

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION

E2 : RÉALISATION D'OUVRAGES COMMUNS

Page	Contenu
1/6	Page de garde.
2/6	Descriptif de l'ouvrage.
3/6 – 4/6	Plans de l'ouvrage.
5/6 – 6/6	Fiche d'évaluation n°1

Note aux correcteurs :

L'évaluation s'effectue à l'aide des grilles numériques au format EXCEL.

Le candidat devra :

-Utiliser une Plateforme Individuelle Roulante Légère pour tous travaux exécutés en hauteur.
-Porter ses EPI, organiser l'intervention et l'exécuter en toute sécurité, garder la zone de travail propre et trier et évacuer les déchets de chantier au fur et à mesure.

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Session 2022		SUJET
E2 : Réalisation d'ouvrages communs	Code : 22SP-BP MPI U20 2		
Nature : PRATIQUE	Durée : 20h	Coefficient : 5	Page S 1/6

Descriptif de l'ouvrage

Partie A

- La cloison sera réalisée en brique de grande dimension de 5/33/66 cm et collée à la colle méga'bric.

Partie B

- Les carreaux de plâtre de 5/50/66 seront découpés et collés à la colle PF3, la finition sera réalisée avec une bande papier dans l'angle intérieur du côté de l'enduit plâtre et une bande armée sera réalisée sur l'angle saillant à l'aide de l'enduit à bande prévu pour cet effet.

Partie C

- L'ouvrage réalisé en partie C sera enduit avec du plâtre allégé en finition lisse.
- Les angles saillants seront protégés par des arêtes métalliques.
- L'ensemble de l'ouvrage devra respecter les règles de mise en œuvre des DTU.

