Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro TBORGO, veuillez visiter :
bacprotborgo.fr/annales-sujets-et-corriges

CONSIGNES AUX CANDIDATS

NOTA

Les DR seront regroupés et agrafés dans une « copie d'examen » servant de chemise globale

Vous rendrez obligatoirement tous les DR, même si vous n'avez pas traité toutes les questions

Les questions peuvent être traitées séparément

REMARQUES REGLEMENTAIRES

Calculatrice autorisée, conformément à la circulaire N° 99-186 du 16/11/1999

Tous documents, autres que ceux fournis sont formellement interdits

DE	Documents d'études
PE	Pièces écrites
PG	Pièces graphiques
DR	Documents réponses
DT	Documents techniques

Ce sujet comporte 17 pages numérotées de 1/18 à 17/18.

Assurez-vous qu'il est complet.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN DU BATIMENT
ORGANISATION ET REALISATION DU GROS-OEUVRE

EPREUVE E 2 - UNITE U 21
Préparation et organisation de travaux

Session 2014



SOMMAIRE		
	Support papier	Support numérisé
DOSSIER ETUDES	DE1, DE2, DE3, DE4.	
DOCUMENTS REPONSES	DR1, DR2, DR3, DR4, DR5, DR6, DR7	
DOSSIER TECHNIQUE	DT1, DT2, DT3, DT4	DT1, DT5

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN DU BATIMENT
ORGANISATION ET REALISATION DU GROS-OEUVRE

EPREUVE E 2 - UNITE U 21
Préparation et organisation de travaux

Session 2014



DOSSIER ETUDES		
N° ETUDES	**ACTIVITES**	
ETUDE 1	IMPLANTATION DES PIEUX	
ETUDE 2	PREFABRICATION DES LONGRINES	
ETUDE 3	COMPOSITION D'UNE EQUIPE DE MACONNERIE	
ETUDE 4	PREPARATION DU MATERIEL DE COFFRAGE	
	Total =	
	Total =	

BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN du BATIMENT
ORGANISATION et REALISATION du GROS-OEUVRE
ETUDE N° 1

Situation : Votre chef de chantier vous demande d'établir un document de liaison afin d'implanter les pieux 1 à 11.

Documents :	Support papier	Support numérisé
- Fiche contrat - Plan d'implantation des pieux - Document Réponse	DE 1 PG 7 DR 1	PG 7

On vous demande	Critères d'évaluation	
Sur DR1 : Question 1.1 : - Donner la liste du matériel nécessaire à l'implantation des pieux par la méthode des coordonnées polaires. Question 1.2 : - Repérer par un cercle de couleur verte sur l'extrait de plan d'implantation des pieux le centre du pieu 7 qui servira de point de référence de la station de l'appareil de topographie. Question 1.3 : - Repérer par un cercle de couleur rouge le centre du pieu 3 qui vous servira d'alignement de référence et tracer en couleur bleue cet alignement de référence. Question 1.4 : - Indiquer dans le tableau les coordonnées rectangulaires relevées sur le plan d'implantation des pieux puis calculer les distances et gisements des coordonnées polaires des points. Vous indiquerez vos calculs dans le tableau. Question 1.5 : - Le piquet du pieu 8 a été arraché suite à un incident, indiquer une méthode pour le réimplanter.	- Liste exhaustive - Le pieu est repéré - Le pieu est repéré - L'alignement est tracé - Les coordonnées rectangulaires sont exactes Les distances sont exactes et arrondies au 1/1000^{e} Les angles sont exacts et arrondis au 1/1000^{e} - La méthode est juste	

DE1

Question 1.1 : Matériel d'implantation.

.....

.....

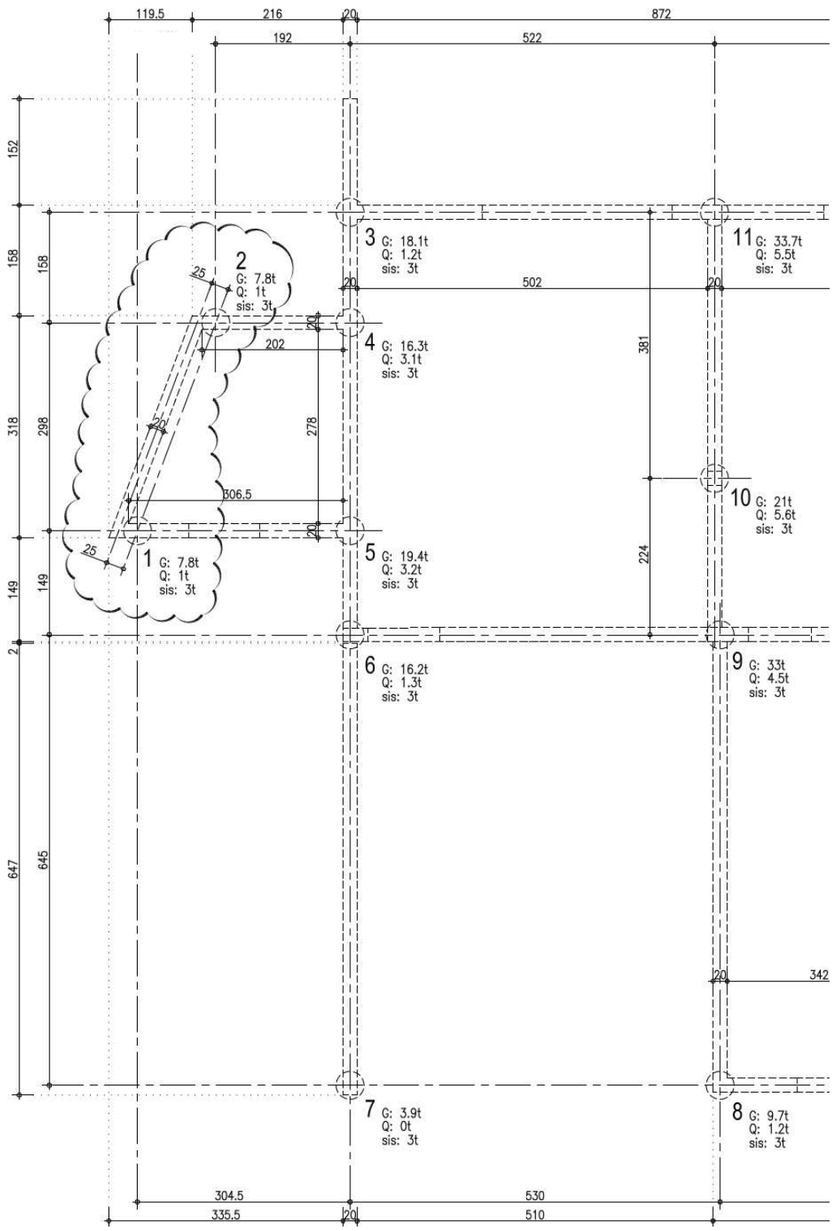
.....

