

# CONSTRUCTION D'UNE CRECHE

Rue Gérard Fortier

10 700 ARCIS SUR AUBE

## ARCHITECTE :

TDA  
9 rue de l'abattoir  
08 000 CHARLEVILLE MEZIERES



## BUREAU CONTROLE :

QUALICONSLT  
Pôle technologique Farman - 3 rue E.  
Oehmichen  
BP 302  
51 068 REIMS Cedex  
Tél : 03 26 36 76 00 Fax : 03 26 06 52 31  
Mél : reims.qc@qualiconsult.fr



## COORDONNATEUR SECURITE CHANTIER :

QUALICONSLT  
Pôle technologique Farman - 3 rue E.  
Oehmichen  
BP 302  
51 068 REIMS Cedex  
Tél : 03 26 36 76 00 Fax : 03 26 06 52 31  
Mél : reims.qc@qualiconsult.fr



## BUREAU D'ETUDE STRUCTURE :

GECIBAT  
29 avenue Charles BOUTET  
08 000 CHARLEVILLE MEZIERES  
Tél : 03.24.56.34.42 Fax : 03.24.58.00.58  
Mél : contact@gecibat.fr



B.E.T GECIBAT Sarl

## BUREAU D'ETUDE THERMIQUE :

DCEF  
2 impasse du ruisseau  
51 520 LA VEUVE  
Tél : 03.26.67.79.06



## BUREAU D'ETUDE ELECTRICITE :

BATELEC  
14 rue des Tournelles  
51 100 REIMS  
Tél : 09.54.05.42.81  
Mél : batelec.loppin@gmail.com



## ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

MIOT Christophe  
3 rue notre dame  
08 400 FALAISE  
Tél : 06.87.38.35.86  
Mél : miot.christophe@free.fr



Communauté de communes  
Arcis Mailly Ramerupt



Val de l'Aube  
L'audace d'un territoire

## MAITRE D'OUVRAGE

Communauté de communes d'ARCIS MAILLY  
RAMRUPT  
5 rue aristide BRIAND  
10 700 ARCIS SUR AUBE  
Tél : 03.25.37.69.42  
Mél : cdc.arcis@orange.fr

**Lot n°09**

## REVETEMENTS DE SOLS

**CCTP**

Dossier	A 1184
Date	30/03/2021
Phase	DCE
Indice	

## SOMMAIRE

<b>09.1 GÉNÉRALITÉS - CARRELAGE.....</b>	<b>3</b>
09.1.1 Étendue des travaux.....	3
09.1.2 Spécifications et prescriptions générales.....	3
09.1.3 Prescriptions de mise en œuvre des revêtements.....	8
09.1.4 Prescriptions concernant la mise en œuvre.....	9
09.1.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux.....	11
09.1.6 Documents de référence contractuels.....	15
<b>09.2 DESCRIPTION DES TRAVAUX.....</b>	<b>25</b>
09.2.1 PRORATA - PREPARATIONS.....	26
09.2.2 REVETEMENTS DE SOLS.....	26
09.2.3 FAIENCES MURALES.....	30

Code	Désignation
09.1	<b>GÉNÉRALITÉS - CARRELAGE</b>
09.1.1	<b>Étendue des travaux</b>
09.1.1.1	<p><b>* Description succincte des travaux :</b></p> <p>Le présent Devis Descriptif a pour objet de décrire l'ensemble des prestations liées à la construction d'une crèche à ARCIS SUR AUBE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La préparation des supports</li> <li>- La fourniture et pose d'isolants en sol ou d'assourds sous chapes</li> <li>- La réalisation de chapes armées sur l'ensemble</li> <li>- La fourniture et pose de revêtements carrelages et plinthes assorties</li> <li>- La fourniture et pose de faïences murales</li> <li>- La réalisation d'ouvrages accessoires</li> <li>- La fourniture et pose d'équipements complémentaires</li> <li>- La fourniture et pose de revêtements de sols souples et les accessoires de finitions</li> <li>- La réalisation de système sols/murs pour locaux humides</li> <li>- La réalisation d'ouvrages accessoires</li> <li>- La fourniture et pose d'équipements complémentaires</li> <li>- Le maintien de l'état de propreté général du chantier</li> </ul> <p>L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.</p>
09.1.2	<b>Spécifications et prescriptions générales</b>
09.1.2.1	<p><b>Contrôle et réception des matériaux sur chantier</b></p> <p>Le maître d'œuvre se réserve le droit de procéder à des contrôles de conformité des matériaux, fournitures sur chantier avant mise en œuvre. Pour les produits et matériaux relevant d'un Avis Technique, d'une qualification NF ou d'une certification, le contrôle se bornera à la vérification du marquage, et au contrôle de l'aspect et de l'intégrité des produits.</p> <p>En ce qui concerne les autres matériaux, l'entrepreneur devra justifier leur conformité.</p> <p>Dans le cas contraire, le maître d'œuvre pourra faire réaliser des prélèvements et des essais par un organisme de son choix, aux frais de l'entrepreneur.</p> <p>Les contrôles de conformité, et le cas échéant les essais, se feront dans les conditions définies au chapitre « Documents de référence contractuels ».</p> <p>Tous les matériaux défectueux, et ceux non conformes le cas échéant, seront immédiatement remplacés.</p>
09.1.2.2	<p><b>Liaisons entre les corps d'état</b></p> <p>A. Préambule</p> <p>La liaison entre les différentes entreprises concourant à la réalisation du projet, devra être parfaite et constante avant et pendant l'exécution des travaux.</p> <p>Dans le cadre de cette liaison entre les entreprises :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• chaque entrepreneur réclamera au maître d'œuvre, en temps voulu, toutes les précisions utiles qu'il jugera nécessaires à la bonne exécution de ses prestations</li> <li>• chaque entrepreneur se mettra en rapport, en temps voulu, avec le ou les corps d'état dont les travaux sont liés aux siens, afin d'obtenir tous les renseignements qui lui sont nécessaires</li> <li>• chaque entrepreneur devra travailler en bonne intelligence avec les autres entreprises intervenant sur le chantier, dans le cadre de la coordination d'ensemble</li> <li>• tous les entrepreneurs seront tenus de prendre toutes dispositions utiles pour assurer l'exécution de leurs travaux en parfaite liaison avec ceux des autres corps d'état.</li> </ul> <p>À aucun moment durant le chantier, l'entrepreneur ne pourra se prévaloir d'un manque de renseignements pour ne pas effectuer des prestations lui incombant ou ne pas fournir des renseignements ou des plans ou dessins nécessaires aux autres corps d'état pour la poursuite de leurs travaux.</p> <p>L'entrepreneur du présent Lot sera tenu de fournir, à la date prévue sur le planning, tous les plans d'exécution, les renseignements et les précisions concernant les dispositions ayant une incidence sur les autres corps d'état.</p> <p>En cas d'erreur, de retard de transmission des documents ou d'omission, cet entrepreneur aura à supporter toutes les conséquences qui en découleront, tant sur ces propres travaux, que sur ceux des autres corps d'état.</p> <p>En tout état de cause, l'entrepreneur du présent marché ne pourra en aucun se prévaloir ensuite de manques de renseignements ou autres pour réclamer un supplément aux prix de son marché.</p> <p>B. Coordination avant et pendant les travaux</p> <p>Au cours de la période de préparation, l'entrepreneur du présent Lot devra :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• remettre à l'entreprise de gros œuvre, par le canal du maître d'œuvre, toutes indications relatives à l'état de livraison, à la préparation, etc., des supports destinés aux travaux du présent Lot</li> <li>• remettre aux autres entreprises intéressées, toujours par le canal du maître d'œuvre, tous les renseignements et éléments nécessaires pour guider lesdites entreprises dans la préparation ou l'exécution des ouvrages pouvant avoir une influence sur l'exécution des travaux du présent Lot.</li> </ul> <p>En complément aux prescriptions des DTU l'entrepreneur sera tenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de s'informer auprès du maître d'œuvre des éventuelles sujétions particulières pouvant découler des conditions d'exploitation des locaux et pouvant avoir une influence sur les travaux de cloisons, habillages et plafonds</li> <li>• de prendre contact en temps opportun avec les entrepreneurs des autres corps d'état, afin de prendre conjointement toutes dispositions pour assurer une parfaite coordination de leurs travaux respectifs.</li> </ul>
09.1.2.3	<p><b>État du chantier</b></p> <p>La pose des revêtements de sol ne pourra être effectuée que si les différentes conditions sont toutes satisfaites, sauf instructions différentes du maître d'œuvre.</p> <p>Ces différentes conditions à satisfaire sont énumérées dans le NF DTU 53.2.</p>

