

Création d'une PEP Et d'un PCI A La Maison d'arrêt de Reims

23 Boulevard Robespierre 51100 REIMS

C.C.T.P

Cahier des Clauses Techniques Particulières

LOT 07 – PLÂTRERIE - ISOLATION INTÉRIEURE

Maître d'Ouvrage :

**DIRECTION INTERRÉGIONALE DES SERVICES
PÉNITENTIAIRES
GRAND-EST – STRASBOURG**
19 rue Eugène Delacroix
67035 STRASBOURG CEDEX 02



Maître d'Œuvre :

ATELIER G5
4, place d'Austerlitz
67000 STRASBOURG
Tel : 03.88.35.41.56



Bureau d'étude Structure

SEDIME SAS
6 rue de Bretagne
68390 SAUSHEIM
Tel : 03 89 46 87 60



Bureau d'étude Structure
Thermique et Fluides :

FIBE SAS
22 rue des Carrières
68350 BRUNSTATT DIDENHEIM
Tel : 03 89 60 75 61



Bureau de Contrôle :

EN COURS

Bureau SPS :

EN COURS

Document lu et approuvé par la société :

A, le

Cachet + Signature entreprise

SOMMAIRE

1.	PLATRERIE - DESCRIPTIONS GENERALES.....	4
1.1.	DOCUMENTS DE REFERENCE.....	4
1.1.1	TEXTES LÉGISLATIFS (CONCEPTION, PERFORMANCES, FABRICATION)	4
1.1.2	TEXTES LÉGISLATIFS (MISE EN OEUVRE, CONSTRUCTION, HABITATION)	4
1.1.3	TEXTES LÉGISLATIFS (URBANISME, ENVIRONNEMENT, SECURITE INCENDIE)	4
1.1.4	TEXTES LÉGISLATIFS (SANTE PUBLIQUE, SECURITE, TRAVAIL)	6
1.1.5	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES GENERALES	7
1.1.6	DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES.....	7
1.1.7	NORMES (CONCEPTION, PERFORMANCES, FABRICATION).....	8
1.1.8	NORMES (MISE EN OEUVRE, CONSTRUCTION, HABITATION)	10
1.1.9	NORMES (URBANISME, ENVIRONNEMENT, SECURITE INCENDIE)	10
1.1.10	NORMES (SANTE PUBLIQUE, SECURITE, TRAVAIL)	11
1.1.11	RÈGLES DE CALCUL	11
1.1.12	GUIDES, PRESCRIPTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES	11
1.1.13	RECOMMANDATIONS DE LA CAISSE NATIONALE D'ASSURANCE MALADIE.....	13
1.1.14	EMPLOI DE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS TRADITIONNELS	13
1.1.15	CLASSEMENTS ET CERTIFICATIONS	14
1.1.16	EMPLOI DE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS TRADITIONNELS	14
1.1.17	EMPLOI DE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS NON TRADITIONNELS	14
1.2.	MISE EN OEUVRE	14
1.2.1	PLAFONDS.....	14
1.2.2	PLAQUES DE DOUBLAGE	14
1.2.3	CLOISONS.....	14
1.2.4	MATÉRIAUX ISOLANTS	14
1.3.	TOLÉRANCES DE POSE	15
1.3.1	TOLÉRANCE SUR CLOISONS.....	15
1.3.2	TOLÉRANCE SUR PLAFONDS.....	15
1.3.3	RÉALISATION D'ORIFICES ET DE SAIGNÉES	15
1.3.4	ECRAN DE PROTECTION PARE-VAPEUR.....	16
1.4.	TRAITEMENT DES JOINTS.....	16
1.5.	PROTECTION CONTRE L'HUMIDITÉ.....	16
1.6.	NETTOYAGE.....	16
1.7.	GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DÉCENNALE.....	16
1.8.	TRAVAUX EN SOUS SECTION 4	16
2.	PLATRERIE ISOLATION INTERIEURE – DESCRIPTION DES OUVRAGES	17
2.1.	DOUBLAGE INTÉRIEUR DES MURS, $R=3.90 \text{ M}^2 \cdot ^\circ\text{K/W}$ ÉP. 16CM	17
2.1.1	DOUBLAGE INTERIEUR DES MURS, $R \geq 3.90 \text{ M}^2 \cdot ^\circ\text{K/W}$, EPAISSEUR 16 CM.....	17
2.1.2	PLUS VALUE POUR PLAQUES HYDROFUGES.....	17
2.1.3	PLUS VALUE POUR PLAQUES IGNIFUGES CF 1 H.....	17
2.1.4	PLUS VALUE POUR PLAQUES IGNIFUGES CF 2 H.....	17
2.2.	FAUX-PLAFONDS NON DÉMONTABLES.....	18
2.3.	FAUX-PLAFONDS NON DÉMONTABLES CF 2H	18
2.4.	FAUX-PLAFONDS DÉMONTABLES DIM 60 X 60 CM	18
2.5.	CLOISON DE DISTRIBUTION ÉP. 98 AVEC DOUBLE PEAU	18
2.5.1	CLOISON DE DISTRIBUTION.....	19
2.5.2	PLUS VALUE POUR PLAQUES HYDROFUGES.....	19

2.5.3	PLUS VALUE POUR PLAQUES IGNIFUGES CF 1 H	19
2.5.4	PLUS VALUE POUR PLAQUES IGNIFUGES CF 2 H	19
2.6.	DOUBLAGE TECHNIQUES CF1H	19
2.7.	DOUBLAGE TECHNIQUE SANITAIRE.....	19
2.8.	HABILLAGE DE TOILETTE SUSPENDUE	19
2.9.	SOFFITES TECHNIQUE HORIZONTALES DIM 30 x 30 cm CF 1H	20
2.10.	GORGE EN FAUX PLAFOND DIM H= 40 x LARG. 110 cm OU H= 40 x LARG. 60 cm	20
2.11.	TRAPPES DE VISITES DIM CF ½ H DIM 60 X 60 CM, SUR SERRURE.....	20
2.12.	REPRISE DE MURS SUITE DÉMOLITION	20
2.12.1	BATIMENT PCI, REPRISE DE MURS APRÈS DÉMOLITION.....	21
2.12.2	BATIMENT ADMINISTRATIF, REPRISE DE MURS APRÈS DÉMOLITION	21
2.13.	COMPLEMENT ANCIENNE PORTE.....	21
2.14.	PROVISIONS DE TRAVAUX DE PLÂTRERIE SELON DEMANDE DE LA MOE.....	21

1. PLATRERIE - DESCRIPTIONS GENERALES

1.1. DOCUMENTS DE REFERENCE

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art et à la réglementation française telle qu'elles se trouveront être en vigueur au moment des travaux.

En particulier, les travaux seront conformes notamment aux prescriptions techniques contenues dans les lois, décrets, arrêtés et circulaires applicables en France, ainsi que dans les cahiers des clauses techniques générales, les documents techniques unifiés (cahier des charges, cahier des clauses spéciales, cahier des clauses techniques, mémento), les normes, les avis techniques, les exemples de solutions et/ou le(s) document(s) cité(s) aux paragraphes ci-dessous, avec les conventions suivantes :

- Lorsqu'un document (DTU, norme, etc.) est constitué de plusieurs parties ou comprend des compléments, modificatifs, amendements...seul est mentionné le nom générique du document ;
- La date mentionnée dans les documents renvoie à la dernière modification parue, qu'elle ait eu lieu dans le corps principal du document ou dans ses annexes.

1.1.1 TEXTES LÉGISLATIFS (CONCEPTION, PERFORMANCES, FABRICATION)

- Arrêté du 13 septembre 2010 fixant la méthode de calcul du volume de bois incorporé dans certaines constructions
- Arrêté du 29 octobre 2012 relatif à l'agrément de la demande de titre V relative à la prise en compte du système « générateur hybride » dans la réglementation thermique 2012
- Arrêté du 16 avril 2013 modifiant l'annexe à l'arrêté du 20 juillet 2011 portant approbation de la méthode de calcul Th-B-C-E prévue aux articles 4, 5 et 6 de l'arrêté du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments
- Arrêté du 30 avril 2013 portant approbation de la méthode de calcul Th-BCE 2012 prévue aux articles 4, 5 et 6 de l'arrêté du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments

1.1.2 TEXTES LÉGISLATIFS (MISE EN OEUVRE, CONSTRUCTION, HABITATION)

- Arrêté du 1er mars 1978 modifié relatif aux normes de surface et d'habitabilité des logements financés à l'aide de prêts conventionnés
- Arrêté du 10 janvier 1979 relatif à la nature des travaux d'amélioration exécutés par les bailleurs sur des logements locatifs faisant l'objet d'une convention conclue en application de l'article L351-2 (4°) du code de la construction et de l'habitation
- Circulaire n° 2004-UHC/QC2/13 du 28 juin 2004 relative à l'application des règles de construction et à la qualité technique de la construction (en France métropolitaine)
- Code de la Construction et de l'Habitation
- Ordonnance n° 2005-1566 du 15 décembre 2005 relative à la lutte contre l'habitat insalubre ou dangereux
- Arrêté du 27 novembre 2012 relatif à l'attestation de prise en compte de la réglementation acoustique applicable en France métropolitaine aux bâtiments d'habitation neufs
- Décret n° 2012-518 du 19 avril 2012 relatif au label « bâtiment biosourcé »

1.1.3 TEXTES LÉGISLATIFS (URBANISME, ENVIRONNEMENT, SECURITE INCENDIE)

- Code de l'Environnement
- Code de l'Urbanisme
- Code Général des Collectivités territoriales
- Arrêté du 6 octobre 1978 modifié relatif à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation contre les bruits de l'espace extérieur
- Arrêté du 11 mars 1988 relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques dans les bâtiments sanitaires et sociaux
- Arrêté du 5 avril 1988 relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques des bâtiments d'habitation
- Arrêté du 6 mai 1988 relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques dans les bâtiments à usage d'enseignement
- Arrêté du 30 décembre 1988 modifié relatif à l'attribution pour des bâtiments d'habitation d'un label haute performance énergétique et d'un label solaire
- Circulaire n° 89-49 du 12 mai 1989 relative au label haute performance énergétique et au label solaire
- Arrêté du 30 mai 1996 modifié relatif aux modalités de classement des infrastructures de transports terrestres et à l'isolement acoustique des bâtiments d'habitation dans les secteurs affectés par le bruit
- Arrêté du 25 juillet 1997 modifié relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique 2910 (Combustion)

