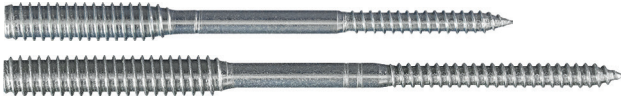


# VERARBEITUNGSHINWEISE FÜR DISTANZ-SCHRAUBE 4W-TOPTEC® 45(60) / 11,5 PLUS

(AUCH IN VERBINDUNG MIT EINBRUCHHEMMENDEN / ABSTURZSICHERNDEN FENSTERN)



Dübel für Leichtbaustoffe (HLZ, Porenbeton)  
Hohlsteindübel B10 H90 (Art. Nr. 9003120)



Dübel für Vollbaustoffe (KSS, Beton)  
Nylon Dübel Markant B10 (Art. Nr. 9338389)



## 1. Formel zur Ermittlung der Schraubenlänge:

- Profilstärke bzw. Stärke des Befestigungselements/Blendrahmens  
+ Distanzbereich  
+ Dübellänge oder + Gewindelänge in Holzständerbauweise  
+ 5 mm
- 
- = Mindestschraubenlänge 4W-toptec® plus-Distanzschraube

### Hinweise:

- Mindest-Bohrlochtiefe: Dübellänge + 10 mm; max. Fugenbreite: 25 mm
- Bei Kunststofffenstern muss die 4W-toptec® plus-Distanzschraube durch 2 Armierungswandungen des Blendrahmens geführt werden (U-Profil).
- Haltegewinde (45 oder 60 mm) an die Profilstärke des Blendrahmens anpassen.

## 2. Befestigungsabstände:

Standardmontage: Bei Kunststofffenstern max. 700 mm und Holz-/Alu-Fenstern 800 mm zwischen den Schrauben und max. 100-150 mm aus der Blendrahmenecke.

## 3. Montage:

Befestigungselement und Untergrund vorbohren (10-10,5 mm). Die 4W-toptec® plus-Distanzschraube mit Einhandmontage einschrauben (rationelle Durchsteckmontage). Nachjustierung durch gleiche Gewindesteigung des Halte- und Verankerungsgewindes jederzeit möglich.

## 4. Einbruchhemmende Montage:

Für die 4W-toptec® plus-Distanzschraube gibt es einbruchhemmende Bauteilprüfungen nach RC2 und RC3 in verschiedenen Untergründen. Die Befestigungsabstände sind entsprechend unserer Prüfungen oder gem. den Vorgaben des jeweiligen Beschlags- / Fensterherstellers zu wählen. Bei der Montage nach RC2 entfällt druckfeste Hinterfüterung an den Befestigungspunkten. Es werden lediglich Trageklötze zur Lastabtragung benötigt. Die Befestigung sollte neben den Schließteilen erfolgen. Alle weiteren Informationen (Untergründe, Randabstände usw.) sind unseren Prüfzeugnissen zu entnehmen.

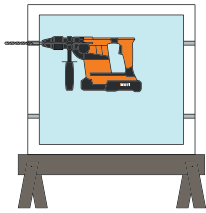
## 5. Absturzsichernde Montage:

Soweit nicht anders angegeben, sind die Abstände bei der Befestigung von absturzsichernden Bauelementen der Standardmontage gleichzusetzen. Alle weiteren Informationen (Prüfwerte, Untergründe, Randabstände usw.) sind unseren Prüfzeugnissen zu entnehmen.

## 6. Einsatzbereiche:

Die 4W-toptec® plus-Distanzschraube eignet sich hervorragend zur Befestigung von Stahl-/ Aluminium- und Kunststofffenstern /-türen, Rahmentüren, Sicherheitsfenstern und -türen sowie Holz- und Holz-/ Aluminium-Fenstern/Türen uvm.

1.



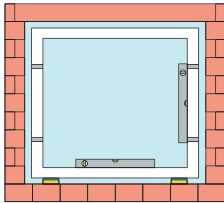
#### Fenster vorbohren:

Fensterrahmen an den Befestigungspunkten (10-10,5 mm) vorbohren.

#### Empfehlung:

Fenster direkt mit passender Dübelbohrung fertigen/bestellen.

2.



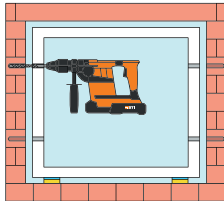
#### Fenster setzen:

1. Fensterrahmen in Fensteröffnung stellen
2. Fensterrahmen fixieren (z. B. mit BTI Winbag (Art. Nr. 9 016871))
3. Fensterrahmen mit Wasserwaage ausrichten (auf Tragklötze stellen)

#### Empfehlung:

Als Tragklötze zur Lastabtragung z. B. Unterlegplatten 60x40 mm verwenden (Art. Nr. 9 094824).

3.



#### Untergrund vorbohren:

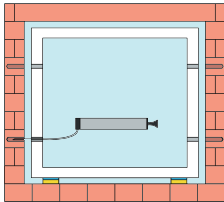
Das Mauerwerk durch den Fensterrahmen mit 10-10,5 mm vorbohren.

Achtung: In Ziegelmauerwerk nur ohne Schlag bohren. Bei Holzständerbauweise entfällt das Vorbohren.

#### Empfehlung:

- Multi-Cut-Bohrer (Art. Nr. 9 340006) bei Leichtbaustoffen
- SDS Hammerbohrer (Art. Nr. 9 076534) bei Vollbaustoffen

4.



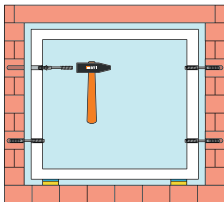
#### Bohrloch reinigen:

Bohrloch mit Ausbläser und ggf. Bürste zur Erhöhung der Tragfähigkeit reinigen.

#### Empfehlung:

Ausbläser zur Bohrlochreinigung (Art. Nr. 9 246387)  
Bürste zur Bohrlochreinigung (Art. Nr. 9 044888)

5.



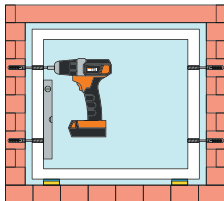
#### 4W-toptec® plus-Distanzschraube setzen:

Dübel entsprechend dem Untergrund auswählen und mit passender Schraube in rationeller Durchsteckmontage ins Mauerwerk einschlagen. (Bei Holzständerbauweise Schraube ohne Dübel in den Fensterrahmen einstecken).

#### Empfehlung:

- Nylon Dübel Markant B10 (Art. Nr. 9 338389) für Vollbaustoffe
- Hohlsteindübel B10 H90 (Art. Nr. 9 003120) für Leichtbaustoffe

5.



#### 4W-toptec® plus-Distanzschraube einschrauben:

Die 4W-toptec® plus-Distanzschraube oberflächenbündig einschrauben und bei Bedarf Abdeckkappen montieren.

#### Montagevideos:

[www.bti.de/fenstermontagevideos](http://www.bti.de/fenstermontagevideos)

