

# THDEX

Désignation: **VIS À BÉTON THDEX**

Codes: **THDEX, THDAV, THPAN, THTRU**

Référence: **FT THDEX-fr**

Date: **06/06/2016**

Mises à jour: 3

Page: **1 de 6**



THDEX



THDAV



THPAN



THTRU



## CARACTÉRISTIQUES

- Perçage préalable nécessaire; le filetage dans le matériau base se crée pendant l'installation de la vis à béton.
- Fonctionnement par interférence mécanique entre le filetage et le béton.
- Emploi pour charges moyennes.
- Installation directe; l'emploi d'une clé dynamométrique n'est pas nécessaire.
- Peut être démonté, tout en laissant la surface diaphane.
- Emploi dans béton fissuré et non fissuré.
- Emploi pour charges statiques ou quasi-statiques.
- Approprié pour des distances réduites entre ancrages ou aux bords.
- Résistance au feu homologuée de R30 à R120
- Revêtement silver ruspert

## APPLICATIONS

- Fixations structurales dans béton fissuré et non fissuré dans des conditions d'intérieur.
- Vitrages, fenêtres et vitrines.
- Étagères et racks
- Installation de balustrades et rampes en intérieurs.
- Fixation de structures en acier, canaux, machineries, chaudières, signalisations, sièges de stade, structures sous-jacentes de façades, etc.
- Fixation de structures en bois dans le béton.

Voir fiche Web:

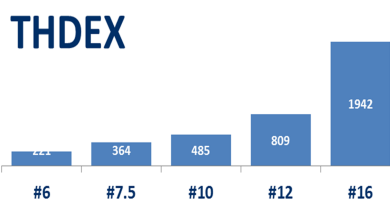


### MATÉRIAUX BASE



BÉTON

### CHARGES RECOMMANDÉES À TRACTION DANS BÉTON NON FISSURÉ C20/25 [kg]



## THDEX

### DIMENSIONS

#6 – #16

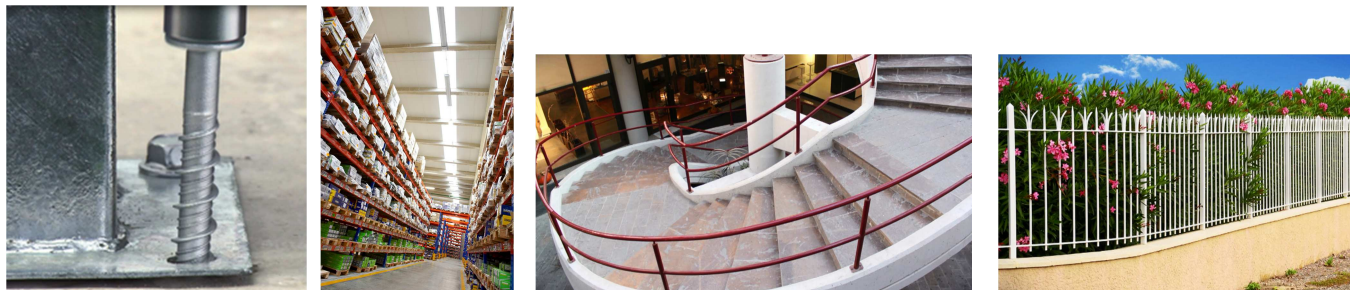
### CONDITIONNEMENT DU TROU DE PERÇAGE



# THDEX

Désignation: <b>VIS À BÉTON THDEX</b>	Codes: <b>THDEX, THDAV, THPAN, THTRU</b>
Référence: <b>FT THDEX-fr</b>	Date: <b>06/06/2016</b>   Mises à jour: 3   Page: <b>2 de 6</b>

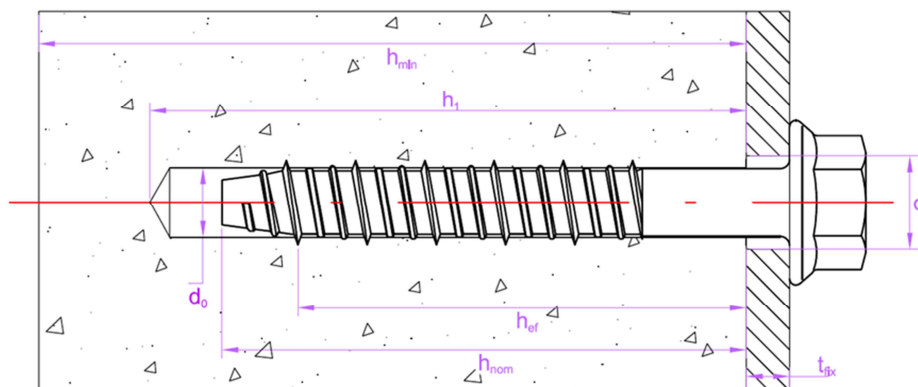
## EXEMPLES D'APPLICATIONS



### 1. RANG

ITEM	CODE	DIMENSIONS	PHOTO	COMPOSANT	MATÉRIAU
1	<b>THDEX</b>	#6 a #16		Tête hexagonale	Acier au carbone; revêtement silver ruspert
2	<b>THDAV</b>	#7.5		Tête fraisée	Acier au carbone; revêtement silver ruspert
3	<b>THPAN</b>	#7.5		Tête ronde	Acier au carbone; revêtement silver ruspert
4	<b>THTRU</b>	#7.5		Tête réduite	Acier au carbone; revêtement silver ruspert

