

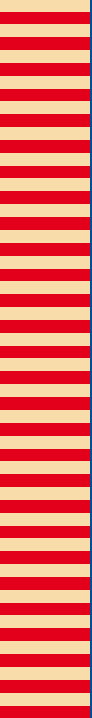
Sigma Coatings
PPG AC France

Immeuble Les Fontaines
10, rue Henri-Sainte-Claire-Deville
92565 Rueil-Malmaison Cedex

Tél. : 01 57 61 00 00
Fax : 01 57 61 06 10

www.sigmacoatings.fr





Isolation Thermique par l'Extérieur



LE GUIDE PRODUIT 2010



www.sigmacoatings.fr



**SIGMA
COATINGS**

Protège le futur



Un système complet d'éléments

L'Isolation Thermique par l'Extérieur, ou ITE, est avant tout un ravalement de façade. Le principe est de revêtir les murs d'une couche plus ou moins épaisse d'isolant, en fonction de la performance recherchée. Il est ensuite revêtu d'un système d'enduits apportant à la fois performance et esthétique.

Afin d'en assurer la pérennité, les systèmes "Sigma-Isol" répondent aux réglementations les plus strictes en matière de qualité produits et de constitutions de systèmes. Mais l'ITE repose aussi sur le respect des bonnes pratiques de mise en œuvre.

Dans cet objectif, ce document vous présente l'ensemble de nos produits vous permettant de réaliser vos chantiers d'Isolation Thermique par l'Extérieur dans les meilleures conditions.

Vous y trouverez

- Le descriptif type de mise en œuvre p. 3
- La définition du mode de fixation, la constitution des systèmes, les caractéristiques et avantages du Sigma-Isol et Sigma-Isol PAE p. 4/5
- Les descriptifs des constituants des systèmes p. 6

De nombreux atouts durables

Économie d'énergie

L'Isolation Thermique par l'Extérieur permet de réguler la température intérieure aussi bien l'hiver que l'été. Des économies d'énergie sont réalisées tant sur le chauffage que sur la climatisation de l'habitation.

Confort intérieur

En supprimant les sources de fuites thermiques, l'Isolation Thermique par l'Extérieur enveloppe l'habitation d'un cocon protecteur qui assure un meilleur confort de vie en toute saison.

Protection du patrimoine

En préservant l'espace intérieur des effets des fortes amplitudes thermiques, du gel, ou encore des accumulations d'humidité, l'isolation par l'extérieur protège mieux le gros œuvre dans le temps et constitue une valeur ajoutée pour cette habitation. Les aides financières et les crédits d'impôt permettent de promouvoir cette prestation en incitant le client à valoriser durablement son patrimoine foncier.



Descriptif de mise en œuvre

La réalisation d'un chantier d'Isolation Thermique par l'Extérieur nécessite de suivre le déroulement des grandes étapes selon la chronologie suivante

■ ÉTAPE PRÉPARATOIRE :

Choix du mode de fixation et du procédé en fonction :

- de la nature du support (voir pages 4 et 5),
- de la zone d'implantation de l'ouvrage (se reporter à la règle neige et vent des CPT 3035 et 3399 du CSTB).

Remarque 1 : dans le cas d'un support ancien douteux, pour un système mécanique, et afin de déterminer la tenue à la dépression au vent, il peut être utile de pratiquer des tests d'arrachement.

Remarque 2 : éliminer ou déposer tous les éléments se trouvant en façade et pouvant gêner la mise en œuvre de l'isolation.

Remarque 3 : réparation du support en cas de maçonnerie fortement dégradée à l'aide d'un mortier adapté.

■ ÉTAPE 1 :

Pose des "PPG Profilés Rail de départ" en aluminium selon l'épaisseur de l'isolant, à l'aide des tapes vis "PPG Spit Hit M" placés tous les 30 cm. Le profilé est placé à 15 cm du terrain naturel. Au besoin, procéder de façon identique pour les profils d'arrêt latéral "PPG Profilé Latéral NP" ou supérieur "PPG Profilé de Couronnement NP".

