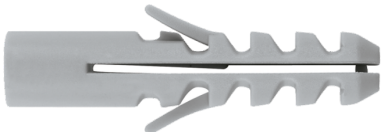


TN4S / TN4SA



TACON



TN4S-L



TACOL

CARACTERISTIQUES

Chevilles en polyamide 6

Disponible en deux versions de couleur : TN4S gris et TN4SA avec large col bleu.

Son emploi est recommandé avec les vis à bois, TPPO (empreinte pz), TPTO (empreinte tx) ou les tirefonds pour bois TB.

Température de service : -40 + 70 ºC.

Emploi : fixation de grillages, balustrades, supports, étagères, enseignes, sanitaires, etc. aussi bien sur matériaux creux que pleins

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES

TN4S/TN4SA/TN4S-L:

- Recommandé aussi bien sur matériaux de base pleins (béton, pierre, briques pleines) que sur matériaux de base creux (briques creuses, bloc creux, cloison sèche, etc).
- • Version avec grand col bleu (TN4SA) pour éviter que la cheville glisse à l'intérieur du matériau de base pendant l'installation.
- Ailettes latérales anti-rotation pour une fixation apte pour tout le type de matériau de base.
- Cheville quadruple expansion.
- Paramètres d'installation indiqués sur la cheville: diamètre du trou, profondeur du trou, diamètre de la vis à utiliser.

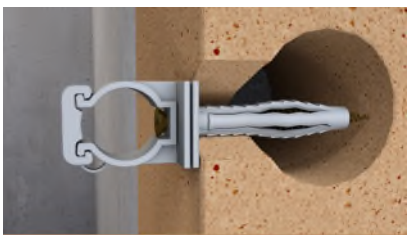
TACOL :

- Ailettes latérales anti-rotation, pour éviter la rotation de la cheville pendant la formation du nœud.
- Avec collerette pour éviter que la cheville glisse à l'intérieur du matériau de base pendant l'installation.
- Utilisation principalement recommendée sur des matériaux de base pleins (béton, pierre, briques pleines, etc.).

TACON :

- Ailettes latérales anti-rotation, pour éviter la rotation de la cheville pendant la formation du nœud.
- Utilisation principalement recommendée sur des matériaux de base pleins (béton, pierre, briques pleines, etc.).

EXEMPLES D'APPLICATION





MATÉRIAUX DE BASE

MATÉRIAU		TN4S / TN4SA	TN4S-L	TACOL	TACON
Béton					
Pierre					
Béton cellulaire					
Placo-prâtre					
Brique pleine					
Brique d'adobe					
Béton creux					
Brique creuse					
PRESTATIONS	Hautes		Moyennes		Failbes

1. GAMME

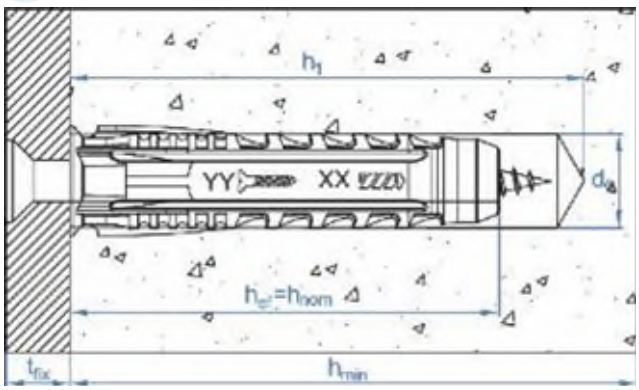
ITEM	CODE	DIMENSIONS	PHOTO	MATÉRIAU	PROPIÉTÉS
1	**TN4S/TN4SA***	Ø5 x 25 à Ø14 x 70		POLYAMIDE 6	Libre de halógenos Halogen free Sans halogène
2	**TN4S-L**	Ø6 x 45 à Ø10 x 80			
3	**TACOL**	Ø5 x 25 à Ø12 x 60			
4	**TACON**	Ø4 x 20 à Ø16 x 80			

