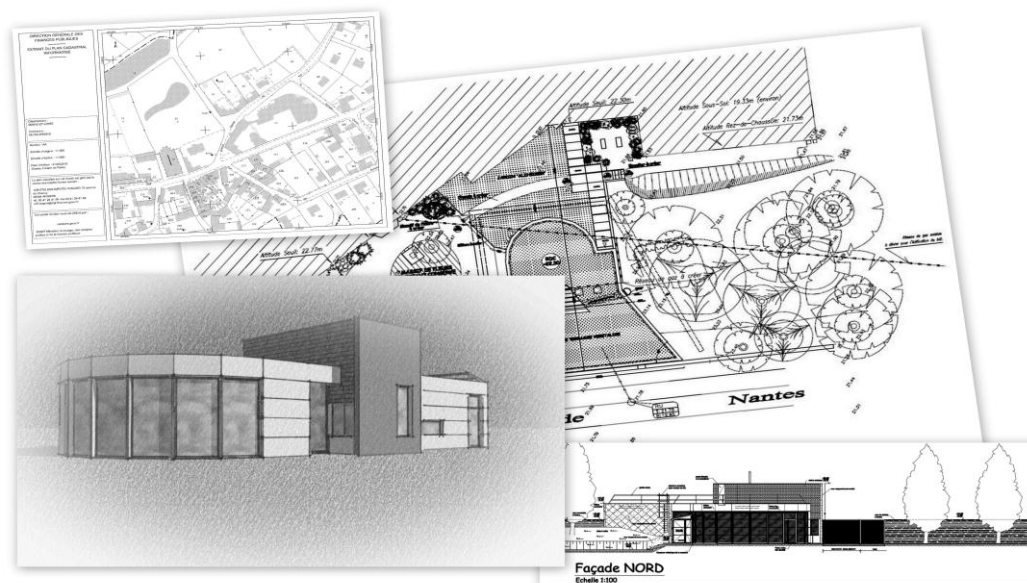


BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option B : **ASSISTANT EN ARCHITECTURE**

SESSION 2013



EPREUVE E2 – E21

CONSIGNES au candidat et au surveillant d'épreuve:

- ◆ En fin d'épreuve, l'ensemble des **Documents Réponses (DR)** est ramassé, regroupé et agrafé par le surveillant, dans une copie d'examen modèle Éducation Nationale, complétée par le candidat. Rendre uniquement les DR listés ci-dessous :

DR à rendre :	Présentation des DR à rendre :	
	DR fourni(s) dans le Dossier Etudes du sujet	DR imprimé(s) sur place par le candidat
DR1		X
DR2	X	

Découper impérativement sur le (ou les) DR sorti(s) de l'imprimante, le coin portant l'identification du candidat.

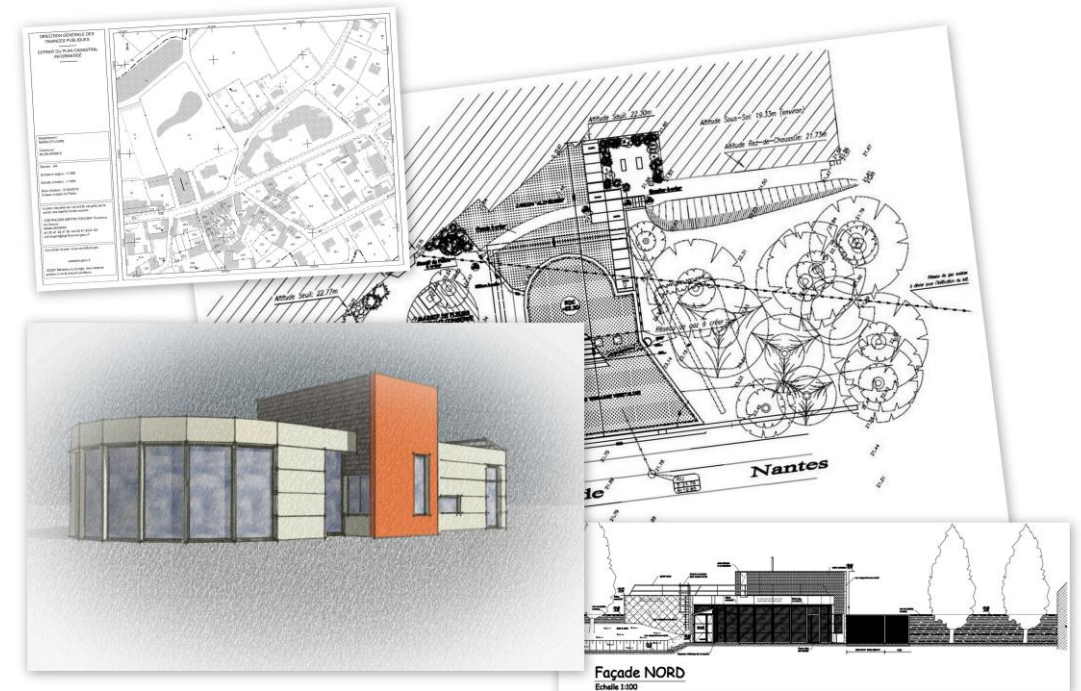
- ◆ Le **DOSSIER DE BASE**, est ramassé, avec l'identification du candidat, portée sur la page de garde. Ce dossier sera redonné au candidat au début de l'épreuve suivante. Il lui sera laissé à l'issue de la dernière épreuve.

