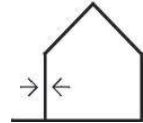


sto**FICHE TECHNIQUE**

5 juin 2014



StoLevell Réno

(Enduit de ragréage minéral fibré en poudre)

Description du produit

Enduit de ragréage épais, fibré et hydrofugé et corps d'enduit utilisable dans le cadre du DTU 26.1.
Usage extérieur et intérieur.
Teinte blanc naturel.

Composition

Chaux, ciment, additifs.

Limites d'utilisation

Ne pas appliquer sur supports avec remontées d'humidité, par exemple.

Caractéristiques

Bon comportement sur supports anciens grâce à son bas module d'élasticité

Bonne résistance aux intempéries grâce à une bonne diffusion à la vapeur d'eau

Résiste aux sollicitations mécaniques

Peut être appliqué mécaniquement.

Excellente adhérence sur tout support minéral porteur.

(voir tableau 1. Données techniques).

Domaine d'utilisation

Ragréage des supports anciens avec incorporation possible d'une

armature de renfort en fibre de verre : Sto-Fibre de verre standard.

Ragréage d'enduits minéraux porteurs, peintures dispersion et enduits organiques (après élimination maximale du film en place).

Enduit sur ouvrages en maçonnerie de petits éléments, tels que briques, parpaings...

Soubassement lors de sollicitations mécaniques

Rénovation de panneaux de béton en granulats légers ou courants.

Conditions de mise en oeuvre

Préparation du support

Les supports seront propres, sains et débarrassés de toutes les parties non adhérentes.

Préparation du produit

Mélanger 25 kg de StoLevell Réno avec 5,5 litres d'eau. Laisser reposer 10 mn puis mélanger à nouveau.

Application

Sur support préalablement humidifié, StoLevell Réno s'utilise de 4 à 15 mm d'épaisseur par passe.

Consommation

- pour le marouflage : env. 5 kg /m²
- pour rénover : 5 kg/m²
- en couche d'accrochage fine : 5-6 kg /m²
- pour recouvrir un enduit : 5-10 kg /m²
- mortier bâtard (20 mm) : env. 24 kg /m²
- comme enduit de modelage : 6-10 kg/m²

La consommation exacte dépend de l'état du support et du motif d'application (env. 1,2 kg/mm par passe). Les consommations indiquées dans nos fiches techniques sont théoriques et correspondent toujours à des consommations de produit pur. Elles doivent être adaptées in situ en fonction de l'absorption et du relief du support.

Matériel

StoLevell Réno peut être appliqué manuellement ou mécaniquement (nous consulter).

Température

La température ambiante et la température du support ne doivent pas être inférieures à +5°C et supérieures à +30°C.

Temps de séchage

Une température ambiante basse ainsi qu'une humidité relative élevée ralentiront le durcissement.

Fiche technique StoLevell Réno

Dans un souci d'amélioration constante de nos produits, nous nous réservons la possibilité de modifier nos fiches techniques. Nous vous conseillons vivement de vérifier que vous disposez bien de la dernière version à jour sur le site: www.sto.fr

Utilisation en corps d'enduit selon norme NF DTU 26.1,

Corps d'enduit à la chaux–Marquage CE selon norme NF EN 998-1

Classe de type GP ; Mortier d'enduisage d'usage courant

Résistance à la compression : CS III

Corps d'enduit projeté mécaniquement en conformité avec la norme NF DTU26-1, chapitres 6 et 12.

Adapté sur les maçonneries neuves RT3 (parpaings) et RT2 (briques) et sur la majorité des murs de façades sur bâtiments anciens.

Supports admissibles

- anciens

Maçonneries anciennes de moellons, briques, pierres jointoyées avec un mortier peu résistant (chaux, chaux-ciment, terre)...

- neufs

Maçonnerie de parpaings ou briques cf à norme NF DTU 20-1 (classés RT2 ou RT3 selon DTU 26-1).