Code	Désignation
09.1.2.4	<p><b>Supports</b></p> <p>A. Réception des supports L'entrepreneur du présent Lot devra procéder à la réception des supports. Pour cette réception, l'entrepreneur du présent Lot vérifiera que les supports répondent bien aux exigences des NF DTU 52.1 et NF DTU 52.2. Pour les supports en chape anhydrite, il y aura lieu de veiller à ce que l'entrepreneur ayant réalisé cette chape a bien enlevé la pellicule de surface par tous moyens à sa convenance, cette pellicule de surface, même d'apparence dure, ne pouvant en aucun cas rester en place. Cette réception sera faite en présence du maître d'œuvre, de l'entrepreneur ayant réalisé les supports et de l'entrepreneur du présent lot.</p> <p>B. Supports non conformes En cas de supports ou parties de supports non conformes, l'entrepreneur du présent Lot fera, par écrit au maître d'œuvre, ses réserves et observations avec justifications à l'appui. Il appartiendra alors au maître d'œuvre de prendre toutes décisions en vue de l'obtention des supports conformes. Le maître d'œuvre pourra être amené à prescrire les travaux complémentaires nécessaires. Selon leur nature, ces travaux complémentaires seront réalisés, soit par le Lot ayant exécuté les supports, soit par le présent Lot, mais les frais en seront toujours supportés par l'entrepreneur ayant exécuté les supports.</p>
09.1.2.5	<p><b>Travaux préparatoires</b></p> <p>Avant tout commencement de travaux, le présent lot aura à effectuer un nettoyage parfait du support, pour obtenir une surface débarrassée de tout ce qui pourrait nuire à la bonne adhérence des revêtements.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les travaux de pose collée de carrelage ne permettent pas d'assurer l'étanchéité de l'ouvrage. Si une étanchéité est souhaitée, celle-ci doit être exécutée préalablement à la pose du revêtement. Les Documents Particuliers du Marché (DPM) précisent qui est chargé de la réalisation des travaux. Seule est visée la pose collée sur protection lourde sur étanchéité définie dans les NF DTU 43.1 et NF DTU 43.6.</li> <li>• Pour les revêtements en carrelage collé, le présent lot aura toujours à exécuter, avant toute pose du revêtement, une préparation du support par un enduit de lissage au sol, et un enduit de ragréage sur murs. Le choix du type de produit à employer pour l'enduit de lissage de sol sera du ressort de l'entrepreneur. Ce choix sera fonction de la nature et de l'état du support, de la nature du revêtement de sol prévu, des éventuelles conditions particulières du chantier et du classement UPEC du local considéré. Cet enduit de lissage sera réalisé dans les conditions précisées au CPT des enduits de lissage de sols intérieurs.</li> <li>• L'entrepreneur devra toujours mettre en œuvre la quantité d'enduit de lissage nécessaire pour satisfaire aux tolérances de planéité exigées, en partant du support qu'il aura accepté.</li> </ul>
09.1.2.6	<p><b>Systèmes de protection à l'eau sous carrelage (SPEC)</b></p> <p>Les systèmes de protection à l'eau sous carrelage (SPEC) sont destinés à être appliqués sur des supports sensibles à l'eau, non acceptés comme supports directs de carrelage collé dans les locaux humides. Les SPEC se présentent le plus souvent sous forme de produits liquides ou pâteux à appliquer au rouleau. Ils ont pour objet de protéger le support lui-même. L'entrepreneur devra obligatoirement mettre en œuvre un SPEC en fonction du support et de la destination du local, notamment dans la zone d'emprise des bacs à douche et des baignoires, y compris les petites surfaces horizontales à carrelé (banquette, paillasse, etc.). Les SPEC font l'objet d'Avis Techniques et d'un CPT pour les SPEC Résine (e-Cahiers du CSTB, n° 3756) permettant de connaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les colles à carrelage à utiliser (colles nommément citées)</li> <li>• le(s) primaire(s) éventuel(s) associé(s)</li> <li>• les natures et formats des carreaux admis.</li> </ul> <p>Les Avis Techniques des SPEC peuvent viser d'autres supports dans le cas de travaux de rénovation.</p>
09.1.2.7	<p><b>Ouvrages accessoires aux revêtements carrelage</b></p> <p>Pour les ouvrages accessoires tels que baguettes de joints, rails fractionnement préfabriqués, profilés d'angles rentrants ou saillants, arrêts de rive, nez de marches, etc., l'entrepreneur devra présenter en temps voulu les échantillons au maître d'œuvre. Les baguettes de joints et autres profilés seront en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• plastique</li> <li>• inox</li> <li>• aluminium.</li> </ul> <p>La mise en œuvre de ces ouvrages accessoires devra être effectuée en se conformant strictement aux prescriptions du fabricant.</p>
09.1.2.8	<p><b>État de livraison des revêtements finis</b></p> <p>A. Tolérances sur le revêtement carrelage fini Les tolérances admissibles sur les revêtements finis, concernant la planéité, l'horizontalité, la verticalité, le niveau, l'alignement des joints, la tenue de l'ouvrage sont précisées dans les différents documents contractuels, à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• revêtements de sols scellés : NF DTU 52.1</li> <li>• revêtements collés : NF DTU 52.2.</li> </ul> <p>A.1 Pose collée Les tolérances sont celles du support, augmentées de la tolérance de l'élément de revêtement. Le désaffleurement (écart entre les rives mesuré perpendiculairement au plan de collage) est dû aux tolérances du support et aux tolérances de fabrication des éléments de revêtement. Pour les murs extérieurs, le désaffleurement est inférieur ou égal au tiers de la largeur du joint.</p> <p>A.2 Pose scellée Flèche maximale de 3 mm sous une règle de 2 m à laquelle s'ajoute la tolérance admise pour le matériau considéré ou la tolérance réelle, si le matériau n'est pas normalisé. La tolérance de niveau admissible est de plus ou moins 0,005 + 0,001 x d (distance en mètres au point de référence le plus proche) à laquelle s'ajoute la tolérance admise pour le matériau considéré ou la tolérance réelle, si le matériau n'est pas normalisé. Le désaffleurement admissible est de 0,5 mm augmenté du dixième de la largeur du joint. Alignement des joints inférieur ou égal à 2 mm plus tolérance admise sur les dimensions du matériau considéré. Pour les surfaces de grandes dimensions, tolérance de 1 mm/m (déviations par rapport à un cordeau tendu aux deux extrémités du joint). Dans le cas où les tolérances admissibles sur un revêtement fini seraient dépassées, le maître d'œuvre sera en droit d'exiger la démolition et la réfection du revêtement en matériaux neufs, aux frais de l'entrepreneur.</p> <p>B. Aspect final des revêtements L'observation visuelle est faite selon la norme NF EN 154, à une hauteur de 1,65 m et à une distance de 2 m avec un éclairage non rasant (angle entre le revêtement et la lumière supérieur à 45°). Les revêtements finis devront présenter un aspect net et parfaitement fini, sans aucune tâche ni salissure, de couleur et de ton uniforme et régulier. Tous les revêtements accusant des défauts tels que tolérances supérieures aux tolérances admises, joints ouverts, coupes et ajustages mal réalisés, etc. seront refusés, déposés et refaits par l'entrepreneur à ses frais.</p>

