CONFORMITÉ AU RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE E.D.F.

Introduction au « Cahier des Règles Techniques – Ancrages des matériels au Génie Civil »

La réglementation en matière de produits de fixation et notamment de chevillage est très précise. Dans certains domaines ou pour des applications bien particulières, elle le devient encore plus. C'est dans cette volonté de sécurité qu'EDF a établi son propre cahier des charges, le Cahier des Règles Techniques - Ancrages des matériels au Génie Civil (CRT 91.C.075) qui définit l'ensemble des critères que doit respecter une cheville pour être mise en œuvre sur un site de production d'énergie sensible tel qu'une centrale nucléaire.

Le Cahier des Règles Techniques - Ancrages des matériels au Génie Civil (CRT 91.C.075) a pour objet de classer les différents types de chevilles utilisables pour la fixation d'équipements, de matériels ou de structures secondaires sur les sites sensibles en fonction du niveau de risque défini par EDF.

Type de chevilles

Le Cahier des Règles Techniques 91.C.075 définit quatre types de chevilles :

- **Type A :** chevilles à expansion par vissage à couple de serrage contrôlé.
  Ce type de chevilles comporte deux catégories :
  - **Type A1 :** cheville à entretoise : le diamètre de perçage dans le béton est supérieur au diamètre nominal de la cheville (diamètre de l'élément fileté),
  - **Type A2 :** goujon à expansion : le diamètre de perçage dans le béton est identique au diamètre nominal de la cheville.
- **Type B :** chevilles à expansion par déformation contrôlée (par frappe).
- **Type C :** chevilles à verrouillage de forme.
- **Type D :** chevilles à scellement chimique.
- **Autre technologie d'ancrage :** vis à béton.

Classification des chevilles en fonction de la catégorie de risque

Selon la nature de l'élément à fixer, sa destination et sa fonction, les ancrages sont classés en 3 catégories, de la moins exigeante à la plus exigeante :

Risque Standard : il s'agit des ancrages sans exigences spécifiées par EDF. Cette catégorie contient les ancrages qui ne sont ni EIP (Éléments Importants pour la Protection des intérêts), ni dimensionnés au séisme, ni en lien avec la sécurité des personnes.

Risque Technico-Économique : cette catégorie concerne les ancrages destinés à la fixation des matériels, équipements, structures principales et secondaires non liés à une fonction de sûreté, mais dont la défaillance de l'ancrage pourrait conduire à des pertes économiques importantes, ou dont l'effondrement partiel ou total pourrait nuire à la sécurité des personnes.

Cette catégorie contient également les ancrages
- non EIPS (Éléments Importants pour la Protection des intérêts vis-à-vis des risques radiologiques) et dimensionnés au séisme
- et/ou en lien avec les risques industriels classiques incluant les EIPR (Éléments Importants pour la Protection des intérêts associés aux Risques classiques) et EIPI (Éléments Importants pour la Protection des intérêts associés aux Inconvénients).

Risque Sûreté : cette catégorie concerne les ancrages destinés à la fixation des matériels, équipements, structures principales et secondaires accomplissant, supportant une fonction de sûreté (classés EIPS) et/ou dont la chute viendrait potentiellement agresser un équipement ou une structure classé EIPS.

© Würth France - Monk.iCom - J.W./Y.M. - Studio A.V. - TD_1122_A4 Chevillage_et_sites_de_production_électrique - 2200 ex.

SUIVEZ-NOUS SUR NOTRE SITE ET SUR LES RÉSEAUX !

Ingénierie Würth France LinkedIn :

Profix® Ingénierie :

PÔLE INGÉNIERIE
WÜRTH FRANCE

03 88 64 79 18
fixation.technique@wurth.fr

NOTRE PLUS BELLE ENTREPRISE, C'EST D'ACCOMPAGNER LA VÔTRE !

VOTRE CONSEILLER COMMERCIAL

VOTRE E-SHOP
wurth.fr

VOTRE PROXI SHOP
magasins.wurth.fr

LE SERVICE RELATION CLIENTS
relation.clients@wurth.fr
03 88 88 12 12

SUIVEZ-NOUS !

CHEVILLAGE ET SITES DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE

Conformité au référentiel technique d'E.D.F. CRT 91.C.075

LISTE DES CHEVILLES WÜRTH RÉPONDANT AUX EXIGENCES DU CRT 91.C.075

Le tableau* ci-dessous indique, selon la catégorie de risque définie dans le Cahier des Règles Techniques 91.C.075, les chevilles de la gamme correspondante :

