

Rapport d'activité annuel 2022

Groupe Spécialisé n° 7 « Systèmes d'isolation thermique extérieure avec enduit et produits connexes »

Nombre de réunions tenues dans l'année

7 réunions et 3 consultations écrites pour l'année 2022.

Membres de Groupes Spécialisés

Démission de 2 membres

1 retrait de la liste des membres pour manque d'assiduité

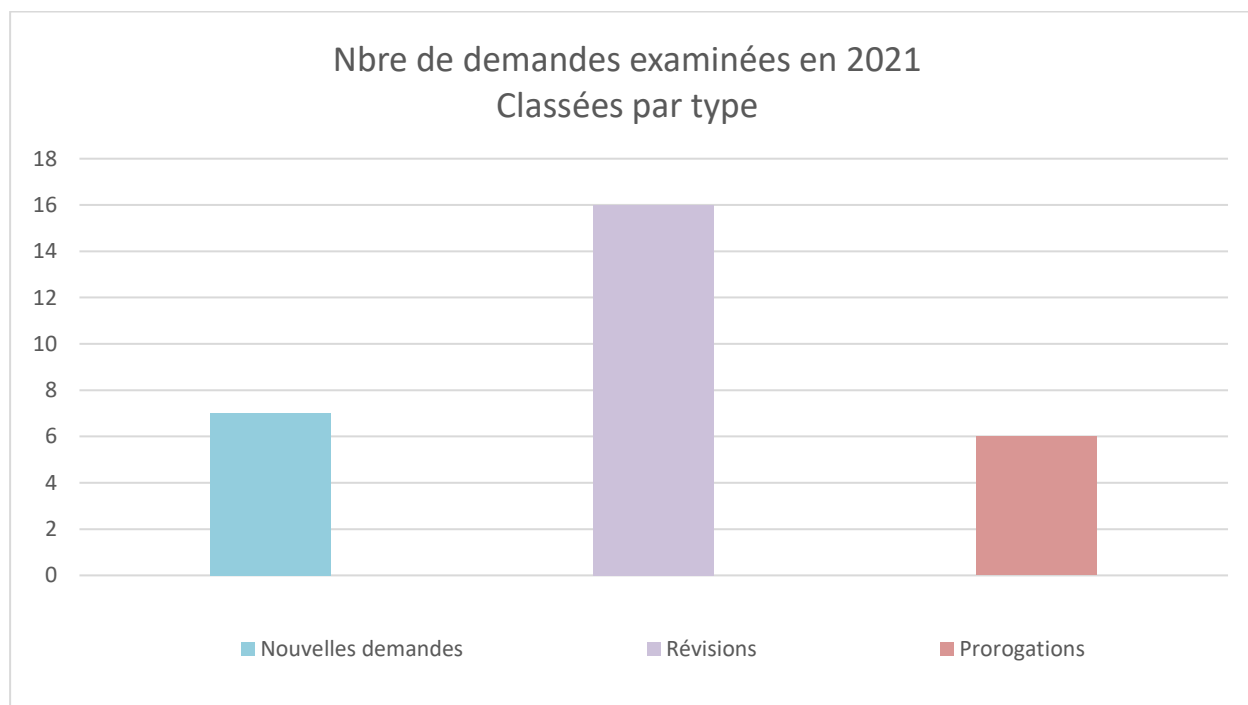
Intégration de 3 nouveaux membres.

Le Groupe Spécialisé n° 7 compte désormais **29** membres, dont 5 instructeurs CSTB.

Éléments statistiques

29 demandes examinées par le Groupe Spécialisé dont :

✓ **7** nouvelles demandes ; **16** révisions ; **6** prorogations



Famille	Nombre
Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé appliqué sur support béton ou maçonnerie (ETICS/EPS)	15
Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur laine minérale appliqué sur support béton ou maçonnerie (ETICS/MW)	5
Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur mousse phénolique appliqué sur support béton ou maçonnerie (ETICS/PF)	1
Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé appliqué sur constructions à ossature en bois (ETICS/EPS/COB)	0
Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur laine minérale appliqué sur constructions à ossature en bois (ETICS/MW/COB)	0
Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur fibres de bois appliqué sur support béton ou maçonnerie (ETICS/WF)	4
Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur fibres de bois appliqué sur constructions à ossature en bois (ETICS/WF/COB)	0
Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur liège expansé appliqué sur support béton ou maçonnerie (ETICS/ICB)	0
Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur liège expansé appliqué sur constructions à ossature en bois (ETICS/ICB/COB)	0
Modénature de façade	0
Enduit d'imperméabilisation de façade	1
Enduit de rénovation de façade	1
Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur laine de roche appliqué sur support béton ou maçonnerie (ETICS/LDR)	1
Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur laine de roche appliqué sur constructions à ossature en bois (ETICS/LDR/COB)	1

23 Avis publiés en 2022, dont :

✓ **6** nouvelles demandes ; **13** révisions ; **4** prorogations

Propositions de passage au traditionnel faites par le Groupe Spécialisé

Pas de proposition.

Documents publiés

Aucun document publié en 2022.

Révisions d'office

Aucune révision d'office en 2022.

Faits marquants propres au GS

Fin 2022, changement de rapporteur. En 2023 le rapporteur sera M. Adrien MARTIN

Liste des évolutions de jurisprudence des familles du GS 07

validées en GS entre le 01/01/2022 et le 31/12/2022

Enduit d'imperméabilisation de façade

Position dans le plan DT : 1 - Description

Connaissance n° 10797 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description du procédé visé, nature d'enduit destiné à la réalisation d'enduits d'imperméabilisation sur différents supports (béton, sous-enduit, maçonnerie classée Rt2 ou Rt3...).

Position dans le plan DT : 2 - Domaine d'emploi

Connaissance n° 10798 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description précise du domaine d'emploi visé (type de supports, type de construction - neuf ou en rénovation, résistance à l'arrachement, limitation du coefficient d'absorption solaire des teintes des enduits visés) et notamment des localisations géographiques envisagées (France métropolitaine).

Position dans le plan DT : 3.1 - Enduit

Connaissance n° 10799 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description de l'enduit visé (nature du produit et des constituants, catégorie d'enduit, classe de résistance à la compression, absorption d'eau par capillarité, caractéristiques, conditionnement).

Justification

- Fiches techniques des composants en version française, indiquant les natures, les caractéristiques, les conditionnements, etc,
- Essai d'aptitude à l'emploi:
 - Certificat QB (cas échéant),

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65
Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- En cas d'absence de certificat QB, essais selon le référentiel Document Technique 11-03 rev 02”:
1. Essais d'identification du produit brut / produit préparé :
 - a. Masse volumique,
 - b. Taux de cendres,
 - c. Granulométrie,
 2. Essais d'identification du produit préparé :
 - a. Masse volumique,
 - b. Rétention d'eau à 50 mmHg de dépression,
 3. Essais sur le produit durci :
 - a. Essais mécaniques :
 - masse volumique apparente (kg/m³)
 - résistance à la traction par flexion (MPa)
 - résistance à la compression (MPa)
 - b. Variation dimensionnelles et pondérales,
 - c. Absorption d'eau par capillarité,
 4. Comportement aux variations de température et aux cycles gel-dégel,
 5. Perméabilité à l'eau du produit,
 6. Essais d'arrachement du mortier sur support faible et résistant,
 - Fiches de Données de Sécurité (FDS) des composants,
 - Justificatif de comportement de réaction au feu.

Position dans le plan DT : 3.2 - Granulats à incruster

Connaissance n° 10800 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description des granulats visés (nature et type du produit, granulométrie, caractéristique, conditionnement).

Justification

- Fiches techniques des composants en version française, indiquant les natures, les caractéristiques, les conditionnements, etc,
- Fiches de Données de Sécurité (FDS) des composants.

Position dans le plan DT : 3.3 - Accessoires

Connaissance n° 10801 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
 Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65
 Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Création du Dossier Technique

Description

Lister les accessoires de mise en œuvre nécessaires au système (démoulant bouchardes...).

Position dans le plan DT : 5 - Assistance technique

Connaissance n° 10807 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description de l'assistance technique apportée.

Position dans le plan DT : 5.1 - Fabrication

Connaissance n° 10802 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Lister l'ensemble des usines de fabrication pour l'ensemble des composants visés.

Position dans le plan DT : 5.2 - Contrôle

Connaissance n° 10803 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description des contrôles ou dispositions prises par le titulaire pour s'assurer de la constance de qualité de l'ensemble des composants visés.

Justification

- Certificat CSTB- QB (le cas échéant),
- Registres de contrôle de production des composants visés,
- Description des dispositions prises par le demandeur pour s'assurer de la constance des performances des composants qu'il ne fabrique pas :
 - noms et coordonnées des fournisseurs de ces composants,
 - certificat d'analyse ou de conformité des composants visés.

Position dans le plan DT : 6.1 - Préparation des supports

Connaissance n° 10805 créée le 18/07/2022

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description précise de la mise en œuvre associée à la préparation des supports neufs et/ou anciens visés.

Position dans le plan DT : 6.2 - Conditions d'application

Connaissance n° 10806 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description de la mise en œuvre du mortier, incluant :

- préparation (le cas échéant),
- mode d'application,
- consommation minimale et maximale,
- temps de séchage.

Position dans le plan DT : 8 - Entretien, rénovation et réparation

Connaissance n° 10808 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description des méthodes spécifiques d'entretien, de rénovation et de réparation (le cas échéant).

Position dans le plan DT : 9 - Résultats expérimentaux

Connaissance n° 10809 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Fournir l'ensemble des résultats expérimentaux ayant conduit à l'évaluation du système visé.

Justification

- Justification du classement de réaction au feu,
- Résultats d'essais d'absorption d'eau par capillarité (W), de résistance à la compression à 28 jours (CS).

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- Rapports d'essais d'identification des produits.
- Rapport d'essais sur le produit durci.
- Rapport d'essai du comportement aux variations de température et aux cycles gel-dégel.
- Rapport d'essais de perméabilité à l'eau du produit.
- Rapport d'essais d'arrachement du mortier sur support faible et résistant.

Position dans le plan DT : 10.1 - Données environnementales

Connaissance n° 10810 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Mentionner si le système concerné dispose d'une Déclaration environnementale.

Justification

Déclaration Environnementale (le cas échéant).

Position dans le plan DT : 10.2 - Autres références

Connaissance n° 10811 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Préciser :

- la date des premières applications du système,
- l'importance des réalisations européennes actuelles.

Justification

Fournir une liste de références de chantiers effectués avec le système visé. Pour chaque référence de chantier, en France et en Europe, indiquer :

- La localisation exacte en vue de son examen,
- Le type de bâtiment (maison individuelle, immeuble collectif, ERP, etc.),
- La nature des travaux (travaux neufs ou rénovation),
- La période de mise en œuvre,
- La surface traitée, en m²,
- L'identité et les coordonnées des acteurs (maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de pose, bureau de contrôle, bureau d'étude, etc.),

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Position dans le plan DT : 10.3 - Révision d'ATec

Connaissance n° 10812 créée le 18/07/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Dans le cas d'une révision d'Avis Technique/ de DTA, 10 références de chantiers sont demandées.

Enduit de rénovation de façade

Position dans le plan DT : 1 - Description

Connaissance n° 10308 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description du procédé visé, nature du mortier destiné à la réalisation d'enduits de rénovation des façades anciennes.

