

# RICHEL FOLIENBLÖCKE

## *Technische Eigenschaften*

### **DIE ALLEN BEDÜRFNISSEN AM BESTEN ANGEPASSTE PRODUKTPALETTE**

Jede Klima- und jede Kulturform verlangt nach individuellen Lösungen. Durch sein umfangreiches Angebot bietet unsere Produktpalette die Ihren Bedürfnissen am besten angepasste Lösung. Alle unsere Modelle optimieren die Parameter die für das gute Gedeihen Ihrer angepflanzten Kulturen verantwortlich sind :

Lüftung, Volumen, Raum, Lichteinfall, Stabilität, Anpassungsfähigkeit.

Einzig in ihrer Art vereinen sie die gotische Form sowie einen Abstand von 2,50 m zwischen den Dachbindern, und sind demnach die einzigen die derartiges Volumen und Lichteinfall ermöglichen.

Unsere Block Produktpalette besteht aus drei grossen Familien :

#### • **Serie SR** • **Serie XR** • **Serie R**

Jede einzelne dieser Serien bietet sämtliche Optionen die die bestmögliche Antwort geben auf die unterschiedlichen klimatischen und kulturellen Anforderungen. Die individuellen Eigenschaften dieser drei Serien sind in den Tabellen der Seiten 3 und 4 aufgezeichnet.

### **ABMESSUNGEN**

**Breite :** ..... Mehrfach von 6,40 m, 8 m oder 9,60 m.

**Länge :** ..... Mehrfach von 2,50 m oder 5 m und 2 m oder 4 m entsprechend der Serie.

**Höhe unter Traufe :** .... 2,80 m bis 4 m entsprechend der Modelle.

**Firsthöhe :** ..... Bis 6,50 m entsprechend der Modelle.

### **UNTERKONSTRUKTION**

Die Unterkonstruktion wird aus im Sendzimir-Verfahren gemäss Norm NF EN 10147 Z 275 oder Z 450 gewonnenem verzinktem Stahlblech hergestellt. Sie entspricht den französischen Normen NF U 57-064.

#### **PFOSTEN :**

Die Pfosten werden aus Vierkantrohren von 80 x 80 mm oder aus rechteckigen Rohren von 80 x 40 mm hergestellt, die heiss in einem galvanischem Bad verzinkt werden oder aber sie bestehen aus ovalisierten Rohren von 60 mm alle 2,50 oder alle 5 m.

In der Option können sie mit Verstärkungsstreben versehen werden, entsprechend der Modelle, der Höhen, der Schneezonen oder entsprechend ihrer Positionierung in der Stehwand oder in der Mitte des Folienblockes (siehe Tabelle Seite 4).

Die Modelle der Produktpalette R können mit Gitterbinder ausgestattet werden, die einen freien Durchgang von 5 m zwischen den Pfosten ermöglichen.

#### **DACHRINNEN :**

Ihre grossen Ausmasse erleichtern die Fortbewegung während der Montage oder des Auswechslens der Folie und erleichtern den Abfluss des Regenwassers. Im Vergleich zur übrigen Struktur profitieren die Dachrinnen von einem überdurchschnittlich starkem Korrosionsschutz : 450 g/m<sup>2</sup> anstatt 275 g/m<sup>2</sup>. Werden sie im Randbereich oder in der Mitte montiert (Produktpalette SR und XR) können sie als Option mit einem Träger unterbaut werden.

#### **DACHRINNEN-TRÄGER :**

Abgesichert durch ein europäisches Patent ist unser Dachrinnen-Träger System einmalig auf dem Markt. Es ermöglicht eine Spannweite von 5 m zwischen den Pfosten wobei eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegenüber den Schneebelastungen besteht (bei gleicher Schneebelastung ist der Durchhang im Vergleich zu einer Dachrinne 4 m mit Querstrebe um ungefähr 25 % niedriger. SOCOTEC Gutachten Nr. 91/1579 PM vom 30.05.91).

Die Abwesenheit von Querstreben unter der Dachrinne erleichtert den Durchgang und den Einbau von Energieschirm- und Schattierungsanlagen. Die Form des Trägers (Hutprofil) sammelt das Kondenswasser.

## **DACHBINDER :**

Die Rohrbögen des Binders werden aus ovalisierten Rohren von 60 mm hergestellt, verstärkt durch Fachwerkstreben und Zugbänder von 45 mm, 32 mm oder 27 mm Durchmesser. Entsprechend der Schneezone werden Verstrebungspfetten als Option hinzugefügt, die die Dachbinder mit der Dachfirstpfette verbinden. Die folgende Tabelle zeigt die verschiedenen Dachbindertypen auf :

- Die Produktpalette 9m 60 SR weist eine einfache oder verstärkte Doppelwölbung auf (GOTIK).

In der Option kann sie mit Kulturträgern in variablen Höhen aus Kabeln oder Rohren von 32 mm Durchmesser versehen werden.