Finitions associées

- Enduits de parement minéraux : StoMiral K/MP
- RPE : StoPirolit, Stolit, StoSilco, StoLotusan
- RME : StoSil

Limites d'emploi

Ne pas appliquer sur surface horizontale ou inclinée.

Ne pas appliquer sur :

- les supports en plâtre
- pisé, torchis, bauge
- blocs et béton cellulaire autoclavé.

Ne pas appliquer en plein soleil ou à la pluie, sur support gelé, en cours de dégel ou s'il y a risque de gel dans les 24 heures.

Ne pas employer en immersion ou en milieu agressif.

Protéger les tranches supérieures d'enduit selon les règles de l'art (cf norme NF DTU 26-1).

Préparation des fonds

Les supports seront propres, dépoussiérés, stables, adhérents, regarnis préalablement lorsque des éclats ou épaufrures importants sont détectés.

Par temps chaud et/ou par vent sec ou sensible, pour éviter les risques de déshydratation de l'enduit, il est nécessaire d'arroser le support au minimum ½ heure avant l'application.

Sur maçonneries neuves : RT2 et RT3

Cf tableau 2

Dans le cas de défauts d'adhérence, différence

de porosité, absorption différentielle du support, projeter sous forme de gobetis d'accrochage le StoLevell Réno en ajoutant préalablement dans l'eau de gâchage, 10 % en volume de Sto-Adjuvant béton.

Sur maçonneries anciennes :

Purger les pierres, et les briques friables de mauvaise qualité et les remplacer avec des matériaux identiques hourdés au StoLevell Réno.

Afin de conforter et améliorer l'homogénéité du support, projeter un gobetis d'accrochage de 3 à 5 mm composé de StoLevell Réno en ajoutant préalablement dans l'eau de gâchage, 10% en volume de Sto-Adjuvant béton.

Sur maçonneries anciennes hétérogènes, prévoir un grillage métallique cf au DTU 26.1 fixé dans les joints. Appliquer une première couche de StoLevell Réno afin de rejointoyer jusqu'au nu des pierres (laisser raidir 48 heures).

Prévoir l'incorporation d'une armature, notamment fibre de verre Standard, à la jonction de 2 matériaux supports différents et au niveau des planelles de planchers.

Mise en œuvre

Cf tableau 3

- Dans le cas d'une finition avec un enduit chaux hydraulique StoMiral K/MP. Application d'une passe de StoLevell Réno de 10 à 15 mm d'épaisseur. Si cela est nécessaire, recharger après un délai de 48 heures. Laisser durcir 7 jours au minimum, puis appliquer la finition.

- Dans le cas d'une finition avec un RPE ou un RME (StoSil) :
48 heures après la 1^{ère} passe (de 10 à 15 mm d'épaisseur), appliquer une 2^{ème} passe de StoLevell Réno de 5 à 8 mm d'épaisseur, laisser tirer puis talocher avec une taloche plastique alvéolée. Laisser sécher 3 semaines au minimum avant application de la finition RPE ou RME choisie.

Application

1) Réglage du matériel de projection
Pompe à mortier : pour obtenir une pression de la pâte de 18 à 20 bars, régler la pompe à une pression d'eau entre 8 et 10 bars.

Pot de projection : régler la pression d'air entre 3 et 4bars.

2) Le gâchage de Stolevell Réno s'exécute en machine ou en bétonnière avec 5.5 l d'eau environ par sac de 25 kg pendant 5 minutes.

Nettoyage des outils

A l'eau, immédiatement après emploi

Hygiène et sécurité

Se reporter à la fiche de données de sécurité.

Rénovation

StoLevell Réno est recouvrable par toute peinture ou enduit acrylique, siloxane ou silicaté.

Traitement des déchets

Se reporter à la fiche de données de sécurité

Forme de livraison

N° d'article

04346-019

Conditionnement

Sac de 25 kg et par palette de 900 kg

Temps de conservation :

9 mois environ en emballage fermé. Les sacs entamés devront être utilisés rapidement.