Code	Désignation
09.1.2.9	<p><b>Nettoyage et protection des revêtements finis</b></p> <p>Immédiatement après pose, les revêtements seront soigneusement nettoyés à l'aide de produits adéquats par le présent Lot, et ce dernier devra en assurer la protection jusqu'à la réception.</p> <p>Dans certains cas, en fonction des conditions particulières du chantier et de la nature du revêtement de sol, le présent Lot pourra se trouver amené à assurer une protection absolument efficace par tout moyen de son choix.</p>
09.1.2.10	<p><b>Nature du support (sols et escaliers)</b></p>
09.1.2.10.1	<p><b>Supports à base de liants hydrauliques</b></p> <p>A. Bétons autoplaçants Bétons fluides, homogènes et dont la consistance mesurée par l'essai d'étalement au cône d'Abrams est comprise entre 600 et 750 mm.</p> <p>B. Dallages Dallages exécutés conformément au DTU 13.3.</p> <p>C. Planchers</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dalles pleines (en BA) coulées in situ avec continuité sur appui</li> <li>• dalles pleines coulées sur prédalles BA ou BP avec continuité sur appui</li> <li>• plancher nervuré à poutrelles en BP ou BA et entrevous avec dalle de répartition complète coulée en œuvre avec continuité sur appui</li> <li>• plancher en béton coulé sur bacs acier collaborants avec continuité sur appui</li> <li>• plancher constitué de dalles alvéolées en BP ou BA avec des dalles collaborantes rapportées en béton armé avec continuité sur appui et avec maîtrise des fissurations au sens du NF DTU 23.2</li> <li>• autre : .....</li> </ul> <p>D. Chapes et dalles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chapes adhérentes</li> <li>• chapes incorporées</li> <li>• chapes rapportées</li> <li>• chapes sur isolant</li> <li>• chapes sur sous-couche de désolidarisation</li> <li>• dalles sur isolant</li> <li>• dalles sur sous-couche de désolidarisation</li> <li>• autre : .....</li> </ul>
09.1.2.11	<p><b>Conditions préalables et reconnaissance des supports</b></p> <p>A. températures et hygrométrie du local Les températures du support et de l'atmosphère doivent être au moins égales à + 10 °C. Pas de condensation au niveau du support (point de rosée).</p> <p>B. Travaux des autres corps d'état Les travaux de gros œuvre, les enduits et raccords seront secs. Les travaux d'apprêt ou de peinture (incluant les finitions) seront terminés sur les plafonds, les huisseries et les murs, à l'exclusion des plinthes qui recevront les couches de finition. L'étanchéité des installations sanitaires et de chauffage aura été vérifiée. Les portes laisseront le jeu nécessaire pour la pose du revêtement. Les plinthes en bois ont été posées, traînées, et la couche d'impression appliquée.</p> <p>C. Dallage Le titulaire recevra du titulaire du Lot « Dallage » les éléments nécessaires à l'exécution des travaux de son lot, conformément aux prescriptions du DTU 13.3. Le support est constitué :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• d'une chape désolidarisée (chape rapportée) assurant la fonction d'une barrière anticapillaire en dessous et en périphérie avec une finition de surface lisse, fine et régulière (voir NF DTU 21 et NF DTU 26.2 )</li> </ul> </p> <p>D. Sols chauffants Le titulaire recevra du titulaire du Lot « Chauffage » un rapport de mise en chauffe avant la mise en œuvre du revêtement.</p> <p>E. taux d'humidité des supports La mesure du taux d'humidité des supports sera réalisée par le titulaire du Lot avec : Si les résultats obtenus avec l'une des méthodes sont supérieurs aux exigences du NF DTU 20.1, la pose du revêtement ne doit pas être réalisée. En cas de contestation, le maître d'ouvrage et/ou architecte et/ou maître d'œuvre peuvent, s'ils le souhaitent, faire effectuer à leur charge de nouvelles mesures par un laboratoire.</p> <p>F. Microfissures et fissures Les microfissures (largeur inférieure ou égale à 0,3 mm) seront révélées par mouillage de la surface. Un support présentant des microfissures recevra un primaire avant la pose d'un enduit de préparation de sol. L'entreprise titulaire du Lot « Revêtement de sol » devra mesurer la largeur des fissures. S'il existe des fissures d'une largeur supérieure à 0,3 mm, l'entreprise avertira le maître d'ouvrage afin qu'il commande les travaux nécessaires au traitement de ces fissures.</p> <p>G. Cohésion de surface La cohésion de surface du support sera vérifiée au test à la rayure (à l'aide d'une pièce ou d'un tournevis). En cas de doute, un essai à l'arrachement sera réalisé. Il doit être supérieur à 0,5 MPa.</p> <p>H. Porosité Elle sera déterminée en réalisant le test « de la goutte d'eau » de manière à déterminer la nature du primaire à utiliser avant la mise en œuvre de l'enduit de préparation de sol.</p> <p>I. Planéité Pour un support sans pente, elle sera réalisée au moyen d'une règle de 2 m et d'un réglet de 0,20 m posés à leurs extrémités sur deux cales. La règle sera placée horizontalement sans que l'on ne constate de pente, et, à chaque point, la règle ou le réglet sont pivotés en tous sens à 360 degrés. Le nombre de points de contrôle sera au minimum de cinq points par 100 m². Les tolérances devront respectées les spécifications du NF DTU 20.1 dans le cas contraire, le titulaire devra le notifier au maître d'ouvrage ou au maître d'œuvre.</p> <p>J. Cure Tout produit de cure devra être éliminé avant la mise en œuvre d'un enduit de préparation de sol ou d'un revêtement de sol PVC collé.</p> <p>K. Marches d'escaliers Les nez de marche et les fonds de marche devront être :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• sans épaufrures, rectilignes, parallèles dans le cas d'escaliers à évolution droite</li> </ul> </p>

Code	Désignation
09.1.2.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>présenter des équerrages pour les fonds de marche et des arrondis uniformes pour les nez de marche d'un rayon de courbure minimum de 12 mm pour les marches qui recevront des marches intégrales.</li> </ul> <p>Le nez de marche devra être d'équerre pour la pose d'un nez de marche rapporté.</p> <p>Les conditions devront respectées les spécifications ci-dessus dans le cas contraire, le titulaire devra le notifier au maître d'ouvrage ou au maître d'œuvre.</p>
09.1.2.12.1	<p><b>Travaux préparatoires</b></p> <p><b>Supports neufs à base de liants hydrauliques</b></p> <p>Les travaux préparatoires comporteront :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le traitement des fissures</li> <li>le nettoyage du support avec un aspirateur</li> <li>l'application d'un primaire, compatible avec l'enduit de préparation de sol</li> <li>l'exécution d'un enduit de préparation de sol compatible avec le primaire</li> <li>autre : .....</li> </ul> <p>A. Cas des locaux à risque</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de locaux à risques identifiés</li> <li>locaux à risques identifiés : <ul style="list-style-type: none"> <li>description du local à risque :</li> <li>réalisation d'un grenailage sur plancher béton</li> <li>réalisation d'un ponçage abrasif sur chape.</li> </ul> </li> </ul> <p>B. Cas d'un dallage sans chape désolidarisée</p> <p>L'entrepreneur aura à mettre en œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>une sous-couche d'interposition</li> <li>un système de protection anti-remontée d'humidité</li> <li>autre : .....</li> </ul> <p>C. Traitement des fissures</p> <p>L'entrepreneur aura à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ouvrir la fissure par sciage avec un disque diamant</li> <li>nettoyer et dépoussiérer la fissure par aspiration</li> <li>garnir à l'aide d'une résine bi-composant rigide, coulante, ou équivalent, d'une dureté shore D 60 à 24 h</li> <li>sabler à refus avec du sable de quartz fin et sec, le produit de garnissage avant sa polymérisation</li> <li>aspirer l'excès de sable non adhérent avec un aspirateur.</li> </ul> <p>D. Joints du support</p> <p>Aux joints de dilatation, les tranches du revêtement devront être protégées, l'entrepreneur devra coller le revêtement de part et d'autre du joint :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>le joint est traité par des profils scellés dans le gros œuvre</li> <li>le joint sera réalisé au moyen d'un élément de recouvrement par l'entreprise titulaire du Lot.</li> </ul> <p>E. Joints de fractionnement et de construction</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le joint de fractionnement aussi nommé joint de retrait scié est à la charge de l'entrepreneur</li> <li>le joint de construction est à la charge de l'entrepreneur</li> <li>le joint de fractionnement aussi nommé joint de retrait scié n'est pas à la charge de l'entrepreneur</li> <li>le joint de construction n'est pas à la charge de l'entrepreneur.</li> </ul> <p>F. Joints par profilés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'entrepreneur traitera les joints par profilés incorporés dans le béton support qui ne sont pas compatibles avec la pose directe d'un revêtement PVC.</li> <li>l'entrepreneur ne traitera pas les joints par profilés incorporés dans le béton support qui ne sont pas compatibles avec la pose directe d'un revêtement PVC.</li> </ul> <p>G. Joints d'isolement de dallage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les joints qui isolent le dallage des murs, des poteaux, des longrines et de tous types d'obstacles ne seront pas traités par l'entreprise.</li> </ul> <p>H. Transitions entre deux revêtements</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le titulaire traitera les jonctions entre matériaux différents avec</li> <li>le titulaire traitera les différences de niveaux avec</li> <li>le titulaire du lot revêtement de sol proposera la solution technique de son choix.</li> </ul>
09.1.2.12.2	<p><b>Primaire avant l'enduit de préparation de sol</b></p> <p>L'entrepreneur aura à réaliser un primaire sur support :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>très poreux,</li> <li>poreux,</li> <li>fermé,</li> <li>autre : .....</li> </ul> <p>Seuls peuvent être utilisés sans primaire les produits dont l'Avis Technique le précise.</p>
09.1.2.12.3	<p><b>Enduit de préparation de sol</b></p> <p>Il sera exécuté conformément au Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol : « CPT Cahier n° 3634_V2 du CSTB ».</p>
09.1.2.12.4	<p><b>Dispositions particulières</b></p>