■ ÉTAPE 2 :

- Mise en place de l'isolant pour les systèmes "Collé" ou "Calé-Chevillé" : avec le mortier de collage/calage choisi, appliquer celui-ci sur les plaques d'isolants "PPG Panneau Bord Droit", soit en plein à la taloche crantée lorsque le support est bien plan, soit par plot (8 minimum/plaque) lorsque le support est irrégulier (dans le respect des prescriptions du CPT 3035).
- Fixation des systèmes "Calé-Chevillé" : procéder comme ci-dessus et lorsque le mortier de calage est sec, mettre en place les chevilles à plateau selon le plan de chevillage des ATE.
- Mise en place de l'isolant pour les systèmes mécaniques par rail : pose du "PPG Profilé de maintien horizontal" à l'aide des tapes vis "PPG Spit Hit M" fixés tous les 30 cm. Ensuite placer les plaques d'isolant "PPG Panneau Rainuré" en positionnant la rainure dans le profilé. Les plaques sont connectées entre elles par le "PPG Profilé raidisseur 47 cm" (en cas de forte hauteur de bâtiment utiliser le "Profilé vertical 0,40" fixé à raison de 1 à 2 fixations).

Remarque 1 : en cas de jonction avec une maçonnerie ou un châssis de baie, ne pas oublier la pose d'un joint à expansion "PPG Compriband® TRS PC".

Remarque 2 : en cas de plaque d'isolant non jointive, remplir les vides avec la mousse polyuréthane expansive.

Remarque 3 : ne pas aligner les joints des plaques d'isolants avec les jonctions des rails de départ.

■ ÉTAPE 3 :

Préparation de la surface de l'isolant par ponçage soigné et rebouchage éventuel des têtes de chevilles trop enfoncées, à l'aide de l'enduit base.

■ ÉTAPE 4 :

Traitement des points singuliers par la mise en place des profils en PVC (linteau, angle, joint de dilatation, etc) et des mouchoirs aux angles des baies et des jonctions des profilés aluminium.

■ ÉTAPE 5 :

Mise en place des armatures dans la couche de base :

- Dite de renfort "PPG Armature HR", marouflée dans l'enduit base, pose bord à bord, au niveau des Rdc afin d'assurer la résistance du système aux chocs et aux poinçonnements.
- Dite normale "PPG Armature 150" ou "PPG Armature 500" marouflée dans l'enduit base, pose des lés en recouvrement de 10 cm.

Remarque : en cas d'emploi d'une couche de base additionnée de ciment, appliquer une impression régulatrice "Sigma-Isol Prim".

■ ÉTAPE 6 :

Mise en œuvre du revêtement de finition choisie.

Isolation Thermique par l'Extérieur

Sigma-Isol

Système d'Isolation Thermique par l'Extérieur dont la couche de base est constituée d'une pâte à mélanger avec du ciment.

Conditions d'utilisation : à utiliser de préférence dans les conditions suivantes : en période froide et humide dans la limite des règles du DTU.

Nom du système	Sigma-Isol Mécanique/Rail	Sigma-Isol Calé-Chevillé	Sigma-Isol Collé
Support	Ancien non brut Planimétrie satisfaisante	Ancien non brut Planimétrie moyenne Différence de nu	Neuf et brut Ancien et décapé
Mode de fixation	Mécanique Rail	Calé-Chevillé	Collé
Type de fixation	Par fixation mécanique		Par collage
CONSTITUTION	Produit de collage ou de calage	PPG Mortier-Poudre Collage-Calage Sigma-Isol Patecim	PPG Mortier-Poudre Collage-Calage Sigma-Isol Patecim
	Isolant	PPG Panneau Rainuré	PPG Panneau Bord Droit
	Fixation	PPG SPIT HIT M	PPG Ejotharm NTK U PPG Ejotharm NT U
	Profil PVC	PPG Profilé raidisseur 47 cm PPG Profilé de maintien horizontal 2,5 m	
	Couche de base	Sigma-Isol Patecim	Sigma-Isol Patecim
	Armature normale	PPG Armature 150	PPG Armature 150
	<i>et au besoin en plus</i> Armature renforcée	PPG Armature HR	PPG Armature HR
	Couche de base	Sigma-Isol Patecim	Sigma-Isol Patecim
	Produit d'impression	Sigma-Isol Prim	Sigma-Isol Prim
	Revêtements de finition	Sigma-Isol Taloché Sigma-Isol Ribbé	Sigma-Isol Taloché Sigma-Isol Ribbé



- 1 Support
- 2 Isolant
- 3 Couche de base
- 4 Armature
- 5 Impression
- 6 Revêtement de finition

CARACTÉRISTIQUES

Couche de base pâte à mélanger avec du ciment
Fixation par collage ou mécanique
Régulateur de fond

AVANTAGES

Idéal en période froide ou en cas d'humidité ambiante importante
Convient aussi bien aux supports neufs et anciens
Masque le fond et facilite l'application



Sigma-Isol PAE

Système d'Isolation Thermique par l'Extérieur dont la couche de base est constituée d'une pâte prête à l'emploi.

