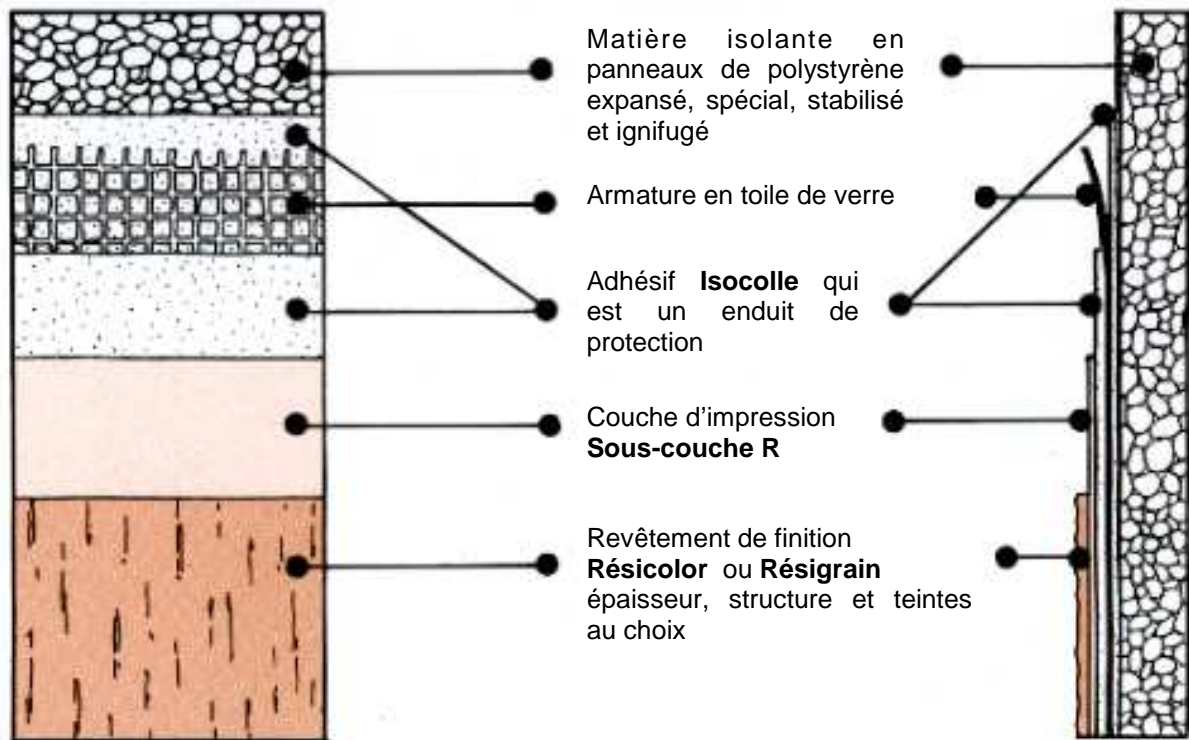


RESITHERM

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

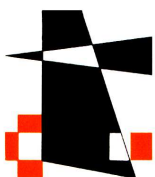


LE SYSTEME RESITHERM

- Système d'isolation thermique par l'extérieur des bâtiments industriels et d'habitation, des maisons individuelles et immeubles collectifs.
- 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

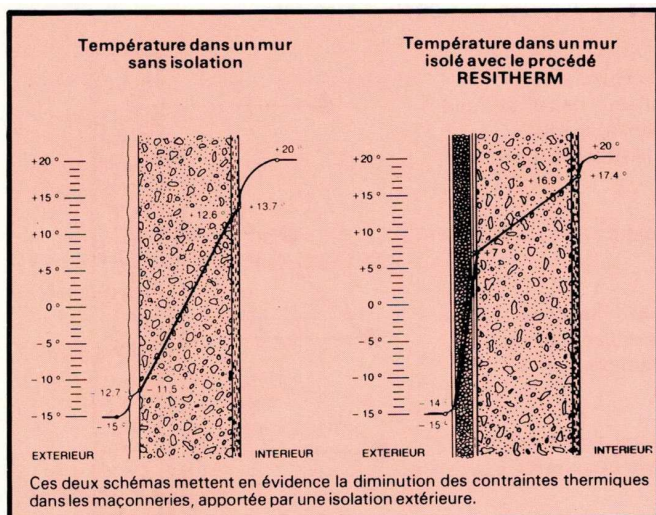
205-207 rue de Mulhouse
68300 Saint-Louis la Chaussée

Page : 1/3

Version : 21/04/2015

Tél. 03 89 69 20 10
www.enduicolor.fr

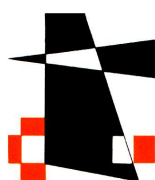
RESITHERM



	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	0,36	0,33	0,30
* Pierre de taille - mur sur épaisseur de 35 à 40 cm	2,86	0,72	0,61	0,53	0,46	0,41