Code	Désignation
	<p>A. Pose sur sol chauffant L'entrepreneur vérifiera que le chauffage soit interrompu 48 heures avant l'application de l'enduit de préparation.</p> <p>B. Panneaux de bois ou dérivé du bois Application d'un enduit de préparation de sol dans les conditions inscrites dans le CPT Cahier n°3634_V2 du CSTB dont les épaisseurs minimales et maximales d'application sont mentionnées dans l'Avis Technique.</p> <p>C. Chapes asphalte Application d'un enduit de préparation de sol adapté à cet usage et bénéficiant d'un Avis Technique.</p> <p>D. Autres supports Application d'un enduit de préparation de sol bénéficiant d'un classement P au moins égal à celui du local et bénéficiant d'un Avis Technique.</p>
09.1.2.13	<p><b>Assurances et garanties</b></p> <p>Pour les travaux de peinture, le ou les fabricant(s) et l'entrepreneur doivent engager leur responsabilité et accorder leur garantie au maître d'ouvrage.</p> <p>A. Garantie du fabricant Les produits des fabricants sont couverts, dans le cadre de la Responsabilité Civile Fabricant, pour une Garantie produit couvrant les vices de fabrication qui pourraient affecter leur bonne tenue ou leur efficacité. Dans ce cas, la garantie couvre le remplacement du produit et la prise en charge des frais occasionnés par ce remplacement.</p> <p>B. Garantie de l'entrepreneur La garantie de l'entrepreneur est régie par l'assurance construction (art. 1792 du Code Civil). Cette loi lui impose :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• une garantie de bon fonctionnement de deux ans à dater de la réception du chantier pour les revêtements ayant une fonction décorative : produits de façades de Classe D et produits et systèmes à fonction principale décorative</li> <li>• une garantie décennale à dater de la réception du chantier pour les revêtements ayant également une fonction technique : revêtements de façades de Classes I et T.</li> </ul> <p>La mise en œuvre des revêtements techniques doit faire l'objet d'une déclaration de cette activité à l'assureur. La mise en œuvre de revêtements dits de technique non courante (procédés hors DTU par exemple) nécessite la souscription de garanties complémentaires à la décennale de base de l'entrepreneur.</p> <p>C. Garantie contractuelle de bonne tenue Fabricant et entrepreneur peuvent prolonger conjointement la durée de garantie légale des gammes décoratives et des revêtements de façades de Classe D pour la porter à cinq ou dix ans dans le cadre d'un marché de travaux. Cette garantie optionnelle est alors souscrite par l'entrepreneur auprès du fabricant lorsque le maître d'ouvrage l'exige. Pour certains revêtements, cette prolongation de garantie peut se faire par la souscription d'un contrat d'entretien périodique.</p>
09.1.2.14	<p><b>Prescriptions techniques</b></p> <p>A. Généralités Il est rappelé que l'entrepreneur du présent Lot n'est pas un simple fournisseur mais un spécialiste avisé et expérimenté d'une pratique éprouvée, et ses connaissances lui font un devoir de signaler le cas échéant en temps utile au maître d'œuvre, les manques de compatibilité, insuffisances ou omissions qui pourraient apparaître dans les systèmes prescrits.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'entrepreneur du présent Lot sera contractuellement réputé avoir, avant remise de son offre, pris connaissance des CCTP des autres corps d'état, et avoir ainsi une connaissance parfaite et complète des différents supports devant être peints, ainsi que toutes les conditions de prestations des autres corps d'état pouvant avoir une influence sur le prix et la qualité des travaux de peinture.</li> </ul> <p>L'offre de l'entrepreneur devra comprendre tous les travaux de peinture ainsi que tous travaux préparatoires nécessaires pour lui permettre de livrer les locaux et les extérieurs entièrement finis dans les règles de l'art. Dans le cadre de l'exécution de ses travaux, l'entrepreneur du présent Lot aura implicitement à sa charge et sans ordre spécial ni supplément de prix, l'exécution de tous travaux préparatoires même non mentionnés au présent CCTP tels que nettoyages de taches éventuelles, isolation des traces de rouille le cas échéant, isolation des taches d'humidité accidentelles et localisées, etc. L'entrepreneur aura implicitement à sa charge tous échafaudages et autres agrès nécessaires à la parfaite réalisation des travaux.</p> <p>B. Liste des produits L'entrepreneur soumettra avant le commencement des travaux au maître d'œuvre pour agrément, la liste des produits qu'il envisage d'utiliser. Le maître d'œuvre se réserve le droit de refuser les produits qui ne correspondraient pas aux conditions et prescriptions du présent CCTP.</p> <p>C. Assistance du fabricant Quel que soit le contexte, la présence voire l'assistance du fabricant de peintures peut se révéler essentielle, en cours de chantier, pour une adaptation aux besoins réels des travaux. Si l'entrepreneur n'effectue pas cette demande, le maître d'œuvre pourra l'exiger s'il le juge utile.</p> <p>D. Choix des produits Avant tout début de travaux, l'entrepreneur s'assurera que les différents produits prévus au présent CCTP. conviennent parfaitement à l'emploi envisagé, et ceci en fonction de la nature et de l'état des supports dont il aura une parfaite connaissance, ainsi que des conditions climatiques ou autres particularités du chantier. En ce qui concerne les couches d'impression et couches primaires, l'entrepreneur du présent Lot devra se mettre en rapport avec les entrepreneurs intéressés afin de s'assurer que les produits qu'il envisage d'appliquer répondent parfaitement compte tenu de la nature des couches d'impression et couches primaires appliquées. L'entrepreneur fera le cas échéant et par écrit au maître d'œuvre les remarques et suggestions avec toutes justifications à l'appui. En tout état de cause, l'entrepreneur du présent Lot sera toujours responsable du choix des produits qu'il entend mettre en œuvre, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les produits pour impressions et couches primaires seront à déterminer par l'entrepreneur en fonction de la nature et de l'état des supports d'une part, et de la nature du type des produits de finition d'autre part</li> <li>• les produits pour rebouchages et enduits devront être compatibles avec les couches d'impression ou couches primaires ainsi qu'avec les produits de finition. Les enduits devront être adaptés au type de finition lisse ou structurée</li> <li>• les produits pour couches intermédiaires et de finition devront être compatibles avec les produits des couches préparatoires et apprêts, et être de type voulu pour permettre d'obtenir l'aspect de finition demandé</li> <li>• autre : .....</li> </ul> <p>Selon la nature et la qualité de surface des matériaux à revêtir, l'entrepreneur propose trois états de finition :</p> <p>L'entrepreneur devra également tenir compte dans le choix des produits, des atmosphères intérieures particulières rencontrées (humides, agressives, etc.) sur le chantier concerné.</p> <p>E. Choix des teintes Le choix des teintes appartient au maître d'œuvre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun supplément de prix ne pourra être demandé pour l'emploi de telle ou autre teinte, ainsi que pour l'exécution de plusieurs teintes sur les parois d'un même local, rechapage ou autres, par dérogation aux spécifications du cahier des charges du NF DTU 59.1.</li> </ul> <p>Le maître d'œuvre pourra demander l'emploi de couleurs vives, sans majoration de prix, dans la limite de 30 % de la surface totale.</p> <p>F. Surfaces de référence</p>