- Arrêté du 15 décembre 1998 pris en application du décret 98-1143 du 15 décembre 1998 relatif aux prescriptions applicables aux établissements ou locaux recevant du public et diffusant à titre habituel de la musique amplifiée, à l'exclusion des salles dont l'activité est réservée à l'enseignement de la musique et de la danse
- Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation
- Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux modalités d'application de la réglementation acoustique
- Arrêté du 8 novembre 1999 relatif au bruit des infrastructures ferroviaires
- Circulaire conjointe n° 2000-5 - n° 2000-73 du 28 janvier 2000 relative à l'application de la réglementation acoustique dans les bâtiments d'habitation neufs
- Décret n° 2000-1153 du 29 novembre 2000 relatif aux caractéristiques thermiques des constructions modifiant le code de la construction et de l'habitation et pris pour l'application de la loi 96-1236 du 30 décembre 1996 sur l'utilisation rationnelle de l'énergie
- Arrêté du 1er décembre 2000 portant approbation des méthodes de calcul Th-C et Th-E prévues aux articles 4 et 5 de l'arrêté du 29 novembre 2000 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments
- Arrêté du 1er juin 2001 approuvant une solution technique pour la mise en oeuvre de la réglementation thermique 2000
- Circulaire du 25 avril 2003 relative à l'application de la réglementation acoustique des bâtiments autres que d'habitation
- Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé
- Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les hôtels
- Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement
- Arrêté du 28 novembre 2003 relatif à l'agrément d'une méthode de justification des systèmes de double-flux thermodynamiques dénommés « Températion® » en application de l'article 74 de l'arrêté du 29 novembre 2000 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments
- Arrêté du 22 janvier 2004 portant modification des méthodes de calcul annexées à l'arrêté du 1er décembre 2000 portant approbation des méthodes de calcul Th-C et Th-E prévues aux articles 4 et 5 de l'arrêté du 29 novembre 2000 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments
- Arrêté du 4 avril 2006 relatif à l'établissement des cartes de bruit et des plans de prévention du bruit dans l'environnement
- Décret n° 2006-592 du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions
- Arrêté du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments
- Arrêté du 19 juin 2006 modifié définissant les opérations standardisées d'économies d'énergie
- Arrêté du 19 juillet 2006 portant approbation de la méthode de calcul Th-CE prévue aux articles 4 et 5 de l'arrêté du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments
- Arrêté du 15 septembre 2006 modifié relatif au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments existants proposés à la vente en France métropolitaine
- Arrêté du 15 septembre 2006 modifié relatif aux méthodes et procédures applicables au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments existants proposés à la vente en France métropolitaine
- Arrêté du 9 novembre 2006 modifié portant approbation de diverses méthodes de calcul pour le diagnostic de performance énergétique en France métropolitaine
- Arrêté du 5 décembre 2006 modifié relatif aux modalités de mesurage des bruits de voisinage
- Décret n° 2007-363 du 19 mars 2007 relatif aux études de faisabilité des approvisionnements en énergie, aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants et à l'affichage du diagnostic de performance énergétique
- Arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants
- Arrêté du 3 mai 2007 relatif au contenu et aux conditions d'attribution du label « haute performance énergétique »
- Arrêté du 3 mai 2007 modifié relatif au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments existants à usage principal d'habitation proposés à la location en France métropolitaine
- Arrêté du 3 mai 2007 pris pour l'application de l'article R. 111-21 du code de la construction et de l'habitation relatif aux conditions à remplir pour bénéficier du dépassement de coefficient d'occupation des sols en cas de respect d'exigences de performance énergétique par un projet de construction
- Arrêté du 21 septembre 2007 relatif au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments neufs en France métropolitaine
- Arrêté du 30 novembre 2007 relatif à l'agrément de la solution technique ST 2007-001 relative au respect des exigences de confort d'été pour l'application de la réglementation thermique 2005
- Arrêté du 7 décembre 2007 relatif à l'affichage du diagnostic de performance énergétique dans les bâtiments publics en France métropolitaine
- Arrêté du 13 juin 2008 relatif à la performance énergétique des bâtiments existants de surface supérieure à 1 000 mètres carrés, lorsqu'ils font l'objet de travaux de rénovation importants

- Arrêté du 22 décembre 2008 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à déclaration sous la rubrique n° 1432 (Stockage en réservoirs manufacturés de liquides inflammables)
- Arrêté du 22 janvier 2009 relatif à l'agrément de la demande de Titre V relative à la prise en compte du système « Températion® » dans le cadre de la réglementation thermique 2005
- Arrêté du 9 juin 2009 relatif à l'agrément de la demande de titre V relative à la prise en compte des appareils indépendants de chauffage à bois dans le cadre de la réglementation thermique 2005
- Arrêté du 27 août 2009 relatif à l'agrément de la demande de titre V relative à la prise en compte des gestions centralisées et automatisées des volets roulants dans la réglementation thermique 2005
- Arrêté du 27 août 2009 relatif à l'agrément de la demande de titre V relative à la prise en compte du système « NAVAIR » dans la réglementation thermique 2005
- Arrêté du 29 septembre 2009 relatif au contenu et aux conditions d'attribution du label « haute performance énergétique rénovation »
- Arrêté du 13 janvier 2010 relatif à l'agrément de la demande de titre V relative à la production d'eau chaude sanitaire indirecte, avec stockage, avec ou sans appoint, par une pompe à chaleur à absorption à chauffage direct au gaz dans la réglementation thermique 2005
- Arrêté du 26 octobre 2010 modifié relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments (+ rectificatif)
- Décret n° 2010-1269 du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions
- Arrêté du 29 décembre 2010 modifié relatif aux modalités d'application du dispositif des certificats d'économies d'énergie
- Arrêté du 13 avril 1988 relatif aux équipements et aux caractéristiques thermiques dans les bâtiments à usage d'hôtellerie
- Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis
- Arrêté du 27 novembre 2012 relatif à l'attestation de prise en compte de la réglementation acoustique applicable en France métropolitaine aux bâtiments d'habitation neufs
- Arrêté du 5 octobre 2012 abrogeant et remplaçant l'arrêté du 14 octobre 2010 relatif à l'agrément de la demande de titre V relative à la prise en compte du système 'Power-Pipe®' dans la réglementation thermique 2005
- Arrêté du 29 octobre 2012 relatif à l'agrément de la demande de titre V relative à la prise en compte du système « générateur hybride » dans la réglementation thermique 2012
- CODE DE LA CONSTRUCTION ET DE L'HABITATION (Partie Réglementaire) : Chapitre 8 Économies d'énergie dans les immeubles en copropriété - Articles R138-1 à R138-3
- Arrêté du 5 octobre 2012 relatif à l'agrément de la demande de titre V relative à la prise en compte du système « Heliopac ® » dans la réglementation thermique 2012 + Rectificatif
- Arrêté du 6 mai 2008 portant confirmation de l'approbation de la méthode de calcul Th-C-E prévue aux articles 4 et 5 de l'arrêté du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments neufs et des parties nouvelles de bâtiments
- Arrêté du 8 août 2008 modifié portant approbation de la méthode de calcul Th-C-E ex prévue par l'arrêté du 13 juin 2008 relatif à la performance énergétique des bâtiments existants de surface supérieure à 1 000 mètres carrés, lorsqu'ils font l'objet de travaux de rénovation importants
- Arrêté du 28 décembre 2012 modifié relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments autres que ceux concernés par l'article 2 du décret du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétiques des constructions + Rectificatif
- Décret n° 2014-287 du 3 mars 2014 relatif à l'aide à l'insonorisation des logements des riverains des aéroports mentionnés au I de l'article 1609 quater du code général des impôts.
- Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié et complété portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public - Articles 1, 2 et 3
- Instruction technique n° 249 du 24 mai 2010 relative aux façades
- Arrêté du 31 janvier 1986 modifié relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation
- Arrêté du 15 septembre 2006 relatif à la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public relevant du ministère chargé de la culture
- Circulaire n° 2007-36 du 15 mai 2007 relative au classement et à la réglementation sécurité incendie (habitation ou ERP) applicable aux établissements accueillant des personnes âgées, y compris les logements-foyers pour personnes âgées

1.1.4 TEXTES LÉGISLATIFS (SANTÉ PUBLIQUE, SÉCURITÉ, TRAVAIL)

- Code de la Santé Publique
- Code du Travail
- Circulaire du 9 août 1978 modifiée relative à la révision du règlement sanitaire départemental type (RSDT)