2. DONNÉES D'INSTALLATION



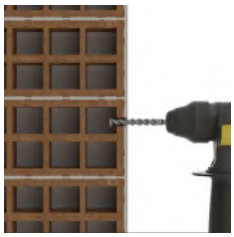
Données d'installation

CODE	Dimensions	d_o: diamètre du foret	$h_{ef} = h_{nom}$: profondeur effective	h_1: profondeur minimale du trou	Vis recommandée
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[--]
TN4S05	5x25	5	25	30	TPPO 2,5-4
TN4S06 / TN4SA06	6x30	6	30	40	TPPO 4-5
TN4S08	8x40	8	40	50	TPPO 4-6 TB 5-6
TN4S10	10x50	10	50	60	TB 6-8
TN4S12	12x60	12	60	70	TB 8-10
TN4S14	14x70	14	70	80	TB 10-12
TN4S06L	6 x 45	6	45	55	TPPO 4-5
TN4S08L	8 x 60	8	60	70	TPPO 4-6 / TB 5-6
TN4S10L	10 x 80	10	80	90	TB 6-8
TACON04	4X20	4	20	25	TPPO 2,5-3
TACON05 / TACOL05	5X25	5	25	35	TPP0 2,5-4
TACON06 / TACOL06	6X30	6	30	40	TPPO 3,5-4
TACOLA06	6X30	6	30	40	TPPO 3,5-4
TACON07	7X35	7	35	45	TPPO 4-4,5
TACON08 / TACOL08	8X40	8	40	50	TPPO 4,5 TB 5-6
TACON10 / TACOL10	10X50	10	50	60	TB 6-8
TACON12 / TACOL12	12X60	12	60	70	TB 8-10
TACON14	14X70	14	70	80	TB 10-12
TACON16	16X80	16	80	90	TB 12-14



3. PROCEDURE D'INSTALLATION

3.1. Installation avec vis



1. PERCER

Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.
Percez au diamètre et profondeur spécifiés sur le tableau
Mettez la perceuse en mode de percussion ou martelage dans le cas du béton.
Pour les matériaux creux ne pas employer le percuteur ni le marteau pour éviter d'endommager l'intérieur du matériau de base. Réduire la vitesse de la perceuse lorsque qu'on sent que le foret va s'introduire à l'intérieur creux du matériau de base. Possibilité de pose en trous secs, humides inondés.



2. SOUFFLER ET NETTOYER

Nettoyez le trou de perçage de restes de poussières et de fragments
Utilisez la pompe d´air et la brosse.

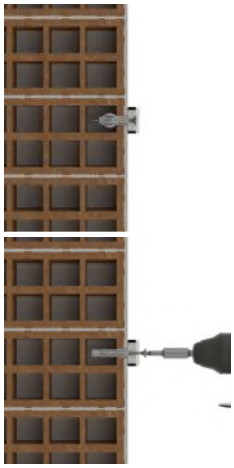
3. INSTALLER

Insérez la cheville jusqu'au bord de la collerette.



4. APPLIQUIER LE COUPLE DE SERRAGE

Placez la pièce à fixer et vissez la vis. Faites attention de ne pas forcer le couple de serrage excessivement, car la pourrait provoquer que la cheville casse. Ceci est important surtout pour les matériaux creux car l'expansion de la cheville exige une plus grande quantité de tours de la vis.



5. CONSIDERATIONS À PRENDRE EN COMPTE

- Pour sélectionner le Ø de la vis de manière approximative, vous pouvez utiliser la règle suivante*:

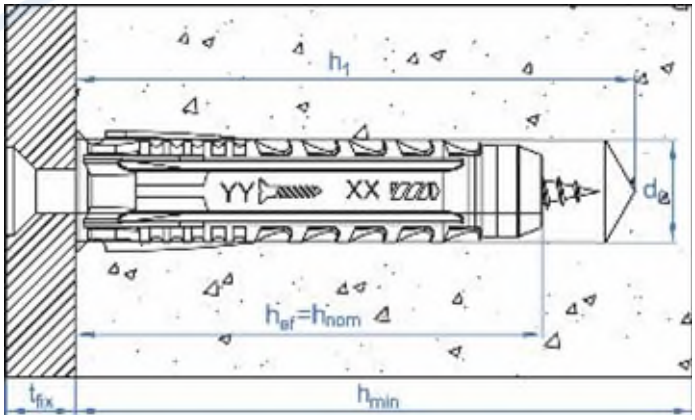
  $$Øcheville = \frac{Øcheville}{2} + 1$$

- Pour sélectionner la longueur de la vis de manière approximative, vous pouvez utiliser la règle suivante :

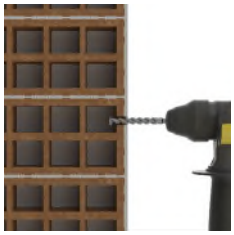
  Longueur de la vis = t_{fix} + L + 5mm*

  *Pas applicable de cheville ≥ Ø12mm

  **Ceci s'explique en considérant l'angle de la pointe de la vis.



3.2. Installation avec tige filetée



1. PERCER

Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.
Percez au diamètre et profondeur spécifiés sur le tableau
Mettez la perceuse en mode de percussion ou martelage dans le cas du béton.
Pour les matériaux creux ne pas employer le percuteur ni le marteau pour éviter d'endommager l'intérieur du matériau de base. Réduire la vitesse de la perceuse lorsque qu'on sent que le foret va s'introduire à l'intérieur creux du matériau de base. Possibilité de pose en trous secs, humides inondés.