Question 1.2 : Point de référence.

Sur plan ci-dessous

Question 1.3 : Point d'alignement et alignement de référence.

Sur plan ci-dessous cotes en cm



Question 1.4 : Coordonnées rectangulaires et polaires.

Renseignement complémentaire : les angles seront calculés dans le sens horaire

Pieux	X (en m)	Y (en m)	Distance (en m)	Gisement (en grade)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	5,30	6,45	$\sqrt{5{,}30^2 + 6{,}45^2}$ = 8,35	Arctang(5,30 : 6,45) = 43,789
10				
11				

Question 1.5 : méthode réimplantation pieu 8

.....

.....

.....

.....

TOTAL DR1

DR1

BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN du BATIMENT
ORGANISATION et REALISATION du GROS-OEUVRE
ETUDE N° 2

Situation : Vous devez organiser la préfabrication des longrines. Vous commencez par le premier logement T4 n°1.

Documents :	Support papier	Support numérisé
- Fiche contrat	DE 2	
- Plan du Rez De Chaussée	PG 3	PG 3
- Plan de fondations	PG 6	PG 6
- Document Réponse	DR 2	

On vous demande	**Critères d'évaluation**	
<u>Sur DR2 :</u>		
<u>Question 2.1 :</u> - Remplir le tableau de nomenclature des longrines pour le logement n°1. (Les longrines du local sous-station seront intégrées à la préfabrication des longrines du deuxième logement)	- le tableau est correctement complété	
- Calculer en mètre la longueur totale des longrines à préfabriquer.	- la longueur totale est exacte	
<u>Question 2.2 :</u> - Compléter les croquis des deux jours d'utilisation du banc de préfabrication pour le pavillon T4 n° 1 à l'échelle 1/50.	- Les croquis journaliers sont complétés à l'échelle	
<u>Question 2.3 :</u> - Votre entreprise dispose d'un banc de préfabrication de 3 travées sur une longueur de 12,00 m et un délai de 10 jours pour réaliser les longrines des 5 logements. Calculer le temps de préfabrication par logement.	- calcul posé et réponse exacte	
<u>Question 2.4 :</u> - Calculer le linéaire moyen journalier des longrines à préfabriquer.	- calcul posé et réponse exacte	
<u>Question 2.5 :</u> - Calculer le nombre moyen journalier des longrines à préfabriquer.	- calcul posé et réponse exacte	
<u>Question 2.6 :</u> - Calculer le volume de béton à commander pour le jour n° 1	- calcul posé et réponse exacte	

DE2

Renseignements complémentaires :
- la liaison longrines/planchers se fera par boîtiers d'armatures d'attentes (type Halfen)
- les longueurs de préfabrication des longrines seront des cotes « dans œuvre » diminuées de 10 cm aux extrémités liaisonnées (croisement des aciers).

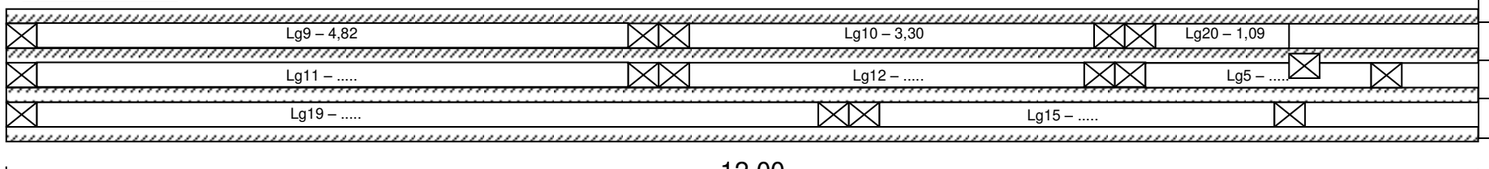
Question 2.1 : - Nomenclature des longrines (compléter les dimensions à renseigner)
- Longueur totale longrines logement n° 1

Longrine nº	Nombre	largeur (m)	hauteur (m)	longueur en m de préfabrication
Lg 9	1	0,20	0,60	4,82
Lg 10	1	0,20	0,50	3,30
LG 11	1	0,20	0,60	4,82
Lg 12	1	0,20	0,50	3,22
Lg 15	1	0,20	0,50	3,22
Lg 19	1	0,20	0,50	637
Lg 20	1	0,20	0,50	1,09
Lg 21				
Lg 22				3,00
Lg 4				
Lg 5	1	0,20	0,50	1,84
Lg 6				
Lg 1				
Lg 13				2,625
Lg 14				2,625
Longueur totale des longrines du logement n° 1				m

Question 2.2 : Organisation du banc de préfabrication

Renseignements complémentaires :
- 25 cm seront réservés dans le coffrage à chaque extrémité de chaque longrine pour les aciers en attente.
- les hauteurs peuvent être différentes sur une même travée.

Jour nº1 :



Travée	Longueurs de longrines coffrées en m
1	Longueur totale = 9,21
2	Longueur totale =
3	Longueur totale =

Jour nº2 :

Travée	Longueurs de longrines coffrées en m
1	Longueur totale =
2	Longueur totale =
3	Longueur totale =

Vue en plan du banc de préfabrication Echelle : 1/50

Question 2.3 : Temps de préfabrication par logement

.....

.....

Question 2.4 : Linéaire moyen journalier du logement n°1 pour un linéaire total arrondi à 56,00 m

.....

.....

Question 2.5 : Nombre moyen journalier de longrines du logement n°1

.....

.....

Question 2.6 : Volume de béton à commander pour le jour 1

Désignation	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur (m)	Volume (m^3)
Lg 9				
Lg 10				
Lg 20				
Lg 11				
Lg 12				
Lg 5				
Lg 19				
Lg 15				
Volume à commander jour 1				m^3

TOTAL DR2

DR2

BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN du BATIMENT
ORGANISATION et REALISATION du GROS-OEUVRE
ETUDE N° 3

Situation : Les dalles du RDC sont exécutées. Pour réaliser les élévations, vous devez déterminer l'effectif de l'équipe maçonnerie

Documents :	Support papier	Support numérisé
- Fiche contrat - Planning gros œuvre – Calendrier 2013 - Document Réponse	DE 3 DT 1 DR 3	DT 1

