

La empresa Schletter GmbH en 2015



En total 50.000 qm
Centro logístico 11.000 qm
Prensa de extrusión de aluminio 10.000 qm
Capacidad de la prensa 17.000 t por año
Instalación PV. 4MW de potencia (cubierta + parking)
Facturación 2014: 180 Mill €

Estructuras soporte para sistemas fotovoltaicos

1. Introducción
2. Cálculo de cargas de viento y nieve
3. Fabricación local en Brasil
4. Estructuras fijas para huertos solares
 1. Estructuras hincadas
 2. Estructuras con cimentación
 3. Sistemas FS-Uno y FS-Duo. Novedad
5. Estructuras seguidor a un eje
6. Fotos

1. Introducción

CALIDAD

- Calidad ISO 9001:2000
- Los mejores materiales (aluminio / acero **1.4301**)
- 10 años de garantía para todos los componentes
- Certificación TÜV- Control de calidad
- **RAL Solar**



1. Introducción.

SEGURIDAD

- **Documentación de la estática de los componentes**
- **Pruebas y documentación**
- **Sujeciones solo en acero inoxidable**

DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

- **Importe del proyecto**
- **Importe del material**
- **Posibles daños a terceros**

2. Cálculo de cargas de viento y nieve

Cálculo de las cargas

		viento	nieve
Por ejemplo: 03190 Pilar de la Horadada	35 m	0,78 kN/m ²	0,22 kN/m ²
17000 Girona	70 m	0,90 kN/m ²	0,44 kN/m ²
28100 Alcobendas	667 m	0,72 kN/m ²	0,57 kN/m ²





3. Fabricación local en Brasil

- 3,5 MW Laguna azul



4. Sistemas para huertos solares



4. Estructuras fijas para huertos solares

4.1. FS - Hincada con postes

- montaje muy rápido
- aplicación incluso en terrenos accidentados
- ningún sellado de superficies
- desmontaje fácil (valor residual)
- no necesaria preparación del terreno
- muy bajos costes en el procesamiento
- acceso óptimo (mantenimiento del terreno)
- imposible fijar precios sin un estudio geológico
- no es posible el uso en vertederos altamente sellados



4. Estructuras fijas para huertos solares

4.2. PVMax.- Cimentación con hormigón

- fácil de registrar los cálculos en la fase preliminar de planificación
- sin problemas al usar en vertederos con un alto grado de laminado
- sin problemas, gran área de distribución de carga en suelos sensibles a la presión
- necesaria preparación costosa del terreno
- gran sellado de superficies
- en la producción y en la manipulación de costes altos

