

# Universal Spreiznagel

## USN

### Vorteile



- Innovative, wärmebrückenfreie Befestigung von Wandanschlussprofilen, Blechen, Sockelschutzleisten, Gesimsabdeckungen, Bewegungsmeldern, kleine Lampen, Schildern etc.
- Einsatz in fast allen gängigen Baustoffen mit guten Auszugswerten
- Die elastischen V-förmigen Federelemente sorgen für eine hohe Spreizkraft
- Spreiznagel aus glasfaserverstärktem Nylon mit EPDM-Dichtung; alterungs-, witterungs- und UV-beständig
- Optisch formschöner Kopf, verschiedene Farben und Längen
- Elektrischer Berührungsschutz durch die Verwendung von Kunststoff
- Einfache Demontage durch Abschlagen oder Aufbohren des Kopfes
- Bei gedämmten Fassaden: Isolierplattenschraube IPS oder Isolierplattenschraubdübel IPSP

### Zulassungen und Zertifikate



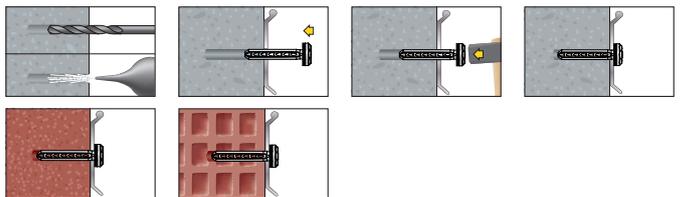
### Geeignete Baustoffe

#### Sehr gut geeignet



- Beton
- Naturstein
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Porenbeton (nur P6)
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Hohlblockstein aus Leichtbeton

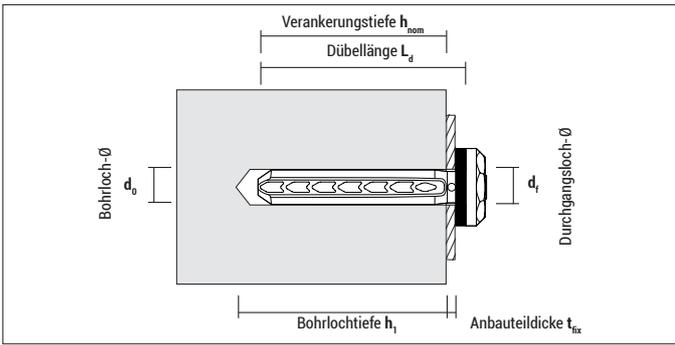
### Montage



Der USN kann auf zwei Arten demontiert werden:

1. **Kopf** mit Hilfe eines Meißels oder Schraubendrehers **abschlagen**.
2. **Kopf** an der Vertiefung **aufbohren**, so dass er abfällt.

## Universal Spreiznagel USN



USN 6-40

**USN 40** mit EPDM-Dichtring, Kopf Ø = 15,0 mm

| Typ                     | Art.-Nr. | RAL-Code | d <sub>0</sub><br>[mm] | L <sub>d</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub> ≥<br>[mm] | h <sub>nom</sub> ≥<br>[mm] | t <sub>fix</sub> ≤<br>[mm] | d <sub>f</sub><br>[mm] | €/100<br>Stück | [Stück] | [Stück] |
|-------------------------|----------|----------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|---------|---------|
| USN 40 Signalweiß       | 9140USN  | RAL 9003 | 6                      | 40                     | 40                       | 35                         | 5                          | 8 - 10                 |                | 100     | 1.800   |
| USN 40 Telegrau         | 9GR40USN | RAL 7045 | 6                      | 40                     | 40                       | 35                         | 5                          | 8 - 10                 |                | 100     | 1.800   |
| USN 40 Anthrazit        | 9AN40USN | RAL 7016 | 6                      | 40                     | 40                       | 35                         | 5                          | 8 - 10                 |                | 100     | 1.800   |
| USN 40 Verkehrrschwarz  | 9440USN  | RAL 9017 | 6                      | 40                     | 40                       | 35                         | 5                          | 8 - 10                 |                | 100     | 1.800   |
| USN 40 Kupferbraun      | 9CO40USN | RAL 8004 | 6                      | 40                     | 40                       | 35                         | 5                          | 8 - 10                 |                | 100     | 1.800   |
| USN 40 Sepiabraun       | 9M40USN  | RAL 8014 | 6                      | 40                     | 40                       | 35                         | 5                          | 8 - 10                 |                | 100     | 1.800   |
| USN 40 Schokoladenbraun | 9MO40USN | RAL 8017 | 6                      | 40                     | 40                       | 35                         | 5                          | 8 - 10                 |                | 100     | 1.800   |



