

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-24/1126
vom 25. Juni 2025

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

Diese Europäische Technische Bewertung
wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU)
Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

IMEDCO Stahl-Hutprofil 140x27

Produkte für Installationssysteme zum Lastabtrag
technischer Gebäudeausstattung

IMEDCO AG
Industriestrasse West 14
4614 HÄGENDORF
SCHWEIZ

L 1052 und L 1353

6 Seiten, davon 2 Anhänge, die fester Bestandteil dieser
Bewertung sind.

EAD 280016-00-0602 (Version 2020)

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Das IMEDCO Stahl-Hutprofil 140x27 besteht aus 4mm dicken kontinuierlich schmelztauch-verzinktem Stahlblech DX51D+Z275 MA-C nach EN 10346 mit einer herstellerseitig vorgegebenen Mindeststreckgrenze von 170 N/mm². Nach EN 10346 entspricht die Auflagekennzahl Z275 einer theoretischen Zink-Schichtdicke von 20 µm.

Die Längen betragen 2 m und 3 m.

Im Profilrücken sind abwechselnd im Abstand von 62,5 mm zwei verschiedene Langlocharten (72 mm x 12 mm längs und 42 mm x 12 mm quer) vorhanden, beide Flansche weisen alle 250 mm M10-Gewindebohrungen auf, siehe Anhang 1.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das IMEDCO Stahl-Hutprofil 140x27 dient in trockenen Innenräumen zur Befestigung von:

- Sprinkler-Bausätzen
- der technischen Gebäudeausstattung im Allgemeinen
- Rohrleitungen für Wasser, welches nicht für den menschlichen Verzehr bestimmt ist
- Rohrleitungen für Gase und Kraftstoffe der Gebäudeheizung und -kühlung

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn das IMEDCO Stahl-Hutprofil 140x27 verwendet wird mit galvanisch verzinkter:

- Schraube EN ISO 4017, M10, Festigkeitsklasse 8.8,
- Mutter ISO 4032, M10 Festigkeitsklasse 8,
- Unterlegscheibe EN ISO 7089 10,5, Härte 200HV
- und einem Anzieh-Drehmoment von 45 Nm vorgespannt wird.

Beim Brandversuch wurden Befestigungsmittel aus rostfreien Stahl A4 verwendet.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des IMEDCO Stahl-Hutprofils 140x27 von mindestens 50 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Nr.	Wesentliches Merkmal	Leistung		
1	Brandverhalten	Klasse A1		
2	Durchzugswiderstand der Langlöcher im Schienenrücken beim Brandversuch		72 mm x 12 mm	42 mm x 12 mm
		F _{Rk,30}	2,64 kN	2,64 kN
		F _{Rk,60}	1,16 kN	1,39 kN
		F _{Rk,90}	0,66 kN	0,98 kN
		F _{Rk,120}	0,42 kN	0,77 kN
3	Biegewiderstand im Brandversuch	Keine Leistung bewertet		

3.2 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Nr.	Wesentliches Merkmal	Leistung
4	Form	Hutförmig
5	Abmessungen	Breite: 140 mm, Höhe: 27 mm Längen: 2 m und 3 m
6	Material	Verzinkter Stahl (DX51D+Z275 MA-C nach EN 10346, Mindest-Streckgrenze 170 N/mm ²)
	Querschnitts-Eigenschaften	Keine Leistung bewertet
7	Durchzugs-Widerstand der Langlöcher im Schienenrücken	72 mm x 12 mm: 8,39 kN 42 mm x 12 mm: 10,28 kN

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß Europäischem Bewertungsdokument EAD 280016-00-0602 gelten die folgenden Rechtsgrundlagen zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

Verwendungszweck	System	Rechtsgrundlage, Entscheidung der EU-Kommission
a) Für die Befestigung von Sprinkler-Bausätzen	1	96/577/EG, geändert durch 2002/592/EG
b) Für allgemeine Befestigungen der technischen Gebäudeausstattung	2+	97/161/EG
c) Für die Befestigung von Rohrleitungen für Wasser, welches nicht für den menschlichen Verzehr bestimmt ist	4	1999/472/EG, geändert durch 2001/596/EG
d) Für die Befestigung von Rohrleitungen für Gase und Kraftstoffe für die Gebäudeheizung und -kühlung	3	