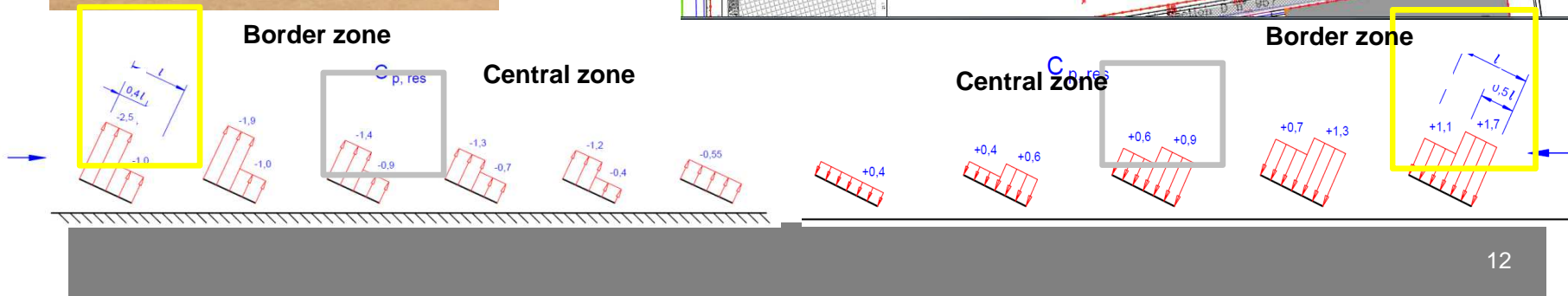
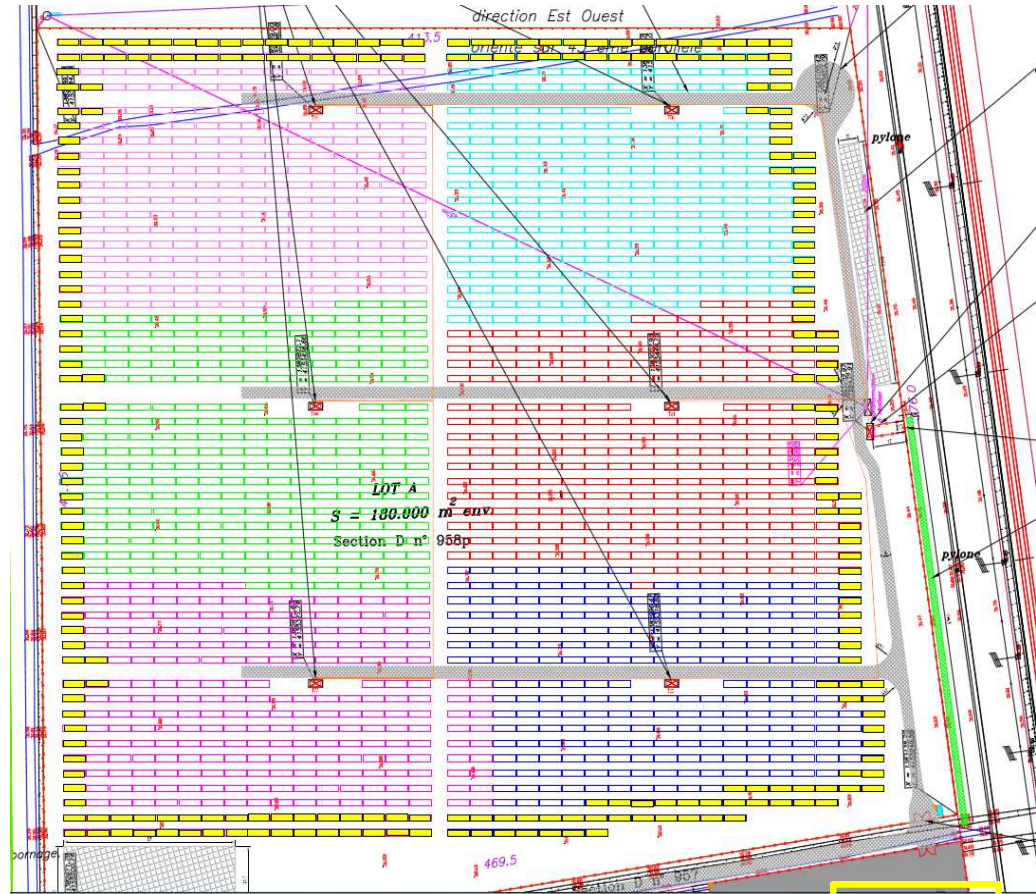
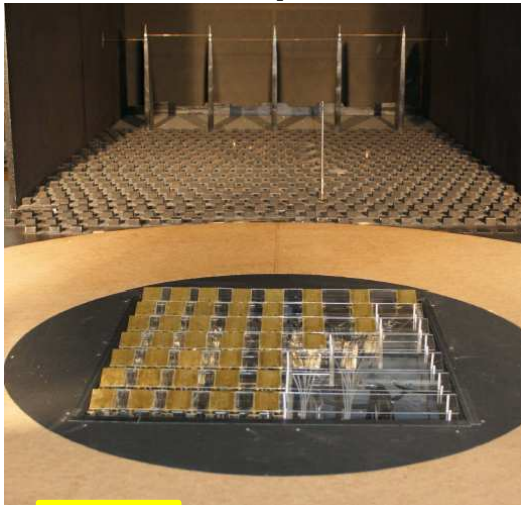


Definición de zona de periferia e interior

(Ruscheweyh Consult GmbH)

Ventajas:

- Reducción de las cargas en la zona interior.
- Ahorro de postes de hincado



4.3 Estructuras fijas para huertos solares.

Sistema FS-UNO



Sistema
FS-DUO



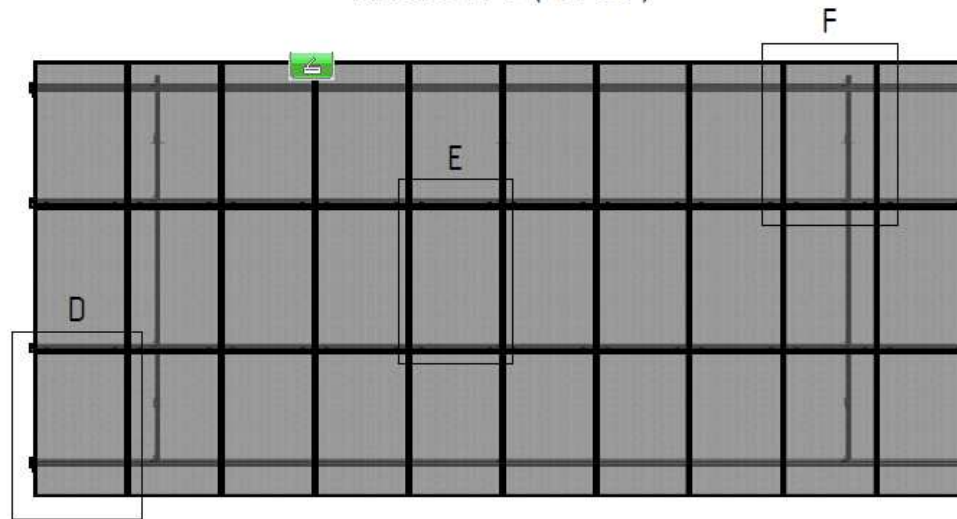
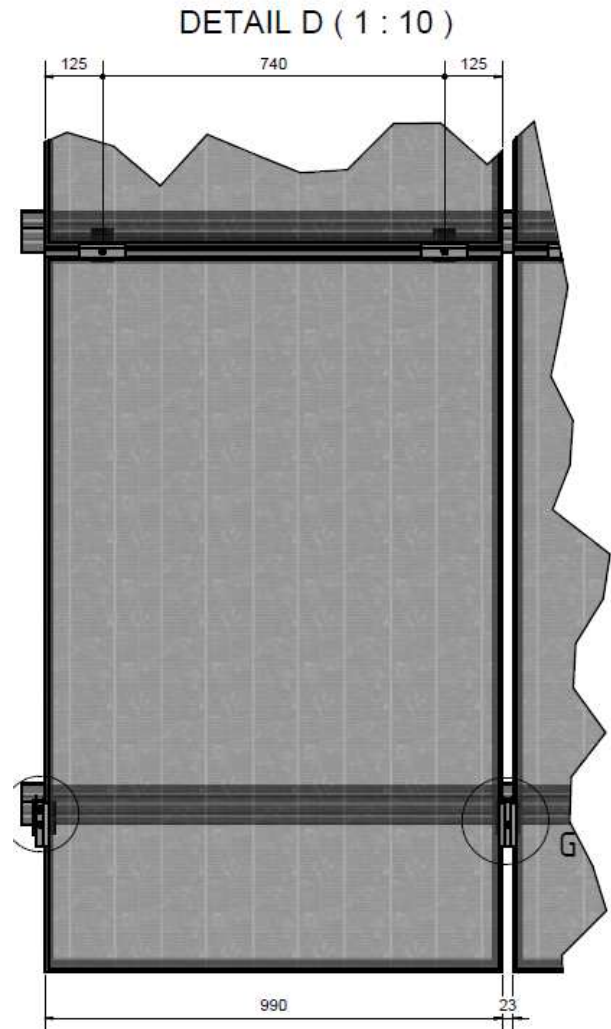


FS Duo



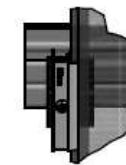
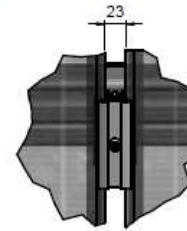


Terragrid light



DETAIL G (1 : 5)

DETAIL H (1 : 5)



FS-Duo-Combi

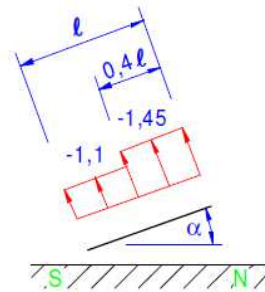
- 1,3 MW Panamá



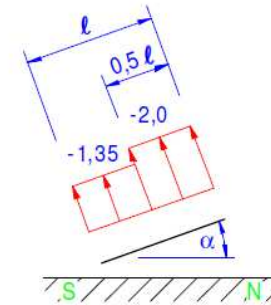
5. SEGUIDOR A UN EJE SP100

- Grupo electromecánico dotado con bastidor
- Bastidor que sustenta las placas fotovoltaicas conforme a la configuración deseada por el cliente.
- Sistema de giro orientado este-oeste.
- Sistema de seguimiento mediante cálculo astronómico en el PLC.
- Bastidor:
 - Postes en forma de C, galvanizados en caliente.
 - Perfil cuadrado con cabezal.
 - Cabezal con rótula incorporada para unir los postes y perfil cuadrado.
 - Perfiles en C, para sustentar los módulos con pinzas de aluminio.

