

## Rapport d'activité annuel 2024

### Groupe Spécialisé n° 5.1 « *Produits et procédés de couvertures* »

#### Nombre de réunions tenues dans l'année

8 réunions pour l'année 2024, en « présentiel + visioconférence ».

#### Membres de Groupes Spécialisés

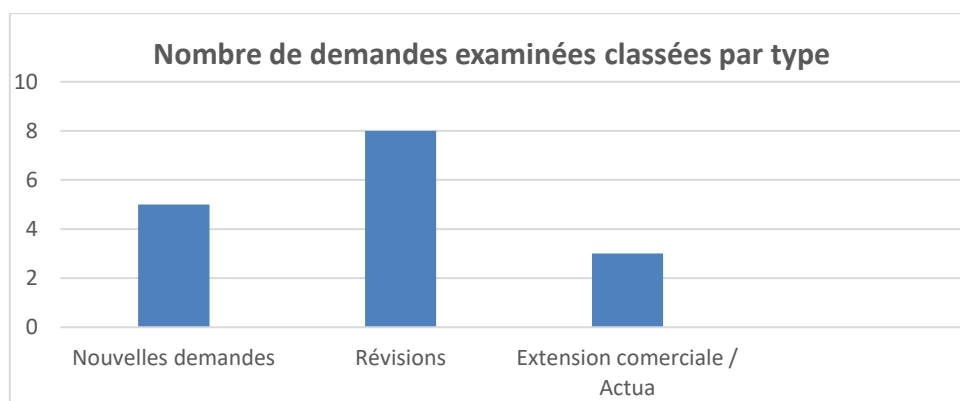
0 nouveaux membres ont intégré le Groupe Spécialisé pour 2 départs.

Le Groupe Spécialisé n° 5.1 compte désormais 29 membres.

#### Éléments statistiques

16 demandes examinées par le Groupe Spécialisé dont :

- ✓ 5 nouvelles demandes ; 8 révisions ; 3 Extension commerciale / Actualisation.



Famille	Nombre
Couverture métallique	6
Panneaux bois	1
Accessoire de couverture	2
Panneaux translucides	-
Panneaux / caissons chevrons / isolants support de couverture	-
Couverture en plaques / ardoises fibres-ciment	1
Tuiles de terre cuite	4
Sarking	1
Capteur solaire thermique	-
Barrière radiante	1

16 Avis publiés en 2024, dont :

- ✓ 5 nouvelles demandes ; 10 révisions ; 1 actualisations/ext.

## Nouvelles Familles

- Nouveaux noms de familles pour les familles suivantes (précisions) :
  - [Famille Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement à pureau plat en pente abaissée - CCFAT.](#)
  - [Famille Couverture en tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement à relief pour utilisation en très faible pente - CCFAT](#)

## Propositions de passage au traditionnel faites par le Groupe Spécialisé

- RAS.

## Documents publiés

- Publication du cahier des prescriptions techniques communes n°3821 : « Panneaux structuraux en bois contrecollé-croisé sous Avis Technique ou Document Technique d'Application utilisés en support de couverture ». [Famille Panneaux structuraux en bois contrecollé-croisé, utilisés en mur et plancher - CCFAT](#)

## Révisions d'office

- RAS.

## Faits marquants propres au GS

- RAS.

Cet export contient 19 connaissances.

## Liste des évolutions de jurisprudence DT des familles du GS 5.1 validées en GS entre le 01/01/2024 et le 31/12/2024

### Couverture en plaques fibres-ciment support de tuile canal

#### Position dans le plan DT : 1.1 - Généralités

Connaissance n°10838 validée en GS le 29/01/2024

#### Description

**JURISPRUDENCE** : Dans le cas d'un changement significatif du produit (géométrie, dimensions, composition, compatibilité non avérée avec l'ancien produit dont il est envisagé de conserver le nom, etc...), les noms du produit et du procédé ne peuvent pas rester identiques aux noms de l'ancien produit et ancien procédé.

