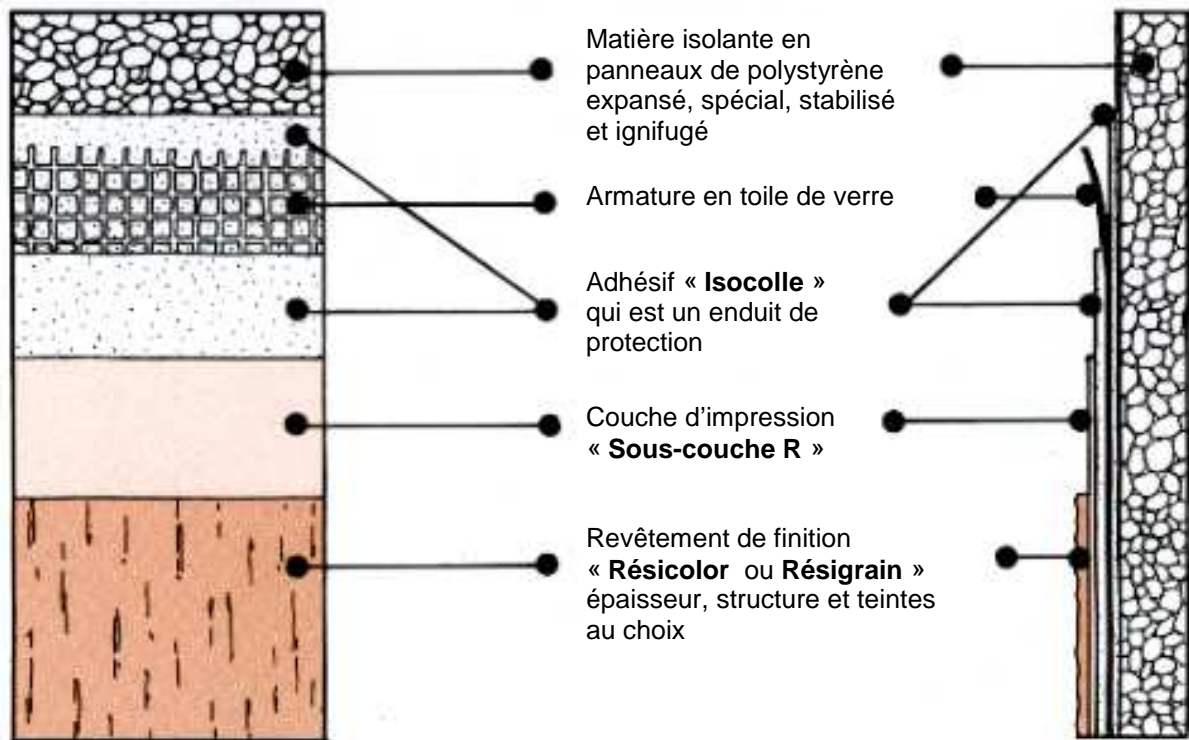


RESITHERM

Principe du système « RESITHERM » Avis technique CSTB n°7/99-1241



LE SYSTEME RESITHERM

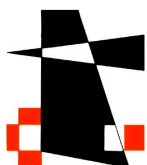
Est destiné à l'isolation thermique par l'extérieur des bâtiments industriels et d'habitation, des maisons individuelles et immeubles collectifs.

LE SYSTEME RESITHERM

S'applique sur tous les supports neufs ou anciens. L'isolation thermique est réalisée avec des panneaux de polystyrène expansé recouverts d'enduits d'étanchéité et de finition.