EPREUVE E2		PROJET ARCHITECTURAL
SOUS-EPREUVE E.21 UNITE	U.21	PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES
SOMMAIRE		
DOSSIER ETUDES	Support papier	DE1, DE2, DR2
	Support informatique	DR1
DOSSIER TECHNIQUE	Support papier	DT2
	Support informatique	DT1, DT3, DT4

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CREATION D'UN ACCUEIL DE JOUR ALZHEIMER		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		
Session 2013	DUREE: 6 H 00	COEFFICIENT: 3	AP 1306-TE PA 21 1 / 7

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN D'ETUDES du BATIMENT
Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE

SESSION 2013



DOSSIER ETUDES

EPREUVE E2		PROJET ARCHITECTURAL	
SOUS-EPREUVE E21		PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES	
N°	Activités	Barème	Durée conseillée
Etude n°1	Réalisation d'une coupe.	40 pts	4h00
Etude n°2	Réalisation d'un détail technique à main levée.	20 pts	2h00

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CREATION D'UN ACCUEIL DE JOUR ALZHEIMER		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	AP 1306-TE PA 21	2 / 7

Production de documents graphiques

ETUDE N° 1

Renseignements complémentaires :

L'unité de votre espace objet est le cm.

Vous représenterez sur votre coupe verticale :

- Appuis de fenêtre.
- La menuiserie et son store.
- Les menuiseries vues seront grisées.
- Garde de corps.
- Elévation des équipements sanitaires.
- Une cotation complète (niveaux, hauteurs, épaisseurs des différents éléments).
- Le nom des pièces avec les indications pour chacune d'elles l'indication des matériaux.
- Les éléments vus et leurs nomenclatures.

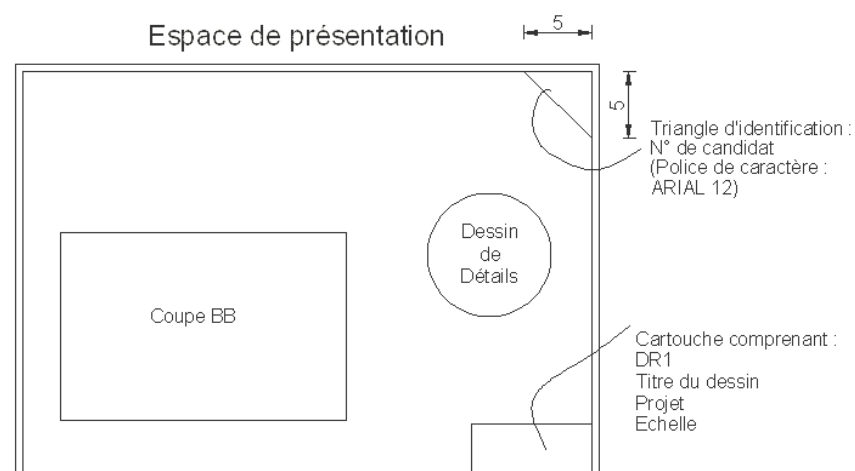
Les fondations ne seront pas représentées.

Blocs dessin se trouvant dans le fichier DR1 :

- Menuiserie en coupe, nom du bloc « menuiserie bureau ».
- WC suspendu, nom du bloc « WC suspendu côté ».
- Lavabo, nom du bloc « Lavabo face ».
- Les menuiseries d'arrière plan.

