

Textiles Tragwerk EiCo

Unser Projekt befasst sich mit dem Problem der geringen Luftfeuchtigkeit bei hoher Personenanzahl. Dies gilt im öffentlichen Bereich wie zum Beispiel auf einem Messegelände, Veranstaltungen und Einkaufszentren, dieses individuelle, kreative Objekt ist aber auch in kleineren Räumen, wie beispielsweise in Arztpraxen, Büros und im Gastronomiebereich hervorragend einsetzbar.

Es handelt sich hierbei um einen Luftbefeuchter, der seinen Besitzer nicht nur gestalterisch keine Grenzen setzt, sondern individuell für jeden Bedarf einsetzbar ist. Zusammengesetzt aus mindestens zwei bis beliebig vielen Aluminiumrohren und (geflochtenen) Filzbahnen erstreckt sich die dekorative Trennwand bis zu mehrere hundert Meter in die gewünschte Richtung. Zusätzlich können Elemente wie Blumenkörbe oder jahreszeiten- und anlassbedingte Dekoration in den Filz integriert werden, sogar erst vor Ort.



Pflanzentasche, auf Filz genäht

Zwei Arten von Aufbau ermöglichen optimale Anpassung an jeden Raum und jede Situation:

- Alleinstehend

Möchte man ein alleinstehendes Objekt nutzen, das sich wie eine Skulptur in den Raum integriert, steht einem diese Option offen. Aufgebaut durch mindestens drei Stangen aus Aluminium ist es möglich, unendlich viele Variationen zu schaffen. Dazu werden die Stangen von der Filzfläche ummantelt und mit Seilen eingespannt.

- Raumteiler

Dieser auf zwei Stützen stehende Raumtrenner wird zusätzlich durch vier Stahlseile aufgespannt.



Textiles Tragwerk EiCo

Technische Fakten

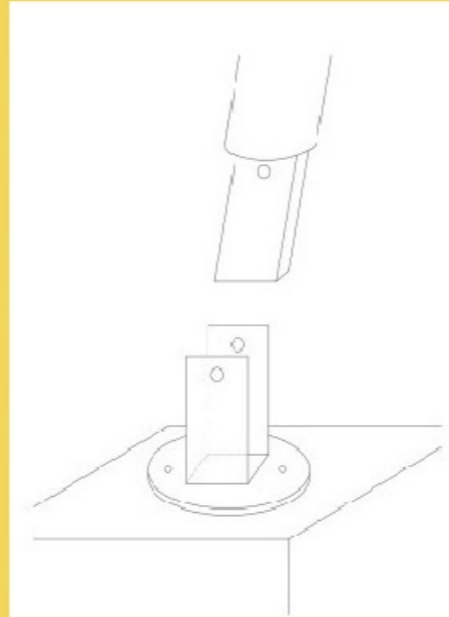
Wie in der Skizze ersichtlich, werden die **Verankerungen** der Stangen in den Boden geschraubt. Um Bodenbeschädigungen bei einmaligem Platzieren zu vermeiden, ist es möglich, die Verankerungen an einem Betonblock zu befestigen. Das U-Gelenk ermöglicht der Aluminiumstange Bewegungsfreiheit und somit die Ausrichtung des gewünschten Winkels.

Besagte **Aluminiumstangen** haben einen Durchmesser von 60-80mm, sind innen hohl und mindestens zwei Meter lang. Die zur höhenverstellbaren Variante gehörigen, ausziehbaren Stangen befinden sich gegebenenfalls im Hohlraum. Sie sind maximal auf fünf Meter erweiterbar.

