

### L'enduit 3 couches (application manuelle)

• **Première couche = le gobetis**

Il doit assurer l'adhérence de l'enduit sur le support. Il doit donc être rugueux et couvrir sans surcharge la surface totale du support.

• **Deuxième couche = le corps d'enduit**

Il doit aboutir à un enduit plat et imperméable. A appliquer sur le gobetis réhumidifié (sans ruisseler) au minimum 48 h après l'application de la première couche.

• **Épaisseur moyenne des deux premières couches cumulées** : entre 15 et 20 mm (épaisseur minimum de recouvrement en tous points = 10 mm).

• **Troisième couche = couche de finition**

Participe à l'imperméabilisation du corps d'enduit et rôle décoratif.

### L'enduit 2 couches

• **Première couche = le gobetis (idem enduit 3 couches)**

• **Deuxième couche**

Elle imperméabilise et donne l'aspect définitif de l'enduit.

Attendre que la première couche ait effectué une partie de son retrait : environ 7 jours. Pour l'application : humidifier la première couche, effectuer un malaxage mécanique et serrer énergiquement et uniformément le mortier (à la taloche ou à la règle d'enduseur).

• **Épaisseur moyenne des deux couches cumulées** :

entre 20 et 25 mm (épaisseur minimum de recouvrement en tous points = 15 mm).

### L'enduit monocouche

**application machine**

Enduit prêt à mouiller teinté dans la masse bénéficiant d'une certification CSTB et remplissant les mêmes fonctions qu'un enduit traditionnel conforme au D.T.U. .

Réparti en 3 catégories :

OC1 : tout support RT1, RT2, RT3

OC2 : support RT2, RT3

OC3 : support RT3

Le mortier frais est à appliquer en 2 passes (frais sur frais) pour assurer l'imperméabilité des maçonneries, éviter le nuancement et l'apparition de spectre.

**L'application en une seule passe n'est possible que pour une finition grattée sur maçonnerie soignée, parfaitement homogène et peu poreuse.**

### L'enduit sur maçonneries anciennes

• Enduit réservé à la **rénovation de maçonneries anciennes** lourdees avec des mortiers peu résistants (exceptés pisé, torchis). Ils ne sont pas destinés aux soubassements enterrés (voir produit spécifique).

• **Liant** : produit spécifique à base de chaux.

• **Couches** : 2 ou 3. Faire très attention : attendre un délai suffisant entre chaque couche en fonction de la météo.

Épaisseurs maximum :  
 - Gobetis : 5 à 7 mm environ  
 - Corps d'enduit : 10 à 15 mm environ  
 - Couche de finition : environ 5 mm taloché environ  
 environ 12 mm gratté environ

### L'enduit à pierres vues (chaux pure)

• La maçonnerie est d'abord rejointée, les joints largement remplis sont arasés à fleur de pierre. Toujours remplir les creux et faire disparaître sous l'enduit les pierres placées en retrait (finition colorée possible).



• **Le sable** : il faut absolument le stocker pour l'ensemble du chantier : c'est l'élément déterminant de la teinte de l'enduit.

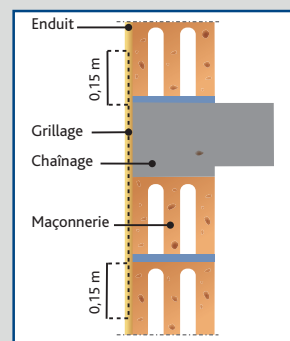
• **Protection du chantier** : après l'application, les enduits doivent impérativement être protégés de la pluie, du soleil ou du vent. Ils peuvent être réhydratés.



• **Matériaux de supports différents (parpaings et linteaux, chaînages béton...)** :

prévoir une armature treillis de verre ou de grillage (traité anti corrosion) dans l'enduit.

• **Application sur un support déjà enduit** : tester l'enduit existant en le faisant "sonner". S'il sonne creux, il est décollé : il faut le refaire.