2. SOUFFLER ET NETTOYER

Nettoyez le trou de perçage de restes de poussières et de fragments
Utilisez la pompe d´air et la brosse.

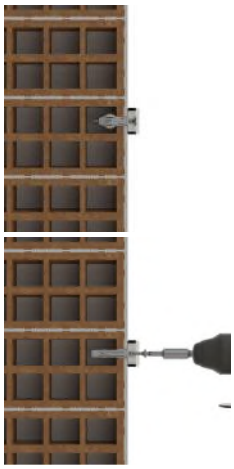
3. INSTALLER

Insérez la cheville jusqu'au bord de la collerette.



4. APPLIQUIER LE COUPLE DE SERRAGE

Placez la pièce à fixer et vissez la vis. Faites attention de ne pas forcer le couple de serrage excessivement, car la pourrait provoquer que la cheville casse. Ceci est important surtout pour les matériaux creux car l'expansion de la cheville exige une plus grande quantité de tours de la vis.



5. CONSIDERATIONS À PRENDRE EN COMPTE

- Il est recommandé d'utiliser une vis pour l'expansion correcte du cheville. En cas d'utilisation d'une tige filetée, il est recommandé d'effectuer l'installation à bas régime et d'utiliser les diamètres et longueurs suivants pour chaque mesure dans le tableau:

CHEVILLE	TIGE FILETEE	LONGUEUR MINIMALE [mm]
TN4S05	N/A	N/A
TN4S06/L	M4	45/60
TN4S08/L	M5	50/70
TN4S10/L	M6	65/95
TN4S12	M8	80
TN4S14	M10	90

4. RÉSISTENCES

La charge de traction maximale sur les matériaux indiqués dans une brique pour une cheville isolée (sans effets de distance au bord ni de distances entre chevilles) est celle indiquée sur le tableau suivant :

4.1. CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE N_{rec} [kg] - DANS TOUTES LES DIRECTIONS

TN4S / TN4SA

Ø CHEVILLE	Ø5		Ø6		Ø8		Ø10		Ø12		Ø14	
Ø VIS	TPPO Ø3	TPPO Ø4	TPPO Ø4	TPPO Ø5	TPPO Ø4,5	TPPO Ø6	TB Ø6	TB Ø8	TB Ø8	TB Ø10	TB Ø10	TB Ø12
Béton C20/25	21	28	32	61	56	170	161	256	150	394	268	628
Brique pleine	10	19	25	48	70	104	94	160	62	104	111	224
Brique creuse	19	13	37	39	22	20	30	48	53	54	63	75
Plaque de plâtre 12,5 mm	8	10	13	8	15	6	--	--	--	--	--	--
Plaque de plâtre 2 x 12,5 mm	7	6	7	12	11	17	26	10	--	--	--	--
Plaque de plâtre 15 mm	22	24	28	34	34	36	36	35	--	--	--	--
Plaque de plâtre 2 x 15 mm	17	29	33	39	39	60	76	77	--	--	--	--
Béton cellulaire AAC2	4	4	4	5	7	9	4	9	13	17	--	--
Béton cellulaire AAC6	12	14	21	23	24	59	71	87	47	125	64	135

Ø CHEVILLE	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14
TIGE FILETEE	M4	M5	M6	M8	M10
Béton C20/25	15	27	62	67	89

TN4S-L

Ø CHEVILLE	Ø6		Ø8		Ø10	
Ø VIS	TPPO Ø4	TPPO Ø5	TPPO Ø4,5	TPPO Ø6	TB Ø6	TB Ø8
Béton C20/25	12	60	38	129	142	--
Brique pleine	20	35	16	68	110	210
Brique creuse	37	39	--	43	--	46
Plaque de plâtre 15 mm	28	34	47	41	--	--
Plaque de plâtre 2 x 15 mm	47	39	51	66	--	--
Béton cellulaire AAC2	4	5	7	9	4	9
Béton cellulaire AAC6	14	28	29	39	71	95

TACON / TACOL / TACOLA															
Ø CHEVILLE	**Ø4**	**Ø5**		**Ø6**		**Ø7**	**Ø8**		**Ø10**		**Ø12**		**Ø14**		**Ø16**
Ø VIS	**TPPO Ø3**	**TPPO Ø3**	**TPPO Ø4**	**TPPO Ø4**	**TPPO Ø5**	**TPPO Ø5**	**TPPO Ø4,5**	**TPPO Ø6**	**TB Ø6**	**TB Ø8**	**TB Ø8**	**TB Ø10**	**TB Ø10**	**TB Ø12**	**TB Ø14**
Béton C20/25	8	9	20	14	23	15	16	37	85	177	105	244	233	334	352
Brique pleine	5	7	13	9	12	18	49	73	66	112	44	73	77	157	101
Brique creuse	6	13	9	7	10	12	15	14	21	33	37	38	44	52	59