



**DAS DACH,  
STARK WIE EIN STIER!**

# PREFA HAFTEN FÜR PREFALZ DOPPELSTEHFALZEINDECKUNGEN

## MONTAGEHINWEIS

### HAFTEN FÜR PREFALZ DOPPELSTEHFALZEINDECKUNGEN

Bei der Eindeckung von Objekten mit Prefalz Doppelstehfalz ist der Verlegung der Haften besondere Aufmerksamkeit zu schenken. Ordnungsgemäß verlegte Haften bilden die Basis einer funktionierenden Doppelstehfalzeindeckung. Um Scheuerstellen und andere Schäden an der Dacheindeckung zu vermeiden und somit die Lebensdauer der Dacheindeckung langfristig sicherzustellen, ist neben einem ausgereiften Produkt auch die richtige Verlegung durch den Fachmann ein wichtiges Kriterium. Die Einschlagtiefe der Rillennägel, der parallele Sitz zum Falz sowie der richtige Haftabstand sind nur einige der Grundlagen, die es zu beachten gilt!

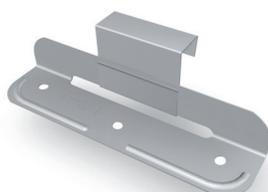
PREFA Doppelstehfalzeindeckungen werden mit **PREFA NIRO Fix- und Schiebehaften** befestigt. Bei einer Scharenlänge bis zu drei Meter ist die Verlegung nur mit PREFA NIRO Winkelstehfalzhaften möglich. Bei Verwendung von PREFA NIRO Winkelschiebehaften entsprechend nachstehendem Punkt „Haftanordnung“ sind Scharenlängen bis zwölf Meter möglich. Über zwölf bis maximal fünfzehn Meter Scharenlänge sind neben den PREFA NIRO Winkelstehfalzhaften ausschließlich PREFA NIRO Winkellangschiebehafte zu verwenden (nicht mit PREFA NIRO Winkelschiebehaften kombinieren).

#### SCHARENBREITEN

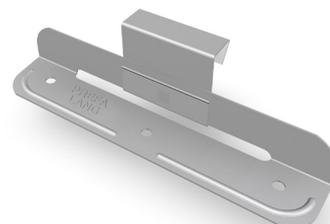
Ab zehn Meter Scharenlänge empfehlen wir, die Scharenbreiten zu verringern (Achismaß max. 430 mm, Zuschnitt max. 500 mm). Bei Scharenlängen über zwölf bis fünfzehn Meter sind Scharenbreiten mit einem Achismaß von max. 430 mm (Zuschnittsbreite max. 500 mm) oder schmaler zu verwenden!



PREFA NIRO Winkelstehfalzhaft



PREFA NIRO Winkelschiebehaft



PREFA NIRO Winkellangschiebehaft

Lt. ÖNORM B 3521 sind für Befestigungen von Falzdeckungen Haften mit Nägeln, Schrauben oder Nieten aus nichtrostendem Stahl zu verwenden. PREFA bietet aus diesem Grund für die Befestigung von Prefalz Eindeckungen NIRO Rillennägel in unterschiedlichen Längen an. Bei der Befestigung der PREFA NIRO Winkelstehfalz-, Winkelschiebe- und Winkellangschiebehafte ist darauf zu achten, dass die Rillennägel zur Befestigung ausreichend versenkt sind und nicht über die Höhe der Rillensicke ragen, um Druck- und Scheuerstellen in der fertigen Dacheindeckung zu vermeiden. PREFA NIRO Winkelstehfalz-, Winkelschiebe- und Winkellangschiebehafte sind nur für ebene und feste Oberflächen und nur für Falzhöhen von 25 mm geeignet!

#### HAFTANZAHL

Die Befestigung von Falzdeckungen ist nach den Erfordernissen der Windlastbemessung, unter Berücksichtigung des Werkstoffes, der Blechdicke und den am Markt verfügbaren Bandbreiten sowie den architektonischen Anforderungen zu planen.

Die Anzahl der Haften hängt von den Erfordernissen der Windlastbemessung, der Art des Untergrundes, der Art und Anzahl der Befestigungselemente je Haft sowie den Gebäudeeigenschaften ab.