Code	Désignation
	<p>Les surfaces de référence, dont le nombre et la superficie seront déterminées par le maître d'œuvre, devront obligatoirement être traitées avec les produits et les procédés prescrits pour chaque système.</p> <p>Il est exécuté autant de surfaces de référence qu'il y a de types de subjectiles et de systèmes de peinture.</p> <p>Le maître d'œuvre se réserve le droit de demander au fournisseur du ou des produits concernés, de suivre la réalisation de ces surfaces de référence.</p> <p>G. Éprouvettes échantillons d'aspect</p> <p>À l'origine des travaux, une éprouvette échantillon d'aspect du revêtement (brillant, texture, couleur) peut être exécutée par l'entrepreneur.</p> <p>Le nombre des éprouvettes échantillons d'aspect à réaliser par l'entrepreneur sera défini par le maître d'œuvre.</p> <p>En tout état de cause, l'entrepreneur devra présenter des éprouvettes jusqu'à obtention exacte des couleurs demandées</p>
09.1.2.15	<p><b>Protection de l'environnement - Lutte contre la pollution</b></p> <p>L'entrepreneur sera tenu de prendre, dans la mesure du possible, les dispositions suivantes dans le cadre de la lutte contre la pollution et de la protection de l'environnement.</p> <p>Pour les peintures de façades, les peintures généralement utilisées sont des peintures en phase aqueuse.</p> <p>Il est donc demandé à l'entrepreneur d'utiliser dans toute la mesure du possible et sauf impossibilité technique, des peintures et des laques en phase aqueuse.</p>
09.1.2.16	<p><b>Prescriptions diverses</b></p> <p>A. Raccords</p> <p>Dans le cadre de l'exécution de son marché, le présent Lot aura implicitement à sa charge l'exécution de tous les raccords de peinture afférents aux travaux des autres corps d'état.</p> <p>B. Protection des ouvrages des autres corps d'état - Nettoyages</p> <p>Le présent Lot devra prendre toutes les précautions qui s'imposent pour assurer la protection de tous les ouvrages qui pourraient être tachés ou attaqués par les peintures ou autres produits employés.</p> <p>Il devra le cas échéant, après exécution de ses travaux, enlever toutes les tâches ou traces de peinture sur tous les ouvrages imparfaitement protégés. Ces nettoyages ne devront en aucun cas détériorer les ouvrages, notamment les vitres qui ne devront pas être rayées.</p> <p>Tous les articles de ferrage et quincaillerie mobiles devront être nettoyés et grattés dès finition des peintures, afin d'assurer leur fonctionnement normal.</p> <p>Les plaques des appareillages électriques seront déposées et reposées après travaux de peinture, par le présent Lot.</p> <p>C. Gestion des clés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si les Clauses communes à tous les Lots ne précisent pas un entrepreneur déterminé en charge de la gestion des clefs jusqu'à la réception, l'entrepreneur du présent Lot devra assurer cette gestion pendant la durée de ses travaux.</li> </ul>
09.1.2.17	<p><b>Opérations de contrôle</b></p> <p>A. Échantillons</p> <p>Les échantillons de produits dont l'emploi est envisagé seront déposés au bureau du maître d'œuvre au plus tard un mois avant l'exécution des travaux de peinture.</p> <p>B. Prélèvements en cours de travaux</p> <p>Si le maître d'œuvre le juge utile, il pourra faire effectuer pendant les travaux des prises d'échantillons qui subiront les analyses voulues, et les frais en résultant seront à la charge de l'entrepreneur si les résultats lui sont défavorables, et la charge du maître d'ouvrage dans le cas contraire.</p> <p>Ces prélèvements se feront dans les conditions précisées au NF DTU 59.1.</p> <p>C. Frais à la charge de l'entrepreneur</p> <p>Par frais afférents à une opération de contrôle, il faut entendre tous ceux entraînés par les travaux, emploi de main d'œuvre, de matériaux pour prélèvements, les transports et manutentions nécessaires à cette opération, et le coût des analyses.</p> <p>De plus, l'imputation des frais à l'entreprise n'affecte en rien les conséquences que les résultats défavorables peuvent entraîner par ailleurs.</p>
09.1.2.18	<p><b>Essais et vérifications</b></p> <p>Les essais et vérifications seront à effectuer selon le NF DTU 59.1.</p> <p>La réception des travaux sera effectuée après l'achèvement des travaux de peinture et séchage parfait.</p> <p>L'état de finition des surfaces réceptionnées sera conforme à celui prévu au CCTP., aux prescriptions du NF DTU 59.1 et à l'aspect présenté par les surfaces de référence exécutées.</p> <p>De faibles écarts de couleur et de brillance sont acceptables et usuels dans les travaux de bâtiment.</p> <p>En cas de désaccord sur la conformité des ouvrages, il sera procédé à la vérification des caractéristiques visées au NF DTU 59.1.</p> <p>En cas de non conformité, l'entrepreneur de peinture devra procéder à ses frais aux réfections nécessaires.</p>
09.1.3	<p><b>Prescriptions de mise en œuvre des revêtements</b></p>
09.1.3.1	<p><b>Disposition des lés</b></p> <p>Les rouleaux utilisés dans un local devront appartenir au même Lot.</p> <p>L'entrepreneur devra effectuer une étude du calepinage pour minimiser le nombre de joints, éviter qu'ils soient placés dans une zone de fort trafic et que la largeur des lés posés corresponde à celui du produit manufacturé.</p> <p>Les lés de revêtement dont la couche de surface opaque est obtenue par calandrage seront tous disposés dans le même sens.</p> <p>Concernant les produits imprimés et enduits, les lés seront disposés à sens alterné (tête bêche).</p> <p>La réalisation du joint sera faite par tranchage des deux lisières superposées.</p> <p>Les lés seront posés bord à bord.</p> <p>Les revêtements à motifs répétitifs seront raccordés de façon à assurer la continuité d'aspect d'un lé à l'autre.</p> <p>Les lés seront orientés vers le mur de la fenêtre principale ou dans le sens longitudinal.</p> <p>Dans les couloirs, les lés seront disposés dans le sens de la circulation principale.</p>
09.1.3.2	<p><b>Disposition des dalles et bandes</b></p> <p>Les dalles et bandes utilisées devront appartenir au même Lot.</p> <p>L'entrepreneur doit procéder à une étude d'implantation des dalles ou bandes pour que l'un des côtés soit parallèle au grand côté du local, que la dimension des dalles en rives soit suffisante pour assurer un bon collage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pose sera réalisée en diagonale</li> <li>• la pose sera droite.</li> </ul> <p>Les dalles sont posées à sens contrarié à 90°, certaines dalles peuvent être posées à sens parallèle si ce type est proposé par le fabricant.</p> <p>Les dalles seront disposées :</p>



