Thèmes spécifiques – Fiche 288of
Version 03 / 06.2020

fermacell® Powerpanel HD / H_2O

Produit

Powerpanel HD est une plaque-sandwich armée de fibres de verre, liée avec du ciment et comportant des agrégats légers. Elle est directement utilisable à l'extérieur en tant que plaque de support pour le système de crépi.

La plaque Powerpanel / H_2O est une plaque liée au ciment en béton léger avec une structure frottée au sable et comportant sur les deux faces un treillis de fibres de verre résistant aux alcalis. Powerpanel / H_2O n'est pas adapté aux applications sans ventilation arrière.

Durant la phase de construction, avec la technique de joints appropriée, une période de transition pouvant aller jusqu'à 6 mois sans protection contre les intempéries, peut s'écouler avant l'application du crépi de finition extérieure.

Domaine d'application

Les plaques Powerpanel HD / H_2O sont utilisées dans la construction de façades en tant que support de crépi. Particulièrement aussi comme parement de protection coupe-feu.

Caractéristiques techniques/ Valeurs d'essai

Physique du bâtiment

Densité brute	Env. 1000 kg/m³
Valeur µ	HD 40 / H_2O 56
Conduc. thermique (DIN 12664)	HD 0.30W/mK / H2O 0.17 W/mK
Mat. de construction classe	DIN EN 13501-1, A1

Montage

Les plaques Powerpanel HD et H_2O sont appliquées directement comme mur-rideau dans la construction de bois. La construction de la façade y compris la fixation et la technique des joints **doivent** être exécutées selon les instructions du fabricant (le traitement des joints en particulier).

Préparation du support

Le support doit être propre, sec, sain et exempt de graisse. En cas de doute, il est préférable de mesurer l'humidité (max. 8% du poids). D'éventuelles efflorescences sont à enlever à sec.

Variantes de revêtements Crépi extérieur

Variante crépi extérieur, valeur Y ≥ 30:

- 1 couche UNIfond couche de fond pour crépi blanc
- Enrobage du treillis d'armature sur toute la surface avec LAWASTAR forte, couche moyenne ≥ 6 mm
- 1 couche UNIfond couche de fond pour crépi blanc
- NOVALITH crépi AS-PROTECT → Grain ≥ 1.5 mm
- 2 couches NOVALITH peinture AS-PROTECT

Variante crépi extérieur, valeur Y ≤ 30:

Les revêtements de finition avec une valeur de luminosité < Y30: doivent être contrôlés par rapport à l'objet et peuvent le cas échéant être réalisés avec le revêtement de peinture NIRtherm.

Grâce à l'utilisation des dernières technologies, des combinaisons de pigments de haute qualité et des pigments IR spéciaux, des couleurs intenses, très fortes et foncées sont maintenant accessibles pour les clients KABE. Bonne tenue de couleur et beauté durable avec un faible échauffement de la façade.

Remarques importantes

Lors des travaux de crépissage, un enrobage du treillis d'armature sur toute la surface doit être effectué. Le jointoiement doit être effectué conformément aux spécifications du fabricant de panneaux. Pour l'enrobage du treillis, le mortier est peigné avec la truelle courbe KABE couche médiane 20/13/5 (numéro d'article D1663) avec une inclinaison d'environ 45° et le treillis d'armature (tissu en fibre de verre vert) est lissé.

Variantes de revêtements
Peinture extérieure

Variante peinture à l'eau

- 1 couche BUGONIT 2K primer blanc
- 2 couches BUGONIT Finish AS-PROTECT

Variante peinture à l'eau

- 1 couche BUGONIT 2K primer blanc, dilution à 5 – 10 %
- 2 couches AQUASATIN PU

Variante peinture aux solvants

- 1 couche BUGOFLEX Fond d'accrochage aux solvants pigmenté dilué à 20%
- 2 couches MOBIDUR 2K Email

Dans les variantes énumérées ci-dessus, il faut veiller à ce que les bords visibles soient arrondis (rayon min. de 2 mm). Les faces arrière des plaques doivent être munies d'une à deux couches de fond avant le montage (selon la catégorie de charge). Des systèmes de revêtements individuels sont possibles sur consultation auprès de la gestion des produits/technique d'application.

Les joints horizontaux à l'extérieur, doivent être inclinés vers l'extérieur.

Remarques importantes

Les informations de cette fiche technique relatives aux caractéristiques et à l'application du produit sont communiquées au plus près de notre conscience sur la base de notre travail de développement et de nos expériences pratiques. Etant donné la diversité des applications possibles, il nous est impossible de présenter toutes les particularités du produit. En cas de doute, nos techniciens et nos collaborateurs du service extérieur se tiennent à votre disposition pour tous renseignements.

Veuillez consulter les fiches techniques/Informations techniques actuelles/Fiches de système et manuel de détails sur notre site www.kabe-farben.ch