



## Eckdaten für landwirtschaftliche Solar-Gewächshäuser

**Idromeccanica Lucchini S.p.A.**

### Spezial Solar-Gewächshaus | Einschiffig

Baugenehmigungsfreie Gesamthöhe :  $\leq 5.00$  m

#### Maße :

- Breite : 6.00 m | 7.00 m | 8.00 m | 9.00 m
- Länge : auf Wunsch bis max. 100.00 m
- Pfostenabstand : 2.00 m bis 2.50 m  
abhängig der Statik-Berechnung
- Stehwandhöhe  
niedrige Seite : 2.70 m | 2.30 m | 2.00 m | 1.80 m
- Stehwandhöhe  
hohe Seite :  $\leq 5.00$  m



Die niedrige Stehwandhöhe kann individuell angepasst werden, um einen praktikablen Kompromiss zwischen Gewächshaus-Breite - Gesamt-Höhe - Durchgangs-Höhe und Dach-Neigung zu realisieren.

Die Dachneigung beträgt minimum  $19^\circ$ .

#### Befestigung der Gewächshaus-Struktur im Boden :

- Spezial-Erdanker | Alternativ : Beton - Punkt-Fundamente

#### Gewächshaus - Struktur :

Das **Solar-Gewächshaus** verwendet eine **Sendzimir Z 275** verzinkte Stahlkonstruktion aus

- quadratischen Stehwand- und Giebelpfosten **80 mm x 80 mm** oder **100 mm x 100 mm**
- einer Satteldach-Fachwerkstruktur mit rechteckigen Stahlrohren **90 mm x 50 mm**

mit **Materialstärken** entsprechend der **geforderten Statik-Normen**

und ist mit

- Windverbänden
- Verstrebungen in Längsrichtung

ausgestattet.

Somit wird eine maximale Stabilität und Widerstandsfähigkeit entsprechend den lokalen Klimabedingungen und den Anforderungen der Statik-Normen gewährleistet.

## Normen :

Für dieses **Solar-Gewächshaus** können **Statik-Berechnungen** gemäß der europäischen Normen

- EN 13031-1
- EN 1990
- EN 1991
- EN 1993

sowie nach den **Eurocodes** für Schnee- und Windlasten erstellt werden.

Die **Stahl-Konstruktion** des Gewächshauses entspricht der Norm

- EN 10346

und bietet somit einen hervorragenden **Korrosionsschutz** in anspruchsvollen Umgebungen ( feucht , salzhaltig , schneereich ) .

Weiterhin ist eine **Feuerverzinkung** der **Stahl-Konstruktion** nach

- UNI EN ISO 1461

für die Installation unter **extremen Bedingungen** möglich.

Alle **Produktionsprozesse** entsprechen den Normen

- UNI EN ISO 9001 - Qualitätsmanagementsystem
- UNI EN ISO 14001 - Umweltmanagementsystem



## Haupt - Charakteristik :

- Galvanisierte Stahl-Struktur mit speziellem Design und Verstärkungen entsprechend des Standortes und den Pflanzen , die im Gewächshaus kultiviert werden
- Dach-Eindeckung mit Solar-Panels und optional vertikale und/oder horizontale Lichtbänder aus mehrwandigen Polycarbonat-Stegplatten
- Aufrollbare Giebelseiten oder Schiebetorgiebel Giebeleindeckung mit long life Einfachfolie oder mehrwandigen Polycarbonat-Stegplatten
- Geschlossene Giebelseite mit oder ohne Service-Tür Giebeleindeckung mit long life Einfachfolie , aufblasbarer Doppelfolie oder mehrwandigen Polycarbonat-Stegplatten
- Geschlossene oder mit Seitenlüftungen ausgestattete Stehwandseiten Eindeckung der Stehwandseiten mit mehrwandigen Polycarbonat-Stegplatten , long life Einfachfolie oder aufblasbarer Doppelfolie

Die aufrollbaren Giebelseiten und Stehwand-Seitenlüftungen können mit manuellen oder motorisierten Öffnungs-Systemen ausgestattet werden.



