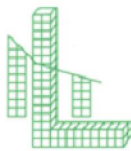


CONSTRUCTION D'UN COMPLEXE
CIRCASSIEN A BOULAZAC

PLAN DE REPERAGE DES ANCRAGES

-	-	-		-	-	-
-	-	-		-	-	-
-	-	-		-	-	-
-	-	-		-	-	-
-	-	-		-	-	-
-	-	-		-	-	-
-	-	-		-	-	-
0	22.06.2017	Etablissement du document				
Indice	Date	Modifications	OPC	ADH	VERDI	



Michel LAJARTHE

ENTREPRISE DE BÂTIMENT
MAÇONNERIE - BÉTON ARMÉ - GÉNIE CIVIL

ENTREPRISE LAJARTHE:

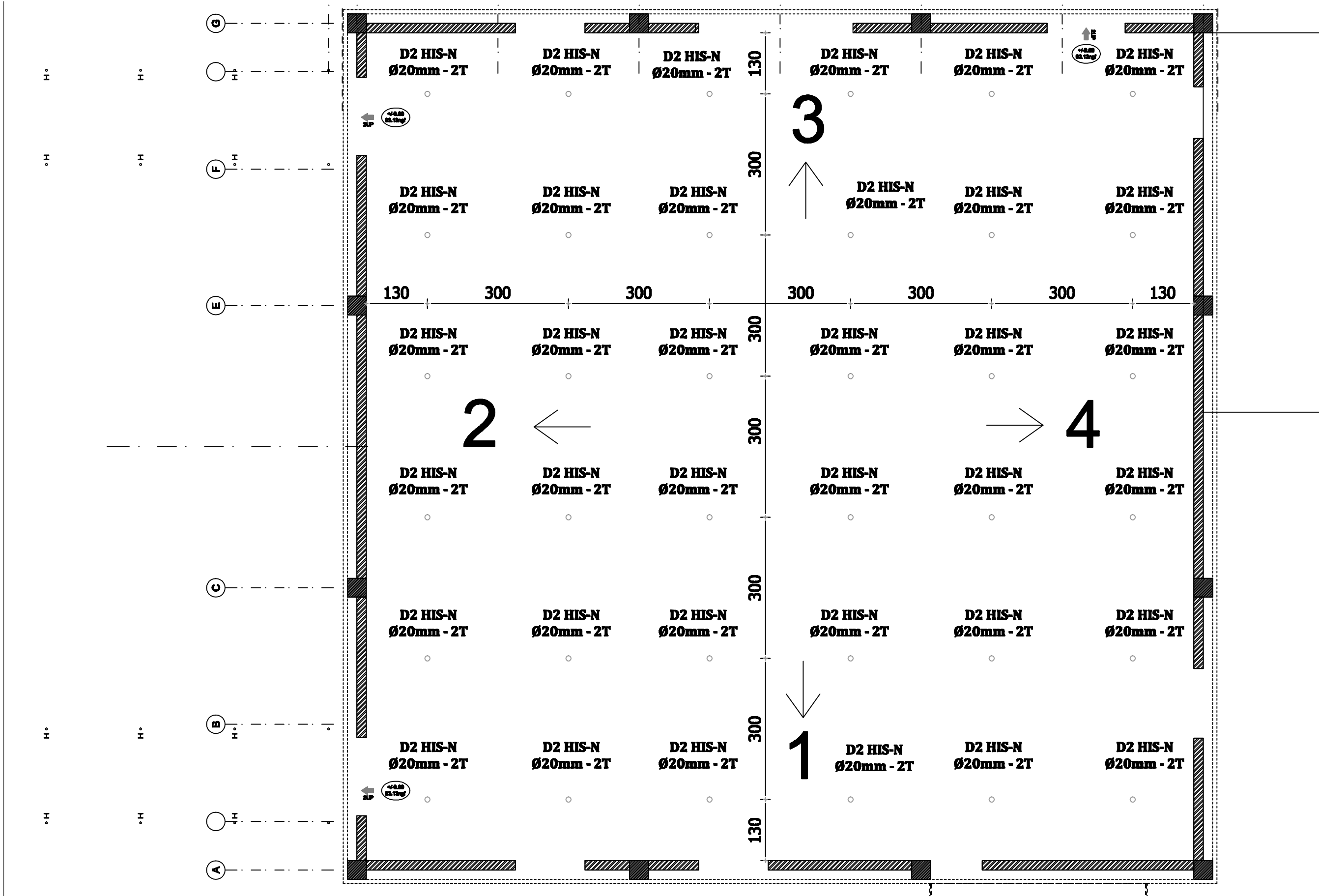
La Perdicie
24630 JUMILHAC LE GRAND
Tel: 05 53 52 52 62
Fax: 05 34 27 97 01
E-mail: mlajarthe@aol.com

