

Rapport d'activité annuel 2023

Groupe Spécialisé n° 16

« Produits et Procédés spéciaux pour la maçonnerie »

Nombre de réunions tenues dans l'année

5 réunions pour l'année 2023, toutes en visio-conférence.

Membres de Groupes Spécialisés

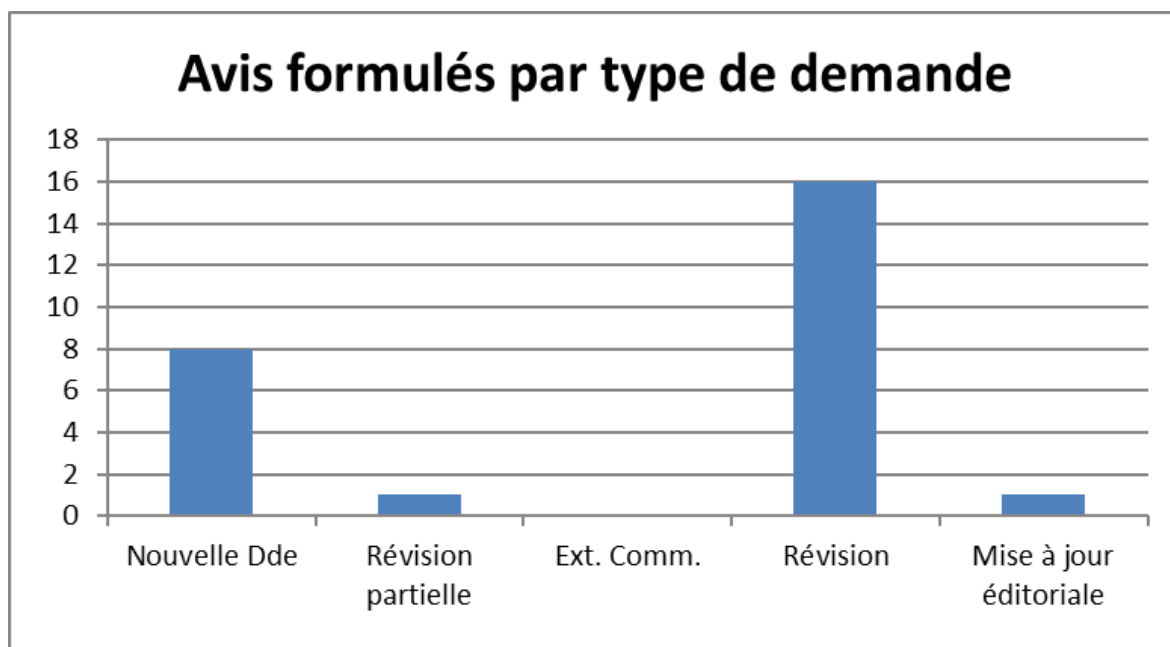
2 nouveaux membres ont intégré le Groupe Spécialisé pour 5 départs.

Le Groupe Spécialisé n° 16 compte désormais 21 membres.

Éléments statistiques

27 demandes examinées par le Groupe Spécialisé dont :

- ✓ 9 nouvelles demandes ; 16 révisions ; 1 révision partielle ; 1 mise à jour éditoriale ; 0 Extension commerciale.



Nombre de demandes formulées par famille	
Famille	Nombre
Habillage de façade	4
Coffre de volet roulant intégré à la maçonnerie	3
Bloc de coffrage isolant	2
Planelle de rive de plancher	2
Bloc de coffrage	1
Mur en briques de terre cuite	4
Mur en blocs en béton	5
Accessoire pour maçonnerie	1
Barrière anti-termite	2
Drainage sous dallage	1
Mur en blocs de béton cellulaire	1

17 Avis publiés en 2023, dont :

- ✓ **8** nouvelles demandes ; **7** révisions ; **1** révision partielle ; **1** mise à jour éditoriale ;
- 0** Extensions commerciales.

Nouveaux domaines éventuels

Néant.

Propositions de passage au traditionnel faites par le Groupe Spécialisé

Pas de proposition.

Documents publiés

Liste minimale des éléments de preuve pour Planelle de rive de plancher.

Révisions d'office

Aucune révision d'office n'a été décidée par le GS16.

Faits marquants propres au GS

Néant.

Liste des évolutions de jurisprudence DT des familles du GS 16 validées en GS entre le 01/01/2023 et le 31/12/2023

Barrière anti-termites

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

Connaissance n° 11456 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Indiquer le domaine d'emploi.

