"Gut beschirmt" - neue Entwicklungen bei den Energieschirmsystemen

Erfahrung – Innovation – Kompetenz



Richard- Reuter- Str. 6 56276 Großmaischeid

Themenbereiche

- Vorstellung der Firma
- Neuentwicklung bei Energieschirmsystemen
- Von der Theorie zur Praxis
- Umrüsten von bestehenden
 Gewächshausanlagen mit Doppeltuchgeweben
- Energieoptimierungsmöglichkeiten



Vorstellung der Firma

- Mitarbeiter (Verwaltung, Konfektion, Montage)
- Tätigkeitsfelder
- Europaweite Montagen weltweiter Handel



Montage



Konfektion







Verwaltung





Europaweite Montagen-weltweiter Handel





Neuentwicklungen bei Energieschirmsystemen

Zielsetzung:

- Gewebekonstellation für alle gestellten Ansprüche
- Höchstes Maß an Energieeinsparung
- Optimale klimatische Verhältnisse
- Geringster Lichtverlust durch Schirmpakete



Verkaufsanlage mit Aluschiene







Neues Schienensystem

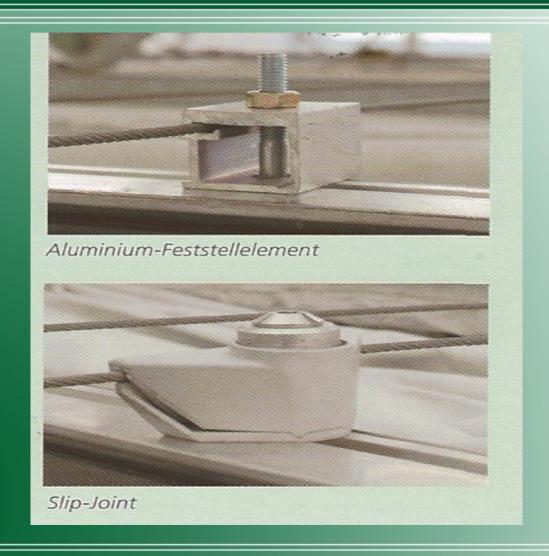




ergieschirm mit Aluminiumführungsprofil im geschlossenen Zustand



Slip- Joint





Neu: Kleinere Gewebepakete





Erfahrung ... Innovation ... Zukunft



Plantechnik Hartmann AG

Richard-Reuter-Straße 6 · D-56276 Großmaischeid · Fon: +49 (0) 2689 / 9857-0 · Fax: +49 (0) 2689 / 9857-99 · E-Mail: info@pth-ag.eu · www.pth-ag.eu

Neue Gewebeführung

für horizontal installierte Energieschirme

Durch unsere langjährige Erfahrungen und ständige Weiterentwicklung ist es uns gelungen, zusätzliche Ersparnisse und Vorteile auf dem Gebiet der Gewebeführung zu entwickeln.

Ausschließlich für Schirmanlagen in Venlo-Bauweise wurde eine spezielle Aluminium-Profilschiene als Schirmkanal mit Kederprofil entwickelt. Insbesondere für aufgelegte Gewebevarianten wird dieses verwendet.

In unserer **hauseigenen Konfektionsabteilung** wird das Gewirke vorne und hinten mit eingenähtem Keder versehen und dann vor Ort in die Aluminiun-Profilschiene eingezogen.



PTH-Nähere



Neue Profile



Energieschirm mit Aluminiumführungsprofil im geschlossenen Zustand

Im Schirmkanal sowie auf den Kunststoff-Tragedrähten liegt das Gewirke völlig frei und kann sich somit den klimatischen Gegebenheiten anpassen. Ein evtl. Schrumpf wird hierbei durch die seitlichen Abhänge ausgeglichen. In der Vorderkante der Aluminium-Profilschiene befindet sich eine Gummidichtlippe, die am Gurt des Gitterbinders dicht abschließt.

Bei aufgelegten Anlagen werden neben den 2,5 mm starken Polyesterdrähten im Abstand von ca. 3,20 m Bayer-Atlasdrähte 3 mm oder kunststoffummantelte Seile zur Auflage der Anlage eingezogen.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Profilschienen, die über Kunststoffdrähte geschoben werden, laufen unsere Schienen auf Kunststoff-Kufgleitern, somit werden die Drähte nicht mehr aufgerauht.

Die Plantechnik Hartmann AG verwendet hier ausschließlich Aluminium-Feststellelemente, oder Slip-Joints, die für absolut dichtes Schließen garantieren.



Aluminium-Feststellelement



Slip-Joint



Viele Vorteile:

1. Licht

Kleine Gewebepakete – nur noch ca. 7 cm Wegfall des Überfahrsystems Beide zusammen bringen ca. 20cm mehr Licht pro Binderabstand 20cm bei Binderabstand 4m = **5% mehr Licht**



Gewebepacket bei Überfahrsystem

2. Optimierte Konstruktionsteile

höhere Langlebigkeit und wesentlich weniger Wartungsaufwand durch Kunststoffgleiter auf den Polyesterdrähten, somit kein Abrieb und Aufrauhen der Drähte Feststellklammern nur noch aus Aluminium, auch als Slip-Joint daher

Feststellklammern nur noch aus Aluminium, auch als Slip-Joint daher kein Verschleiß der Kunststoffklammern und sich lösende Feststellelemente Kein UV- Verschleiß

3. Kostensenkung bei späterem Gewebeaustausch

- a) schnelle Montage b) Selbstmontage leicht möglich durch Eigenpersonal oder
- c) durch Gestellung eines PTH-Monteurs (kostenfreie Gewebe-Anlieferung)
- d) keine Zeitbeschränkung Montage ist jederzeit, auch in Etappen möglich, also so, nach Ihren Möglichkeiten