Position dans le plan DT : 2 - Domaine d'emploi

Connaissance n° 10309 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description précise du domaine d'emploi visé (types de supports, hauteur de pose, limitation du coefficient d'absorption solaire des teintes des enduits visés) et notamment des localisations géographiques envisagées (DROM et/ou France métropolitaine).

Position dans le plan DT : 3.1 - Mortier

Connaissance n° 10310 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description du mortier visé (nature du produit et des constituants, catégorie d'enduit, classe de résistance à la compression, absorption d'eau par capillarité, caractéristiques, conditionnement).

Justification

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- Fiches techniques des composants en version française, indiquant les natures, les caractéristiques, les conditionnements, etc,
 - Essai d'aptitude à l'emploi:
 - Certificat QB du mortier (cas échéant),
 - En cas d'absence de certificat QB, essais selon le référentiel Document Technique 11-03 rev 02":
1. Essais d'identification du produit brut :
 - a. Masse volumique,
 - b. Taux de cendres,
 - c. Granulométrie,
 2. Essais d'identification du produit préparé :
 - a. Masse volumique,
 - b. Rétention d'eau à 50 mmHg de dépression,
 3. Essais sur le produit durci :
 - a. Essais mécaniques :o masse volumique apparente (kg/m³)o résistance à la traction par flexion (MPa)o résistance à la compression (MPa)
 - b. Variations dimensionnelles et pondérales,
 - c. Absorption d'eau par capillarité,
 4. Comportement aux variations de température et aux cycles gel-dégel,
 5. Perméabilité à l'eau du produit,
 6. Essais d'arrachement du mortier sur support faible et résistant,
- Fiches de Données de Sécurité (FDS) des composants,
 - Justificatif de comportement de réaction au feu : affichage du classement au feu.

Position dans le plan DT : 3.2 - Produits destinés à la réalisation du gobetis d'accrochage

Connaissance n° 10311 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description des gobetis visés (nature et type du produit, caractéristique, conditionnement)

Justification

- Fiches techniques des composants en version française, indiquant les natures, les caractéristiques, les conditionnements, etc,
- Justificatif d'essai d'identification des composants:

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
 Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65
 Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- Masse volumique du produit brut / produit préparé le cas échéant,
- Extrait sec à 105°C, taux de cendres,
- Granulométrie, le cas échéant,
- Rétention d'eau à 60 mmHg de pression résiduelle,
- Fiches de Données de Sécurité (FDS) des composants,

Position dans le plan DT : 3.3 - Armatures de renfort

Connaissance n° 10312 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Lister les armatures visées (Référence, natures (métallique ou fibres de verre), Société fabricante, Performances mécaniques).

Justification

- Cas des armatures, renforts d'enduit : répondre aux spécifications du § 7 du NF DTU 26.1.P1-2.
- Cas des armatures normales en fibres de verre : certificat QB des treillis en fibres de verre, lecas échéant,

Position dans le plan DT : 4.1 - Fabrication

Connaissance n° 10313 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Lister l'ensemble des usines de fabrication pour l'ensemble des composants visés.

Position dans le plan DT : 4.2 - Contrôle

Connaissance n° 10314 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description des contrôles ou dispositions prises par le titulaire pour s'assurer de la constance de qualité de l'ensemble des composants visés.

Justification

- Certificat CSTB- QB (le cas échéant),
- Registres de contrôle de production des composants visés,

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- Description des dispositions prises par le demandeur pour s'assurer de la constance des performances des composants qu'il ne fabrique pas :
 - noms et coordonnées des fournisseurs de ces composants,
 - Certificat d'analyse ou de conformité des composants visés,

Position dans le plan DT : 5.1 - Préparation des supports

Connaissance n° 10315 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description précise de la mise en œuvre associée à la préparation des supports anciens visés.

Position dans le plan DT : 5.2 - Conditions d'application

Connaissance n° 10316 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description de la mise en œuvre du mortier, incluant :

- préparation (le cas échéant),
- mode d'application,
- consommation minimale et maximale,
- temps de séchage.

Position dans le plan DT : 7 - Entretien, rénovation et réparation

Connaissance n° 10317 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description des méthodes spécifiques d'entretien, de rénovation et de réparation (le cas échéant).

Position dans le plan DT : 7 - Assistance technique

Connaissance n° 10318 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65
Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Description

Description de l'assistance technique apportée.

Position dans le plan DT : 8 - Résultats expérimentaux

Connaissance n° 10319 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Fournir l'ensemble des résultats expérimentaux ayant conduit à l'évaluation du système visé.

Justification

- Justification du classement de réaction au feu : par essais ou par classement conventionnel.
- Résultats d'essais d'absorption d'eau par capillarité (W), de résistance à la compression à 28 jours (CS).
- Rapports d'essais d'identification des produits.
- Rapport d'essais sur le produit durci.
- Rapport d'essai du comportement aux variations de température et aux cycles gel-dégel.
- Rapport d'essais de perméabilité à l'eau du produit.
- Rapport d'essais d'arrachement du mortier sur support faible et résistant.

Position dans le plan DT : 9.1 - Données environnementales

Connaissance n° 10320 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Mentionner si le système concerné dispose d'une Déclaration environnementale.

Justification

Déclaration Environnementale (le cas échéant)

Position dans le plan DT : 9.2 - Autres références

Connaissance n° 10321 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Préciser :

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- la date des premières applications du système,
- l'importance des réalisations européennes actuelles.

Justification

Fournir une liste de références de chantiers effectués avec le système visé. Pour chaque référence de chantier, en France et en Europe, indiquer :

- La localisation exacte en vue de son examen,
- Le type de bâtiment (maison individuelle, immeuble collectif, ERP, etc.),
- La nature des travaux (travaux neufs ou rénovation),
- La période de mise en œuvre,
- La surface traitée, en tonnes,
- L'identité et les coordonnées des acteurs (maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de pose, bureau de contrôle, bureau d'étude, etc.),
- Dans le cas des DROM, justifier d'un retour chantier.

Position dans le plan DT : 9.3 - Révision d'ATec

Connaissance n° 10322 créée le 16/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Dans le cas d'une révision d'Avis Technique/ de DTA, 10 références de chantiers sont demandées.

Modénature de façade

Position dans le plan DT : 1 - Description

Connaissance n° 10204 créée le 19/01/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description des modénatures de façade applicables sur support béton et/ou maçonnerie et/ou sur des ETICS visés (nature (de l'âme et de la coque si présente) et type de profilé (géométrie: hauteur (H), débord (D), ratio (D/H), longueur, forme, pente, localisation: corniches, encadrements de baie, bandeaux, ...), mode de fixation, nature des revêtements/peintures de finition visés).

Position dans le plan DT : 2 - Domaine d'emploi

Connaissance n° 10205 créée le 19/01/2022

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description précise du domaine d'emploi visé (hauteur de pose, type de construction-neuf ou en rénovation, type de supports, mise en oeuvre sur béton et/ou maçonnerie et/ou ETICS).

Justification

- En cas de support ETICS: Document Technique d'Application ou Avis Technique en cours de validité du/des système(s) visé(s).

Position dans le plan DT : 3.1.1 - Profilés

Connaissance n° 10206 créée le 19/01/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description des profilés visés (nature et type des profilés, dimensions, caractéristiques du matériau constitutif (âme) et du produit fini (âme + coque, si présente), conditionnement)

Justification

- Fiche technique des profilés en version française, indiquant la nature, les caractéristiques, les conditionnements, etc,
- Dans le cas de profilé pour modénature avec âme isolante et coque: 1. Âme isolante: 2. Coque : Nature, épaisseur et masse volumique apparente,
 - Certificat de constance des performances et des caractéristiques des panneaux (ACERMI, ou équivalent),
 - Dans le cas d'une âme isolante en PSE : pouvoir calorifique, conductivité thermique, masse volumique du PSE, réaction au feu du polystyrène expansé,
- Fiche de Données de Sécurité (FDS) des profilés,
- Justifier de la durabilité du profilé vis-à-vis des sollicitations extérieures,
- Justificatif d'essai de charges : charge ponctuelle, charge répartie, charge statique (constante), charge dynamique,
- Justificatif de comportement de réaction au feu des profilés revêtus d'un revêtement de finition:
 - Classement de réaction au feu.

Position dans le plan DT : 3.1.2 - Produits de collage

Connaissance n° 10207 créée le 19/01/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Description

Description des produits de collage visés (type de produit, caractéristique, conditionnement)

Justification

- Fiches techniques des composants en version française, indiquant les natures, les caractéristiques, les conditionnements, etc,
- Justificatif d'essai d'identification des composants:
 - Masse volumique du produit brut / produit préparé le cas échéant,
 - Extrait sec à 105°C, taux de cendres,
 - Granulométrie,
 - Rétention d'eau à 60 mmHg de pression résiduelle,
- Fiches de Données de Sécurité (FDS) des composants,
- Justificatif d'essai d'adhérence du profile de modénature:
 - Adherence de la colle sur support béton : Essais à l'état initial, à l'état humide et à l'état resséché conformément à l'EAD 040083-00-0404 § 2.2.11.2.
 - Adhérence de la colle sur la modénature : Essais à l'état initial, à l'état humide et à l'état resséché conformément à l'EAD 040083-00-0404 § 2.2.11.2.
 - Adhérence de la colle sur support ETICS (couche de base de l'ETICS) :

10 éprouvettes de modénatures de dimensions 150 x150 mm sont collées sur des plaques de béton de dimensions 150 x150 mm.

5 Essais d'adhérence à réaliser par conditionnement :

1. à l'état initial après 28 jours de séchage,
2. après 28 jours de séchage puis 7 jours d'immersion dans l'eau et 2 heures de séchage à (23 ±2) °C et (50 ± 5) %HR.

- Justificatif du cisaillement du produit de collage:

10 éprouvettes de modénatures (de dimensions minimales 150 x150 mm) sont collées sur des supports d'isolant (de dimensions minimales 1000 x500 mm) sur lesquelles la couche de base armée (simple armature normale) est appliquée 24 heures avant.

5 Essais de résistance au cisaillement à réaliser par conditionnement :

1. à l'état initial après 28 jours de séchage,
2. après 28 jours de séchage puis 7 jours d'immersion dans l'eau et 2 heures de séchage à (23 ±2) °C et (50 ± 5) %HR.

Critères d'évaluation

- à l'état initial après 28 jours de séchage : ≥ 80 kPa ou rupture cohésive dans l'isolant ou la modénature si < 80 kPa,
- après 28 jours de séchage puis 7 jours d'immersion dans l'eau et 2 heures de séchage à (23 ±2) °C et (50 ± 5) %HR : ≥ 80 kPa ou rupture cohésive dans l'isolant ou la modénature si < 80 kPa.

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Position dans le plan DT : 3.1.3 - Fixations mécaniques

Connaissance n° 10208 créée le 19/01/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description de la liste des fixations mécaniques visées (mode de fixation, référence, et numéro d'ETE associé).

Justification

- Évaluations Techniques Européennes des chevilles de fixation conformément au European Assessment Document (EAD 330196-00-0604), au Guide d'Agrément Technique Européen n°014 (ETAG 014).