#### Position dans le plan DT : 1.2 - Domaine d'emploi

Connaissance n°10839 validée en GS le 29/01/2024

#### Description

Définition du domaine d'emploi visé, du type de bâtiments (habitation, ERP, locaux code du travail, industriels, commerciaux, agricoles, installations sportives,...), hygrométrie (faibles et moyennes, sauf justifications particulières), du type de travaux (travaux neufs et/ou de rénovation totale (jusqu'au support)), et de la zone géographique (France métropolitaine et climat de plaine (altitude inférieure ou égale à 900 m), sauf justifications particulières).

**JURISPRUDENCE (GS 5.1 du 12/04/2021)** : Les charges descendantes normales de neige maximales (selon les règles NV 65 modifiées) sont uniformisées et conformes au tableau 4 (voir paragraphe paragraphe 3.2.2).

Donner les charges ascendantes normales de vent maximales (selon les règles NV 65 modifiées).

#### Justification

Liste des références de chantier précisant :

1) Données chantier :

- Le type de bâtiment (préciser si ouvert ou fermé),
- L'hygrométrie du bâtiment,
- L'adresse du chantier,
- L'année de réalisation,
- L'altitude du site,

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](mailto:secretariat.at@cstb.fr)

- La surface,
- La zone et site de vent selon les règles NV 65 modifiées,
- La hauteur maximale du bâtiment,
- La longueur de rampant,
- La pente,
- La zone de gel (selon NF B 10-601 de mars 2014).

2) Procédé :

- Le type et la référence de la plaque,
- La longueur des plaques et la présence ou non de ressauts (préciser le nombre),
- Le type de fixations des plaques,
- Le type de fixations des tuiles,
- La référence des tuiles
- La présence d'accessoire divers.

3) Intervenants :

- Les coordonnées du chantier,
- Les coordonnées du poseur,
- Les coordonnées du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre,
- Les coordonnées du contrôleur technique le cas échéant.

Donner l'année de mise sur le marché français et nombre de m<sup>2</sup> réalisés depuis cette date pour les produits visés et mis en œuvre conformément au dossier technique fourni.

Fournir les accords des fabricants de tuiles, donnant la liste précise des modèles de tuiles compatibles avec chaque plaque, ou renvoyer le cas échéant au Cahier du CSTB 3297-P2\_V5.

## Position dans le plan DT : 2.1 - Plaques

Connaissance n°10842 validée en GS le 29/01/2024

### Description

Donner la composition des plaques.

Donner les caractéristiques physiques et mécaniques des plaques.

Donner les principales dimensions des plaques (longueur, largeur, largeur utile, pas d'onde, hauteur d'onde, épaisseur,...).

Donner la résistance au déboutonnage des plaques selon le type de fixation.

Définir les couleurs et traitements possibles et décrire le process de fabrication des plaques colorées/traitées.

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](mailto:secretariat.at@cstb.fr)

### Justification

Certificat NF-Plaques profilées en fibres-ciment.

Rapports d'essais selon la norme NF EN 494 et selon le référentiel NF-Plaques profilées en fibres-ciment.

Rapport d'essai de déboutonnage des plaques selon NF P 30-311, avec les types de fixations revendiquées.

PV d'essai choc 600 Joules selon la norme NF EN 15057.

PV de réaction au feu (selon EN 13501) (dont plaques colorées).

Étiquette des émissions de COV + références de l'arrêté.

DE ou FDES, FDS éventuelles des produits.

### Illustration

Schémas cotés des plaques :

- Coupe transversale,
- Vue en perspective éventuelle.

## Position dans le plan DT : 2.2 - Accessoires

Connaissance n°10843 validée en GS le 29/01/2024

### Description

Décrire les accessoires de mise en œuvre (fixations, éléments de liaison et d'étanchéité, mastics, bandes métalliques...). Préciser s'ils sont fournis.

Donner les résistances caractéristiques minimales d'arrachement des fixations Pk obtenue selon la NF P 30-310 et en cisaillement obtenue selon la NF P 30-316.

### Justification

Fiche technique ou rapport d'essai justifiant des résistances caractéristiques des vis à l'arrachement Pk obtenue selon la NF P 30-310 et en cisaillement obtenue selon la NF P 30-316.

