



**BOLDAS srl**

Chemin du Héliivy 11 – 4845 Jalhay

info@boldas.be

www.bloc-coffrant-isolant.be

**Cahier des charges**

**IDEAL THERM System Classic**

Dossier Technique d'Application:

**Ideal Therm System Classic**

Système d'isolation thermique par l'extérieur EPS finition Ideal Pierre (pierre de parement reconstituée )

-Articulation entre le présent dossier technique et les textes de référence fondant les règles de l'art:

En fonction des caractéristiques et propriétés du procédé et de ces composants, le présent dossier technique précise, complète, ou modifie les prescriptions des textes de référence fondant les règles de l'art. A défaut de précision, les dispositions prévues par les textes de référence fondant les règles de l'art s'appliquent.

-Objet du présent dossier technique:

Le présent dossier technique a pour objet de définir les conditions d'utilisation du système "Ideal Therm System Classic". Dans ce cadre, seuls les parements aux formats de pierre naturelle issus de la fabrication "Ideal Pierre" sont visés ( "Ideal Grès", "Ideal Schiste Tradition", "Ideal Schiste Evolution", "Ideal Meulière", "Ideal Granit", "Ideal Quartz", ...etc).

Les détails de l'application du système d'isolation thermique doivent être conformes à la description technique du travail et aux détails correspondants, fournis par le fournisseur.

Les prescriptions du fabricant concernant le stockage, le transport, la mise en œuvre, etc., s'appliquent pour autant qu'elles ne contreviennent pas aux autres dispositions du cahier des charges.

Les produits utilisés tombent sur la garantie décennale du fabricant (Idéal Pierre en collaboration avec Mapei).

-Appliquez système d'isolation de façade par l'extérieur comme indiqué sur le plan de l'architecte.

## **I. Présentation du système**

Ideal Therm System Classic est un système d'isolation thermique par l'extérieur EPS permettant d'obtenir une finition type "Ideal Pierre", pierre de parement reconstituée. Il s'agit d'un système collé avec adjonction supplémentaire de fixations mécaniques mises en oeuvre après l'application d'un enduit de base armé. La finition s'effectue par le collage (et le jointoiement) d'une pierre de parement "Ideal Pierre".

## **II. Dispositions générales**

### 2.1 Domaine d'emploi visé:

Façades ou parties de façades.

Soubassements, encadrements de baies, allèges ou bandeaux.

Bandes décoratives en façade.

Résidentiel, multi-résidentiel, industriel, collectif ou commercial.

D'autres domaines d'emploi peuvent être envisagés; ils doivent alors faire l'objet d'une étude particulière justifiant de l'aptitude à l'emploi du système sur le support correspondant.

### 2.2 Supports

"Ideal Therm System" est applicable sur parois planes verticales neuves ou anciennes.

Les supports admis sont les suivants:

.Béton brut de granulats courants ou légers (panneaux préfabriqués, béton banché)

.Maçonneries d'éléments de construction traditionnels (blocs de béton, terre cuite, béton cellulaire, moellons, ...etc) nus ou recouverts d'anciens revêtements.

Les supports doivent être conformes aux normes et avis techniques les concernant.

Les supports doivent être systématiquement préparés de façon à être propres, secs, sains et porteurs.

Dans le doute, consulter le service technique "Ideal Pierre"

### **III. Composants du système**

#### 3.1 Isolant

"Ideal Board", panneau rigide de polystyrène expansé (EPS) d'une densité de 20kg/m<sup>3</sup>.

1000/500mm, épaisseur jusque 200mm, résistance thermique lambda = 0,032.

Voir fiche technique en annexe

#### 3.2 Mortier de collage et marouflage

"Ideal Isocolle" et "Ideal Etancolle" sont des mortiers de collage et d'armature pour système d'isolation thermique par l'extérieur, et aussi un mortier de fixation pour les profilés.

Sa composition lui assure une très bonne adhérence et perméabilité à la vapeur.

Son module d'élasticité offre la meilleure garantie possible.