- Arrêté du 19 mars 1993 fixant, en application de l'article R237-8 du Code du travail, la liste des travaux dangereux pour lesquels il est établi par écrit un plan de prévention
- Décret n° 95-607 du 6 mai 1995 modifié fixant la liste des prescriptions réglementaires que doivent respecter les travailleurs indépendants ainsi que les employeurs lorsqu'ils exercent directement une activité sur un chantier de bâtiment ou de génie civil
- Circulaire n° 96-5 du 10 avril 1996 relative à la coordination sur les chantiers de bâtiment et de génie civil
- Circulaire du 15 février 2000 relative à la planification de la gestion des déchets de chantier du bâtiment et des travaux publics
- Arrêté du 25 février 2003 pris pour l'application de l'article L235-6 du code du travail fixant une liste de travaux comportant des risques particuliers pour lesquels un plan général simplifié de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé est requis
- Circulaire n° 12 du 24 mai 2006 relative aux règles générales de prévention du risque chimique et aux règles particulières à prendre contre les risques d'exposition aux agents cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction
- Arrêté du 7 août 2008 relatif à la gestion du risque lié au radon dans les lieux de travail
- Décret n° 2008-1156 du 7 novembre 2008 relatif aux équipements de travail et aux équipements de protection individuelle
- Décret n° 2010-1016 du 30 août 2010 relatif aux obligations de l'employeur pour l'utilisation des installations électriques des lieux de travail
- Décret n° 2010-1018 du 30 août 2010 portant diverses dispositions relatives à la prévention des risques électriques dans les lieux de travail
- Circulaire du 13 décembre 1982 relative à la sécurité des personnes en cas de travaux de réhabilitation ou d'amélioration des bâtiments d'habitation existants
- Arrêté du 6 mai 1988 relatif à la teneur maximale en formaldéhyde provenant de l'injection des mousses urée-formol dans les locaux à usage d'habitation ou destinés à une occupation humaine permanente ou semi-permanente
- Décret n° 88-683 du 6 mai 1988 relatif à l'utilisation des mousses urée-formol dans les locaux à usage d'habitation ou destinés à une occupation humaine permanente ou semi-permanente
- Arrêté du 30 août 1990 pris pour l'application de l'article R235-11 du Code du Travail et relatif à la correction acoustique des locaux de travail
- Arrêté du 3 mai 2002 pris pour l'application du décret 2002-867 du 3 mai 2002 relatif aux subventions accordées par l'Etat concernant les opérations d'isolation acoustique des points noirs du bruit des réseaux routier et ferroviaire nationaux
- Décret n° 2008-244 du 7 mars 2008 relatif au code du travail (partie réglementaire)

1.1.5 CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES GENERALES

- RT 2005 - Fiche d'application : Prise en compte de la variation temporelle des émetteurs électriques directs avec thermostat intégré certifié

1.1.6 DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES

- NF DTU 44.1 P1-1 (août 2012) : Travaux de bâtiment - Étanchéité des joints de façade par mise en oeuvre de mastics - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P85-210-1-1)
- NF DTU 44.1 P1-2 (août 2012) : Travaux de bâtiment - Étanchéité des joints de façade par mise en oeuvre de mastics - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P85-210-1-2)
- NF DTU 25.41 P1-2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P72-203-1-2)
- NF DTU 25.41 P2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à face cartonnées - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P72-203-2)
- NF DTU 25.42 P1-1 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P72-204-1-1)
- NF DTU 25.42 P2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P72-204-2)
- NF DTU 25.41 P1-1 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P72-203-1-1)
- NF DTU 25.41 P1-1 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P72-203-1-1)
- NF DTU 25.41 P1-2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P72-203-1-2)
- NF DTU 25.41 P2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à face cartonnées - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P72-203-2)

- NF DTU 25.42 P2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P72-204-2)
- NF DTU 25.42 P1-2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P72-204-1-2)

1.1.7 NORMES (CONCEPTION, PERFORMANCES, FABRICATION)

- NF ISO 15392 (décembre 2008) : Développement durable dans la construction - Principes généraux (Indice de classement : P01-051)
- NF P03-700 (décembre 2002) : Bâtiment - Marchés privés - Qualité des services associés aux prestations de travaux de bâtiment dans les marchés privés (Indice de classement : P03-700)
- P06-007 (septembre 1988) : Principes généraux de fiabilité des constructions - Liste des termes équivalents (Indice de classement : P06-007)
- X02-004 (août 1994) : Normes fondamentales - Noms et symboles des unités de mesure du système international d'unités (SI) (Indice de classement : X02-004)
- NF B20-001 (août 1988) : Produits isolants à base de fibres minérales - Vocabulaire (Indice de classement : B20-001)
- NF EN 15251 (août 2007) : Critères d'ambiance intérieure pour la conception et évaluation de la performance énergétique des bâtiments couvrant la qualité de l'air intérieur, la thermique, l'éclairage et l'acoustique (Indice de classement : E51-762)
- NF E90-020 (juillet 2007) : Vibrations et chocs mécaniques - Méthode de mesurage et d'évaluation des réponses des constructions, des matériels sensibles et des occupants (Indice de classement : E90-020)
- NF ISO 8569 (septembre 1996) : Vibrations et chocs mécaniques - Mesurage et évaluation des effets des chocs et des vibrations sur les équipements sensibles dans les bâtiments (Indice de classement : E90-510)
- NF EN 12828+A1 (mai 2014) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Conception des systèmes de chauffage à eau (Indice de classement : P52-602)
- GA P50-784 (février 2010) : Performance thermique des bâtiments - Guide d'application de la norme NF EN 13829 : 2001 (Indice de classement : P50-784)
- NF EN 12831 (mars 2004) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des déperditions calorifiques de base (Indice de classement : P52-612)
- NF EN 15316-1 (mai 2008) : Systèmes de chauffage des bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements de systèmes - Partie 1 : généralités (Indice de classement : P52-617-1)
- NF EN ISO 11600 (mai 2004) : Construction immobilière - Produits pour joints - Classification et exigences pour les mastics + Amendement A1 (novembre 2011) (Indice de classement : P85-305)
- NF EN 12354-1 (août 2000) : Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 1 : Isolement acoustique aux bruits aériens entre des locaux (Indice de classement : S31-004-1)
- NF S31-010 (décembre 1996) : Acoustique - Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement - Méthodes particulières de mesurage + Amendement A1 (décembre 2008) (Indice de classement : S31-010)
- NF S31-080 (janvier 2006) : Acoustique - Bureaux et espaces associés - Niveaux et critères de performances acoustiques par type d'espace (Indice de classement : S31-080)
- NF S31-088 (octobre 1996) : Acoustique - Mesurage du bruit dû au trafic ferroviaire en vue de sa caractérisation (Indice de classement : S31-088)
- NF S31-130 (décembre 2008) : Acoustique - Cartographie du bruit en milieu extérieur - Élaboration des cartes et représentation graphique (Indice de classement : S31-130)
- NF EN ISO 17624 (juin 2005) : Acoustique - Lignes directrices pour la réduction du bruit dans les bureaux et locaux et travail au moyen d'écrans acoustiques (Indice de classement : S31-169)
- NF EN ISO 11690-1 (janvier 1997) : Acoustique - Pratique recommandée pour la conception de lieux de travail à bruit réduit contenant des machines - Partie 1 : Stratégies de réduction du bruit (Indice de classement : S31-600-1)
- NF EN ISO 11821 (juin 1997) : Acoustique - Mesurage de l'atténuation acoustique in situ d'un écran amovible (Indice de classement : S31-650)
- NF EN ISO 14163 (juillet 1999) : Acoustique - Lignes directrices pour la réduction du bruit au moyen de silencieux (Indice de classement : S31-660)
- NF EN 15288-2 (novembre 2008) : Piscines - Partie 2 : exigences de sécurité pour le fonctionnement (Indice de classement : S52-408-2)
- NF EN ISO 7730 (mars 2006) : Ergonomie des ambiances thermiques - Détermination analytique et interprétation du confort thermique par le calcul des indices PMV et PPD et par des critères de confort thermique local (Indice de classement : X35-203)
- NF EN 15288-1+A1 (novembre 2010) : Piscines - Partie 1 : exigences de sécurité pour la conception (Indice de classement : S52-408-1)

- NF EN 12354-2 (septembre 2000) : Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 2 : Isolement acoustique au bruit de choc entre des locaux (Indice de classement : S31-004-2)
- NF EN 12354-3 (juin 2000) : Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 3 : Isolement aux bruits aériens venus de l'extérieur (Indice de classement : S31-004-3)
- NF EN 12354-4 (décembre 2000) : Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 4 : Transmission du bruit intérieur à l'extérieur (Indice de classement : S31-004-4)
- NF EN 12354-6 (août 2004) : Acoustique du bâtiment - Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments - Partie 6 : Absorption acoustique des pièces et espaces fermés (Indice de classement : S31-004-6)
- NF EN 15316-2-3 (octobre 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 2-3 : systèmes de distribution de chauffage des locaux (Indice de classement : P52-617-2-3)
- NF EN 15316-2-1 (mai 2008) : Systèmes de chauffage des bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements de systèmes - Partie 2-1 : systèmes d'émission de chauffage des locaux (Indice de classement : P52-617-2-1)
- NF EN 15316-3-1 (juillet 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des besoins énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 3-1 : systèmes de production d'eau chaude sanitaire, caractérisation des besoins (exigences relatives au puisage) (Indice de classement : P52-617-3-1)
- NF EN 15316-3-2 (octobre 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 3-2 : Systèmes de production d'eau chaude sanitaire, distribution (Indice de classement : P52-617-3-2)
- NF EN 15316-3-3 (juillet 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements de systèmes - Partie 3-3 : systèmes de production d'eau chaude sanitaire, génération (Indice de classement : P52-617-3-3)
- NF EN 15316-4-1 (octobre 2010) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des besoins énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 4-1 : systèmes de génération de chauffage des locaux, systèmes de combustion (chaudières) (Indice de classement : P52-617-4-1)
- NF EN 15316-4-2 (janvier 2010) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des besoins énergétiques et d'efficacités des systèmes - Partie 4.2 : Systèmes de génération de chauffage des locaux - Systèmes de pompes à chaleur (Indice de classement : P52-617-4-2)
- NF EN 15316-4-3 (octobre 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 4-3 : systèmes de génération de chaleur, systèmes solaires thermiques (Indice de classement : P52-617-4-3)
- NF EN 15316-4-4 (janvier 2009) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des besoins énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 4-4 : systèmes de génération de chaleur, systèmes de cogénération intégrés au bâtiment (Indice de classement : P52-617-4-4)
- NF EN 15316-4-5 (octobre 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 4-5 : systèmes de génération de chauffage des locaux, performance et qualité des systèmes de chauffage urbain et des systèmes de grand volume (Indice de classement : P52-617-4-5)
- NF EN 15316-4-6 (août 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements de systèmes - Partie 4-6 : systèmes de génération de chaleur, systèmes photovoltaïques (Indice de classement : P52-617-4-6)
- NF EN 15316-4-7 (novembre 2009) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Méthode de calcul des besoins énergétiques et des rendements des systèmes - Partie 4-7 : système de génération de chauffage des locaux, systèmes de combustion de la biomasse (Indice de classement : P52-617-4-7)
- NF EN 13165 (décembre 2012) : Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU) - Spécification (Indice de classement : P75-406)
- NF EN 15378 (juin 2008) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Inspection des chaudières et des systèmes de chauffage (Indice de classement : P52-319)
- NF EN 12828 (janvier 2013) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Conception des systèmes de chauffage à eau (Indice de classement : P52-602)
- NF EN 15377-1 (février 2013) : Systèmes de chauffage dans les bâtiments - Conception des systèmes de chauffage et refroidissement par le sol, le mur et le plafond - Partie 1 : Détermination de la puissance de chauffage et de refroidissement théorique (Indice de classement : P52-618-1)
- NF EN 12354-5 (septembre 2013) : Acoustique du bâtiment - Calcul des performances acoustiques des bâtiments à partir des performances des éléments - Partie 5 : niveaux sonores dus aux équipements du bâtiment (Indice de classement : S31-004-5)
- NF EN ISO 717-1 (mai 2013) : Acoustique - Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 1 : isolement aux bruits aériens (Indice de classement : S31-032-1)

