

# Informations relatives à la fixation de lits abattants / lits escamotables selon le type de mur (pierre, brique, béton, placo).



## 🔧 1. Rappels importants avant tout montage

1. **Poids total à supporter** : lit + matelas + structure + dynamique d'utilisation.  
→ En général entre **80 et 200 kg** selon les modèles.
2. **Fixation obligatoire sur mur porteur**  
**⚠️** Les lits escamotables NE DOIVENT PAS être fixés sur une cloison fragile (placo sur ossature légère) sans renfort.
3. En général, un minimum de **3 points d'ancrage** (souvent 6 vis — 2 par point) est recommandé pour un lit mural.
4. **Toujours utiliser**
  - Niveau laser / niveau à bulle
  - Perceuse à percussion (ou perforateur pour le béton)
  - Douilles, clé à cliquet
  - Mèches adaptées au matériau (béton/pierre/brique/placo)
5. **Sécurité**
  - Ne jamais percer où passent câbles/gaines (détecteur de métaux recommandé)
  - Porter lunettes + gants
  - Être 2 minimum pour manipuler le meuble

## 🧱 2. Fixation selon le type de mur

### A. Mur en béton (le plus solide)

#### ✓ **Quincaillerie recommandée**

- **Chevilles à expansion pour béton** type SPIT, Fischer SX, Fischer UX, Chevilles FAZ II ou goujons d'ancrage.
- Diamètre recommandé : **Ø 8 mm à Ø 12 mm** selon poids du lit.
- Longueur : **50 à 100 mm**.

#### ✓ **Procédure**

1. Tracer l'emplacement avec un niveau laser.
2. Percer au perforateur (mèche béton Ø identique à la cheville).
3. Dépoussiérer soigneusement le trou.
4. Insérer cheville ou goujon.
5. Fixer avec vis tête hexagonale (minimum **5 x 60 mm**).
6. Serrer fortement.

#### ✓ **Conseils**

- Privilégier les **goujons d'ancrage** pour les lits lourds (150+ kg).
- Éviter les chevilles basiques type S4.

### B. Mur en pierre (pierrres dures ou tendres)

#### ✓ **Quincaillerie recommandée**

- Pour pierre dure : **chevilles nylon longues** type Fischer UX / SX
- Pour pierre tendre ou hétérogène : **chevilles chimiques + tiges filetées M8 ou M10**

#### ✓ **Procédure**

1. Percer doucement (pas de percussion au début).
2. Si pierre irrégulière → privilégier la **résine chimique** (scellement chimique).
3. Insérer tamis si la pierre est friable.
4. Placer la tige filetée → attendre la prise de la résine.
5. Fixer le lit via écrou + rondelle.

#### ✓ **Conseils**

- Mur ancien pierre + mortier friable = **chevilles chimiques IMPÉRATIVES**.
- Tester la pierre : si le foret s'enfonce trop vite → matériau trop tendre.

---

## C. Mur en brique pleine ou creuse

#### ✓ **Quincaillerie recommandée**

- Brique pleine → chevilles nylon longues (Fischer SX/UX) ou **chevilles à expansion métal**
- Brique creuse → **chevilles à bascule** type **Molly longues** ou **chevilles à expansion pour matériaux creux**, ou **résine chimique + tamis**

#### ✓ **Procédure**

1. Percer **sans percussion** (la brique fissure).
2. Dépoussiérer le trou.
3. Installer la fixation adaptée :
  - Creuse → **cheville à bascule** ou **résine chimique + tamis**
  - Pleine → **cheville SX/UX**
4. Visser avec vis 5x60 ou 6x70.

#### ✓ **Conseils**

- Ne jamais utiliser une cheville type "S" premier prix.
- Tester en perçant : si poussière rouge très fine = brique.

---

## D. Mur en placo (BA13) – Cas particulier

⚠ Le placo **SEUL** n'est pas suffisant pour un lit escamotable.  
Il faut **OBLIGATOIUREMENT** un renfort ou fixation dans l'ossature.

#### ✓ **3 solutions possibles**

---

### 1. Fixation dans les montants métalliques

- Localiser les montants ( détecteur de montants).
- Si possible percer dans les montants et fixer via **vis auto-foreuses métal** ou **chevilles à expansion pour métal**.

→ Valable uniquement si montants verticaux alignés avec les platines.

Peu recommandé pour lit lourd.

---

### 2. Renfort bois

Si le mur est en placo mais accessible par derrière ou avant travaux :

- Ajouter un **panneau OSB 18 à 22 mm** vissé sur montants.
- Puis fixer le lit dans cet OSB (avec vis bois + chevilles dans montants).

→ Solution la plus sûre.

---

### 3. Murs mixtes (placo devant un mur porteur)

Si derrière le placo il y a du béton/brique/pierre :

- Percer le placo
- Fixer **directement dans le mur porteur**
- Utiliser des vis longues (80–120 mm)

→ C'est ce qu'il faut faire dès que possible.

---

### 3. Quel type de cheville selon le mur ?

Type de mur	Quincaillerie recommandée	Niveau de sécurité
Béton	Goujons d'ancrage / chevilles SPIT / FAZ II	
Pierre dure	Cheville nylon longue	
Pierre tendre / friable	Résine chimique + tamis + tige filetée	
Brique pleine	Cheville SX / UX	
Brique creuse	Cheville à bascule / résine + tamis	
Placo seul	Impossible sans renfort	
Placo devant mur porteur	Vis longues dans mur porteur	

---

### 4. Nombre de points de fixation

Pour un lit escamotable standard :

- **4 fixations minimum**
- Idéal : **6 fixations**, réparties haut/bas
- Vis Ø6 à Ø8 – longueur selon mur
- Toujours vérifier la capacité de charge indiquée sur la fixation, la longueur et diamètre de vis, et utiliser outil + foret adaptés.

---

### Erreurs fréquentes à éviter

- Fixer dans placo seul
- Utiliser des chevilles plastiques basiques
- Percer en percussion dans la brique
- Ne pas dé poussiérer les trous
- Serrer trop fort une cheville à expansion dans brique creuse

---

**Dans tous les cas, il est fortement recommandé de faire appel à des professionnels pour le montage / la fixation d'un lit escamotable.**

La société Sobréal - 4M Retail n'est pas responsable de l'installation et de la fixation de ce mobilier.