

## Technisches Datenblatt

### Aluminium-Rechteckprofile – pulverbeschichtet RAL 9005, matt strukturiert

#### 1. Allgemeine Produktbeschreibung

Stranggepresste Aluminium-Rechteckprofile aus EN AW-6063 im Zustand T6, pulverbeschichtet in RAL 9005 (Tiefschwarz), matt strukturiert. Geeignet als konstruktive Ergänzung zu Holz- und WPC-Systemen im Innen- und Außenbereich.

#### 2. Profilübersicht

| Profil   | Abmessungen (mm) | Wandstärke (mm) | Profilform   |
|----------|------------------|-----------------|--------------|
| Profil A | 40 × 20          | 2,0             | Rechteckrohr |
| Profil B | 40 × 25          | 2,0             | Rechteckrohr |
| Profil C | 40 × 30          | 2,0             | Rechteckrohr |
| Profil D | 40 × 30          | 3,0             | Rechteckrohr |
| Profil E | 50 × 30          | 2,0             | Rechteckrohr |
| Profil F | 50 × 30          | 3,0             | Rechteckrohr |
| Profil G | 60 × 40          | 3,0             | Rechteckrohr |
| Profil H | 80 × 40          | 3,0             | Rechteckrohr |

#### 3. Werkstoff

Aluminiumlegierung: EN AW-6063

Zustand: T6 (lösungsgeglüht und künstlich gealtert)

Normen: EN 573-3, EN 755-1/-2, EN 12020-1/-2

#### 4. Lieferlängen

3.000 mm / 3.600 mm / 4.000 mm

#### 5. Toleranzen

Maß- und Formtoleranzen gemäß EN 12020 / EN 755

Produktionsbedingte Mengenabweichung: ±5 %

#### 6. Oberflächenbehandlung

Pulverbeschichtung

Farbe: RAL 9005 – Tiefschwarz

Oberfläche: matt, strukturiert

Einsatzbereich: Innen- und Außenbereich

#### 7. Mechanische Eigenschaften (Richtwerte nach EN 755-2)

Streckgrenze Rp0,2: ca. 190–235 MPa

Zugfestigkeit Rm: ca. 225–260 MPa

Dehnung A50: ≥ 8–10 %

## 8. Qualitätssicherung

Werkseigene Produktions- und Qualitätskontrolle  
Mechanische und chemische Prüfung je Produktionscharge  
Werksprüfzeugnis EN 10204 – 3.1 verfügbar

---

## 9. Hinweise Alle Profile sind Halbzeuge.

Statische Auslegung projektbezogen durch Planer/Verarbeiter  
CE-Kennzeichnung nur erforderlich bei Einsatz als Bauprodukt im Sinne der EU-BauPVO

---