- NF EN ISO 717-2 (mai 2013) : Acoustique - Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 2 : protection contre le bruit de choc (Indice de classement : S31-032-2)
- NF EN ISO 11690-2 (janvier 1997) : Acoustique - Pratique recommandée pour la conception de lieux de travail à bruit réduit contenant des machines - Partie 2 : Moyens de réduction du bruit (Indice de classement : S31-600-2)

1.1.8 NORMES (MISE EN OEUVRE, CONSTRUCTION, HABITATION)

- NF P75-101 (octobre 1983) : Isolants thermiques destinés au bâtiment - Définition (Indice de classement : P75-101)
- NF EN ISO 9229 (septembre 2007) : Isolation thermique - Vocabulaire (Indice de classement : P75-226)
- NF P90-207 (octobre 1992) : Salles sportives - Acoustique (Indice de classement : P90-207)
- NF P90-208 (juillet 1994) : Salles sportives - Thermique - Spécifications (Indice de classement : P90-208)
- NF X10-970 (janvier 2011) : Forage d'eau et de géothermie - Sonde géothermique verticale (échangeur géothermique vertical en U avec liquide caloporteur en circuit fermé) - Réalisation, mise en œuvre, entretien, abandon (Indice de classement : X10-970)
- NF EN 12977-1 (janvier 2013) : Installations solaires thermiques et leurs composants - Installations assemblées à façon - Partie 1 : exigences générales pour chauffe-eau solaires et installations solaires combinées (Indice de classement : P50-532-1)
- NF EN 16069 (janvier 2013) : Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse de polyéthylène (PEF) - Spécification (Indice de classement : P75-462)
- NF EN 1264-2+A1 (janvier 2013) : Systèmes de surfaces chauffantes et rafraîchissantes hydrauliques intégrées - Partie 2 : chauffage par le sol : méthodes de démonstration pour la détermination de l'émission thermique utilisant des méthodes par le calcul et à l'aide de méthodes d'essai (Indice de classement : P52-400-2)

1.1.9 NORMES (URBANISME, ENVIRONNEMENT, SECURITE INCENDIE)

- NF EN 15193 (novembre 2007) : Performance énergétique des bâtiments - Exigences énergétiques pour l'éclairage (Indice de classement : X90-012)
- NF P03-310 (février 2007) : Études thermiques et bilans énergétiques des logements neufs - Qualité et service associé à la réalisation des études thermiques et bilans énergétiques pour les logements collectifs et les maisons individuelles (Indice de classement : P03-310)
- NF EN ISO 6946 (juin 2008) : Composants et parois de bâtiments - Résistance thermique et coefficient de transmission thermique - Méthode de calcul (Indice de classement : P50-731)
- NF EN ISO 10211 (avril 2008) : Ponts thermiques dans les bâtiments - Flux thermiques et températures superficielles - Calculs détaillés (Indice de classement : P50-732)
- NF EN ISO 12241 (août 2010) : Isolation thermique des équipements du bâtiment et des installations industrielles - Méthodes de calcul (Indice de classement : P50-733)
- NF EN ISO 13370 (avril 2008) : Performance thermique des bâtiments - Transfert de chaleur par le sol - Méthodes de calcul (Indice de classement : P50-736)
- NF EN ISO 13786 (juillet 2008) : Performance thermique des composants de bâtiment - Caractéristiques thermiques dynamiques - Méthodes de calcul (Indice de classement : P50-738)
- NF EN ISO 13789 (avril 2008) : Performance thermique des bâtiments - Coefficient de transfert thermique par transmission et par renouvellement d'air - Méthode de calcul (Indice de classement : P50-739)
- NF EN ISO 13793 (mai 2001) : Performance thermique des bâtiments - Conception thermique des fondations pour éviter les poussées dues au gel (Indice de classement : P50-745)
- NF EN ISO 10456 (juin 2008) : Matériaux et produits pour le bâtiment - Propriétés hygrothermiques - Valeurs utiles tabulées et procédures pour la détermination des valeurs thermiques déclarées et utiles (Indice de classement : P75-110)
- NF EN 13829 (février 2001) : Performance thermique des bâtiments - Détermination de la perméabilité à l'air des bâtiments - Méthode de pressurisation par ventilateur (Indice de classement : P50-759)
- NF EN ISO 13791 (novembre 2012) : Performance thermique des bâtiments - Calcul des températures intérieures en été d'un local sans dispositif de refroidissement - Critères généraux et procédures de validation (Indice de classement : P50-751)
- NF EN 13363-1+A1 (décembre 2007) : Dispositifs de protection solaire combinés à des vitrages - Calcul du facteur de transmission solaire et lumineuse - Partie 1 : méthode simplifiée (Indice de classement : P50-771-1)
- NF EN ISO 15927-6 (décembre 2007) : Performance hygrothermique des bâtiments - Calcul et présentation des données climatiques - Partie 6 : écarts de température cumulés (degrés-jour) (Indice de classement : P50-772-6)
- NF EN 15603 (octobre 2008) : Performance énergétique des bâtiments - Consommation globale d'énergie et définition des évaluations énergétiques (Indice de classement : P50-779)
- NF EN 15217 (mars 2008) : Performance énergétique des bâtiments - Méthodes d'expression de la performance énergétique et de certification énergétique des bâtiments (Indice de classement : P50-780)
- NF EN 13187 (juillet 1999) : Performance thermique des bâtiments - Détection qualitative des irrégularités thermiques sur les enveloppes de bâtiments - Méthode infrarouge (Indice de classement : X10-023)

- NF EN ISO 15927-5 (avril 2005) : Performance hygrothermique des bâtiments - Calcul et présentation des données climatiques - Partie 5 : données pour la charge calorifique de conception pour le chauffage des locaux + Amendement A1 (septembre 2012) (Indice de classement : P50-772-5)
- NF EN ISO 15927-1 (juillet 2004) : Performance hygrothermique des bâtiments - Calcul et présentation des données climatiques - Partie 1 : moyennes mensuelles des éléments météorologiques simples (Indice de classement : P50-772-1)
- NF EN 13363-2 (novembre 2005) : Dispositifs de protection solaire combinés à des vitrages - Calcul du facteur de transmission solaire et lumineuse - Partie 2 : méthode de calcul détaillée (Indice de classement : P50-771-2)
- NF EN ISO 10052 (septembre 2005) : Acoustique - Mesurages in situ de l'isolement aux bruits aériens et de la transmission des bruits de choc ainsi que du bruit des équipements - Méthode de contrôle + Amendement A1 (mars 2012) (Indice de classement : S31-077)
- NF EN 15978 (mai 2012) : Contribution des ouvrages de construction au développement durable - Évaluation de la performance environnementale des bâtiments - Méthode de calcul (Indice de classement : P01-067)
- NF EN 12114 (août 2000) : Performance thermique des bâtiments - Perméabilité à l'air des composants et parois de bâtiments - Méthode d'essai en laboratoire (Indice de classement : P50-752)
- NF EN 15265 (juillet 2008) : Performances thermiques des bâtiments - Calcul des besoins d'énergie pour le chauffage et le refroidissement des locaux - Critères généraux et procédures de validation (Indice de classement : P50-782)
- NF S31-133 (février 2011) : Acoustique - Bruit dans l'environnement - Calcul de niveaux sonores (Indice de classement : S31-133)
- Façade multiple - Double peau ventilée naturellement sur l'extérieur - Neuf - Rénovation (Guide Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012, février 2014)
- NF EN ISO 16283-1 (mai 2014) : Acoustique - Mesurage in situ de l'isolation acoustique des bâtiments et des éléments de construction - Partie 1 : isolation des bruits aériens (Indice de classement : S31-283-1)
- NF P92-507 (février 2004) : Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Matériaux d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu (Indice de classement : P92-507)

1.1.10 NORMES (SANTE PUBLIQUE, SECURITE, TRAVAIL)

- NF EN 795 (septembre 1996) : Protection contre les chutes de hauteur - Dispositifs d'ancrage - Exigences et essais + Amendement A1 (décembre 2000) (Indice de classement : S71-513)
- NF EN 12811-1 (août 2004) : Équipements temporaires de chantiers - Partie 1 : échafaudages - Exigences de performance et étude, en général (Indice de classement : P93-501-1)

1.1.11 RÈGLES DE CALCUL

- RT Existant - Règles Th-U Ex (fascicule 1/5) (septembre 2009) : Coefficient Ubât
- RT 2005 - Méthode de calcul Th-CE (janvier 2007) : Annexe à l'arrêté du 19 juillet 2006 portant approbation de la méthode de calcul Th-CE
- RT 2005 - Règles Th-Bât (janvier 2007) : Introduction
- RT 2005 - Règles Th-I (janvier 2007) : Caractérisation de l'inertie thermique des bâtiments
- RT 2005 - Règles Th-S (janvier 2007) : Caractérisation du facteur solaire des parois du bâtiment
- RT 2005 - Règles Th-U (fascicule 1/5) (janvier 2007) : Coefficient Ubât - Détermination du coefficient moyen de transmission à travers les parois
- RT 2005 - Règles Th-U (fascicule 2/5) (janvier 2007) : Matériaux - Détermination des caractéristiques thermiques utiles des matériaux
- RT 2005 - Règles Th-U (fascicule 4/5) (janvier 2007) : Parois opaques - Calcul des caractéristiques thermiques des parois opaques
- RT 2005 - Règles Th-U (fascicule 5/5) (janvier 2007) : Ponts thermiques - Calcul des ponts thermiques
- RT 2005 - Fiche d'application : Saisie des systèmes d'extraction mécanique basse pression
- RT Existant - Méthode de calcul Th-C-E ex (octobre 2008) : Annexe à l'arrêté du 8 août 2008 portant approbation de la méthode de calcul Th-C-E ex pour les bâtiments existants
- RT Existant - Règles Th-U Ex (fascicule 2/5) (septembre 2009) : Matériaux
- RT Existant - Règles Th-U Ex (fascicule 4/5) (septembre 2009) : Parois opaques
- RT Existant - Règles Th-U Ex (fascicule 5/5) (septembre 2009) : Ponts thermiques
- RT Existant - Fiche d'application : Saisie des systèmes d'extraction mécanique basse pression

