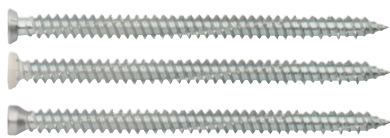


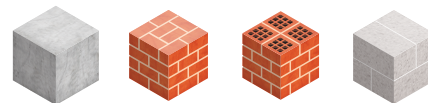
VIS DE FIXATION DIRECTE ACIER ZINGUÉ

BETASPEED



TÊTE FRAISÉE
BTS
TÊTE FRAISÉE LAQUÉE BLANC
VFD-F
SANS TÊTE
VFD-R

BÉTON
BRIQUE PLEINE
BRIQUE CREUSE
BÉTON CELLULAIRE



CARACTÉRISTIQUES

Les vis de fixation directe de la gamme « BETASPEED » sont un système de fixation directe par vissage pour charges légères. Elles permettent un montage direct, rapide et sûr, de tous types d'huisseries (bois, métal, PVC).

Matières :

acier électrozingué $\geq 5\mu\text{m}$
(existe en version inox A4 : référence A4-BTS)

Versions :

tête fraisée (BTS), tête fraisée laquée blanc (VFD-F), sans tête (VFD-R)

Applications :

- Fixations de châssis et d'huisseries
 - la version tête fraisée est préconisée pour les huisseries aluminium ou PVC (VFD-F et BTS)
 - la version «sans tête» (VFD-F) permet une fixation invisible. Elle est préconisée pour les huisseries bois
- Fixation d'équerres, de sabots, de lambourdes, de contre-lattage

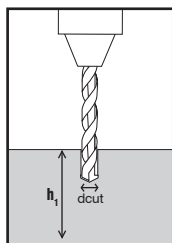
Matériaux support :

- Béton, maçonneries pleines, maçonneries creuses, béton cellulaire
- Pierres naturelles de densité importantes (dans ce cas, les essais *in situ* sont conseillés. Utiliser les données de montage de la maçonnerie pleine)

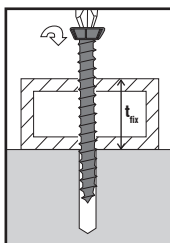
Avantages :

- Montage rapide et facile sans cheville, grâce au filetage spécial de la vis
- Aucune contrainte dans le matériau support lors de la mise en œuvre, d'où distance au bord et entraxe réduits
- Dépose possible
- L'emprunte TORX garantit une excellente transmission du couple lors du vissage
- Très large gamme : longueur de 40 à 400 mm

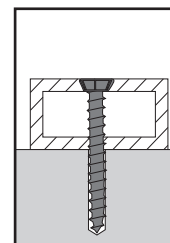
MISE EN ŒUVRE



Percer au diamètre **dcut** et à la profondeur **h₁** et nettoyer le trou foré.



Insérer la vis BETASPEED à travers la pièce à fixer dans le trou foré.



Visser jusqu'à fleur de la pièce à fixer.

DONNÉES DE MONTAGE

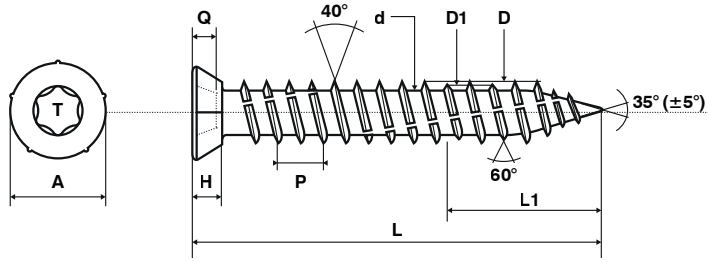
h_{ef} : profondeur d'ancrage
h₁ : profondeur de perçage
t_{fix} : épaisseur de la pièce à fixer