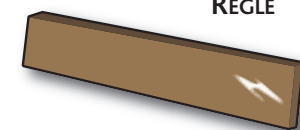


Hydrofuge  
 Anti sulfure ( bistre et salpêtre)  
 Anti graffiti

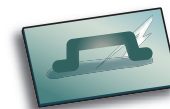
Résine d'accrochage  
 Anti mousse

### outillage

RÈGLE



TALOCHÉ



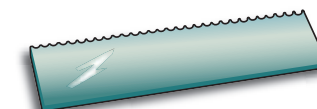
GANTS



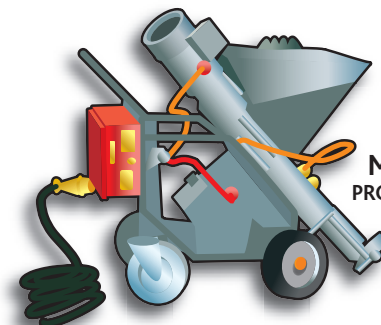
MASQUE



RÈGLE CRANTÉE



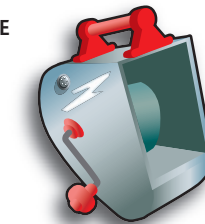
MACHINE À PROJETER



TRUELLE



TYROLIENNE



Machine "tyrolienne", taloche, règle, gant, masque, lunette, échafaudage, machine à projeter, sablon, truelle, grattoir, lisseuse, berthelet, brique de carborundum.

### Consommation moyenne sur mur neuf

- Enduits grattés = 22 à 25 kg par m2 environ
- Enduits projetés = 18 à 20 kg par m2 environ
- Enduits talochés = 17 à 18 kg par m2 environ
- Enduits tyroliens = 5 à 6 kg par m2 environ

### AVERTISSEMENT :

CE DOCUMENT NE PEUT SE SUBSTITUER À UNE MISSION DE MAÎTRE D'OUVRAGE. LES RECOMMANDATIONS DE POSE SONT FAITES BÉNÉVOLEMENT ET À TITRE PUREMENT INDICATIF. ELLES N'ENGAGENT PAS LA RESPONSABILITÉ DE DOCUMENT NON CONTRACTUEL.



case à tamponner

Les produits, les conseils en plus

## LES ENDUITS

LES QUESTIONS • LES SOLUTIONS • LES OUTILS

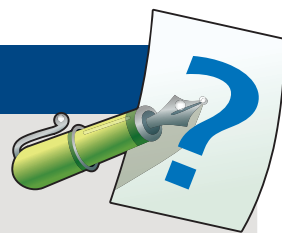


mémo technique  
 2009 → 08

Il existe de nombreuses solutions pour faire un enduit.  
Il est donc nécessaire de bien préciser le lieu d'utilisation et la finition souhaitée.



**Questionnaire pour bien vous conseiller sur le choix d'un enduit.**



**1 LE LIEU D'UTILISATION**

- Extérieur
- Intérieur

**2 LE TYPE DE CONSTRUCTION**

- Est-elle neuve (pavillon, etc...) ?
- S'agit-il d'une rénovation (ancien bâtiment, etc ...) ?

**3 LE SUPPORT**

- Mur neuf : suivant nouvelle classification des supports introduite dans DTU 26-1 : RT3, RT2, RT1
- Mur ancien en pierre jointoyées
- Mur déjà recouvert d'un enduit existant
  - Si oui > l'enduit est-il récent ?
  - > l'enduit est-il ancien ?
  - Si oui, préciser le type d'enduit existant :
    - > enduit hydraulique (à base de liant)
    - > enduit organique (enduit plastique)

**4 LES PRINCIPALES SOLUTIONS EXISTANTES**

- Traditionnelle (2 ou 3 couches)
- Monocouche
- Enduit de finition pelliculaire (sous enduit obligatoire)

**5 LES FINITIONS D'ASPECT POSSIBLES (pour solutions traditionnelles ou monocouche)**

- Grattée (finition avec taloche à clous ou gratton)
- Gresée (finition chemin de fer ou brique de carborundum après talochage fin)
- Projetée (brut de projection)
- Projetée écrasée (brut de projection écrasé avec taloche)
- Talochée (finition talochage lisse et fin)
- Bouchardée (enduit serré et bouchardé après durcissement d'environ 3 semaines à la boucharde)
- Tyrolienne (projetée avec machine tyrolienne)

- **Couche d'enduit** : Ouvrage obtenu après durcissement du mortier appliqué sur la paroi. Une couche peut être appliquée en une ou plusieurs passes.

- **Dresser un enduit** : rendre plane une surface enduite par le passage d'une règle.

- **Renformis** : forte épaisseur de mortier appliquée pour rattraper un défaut de maçonnerie, avant d'enduire l'ensemble de la surface.

- **Gobetis** : mince couche de mortier projeté, appliqué en couche préparatoire d'accrochage d'un enduit.

- **Couche d'impression** : préparation à base de résine à appliquer avant d'enduire pour renforcer la résistance mécanique et le pouvoir d'absorption d'eau du support et améliorer l'adhérence de l'enduit.

- **Sous-enduit** : enduit hydraulique qui n'est pas destiné à rester apparent.

- **Maroufler** : appliquer une armature dans une passe d'enduit encore frais et la faire pénétrer dans l'enduit.

