

Absturzsicherung mit K-Universalankern

Dieses Dokument orientiert sich am Leitfaden zur Montage von Fenstern und Türen und soll als Anleitung für die absturzsichere Fensterbefestigung bei verschiedenen Mauerwerken mit K-Universalankern dienen, welche nach der ETB-Richtlinie für „Bauteile, die gegen Absturz sichern“ geprüft wurden.



Knelsen GmbH
 Am Schlinge 26
 D-33154 Salzkotten
www.knelsen.de

Telefon +49 (0)5258 / 9376695
 Telefax +49 (0)5258 / 9376697
info@knelsen.de

Wann muss absturzsicher befestigt werden?

„Werden Bauteile unterhalb der Brüstungshöhe und ab einem bestimmten Höhenunterschied zwischen Fußboden (Raumseite) und angrenzender Geländeoberkante (Außenseite) eingebaut, werden baurechtliche Anforderungen an die Absturzsicherung gestellt. Die maßgeblichen Brüstungshöhen (zwischen 0,8 m und 1,1 m) und Höhenunterschiede (zwischen 0,5 m und 1,0 m) sind in den Landesbauordnungen der Länder geregelt (Abbildung 1).“¹

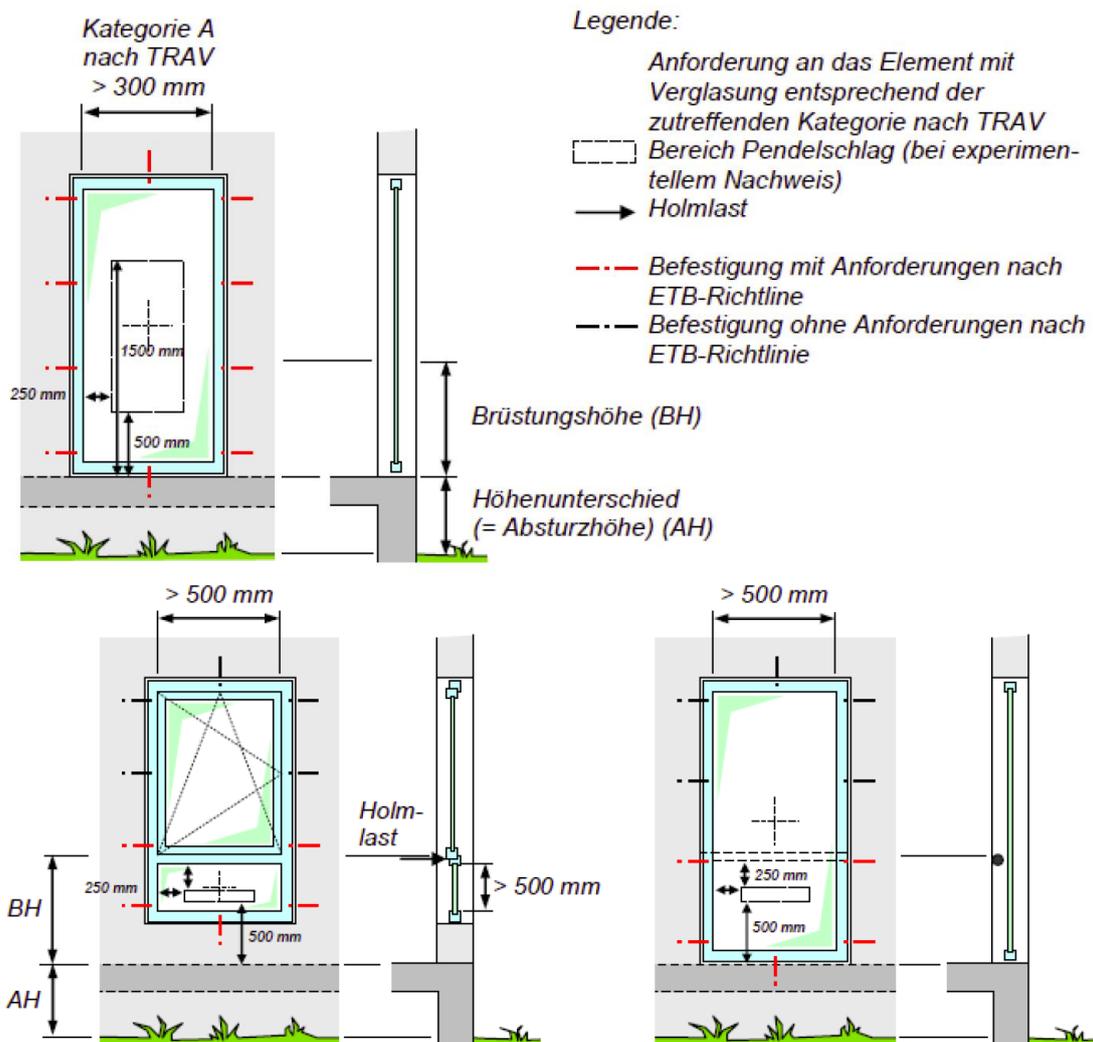


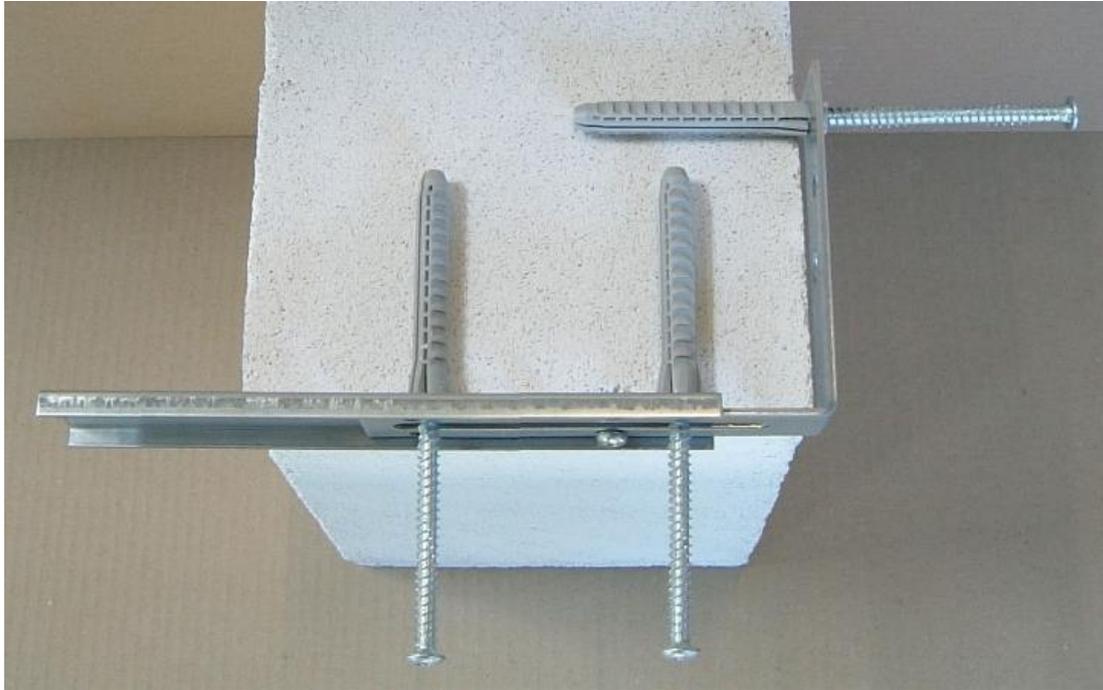
Abbildung 1: Auszug aus dem Leitfaden zur Befestigung (2014, S. 133)

Die Anforderungen an die Befestigung sind zusätzlich abhängig von der Bausituation und müssen bei der Montage berücksichtigt werden. Eine detaillierte Beschreibung ist im Leitfaden zur Montage, Kapitel 5.3.2, Seite 132 zu finden.