En cas d'utilisation avec les procédés de « Bloc de coffrage isolant », les dispositions à respecter doivent être décrites.

Position dans le plan DT : 2.2 - Domaine d'emploi

Connaissance n° 11457 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Indiquer le domaine d'emploi.

En cas d'utilisation avec les procédés de « Bloc de coffrage isolant », les dispositions à respecter doivent être décrites.

Mur en briques de terre cuite

Position dans le plan DT : 1 - Principe

Connaissance n° 11332 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Principe de réalisation des murs :

1. Type de mortier ou colle de montage ;
2. Présence de matériau isolant dans les éléments de maçonnerie.

Revêtements intérieurs et extérieurs applicables (murs de façade et murs enterrés) Indication du classement du produit au sens du DTU 26.1 (Rt1, 2 ou 3) et des classes d'enduits visées.

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 : 3.3 - Mortier de montage

Connaissance n° 11336 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Dans le cas d'un mortier traditionnel :

- description, désignation et classification selon la NF EN 1996-1-1 et éventuellement selon norme produit NF EN 998-2 associée aux mortiers industriels
- fiche technique du mortier
- le taux de gâchage minimal et maximal

Dans le cas d'une colle non traditionnelle :

- fiche technique de la colle
- composition chimique
- mode de conditionnement
- durée de conservation, d'utilisation une fois ouvert

Position dans le plan DT : 4 - Fabrication et Contrôles

Connaissance n° 11337 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Éléments de maçonnerie :

- Liste des usines
- Liste des éléments produits dans chaque usine
- Description du processus de fabrication
- Tolérances de fabrication
- Nature et fréquence des contrôles de production
- Description du marquage apposé sur les éléments
- Certification tierce partie
- Conditionnement

Colle de montage :

- Liste des usines
- Description du processus de fabrication

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

- Tolérances de fabrication
- Nature et fréquence des contrôles de production
- Certification tierce partie le cas échéant
- Conditionnement et marquage apposé

Position dans le plan DT : 7.2 - Mur sous charges verticales

Connaissance n° 11339 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Pour chaque type d'élément de maçonnerie utilisable en mur porteur, indiquer la résistance caractéristique ou de dimensionnement des murs sous charge verticale.

Justification

L'évaluation de la résistance caractéristique est réalisée dans la plupart des cas sur la base de la norme NF EN 1052-1.

Critères d'évaluation

L'évaluation est réalisée dans tous les cas en conformité avec l'Eurocode 0. Pour les maçonneries justifiées selon la norme NF EN 1052-1, l'interprétation est faisable selon l'annexe A de cette norme. À défaut d'essais sur toute la gamme, possibilité de justifier les éléments non testés par une étude.

Lorsque le domaine d'emploi le nécessite et dans le cas de joints dont l'épaisseur est très faible (inférieure à 1 mm), il est nécessaire de mesurer l'impact des tolérances de fabrication des éléments de maçonnerie sur la résistance sous charge verticale.

Pour les maçonneries montées aux colles organiques, au regard du domaine d'emploi limité au R+1+Comble, le suivi de type QB07 ou NF554 de la valeur de f_k n'est pas nécessaire.

Position dans le plan DT : 7.3 - Mur sous charges latérales dans le plan

Connaissance n° 11340 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Indiquer les dispositions constructives, le modèle de calcul et les performances utiles au dimensionnement des murs sous action de vent.

Justification

Différents modes de preuves sont possibles :

- Si le procédé le permet, alors un renvoi au NF DTU 20.1 et aux règles de calculs de l'Eurocode est envisageable (éventuellement à l'aide du cahier du CSTB 3719) ;

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

- Dans les autres cas, une ou plusieurs caractéristiques doivent être testées : cisaillement, compression longitudinale, flexion hors plan voire le contreventement lui-même.

Lors de l'introduction d'une nouvelle colle dans un procédé de mur en maçonnerie monté à joint mince, dans l'hypothèse où cette nouvelle colle présente une résistance initiale au cisaillement supérieure à la colle déjà évaluée dans des proportions comprises entre 0 et +30%, il n'est pas nécessaire de refaire des essais de contreventement à échelle 1 pour déterminer le coefficient de comportement.

Dans une gamme de brique à cloisons longitudinales rectilignes, il est possible de tester une seule brique pour la résistance initiale au cisaillement, essai réalisé sans précharge, en choisissant celle qui présente la surface de collage la plus faible.

