**25.29 - Überlappte Klebung**

Analyse Beanspruchungsarten:

* Blech: Beanspruchung auf Zug
* Klebung: Beanspruchung auf Scherung

Geg.: *R*m(Aluminium) = 100 ; Scherfestigkeit der Klebenaht = 15 ; Länge der Nahtseite (*b* = 15 mm) ; Dicke des Bleches *t* = 2 mm.

Ges.: Überlappung, d.h. Klebelänge ***l***, um die gleiche Festigkeit wie im Aluminium zu erzielen.

Lösung: Belastete Querschnittsfläche des Bleches A

*A* =

*A* =

*A* =

Max. übertragbare Kraft vor Bruch des Alu-Bleches:

Klebefläche S:

200

***Antwort:*** Mit einer Überlappung der Klebung von 13,3 mm lässt sich die gleiche Festigkeit wie im Aluminiumblech erzielen. In der Praxis würde die Überlappungsbreite mit 15 mm festgelegt werden.