Ø	L mm	type de filetage	Ø perçage mm	Béton			Brique pleine			Brique creuse			Béton cellulaire			Références		
				h ₁ mini	h _{ef} mini	t _{fix} maxi	h ₁ mini	h _{ef} mini	t _{fix} maxi	h ₁ mini	h _{ef} mini	t _{fix} maxi	h ₁ mini	h _{ef} mini	t _{fix} maxi	version tête fraisée	version tête fraisée laquée blanc	version sans tête
Ø 7,5	42	total	6	40	30	12	50	40	2	-	-	-	-	-	VFD75040F	-		
	62	total	6	40	30	32	50	40	22	-	-	-	BTS75062F	VFD75060F	VFD75062R			
	72	total	6	40	30	42	50	40	32	70	60	12	BTS75072F	VFD75072F	VFD75072R			
	82	total	6	40	30	52	50	40	42	70	60	22	BTS75082F	VFD75082F	VFD75082R			
	92	total	6	40	30	62	50	40	52	70	60	32	BTS75092F	VFD75092F	VFD75092R			
	102	total	6	40	30	72	50	40	62	70	60	42	BTS75102F	VFD75102F	VFD75102R			
	112	total	6	40	30	82	50	40	72	70	60	52	BTS75112F	VFD75112F	VFD75112R			
	122	total	6	40	30	92	50	40	82	70	60	62	BTS75122F	VFD75122F	VFD75122R			
	132	total	6	40	30	102	50	40	92	70	60	72	BTS75132F	VFD75132F	VFD75132R			
	152	total	6	40	30	122	50	40	112	70	60	92	BTS75152F	VFD75152F	VFD75152R			
	182	total	6	40	30	152	50	40	142	70	60	122	BTS75182F	VFD75182F	VFD75182R			
	212	total	6	40	30	182	50	40	172	70	60	152	BTS75212F	-	-			
	252	total	6	40	30	222	50	40	212	70	60	192	BTS75252F	-	VFD75252R			
	302	total	6	40	30	272	50	40	262	70	60	242	BTS75302F	-	VFD75302R			
	372	partiel	6	40	30	342	50	40	332	70	60	312	BTS75372F	-	-			
402	partiel	6	40	30	372	50	40	362	70	60	342	BTS75402F	-	-				

DIMENSIONS

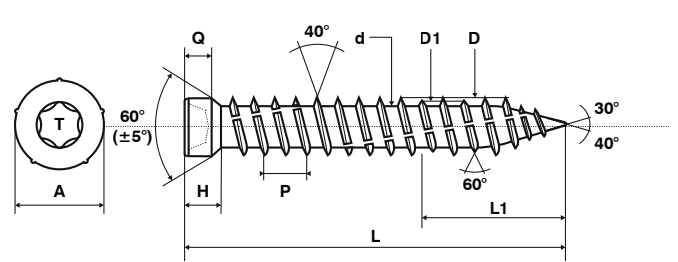
VERSION TÊTE FRAISÉE : BTS ET VFD-F

Longueur 42 mm à 302 mm (filetage total)



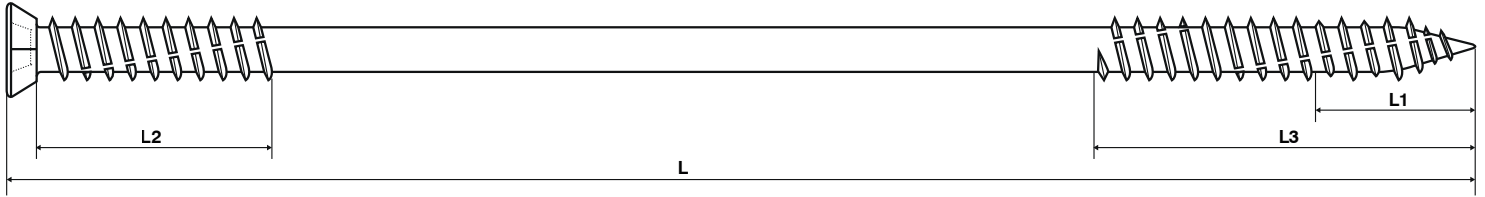
VERSION SANS TÊTE : VFD-R

Longueur 42 mm à 302 mm (filetage total)