On vous demande	**Critères d'évaluation**	
Sur DR3 : Question 3.1 : - A partir du planning gros œuvre, donner la durée de réalisation des élévations du RDC en nombre de semaines.	- réponse exacte	
Question 3.2 : - En fonction des horaires de l'entreprise, du planning et du calendrier 2013, calculer le nombre de jours ouvrés prévus pour la réalisation des élévations du RDC.	- calcul posé et réponse exacte	
Question 3.3 : - Déterminer le crédit d'heures pour la maçonnerie de BBM.	- calcul posé et crédit d'heure exact	
Question 3.4 : - Déterminer précisément le nombre d'ouvriers de l'équipe maçonnerie.	- calcul posé et composition d'équipe précise	
Question 3.5 : - Avec trois ouvriers, déterminer la durée réelle de la tâche élévation des maçonneries.	- calcul posé et nombre de jours arrondi par excès	
Question 3.6 : - En déduire le nombre de jours gagnés sur le planning.	- calcul posé et nombre de jours exact	

DE3

Renseignements complémentaires :
- L'ordre de service pour le lot n° 2 gros œuvre donne comme date de démarrage des travaux le lundi de la semaine 6.
- L'entreprise travaille 5 jours par semaine avec un horaire journalier de 7h.
- Les élévations du RDC représentent 547,00 m^2 de BBM y compris les chaînages.
- Le temps unitaire de réalisation est de 1,30 h/m^2 y compris les chaînages.
- Le lundi de Pentecôte est non travaillé dans l'entreprise.

Question 3.1 : Durée des élévations du RDC

.....
.....

Question 3.2 : Nombre de jours ouvrés suivant le planning

.....
.....
.....
.....

Question 3.3 : Crédit d'heures nécessaires pour l'entreprise

.....
.....
.....

Question 3.4 : Nombre d'ouvriers pour l'équipe maçonnerie de BBM

.....
.....
.....
.....

Question 3.5 : Durée des élévations du RDC avec une équipe de 3 ouvriers

.....
.....
.....
.....

Question 3.6 : Nombre de jours gagnés sur le planning

.....
.....
.....
.....

TOTAL DR3

DR3

BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN du BATIMENT
ORGANISATION et REALISATION du GROS-OEUVRE
ETUDE N° 4

Situation : Vous devez préparer le bon de préparation du matériel de coffrage des dalles pleines pour les 5 garages.

Documents :	Support papier	Support numérisé
- Fiche contrat	DE 4	
- Plan du plancher haut du R.D.C.	PG 8	PG 8
- Coupes verticales	PG5	PG5
- Document Réponse	DR 4 à 7	
- DT 2 à 4 : Extrait Documentation DOKAFLEX 1-2-4	DT 2 à 4	
- Documentation DOKAFLEX (complète)		DT 5

On vous demande	Critères d'évaluation	
Sur DR4 : Question 4.1 : - A partir de la documentation technique DOKA, repérer et reporter sur le schéma les distances maximales à respecter pour le système de coffrage DOKAFLEX 1-2-4.	- Les distances sont reportées et justes	
Sur DR5 : Question 4.2 : - En utilisant le minimum de panneaux Dokadur, tracer et dimensionner les panneaux nécessaires au coffrage ainsi que les compensations.	- Les panneaux sont tracés et dimensionnés, - Les compensations sont tracées et dimensionnées exactement	
Sur DR6 : Question 4.3 : - En tenant compte du système de coffrage DOKAFLEX 1-2-4, tracer l'étaiement et les poutraisons primaires et secondaires, coter les axes tracés.	- Les étais sont tracés - Les axes des poutrelles sont tracés - Les poutrelles sont tracées - Les cotes des axes sont exactes	
Sur DR7 : Question 4.4 : - Compléter le bon de préparation pour le matériel de la dalle pleine du garage.	- Le bon est correctement complété	
Question 4.5 : - Compléter la fiche de prévention concernant la réalisation de l'étaiement et du coffrage des dalles pleines du PPSPS.	- Les risques sont identifiés et la prévention est adaptée	

DE4

Renseignements complémentaires :

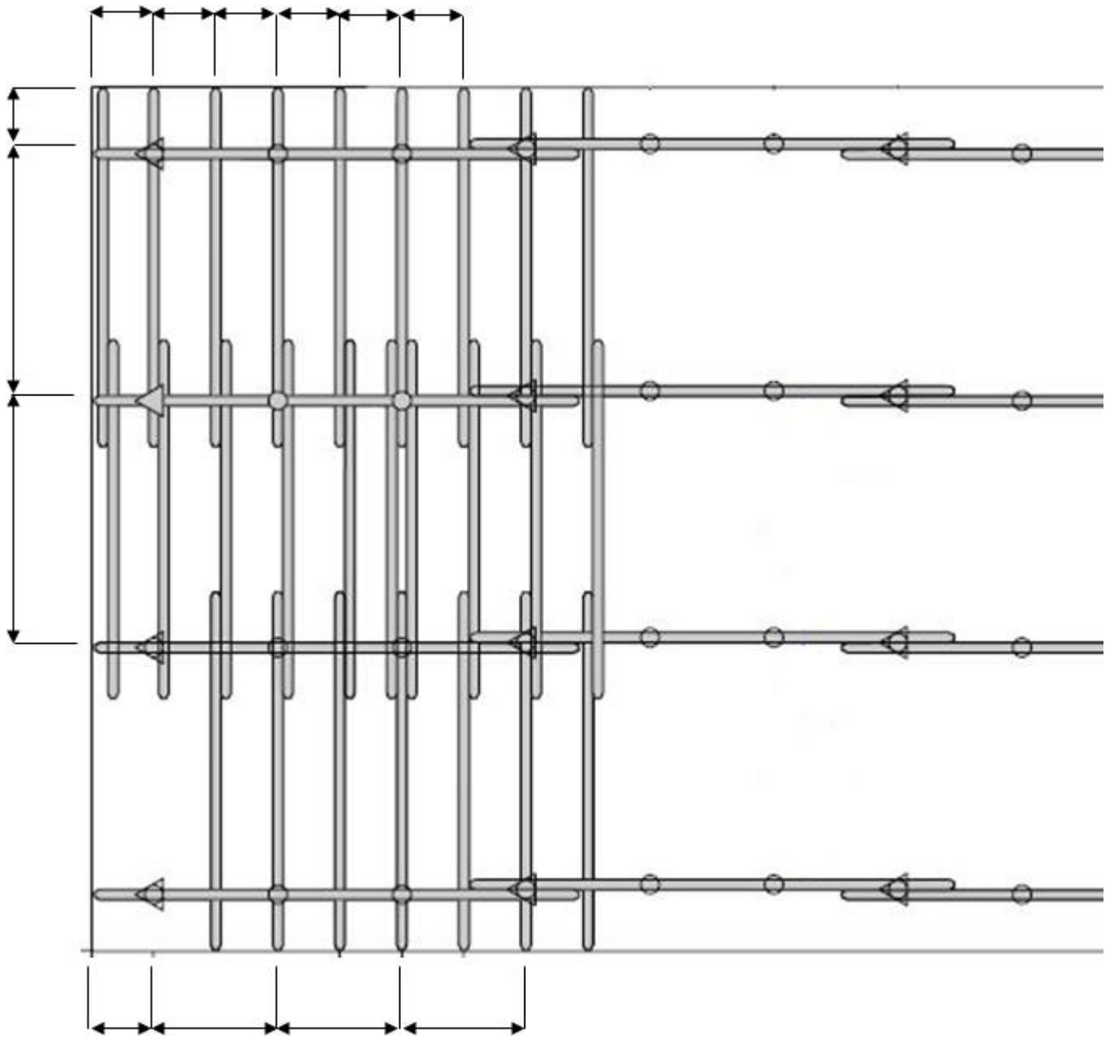
- Les poutrelles et les panneaux ne doivent pas être coupés