1.1.12 GUIDES, PRESCRIPTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES

- GS 7 : Procédés d'encapsulation des flocages fibreux à base d'amiante par imprégnation ou revêtement - Classes d'exposition aux chocs (Cahiers du CSTB, Cahier 3141, juin 1999)
- GS 7 : Procédés d'encapsulation des flocages fibreux par imprégnation ou revêtement - Reconnaissance des flocages fibreux (Cahiers du CSTB, Cahier 3036, avril 1998)

- GS 5 : Panneaux isolants non porteurs supports d'étanchéité mis en œuvre sur éléments porteurs en tôles d'acier nervurées dont l'ouverture haute de nervure est supérieure à 70 mm - Cahier des Prescriptions Techniques communes minimales pour la conception et la réalisation de toitures avec isolation sur ces éléments porteurs (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3537_V2, janvier 2009)
- GS 5 : Résistance au vent des isolants, supports de systèmes d'étanchéité de toitures - Cahier des Prescriptions Techniques concernant la délivrance et l'application des Documents Techniques d'Application (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3564, juin 2006)
- GS 20 : Procédés d'isolation par soufflage d'isolant en vrac faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un Document Technique d'Application - Cahier des Prescriptions Techniques communes de mise en œuvre des procédés d'isolation thermique de combles par soufflage d'isolant en vrac (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3693, avril 2011)
- GS 6 : Conditions climatiques à considérer pour le calcul des températures maximales et minimales des vitrages - Critères sur vitrages isolants et vitrages feuilletés - Note d'information 1 (Cahiers du CSTB, Cahier 3242, août 2000)
- GS 6 : Conditions générales d'emploi et de mise en œuvre des vitrages isolants faisant l'objet d'un Avis Technique (Bulletin Avis techniques 249-2, mai 1984)
- Points singuliers en mur-manteau - Exemples de solutions (ST Mur-manteau 2000, janvier 2000)
- GS 2 : Exigences applicables aux façades légères à ossature en bois ou en métal comportant en revêtement extérieur une peau de bardage - Note d'information 7 (Cahiers du CSTB, Cahier 3450, mars 2003)
- GS 2 : Ossature bois et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un avis technique ou d'un constat de traditionnalité - Règles générales de conception et de mise en œuvre (Cahiers du CSTB, Cahier 3316_V2, décembre 2010)
- Dimensionnement des plafonds de locaux agro-alimentaires et frigorifiques réalisés en panneaux sandwich faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un Document Technique d'Application (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3626_V2, mai 2010)
- RT 2005 - Fiche d'application : Limites d'application de la RT2005
- Solution technique agréée relative aux maisons individuelles méditerranéennes non climatisées et recommandations pour le confort thermique et la maîtrise de l'énergie (RT 2005 - ST 2008-01, janvier 2008)
- Exemples de solutions pouvant satisfaire au Règlement de Construction - Titre 4 Confort d'été (Cahiers du CSTB, Cahier 1648, mai 1980)
- Améliorer le confort d'été dans l'habitat collectif - Guide de solutions pratiques à l'usage des décideurs du secteur de l'habitat social (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3619, avril 2008)
- Solution technique relative au respect des exigences de confort d'été de la RT 2005 (RT 2005 - ST 2007-001, septembre 2007)
- Solution technique relative au respect des exigences de la RT 2005 pour les maisons individuelles non climatisées (RT 2005 - ST 2007-002, juillet 2007)
- Arrêté du 10 décembre 2003 relatif à l'agrément d'un modificatif à la solution technique ST 2001-001 pour l'application de la réglementation thermique 2000
- Arrêté du 11 juillet 2003 relatif à l'agrément d'un modificatif à la solution technique ST 2001-001 pour l'application de la réglementation thermique 2000
- Arrêté du 12 décembre 2007 relatif à l'agrément de la solution technique ST 2007-002 relative au respect des exigences de la réglementation thermique 2005 pour les maisons individuelles non climatisées
- Arrêté du 27 juillet 2004 relatif à l'agrément d'un modificatif à la solution technique ST 2001-001 pour l'application de la réglementation thermique 2000
- RT 2005 - Fiche d'application : Bâtiments accolés
- Exemples de solutions acoustiques - Réglementation Acoustique 2000 (Guide DGUHC, Solution acoustique 2002-001, mai 2002)
- GS 7 : Isolation thermique par remplissage de murs à double paroi - Conditions générales d'emploi et de mise en œuvre des procédés faisant l'objet d'un avis technique (Bulletin Avis techniques 272-2, septembre 1986)
- RT 2005 - Fiche d'application : Classement au bruit des baies : BR1 BR2 BR3
- RT 2005 - Fiche d'application : Isolation des réseaux de distribution d'eau
- RT 2005 - Fiche d'application : Saisie des systèmes solaires thermiques
- RT 2005 - Fiche d'application : Saisie des systèmes de ventilation naturelle par conduits et de ventilation hybride
- Guide technique - Guide de l'isolation thermique par l'intérieur des bâtiments d'habitation du point de vue des risques en cas d'incendie (Cahiers du CSTB, Cahier 3231, juin 2000)
- GS 5 : Panneaux isolants supports d'étanchéité à base de laine minérale - Cahier des Prescriptions Techniques communes (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3684, octobre 2010)
- Guide technique UEAtc pour l'agrément des systèmes isolants supports d'étanchéité des toitures plates et inclinées (e-Cahiers du CSTB, Cahier 2662_V2, juillet 2010)
- GS 7 : Conditions générales d'emploi des systèmes d'isolation thermique des façades par l'extérieur faisant l'objet d'un Avis Technique (Cahiers du CSTB, Cahier 1833, mars 1983)
- GS 7 : Isolation thermique des façades par l'extérieur - Définition des caractéristiques des profilés PVC destinés à la fixation des systèmes d'isolation thermique extérieure (Cahiers du CSTB, Cahier 2866, février 1996) + Modificatif 1 (Cahier 3006, décembre 1997)

- GS 20 : Isolation thermique des combles - Isolation en laine minérale faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un Constat de Traditionnalité - Cahier de Prescriptions Techniques communes de mise en œuvre des procédés d'isolation thermique de combles (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3560_V2, juin 2009)
- Mise en œuvre des procédés d'isolation thermique rapportée en planchers de greniers et combles perdus faisant l'objet d'un Avis Technique, Document Technique d'Application ou Constat de Traditionnalité (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3647, novembre 2008)
- Guide des toitures-terrasses et toitures avec revêtements d'étanchéité en climat de montagne (e-Cahiers du CSTB, Cahier 2267-2, septembre 1988)
- GS 6 + 7 : Systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé : principe de mise en œuvre autour des baies - liaison avec les fenêtres (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3709, mai 2012)
- GS 7 : Systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé : conditions de mise en œuvre de bandes filantes pour protection incendie (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3714, juillet 2012)
- RT Existant - Fiche d'application : Bâtiments accolés
- RT 2012 - Fiche d'application : Caractérisation des générateurs thermodynamiques électriques
- RT Existant - Fiche d'application : Calcul de la valeur d'un bâtiment
- GS 20 : Isolation thermique de murs par l'intérieur : procédés d'isolation par insufflation d'isolant en vrac faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un Document Technique d'Application - Cahier des Prescriptions Techniques communes de mise en œuvre des procédés d'isolation thermique de murs par insufflation d'isolant en vrac (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3723, novembre 2012)
- GS 2 + 7 : Note d'information n° 15 - Systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur isolant appliqués sur parois de maisons et bâtiments à ossature en bois - Dispositions communes aux Groupes Spécialisés n° 2 et n° 7 (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3729, décembre 2012)
- RT 2012 et RT 2005 - Fiche d'application : Bâtiments livrés sans équipement de chauffage et de refroidissement
- GS 20 : Isolation thermique des murs par l'intérieur : procédés d'isolation à l'aide de produits manufacturés à base de fibres végétales ou animales faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un Document Technique d'Application - Cahier des Prescriptions Techniques communes de mise en œuvre des procédés d'isolation thermique de murs à l'aide de produits manufacturés à base de fibres végétales ou animales (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3728, décembre 2012)
- GS 20 : Isolation thermique de murs par l'intérieur : procédés d'isolation par insufflation d'isolant en vrac faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un Document Technique d'Application - Cahier des Prescriptions Techniques communes de mise en œuvre des procédés d'isolation thermique de murs par insufflation d'isolant en vrac (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3723, novembre 2012)
- GS 20 : Isolation thermique des murs par l'intérieur : procédés d'isolation à l'aide de produits manufacturés à base de fibres végétales ou animales faisant l'objet d'un Avis Technique ou d'un Document Technique d'Application - Cahier des Prescriptions Techniques communes de mise en œuvre des procédés d'isolation thermique de murs à l'aide de produits manufacturés à base de fibres végétales ou animales (e-Cahiers du CSTB, Cahier 3728, décembre 2012)
- RT 2012 et RT 2005 - Fiche d'application : Bâtiments livrés sans équipement de chauffage et de refroidissement
- Retours d'expériences dans les bâtiments à basse consommation et risques de non-qualité - Résultats 2011 (Rapport Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012, juin 2012)
- RT 2012 - Fiche d'application : Classement au bruit d'une baie
- GS 7 : Systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé - Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en œuvre (Cahiers du CSTB, Cahier 3035 V2, juillet 2013)
- GS 14 : Chauffage par Plafond Rayonnant Modulaire (PRM) - Cahier des Prescriptions Techniques communes - CPT PRM 3671/10 (Cahiers du CSTB, Cahier 3671, février 2010)
- L'isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité (Recommandations professionnelles CSFE, octobre 2010)
- RT Existant - Fiche d'application : Précisions sur l'application des deux volets de la réglementation thermique des bâtiments existants