VERSION TÊTE FRAISÉE : BTS

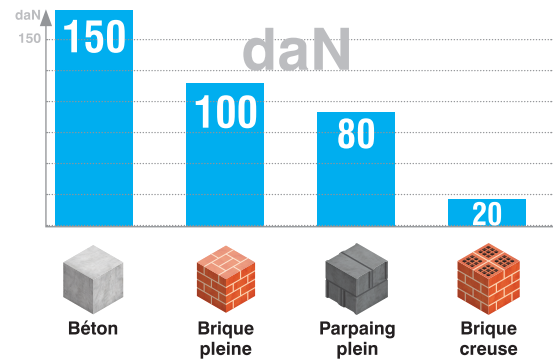
Longueur 372 mm à 402 mm (filetage partiel)



TYPE	L	type de filetage	L1	L2	L3	d	D	D1	T	A	Q	H	P
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BTS / VFD-F	42 - 302 (+/- 1,5)	total	30 (+/- 3,0)	-	-	5,35 (+/- 0,15)	7,5 (+/- 0,1)	6,5 (+/- 0,2)	TX30	11,3 (+/- 0,5)	2,5 (+/- 0,2)	3,0 (+/- 0,2)	5,2
	372 - 402 (+/- 1,5)	partiel		50	175								
VFD-R	72 - 302 (+/- 2,0)	total	30 (+/- 3,0)	-	-	5,35 (+/- 0,15)	7,5 (+/- 0,1)	6,5 (+/- 0,2)	TX30	8,95 (+/- 0,25)	2,55 (+/- 0,25)	5,0 (+/- 0,5)	5,2

CHARGES ADMISSIBLES

Les charges ci-contre proviennent d'essais d'arrachement réalisés sur chantier et sont données à titre indicatif. Elles sont valables en traction ou en cisaillement, pour les profondeurs d'ancrage standard h_{ef} indiquées dans le tableau dimensionnel. Il s'agit de charges admissibles : les coefficients de sécurité sont inclus.



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



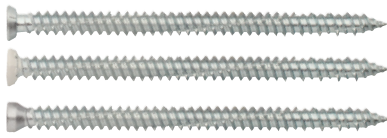
Coloris	Référence	Pour
	BTS8014C	VFD-F, BTS
	BTS9005C	VFD-F, BTS
	BTS9010C	VFD-F, BTS
	VFD8014C	VFD-R



Bonne tenue du capuchon sur la tête de vis grâce à l'emprunte TORX.

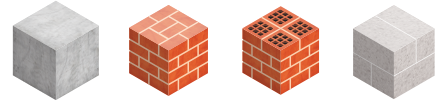
DIRECT FIXING SCREW

BETASPEED



COUNTERSUNK HEAD
BTS
WHITE PAINTED HEAD
VFD-F
WITHOUT HEAD
VFD-R

CONCRETE
SOLID BRICK
HOLLOW BRICK
AERATED CONCRETE



FEATURES

Direct fixing system allows screwing for light duties they allow a direct mounting, fast and sure of all types of window frames (wood, metal, PVC)

Materials:

electrogalvanised steel
(exists in A4 stainless steel version: code A4-BTS)

Support materials:

Concrete, solid and semi-solid masonry, aerated concrete dense natural stone (in that case in situ trials are recommended, use setting data for solid masonry)

Versions:

Countersunk head (BTS)
White painted head (VFD-F)
Version without head (VFD-R)

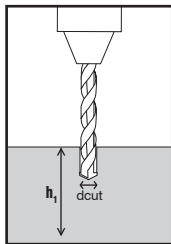
Applications:

- Fixing of frames and window frames
 - countersunk head is recommended for aluminium or PVC window frames
 - The version without head is recommended for wooden window frames (invisible)
- Fixing of joists...

