



### **Datenblatt Vorens Niro- Grundplatte** **Solarhalter für Pappe/Bitumen**

#### **Größe der Grundplatte:**

Niro 1.4509, 500 x 300 x 1,5 mm  
4 Schraubenlöcher DM 11mm, Abstand 460mm Längsseite, 130mm – 170mm – 130mm  
Breitseite  
4 Spaxlöcher DM 6mm, an den Ecken  
Mittig der Grundplatte Längs – Mittig aufgeschweißt 1 Stück Z- Profil, Niro 1,5mm  
Länge 100mm, Höhe 56mm, Breite 50mm mit 1 Langloch 11mm x 50mm.

#### **Montage auf Holz:**

4 Stück Würth Assy Sk Schrauben 8x100mm oder 8x140mm in den Dachsparren bzw. Konterlatte verschraubt. 4 Stück Spax – 5x25 im Eckbereich der Grundplatte in die Dachschalung verschraubt um ein Aufschüsseln der Ecken während der Flämmarbeit zu verhindern.

Bei Solarhaltern wird ein Alu- Winkelprofil auf die Grundplatte montiert, um den Kollektor bzw. die Aufständerung für den Kollektor auf das Winkelprofil zu verschrauben.

Bei der Montage auf Holz ist diese Grundplatte auf jeden Sparren oder auf eine Konterlattung mit mindestens 8cm Stärke, aber keinesfalls mit einem größeren Abstand wie 1,20 Meter zu montieren.

Der Scherwert von 4 Stück 8mm Assy SK Schrauben ist 500 kg.  
Der vertikale Ausziehwert gemessen mit 2 Platten ist 500 kg.  
Der vertikale Druckwert gemessen auf drei Z- Profilen ist 400 kg.

Hinweis: Maßgebend für die Stückzahl der notwendigen Halterungen ist der Befestigungswert der Dacheindeckung auf dem Unterbau, die Verlegerichtlinien und die Windanfälligkeit der Solar- bzw. Kollektoranlage. Wenn erforderlich, sind im Eck-, Rand- und Mittelbereich aufgrund von Windlasten Sicherungen anzubringen. Eventuell ist hierzu beim zuständigen Statiker rückzufragen.