Critères d'évaluation

Un exemple de note de calcul basé sur les caractéristiques justifiée doit permettre de couvrir le domaine d'emploi revendiqué.

Position dans le plan DT : 7.5 - Durabilité des performances mécaniques

Connaissance n° 11331 validée en GS le 22/06/2023

Description

Dans le cas des maçonneries montées aux colles organiques, si le domaine d'emploi le nécessite, la durabilité des performances mécaniques doit être justifiées pour la durée d'exploitation de l'ouvrage. Cette durée est normalement de 50 ans.

Justification

Essais de vieillissement accéléré. La méthode choisie doit permettre de solliciter les colles organiques selon les environnements hygrothermiques et chimiques qu'elle connaîtra au cours de la vie de l'ouvrage.

Critères d'évaluation

Performances mécaniques suffisantes à la fin de la durée d'exploitation.

Position dans le plan DT : 9 - Acoustique

Connaissance n° 11342 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

En fonction du domaine d'emploi, des performances acoustiques peuvent être nécessaires vis-à-vis de l'isolement au bruit aérien.

Justification

- Rapports d'essais de détermination des indices d'affaiblissement acoustique des murs de moins de 10 ans.
- PV acoustique donnant l'indice d'affaiblissement global R_w des parois
- Respect des exemples de solutions acoustiques publiés par le ministère chargé du logement.

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

- Si nécessaire, un calcul complémentaire.

Critères d'évaluation

Les éléments de justification doivent permettre de démontrer que le procédé est utilisable à minima dans les zones d'exposition les plus faibles moyennant éventuellement des dispositions complémentaires. Il est possible de se reporter aux exemples de solutions acoustiques.

Position dans le plan DT : 11 - Revêtements

Connaissance n° 11344 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Justification de la tenue des revêtements intérieurs et extérieurs visés.

Justification

- Lorsque le matériau le permet, renvoi direct au classement des supports du NF DTU 26.1.
- Rapport d'essai d'adhérence selon les indications du NF DTU 26.1 pour l'extérieur ou *protocole d'essai du GS16 pour les revêtements intérieurs*.
- Si les éléments de maçonnerie incorporent des isolants, les classes d'enduit doivent être limitées en conséquence (au plus CSIII ou OC2 au sens du NF DTU 26.1).

Critères d'évaluation

- L'essai des revêtements extérieurs doit permettre un classement selon le NF DTU 26.1. Sinon le système d'enduit utilisé sera spécifique au procédé (d'autres essais d'aptitude à l'emploi de l'enduit sont alors nécessaires).
- L'essai des revêtements intérieur doit permettre de justifier une adhérence minimale des enduits et des mortiers colle.

Mur en blocs en béton

Position dans le plan DT : 1 - Principe

Connaissance n° 11319 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Principe de réalisation des murs :

1. Type de mortier ou colle de montage ;
2. Présence de matériau isolant dans les éléments de maçonnerie.

Revêtements intérieurs et extérieurs applicables (murs de façade et murs enterrés) Indication du classement du produit au sens du DTU 26.1 (Rt1, 2 ou 3) et des classes d'enduit visées.

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 : 3.3 - Mortier de montage

Connaissance n° 11321 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Dans le cas d'un mortier traditionnel :

- description, désignation et classification selon la NF EN 1996-1-1 et éventuellement selon la norme produit NF EN 998-2 associée aux mortiers industriels
- fiche technique du mortier
- le taux de gâchage minimal et maximal

Dans le cas d'une colle non traditionnelle :

- fiche technique de la colle
- composition chimique
- mode de conditionnement
- durée de conservation, d'utilisation une fois ouvert.

Position dans le plan DT : 4 - Fabrication et Contrôles

Connaissance n° 11322 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Éléments de maçonnerie :

- Liste des usines
- Liste des éléments produits dans chaque usine
- Description du processus de fabrication
- Tolérances de fabrication
- Nature et fréquence des contrôles de production
- Description du marquage apposé sur les éléments
- Certification tierce partie
- Conditionnement

Colle de montage :

- Liste des usines
- Description du processus de fabrication

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

- Tolérances de fabrication
- Nature et fréquence des contrôles de production
- Certification tierce partie le cas échéant
- Conditionnement et marquage apposé

Position dans le plan DT : 7.2 - Mur sous charges verticales

Connaissance n° 11324 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Pour chaque type d'élément de maçonnerie utilisable en mur porteur, indiquer la résistance caractéristique ou de dimensionnement des murs sous charge verticale.