	Nom du système	Sigma-Isol PAE Mécanique/Rail	Sigma-Isol PAE Calé-Chevillé	Sigma-Isol PAE Collé
	Support	Ancien non brut Planimétrie satisfaisante	Ancien non brut Planimétrie moyenne Différence de nu	Neuf et brut Ancien et décapé
	Mode de fixation	Mécanique Rail	Calé-Chevillé	Collé
	Type de fixation	Par fixation mécanique		Par collage
CONSTITUTION	Produit de collage ou de calage		PPG Mortier-Poudre Collage-Calage Sigma-Isol Patecim	PPG Mortier-Poudre Collage-Calage Sigma-Isol Patecim
	Isolant	PPG Panneau Rainuré	PPG Panneau Bord Droit	PPG Panneau Bord Droit
	Fixation	PPG SPIT HIT M	PPG Ejothem NTK U PPG Ejothem NT U	
	Profil PVC	PPG Profilé raidisseur 47 cm PPG Profilé de maintien horizontal 2,5 m		
	Couche de base	Sigma-Isol 1-C	Sigma-Isol 1-C	Sigma-Isol 1-C
	Armature normale	PPG Armature 500	PPG Armature 500	PPG Armature 500
	<i>et au besoin en plus</i> Armature renforcée	PPG Armature HR	PPG Armature HR	PPG Armature HR
	Couche de base	Sigma-Isol 1-C	Sigma-Isol 1-C	Sigma-Isol 1-C
	Revêtements de finition	Sigma-Isol Taloché Sigma-Isol Ribbé	Sigma-Isol Taloché Sigma-Isol Ribbé	Sigma-Isol Taloché Sigma-Isol Ribbé



- 1 Support
- 2 Isolant
- 3 Couche de base
- 4 Armature
- 5 Revêtement de finition

CARACTÉRISTIQUES

Couche de base pâte prête à l'emploi
Fixation par collage ou mécanique
Pas de régulateur de fond

AVANTAGES

Produit souple et rapide de mise en œuvre
Convient aussi bien aux supports neufs qu'anciens
Rapidité de mise en œuvre

Isolation Thermique par l'Extérieur





Sommaire

Domaine d'emploi des accessoires	8
Pièces en PVC pour l'alignement de Profilé aluminium	9
Pièce en PVC pour l'alignement des Profilés Rail de départ	9
Profilé Rail de départ - Tous systèmes	9
Profilé Latéral Non Perforé - Tous systèmes	10
Profilé Latéral Perforé - Tous systèmes	11
Profilé Couronnement Non Perforé - Tous systèmes	12
Fixation pour Profilé aluminium ou PVC	13
Profilé PVC pour systèmes mécaniques Rails	13
Cheville pour Calé-Chevillé	13
Panneau de polystyrène Rainuré	14
Panneau de polystyrène à Bord Droit pour Collé ou Calé-Chevillé	14
Panneau de polystyrène Graphité Bord Droit pour Collé ou Calé-Chevillé	15
Mousse imprégnée pour la jonction de l'isolant contre une baie ou une maçonnerie	16
Profilé d'angle aluminium	16
Profilé d'angle PVC	16
Profilé d'angle en rouleau	16
Profilé pour les linteaux de baie	17
Profilé pour l'arrêt de l'enduit contre la baie	17
Profilé pour joint de dilatation	17
Fibre pour mouchoir d'angle de baie	17
Fibre pour jonction des profilés aluminium	17
Produit de Calage ou de Collage	18
Couche de base	18
Armature renforcée et normale	18
Couche d'impression	19
Revêtement de finition	19

Isolation Thermique par l'Extérieur

Domaine d'emploi des accessoires



- 1 PPG Profilé Rail de départ
- 2 PPG Profilé Latéral NP
- 3 PPG Profilé Couronnement NP
- 4 PPG Compriband® TRS PC
- 5 PPG Profilé d'angle aluminium