Partie D

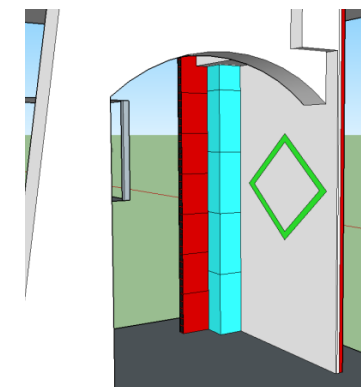
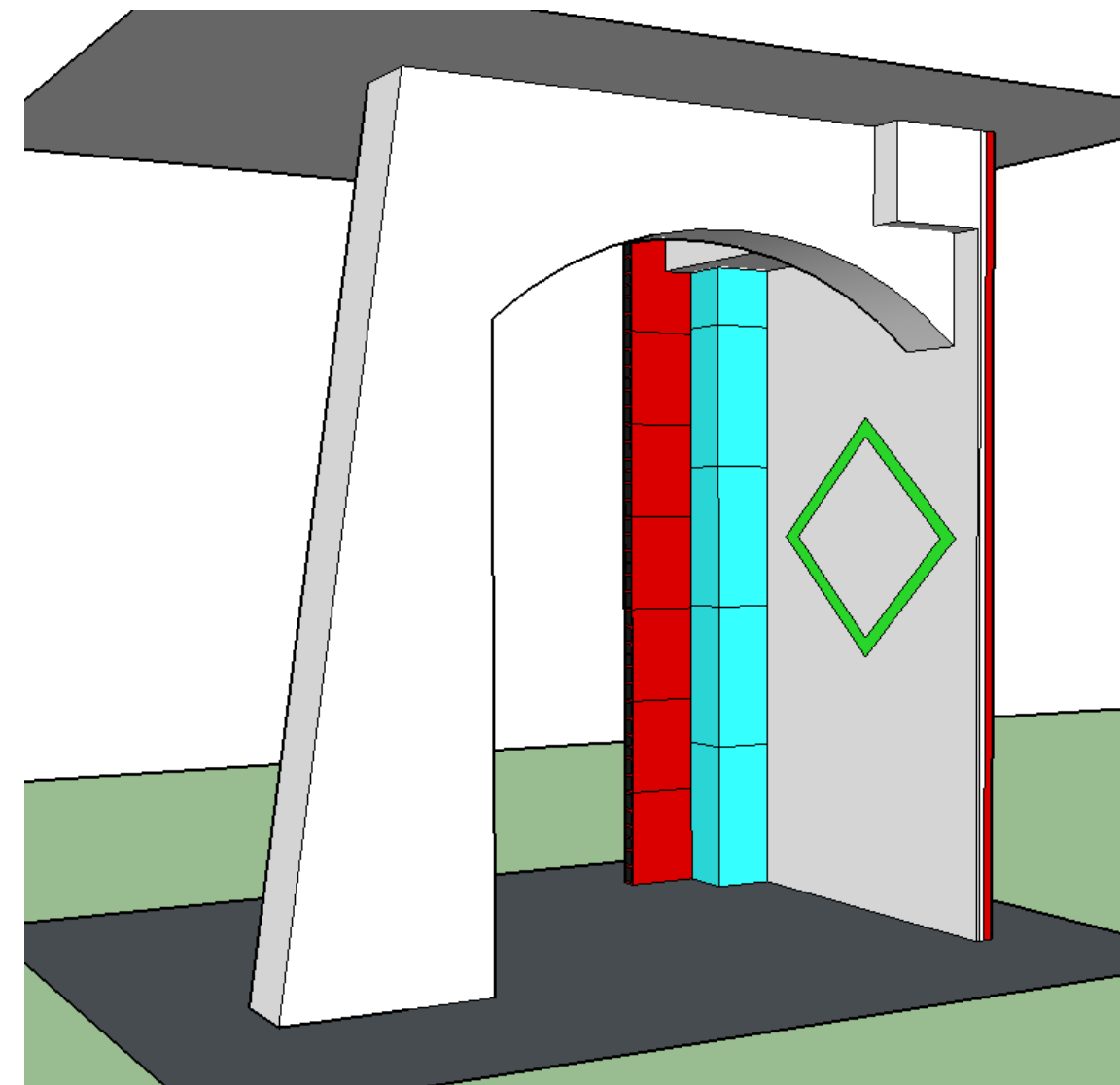
- La cloison sera réalisée en plaque de plâtre BA 13 sur une ossature métallique de 48 mm avec des montants simples.
- Le soffite sera réalisé en plaques de plâtre BA 13 sur une ossature métallique avec des cornières de type CR2 30 x 35 mm et des rails R48.
- La sous-face de l'arc surbaissé sera également exécutée avec des cornières métalliques de type CR2 30x35 mm avec double parement de plaques de plâtre BA 6.
- L'assemblage et la répartition des ossatures sont à l'initiative du candidat, mais ils devront respecter les règles de mise en œuvre du DTU.
- Tous les angles saillants ainsi que les arêtes de l'arc surbaissé recevront une bande armée.
- Toutes les parties d'ouvrages en jonction avec des plaques devront être réalisées en utilisant des bandes papier (finition nécessitant une simple révision par le peintre).

Partie E

- Planter, découper et poser les moulures aux cotes précisées sur le plan.