Fiches techniques des accessoires divers.

Renvoi éventuel vers le Cahier du CSTB 3297–V2.P1 de mars 2014.

Fournir les courriers d'accord et de compatibilité avec les plaques des fabricants de mastics cités au DTA.

### Illustration

Schémas cotés des accessoires.

## Position dans le plan DT : 2.3 - Tuiles canal de terre cuite

Connaissance n°11467 validée en GS le 29/01/2024

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](mailto:secretariat.at@cstb.fr)

## Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

## Description

Les tuiles canal relèvent de la NF EN 1304 et font l'objet de la marque NF 063 « Tuiles de terre cuite ».

Leurs conditions d'emploi sont données dans le "Cahier des Prescriptions Techniques de mise en œuvre des plaques profilées en fibres-ciment support de tuiles canal faisant l'objet d'un Document Technique d'Application" (Cahier du CSTB 3297-V2.P1).

La liste nominative des tuiles mises en œuvre sur les plaques est indiquée dans le « Cahier d'adaptabilité des tuiles aux plaques profilées en fibres-ciment » (Cahier du CSTB 3297-V5.P2) avec la désignation commerciale du modèle de tuile considéré, lequel doit alors être utilisé à l'exclusion de tout autre modèle provenant du même fabricant.

## Justification

Si différent du cahier CSTB 3297-V5.P2, fournir les justificatifs et courriers de compatibilité des fabricants de tuiles.

## Position dans le plan DT : 3.1 - Charpente support

Connaissance n°11468 validée en GS le 29/01/2024

## Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

## Description

Définir les structures porteuses admissibles.

## Justification

Fournir des références sur toutes les types de charpentes revendiquées.

## Position dans le plan DT : 3.2 - Pentés minimales, recouvrements et compléments d'étanchéité

Connaissance n°11469 validée en GS le 29/01/2024

## Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

## Description

Les pentes minimales, les recouvrements transversaux et longitudinaux ainsi que les conditions d'utilisation des compléments d'étanchéité sont conformes au "Cahier des Prescriptions Techniques de mise en œuvre des plaques profilées en fibres-ciment support de tuiles canal faisant l'objet d'un Document Technique d'Application" (Cahier du CSTB 3297\_V2.P1).

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](mailto:secretariat.at@cstb.fr)

## Position dans le plan DT : 3.3.2 - Charges descendantes

Connaissance n°11470 validée en GS le 29/01/2024

### Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

### Description

La largeur et la hauteur des appuis, les portées et charges de neige admissible sont données dans le § 3.1 du "Cahier des Prescriptions Techniques de mise en œuvre des plaques profilées en fibres-ciment support de tuiles canal faisant l'objet d'un Document Technique d'Application" (Cahier du CSTB 3297-V2.P1).

- L'écartement maximal des plaques de longueur 1,10 est de 0,90 m.
- L'écartement maximal des plaques de longueur 1,20 m est de 1,00 m.
- L'écartement maximal des plaques de longueur 1,65 m est de 1,45 m.

Les charges descendantes maximales sont conformes aux valeurs mentionnées au tableau 4

	Type de pose	Charges de neige normale maximale (selon les NV65 modifiées)
Longueur de plaque $\leq 1,20$ m	Pose 1 tuile	$\leq 186 \text{ daN/m}^2$
	Pose à 2 tuiles	$\leq 186 \text{ daN/m}^2$
$1,20 \text{ m} < \text{Longueur de plaque} \leq 1,65 \text{ m}$	Pose 1 tuile <sup>(1)</sup>	$\leq 143 \text{ daN/m}^2$
	Pose à 2 tuiles <sup>(2)</sup>	Non visé
(1) Sur ces plaques, le poids propre des tuiles est limité à $27 \text{ daN/m}^2$ maximum.		
(2) Sur ces plaques, le poids propre des tuiles est limité à $54 \text{ daN/m}^2$ maximum.		

**Tableau 4 - Charges de neige normale maximale (selon les règles NV 65 modifiées)  
en fonction de la longueur des plaques et du type de pose**

Le tableau de charges est aussi valable pour la pose sans tuiles.

