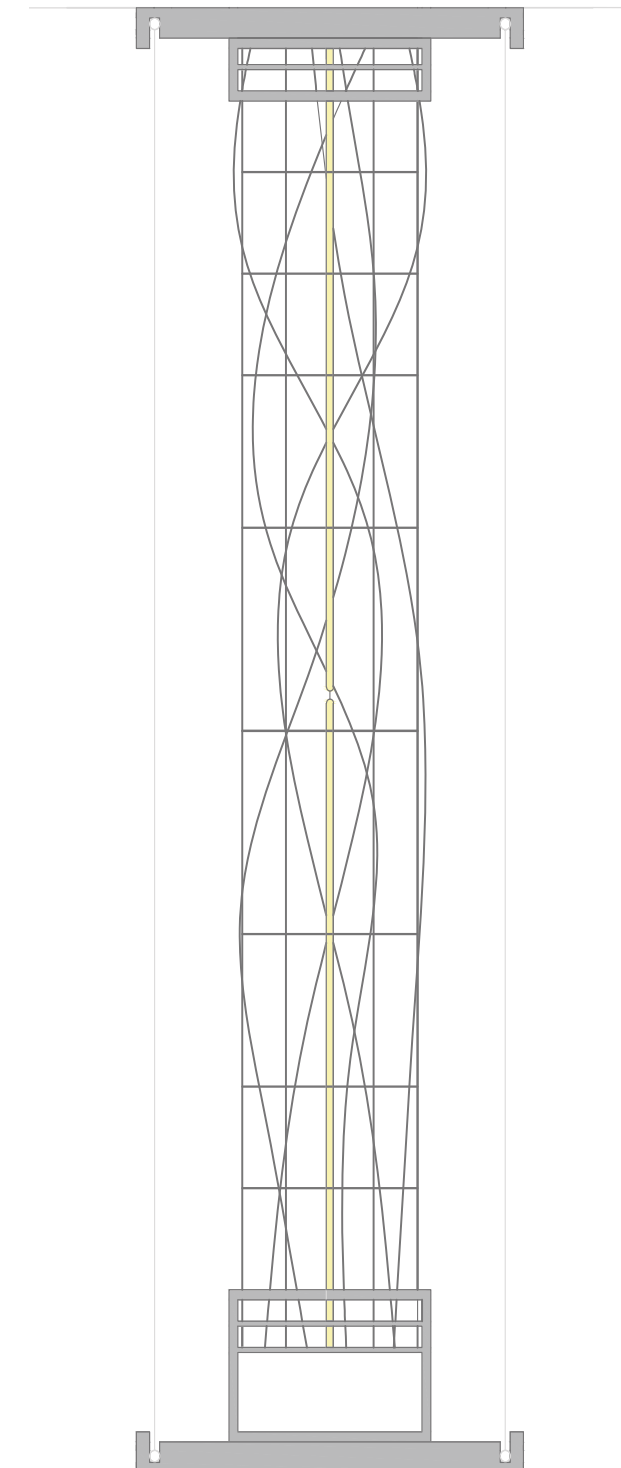
AUFBAU



4. LAYER
Die Weidenstäbe in Längsrichtung werden in die dafür vorgesehenen Bohrungen gesteckt



5. LAYER
Die zu Ringen geformten Stäbe werden an den Längs-Stäben befestigt



6. LAYER
Weidenstäbe werden beliebig durchgeflochten und in die dafür vorgesehenen Bohrungen im Zirbenzylinder gesteckt

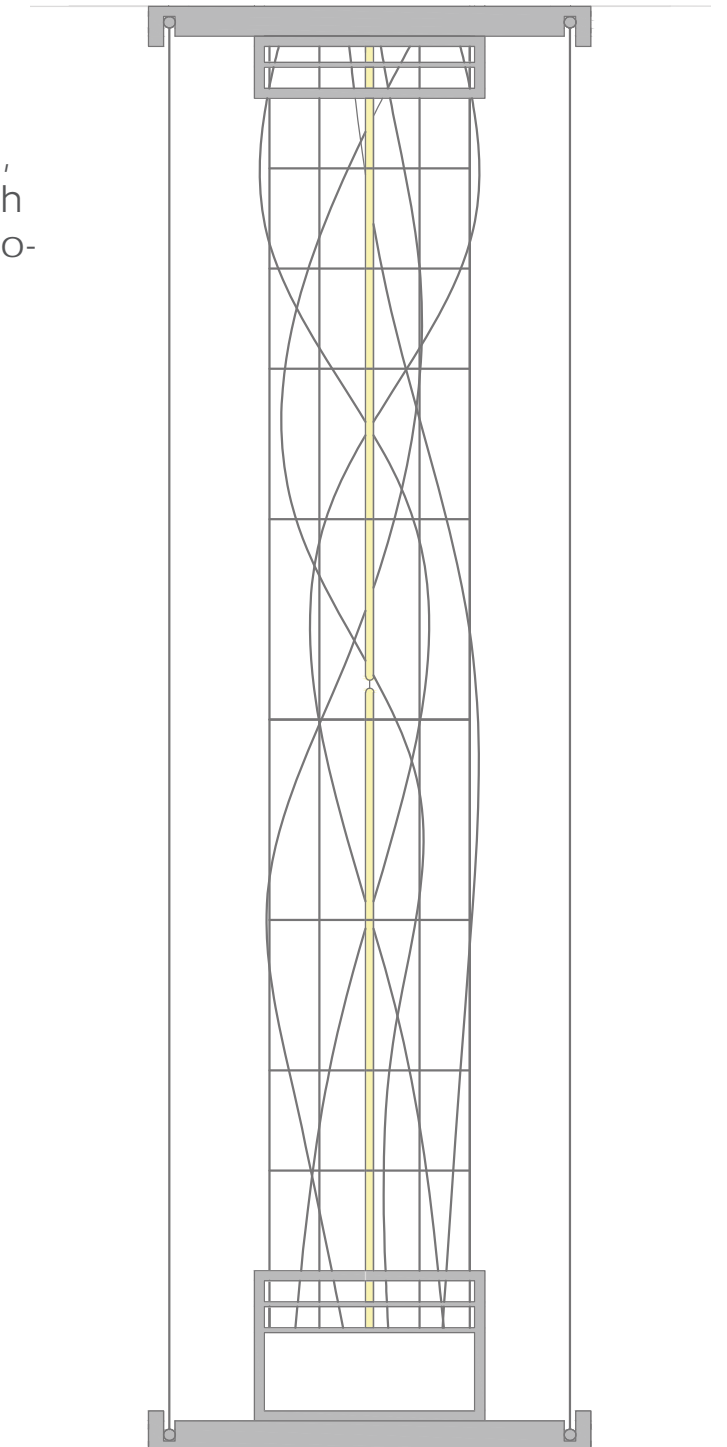
EINSATZGEBIETE



Egal ob in einem Warteraum, Loungebereich oder privaten Wohnzimmer schafft WICKERWORK nicht nur eine ganz eigene, angenehme Lichtstimmung, sondern auch permanente Verbesserung der Raumatmosphäre.

EMPFOHLENE EINSATZGEBIETE .

- Loungebereich
- Wartebereiche
- Eingangshallen
- Ruhezonen
- Privatbereich
(Wohn-, Schlafzimmer)



INNOVATIONSGRAD



AutoCAD 3D-Rendering

EIN HYBRID BETREFFEND ÄSTHETIK, FUNKTIONALITÄT UND INNOVATION

Die Natur als Vorbild, kommen Weiden und Holz in Verbindung mit intelligenten Stoffen und moderner, energiesparender Lichttechnik zum Einsatz.

Während der Entwicklungsphase unseres Projektes zeigte sich, dass uns die Kombination von 2 maßgebenden Punkten besonders wichtig war:

- innovative HighTech-Textilien
- natürliche und nachhaltig wertvolle Materialien