Position dans le plan DT : 3.1.4 - Produits d'impression

Connaissance n° 10209 créée le 19/01/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description des produits d'impression visés (nature, caractéristiques, conditionnement)

Justification

- Fiches techniques des composants en version française, indiquant les natures, les caractéristiques, les conditionnements, etc,
- Fiches de Données de Sécurité (FDS) des composants,
- Justificatif d'essai d'identification des composants:
 - Masse volumique du produit brut,
 - Extrait sec à 105°C, taux de cendres.

Position dans le plan DT : 3.1.5 - Revêtement de finition

Connaissance n° 10210 créée le 19/01/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description des revêtements de finition visés (nature, granulométries, caractéristiques, conditionnement).

Justification

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65
Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- Fiches techniques des composants en version française, indiquant les natures, les caractéristiques, les conditionnements, etc,
- Fiches de Données de Sécurité (FDS) des composants,
- Justificatif d'essai d'identification des composants:
 - Masse volumique du produit brut,
 - Extrait sec à 105°C, taux de cendres.

Position dans le plan DT : 3.3 - Autres composants

Connaissance n° 10247 créée le 03/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description de l'ensemble des composants visé.

Exemple : cornières de guidage, produits d'étanchéité...

Position dans le plan DT : 3.3 - Accessoires

Connaissance n° 10248 créée le 03/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Lister les accessoires de mise en œuvre nécessaires au système.

Position dans le plan DT : 4.1 - Fabrication

Connaissance n° 10242 créée le 09/02/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Lister l'ensemble des usines de fabrication pour l'ensemble des composants visés.

Position dans le plan DT : 4.2.1 - Contrôle sur les profilés

Connaissance n° 10243 créée le 10/02/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description des contrôles ou dispositions prises par le titulaire pour s'assurer de la constance de qualité des profilés.

Justification

- Registre de contrôle de production des dix dernières fabrications (au minimum) des profilés,
- Description des contrôles de fabrication des profilés par le demandeur (sur les matières premières, en cours de fabrication et sur le composant fini) :

1- nature des contrôles ;

2- méthodes d'essais associées ;

3- fréquences ;

4- valeurs attendues (fourchettes).

Position dans le plan DT : 4.2.2 - Contrôles sur les autres composants

Connaissance n° 10244 créée le 10/02/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description des contrôles ou dispositions prises par le titulaire pour s'assurer de la constance de qualité des autres composants visés, ou des composants qu'il ne fabrique pas.

Justification

- Certificat d'analyse ou de conformité des composants visé dans l'Avis Technique,
- Registre de contrôle de production des composants visé dans l'Avis Technique,
- Description des dispositions prises par le demandeur pour s'assurer de la constance des performances des composants qu'il ne fabrique pas ; noms et coordonnées des fournisseurs de ces composants.

Position dans le plan DT : 5.2.1 - Préparation du support

Connaissance n° 10249 créée le 03/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description précise de la mise en œuvre associée à la préparation des supports visés dans l'Avis Technique.

Position dans le plan DT : 5.2.2.1 - Collage

Connaissance n° 10250 créée le 03/03/2022

Objet de la montée de version

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Création du Dossier Technique

Description

Description précise de la mise en œuvre de fixation par collage, notamment pour chacun des produits de collage :

- préparation,
- durée pratique d'utilisation,
- mode d'application,
- consommations minimale et maximale,
- délai d'attente avant opération suivante.

Position dans le plan DT : 5.2.2.2 - Fixation mécanique

Connaissance n° 10251 créée le 03/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description précise de la mise en œuvre associée à la fixation mécanique des profilés, notamment : Pour les fixations :

- Cas des cornière de guidage : dimensionnement de la cornière de guidage en fonction des dimensions du profilé.
- Cas des fixations traversantes (chevilles) :
 - diamètre et longueur de la fixation en fonction du support visé.
 - préconisations spécifiques complémentaires pour l'utilisation de certaines fixations si besoin.

Position dans le plan DT : 5.2.3 - Application des produits d'impression

Connaissance n° 10252 créée le 03/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description de la mise en œuvre associée aux produits d'impression, incluant :

- préparation (le cas échéant),
- mode d'application,
- consommation minimale et maximale,
- temps de séchage.

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Position dans le plan DT : 5.2.4 - Application des revêtements de finition

Connaissance n° 10253 créée le 03/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description de la mise en œuvre associée aux revêtements de finition, incluant :

- préparation (le cas échéant),
- mode d'application,
- consommations minimale et maximale,
- temps de séchage.

Position dans le plan DT : 6 - Assistance technique

Connaissance n° 10254 créée le 03/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description de l'assistance technique apportée.

Position dans le plan DT : 7 - Entretien, rénovation et réparation

Connaissance n° 10255 créée le 03/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Description des méthodes spécifiques d'entretien, de rénovation et de réparation (le cas échéant).

Position dans le plan DT : 8 - Résultats expérimentaux

Connaissance n° 10259 créée le 03/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Fournir l'ensemble des résultats expérimentaux ayant conduit à l'évaluation du système visé.

Justification

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- Évaluations techniques (Avis Techniques, Documents Techniques d'Application, Appréciations Techniques d'Expérimentation, etc.) en cours de validité de tous les systèmes visés, mentionnés,
- Rapports d'essais d'aptitude à l'emploi : identification des composants (profilés et revêtements de finition), essais d'adhérence et de cisaillement de la colle le cas échéant.
- Rapports d'essais sur le PCS (pouvoir calorifique supérieur) des profilés.
- Rapport de classement de réaction au feu du profilé seul conformément à la norme EN 13501-1, avec dans chaque rapport le domaine d'application détaillé. Et le cas échéant, en application de l'arrêté du 18 septembre 2006, une demande de reconnaissance d'essais par un laboratoire agréé en France, sur la base des rapports d'essais établis par le laboratoire étranger doit être faite afin que le laboratoire agréé délivre un classement valable en France.
- Rapports de classement de réaction au feu du profilé associé au(x) revêtement(s) de finition conformément à la norme EN 13501-1, avec dans chaque rapport le domaine d'application détaillé. Et le cas échéant, en application de l'arrêté du 18 septembre 2006, une demande de reconnaissance d'essais par un laboratoire agréé en France, sur la base des rapports d'essais établis par le laboratoire étranger doit être faite afin que le laboratoire agréé délivre un classement valable en France.
- Rapport d'essais ou d'analyse justifiant la durabilité du profilé vis-à-vis des sollicitations extérieures.

Position dans le plan DT : 9.1 - Données environnementales

Connaissance n° 10256 créée le 03/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Mentionner si le système concerné dispose d'une Déclaration environnementale.

Justification

Déclaration Environnementale des composants (le cas échéant).

Position dans le plan DT : 9.2 - Autres références

Connaissance n° 10257 créée le 03/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Préciser :

- la date des premières applications du système,
- l'importance des réalisations européennes actuelles.

Justification

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
 Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65
 Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Fournir une liste de références de chantiers effectués avec le système visé. Pour chaque référence de chantier, en France et en Europe, indiquer :

- La localisation exacte en vue de son examen.
- Le type de bâtiment (maison individuelle, immeuble collectif, ERP, etc.).
- La nature des travaux (travaux neufs ou rénovation).
- La période de mise en œuvre.
- La surface traitée, en ml de façade.
- Type, hauteur, et débord de modénature.
- Le produit de collage employé et le nom des fixations utilisées en cas de pose par fixation mécanique.
- Le revêtement de finition appliqué.
- L'identité et les coordonnées des acteurs (maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de pose, bureau de contrôle, bureau d'étude, etc.).

Position dans le plan DT : 9.3 - Révision d'ATec

Connaissance n° 10258 créée le 03/03/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Dans le cas d'une révision d'Avis Technique/ de DTA, 10 références de chantiers sont demandées.

Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur fibres de bois appliqué sur construction à ossature en bois (ETICS)

Position dans le plan AT : 2.2.2 - Durabilité et entretien

Connaissance n° 11258 créée le 10/10/2022

Objet de la montée de version

Jurisprudence du GS du 27/01/2022

Description

1. Pour les colles de type pâte prête à l'emploi, le Groupe acte que désormais les essais d'adhérence à réaliser sur supports bois de type OSB (cf. Cahier du CSTB 3729 –V2) se font sur panneaux CTB-OSB 3, d'aspect de surface poncé et non poncé. Ces essais valident également la pose sur panneaux CTB-OSB 4 (aspect de surface poncé et non poncé). Pour les colles autres que « pâte prête à l'emploi », le demandeur doit apporter les preuves d'aptitude à l'emploi et de durabilité sur CTB-OSB 4 (essais ou autre preuve).
2. Pour rappel du contexte, le μ de l'isolant en fibres de bois est de l'ordre de 3. Le μ de l'isolant en laine minérale est de 1. Le Groupe acte favorablement ces dispositions, par analogie avec

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

les systèmes d'enduit appliqués sur isolant en laine minérale : Pour les systèmes d'enduit appliqués sur isolant en fibres de bois, les valeurs individuelles de sd et la valeur moyenne de sd doivent être strictement inférieures à 1,0 m.

Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé appliqué sur support béton ou maçonnerie (ETICS)

Position dans le plan AT : 2.1 - Domaine d'emploi accepté

Connaissance n° 10289 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

A défaut de justification complémentaire, deux altitudes maximales peuvent apparaître :

- 900 m : cette limitation concerne notamment les dossiers avec des isolants « sensibles ».
- 1300 m : cette limitation est en lien avec le coefficient d'absorption solaire comme indiqué dans le Cahier du CSTB 3035_V3. Au-delà de cette altitude, le coefficient d'absorption solaire (α) est limité à 0,5.

explication : Les teintes foncées de certains revêtements de finition augmentent les contraintes d'origine thermique, du fait d'une plus forte absorption du rayonnement solaire, et accentuent les risques de fissuration. Cela est d'autant plus vrai en montagne.

Position dans le plan AT : 2.2.1.3 - Pose en zones sismiques

Connaissance n° 11255 créée le 10/10/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

En attendant les résultats de l'étude affinant la masse surfacique du système à partir de laquelle l'essai de sollicitation « hors plan » est nécessaire pour justifier l'emploi du procédé en zones sismiques, l'essai « hors plan » est demandé dans le cas de systèmes de masse surfacique supérieure ou égale à 35 kg/m² et visant l'emploi en zones sismiques. Jusqu'en décembre 2022, cette position est établie. Au-delà, elle pourra être revue en fonction de l'avancement et/ou des résultats de cette étude (à savoir confirmer ou non la nécessité d'essais « hors plan » entre 25 et 35 kg/m²).

Position dans le plan AT : 2.2.2 - Durabilité et entretien

Connaissance n° 11260 créée le 10/10/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65
Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- Cas des panneaux isolants présentant une faible cohésion : Dans le cas de l'utilisation d'un produit de collage / calage particulier sur zones ponctuelles hétérogènes, aucun essai supplémentaire d'adhérence n'est attendu, du fait de la nature de l'isolant et du mode de fixation associé.
- Cas des panneaux isolants présentant une forte cohésion (supérieure ou égale à 80 kPa) : Des essais d'adhérence complets (état initial, humide et resséché) sont attendus sur les supports hétérogènes visés dans le Dossier Technique du demandeur.

Position dans le plan DT : 1 - Description

Connaissance n° 10268 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Jurisprudence 19 Octobre 2017

Description

Description du système ETICS visé (nature du support, nature du sous-enduit, modes de fixation visés, nature des revêtements de finitions visées) Préciser, si existant, la référence de l'ETE relative au système.

