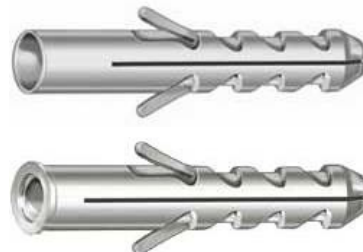


## Artikelgroep 20000 / 24000

## Muurplug/ Kraagplug in nylon

Materiaal: nylon (polyamide 6)

Temperatuurvastheid: van - 40° Celsius  
tot + 80° Celsius



Diameter in mm	Lengte in mm	Diameter boorgat	Minimale boorgatdiepte	Minimale inbouwdiepte	Maximale nuttige lengte
4	20	4	25 mm	20 mm	Al naargelang de gebruikte schroeflengte
5	25	5	30 mm	25 mm	
6	30	6	35 mm	30 mm	
7	30	7	35 mm	30 mm	
8	40	8	50 mm	40 mm	
10	50	10	60 mm	50 mm	
12	60	12	70 mm	60 mm	
14	70	14	85 mm	70 mm	
16	80	16	95 mm	80 mm	

**De breuklastcoëfficiënten voor de nylon muurplug van 14 mm gelden ook voor de nylon muurpluggen met lange schacht (artikelgroep 20200).**

Breuklastcoëfficiënt bij volgende bouwmaterialen:

Ø plug	<i>Breuklastcoëfficiënt in Kilo-Newton (kn)</i>									
	4	5	6	7	8	10	12	14	16	
Beton B 25	0,8	2,1	3,3	4,0	4,5	9,4	11,6	19,5	24,9	
Baksteen MZ 20	0,4	1,8	2,6	3,4	4,2	5,2	5,6	7,0	----	
Massieve kalkzandsteen KSV 20	0,4	1,6	2,4	3,2	3,9	4,8	----	----	----	

**Belangrijk:** U dient de desbetreffende schroef zo te kiezen, dat ze volledig de plug doordringt en minstens met haar eigen diameter boven de plugtop uitsteekt.

Vb.: Sterkte inbouwvoorwerp : 20 mm  
 Plug Ø 6 mm – lengte plug : 30 mm  
 1 x Schroeflengte Ø : 5 mm  
 Minimale schroeflengte : 55 mm

Men dient rekening te houden met het feit dat niet stuttende muren, pleisterwerk of isolatie niet als verankering kunnen gebruikt worden

Deze gegevens berusten op fabriekstesten. U dient ze als algemene aanbeveling te beschouwen. U dient ze zelf ter plaatse te testen op de betreffende materialen en ze alsoo aan te passen. U moet wel een veiligheidswaarde in acht nemen. Deze gegevens zijn niet van toepassing op bouwwerven, zij gelden niet als toelating.

**Aanbevolen veiligheidswaarde: 5-voudig**

## Artikelgroep 21000 / 21100

## Megaplug met/zonder flens

Materiaal: kunststof (polypropyleen)

Temperatuurvastheid: van - 40° Celsius  
tot + 70° Celsius



Diameter in mm	Lengte in mm	Diameter boorgat	Minimale boorgatdiepte	Minimale inbouwdiepte	Maximale nuttige lengte
6	40	6	45 mm	40 mm	Al naargelang de lengte van de gebruikte schroef
8	50	8	60 mm	50 mm	
10	60	10	70 mm	60 mm	

Breuklastcoëfficiënt voor volgende bouwmaterialen:

*Breuklastcoëfficiënt in Kilo-Newton (kn)*

Ø plug	6	8	10
Ø schroef	4	5	6
Beton B 25	1,0	1,6	1,9
Geperforeerde baksteen	0,7	1,2	1,3
Gasbeton G2	0,3	0,6	1,1
Gasbeton G4	0,6	0,9	1,8

Belangrijk: U dient de desbetreffende schroef zo te kiezen, dat ze volledig de plug doordringt en minstens met haar eigen diameter boven de plugtop uitsteekt.