¹ Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren, RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V., März 2014

Absturzsicherung bei Porenbeton-Plansteinen

Die Absturzsicherung wurde mit einem 17,5er Stein geprüft und ist auf alle dickeren Porenbetonsteine übertragbar.



Geprüfte Produkte

EL-Anker und Winkelschiene

Befestigung am Fensterrahmen

1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch die Stahlarmierung
1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch das PVC-Profil

ift-Prüfnummer

15-000077-PR01

Befestigung am Stein

3x Dübel SX 10x80
3x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
1x Bohrschraube $\varnothing 4,8 \times 13$

Absturzsicherung bei Hochlochziegeln

Die Absturzsicherung wurde mit einem 17,5er Stein geprüft und ist auf alle dickeren Hochlochziegel übertragbar.



Geprüfte Produkte

EL-Anker - U-Profil
Winkelschiene

Befestigung zum Fenster

1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch die Stahlarmierung
1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch das PVC-Profil

ift-Prüfnummer

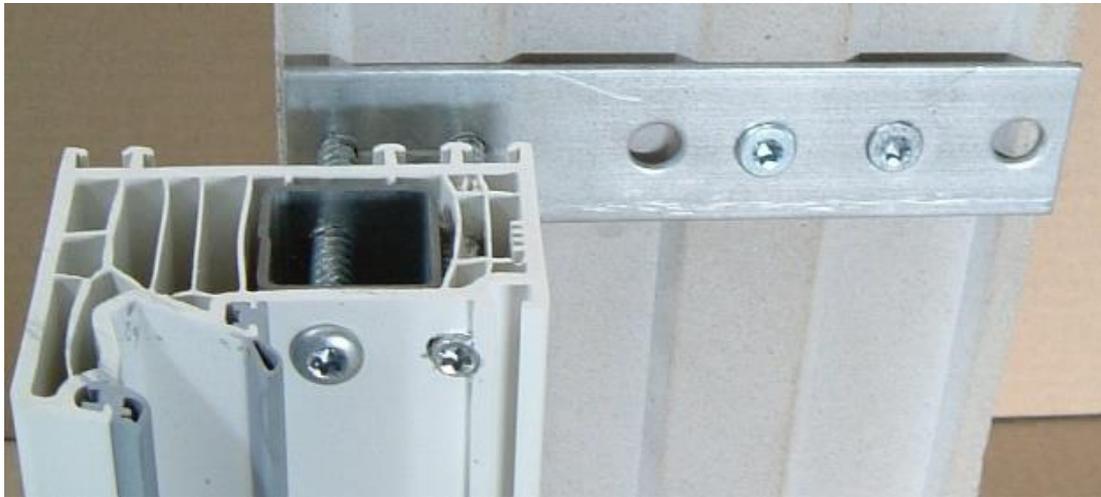
folgt

Befestigung am Stein

2x Dübel SX 10x50
2x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 52$
1x Bohrschraube $\varnothing 4,8 \times 13$