Vous présenterez votre espace de présentation de la façon suivante :

- Cadre et cartouche.
- Une fenêtre à l'échelle 1:50 pour la coupe BB.
- Une fenêtre à l'échelle 1:20 pour le détail garde corps – toiture terrasse.



SITUATION PROFESSIONNELLE : *Assistant(e) en entreprise d'architecture*

Dans la phase avant projet définitif de la création d'un accueil jour ALZHEIMER, d'après les documents du permis de construire, plans et façades transmis, vous devez établir une coupe verticale complémentaire transversale BB du projet.

	Fichier Papier	Fichier Informatique
ON DONNE : Dossier de base : - Diaporama - Dossier de base Dossier technique : - Extrait du CCTP Dossier réponses Renseignements complémentaires (voir ci-contre)	DG1 à DG6 PE1	Diaporama.pps DG3.pdf DT1.pdf DR1.dwg ou .dxf

ON DEMANDE :

Sur le document réponse **DR1.dwg** :

- 1.1 Etablir avec le logiciel de DAO, la coupe BB transversale.
- 1.2 Préparer une présentation en vue d'une sortie papier A3 Paysage couleur, selon les renseignements complémentaires.
- 1.3 Enregistrer votre travail sous le nom de « **DR1-N° de candidat** » sur le support informatique remis par le centre d'examen.
- 1.4 Imprimer votre travail.

ON EXIGE :

- L'exactitude des éléments représentés (coupés, vus).
- Le respect de la charte graphique et la précision des éléments représentés.
- Une cotation exacte et complète de la coupe.
- Une légende des éléments techniques pertinente.

DE1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CREATION D'UN ACCUEIL DE JOUR ALZHEIMER		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	AP 1306-TE PA 21	3 / 7

Production de documents graphiques

ETUDE N° 2

Renseignements complémentaires :

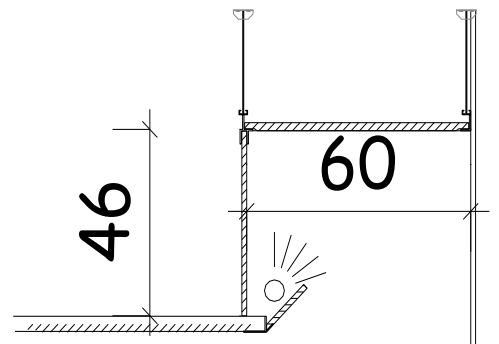
Les éléments suivants seront représentés :

- Le mur extérieur périphérique avec un parement en béton cellulaire extérieur.
- L'appui de fenêtre et la bavette
- Le relevé d'acrotère et le raccordement avec la couverture en toiture terrasse.
- L'isolant thermique d'épaisseur de 10 cm.
- Légende avec la terminologie des matériaux
- Une cotation précise des éléments (niveaux, épaisseurs et hauteurs)
- Le faux plafond et ses suspentes
- Le plancher haut
- La toiture terrasse à +3,60
- Le relevé d'étanchéité à + 3.75

La menuiserie sera schématisée.

Le volet roulant sera représenté par un carré de 20 x 20.

Le faux plafond abrite un éclairage indirect a proximité des murs :



Les éléments suivants ne seront pas représentés :

- Le plancher bas du rez-de-chaussée.
- Les fondations avec l'isolation sous dalle.

SITUATION PROFESSIONNELLE : *Assistant(e) en entreprise d'architecture*

Afin de préparer le dossier de consultation des entreprises, on vous demande de compléter un détail technique à main levée d'un élément du projet de création d'accueil de jour ALZHEIMER.