Stockage et transport

Stockage

Au frais et à l'abri du gel. Protéger des rayons du soleil

Transport

Se reporter à la fiche de données de sécurité.

Tableau 1. Données Techniques

Densité du mortier sec	1,43 g/cm ³
Résistance à la compression après 28 jours	6,2 N/mm ²
Résistance à la flexion après 28 jours	2,6 N/mm ²
Densité du mélange produit/eau	1,2 g/cm ³
Module E après 28 jours	5800 N/mm ² (E2 par référence au classement MERUC)
Diffusion de la vapeur d'eau (sd)	6,2g/(m ² .d)
Perméabilité à l'eau	0,31 kg/(m ² .h)

StoLevell Reno : Utilisable dans le cadre du DTU 26.1 « Travaux d'enduits de mortiers » sur supports neufs de type **Rt2** ou **Rt3** et sur support anciens (maçonneries anciennes de moellons, pierres, briques, etc)

Tableau 2 - Définition type de maçonnerie

Type de maçonnerie	Définition	Résistance à l'arrachement
Rt 1	Eléments de résistance à l'arrachement réduite (blocs et béton cellulaire autoclavé)	0.4 MPa ≤ Rt < 0.6 MPa
Rt 2	Eléments de résistante à l'arrachement moyenne (briques, blocs de béton de granulats légers, ouvrages en maçonnerie de petits éléments)	0.6 MPa ≤ Rt ≤ 0.8 MPa
Rt 3	Eléments de résistance à l'arrachement élevée (blocs de béton de granulats courants, briques)	Rt >0.8 MPa

Tableau 3 – Mise en œuvre selon le DTU 26.1


Supports	neufs Rt2 et Rt3 Et anciens	
Préparation des fonds : Gobetis *	Si nécessaire en fonction du support, de la porosité, adhérence, absorption (préparation selon §12 du DTU 26.1)	
Corps d'enduit	1 ^{ère} passe de 10 à 15 mm d'épaisseur de StoLevell Reno, si nécessaire recharger après un délai de 48h, laisser durcir au minimum 7 jours	
2^{ème} passe	Appliquer une 2 ^{ème} passe (avec RPE ou RME) de 5 à 8 mm, laisser sécher au minimum 3 semaines	pas de 2 ^{ème} passe avec enduit chaux StoMiral
Finition	Stolit-StoSilco-Stolotusan K/R/MP StoSil K/R/MP	StoMiral K/MP

* sous forme de gobetis d'accrochage, ajouter préalablement dans l'eau de gâchage , 10% en volume de Sto-Adjuvant Béton.

Fiche technique StoLevell Réno

Dans un souci d'amélioration constante de nos produits, nous nous réservons la possibilité de modifier nos fiches techniques. Nous vous conseillons vivement de vérifier que vous disposez bien de la dernière version à jour sur le site: www.sto.fr

CE StoLevel Réno

 Sto AG Ehrenbachstrasse 1 D – 79780 Stühlingen	
StoLevel Réno EN 998-1 Mortier d'enduisage courant CS III Enduit de ragréage fibré minéral	
Tenue au feu	A2 s1, d0 (non inflammable)
Absorption d'eau	W2
Perméabilité vapeur d'eau μ	< 25
Conductivité Thermique	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^*\text{k)}$ pour P = 50% $\leq 0,89 \text{ W/(m}^*\text{k)}$ pour P = 90%
Résistance à la traction	$\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$
Durabilité	PND

*PND « Performance non déterminée »

Assurances

Produit assuré auprès de la compagnie Axa au titre de la responsabilité professionnelle des fabricants et assimilés de matériaux de construction.

