

CAP
CONSTRUCTEUR D'OUVRAGES DU BATIMENT
en aluminium, verre et matériaux de synthèse

Session 2013

Durée : 14 heures

Coefficient : 8

EPREUVE EP2

Fabrication d'un ouvrage simple

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte 3 pages, numérotées de **DS 1 / 3** à **DS 3 / 3**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

La Société qui vous emploie doit réaliser une réfection de certaines menuiseries extérieures en aluminium.

Afin d'honorer cette demande dans les plus brefs délais, vous êtes chargés de participer à certaines phases d'étude de fabrication pour ce chantier.

Travail demandé
1) Fabriquer une fenêtre à la française 1 vantail
2) Découper un vitrage feuilleté 44/2 clair
3) Découper et mettre en place l'adhésif pour préparer le sablage du verre

FABRIQUER UNE FENETRE OUVRANT FRANCAISE 1 VANTAIL

Pour le chantier d'une maison individuelle, votre chef d'atelier vous charge de fabriquer le châssis ouvrant française 1 vantail de la salle de bains aux dimensions suivantes :

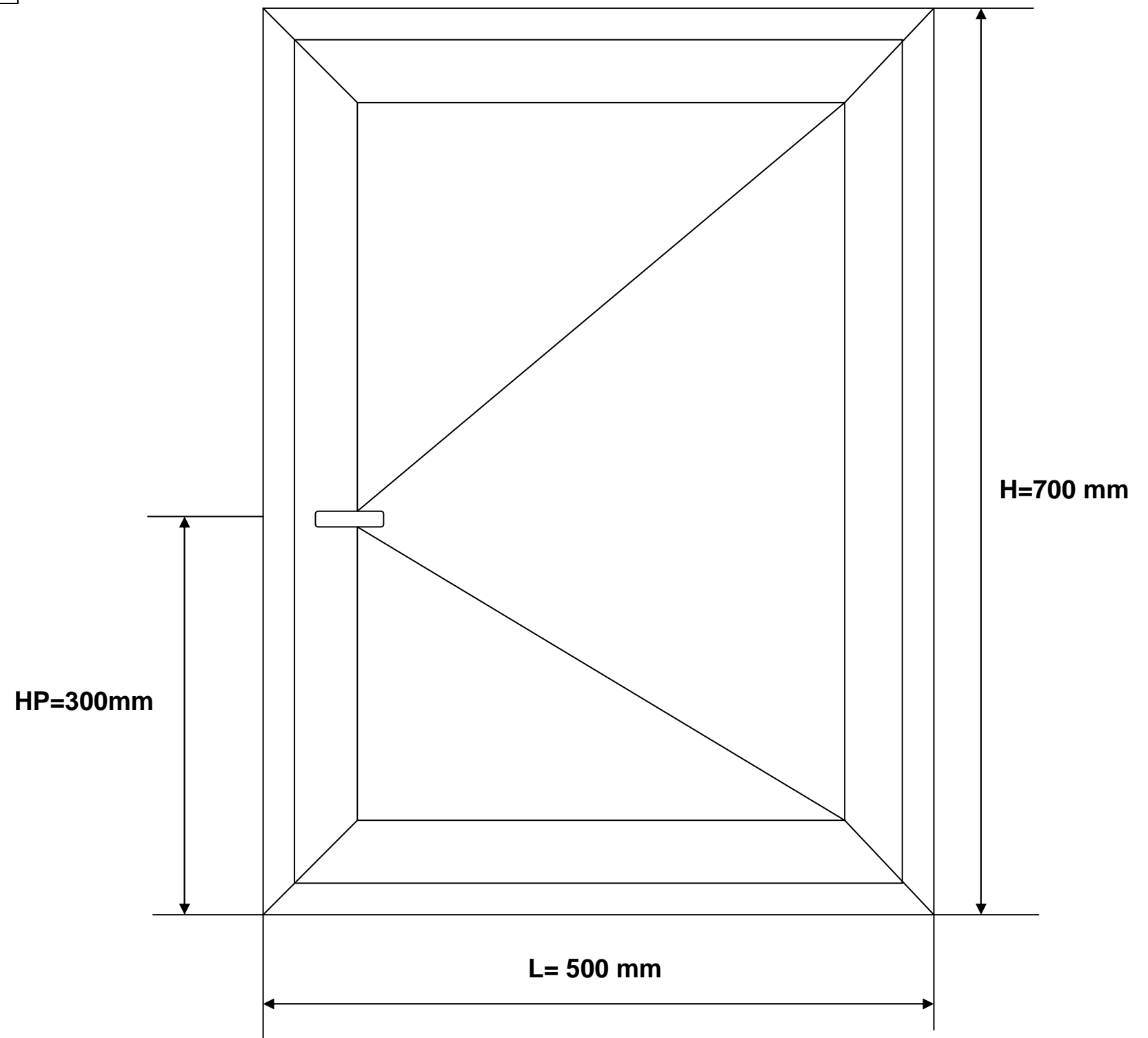
- Largeur de fabrication : 500 mm
- Hauteur de fabrication : 700 mm

Lors de la fabrication, vous devrez impérativement demander et faire contrôler les quatre phases de fabrication suivantes :

- Débit des profilés, vous devez régler la machine, faire contrôler et évaluer avant de continuer
- Usinage des profilés, après réglages, faire contrôler et évaluer avant de continuer
- Montage, après assemblage et l'équipement du châssis, faire contrôler et évaluer avant de continuer. Nota : ne pas vitrer
- Finition, vous devez ranger et nettoyez votre poste de travail, faire contrôler et évaluer votre travail.

