

Isolation thermique par l'extérieur Nouveau CPT 3035_V3

Systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé : conditions d'exécution et de mise en œuvre



NOUVELLE REGLE D'EXECUTION ?

Le Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) précédent, version consolidée V2 de juillet 2013, portait sur les conditions de mise en œuvre des systèmes ETICS - PSE sur des façades en béton ou en maçonnerie.

Ces travaux de systèmes ETICS - PSE sont réalisés :

En travaux neufs : sur du béton brut, de la maçonnerie enduite ou non ; et

En rénovation : un support en béton ou en maçonnerie, revêtu ou non revêtu, voire un système d'isolation ETICS existant pour une « surisolation ».

Les autres supports, comme ceux des constructions à ossature bois, ne sont pas visés par le nouveau CPT.

Quel est le matériau isolant ?

Le nouveau document n'intéresse que les systèmes avec panneaux isolants de polystyrène expansé (PSE).

Ce sont des panneaux de coloris blanc et gris (graphité). Ces derniers offrent des performances thermiques supérieures aux panneaux blancs.

Par contre, en raison de leur couleur sombre, les panneaux graphités nécessitent une protection contre l'ensoleillement. Pour le stockage et la pose des panneaux isolants (risque de tuilage des panneaux), et lors de la projection de l'enduit sur ces panneaux gris.

Pour quels destinataires ?

Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, entreprises, artisans, façadiers(ières) isolation thermique par l'extérieur.

Référence du nouveau référentiel

Systèmes d'isolation thermique extérieure sur enduit sur polystyrène expansé - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution et de mise en œuvre, e-Cahier du CSTB 3035_V3 - Septembre 2018



QUAND A-T-IL ETE PUBLIE ?

Le 11 octobre 2018



QUELS SONT LES CHANGEMENTS ?

ATE, ÉTE et marquage CE

Le nouveau Cahier des Prescriptions Techniques prend en compte le Règlement européen Produits de Construction (RPC) qui est en vigueur depuis le 1^{er} juillet 2013.

Dans la situation antérieure, celle de la Directive européenne Produits de Construction (DPC), le marquage CE des kits était obligatoire dès lors qu'ils étaient couverts par un guide d'agrément technique ou (guide) ETAG - *European Technical Approval Guidelines*.

Avec le RPC, les kits peuvent être marqués CE si le fabricant s'engage dans la voie de l'Évaluation Technique Européenne - ÉTE.

Et les ÉTE remplacent petit à petit les ATE.

L'évaluation des systèmes ETICS est instruite par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - site **Évaluation du CSTB** Il peut être délivré :

- Soit un Avis Technique (AT) si les kits ne bénéficient pas du marquage CE.
- Soit un Document Technique d'Application (DTA) sur la base d'un ÉTE, procédure volontaire, si les kits bénéficient du marquage CE.

Le départ en partie basse

Le Cahier des Prescriptions Techniques n'intéresse pas les parties enterrées qui comportent un système d'isolation et un revêtement d'étanchéité.

Mais il s'applique aux parties semi-enterrées.

À l'exception des zones termitées déterminées par voie réglementaire, qui se trouvent en dehors du domaine d'emploi des systèmes semi-enterrés.

Que signifie l'acronyme ETICS ?

External Thermal Insulation Composite System, ou système d'isolation thermique extérieure par enduit



POUR EN SAVOIR PLUS

Un nouveau système de fixation des panneaux isolants

Le CPT antérieur, version consolidée V2, énumérait deux dispositifs de fixation mécanique :

- Des profilés en PVC, non utilisables lorsque les panneaux isolants sont graphités - coloris gris.
- Des chevilles de fixation bénéficiant d'une ÉTE basée sur le Document d'Évaluation Européen (DÉE) n° EAD 330196-01-0604.

Un troisième système a été ajouté :

Les procédés de fixation par pistoscellement.

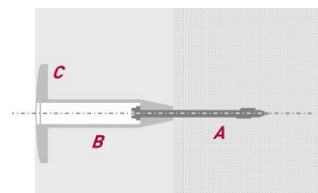
Textes de référence

Règlement (UE) n° 305/2011 (RPC) du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil - 2011R0305 FR 16.06.2014

DÉE n° EAD 330196-01-0604 *Plastic anchors made of virgin or non-virgin material for fixing of external thermal insulation composite systems with rendering*

Les procédés de fixation par pistoscellement

Ils sont généralement constitués d'un clou métallique (A), d'un fût (B) avec collerette (C).



Ces procédés font l'objet d'une évaluation technique instruite par le CSTB, et leur AT ou DTA indique leurs prescriptions d'emploi.

Par exemple :

Les supports acceptés

Les supports admis peuvent offrir quelques particularités. Comme dans le cas de travaux de rénovation, selon la nature ou l'épaisseur maximum du revêtement mural existant.

Les dimensions des panneaux isolants

Les épaisseurs acceptées peuvent ne couvrir toute une gamme d'épaisseur. Par exemple : les épaisseurs paires ... 80 mm - 100 mm - 120 mm ..., mais pas les épaisseurs impaires 90 mm - 110 mm et 130 mm.

Systèmes ETICS : existe-t-il d'autres isolants que le polystyrène expansé ?

Le polystyrène expansé (PSE) est, en France, le plus utilisé. Il existe également d'« autres isolants » utilisables pour les systèmes ETICS.

Comme les panneaux de laine de roche (MW), où l'on distingue les panneaux qui ont des fibres parallèles à la surface, des « lamella » qui ont des fibres perpendiculaires à la surface. Et les panneaux de mousse phénolique (PF) ou encore les panneaux à base de fibres de bois (WF).

Le tableau ci-dessous énumère, uniquement pour les constructions à ossature bois, les procédés ETICS évalués avec ces « autres isolants ».

Systèmes ETICS avec panneaux isolants MW et WF évalués dans le cadre de la procédure des Avis Techniques (1)

Numéro d'AT	Procédés ETICS pour constructions à ossature bois	Titulaire
	Panneaux de laine de roche (MW)	
7/14-1595	Pariso MOB LR - M	ParexGroup (92-Issy-les-Moulineaux)
7/15-1607	StoTherm Minéral COB	STO (DE-Stühlingen Weizen)
7/15-1636	weber.therm XM roche COB	Saint-Gobain Weber France
	Panneaux de fibres de bois (WF)	
7/15-1637	Para-Therm MOB Wood Tradi	Plasdox Peintures (92-Clichy)
7/15-1638	Toll-O-Therm MOB WP	Tollens (92-Clichy)
7/17-1686_V1	Armaterm Poudre WF	Zolpan (69-Lyon)
7/17-1687_V1	Armaterm Bois Poudre WF	Zolpan (69-Lyon)
7/17-1694_V1	Pariso MOB FB - M	ParexGroup (92-Issy-les-Moulineaux)

(1) Les AT évalués sont accessibles depuis le [site de la CCFAT](#).