Justification

L'évaluation de la résistance caractéristique est réalisée dans la plupart des cas sur la base de la norme NF EN 1052-1.

Lorsque le domaine d'emploi le nécessite et dans le cas de joints dont l'épaisseur est très faible (inférieure à 1 mm), il est nécessaire de mesurer l'impact des tolérances de fabrication des éléments de maçonnerie sur la résistance sous charge verticale.

Pour les maçonneries montées aux colles organiques, au regard du domaine d'emploi limité au R+1+Comble, le suivi de type QB07 ou NF554 de la valeur de f_k n'est pas nécessaire.

Critères d'évaluation

L'évaluation est réalisée dans tous les cas en conformité avec l'Eurocode 0. Pour les maçonneries justifiées selon la norme NF EN 1052-1, l'interprétation est faisable selon l'annexe A de cette norme. À défaut d'essais sur toute la gamme, possibilité de justifier les éléments non testés par une étude.

Position dans le plan DT : 7.3 - Mur sous charges latérales dans le plan

Connaissance n° 11325 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Indiquer les dispositions constructives, le modèle de calcul et les performances utiles au dimensionnement des mur sous action de vent.

Justification

Différents modes de preuves sont possibles :

- Si le procédé le permet alors un renvoi au DTU 20.1 et aux règles de calculs de l'Eurocode est envisageable ;

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

- Dans les autres cas, une ou plusieurs caractéristiques doivent être testées : cisaillement, compression longitudinale, flexion hors plan voire le contreventement lui-même.

Lors de l'introduction d'une nouvelle colle dans un procédé de mur en maçonnerie monté à joint mince, dans l'hypothèse où cette nouvelle colle présente une résistance initiale au cisaillement supérieure à la colle déjà évaluée dans des proportions comprises entre 0 et +30%, il n'est pas nécessaire de refaire des essais de contreventement à échelle 1 pour déterminer le coefficient de comportement.

Dans une gamme de blocs à cloisons longitudinales rectilignes, il est possible de tester un seul bloc pour la résistance initiale au cisaillement, essai réalisé sans précharge, en choisissant celle qui présente la surface de collage la plus faible.

Critères d'évaluation

Un exemple de note de calcul basé sur les caractéristiques justifiée doit permettre de couvrir le domaine d'emploi revendiqué.

Position dans le plan DT : 7.5 - Durabilité des performances mécaniques

Connaissance n° 11327 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Dans le cas des maçonneries montées aux colles organiques, si le domaine d'emploi le nécessite, la durabilité des performances mécaniques doit être justifiées pour la durée d'exploitation de l'ouvrage. Cette durée est normalement de 50 ans.

Justification

Essais de vieillissement accéléré. La méthode choisie doit permettre de solliciter les colles organiques selon les environnements hygrothermiques et chimiques qu'elle connaîtra au cours de la vie de l'ouvrage.

Critères d'évaluation

Performances mécaniques suffisantes à la fin de la durée d'exploitation.

Position dans le plan DT : 9 - Acoustique

Connaissance n° 11328 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

En fonction du domaine d'emploi, des performances acoustiques peuvent être nécessaires vis-à-vis de l'isolement au bruit aérien.

Justification

- Rapports d'essais de détermination des indices d'affaiblissement acoustique des murs de moins de 10 ans.
- PV acoustique donnant l'indice d'affaiblissement global R_w des parois.
- Respect des exemples de solutions acoustiques publiés par le ministère charge du logement.
- Si nécessaire, un calcul complémentaire.

Critères d'évaluation

Les éléments de justification doivent permettre de démontrer que le procédé est utilisable à minima dans les zones d'exposition les plus faibles moyennant éventuellement des dispositions complémentaires. Il est possible de se reporter aux exemples de solutions acoustiques.

Position dans le plan DT : 11 - Revêtements

Connaissance n° 11330 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Justification de la tenue des revêtements intérieurs et extérieurs visés.

Justification

- Lorsque le matériau le permet, renvoi direct au classement des supports du NF DTU 26.1.
- Rapport d'essai d'adhérence selon les indications du NF DTU 26.1 pour l'extérieur ou *protocole d'essai du GS16 pour les revêtements intérieurs*.
- Si les éléments de maçonnerie incorporent des isolants, les classes d'enduit doivent être limitées en conséquence (au plus CSIII ou OC2 au sens du NF DTU 26.1).