Les informations contenues dans cette fiche technique sont indicatives. Elles ne peuvent remplacer un descriptif spécifique à la nature et à l'état des fonds à traiter. Dans un souci d'amélioration constante de nos produits, nous nous réservons la possibilité de modifier nos fiches techniques. Nous vous conseillons vivement de vérifier que vous disposez bien de la dernière version à jour sur le site Sto.

Fiche technique StoLevel Réno

Dans un souci d'amélioration constante de nos produits, nous nous réservons la possibilité de modifier nos fiches techniques. Nous vous conseillons vivement de vérifier que vous disposez bien de la dernière version à jour sur le site: www.sto.fr

Sto SAS

Siège de Sto France

224 Rue Michel Carré
CS. 40045

95872 BEZONS Cédex

Tél 01 34 34 57 00

Fax 01 34 34 56 60

SAS au capital de 3 500 000 € - Siret : 302 571 732 00163 - RCS Pontoise 2004 B 00636 - APE 4673B

Agences de :

Dijon

Tél 03 80 51 77 40
Fax 03 80 54 01 31
Z.I. Acti Sud
5, rue Louis Lumière
21160 MARSANNAY LA COTE

Lyon

Tél 04 72 79 41 90
Fax 04 72 79 41 99
Z.I. Mi-Plaine
53 Chemin de Genas
69800 ST PRIEST

Metz

Tel 03 87 54 12 20
Fax 03 87 32 40 28
Campus d'activité de la
Maxe
57140 LA MAXE

Mulhouse

Tél 03 89 53 22 82
Fax 03 89 53 22 95
5 Impasse des Crêtes
Z.A. Jeune Bois
68270 WITTENHEIM

Nancy

Tél 03 83 59 48 49
Fax 03 83 59 48 50
18 rue Emile Levassor
Z.A. des Franclos
54710 LUDRES

Paris

Tél 01 34 34 57 00
Fax 01 34 34 56 60
224 rue Michel Carré
95870 BEZONS

Thonon

Tél 04 50 71 04 78
Fax 04 50 71 88 66
Route de l'Usine Bonatrais
74140 SCIEZ

Strasbourg

Tél 03 88 19 27 08
Fax 03 88 81 37 10
Z.A. Vogeleau
Rue du Château d'Angleterre
BP 160
67304 SCHILTIGHEIM Cedex

Usine de la Copechagnière

Tél 02 51 45 71 00
Fax 02 51 41 40 97
11 rue Pierre Rézeau
85260 LA COPECHAGNIERE

Aubagne

Tél 04 42 18 39 40
Fax 04 42 01 69 00
Z.I. Les Paluds
187 Avenue du Mistral
13400 AUBAGNE

Bordeaux

Tel 05 56 07 42 40
Fax 05 56 90 99 80
11 Avenue Archimède
33600 PESSAC

Rennes

Tél 02 23 61 19 10
Fax : 02 99 22 85 10
ZI Sud-Est
7 rue de la Sauvaie
35000 RENNES

Lille

Tél 03 28 76 16 60
Fax 03 20 10 93 50
ZA de la Broye
Rue du Chauffour
59710 ENNEVELIN

Tours

Tél 02 47 34 31 20
Fax 02 47 34 37 30
40 rue des Frères Lumière
37170 CHAMBRAY LES TOURS

Rosny sous Bois

Tél 01 41 72 10 70
Fax 01 48 12 81 25
11 rue Joseph et Etienne de
Montgolfier
93110 Rosny sous Bois

Assistance Technique

Tel 0 820 04 20 44
Fax 0 820 04 20 45
sto.technique.fr@sto.com

Centre de Formation

Tel 0 820 30 27 30
formation.fr@sto.com

Service Clients

Tel 0 820 20 27 20
Fax 0 820 20 27 21

Fiche technique StoLevel Réno

Dans un souci d'amélioration constante de nos produits, nous nous réservons la possibilité de modifier nos fiches techniques.
Nous vous conseillons vivement de vérifier que vous disposez bien de la dernière version à jour sur le site: www.sto.fr