DIN 18104-2:2021-12 (D)

Einbruchhemmende Nachrüstprodukte - Teil 2: Im Falz eingelassene Nachrüstprodukte für Fenster und Türen - Anforderungen und Prüfverfahren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen ... 8
4.1 Handhabung ... 8
4.2 Bedienungs- und Wartungsanleitung ... 8
4.3 Technische Unterlagen ... 8
4.4 Montageanweisung ... 9
4.5 Montagematerial ... 9
4.6 Korrosionsbeständigkeit ... 10
4.7 Schließsysteme ... 10
4.7.1 Angriffsseite ... 10
4.7.2 Innenseite (Nicht-Angriffsseite) ... 10
4.7.3 Bohrschutz ... 11
4.8 Einbruchhemmende Leistungsmerkmale ... 11
4.8.1 Allgemeines ... 11
4.8.2 Statische Belastung ... 11
4.8.3 Widerstand gegen Einbruchwerkzeug ... 11
4.8.4 Widerstand der Sperrvorrichtung gegen Drehmoment ... 12
4.8.5 Widerstand des abschließbaren Fenstergriffes gegen Abreißen ... 12
4.8.6 Widerstand gegen Verschieben der Verriegelungselemente ... 12

5 Prüfverfahren ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.1.1 Prüfbedingungen ... 12
5.1.2 Prüfaufbau ... 13
5.2 Allgemeine Prüfungen und Bewertungen ... 13
5.2.1 Unterlagen ... 13
5.2.2 Vollständigkeit ... 13
5.2.3 Identifizierung ... 13
5.2.4 Bedienungs- und Wartungsanleitung ... 13
5.2.5 Technische Unterlagen ... 13
5.2.6 Montageanweisung ... 13
5.2.7 Montagematerial ... 13
5.3 Prüfungen am Produkt ... 14
5.3.1 Prüfung der Korrosionsbeständigkeit ... 14
5.3.2 Prüfung der Schließsysteme ... 14
5.3.3 Bohrschutz ... 14
5.3.4 Prüfung der einbruchhemmenden Eigenschaften ... 14

6 Prüfbericht ... 15

Anhang A (normativ) Bestimmung des Widerstandes gegen Verschieben der Verriegelungselemente ... 17
A.1 Festlegungen für die Prüfvorrichtung ... 17
A.1.1 Verschiebeweg ... 17

A.1.2 Vorlast ... 17
A.1.3 Hauptlast ... 17
A.2 Prüfanordnung ... 17
A.2.1 Prüfvorrichtung ... 17
A.2.2 Adapterstück ... 17
A.2.3 Messeinrichtung ... 18
A.3 Probekörper ... 18
A.4 Prüfverfahren ... 18
A.4.1 Kurzbeschreibung ... 18
A.4.2 Belastungspunkte ... 18
A.4.3 Belastungsrichtung ... 19
A.4.4 Belastungsvorgang ... 19
A.4.5 Messvorgang ... 20
A.4.6 Bewertung ... 20
A.4.7 Genauigkeit der Messungen ... 20
A.5 Prüfergebnisse ... 20
A.6 Prüfbericht ... 22

Anhang B (normativ) Prüfstand für die Prüfung von Nachrüstprodukten ... 26

Anhang C (informativ) Erläuterungen ... 30

Literaturhinweise ... 31

Bilder

Bild A.1 — Adapterstück aus Stahl ... 18

Bild A.2 — Belastungs- und Messpunkte am Probekörper ... 19

Bild A.3 — Prüfvorrichtung mit verschieden langen Druckstäben ... 23

Bild A.4 — Gesamtansicht der Prüfvorrichtung ... 23

Bild A.5 — Prüfvorrichtung verschiebesicher auf dem Prüfkörper fixiert ... 24

Bild A.6 — Prüfvorrichtung verschiebesicher auf dem Prüfkörper fixiert ... 24

Bild A.7 — Angriffspunkt an einem einbruchhemmenden Verriegelungspunkt mit Adapterstück — darüber einstellbare Anordnung zur Erzielung der vom Beschlagsystem und/oder von den Einbaubedingungen abhängigen, tatsächlichen Falzluft an einem kompletten Fenster oder einer Fenstertür ... 25

Bild B.1 — Ansicht des Prüfstandes ... 26

Bild B.2 — Aufhängung des Flügels ... 27

Bild B.3 — Flügel- und Rahmenplatte ... 28

Bild B.4 — Flügel-Platte ... 28

Bild B.5 — Rahmen-Platte I ... 29

Bild B.6 — Rahmen-Platte II ... 29

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an Schließzylinder und Schutzbeschläge 10

Tabelle 2 — Anforderungen an Fenstergriffe 11

Tabelle 3 — Prüfung mit Werkzeugen 12