

TRAVAIL DEMANDE N° 1**Détails constructifs**

Temps imparti	4 heures		
Rendu	Croquis de tracé, dessin et écriture : technique libre		
Echelle	1:5		
Format	A3		
Cartouche	- Examen final dessinateur en bâtiment 2013 - N° du candidat - Description du détail		
Construction	Respecter la donnée de base		
Moyens d'aide	<table><tr><td><u>Autorisés :</u> cahier de cours SIA 400 le livre de travail</td><td><u>Non autorisés :</u> la documentation de la construction exemples de plan</td></tr></table>	<u>Autorisés :</u> cahier de cours SIA 400 le livre de travail	<u>Non autorisés :</u> la documentation de la construction exemples de plan
<u>Autorisés :</u> cahier de cours SIA 400 le livre de travail	<u>Non autorisés :</u> la documentation de la construction exemples de plan		
Descriptif de la tâche :	Résoudre 4 détails		
Détail 1 :	<i>Coupe éch. 1:5, sur raccord façade-sous-sol / rez-de-chaussée, y compris tablette de fenêtre rez-de-chaussée</i>		
Détail 2 :	<i>Coupe éch. 1:5, sur raccord façade vitrée-sol du rez-de-chaussée</i>		
Détail 3 :	<i>Coupe éch. 1:5, sur raccord façade vitrée et toiture</i>		
Détail 4 :	<i>Plan éch. 1:5, sur entrée vitrée</i>		
Annexes	1 dossier de projet avec localisation des détails demandés, 1 descriptif		
Remarque:	la note de ce travail compte double dans le total de l'examen !		

BON TRAVAIL !

Ce dossier d'examen est à joindre aux travaux terminés dans son intégralité.

Nom du candidat :

N° :

BASE DE TRAVAIL :

Cet immeuble d'habitation abrite des logements d'étudiants

CONSTRUCTION:

Les éléments décrits sont obligatoires. Pour les autres éléments de construction non décrits, leur choix pour la réalisation est laissé à l'appréciation du candidat. Les prescriptions légales en vigueur concernant notamment l'isolation phonique et thermique, celles du feu, etc., sont à respecter.

Construction de la partie sud (escaliers) :

Sols	Carrelage Chape ciment Isolation thermique Dalle en béton
Murs	Béton apparent intérieur Isolation thermique périphérique Enduit extérieur sur support adéquat
Toiture	Charpente bois apparent Isolation thermique sur chevronnage Plaquage sur support adéquat Chéneau encastré

Construction de la partie nord (logements) :

Sols	Carrelage ou parquet Chape ciment Isolation thermique Dalle et structure porteuse béton
Murs extérieurs Ouest	Façade ventilée Fibrociment sur support adéquat Isolation thermique Structure porteuse béton
Toiture	Charpente bois apparent Isolation thermique sur chevronnage Plaquage sur support adéquat Chéneau encastré

Constructions diverses :

Cloisons intérieures	Libre
Escaliers intérieurs	Béton apparent
Fenêtres	Bois sur façade Ouest Métal sur façade Est
Protection solaire	Stores à lamelles orientables
Chauffage	Production : pompe à chaleur eau-eau avec sondes géothermiques Distribution : chauffage de sol
Canalisations	En système séparatif raccordées sur les collecteurs communaux

Toutes les couches d'étanchéités ne sont pas mentionnées et sont à définir.

TRAVAIL DEMANDE N° 2**Détail de salle-de-bain**

Temps imparti	4 heures		
Rendu	Croquis de tracé, dessin et écriture : technique libre		
Echelle	1:10		
Format	A3		
Cartouche	- Examen final dessinateur en bâtiment 2013 - N° du candidat - Description plan et élévation		
Construction	Respecter la donnée de base		
Moyens d'aide	<table><tr><td><u>Autorisés :</u> cahier de cours SIA 400 le livre de travail</td><td><u>Non autorisés :</u> la documentation de la construction exemples de plan</td></tr></table>	<u>Autorisés :</u> cahier de cours SIA 400 le livre de travail	<u>Non autorisés :</u> la documentation de la construction exemples de plan
<u>Autorisés :</u> cahier de cours SIA 400 le livre de travail	<u>Non autorisés :</u> la documentation de la construction exemples de plan		
Descriptif de la tâche :	Plan des salles-de-bain éch. 1:10, élévation n°1 éch. 1:10		
Annexes	1 dossier de projet avec mention du secteur à dessiner 1 descriptif		

BON TRAVAIL !

Ce dossier d'examen est à joindre aux travaux terminés dans son intégralité.

Nom du candidat :

N° :

BASE DE TRAVAIL :

Cet immeuble d'habitation abrite des logements d'étudiants

CONSTRUCTION:

Les éléments décrits sont obligatoires. Pour les autres éléments de construction non décrits, leur choix pour la réalisation est laissé à l'appréciation du candidat. Les prescriptions légales en vigueur concernant notamment l'isolation phonique et thermique, celles du feu, etc., sont à respecter.