	Fichier Papier	Fichier Informatique
ON DONNE :		
Dossier de base : - Diaporama - Dossier	PE1 DG1 à DG6	Diaporama.pps DG3.pdf
Dossier technique : - Extrait du CCTP - Documentation technique menuiserie - Documentation technique béton cellulaire	DT2	DT1.pdf DT3 et DT4.pdf
Dossier réponses Renseignements complémentaires (voir ci-contre)	DR2	

ON DEMANDE :

Sur le document réponse **DR2** :

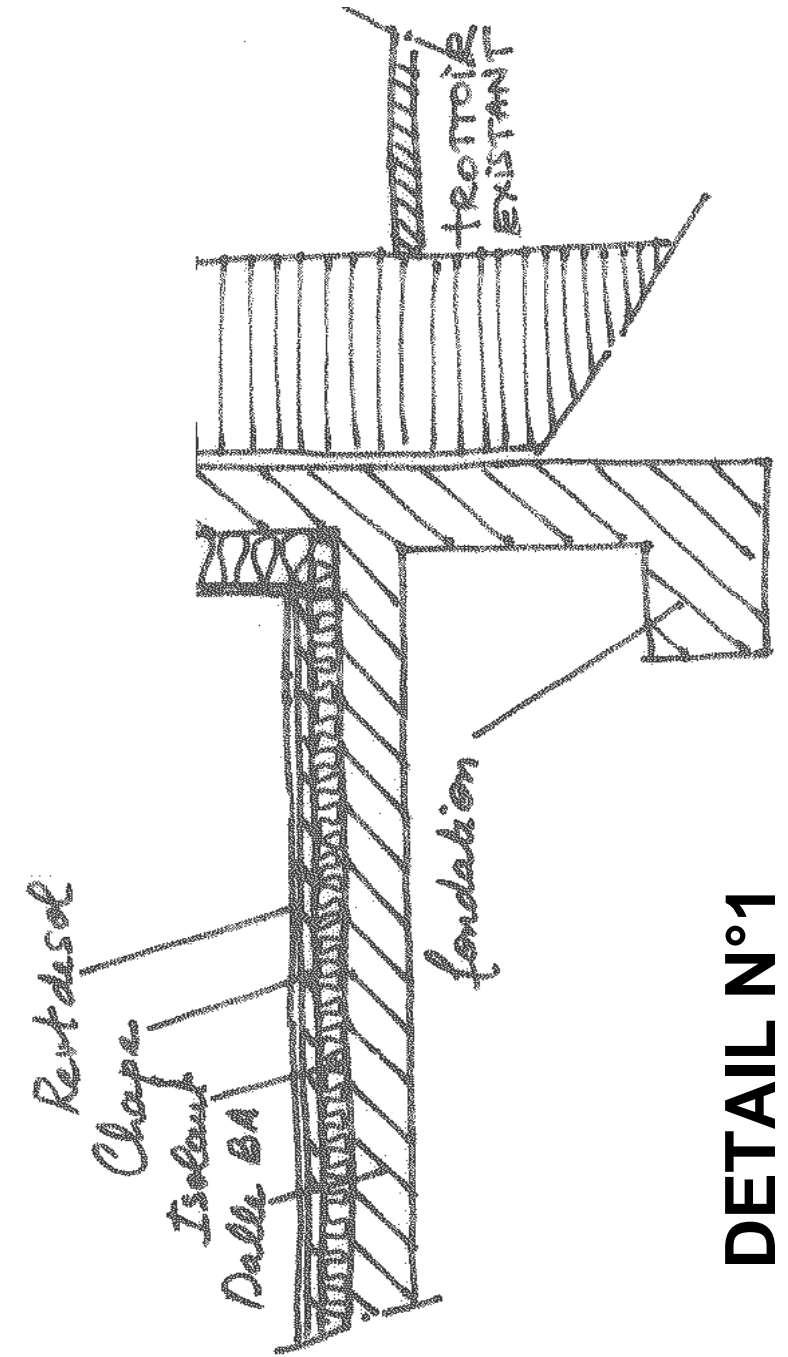
Compléter à main levée le détail n°1 à l'échelle 1:20 , repéré en façade Sud, sur le plan du rez-de-chaussée.

ON EXIGE :

- L'exactitude des éléments représentés.
- Une solution technique pertinente sur l'étanchéité entre intérieur/extérieur.
- Un graphisme soigné.
- Une cotation exacte et complète.
- Une légende pertinente.