Critères d'évaluation

- L'essai des revêtements extérieurs doit permettre un classement selon le DTU 26.1. Sinon le système d'enduit utilisé sera spécifique au procédé (d'autres essais d'aptitude à l'emploi de l'enduit sont alors nécessaires).
- L'essai des revêtements intérieur doit permettre de justifier une adhérence minimale des enduits et des mortiers colle.

Bloc de coffrage isolant

Position dans le plan DT : 11 - Figures

Connaissance n° 11347 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Mise à jour éditoriale

Description

Schémas côtés des blocs :

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

- Blocs standards
- Blocs accessoires

Illustration du principe de montage.

Coupes illustrant toutes les configurations visées :

- Mur / plancher ;
- Angle de façade ;
- Mur/ refend ;
- Mur / charpente ;
- Acrotère ;
- Soubassement, départ en partie enterrée ;
- Solution de recouplement vis-à-vis de la propagation du feu en façade.

Coupes sur menuiseries faisant apparaître les différents modes de pose visés dans le Dossier Technique :

- en applique intérieur,
- en applique extérieur,
- pose en tunnel,
- précadre.

Position dans le plan DT : 12.2.2 - Protection de l'isolation des parois intérieures

Connaissance n° 11346 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Pour les menuiseries en PVC et Aluminium sur des murs réalisés en blocs de coffrage isolant, les solutions de traitement des pourtours de baies doivent être validées par une appréciation de laboratoire agréé (respect des objectifs de sécurité de l'article 16 de l'arrêté du 31 janvier 1986).

Position dans le plan DT : 12.2.3 - Réaction au feu

Connaissance n° 2347 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Création de la connaissance

Description

Selon le domaine d'emploi visé, une performance de réaction au feu du procédé nu et éventuellement revêtu doit être indiquée dans le dossier.

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

Procès-verbal ou rapport de classement de réaction au feu du bloc de coffrage isolant non revêtu conformément à la norme EN 13501-1, avec le domaine d'application détaillé (densité des panneaux isolants visés, épaisseurs des panneaux isolants visés, etc).

Procès-verbal de classement de réaction au feu du bloc de coffrage isolant revêtu conformément à la norme EN 13501-1, avec le domaine d'application détaillé (densité des panneaux isolants visés, épaisseurs des panneaux isolants visés, dénomination commerciale et épaisseurs/consommations des revêtements visés, etc).

Il sera généralement nécessaire de fournir la preuve du suivi d'ignifugation chez le producteur de la matière première avec un niveau de performance équivalent à l'Euroclasse D pour l'épaisseur conventionnelle de 60 mm pour les polystyrènes expansés ou 40 mm pour les polystyrènes extrudés.

Critères d'évaluation

Le classement de réaction au feu doit être cohérent avec le domaine d'emploi visé.

Bloc de coffrage pour piscine

Position dans le plan DT : 4 - Conception

Connaissance n° 11348 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Evolution de la jurisprudence

Description

Détails de conception des ouvrages réalisés à l'aide du procédé.

Justification

Exemple de dimensionnement de l'ouvrage final (radier + piscine). Cet exemple devra notamment comporter :

- Une justification de la stabilité de l'ouvrage en cas de remontée de nappe avec la piscine vide
- Une justification de la stabilité de l'ouvrage avec la piscine pleine sans prendre en compte la poussée des terres
- Une justification de la stabilité des bords de la fouille en phase provisoire.

Le dimensionnement doit être réalisé conformément à l'Eurocode 2 : NF EN 1992-1-1 et son annexe nationale ainsi que la NF EN 1992-3 et son annexe nationale. Les calculs de dimensionnement doivent être effectués par un bureau d'études structure.