LES AVANTAGES DU SYSTEME RESITHERM

- économie d'énergie.
- amélioration du confort été comme hiver.
- protection de la maçonnerie des dégradations (fissures, vieillissement, ...) causées par la chaleur, le froid, la pluie.
- amélioration de l'étanchéité des parois.
- suppression des ponts thermiques aux liaisons, nez de plancher, murs de refends, etc ..., origine de fortes déperditions et souvent cause de la présence de condensations et d'humidité à l'intérieur.
- facilité d'adaptation en extérieur, sans dérangement pour les occupants.
- **simplicité de mise en œuvre, par collage.**
- permet d'utiliser l'inertie thermique des murs.
- **Garantie décennale.**

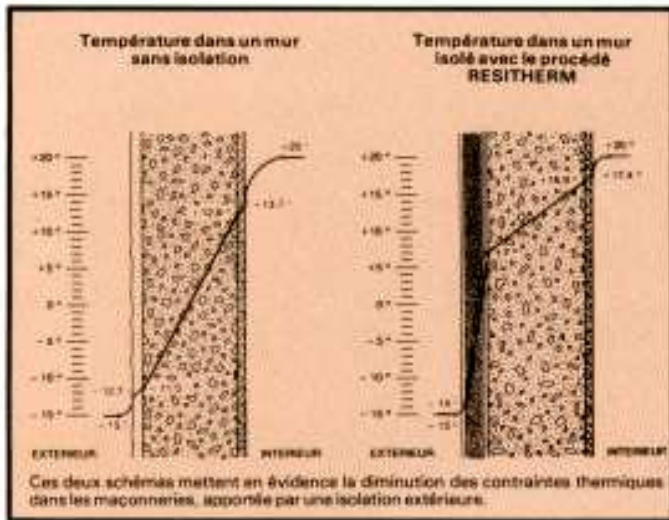


Enduicolor®
Fabrication de produits pour le bâtiment

205-207 rue de Mulhouse 68300 Saint-Louis la Chaussée Tél. 03 89 69 20 10

Version : 01/09/2003

RESITHERM



Coeff. K Mur seul en W/M ² C	Coeff. K du même mur isolé par le procédé RESITHERM					
	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	
* Briques à perf. vert. : - 25 cm - 20 cm	1,39 1,57	0,57 0,60	0,50 0,52	0,44 0,45	0,39 0,41	0,36 0,37
* Béton banché de 15 cm de 20 cm	3,48 2,90	0,75 0,73	0,63 0,61	0,54 0,53	0,47 0,46	0,42 0,41
* Parpaing creux 20 cm 25 cm	2,43 2,08	0,70 0,66	0,59 0,56	0,51 0,49	0,45 0,43	0,41 0,39
* Bloc béton cellulaire collé - densité 600	0,80	0,44	0,39	0,35	0,33	0,30
* Plein de taille - mur sur épaisseur de 35 à 40 cm	2,96	0,72	0,61	0,53	0,46	0,41

MATERIAUX NECESSAIRES POUR REALISER 1 m²

Panneaux en polystyrène expansé spécial

1,05 m²

- Epaisseur : 30-40-50-60-70-80-100-120 mm
- Qualité ignifugé et stabilisé

Isocolle
Adhésif et enduit de protection

Collage :
2,5 à 3 kg par m²
Marouflage :
2,5 à 3 kg par m²
2ème couche :
2,5 à 3 kg par m²

- Ciment colle spécial pour fixation du polystyrène sur tout support habituel du bâtiment
- Stable dans le temps
- Etanche à l'eau mais respirant
- Application aisée
- Conditionnement : seau de 20 kg

Ciment

1,900 à 2,250 kg

- Qualité CEM II

Toile de verre

1,10 m²

- Imputrescible
- Résiste aux alcalis
- Haute résistance mécanique assurant la parfaite cohésion du procédé
- En rouleau de 1 m x 50 m

Cornières d'angles Aluminium

Mètre

- Protège angles

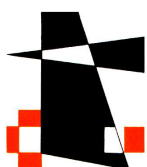
Sous-couche « R »
Couche d'impression

250 à 300 g par m²

- Assure l'adhésion du revêtement de finition
- Conditionnement : seaux de 20 kg

Résicolor et Résigrain
Revêtement de finition

- Enduit de finition plastifié proposé en granulométrie 1 - 1,1 - 1,2 - 1,5 - 1,7 - 2 - 3 mm
- Conditionnement : seaux de 25 kg