Partie F

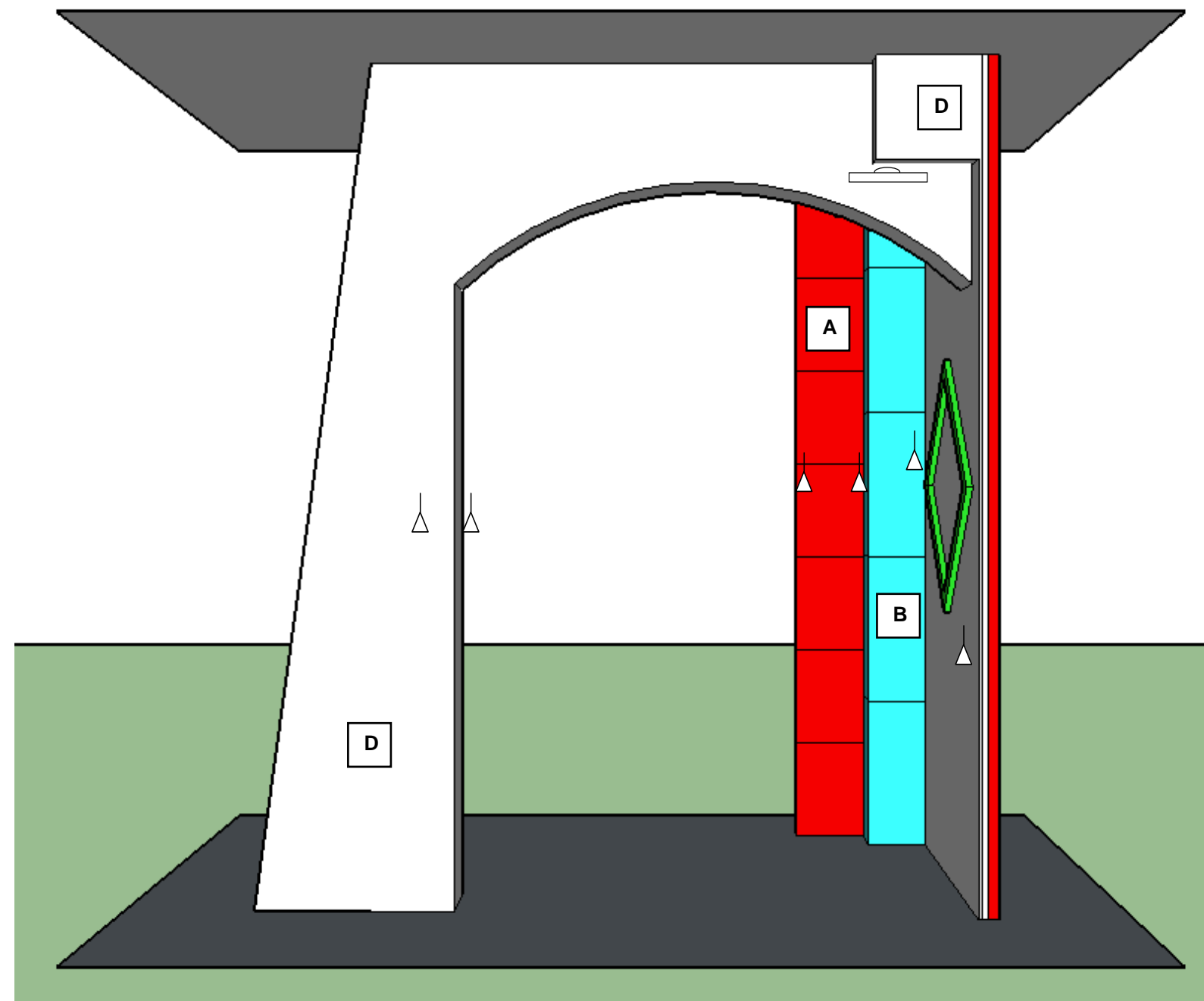
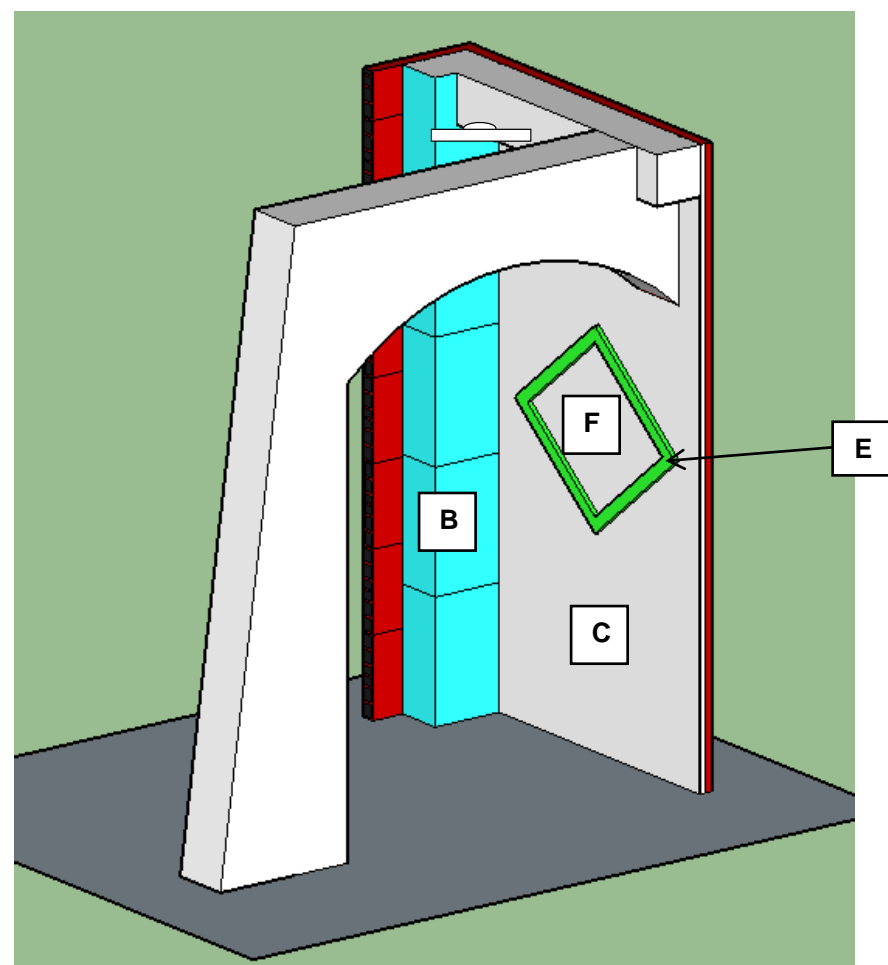
