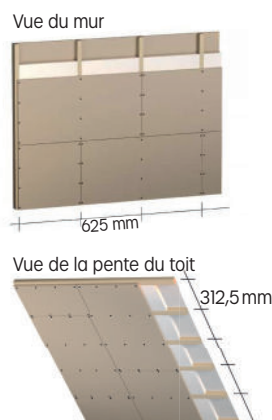


# ClayTec Plaque de construction en argile D22 solaire Art. 09.100

- Fabriqué à 100 % neutre en CO<sub>2</sub>
- Séché au soleil
- Matériaux de construction naturels combinés
- Poids moyen
- Stabilisé par des fibres de miscanthus



La plaque de construction en argile ClayTec D22 **solaire** est fabriquée à 100 % neutre en CO<sub>2</sub> et séchée avec des technologies solaires modernes. Cette plaque de construction sèche, composée d'argile et de fibres de miscanthus, est utilisée pour le revêtement de constructions à ossature en bois et en métal de murs intérieurs, de doublages, de plafonds et de surfaces de toit.

La plaque de construction en argile ClayTec D22 solaire combine les fonctions de plaque de construction sèche et de enduit d'argile. Avec une densité brute de 900 kg/m<sup>3</sup>, elle offre une masse d'argile significative tout en étant facile à manipuler. **Pour la couche de renforcement de toutes les plaques de construction sèche, un mortier d'adhésion et de renforcement à base d'argile est approprié.**



© ClayTec GmbH & Co. KG - D-41751 Viersen - Édition 2024/4 -  
Modifications et erreurs exceptées. Version actuelle sur [claytec.com](https://www.claytec.com)

**Caractéristiques produits et application**  
voir page au verso

 **ClayTec**<sup>®</sup>

**ALLEMAGNE**  
**ClayTec GmbH & Co. KG**  
Nettetalter Straße 113-117  
D-41751 Viersen-Boisheim  
+49 (0)2153 918-0  
[service@claytec.com](mailto:service@claytec.com)

Équipes de conseils techniques  
et commerciale, voir  
[claytec.com](https://www.claytec.com)

2024/4

## ClayTec Plaque de construction en argile D22 solaire Art. 09.100

**Domaine d'application** Plaque de construction en argile pour le revêtement de constructions à poteaux en bois et en métal à l'intérieur. Pour les murs intérieurs et les coques de façade. Sur les surfaces de la classe d'impact de l'eau WO-I selon DIN 18534-1, par exemple dans les salles de bains (à l'exception des zones de douche) et les cuisines domestiques. Avec un substrat de couche de renforcement pour le plâtre de conception en argile YOSIMA ou le plâtre de finition en argile ClayTec fin 06 avec peinture en argile ClayFix.

**Composition** Argile de construction, fibres de miscanthus, amidon (environ 0,2 %). Papier (dos uni).

**Fabrication** Processus de traitement et de mise en forme avec de l'électricité verte, séchage exclusivement par énergie solaire.

**Caractéristiques** Densité en vrac environ 900 kg/m<sup>3</sup>, conductivité thermique 0,30 W/mK, µ18. Capacité thermique : Cp 1,1 kJ/kgK, D22= 21,8 kJ/m<sup>2</sup>K

**Masse et poids** D= environ 22 mm, L = 1 250 mm, l = 625 mm. Surface par panneau environ 0,78 m<sup>2</sup>. Masse environ 15,5 kg/panneau = environ 19,8 kg/m<sup>2</sup>

**Forme de livraison** Scellée sur des palettes de 50 pièces chacune

**Stockage** Allongé sur des palettes dans l'entrepôt, au sec. Le stockage est possible indéfiniment. Protéger de l'humidité pendant le transport et le stockage sur le chantier. Transporter debout, nous recommandons l'aide au transport ClayTec 182/400. Allongé sur le chantier et stocké à plat sur des palettes sèches ou des morceaux de bois.

**Humidité** Le stress d'humidité des plâtres et chapes installés mouillés n'est pas permis. En général, l'humidité relative pendant le stockage et après l'installation ne doit pas dépasser 70 %.

**Besoin en matériaux** Environ 1,28 panneaux/m<sup>2</sup>. Lors de la détermination du besoin en matériaux, une réserve d'environ 10 % pour les pertes, etc. doit être prise en compte.

**Sous-structure** Support en bois : Bois massif (résineux) conforme à DIN EN 14081-1 ou bois lamellé-collé (BSH) conforme à DIN EN 14080. Classe de résistance au moins C24 selon DIN EN 338. Classe de tri S10 selon DIN 4074. Teneur en humidité max. 18 %. Support métallique : Profils en tôle d'acier conformes à DIN 18182-1 / DIN EN 14195.

