

# rubbersun

Ponha a trabalhar sua cobertura **de sol a sol**



Expo Zaragoza · 15 kW

Local: Zaragoza  
300 m<sup>2</sup>  
Giscolene 150  
Instalação: Cobertas



Fábrica Giscosa · 100 kW

Local: Gavá  
2.620 m<sup>2</sup>  
Giscolene 150  
Instalação:



Bodegas Torres · 17 kW

Local: Vilafranca del Penedès  
400 m<sup>2</sup>  
Giscolene 150  
Instalação:



Opel (General Motors) · 10 kW

Local: Figueruelas - Zaragoza  
400.000 m<sup>2</sup>  
TPO Rubbergard  
Instalação: JCM e Cobertas





## 300 kWp Beijing Museum

Local: Beijing, China  
Proprietário do projecto: Beijing Museum  
Instalação: PVL on profiled metal sheets  
Sistema:  
UNI-SOLAR® PVL-136  
Inversor: 3 Sat-Con (100kw)  
Tipo de construção: Metal Roof Deck  
Ano de construção: 2004  
Produção de energia:  
1.073 KWh/kWp (est.)



## 148 kWp Kogarah Town PV-Roof

Local: Kogarah, NSW, Austrália  
Proprietário do projecto: Energy Australia  
Instalação: PV-Metal-Roof (BIPV)  
Sistema:  
UNI-SOLAR® PVL-64/PVL-128 on BHP profiled metal sheets  
Inversor : Sun Power 2500 and 1800  
Ano de construção: 2002  
Produção de energia: 1.336 kWh/kWp



## 76 kWp UBISA PV-Roof

Local: Burgos, Castilla e Leon, Espanha  
Proprietário do projecto: Industria do I Ubierna SA  
Instalação: PV-Metal-Roof (BIPV)  
Sistema:  
UNI-SOLAR® PVL-64/PVL-128 on Aluzinc® coated steel  
Inversor: Fronius Sunrise Maxi  
Tipo de construção: Sub-roof crossbeams  
Ano de construção: 2001  
Produção de energia: 1.150 kWh/kWp/a



## 51 kWp ThyssenKrupp PV-Facade

Local :Duisburg, Alemanha  
Proprietário do projecto: ThyssenKrupp Stahl AG  
Instalação: PV- Meta I- Fachada (BIPV)  
Sistema: ThyssenKrupp Solartec Metal-elements  
Inversor: SMA Sunny Boy 2500  
Type de construtivo: Facha de frames  
Ano de construção: 2002  
Produção de energia: 642 kWh/kWp/a



## 50,94 kWp Plant Tarascan

Local: Arnstein, Bavaria, Alemanha  
Proprietário do projecto: Gillig & Keller  
Instalação: PV-Metall-Roof including insulation  
Sistema: ThyssenKrupp Solartec mono  
Inversor: Fronius IG60, IG40  
Ano de construção: 2004



## 30 kWp Michigan Alternative and Renewable Energy Center

Local: Muskegon, Michigan, USA  
Proprietário do projecto: Grand Valley State University  
Instalação: PV e Metal Roof  
Sistema: UNI-SOLAR © PVL -128  
Inversor: Xantrex  
Tipo de construção: Single-layer membrana  
Ano de construção: 2003-4  
Produção de energia: 1.025 kWh/kWp/a



## 30 kWp Santa Monica Civic Auditorium Carport

Local: Santa Monica, Californian, USA  
Proprietário do projecto: Civic Auditorium  
Instalação: PVL e Metal Roof  
Sistema: UNI-SOLAR © PVL -128  
Inversor: 3 Xantrex 10 kW  
Tipo de construção: Metal Purlin  
Ano de construção: 1997  
Produção de energia: 1.244 kWh/kWp/a



## 22,53 kWp University Osnabrück

Local: Osnabrück, Niedersachsen, Alemanha  
Proprietário do projecto: University Osnabrück  
Instalação: PV-Metal-Roof (Reconstruction)  
Sistema: ThyssenKrupp Solartec classic  
Inversor: Fronius IG30  
Produção de energia: 2003



### 21,5 kWp Plant HKW III

Local: Duisburg, NRW, Alemanha  
Proprietário do projecto: Stadtwerke, Duisburg  
Instalação: PV-Metal-Facade (New building)  
Sistema: Thyssen Krupp Solartecdesign  
Inversor: Froniusl G15, IG20  
Ano de construção: 2004



### 20,47 kWp Plant op de Bockholt

Local: Vreden, NRW, Alemanha  
Proprietário do projecto: Barenborg-Leuker  
Instalação: PV-Metal roof (Reconstruction)  
Sistema: Thyssen Krupp Solartecmono  
Inversor: Fronius Sunrise MIDI  
Ano de construção: 2004



### 17,42 kWp Pilot Plant XXL

Local: Paderborn, Alemanha  
Proprietário do projecto: BIOHAUS PV Handels Gmb H  
Sistema: BIOSOL XXL roof-integrated,  
Inversor: SMA Sunny Boy 1700/2500  
Tipo de construção: Sub-roof cross beams  
Ano de construção: 2005



