

# Hock Produits en argile

---



*... 100% naturels et vraiment durables ...*

**Panneaux de construction en argile**

**Blocs de construction en argile**

**Argile pour enduits**

**Hock** GmbH & Co. KG

Industriestraße 2 · D-86720 Nördlingen  
Tel. +49 (0) 90 81/8 05 00-0 · Fax +49 (0) 90 81/8 05 00-70  
e-mail: info@thermo-chanvre.com

**[www.thermo-chanvre.com](http://www.thermo-chanvre.com)**

# Argile pour enduits Hock

## Traitement avant et après la pose de l'enduit:

Aplanir la surface, supprimer les inégalités et boucher les trous avec l'argile pour enduits Hock. Laisser sécher avant traitement ultérieur. Désolidariser le bois au contact direct avec le mortier humide avec une bande d'isolation souple pour éviter les vibrations et les étirements.

L'épaisseur de l'enduit ne doit pas dépasser 10 mm si le support ne peut pas absorber d'humidité.

Préparer les supports qui ne peuvent pas ou peu absorber l'humidité (p.e. briques recuites, béton) avec une sous couche d'adhérence pour enduit (couche de fond pour enduits ou une fine couche de ciment projeté sur le support). Ensuite, poser les 2/3 de l'épaisseur de l'enduit désiré et strier la surface. Après le séchage complet, poser le reste de l'enduit (1/3), lisser l'enduit pendant le séchage en le serrant, pour éviter les fissures et l'abrasion du sable.

On peut laisser l'enduit naturel ou le peindre avec des peintures ouvertes à la diffusion ou de l'argile coloré pour enduits.

### 1. Préparation du support

Le support doit être absorbant, ferme, solide, hors gel, sans saleté et poussière. Les enduits existants doivent être totalement secs. Toute la surface à enduire doit être sèche.

Il est possible d'utiliser l'argile pour enduits sur tous supports courants; par exemple: vieux enduits, béton, panneaux de construction légère en laine de bois, enduits à la chaux, chaux-ciment et ciment, enduits plastifiés, maçonneries en terre cuites, en argile, de béton en silico-calcaire ou de grès calcaire, murs recouverts de nattes de roseau ou tissu. Cependant, les supports ne doivent pas contenir d'huile (*huile de coffrages*) ou de composés visceux. Ils doivent pouvoir absorber l'humidité régulièrement.

*Généralement valable DIN 18 550, part 2, section 6.2.*

*Les panneaux en argile doivent avoir l'humidité ambiante (env. 50% humidité relative) avant pose de l'enduit.*

### Les supports suivants doivent être spécialement préparés:

Désolidariser le bois en contact direct avec le mortier humide avec une bande d'isolation (seche et flexible).

Préparer les supports qui ne peuvent pas ou peu absorber l'humidité (p.e. briques recuites, béton) avec une sous couche d'adhérence pour enduit (couche de fond pour enduits ou une fine couche de ciment projeté sur le support). Laisser sécher 24 heures. Ensuite, poser les 2/3 de l'épaisseur de l'enduit désiré et strier la surface. Après le séchage complet, poser le reste de l'enduit (1/3), lisser l'enduit pendant le séchage en le serrant, pour éviter les fissures et l'abrasion du sable. L'enduit fini ne doit pas dépasser 10 mm d'épaisseur sur les supports non-absorbants ou glissants comme: enduits en plâtre-chaux ou plâtre.

La préparation se fait comme pour les supports peu-absorbants. Humidifier les supports bien absorbants (par exemple béton en silico-calcaire, porotherm, éléments et panneaux en argile).

### 2. Traitement

La proportion d'eau à utiliser par sac est de 4,5 – 6 l (valeur indicative; la quantité de l'eau exacte est commandée par la consistance finale de l'enduit!). Le volume d'eau dépend de sa température et de celle de l'air (plus l'eau et l'air sont chauds plus l'argile devient visceux). Ne pas mélanger l'argile pour les enduits avec de la chaux, du ciment ou du plâtre. Ces liants hydrauliques la durcissent irrémédiablement et altèrent les qualités biologiques des constructions en argile. L'argile pour enduits peut être travaillée et mélangée à la main pour les petites quantités (mettre de l'eau d'abord). Pour les gros chantiers utiliser une bétonnière pour le mélange et une machine à crépir pour la pose (voir données techniques ci-dessous). L'épaisseur normale de l'enduit est de 10 – 20 mm. La finition de la surface se fait par feutrage ou lissage. Faire attention serrer l'enduit soigneusement pendant le lissage pour éviter les fissures de séchage. Les fissures qui peuvent apparaître au séchage peuvent résulter d'une épaisseur d'enduit trop élevée ou d'une mauvaise consistance (trop liquide). Elles peuvent être fermés avec une couche d'enduit supplémentaire ou par humidification et feutrer. L'enduit séché peut être retraité après avoir été humidifié. Un tissu d'armature peut être incorporé à l'enduit dans la dernière couche selon les directives correspondantes.