DE2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CREATION D'UN ACCUEIL DE JOUR ALZHEIMER		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	AP 1306-TE PA 21	4 / 7



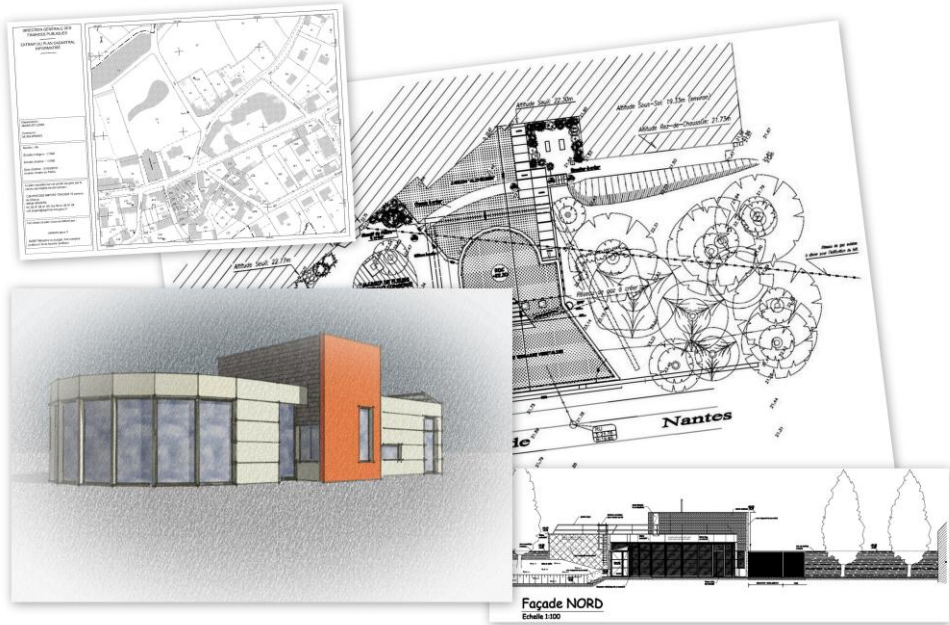
DETAIL N°1
Echelle : 1:20

DR2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	REACTION D'UN ACCUEIL DE JOUR ALZHEIMER		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER ETUDES
	Session 2013	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	AP 1306-TE PA 21 5 / 7

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT
Option B: **ASSISTANT EN ARCHITECTURE**

SESSION 2013



DOSSIER TECHNIQUE

EPREUVE E2	PROJET ARCHITECTURAL
-------------------	-----------------------------

SOUS-EPREUVE E.21 UNITE U.21	PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES
-----------------------------------------------	-------------------------------------------

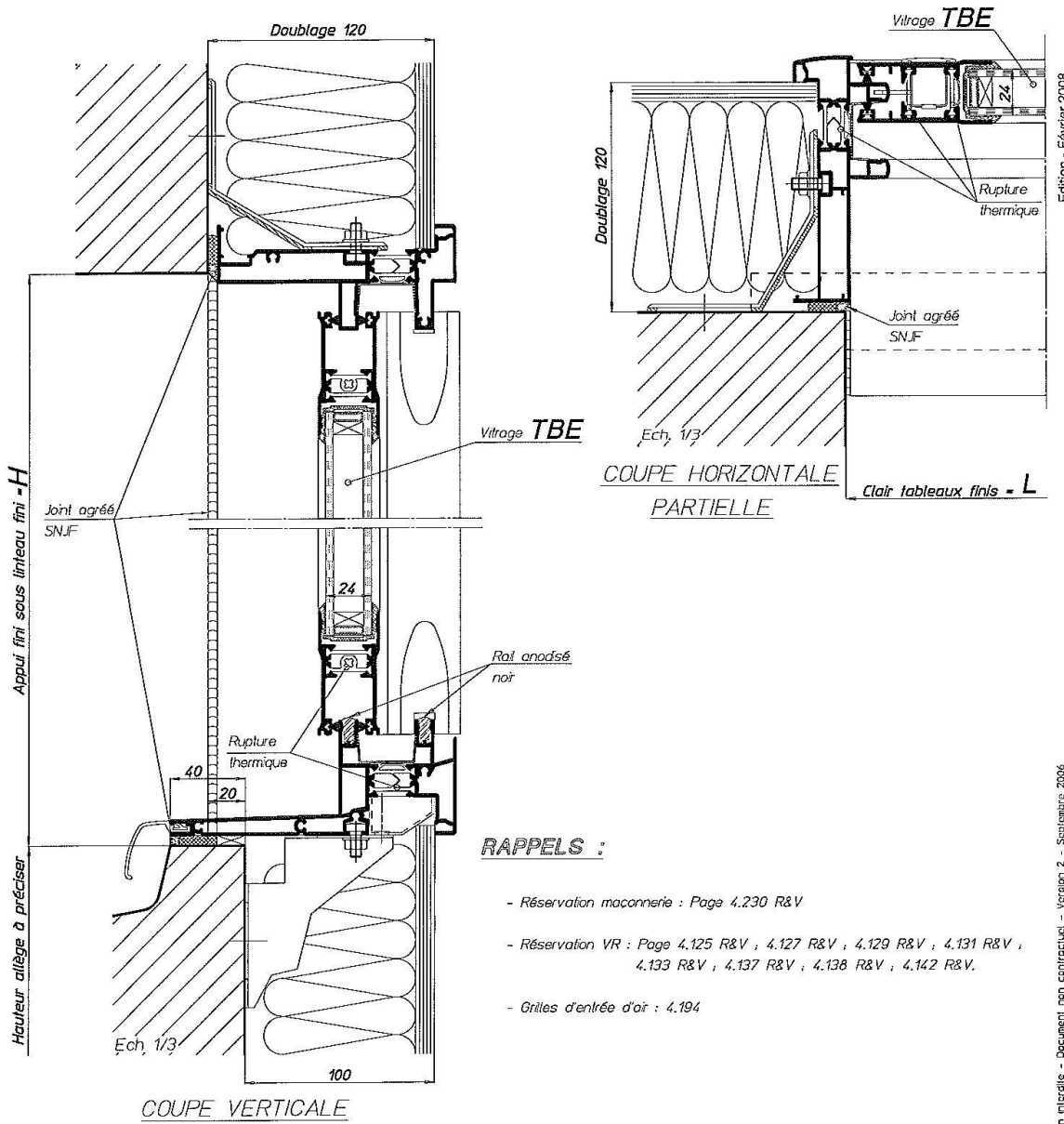
Documents	N° papier	N° numérique
Extrait CCTP		DT1.pdf
Documentation menuiseries extérieures	DT2	
Documentation béton cellulaire		DT3.pdf
Documentation béton cellulaire		DT4.pdf