- 6 PPG Profilé d'angle PVC + fibre
- 7 PPG Profilé goutte d'eau PVC + fibre
- 8 PPG Profilé arrêt PVC + fibre
- 9 PPG Fibre d'angle préformée
- 10 PPG Profilé d'angle PVC + fibre à cintrer



Pièce en PVC pour l'alignement de Profilé aluminium

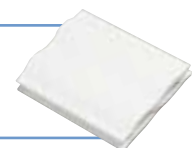
Pièce en PVC d'épaisseur de 3 à 15 mm destinée à régler la mise en place des Profilés aluminium pour tous les systèmes et les Profilés PVC pour les systèmes Mécanique/Rail.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	STOCK
PPG Cale 3 mm	Paquet de 100 pièces	U
PPG Cale 5 mm	Paquet de 100 pièces	U
PPG Cale 10 mm	Paquet de 100 pièces	U
PPG Cale 15 mm	Paquet de 100 pièces	U

Pièce en PVC pour l'alignement des Profilés Rail de départ

Connecteurs en PVC destinés à aligner les Profilés aluminium de départ entre eux.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	STOCK
PPG Connecteur PVC 30 mm pour Profilé Rail départ	Carton de 100 pièces	U
PPG Connecteur PVC 1,15 ml pour Profilé Rail départ, à découper	Carton de 10 pièces	U

Profilé Rail de départ - Tous systèmes

En aluminium 10/10°, en longueur de 2 ml, pour isolant d'épaisseur de 30 à 300 mm.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Profilé Rail de départ 30 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Rail de départ 40 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 50 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 60 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Rail de départ 70 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 80 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Rail de départ 90 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Rail de départ 100 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Rail de départ 110 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Rail de départ 120 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Rail de départ 130 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Rail de départ 140 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Rail de départ 150 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 160 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 170 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 180 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 190 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 200 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 210 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 220 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 230 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 240 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 250 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 260 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 270 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 280 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 290 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Rail de départ 300 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC

U : stock usine. SC : sur commande.

Isolation Thermique par l'Extérieur

Profilé Latéral Non Perforé - Tous systèmes

En aluminium 10/10^e, côté non perforé, en longueur de 2 ml, pour isolant d'épaisseur de 20 à 300 mm.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Profilé Latéral NP 20 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 30 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 40 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 50 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 60 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Latéral NP 70 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 80 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Latéral NP 90 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Latéral NP 100 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Latéral NP 110 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Latéral NP 120 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Latéral NP 130 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Latéral NP 140 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	U
PPG Profilé Latéral NP 150 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 160 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 170 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 180 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 190 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 200 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 210 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 220 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 230 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 240 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 250 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 260 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 270 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 280 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 290 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral NP 300 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC

U : stock usine. SC : sur commande.



Profilé Latéral Perforé - Tous systèmes

En aluminium 10/10°, avec côté perforé permettant l'enduisage, longueur de 2 ml pour isolant de 20 à 300 mm.

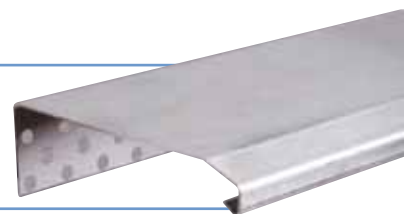
DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Profilé Latéral Perforé 20 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 30 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 40 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 50 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 60 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 70 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 80 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 90 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 100 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 110 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 120 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 130 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 140 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 150 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 160 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 170 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 180 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 190 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 200 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 210 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 220 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 230 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 240 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 250 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 260 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 270 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 280 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 290 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Latéral Perforé 300 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC

U : stock usine. SC : sur commande.

Isolation Thermique par l'Extérieur

Profilé Couronnement Non Perforé - Tous systèmes

En aluminium 10/10^e, partie supérieur non perforé, longueur de 2 ml, pour isolant de 30 à 300 mm.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Profilé Couronnement NP 30 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 40 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 50 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 60 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 70 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 80 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 90 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 100 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 110 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 120 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 130 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 140 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 150 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 160 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 170 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 180 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 190 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 200 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 210 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 220 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 230 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 240 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 250 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 260 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 270 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 280 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 290 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC
PPG Profilé Couronnement NP 300 mm	2 mètres/pièce	1 ml/ml	SC

U : stock usine. SC : sur commande.