Plan n° PR001

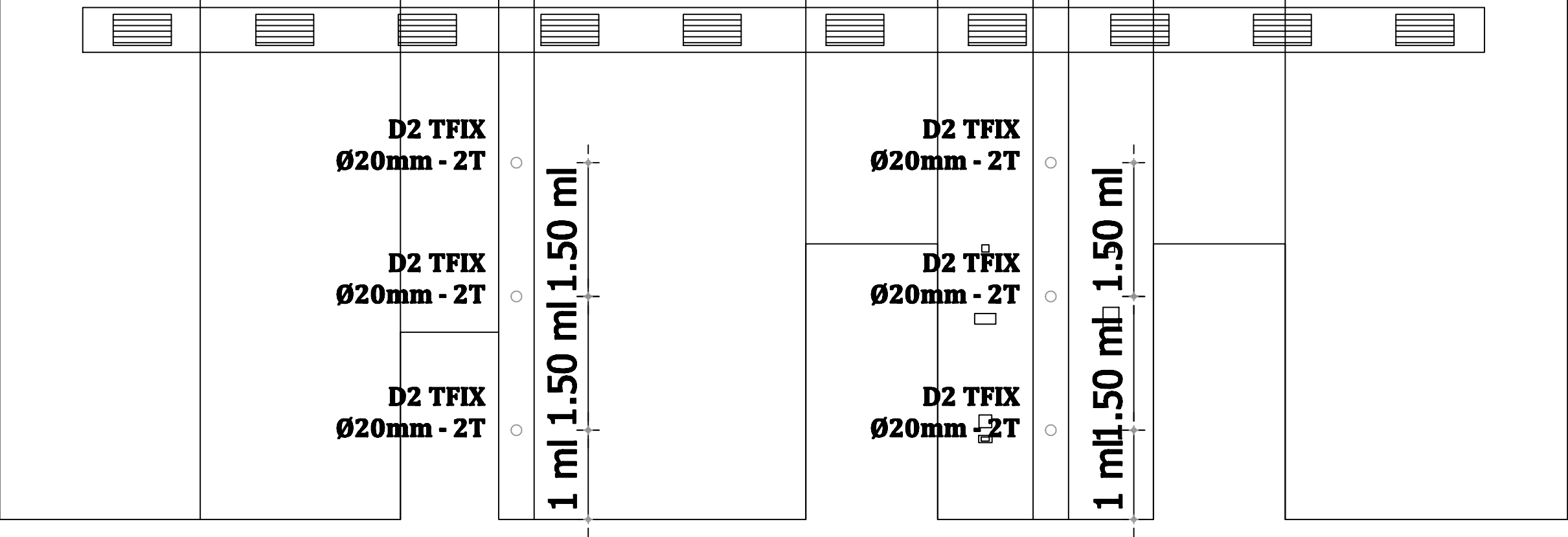
Date : 22.06.2017

Ind de plan

0



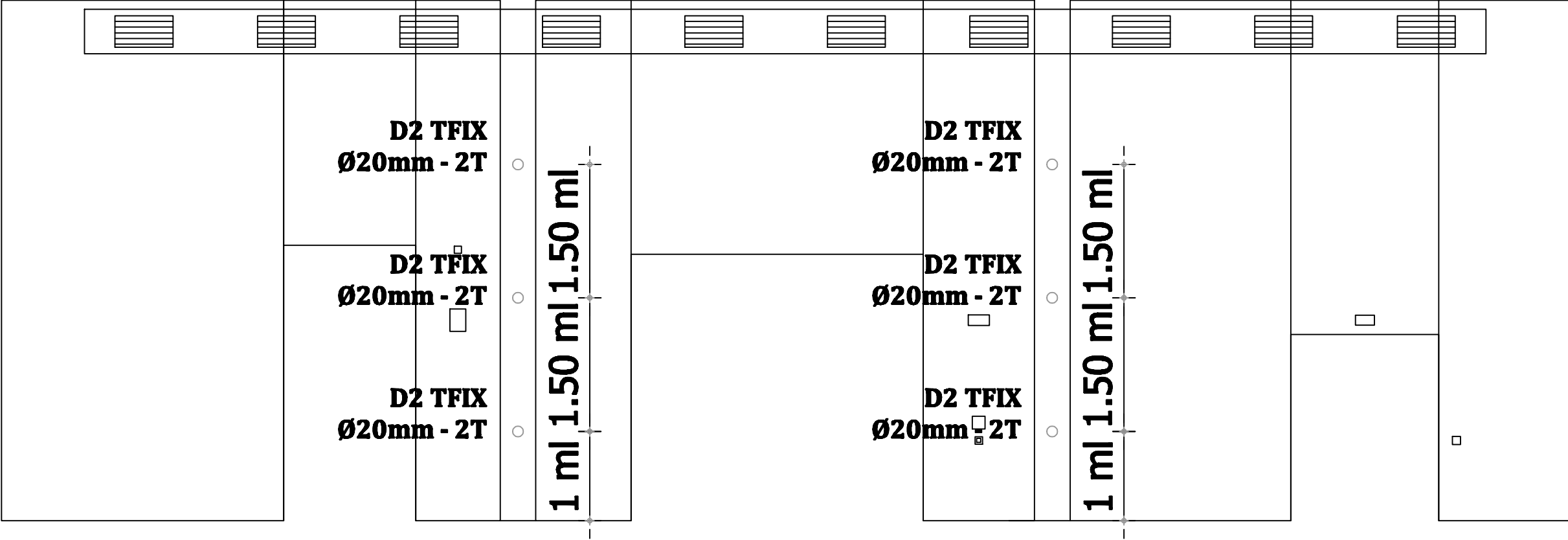
1



2

[illegible]

3



4

		D1 HIS-N Ø16mm - 1.5T	○	1 ml 1 ml 1 ml 1 ml 1 ml		D1 HIS-N Ø16mm - 1.5T	○	1 ml 1 ml 1 ml 1 ml 1 ml		
		D2 TFIX Ø20mm - 2T	○			D2 TFIX Ø20mm - 2T	○			
		D2 TFIX Ø20mm - 2T	○			D2 TFIX Ø20mm - 2T	○			
		D2 TFIX Ø20mm - 2T	○			D2 TFIX Ø20mm - 2T	○			
		D2 TFIX Ø20mm - 2T	○			D2 TFIX Ø20mm - 2T	○			



Masse et données : VRS-F : anneau de levage rotatif avec clef de fixation

Conseillé pour tout élingage de 2 brins (ou plus) avec angle.

Orientable dans la direction de la traction.

Chargeable dans toutes les directions sans perte de CMU.

Coefficient de sécurité .4. Forgé, acier 1.6541, amélioré HR par traitements.