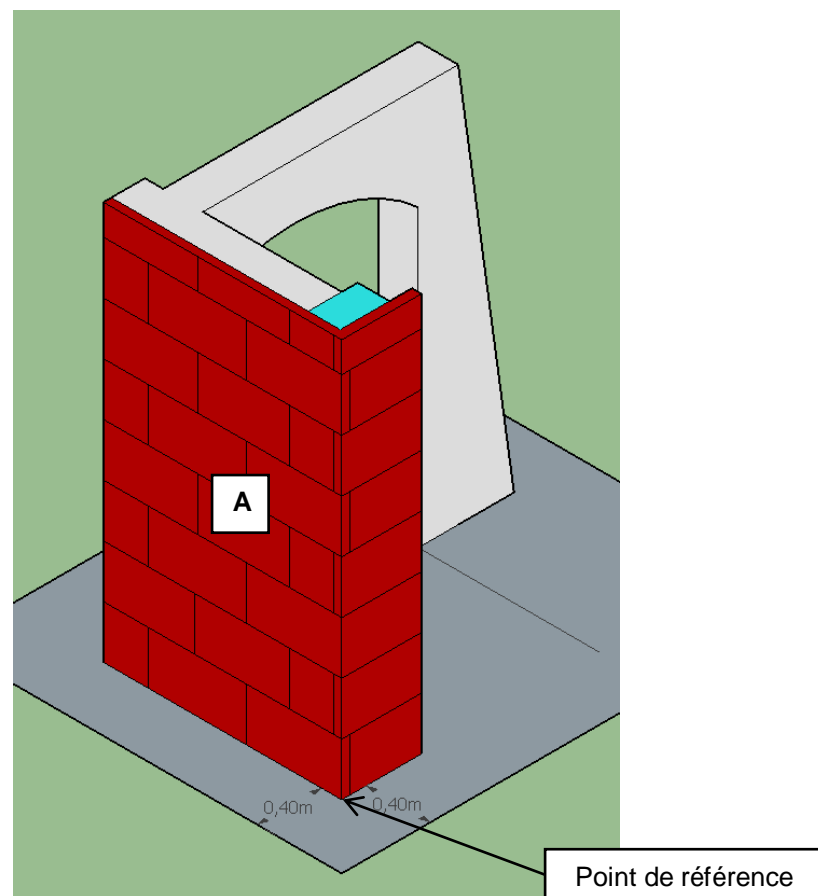
- Réaliser un enduit surfacé teinté à l'intérieur du panneau mouluré.