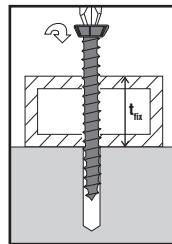
Advantages:

- Fast and easy setting without plug thanks to special thread
- No constraints in support materials when setting (reduced edge distance and spacing)
- Removable
- Torx socket guarantees excellent torque transmission during installation
- Very wide range: 40-400mm

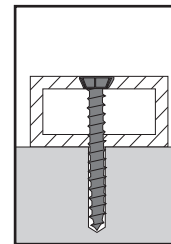
INSTALLATION



Drill according to the **dcut** diameter and depth **h₁**, clean the hole



Insert the **BETASPEED** screw through the material to be fixed



Screw until it is flush with the part to be fixed

INSTALLATION DATAS

h_{ef} : anchorage depth
h₁ : drill depth
t_{fix} : fixing part thickness

Ø	L mm	thread type	Drilling Ø mm	Concrete			Solid Brick			Hollow Brick			References		
				h ₁ mini mm	h _{ef} mini mm	t _{fix} maxi mm	h ₁ mini mm	h _{ef} mini mm	t _{fix} maxi mm	h ₁ mini mm	h _{ef} mini mm	t _{fix} maxi mm	CK head	White head	Without head
Ø 7,5	42	full	6	40	30	12	50	40	2	-	-	-	-	VFD75040F	-
	62	full	6	40	30	32	50	40	22	-	-	-	BTS75062F	VFD75060F	VFD75062R
	72	full	6	40	30	42	50	40	32	70	60	12	BTS75072F	VFD75072F	VFD75072R
	82	full	6	40	30	52	50	40	42	70	60	22	BTS75082F	VFD75082F	VFD75082R
	92	full	6	40	30	62	50	40	52	70	60	32	BTS75092F	VFD75092F	VFD75092R
	102	full	6	40	30	72	50	40	62	70	60	42	BTS75102F	VFD75102F	VFD75102R
	112	full	6	40	30	82	50	40	72	70	60	52	BTS75112F	VFD75112F	VFD75112R
	122	full	6	40	30	92	50	40	82	70	60	62	BTS75122F	VFD75122F	VFD75122R
	132	full	6	40	30	102	50	40	92	70	60	72	BTS75132F	VFD75132F	VFD75132R
	152	full	6	40	30	122	50	40	112	70	60	92	BTS75152F	VFD75152F	VFD75152R
	182	full	6	40	30	152	50	40	142	70	60	122	BTS75182F	VFD75182F	VFD75182R
	212	full	6	40	30	182	50	40	172	70	60	152	BTS75212F	-	-
	252	full	6	40	30	222	50	40	212	70	60	192	BTS75252F	-	VFD75252R
	302	full	6	40	30	272	50	40	262	70	60	242	BTS75302F	-	VFD75302R
	372	partial	6	40	30	342	50	40	332	70	60	312	BTS75372F	-	-
402	partial	6	40	30	372	50	40	362	70	60	342	BTS75402F	-	-	

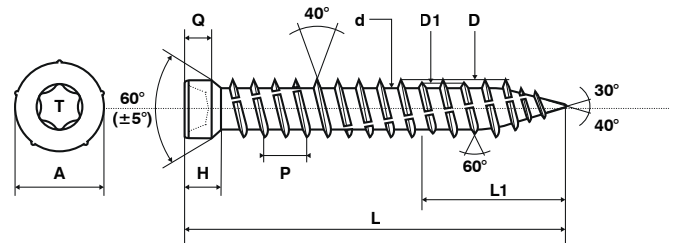
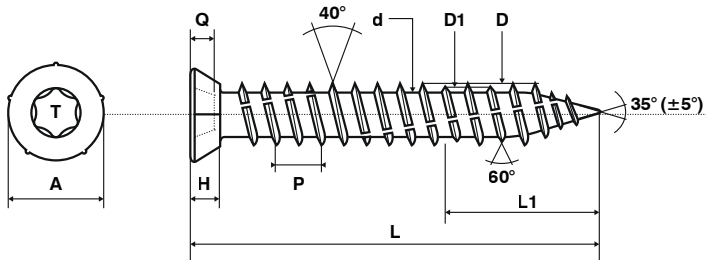
DIMENSIONS