Construction de la partie sud (escaliers) :

Sols	Carrelage Chape ciment Isolation thermique Dalle en béton
Murs	Béton apparent intérieur Isolation thermique périphérique Enduit extérieur sur support adéquat
Toiture	Charpente bois apparent Isolation thermique sur chevronnage Plaquage sur support adéquat Chéneau encastré

Construction de la partie nord (logements) :

Sols	Carrelage ou parquet Chape ciment Isolation thermique Dalle et structure porteuse béton
Murs extérieurs Ouest	Façade ventilée Fibrociment sur support adéquat Isolation thermique Structure porteuse béton
Toiture	Charpente bois apparent Isolation thermique sur chevronnage Plaquage sur support adéquat Chéneau encastré

Constructions diverses :

Cloisons intérieures	Libre
Escaliers intérieurs	Béton apparent
Fenêtres	Bois sur façade Ouest Métal sur façade Est
Protection solaire	Stores à lamelles orientables
Chauffage	Production : pompe à chaleur eau-eau avec sondes géothermiques Distribution : chauffage de sol
Canalisations	En système séparatif raccordées sur les collecteurs communaux

Toutes les couches d'étanchéités ne sont pas mentionnées et sont à définir.

TRAVAIL DEMANDE N° 3**Epreuve de dextérité**

Temps imparti	4 heures		
Rendu	Plan d'exécution, DAO, encre ou crayon		
Echelle	1:50		
Format	A3		
Cartouche	Examen final dessinateur en bâtiment 2013 N° du candidat Description plan de l'étage et coupe partielle		
Construction	Respecter la donnée de base		
Moyens d'aide	<table><tr><td><u>Autorisés :</u> Cahier de cours SIA 400 Le livre de travail</td><td><u>Non autorisés :</u> la documentation de la construction exemples de plan</td></tr></table>	<u>Autorisés :</u> Cahier de cours SIA 400 Le livre de travail	<u>Non autorisés :</u> la documentation de la construction exemples de plan
<u>Autorisés :</u> Cahier de cours SIA 400 Le livre de travail	<u>Non autorisés :</u> la documentation de la construction exemples de plan		
Descriptif de la tâche :	Dessiner le plan d'exécution du rez-de-chaussée et la coupe du projet, à l'échelle 1:50 (délimitation du périmètre sur le plan et la coupe), selon document remis, y compris toutes cotes et indications nécessaires au chantier		
Annexes	1 dossier de projet avec localisations des périmètres à dessiner 1 descriptif		

BON TRAVAIL !

Ce dossier d'examen est à joindre aux travaux terminés dans son intégralité.

Nom du candidat :

N° :

BASE DE TRAVAIL :

Cet immeuble d'habitation abrite des logements d'étudiants

CONSTRUCTION:

Les éléments décrits sont obligatoires. Pour les autres éléments de construction non décrits, leur choix pour la réalisation est laissé à l'appréciation du candidat. Les prescriptions légales en vigueur concernant notamment l'isolation phonique et thermique, celles du feu, etc., sont à respecter.

Construction de la partie sud (escaliers) :

Sols	Carrelage
	Chape ciment
	Isolation thermique
	Dalle en béton
Murs	Béton apparent intérieur
	Isolation thermique périphérique
	Enduit extérieur sur support adéquat
Toiture	Charpente bois apparent
	Isolation thermique sur chevronnage
	Plaquage sur support adéquat
	Chéneau encastré

Construction de la partie nord (logements) :

Sols	Carrelage ou parquet
	Chape ciment
	Isolation thermique
	Dalle et structure porteuse béton
Murs extérieurs Ouest	Façade ventilée Fibrociment sur support adéquat
	Isolation thermique
	Structure porteuse béton
Toiture	Charpente bois apparent
	Isolation thermique sur chevronnage
	Plaquage sur support adéquat
	Chéneau encastré

Constructions diverses :

Cloisons intérieures	Libre
Escaliers intérieurs	Béton apparent
Fenêtres	Bois sur façade Ouest Métal sur façade Est
Protection solaire	Stores à lamelles orientables
Chauffage	Production : pompe à chaleur eau-eau avec sondes géothermiques Distribution : chauffage de sol
Canalisations	En système séparatif raccordées sur les collecteurs communaux

Toutes les couches d'étanchéités ne sont pas mentionnées et sont à définir.

TRAVAIL DEMANDE N° 5**Relevé d'une volée d'escalier avec la ballustrade extérieure (rez-1^{er} étage) dans les bâtiments des sciences UNI Pérolles**

Temps imparti 2 heures

Rendu - Echelle Croquis cotés sans échelle
Dessin et écriture à main levée

Format A3

Cartouche Examen final dessinateur en bâtiment 2013
N° du candidat
Description escalier existant **A, B ou C ; selon la répartition donnée en salle D-105 à 8.00h.**

Moyens d'aide	<u>Autorisés :</u>	<u>Non autorisés :</u>
	Double-mètre, chevillière	échelle ou tout autre objet pouvant provoquer une chute
	Laser pour prise de mesures	exemples de relevé
		Appareil de photos, photos depuis natel ou tout autre support

Descriptif de la tâche :

Représenter en croquis la volée d'escalier qui vous est désignée par les experts présents, selon la répartition donnée des candidats en 3 groupes

- volée du rez au 1^{er} étage
- y compris la ballustrade extérieure
- y compris l'emprise au 1^{er} étage; **pour les 2 sites où l'escalier se poursuit au 2^o étage, le relevé fera abstraction de cette 2^{ème} volée, la dalle du 1^o étage est supposée recevoir l'escalier du rez-1^o étage**

Toutes les informations et les cotes nécessaires pour établir un dessin à l'échelle de l'élément une fois de retour dans votre bureau ; en vue de demander une offre aux artisans pour le remplacement de l'objet

Annexes 1 extrait plan ville de Fribourg avec localisation de l'objet, transmis en salle D-105 à 8.00h.

BON TRAVAIL !