Fixation pour Profilé aluminium ou PVC

Tape vis à frapper, de diamètre de 6 mm, composé d'un corps plastique et d'un clou métallique. Il sert à la fixation des profilés aluminium et PVC.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Spit HIT M 6-5/32	Bidon de 250 pièces	7 à 15 pièces/m ²	U
PPG Spit HIT M 6-25/52	Boîte de 100 pièces	7 à 15 pièces/m ²	U

Profilé PVC pour systèmes mécaniques Rails

- PPG Profilé raidisseur de 47 cm : en forme de T se positionne verticalement entre 2 plaques d'isolant et n'est pas mécaniquement fixé.
- PPG Profilé vertical 0,40 : se positionne verticalement entre 2 plaques d'isolant et peut recevoir jusqu'à 2 fixations supplémentaires en cas de besoin de résistance à la dépression au vent.
- PPG Profilé de maintien horizontal de 5 ml : se place horizontalement entre deux plaques d'isolant et est toujours fixé tous les 30 cm.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Profilé raidisseur 47 cm	100 pièces	2 mètres/m ²	U
PPG Profilé vertical 0,40	50 pièces	4 pièces/m ²	U
PPG Profilé de maintien horizontal	20 x 2,5 m	4 pièces/m ²	U

Cheville pour Calé-Chevillé

- PPG Ejotharm NTK U est une cheville plastique à clou nylon, à plateau de 60 mm, de diamètre de perçement de 8 mm, pour les isolants de 40 à 180 mm.
- PPG Ejotharm NT U est une cheville plastique à clou métal, à plateau de 60 mm, de diamètre de perçement de 8 mm, pour les isolants de 200 à 260 mm.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	SUPPORTS* A, B ET C, CAPACITÉ DE SERRAGE MAXI Y COMPRIS COLLAGE :	STOCK
PPG Ejotharm NTK U 090	Boîte de 200 pièces	8 mini./m ²	50 mm	U
PPG Ejotharm NTK U 110	Boîte de 200 pièces	8 mini./m ²	70 mm	U
PPG Ejotharm NTK U 130	Boîte de 200 pièces	8 mini./m ²	90 mm	U
PPG Ejotharm NTK U 150	Boîte de 200 pièces	8 mini./m ²	110 mm	U
PPG Ejotharm NTK U 170	Boîte de 100 pièces	8 mini./m ²	130 mm	U
PPG Ejotharm NTK U 190	Boîte de 100 pièces	8 mini./m ²	150 mm	U
PPG Ejotharm NTK U 210	Boîte de 100 pièces	8 mini./m ²	170 mm	U
PPG Ejotharm NTK U 230	Boîte de 100 pièces	8 mini./m ²	190 mm	U
PPG Ejotharm NT U 235	Boîte de 100 pièces	8 mini./m ²	210 mm	U
PPG Ejotharm NT U 255	Boîte de 100 pièces	8 mini./m ²	230 mm	U
PPG Ejotharm NT U 275	Boîte de 100 pièces	8 mini./m ²	250 mm	U
PPG Ejotharm NT U 295	Boîte de 100 pièces	8 mini./m ²	270 mm	U

U : stock usine. SC : sur commande.

* Supports : A = Béton • B = Corps plein • C = Corps creux

Isolation Thermique par l'Extérieur

Panneau de polystyrène Rainuré

PPG Panneau Rainuré est une plaque d'isolant avec un lambda de 0,038 w/m*k et une densité de 15 kg/m³.
Les dimensions sont 500 x 500 mm pour une épaisseur de 60 à 150 mm.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Panneau Rainuré 60 mm	Ballot 5,0 m ²	1 m ² /m ²	U
PPG Panneau Rainuré 70 mm	Ballot 4,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Rainuré 80 mm	Ballot 3,5 m ²	1 m ² /m ²	U
PPG Panneau Rainuré 90 mm	Ballot 3,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Rainuré 100 mm	Ballot 3,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Rainuré 110 mm	Ballot 2,5 m ²	1 m ² /m ²	U
PPG Panneau Rainuré 120 mm	Ballot 2,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Rainuré 130 mm	Ballot 2,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Rainuré 140 mm	Ballot 2,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Rainuré 150 mm	Ballot 2,0 m ²	1 m ² /m ²	SC

