

## Herstellung eines Alurahmen für eine Aussenbeleuchtung

Witterungsbedingt ist bei einer Aussenbeleuchtung ein Holzrahmen nur schlecht geeignet.

Aus diesem Grund habe ich mich für einen Aluminiumrahmen entschieden.

Zum verbinden der einzelnen L-Profile (40mm x 20mm x 2mm) habe ich mich für Ihr Produkt

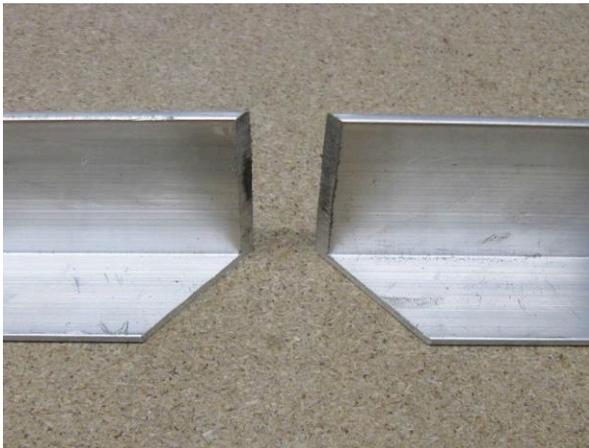


### aluAgent AL85PLUS Standard - Set

entschieden. Nach einigen Versuchen war ich soweit und habe mich an den ersten Rahmen gewagt.

Dafür sind allerdings entsprechende Schweißlehren für jede Ecke notwendig, damit diese in Ihrer Ausrichtung fixiert sind.

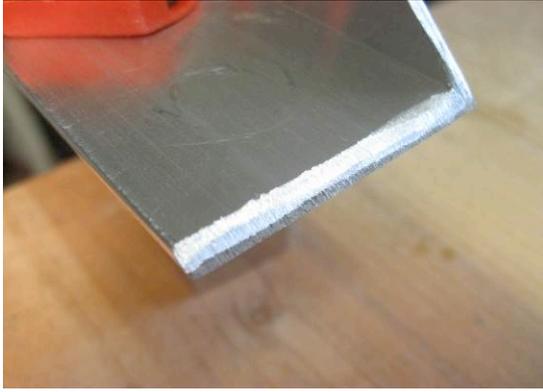
Und so bin ich vorgegangen:



Gehrungsschnitte 45° gesägt



Anschließend wird eine Fase eingefeilt, in welche dann das Lot fließen kann.



Das Ergebnis sieht dann so aus.  
Mit der Feile werden natürlich beide Schenkel  
des Aluprofiles bearbeitet.



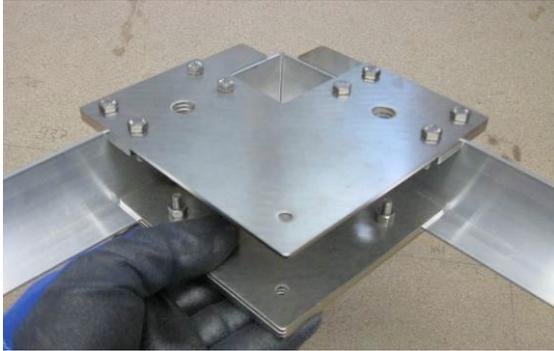
Hier sieht man aber auch, dass eine  
Haltevorrichtung zur Fixierung notwendig ist.



Fixierung oberes Teil mit einer quadratischen  
Ausparung. Diese Ausparung wird benötigt  
um das Lot aufzubringen.



Fixierung unteres Teil, in welches großflächig  
die Schenkel fixiert werden.



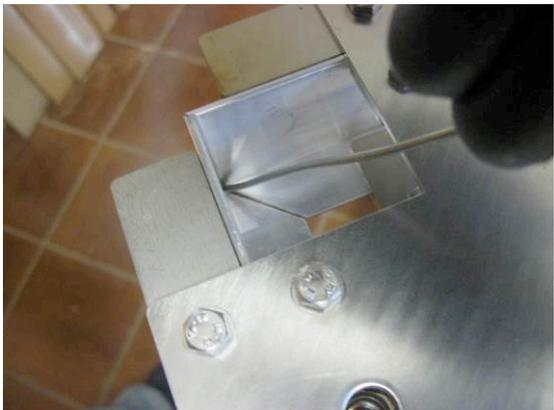
So sieht dann eine Ecke mit kompletter Schweißlehre aus.



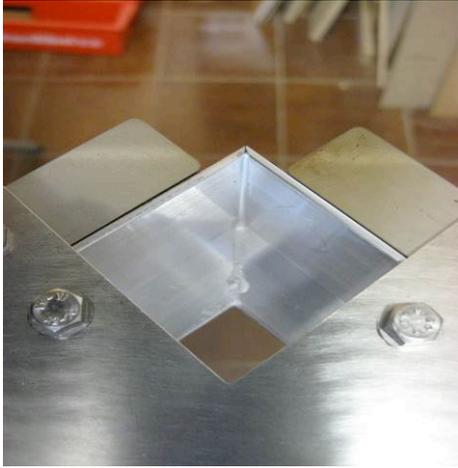
Die Nadel zum durchdringen der Oxidschicht wird schon mal vorgewärmt. Das erleichtert etwas die Lötung.



Der Lötvorgang startet. Die Ecke wird auf Temperatur gebracht.



Nach einigen Minuten Aufheizzeit beginnt das Lot zu schmelzen, welches dann in die zuvor gefeilte Naht verfließen kann.



Die erste Ecke ist fertig gelötet. Die Lötung könnte natürlich noch besser aussehen, aber ich bin ja noch Anfänger.



So werden alle vier Ecken gelötet und dann sollte man erst mal etwas warten bis alle Teile etwas abgekühlt sind.



Von aussen sieht man natürlich keine Lötung, aber man sieht, dass Hilfsvorrichtungen zum erwünschten Ergebnis geführt haben.



So sieht dann der komplette Rahmen aus.



Und das ist der Rahmen mit Kunstglas und Hinterleuchtung.



Ja und so siehts dann aus wenn alles fertig ist.