Ne pas réaliser sur la face arrière de l'ouvrage :

- L'enduit plâtre allégé, les briques resteront apparentes.
- Les bandes à joint entre le plafond et la retombée.
- Les bandes à joint entre le mur d'appui et la retombée.

Plan d'ouvrage

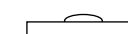


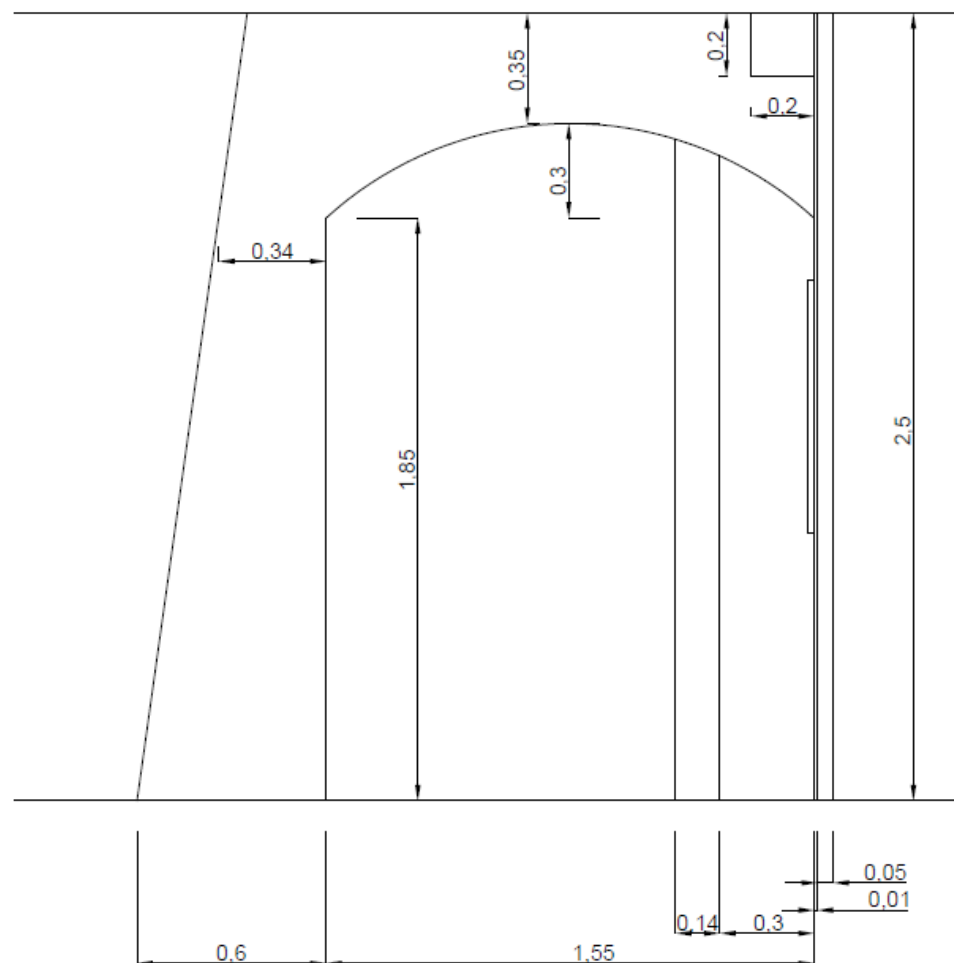
Points de contrôle donnés à titre indicatif en fonction de leurs pertinences.

