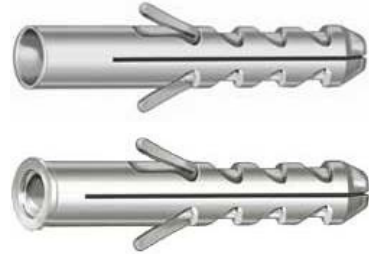


## Groupe d'articles 20000 / 24000

## Chevilles/ Chevilles avec Collerette

Matériau: Nylon (Polyamid 6)

Résistance à la température: von - 40° Celsius  
bis + 80° Celsius



Diamètre en mm	Longeur en mm	Foret	Profondeur min. du trou	Profondeur de fixation min de la cheville	Epaisseur maximale de l'élément à fixer
4	20	4	25 mm	20 mm	Dépend du longueur de la vis
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	

**La résistance à l'arrachement du cheville en nylon de 14 mm est également valable pour la cheville extra longue du 14 mm (groupe d'articles 20200).**

Résistance à l'arrachement dans les matériaux-supports suivants:

Cheville-Ø	Résistance à l'arrachement <i>en 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	
Carrelage MZ 20	0,4	1,8	2,6	3,4	4,2	5,2	5,6	7,0	---	
Brique pleine silico-calcaire KSV 20	0,4	1,6	2,4	3,2	3,9	4,8	---	---	---	

Important: La profondeur vissé de la vis doit surpasser la profondeur de fixation de la cheville, au minimum avec l'épaisseur de la vis.

exemple.: épaisseur à fixer : 20 mm  
cheville Ø 6 mm - longueur : 30 mm  
1 x diamètre vis Ø : 5 mm  
Longeur minimale de la vis : 55 mm

Il ne faut pas considérer les cloisons, du crépi ou l'isolation comme des points d'ancrage.

Ces données se basent sur des testes d'usine. Il faut les considerer comme recommandation générale. Vous êtes tenu de les contrôler sur place sur des matériaux en question et de les adapter ainsi. Il faut observer également une valeur de sécurité. Ces données ne s'appliquent pas à des chantiers, elles ne représentent aucune permission.

**Coefficient de sécurité recommandé: 5-duple**

## Groupe d'articles 21000 / 21100

## Cheville mega aves/ sans collerette

Matériau: Kunststoff

Résistance à la température: de - 40° Celsius  
à + 70° Celsius



Diamètre en mm	Longueur en mm	Diamètre du trou de perçage	Profondeur min. du trou de perçage	Profondeur de montage minimale	Longueur utile maximale
6	40	6	45 mm	40 mm	Selon la longueur du vis utilisé.
8	50	8	60 mm	50 mm	
10	60	10	70 mm	60 mm	

Valeur d'arrachement pour les matériaux suivants:

*Valeur d'arrachement en Kilo-Newton (kn)*

Cheville-Ø	6	8	10
Vis-Ø	4	5	6
Béton B 25	1,0	1,6	1,9
Brique perforée	0,7	1,2	1,3
Béton - gaz G2	0,3	0,6	1,1
Béton - gaz G4	0,6	0,9	1,8

Important: Il faut choisir le vis en question de façon qu'il pénètre la cheville entièrement et saillit au moins de son propre diamètre de la tête de cheville.

P. ex.:	résistance d'objet de montage	:	20 mm
	cheville Ø 6 mm – longueur de cheville	:	40 mm
	1 x Longueur de vis Ø	:	5 mm
	Longueur de vis minimale	:	65 mm

Il ne faut pas considérer les cloisons, du crépi ou l'isolation comme des points d'ancrage.

Ces données se basent sur des tests d'usine. Il faut les considérer comme recommandation générale. Vous êtes tenu de les contrôler sur place sur des matériaux en question et de les adapter ainsi. Il faut observer également une valeur de sécurité. Ces données ne s'appliquent pas à des chantiers, elles ne représentent aucune permission.