Als Resultat ist so ein textiles Tragwerk entstanden, welches bestückt mit cleveren Stoffen aktiv zu einem gesunden Raumklima beiträgt und mit seinem Innengerüst aus natürlichen Weidenstäben und LED-Leuchtröhren Raumatmosphäre schafft.

TEXTILER EINSATZ

Unter dem Motto „Stillstand ist Rückgang“ produziert drapilux seit über vier Jahrzehnten hochwertige Dekorationstextilien. drapilux-Produkte zeichnen sich durch hohe Qualität, intelligente Zusatzfunktionen und umweltfreundliche Herstellungsprozesse aus.



DRAPILUX AIR

Frische Raumluft rund um die Uhr – drapilux air macht´s möglich. Mit der luftreinigenden Zusatzfunktion ausgestattete Textilien sorgen für ein angenehm frisches Raumklima.

Das Prinzip hinter der frischen Luft: In die Textilien eingearbeitete Metallsalze wirken katalytisch. Geruchsmoleküle und Luftschadstoffe werden beim Aufeinandertreffen mit drapilux air-Stoffen aufgebrochen und in gesundheitlich unbedenkliches CO₂ und Wasser umgewandelt. Dieser Vorgang ist nicht mit einer Adsorption – der Wirkweise gängiger Textilerfrischer – zu verwechseln. drapilux air baut Geruchs- und Schadstoffe dauerhaft ab, statt sie nur zu umschließen. Die luftreinigende Wirksamkeit hält auch nach mehrmaligem Waschen an, die Raumluft wird dauerhaft spürbar verbessert. Seit der Geburtsstunde von drapilux air im Jahr 2003 haben die Textilien mit Frischluftgarantie mehrere Innovationspreise erhalten.