- Aplomb

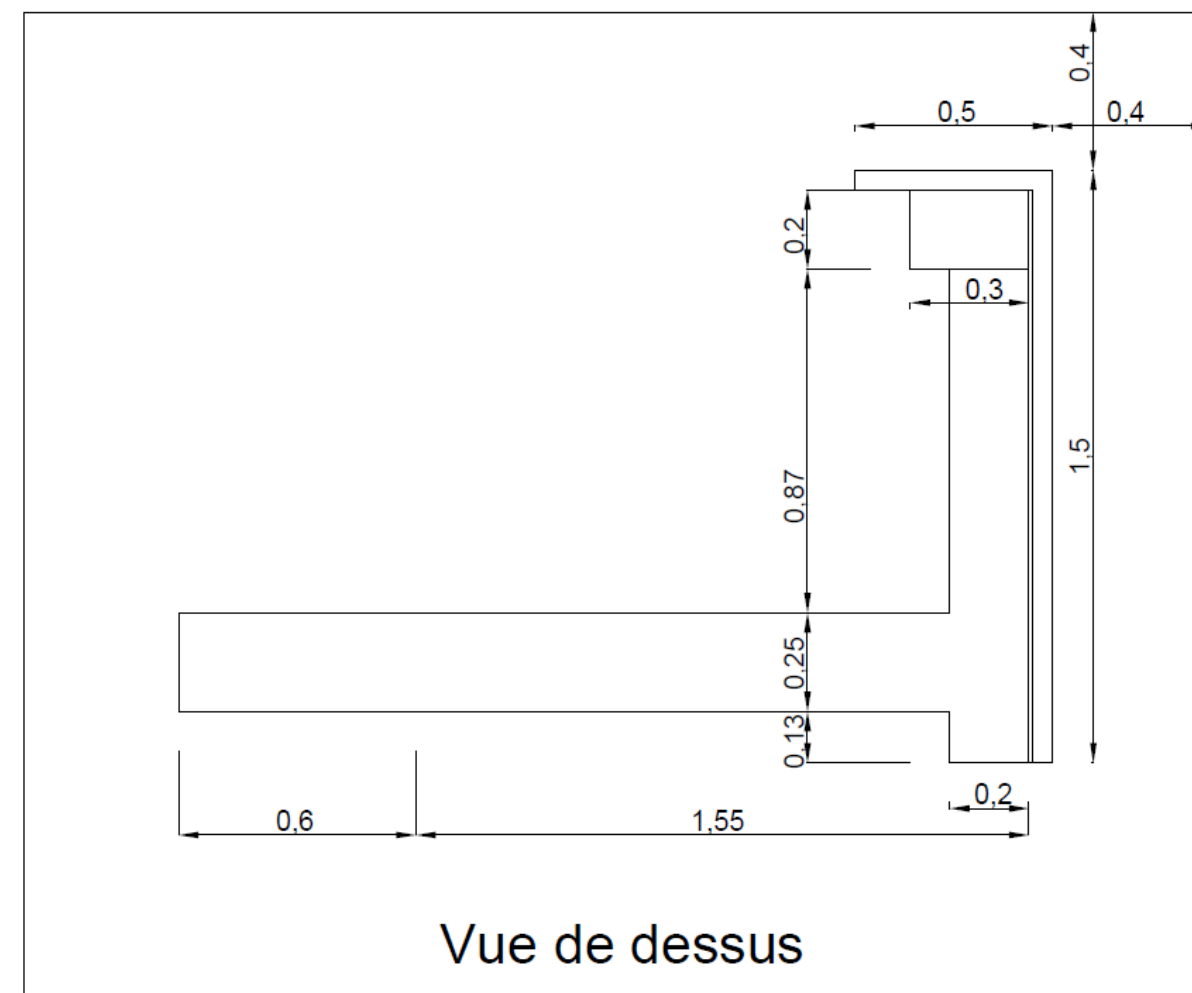


- Niveau

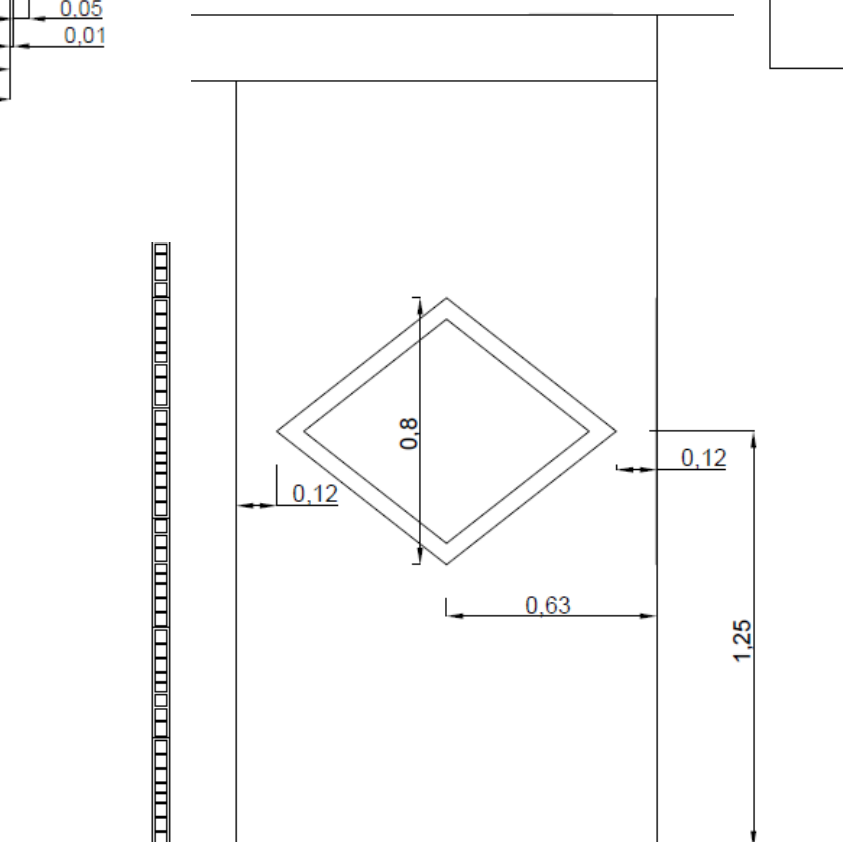




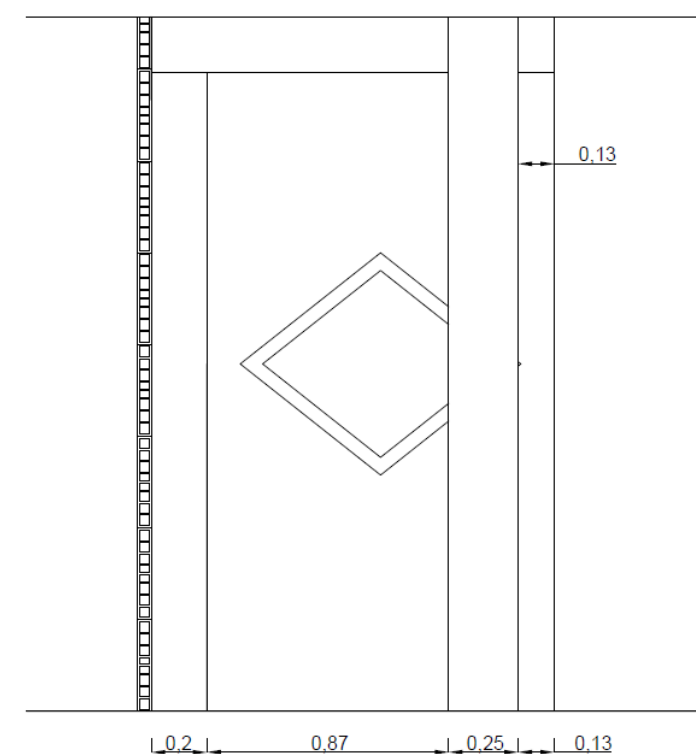
Vue de face



Vue de dessus



Implantation moulure



Vue de côté

Fiche d'évaluation

Note aux correcteurs :
L'évaluation s'effectue à l'aide des grilles numériques au format EXCEL (parties grisées à évaluer durant l'épreuve)

MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION		Épreuve E2 (Unité U20) : Réalisation d'ouvrages communs	Évaluation			
Compétences évaluées		Indicateurs de performance	1	2	3	4
			Non maîtri- sée (le résultat nécessite une reprise)	Maîtrise in- suffisante (assistée en permanence)	Maîtrise par- tielle (assistée ponctuelle- ment)	Maîtrise tota- lement (auto- nome)
15% de la note E2 : C3.7 Construire des ouvrages communs en briques plâtrières (REPÈRE A)						
C3.7.2	Réaliser en briques plâtrières une cloison distri- butive	- L'ouvrage correspond au descriptif. - Le tracé d'implantation est suivi (tolérance +/- 3 mm).				
		- Les guides de construction sont stables et en nombre suffisants.				
		- L'ouvrage et sa construction respectent les exigences de mise en œuvre : - la propreté du briquetage, liaisons, joints croisés, - absence de coup de sabre. - la planéité respecte la tolérance (5 mm / 2,00 m) - les aplombs sont dans la tolérance (5 mm / 2,50 m). - l'équerrage est conforme (tolérance 2 mm / 2,50 m).				
		- Le poste de travail, les outils et les matériels sont main- tenus propres et ordonnés. - Le contrôle de conformité est réalisé au fur et à mesure.				