Consignes de représentation : plan étaiement et poutraison

- Tracer les axes de toutes les poutrelles primaires, puis représenter les filières uniquement sur un axe courant
- Tracer les axes des poutrelles secondaires ; puis représenter les filières uniquement sur un axe courant et sur un axe de jonction de panneaux
- Tracer les étais (avec et sans trépied) ; selon le même principe que la documentation DT3.

Question 4.1 : Distances maximales à respecter

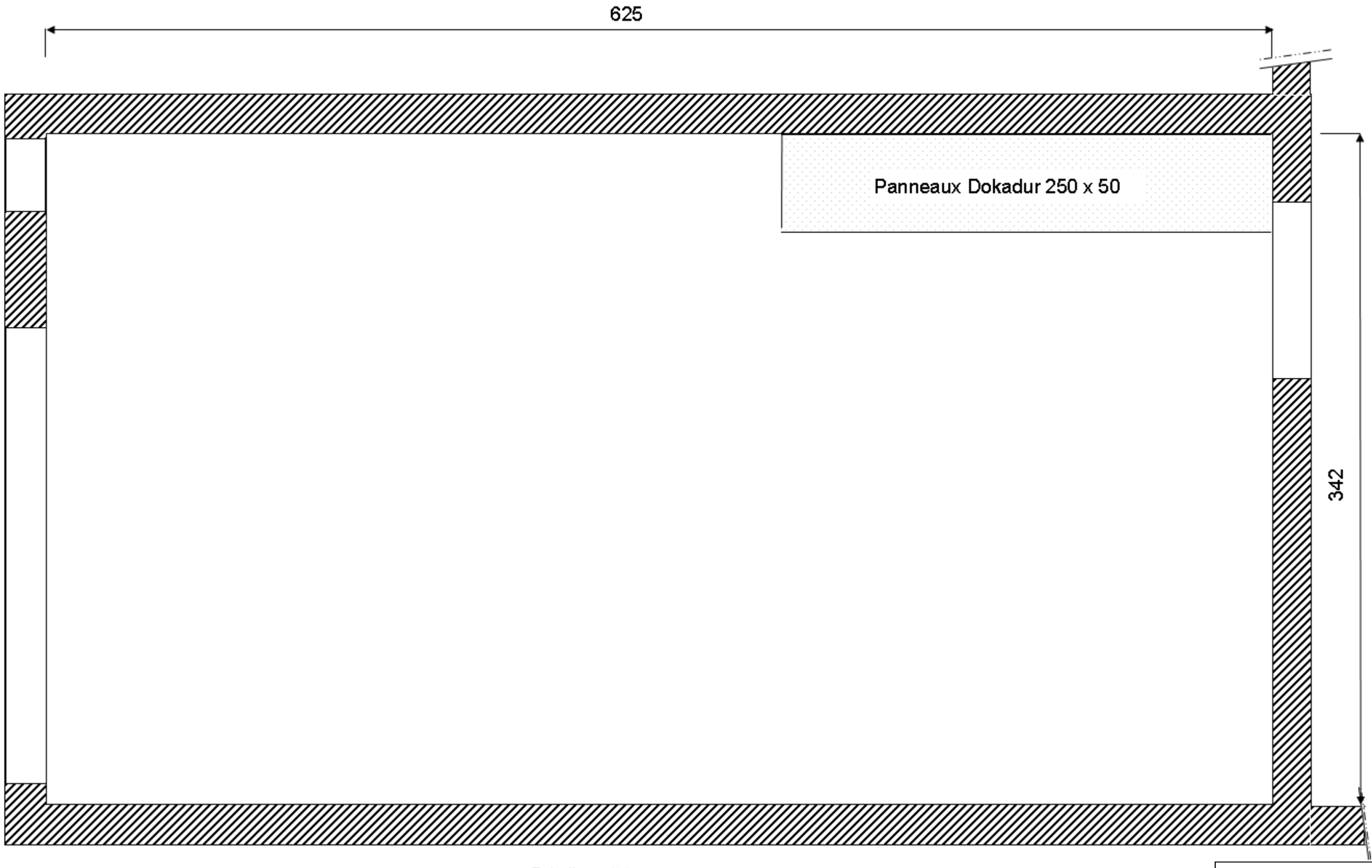
Cotes en cm



TOTAL DR4

DR4

Question 4.2 : Plan de calepinage des panneaux Dokadur et compensations CTBX 21mm découpées dans des panneaux de 3,00 x 1,50 m



Echelle : 1/20e
Cotes en cm

TOTAL DR5

Légende :