Panneau de polystyrène à Bord Droit pour Collé ou Calé-Chevillé

PPG Panneau Bord Droit est une plaque d'isolant avec un lambda de 0,038 w/m*k et une densité de 15 kg/m³.
Les dimensions sont 500 x 1000 mm pour une épaisseur de 20 à 300 mm.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Panneau Bord Droit 20 mm	Ballot 15 m ²	1 m ² /m ²	U
PPG Panneau Bord Droit 30 mm	Ballot 10 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 40 mm	Ballot 7,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 50 mm	Ballot 6,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 60 mm	Ballot 5,0 m ²	1 m ² /m ²	U
PPG Panneau Bord Droit 70 mm	Ballot 4,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 80 mm	Ballot 3,5 m ²	1 m ² /m ²	U
PPG Panneau Bord Droit 90 mm	Ballot 3,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 100 mm	Ballot 3,0 m ²	1 m ² /m ²	U
PPG Panneau Bord Droit 110 mm	Ballot 2,5 m ²	1 m ² /m ²	U
PPG Panneau Bord Droit 120 mm	Ballot 2,5 m ²	1 m ² /m ²	U
PPG Panneau Bord Droit 130 mm	Ballot 2,0 m ²	1 m ² /m ²	U
PPG Panneau Bord Droit 140 mm	Ballot 2,0 m ²	1 m ² /m ²	U
PPG Panneau Bord Droit 150 mm	Ballot 2,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 160 mm	Ballot 1,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 170 mm	Ballot 1,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 180 mm	Ballot 1,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 190 mm	Ballot 1,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 200 mm	Ballot 1,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 210 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 220 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 230 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 240 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 250 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 260 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 270 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 280 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 290 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Bord Droit 300 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC

U : stock usine. SC : sur commande.



Panneau de polystyrène Graphité Bord Droit pour Collé ou Calé-chevillé

PPG Panneau Graphité est une plaque d'isolant avec un lambda de 0,032 w/m*k et une densité de 15 kg/m³. Les dimensions sont 500 x 1000 mm pour une épaisseur de 20 à 300 mm.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Panneau Graphité 20 mm	Ballot 15 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 30 mm	Ballot 10 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 40 mm	Ballot 7,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 50 mm	Ballot 6 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 60 mm	Ballot 5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 70 mm	Ballot 4 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 80 mm	Ballot 3,5 m ²	1 m ² /m ²	U
PPG Panneau Graphité 90 mm	Ballot 3 m ²	1 m ² /m ²	U
PPG Panneau Graphité 100 mm	Ballot 3 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 110 mm	Ballot 2,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 120 mm	Ballot 2,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 130 mm	Ballot 2 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 140 mm	Ballot 2 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 150 mm	Ballot 2 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 160 mm	Ballot 1,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 170 mm	Ballot 1,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 180 mm	Ballot 1,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 190 mm	Ballot 1,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 200 mm	Ballot 1,5 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 210 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 220 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 230 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 240 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 250 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 260 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 270 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 280 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 290 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC
PPG Panneau Graphité 300 mm	Ballot 1,0 m ²	1 m ² /m ²	SC

U : stock usine. SC : sur commande.

Isolation Thermique par l'Extérieur

Mousse imprégnée pour la jonction de l'isolant contre une baie ou une maçonnerie

PPG Compriband® TRS PC est une bande de mousse polyuréthane autocollante qui assure l'étanchéité à l'air et à l'eau entre des éléments existants et l'isolant.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Compriband® TRS PC 15/3-7	Rouleau 8,0 ml	1 ml/ml	U
PPG Compriband® TRS PC 15/5-10	Rouleau 5,6 ml	1 ml/ml	U

Profilé d'angle pour angle de baie ou de bâtiment

Profilé d'angle aluminium

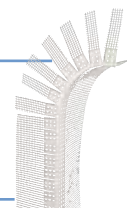
PPG Profilé d'angle alu est un Profilé en aluminium 5/10°, en longueur de 2, 5 ml.
Pour la réalisation des angles droits.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Profilé d'angle alu	2,5 ml	1 ml/ml	U
PPG Profilé d'angle alu + fibre	2,5 ml	1 ml/ml	U

Profilé d'angle PVC

PPG Profilé d'angle PVC + fibre est un Profilé en PVC et fibre de verre intégrée, en longueur de 2,5 ml.
Disponible en taille d'armature de 10 x 15, 10 x 23 et 10 x 33 cm ainsi qu'en élément à cintrer.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Profilé d'angle PVC + fibre 100 x 150 mm	2,5 ml	1 ml/ml	U
PPG Profilé d'angle PVC + fibre 100 x 230 mm	2,5 ml	1 ml/ml	U
PPG Profilé d'angle PVC + fibre 100 x 330 mm	2,5 ml	1 ml/ml	U
PPG Profilé d'angle PVC + fibre à cintrer	2,5 ml	1 ml/ml	U

Profilé d'angle en rouleau

PPG Profilé d'angle PVC + fibre RL est un Profilé en PVC et fibre de verre intégrée, en rouleau de 25 ml. Il s'adapte à la nature de l'angle à traiter, s'il n'est pas à 90°.