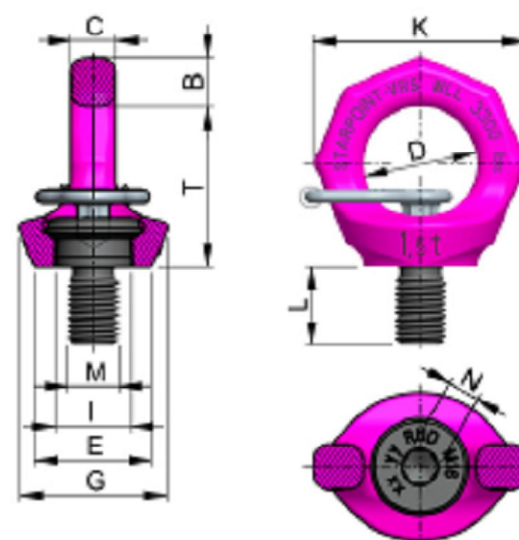
Vis et anneau 100 % vérifié anti-fissures selon la norme EN 1677-1.

En forme d'étoile - Se distingue clairement de l'anneau de levage à œil DIN 580.

Couleur : revêtement poudrage époxy rose flashant et fluorescent.

Marquage : indication claire de la charge et ce dans la direction de traction F la plus défavorable (non autorisé avec les anneaux DIN 580).

Pour une application à longue durée il faut serrer avec le couple de serrage 100 Nm (+/- 10%).



Référence	Poids	CMU	B	T	C	D	E	G	I	K	L	N	M
	kg		Dimensions (mm)										ø
7101314	0,30	1500	15	49	14	35	35	41	23,9	65	24	10	M16
7101315	0,50	2300	17	57	16	40	40	50	29,6	75	30	12	M20

Capsule HVU avec douille HIS-N pour ancrage dans le béton non fissuré



Capsule HVU



Douille taraudée HIS-N (livrée sans écrou ni rondelle)



Béton



Pose
au travers



Fixation femelle



Entaxe faible



Distance
au bord faible



Inox

Corrosion



Tenue au feu

Caractéristiques

- Pas de contrainte d'expansion dans le support (entraxes et distances aux bords faibles)
- Capacité de charge élevée
- Application sur supports humides - possibilité de pose sous l'eau (nous consulter)

Homologations

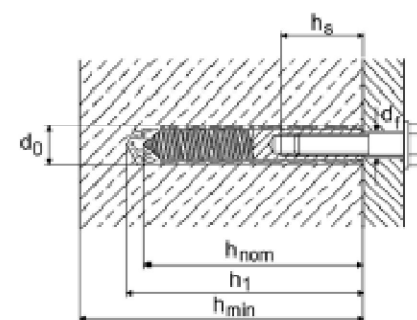
ATE 05/0255 pour chevillage

Résistance au feu Rapport de tenue au feu IBMB 3333-0891-1

Des homologations et procès-verbaux d'essais peuvent ne s'appliquer qu'à certains produits sélectionnés uniquement ; reportez-vous aux documents pour plus de détails.

Dimensionnement selon méthode européenne

(chevilles chimiques avec implantation variable, EOTA TR 028)



ATE N° 05/0255

du 23/06/2011 - Option 7

Valable jusqu'au 20/01/2016

Les valeurs précalculées données dans les pages suivantes ne concernent que les charges statiques.
Note: Cet ATE permet également un dimensionnement selon CEN/TS 1992-4-1 et CEN/TS 1992-4-5.

