GEN/FBE03 Version 12



BORDEREAU DE PLANS ET DEMANDE D'ACCORD POUR FABRICATION

N°Affaire: 201803570 Client / Chantier: PIERRE B. SAS / 88/Logem	ents/10 logts	/CHAUMOUSSEY
--	---------------	--------------

Expéditeur : MARINA.GALABRUN	Destinataire : M COLIN			
Téléphone :	Téléphone : 03.29.31.56.32			
Mail: marina.galabrun@pbm.fr	Mail: noel.colin.pierreb@orange.fr			
Nombre De Pages (Bordereau de plan inclus): 8				
Date : mercredi 17 octobre 2018				

BORDERFAU DE PLANS N°: 1 indice: 0

		BUKI	JEKEAU I	DE PLANS	N . I IIIC	iice. U			
N° plan coffrage	P1-0	P2-0							
N° plan Ferraillage	F1	F2							
Quantité	2	1							
						•	•	 	•
N° plan coffrage			T	Τ					
N° plan Ferraillage									
Quantité									
			-	-	•	•	•	 	
Elévation	A-1-RA		T	Τ					
Implantation									
Autres									

X	Les plans contenus dans ce bordereau vous sont envoyés afin que vous puissiez les contrôler et nous les retourner
alidés	avec la mention : « BPE ». AVANT MISE EN FABRICATION.

	Les plans contenu	is dans ce bordereau	ont été modifiés	en tenant compte	e de vos remarque	es et sont à reto	ourner
valide	és avec la mention :	« BPE ». AVANT MISE	E EN FABRICATION	٧.			

		,		
	Valis sant	ANVOVAS	nour	intormation
	V Ous some	CITYOYCS	pour	information

REMARQUES:

INFORMATIONS A FOURNIR PAR LE CHANTIER

Pour permettre la mise en production, les informations ci-dessous doivent être vérifiées, corrigées et/ou complétées si nécessaire.

Adresse précise de livraison : RUE GAL LECLERC 88190 GOLBEY

Conducteur de travaux : M COLIN Chef de chantier : Téléphone: 03.29.31.56.32 Téléphone: Mail: noel.colin.pierreb@orange.fr Mail ou FAX:

Le chantier est-il équipé d'une grue ? : Oui Faites-vous venir une grue mobile ?:

Horaires du chantier: 7h30 16h00 Mode de transport :

Commentaires:

PLANS et ACCORD à nous renvoyer par FAX ou par MAIL

A: FredericSIMON

Tel: 03 88 72 43 09 Fax: 03 88 72 43 09

Mail: frederic.simon@pbm.fr

Bon pour Exécution (B.P.E.)

Nom: Date:

Visa + tampon:

Vous recevrez sous peu la fiche d'information client qui vous indiguera l'usine réalisant

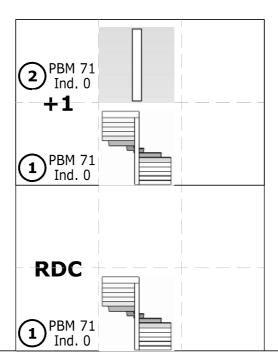
Déclarations des performances disponibles sur notre site www.pbm.fr ou sur simple demande

CE	08 Escalier	08 Escaliers préfabriqués en béton EN 14843					
PBM 13	PBM 31	PBM 53	PBM 71	PBM 77			
1164-CPR-ESC011	1164-CPR-ESC007	1164-CPR-ESC003	1164-CPR-ESC008	1164-CPR-ESC002			

ELEVATION SCHEMATIQUE



Repère Indice Modèle Livraison Souhaitée Indice Modèle Livraison Souhaitée Indice Livraison Souhaitée



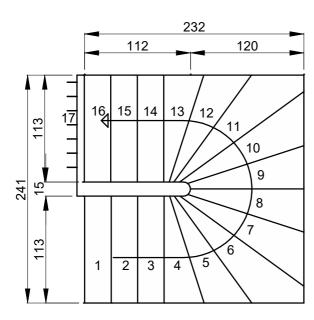
 Aff: 201803570

 CAGE: 1

 CCial: SIMON Frederic
 Nom: GALABRUN Marina
 88/Logements/10 logts / CHAUMOUSSEY

 Tel: 03 88 72 32 98
 Date: 17/10/2018

GEN/FBE04 Versior



Escalier Hors Gabarit pour le passage du brancard (passages inférieurs à 120cm fini)

