



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.