1.1.13 RECOMMANDATIONS DE LA CAISSE NATIONALE D'ASSURANCE MALADIE

- Recommandation de la CNAM R 389 - Chariots automoteurs de manutention à conducteur porté (Moniteur du 10 novembre 2000)
- Recommandation de la CNAM R 390 - Utilisation de grues auxiliaires de chargement de véhicules (Moniteur du 8 juin 2001)
- Recommandation de la CNAM R 407 - Sécurité lors des interventions sur machines, appareils ou installations (Moniteur du 13 août 2004)
- Recommandation de la CNAM R 408 - Prévention des risques liés au montage, à l'utilisation et au démontage des échafaudages de pied (Moniteur du 10 juin 2004)

1.1.14 EMPLOI DE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS TRADITIONNELS

- Entretien et rénovation de systèmes d'isolation thermique extérieure (Règles professionnelles ETICS, janvier 2010)
- Exécution d'isolations de sol en béton de chanvre
- Exécution d'ouvrage en béton de chanvre : isolation de toiture
- Murs doubles avec isolation thermique par l'extérieur - Neuf - Rénovation (Recommandation professionnelle Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012, mars 2014)

1.1.15 CLASSEMENTS ET CERTIFICATIONS

- Classement EdR des éléments de remplissage de façades légères faisant l'objet d'un Avis Technique (Cahiers du CSTB, Cahier 2102, septembre 1986)
- Classement reVETIR des systèmes d'isolation thermique des façades par l'extérieur (Cahiers du CSTB, Cahier 2929, décembre 1996)

1.1.16 EMPLOI DE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS TRADITIONNELS

Pour les matériaux et procédés traditionnels, en cas de non-conformité aux règles précédentes, le maître de l'ouvrage se réserve le droit soit de faire recommencer les travaux, soit d'appliquer un rabais proportionnel.

1.1.17 EMPLOI DE MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS NON TRADITIONNELS

L'emploi de matériaux, procédés, éléments ou équipements nouveaux est subordonné :

- soit à un avis technique délivré par application de l'arrêté du 2 décembre 1969,
- soit à un accord expressément constaté des parties.

1.2. MISE EN OEUVRE

1.2.1 PLAFONDS

Les principales sujétions de mise en œuvre des plafonds sont les suivantes :

- Pose visée sur ossature bois ou métallique fixée à la structure (charpente ou plancher) par l'intermédiaire de pièces métalliques réglables. Les têtes de vis de fixation seront en léger retrait par rapport au parement
- Toutes les ossatures et tous les accessoires pour les suspensions des plafonds doivent être protégés contre la corrosion par galvanisation ou métallisation
- Et toutes sujétions d'exécution, suivant préconisation du fabricant

1.2.2 PLAQUES DE DOUBLAGE

Les principales sujétions de mise en œuvre des plaques de doublage sont les suivantes :

- Pose par collage directement sur le support, suivant préconisation du fabricant
- Raccordements avec les bâtis, les huisseries ou les menuiseries extérieures
- Poteau en sapin blanc du Nord pour arrêt du doublage thermique lorsque celui-ci est arrêté en un point quelconque de la paroi
- Baguettes métalliques d'angle sur 2 m de hauteur
- Et toutes sujétions d'exécution, suivant préconisation du fabricant

1.2.3 CLOISONS

Les principales sujétions de mise en œuvre des cloisons sont les suivantes :

- Rails de liaison en plafond et à la jonction avec d'autres séparations verticales
- Taquets de liaisonnement des éléments de cloisons
- Raccordements avec les bâtis ou les huisseries
- Renforts en bois à l'intérieur des cloisons pour permettre la pose des appareils sanitaires et des meubles de cuisine
- Création d'orifices avec encadrement en sapin pris entre les deux plaques de plâtre cartoné au droit des trappes de visite sur gaines d'encoffrement des canalisations
- Baguettes métalliques d'angle sur 2 m de hauteur
- Renforts pour cloisons de grande hauteur
- Et toutes sujétions d'exécution, suivant préconisation du fabricant

1.2.4 MATÉRIAUX ISOLANTS

Les épaisseurs d'isolants seront déterminées par les calculs thermiques en vue de satisfaire à la réglementation.

L'entreprise adoptera les épaisseurs d'isolant prévues au titre PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES.

Les épaisseurs d'isolants seront déterminées par les calculs thermiques en vue de satisfaire à la réglementation.

L'entreprise adoptera les épaisseurs d'isolant prévues au titre PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES.

Avant emploi l'entreprise doit s'assurer qu'aucune cassure, perforation, déchirure du pare-vapeur, n'est susceptible de compromettre sa bonne tenue. Il doit être vérifié qu'aucune déformation sous une charge anormale - ou qu'aucune trace de séjour dans un lieu mouillé ou humide - ne risque d'altérer la qualité des isolants.

Les matériaux isolants doivent être stockés dans des locaux secs, bien aérés, à l'abri des insectes et des rongeurs et, d'une manière générale, conformément aux indications des fabricants.

Avant emploi l'entreprise doit s'assurer qu'aucune cassure, perforation, déchirure du pare-vapeur, n'est susceptible de compromettre sa bonne tenue. Il doit être vérifié qu'aucune déformation sous une charge anormale - ou qu'aucune trace de séjour dans un lieu mouillé ou humide - ne risque d'altérer la qualité des isolants.

Les matériaux isolants doivent être stockés dans des locaux secs, bien aérés, à l'abri des insectes et des rongeurs et, d'une manière générale, conformément aux indications des fabricants.

La mise en œuvre des matériaux doit s'effectuer à l'abri des intempéries, en évitant le voisinage des postes de soudure en activité ou des aires de préparation du béton. Toutes précautions doivent être prises pour qu'en cours du chantier, les éléments en attente soient protégés par les bâches contre les intempéries et les infiltrations.

La pose des panneaux d'isolation entre mur et contre-cloison doit être réalisée de telle sorte que le matériau ne soit pas comprimé et que les tranches des différents éléments soient parfaitement jointives entre elles et avec le gros-œuvre.

La pose des panneaux d'isolation par encollage contre les murs verticaux ou les sous-faces de dalles peut être effectuée directement soit par plots (six à huit points d'encollage par mètre carré), soit par cordons continus, épais, parallèles ou croisés, espacés d'environ 30 à 40cm. Les colles utilisées doivent être celles recommandées par le fabricant des matériaux d'isolation en fonction de la nature du support.

La mise en œuvre des matériaux doit s'effectuer à l'abri des intempéries, en évitant le voisinage des postes de soudure en activité ou des aires de préparation du béton. Toutes précautions doivent être prises pour qu'en cours du chantier, les éléments en attente soient protégés par les bâches contre les intempéries et les infiltrations.

La pose des panneaux d'isolation entre mur et contre-cloison doit être réalisée de telle sorte que le matériau ne soit pas comprimé et que les tranches des différents éléments soient parfaitement jointives entre elles et avec le gros-œuvre.

La pose des panneaux d'isolation par encollage contre les murs verticaux ou les sous-faces de dalles peut être effectuée directement soit par plots (six à huit points d'encollage par mètre carré), soit par cordons continus, épais, parallèles ou croisés, espacés d'environ 30 à 40cm. Les colles utilisées doivent être celles recommandées par le fabricant des matériaux d'isolation en fonction de la nature du support.

1.3. TOLÉRANCES DE POSE

Les tolérances de pose sont les suivantes :

1.3.1 TOLÉRANCE SUR CLOISONS

- Implantation : ± 5 mm
- Verticalité sur une hauteur d'étage : ± 5 mm

1.3.2 TOLÉRANCE SUR PLAFONDS

- Défaut d'affleurement entre arêtes en regard appartenant à deux plaques adjacentes : inférieur à 1 mm
- Écart d'alignement de chaque file de joints : inférieur à 0,5 mm
- Planéité sous règle de 2 m : ± 3 mm

1.3.3 RÉALISATION D'ORIFICES ET DE SAIGNÉES

Les trémies ou franchissements pratiqués dans les matériaux d'isolation pour le passage de tuyauteries ou de canalisations diverses doivent être aussi réduits que possible et leur finition doit comporter une protection pare-vapeur lorsque la nature de l'isolant l'impose.

Les saignées nécessaires au passage de canalisations dans les panneaux de polystyrène ou matériaux équivalents doivent être, autant que possible, exécutées au fil chaud.

Les trémies ou franchissements pratiqués dans les matériaux d'isolation pour le passage de tuyauteries ou de canalisations diverses doivent être aussi réduits que possible et leur finition doit comporter une protection pare-vapeur lorsque la nature de l'isolant l'impose.

Les saignées nécessaires au passage de canalisations dans les panneaux de polystyrène ou matériaux équivalents doivent être, autant que possible, exécutées au fil chaud.

1.3.4 ECRAN DE PROTECTION PARE-VAPEUR

La protection pare-vapeur doit être continue, ne présenter aucune déchirure ou lacune. Les différentes plaques assemblées en panneaux doivent comporter entre elles des joints pare-vapeur réalisés par bandes adhésives appropriées. La protection pare-vapeur doit toujours se présenter sur la face de l'isolant placée vers le volume chauffé. En isolation multicouche, une seule protection pare-vapeur doit être réalisée, côté volume chauffé de la première couche d'isolant.

La protection pare-vapeur doit être continue, ne présenter aucune déchirure ou lacune. Les différentes plaques assemblées en panneaux doivent comporter entre elles des joints pare-vapeur réalisés par bandes adhésives appropriées. La protection pare-vapeur doit toujours se présenter sur la face de l'isolant placée vers le volume chauffé. En isolation multicouche, une seule protection pare-vapeur doit être réalisée, côté volume chauffé de la première couche d'isolant.