Absturzsicherung bei Kalksandsteinen

Die Absturzsicherung wurde mit einem 15er Stein geprüft und ist auf alle dickeren Kalksandsteine übertragbar.



Geprüfte Produkte

EL-Anker - Flachstahl

Befestigung zum Fenster

1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch die Stahlarmierung
1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch das PVC-Profil

ift-Prüfnummer

17-000719-PR01

Befestigung am Stein

2x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 52$
direkt im Stein



Geprüfte Produkte

FMW-U-Profil

Befestigung am Stein

2x Upat Scherlastdübel IMC 8/10/71

ift-Prüfnummer

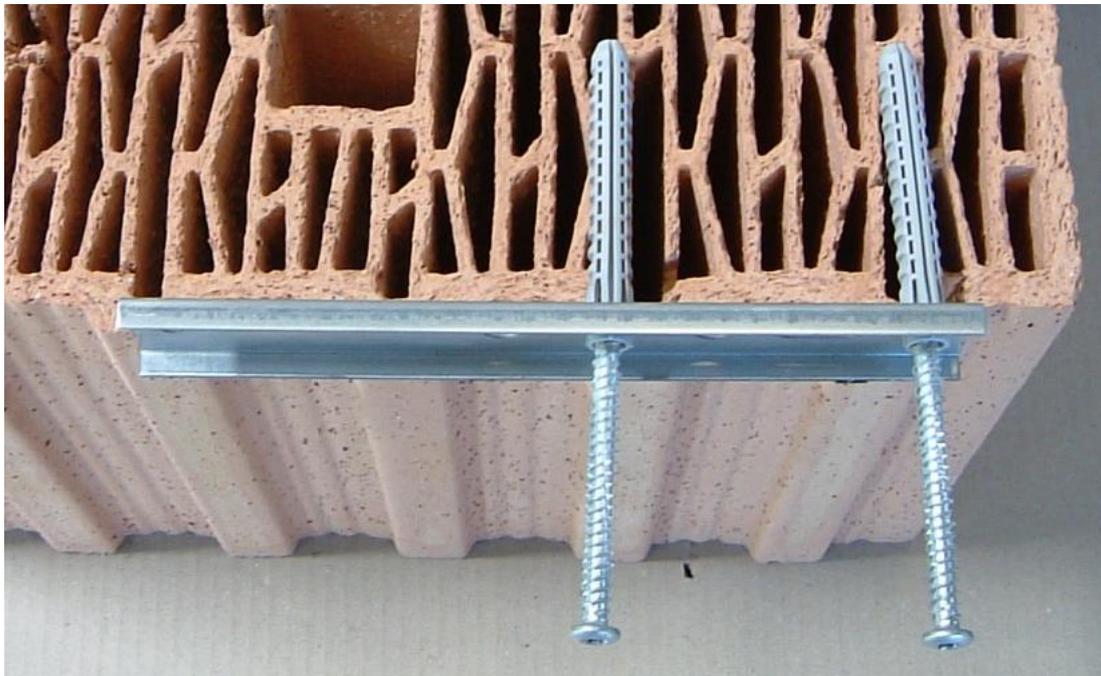
17-000719-PR02

Befestigung zum Fenster

1x Bohrschraube $6,3 \times 32$
2x Bohrschraube $\varnothing 4,8 \times 32$
1x in die Stahlarmierung
1x in das PVC-Profil

Absturzsicherung bei T8-Poroton-Planziegeln

Die Befestigung ist auf alle Kleinkammer-Planziegel übertragbar.



Geprüfte Produkte

EL-Anker - U-Profil

Befestigung zum Fenster

1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch die Stahlarmierung
1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch das PVC-Profil

ift-Prüfnummer

16-002677-PR01

Befestigung am Stein

2x Dübel SX 10x80
2x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 102$

Absturzsicherung bei T8-MW-Ziegeln

Die Befestigung ist auf alle Großkammer-Planziegel übertragbar.



Geprüfte Produkte

EL-Anker - U-Profil
Winkelschiene

Befestigung zum Fenster

1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch die Stahlarmierung
1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch den PVC-Profil

ift-Prüfnummer

17-000719-PR04

Befestigung am Stein

3x Dübel SX 10x50
3x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 52$
1x Bohrschraube $\varnothing 4,8 \times 13$