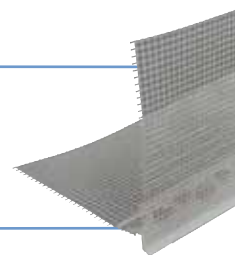
DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Profilé d'angle PVC + fibre RL 125x125 mm	Rouleau de 25 ml	1 ml/ml	U

U : stock usine. SC : sur commande.



Profilé pour les linteaux de baie

PPG Profilé goutte d'eau PVC + fibre Standard et Exclusif sont des Profilés en PVC et fibre de verre intégrée, en longueur de 2,5 ml, ils forment un larmier au droit du linteau.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Profilé goutte d'eau Standard 2,5 ml	2,5 ml	1 ml/ml	U

Profilé pour l'arrêt de l'enduit contre la baie

PPG Profilé arrêt 6 mm PVC + fibre est un Profilé en PVC et fibre de verre intégrée.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Profilé arrêt 6 mm PVC + fibre en 1,40 ml	1,4 ml	1 ml/ml	SC
PPG Profilé arrêt 6 mm PVC + fibre en 2,40 ml	2,4 ml	1 ml/ml	SC

Profilé pour joint de dilatation

PPG Profilé PVC JD + fibre E et V sont des Profilés en PVC et fibre de verre intégrée, en longueur de 2,5 ml. Ils se placent au droit des joints de dilation.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Profilé PVC JD + fibre E en partie plane	2,5 ml	1 ml/ml	U
PPG Profilé PVC JD + fibre V en angle rentrant	2,5 ml	1 ml/ml	U

Fibre pour mouchoir d'angle de baie

PPG Fibre d'angle préformée est une pièce en fibre de verre préformée. Elle se colle dans l'angle de baie.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Fibre d'angle préformée	25 pièces	4 pièces/fenêtre	U

Fibre pour jonction des profilés aluminium

Fibre de verre prédécoupée 300 x 300 mm se plaçant à la jonction des Profilés aluminium.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Mouchoir de jonction alu	25 pièces	1 pièce/mètre	U

U : stock usine. SC : sur commande.

Isolation Thermique par l'Extérieur



SIGMA
COATINGS
Protège le futur

Produit de Calage ou de Collage

- Sigma-Isol Patecim est une pâte en phase aqueuse dans laquelle il faut ajouter 25 à 30 % de ciment gris CEM II/A. Elle s'applique, à raison d'au moins 3 kg de produit préparé, en plein, par plot ou par boudin.
IMPORTANT : ne pas utiliser de ciment blanc.
- PPG Mortier Poudre est une poudre dans laquelle il faut ajouter 6 à 7 litres d'eau.
Elle s'applique, à raison d'au moins 3 kg de produit préparé, en plein, par plot ou par boudin.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Mortier-Poudre Collage-Calage	Sac de 25 kg	3,0 kg/m ²	U
Sigma-Isol Patecim	Seau de 20 kg	2,3 kg/m ²	U



SIGMA
COATINGS
Protège le futur

Couche de base

- Sigma-Isol Patecim est une pâte en phase aqueuse dans laquelle il faut ajouter 25 à 30 % de ciment gris CEM II/A. Elle s'applique à la lisseuse inox à raison d'au moins 6 kg de produit préparé et dans laquelle se maroufle une armature normale PPG Armature 150.
- Sigma-Isol 1-C est une pâte organique en phase aqueuse prête à l'emploi qui s'applique à la lisseuse inox à raison d'au moins 3,5 kg et dans laquelle se maroufle une armature normale PPG Armature 500.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Additif Quic Set pour Sigma-Isol 1-C	Bidon de 0,25 l	/	U
Sigma-Isol Patecim	Seau de 20 kg	4,5 kg/m ²	U
Sigma-Isol 1-C	Seau de 25 kg	3,5 kg/m ²	U