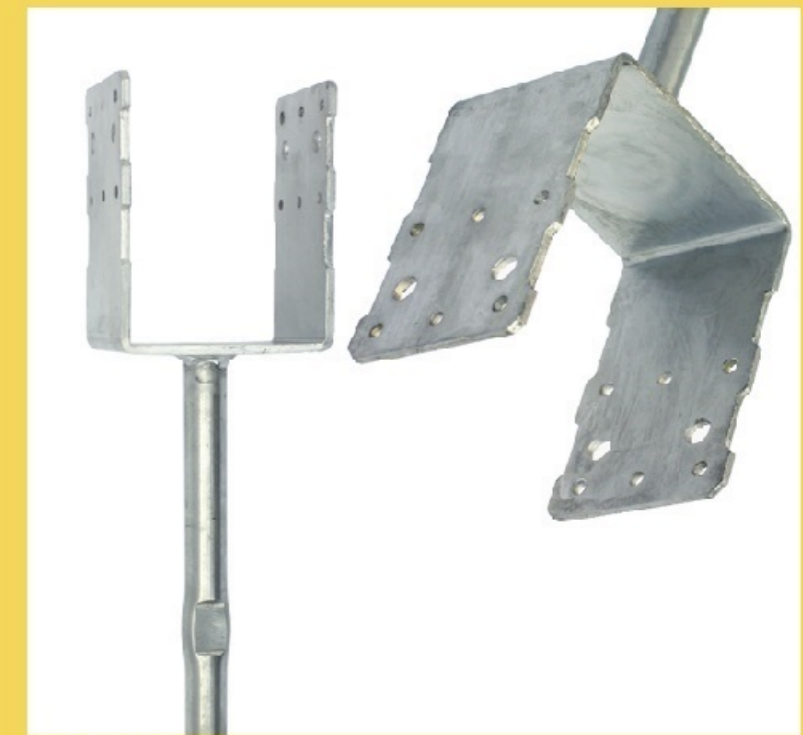
Der Filz ist einen Zentimeter dick und in Breite und Länge ganz an den Wunsch des Kunden anpassbar.

Bei der Option **Raumteiler** befinden sich seitlich und oben im Filz Metallösen mit einem Durchmesser von zwei Zentimetern. Je nach Größe der Filzbahnen sind die Ösen alle 20- 30 Zentimeter gestanzt. Durch diese Ösen werden Kletterseile gezogen, die auf gegebener Höhe um die Aluminiumrohre gebunden und mit einem Knoten befestigt werden. An der Oberseite geschieht dies um ein dünnes Kletterseil, welches zwischen die beiden Stangen gespannt wird. Diese Technik ermöglicht es dem Kunden, bei der Wahl des Winkels des Raumteilers vollkommen uneingeschränkt und vor Ort entscheiden zu können, wie sich die Trennwand am besten an den Raum anpassen soll. Dieser Vorteil zieht jedoch auch mit sich, dass Stoffüberschüsse entstehen, da die Bahnen nicht maßgefertigt sind, um am Einsatzort grenzenlose Kreativität zu gewährleisten. Dieses Problem wird ebenfalls gestalterisch gelöst: An betroffenen Stellen wird eine dekorative Falte gebildet, diese wird ebenfalls mit Schnüren oder Seilen zusammengebunden um unerwünschtes Lösen zu vermeiden. Außerdem ist es möglich weitere Akzente zu setzen indem diverse Artikel wie zum Beispiel Blumenampeln oder Anlassbedingte Dekoration an den Filz angebracht werden. Dies kann auch auf Bestellung und Wunsch des Kunden durch angenähte Filztaschen geschehen.