Voir fiche technique en annexe

#### 3.3 Treillis d'armature

Treillis de fibre de verre, grosses mailles 8/12mm, traité anti alcalin, de minimum 175g/m<sup>2</sup>

#### 3.4 Fixation

Chevilles mécaniques pour isolation avec clous nylon, ou chevilles mécaniques pour isolation avec visse métal et bouchon polystyrène.

#### 3.5 Accessoires

Profil de socle, profil de renfort, profil de finition, pièces pour traitement de différents points spécifiques, ...etc

#### 3.5 Revêtement

Pierre de parement reconstituée "Ideal Pierre"

Voir fiches techniques en annexe

#### 3.6 Colle pour pierre de parement

"Ideal Flex S1", mortier colle à prise hydraulique, flexible, étanche et résistant au gel, avec une stabilité élevée.

Conforme à la norme EN 12004, classification C2TE

Voir fiche technique en annexe

### 3.7 Mortier de jointoiment

"Ideal Joint'in", mortier de jointoiment à prise hydraulique, permettant la réalisation de joints d'une dureté VH35, densifié à la main, ou VH45, densifié pneumatiquement.

Voir fiche technique en annexe

## **IV. Tableau**

## **V. Mise en oeuvre**

### 5.1 Reconnaissance du support

Chaque chantier doit faire l'objet d'une reconnaissance préalable des supports afin:

de s'assurer de la compatibilité avec le système,

de s'assurer qu'ils sont bien propres, secs, sains et porteurs,

de définir la nature des travaux préparatoires, ainsi que le traitement des parties courantes et des points singuliers.

### 5.2 Pose de l'isolant

Après la fixation, au niveau de départ désiré, des profils de socle, le collage des panneaux "Ideal Board" s'effectue avec "Ideal Isocolle". La pose de la colle sera réalisée avec une taloche crantée, de manière à couvrir régulièrement la totalité du panneau, tout en évitant le fluage de la colle entre les panneaux. Les panneaux seront appareillés de façon absolument plane, à joints plats serrés et par rangées successives à joints décalés. Les vides éventuels entre panneaux seront comblés d'une mousse PU, tout comme les défauts de planéité seront corrigés par ponçage.

Consommation "Ideal Isocolle": 4 à 5kg/m<sup>2</sup>

### 5.3 Pose des renforts armés

Tous les angles du bâtiment seront protégés en y marouflant une cornière PVC pré-entoilée. La pose de ces profils s'effectuera avec "Ideal Isocolle".

### 5.4 Pose du sous enduit armé

On observera un temps de séchage de 24 à 48 heures après la pose de l'isolant.

Sur toute la surface de l'isolant, on appliquera, au moyen d'une taloche crantée, une couche régulière d' "Ideal Etancolle". Dans le mortier frais, le treillis d'armature sera marouflé en prenant soin de chevaucher les lés de 10cm. Le treillis devra également chevaucher le pré-entoilage des profils d'angle pour finir par être lissé à la taloche en s'assurant que le treillis soit totalement recouvert. Ceci permet d'améliorer la résistance mécanique du système et d'assurer une bonne continuité d'épaisseur du sous enduit.

Consommation "Ideal Isocolle": 6 à 10kg/m<sup>2</sup>

## 5.5 Fixation

Après séchage du sous enduit armé, le système sera fixé au support par chevillage.

Répartition du chevillage: 4 à 6 chevilles/m<sup>2</sup> en partie courante inférieure à 3m, 6 à 8 chevilles en partie haute et 8 à 10 chevilles en zone de rive.

Des trous seront percés au travers du système isolant/sous enduit armé à l'aide d'un guide de perçage, d'une profondeur d'ancrage dans le support supérieure ou égale à 35mm (60mm pour le béton cellulaire). Les chevilles seront enfoncée au moyen d'un marteau en caoutchouc jusqu'à contact de la tête avec le sous enduit, écraser légèrement pour ne pas laisser de surépaisseur. Introduire le clou central d'expansion dans la cheville, le visser selon le modèle. Chaque tête de cheville sera recouverte d'une couche de sous enduit ou de colle.

## 5.6 Pose du revêtement "Ideal Pierre"

Collage:

Il s'effectue au moyen de "Ideal Flex S1" par double encollage, à la taloche crantée sur le support et par beurrage sur l'envers du parement. Il faudra garantir 100% de transfert de colle entre le support et le parement.