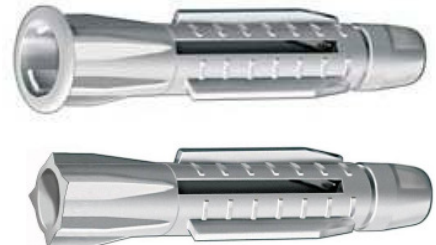
**Coefficient de sécurité recommandé: 5-duple**

## Groupe d'articles 22000/22100

## Cheville multi axes/ sans collerette

Matériau: plastique (polypropylène)

Résistance à la température: de - 40° Celsius  
à + 70° Celsius



Diamètre en mm	Longueur en mm	Diamètre du trou de perçage	Profondeur min. du trou de perçage	Profondeur de montage minimale	Longueur utile maximale
5	32	5	40 mm	32 mm	Selon la longueur du vis utilisé.
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	

Valeur d'arrachement pour les matériaux suivants:

*Valeur d'arrachement en Kilo-Newton (kn)*

Cheville-Ø	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0
Vis-Ø	3,5	4,0	4,5	6,0	8,0	10,0
Béton B 25	0,8	1,0	1,6	1,9	2,5	3,8
Brique perforé	0,5	0,7	1,2	1,3	1,9	3,1
Béton - gaz G2	0,2	0,3	0,6	1,1	1,1	2,2
Béton - gaz G4	0,4	0,6	0,9	1,8	1,3	2,2

**Important:** Il faut choisir le vis en question de façon qu'il pénètre la cheville entièrement et saillit au moins de son propre diamètre de la tête de cheville.

P. ex.:	résistance d'objet de montage	:	20 mm
	cheville Ø 6 mm – longueur de cheville	:	40 mm
	1 x Longueur de vis Ø	:	5 mm
	Longueur de vis minimale	:	65 mm

Il ne faut pas considérer les cloisons, du crépi ou l'isolation comme des points d'ancrage.

Ces données se basent sur des tests d'usine. Il faut les considérer comme recommandation générale. Vous êtes tenu de les contrôler sur place sur des matériaux en question et de les adapter ainsi. Il faut observer également une valeur de sécurité. Ces données ne s'appliquent pas à des chantiers, elles ne représentent aucune permission.

**Coefficient de sécurité recommandé: 5-duple**

## Scaffold-anchoring: alldübel nylon / eye-bolt

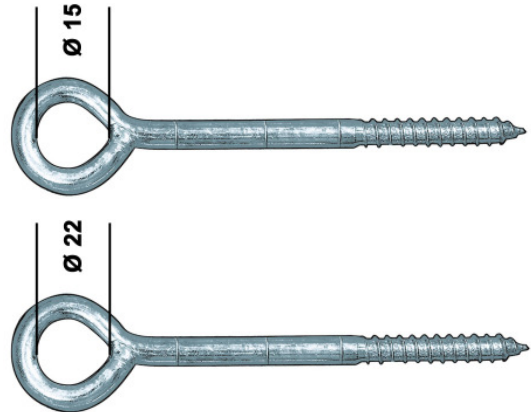
material: nylon (Polyamid 6)

temperature resistance: from - 40° Celsius  
to + 80° Celsius



**eye-bolt 8 mm**

blue zinc plated  
double side welded eye  
marks for correct settings



diameter in mm	length in mm	drill-hole diameter	min. drill depth.	min. ins. depth.	max. pract. applic.
10 x 50	50	10	60 mm	50 mm	depending on length of used eye-bolt

Pull-out results in following materials:

*Pull-out results in kilo-Newton (kn)*

plug-Ø	10
concrete B 25/C20	6,5
bricks MZ 20	3,3

Attention: The length of the eye-bolt has to be chosen in that way, that the eye-bolt penetrates the plug by its own diameter.

Non-supporting material, plasterwork or insulation can not be regarded as anchorage ground.