Code	Désignation
09.1.3.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>avec des joints alignés dans les deux sens</li> <li>avec des joints décalés de type coupe de pierre.</li> </ul> <p>Les bandes seront disposées avec des joints décalés.</p> <p><b>Pose des revêtements en lés</b></p> <p>Les températures d'emploi de la colle prescrites par le fabricant devront être respectées. Il sera nécessaire d'homogénéiser la colle avant emploi. L'application de la colle s'effectuera d'une manière régulière conformément aux instructions du fabricant. La consommation moyenne indiquée par le fabricant de colle devra être respectée. Les revêtements de sol plastiques seront collés en plein sur le support. Le revêtement devra nécessairement être marouflé. Dans le cas de lés à recouvrement, le revêtement sera tranché sur les deux épaisseurs et ensuite collé après avoir vérifié que la colle a été appliquée en quantité suffisante au niveau du joint.</p>
09.1.3.4	<p><b>Traitement des rives, seuils, pénétrations</b></p>
09.1.3.4.1	<p><b>Sur supports en maçonnerie</b></p> <p>A. Locaux classés E1 ou E2 Le revêtement sera soigneusement arasé.</p> <p>B. Locaux classés E3 Réalisation d'un calfatage avec espace de 3 à 5 mm entre le bord du revêtement et le mur ou entre les deux lés de revêtement, au droit du seuil. Cet espace sera ensuite rempli au moyen d'un mastic approprié (acrylique, polyuréthane, etc.).</p> <p>C. Traitement des rives La jonction sera réalisée entre les supports verticaux et horizontaux avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>une remontée en arrondi sur une forme d'appui manufacturé</li> <li>une remontée en angle droit du revêtement thermoformé à chaud sur les parois</li> <li>une plinthe plastique manufacturée souple d'au moins 7 cm de hauteur et maximum 15 cm avec retour horizontal (talon) d'au moins 3 cm</li> <li>une plinthe confectionnée dans le revêtement, remontée de plinthe</li> <li>autre : .....</li> </ul> <p>D. Seuils</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les joints de seuils seront traités par soudure</li> <li>les joints de seuils seront réalisés avec seuil manufacturé</li> <li>le titulaire du Lot « Revêtement de sol » proposera la solution technique de son choix.</li> </ul> <p>E. Pénétrations (passages de tuyauteries) Réalisation d'un calfeutrement avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>mastic approprié</li> <li>des manchons manufacturés, en respectant les préconisations du fabricant</li> <li>autre : .....</li> </ul>
09.1.3.5	<p><b>Caractéristiques des revêtements de sols finis</b></p> <p>Les revêtements de sols finis devront présenter un aspect net et parfaitement fini, sans aucune tâche ni salissure, de couleur et de ton uniformes et réguliers, l'ensemble conforme aux prescriptions du présent CCTP. Les tolérances de planéité sont au plus égales à celles des supports. Le revêtement doit être adhérent au support sans cloque ni déformation. Il doit présenter des joints rectilignes et/ou des soudures d'aspect uniforme. En ce qui concerne les revêtements à dessins, ils doivent être réalisés de façon à assurer la continuité d'aspect. Pour les escaliers, dans le cas où il n'y a pas de recouvrement du revêtement par le nez de marche, il ne doit pas y avoir de dénivellation entre le niveau supérieur du revêtement et du nez de marche. L'aspect final du revêtement de sol PVC collé s'évalue à hauteur de 1,65 m et une distance de 2,00 m, avec un éclairage non rasant (angle entre le revêtement et la lumière supérieure à 45°).</p>
09.1.3.6	<p><b>Protection des revêtements finis</b></p> <p>Dans certains cas, en fonction des conditions particulières du chantier, le présent Lot pourra se trouver amené à réaliser une protection absolument efficace, soit par mise en place d'un film plastique collé aux joints par bandes adhésives, soit par tout autre moyen efficace (respecter les 72 heures, délai de séchage de la colle). Le titulaire devra informer le maître d'ouvrage / le maître d'œuvre du délai de mise en service des locaux.</p>
09.1.3.7	<p><b>Entretien</b></p> <p>En fin de travaux, dans le cadre du DOE (Dossier des ouvrages exécutés), l'entrepreneur devra obligatoirement remettre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la notice d'entretien</li> <li>la liste des produits d'entretien du commerce préconisés pour chaque type de revêtement de sol posé, tant pour les revêtements à surface traitée que pour les autres</li> <li>autre : .....</li> </ul>
09.1.4	<p><b>Prescriptions concernant la mise en œuvre</b></p>
09.1.4.1	<p><b>Règles générales d'exécution</b></p> <p>A. Prescriptions générales relatives aux produits Tous les produits à utiliser devront être adaptés aux conditions rencontrées et en fonction de l'exposition des surfaces extérieures et intérieures, de l'exposition en atmosphère agressive, etc. Les produits de marque seront uniquement utilisés suivant le mode d'emploi obligatoirement indiqué par le fabricant. Les travaux préparatoires devront être compatibles avec ces produits de marque. Les couches d'impression devront être ajustées aux subjectiles en raison des différences d'absorption de ces derniers.</p> <p>B. Prescriptions concernant les subjectiles</p> <p>B.1 Prescriptions générales concernant les subjectiles Les subjectiles devront répondre aux prescriptions du NF DTU 59.1. En particulier, pour les subjectiles suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>en béton brut de décoffrages intérieurs et extérieurs et produits industriels en béton</li> <li>à base de liants hydrauliques (enduits au mortier)</li> </ul>

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maçonneries en blocs et dalles de béton cellulaire sans enduit.</li> </ul> <p>Les tolérances de planéité et aspect des parements devront répondre aux prescriptions du DTU susvisé.</p> <p><b>B.2 Réception et reconnaissance des subjectiles</b></p> <p>Avant tout commencement des travaux, l'entrepreneur du présent Lot procédera à la reconnaissance des subjectiles, tant pour en tirer tous renseignements utiles à la bonne marche du travail que pour vérifier leur état de conformité aux prescriptions du DTU.</p> <p>Cette reconnaissance sera effectuée en présence du maître d'œuvre et du ou des entrepreneur(s) ayant réalisé les subjectiles.</p> <p>Elle fera l'objet d'un P.V. de réception signé des présents.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans le cas où l'importance des travaux à entreprendre justifie une attention particulière, des essais préliminaires devront être réalisés sur les supports réels, disponibles, pour apprécier le contexte des nécessités du chantier futur, précaution bien préférable à toute épreuve de laboratoire ou procès-verbal de conformité. De tels essais peuvent se révéler, dans certains cas, si concluants qu'ils entraînent, à bon escient, une modification du descriptif initial.</li> <li>• Dans des cas particuliers, le maître d'œuvre peut demander l'assistance du fabricant lors de la reconnaissance des subjectiles.</li> </ul> <p><b>Subjectiles non conformes</b></p> <p>Dans le cas de subjectiles non conformes et ne répondant pas aux prescriptions du DTU, l'entrepreneur du présent Lot fera par écrit au maître d'œuvre, ses réserves et observations avec toutes justifications à l'appui.</p> <p>Il appartiendra alors au maître d'œuvre de prendre toutes décisions en vue d'obtenir des subjectiles conformes.</p> <p>Le maître d'œuvre pourra alors être amené à prescrire des travaux complémentaires nécessaires.</p> <p>Selon leur nature, ces travaux complémentaires seront réalisés soit par l'entrepreneur ayant réalisé les supports concernés, soit par l'entrepreneur du présent Lot, mais les frais en seront toujours supportés par l'entrepreneur ayant réalisé le support non conforme.</p> <p>Après exécution de ces travaux complémentaires une nouvelle réception aura lieu, dans les mêmes conditions que ci-dessus.</p> <p><b>Subjectiles parements béton apparent</b></p> <p>En ce qui concerne les parements en béton apparent « parement soigné », le gros œuvre aura à sa charge la livraison de ces parements dans un état tel que le peintre, en réalisant les ouvrages préparatoires conforme au NF DTU 59.1 puisse livrer des ouvrages dans un parfait état de finition et conformes aux règles de l'art.</p> <p>Ces parements feront l'objet d'une réception comme les autres subjectiles.</p> <p><b>C. Travaux préparatoires</b></p> <p>Les travaux préparatoires devront rendre le subjectile apte à l'application des produits de finition.</p> <p>Les travaux ne devront être exécutés que sur des subjectiles parfaitement secs.</p> <p>Avant application de toute couche, le subjectile devra être débarrassé des souillures, poussières, projections de plâtre ou de mortier, taches de graisse, etc.</p> <p>Pour tous les subjectiles ayant reçu une couche primaire par les soins du fournisseur, le peintre devra procéder à une révision soignée de cette couche d'impression et il aura à sa charge l'exécution de tous les raccords nécessaires sur cette couche primaire.</p> <p>Les travaux préparatoires comprennent notamment selon la nature du subjectile :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les dégraissages</li> <li>• le décapage des métaux oxydés</li> <li>• l'enlèvement de la rouille</li> <li>• le dépolissage</li> <li>• l'élimination de la calamine</li> <li>• l'égrenage</li> <li>• le ponçage à sec</li> <li>• l'époussetage</li> <li>• le décapage pour repeindre</li> <li>• le lavage à l'eau sous pression et à la vapeur</li> <li>• le détapissage</li> <li>• le grattage</li> <li>• l'ouverture des fissures</li> <li>• les lessivages ou lavages sous pression d'eau adaptée</li> <li>• l'élimination de la détrempe et de cires</li> <li>• la décontamination des subjectiles</li> </ul> <p>Pour ces travaux préparatoires, la qualité de la main d'œuvre constitue l'essentiel du résultat.</p> <p>Il est ici formellement stipulé que les travaux préparatoires tels que grattage, brossage, époussetage, lavage, etc. devront impérativement être réalisés par une main d'œuvre qualifiée pour ce type de travaux.</p> <p>Le maître d'œuvre refusera systématiquement toutes les peintures pour lesquelles les travaux préparatoires auront été mal exécutés.</p> <p>Les ponçages devront être très soigneusement réalisés, et plus particulièrement sur les subjectiles en contreplaqué et autres panneaux dérivés du bois.</p> <p>L'entrepreneur aura toujours à réaliser tous les ponçages en une ou plusieurs fois, en fonction du type de finition exigé.</p> <p><b>D. Travaux d'apprêt</b></p> <p><b>D.1 Couches d'impression ou couches primaires</b></p> <p>L'entrepreneur devra avant tout début de travaux, pour chaque type d'impression ou de couche primaire à réaliser sur les différents subjectiles, présenter au maître d'œuvre les différents produits qu'il envisage d'utiliser, avec toutes justifications à l'appui, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'adaptation du produit au subjectile et à son état</li> <li>• la compatibilité du produit avec le subjectile</li> <li>• la compatibilité du produit avec les produits d'enduits et de peinture</li> <li>• l'acceptation du produit par le fabricant du système de peinture prévu sur cette impression ou couche primaire.</li> </ul> <p><b>D.2 Rebouchages - Enduisage</b></p> <p>Le choix des produits pour rebouchages, ratissages et enduits :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• enduits gras</li> <li>• enduits maigres et mixtes</li> <li>• enduits diluables à l'eau, en poudre, en pâte ou pluricomposants</li> </ul> <p>sera du ressort et de la responsabilité de l'entrepreneur, en fonction des différents critères, dont notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nature et état du subjectile</li> <li>• type de produit employé pour l'impression ou la couche primaire</li> <li>• ambiance du local sèche ou humide, ou travaux extérieurs</li> <li>• compatibilité avec le système de peinture prévu</li> <li>• adapté au type de finition prévu</li> <li>• autre : .....</li> </ul> <p><b>E. Travaux de finition</b></p>