COUNTERSUNK HEAD: BTS AND VFD-F

Length 42 mm to 302 mm (full threaded)

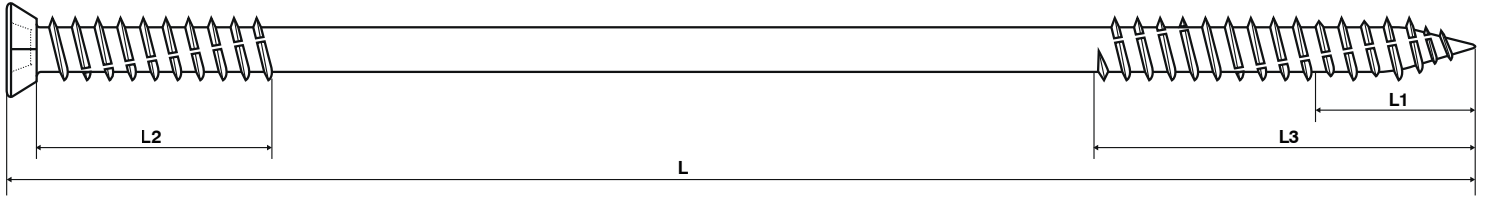
WITHOUT HEAD: VFD-R

Length 42 mm to 302 mm (full threaded)



COUNTERSUNK HEAD: BTS

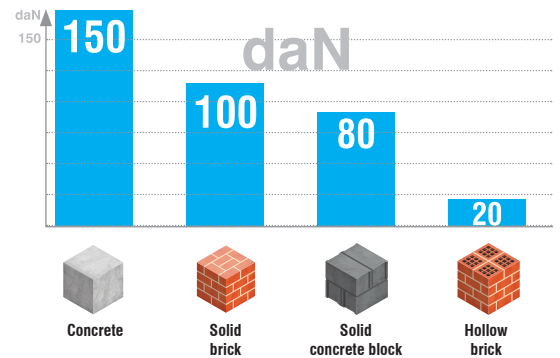
Length 372 mm to 402 mm (partially threaded)



TYPE	L	thread type	L1	L2	L3	d	D	D1	T	A	Q	H	P
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BTS / VFD-F	42 - 302 (+/- 1,5)	total	30 (+/- 3,0)	-	-	5,35 (+/- 0,15)	7,5 (+/- 0,1)	6,5 (+/- 0,2)	TX30	11,3 (+/- 0,5)	2,5 (+/- 0,2)	3,0 (+/- 0,2)	5,2
	372 - 402 (+/- 1,5)	partiel		50	175								
VFD-R	72 - 302 (+/- 2,0)	total	30 (+/- 3,0)	-	-	5,35 (+/- 0,15)	7,5 (+/- 0,1)	6,5 (+/- 0,2)	TX30	8,95 (+/- 0,25)	2,55 (+/- 0,25)	5,0 (+/- 0,5)	5,2

RECOMMENDED LOADS

The loads indicated are for information and based on construction site trials. These are tensile and shear values for standard anchorage depths l_{ef} indicated in the table of dimensions. the security coefficients are included;



ADDITIONNAL PRODUCTS



Colour	Reference	For
RAL 8014	BTS8014C	VFD-F, BTS
RAL 9005	BTS9005C	VFD-F, BTS
RAL 9010	BTS9010C	VFD-F, BTS
RAL 8014	VFD8014C	VFD-R



The cap fixes very well on to the screw head thanks to torx socket