Aufhängungsketten erlauben eine Höheneinstellung dieser Kulturträger, was für die Anpassung der Kulturart besonders nützlich ist.

- Die anderen Modelle : 6,40 SR, 8 SR, 8 R, 9,60 R, 9,60 XR verfügen über einen integrierten Unterzug, der ebenfalls als Kulturträger dient.
- Die Firstpfetten werden aus Rohren von 32 mm Durchmesser oder Aluminium- Vierkantprofilen hergestellt, je nachdem, ob Gewächshäuser mit Lüftungen 4,40 m und 3,40 m oder mit Lüftungen von 2 m und 2 x 2 m ausgestattet sind.

## **STIRN- UND SEITENWÄNDE :**

- Die Unterkonstruktion der Stirnwände besteht aus vertikalen Vierkant-Pfosten von 80 x 40 mm und aus Dachpfetten 50 x 30 mm kräftig Querpfetten.
- Die Unterkonstruktion der Seitenwände besteht aus Vierkantröhren 25 mm oder aus Profilstahl 35 mm.

## **BEFESTIGUNGSELEMENTE :**

Unsere Schrauben entsprechen den Normen NF E 25-009 und erhalten einen Spezial-Antikorrosionsschutz mittels eines Zink-Bichromat Überzuges der 200 Stunden lang salzigen Schwaden widersteht, entsprechend der Norm NF X 41-002.

# LÜFTUNGEN

**Lüftungen 50 % :** Der Lüftungsrahmen besteht aus Rechteck-Rohr 60 x 35 mm.

**Lüftungen 35 % :** Der seitliche Lüftungsrahmen besteht aus Rechteck-Röhren 60 x 35 mm und der untere Teil der Dachlüftung wird aus Aluminium-Vierkantprofil 50 x 55 mm mit eingegliederten Klemmprofil-Unterbauen hergestellt.

**Lüftungen 20 % :** 1 oder 2 Seiten : Die Lüftungsrahmen der Dachlüftung werden aus Rohren 35 x 35 mm hergestellt. Alle unsere Lüftungsrahmen werden mit einer Rohrwelle -Durchmesser 32 mm x 2,50 mm Stärke- und Zahnstangen alle 2,50 m betätigt.

Die Antriebsmechanik ist manuell oder motorisiert und kann über Mikrocomputer und Klimafühler gesteuert werden.

# TORE

- **Serie 9,60 R :** Schiebetore, Breite 3,20 m, zweiteilig, am Giebel installierbar.  
Tür 2 m oder 2,50 m (entsprechend des Binderabstandes) einteilig an der Seitenwand.
- **Serie 8 R :** Schiebetore, Breite 3,60 m, zweiteilig, am Giebel installierbar.  
Tür 2 m oder 2,50 m (entsprechend des Binderabstandes), einseitig an der Seitenwand.
- **Serien XR und SR :** Schiebetore, Breite 3,20 m, zweiteilig, sowohl an den Giebeln wie auch an Seitenwänden installierbar. Tür 2 m an der Giebelaussenseite oder an der Seitenwand.

# EINDECKUNG

Die Eindeckung kann mit elastischen, einfachen oder doppelwandigen Kunststofffolien oder mit allen halbstarren Materialien wie Polycarbonat oder PVC-Platten ausgeführt werden.

Die Option doppelwandige, aufblasbare Folie ergibt das beste Preis-/Leistungsverhältnis : sie gewährleistet eine Energieeinsparung von 30 bis 40 % im Vergleich zu Glasgewächshäusern und vermindert deutlich die Temperaturschwankungen innerhalb des Gewächshauses.

Aufgrund ihres Konstruktionskonzeptes können die RICHEL Folienblöcke innerhalb kürzester Zeit eingedeckt werden, 4 Personen sind in der Lage 5 000 m<sup>2</sup> in weniger als 48 Stunden einzudecken.

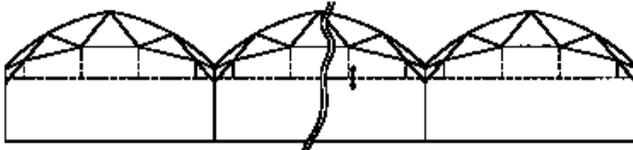
## **BEFESTIGUNG DER FOLIE :**

Seit mehr als 30 Jahren permanent verbessert, erleichtern unsere Klemmprofile auf der einen Seite die Befestigung und auf der anderen Seite bieten sie einen starken Halt gegen die Unbilden der Witterung. Ihre Metallpartien weisen einen verstärkten Schutz auf (450 gr/m<sup>2</sup> Zink). Die PVC Partien werden aus Materialien hergestellt, die der Bauhandwerksnorm NF T 54-405 entsprechen.