Für die Bemessung der Befestigung von Falzdeckungen gelten die Bestimmungen der ÖNORMEN EN 1991-1-4 und B 1991-1-4. Bei der Windlastberechnung gemäß ÖNORMEN EN 1991-1-4 und B 1991-1-4 darf ungeachtet der errechneten Lastwerte der **Haftabstand im Festhaftbereich 330 mm, ansonsten 500 mm nicht übersteigen. Im Bereich von Befestigungen von Dachsicherheitseinrichtungen, Laufstegen u. dgl. mittels Falzklemmen ist der Haftabstand auf die Belastungen abzustimmen und darf 330 mm nicht überschreiten.**



## HINWEIS

Nachstehende Tabellen sind aufgrund abweichender nationaler Regelwerke für Deutschland und die Schweiz nicht anwendbar. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte den technischen Innendienst der jeweiligen Länder!

Angabe der Mindesthaftanzahl [Stück/m<sup>2</sup>] in Abhängigkeit von Geländeform, Gebäudehöhe und Windgeschwindigkeit

| PREFA NIRO Winkel-schiebehafter [Stk/m <sup>2</sup> ] |                                  | Geländekategorie II |     |       |     |       |     | Geländekategorie III |     |       |     |       |     | Geländekategorie IV |     |       |     |       |     |
|---|----------------------------------|---------------------|-----|-------|-----|-------|-----|----------------------|-----|-------|-----|-------|-----|---------------------|-----|-------|-----|-------|-----|
| Basisgeschwindigkeitsdruck [kN/m <sup>2</sup> ]       | Basiswindgeschwindigkeit [m/sec] | Gebäudehöhe [m]     |     |       |     |       |     | Gebäudehöhe [m]      |     |       |     |       |     | Gebäudehöhe [m]     |     |       |     |       |     |
|   |                                  | < 15                |     | 15-30 |     | 30-50 |     | < 15                 |     | 15-30 |     | 30-50 |     | < 15                |     | 15-30 |     | 30-50 |     |
|   |                                  | R                   | N   | R     | N   | R     | N   | R                    | N   | R     | N   | R     | N   | R                   | N   | R     | N   | R     | N   |
| ≤ 0,32  | ≤ 22,5                           | 8,8                 | 4,2 | 10,3  | 5,0 | 11,7  | 5,7 | 7,4                  | 3,6 | 9,1   | 4,4 | 10,6  | 5,1 | 5,3                 | 2,6 | 6,9   | 3,3 | 8,4   | 4,0 |
| ≤ 0,39  | ≤ 25,0                           | 10,7                | 5,2 | 12,6  | 6,1 | 14,2  | 6,9 | 9,1                  | 4,4 | 11,1  | 5,4 | 12,9  | 6,2 | 6,5                 | 3,1 | 8,4   | 4,1 | 10,2  | 4,9 |
| ≤ 0,47  | ≤ 27,5                           | 12,9                | 6,2 | 15,2  | 7,3 | 17,2  | 8,3 | 10,9                 | 5,3 | 13,4  | 6,5 | 15,5  | 7,5 | 7,8                 | 3,8 | 10,1  | 4,9 | 12,3  | 5,9 |
| ≤ 0,56  | ≤ 30,0                           | 15,3                | 7,4 | 18,1  | 8,8 | 20,5  | 9,9 | 13,0                 | 6,3 | 15,9  | 7,7 | 18,5  | 8,9 | 9,3                 | 4,5 | 12,1  | 5,8 | 14,6  | 7,1 |

| PREFA NIRO Winkel-LANG-schiebehafter [Stk/m <sup>2</sup> ] |                                  | Geländekategorie II |     |       |     |       |      | Geländekategorie III |     |       |     |       |      | Geländekategorie IV |     |       |     |       |     |
|--|----------------------------------|---------------------|-----|-------|-----|-------|------|----------------------|-----|-------|-----|-------|------|---------------------|-----|-------|-----|-------|-----|
| Basisgeschwindigkeitsdruck [kN/m <sup>2</sup> ]            | Basiswindgeschwindigkeit [m/sec] | Gebäudehöhe [m]     |     |       |     |       |      | Gebäudehöhe [m]      |     |       |     |       |      | Gebäudehöhe [m]     |     |       |     |       |     |
|  |                                  | < 15                |     | 15-30 |     | 30-50 |      | < 15                 |     | 15-30 |     | 30-50 |      | < 15                |     | 15-30 |     | 30-50 |     |
|  |                                  | R                   | N   | R     | N   | R     | N    | R                    | N   | R     | N   | R     | N    | R                   | N   | R     | N   | R     | N   |
| ≤ 0,32   | ≤ 22,5                           | 9,8                 | 4,8 | 11,6  | 5,6 | 13,1  | 6,4  | 8,4                  | 4,1 | 10,2  | 5,0 | 11,9  | 5,7  | 6,0                 | 2,9 | 7,7   | 3,7 | 9,4   | 4,6 |
| ≤ 0,39   | ≤ 25,0                           | 12,0                | 5,8 | 14,2  | 6,9 | 16,0  | 7,8  | 10,2                 | 4,9 | 12,5  | 6,0 | 14,5  | 7,0  | 7,3                 | 3,5 | 9,4   | 4,6 | 11,5  | 5,5 |
| ≤ 0,47   | ≤ 27,5                           | 14,5                | 7,0 | 17,1  | 8,3 | 19,3  | 9,3  | 12,3                 | 6,0 | 15,0  | 7,3 | 17,4  | 8,4  | 8,7                 | 4,2 | 11,4  | 5,5 | 13,8  | 6,7 |
| ≤ 0,56   | ≤ 30,0                           | 17,2                | 8,3 | 20,3  | 9,8 | 23,0  | 11,1 | 14,7                 | 7,1 | 17,9  | 8,7 | 20,8  | 10,1 | 9,3                 | 5,0 | 13,6  | 6,6 | 16,5  | 8,0 |