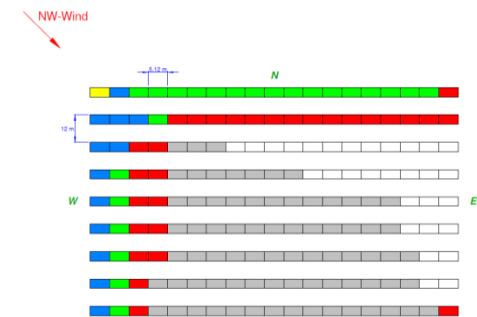
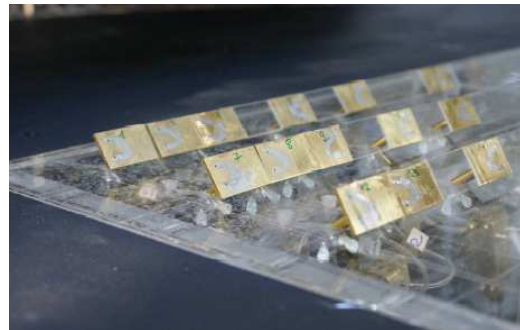
Vista: Seguidor este-oeste



blaue Elemente



Wind ←



- 11 MW Caceres



- 55MW Israel





6. Fotos

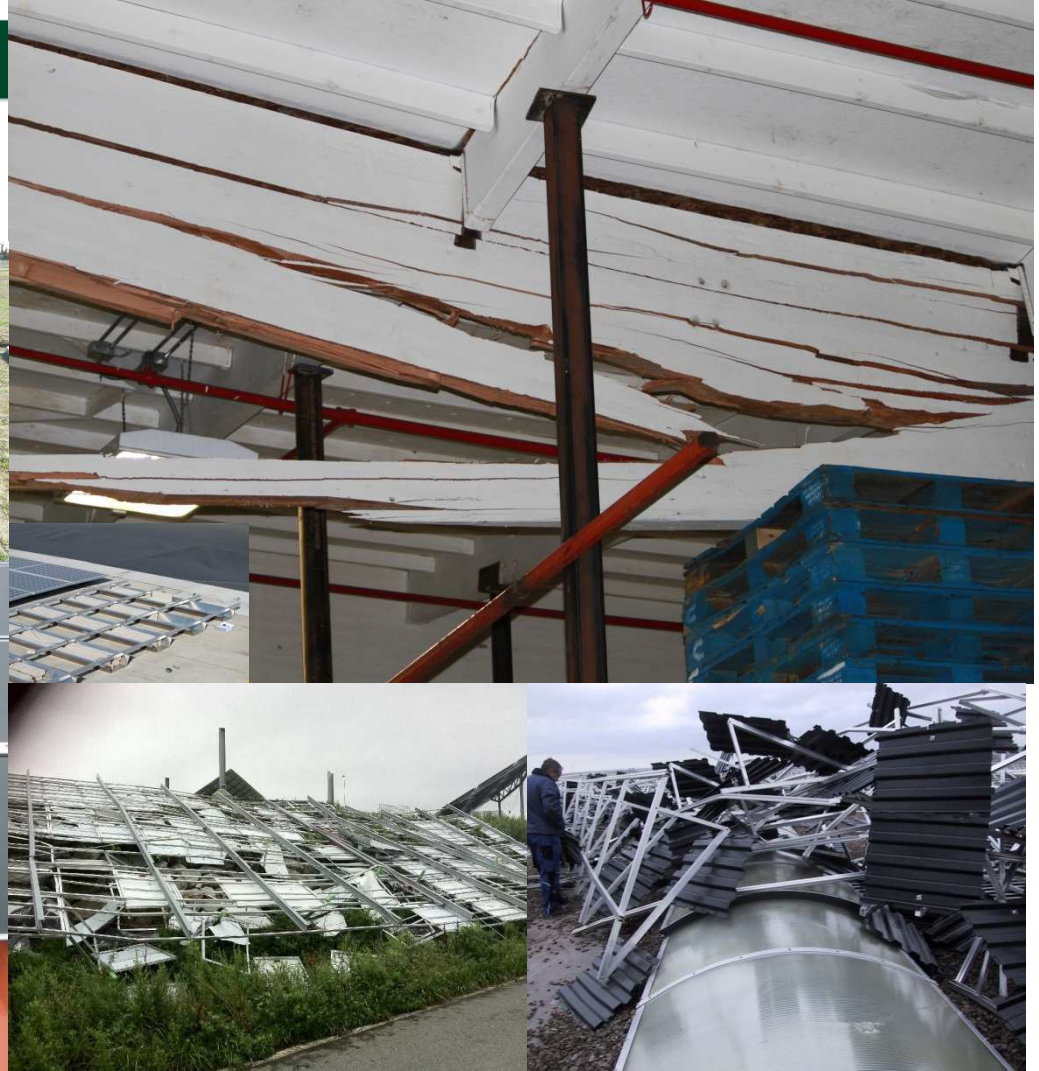


**...no se aconseja
imitarlos!**









...no olvidar: somos nosotros mismos culpables!



**Muchas gracias por su
atención**