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CREATION D'UN ACCUEIL DE JOUR ALZHEIMER		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER TECHNIQUE
Session 2013	DUREE: 6 H 00	COEFFICIENT: 3	AP 1306-TE PA 21 6 / 7

K•Line®

DOUBLAGE 120 – APPUI DÉPORTÉ

SUR ALLÈGE MAÇONNÉE



RAPPELS :

- Réserve maçonnerie : Page 4.230 R&V
- Réserve VR : Page 4.125 R&V ; 4.127 R&V ; 4.129 R&V ; 4.131 R&V ; 4.133 R&V ; 4.137 R&V ; 4.138 R&V ; 4.142 R&V.
- Grilles d'entrée d'air : 4.194

Reproduction interdite - Document non contractuel - Version 2 - Septembre 2006

La mise en œuvre doit être effectuée en respect des règles, normes et DTU en vigueur

Série KL.Coulissant

2 Rails

4.055R



COULISSANTS
2 RAILS

En neuf et en rénovation,
un gain de lumière maximum avec un coulissant au design fin, et **un confort optimal** grâce à la rupture de pont thermique complète !

Une gamme complète

- Fenêtres et portes-fenêtres.
- 2, 3 ou 4 vantaux.
- Disponible avec imposte, allège, châssis latéraux...

Les plus "qualité K•Line"... de série

- Vitrages isolants avec intercalaire noir.
- Butée de fin de course.
- Système anti-fausse manœuvre.
- Système anti-dégondage.
- Porte-fenêtre avec une poignée de tirage intérieure design.
- Les meilleures certifications : NF-CSTBat, ACOTHERM, QUALIMARINE...



De nombreuses options

- Bicoloration K•Line (blanc intérieur / couleur extérieur).
- Tous types de vitrages de 24 mm.
- Fermeture à verrouillage 3 points (porte-fenêtre).
- Grilles de ventilation VMC (classement Acotherm différent).
- Seuil alu encastré pour passage handicapé.
- Poignée de tirage extérieure (avec ou sans serrure).
- Bloc-baie K•Line : manuel, électrique ou télécommandé Bubendorff.

K•Line®
CRÉATEUR DE FENÊTRES

DT2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CREATION D'UN ACCUEIL DE JOUR ALZHEIMER		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21	DOSSIER TECHNIQUE	
Session 2013	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	AP 1306-TE PA 21	7 / 7