U-Verankerung im Boden oder Betonblock



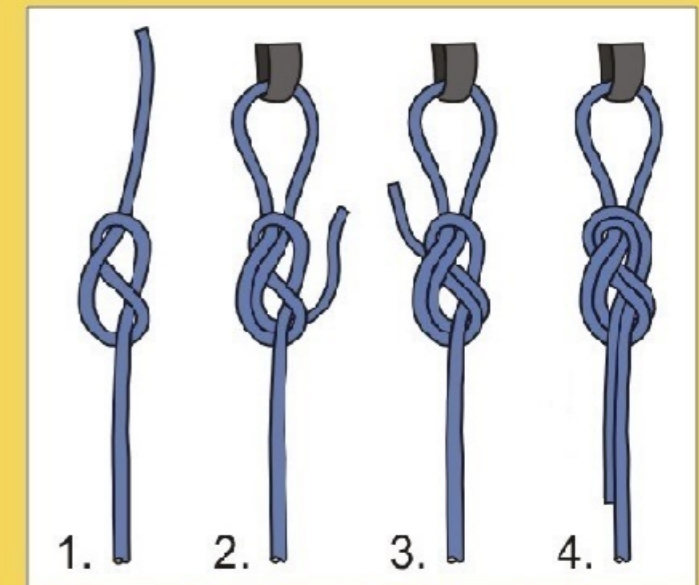
Verankerung in Betonblock



U-Verankerung

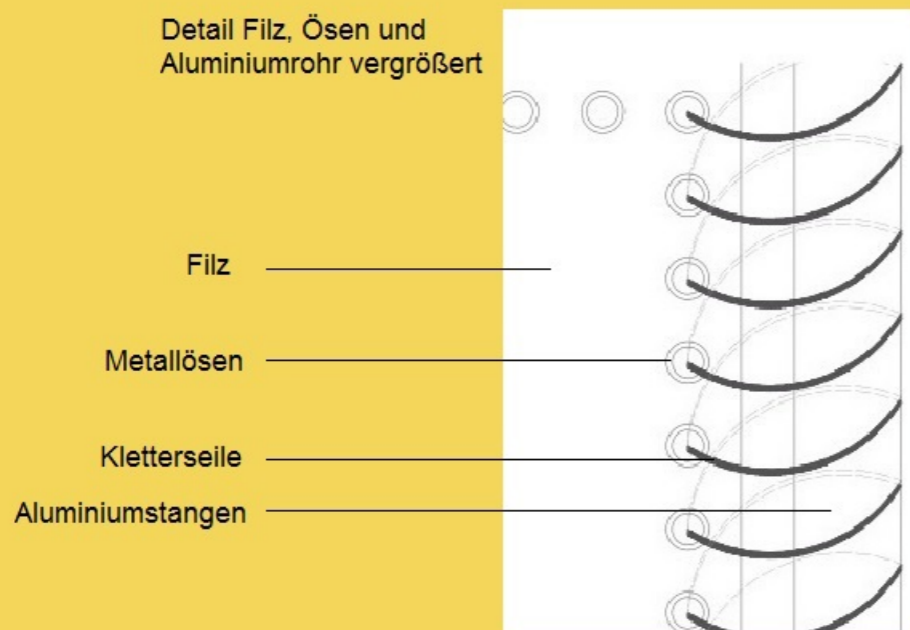


Metallösen im Filz



Knoten zur Befestigung der Seile um die Stangen

Detail Filz, Ösen und Aluminiumrohr vergrößert



Bewässerungsschlauch



Filz

Metallösen

Aluminiumstangen

Falte im Filz bei überschüssigem Stoff durch Winkel der Stangen

Textiles Tragwerk EiCo

Weitere technische Einzelheiten:

Da es sich beim **Gewicht** der gesamten Konstruktion um menschliche Dimensionen handelt, sind Kletterseile die optimale Wahl. Sie zerstören durch ihre gewebte Struktur nicht die Ästhetik der Wand, stützen jedoch ausgezeichnet die Lasten des Produkts. Eine Fläche von zwei mal zwei Metern Filz beläuft sich beispielsweise maximal auf 32 Kilogramm, in vollgesogenem Zustand. Natürlich variieren diese Werte je nach Größe des Stoffes und Anzahl der dekorativen Zusätze, wie zum Beispiel Pflanzenkörbe.



Nun zur letzten offenen Frage dieses innovativen Luftbefeuchters: **die Bewässerung**. Dass genügend Wasser seinen Weg in die Filzflächen findet wird durch eine simple Bewässerungsanlage, wie man sie aus dem Garten kennt, gewährleistet. An dem Stahlseil, welches zwischen den beiden Aluminiumrohren verläuft wird ein Schlauch befestigt. In diesem Schlauch befinden sich in gewissen Abständen kleine Löcher. Fließt nun Wasser durch besagten Schlauch, werden durch die Löcher kleine Tröpfchen abgegeben, die auf den darunterliegenden Filz tropfen. Je nach äußeren Zuständen (solche wären Luftfeuchtigkeit, Temperatur) und sowohl Größe des Stoffes als auch Größe des Raumes, kann durch einen mechanischen Regler eingestellt werden, wie viel Wasser an den Filz abgegeben werden soll. Ist der Stoff vollgesogen, empfiehlt es sich, den Regler entweder auszuschalten oder zumindest zurückzuschalten.

- 1 Timer zur Einstellung des Wassermenge und Zeit
- 2 Pumpe
- 3 Schlauch
- 4 Eckstück
- 5 Endstück
- 6 Ziel der Bewässerung



Vorteile:

- Beseitigung von Luftfeuchtigkeitsdefiziten
- Dekorativ
- Individuell einsetzbar
- Einfach auf- und abbaubar
- Transportabel
- Höhenverstellbar
- Verschiedene Größen
- Gestalterisch grenzenlos
- Kühlende Wirkung

Berücksichtigt man die wenigen Vorgaben die zu beachten sind, wird dieser dekorative Luftbefeuchter die Herzen unserer Kunden höher schlagen lassen – und natürlich die derer, die sich im gleichen Raum befinden.



Raumteiler EiCo



*Alleinstehendes Objekt
EiCo*