### 16,5 kWp Citizen Plant of the community Inzell

Local: Inzell, Alemanha  
Proprietário do projecto: Gemeinde Inzell  
Instalação: PVL-Metal-Roof  
Sistema: Thyssen Krupp Solartec Metal elements,  
Type design with profiled metal sheets  
Inversor: Fronius IG 60/40  
Tipo de construção: cold roof construction with metal U-profiles to mount roof elements  
Ano de construção: Dec. 2004 and Feb. 2005



## 16, 32 kWp Schiller School

Local: Bretten, Alemanha  
Proprietário do projecto: Virides Investments, Düsseldorf  
Instalação: PVL on Metal-Roof  
Sistema: Kalzip SolarClad  
Tipo de construção: Kalzip Stehfalzsystem  
Ano de construção: 2004



## 14,5 kWp Aldi Energy Store

Local: Beilngries, Alemanha  
Proprietário do projecto: Pelz IKG, Nurembergfor Aldi Gmb H & Co. KG Roth  
Instalação: PV-Roof  
Sistema: Kalzip Alu Plus Solar  
Inversor: 2xFronius IG 60, 1xFronius IG 20  
Tipo de construção: Aldi Split Roof  
Ano de construção: 2005



## 12 kWp Aquinas College

Local: Grand Rapids, Michigan, USA  
Proprietário do projecto: Aquinas College Jarecki Center  
Instalação: PVL on Metal-Roof  
Sistema: UNI-SOLAR® PVL-64  
Inversor: 3 Omnicion 4kW  
Tipo de construção: Sub-roof crossbeams  
Ano de construção: 1999  
Produção de energia: 1.134 kWh/kWp/a



## 11 kWp Gleanmead School Building

Local: Chino Hills, California, USA  
Proprietário do projecto: Gleanmead Elementary School  
Instalação: PV Metal construction with shadowing effects  
Sistema: UNI-SOLAR® PVL-128  
Tipo de construção: Metal Purlin  
Ano de construção: 1998  
Produção de energia: 1.422 kWh/kWp/a



## 10 kWp Mendoza School building

Local: Imperial Beach, California, USA  
Proprietário do projecto: Mendoza School  
Instalação: PV Metal construction with shadowing effects  
Sistema: UNI-SOLAR ® PVL-128/PVL-64  
Tipo de construção: Metal Purlin  
Ano de construção: 1998  
Produção de energia: 1.310 kWh/kWp/a



## 6,1 kWp Whittle College

Local: Chelmsford, Inglaterra  
Proprietário do projecto: Owner  
Instalação: RHEINZINK Standing Seam Roof  
Sistema: RHEINZINK Solar PV Standing Seam  
Inversor: Fronius IG 30  
Tipo de construção: Wooden formwork, ventilated  
Ano de construção: 2003  
Produção de energia: 861 kWh/kWp/a



## 4,61 kWp Plant Fachwerkhaus Vellmar

Local: Vellmar, NRW, Alemanha  
Proprietário do projecto: Inega GmbH  
Instalação: PV-Metal roof (Reconstruction)  
Sistema: ThyssenKrupp Solartec trend  
Inversor: SMA SWR 2500, 1700E  
Ano de construção: 2002  
Produção de energia: 903 kWh/kWp/a (South-west, Inclination 42°)



## 4,1 kWp GEWOBAU

Local: Essen, NRW, Alemanha  
Proprietário do projecto: GEWOBAU Wohnungsbaugesellschaft  
Instalação: RHEINZINK Standing seam roof  
Sistema: RHEINZINK Solar PV Standing seam  
Inversor: Fronius IG 30  
Tipo de construção: Bauder PIR MDE Insulation for metal-roofs  
Ano de construção: 2003  
Produção de energia: 812 kWh/kWp/a



#### 4.1 kWp Nature Conservancy

Local: Kissimmee, FL  
Proprietário do projecto: The Nature Conservancy, Disney Wilderness Preserve  
Instalação: PV-Metal-Roof  
Sistema: PVL-128/PVL-64  
Inversor: Xantrex / Trace SW4048  
Tipo de construção: Sub-roof crossbeams  
Ano de construção: 2001  
Produção de energia: 1.347 kWh/kWp/a



#### 3,1 kWp Kitchen studio

Local: Rust, Alemanha  
Proprietário do projecto: Owner  
Instalação: RHEINZINK Standing seam roof  
Sistema: RHEINZINK Solar PV Standing seam  
Inversor: Fronius IG 30  
Tipo de construção: Wooden formwork, ventilated  
Ano de construção: 2003  
Produção de energia: 825 kWh/kWp/a



#### 2,3 kWp Krinner-Kofler Almhütte

2.3 kWp Krinner-Kofler Almhütte  
Local: Mittenwald, Alemanha  
Proprietário do projecto:  
Instalação: Seamroof ereto de RHEINZINK  
Sistema: Emenda solar da posição de RHEINZINK picovolt  
Tipo de construção: Formwork de madeira, ventilado  
Ano da construção: 2003  
Produção da energia: Alonesystem do carrinho, usedonly3 até 4 Ao monthsper ao ano