La pose à 2 tuiles n'est pas visée pour les plaques de longueur 1,65 m, sauf justifications particulières.

### Justification

Pour revendiquer la pose à deux tuiles avec plaques de longueur 1,65 m, des références chantiers détaillées sont attendues.

## Position dans le plan DT : 3.3.3 - Charges ascendantes

Connaissance n°11471 validée en GS le 29/01/2024

### Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

### Description

La résistance aux charges ascendantes dépend :

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](mailto:secretariat.at@cstb.fr)

- du nombre de fixations par plaque,
- de la portée des plaques,
- de la résistance caractéristique au déboutonnage et à l'arrachement de l'assemblage,

La charge ascendante extrême admissible selon les règles NV 65 modifiées est calculée selon la formule suivante :  $F = [(N \cdot R_n) / 1,35] + P$ .

Dans laquelle :

- $F$  = charge ascendante extrême admissible en daN/m<sup>2</sup> (cf. tableau 7),
- $N$  = Nombre de fixations par m<sup>2</sup>,
- $P$  = Poids de la couverture au m<sup>2</sup> en daN/m<sup>2</sup> comprenant le poids des plaques + poids des tuilescanal en terre cuite avec 1 ou 2 rangs de tuile,
- $R_n$  = valeur minimale entre la résistance caractéristique au déboutonnage (selon NF P 30-311) de l'assemblage et la résistance à l'arrachement  $P_k$  (selon NF P 30-310) de la fixation.

Les charges admissibles  $F$  doivent rester supérieures ou égales à la dépression en vent extrême en rive avec ventperpendiculaire aux génératrices calculée selon les règles NV65 modifiées.

Donner le tableau de charges admissibles en fonction des portées et de la résistance caractéristique  $R_n$ .

### Justification

Fournir le tableau de charges admissibles en fonction des portées et de la résistance caractéristique  $R_n$ , et la justification du calcul associée.

## Position dans le plan DT : 3.4.1 - Généralité

Connaissance n°10847 validée en GS le 29/01/2024

### Description

*JURISPRUDENCE GENERALE : Au sein de l'ouvrage de couverture assurant le clos et couvert du bâtiment, il n'est pas permis d'avoir différents éléments dimensionnés selon deux référentiels différents. Dans tous les cas, le dimensionnement du système complet de couverture (composé notamment selon les cas de : support, isolant, voliges, lattes, contrelattes, liteaux, structure oméga intermédiaire, plaques, feuilles, bacs ou petits éléments de couverture, ...) doit être réalisé en intégralité avec un seul et même référentiel (approche « contraintes admissibles » NV65 modifiées ou approche « états limites » Eurocode1, Partie 1-3 et Partie 1-4).*

## Position dans le plan DT : 4.2 - Principes généraux de pose

Connaissance n°10848 validée en GS le 29/01/2024

### Description

Définition des règles de mise en œuvre générale du procédé (étapes de mise en œuvre en partie courante, densité de fixation, recouvrements transversaux et longitudinaux, découpe de plaque, ...).



Elle est réalisée conformément au § 5 du "Cahier des Prescriptions Techniques de mise en œuvre des plaques profilées en fibres-ciment support de tuiles canal faisant l'objet d'un Document Technique d'Application" (Cahier du CSTB 3297-V2.P1).

### Illustration

Schémas cotés de mise en œuvre en partie courante (dont fixations notamment).

## Position dans le plan DT : 4.3 - Points singuliers

Connaissance n°10849 validée en GS le 29/01/2024

### Description

Description du traitement des points singuliers pour les faîtages, les rives, les égouts, pénétrations, etc...

Le traitement des points singuliers est conforme au "Cahier des Prescriptions Techniques de mise en œuvre des plaques profilées en fibres-ciment support de tuiles canal faisant l'objet d'un Document Technique d'Application" (Cahier du CSTB 3297-V2.P1).

### Illustration

Schémas illustrant le traitement de chaque point singulier :

- Faîtages,
- Rives,
- Égouts,
- Pénétrations,
- etc...