Vb.:

Sterkte inbouwvoorwerp	:	20 mm
Plug Ø 6 mm – lengte plug	:	40 mm
1 x Schroeflengte Ø	:	5 mm
Minimale schroeflengte	:	65 mm

Men dient rekening te houden met het feit dat niet stuttende muren, pleisterwerk of isolatie niet als verankering kunnen gebruikt worden

Deze gegevens berusten op fabriekstesten. U dient ze als algemene aanbeveling te beschouwen. U dient ze zelf ter plaatse te testen op de betreffende materialen en ze also aan te passen. U moet wel een veiligheidswaarde in acht nemen. Deze gegevens zijn niet van toepassing op bouwwerven, zij gelden niet als toelating.

**Aanbevolen veiligheidswaarde:**

**5-voudig**

## Artikelgroep 22000/22100 Multiplug met flens / zonder kraag

Materiaal: kunststof

Temperatuurvastheid: van - 40° Celsius  
tot + 70° Celsius



Diameter in mm	Lengte in mm	Diameter boorgat	Minimale boorgatdiepte	Minimale inbouwdiepte	Maximale nuttige lengte
5	32	5	40 mm	32 mm	Al naargelang de lengte van de gebruikte schroef
6	36	6	40 mm	36 mm	
8	50	8	60 mm	50 mm	
10	60	10	70 mm	60 mm	
12	70	12	80 mm	70 mm	
14	75	14	80 mm	75 mm	

Breuklastcoëfficiënt voor volgende bouwstoffen :

	<i>Breuklastcoëfficiënt in kilo-Newton (kn)</i>					
Ø plug	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
Ø schroef	3,0	4,0	4,5	6,0	8,0	10,0
Beton B 25	0,8	1,0	1,6	1,9	2,5	3,8
Geperforeerde baksteen	0,5	0,7	1,2	1,3	1,9	3,1
Gasbeton G2	0,2	0,3	0,6	1,1	1,1	2,2
Gasbeton G4	0,4	0,6	0,9	1,8	1,3	2,2

**Belangrijk:** U dient de desbetreffende schroef zo te kiezen, dat ze volledig de plug doordringt en minstens met haar eigen diameter boven de plugtop uitsteekt.

Vb.:	Sterkte inbouwvoorwerp	:	20 mm
	Plug Ø 6 mm – lengte plug	:	40 mm
	1 x Schroeflengte Ø	:	5 mm
	Minimale schroeflengte	:	65 mm

Men dient rekening te houden met het feit dat niet stuttende muren, pleisterwerk of isolatie niet als verankering kunnen gebruikt worden

Deze gegevens berusten op fabriekstesten. U dient ze als algemene aanbeveling te beschouwen. U dient ze zelf ter plaatse te testen op de betreffende materialen en ze also aan te passen. U moet wel een veiligheidswaarde in acht nemen. Deze gegevens zijn niet van toepassing op bouwwerven, zij gelden niet als toelating.

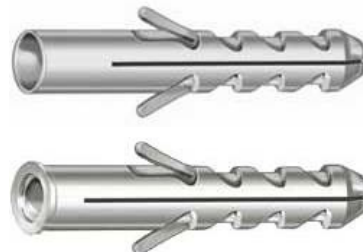
**Aanbevolen veiligheidswaarde: 5-voudig**

## Artikelgroep 20000 / 24000

## Muurplug/ Kraagplug in nylon

Materiaal: nylon (polyamide 6)

Temperatuurvastheid: van - 40° Celsius  
tot + 80° Celsius



Diameter in mm	Lengte in mm	Diameter boorgat	Minimale boorgatdiepte	Minimale inbouwdiepte	Maximale nuttige lengte
4	20	4	25 mm	20 mm	Al naargelang de gebruikte schroeflengte
5	25	5	30 mm	25 mm	
6	30	6	35 mm	30 mm	
7	30	7	35 mm	30 mm	
8	40	8	50 mm	40 mm	
10	50	10	60 mm	50 mm	
12	60	12	70 mm	60 mm	
14	70	14	85 mm	70 mm	
16	80	16	95 mm	80 mm	

**De breuklastcoëfficiënten voor de nylon muurplug van 14 mm gelden ook voor de nylon muurpluggen met lange schacht (artikelgroep 20200).**

Breuklastcoëfficiënt bij volgende bouwmaterialen:

Ø plug	<i>Breuklastcoëfficiënt in Kilo-Newton (kn)</i>									
	4	5	6	7	8	10	12	14	16	
Beton B 25	0,8	2,1	3,3	4,0	4,5	9,4	11,6	19,5	24,9	
Baksteen MZ 20	0,4	1,8	2,6	3,4	4,2	5,2	5,6	7,0	----	
Massieve kalkzandsteen KSV 20	0,4	1,6	2,4	3,2	3,9	4,8	----	----	----	

**Belangrijk:** U dient de desbetreffende schroef zo te kiezen, dat ze volledig de plug doordringt en minstens met haar eigen diameter boven de plugtop uitsteekt.

Vb.: Sterkte inbouwvoorwerp : 20 mm  
 Plug Ø 6 mm – lengte plug : 30 mm  
 1 x Schroeflengte Ø : 5 mm  
 Minimale schroeflengte : 55 mm

Men dient rekening te houden met het feit dat niet stuttende muren, pleisterwerk of isolatie niet als verankering kunnen gebruikt worden

Deze gegevens berusten op fabriekstesten. U dient ze als algemene aanbeveling te beschouwen. U dient ze zelf ter plaatse te testen op de betreffende materialen en ze also aan te passen. U moet wel een veiligheidswaarde in acht nemen. Deze gegevens zijn niet van toepassing op bouwwerven, zij gelden niet als toelating.

**Aanbevolen veiligheidswaarde: 5-voudig**

# MATERIAALANALYSE

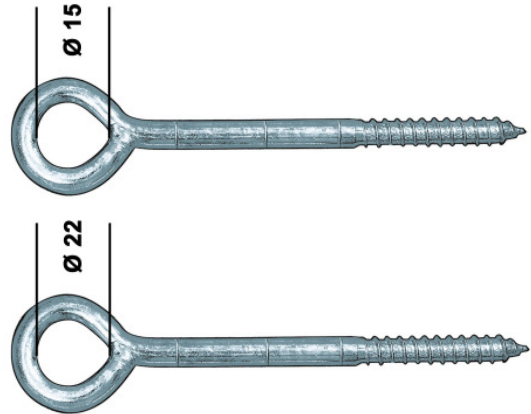
**Gerüstbefestigungen:** **alldübel Nylon / Ösenschraube**

Material: Nylon (Polyamid 6)

Temperaturbeständigkeit: von - 40° Celsius  
bis + 80° Celsius



**Ösenschraube 8 mm**  
Blau verzinkter Stahl  
Doppelseitig verschweißte Öse  
Einschraubtiefen-Markierung



Abmessung Dübel	Länge	Bohrloch Durchmesser	Mind. Bohrlochtiefe	Mind. Einbautiefe	Max. Nutzlänge.
10 x 50	50	10	60 mm	50 mm	Je nach Länge der verwendeten Ösenschraube

Auszugswerte in folgenden Baustoffen:

*Auszugswert in Kilo-Newton (kn)*

Dübel-Ø	10
Beton B 25/C20	6,5
Mauerziegel MZ 20	3,3

Wichtig: Die jeweilige Öse muss in ihrer Länge so gewählt werden, dass sie den Dübel voll durchdringt und mindestens um ihren eigenen Durchmesser aus der Dübelspitze ragt.

Nichttragendes Mauerwerk, Putz oder Isolierung sind zu berücksichtigen, diese gelten nicht als Verankerungsgrund.

Diese Angaben basieren auf Werksversuchen, sie sind als allgemeine Empfehlung zu betrachten und müssen durch örtliche Versuche an den jeweiligen Materialien angepasst werden. Ein Sicherheitsbeiwert ist zu berücksichtigen. Die Angaben gelten nicht für bauaufsichtlich relevante Fälle. Sie stellen keine Zulassung dar.