Code	Désignation
	<p><b>E.1 Couches de peinture</b> Les tons des différentes couches de peinture seront légèrement différents, sauf impossibilité technique, les tons étant pris à partir du subjectile du plus foncé au plus clair. La peinture de chaque couche devra être correctement croisée, sauf pour certaines peintures. Avant application d'une nouvelle couche, toute révision sera faite, les gouttes et coulures grattées, toutes irrégularités effacées. Une couche ne devra être appliquée qu'après séchage complet de la couche précédente.</p> <p><b>E.2 Peinture de finition</b> La qualité de la peinture de finition est primordiale car c'est à ce niveau que sera jugée la qualité des travaux de finition.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Il est généralement admis qu'une peinture dite « de finition » puisse s'appliquer sans dilution sur une sous-couche de même nature, plus ou moins diluée.</li> <li>Cette habitude, surtout dans le cas de travaux « soignés » ou « très soignés », mérite d'être remise en cause, certaines peintures justifiant la mise en œuvre préalable, d'une sous-couche spécifique, de formulation distincte de celle de la peinture de finition, cette technique conférant, seule, l'aspect final du plus haut degré de qualité.</li> </ul> L'entrepreneur de peinture devra veiller à la qualité de sa main d'œuvre et au bon état de l'outillage que celle-ci utilise, faisant contrôler par un responsable de chantier chevronné les opérations de ponçage des enduits et de lissage des peintures de finition. En tout état de cause, l'entrepreneur devra réaliser tous les travaux de finition de peinture et tous travaux accessoires pour obtenir l'état de finition prévu. Après achèvement et séchage de la couche de finition : <ul style="list-style-type: none"> <li>le subjectile devra être totalement marqué</li> <li>les arêtes et moulures devront être dégagées</li> <li>le ton définitif devra être tout à fait régulier et conforme au ton de l'échantillon accepté par le maître d'œuvre</li> <li>les reprises ne devront pas être visibles</li> <li>l'application ne devra donner lieu à aucune surépaisseur anormale dans les feuillures.</li> </ul> </p>
09.1.4.2	<b>Prescriptions particulières relatives à certains subjectiles</b>
09.1.4.2.1	<p><b>Ouvrages en métal ferreux</b> Avant toute peinture, les oxydes se trouvant sur le métal, rouille et calamine doivent être éliminés. Pour les ouvrages extérieurs et ceux situés en ambiance corrosive, ces deux acides devront être éliminés en totalité par projection d'abrasifs. Ces travaux d'élimination de la rouille et de la calamine seront réalisés : <ul style="list-style-type: none"> <li>par l'entreprise de peinture, dans l'atelier de métallerie ou sur le chantier dans un local clos prévu à cet usage.</li> <li>Dans le cas d'exécution de ces travaux préparatoires par l'entreprise de métallerie, l'entrepreneur du présent Lot devra procéder à la réception de ces ouvrages. Il fera alors part par écrit au maître d'œuvre du résultat de cette réception.</li> <li>Dans le cas de refus de réception par l'entrepreneur du présent Lot, le maître d'œuvre prendra toutes décisions utiles à ce sujet.</li> <li>La couche primaire sera toujours appliquée par l'entrepreneur de peinture.</li> </ul> </p>
09.1.5	<b>Prescriptions concernant les produits et matériaux</b>
09.1.5.1	<p><b>Règlement européen Produits de construction - Marquage CE</b> Les directives européennes s'imposent aux États membres quant à leurs objectifs. Transposées en droit français, leurs exigences deviennent alors applicables dans le cadre de la réalisation de travaux du présent marché. Le Règlement Produit de Construction (RPC, règlement (UE) n° 305/2011) s'applique à un produit de construction lorsqu'il est mis à disposition sur le marché, ce qui signifie fourni sur le marché de l'Union dans le cadre d'une activité commerciale (à titre onéreux ou gratuit). Les exigences relatives à un produit de construction sont précisées dans des spécifications techniques harmonisées. Ces spécifications techniques harmonisées sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>les normes harmonisées</li> <li>les documents d'évaluation européens.</li> </ul> </p> <p>Le RPC impose que tout produit de construction, lors de sa mise à disposition sur le marché, conforme à une norme harmonisée ou à une Évaluation Technique Européenne dont il a fait l'objet à la demande du fabricant, fasse l'objet de l'établissement d'une déclaration de performances et soit marqué CE. Le fabricant s'engage sur la performance de son produit. Dans le cas d'un produit de construction pas couvert ou pas totalement couvert par une norme harmonisée, le fabricant peut demander une Évaluation Technique Européenne (ETE). La démarche est alors volontaire par contre, une fois l'ETE obtenue, le fabricant devra établir une déclaration de performance et marquer CE ce produit. L'entrepreneur aura le choix entre des produits bénéficiant d'une déclaration de performance et marqués CE et des produits non concernés par cette disposition. Dans tous les cas, il devra choisir un produit ayant des performances adaptées à l'ouvrage qu'il doit réaliser. Les dérogations à l'établissement d'une déclaration de performances font l'objet de l'article 5 du règlement (UE) n° 305/2011 : « Par dérogation à l'article 4, paragraphe 1, et en l'absence de dispositions nationales ou de l'Union exigeant la déclaration des caractéristiques essentielles là où il est prévu que les produits de construction soient utilisés, un fabricant peut s'abstenir d'établir une déclaration des performances lorsqu'il met sur le marché un produit de construction couvert par une norme harmonisée, lorsque : <ul style="list-style-type: none"> <li>le produit de construction est fabriqué individuellement ou sur mesure selon un procédé autre que la production en série, en réponse à une commande spéciale, et est installé dans un ouvrage de construction unique identifié, par un fabricant qui est responsable de l'incorporation en toute sécurité du produit dans les ouvrages de construction, dans le respect des règles nationales applicables et sous la responsabilité des personnes chargées de l'exécution en toute sécurité des ouvrages de construction et désignées par les règles nationales applicables</li> <li>le produit de construction est fabriqué sur le site de construction en vue d'être incorporé dans l'ouvrage de construction respectif conformément aux règles nationales applicables et sous la responsabilité des personnes chargées de l'exécution en toute sécurité des ouvrages de construction et désignées par les règles nationales applicables</li> <li>le produit de construction est fabriqué d'une manière traditionnelle ou adaptée à la sauvegarde des monuments selon un procédé non industriel en vue de rénover correctement des ouvrages de construction officiellement protégés comme faisant partie d'un environnement classé ou en raison de leur valeur architecturale ou historique spécifique, dans le respect des règles nationales applicables. »</li> </ul> </p> <p>En conséquence, la déclaration de performance et le marquage CE ne sont pas requis pour une partie d'ouvrage élémentaire façonnée par l'entrepreneur qui la met en œuvre lui-même sur site. Les éléments d'information nécessaires à la mise en application du marquage CE en lien avec le RPC sont disponibles sur le site <a href="http://www.rpcnet.fr">www.rpcnet.fr</a>.</p>