DRAPILUX ALL IN ONE

Die Gesundheit der drapilux-Verwender war uns schon immer besonders wichtig. Als fortschrittsorientierte Marke befindet sich drapilux auf ständigem Innovationskurs: An die großen Erfolge der Stoffe mit luftreinigenden und antimikrobiellen Zusatzfunktionen anknüpfend, hat der Objektspezialist im Jahr 2010 eine Weltneuheit präsentiert: drapilux all in one – die einzigartige Kombination der bewährten Vorteile von drapilux air und drapilux bioaktiv in einem Produkt. Mit drapilux all in one ausgestattete Textilien sorgen gleichzeitig für frische Luft und optimale Raumhygiene und eignen sich so perfekt für den Einsatz im Health&Care-Bereich. Die intelligente Kombination von beiden Zusatzfunktionen in einem Stoff ist weltweit einmalig und wird von drapilux in Europa exklusiv vertrieben. Wichtig: Die Wirkung von drapilux all in one geht auch mit einer hohen Waschpermanenz nicht verloren.



DRAPILUX BIOAKTIV

Mit drapilux bioaktiv ausgerüstete Textilien bekämpfen Bakterien und Keime – ein entscheidender Vorteil für Health&Care-Einrichtungen wie Krankenhäuser oder Altenpflegeheime. Mit drapilux bioaktiv reagiert die Marke auf den dramatischen Anstieg von Klinikinfektionen durch multiresistente Keime (MRSA). Winzige Silberionen auf der Textilfaser lassen Krankheitserregern keine Chance. Trifft ein Keim auf die Textilloberfläche wird die Zellphysiologie gestört, der Stoffwechsel unterbrochen und die Zelle schließlich abgetötet. Die Wirksamkeit von drapilux bioaktiv ist wissenschaftlich erwiesen: Die Keimzahl auf den intelligenten Stoffen ist verglichen mit Textilien ohne Zusatzfunktion um mehr als 99 Prozent reduziert. Auch nach 50 Waschgängen bei 60 Grad zeigt bleibt die antimikrobielle Aktivität nahezu unverändert.

LEICHTIGKEIT



DRAPILUX FLAMMSTOP

Mit der Entwicklung einer schwerentflammbaren Stoffgeneration setzte drapilux bereits 1980 neue Maßstäbe und positionierte sich als klarer Vorreiter im Objektgeschäft. Durch eine Modifikation der Polyesterfaser zeichnet sich drapilux flammstop durch permanente Schwerentflammbarkeit und eine sehr geringe Rauchgasentwicklung im Brandfall aus. Mit drapilux flammstop ausgerüstete Vorhänge, Polsterbezugsstoffe oder Bettüberwürfe entsprechen höchsten nationalen und internationalen Sicherheitsstandards und eignen sich perfekt für den Einsatz in allen Objektbereichen. Erst 2011 setzte drapilux einen weiteren Meilenstein in der Welt der schwerentflammbaren Dekorationstextilien. Mit einer Ausbrenner-Qualität, die internationale Brandschutznormen erfüllt, ist ein beliebter Evergreen aus dem Privatbereich objektfähig geworden.

Ein weiterer Fokus des Projekts liegt außerdem auf der Einfachheit der Konstruktion.

/ NATÜRLICHE MATERIALIEN FÜR MAXIMALEN EINSATZ /

Als Gerüstmaterial ist die Weide eine erfrischende Alternative zu üblichen verwendeten Metall, Holz oder Kunststoff. Wobei die Weide eine sehr naturnahe Optik und vielfältige Designmöglichkeiten bietet.

Naturweide hat einen eigenen Charme: Das warme Farbspiel des Naturgeflechts in dunklen Rotbrauntönen schafft eine geborgene Atmosphäre und bietet auch an dunklen Tagen eine Augenweide.

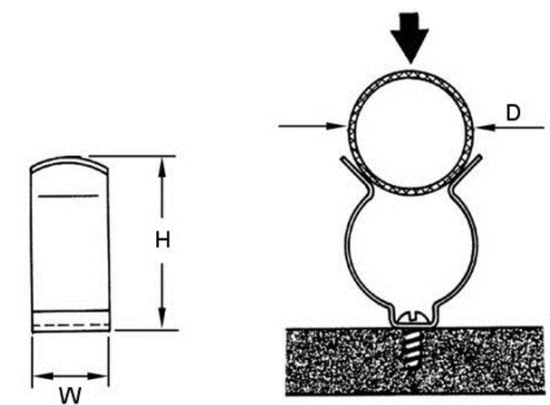
/ SIMPLE VERBINDUNGEN FÜR MAXIMALE ERGEBNISSE /

Die Fixierung der äußersten Ebene, dem Textilzylinderschlauch, stellte sich zu Beginn als Schwierigkeit heraus.


Nach verschiedenen Entwürfen kamen wir schlussendlich auf einfache Rohrhälter, in welche der mit Stoff bespannte Ring eingeklippt wird.



NATURMATERIAL WEIDE



FIXIERUNG MIT ROHRHALTER



„Nicht der Wille
ist der Antrieb unseres Handelns,
sondern unsere Vorstellungskraft.“

Émile Coué
