



## FASSA DNA LIGHT

### FICHE TECHNIQUE

Enduit hydraulique allégé pour système d'isolation thermique évolué adapté à une vaste gamme de finitions. Couleur: gris .



Pour l'extérieur



En silo



En sac



Manuelle



Au pistolet



Spatule métallique

### Composition

FASSA DNA LIGHT est un mortier sec à base de ciment Portland, chaux aérienne, fibres synthétiques, sables classés et adjuvants spécifiques qui en améliorent la maniabilité et l'adhérence.

### Conditionnement

- sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 25 kg
- En silo
- \* Selon le pays de destination, certains formats de vente peuvent ne pas être disponibles

### Domaine d'utilisation

FASSA DNA LIGHT est utilisé dans le système d'isolation thermique évolué FASSATHERM DNA pour la réalisation de la couche d'enduit. En combinaison avec FASSA ROND 170, FASSANET DNA 450 et FASSA TOP FIX 2G, il est utilisé dans le système FASSATHERM DNA sur panneaux en EPS découpés à partir du bloc blanc ou avec graphite, ou bien sur panneaux en LAINE DE ROCHE du système Fassatherm®.

Il est possible d'utiliser FASSA DNA LIGHT pour le lissage de la couche d'enduit réalisée avec FASSA DNA LIGHT, toujours dans le cadre du système d'isolation thermique évolué FASSATHERM DNA.

### Préparation du support

La surface du mur doit être propre. Dans le cas contraire, il faudra préalablement éliminer toutes traces de poussière, saleté, agent de décoffrage, parties farineuses ou peu cohésives. Vérifier la planéité du support et éliminer s'il y a lieu toutes les saillies supérieures à 1 cm. Les parties en béton particulièrement dégradées doivent être réparées avec des mortiers de réparation de la ligne GEOACTIVE. En présence de peintures, de revêtements non adhérents, de surfaces émaillées ou vitreuses, il faudra évaluer leur adhérence ou procéder à leur élimination.

Le collage des panneaux en EPS découpés à partir de bloc ou en LAINE DE ROCHE s'effectue en utilisant les colles certifiées Fassa A 50, A 96 ou A 96 RESPHIRA, en appliquant la colle sur toute la surface et en veillant à ce que la colle ne déborde pas du panneau après la pose de celui-ci. Effectuer la fixation mécanique des panneaux, au moins 1 par panneau, en utilisant la cheville à visser FASSA TOP FIX 2G appropriée.

Sur les panneaux isolants correctement posés, collés et fixés mécaniquement, préparer les rondelles FASSA ROND 170 à raison d'au moins 6 unités/m<sup>2</sup>. Les rondelles seront posées en créant une grille carrée, chaque rondelle étant espacée des autres de 40 cm au maximum.

Appliquer FASSA ROND 170 en exerçant la pression nécessaire jusqu'à ce que les pieds d'ancrage soient complètement insérés dans le panneau isolant. Au niveau du centre de chaque rondelle FASSA ROND 170, percer un trou de Ø8 mm. Le perçage peut être effectué en mode roto-percussion dans le cas de support en béton (A) et brique pleine (B), mais en mode rotation pour les autres types de support. Nettoyer le trou de tous résidus.



Poser ensuite le treillis en fibre de verre résistant aux alcalis FASSANET DNA 450 en prenant soin de le superposer sur au moins 20 cm au niveau des jonctions avec les treillis adjacents. Le treillis d'armature est posé de haut en bas. Dans les angles, poser l'élément d'angle FASSA ANGLE DNA 450 en utilisant la même méthode d'application que pour le treillis, en veillant à ce que la superposition entre l'élément d'angle et les bandes de treillis adjacentes soit d'au moins 15 cm. La superposition entre les éléments d'angle n'est pas nécessaire. Insérer la cheville à visser FASSA TOP FIX 2G dans le trou jusqu'au niveau de la rondelle FASSA ROND 170. Si l'insertion est empêchée par la maille, couper le treillis à l'aide de tenailles. Fixer ensuite la cheville FASSA TOP FIX 2G jusqu'à ce que le treillis soit espacé d'environ 10 mm du panneau isolant. Après avoir vérifié l'installation correcte et la planéité du treillis, appliquer l'enduit FASSA DNA LIGHT.

## Mise en œuvre

FASSA DNA LIGHT peut être appliqué avec des machines à enduire de type FASSA, PFT, PUTZKNECHT, PUTZMEISTER, TURBOSOL ou similaires.

Appliquer l'enduit sur deux couches de bas en haut : la première en réalisant une épaisseur permettant de couvrir le treillis et les chevilles, la seconde devra être réalisée après 3 ou 4 heures. Au total, l'épaisseur de l'enduit appliqué sera de 20 à 25 mm. Traiter ensuite la surface avec des règles en H ou au couteau dans le sens horizontal et vertical jusqu'à obtenir une surface plane et homogène.

