

Panneaux d'argile Art. 09.004

d= 20 mm, L= 1 500 mm, l= 625 mm

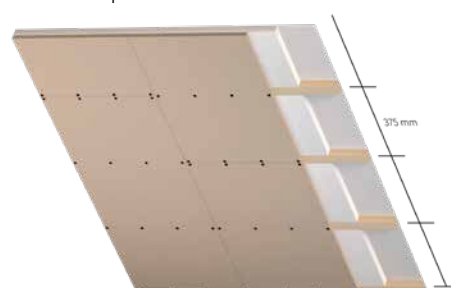
- Le « Panneau d'argile » d'origine, sur le marché depuis 1996
- Semi-lourd, robuste grâce à son âme en roseaux



Vue le mur



Vue de la pente du toit



Panneau en argile et roseaux pour l'habillage des ossatures en bois ou métal des cloisons intérieures, parements, surfaces de plafonds et de sous-pentes. Le panneau d'argile Claytec remplit les fonctions du panneau de construction sèche et de l'enduit d'argile. Il est issu de notre expérience artisanale et disponible sur le marché depuis plus de 20 ans. Grâce à sa densité brute de 700 kg/m³, il offre une masse d'argile considérable tout en restant facile à mettre en œuvre. Outre cette fiche de produit, le manuel **CLAYTEC sur les cloisons intérieures écologiques dans le système s'applique**.

Panneaux d'argile

Art. 09.004 d= 20 mm, L= 1 500 mm, l= 625 mm

Domaine d'application Panneau d'argile pour l'habillage des ossatures en bois ou métal dans les espaces intérieurs. Pour cloisons intérieures et parements FIN 4103-1, zone d'intégration 1 ou 2, pour surfaces de plafond et de sous-pentes. Sur les surfaces de la classe d'exposition à l'eau W0-I selon DIN 18534-1, par ex. dans les salles de bain (hors zones de douche) et les cuisines privées. Avec couche d'armature. Comme support pour l'enduit design YOSIMA ou l'enduit de finition fin 06 CLAYTEC avec peinture d'argile CLAYFIX.

Composition Argile de construction et terre glaise, Perlite, roseaux (reliés par des fils métalliques tous les 20 cm environ), chanvre, toile de jute.

Propriétés physiques Densité brute env. 700 kg/m³, valeur de conductivité thermique selon les mesures du panneau d'argile D25 0,13 W/mK, μ 18. Capacité de sorption classe III. Accumulation thermique : Cp 1,45 kJ/kgK, D20= 20,3 kJ/m²K, D25= 25,4 kJ/m²K.

Caractéristiques des éléments (essais) Pour la stabilité selon DIN 4103-1, l'isolation phonique des murs et parements, ainsi que la classe de matériaux et la classe de résistance au feu des murs et plafonds, voir le manuel **CLAYTEC sur les cloisons intérieures écologiques dans le système**.

Dimensions et poids D20 : d= env. 20 mm, L= 1 500 mm, l= 625 mm. Poids env. 13,1 kg/panneau = env. 14,0 kg/m²

Conditionnement Houssé sur palettes de 60 pièces

Stockage En entrepôt à l'horizontale sur des palettes, au sec. Les produits peuvent être stockés indéfiniment. Protéger de l'humidité lors du transport et du stockage sur le chantier. Porter sur le chant. Nous recommandons d'utiliser le dispositif de transport CLAYTEC 182/400. Sur le chantier, stocker à plat et à l'horizontale sur des palettes ou madriers secs.

Humidité ambiante L'apport d'humidité en provenance des enduits et chapes humides n'est pas autorisé. De manière générale, l'humidité ambiante ne doit pas être supérieure à 70 % pendant le stockage et après le montage.

Besoins Env. 1,1 panneau/m². Lors de la détermination des besoins, prévoir une réserve d'env. 10 % pour les découpes, etc.

Structure porteuse Ossature en bois : Bois massif (résineux) selon DIN EN 14081-1 ou bois lamellé-collé (BSH) selon DIN EN 14080. Classe de résistance min. C24 selon DIN EN 338. Classe de tri S10 selon DIN 4074. Teneur en humidité max. 18 %. Ossature métal : Profilés en tôle d'acier selon DIN 18182-1 / DIN EN 14195.

Trame des murs : Distance entraxe 500 mm (= 1 500 mm/3)

Trame des plafonds et sous-pentes : Distance entraxe max. 375 mm (= 1 500 mm/4)

Les éléments UK de parement de murs sont calés avec des bandes pour cloisons intérieures CLAYTEC et fixés selon les règles de l'art. Pour l'ossature, il convient de noter que les panneaux sont installés avec un décalage de 90° par rapport à la structure porteuse. Si exceptionnellement, ils sont posés parallèlement à la structure porteuse (par ex. entre les chevrons), la distance entre les membrures de la structure porteuse ne doit pas être supérieure à 312,5 mm (= 625 mm / 2). Nous déconseillons formellement de fixer les panneaux directement sur les éléments dissipateurs de charge (par ex. les chevrons, solives).