Enduicolor[®]
Fabrication de produits pour le bâtiment

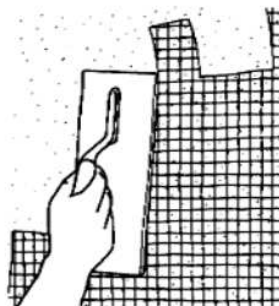
Version : 07/08/2008

205-207 rue de Mulhouse 68300 Saint-Louis la Chaussée Tél. 03 89 69 20 10

RESITHERM



Préparer l'adhésif **Isocolle** en ajoutant entre 20 et 25 % de ciment CEM II. Pour cela, il suffit de compléter le seau jusqu'au niveau marqué sur l'étiquette. Bien mélanger. Une gâchée doit être utilisée dans les 2 heures qui suivent.

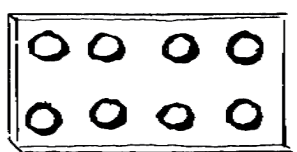


Appliquer une couche de 2 mm de produit préparé. Maroufler la toile de verre dans le produit encore frais (mini : 3 kg/m²).

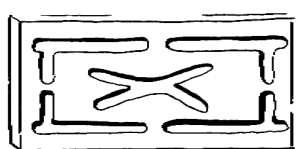
Séchage 12 heures mini.

Appliquer une 2ème couche de 2 mm de produit préparé (mini : 3 kg/m²).

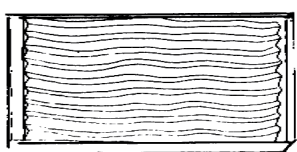
L'encollage des panneaux peut se faire :



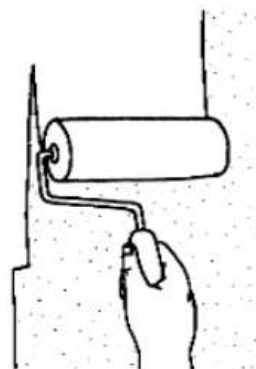
Par plots : à raison de 8 plots minimum par plaque (soit 16 plots par m² = 3 à 3,5 kg de produit préparé par m²).



Par cordons : les cordons doivent être discontinus pour que l'air puisse s'échapper lors de l'application de la plaque contre le mur.



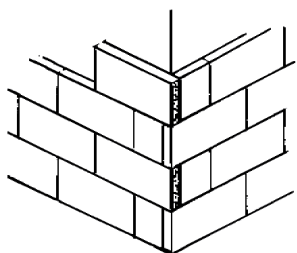
Par encollage complet à la taloche crantée (dents de 15 mm). Cette méthode est préconisée pour les supports parfaitement plans, sur béton lisse et sur peinture.



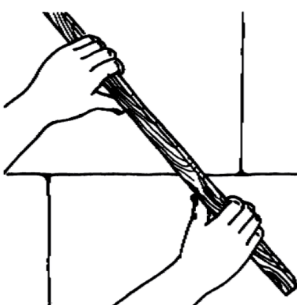
Après séchage, appliquer la couche d'impression « **Sous-couche R** » à l'aide d'un rouleau ou d'une brosse.



Après séchage, appliquer l'enduit de finition « **Résicolor ou Résigrain** » à la teinte, la granulométrie et la structure de votre choix.



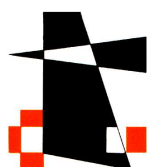
Assemblage à joints alternés des panneaux à l'angle du bâtiment. On fixe les plaques d'abord légèrement, puis on les aligne et on les presse fortement contre le mur à l'aide d'une règle.



Vérification à la règle de la planéité.

RESITHERM doit être appliqué sur des supports plans, secs, propres et exempts de tous corps gras qu'ils soient neufs ou anciens.

Pour tous les détails, restrictions et précautions à prendre, se référer à l'Avis technique et à la notice spécifique de mise en œuvre.



Enduicolor[®]

Fabrication de produits pour le bâtiment

205-207 rue de Mulhouse 68300 Saint-Louis la Chaussée Tél. 03 89 69 20 10

Version : 07/08/2008