



## TECHNISCHES MERKBLATT

### Fensterrahmenschrauben Zylinderkopf, galvanisch verzinkt

Spezialschraube zur direkten und dübellosen Befestigung von Fenster- und Türrahmen

#### Kurzbeschreibung

Fensterrahmenschrauben mit Zylinderkopf zur direkten Montage und dübellosen Befestigung von Fenster- und Türrahmen aus Holz, Kunststoff und Metall in Beton und Mauerwerk. Das durchgängige Gewinde schneidet sich kraft- und formschlüssig in den Baustoff ein. Der kleine Zylinderkopf  $\varnothing$  8,0 mm ist speziell für Holzfenster geeignet.

## 1. Produktbeschreibung

Die Fensterrahmenschraube ist eine Spezialschraube zur direkten Montage von Fenster- und Türrahmen. Sie wird ohne Dübel in Beton oder Mauerwerk eingeschraubt. Das durchgängige Gewinde schneidet sich dabei kraft- und formschlüssig in den Baustoff ein.

Die Schraube besteht aus einsatzgehärtetem Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche. Das durchgängige Gewinde  $\varnothing$  7,5 mm verfügt über eine spiralförmige Spanbrechernute. Die TX 30 Aufnahme mit Zylinderkopf ermöglicht eine sichere und einfache Montage.

|                      |                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktgruppe</b> | Fensterrahmenschrauben, Rahmenschrauben                                                          |
| <b>Ausführung</b>    | Zylinderkopf, galvanisch verzinkt                                                                |
| <b>Material</b>      | Spezialschraube aus Stahl, einsatzgehärtet                                                       |
| <b>Verarbeitung</b>  | Direkte und dübellose Befestigung in Beton und Mauerwerk                                         |
| <b>Besonderheit</b>  | Durchgängiges Gewinde $\varnothing$ 7,5 mm mit spiralförmiger Spanbrechernute und TX 30 Aufnahme |

## 2. Geeignete Anwendungen

Geeignet zur direkten Befestigung von Rahmen und Bauteilen, zum Beispiel:

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Fensterrahmen aus Holz   | Fensterrahmen aus Kunststoff |
| Fensterrahmen aus Metall | Türrahmen aus Holz           |
| Türrahmen aus Kunststoff | Türrahmen aus Metall         |
| Rahmenmontage            | vergleichbare Befestigungen  |

### 3. Einsatzmöglichkeiten / Baustoffe

Die Fensterrahmenschrauben können in folgenden Baustoffen eingesetzt werden:

|               |             |              |
|---------------|-------------|--------------|
| Beton         | Vollziegel  | Naturstein   |
| Kalksandstein | Leichtbeton | Gitterziegel |

### 4. Lieferbare Abmessungen

| Durchmesser | Länge  | Kopfform     | Antrieb | Oberfläche          |
|-------------|--------|--------------|---------|---------------------|
| 7,5 mm      | 42 mm  | Zylinderkopf | TX 30   | galvanisch verzinkt |
| 7,5 mm      | 52 mm  | Zylinderkopf | TX 30   | galvanisch verzinkt |
| 7,5 mm      | 72 mm  | Zylinderkopf | TX 30   | galvanisch verzinkt |
| 7,5 mm      | 92 mm  | Zylinderkopf | TX 30   | galvanisch verzinkt |
| 7,5 mm      | 112 mm | Zylinderkopf | TX 30   | galvanisch verzinkt |
| 7,5 mm      | 132 mm | Zylinderkopf | TX 30   | galvanisch verzinkt |
| 7,5 mm      | 152 mm | Zylinderkopf | TX 30   | galvanisch verzinkt |
| 7,5 mm      | 182 mm | Zylinderkopf | TX 30   | galvanisch verzinkt |
| 7,5 mm      | 212 mm | Zylinderkopf | TX 30   | galvanisch verzinkt |

### 5. Montagehinweise

#### 5.1 Anwendung / Montage

Die Montage erfolgt direkt durch das Bauteil in den tragfähigen Untergrund. Das Bohrloch ist passend zur Schraubenlänge und zur Bauteilbohrung herzustellen.

1. Bohrloch Ø 6,0 mm entsprechend der Bauteilbohrung Ø 6,2 mm und der gewählten Schraubenlänge herstellen.
2. Bohrloch vor der Montage säubern.
3. Schraube mit TX 30 Werkzeug eindrehen.
4. Das Gewinde schneidet sich kraft- und formschlüssig in den Baustoff.
5. Empfohlene Einschraubtiefe je nach Baustoff beachten.

#### 5.2 Funktionsprinzip

Das durchgängige Gewinde mit spiralförmiger Spanbrechernute erleichtert das Einschrauben und sorgt für eine sichere Verankerung im Baustoff. Die Montagespitze dient als Montagehilfe, Fräsrillen unterstützen die Verankerungssicherheit.

### 6. Technische Daten

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Schraubentyp</b>  | Fensterrahmenschraube                                              |
| <b>Durchmesser Ø</b> | 7,5 mm                                                             |
| <b>Längen</b>        | 42 mm, 52 mm, 72 mm, 92 mm, 112 mm, 132 mm, 152 mm, 182 mm, 212 mm |

|                            |                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Bohrlochdurchmesser</b> | Ø 6,0 mm                                                          |
| <b>Bauteilbohrung</b>      | Ø 6,2 mm                                                          |
| <b>Kopfform</b>            | Zylinderkopf                                                      |
| <b>Kopfdurchmesser</b>     | Ø 8,0 mm                                                          |
| <b>Aufnahme / Antrieb</b>  | Torx TX30                                                         |
| <b>Material</b>            | Stahl gehärtet, einsatzgehärtet                                   |
| <b>Oberfläche</b>          | galvanisch verzinkt, gleitbeschichtet                             |
| <b>Gewinde</b>             | Durchgängiges Gewinde Ø 7,5 mm mit spiralförmiger Spanbrechernute |

## 7. Empfohlene Einschraubtiefe

| Baustoff      | Empfohlene Einschraubtiefe |
|---------------|----------------------------|
| Beton         | 30 mm                      |
| Vollziegel    | 40 mm                      |
| Naturstein    | 40 mm                      |
| Kalksandstein | 50 mm                      |
| Leichtbeton   | 50 mm                      |
| Gitterziegel  | 60 mm                      |

## 8. Vorteile

- Direkte und dübellose Befestigung von Fenster- und Türrahmen.
- Sehr geringer Eindrehwiderstand durch Doppelganggewinde.
- Gleitbeschichtete Oberfläche für eine leichte Verarbeitung.
- Montagespitze dient als Montagehilfe und erleichtert das Ansetzen.
- Fräsrillen geben erhöhte Verankerungssicherheit.
- Kleiner Zylinderkopf Ø 8,0 mm speziell für Holzfenster.

## 9. Hinweise

### Hinweis

Vor der Montage ist die Eignung des Untergrundes zu prüfen. Die Schraubenlänge ist so zu wählen, dass die empfohlene Einschraubtiefe des jeweiligen Baustoffes erreicht wird.