Pour vous aider dans cette tâche, vous disposez :

- d'un schéma de principe ci-contre
- d'un dossier de fabrication fourni par le centre de formation
- des matériaux nécessaires à la réalisation
- d'un poste de travail équipé
- des machines-outils nécessaires à la réalisation
- de tout l'outillage utile à la réalisation



DECOUPER LE VITRAGE DE L'OUVRANT FRANCAISE 1 VANTAIL

Le châssis ouvrant française 1 vantail de la salle de bains est équipé d'un vitrage feuilleté 44/2.

Ce vitrage sera dépoli (sablé) selon le motif joint.

Vous devez :

1. Réaliser la découpe du vitrage feuilleté 44/2 afin de le mettre à la dimension demandée sur la fiche de fabrication.
2. Tracer, découper et coller sur le vitrage les adhésifs selon le schéma ci-contre et les valeurs de rayon données.

Nota : le sablage du verre n'est pas demandé.

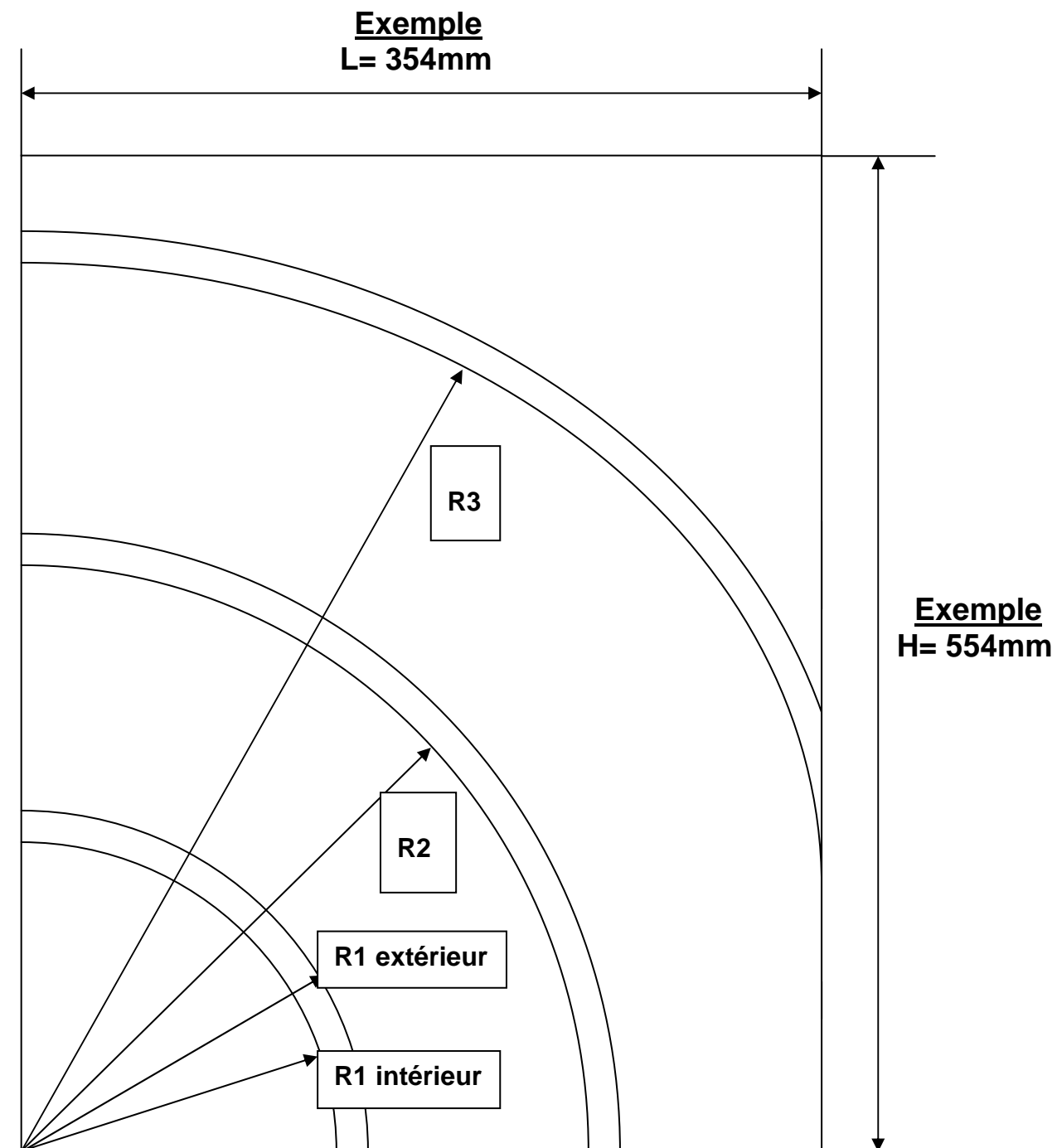
3. Mettre en place le volume verrier dans l'ouvrant en respectant les règles en vigueur.

Lors de la Fabrication, vous devrez impérativement demander et faire contrôler les trois phases de fabrication suivantes :

- Traçage : (verre + adhésif) après traçage aux dimensions, faire contrôler et évaluer avant de continuer.
- Découpe : après découpe et avant de mettre en place le volume verrier dans le châssis, faire contrôler et évaluer avant de continuer (verre + adhésif).
- Finition, vous devez ranger et nettoyer votre poste de travail, faire contrôler et évaluer votre travail.

Pour vous aider dans cette tâche, vous disposez :

- d'un verre feuilleté 44/2 et d'adhésif
- d'un poste de travail
- d'un coupe verre
- d'une règle de miroitier
- d'un compas
- d'une équerre de miroitier
- d'un cutter



Valeurs des rayons :

- R1 intérieur = 140 mm extérieur = 160 mm
- R2 intérieur = 280 mm extérieur = 300 mm
- R3 intérieur = 420 mm extérieur = 440 mm