Un essai de matériau technique de pose: Mélangeur G4; 5,5 kW / 400 U/min; sans 2ème mélangeur;

Ajustage: 420 l/h, puissance 20 l/min, pression 10 bar, diamètre du tuyau 25, max. 10 mètres à l'altitude de 2 mètres; buse d'émission 14 mm; tuyaux de mortier mouillés, après attaquer volant avec 450 l/h!

### 3. Traitement ultérieur

L'argile pour enduits Hock n'a pas besoin de traitement ultérieur spécifique. Cependant, on doit faire attention que l'enduit puisse sécher suffisamment. Utiliser seulement des peintures aux pores ouverts et sans tension, par exemple des peintures à l'argile, à la chaux ou au silicate.

Ne pas peindre si la température de l'air et de la cloison sont en dessous de + 5°C!

### 4. Consignes de sécurité

L'argile pour enduits ne contient pas de composants malsains. C'est pourquoi on ne doit pas observer des consignes de sécurité particulières. Bien laver en cas de contact avec les yeux, le cas échéant contacter un médecin.

# Blocs de construction en argile Hock

## A. Renseignements généraux

Ne pas exposer la cloison à un très haut taux d'humidité relative. Les joints réalisés au moment de la maçonnerie doivent être secs avant le traitement de la surface. Poursuivre le traitement seulement quand l'humidité ambiante relative a été pendant plus de 3 jours inférieure à 60 %.

### Traitement des blocs de construction en argile

1. Les blocs de construction en argile se posent secs et sans point.
2. Remplir les joints, fentes ou trous avec le mortier en argile Hock.
3. Couper les blocs à sec avec des outils de coupe pour la pierre ou le bois. (Prendre des mesures en raison de la poussière: Lunettes protectrices, masque protectrice, aérer, aspirer).

### Enduire les blocs de construction en argile

1. Tester si les joints sont fermes!
2. Humidifier le support sans excès! Attendre env. 10 min que l'humidité soit absorbée!
3. Mettre l'enduit sur une épaisseur de 7/8 mm avec une truelle de lissage (ne pas pas jeter l'enduit!)
4. Appliquer le tissu d'armature dans la couche finale de l'enduit. (Soie de verre avec une densité des mailles de 5 à 10 mm en fonction du support.
5. Egalement faire attention de bien serrer l'enduit en argile pendant le lissage!

## B. Renseignements spéciaux

### Construction de cloisons

Les cloisons légères non portantes se font avec les blocs de construction en argile Hock 100 ou 100 HF. Les blocs de construction en argile se collent avec le mortier en argile Hock. Le collage n'est pas nécessaire dans la jointure des éléments. Les blocs de construction en argile Hock 100 (500 x 100 x 250 mm) se collent ensemble dans les joints de coupe et les blocs de construction en argile Hock 100 HF (250 x 100 x 250 mm) seulement dans les joints entre chaque rangée. Les blocs de construction en argile se posent avec un décalage de 10 cm min. entre les joints de coupe et se traitent autrement comme du bois.

Ils peuvent être coupés avec une scie circulaire dotée d'une lame en métal dur ou d'une scie à ruban. La coupe des trous ronds est aussi possible avec une scie sauteuse, une scie égoïne électrique ou des outils similaires. Les blocs de construction en argile peuvent être percés, vissés et cloués.

Protéger les blocs et la cloison contre des projections directes d'eau! Respecter toutes les règles contre l'effet de l'humidité pour la construction des cloisons de blocs d'argile. Par contre, la présence normale d'humidité après pose, dans des pièces, comme la cuisine ou la salle de bains, ne pose pas un problème.

Les cloisons de blocs de construction en argile peuvent être assemblées en utilisant des clous zingués de 140mm ou un boulon de diamètre 140 mm.

Prevoir pour la réalisation des connexions ou p.ex. pour la réalisation des ouvertures les fenêtres et les portes, que les cloisons en blocs de construction en argile récemment maçonnées peuvent perdre jusqu'au 2 pour mille en hauteur.

On utilise des linteaux normaux pour les plus grandes ouvertures. Si les trous doivent être effectués après coup ils peuvent simplement être réalisés avec les outils appropriés. De cette façon, la coupe des trous avec des arcs segmentés est aussi possible.

Les gaines électriques ou les conduites d'eau peuvent être posées sous l'enduit. Les gorges se font avec une fraiseuse ou des outils coupants. Les gorges verticales peuvent être faites jusqu'à une profondeur de 30 mm en, les gorges horizontales jusqu'au 20 mm de profondeur. On fixe les gaines et ensuite on remplit les gorges avec du mortier argile Hock.

Les tuyaux d'eau froide doivent être protégés contre la condensation (gaine). Sinon il y a risque de condensation sur les conduites et, par conséquence, humidification de la cloison comme tous les produits de construction en argile Hock sont très ouverts à la diffusion.

