



Aluminium-Zentrale e.V.

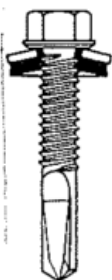
ALUMINIUM MERKBLATT A9

1. Auflage

Verbindungen von Profiltafeln und dünnwandigen Bauteilen aus Aluminium



pf1
5854
(15)



Inhalt

	Seite		
1. Allgemeines	4	7. Empfehlungen für die Anwendung	54
2. Begriffe/Definitionen	5	Gebäudestandort	
3. Arten von Verbindungen	6	Unterkonstruktion	
3.1 Allgemeines	6	Anwendung in Dach und Wand	
3.2 Verbindung mit der Unter- konstruktion (Dach, Wand)	6	Art der Belastung	
3.3 Verbindungen von Trapez- profilen miteinander bzw. mit Anschlußteilen	9	Art der Verbindung	
4. Arten von Verbindungselementen und ihre Verarbeitung	10	Bauteildicken	
4.1 Schrauben (Gewindefurchende Schrauben, Bohrschrauben, Holzschrauben, sonstige)	11	Tafellängen	
4.2 Blindniete	19	8. Aluminium im Zusammenhang mit Ökologie und Gesundheit	60
4.3 Dichtscheiben und Kalotten	25		
4.4 Sonstige Verbindungselemente	26		
5. Werkstoffe	27		
5.1 Korrosionsschutzanforderungen	27		
5.2 Kontaktkorrosion	27		
5.3 Schutzmaßnahmen	29		
5.4 Werkstoffe für Verbindungselemente (Schrauben, Blindniete)	30		
5.5 Werkstoffe für Unterkonstruktionen	30		
6. Bemessung von Verbindungen in Konstruktionen mit Aluminium-Profiltafeln	31		
6.1 Bemessungskonzept	31		
6.2 Definition der Versagensarten	33		
6.3 Beanspruchbarkeit von Verbindungen (experimentell ermittelt, Abminderungen, Berechnungs- formeln für Schrauben und Blindniete, kombinierte Beanspruchung, tabellierte Werte aus Einzelversuchen)	34		