

## Trapezprofile im Hochbau

Teil 9: Aluminium-Trapezprofile und ihre Verbindungen  
Anwendung und KonstruktionDIN  
18807-9

ICS 77.150.10; 91.010.30

Deskriptoren: Trapezprofil, Hochbau, Aluminium, Verbindung

Trapezoidal sheeting in buildings – Part 9: Aluminium trapezoidal sheeting and their connections; application and construction

Plaques nervurées pour le bâtiment – Partie 9: Plaques nervurées en Aluminium et leurs fixations; application et construction

## Inhalt

	Seite		Seite
<b>Vorwort</b> .....	2	6.3.2 Tauwasserschutz .....	6
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2	6.3.3 Brandschutz .....	7
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	2	6.4 Ausführungszeichnungen .....	7
<b>3 Begriffe und Formelzeichen</b> .....	3	<b>7 Konstruktion</b> .....	7
3.1 Begriffe .....	3	7.1 Allgemeines .....	7
3.2 Formelzeichen .....	3	7.2 Trapezprofile .....	7
<b>4 Werkstoffe, Maße und Anforderungen</b> .....	3	7.2.1 Dachneigung .....	7
4.1 Ausgangswerkstoffe .....	3	7.2.2 Begehbarkeit .....	7
4.2 Mindestblechdicken .....	3	7.2.3 Ausbildung der Profiltafelränder .....	7
4.3 Grenzabmaße (Toleranzen) der Nennblechdicke .....	3	7.2.4 Öffnungen und Durchführungen .....	8
4.4 Grenzabmaße der Profil- und Tafelgeometrie bezüglich der Fertigung .....	3	7.2.5 Auskragende Trapezprofile .....	9
4.5 Korrosionsschutz .....	3	7.2.6 Löcher in Gurten und Stegen .....	9
4.5.1 Profiltafeln .....	3	7.3 Verbindungen, Verbindungselemente, Einsatzbereiche .....	11
4.5.2 Verbindungselemente .....	4	7.3.1 Arten von Verbindungen .....	11
4.5.3 Unterkonstruktionen .....	4	7.3.2 Verbindungselemente und Zubehörteile .....	11
<b>5 Übereinstimmungsnachweis und Kennzeichnung</b> .....	4	7.3.3 Einsatzbereiche .....	12
5.1 Allgemeines .....	4	7.3.4 Anforderungen an die Verbindungen .....	13
5.2 Werkseigene Produktionskontrolle durch den Hersteller .....	5	7.4 Unterkonstruktion .....	13
5.2.1 Allgemeines .....	5	7.4.1 Allgemeines .....	13
5.2.2 Nachweis der Werkstoffeigenschaften .....	5	7.4.2 Auflagerbreiten .....	13
5.2.3 Nachweis der Profilmaße und der Tafelgeometrie .....	5	7.4.3 Kontaktkorrosion und Schutzmaßnahmen .....	13
5.3 Fremdüberwachung der Aluminium-Trapezprofile .....	5	7.4.4 Verankerung im Beton .....	13
5.3.1 Allgemeines .....	5	7.4.5 Dünnwandige Unterkonstruktionen .....	14
5.3.2 Erstprüfung .....	5	7.4.6 Unterkonstruktionen aus Holz .....	14
5.3.3 Regelprüfung .....	5	7.4.7 Wärmeausdehnung .....	14
5.4 Kennzeichnung .....	5	7.4.8 Sicherung gegen Biegedrillknicken .....	14
5.5 Verbindungselemente .....	6	7.4.9 Dachschub .....	14
<b>6 Planung und Nachweise</b> .....	6	7.5 Schubfeld .....	14
6.1 Grundlagen .....	6	<b>8 Bestimmungen für den Einbau</b> .....	15
6.2 Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit .....	6	<b>9 Transport</b> .....	15
6.3 Bauphysikalische Anforderungen und Brandschutz .....	6	<b>10 Lagerung</b> .....	15
6.3.1 Allgemeines .....	6	<b>Anhang A</b> (normativ) Grenzabmaße der Profil- und Tafelgeometrie bezüglich der Fertigung .....	16

Fortsetzung Seite 2 bis 17