MATERIAUX NECESSAIRES POUR REALISER 1 m²

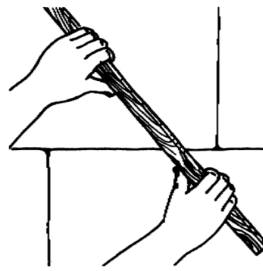
Panneaux en polystyrène expansé spécial	1,00 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Épaisseur : 20 à 300 mm • Qualité ignifugé et stabilisé
Isocolle Adhésif et enduit de protection	Collage : 2,5 à 3 kg par m ² Marouflage: 3 kg par m ² 2ème couche : 3 kg par m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Colle spéciale pour fixation du polystyrène sur tout support habituel du bâtiment • Stable dans le temps • Étanche à l'eau mais respirant • Application aisée • Conditionnement : seau de 20 kg
Ciment	1,80 à 2,25 kg	<ul style="list-style-type: none"> • Qualité CEM II
Toile de verre (maille 4x4)	1 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Imputrescible • Traité pour résister aux alcalis • Haute résistance mécanique assurant la parfaite cohésion du procédé • En rouleau de 1 m x 50 m
Profil de départ		<ul style="list-style-type: none"> • Largeur allant de 20 à 300 mm
Cornières d'angles Aluminium ou PVC	mètre	<ul style="list-style-type: none"> • Protège angles : longueur 2,50 m
Sous-couche « R » Couche d'impression	200 à 250g par m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Assure l'adhésion du revêtement de finition • Conditionnement : seaux de 20 kg
Résicolor et Résigrain Revêtement de finition	Ribbé ou taloché Relief fin ou rustique	<ul style="list-style-type: none"> • Enduit de finition plastifié proposé en granulométrie 1 - 1,1 - 1,2 - 1,5 - 1,7 - 2 - 3 mm • Conditionnement : seaux de 25 kg



RESITHERM



Préparer l'adhésif **Isocolle** en ajoutant entre 20 et 25 % de ciment CEM II.
Bien mélanger.
Une gâchée doit être utilisée dans l'heure qui suit.

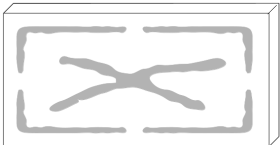


Vérification à la règle de la planéité.
Après séchage de la colle, poncer les désaffleurements des plaques avec une taloche abrasive.
Dépoussiérer soigneusement.

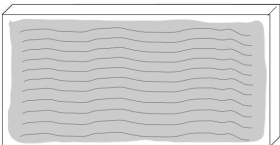
L'encollage des panneaux peut se faire :



Par plots : à raison de 16 plots minimum par m² représentant au moins 20% de la surface de la plaque.

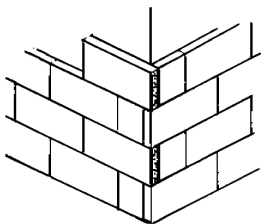


Par cordons : les cordons doivent être discontinus pour que l'air puisse s'échapper lors de l'application de la plaque contre le mur. La surface encollée doit représenter au moins 20% de la surface de la plaque.

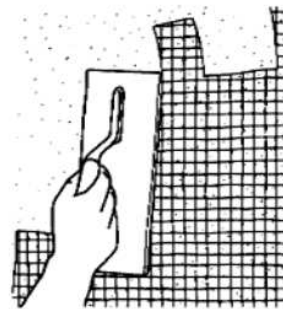


Par encollage complet à la taloche crantée (dents de 10 à 15 mm). Cette méthode est préconisée pour les supports plans.

Dans tout les cas laisser une bande libre de 2 cm de large à la périphérie du panneaux pour éviter la pénétration de la colle dans les joints.



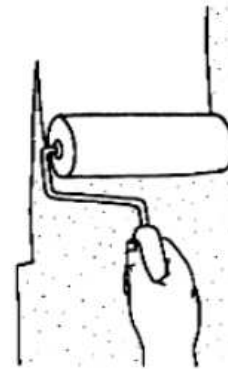
Harper les plaques aux angles (rentrants ou sortants). On fixe les plaques d'abord légèrement, on les aligne puis on les presse contre le mur à l'aide d'une règle. Bien serrer les plaques bord à bord pour réduire les joints au minimum. Les joints ouverts devront être calfeutrés avec des lames de polystyrène ou de la mousse polyuréthane.



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).



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

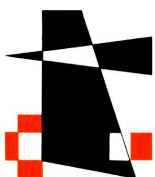


Après séchage, appliquer l'enduit de finition **Résicolor** ou **Résigrain** à la teinte, la granulométrie et la structure de votre choix.

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.

Cette fiche technique et la fiche de données de sécurité sont disponibles sur le site : www.enduicolor.fr



Enduicolor[®]
Fabrication de produits pour le bâtiment

205-207 rue de Mulhouse
68300 Saint-Louis la Chaussée

Page : 3/3

Version : 21/04/2015

Tél. 03 89 69 20 10
www.enduicolor.fr