Armature renforcée et normale

- PPG Armature 150 et PPG Armature 500 sont des treillis d'armature en fibre de verre soudée pour le renforcement de la couche de base.
- PPG Armature HR est un treillis d'armature en fibre de verre soudée pour le renforcement des parties basses des systèmes Sigma Isol/Sigma Isol PAE. Disponible en rouleau de 25 ml.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
PPG Armature HR - Larg. 1 m	Rouleau de 25 m	1,0 ml/m ²	U
PPG Armature 150 - Larg. 1 m	Rouleau de 50 m	1,1 ml/m ²	U
PPG Armature 500 - Larg. 1,1 m	Rouleau de 50 m	1,0 ml/m ²	U

U : stock usine. SC : sur commande.



Couche d'impression

Sigma-Isol Prim est un régulateur de fond en phase aqueuse aux copolymères acryliques. Il s'applique au rouleau à raison de 0,13 l/m² minimum.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
Sigma-Isol Prim	Seau de 15 litres	0,13 litre/m ²	U
Sigma-Isol Prim Teintes pastel du nuancier REFLETS	Seau de 15 litres	0,13 litre/m ²	-



Revêtements de finition

Les gammes Sigma-Isol Taloché et Ribbé sont des revêtements épais en phase aqueuse respectivement à base organosiloxane et organique. Ils s'appliquent à la lisseuse inox et plastique à raison de 2 kg/m² minimum en fonction de l'aspect choisi.



DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	CONSO	STOCK
Sigma-Isol Taloché 2.0 Blanc	Seau de 25 kg	2,0 kg/m ²	U
Sigma-Isol Taloché 2.0 Teintes pastel du nuancier REFLETS	Seau de 25 kg	2,0 kg/m ²	-
Sigma-Isol Taloché 2.5 Blanc	Seau de 25 kg	2,5 kg/m ²	U
Sigma-Isol Taloché 2.5 Teintes pastel du nuancier REFLETS	Seau de 25 kg	2,5 kg/m ²	-
Sigma-Isol Ribbé 2.0 Blanc	Seau de 25 kg	2,0 kg/m ²	U
Sigma-Isol Ribbé 2.0 Teintes pastel du nuancier REFLETS	Seau de 25 kg	2,0 kg/m ²	-

U : stock usine. SC : sur commande.

Résistance thermique $R=e/\lambda$ en m²*K/W (e est exprimé en mètre)

$\lambda = 0,032$ W/m*K pour PPG Panneau Graphité

$\lambda = 0,038$ W/m*K pour PPG Panneau Bord Droit et Rainuré

ÉPAISSEUR	$\lambda = 0,038$	$\lambda = 0,032$	ÉPAISSEUR	$\lambda = 0,038$	$\lambda = 0,032$	ÉPAISSEUR	$\lambda = 0,038$	$\lambda = 0,032$
			11 cm	R = 2,85	R = 3,40	21 cm	R = 5,50	R = 6,55
2 cm	R = 0,50	R = 0,60	12 cm	R = 3,15	R = 3,75	22 cm	R = 5,75	R = 6,85
3 cm	R = 0,75	R = 0,90	13 cm	R = 3,40	R = 4,05	23 cm	R = 6,00	R = 7,15
4 cm	R = 1,05	R = 1,25	14 cm	R = 3,65	R = 4,35	24 cm	R = 6,30	R = 7,50
5 cm	R = 1,30	R = 1,55	15 cm	R = 3,90	R = 4,65	25 cm	R = 6,55	R = 7,80
6 cm	R = 1,55	R = 1,85	16 cm	R = 4,20	R = 5,00	26 cm	R = 6,80	R = 8,10
7 cm	R = 1,80	R = 2,15	17 cm	R = 4,45	R = 5,30	27 cm	R = 7,05	R = 8,40
8 cm	R = 2,10	R = 2,50	18 cm	R = 4,70	R = 5,62	28 cm	R = 7,35	R = 8,75
9 cm	R = 2,35	R = 2,80	19 cm	R = 5,00	R = 5,90	29 cm	R = 7,60	R = 9,05
10 cm	R = 2,60	R = 3,10	20 cm	R = 5,25	R = 6,25	30 cm	R = 7,85	R = 9,35

Dans tous les cas, se reporter au Certificat ACERMI de l'isolant.