

Fiche technique — Pose d'une porte intérieure à huisserie

Compétence :
C4-2 — Mettre en œuvre sur chantier

Niveau :
Bac Pro TMA — 2nde / 1ère

Durée estimée :
3 à 4 heures (ouvrant seul, huisserie standard)

Rédigé par :
Equipe pédagogique STI — LP Louis Delgrès, 2024

1. Matériaux et fournitures nécessaires

Désignation	Quantité	Remarque
Porte intérieure (vantail)	1	Vérifier les cotes avec le feuillard
Huisserie 2 montants + 1 traverse	1 jeu	Épaisseur mur : 73 mm standard
Vis à bois 4 x 40 mm	20 environ	Inox ou acier zingué
Cheilles Fischer SX 8	6	Pour fixation en maçonnerie
Cales plastique réglables	10	Pour mise à l'aplomb et de niveau
Mousse expansive polyuréthane	1 bombe	Pistolet recommandé pour précision

2. Outillage requis

Niveau à bulle (80 cm min.) · Fil à plomb · Perceuse-visseuse + embouts · Marteau et chasse-clou · Équerre de menuisier · Crayon de traçage · Scie à onglets · Pistolet à mousse.

3. Procédure de pose — étapes chronologiques

- Étape 1 — Vérification du brut de baie : Contrôler les dimensions (hauteur, largeur, aplomb, niveau). Tolérance admise : ± 5 mm.
- Étape 2 — Préparation de l'huisserie : Assembler les 3 éléments. Vérifier l'équerre — les 2 diagonales doivent être égales à ± 2 mm.
- Étape 3 — Mise en place et calage : Introduire l'huisserie. Caler les montants. Vérifier l'aplomb (fil à plomb) et le niveau de la traverse haute.
- Étape 4 — Fixation : Fixer les montants par vissage. Vérifier l'aplomb après chaque vis.
- Étape 5 — Pose du vantail : Contrôler le jeu de 2 mm de chaque côté. Régler les paumelles si nécessaire.
- Étape 6 — Finition : Injecter la mousse expansive. Laisser polymériser 24h. Poser les parcloses.

Points de contrôle qualité : Aplomb vérifié au fil à plomb (tolérance 1 mm/m) · Niveau traverse haute (bulle centrée) · Jeu vantail/huisserie = 2 mm · Fermeture sans effort ni frottement.

4. Défauts courants et solutions

Défaut observé	Cause probable	Action corrective
Porte qui frotte en bas	Huisserie non à l'aplomb	Reprendre le calage des montants
Jeu inégal sur les côtés	Vantail mal centré	Repositionner les paumelles
Porte qui s'ouvre seule	Brut de baie non aplomb	Caler différemment ou ajuster les paumelles