N.B: Les termes « liant organo-siloxane » et « acrylo-siloxane » ne sont plus à employer pour qualifier une nature de liant. Soit le produit est à base de « liant siloxane », soit le produit est à base de « liant acrylique additivé siloxane ».

Justification

Si existant:

- Évaluation Technique Européenne de l'ETICS conformément au Guide d'Agrément Technique Européen n°004 (ETAG 004), ou à l'EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document), émise par l'Organisme d'Évaluation Technique en version anglaise et en version française,
- Déclaration des performances de l'ETICS, en version française, établie par le demandeur conformément à l'Annexe III du Règlement (UE) n° 305/2011 modifié par le Règlement Délégué (UE) n° 574/2014 de la Commission du 21 février 2014,
- Copie du certificat CE de conformité du contrôle de production en usine, établi par l'Organisme Notifié (en cas d'application du système 2+ d'évaluation de vérification de la constance des performances),
- Copie du certificat CE de constance des performances, établi par l'Organisme Notifié (en cas d'application du système 1 d'évaluation de vérification de la constance des performances),
- Pour les AT, justification complémentaire en cas de rapports de classement de réaction au feu émanant d'un laboratoire étranger : « En application de l'arrêté du 18 septembre 2006, une demande de reconnaissance d'essais par un laboratoire agréé en France, sur la base des rapports d'essais établis par le laboratoire doit être faite afin que le laboratoire agréé délivre un classement valable en France. »

Position dans le plan DT : 2 - Domaine d'emploi

Connaissance n° 10245 créée le 17/02/2022

Objet de la montée de version

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65
Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Evolution jurisprudence

Description

Description précise du domaine d'emploi visé (types de construction - neuf ou en rénovation, types de murs, mise en œuvre sur supports ETICS existants) et notamment des localisations géographiques envisagées (DROM et/ou France métropolitaine).

N.B - en cas de finition plaquettes de parement en terre cuite :

Hauteur du bâtiment	Module du produit de jointoiement
$\leq R+2$	Pas de joint de fractionnement
	Pas de joint de fractionnement nécessaire
$> R+2$	Joint horizontal
	Pas de joint de fractionnement nécessaire

*en fonction des propriétés des produits de jointoiement et du complexe de finition choisi, les distances maximales entre deux joints, affichées par défaut, peuvent être revues. En cas d'absence de désordre ou encas d'étude spécifique, la limite pourrait alors être supérieure.

Position dans le plan DT : 3.1.2 - Panneaux isolants

Connaissance n° 10304 créée le 09/03/2022

Objet de la montée de version

Evolution jurisprudence

Description

Pour chaque mode de pose visé, description des caractéristiques et performances des panneaux isolants de PSE visés.

N.B : La rédaction du paragraphe « panneaux isolants » sera modifiée en précisant :

- la norme isolant des panneaux isolants visés,
- le fait que les panneaux isolants bénéficient du marquage CE,
- la référence à la Déclaration des Performances (DdP) du panneau,
- le cas échéant :
 - la référence à la Fiche de Données Sécurité (FDS) du panneau (si concerné par les réglementations REACH),

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- le numéro de certificat ACERMI – uniquement la racine et pas l'extension qui peut changer en fonction des révisions du document,
- le profil ISOLE du panneau ou des panneaux isolants.

Justification

- Déclaration des Performances,
- Fiche de Données de Sécurité (FDS) des panneaux isolants si concerné par la réglementation REACH,
- Valeur du Pouvoir Calorifique Supérieur du Matériau (MJ/m²/mm),
- Certificat de constance des performances et des caractéristiques des panneaux (ACERMI, ou équivalent),
- Justification générique ou particulière du déboutonnage des fixations (chevilles).

Position dans le plan DT : 3.1.3 - Chevilles de fixation

Connaissance n° 11244 créée le 07/10/2022

Objet de la montée de version

jurisprudence

Description

Pour chaque mode de fixation mécanique visé, fournir la liste des chevilles de fixations visée (référence, et numéro d'ETE associé).

N.B :

- Noter en bas du tableau de fixation du Dossier Technique : "Il est impératif de consulter l'ETE de la cheville / du clou de fixation pour avoir toutes les informations liées à son usage."

Justification

- Évaluations Techniques Européennes des chevilles de fixation conformément au European Assessment Document (EAD 330196-00-0604)2, au Guide d'Agrément Technique Européen n°014 (ETAG 014)1, ou à tout autre évaluation technique traitant de la pose d'ETICS, en version anglaise émise par l'Organisme d'Évaluation Technique.
- Au-delà de 15 fixations par m², une justification de la tenue de l'enduit (essais d'adhérence) sur la cheville est demandée.

Position dans le plan DT : 3.2 - Autres composants

Connaissance n° 11249 créée le 10/10/2022

Objet de la montée de version

jurisprudence

Description

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
 Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65
 Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Description de l'ensemble des composants n'entrant pas dans le cadre du Guide d'Agrément Technique Européen n° 004 ou à l'Annexe A de l'EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document) .

N.B :

- Pour l'utilisation en bandes filantes, l'épaisseur des panneaux ISOVER TF 36 est limitée à 150 mm étant donné que pour des épaisseurs supérieures, la densité est inférieure à 90 kg/m³. Cette limitation sera reprise dans les dossiers incluant la référence de laine ISOVER TF 36 en bandes filantes.
- Pour l'instant, en l'absence de références de chantiers et de justifications (essais ou modélisations) sur la bonne tenue globale du système, les parements de masse surfacique supérieure à 40 kg/m² ne peuvent pas être introduits dans un dossier ETICS.
- En attendant d'avoir plus d'éléments sur l'incidence de l'absorption d'eau et la perméabilité à la vapeur d'eau des plaquettes, il est envisagé d'accorder une tolérance de 3 % sur les valeurs d'absorption. Ex : Une plaquette testée avec une absorption d'eau de 12 % permet de valider les plaquettes d'absorption d'eau comprise entre 9 et 15 %, uniquement du point de vue de ce critère.

Critères d'évaluation

En parties semi-enterrées, les panneaux isolants en polystyrène expansé doivent présenter les caractéristiques suivantes :

- Classement ISOLE : $I \geq 2$ $S \geq 1$ $O \geq 3$ $L \geq 3$ $E \geq 2$
- Transmission de vapeur d'eau : $\mu \leq 100$
- Compression : \geq CS (10) 60
- Masse volumique : plus de critère minimal nécessaire pour cette caractéristique.

Position dans le plan DT : 10.2 - Autres références

Connaissance n° 10277 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Jurisprudence 6 et 7 décembre 2017

Description

Préciser :

- la date des premières applications du système,
- l'importance des réalisations européennes actuelles.

N.B: Pour une extension commerciale - "AT sous licence" [nouvelle demande ou révision] (système connu détenu par un autre titulaire avec d'autres dénominations commerciales), le Groupe acte pour la fourniture à minima de 5 références de chantiers si ce sont des maisons individuelles, ou à minima de 3 références si ce sont des bâtiments collectifs.

Justification

Fournir une liste de références de chantiers effectués avec le système visé. Pour chaque référence de chantier, en France ou dans les DROM et éventuellement en Europe, indiquer :

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- La localisation exacte en vue de son examen.
- Le type de bâtiment (maison individuelle, immeuble collectif, ERP, etc.).
- La nature des travaux (travaux neufs ou rénovation).
- La période de mise en oeuvre.
- La surface traitée, en m² de façade.
- L'épaisseur des panneaux isolants et le mode de pose des panneaux.
- Le produit de calage employé et le nom des fixations utilisées en cas de pose par fixation mécanique.
- Le revêtement de finition appliqué.
- L'identité et les coordonnées des acteurs (maître d'ouvrage, maître d'oeuvre, entreprise de pose, bureau de contrôle, bureau d'étude, etc.).
- Dans le cas des DROM, justifier d'un retour chantier.

Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur laine minérale appliqué sur support béton ou maçonnerie (ETICS)

Position dans le plan AT : 2.1 - Domaine d'emploi accepté

Connaissance n° 10290 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

A défaut de justification complémentaire, deux altitudes maximales peuvent apparaître :

- 900 m : cette limitation concerne notamment les dossiers avec des isolants « sensibles ».
- 1300 m : cette limitation est en lien avec le coefficient d'absorption solaire comme indiqué dans le Cahier du CSTB 3035_V3. Au-delà de cette altitude, le coefficient d'absorption solaire (α) est limité à 0,5.

explication : Les teintes foncées de certains revêtements de finition augmentent les contraintes d'origine thermique, du fait d'une plus forte absorption du rayonnement solaire, et accentuent les risques de fissuration. Cela est d'autant plus vrai en montagne.

Position dans le plan AT : 2.2.1.3 - Pose en zones sismiques

Connaissance n° 11253 créée le 10/10/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

En attendant les résultats de l'étude affinant la masse surfacique du système à partir de laquelle l'essai de sollicitation « hors plan » est nécessaire pour justifier l'emploi du procédé en zones

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

sismiques, l'essai «hors plan» est demandé dans le cas de systèmes de masse surfacique supérieure ou égale à 35 kg/m² et visant l'emploi en zones sismiques. Jusqu'en décembre 2022, cette position est établie. Au-delà, elle pourra être revue en fonction de l'avancement et/ou des résultats de cette étude (à savoir confirmer ou non la nécessité d'essais «hors plan» entre 25 et 35 kg/m²).

Position dans le plan AT : 2.2.1.8 - Prévention et maîtrise des risques d'accidents dans le cadre de travaux de mise en oeuvre ou d'entretien

Connaissance n° 10295 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

Prévention et maîtrise des risques d'accidents dans le cadre de travaux de mise en œuvre ou d'entretien :

Les composants du procédé disposent de fiches de données sécurité (FDS). L'objet de la FDS est d'informer l'utilisateur de ces composants sur les dangers éventuels liés notamment à leur utilisation et sur les mesures préventives à adopter pour les éviter, notamment par le port d'équipements de protection individuelle (EPI).

Les FDS sont fournies par le fabricant sur simple demande.

Au-delà de la prise en compte des risques générés par les composants, leurs modes de mise en oeuvre conditionnent également la définition des moyens de protection adaptés.

Une attention particulière est notamment requise lors des opérations de ponçage ou de perçage et lors des applications mécaniques par projection. Des mesures de protection collective sont à définir, adaptées aux besoins du chantier, afin de réduire l'exposition aux risques des travailleurs. Elles sont à compléter d'EPI, également adaptés aux tâches à réaliser et aux produits mis en oeuvre (consulter les FDS).

Position dans le plan AT : 2.2.2 - Durabilité - Entretien

Connaissance n° 11261 créée le 10/10/2022

Objet de la montée de version

Jurisprudence du GS du 07/07/2022

Description

- Cas des panneaux isolants présentant une faible cohésion : Dans le cas de l'utilisation d'un produit de collage / calage particulier sur zones ponctuelles hétérogènes, aucun essai supplémentaire d'adhérence n'est attendu, du fait de la nature de l'isolant et du mode de fixation associé.
- Cas des panneaux isolants présentant une forte cohésion (supérieure ou égale à 80kPa) : Des essais d'adhérence complets (état initial, humide et resséché) sont attendus sur les supports hétérogènes visés dans le Dossier Technique du demandeur

Position dans le plan DT : 1 - Description

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Objet de la montée de version

Jurisprudence 19 Octobre 2017

Description

Description du système ETICS visé (nature du support, nature du sous-enduit, modes de fixation visés, nature des revêtements de finitions visées) Préciser, si existant, la référence de l'ETE relative au système.