Minimiertes Gewebepacket mit neuem Schienensystem

Kostenvergleich für späteren Gewebeaustausch

Beispiel: Gewächshausgröße 40,00 m x 52,00 m = 2.080 m^2

A) Herkömmliches System

Demontage ca. Einbau Gewebe Überfahrsystem

Einbau mit Rollwagen

25 Std. = 1.250,-- Euro 40 Std. = 2.000,-- Euro 8 Std. = 400,-- Euro

Einbau mit Leitern

35 Std. = 1.750,-- Euro 60 Std. = 3.000,-- Euro 14 Std. = 700,-- Euro 5.450,-- Euro

B) Neues System

Demontage (1 Arbeitsgang) Montage von 13 Bahnen 1 Monteur PTH = 26 Std. 2 Helfer bauseits

0,-- Euro

1.300,-- Euro ca. 300,-- Euro **1.600,-- Euro**

Ersparnis mit neuem System:

2.050,-- Euro (56%)

3.650,-- Euro

3.650,-- Euro (67%)

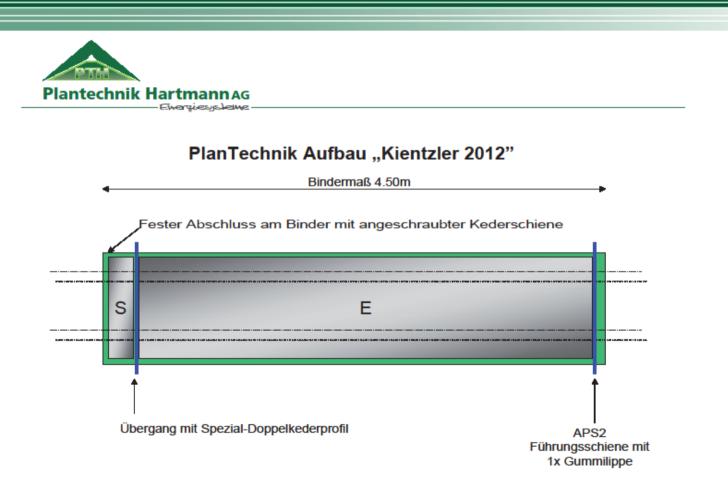


Doppelschirmanlage





Von der Theorie zur Praxis



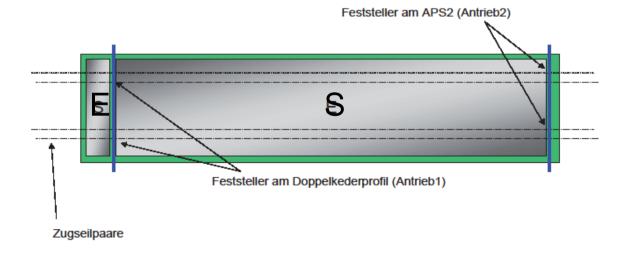




Doppelbettschirm

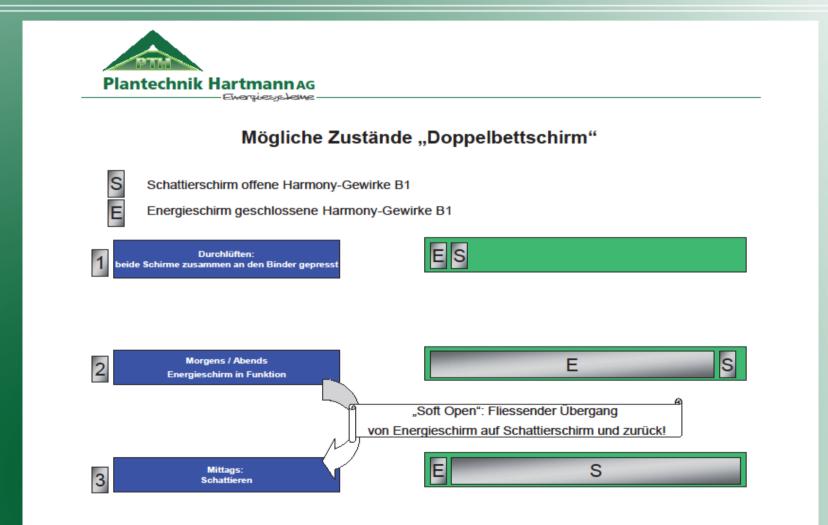


Beide beweglichen Profile sind separat ansteuerbar





Doppelbettschirm





PTH- Schulungszentrum/Entwicklung

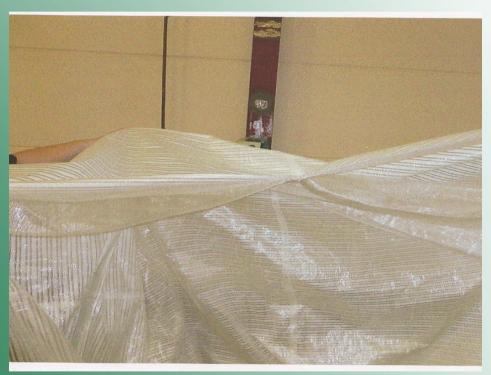






Umrüsten von bestehenden Gewächshausanlagen mit Doppeltuchgeweben







Energieoptimierungsmöglichkeiten

- Deckenventilatoren
- Sockelabdichtungen



Deckenventilatoren





Sockelabdichtung







Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Plantechnik Hartmann AG

Richard- Reuter- Str. 6

56276 Großmaischeid