Après maturation du mortier (généralement après au moins 4 semaines), les surfaces murales doivent être lissées avec FASSA DNA LIGHT à l'aide d'une spatule métallique ou d'une machine à enduire. Dans la cas d'une opération manuelle, verser le produit dans la quantité d'eau propre correspondante (indiquée dans les Données Techniques) et mélanger à la main ou avec un agitateur mécanique pendant 3 minutes maximum jusqu'à obtention d'une gâchée de la consistance souhaitée. Adopter la technique de la double couche avec treillis FASSANET 160 marouflé dans la première couche de FASSA DNA LIGHT. Appliquer une seconde couche de FASSA DNA LIGHT dès que la première couche a commencé sa prise. En alternative, on peut utiliser A 96, A 96 RESPHIRA ou AL 88, en prenant soin de maroufler le treillis en fibre de verre résistant aux alcalis FASSANET 160 dans la première couche, en respectant scrupuleusement toutes les spécifications et précautions de pose contenues dans les fiches techniques des produits utilisés.

L'intervention est complétée par un cycle de finition décoratif/protecteur adapté.

## Recommandations

- Produit conseillé à un utilisateur expert.
- Toujours consulter la fiche de sécurité avant l'utilisation.
- Le produit peut être utilisé par température ambiante comprise entre 5 °C et 35 °C.
- L'enduit frais doit être protégé du gel et d'un séchage trop rapide. Comme le durcissement de l'enduit se base sur la prise hydraulique du ciment et la prise aérienne de la chaux, la température minimale conseillée pour l'application et pour un bon durcissement du mortier est de +5 °C. Par températures inférieures la prise serait excessivement retardée et en dessous de 0 °C le mortier frais ou pas encore totalement durci serait exposé à l'action de désagrégation du gel. Le produit est formulé avec des adjuvants permettant son durcissement à des températures basses jusqu'à +5 °C, en veillant toutefois à utiliser de l'eau tiède et en tout cas à une température non inférieure à +5 °C pour le mélange. Lorsque la température ambiante est supérieure à 30 °C, nous recommandons d'utiliser de l'eau froide et de mouiller le mortier dans les 24 heures suivant l'application.
- L'application par temps venteux peut provoquer la formation de fissurations et « brûlures » des enduits. Dans ces conditions, adopter toutes les précautions appropriées (protection des pièces intérieures, application de l'enduit en deux couches en talochant soigneusement la partie superficielle, etc.).
- En période estivale, sur les surfaces exposées au soleil, il est conseillé de mouiller les enduits pendant quelques jours après l'application.
- Ne pas appliquer sur les enduits, les revêtements ou les finitions.
- Le lissage armé ne doit être appliqué sur la couche d'enduit qu'après le durcissement adéquat du produit.
- FASSA DNA LIGHT peut être utilisé pour effectuer des lissages armés uniquement au-dessus de la couche d'enduit réalisée avec FASSA DNA LIGHT.
- Protéger le produit avec une finition appropriée.
- Notre Service Technique est à votre entière disposition pour vous conseiller la méthode à suivre afin d'éviter ces inconvénients.

**FASSA DNA LIGHT doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.**



## Conservation

Conserver au sec pendant une période maximale de 12 mois à compter de la date marquée sur l'emballage. Une fois le produit périmé, il doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

## Qualité

FASSA DNA LIGHT est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

## Données techniques

Masse volumique de la poudre	env. 1200 kg/m <sup>3</sup>
Granulométrie	< 1,4 mm
Eau de gâchage	29-31 %
Masse volumique du mortier frais	ca. 1600 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur comme produit de lissage	4-5 mm
Épaisseur comme enduit	20-25 mm
Rendement	env. 12 kg/m <sup>2</sup> par cm d'épaisseur
Résistance à la compression après 28 jours (EN 1015-11)	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Masse volumique du mortier durci (EN 1015-10)	ca. 1350 kg/m <sup>3</sup>
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur (EN 1015-19)	μ ≤ 15 (valeur mesurée)
Coefficient de conductivité thermique (EN 1745)	λ = 0,41 W/m·K (valeur tabulée, P = 50 %)
Absorption d'eau par capillarité (EN 1015-18)	W0
Chaleur spécifique (EN 1745)	env. 1 kJ/kg K (valeur tabulée)
Réaction au feu (EN 13501-1)	A1
Conforme à la Norme EN 998-1	GP-CSII-W0
Les performances ci-dessus sont obtenues en mélangeant le produit avec 30 % d'eau dans un lieu à température et humidité contrôlées (20±1 °C et 60±5 % H.R.)	

Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.

Les spécifications techniques concernant l'utilisation des produits Fassa Bortolo dans le domaine structurel ou de la lutte contre l'incendie n'ont un caractère officiel que si elles sont fournies par les services « Assistance technique » et « Recherche, Développement et Système Qualité » de Fassa Bortolo. En cas de besoin, veuillez contacter le service d'assistance technique de référence pour votre pays : (IT: [area.tecnica@fassabortolo.com](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.tecnica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.tecnica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Il convient de rappeler que pour les produits susmentionnés, une évaluation par le professionnel en charge est nécessaire, conformément à la réglementation en vigueur.