N.B: Les termes « liant organo-siloxane » et « acrylo-siloxane » ne sont plus à employer pour qualifier une nature de liant. Soit le produit est à base de « liant siloxane », soit le produit est à base de « liant acrylique additivé siloxane ».

Justification

Si existant:

- Évaluation Technique Européenne de l'ETICS conformément au Guide d'Agrément Technique Européen n°004 (ETAG 004), ou à l'EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document), émise par l'Organisme d'Évaluation Technique en version anglaise et en version française,
- Déclaration des performances de l'ETICS, en version française, établie par le demandeur conformément à l'Annexe III du Règlement (UE) n° 305/2011 modifié par le Règlement Délégué (UE) n° 574/2014 de la Commission du 21 février 2014,
- Copie du certificat CE de conformité du contrôle de production en usine, établi par l'Organisme Notifié (en cas d'application du système 2+ d'évaluation de vérification de la constance des performances),
- Copie du certificat CE de constance des performances, établi par l'Organisme Notifié (en cas d'application du système 1 d'évaluation de vérification de la constance des performances),
- Pour les AT, justification complémentaire en cas de rapports de classement de réaction au feu émanant d'un laboratoire étranger : « En application de l'arrêté du 18 septembre 2006, une demande de reconnaissance d'essais par un laboratoire agréé en France, sur la base des rapports d'essais établis par le laboratoire doit être faite afin que le laboratoire agréé délivre un classement valable en France ».

Position dans le plan DT : 2 - Domaine d'emploi

Objet de la montée de version

Evolution jurisprudence

Description

Description précise du domaine d'emploi visé (types de construction - neuf ou en rénovation, types de murs, mise en œuvre sur supports ETICS existants) et notamment des localisations géographiques envisagées (DROM et/ou France métropolitaine).

N.B: - en cas de finition plaquettes de parement en terre cuite :

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Hauteur du bâtiment	Module du produit de jointo
$\leq R+2$	Pas de joint de frac
	Pas de joint de fraction nécessai
$> R+2$	Joint ho
	Pas de joint de fractionneme nécessaire

*en fonction des propriétés des produits de jointolement et du complexe de finition choisi, les distances maximales entre deux joints, affichées par défaut, peuvent être revues. En cas d'absence de désordre ou encas d'étude spécifique, la limite pourrait alors être supérieure.

Position dans le plan DT : 3.1.2 - Panneaux isolants

Connaissance n° 10305 créée le 09/03/2022

Objet de la montée de version

Evolution jurisprudence

Description

Pour chaque référence, description des caractéristiques et performances des panneaux isolants en laine minérale visés.

N.B :

- pour l'adhérence d'enduit sur laine : nécessité de démontrer d'une rupture majoritairement cohésive dans le panneau (photo de chaque té d'essais à fournir).
- La rédaction du paragraphe « panneaux isolants » sera modifiée en précisant : Le cas échéant :
 - la norme isolant des panneaux isolants visés,
 - le fait que les panneaux isolants bénéficient du marquage CE,
 - la référence à la Déclaration des Performances (DdP) du panneau,
 - la référence à la Fiche de Données Sécurité (FDS) du panneau (si concerné par les réglementations REACH),
 - le numéro de certificat ACERMI – uniquement la racine et pas l'extension qui peut changer en fonction des révisions du document,
 - sous forme de tableau ou dans le corps du Dossier Technique, les caractéristiques disponibles pour les panneaux isolants.

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Justification

- Déclaration des Performances,
- Fiche de Données de Sécurité (FDS) des panneaux isolants si concerné par les réglementations REACH,
- Certificat de constance des performances et des caractéristiques des panneaux (ACERMI, ou équivalent),
- Justificatif d'essais de stabilité dimensionnelle après action de l'humidité selon la norme NF EN 13162 du type « DS(70,90) »,
- Justification générique ou particulière du déboutonnage des fixations (chevilles) dans chacune des références de panneaux visée.
- Justification de l'adhérence de la couche de base (ou du produit de collage le cas échéant) sur chaque référence de panneau isolant visé.

Critères d'évaluation

- Pour la justification de l'adhérence sur laine: nécessité de démontrer d'une rupture majoritairement cohésive dans le panneau isolant (photo de chaque té d'essais à fournir).

Position dans le plan DT : 3.1.3 - Chevilles de fixation

Connaissance n° 11242 créée le 07/10/2022

Objet de la montée de version

jurisprudence

Description

Liste des chevilles de fixations visée (référence, et numéro d'ETE associé).

N.B :

- Noter en bas du tableau de fixation du Dossier Technique : "Il est impératif de consulter l'ETE de la cheville / du clou de fixation pour avoir toutes les informations liées à son usage."

Justification

- Évaluations Techniques Européennes des chevilles de fixation conformément au European Assessment Document (EAD 330196-00-0604)2, au Guide d'Agrément Technique Européen n°014 (ETAG 014)1, ou à tout autre une évaluation technique traitant de la pose d'ETICS, en version anglaise émise par l'Organisme d'Évaluation Technique.
- Au-delà de 15 fixations par m², une justification de la tenue de l'enduit (essais d'adhérence) sur la cheville est demandée.

Position dans le plan DT : 3.2 - Autres composants

Connaissance n° 11246 créée le 07/10/2022

Objet de la montée de version

jurisprudence

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Description

Description de l'ensemble des composants n'entrant pas dans le cadre du Guide d'Agrément Technique Européen n° 004 ou à l'Annexe A de l'EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document).

N.B :

- Pour l'instant, en l'absence de références de chantiers et de justifications (essais ou modélisations) sur la bonne tenue globale du système, les parements de masse surfacique supérieure à 40 kg/m² ne peuvent pas être introduits dans un dossier ETICS.
- En attendant d'avoir plus d'éléments sur l'incidence de l'absorption d'eau et la perméabilité à la vapeur d'eau des plaquettes, il est envisagé d'accorder une tolérance de 3 % sur les valeurs d'absorption. Ex : Une plaquette testée avec une absorption d'eau de 12 % permet de valider les plaquettes d'absorption d'eau comprise entre 9 et 15 %, uniquement du point de vue de ce critère.

Critères d'évaluation

En parties semi-enterrées, les panneaux isolants en polystyrène expansé doivent présenter les caractéristiques suivantes :

- Classement ISOLE : $I \geq 2$ $S \geq 1$ $O \geq 3$ $L \geq 3$ $E \geq 2$
- Transmission de vapeur d'eau : $\mu \leq 100$
- Compression : \geq CS (10) 60
- Masse volumique : plus de critère minimal nécessaire pour cette caractéristique

Position dans le plan DT : 10.2 - Autres références

Connaissance n° 10275 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Jurisprudence 6 et 7 décembre 2017

Description

Préciser :

- la date des premières applications du système,
- l'importance des réalisations européennes actuelles.

N.B: Pour une extension commerciale - "AT sous licence" [nouvelle demande ou révision] (système connu détenu par un autre titulaire avec d'autres dénominations commerciales), le Groupe acte pour la fourniture à minima de 5 références de chantiers si ce sont des maisons individuelles, ou à minima de 3 références si ce sont des bâtiments collectifs.

Justification

Fournir une liste de références de chantiers effectués avec le système visé. Pour chaque référence de chantier, en France ou dans les DROM et éventuellement en Europe, indiquer :

- La localisation exacte en vue de son examen.
- Le type de bâtiment (maison individuelle, immeuble collectif, ERP, etc.).

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- La nature des travaux (travaux neufs ou rénovation).
- La période de mise en oeuvre.
- La surface traitée, en m² de façade.
- L'épaisseur des panneaux isolants et le mode de pose des panneaux.
- Le produit de calage employé et le nom des fixations utilisées.
- Le revêtement de finition appliqué.
- L'identité et les coordonnées des acteurs (maître d'ouvrage, maître d'oeuvre, entreprise de pose, bureau de contrôle, bureau d'étude, etc.).
- Dans le cas des DROM, justifier d'un retour chantier.

Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur mousse phénolique appliqué sur support béton ou maçonnerie (ETICS)

Position dans le plan AT : 2.1 - Domaine d'emploi accepté

Connaissance n° 10293 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

A défaut de justification complémentaire, deux altitudes maximales peuvent apparaître :

- 900 m : cette limitation concerne notamment les dossiers avec des isolants « sensibles ».
- 1300 m : cette limitation est en lien avec le coefficient d'absorption solaire comme indiqué dans le Cahier du CSTB 3035_V3. Au-delà de cette altitude, le coefficient d'absorption solaire (α) est limité à 0,5.

explication : Les teintes foncées de certains revêtements de finition augmentent les contraintes d'origine thermique, du fait d'une plus forte absorption du rayonnement solaire, et accentuent les risques de fissuration. Cela est d'autant plus vrai en montagne.

Position dans le plan AT : 2.2.1.3 - Pose en zones sismiques

Connaissance n° 11254 créée le 10/10/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

En attendant les résultats de l'étude affinant la masse surfacique du système à partir de laquelle l'essai de sollicitation « hors plan » est nécessaire pour justifier l'emploi du procédé en zones sismiques, l'essai « hors plan » est demandé dans le cas de systèmes de masse surfacique supérieure ou égale à 35 kg/m² et visant l'emploi en zones sismiques. Jusqu'en décembre 2022, cette position est établie. Au-delà, elle pourra être revue en fonction de l'avancement et/ou des

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

résultats de cette étude (à savoir confirmer ou non la nécessité d'essais «hors plan» entre 25 et 35 kg/m²).

Position dans le plan AT : 2.2.1.8 - Prévention et maîtrise des risques d'accidents dans le cadre de travaux de mise en oeuvre ou d'entretien

Connaissance n° 10294 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

Prévention et maîtrise des risques d'accidents dans le cadre de travaux de mise en oeuvre ou d'entretien :

Les composants du procédé disposent de fiches de données sécurité (FDS). L'objet de la FDS est d'informer l'utilisateur de ces composants sur les dangers éventuels liés notamment à leur utilisation et sur les mesures préventives à adopter pour les éviter, notamment par le port d'équipements de protection individuelle (EPI).

Les FDS sont fournies par le fabricant sur simple demande.

Au-delà de la prise en compte des risques générés par les composants, leurs modes de mise en oeuvre conditionnent également la définition des moyens de protection adaptés.

Une attention particulière est notamment requise lors des opérations de ponçage ou de perçage et lors des applications mécaniques par projection. Des mesures de protection collective sont à définir, adaptées aux besoins du chantier, afin de réduire l'exposition aux risques des travailleurs. Elles sont à compléter d'EPI, également adaptés aux tâches à réaliser et aux produits mis en oeuvre (consulter les FDS).

Position dans le plan DT : 1 - Description

Connaissance n° 10271 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Jurisprudence 19 Octobre 2017

Description

Description du système ETICS visé (nature du support, nature du sous-enduit, modes de fixation visés, nature des revêtements de finitions visées) Préciser, si existant, la référence de l'ETE relative au système.