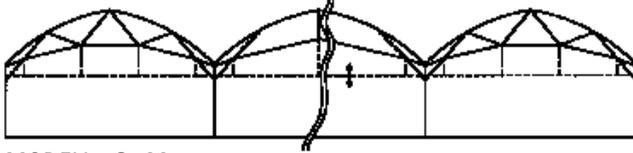
# DACHBINDER RICHEL CHAPELLE FOLIENBLÖCKE

## SERIE SR

### FOLIENBLÖCKE 9M 60

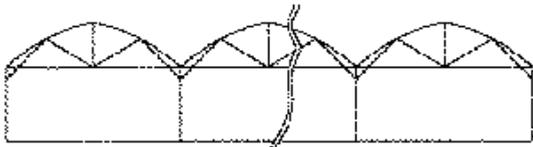


MODELL A - B - C



MODELL G - M

### FOLIENBLÖCKE 8 M

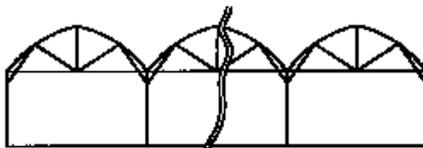


MODELL A - B - C - D

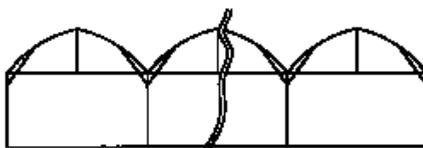


MODELL M - G

### FOLIENBLÖCKE 6M 40



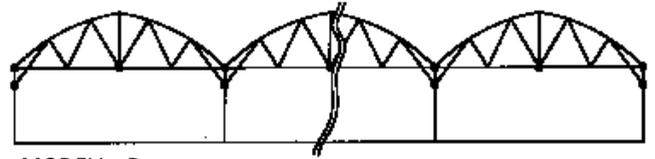
MODELL A - B - C - D



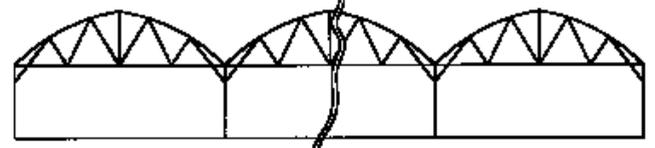
MODELL G

## SERIE XR

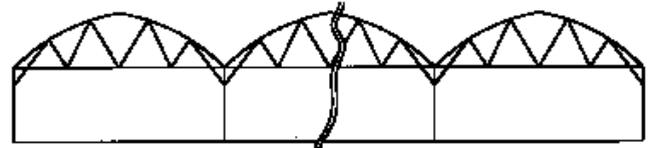
### FOLIENBLÖCKE 9M 60



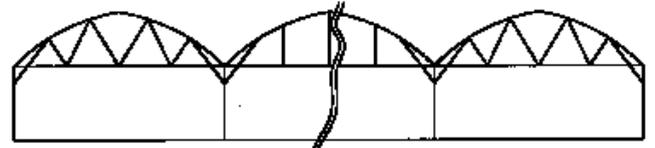
MODELL D



MODELL A - B - C



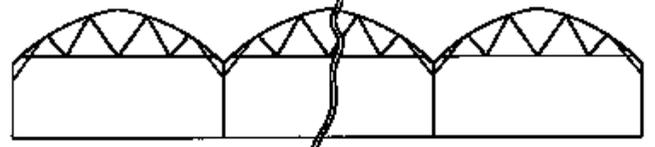
MODELL G



MODELL M

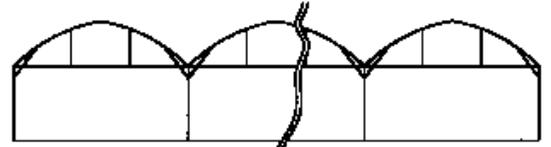
## SERIE R

### FOLIENBLÖCKE 9M 60



MODELL A - B - C

### FOLIENBLÖCKE 8 M



MODELL A - B - C

## GIEBEL OPTIONEN

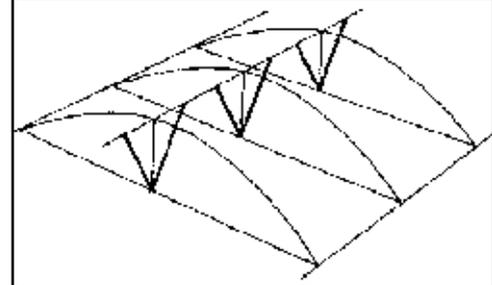


(1) Giebel geschlossen (2) Giebel gemischt (3) Giebel mit Tor (4) Giebel mit seitlichem Tor 2 m



(5) Giebel mit aufklapbarem Rahmen (6) Klappgiebel mit aufklapbarem Rahmen (7) Klappgiebel (8) Klappgiebel mit Giebelklappenöffnung (9) Giebel mit Giebelklappenöffnung

## PFETTENVERSTÄRKUNGEN



Folienblock Typ SR-XR	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Folienblock 9,60 R	●	●	●	●					
Folienblock 8,00 R Höhe 2,50	●	●	●		●	●	●	●	●
Folienblock 8,00 R Höhe 2,80	●	●	●		●				●