



JUSQU'À - 5°C

La Maçonnerie DRYFIX®

Rapide, propre et simple d'utilisation


AVIS
TECHNIQUE

CLIMAmur® DRYFIX®
n°16/15-722 publié le 06/03/2016


AVIS
TECHNIQUE

DRYFIX® - Porotherm R15 à 30
n°16/13-663 publié le 16/09/2013


AVIS
TECHNIQUE

DRYFIX® - Porotherm R30 à 50
n°16/13-667 publié le 28/10/2013



DRYFIX®

ça fixe, sans risque !

La maçonnerie DRYFIX® est une **technique brevetée** et **sous Avis Technique du CSTB**, concernant exclusivement l'utilisation du liant DRYFIX® pour le collage horizontal des briques rectifiées Porotherm.

DRYFIX® est destiné à la réalisation de murs porteurs pour tous types de bâtiments jusqu'à R + 1 + combles.

Une formation à la Maçonnerie DRYFIX® est systématiquement dispensée par Wienerberger aux entreprises, préalablement à l'utilisation du procédé.

• Gain de temps

- Optimisation du temps de travail, sans temps de préparation, ni de nettoyage du matériel en fin de journée
- Délais de chantiers sécurisés

• Fiable par tous les temps, même en hiver

- Jusqu'à **-5°C**
- Par temps pluvieux
- Force adhésive extrêmement élevée
- Aucun pont thermique par les joints

• Simplicité et ergonomie

- Facilité de pose, sans modification des savoir-faire
- Allègement des tâches en matière de manutention et de portage
- Diminution des charges de transport et de stockage

• Chantier propre et silencieux

- Maçonnerie précise et soignée, sans coulure ni salissure des joints de mortier
- Économique, sans utilisation d'eau pour le mortier
- Absence de nuisances sonores

• Respecte l'environnement

- Sans émission de COV
- Pas de risque environnemental
- Réduit fortement la consommation d'eau

Étapes de la mise en œuvre



1 Préparation

Confection d'un lit de mortier hydrofugé, égalisé à l'aide d'une règle et de platines. Démarrer à partir du point haut de la dalle.



2 Pose du 1^{er} rang

Pose du 1^{er} rang sur le lit de mortier traditionnel, parfaitement ajusté, mise à niveau à l'aide d'un maillet en caoutchouc.



3 Préparation du support

Les deux faces de pose sont débarrassées des poussières à l'aide d'une brosse. Hors périodes froides, on peut les humidifier pour accélérer la prise du liant.



4 Maçonnerie DRYFIX®

Les rangs suivants sont posés à l'aide du DRYFIX® en appliquant des cordons de mousse d'environ 3 cm de diamètre. Les axes des cordons doivent être parallèles et distants de 5 cm des faces extérieures et intérieures des briques, afin d'éviter tout débordement.



5 Pose des briques

Pour les rangs suivants, les briques sont posées à l'avancement, sans ripage horizontal.

Données Techniques

Domaine d'utilisation

Ouvrages en maçonnerie visés dans le DTU 20.1, pour tous types de bâtiments jusqu'à R+1+combles.

Les Avis Techniques DRYFIX® (N°16/13-663, N°16/13-667 et N°16/15-722) détaillent l'utilisation du liant DRYFIX® avec des briques rectifiées allant de 15 cm à 42 cm d'épaisseur avec les joints verticaux pouvant rester secs.

Constructions parasismiques

Le procédé DRYFIX® peut être utilisé en zone sismique pour les briques d'épaisseur allant de 20 cm à 42 cm. Les joints verticaux peuvent être laissés secs.

Le dimensionnement se fera moyennant le respect des prescriptions :

- ♦ de l'EUROCODE 8 (NF EN 1998-1)
- ♦ ou des « règles PS-MI 89 révisées 92 » pour le cas de petits bâtiments de forme simple.

Les paramètres à utiliser pour la vérification des ouvrages selon l'Eurocode 8 ou les règles PS-MI 89 révisées 92 sont définis dans les Avis Techniques DRYFIX®.

Description

Tout en respectant les conditions des Avis Techniques DRYFIX®, la mise en œuvre est réalisée conformément au DTU 20.1 mais en remplaçant le mortier pour joint mince par DRYFIX® pour la réalisation des seuls joints horizontaux (les joints verticaux sont réalisés à sec).

- ♦ Liant mono composant,
- ♦ Utilisation sous forme de cartouche prête à l'emploi (manuportable),
- ♦ Application de cordons de 3 cm de diamètre, à l'aide du pistolet DRYFIX®.

Consommation

1 cartouche permet de réaliser environ 40 ml de cordon, soit la pose d'environ 5 m² de briques Porotherm de 20 cm hauteur 29,9.

Pour toute question sur le produit et sa mise en œuvre :

Tél : 03 90 29 30 40

Email : bureau.etudes@wienerberger.com



Film DRYFIX® disponible sur notre site www.wienerberger.fr

Performances

Stockage et conservation

Nettoyage rapide du pistolet, à l'aide de la cartouche de nettoyant, si la cartouche de liant est vide ou déposée.

Le stockage des cartouches doit impérativement se faire debout dans un endroit frais.

La durée de conservation diminue en cas de stockage au-dessus de 20°C.

La température de stockage ne doit pas dépasser 50°C. La date de limite d'utilisation est inscrite sur le fond de chaque cartouche.

1 jour avant utilisation et notamment en hiver, les cartouches doivent être stockées dans un local tempéré (10°C minimum, idéalement entre 20 et 25 °C).