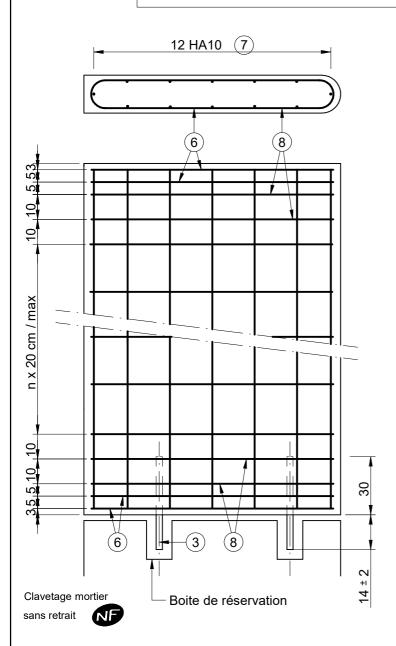
> GIRON < 28 cm à 50 cm des murs extérieurs (pour cage fini 245 x 236) HORS NORMES PMR

Afin d'éviter toute contestation, ces plans doivent être approuvés par la MO, le BC et le BE Bureau Méthodes Quantité 2 Vérifier par :M.GALABRUN **BPE** Date: 17/10/2018 Balancé à Fût - 15*112 V2 Ferraillage: Standard Ordonnancement Usine Vérifier par : 1 INDICE F Aff: 201803570 Α В С D Echelle: Date: Atelier Mécanique PIERRE B. SAS Nez : Arrondi Aspect : Gris - N°: Nb marche: 17 Vérifier par : 88/Logements/10 logts /CHAUMOUSSEY Option: Aucune Ht marche: 17 Date: Finition : Lisse non glissant Levage : Cablettes de levage Rot: G Giron: 28 Atelier Béton Vérifier par : Cage: 245 x 236 Escalier Intérieur Date: Bat A A CCial: SIMON Frederic Classe-d'exposition: XC1 - B Chargement Poids: A = 3070 Kg Surcharge: 400 Kg/m² Cage 1 1 Nom: GALABRUN Marina Vérifier par : Date: 17/10/2018 Niv 0 1 Date: Usine: PBM 71

(Version 3)

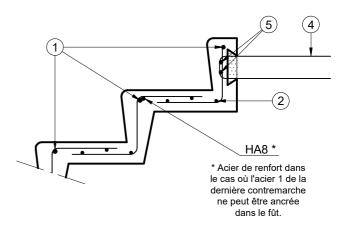
PBM

Armature: BALANCE A FUT 15*112

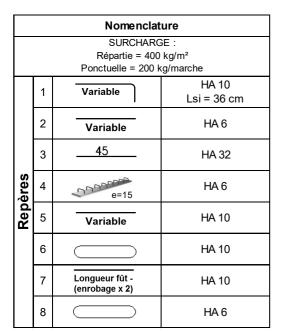


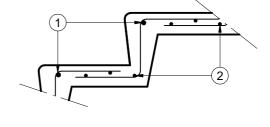


Section à l'arrivée



Section courante





Hypothèses de calcul retenues :							
Classe d'exposition : XC1 à	XC3 + XF1	Résistance minimale des aciers					
Condition d'environnement	Resistance minimale des aciers						
BETON C30/37 : f _{ck} = 30 MF	Acier HA FeE500						
Enrobage nominal:	20 mm	Limite d'élasticité : f _{yk} = 500 MPa					
Ouverture des fissures :	0.30 mm	Résistance ultime à la traction : f _{tk} = 515 MPa					
Recouvrement: 41 Ø mini		Acier DX FeE235 : f _{yk} = 235 MPa					
L'escalier préfabriqué est considéré comme							

un élément secondaire vis-à-vis du séisme

Aff : 201803570	(1)
PIERRE B. SAS	
88/Logements/10 logts /CHAUMOUSSEY	

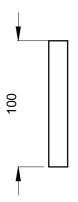
CCial : SIMON Frederic Nom: GALABRUN Marina

Date: 17/10/2018



Pose des escaliers, la marche d'arrivée à hauteur du fini + calage en pied

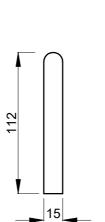
Hauteur à Monter : 100cm

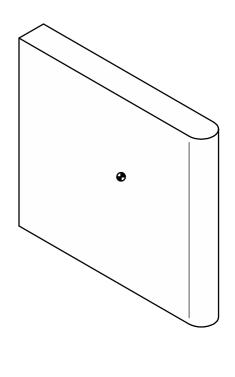


Niv 1

Date:

NOTA : Rehausse pour garde-corps, pas de réservations





Date: 15/10/2018

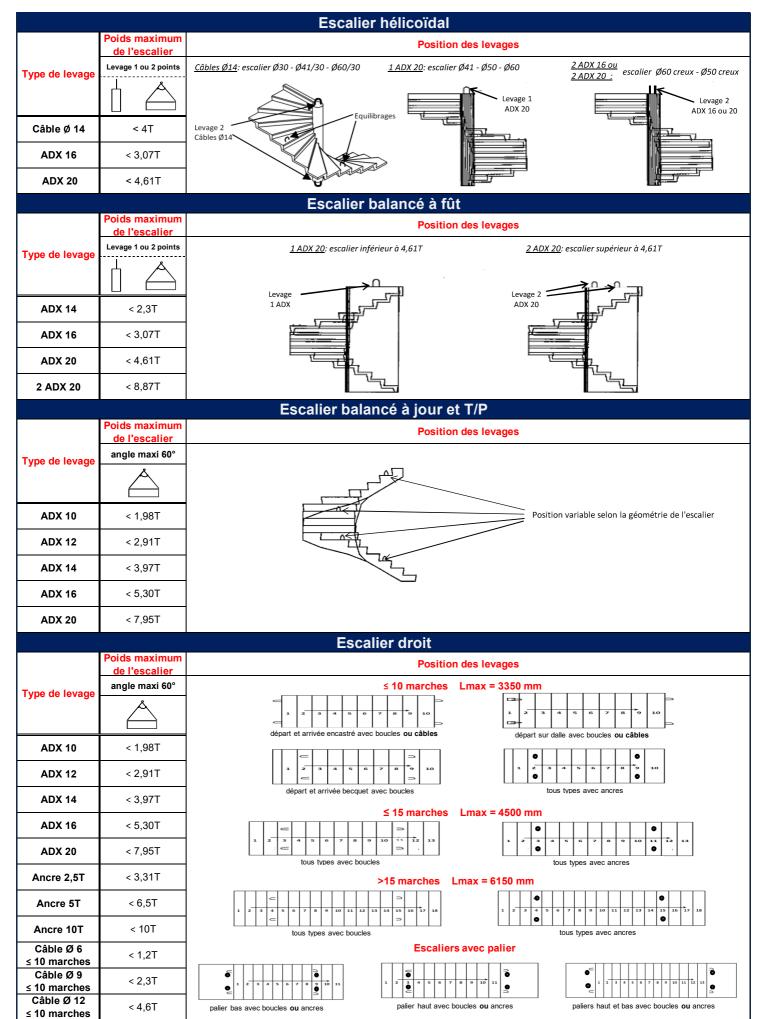
Usine: PBM 71

Afin d'éviter toute contestation, ces plans doivent être approuvés par la MO, le BC et le BE Bureau Méthodes Quantité Vérifier par :M.GALABRUN **BPE** Date: 17/10/2018 Fût Balancé - 15*112 Ferraillage: Normal Ordonnancement Usine Vérifier par : 2 **INDICE** В F Aff: 201803570 Α D Echelle: Date: 1/30 Atelier Mécanique PIERRE B. SAS Aspect : Gris - N°: Nb marche: 0 Vérifier par : Option: Aucune 88/Logements/10 logts /CHAUMOUSSEY Ht marche: 0 Date: Finition : Lisse non glissant Levage : Cablettes de levage Rot: Giron: 0 Atelier Béton Vérifier par : Cage: 0 x 0 Escalier Intérieur Date: Bat A CCial: SIMON Frederic Classe-d'exposition: XC1 - B Chargement Surcharge: 400 Kg/m² Poids: 410 Kg Cage 1 Nom: GALABRUN Marina Vérifier par :



Consigne levage escaliers













A L'ATTENTION DE MESSIEURS LES CHEFS DE CHANTIER ET RESPONSABLES DE DÉCHARGEMENT.

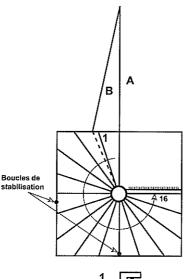
En aucun cas, il ne faut effectuer le déchargement par un seul point de levage! Le chauffeur qui procède à la livraison ne doit pas participer à son déchargement! La personne qui élingue ne doit pas rester sur la remorque au moment de la tension et au levage! En aucun cas ne faire le levage par les boucles de stabilisation!

CONSIGNES DE DÉCHARGEMENT (en plus de vos consignes habituelles)

figure 1

Escalier fût plein Ø 15, 20, 30, 40, 41:

Prendre 2 élingues ou chaînes réglables longueur 4 mètres mini charge 3 tonnes. "A", côté boucle de levage, "B" sur HA 32 ou 20 partie basse de l'escalier, en sous face 2e marche contre le béton réglage de la longueur de façon à effectuer le levage de l'escalier tel qu'il est posé sur la remorque.





Escalier fût plein Ø 50,60:

Prendre 2 élingues ou chaînes réglables longueur 4 mètres mini charge 4 tonnes, 1 élingue dans les crochets de levage, 1 élingue sur HA de 32 partie basse de l'escalier, en sous face 2º marche contre le béton réglage de la longueur de façon à effectuer le levage de l'escalier tel qu'il est posé sur la remorque.