Planelle de rive de plancher

Position dans le plan DT : 1 - Principe

Connaissance n° 6355 validée en GS le 22/06/2023

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

- Principe de constitution des planelles.
- Description des maçonneries support associées
- Type de mortier ou colle de montage
- Revêtements extérieurs applicables : Ceux correspondant aux maçonneries associées

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

Connaissance n° 6356 validée en GS le 22/06/2023

Description

- Type de constructions visées
- Zone géographique visée
- Zones sismiques visées au sens de l'arrêté du 22 octobre 2010 modifié : 1, 2, 3, 4 ou 5
- Type de joints verticaux visés : joint vertical sec, joint vertical mince (1 à 3 mm de mortier performantiel) et/ou joint vertical épais

Position dans le plan DT : 3.1 - Parement

Connaissance n° 6357 validée en GS le 22/06/2023

Description

- description, désignation et classification selon tous les critères de la norme produit s'appliquant à l'élément de maçonnerie
- caractéristiques physiques, dimensions, tolérances dimensionnelles

Position dans le plan DT : 3.2 - Isolant

Connaissance n° 6358 validée en GS le 22/06/2023

Description

- description, désignation et classification selon tous les critères de la norme produit s'appliquant à l'élément isolant
- fiche technique de l'élément
- dimensions et tolérances dimensionnelles
- indication de l'existence ou non d'une certification tierce partie

Position dans le plan DT : 3.3 - Mortier de montage

Connaissance n° 6359 validée en GS le 22/06/2023

Description

Dans le cas d'un mortier traditionnel :

- description, désignation et classification selon norme produit NF EN 998-2 associée aux mortiers industriels

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

- fiche technique de l'élément
- les taux de gâchage minimal et maximal
- Pour les mortiers de joints minces, indication des produits bénéficiant de la certification QB
- Pour les mortiers de joints épais, indication de la classe de résistance

Dans le cas d'une colle non traditionnelle :

- fiche technique de la colle
- composition chimique
- mode de conditionnement
- durée de conservation, d'utilisation une fois ouvert.

Position dans le plan DT : 4 - Fabrication et Contrôles

Connaissance n° 6361 validée en GS le 22/06/2023

Description

- Liste des usines
- Liste des éléments produits dans chaque usine
- Description du processus de fabrication
- Tolérances de fabrication
- Nature et fréquence des contrôles de production
- Description du marquage apposé sur les éléments
- Conditionnement
- Contrôles sur produits finis (dimensions, précision dimensionnelle des différents constituants, équerrage, résistance, masse volumique absolue sèche, résistance à la désolidarisation, variations dimensionnelles)
- Indication du type de contrôle, de la spécification, de la référence de l'essai, des fréquences de contrôle

Position dans le plan DT : 5.1 - Principes de pose des planelles

Connaissance n° 6362 validée en GS le 22/06/2023

Description

- Principe général de la pose des planelles : Principe de préparation du support et de réalisation de l'assise, Principe de réalisation des joints horizontaux et verticaux, Principe de montage en partie courante ainsi que dans les angles saillants et rentrants, de manière à assurer la continuité de l'isolant.
- En cas de pose à joints minces, préciser la tolérance de planéité du support de la planelle (dernier rang de maçonnerie).
- Décrire les outils prévus pour l'application du mortier ou de la colle

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

- Dispositions parasismiques. Les dimensions de la planelle doivent permettre de ménager une réservation pour le chaînage horizontal de 15 cm compatible avec son utilisation en zone sismique.
- Réalisation des renforts d'enduits conformément aux prescriptions du §5.9.1.2 du NF DTU 20.1 P1-1 ou du §4.7 du NF DTU 26.1 P1-1. Une bande d'armature de renfort d'enduit débordant de 15 cm au-dessus des planchers et de 15 cm au-dessous du premier joint de la maçonnerie sous-jacente sera positionnée à tous les niveaux. Ce treillis a pour fonction d'armer l'enduit ; il doit donc être incorporé par marouflage dans la première couche (ou passe pour l'application d'un enduit monocouche) d'enduit conformément au NF DTU 26.1, et non pas plaqué sur les supports.
- Réalisation des enduits. Le choix doit être compatible avec le classement comme support d'enduit de la maçonnerie en partie courante de mur.

Position dans le plan DT : 5.2 - Stabilité à la poussée du béton

Connaissance n° 11351 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

La planelle de rive de plancher doit résister à la poussée du béton lors de coulage du plancher

Justification

Rapport d'essais de cisaillement-flexion en considérant les différentes méthodes de collage (mortier à joint mince ou à joint épais, colle organique) de la planelle sur l'élément de maçonnerie sous-jacente.

- Les essais doivent être réalisés sur les planelles représentant la configuration géométrique la plus défavorable
- Les essais doivent être effectués à un délai après montage correspondant aux prescriptions du Dossier Technique

Critères d'évaluation

Les résultats d'essais doivent démontrer la stabilité du procédé aux charges hydrostatiques lors du coulage du béton du plancher.