USN 6-60

**USN 60** mit EPDM-Dichtring, Kopf Ø = 15,0 mm

| Typ                     | Art.-Nr. | RAL-Code | d <sub>0</sub><br>[mm] | L <sub>d</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub> ≥<br>[mm] | h <sub>nom</sub> ≥<br>[mm] | t <sub>fix</sub> ≤<br>[mm] | d <sub>f</sub><br>[mm] | €/100<br>Stück | [Stück] | [Stück] |
|-------------------------|----------|----------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|---------|---------|
| USN 60 Signalweiß       | 9160USN  | RAL 9003 | 6                      | 60                     | 40                       | 35                         | 25                         | 8 - 10                 |                | 75      | 1.350   |
| USN 60 Telegrau         | 9GR60USN | RAL 7045 | 6                      | 60                     | 40                       | 35                         | 25                         | 8 - 10                 |                | 75      | 1.350   |
| USN 60 Anthrazit        | 9AN60USN | RAL 7016 | 6                      | 60                     | 40                       | 35                         | 25                         | 8 - 10                 |                | 75      | 1.350   |
| USN 60 Verkehrrschwarz  | 9460USN  | RAL 9017 | 6                      | 60                     | 40                       | 35                         | 25                         | 8 - 10                 |                | 75      | 1.350   |
| USN 60 Kupferbraun      | 9CO60USN | RAL 8004 | 6                      | 60                     | 40                       | 35                         | 25                         | 8 - 10                 |                | 75      | 1.350   |
| USN 60 Sepiabraun       | 9M60USN  | RAL 8014 | 6                      | 60                     | 40                       | 35                         | 25                         | 8 - 10                 |                | 75      | 1.350   |
| USN 60 Schokoladenbraun | 9MO60USN | RAL 8017 | 6                      | 60                     | 40                       | 35                         | 25                         | 8 - 10                 |                | 75      | 1.350   |

### Tragfähigkeiten und Abmessungen F<sub>empf</sub>

| Typ    | h <sub>nom</sub><br>[mm] | Beton                  |                         | Hochlochziegel HLz 12 <sup>1)</sup> |                         | Poroton T10 <sup>1)</sup> |                         | Poroton T8 <sup>1)</sup> |                         | Porenbeton P6 <sup>1) 2)</sup> |                         |
|--------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
|        |                          | F <sub>empf</sub> [kN] | F <sub>bruch</sub> [kN] | F <sub>empf</sub> [kN]              | F <sub>bruch</sub> [kN] | F <sub>empf</sub> [kN]    | F <sub>bruch</sub> [kN] | F <sub>empf</sub> [kN]   | F <sub>bruch</sub> [kN] | F <sub>empf</sub> [kN]         | F <sub>bruch</sub> [kN] |
| USN 40 | 35                       | 0,13                   | 0,93                    | 0,08                                | 0,55                    | 0,03                      | 0,20                    | 0,08                     | 0,60                    | 0,04                           | 0,32                    |
| USN 60 | 55                       | 0,15                   | 1,09                    | 0,08                                | 0,55                    | 0,04                      | 0,30                    | 0,08                     | 0,60                    | 0,06                           | 0,38                    |

F<sub>empf</sub>: Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 7

F<sub>bruch</sub>: Maximale Bruchlast ohne Sicherheitsfaktor

<sup>1)</sup> Ohne Schlag bohren

<sup>2)</sup> Empfehlung: mit Bohrer Ø5 bohren