15% de la note E2 : C3.9 Réaliser des enduits en plâtre (REPÈRE C)						
C3.9.1	- Préparer les supports	- L'ouvrage correspond au descriptif et les matériaux à disposition sont utilisés selon leur destination : - Les arêtes métalliques sont correctement posi- tionnées et scellées (rectitude, verticalité et bonne fixation). - L'aplomb est respecté (tolérance 5 mm / 2,50 m).				
C3.9.2	- Préparer l'enduit					
C3.9.3	- Réaliser un enduit en plâtre allégé manuelle- ment sur support vertical	- Respect du taux de gâchage. - Les pertes sont ≤ 5 %.				
		Les exigences des textes de mise en œuvre sont Respectées : - Épaisseur de l'enduit (10 mm) - Planéité locale (1 mm / 20 cm) - Planéité générale (5 mm / 2,00 m) - L'aspect de l'enduit est lisse				
		- Le geste est professionnel. - Le poste de travail, les outils et les matériels sont main- tenus propres et ordonnés.				
30% de la note E2 : C3.10 Construire des ouvrages communs en plaques sur ossature (REPÈRE D)						
C3.10.2	Réaliser la cloison partie B y compris le soffite	- L'ouvrage correspond au descriptif. - Le tracé d'implantation est suivi (tolérance +/- 3 mm).				
		- Les dimensions et les angles sont respectés.				
		L'ouvrage et sa construction respectent les exigences des textes de mise en œuvre pour : - les coupes, les fixations, les assemblages et la réparti- tion de l'ossature métallique.				
		- Pose des plaques de plâtre (coupes nettes et précises, espacements entre vis, jeu au sol, chutes minimisées ≤ 5%).				
		- Planéité, verticalité, horizontalité (tolérances 2 mm / 1,00 m).				
		- Le rayon de courbure est régulier et respecté.				