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

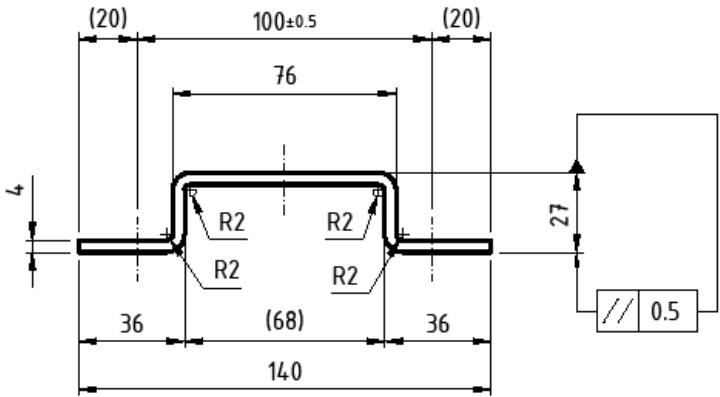
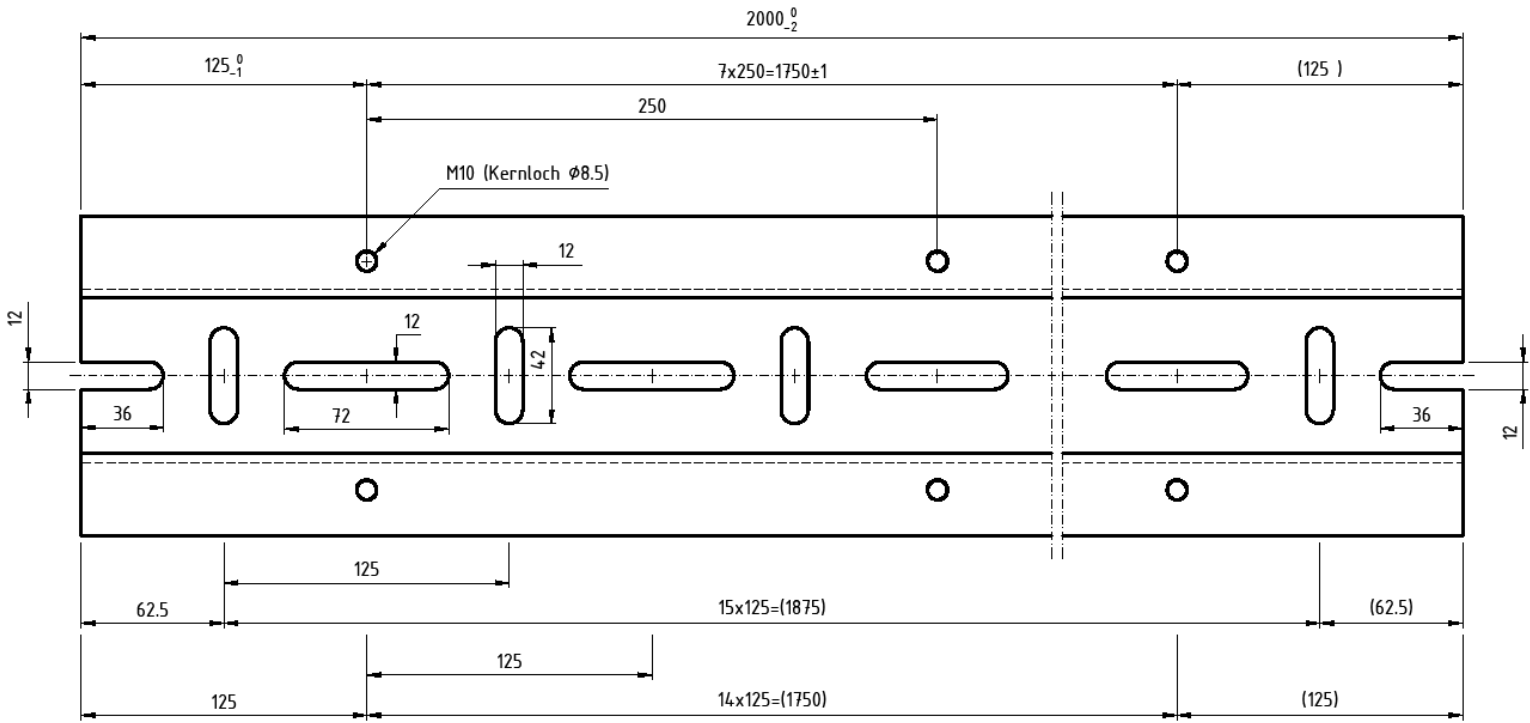
Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit ist jede hergestellte Charge zu prüfen auf:

- Einhaltung von Abmessungen und Toleranzen (siehe Anhang 1, für nicht definierte Maße gilt ISO 2768-1:1991-06 Toleranzklasse: mK)
 - Einhaltung der Materialvorgaben, Zinkschichtdicke und Mindeststreckgrenze von 170 N/mm²
- Es gibt keinen hinterlegten Kontrollplan.

Ausgestellt in Berlin am 25. Juni 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dr.-Ing. Ronald Schwuchow
Referatsleiter

Beglaubigt
Ascher



✓
Kanten gebrochen
Allgemeintoleranzen ISO 2768-m

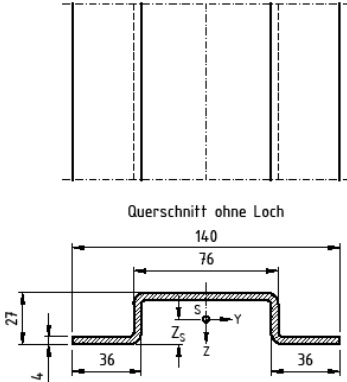
SVZ Blech DX51D+Z 275 MA-C - 4mm - EN 10346

Mindeststreckgrenze 170N/mm²

IMEDCO Stahl-Hutprofil 140x27

Produkt-Zeichnung

Anhang 1

 Querschnitt ohne Loch Querschnitt Langloch längs Querschnitt Langloch quer Querschnitt Langloch längs mit M10-Bohrung					
Querschnitt	1) Ohne Loch	2) Langloch längs	3) Langloch quer	4) Langloch längs und 2x Gewindebohrung	
Querschnittsfläche A [mm ²]	716,5	668,5	548,5	588,5	
Schwerpunktlage Z_s [mm]	13,8	12,9	10,3	14,4	
Trägheitsmoment I_y [mm ⁴]	79.280	72.713	51.315	61.711	
Trägheitsmoment I_z [mm ⁴]	1.117.745	1.117.169	1.093.049	916.502	
Widerstandsmoment W_y [mm ³]	5.763	5.175	3.075	4.274	
Widerstandsmoment W_z [mm ³]	15.968	15.960	15.615	13.093	

Querschnittswerte

IMEDCO Stahl-Hutprofil 140x27

Anhang 2