Consommation "Ideal Flex S1": +/- 5kg/m<sup>2</sup>

Jointoiment:

Il se réalise avec "Ideal Joint'in" sur une profondeur de minimum 10mm.

Consommation "Ideal Joint'in": 6 à 10kg/m<sup>2</sup>

## 5.7 Traitement

Après séchage complet, les façades réalisées pourront être protégées par l'application de "Ideal Protect".

## 5.8 Conditions d'application

- . Support sec, sain, stable et porteur
- . Température ambiante et de support supérieure à 5°C
- . Humidité relative inférieure à 80%
- . Temps sec, à l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil
- . En période froide et humide, les délais peuvent être allongés

Ces restrictions sont importantes; il est à rappeler que l'entreprise applicatrice est responsable de l'exécution des travaux et qu'elle est juge, notamment, des possibilités de mise en oeuvre des différents produits.

## **V. Traitement des points singuliers**

Le traitement des points singuliers a pour objet de protéger la paroi isolée de toute infiltration ou cheminement d'eau dans son plan d'adhérence. Il a aussi pour objet d'assurer la continuité de l'isolation avec les éléments de l'ouvrage pour éviter les ponts thermiques de structure et les entrées d'air parasites qui ont un impact direct sur les déperditions énergétiques.

Pour atteindre le niveau de performance requis, il conviendra de soigner le traitement des raccords et détails constructifs parmi lesquels:

- . Jonction entre différents systèmes
- . Joints de fractionnement éventuels
- . Jonction avec les menuiseries extérieures
- . Jonction avec la toiture
- . Jonction avec les planchers bas
- . Passage de câble, canalisation, ventilation, ...etc
- . Jonction avec toutes les surfaces horizontales
- . ...etc

Voir notre carnet de détails en annexe

## **VI. Assistance chantier**

La société Ideal Pierre s.p.r.l. dispose d'une assistance technique qui peut intervenir, sur demande, pour étudier tout problème particulier ou usage spécifique du système, tant au niveau de l'étude du projet d'isolation avec le maître d'ouvrage, qu'au stade de son exécution avec l'entreprise exécutante.

Contactez notre service technique.

## **VII. Usage et entretien**

Les prescriptions de ce dossier technique ont pour objet la réalisation d'ouvrage de qualité dans le respect des normes et règles de l'art.

Toutefois, les conditions de durabilité du système "Ideal Therm System classic" ne pourront être pleinement satisfaites que si l'ouvrage est entretenu et si son usage reste conforme à sa destination.

### Usage:

L'usage normal implique de prendre les précautions et les dispositions utiles pour ne pas provoquer de détérioration du système d'une façon générale, et en particulier par des chocs d'origine mécanique ou thermique, le frottement d'objets contondants, des projections de produits chimiques sous forme liquide ou vapeur, ...etc.

### Entretien:

L'entretien incombe au maître de l'ouvrage après réception des travaux. Il comporte notamment les choses suivantes:

- . Nettoyage périodique des éventuels salissures, verdures et autres dépôts à l'eau, possible aussi au nettoyeur à pression domestique.
- . Ne pas utiliser d'acides ou de solvants organiques agressifs.
- . Maintien en bon état de la toiture et de ses éléments accessoires.
- . Maintien en bon état des évacuations d'eaux pluviales
- . Maintien en bon état des ouvrages qui contribuent à l'imperméabilité de la façade.
- . Réparation des parties de revêtement détériorées.

### **VIII. Garantie**

Le strict respect des prescriptions de ce dossier technique permet de garantir l'efficacité du système pendant au moins 10 ans.

Un entretien d'aspect peut toutefois s'avérer nécessaire dans certain cas.

La garantie Fabricant "Ideal Pierre s.p.r.l.", dans le cadre de sa Responsabilité Civile Fabricant couvre pendant 30 ans, uniquement le remplacement de pièces défectueuses de sa propre fabrication.

La pose du système "Ideal Therm System Classic" engage la responsabilité décennale de l'entreprise.