### 2. DONNÉES D'INSTALLATION



# THDEX

Désignation: VIS À BÉTON THDEX

Codes: THDEX, THDAV, THPAN, THTRU

Référence: FT THDEX-fr

Date: 06/06/2016

Mises à jour: 3

Page: 3 de 6

Code	Version de tête	Évaluation ETE	d <sub>0</sub> : foret	d <sub>f</sub> : trou de passage sur plaque d'ancrage	sw: clé / embout d'installation	h <sub>min</sub> : épaisseur minimale du béton	h <sub>i</sub> : profondeur du trou	h <sub>nom</sub> : profondeur d'installation	h <sub>ef</sub> : profondeur effective	T <sub>ins</sub> : couple de serrage	t <sub>fix</sub> : épaisseur du matériau à fixer	s <sub>cr</sub> : distance critique entre ancrages	c <sub>cr</sub> : distance critique au bord	s <sub>min</sub> : distance minimale entre ancrages	C <sub>min</sub> : distance minimale au bord
			[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
THDEX06030	Hexagonale		5	7	8	100	40	33	20	7	2	102	51	45	45
THDEX06040		12													
THDEX06050		5													
THDEX06060		15													
THDEX07035	Hexagonale		6	9	10	100	43	33	20	20	2	126	63	45	45
THDEX07045		12													
THDEX07060		✓					5								
THDEX07080		✓					25								
THDEX07100	✓	45													
THDEX10055	Hexagonale		8	12	13	100	60	50	35	50	5	135	67	50	50
THDEX10065		✓					5								
THDEX10075		✓					15								
THDEX10090		✓					30								
THDEX10110		✓					50								
THDEX10130		✓					70								
THDEX12065	Hexagonale		10	14	15	100	75	60	42	80	5	156	78	60	60
THDEX12075		✓				5									
THDEX12085		✓				15									
THDEX12100		✓				30									
THDEX12120		✓				50									
THDEX12140		✓				70									
THDEX16080	Hexagonale		14	18	18	102	95	75	51	120	5	258	129	100	100
THDEX16115		✓				5									
THDEX16135		✓				25									
THDEX16160		✓				50									
THDAV07072	Fraisée	✓	6	9	T30	100	65	55	42	20	17	126	63	45	45
THDAV07092		✓									37				
THDAV07112		✓									57				
THDAV07132		✓									77				
THDAV07152		✓									97				
THPAN07050	Ronde		6	9	T40	100	43	33	20	20	17	126	63	45	45
THTRU07050	Réduite		6	9	T30	100	43	33	20	20	17	126	63	45	45

Les distances critiques sont celles sur lesquelles les ancrages d'un groupe d'ancrage ne subissent aucune influence entre eux quant aux effets des charges de traction. Pour des distances inférieures, y compris les distances minimales, on doit appliquer les coefficients réducteurs correspondants.

# THDEX

Désignation: VIS À BÉTON THDEX

Codes: THDEX, THDAV, THPAN, THTRU

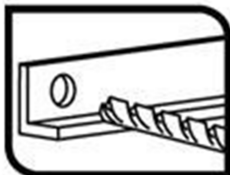
Référence: FT THDEX-fr

Date: 06/06/2016

Mises à jour: 3

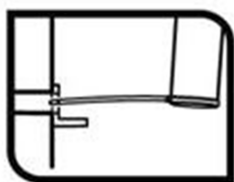
Page: 4 de 6

## 4. INSTALLATION DU PRODUIT



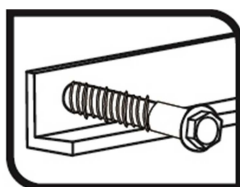
### 1. PERCER

Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.  
Supporte des trous secs, humides ou inondés.  
Perçage en mode percussion ou marteau.  
Percer au diamètre et à la profondeur spécifiés.



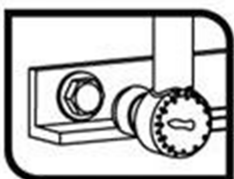
### 2. SOUFFLER ET NETTOYER

Nettoyer le trou des restes de poussière et des fragments dus au perçage.  
Utiliser bombe à air et brosse



### 3. INSTALLER

L'installation doit se faire à travers la plaque d'ancrage.  
La vis à béton doit être installée à l'aide d'une clé dynamométrique en appliquant le couple de serrage nominal ou à l'aide d'une clé à percussion de 500 W, 50 – 250 Nm (par exemple Bosch GDS 18E).  
Après installation de la vis, la longueur totale de celle-ci peut se vérifier au moyen de la marque sur sa tête.