These reports are basing on internal tests and can be regarded as general recommendations, though have to be tested at local facilities. A security coefficient has to be taken into account. These results are not valid for conditions of building authorities nor do they constitute any authorization.

**Recommended security coefficient:**

**5-fold**

## Scaffold-anchoring: alldübel nylon / eye-bolt

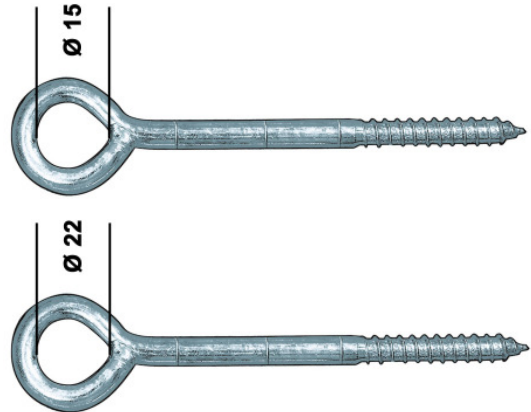
material: nylon (Polyamid 6)

temperature resistance: from - 40° Celsius  
to + 80° Celsius



**eye-bolt 8 mm**

blue zinc plated  
double side welded eye  
marks for correct settings



diameter in mm	length in mm	drill-hole diameter	min. drill depth.	min. ins. depth.	max. pract. applic.
10 x 50	50	10	60 mm	50 mm	depending on length of used eye-bolt

Pull-out results in following materials:

*Pull-out results in kilo-Newton (kn)*

plug-Ø	10
concrete B 25/C20	6,5
bricks MZ 20	3,3

Attention: The length of the eye-bolt has to be chosen in that way, that the eye-bolt penetrates the plug by its own diameter.

Non-supporting material, plasterwork or insulation can not be regarded as anchorage ground.

These reports are basing on internal tests and can be regarded as general recommendations, though have to be tested at local facilities. A security coefficient has to be taken into account. These results are not valid for conditions of building authorities nor do they constitute any authorization.

**Recommended security coefficient:**

**5-fold**

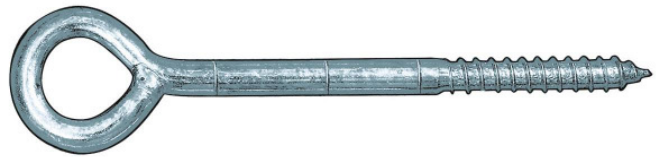
## Fixations d' échafaudage: Cheville avec tige/boulon à oeillet

Matériau: nylon (polyamide 6)

Résistance à la température: de - 40° Celsius  
à + 80° Celsius



Boulon à oeillet  
Acier bleue zingué  
Boulon double thermosoudé  
Indication de profondeur de vissage



Diamètre en mm	Longeur en mm	Diamètre du trou de perçage	Profondeur min. du trou de perçage	Profondeur de montage minimale	Longueur utile maximale
14 x 100	100	14	85 mm	70 mm	Selon la longueur du vis utilise.
14 x 135	135	14	85 mm	70 mm	
14 x 185	185	14	85 mm	70 mm	

Ce système de fixation est conformément à DIN 4420.

Valeur d'arrachement pour les matériaux suivants:

*Valeur d'arrachement en Kilo-Newton (kn)*

Cheville-Ø	14
Béton B 25	19,5
Brique de construction MZ 20	7,0

Important: Il faut choisir le boulon en question de façon qu'il pénètre la cheville entièrement et saillit au moins de son proper diameter de la tête de cheville.

Il ne faut pas considérer les cloisons, du crépi ou l'ioslation comme des points d'ancrage.

Ces données se basent sur des testes d'usine. Il faut les considerer comme recommandation générale. Vous êtes tenu de les contrôler sur place sur des matériaux en question et de les adapter ainsi. Il faut observer également une valeur de sécurité. Ces données ne s'appliquent pas à des chantiers, elles ne représentent aucune permission.

**Coefficient de sécurité recommandé: 5-duple**