

affaire : ST BRIEUC - Réhabilitation du Bâtiment 53 Boulevard Clémenceau

maître d'ouvrage : St Brieuc - Armor Agglomération

entreprise : /

maître d'oeuvre : NUNC Architectes

contrôle : APAVE

GO04

Principe Structure Gros Oeuvre

Ratios d'Armatures

DCE

indice

éch :

le : 19/05/2022

dessinateur

S.LE DENMAT

tél direct :

02-96-75-44-63

ingénieur

S.LUCAS

tél direct :

02-96-75-44-65



**BUREAU D'ÉTUDES
BÉTON ARMÉ**

7 rue Hélène Boucher
Espace Cybèle 2
22 190 PLERIN
Tél : 02.96.75.44.66.
@ : contact@bso22.fr

ST BRIEUC TOTEM - BATIMENT PRINCIPAL
RATIOS ACIERS OUVRAGES DE GROS ŒUVRE

OUVRAGES: PH N0 à PH N8	kg HA/m2	kg HA/m3	kg HA/ml	kg TS/m2	kg TS/m3
Dalle à créer ép 20 cm (ascenseur existant)	6,5			6,5	
Rebouchages puits de lumière au PH N2	11			6,5	
Murs Stépoc ép 20 cm (nouvelle gaine ascenseur)	10				
Scellements au droit des planchers existants autour de la nouvelle gaine ascenseur sur tous les niveaux			3		
Rehausses acrotères existants		80			
Poteaux P à créer		150			
Linteaux Lt à créer			10		

OUVRAGES: FONDATIONS	kg HA/m2	kg HA/m3	kg HA/ml	kg TS/m2	kg TS/m3
Massifs M à créer, extensions massifs existants et semelles filantes axées à créer SF 50x 20ht + gros béton à prévoir jusque niveau d'assise		50			
Semelles filantes de soutènement SF 100 x 20 ht, SF 140 x 30ht et SF 180 x 30ht + gros béton jusqu'au niveau d'assise		70			
Murs stépoc de soubassement sous sas d'entrée ép 20 cm	10				
Voiles de soutènement ép 30 cm sur SF 100 x 20ht	3			8	
Voiles de soutènement ép 30 cm sur SF 140 x 30ht et SF 180 x 30ht	3			10	
Voiles enterrés ép 20 cm sous escaliers	5			6	
Radier ascenseur ép 30 cm		90			65
Voiles fosse ascenseur ép 30 cm	10			19	
Gradins et murets préfas sur gros béton		60			
Longrines LG		180			
Dallages portés ép 20 cm	1			9	
Bêches de rive Br			5		
Dallages sur terre-plein extérieurs ép 13 cm				3	
Dallage sur terre-plein ép 16 cm (Fab Lab)				5	

NOTA:

Les ratios de longrines, poutres , consoles sont à appliquer sur le volume total L*ht de ces éléments