**Empfohlener Sicherheitswert: 5-fach**

# MATERIAALANALYSE

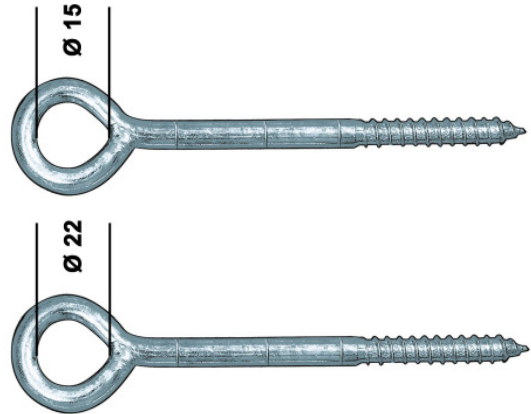
**Gerüstbefestigungen:** **alldübel Nylon / Ösenschraube**

Material: Nylon (Polyamid 6)

Temperaturbeständigkeit: von - 40° Celsius  
bis + 80° Celsius



**Ösenschraube 8 mm**  
Blau verzinkter Stahl  
Doppelseitig verschweißte Öse  
Einschraubtiefen-Markierung



Abmessung Dübel	Länge	Bohrloch Durchmesser	Mind. Bohrlochtiefe	Mind. Einbautiefe	Max. Nutzlänge.
10 x 50	50	10	60 mm	50 mm	Je nach Länge der verwendeten Ösenschraube

Auszugswerte in folgenden Baustoffen:

*Auszugswert in Kilo-Newton (kn)*

Dübel-Ø	10
Beton B 25/C20	6,5
Mauerziegel MZ 20	3,3

Wichtig: Die jeweilige Öse muss in ihrer Länge so gewählt werden, dass sie den Dübel voll durchdringt und mindestens um ihren eigenen Durchmesser aus der Dübelspitze ragt.

Nichttragendes Mauerwerk, Putz oder Isolierung sind zu berücksichtigen, diese gelten nicht als Verankerungsgrund.

Diese Angaben basieren auf Werksversuchen, sie sind als allgemeine Empfehlung zu betrachten und müssen durch örtliche Versuche an den jeweiligen Materialien angepasst werden. Ein Sicherheitsbeiwert ist zu berücksichtigen. Die Angaben gelten nicht für bauaufsichtlich relevante Fälle. Sie stellen keine Zulassung dar.

**Empfohlener Sicherheitswert: 5-fach**

**Stellingsuitrusting :**      **Muurplug met lange schacht / Oogbout**

Materiaal:                      nylon (polyamide 6)

Temperatuurvastheid:      van - 40° Celsius  
tot + 80° Celsius

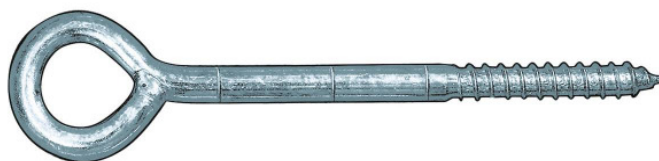


Oogbouten

Blauw verzinkt staal

Dubbelzijdig thermisch gelaste oogbout

Indicatie voor inschroefdiepte



Diameter in mm	Lengte in mm	Diameter boorgat	Minimale boorgatdiepte	Minimale inbouwdiepte	Maximale nuttige lengte
14 x 100	100	14	85 mm	70 mm	Al naargelang de gebruikte oogboutlengte
14 x 135	135	14	85 mm	70 mm	
14 x 185	185	14	85 mm	70 mm	

Dit bevestigingssysteem beantwoordt aan DIN 4420.

Breuklastcoëfficiënt voor volgende bouwmaterialen:

*Breuklastcoëfficiënt in Kilo-Newton (kn)*

Ø plug	14
Beton B 25	19,5
Baksteen MZ 20	7,0

**Belangrijk :** De oogbout dient U qua lengte zo te kiezen, dat ze volledig in de plug doordringt en minstens met haar eigen diameter bovenuit de top van de plug steekt.

Men dient rekening te houden met het feit dat niet stuttende muren, pleisterwerk of isolatie niet als verankering kunnen gebruikt worden

Deze gegevens berusten op fabriekstesten. U dient ze als algemene aanbeveling te beschouwen. U dient ze zelf ter plaatse te testen op de betreffende materialen en ze hieraan aan te passen. U moet wel een veiligheidswaarde in acht te nemen. Deze gegevens zijn niet van toepassing op bouwwerven, zij gelden niet als toelating.

**Aanbevolen veiligheidswaarde:**

**5-voudig**