Matière

HIS-N	Type acier	Protection	HIS-RN	Type acier	Protection
Douille	Classe 5.8	Electrozingué 5 µm	Douille	A4-70	Inox
Vis rec.	Classe 8.8 recommandée	Suivant l'application	Vis rec.	A4-70	Inox
Rondelle rec.		Electrozingué 5 µm	Rondelle rec.	A4	Inox

Caractéristique	M8	M10	M12	M16	M20
f_{uk} (N/mm²)					
Résistance nominale à la traction	HIS-N 490	HIS-N 490	HIS-N 460	HIS-N 460	HIS-N 460
f_{yk} (N/mm²)					
Limite d'élasticité	HIS-N 410	HIS-N 410	HIS-N 375	HIS-N 375	HIS-N 375
A_c (mm²)					
Section résistante	Douille 51,5	Douille 108	Douille 169	Douille 256	Douille 237
M_f (N.m)					
Moment de flexion admissible (ELU)	Tige / boulon 36,6	Tige / boulon 58,0	Tige / boulon 84,3	Tige / boulon 157	Tige / boulon 245
	Tige / boulon acier 8.8 24,0	Tige / boulon acier 8.8 48,0	Tige / boulon acier 8.8 84,0	Tige / boulon acier 8.8 212,8	Tige / boulon acier 8.8 415,2
	Tige / boulon acier A4-70 16,7	Tige / boulon acier A4-70 33,3	Tige / boulon acier A4-70 59,0	Tige / boulon acier A4-70 149,4	Tige / boulon acier A4-70 291,0

DOUILLES T-FIXX®

Instructions d'utilisation

Type de filetage

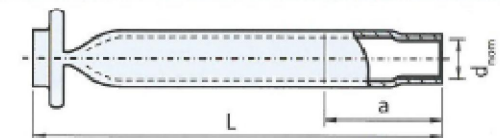
L'élément de fixation qui sera vissé dans la douille devra avoir un filetage triangulaire à pas métrique standard ISO. Ces boulons ou tiges filetées sont disponibles dans le commerce. Le boulon doit avoir une qualité d'acier de classe 8.8.

Profondeur de vissage au moins égale à $1.5 d_{nom}$

La vis qui sera fixée au travers du col de la douille doit être conforme à la norme avec une longueur au moins égale à $1.5 \times d_{nom}$.

Une profondeur de vissage de la vis inférieure à $1.5 \times d_{nom}$ réduit la charge de rupture des douilles T-FIXX®.

Si la profondeur de vissage est $1.0 d_{nom}$, réduire la charge de 25%.



Dimensions

Toutes les dimensions sont indiquées en mm, le cas échéant, cela est spécifié.

La profondeur de vissage (a) non standard peut être fabriquée sur demande.

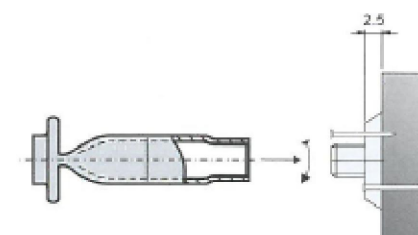
Dimensions et charges des douilles en acier électrozingué (EV)



N° d'article	d_{nom}	L	a	Cond.	kg/100	C20 / 25 f_{bd} *	C45 / 55 f_{bd} *
0020.270-00001	M10	50	30	500	2,8	5,2	7,8
0020.270-00002	M10	75	30	250	3,9	10,0	10,0
0020.270-00003	M12	50	28	250	4,8	5,0	7,4
0020.270-00004	M12	70	36	250	6,3	10,4	15,4
0020.270-00005	M12	95	36	200	8,2	16,8	16,8
0020.270-00006	M16	60	30	100	9,2	7,1	10,6
0020.270-00007	M16	100	48	100	14,0	22,1	27,2
0020.270-00008	M16	125	48	100	17,0	27,2	27,2
0020.270-00009	M20	70	42	100	13,9	10,0	14,8
0020.270-00010	M20	100	60	50	18,6	22,0	32,7
0020.270-00011	M20	145	60	50	25,6	33,2	33,2

$$Ls \text{ min.} = 1.5 \times d_{nom} + 17 = 18 + 17 = 35$$

$$Ls \text{ max.} = (a) \text{ mesure T-FIXX} + 17 = 36 + 17 = 53$$



Fixation d'une douille T-FIXX® sur coffrage avec réservation plastique.