N.B: Les termes « liant organo-siloxane » et « acrylo-siloxane » ne sont plus à employer pour qualifier une nature de liant. Soit le produit est à base de « liant siloxane », soit le produit est à base de « liant acrylique additivé siloxane ».

Justification

Si existant:

- Évaluation Technique Européenne de l'ETICS conformément au Guide d'Agrément Technique Européen n°004 (ETAG 004) ou de l'EAD 040083-00-0404 (European

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Assessment Document), en version anglaise émise par l'Organisme d'Évaluation Technique et en version française,

- Déclaration des performances de l'ETICS, en version française, établie par le demandeur conformément à l'Annexe III du Règlement (UE) n° 305/2011 modifié par le Règlement Délégué (UE) n° 574/2014 de la Commission du 21 février 2014,
- Copie du certificat CE de conformité du contrôle de production en usine, établi par l'Organisme Notifié (en cas d'application du système 2+ d'évaluation de vérification de la constance des performances),
- Copie du certificat CE de constance des performances, établi par l'Organisme Notifié (en cas d'application du système 1 d'évaluation de vérification de la constance des performances),
- Pour les AT, justification complémentaire en cas de rapports de classement de réaction au feu émanant d'un laboratoire étranger : « En application de l'arrêté du 18 septembre 2006, une demande de reconnaissance d'essais par un laboratoire agréé en France, sur la base des rapports d'essais établis par le laboratoire doit être faite afin que le laboratoire agréé délivre un classement valable en France ».

Position dans le plan DT : 2 - Domaine d'emploi

Connaissance n° 10285 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Evolution jurisprudence

Description

Description précise du domaine d'emploi visé (types de construction - neuf ou en rénovation, types de murs, mise en œuvre sur supports ETICS existants) et notamment des localisations géographiques envisagées (DROM et/ ou France métropolitaine).

N.B: - en cas de finition plaquettes de parement en terre cuite :

Hauteur du bâtiment	Module du produit de jointoie
$\leq R+2$	Pas de joint de frac
	Pas de joint de fraction nécessai
$> R+2$	Joint ho
	Pas de joint de fractionneme nécessaire

*en fonction des propriétés des produits de jointoiment et du complexe de finition choisi, les distances maximales entre deux joints, affichées par défaut, peuvent être revues. En cas d'absence de désordre ou encas d'étude spécifique, la limite pourrait alors être supérieure.

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Position dans le plan DT : 3.1.2 - Panneaux isolants

Connaissance n° 10306 créée le 09/03/2022

Objet de la montée de version

Evolution jurisprudence

Description

Pour chaque mode de pose visé, description des caractéristiques et performances des panneaux isolants de Mousse Phénolique visés.

N.B : La rédaction du paragraphe « panneaux isolants » sera modifiée en précisant :

- la norme isolant des panneaux isolants visés,
- le fait que les panneaux isolants bénéficient du marquage CE,
- la référence à la Déclaration des Performances (DdP) du panneau,
- Le cas échéant :
 - la référence à la Fiche de Données Sécurité (FDS) du panneau (si concerné par les réglementations REACH),
 - le numéro de certificat ACERMI – uniquement la racine et pas l'extension qui peut changer en fonction des révisions du document,
 - sous forme de tableau ou dans le corps du Dossier Technique, les caractéristiques disponibles pour les panneaux isolants.

Justification

- Déclaration de Performances
- Fiche de Données de Sécurité, si concerné par les réglementations Reach,
- La valeur de PCS du matériau (MJ/m²/mm),
- Certificat de constance des performances et des caractéristiques des panneaux (ACERMI, ou équivalent),
- En l'absence de certificat ACERMI, la liste des contrôles internes réalisés et fréquences associées en usine,
- Justificatif d'essai de stabilité dimensionnelle après action de l'humidité selon la norme NF EN 13166 du type « DS(70,90) »,
- Justification générique ou particulière du déboutonnage des fixations (chevilles, clous) dans chacune des références de panneaux visée.

Position dans le plan DT : 3.1.3 - Chevilles de fixation

Connaissance n° 11243 créée le 07/10/2022

Objet de la montée de version

jurisprudence

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Description

Pour chaque mode de fixation mécanique visé, fournir la liste des chevilles de fixations visée (référence, et numéro d'ETE associé).

N.B :

- Noter en bas du tableau de fixation du Dossier Technique : "Il est impératif de consulter l'ETE de la cheville / du clou de fixation pour avoir toutes les informations liées à son usage."

Justification

- Évaluations Techniques Européennes des chevilles de fixation conformément au European Assessment Document (EAD 330196-00-0604)², au Guide d'Agrément Technique Européen n°014 (ETAG 014)¹, ou à tout autre évaluation technique traitant de la pose d'ETICS, en version anglaise émise par l'Organisme d'Évaluation Technique.
- Au-delà de 15 fixations par m², une justification de la tenue de l'enduit (essais d'adhérence) sur la cheville est demandée.

Position dans le plan DT : 3.2 - Autres composants

Connaissance n° 11247 créée le 07/10/2022

Objet de la montée de version

jurisprudence

Description

Description de l'ensemble des composants n'entrant pas dans le cadre du Guide d'Agrément Technique Européen n° 004 ou à l'Annexe A de l'EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document) .

N.B :

- Pour l'instant, en l'absence de références de chantiers et de justifications (essais ou modélisations) sur la bonne tenue globale du système, les parements de masse surfacique supérieure à 40 kg/m² ne peuvent pas être introduits dans un dossier ETICS.
- En attendant d'avoir plus d'éléments sur l'incidence de l'absorption d'eau et la perméabilité à la vapeur d'eau des plaquettes, il est envisagé d'accorder une tolérance de 3 % sur les valeurs d'absorption. Ex : Une plaquette testée avec une absorption d'eau de 12 % permet de valider les plaquettes d'absorption d'eau comprise entre 9 et 15 %, uniquement du point de vue de ce critère.

Critères d'évaluation

En parties semi-enterrées, les panneaux isolants en polystyrène expansé doivent présenter les caractéristiques suivantes :

- Classement ISOLE : $I \geq 2$ $S \geq 1$ $O \geq 3$ $L \geq 3$ $E \geq 2$
- Transmission de vapeur d'eau : $\mu \leq 100$
- Compression : $\geq CS (10) 60$
- Masse volumique : plus de critère minimal nécessaire pour cette caractéristique

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Position dans le plan DT : 10.2 - Autres références

Connaissance n° 10276 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Jurisprudence 6 et 7 décembre 2017

Description

Préciser :

- la date des premières applications du système,
- l'importance des réalisations européennes actuelles.

N.B: Pour une extension commerciale - "AT sous licence" [nouvelle demande ou révision] (système connu détenu par un autre titulaire avec d'autres dénominations commerciales), le Groupe acte pour la fourniture à minima de 5 références de chantiers si ce sont des maisons individuelles, ou à minima de 3 références si ce sont des bâtiments collectifs.

Justification

Fournir une liste de références de chantiers effectués avec le système visé. Pour chaque référence de chantier, en France ou dans les DROM et éventuellement en Europe, indiquer :

- La localisation exacte en vue de son examen.
- Le type de bâtiment (maison individuelle, immeuble collectif, ERP, etc.).
- La nature des travaux (travaux neufs ou rénovation).
- La période de mise en oeuvre.
- La surface traitée, en m² de façade.
- L'épaisseur des panneaux isolants et le mode de pose des panneaux.
- Le produit de calage employé et le nom des fixations utilisées en cas de pose par fixation mécanique.
- Le revêtement de finition appliqué.
- L'identité et les coordonnées des acteurs (maître d'ouvrage, maître d'oeuvre, entreprise de pose, bureau de contrôle, bureau d'étude, etc.).
- Dans le cas des DROM, justifier d'un retour chantier.

Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur fibres de bois appliqué sur support béton ou maçonnerie (ETICS)

Position dans le plan AT : 2.1 - Domaine d'emploi accepté

Connaissance n° 10291 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Description

A défaut de justification complémentaire, deux altitudes maximales peuvent apparaître :

- 900 m : cette limitation concerne notamment les dossiers avec des isolants « sensibles ».
- 1300 m : cette limitation est en lien avec le coefficient d'absorption solaire comme indiqué dans le Cahier du CSTB 3035_V3. Au-delà de cette altitude, le coefficient d'absorption solaire (α) est limité à 0,5.

explication : Les teintes foncées de certains revêtements de finition augmentent les contraintes d'origine thermique, du fait d'une plus forte absorption du rayonnement solaire, et accentuent les risques de fissuration. Cela est d'autant plus vrai en montagne.

Position dans le plan AT : 2.2.1.3 - Pose en zones sismiques

Connaissance n° 11252 créée le 10/10/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

En attendant les résultats de l'étude affinant la masse surfacique du système à partir de laquelle l'essai de sollicitation «hors plan» est nécessaire pour justifier l'emploi du procédé en zones sismiques, l'essai «hors plan» est demandé dans le cas de systèmes de masse surfacique supérieure ou égale à 35 kg/m² et visant l'emploi en zones sismiques. Jusqu'en décembre 2022, cette position est établie. Au-delà, elle pourra être revue en fonction de l'avancement et/ou des résultats de cette étude (à savoir confirmer ou non la nécessité d'essais «hors plan» entre 25 et 35 kg/m²).

Position dans le plan AT : 2.2.1.8 - Prévention et maîtrise des risques d'accidents dans le cadre de travaux de mise en oeuvre ou d'entretien

Connaissance n° 10296 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

Prévention et maîtrise des risques d'accidents dans le cadre de travaux de mise en oeuvre ou d'entretien :

Les composants du procédé disposent de fiches de données sécurité (FDS). L'objet de la FDS est d'informer l'utilisateur de ces composants sur les dangers éventuels liés notamment à leur utilisation et sur les mesures préventives à adopter pour les éviter, notamment par le port d'équipements de protection individuelle (EPI).

Les FDS sont fournies par le fabricant sur simple demande.

Au-delà de la prise en compte des risques générés par les composants, leurs modes de mise en oeuvre conditionnent également la définition des moyens de protection adaptés.

Une attention particulière est notamment requise lors des opérations de ponçage ou de perçage et lors des applications mécaniques par projection. Des mesures de protection collective sont à

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

définir, adaptées aux besoins du chantier, afin de réduire l'exposition aux risques des travailleurs. Elles sont à compléter d'EPI, également adaptés aux tâches à réaliser et aux produits mis en oeuvre (consulter les FDS).

Position dans le plan AT : 2.2.2 - Durabilité et entretien

Connaissance n° 11257 créée le 10/10/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

Pour rappel du contexte, le μ de l'isolant en fibres de bois est de l'ordre de 3. Le μ de l'isolant en laine minérale est de 1.

Le Groupe acte favorablement ces dispositions, par analogie avec les systèmes d'enduit appliqués sur isolant en laine minérale : Pour les systèmes d'enduit appliqués sur isolant en fibres de bois, les valeurs individuelles de sd et la valeur moyenne de sd doivent être strictement inférieures à 1,0 m.

Position dans le plan DT : 1 - Description

Connaissance n° 10269 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Jurisprudence 19 Octobre 2017

Description

Description du système ETICS visé (nature du support, nature du sous-enduit, modes de fixation visés, nature des revêtements de finitions visées) Préciser, si existant, la référence de l'ETE relative au système.