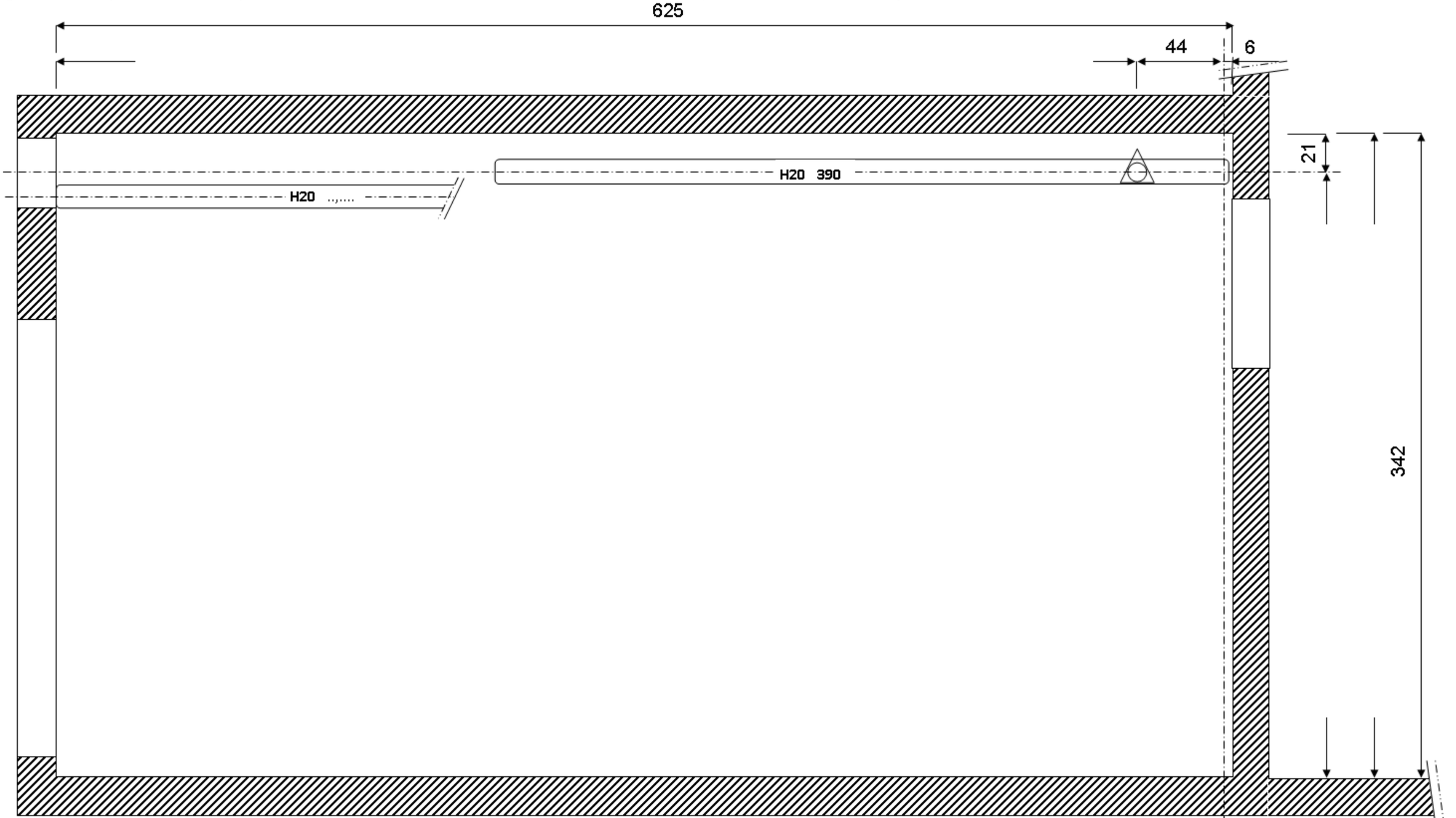
Panneau Dokadur
Dimensions :
..... x .....

Compensation – Dimensions ..... x .....

DR5

Question 4.3 : Plan étaiement et poutraison primaires (axes en rouge) et secondaires (axes en vert)

Renseignements complémentaires : les poutrelles existent en : 2,45 ; 2,60 ; 2,90 ; 3,30 ; 3,60 ; 3,90 / les poutrelles font 12 cm de largeur



Echelle : 1/20e
Cotes en cm

Légende :

étais simple

étais sur trépied

H20 longueur : .....

poutrelle Doka

TOTAL DR6

DR6

Question 4.4 : Bon de préparation

	Désignation	Nombre par dalle
Etaiement		
Poutraison		
Peau coffrage		
	Compensation CP 21 mm	L x l x nbr =..... = ... L x l x nbr =..... = ... L x l x nbr =..... = ... Surface totale = ... m^2

Opérations	Risques	Prévention
1- Implantation	- posture : douleurs dorsales - chute de plain-pied	- fléchir les jambes - aire de travail dégagée
2 - Mise en place de l'étaiement		
3 - Mise en place des poutrelles		
4 - Mise en place des panneaux de coffrage		

Question 4.5 : Feuille de P.P.S.P.S .

Renseignements complémentaires :

Les garde-corps en rive de plancher sont installés

TOTAL DR7

DR7

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN DU BATIMENT
ORGANISATION ET REALISATION DU GROS-ŒUVRE

EPREUVE E 2 - UNITE U 21
Préparation et organisation de travaux

Session 2014



DOSSIER TECHNIQUE

N° DT	Documents	Support papier	Support numérisé
DT1	Planning gros œuvre – Calendrier 2013	X	X
DT2	Extrait documentation Dokaflex 1-2-4	X	
DT3	Extrait documentation Dokaflex 1-2-4	X	
DT4	Extrait documentation Dokaflex 1-2-4	X	
DT5	Documentation Dokaflex 1-2-4 (complète)		X

PLANNING GROS ŒUVRE (en semaine et pour les 5 logements)

LOT N°2 GROS-OEUVRE	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Travaux préparatoires																														
Terrassements																														
Fondations																														
Sols–ouvrages horizontaux																														
Elévations RDC																														
Planchers hauts RDC																														
Elévations étage																														
Planchers hauts étage																														
Acrotères																														
Réseaux-ouvrages divers																														

CALENDRIER 2013

Janvier 2013	Février 2013	Mars 2013	Avril 2013	Mai 2013	Juin 2013
M 1 Jour de l'an	V 1	V 1	L 1 Lundi de Pâques **14**	M 1 Fête du Travail	S 1
M 2	S 2	S 2	M 2	J 2	D 2
J 3	D 3	D 3	M 3	V 3	L 3 **23**
V 4	L 4 **6**	L 4 **10**	J 4	S 4	M 4
S 5	M 5	M 5	V 5	D 5	M 5
D 6	M 6	M 6	S 6	L 6 **19**	J 6
L 7 **2**	J 7	J 7	D 7	M 7	V 7
M 8	V 8	V 8	L 8 **15**	M 8 Victoire de 1945	S 8
M 9	S 9	S 9	M 9	J 9 Ascension	D 9
J 10	D 10	D 10	M 10	V 10	L 10 **24**
V 11	L 11 **7**	L 11 **11**	J 11	S 11	M 11
S 12	M 12	M 12	V 12	D 12	M 12
D 13	M 13	M 13	S 13	L 13 **20**	J 13
L 14 **3**	J 14	J 14	D 14	M 14	V 14
M 15	V 15	V 15	L 15 **16**	M 15	S 15
M 16	S 16	S 16	M 16	J 16	D 16
J 17	D 17	D 17	M 17	V 17	L 17 **25**
V 18	L 18 **8**	L 18 **12**	J 18	S 18	M 18
S 19	M 19	M 19	V 19	D 19	M 19
D 20	M 20	M 20	S 20	L 20 Lundi de Pentecôte **21**	J 20
L 21 **4**	J 21	J 21	D 21	M 21	V 21
M 22	V 22	V 22	L 22 **17**	M 22	S 22
M 23	S 23	S 23	M 23	J 23	D 23
J 24	D 24	D 24	M 24	V 24	L 24 **26**
V 25	L 25 **9**	L 25 **13**	J 25	S 25	M 25
S 26	M 26	M 26	V 26	D 26	M 26
D 27	M 27	M 27	S 27	L 27 **22**	J 27
L 28 **5**	J 28	J 28	D 28	M 28	V 28
M 29		V 29	L 29 **18**	M 29	S 29
M 30	NumeroDeSemaine.fr	S 30	M 30	J 30	D 30
J 31		D 31		V 31	