La fixation de la cloison au sol et au plafond doit être élastique. L'argile se rétracte au séchage et les fixations rigides peuvent casser. Le ruban métallique perforé, les pitons muraux flexibles et les madriers et guides en bois sont idéaux. Les bandes de feutre de chanvre Hock sont appropriées pour le découplage phonique contre les bruits ou dans la construction en bois. On doit prévoir des montants en bois tous les 4 mètres en raison de la flexibilité des cloisons en blocs de construction d'argile. Une cloison intégrée (en forme de T) peut aussi fonctionner comme remplacement.

### Protection contre les radiations

Attention: les panneaux de construction et les enduits en argile diminuent réception des communications mobiles. Il peuvent avoir un effet de protection contre ces ondes.

# Panneaux de construction en argile Hock

## A. Renseignements généraux

Ne pas exposer la cloison à un très fort taux d'humidité relative. Les joints remplis pendant la pose doivent être secs avant le traitement de la surface. Poursuivre le traitement seulement quand l'humidité ambiante relative a été pendant plus de 3 jours inférieure à 60 %. Toujours fixer le panneau de construction en argile mécaniquement sur le support (visses, chevilles T, clous, utiliser des matériaux inoxydables!)

### Pose du panneau de construction en argile

1. Les panneaux de construction en argile se posent secs et sans point. Faire attention à l'éplacement des joints de coupe (1/2 panneau).
2. Fixation différente selon le support (Cloison massive, doublement sur une base en panneaux ou de construction dure ossature en bois) avec des visses, clous ou chevilles plate.
3. Faire des coupes sèche avec des outils ou machines utilisés normalement pour la pierre ou le bois. (Prendre des mesures à cause de la poussière: Lunettes protectrices, masque protectrice, aérer, aspirer).

### Enduit sur le panneau de construction en argile

1. Tester si les joints sont fermes!
2. Humidifier le support (film de balai ou de jaillissement), pas trop mouiller! Attendre env. 10 min jusqu'à l'humidité est absorbée!
3. Mettre l'enduit sur une épaisseur de 7/8 mm avec une taloche de lissage (ne pas projeter!)
4. Intégrer le tissu d'armature dans la couche finale d'enduit (Soie de verre avec une densité des mailles de 5 à 10 mm selon le support)
5. Egalement faire attention au serrage de l'argile pour enduits pendant le lissage!

## B. Renseignements spéciaux

### Fixation sur mur lourds (Cloison de porotherm, béton en silico-calcaire, grès calcaire, béton, crépi ou similaire)

- Pas 1: Mettre de l'argile pour enduits Hock avec une spatule crantée (surface irrégulière: cranter 6 – 8 mm, surface lisse 2 – 4 mm).
- Pas 2: Poser les panneaux de construction en argile plaqués au mur. Fermer les fentes ou les trous avec l'argile pour mortier.
- Pas 3: Presser le panneau de construction en argile sur le support et contre les panneaux avoisinants, éventuellement aligner avec un niveau. Ne pas ôter la colle sortant des joints toute suite mais après le séchage!
- Pas 4: Fixation mécanique dans le joint avec 6 chevilles coup/plate par panneaux de construction en argile. Mettre le forage pour les chevilles dans les joints T dans le coup des joints pour que la plate puisse tenir tous les 3 panneaux.
- Attention: Fixation des chevilles avant le séchage de la colle!

### Fixation sur fondement des panneaux (Panneaux de fibre en bois ou plâtre, soidisant doublement)

- Pas 1: Voir pas 2 plus haut
- Pas 2: Voir pas 3 plus haut
- Pas 3: Fixer le panneau de construction en argile avec 6 clous ou visses inoxydables (zinc ou acier spécial) avec un écart circulé de bord de 5 cm, amorcer autrement.

### Fixation pour constructions légères (cloisons, plafond, pente de toit et autres)

- Pas 1: Fabriquer une ossature en chevrons ou lattes avec un intervalle de  $\leq 625$  mm. Largeur des chevrons ou lattes  $\geq 60$  mm,
- Pas 2: Fixer le panneau de construction en argile avec 2 clous ou visses inoxydables (zinc ou acier spécial) sur les chevrons ou lattes avec un écart sur les bords de 15 - 20 mm. Pour éviter le rupture des panneaux, le vissage est recommandé en utilisant un tournevis électrique à vitesse lente.

### Validité

Toutes les indications techniques ci-dessus se basent sur notre connaissance actuelle. Sans garantie pour la validité générale des données particulières et des recommandations en considération des conditions de pose et d'utilisations différentes. Les règles générales de technique de construction doivent être observées. Le fabricant se réserve le droit de faire des changements qui participent à un progrès technique, et à l'amélioration du produit ou son emploi. Ces changements seront actualisés dans les fiches de renseignements le plus tôt possible.

Les instructions de traitement servent pour l'information et pour consultation. Toutes les indications se basent sur notre pratique la plus actuelle et sur les «Règles pour construction avec argile» de l'Association Argile e.V. Aucune responsabilité juridique ne peut en découler. En cas de doute, demander à votre architecte, à un commerce spécialisé en matériaux de construction ou au fabricant.