		- Le geste est professionnel.				
10% de la note E2 : C3.15 Construire des ouvrages communs en carreaux (REPÈRE B)						
C3.10.3	Réaliser une gaine technique (coffre)	- L'ouvrage correspond au descriptif. - Le tracé d'implantation est suivi (tolérance +/- 3 mm).				
		- Les dimensions et les angles sont respectés. - Les guides de construction sont stables et en nombre suffisant. - L'ouvrage et sa construction respectent les exigences des textes de mise en œuvre (type de carreaux, montage des éléments, type de colle, verticalité, planéité, traitement des joints, des cueillies, des angles sortants, liaison cloison/sol, cloison/plafond, cloison/paroi verticale). - Le traitement de points de construction singuliers est réalisé (jonctions d'angle (harpage).				
		- Les chutes sont ≤ 5 % - Le geste est professionnel. - Le poste de travail, les outils et les matériels sont maintenus propres et ordonnés.				
10% de la note E2 : C3.18 Poser des éléments décoratifs (REPÈRE E)						
C3.18.1	Poser des moulures droites	- L'ouvrage correspond au descriptif et au projet décoratif. - Le tracé d'implantation est suivi.				
		- L'ouvrage respecte les exigences des textes de mise en œuvre pour : La préparation du support, le type de colle, le montage et les finitions.				
		- Les dimensions, les angles et le sens de pose sont respectés.				
		- La verticalité, l'horizontalité restent dans la limite des tolérances admises, notamment pour l'esthétique.				
		- Les coupes sont nettes et les angles sont jointifs. - Le collage est parfait. - La finition ne montre aucun défaut.				
		- Le geste est professionnel.				
		- Le poste de travail, les outils et les matériels sont maintenus propres et ordonnés.				
20% de la note E2 : C3.21 Réaliser des enduits et poser des bandes (REPÈRE F)						
C3.21.1	Réaliser un enduit de finition - lissé teinté (repère E)	- L'ouvrage correspond au descriptif. - L'enduit et sa mise en œuvre respectent les exigences des textes de mise en œuvre pour : La nature et l'état du support, les conditions de mise en œuvre et la qualité de finition. - La coloration est constante (pas de fusés).				
C3.21.2	Poser des bandes à joint ou de renfort d'angle	L'enduit respecte les exigences des textes de mise en œuvre : - Les bandes papier sont adhérentes, noyées dans l'enduit et réparties au droit du joint ou de l'angle. - Les bandes de renfort d'angle sont adhérentes, noyées dans l'enduit rectilignes pour les parties droites et pour les parties courbes, sans cassure.				
		- Le taux de gâchage de l'enduit est respecté. - La quantité préparée est correctement évaluée (pertes ≤ 5 %).				
		- La rotondité est régulière et les rayons sont respectés.				
		- Le geste est professionnel.				
		- Le poste de travail, les outils et les matériels sont maintenus propres et ordonnés.				

Note sur 20 proposée par le jury de correction :	/20
--	-----