		Catégorie de risque		
		Risque Standard	**Risque Technico-Économique**	**Risque Sûreté**
Type	**A1**	Cheville de sécurité W-HAZ	Cheville de sécurité W-HAZ	Cheville de sécurité W-HAZ **
	A2	Goujon d'ancrage W-FAZ PRO Goujon d'ancrage W-FAZ Goujon d'ancrage W-FA	Goujon d'ancrage W-FAZ PRO Goujon d'ancrage W-FAZ Goujon d'ancrage W-FA	Goujon d'ancrage W-FAZ PRO Goujon d'ancrage W-FAZ **
	B	Cheville à expansion acier W-ED	-	-
	D	Mortier chimique W-VM 250 Mortier chimique W-PE 1000 Mortier chimique W-UH 300 Système chimique W-VIZ Ampoule chimique W-VD	Mortier chimique W-VM 250 Mortier chimique W-PE 1000 Mortier chimique W-UH 300 Système chimique W-VIZ Ampoule chimique W-VD	Mortier chimique W-PE 1000 ** Mortier chimique W-UH 300 ** Système chimique W-VIZ **
	Autre	Vis à béton W-BS	Vis à béton W-BS	-

*selon l'annexe du courrier du 31 octobre 2022 (réf D3095220425 48) d'EDF à Würth France.
** seuls les nuances d'acier et les diamètres qualifiés C2 sont autorisés.

LES CHEVILLES WÜRTH EN DÉTAIL

Cheville de sécurité W-HAZ :

Version en acier zingué W-HAZ/S, version en acier inoxydable W-HAZ/A4.
Type : **A1**

Évaluation Technique Européenne N°ETA-02/0031
Fixation pour béton fissuré et non fissuré
Classifications sismiques C1 et C2
Résistance au feu

Goujon d'ancrage W-FAZ PRO :

Version en acier zingué W-FAZ PRO/S, version en acier inoxydable W-FAZ PRO/A4.
Type : **A2**

Évaluation Technique Européenne N°ETA-20/0229
Fixation pour béton fissuré et non fissuré
Classifications sismiques C1 et C2
Résistance au feu
Profondeur d'ancrage variable

Goujon d'ancrage W-FAZ :

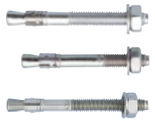
Version en acier zingué W-FAZ/S, version en acier inoxydable W-FAZ/A4, version en acier haute résistance à la corrosion W-FAZ/HCR.
Type : **A2**

Évaluation Technique Européenne N°ETA-99/0011
Fixation pour béton fissuré et non fissuré
Classifications sismiques C1 et C2
Résistance au feu
Profondeur d'ancrage réduite

Goujon d'ancrage W-FA :

Version en acier zingué W-FA/S, version en acier inoxydable W-FA/A4, version en acier haute résistance à la corrosion W-FA/HCR.
Type : **A2**

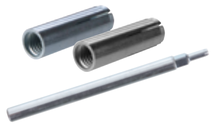
Évaluation Technique Européenne N°ETA-02/0001
Fixation pour béton non fissuré
Résistance au feu
Profondeur d'ancrage réduite



Cheville à expansion acier W-ED :

Version en acier zingué W-ED/S, version en acier inoxydable W-ED/A4, version en acier haute résistance à la corrosion W-ED/HCR.
Type : **B**

Évaluation Technique Européenne N°ETA-02/0044
Fixation pour béton non fissuré
Résistance au feu



LES CHEVILLES WÜRTH EN DÉTAIL

Mortier chimique WIT-UH 300 :

Type : **D**

Évaluation Technique Européenne N°ETA-17/0127
Scellements de tige filetée ou douille taraudée en acier zingué, inox A4 et HCR
Pour béton fissuré et non fissuré
Classifications sismiques C1 et C2
Évaluation Technique Européenne N°ETA-17/0036
Scellements d'armatures rapportées

Mortier chimique WIT-PE 1000 :

Type : **D**

Évaluation Technique Européenne N°ETA-19/0542
Scellements de tige filetée en acier zingué, inox A4 et HCR
Pour béton fissuré et non fissuré
Classifications sismiques C1 et C2
Évaluation Technique Européenne N°ETA-19/0543
Scellements d'armatures rapportées

Mortier chimique WIT-VM 250 :

Type : **D**

Évaluation Technique Européenne N°ETA-12/0164
Scellements de tige filetée en acier zingué, inox A4 et HCR
Pour béton fissuré et non fissuré
Classification sismique C1
Évaluation Technique Européenne N°ETA-12/0166
Scellements d'armatures rapportées

Système chimique W-VIZ :

Type : **D**

Évaluation Technique Européenne N°ETA-04/0095
Scellements de tige multicône en acier zingué, inox A4 et HCR
Pour béton fissuré et non fissuré
Classifications sismiques C1 et C2

Ampoule chimique W-VD :

Type : **D**

Évaluation Technique Européenne N°ETA-06/0074
Scellements de tige filetée en acier zingué, inox A4 et HCR
Pour béton non fissuré

Vis à béton W-BS :

Version en acier zingué W-BS/S, version en acier inoxydable W-BS/A4, version en acier haute résistance à la corrosion W-BS/HCR.
Type : **AUTRE**

Évaluation Technique Européenne N°ETA-16/0043
Pour béton fissuré et non fissuré
Classifications sismiques C1 et C2