Mise en œuvre Les panneaux sont découpés à la scie sauteuse ou circulaire électroportative. Le système de découpe diamant FESTOOL DSC-AG 125 Plus-FS est particulièrement adapté à cet effet, voir également la vidéo sur www.youtube.com/watch?v=5FFMZ6PX7dY

L'enduit est posé sur la face plane et non la face légèrement ondulée. La rangée inférieure des panneaux est mise en place sans contact direct avec le sol. Les panneaux sont juxtaposés sur l'ossature de la structure porteuse en veillant à minimiser les joints.

Vis : Fixation sur le bois avec des vis pour panneaux d'argile CLAYTEC 5 x 50 mm ou des vis pour placoplâtre FN avec filetage grossier. Sur profilé métallique en C avec des vis pour placoplâtre FN avec filetage fin double, sur profilé UA avec des vis pour placoplâtre TB et rondelle cuvette. Écartement des vis \leq 200 mm, c'est-à-dire que pour chaque chevauchement de panneau/structure porteuse, 4 points de fixation sont nécessaires (16 vis par panneau pour les murs, 20 pour les plafonds). Visser les têtes des vis légèrement dans le panneau (affleurantes avec le panneau).

Agrafes : Fixation sur le bois avec des agrafes 45 mm, par ex. Haubold réf. art. 574941 KG 745 Cnk enduites à la résine 12 μ m (ETA). Cheville fileté \leq 80 mm.

Les limites d'ouvertures dans les murs ne doivent pas se poursuivre par des raccords horizontaux ou verticaux. Il convient également de veiller à bien décaler les raccords. Lors du montage, les raccords des panneaux doivent être décalés d'un entraxe de montants. Les raccords avec d'autres éléments tels que les murs massifs et les plafonds sont réalisés au moyen de joints.

Traitement consécutif Pour la réalisation des joints et revêtements, la température ambiante ne doit pas être inférieure à env. +10 °C. De manière générale, l'apport d'humidité occasionné par l'enduit doit être minimisé autant que possible. Les joints de panneaux de parement de murs sont bouchés avec l'argile de jointoyage CLAYTEC. Dépoussiérer soigneusement les panneaux avant l'application du mortier, les humidifier légèrement le cas échéant (vaporisation).

Enduit en couche fine : Comblent les fentes de joints de panneaux d'une largeur \geq 1 mm avec le mortier d'adhérence ou l'enduit de finition fin CLAYTEC, boucher les creux laissés par les vis et les défauts de surface, puis laisser sécher. Les surfaces sont recouvertes d'un mortier colle et d'armature en argile d'une épaisseur de 3 mm. Ce mortier peut être appliqué aussi avec une projecteuse d'enduit, sans que des temps de repos ne soient nécessaires. L'armature en fibres de verre ou de lin est intégrée à la surface encore humide. Après séchage, l'enduit d'argile design YOSIMA est appliqué selon les consignes de mise en œuvre. Pour le système d'argile de lissage TOSIMA ou le système de peintures d'argile CLAYFIX, la toile de l'armature est posée sur support humide puis recouverte immédiatement d'une fine couche d'argile.

Murs chauffants : Boucher les fentes d'une largeur de \geq 1 mm comme indiqué précédemment. Appliquer une couche projetée de base d'une épaisseur de max. 8 mm avec un enduit d'argile paillé, un enduit d'argile minéral et du SanReMo. Après le séchage, combler jusqu'à fleur de conduites de chauffage mural. Laisser sécher l'enduit de base complet en chauffant modérément. De plus amples informations figurent dans la fiche tech. « Enduits d'argile CLAYTEC ».

Remarque En raison de deux valeurs de contrôle non atteintes, les produits ne disposent actuellement pas d'une conformité intégrale avec la norme DIN 18948 « Panneaux d'argile ». Résistance à la traction de la surface : La valeur exigée par la norme DIN n'est pas tout à fait atteinte. L'exigence est satisfaite dans le système CLAYTEC avec le mortier d'adhérence en argile. Résistance à la traction sous pliage : La valeur exigée pour minimiser la flexion de transport sur le chantier n'est pas atteinte. Nous recommandons de porter les produits avec circonspection. Nous nous ferons un plaisir de répondre à toutes les questions à ce sujet.

La connaissance du manuel **CLAYTEC sur les cloisons intérieures écologiques dans le système** est indispensable à la mise en œuvre du produit (voir www.claytec.de/de/produkte/downloads).

Indications techniques, voir :