N.B: Les termes « liant organo-siloxane » et « acrylo-siloxane » ne sont plus à employer pour qualifier une nature de liant. Soit le produit est à base de « liant siloxane », soit le produit est à base de « liant acrylique additivé siloxane ».

Justification

- Évaluation Technique Européenne de l'ETICS conformément au Guide d'Agrément Technique Européen n°004 (ETAG 004), ou à l'EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document), en version anglaise émise par l'Organisme d'Évaluation Technique et en version française,
- Déclaration des performances de l'ETICS, en version française, établie par le demandeur conformément à l'Annexe III du Règlement (UE) n° 305/2011 modifié par le Règlement Délégué (UE) n° 574/2014 de la Commission du 21 février 2014,
- Copie du certificat CE de conformité du contrôle de production en usine, établi par l'Organisme Notifié (en cas d'application du système 2+ d'évaluation de vérification de la constance des performances),
- Copie du certificat CE de constance des performances, établi par l'Organisme Notifié (en cas d'application du système 1 d'évaluation de vérification de la constance des performances),

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- Pour les AT, justification complémentaire en cas de rapports de classement de réaction au feu émanant d'un laboratoire étranger : « En application de l'arrêté du 18 septembre 2006, une demande de reconnaissance d'essais par un laboratoire agréé en France, sur la base des rapports d'essais établis par le laboratoire doit être faite afin que le laboratoire agréé délivre un classement valable en France ».

Position dans le plan DT : 2 - Domaine d'emploi

Connaissance n° 10279 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Jurisprudence 25 septembre 2018

Description

Description précise du domaine d'emploi visé (types de construction - neuf ou en rénovation, types de murs, mise en œuvre sur supports ETICS existants) et notamment des localisations géographiques envisagées (DROM et/ou France métropolitaine).

N.B:

- en cas de finition plaquettes de parement en terre cuite :

Hauteur du bâtiment	Module du produit de joint
$\leq R+2$	Pas de joint de fr
	Pas de joint de fractionnement nécessaire
$> R+2$	Joint
	Pas de joint de fractionnement nécessaire

*en fonction des propriétés des produits de jointolement et du complexe de finition choisi, les distances maximales entre deux joints, affichées par défaut, peuvent être revues. En cas d'absence de désordre ou en cas d'étude spécifique, la limite pourrait alors être supérieure.

- Dans le cas de panneaux isolants non vulnérables au développement de moisissures (selon les essais réalisés avec le protocole HR 95 du Cahier du CSTB 3713_V2), l'ouverture de domaine d'emploi est étudiée au cas par cas. En effet, il convient de s'assurer de la bonne adhérence de la couche de base sur ce type de panneau traité (pour résister à cette agression) et d'enranger un recul suffisant en termes de références de chantiers, dans les zones humides et dans les zones de climat de montagne, selon le FD P20 651.

Position dans le plan DT : 3.1.2 - Panneaux isolants

Connaissance n° 10273 créée le 07/03/2022

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Objet de la montée de version

Jurisprudence 6 et 7 décembre 2017

Description

Pour chaque mode de pose visé, description des caractéristiques et performances des panneaux isolants en fibres de bois visés.

N.B : La rédaction du paragraphe « panneaux isolants » sera modifiée en précisant :

- la norme isolant des panneaux isolants visés,
- le fait que les panneaux isolants bénéficient du marquage CE,
- la référence à la Déclaration des Performances (DdP) du panneau,
- Le cas échéant :
 - la référence à la Fiche de Données Sécurité (FDS) du panneau (si concerné par les réglementations REACH),
 - le numéro de certificat ACERMI – uniquement la racine et pas l'extension qui peut changer en fonction des révisions du document, ou le numéro de certificat Keymark,
 - sous forme de tableau ou dans le corps du Dossier Technique, les caractéristiques disponibles pour les panneaux isolants.

Justification

- Déclaration de Performances
- Fiche de Données de Sécurité, si concerné par les réglementations REACH,
- Fiche volontaire d'information et de sécurité si disponible,
- La valeur de PCS du matériau (MJ/m²/mm),
- Certificat de constance des performances et des caractéristiques des panneaux (Keymark, ACERMI, ou équivalent),
- En l'absence de certificat ACERMI, une liste des contrôles internes réalisés et fréquences associées en usine,
- Justificatif d'essai de stabilité dimensionnelle après action de l'humidité selon la norme NF EN 13171 du type « DS(70,90) »,
- Evaluation de la vulnérabilité au développement fongique des panneaux selon le protocole décrit dans le Guide technique spécialisé pour la constitution d'un dossier de demande d'Avis Technique : Isolants à base de fibres végétales ou animales (Cahier 3713_V2),
- Justification générique ou particulière du déboutonnage des fixations (chevilles, clous) dans chacune des références de panneaux visée.

Position dans le plan DT : 3.1.3 - Chevilles de fixation

Connaissance n° 11241 créée le 07/10/2022

Objet de la montée de version

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

jurisprudence

Description

Pour chaque mode de fixation mécanique visé, fournir la liste des chevilles de fixations visée (référence, et numéro d'ETE associé).

N.B :

- Noter en bas du tableau de fixation du Dossier Technique : "Il est impératif de consulter l'ETE de la cheville / du clou de fixation pour avoir toutes les informations liées à son usage."

Justification

- Évaluations Techniques Européennes des chevilles de fixation conformément à l'European Assessment Document (EAD 330196-00-0604), au Guide d'Agrément Technique Européen n°014 (ETAG 014), ou à tout autre évaluation technique traitant de la pose d'ETICS, en version anglaise émise par l'Organisme d'Évaluation Technique.
- Au-delà de 15 fixations par m², une justification de la tenue de l'enduit (essais d'adhérence) sur la cheville est demandée.

Position dans le plan DT : 3.2 - Autres composants

Connaissance n° 11219 créée le 29/08/2022

Objet de la montée de version

caractéristiques des panneaux utilisés en parties semi-enterrées

Description

Description de l'ensemble des composants n'entrant pas dans le cadre du Guide d'Agrément Technique Européen n° 004 ou de l'EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document).

N.B : En attendant d'avoir plus d'éléments sur l'incidence de l'absorption d'eau et la perméabilité à la vapeur d'eau des plaquettes, il est envisagé d'accorder une tolérance de 3 % sur les valeurs d'absorption. Ex : Une plaquette testée avec une absorption d'eau de 12 % permet de valider les plaquettes d'absorption d'eau comprise entre 9 et 15 %, uniquement du point de vue de ce critère.

Critères d'évaluation

En parties semi-enterrées, les panneaux isolants en polystyrène expansé doivent présenter les caractéristiques suivantes :

- Classement ISOLE : $I \geq 2$ $S \geq 1$ $O \geq 3$ $L \geq 3$ $E \geq 2$
- Transmission de vapeur d'eau : $\mu \leq 100$
- Compression : $\geq CS (10) 60$
- Masse volumique : plus de critère minimal nécessaire pour cette caractéristique.

Position dans le plan DT : 5.1.1.3 - Fixation mécanique par chevilles

Connaissance n° 11240 créée le 07/10/2022

Objet de la montée de version

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65
Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

jurisprudence

Description

Description précise de la mise en œuvre associée à la fixation mécanique par chevilles des panneaux isolants, notamment :

- pour les produits de calage : préparation , durée pratique d'utilisation, mode d'application, consommations minimale et maximale; délai d'attente avant opération suivante ;
- pour les panneaux isolants : plans de fixation mécanique (plans de chevillage), épaisseur minimale et dimensions des panneaux, préconisations spécifiques complémentaires pour l'utilisation de certaines chevilles si besoin.
- pour l'emploi dans les DROM, le cas échéant : produits visés, mode de fixation des isolants.

Décision : Sur supports béton ou maçonnerie, le pré-perçage des panneaux isolants en fibres de bois est obligatoire et non recommandé.

Position dans le plan DT : 10 - Résultats expérimentaux

Connaissance n° 11251 créée le 10/10/2022

Objet de la montée de version

Jurisprudences du 05/04/2022

Description

Fournir l'ensemble des résultats expérimentaux ayant conduit à l'évaluation du système visée.

N.B: Pour rappel du contexte, le μ de l'isolant en fibres de bois est de l'ordre de 3. Le μ de l'isolant en laine minérale est de 1. Le Groupe acte favorablement ces dispositions, par analogie avec les systèmes d'enduit appliqués sur isolant en laine minérale : Pour les systèmes d'enduit appliqués sur isolant en fibres de bois, les valeurs individuelles de s_d et la valeur moyenne de s_d doivent être strictement inférieures à 1,0 m.

Justification

Système ETICS disposant d'une ETE :

- Rapport associé à l'Évaluation Technique Européenne de l'ETICS, émis par l'Organisme d'Évaluation Technique.
- Rapports de classement de réaction au feu de l'ETICS conformément à la norme EN 13501-1, avec dans chaque rapport le domaine d'application détaillé.

Système ETICS ne disposant pas d'une ETE :

- Rapport d'essais d'évaluation des performances de l'ETICS et de ses composants, conformément au Guide d'Agrément Technique Européen n°004(ETAG 004) ou à l'EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document).
- Rapport de classement de réaction au feu de l'ETICS conformément à la norme EN 13501-1, avec dans chaque rapport le domaine d'application détaillé. Et le cas échéant, en application de l'arrêté du 18 septembre 2006, une demande de reconnaissance d'essais par un laboratoire agréé en France, sur la base des rapports d'essais établis par le laboratoire doit être faite afin que le laboratoire agréé délivre un classement valable en France.

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Pour tous les systèmes ETICS :

- Dans le cas de fixation mécanique : calculs de résistance à l'action du vent en dépression et comparaison aux sollicitations dues au vent (Règles NV 65 et Eurocode 1).
- Justifications du comportement du système en zones sismiques.
- Déclaration de l'extrait sec (ES), du taux de matière organique par rapport au poids sec (MOsec) et du taux d'agent ignifugeant par rapport au poids sec (FRsec) pour chaque composant. Cette déclaration doit être signée par le demandeur. Dans le cas de l'utilisation du système dans les DROM :
- Rapports d'essais et/ou extrapolations permettant de justifier de la résistance au développement fongique et aux algues (prolifération des micro-organismes, moisissures...) sur les configurations visées.
- Justifications démontrant l'absence de désordres dus à un potentiel risque de condensation dans le système (étude WUFI par exemple).
- Justifications du comportement du système en zones sismiques (cas de la zone 5).
- Description des dispositions spécifiques éventuelles relatives au stockage et à la mise en œuvre.

Position dans le plan DT : 11.2 - Autres références

Connaissance n° 10274 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Jurisprudence 6 et 7 décembre 2017

Description

Préciser :

- la date des premières applications du système,
- l'importance des réalisations européennes actuelles.

N.B: Pour une extension commerciale - "AT sous licence" [nouvelle demande ou révision] (système connu détenu par un autre titulaire avec d'autres dénominations commerciales), le Groupe acte pour la fourniture à minima de 5 références de chantiers si ce sont des maisons individuelles, ou à minima de 3 références si ce sont des bâtiments collectifs.

Justification

Fournir une liste de références de chantiers effectués avec le système visé. Pour chaque référence de chantier, en France ou dans les DROM et éventuellement en Europe, indiquer :

- La localisation exacte en vue de son examen.
- Le type de bâtiment (maison individuelle, immeuble collectif, ERP, etc.).
- La nature des travaux (travaux neufs ou rénovation).
- La période de mise en œuvre.
- La surface traitée, en m² de façade.