## Eckdaten für landwirtschaftliche Solar-Gewächshäuser

**Idromeccanica Lucchini S.p.A.**

**Spezial Solar-Gewächshaus | Einschiffig | Mehrschiffig**

**Baugenehmigungsfreie Gesamthöhe :  $\leq$  5.00 m**

### Maße :

- Breite pro Schiff : 8.00 m bis 8.20 m
- Länge : auf Wunsch bis max. 100.00 m
- Pfostenabstand : 2.00 m bis 2.50 m  
abhängig der Statik-Berechnung
- Unterzughöhe : 3.10 m
- Firsthöhe : 4.95 m



Die Breite der Gewächshaus-Schiffe kann individuell angepasst werden, um einen praktikablen Kompromiss zwischen Gesamt-Höhe - Unterzug-Höhe und Dach-Neigung zu realisieren.

Die Dach-Neigung beträgt ca. 19° .

### Befestigung der Gewächshaus-Struktur im Boden :

- Spezial-Erdanker | Alternativ : Beton - Punkt-Fundamente

### Gewächshaus - Struktur :

Das **Solar-Gewächshaus** verwendet eine **Sendzimir Z 275** verzinkte Stahlkonstruktion aus

- quadratischen Stehwand- und Giebelpfosten **80 mm x 80 mm** oder **100 mm x 100 mm**
- einer Satteldach-Fachwerkstruktur mit rechteckigen Stahlrohren **90 mm x 50 mm**

mit **Materialstärken** entsprechend der **geforderten Statik-Normen**

und ist mit

- Firststangen
- Unterzüge
- Abhängungen in Gitterform
- Windverbänden
- Verstrebungen in Längsrichtung

ausgestattet.

Somit wird eine maximale Stabilität und Widerstandsfähigkeit entsprechend den lokalen Klimabedingungen und den Anforderungen der Statik-Normen gewährleistet.

## Normen :

Für dieses **Solar-Gewächshaus** können **Statik-Berechnungen** gemäß der europäischen Normen

- EN 13031-1
- EN 1990
- EN 1991
- EN 1993

sowie nach den **Eurocodes** für Schnee- und Windlasten erstellt werden.

Die **Stahl-Konstruktion** des Gewächshauses entspricht der Norm

- EN 10346

und bietet somit einen hervorragenden **Korrosionsschutz** in anspruchsvollen Umgebungen ( feucht , salzhaltig , schneereich ) .

Weiterhin ist eine **Feuerverzinkung** der **Stahl-Konstruktion** nach

- UNI EN ISO 1461

für die Installation unter **extremen Bedingungen** möglich.

Alle **Produktionsprozesse** entsprechen den Normen

- UNI EN ISO 9001 - Qualitätsmanagementsystem
- UNI EN ISO 14001 - Umweltmanagementsystem



## Haupt - Charakteristik :

- Galvanisierte Stahl-Struktur mit speziellem Design und Verstärkungen entsprechend des Standortes und den Pflanzen , die im Gewächshaus kultiviert werden
- Dach-Eindeckung mit Solar-Panels und optional vertikale und/oder horizontale Lichtbänder aus mehrwandigen Polycarbonat-Stegplatten
- Aufrollbare Giebelseiten oder Schiebetorgiebel  
Giebeleindeckung mit long life Einfachfolie oder mehrwandigen Polycarbonat-Stegplatten
- Geschlossene Giebelseiten mit oder ohne Service-Türen  
Giebeleindeckung mit long life Einfachfolie , aufblasbarer Doppelfolie oder mehrwandigen Polycarbonat-Stegplatten
- Geschlossene oder mit Seitenlüftungen ( einfach oder doppelt ) ausgestattete Stehwandseiten  
Eindeckung der Stehwandseiten mit mehrwandigen Polycarbonat-Stegplatten , long life Einfachfolie oder aufblasbarer Doppelfolie

Die aufrollbaren Giebelseiten und Stehwand-Seitenlüftungen können mit manuellen oder motorisierten Öffnungs-Systemen ausgestattet werden.

Weiterhin kann dieser Gewächshaus-Typ mit ein- oder doppelseitigen Firstlüftungen | motorisierten Rolltoren | Bewässerungs- und Düngemisch- Systemen | Heiz- Systemen | Rinnen-Systeme zur Pflanzenanzucht | u.v.m. ausgerüstet werden.