

Nagels

Grondstoffen

GRONDSTOFFEN
Inox Aisi 430
Inox Aisi 304
Inox Aisi 316
Koper
Aluminium

Soorten Pen

GLADDE PEN



GEKERFDE PEN



GERINGWALSTE PEN



L min / max = 18mm / 76mm

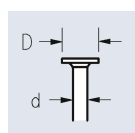
GETORSTE PEN



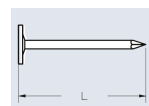
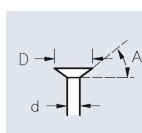
L min / max = 18mm / 76mm

Soorten Kop

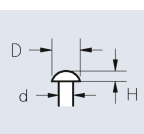
1. PLATTE KOP



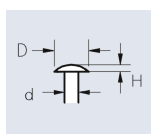
2. GEFREESDE KOP



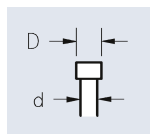
3. BOLLE KOP



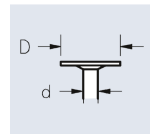
4. OVALEN KOP



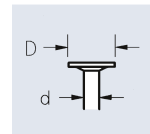
5. ZONDER KOP



6. EXTRA GROTE KOP



7. GROTE KOP



TYPE	AFMETINGEN	TOLERANTIES
1	$D = d \times 2$	$D \pm 0,5\text{mm} - L \pm 0,5\text{mm} - d \pm 0,02\text{mm}$
2	D en fonction de A (std 45°, 60°, 90°, 120°)	$D \pm 0,5\text{mm} - L \pm 0,5\text{mm} - d \pm 0,02\text{mm}$
3	$H = D/3 \quad D = d \times 2$	$D \pm 0,5\text{mm} - L \pm 0,5\text{mm} - d \pm 0,02\text{mm}$
4	$H = D/5 \quad D = d \times 2,5$	$D \pm 0,5\text{mm} - L \pm 0,5\text{mm} - d \pm 0,02\text{mm}$
5	$D = d \times 1,4$	$D \pm 0,5\text{mm} - L \pm 0,5\text{mm} - d \pm 0,02\text{mm}$
6	$D = d \times 3,5$	$D \pm 0,5\text{mm} - L \pm 0,5\text{mm} - d \pm 0,02\text{mm}$
7	$D = d \times 3$	$D \pm 0,5\text{mm} - L \pm 0,5\text{mm} - d \pm 0,02\text{mm}$

Conform aan EN 14592:2012

Corrosieklasse

MATERIAAL	CORROSIEKLASSE	GEBRUIK
Inox Aisi 316	MX1 - MX2 MX3 - MX4	Gebied met vorst-dooicycli, luchtvochtigheid, kustgebied & langs wegen waar gestrooid wordt.
Inox Aisi 304 Koper	MX1 - MX2 MX3 - (MX4)	Gebied met vorst-dooicycli, luchtvochtigheid, beperkt contact met zout.

Conform aan EN 845-1

Het geschatte aantal jaren voordat rode roest (ijzeroxidatie) of groene patina (koper) verschijnt.

Hieronder de resultaten van duurzaamheidstesten van de nagels uitgevoerd via een zoutneveltest.

ZONES	A	B	C	D
Onbehandeld staal	1 maand	200 u	100 u	25 u
Warm verzinkt staal	5 jaar	2 jaar	1 jaar	1 maand
BIO-staal (750 u zoutnevel)	20 jaar	10 jaar	5 jaar	6 maand
Roestvrij staal 430	25 jaar	10 jaar	willekeurig	9 maand
Roestvrij staal 304	60 jaar	25 jaar	15 jaar	2 jaar
Roestvrij staal 316	60 jaar	30 jaar	25 jaar	10 jaar
Koper	40 jaar	20 jaar	10 jaar	5 jaar

- A. Platteland, niet-vervuilde atmosfeer, gemiddelde neerslag, lage vochtigheidsgraad, op minstens 20 km van de kust of minstens 40 km bij heersende winden vanaf de kust.
- B. Stedelijke omgeving, lichte luchtverontreiniging, gemiddelde vochtigheid, gemiddelde neerslag, op meer dan 5km van de kust.
- C. Kustregio, hoge neerslag, hoge luchtvochtigheid.
- D. Vervuilde atmosfeer (industriële zones, havengebieden, stallen, zwembaden, chemische industrieën).

Basisregel:

Gebruik een nagel van hetzelfde materiaal als de panhaak of leihaak.

Uittrekwaarde

PEN	WEERSTAND
Glad	35 kg
Geringwalst	90 kg
Gekerfd	45 kg
Gedraaid	60 kg

Een geringwalste nagel biedt de beste weerstand tegen uittrekken en afschuiven.

CONNECTON

Krommebeekstraat 49, B-8930 Menen • Tel : +32 (0)56 53 11 25
www.connecton.be • info@connecton.be

Ø van een nagel volgens de norm

Aanbevolen:

- Indringdiepte: 8 tot 12 × de diameter van de spijker
- Houtdikte: $\geq 7 \times$ de diameter van de spijker
- De minimale uittrekweerstand varieert afhankelijk van de houtsoort en het vochtgehalte.

De diameter, de lengte en de kop van een leinagel zijn vastgelegd in de normering.

Ø PEN (MM)	LENGTE (MM)	Ø KOP (MM)
2,4	27	$\geq 7,5$
2,7	30	$\geq 8,5$
3,0	35	$\geq 9,5$

Om leien te bevestigen met nagels conform aan de norm = gebruik altijd een Extra Grote Kop!

Trekweerstand

MATERIAAL	WEERSTAND
Aluminium	310 N/mm ²
Koper	360 à 400 N/mm ²
Staal	650 à 750 N/mm ²
Roestvrij staal	700 à 800 N/mm ²

CONNECTON

Krommebeekstraat 49, B-8930 Menen • Tel : +32 (0)56 53 11 25
www.connecton.be • info@connecton.be