## Position dans le plan DT : 4.3.1 - Réalisation d'une isolation thermique

Connaissance n°11472 validée en GS le 29/01/2024

### Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

### Description

L'isolation thermique est réalisée conformément aux cas prévus par le § 4 du "Cahier des Prescriptions Techniques de mise en œuvre des plaques profilées en fibres-ciment support de tuiles canal faisant l'objet d'un Document Technique d'Application" (Cahier du CSTB 3297-V2.P1).

## Position dans le plan DT : 4.3.2 - Ventilation de la sous-face de la couverture

Connaissance n°11473 validée en GS le 29/01/2024

### 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](mailto:secretariat.at@cstb.fr)

## Création du Dossier Technique

### Description

La ventilation est réalisée conformément § 3.2 du "Cahier des Prescriptions Techniques de mise en œuvre des plaques profilées en fibres-ciment support de tuiles canal faisant l'objet d'un Document Technique d'Application" (Cahier du CSTB 3297-V2.P1), pour les toitures sans et avec isolation thermique.

### Position dans le plan DT : 5 - Entretien et réparation

Connaissance n°10851 validée en GS le 29/01/2024

### Description

Description de l'entretien et des réparations de la couverture.

Il est réalisé conformément au § 7 du "Cahier des Prescriptions Techniques de mise en œuvre des plaques profilées en fibres-ciment support de tuiles canal faisant l'objet d'un Document Technique d'Application" (Cahier du CSTB 3297-V2.P1).

### Position dans le plan DT : 6 - Assistance technique

Connaissance n°10852 validée en GS le 29/01/2024

### Description

Description de l'assistance technique dispensée par le demandeur.

### Justification

Visite chantier en cours de mise en œuvre.

### Position dans le plan DT : 7 - Fabrication et contrôles

Connaissance n°10844 validée en GS le 29/01/2024

### Description

Décrire succinctement la fabrication des plaques. Donner à minima la ville et le pays de fabrication.

Les autocontrôles et contrôles sont réalisés conformément au Règlement particulier de la marque NF-Plaques profilées en fibres-ciment.

### Justification

Fournir les autocontrôles de productions.

Fournir le certificat NF-Plaques profilées en fibres-ciment.

### Sarking

### Position dans le plan DT : 2.1.3 - Sécurité des compagnons

Connaissance n°12522 validée en GS le 04/11/2024

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](mailto:secretariat.at@cstb.fr)

## Objet de la montée de version

Suite validation du DTA Clima First sans platelage

## Description

**JURISPRUDENCE** : Sur un procédé de sarking, dans le cas d'une revendication de pose directe sur chevrons (sans platelage), le GS confirme les éléments minimaux de preuves suivants à apporter :

- Essais de choc sur configurations de panneaux et épaisseurs les plus préjudiciables selon le "Document Technique Sarking (rév.5)" ;
- Détails sur la mise en œuvre (méthodologie de pose notamment des parements intérieurs, détails de mise en œuvre des points singuliers, pénétrations, pare-vapeur, arrêtes biaisées, arêtières, etc...) en se conformant aux principes de pose à l'avancement décrits dans le Guide de l'OPPBTP « Isolation thermique par l'extérieur des toitures - Sarking et pose de panneaux isolants supports de couverture avec ou sans platelage » de février 2024 ;
- Liste de références chantiers détaillées.
- ...

## Couverture en bac métallique totalement supporté

### Position dans le plan DT : 6.6 - Execution des points singuliers

Connaissance n°12201 validée en GS le 10/06/2024

## Objet de la montée de version

Jurisprudence du 10 juin 2024

## Description

Décrire la réalisation de tous les points singuliers de couverture, notamment :

- Faîtage ;
- Rives ;
- Egout ;
- Noues ;
- Chéneau ;
- Pénétrations continues ;
- Pénétrations discontinues ;
- etc..

**JURISPRUDENCE** : Les pénétrations ponctuelles en manchon d'étanchéité type plaques à douilles conformes au DTU 40.35, doivent respecter les prescriptions de pentes du DTU 40.35.

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](mailto:secretariat.at@cstb.fr)

### Illustration

Fournir des figures descriptives pour chaque point singulier.