



## Isolation thermique extérieure par enduit sur isolant PSE

> Mise en œuvre sur parois en béton  
ou en maçonnerie

En application du e-Cahiers du CSTB n° 3035\_V2



Établissement public au service de l'innovation dans le bâtiment, le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, exerce quatre activités clés : la recherche, l'expertise, l'évaluation, et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux de la transition écologique et énergétique dans le monde de la construction. Son champ de compétences couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes.

Avec plus de 900 collaborateurs, ses filiales et ses réseaux de partenaires nationaux, européens et internationaux, le groupe CSTB est au service de l'ensemble des parties prenantes de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments.

---

Le présent guide est destiné à commenter et à expliquer certaines règles de construction et les documents techniques de mise en œuvre. Il ne se substitue en aucun cas aux textes de référence, qu'ils soient réglementaires (lois, décrets, arrêtés...), normatifs (normes, DTU ou règles de calcul) ou codificatifs (Avis Techniques, « CPT »...) qui doivent être consultés.

Le CSTB décline toute responsabilité quant aux conséquences directes ou indirectes de toute nature qui pourraient résulter de toute interprétation erronée du contenu du présent guide.

---

**Le guide a été réalisé d'après les documents de référence déjà publiés à la date du 15 septembre 2014.**

---

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur ou du Centre Français d'Exploitation du droit de copie (3, rue Hautefeuille, 75006 Paris), est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (Loi du 1<sup>er</sup> juillet 1992 - article L 122-4 et L 122-5 et Code Pénal article 425).

# S O M M A I R E

7	<b>Avant-propos</b>
9	<b>Domaine d'application du guide</b>
11	<b>Composants</b>
12	1. Colle
13	2. Produit de calage
13	3. Profilés de fixation
15	4. Chevilles de fixation
18	5. Panneaux isolants
20	6. Armature
22	7. Enduit de base (ou sous-enduit)
23	8. Produit d'impression
23	9. Revêtement de finition
24	10. Éléments décoratifs
24	11. Accessoires de mise en œuvre
29	<b>Critères de choix des ETICS</b>
29	1. Choix d'un ETICS en fonction de la nature des travaux
30	2. Choix d'un ETICS en fonction de l'exposition de la paroi
35	3. Choix d'un ETICS en fonction des réglementations
41	<b>Supports admissibles</b>
42	1. Nature
42	2. État et préparation
45	<b>Mise en œuvre</b>
46	1. Dispositions générales
47	2. Outillage
48	3. Fixation de l'isolant
59	4. Renforts aux points singuliers
61	5. Réalisation de la couche de base armée
66	6. Application du produit d'impression
67	7. Réalisation de la finition
73	<b>Traitement des points singuliers</b>
73	1. Départs en partie basse
75	2. Arrêts
78	3. Liaison avec une fenêtre

79	4. Acrotères
81	5. Angles
82	6. Joints
83	7. Raccordement avec des équipements
84	8. Protection incendie
85	<b>Entretien, rénovation et réparation des dégradations</b>
85	1. Types de défauts ou de désordres
87	2. Solutions d'entretien, de rénovation et de rénovation lourde
88	3. Réfection des dégradations
89	<b>Glossaire</b>
93	<b>Liste des abréviations</b>
95	<b>Règlementations, normes et autres documents de référence</b>
95	1. Textes législatifs et réglementaires
96	2. Règles de calcul et d'application
97	3. DTU et normes DTU
98	4. Autres documents de référence
101	<b>Index</b>