Juillet 2013	Août 2013	Septembre 2013	Octobre 2013	Novembre 2013	Décembre 2013
L 1 **27**	J 1	D 1	M 1	V 1 Toussaint	D 1
M 2	V 2	L 2 **36**	M 2	S 2	L 2 **49**
M 3	S 3	M 3	J 3	D 3	M 3
J 4	D 4	M 4	V 4	L 4 **45**	M 4
V 5	L 5 **32**	J 5	S 5	M 5	J 5
S 6	M 6	V 6	D 6	M 6	V 6
D 7	M 7	S 7	L 7 **41**	J 7	S 7
L 8 **28**	J 8	D 8	M 8	V 8	D 8
M 9	V 9	L 9 **37**	M 9	S 9	L 9 **50**
M 10	S 10	M 10	J 10	D 10	M 10
J 11	D 11	M 11	V 11	L 11 **46**	M 11
V 12	L 12 **33**	J 12	S 12	M 12	J 12
S 13	M 13	V 13	D 13	M 13	V 13
D 14 Fête Nationale	M 14	S 14	L 14 **42**	J 14	S 14
L 15 **29**	J 15 Assomption	D 15	M 15	V 15	D 15
M 16	V 16	L 16 **38**	M 16	S 16	L 16 **51**
M 17	S 17	M 17	J 17	D 17	M 17
J 18	D 18	M 18	V 18	L 18 **47**	M 18
V 19	L 19 **34**	J 19	S 19	M 19	J 19
S 20	M 20	V 20	D 20	M 20	V 20
D 21	M 21	S 21	L 21 **43**	J 21	S 21
L 22 **30**	J 22	D 22	M 22	V 22	D 22
M 23	V 23	L 23 **39**	M 23	S 23	L 23 **52**
M 24	S 24	M 24	J 24	D 24	M 24
J 25	D 25	M 25	V 25	L 25 **48**	M 25 Nöel
V 26	L 26 **35**	J 26	S 26	M 26	J 26
S 27	M 27	V 27	D 27	M 27	V 27
D 28	M 28	S 28	L 28 **44**	J 28	S 28
L 29 **31**	J 29	D 29	M 29	V 29	D 29
M 30	V 30	L 30 **40**	M 30	S 30	L 30 **1**
M 31	S 31		J 31	NumeroDeSemaine.fr	M 31

DT1

09/97 NK

Information à l'attention de l'utilisateur

Dokaflex
Le système de coffrage de dalle

... les tables Dokaflex



... Dokaflex 1-2-4



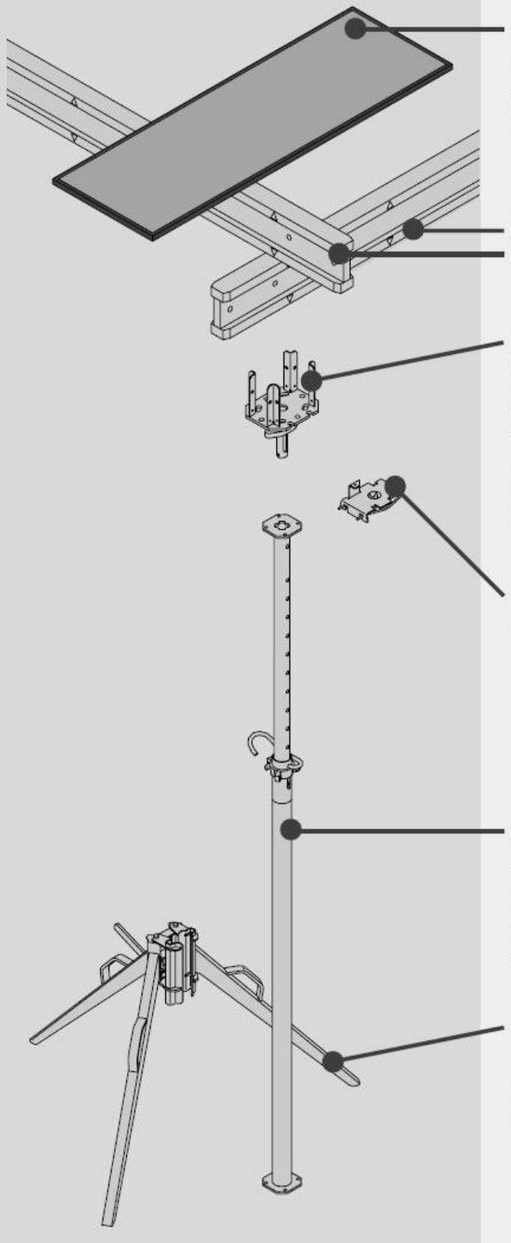
doka
Les techniciens du coffrage

	Sommaire	Page
Dokaflex 1-2-4	Description du système	4-5
	Coffrage - Décoffrage	6-7
	Domaines de compensation	8
	Diagrammes de calcul	9
	Coffrages d'about, sécurité et retombées de poutre sous dalle	10-13
	Pour coffrer avec un cycle idéal sans coût d'études	14
	Accessoire de transport Doka	16
Les tables Dokaflex	Description du système	18
	Présentation des différents types	19
Les tables Dokaflex avec étais fixes	avec la tête de table 20	20
	avec la tête de table 30	21
Les tables Dokaflex avec étais repliables	avec la tête Portal	22-23
Les tables Dokaflex Mise en oeuvre	Les tables Dokaflex dans la pratique	24-25
	Combinaison des tables Dokaflex avec Dokaflex 1-2-4	26
	Compensations en longueur et transversales	27
	Translation horizontale et réglage	28-29
	Translation à l'aide du palonnier	30-33
	Translation verticale	34-35
	La translation dans la pratique	36-37
	Suspension à la grue avec l'élingue réglable DF	38-39
	Transporter, stocker et soulever les tables Dokaflex	40-41
	Tables en rive de dalle	42-43
	Calculs	44-45
	Exemples de tables	46-47
	Montage	48-49
	Fixation des têtes de table	50-52
	Outils et accessoires pour le montage des tables Dokaflex	53
Généralités	Etaiement de séchage	54-55
Liste des pièces détachées	Liste des articles	56-61

Projet : LE PATURAL			
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U21		Coefficient : 2
1406 – TBO T21	Durée : 4 h	Page : 16 / 18	

Dokaflex 1-2-4 - le système de panneau rapide

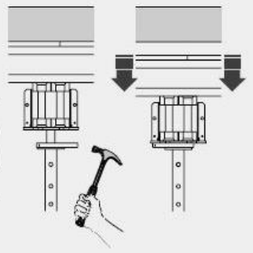
Peu d'éléments constitutifs - pour une symbiose parfaite



3 tailles de panneau Dokadur suffisent :
100/50 cm
200/50 cm
250/50 cm
Les panneaux Dokadur sont disponibles en deux versions :
Dokadur -3S type latté 3 plis
Dokadur-Plex type bakélisé } **Epaisseur 21 mm**

Poutrelle H 20 3,90 m en primaire
Poutrelle H 20 2,65 m en secondaire

La tête de décoffrage H 20
Reçoit la poutrelle primaire. Pour décoffrer, il suffit d'un coup de marteau, pour descendre le coffrage de 6 cm, laissant un espace suffisant pour démonter les poutrelles secondaires et les panneaux Dokadur.