ATTENTION:

Pose par la boucle de levage.

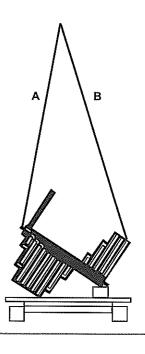


figure 2

Escalier fût creux Ø 50, 60, 70:

En ce qui concerne les fûts creux, prévoir le passage du câble à l'intérieur du fût.

ATTENTION: Pose par les 2 boucles de ievage.

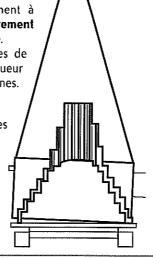
figure 3

Escalier balancé:

Après déchargement à relever impérativement sur un tas de sable. Prendre 2 élingues de 4 mètres mini longueur égale, charge 3 tonnes.

ATTENTION:

Pose par la ou les boucles de levage.



Escalier balancé fût 10 x 169 en 1/2 volée -Usine de PBM 67 : Pour la partie basse, 2 élinques à douille Ø 20.

Escalier balancé sans fût et rayonnant: Levage sur les 4 boucles, veillez à la bonne tension sur chaque élingue.

Escalier fût creux Ø 83, 100, 120, 148, 180, 188, 210, 250,

276, 300: Levage sur les 3 boucles, veillez à la bonne tension sur chaque élingue.

Escalier droit: Levage sur les 4 boucles.

CONSIGNE DE MANUTENTION Eléments Préfabriqués

A L'ATTENTION DES CHEFS DE CHANTIER ET RESPONSABLES DE DECHARGEMENT



ATTENTION



En aucun cas, n'effectuer le déchargement par un seul point de levage !

Le chauffeur ne participe pas au déchargement !

Aucune personne ne doit rester sur la remorque au moment de la tension des élingues et du levage !

RAPPEL DES REGLES GENERALES

- L'adéquation entre les appareils de levage et la masse des produits doit être respecté ;
- Le produit doit être levé par tous les points de levage dont il dispose ;
- Respect de l'appairage entre les dispositifs de levage et leurs accessoires de levage ;
- Interdiction de déplacer des produits par leurs inserts à l'aide d'engins mobiles de manutention sur des terrains accidentés ;
- Interdiction de déformer les boucles de levage ;
- Il est strictement interdit de lever deux éléments à la fois.

L'angle d'élingage majore la charge suivant le coefficient multiplicateur suivant :

Angle levage X	0°	30°	45°	60°
Coefficient majorateur	1	1,04	1,08	1,16



Quel que soit le dispositif de levage utilisé, l'angle de levage ne doit jamais dépasser 60°



Boucles de levage

Le crochet de levage doit respecter la condition suivante :

e ≤ D

 $0,3 D \le r \le 0,5 D$



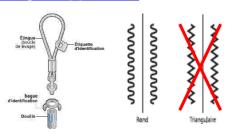
Sangle textile

Utiliser des protections pour protéger les sangles des arêtes vives béton

Couleurs	Violet	Vert	Jaune	Gris	Rouge	Marron	Bleu			
Schéma		Charge maximale d'utilisation (en tonne)								
△ 45°	1,4	2,8	4,2	5,6	7	8,4	11,2			
90° کے	1	2	3	4	5	6	8			

Levages Appairés

Les consignes du fabricant doivent être strictement appliquées.

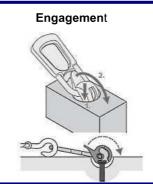


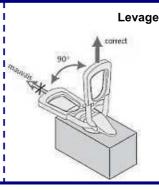
Les	élingues	à vis	ne	sont	pas	fournies	par PBM
-----	----------	-------	----	------	-----	----------	---------

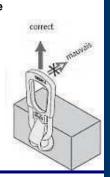
d	couleur	CMU kg
12	Orange	500
16	Rouge	1200
20	Vert pastel	2000
24	Gris anthracite	2500
30	Vert foncé	4000
36	Bleu ciel	6300
42	Gris argent	8000
52	jaune	12500



S'assurer que la charge d'utilisation indiquée sur l'anneau est la même que celle inscrite sur l'ancre.







Stockage provisoire

- Sélectionner une zone de stockage plane, bien compactée, propre, stable et exempte de point dur ;
- Proscrire l'empilement des éléments ou l'adossement sur un ouvrage extérieur ;
- Protéger les éléments contre le risque de coulure et de salissure.



Route de Rouen, 27503 Pont-Audemer Cedex Tél: 02 32 41 02 64 Fax: 02 32 42 38 89