

DIN 18807-9:1998-06 (D)

Trapezprofile im Hochbau - Teil 9: Aluminium-Trapezprofile und ihre Verbindungen; Anwendung und Konstruktion

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Begriffe und Formelzeichen	3
3.1 Begriffe	3
3.2 Formelzeichen	3
4 Werkstoffe, Maße und Anforderungen	3
4.1 Ausgangswerkstoffe	3
4.2 Mindestblechdicken	3
4.3 Grenzabmaße (Toleranzen) der Nennblechdicke	3
4.4 Grenzabmaße der Profil- und Tafelgeometrie bezüglich der Fertigung	3
4.5 Korrosionsschutz	3
4.5.1 Profiltafeln	3
4.5.2 Verbindungselemente	4
4.5.3 Unterkonstruktionen	4
5 Übereinstimmungsnachweis und Kennzeichnung	4
5.1 Allgemeines	4
5.2 Werkseigene Produktionskontrolle durch den Hersteller	5
5.2.1 Allgemeines	5
5.2.2 Nachweis der Werkstoffeigenschaften	5
5.2.3 Nachweis der Profilmaße und der Tafelgeometrie	5
5.3 Fremdüberwachung der Aluminium-Trapezprofile	5
5.3.1 Allgemeines	5
5.3.2 Erstprüfung	5
5.3.3 Regelprüfung	5
5.4 Kennzeichnung	5
5.5 Verbindungselemente	6
6 Planung und Nachweise	6
6.1 Grundlagen	6
6.2 Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit	6
6.3 Bauphysikalische Anforderungen und Brandschutz	6
6.3.1 Allgemeines	6
6.3.2 Tauwasserschutz	6
6.3.3 Brandschutz	7
6.4 Ausführungszeichnungen	7
7 Konstruktion	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Trapezprofile	7
7.2.1 Dachneigung	7
7.2.2 Begehbarkeit	7
7.2.3 Ausbildung der Profiltafelränder	7
7.2.4 Öffnungen und Durchführungen	8
7.2.5 Auskragende Trapezprofile	9
7.2.6 Löcher in Gurten und Stegen	9
7.3 Verbindungen, Verbindungselemente, Einsatzbereiche	11
7.3.1 Arten von Verbindungen	11
7.3.2 Verbindungselemente und Zubehörteile	11
7.3.3 Einsatzbereiche	12
7.3.4 Anforderungen an die Verbindungen	13
7.4 Unterkonstruktion	13
7.4.1 Allgemeines	13
7.4.2 Auflagerbreiten	13

7.4.3	Kontaktkorrosion und Schutzmaßnahmen	13
7.4.4	Verankerung im Beton	13
7.4.5	Dünnwandige Unterkonstruktionen	14
7.4.6	Unterkonstruktionen aus Holz	14
7.4.7	Wärmeausdehnung	14
7.4.8	Sicherung gegen Biegedrillknicken	14
7.4.9	Dachschub	14
7.5	Schubfeld	14
8	Bestimmungen für den Einbau	15
9	Transport	15
10	Lagerung	15
	Anhang A (normativ) Grenzabmaße der Profil- und Tafelgeometrie bezüglich der Fertigung	16