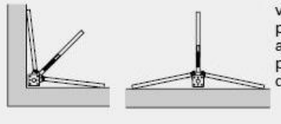


La tête de support H 20 DF
maintient les étais intermédiaires

Les étais Eurex 20
Conformes à l'Euro-norme et aux normes DIN.
Une force portante de 20 kN quelle que soit leur extension, répondant ainsi à la norme européenne* classe D.
Cette force portante est idéalement adaptée aux systèmes de coffrage de dalle.

Le trépied
pour maintenir les étais.
Les jambes orientables permettent un positionnement à souhait le long des voiles ou bien dans les coins.

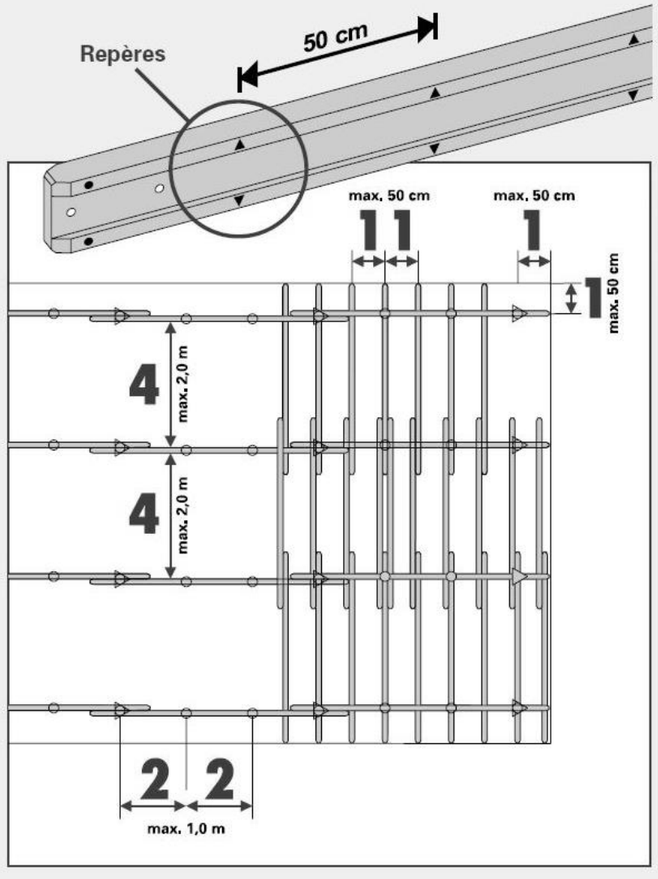
⚠ Lorsque les jambes ne sont pas complètement dépliées, par ex. le long d'un voile, nous recommandons de positionner le trépied sur un autre étai, où les jambes pourront être complètement dépliées.



doka
Les techniciens du coffrage

Sans plan détaillé ni mesure, pour toutes les dalles jusqu'à 30 cm d'épaisseur

- pas de mesure, car 1-2-4 vous donne les entraxes maximum jusqu'à 30 cm d'épaisseur de dalle
- pas de mesure, car les repères (marquages) présents sur les poutrelles vous donnent la mesure
- une adaptation toujours facile en télescopant les poutrelles Doka et en posant les bandes de CP.
- un coup d'oeil suffit pour contrôler la justesse de la construction
- des produits robustes et endurants



Que les poutrelles soient positionnées sur, entre ou à côté des marques, les entraxes maximaux apparaissent toujours clairement.

1 repère = 0,5 m
entraxe maximal en rive et entraxe maximal des poutrelles secondaires

2 repères = 1,0 m
entraxe maximal des étais

4 repères = 2,0 m
entraxe maximal des poutrelles primaires

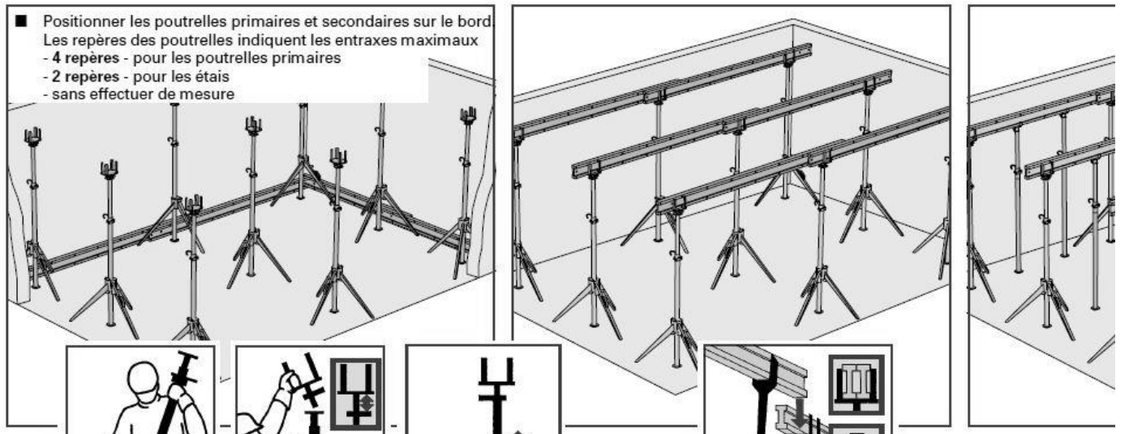
Astuce

En règle générale, le sens des poutrelles primaires doit être choisi de préférence non pas parallèle mais perpendiculaire à la longueur impaire (5 m, 7 m, 9 m, ...). Ceci afin de mieux exploiter les possibilités du système.

doka
Les techniciens du coffrage

DT3

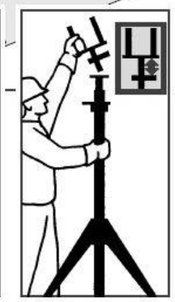
Le montage de Dokaflex 1-2-4 s'effectue aussi simplement et aussi rapidement que cela



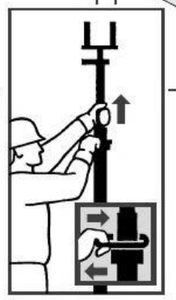
■ Positionner les poutrelles primaires et secondaires sur le bord
Les repères des poutrelles indiquent les entraxes maximaux
- **4 repères** - pour les poutrelles primaires
- **2 repères** - pour les étais
- sans effectuer de mesure



■ Placer les étais dans les trépieds et les bloquer à l'aide du levier de serrage.