1.4. TRAITEMENT DES JOINTS

Tous les joints des plaques de doublage, cloisons ou plafonds seront traités de la manière suivante :

- Enduit de collage, pose de calicots
- Enduit de finition
- Ponçage
- Enduit de lissage

Si la bordure des plaques n'est pas biseautée, le tasseau ou la contre-latte situé en bout de plaque sera posé à 3 mm en retrait par rapport au nu fini, de façon à éviter toute saillie du joint.

1.5. PROTECTION CONTRE L'HUMIDITÉ

Dans les pièces humides (cuisine, salle de bains, W.C., etc.) l'entrepreneur devra prévoir sous tous les types de cloison (doublage ou distribution) une protection contre l'humidité (rail plastique ou film polyane relevé le long de la cloison) ainsi quand cela est nécessaire le rajout d'une étanchéité liquide.

1.6. NETTOYAGE

L'entrepreneur devra avant pose des éléments de faux plafonds, un dépoussiérage soigné du volume situé entre le faux plafond et le plancher haut ou la toiture, y compris tous les appareillages équipant ce volume.

À la fin de ses travaux, l'entrepreneur devra enlever tout son matériel, les matériaux en excédent, les déchets et débris provenant de ses travaux, et laisser les lieux dans un état de propreté parfaite.

1.7. GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DÉCENNALE

L'entrepreneur garantit formellement la conformité de ses ouvrages à la réglementation nationale en matière de construction.

Cette garantie, d'une durée d'un an, implique le remplacement dans les plus brefs délais, de toute partie d'ouvrage reconnue défectueuse, ainsi que la remise en état pendant cette période de tout élément qui se serait détérioré dans des conditions d'utilisation normale. Les fournitures et les réparations faites seront garanties pendant un nouveau délai d'un an, et dans les mêmes conditions que lors des travaux initiaux.

Par ailleurs, la date de réception avec ou sans réserve constitue l'origine de la garantie biennale et/ou décennale des ouvrages, pour application des articles 1792 et 2270 du Code Civil.

1.8. TRAVAUX EN SOUS SECTION 4

Toutes les entreprises intervenant sur le chantier et donc adjudicatives ainsi que leurs sous-traitants, doivent prendre connaissance du rapport amiante avant travaux.

Tous les travaux en relation avec des produits amiantés existants (voir rapport amiante avant travaux) et relevant, selon le décret n°2012-639 du 4 mai 2012, de travaux en sous-section 4, devront être soumis à un mode opératoire établi par l'entreprise intervenante et envoyé à l'inspection du travail 7 jours avant intervention. Ce protocole d'action devra être en conformité avant la dernière législation en vigueur.

Toutes les entreprises intervenant sur le chantier et donc adjudicatives ainsi que leurs sous-traitants devront justifier de la formation de leurs personnels intervenant sur le chantier ainsi que de leurs agréments.

2. PLATRERIE ISOLATION INTERIEURE – DESCRIPTION DES OUVRAGES

Il est rappelé que les quantités établies par l'équipe de Maîtrise d'Œuvre n'engagent pas sa responsabilité (circulaire du 09 Mars 1982) vis-à-vis des entreprises (ou envers le Maître d'Ouvrage) et ne sont données qu'à titre indicatif. Si l'entreprise considère ces quantités comme base de l'établissement de ses prix, elle engage sa responsabilité. Les entreprises devront donc vérifier les dimensions exactes des ouvrages qui sont décrits.

L'ensemble des travaux prévus au présent lot devra comprendre tous moyens et tous matériels propres à la réalisation complète du chantier ainsi que des mesures nécessaires en vue de l'exécution desdits travaux selon les règles de l'art et de la sécurité et notamment tous garde-fous, échafaudages et protections du personnel.

Au vu du milieu très contraint de l'intervention du site, il est rappelé à l'entreprise qu'aucun stockage sur le site est possible, y compris pour tout ce qui est des équipements de levage type nacelle. Les entreprises auront le devoir de ranger leur matériel quotidiennement en fin de journée. Il est proscrit tout équipement qui permet l'escalade d'un détenant sur le site sans surveillance.

Attention : Le projet se déroulant sur un site pénitentiaire il faudra dans la mesure du possible bannir les échafaudages sur pieds. L'utilisation de nacelles et d'échafaudages roulants sont préconisés mais feront l'objet de conditions strictes dictées par les responsables du site et sous couvert de la validation par le Département de Sécurité en Détention (DSD) de la Direction Interrégionale des Services Pénitentiaires (DISP). Tous les engins, échafaudages, échelles, outils de quelque nature que ce soit devront faire l'objet d'une demande préalable et d'une autorisation d'accès. Ils devront être mis en sécurité aux conditions de l'établissement dès l'instant où ils ne seront pas utilisés. Si l'utilisation d'un échafaudage fixe est malgré tout nécessaire il faudra qu'il soit totalement sécurisé et rendu parfaitement inaccessible à quiconque en dehors des ouvriers effectuant les tâches pour lesquelles l'échafaudage aura été mis en place. Il devra être impossible de grimper dessus et devra donc disposer ; d'une porte verrouillée, de parois lisses indémontables sur au moins 2 niveaux et protégé par des concertinas et des épinoches anti-escalade. L'échafaudage devra également être mis sous alarme et vidéosurveillance. Le Cahier des Clauses de Sécurité (CCS) est une pièce contractuelle du marché qui présente dans les grandes lignes les conditions à respecter en termes de sécurité pénitentiaire et qui devra être signé par les titulaires ; Néanmoins il est à noter que les clauses du CCS ne sont pas exclusives et que l'établissement, DSD et la DISP peuvent à tout moment raffermir ces clauses ou tout simplement refuser ou demander le retrait des engins, échafaudages et échelles si les conditions de sécurité ne sont pas réunies ou si la situation le nécessite.

2.1. DOUBLAGE INTÉRIEUR DES MURS, $R=3.90 \text{ M}^2 \cdot ^\circ\text{K/W}$ ÉP. 16CM

Fourniture et pose de doublage de mur existant comprenant :

- Toutes fournitures de plaques de plâtre,
- Y compris toutes découpes et ajustements
- Toutes ossatures métalliques et renforts
- Toutes quincailleries, baguettes d'angles et visseries
- Toutes fournitures d'isolant en laine minérale ép. 16 cm
- Toute fourniture de membrane d'étanchéité type Vario plus ou équivalent
- Tous enduisages, jointements y compris bandelettes
- Tous renforcements par cornière inox des arrêtes en saillies
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions
- Y compris tous nettoyages, toutes protections de l'environnement de travail
- Y compris tous retraitements et enlèvements à la déchetterie
- Résistance thermique utile $R \geq 3.90 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{K/W}$, Epaisseur 160+13 mm maximum

2.1.1 DOUBLAGE INTERIEUR DES MURS, $R \geq 3.90 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{K/W}$, Epaisseur 16 cm

Mode de métré : m^2

Localisation : Selon plan archis, PEP et PCI

2.1.2 PLUS VALUE POUR PLAQUES HYDROFUGES

Mode de métré : m^2

Localisation : Selon plan archis, dans les locaux sanitaires, PEP et PCI

2.1.3 PLUS VALUE POUR PLAQUES IGNIFUGES CF 1 H

Résistance au feu minimum : CF1h

Mode de métré : m^2

Localisation : Selon plan archis, dans les locaux techniques, PEP et PCI

2.1.4 PLUS VALUE POUR PLAQUES IGNIFUGES CF 2 H

Résistance au feu minimum : CF 2h

Mode de métré : m²

Localisation : Selon plan archis, dans les locaux techniques, PEP et PCI

2.2. FAUX-PLAFONDS NON DÉMONTABLES

Fourniture et pose de faux plafond comprenant :

- Echafaudage ;
- Plaque de plâtre BA13
- Si nécessaire toutes dépose des anciens faux-plafonds + ossatures métalliques ;
- Ossature métallique à fixer sous dalles béton
- Accessoires d'assemblage (semelles, rails, clavettes, vis, pointes, etc.) ;
- Tous isolant phonique nécessaire ;
- Toutes retombées éventuelles ;
- Fixations des plaques par vissage ;
- Tous traitement des joints entre plaques (bandes, bandelette et etc...) ;
- Tous ponçages et lissages pour bonne planéité ;
- Toutes protections et protection de l'environnement de travail ;
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions ;
- Tous nettoyages du chantier et tous enlèvements à la déchetterie.

Mode de métré : m²

Localisation : En sous-face de dalle haute RDC sur zone accessible au public PEP et PCI

2.3. FAUX-PLAFONDS NON DÉMONTABLES CF 2H

Fourniture et pose de faux plafond comprenant :

- Echafaudage ;
- Plaque de plâtre BA13 CF 2 H
- Si nécessaire toutes dépose des anciens faux-plafonds + ossatures métalliques ;
- Ossature métallique à fixer sous dalles béton
- Accessoires d'assemblage (semelles, rails, clavettes, vis, pointes, etc.) ;
- Tous isolant phonique nécessaire ;
- Toutes retombées éventuelles ;
- Fixations des plaques par vissage ;
- Tous traitement des joints entre plaques (bandes, bandelette et etc...) ;
- Tous ponçages et lissages pour bonne planéité ;
- Toutes protections et protection de l'environnement de travail ;
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions ;
- Tous nettoyages du chantier et tous enlèvements à la déchetterie.