Position dans le plan DT : 5.3 - Mise en œuvre des enduits

Connaissance n° 11350 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

- Réalisation des renforts d'enduits conformément aux prescriptions du §5.9.1.2 du NF DTU 20.1 P1-1 ou du §4.7 du NF DTU 26.1 P1-1. Une bande d'armature de renfort d'enduit débordant de 15 cm au-dessus des planchers et de 15 cm au-dessous du premier joint de la maçonnerie sous-jacente sera positionnée à tous les niveaux. Ce treillis a pour fonction

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

d'armer l'enduit ; il doit donc être incorporé par marouflage dans la première couche (ou passe pour l'application d'un enduit monocouche) d'enduit conformément au NF DTU 26.1, et non pas plaqué sur les supports.

- Réalisation des enduits. Le choix doit être compatible avec le classement comme support d'enduit de la maçonnerie en partie courante de mur.

Position dans le plan DT : 6 - Assistance technique

Connaissance n° 6363 validée en GS le 22/06/2023

Description

Exploitation commerciale, mode de distribution, nature et contenu de l'assistance technique prévue aux entreprises utilisant le procédé.

Position dans le plan DT : 7 - Thermique

Connaissance n° 6370 validée en GS le 22/06/2023

Description

Le dossier doit contenir la résistance thermique de chaque élément de la gamme et un tableau de valeurs de coefficients de transmission linéiques permettant de réaliser des calculs thermiques de l'ouvrage à construire dans les cas les plus courants.

Justification

- Fourniture de la valeur de la conductivité utile visée λ_{utile} pour chaque élément de la gamme
- Description du suivi la conductivité thermique λ_{utile} (suivi par mesure directe ou bien par masse volumique absolue sèche)
- Validation des valeurs des coefficients de transmission linéiques pour les configurations les plus courantes.

NB : Pour les éléments qui ne sont pas certifiés : Possibilité d'utiliser les valeurs déclarées majorées de 15% selon les règles Th-Bât.

Position dans le plan DT : 8 - Réaction au feu

Connaissance n° 11565 validée en GS le 22/06/2023

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Fournir le classement de réaction au feu des composants de la planelle.

Justification

Procès-Verbal ou rapport de classement de réaction au feu conformément à la norme EN 13501-1

Critères d'évaluation

Le classement de réaction au feu doit être cohérent avec le domaine d'emploi visé.

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 : 9 - Revêtements

Connaissance n° 6371 validée en GS le 22/06/2023

Description

Justification de la tenue des revêtements intérieurs et extérieurs visés.

Justification

- Lorsque le matériau le permet, renvoi direct au classement des supports du NF DTU 26.1.
- Rapport d'essai d'adhérence selon les indications du NF DTU 26.1 pour l'extérieur ou *protocole d'essai du GS16 pour les revêtements intérieurs*.
- Rapport d'essais d'insolation et de chocs thermiques suivis d'essais d'adhérence sur un corps d'épreuve enduit constitué d'abouts de plancher avec planelles traditionnelles et avec planelles isolantes

Critères d'évaluation

- L'essai des revêtements extérieurs doit permettre un classement selon le DTU 26.1. Sinon le système d'enduit utilisé sera spécifique au procédé (d'autres essais d'aptitude à l'emploi de l'enduit sont alors nécessaires).
- L'essai des revêtements intérieur doit permettre de justifier une adhérence minimale des enduits et des mortiers colle.
- L'essai d'insolation et de chocs thermiques ne doit pas montrer de différence de comportement vis-à-vis des enduits par rapport à un système d'about de plancher traditionnel.

Position dans le plan DT : 10 - Références

Connaissance n° 6373 validée en GS le 22/06/2023

Description

Fournir une liste de références pour enquête (Au moins un exemple de chantier pour chaque élément de la gamme). Pour chaque référence, préciser la situation, le type et la date de mise en service de l'ouvrage, ainsi que les coordonnées des principaux intervenants.

Position dans le plan DT : 11 - Tableaux et figures du Dossier Technique

Connaissance n° 6374 validée en GS le 22/06/2023

Description

- Dessins côtés des planelles.
- Dessins illustrant la mise en œuvre du mortier ou de la colle de montage.
- Dessins montrant les jonctions façade-plancher.
- Dessins montrant le mode de réalisation des angles saillants et rentrants.
- Tableaux des valeurs de ponts thermiques.

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