

DIN 18807-3:1987-06 (D)

Trapezprofile im Hochbau; Stahltrapezprofile; Festigkeitsnachweis und konstruktive Ausbildung

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich	2
2 Mindestblechdicken	2
3 Festigkeitsnachweis	2
3.1 Lastannahmen	2
3.1.1 Allgemeines	2
3.1.2 Eigenlast der Profiltafeln	2
3.1.3 Wassersackbildung	2
3.1.4 Windsoglasten	2
3.1.5 Sonderlasten	2
3.1.6 Temperatureinfluß	2
3.1.7 Einzel- und Linienlasten, Lasteinleitung und - Querverteilung	2
3.2 Maßgebende Querschnittswerte und aufnehmbare Tragfähigkeitswerte	5
3.3 Erforderliche Nachweise	5
3.3.1 Beanspruchungsgrößen 5	
3.3.2 Maßgebende Stützweiten 5	
3.3.3 Nachweise	5
3.3.4 Verformungen	7
3.3.5 Verbindungen	7
3.4 Durchführungen und Öffnungen	7
3.5 Statisch wirksame Überdeckungen	7
3.6 Schubfelder	7
3.6.1 Allgemeines	7
3.6.2 Erforderliche Nachweise	10
4 Anforderungen und konstruktive Ausbildung	11
4.1 Technische Unterlagen	11
4.1.1 Allgemeine Anforderungen	11
4.1.2 Zusätzliche Anforderungen bei Verlegeflächen mit planmäßiger Schubfeldwirkung	11
4.1.3 Neigung der Dachfläche	11
4.1.4 Obergurtverformung	11
4.1.5 Begehbarkeit; maximale Stützweiten	11
4.2 Anforderungen an die Unterkonstruktion als Auflager für die Trapezprofile	12
4.2.1 Auflagerbreite und Trapezprofilüberstand	12
4.2.2 Unterkonstruktion aus Beton, Stahlbeton oder Spannbeton	13
4.2.3 Unterkonstruktion aus Holz	14
4.2.4 Unterkonstruktion aus Mauerwerk	14
4.3 Randausbildung der Verlegefläche	14
4.4 Verbindung der Profiltafeln mit der Unterkonstruktion	14
4.4.1 Allgemeines	14
4.4.2 Verbindung der Profiltafeln mit der Unterkonstruktion quer zur Spannrichtung	15
4.4.3 Verbindung der Profiltafeln mit der Unterkonstruktion parallel zur Spannrichtung	15
4.5 Verbindung der Profiltafeln am Längsrand	15
4.5.1 Allgemeines	15
4.5.2 Abstände der Verbindungselemente	15
4.6 Verbindung der Profiltafeln am Querrand	15
4.6.1 Konstruktive Überdeckung in Spannrichtung	15
4.6.2 Stoß am Querrand ohne konstruktive Überdeckung	15
4.6.3 Statisch wirksame Überdeckung	15
4.7 Auskragende Trapezprofile	17
4.7.1 Querverteilung von Einzellasten am freien Ende	17
4.7.2 Montagesicherung gegen Abkippen	17
4.8 Öffnungen und Durchführungen	17

4.8.1 Allgemeines	17
4.8.2 Löcher in Gurten und Stegen	17
4.8.3 Öffnungen in Dächern und Decken	17
4.9 Bauphysikalische Anforderungen	17
4.9.1 Allgemeines	17
4.9.2 Dampfdiffusion	17
4.9.3 Niederschlag	19
4.10 Sonstige Anforderungen	19
4.10.1 Bewegungsfugen	19
4.10.2 Maßnahmen zur Durchführung von Instandhaltungsarbeiten	19
Zitierte Normen und andere Unterlagen	19
Weitere Normen 1	9