Murs à grille : Distance entre les axes 625 mm (= 1 250 mm / 2).

Plafonds à grille et toits en pente : Distance entre les dimensions d'axe max. 312,5 mm (= 1 250 mm / 4).

Les liens périphériques du mur UK sont soutenus avec du ruban pour cloisons sèches ClayTec et fixés selon les règles de la technologie. Concernant la structure à montants, il faut tenir compte que les panneaux sont fixés à un angle de 90° par rapport à la sous-structure. Si, dans des cas exceptionnels, ils sont posés parallèlement à la sous-structure, la distance entre les sous-structures ne peut pas dépasser 312,5 mm (= 625 mm / 2). Nous déconseillons fortement la fixation directe sur des composants porteurs (par exemple, chevrons, poutres de plafond).

**Traitement** Les panneaux sont coupés avec une scie sauteuse ou une scie circulaire portative. Le système de coupe diamant FESTOOL est particulièrement adapté DSC-AG 125 Plus-FS, voir aussi le clip sur [claytec.link/Lehmtrockenbau](http://claytec.link/Lehmtrockenbau)

Le côté argile du panneau doit être plâtré, pas le côté papier. La rangée la plus basse de panneaux est installée avec une certaine distance (« air ») du sol. Les panneaux sont ajustés sur la sous-structure de manière aussi sans joint que possible.

Vis : Fixation sur bois avec des vis pour plaques de construction en argile ClayTec 5 x 50 mm ou des vis pour cloisons sèches FN à filetage grossier. Sur profilé métallique C avec des vis pour cloisons sèches FN à double filetage fin, sur profilé UA avec vis pour cloisons sèches TB et rondelle fraisée. Espacement des vis ≤ 200 mm, c'est-à-dire 4 points de fixation sont requis par intersection panneau/sous-structure (mur 16, plafond 20 vis/panneau). Les vis doivent être légèrement fraisées (à fleur du panneau).

Pinces : Fixation sur bois avec des pinces de 45 mm, par exemple haubold n° d'article 574941 KG 745 Cnk résiné 12 µm (ETA). Espacement des pinces ≤ 80 mm.

Les joints croisés et la continuation des limites d'ouverture des murs à travers des joints horizontaux ou verticaux ne sont pas autorisés. L'assemblage est réalisé avec des joints décalés par une distance de centre de montant. Faites des connections avec d'autres composants tels que murs solides et plafonds avec des joints.

**Traitement ultérieur** Pour les travaux de jointure et d'enduit, la température ambiante ne doit pas descendre en dessous de +10°C. En principe, l'entrée d'humidité à travers le plâtre doit être maintenue aussi basse que possible. Le joint de panneau entourant le mur est fermé avec du mastic de joint d'argile ClayTec. Avant d'appliquer le mortier, enlevez soigneusement la poussière des panneaux et, si nécessaire, pré-humidifiez-les légèrement (brouillard d'eau).

Enduit en couche mince: Remplissez les espaces au joint de panneau ≥ 1 mm de large avec du mortier adhésif et de renforcement en argile ClayTec ou du plâtre de finition en argile, fermez les creux de vis et les zones manquantes, laissez sécher. Les surfaces sont couvertes d'un mortier adhésif et de renforcement en argile de 3 mm d'épaisseur. Il peut également être appliqué avec une machine à plâtrer ; les périodes de repos ne sont pas nécessaires pour cette application. Le tissu en verre ClayTec 112 est intégré à la surface tant qu'elle est encore humide. Après séchage, appliquez professionnellement le plâtre de conception en argile YOSIMA. Pour le système de remplissage de peinture en argile YOSIMA ou le système de peinture en argile ClayFix, le tissu de la couche de renforcement est couvert finement mouillé sur mouillé.

Chauffage par le sol des surfaces murales: Fermez les espaces ≥ 1 mm de large comme auparavant. Pré-pulvérisez jusqu'à 8 mm maximum avec du plâtre de base en argile, de la paille, du plâtre minéral en argile ou SanReMo. Après séchage, remplissez jusqu'au sommet du tuyau de chauffage mural. Séchage de l'ensemble du plâtre caché avec support de chauffage. Pour plus d'informations, consultez la fiche technique sur le plâtre en argile ClayTec.

**AVIS** La preuve et la déclaration conformément à la DIN 18948 « Panneaux d'argile – exigences, essais et marquage » seront disponibles prochainement.