Mode de métré : m²

Localisation : En sous-face de dalle haute RDC locaux TGBT

2.4. FAUX-PLAFONDS DÉMONTABLES DIM 60 X 60 CM

Fourniture et pose de plafond démontable comprenant :

- Echafaudage ;
- Classement au feu A2-s1, d0 ;
- Réseau d'ossature métallique, disposé parallèlement tous les 600 mm
- Toutes cornières de rive
- Toutes entretoises
- Toutes suspentes
- Toute dalle 600 x 600 démontable d'unity 8/15/20 perforé rond avec 3 diamètres différents
- Toute dalle 600 x 600 démontable non perforée
- Accessoires d'assemblage (suspentes, semelles, rails, clavettes, vis, pointes, etc.) ;
- Tous isolant phonique en laine de roche posée sur les dalles dans le plénum ép.10 cm
- Toutes retombées éventuelles ;
- Calepinage d'après plan de calepinage de principe, à ajuster sur place
- Toute mise à niveau du système de suspension
- Toutes mise en place des dalles avec des gants
- Toutes découpes et ajustements
- Toutes protections et protection de l'environnement de travail ;
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions ;
- Tous nettoyages du chantier et tous enlèvements à la déchetterie.
- L'entreprise laissera un paquet supplémentaire de chaque modèle, à la maîtrise d'ouvrage.

Mode de métré : m²

Localisation : En sous-face de dalle haute RDC et ETAGE sur zone non accessible au public, PEP et PCI

2.5. CLOISON DE DISTRIBUTION ÉP. 98 AVEC DOUBLE PEAU

Fourniture et pose de cloisons de distribution en cloisons en plaques de plâtre sur ossature métallique délimitant un vide de construction rempli d'isolant phonique comprenant :

- Epaisseur 42 mm, 2 x 2 plaques standard 12.5 mm,
- Modèle PLACOPLATRE Placostil + plaques standard BA ou équivalent
- Plaques de plâtre sur ossature métallique
- Toutes plaques hydrofuges
- Toutes plaques CF 1 H et CF 2H
- Isolant en fibre minérale laine de roche placée dans le vide des cloisons
- Accessoires d'assemblage (semelles, rails, clavettes, vis, pointes, etc.)
- Renforts bois ou métalliques incorporés dans les panneaux lors du montage au droit des appareils sanitaires ou autres
- Traitement des joints entre plaques
- Finitions des cueillies au moyen d'une bande à joints
- Tous ponçages pour finition
- Tous nettoyages du chantier et tous enlèvements à la déchetterie
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions

2.5.1 CLOISON DE DISTRIBUTION

Mode de métré : m²

Localisation : Selon plan archis, dans les zones non accessibles au public, PEP et PCI

2.5.2 PLUS VALUE POUR PLAQUES HYDROFUGES

Mode de métré : m²

Localisation : Selon plan archis, dans les locaux sanitaires, PEP et PCI

2.5.3 PLUS VALUE POUR PLAQUES IGNIFUGES CF 1 H

Résistance au feu minimum : CF1h

Mode de métré : m²

Localisation : Selon plan archis, dans les locaux techniques, PEP et PCI

2.5.4 PLUS VALUE POUR PLAQUES IGNIFUGES CF 2 H

Résistance au feu minimum : CF 2h

Mode de métré : m²

Localisation : Selon plan archis, dans les locaux techniques, PEP et PCI

2.6. DOUBLAGE TECHNIQUES CF1H

Fourniture et pose de doublage de paroi technique comprenant :

- Toutes fournitures de plaques de plâtre CF 1h,
- Y compris toutes découpes et ajustements
- Toutes ossatures métalliques et renforts
- Toutes quincailleries, baguettes d'angles et visseries
- Toutes fournitures d'isolant en laine minérale
- Isolation sur les 4 faces apportant l'affaiblissement acoustique en vigueur et D.T.U
- Tous enduisages, jointements y compris bandelettes.
- Tous renforcements par cornière inox des arrêtes en saillies
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions
- Y compris tous nettoyages, toutes protections de l'environnement de travail
- Y compris tous retraitements et enlèvements à la déchetterie

Dimensions : Epaisseur 100+13 mm,

Mode de métré : m²

Localisation : Selon plan archi, local bain info PEP et local TGBT PCI

2.7. DOUBLAGE TECHNIQUE SANITAIRE

Réalisation d'un doublage technique pour les passages de fluides et/ou habillages de bâti support comprenant :

- Ossature métallique
- Accessoire d'assemblage (semelles, rails, clavettes, vis, pointes, etc.)
- Isolation acoustique par laine minérale ép. min 10 cm ou double plaque
- 2 Plaques de plâtre hydrofuge
- Fixation par vis
- Traitement des joints entre plaques
- Finition des cueillies au moyen d'une bande à joints
- Fourniture et pose dans cloison de laine minérale
- Y compris toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions
- Tout nettoyage du chantier et tous enlèvements à la déchetterie

Mode de métré : m²

Localisation : Selon plan archis, sanitaires hommes et femme PEP

2.8. HABILLAGE DE TOILETTE SUSPENDUE

Réalisation d'une toilette suspendue comprenant :

- Ossature métallique
- Accessoire d'assemblage (semelles, rails, clavettes, vis, pointes, etc.)

- Isolation acoustique par laine minérale ép. min 10 cm
- 2 Plaques de plâtre hydrofuge
- Fixation par vis
- Traitement des joints entre plaques
- Finition des cueillies au moyen d'une bande à joints
- Fourniture et pose dans cloison de laine minérale
- Y compris toutes sujétions de mises en œuvre et de finitions
- Tout nettoyage du chantier et tous enlèvements à la déchetterie

Mode de métré : m²

Localisation : Au droit des toilettes suspendues

2.9. SOFFITES TECHNIQUE HORIZONTALES DIM 30 x 30 cm CF 1H

Réalisation de gaines techniques horizontales en plaques de plâtre hydrofuge sur structures métalliques :

- 1 plaques hydrofuge ép.12, 5 mm, PF/CF 1h
- Modèle PLACOPLATRE Placostil standard BA ou équivalent
- Ossature métallique
- Accessoires d'assemblage (rails, clavettes, vis, pointes, etc.)
- Fixation par vis
- Traitement des joints entre plaques
- Finition des cueillies au moyen d'une bande à joints
- Tous percements
- Finition près à peindre
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions
- Tous nettoyages du chantier et tous enlèvements à la déchetterie

Mode de métré : Ml

Localisation : selon projet en plafond et au sol

2.10. GORGE EN FAUX PLAFOND DIM H= 40 x larg. 110 cm ou H= 40 x larg. 60 cm

Réalisation de gorge en faux plafond pour passage chemin de câbles comprenant :

- Toutes plaque de plâtre
- Modèle PLACOPLATRE Placostil standard BA ou équivalent
- Ossature métallique
- Accessoires d'assemblage (rails, clavettes, vis, pointes, etc.)
- Fixation par vis
- Traitement des joints entre plaques
- Finition des cueillies au moyen d'une bande à joints
- Tous percements
- Toute adaptation des faux plafonds démontable ou non démontable
- Toute retombée nécessaire
- Finition près à peindre
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions
- Tous nettoyages du chantier et tous enlèvements à la déchetterie

Mode de métré : Ml

Localisation : selon projet en plafond et au sol

2.11. TRAPPES DE VISITES DIM CF ½ H DIM 60 X 60 CM, SUR SERRURE

Fourniture et pose de trappes de visite métalliques à un vantail comprenant :

- Trappes de visite métalliques laquées blanches.
- Éléments du cadre : Tôle d'acier galvanisée.
- Vantail : Tôle d'acier galvanisée.
- Ancrage mural : Tôle d'acier galvanisée.
- Charnière à ressort : Tôle d'acier galvanisée.
- Loqueteaux : Mini Latch acier/plastique.
- Dimensions : 60 x 60 cm
- Loqueteaux cachés.
- Toute serrure à clef
- Système d'ouverture pousser/lâcher.
- Vantail décrochable.
- À monter au mur et au plafond

Mode de métré : U

Localisation : Sur gaine technique selon projet

2.12. REPRISE DE MURS SUITE DÉMOLITION

Reprise de murs à la suite de la démolition d'un mur existant ou dépose de revêtements existants comprenant :

- Tous nettoyages des parements,
- Toutes fournitures de plaques de plâtre ou enduits nécessaires,
- Y compris toutes découpes et ajustements,

- Tous raccords,
- Toutes quincailleries, baguettes d'angles et visseries,
- Tous enduisages, jointements y compris bandelettes,
- Tous renforcements par cornière inox des arrêtes en saillies,
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions,
- Y compris tous nettoyages, toutes protections de l'environnement de travail,
- Y compris tous retraitements et enlèvements à la déchèterie.

2.12.1 BATIMENT PCI, REPRISE DE MURS APRÈS DÉMOLITION

Mode de métré : MI

Localisation : Selon plans

2.12.2 BATIMENT ADMINISTRATIF, REPRISE DE MURS APRÈS DÉMOLITION

Mode de métré : MI

Localisation : Selon plans

2.13.COMPLEMENT ANCIENNE PORTE

Fermeture de l'ouverture d'une ancienne porte en plaque de plâtre comprenant :

- Toutes déposes d'ouvrages menuisés existants
- Tous nettoyages des parements,
- Toutes fournitures de plaques de plâtre ou enduits nécessaires,
- Y compris toutes découpes et ajustements,
- Tous raccords,
- Toutes quincailleries, baguettes d'angles et visseries,
- Tous enduisages, jointements y compris bandelettes,
- Tous renforcements par cornière inox des arrêtes en saillies,
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions,
- Y compris tous nettoyages, toutes protections de l'environnement de travail,
- Y compris tous retraitements et enlèvements à la déchèterie.

Mode de métré : m²

Localisation : Selon plans, bâtiment admin, comblement ancienne porte

2.14. PROVISIONS DE TRAVAUX DE PLÂTRERIE SELON DEMANDE DE LA MOE

Reprise et rebouchage des saignées effectuées au titre des lots gros-œuvre électricité-sanitaire-chauffage ou autres comprenant :

- Tous nettoyages des parements,
- Toutes fournitures de plaques de plâtre ou enduits nécessaires,
- Y compris toutes découpes et ajustements,
- Tous raccords,
- Toutes quincailleries, baguettes d'angles et visseries,
- Tous enduisages, jointements y compris bandelettes,
- Tous renforcements par cornière inox des arrêtes en saillies,
- Y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de finitions,
- Y compris tous nettoyages, toutes protections de l'environnement de travail,
- Y compris tous retraitements et enlèvements à la déchèterie.

Mode de métré : H

Localisation : Selon plans

Document lu et approuvé par la société :

A, le

Signature + tampon :