Mode d'emploi

- Secouer la cartouche DRYFIX® environ 20 fois avant chaque utilisation,
- Visser la cartouche sur le pistolet avec une force modérée, jusqu'au "clic",
- Ouvrir la vis de réglage puis presser la gâchette pendant au moins 2 secondes pour remplir le canon du pistolet, puis faire sortir un peu de mousse,
- La cartouche doit être dirigée vers le haut,
- La sortie du liant est régulée à l'aide de la gâchette et peut être limitée au moyen de la vis de réglage,
- Éliminer la poussière des faces de pose par brossage,
- L'humidification des faces de pose accélère la prise du liant,
- Condition d'utilisation du liant : - 5° à + 35°C (ne pas humidifier par températures inférieures à + 5°C, ni appliquer sur support givré),
- Les briques doivent être assemblées dans un délai d'environ 3 minutes.

Équipement

- Cartouches DRYFIX® Porotherm prêtes à l'emploi (manuportables),
- Pistolet DRYFIX®,
- Cartouches de nettoyage du pistolet,
- Port des EPI,
- Équipement standard nécessaire pour l'assise du 1^{er} rang en mortier traditionnel.

Thermique

L'utilisation du DRYFIX® améliore les performances thermiques des murs en briques Porotherm.

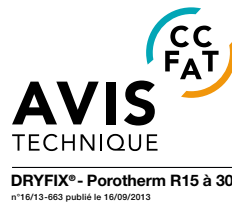
Exemple pour CLIMAmur®		Résistance thermique du mur enduit 2 faces R (m².K/W)		Gain de performance thermique
		Maçonnerie DRYFIX®	Maçonnerie Roulée®	
Briques	CLIMAmur® 42	5,71	5,51	5 %
	CLIMAmur® 36	4,88	4,66	5 %
	CLIMAmur® 30	4,05	3,86	4 %

Autres briques Porotherm de 15 à 42 cm

Les performances thermiques des différentes briques sont disponibles dans les certificats NF Th ou CSTbat.

Mécanique

Pour chaque brique Porotherm, les paramètres de calcul de la charge maximale admissible sont indiqués dans les Avis Techniques.



Feu

Des essais de résistance au feu démontrent qu'il n'y a pas de différence de comportement notable entre une maçonnerie assemblée au DRYFIX® ou au mortier joints minces.

Des procès verbaux de résistance au feu valident les configurations suivantes :

Enduit ciment + brique + doublage PSE + plaque de plâtre		Charge max. du PV feu [kN/m]	Classement	PV
Brique	GF R20	80	REI 30	08-U-290 Rec. 13/1 ext. 13/4
	HOMEbric®	55	REI 120	08-U-290 Rec. 13/1 ext. 13/4 et 14/5
	GF R20 Th+	130	REI 30	10-U-248 Rec. 15/1 ext. 11/4 et 13/6
	R25 Th+	130	REI 30	10-U-248 Rec. 15/1 ext. 10/1, 11/4 et 13/6

Enduit ciment + brique + enduit plâtre

Brique	R30	130	REI 120	12-A-045
	R37 - R42	130	REI 240	12-A-045
	CLIMAmur® 30 - 36 - 42	200	REI 60	13-U-003 ext. 13/1

Il convient de vérifier l'adéquation entre la charge maximale admissible déterminée suivant les règles en vigueur (DTU 20.1 partie 4 ou Eurocode 6) et la charge maximale autorisée par le PV.

Acoustique

Les performances de la Maçonnerie DRYFIX® sont identiques à celles de la Maçonnerie Roulée®.

DRYFIX® innovation Porotherm



L'avis du pro

Entreprise de maçonnerie ZACCAGNINO FILS à Feillens (01)
M. Léonard ZACCAGNINO

“Nous avons utilisé DRYFIX® sur le chantier d'une villa de 200 m² construite en briques Porotherm GF R20, par une température de -3°C.

La mise en œuvre en est rapide et facile grâce à sa cartouche prête à l'emploi.

Sans mortier à préparer, ni besoin d'électricité et avec très peu de nettoyage en fin de journée, le travail est simplifié et le temps de pose vraiment optimisé.”



Villa mise en œuvre avec DRYFIX® réalisée par l'entreprise Zaccagnino.

Formation sur chantier

Pour bénéficier d'une formation sur votre chantier, dédiée à la mise en œuvre de notre solution et devenir utilisateur agréé DRYFIX®, **n'hésitez pas à prendre rendez-vous.**

Cette formation pratique et gratuite sera assurée par notre service assistance chantier.

Contactez-nous

par téléphone au : **03 85 36 80 80**

ou par mail à : **chantier@wienerberger.com**

L'usage du procédé est exclusivement réservé aux entreprises formées à la technique DRYFIX® par Wienerberger.

Le liant DRYFIX® Porotherm révolutionne la maçonnerie !

Après avoir créé la Maçonnerie Roulée® en 1996, Porotherm vous emmène encore plus loin avec la Maçonnerie DRYFIX®.

Développée en 2010, la Maçonnerie DRYFIX® vous offre un gain de temps de 30 % sur une Maçonnerie Roulée® et améliore considérablement les conditions de travail.

Exclusivement conçue pour la pose des briques rectifiées Porotherm, elle permet la réalisation des murs porteurs de tous les types de bâtiments jusqu'à R + 1 + combles.



© 2017 - Cette documentation a été remplacée, le cas échéant, par la précédente. Nous nous réservons la possibilité de modifier, sans préavis, nos modèles et leurs caractéristiques. Les procédés d'impression ne permettent pas une reproduction fidèle des textes - Document non contractuel.



Toutes nos solutions
sur www.wienerberger.fr



Siège social Wienerberger S.A.S.

8 rue du Canal
Achenheim
67087 Strasbourg Cedex 2
Tél : 03 90 64 64 64
Fax : 03 90 64 64 61
www.wienerberger.fr


Wienerberger