**ANMERKUNG:** Die angegebene Mindesthaftanzahl berücksichtigt einen lastseitigen Teilsicherheitsbeiwert von 1,35. Die in den Tabellen dargestellten Werte sind als theoretische ermittelte Werte zu verstehen. Der Haftabstand darf im Festhaftbereich 330 mm, ansonsten 500 mm nicht übersteigen.

R = Randbereich (Außendruckbeiwert  $c_{pe} = -3,1$ ), N = Normalbereich (Außendruckbeiwert  $c_{pe} = -1,5$ )

## DACHRECHNER

PREFA bietet dem Fachmann ein kostenloses Berechnungstool für die Ermittlung der maximal empfohlenen Scharenbreiten und Haftabstände. Das Berechnungstool ermittelt in Abhängigkeit von Objektstandort und Objektdaten die maximale Scharbreite und den maximalen Haftabstand unter: [www.prefa.at/dachrechner](http://www.prefa.at/dachrechner) (PREFA Dachrechner nur für Österreich anwendbar!).

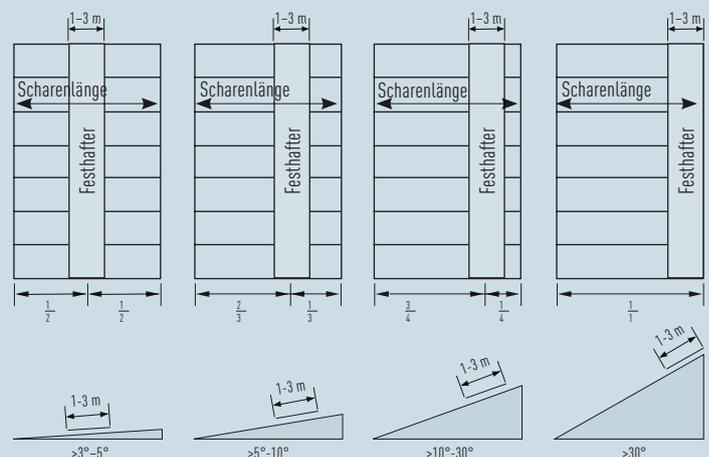
## HAFTANORDNUNG

Die Anordnung der Fix- und Schiebehafterbereiche ist abhängig von der Scharlänge sowie der Dachneigung und ist lt. geltenden Normen, Fachregeln sowie den PREFA Verlegerichtlinien auszuführen.

Schiebehafteranordnung ab einer Scharlänge von über drei Meter bzw. Langschiebehafteranordnung ab einer Scharlänge von zwölf bis maximal fünfzehn Meter:

| Dachneigung           | Lage des Festpunktbereiches*     |
|-----------------------|----------------------------------|
| > 3°-5° (> 5%-9%)     | in der Mitte der Schar           |
| > 5°-10° (> 9%-18%)   | im oberen Drittelpunkt der Schar |
| > 10°-30° (> 18%-58%) | im oberen Viertelpunkt der Schar |
| > 30° (> 58%)         | am oberen Ende der Schar         |

\*Dachdurchbrüche können die Lage des Festpunktbereiches verändern.



Bitte beachten Sie bei der Verarbeitung die PREFA Verlegerichtlinien sowie die gängigen Fachnormen und Sicherheitsvorschriften.

02/2016 | AM