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- L'épaisseur des panneaux isolants et le mode de pose des panneaux.
- Le produit de calage employé et le nom des fixations utilisées.
- Le revêtement de finition appliqué.
- L'identité et les coordonnées des acteurs (maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de pose, bureau de contrôle, bureau d'étude, etc.).
- Dans le cadre des DROM, justifier d'un retour chantier.

Système d'isolation thermique extérieure par enduit sur liège expansé appliqué sur support béton ou maçonnerie (ETICS)

Position dans le plan AT : 2.1 - Domaine d'emploi accepté

Connaissance n° 10292 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

A défaut de justification complémentaire, deux altitudes maximales peuvent apparaître :

- 900 m : cette limitation concerne notamment les dossiers avec des isolants « sensibles ».
- 1300 m : cette limitation est en lien avec le coefficient d'absorption solaire comme indiqué dans le Cahier du CSTB 3035_V3. Au-delà de cette altitude, le coefficient d'absorption solaire (α) est limité à 0,5.

explication : Les teintes foncées de certains revêtements de finition augmentent les contraintes d'origine thermique, du fait d'une plus forte absorption du rayonnement solaire, et accentuent les risques de fissuration. Cela est d'autant plus vrai en montagne.

Position dans le plan AT : 2.2.1.3 - Pose en zones sismiques

Connaissance n° 11256 créée le 10/10/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

En attendant les résultats de l'étude affinant la masse surfacique du système à partir de laquelle l'essai de sollicitation « hors plan » est nécessaire pour justifier l'emploi du procédé en zones sismiques, l'essai « hors plan » est demandé dans le cas de systèmes de masse surfacique supérieure ou égale à 35 kg/m² et visant l'emploi en zones sismiques. Jusqu'en décembre 2022, cette position est établie. Au-delà, elle pourra être revue en fonction de l'avancement et/ou des résultats de cette étude (à savoir confirmer ou non la nécessité d'essais « hors plan » entre 25 et 35 kg/m²).

Position dans le plan AT : 2.2.1.8 - Prévention et maîtrise des risques d'accidents dans le cadre de travaux de mise en oeuvre ou d'entretien

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

Prévention et maîtrise des risques d'accidents dans le cadre de travaux de mise en œuvre ou d'entretien :

Les composants du procédé disposent de fiches de données sécurité (FDS). L'objet de la FDS est d'informer l'utilisateur de ces composants sur les dangers éventuels liés notamment à leur utilisation et sur les mesures préventives à adopter pour les éviter, notamment par le port d'équipements de protection individuelle (EPI).

Les FDS sont fournies par le fabricant sur simple demande.

Au-delà de la prise en compte des risques générés par les composants, leurs modes de mise en œuvre conditionnent également la définition des moyens de protection adaptés.

Une attention particulière est notamment requise lors des opérations de ponçage ou de perçage et lors des applications mécaniques par projection. Des mesures de protection collective sont à définir, adaptées aux besoins du chantier, afin de réduire l'exposition aux risques des travailleurs. Elles sont à compléter d'EPI, également adaptés aux tâches à réaliser et aux produits mis en œuvre (consulter les FDS).

Position dans le plan DT : 1 - Description

Objet de la montée de version

Jurisprudence 19 Octobre 2017

Description

Description du système ETICS visé (nature du support, nature du sous-enduit, modes de fixation visés, nature des revêtements de finitions visées) Préciser, si existant, la référence de l'ETE relative au système.

N.B: Les termes « liant organo-siloxane » et « acrylo-siloxane » ne sont plus à employer pour qualifier une nature de liant. Soit le produit est à base de « liant siloxane », soit le produit est à base de « liant acrylique additivé siloxane ».

Justification

Si existant:

- Évaluation Technique Européenne de l'ETICS conformément au Guide d'Agrément Technique Européen n°004 (ETAG 004) ou à l'EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document), en version anglaise émise par l'Organisme d'Évaluation Technique et en version française,
- Déclaration des performances de l'ETICS, en version française, établie par le demandeur conformément à l'Annexe III du Règlement (UE) n° 305/2011 modifié par le Règlement Délégué (UE) n° 574/2014 de la Commission du 21 février 2014,

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

- Copie du certificat CE de conformité du contrôle de production en usine, établi par l'Organisme Notifié (en cas d'application du système 2+ d'évaluation de vérification de la constance des performances),
- Copie du certificat CE de constance des performances, établi par l'Organisme Notifié (en cas d'application du système 1 d'évaluation de vérification de la constance des performances),
- Pour les AT, justification complémentaire en cas de rapports de classement de réaction au feu émanant d'un laboratoire étranger : « En application de l'arrêté du 18 septembre 2006, une demande de reconnaissance d'essais par un laboratoire agréé en France, sur la base des rapports d'essais établis par le laboratoire doit être faite afin que le laboratoire agréé délivre un classement valable en France ».

Position dans le plan DT : 2 - Domaine d'emploi

Connaissance n° 10284 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Evolution jurisprudence

Description

Description précise du domaine d'emploi visé (types de construction - neuf ou en rénovation, types de murs, mise en œuvre sur supports ETICS existants) et notamment des localisations géographiques envisagées (DROM et/ou France métropolitaine).

N.B: - en cas de finition plaquettes de parement en terre cuite :

Hauteur du bâtiment	Module du produit de jointo
$\leq R+2$	Pas de joint de frac
	Pas de joint de fraction nécessai
$> R+2$	Joint ho
	Pas de joint de fractionneme nécessaire

*en fonction des propriétés des produits de jointolement et du complexe de finition choisi, les distances maximales entre deux joints, affichées par défaut, peuvent être revues. En cas d'absence de désordre ou encas d'étude spécifique, la limite pourrait alors être supérieure.

Position dans le plan DT : 3.1.2 - Panneaux isolants

Connaissance n° 10307 créée le 09/03/2022

Objet de la montée de version

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
 Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65
 Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Evolution jurisprudence

Description

Pour chaque mode de pose visé, description des caractéristiques et performances des panneaux isolants de liège visés.

N.B : La rédaction du paragraphe « panneaux isolants » sera modifiée en précisant :

- la norme isolant des panneaux isolants visés,
- le fait que les panneaux isolants bénéficient du marquage CE,
- la référence à la Déclaration des Performances (DdP) du panneau,
- Le cas échéant :
 - la référence à la Fiche de Données Sécurité (FDS) du panneau (si concerné par les réglementations REACH),
 - le numéro de certificat ACERMI – uniquement la racine et pas l'extension qui peut changer en fonction des révisions du document, ou le numéro de certificat Keymark,
 - sous forme de tableau ou dans le corps du Dossier Technique, les caractéristiques disponibles pour les panneaux isolants

Justification

- Déclaration de Performances
- Fiche de Données de Sécurité, si concerné par les réglementations REACH,
- Fiche volontaire d'information et de sécurité si disponible,
- La valeur de PCS du matériau (MJ/m²/mm),
- Certificat de constance des performances et des caractéristiques des panneaux (Keymark, ACERMI, ou équivalent),
- En l'absence de certificat ACERMI, la liste des contrôles internes réalisés et fréquences associées en usine,
- Justificatif d'essai de stabilité dimensionnelle après action de l'humidité selon la norme NF EN 13170 du type « DS(70,90) »,
- Evaluation de la vulnérabilité au développement fongique des panneaux selon le protocole décrit dans le Guide technique spécialisé pour la constitution d'un dossier de demande d'Avis Technique : Isolants à base de fibres végétales ou animales (Cahier 3713_V2),
- Justification générique ou particulière du déboutonnage des fixations (chevilles, clous) dans chacune des références de panneaux visée.

Position dans le plan DT : 3.1.3 - Chevilles de fixation

Connaissance n° 11245 créée le 07/10/2022

Objet de la montée de version

jurisprudence

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Description

Pour chaque mode de fixation mécanique visé, fournir la liste des chevilles de fixations visée (référence, et numéro d'ETE associé).

N.B :

- Noter en bas du tableau de fixation du Dossier Technique : "Il est impératif de consulter l'ETE de la cheville / du clou de fixation pour avoir toutes les informations liées à son usage."

Justification

- Évaluations Techniques Européennes des chevilles de fixation conformément au European Assessment Document (EAD 330196-00-0604)2, au Guide d'Agrément Technique Européen n°014 (ETAG 014)1, ou à un EAD ou à une évaluation technique traitant de la pose d'ETICS, en version anglaise émise par l'Organisme d'Évaluation Technique.
- Au-delà de 15 fixations par m², une justification de la tenue de l'enduit (essais d'adhérence) sur la cheville est demandée.

Position dans le plan DT : 3.2 - Autres composants

Connaissance n° 11250 créée le 10/10/2022

Objet de la montée de version

jurisprudence

Description

Description de l'ensemble des composants n'entrant pas dans le cadre du Guide d'Agrément Technique Européen n° 004 ou de l'EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document).

N.B:

- En attendant d'avoir plus d'éléments sur l'incidence de l'absorption d'eau et la perméabilité à la vapeur d'eau des plaquettes, il est envisagé d'accorder une tolérance de 3 % sur les valeurs d'absorption. Ex : Une plaquette testée avec une absorption d'eau de 12 % permet de valider les plaquettes d'absorption d'eau comprise entre 9 et 15 %, uniquement du point de vue de ce critère.

Critères d'évaluation

En parties semi-enterrées, les panneaux isolants en polystyrène expansé doivent présenter les caractéristiques suivantes :

- Classement ISOLE : $I \geq 2$ $S \geq 1$ $O \geq 3$ $L \geq 3$ $E \geq 2$
- Transmission de vapeur d'eau : $\mu \leq 100$
- Compression : $\geq CS (10) 60$
- Masse volumique : plus de critère minimal nécessaire pour cette caractéristique.

Position dans le plan DT : 10.2 - Autres références

Connaissance n° 10278 créée le 07/03/2022

Objet de la montée de version

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : secretariat.at@cstb.fr

Description

Préciser :

- la date des premières applications du système,
- l'importance des réalisations européennes actuelles.

N.B: Pour une extension commerciale - "AT sous licence" [nouvelle demande ou révision] (système connu détenu par un autre titulaire avec d'autres dénominations commerciales), le Groupe acte pour la fourniture à minima de 5 références de chantiers si ce sont des maisons individuelles, ou à minima de 3 références si ce sont des bâtiments collectifs.

Justification

Fournir une liste de références de chantiers effectués avec le système visé. Pour chaque référence de chantier, en France ou dans les DROM et éventuellement en Europe, indiquer :

- La localisation exacte en vue de son examen.
- Le type de bâtiment (maison individuelle, immeuble collectif, ERP, etc.).
- La nature des travaux (travaux neufs ou rénovation).
- La période de mise en œuvre.
- La surface traitée, en m² de façade.
- L'épaisseur des panneaux isolants et le mode de pose des panneaux.
- Le produit de calage employé et le nom des fixations utilisées en cas de pose par fixation mécanique.
- Le revêtement de finition appliqué.
- L'identité et les coordonnées des acteurs (maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de pose, bureau de contrôle, bureau d'étude, etc.).
- Dans le cas des DROM, justifier d'un retour chantier.