■ Positionner les têtes de descente rapide sur les étais. Attention à la position des têtes - 6 cm d'espace libre entre la platine de tête et la clavette de décoffrage.



■ A l'aide de la bride d'arrêt, réglage grossier de la hauteur de l'étai.



■ Positionner les poutrelles primaires dans les têtes de descente rapide à l'aide de la fourche de montage H 20.

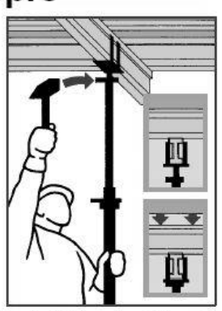
Les têtes de descente rapide peuvent recevoir des poutrelles unitaires tout comme des paires de poutrelles (dans les domaines de recouvrement).

Astuce Attention au sens des clavettes des têtes de descente rapide des poutrelles en rive, afin qu'elles puissent également être actionnées pour le décoffrage.

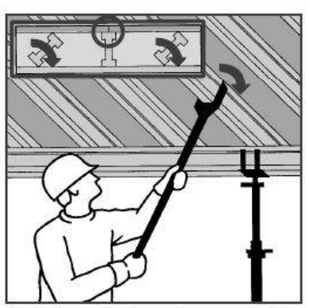
Un décoffrage rapide et propre



■ Retirer tous les étais intermédiaires et les ranger dans le berceau de stockage.

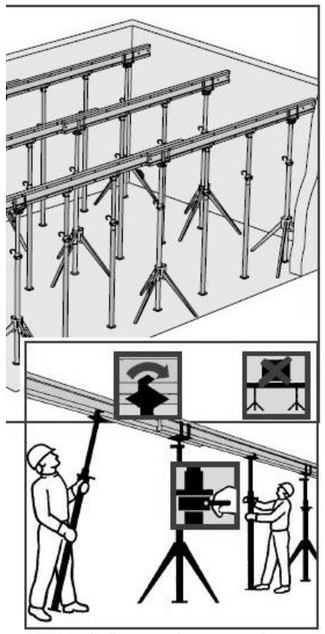


■ A l'aide des têtes de descente rapide, faire descendre le coffrage de 6 cm. Un coup de marteau suffit



■ Faire pivoter les poutrelles secondaires puis les évacuer. Les poutrelles situées aux joints de panneaux doivent encore rester.

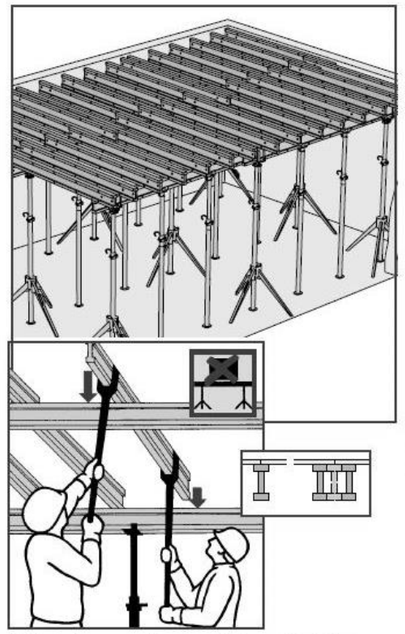
doka
Les technikdens du coffrage



■ Régler la hauteur des poutrelles primaires avec l'étai.

■ Positionner la tête de support H 20 DF sur la coulisse de l'étai et la bloquer à l'aide de la bride intégrée (voir page 20).

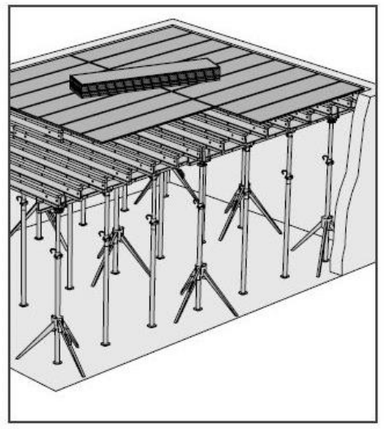
■ Installer les étais intermédiaires.



■ Placer les poutrelles secondaires en les faisant se recouper. Entraxe maximal : **1 repère** - sans mesurer

■ Veiller à ce qu'une poutrelle (ou une paire de poutrelles) soit positionnée à chaque joint de panneau prévisible.

■ Avant d'exercer des charges sur le coffrage de dalle (par ex. poutrelles, panneaux, ferraillage) installer les étais intermédiaires nécessaires.

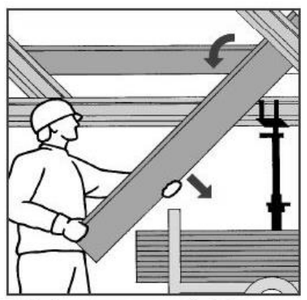


■ Placer les panneaux Dokadur.

Conseil de sécurité :
Les panneaux Dokadur présentant une surface de haute qualité très lisse, les risques de glissade sont importants lors de la première utilisation.

⚠ Attention pour marcher sur les panneaux Dokadur neufs. Ne pas les utiliser comme platelage.
Attention lors du transport et du stockage des piles de panneaux.
Ne les déposer que sur des sols plans et fermes. Toujours utiliser les sangles.

⚠ Translater séparément les étais et les têtes de descente rapide. Pour déplacer des étais avec les têtes de descente rapide, bloquer ces dernières à l'aide de broches à clip 16 mm. Ce conseil prévaut particulièrement pour le transport horizontal.



■ Retirer les panneaux Dokadur.

■ Démonter les poutrelles secondaires et primaires à l'aide de la fourche de montage H20 et les déposer dans le berceau de stockage.



■ Ranger les trépieds et les étais dans le berceau de stockage.

Accessoire de décoffrage



L'échafaudage mobile DF est un échafaudage en métal léger, repliable et mobile. Grâce à la hauteur de travail variable jusqu'à 3,80 m (hauteur de la plate-forme 1,75 m), il est particulièrement approprié au décoffrage des hauteurs moyennes.
Charge admissible : 1,5 kN/m²
Dimensions de l'échafaudage 0,75 x 1,80 m.

doka
Les technikdens du coffrage

DT4

Projet : LE PATURAL			
Bac Professionnel TB ORGO	Epreuve E.2 – U21		Coefficient : 2
1406 – TBO T21	Durée : 4 h	Page : 18 / 18	

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.