- **Modénature** : élément ornemental en relief ou en creux.

- **Calepinage** : positionnement des joints d'une façade ou panneautage d'un revêtement associant plusieurs coloris ou aspects de surface.

**- Fissures :**

- Faiençage : réseau d'ouvertures linéaires superficielles de très faible largeur qui s'inscrivent dans un carré inférieur à 200 mm de côté.
- Microfissures : ouvertures linéaires dont la largeur est inférieure à 0.2 mm.
- Fissures : ouvertures linéaires dont la largeur est comprise entre 0.2 mm et 2 mm.
- Lézardes - Crevasses : fissures dont la largeur dépasse 2 mm.

- **Batard** : enduit ciment/chaux.

• Les dosages en liant du mortier de chacune des couches constituant l'enduit doivent être dégressifs, le plus fort étant pour le gobetis ou couche d'accrochage.

**• Conditions météorologiques**

Les enduits ne doivent pas être entrepris en période de gel ni, sauf précautions spéciales, sur des supports trop chauds ou desséchés ou sous vent sec.

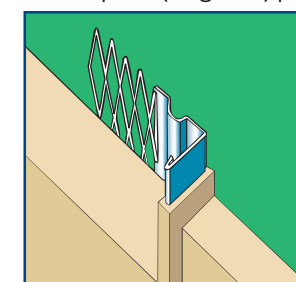
On admet habituellement que les travaux d'enduit peuvent être effectués lorsque la température est comprise entre + 5° et +30° C.

Précautions spéciales à prendre :

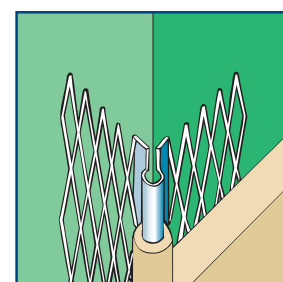
- Protection des supports contre un échauffement excessif
- Humidification dans la masse des supports desséchés.

• **La partie haute** d'un enduit doit être protégée soit par une tuile de rive, une saillie, un appui de baie, couverture de mur, etc ...

• **Repères** : l'enduit peut être réalisé soit directement sur le support sans repère, soit entre repères (ou guides) permettant ainsi d'obtenir des enduits mieux dressés.

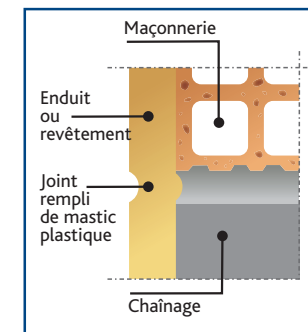


Joint de fractionnement

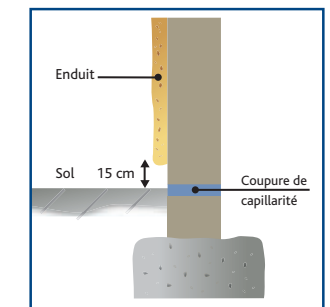


Profil d'angle

On peut se servir de profilés d'enduit préalablement fixés aux arêtes des murs par scellement au mortier. Ces profilés doivent être protégés contre la corrosion.



• **Joints** : les joints de structure doivent obligatoirement traverser l'épaisseur totale de l'enduit et être obturés par un mastic de calfeutrement plastique.



• **Enduits extérieurs** : à part ceux en ciment dur, ils doivent être arrêtés au-dessus de la zone de rejaillissement : au minimum 15 cm, sans dépasser la coupure de capillarité pour les supports neufs.

**Ils sont de plusieurs types :**

- Les ciments conformes aux normes en cours.
- Chaux hydrauliques naturelles (NHL pur ou NHLZ) : obtenues par altérations de roches calcaires argileuses et extinction à l'eau, elles durcissent par hydratation et fixation du gaz carbonique de l'air.
- Chaux aériennes éteintes pour le bâtiment : obtenues par calcination de roches calcaires et extinction à l'eau, elles durcissent par fixation du gaz carbonique de l'air (CAEB CL ou DL).



**d'utilisation**

	Conséquences	Conseils
<b>EXCÈS D'EAU</b> 	Fissurations Chutes de résistances Faible durabilité	
<b>TEMPÉRATURE</b> 	Trop froid : ralentit la prise Trop chaud : accélère la prise	Travaillez entre 5 et 30°C:
<b>PROPRETÉ</b> 	Taches Salissures Modification de la couleur souhaitée	Utilisez des graviers, des sables et des outils très propres
<b>DESSÈCHEMENT</b> 	Porosité Fissurations Chutes de résistances	Bâchez ou humidifiez
<b>STOCKAGE</b> 		Stockez dans un lieu sec et ventilé