## 5. RÉSISTANCES

Résistances caractéristiques dans béton C20/25 pour un ancrage isolé (sans effets de distances au bord ni de distances entre ancrages).

# THDEX

Désignation: VIS À BÉTON THDEX

Codes: THDEX, THDAV, THPAN, THTRU

Référence: FT THDEX-fr

Date: 06/06/2016

Mises à jour: 3

Page: 5 de 6

Code	Version	Évaluation ETE	Résistance à traction dans béton C20/25		Coefficient pour béton à résistance supérieure.			Coefficient partiel de sécurité traction	Résistance au cisaillement du béton		Coefficient partiel de sécurité au cisaillement						
			Non fissuré	Fissuré	C30/37	C40/45	C50/60		Non fissuré	Fissuré	Non fissuré	Fissuré					
			N <sub>Rk</sub> [kN]	N <sub>Rk</sub> [kN]	Ψ [-]	Ψ [-]	Ψ [-]	γ <sub>M</sub> [-]	V <sub>Rk</sub> [kN]	V <sub>Rk</sub> [kN]	γ <sub>M</sub> [-]	γ <sub>M</sub> [-]					
THDEX06030	Hexagonale		3.2	--	1.22	1.41	1.55	1.8	4.5	--	1.50	--					
THDEX06040																	
THDEX06050			5.5									7.1		1.25			
THDEX06060																	
THDEX07035	Hexagonale		4.3	--	1.22	1.41	1.55	1.8	4.5	--	1.50	--					
THDEX07045																	
THDEX07060		✓	9	6								7.5	7.5	1.25	1.25		
THDEX07080		✓															
THDEX07100	✓																
THDEX1005	Hexagonale		9,3	--	Non fissuré: 1.08 Fissuré: 1.22	Non fissuré: 1.15 Fissuré: 1.41	Non fissuré: 1.19 Fissuré: 1.55	1.8	10,4	--	1,50	--					
THDEX10065		✓	12	9													
THDEX10075		✓															
THDEX10090		✓												15,2	10,9	1,50	1,50
THDEX10110		✓															
THDEX10130		✓															
THDEX12065	Hexagonale		16.1	--	Non fissuré: 1.04 Fissuré: 1.22	Non fissuré: 1.07 Fissuré: 1.41	Non fissuré: 1.09 Fissuré: 1.55	1.8	13.7	--	1.50	--					
THDEX12075		✓	20	12													
THDEX12085		✓															
THDEX12100		✓												18,9	13,5	1,50	1,50
THDEX12120		✓															
THDEX12140		✓															
THDEX16080	Hexagonale		23.7	--	Non fissuré: 1.04 Fissuré: 1.12	Non fissuré: 1.07 Fissuré: 1.23	Non fissuré: 1.09 Fissuré: 1.30	1.5	36.7	--	1.50	--					
THDEX16115		✓	40	30													
THDEX16135		✓											57.9	57.4	1.25	1.50	
THDEX16160		✓															
THDAV07072	Fraisée	✓	9	6	1.22	1.41	1.55	1.8	7.5	7.5	1.25	1.25					
THDAV07092		✓															
THDAV07112		✓															
THDAV07132		✓															
THDAV07152		✓															
THPAN07050	Ronde		4.3	--	1.22	1.41	1.55	1.8	4.5	--	1.50	--					
THTRU07050	Réduite		4.3	--	1.22	1.41	1.55	1.8	4.5	--	1.50	--					

1 kN ≈ 100 kg

On recommande un coefficient de majoration de charges  $\gamma_F = 1,4$

Exemple de calcul:

Fixation d'une charge à traction de 500 kg (= 4,91 kN) dans béton fissuré C30/37 avec vis à béton THDEX #12.

Vérification à réaliser: Charge de calcul < Résistance de calcul

Charge de calcul = charge de service \* coefficient de majoration charges = 4,91 \* 1,4 = 6,87 kN

Résistance de calcul = résistance caractéristique traction \* coefficient de béton / coefficient partiel de sécurité à traction = 12 \* 1,22 / 1,8 = 8.13 kN

Vérification: 6,87 < 8,13 kN: la fixation est sûre

Pour des calculs plus complexes vous pouvez utiliser notre programme de calcul d'ancrages INDEXcal.

# THDEX

Désignation: **VIS À BÉTON THDEX**Codes: **THDEX, THDAV, THPAN, THTRU**Référence: **FT THDEX-fr**Date: **06/06/2016**

Mises à jour: 3

Page: **6 de 6**

## 6. DOCUMENTATION OFFICIELLE

Après de notre service commercial ou sur notre site web [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com) vous pouvez obtenir les documents suivants:

- Évaluation européenne ETE-15/0017 pour utilisation dans béton conformément au guide ETAG 001, option 1, de #7,5 à #16.
- Déclaration de performances DoP THDEX-fr
- Certificat de constance des performances 1219-CPR-0091
- Programme de calcul d'ancrages INDEXcal.