Code	Désignation
09.1.5.2	<p><b>Produits et procédés innovants</b></p> <p>Dès qu'ils sortent du contexte des techniques « traditionnelles », les constructeurs doivent établir avec leurs partenaires et leurs assureurs un niveau de confiance suffisant, tenant compte des caractéristiques de risques spécifiques des techniques et produits employés vis-à-vis des ouvrages réalisés.</p> <p>Nombre des évaluations volontaires ont pour objet de contribuer à l'établissement de ce niveau de confiance, sans lequel l'établissement des projets, leur conduite, leur contrôle et leur réception seraient beaucoup plus compliqués. C'est en particulier le cas de l'Avis Technique (ATec) et de l'Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEX). Ainsi, les produits et procédés sous Avis Technique inscrits en liste « verte » par la Commission Prévention Produits (C2P) de l'Agence Qualité Construction (AQC), bénéficient généralement de la part des assureurs des mêmes conditions d'assurance que celles appliquées aux domaines traditionnels, tels que ceux par exemple couverts par une norme et un DTU</p> <p>L'entrepreneur devra pouvoir justifier de l'emploi de produits et procédés innovants bénéficiant d'un Avis Technique valide.</p>
09.1.5.3	<p><b>Certifications et classements</b></p> <p>La Certification de caractéristiques d'un produit est la reconnaissance par un organisme indépendant et compétent du niveau de performance et de la régularité de ces caractéristiques du produit. Elle permet de répondre aux exigences de qualité des travaux, et de performance et de durabilité des ouvrages.</p> <p>La certification intègre le niveau de performance spécifié dans le DTU pour l'usage défini.</p>
09.1.5.3.1	<p><b>Exigences de qualité pour les carreaux céramiques pour revêtements de sol</b></p> <p>Le produit est certifié par un organisme certificateur bénéficiant d'une accréditation ISO CEI 17 065 par un organisme reconnu par E.A. (European Cooperation for Accreditation).</p> <p>Les caractéristiques certifiées sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• selon la norme produit NF EN 14411 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• caractéristiques dimensionnelles,</li> <li>• groupe d'absorption d'eau,</li> <li>• résistance au gel,</li> <li>• résistance mécanique à la flexion</li> </ul> </li> <li>• autres caractéristiques pour les produits QB UPEC : <ul style="list-style-type: none"> <li>• classement d'usage UPEC (résistance : à l'abrasion, à la flexion, aux chocs, au roulage lourd, aux agents tachants/chimiques),</li> <li>• caractéristiques dimensionnelles (plus exigeantes que celles de la norme NF EN 14411)</li> </ul> </li> <li>• autres caractéristiques pour les produits QB UPEC.F + : <ul style="list-style-type: none"> <li>• classement d'usage UPEC (résistance : à l'abrasion, à la flexion, aux chocs répétés, aux agents tachants/chimiques),</li> <li>• caractéristiques dimensionnelles (plus exigeantes que celles de la norme NF EN 14411)</li> </ul> </li> <li>• autres caractéristiques optionnelles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• glissance (classement PN/PC),</li> <li>• caractéristiques dimensionnelles D+ (critères beaucoup plus resserrés).</li> </ul> </li> </ul> <p>Le référentiel de certification est élaboré en recueillant le point de vue de toutes les parties intéressées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• professionnels qui réalisent le produit et / ou service</li> <li>• consommateurs, utilisateurs, prescripteurs</li> <li>• administrations, experts techniques.</li> </ul> <p>Le référentiel de certification et les certificats en vigueur (ou la liste des produits certifiés) sont accessibles au public, gratuitement et sans obligation d'identification d'un enregistrement, par le biais d'un site internet ou de tout autre moyen.</p> <p>Lorsque cela est techniquement possible, les produits certifiés sont identifiés par un marquage spécifique, au minimum par la mention de la marque.</p> <p>Les caractéristiques certifiées sont évaluées sous la responsabilité de l'organisme certificateur, avec les moyens de contrôle suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En admission : <ul style="list-style-type: none"> <li>• réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> <li>• vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis,</li> <li>• vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit,</li> </ul> </li> <li>• traitement des non conformités et des réclamations clients,</li> <li>• supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant</li> </ul> </li> <li>• réalisation d'essais par un laboratoire reconnu par l'organisme certificateur (indépendant et compétent) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• prélèvement des échantillons réalisé par l'organisme certificateur sur le site du demandeur</li> </ul> </li> <li>• En surveillance continue : <ul style="list-style-type: none"> <li>• réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> <li>• vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis,</li> <li>• vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit,</li> </ul> </li> <li>• traitement des non conformités et des réclamations clients,</li> <li>• supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant,</li> <li>• fréquence : 1 audit tous les 12 mois</li> </ul> </li> <li>• réalisation d'essais par un laboratoire reconnu par l'organisme certificateur (indépendant et compétent) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• prélèvement des échantillons réalisé par l'organisme certificateur sur le site du demandeur,</li> <li>• fréquence : tous les 12 mois.</li> </ul> </li> </ul> <p>• La certification QB32 « Carreaux céramiques pour revêtements de sol » permet, par exemple, de répondre à ces exigences de qualité.</p>
09.1.5.3.2	<p><b>Exigences de qualité pour les colles à carrelage</b></p> <p>Le produit est certifié par un organisme certificateur bénéficiant d'une accréditation ISO CEI 17 065 par un organisme reconnu par E.A. (European Cooperation for Accreditation).</p> <p>Les caractéristiques certifiées sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• selon la norme produit EN 12004-1 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• caractéristiques optionnelles : E, F, S1, S2,</li> <li>• classe : C1, C2 ou D1, D2,</li> </ul> </li> <li>• selon spécifications complémentaires : <ul style="list-style-type: none"> <li>• emplois spécifiques pour les mortiers colles classés C2,</li> <li>• emplois spécifiques pour les adhésifs classés D2,</li> <li>• caractéristiques optionnelles : G.</li> </ul> </li> </ul> <p>Le référentiel de certification est élaboré en recueillant le point de vue de toutes les parties intéressées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• professionnels qui réalisent le produit et / ou service</li> </ul>

Code	Désignation
09.1.5.3.3	<p>• consommateurs, utilisateurs, prescripteurs • administrations, experts techniques.</p> <p>Le référentiel de certification et les certificats en vigueur (ou la liste des produits certifiés) sont accessibles au public, gratuitement et sans obligation d'identification d'un enregistrement, par le biais d'un site internet ou de tout autre moyen.</p> <p>Lorsque cela est techniquement possible, les produits certifiés sont identifiés par un marquage spécifique, au minimum par la mention de la marque. Les caractéristiques certifiées sont évaluées sous la responsabilité de l'organisme certificateur, avec les moyens de contrôle suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En admission : <ul style="list-style-type: none"> <li>réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> <li>vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis,</li> <li>vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit,</li> </ul> </li> <li>supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant</li> </ul> </li> <li>En surveillance continue : <ul style="list-style-type: none"> <li>réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> <li>vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis,</li> <li>vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit,</li> </ul> </li> <li>supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant,</li> <li>fréquence : 2 audits tous les 12 mois.</li> </ul> </li> </ul> <p>La fréquence peut être allégée à 1 audit tous les 12 mois, sous réserve que les résultats des évaluations précédentes sont très satisfaisants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La certification QB11-01 « Colles à carrelage » permet, par exemple, de répondre à ces exigences de qualité.</li> </ul> <p><b>Exigences de qualité pour les systèmes de protection à l'eau sous carrelage</b></p> <p>Le produit est certifié par un organisme certificateur bénéficiant d'une accréditation ISO CEI 17 065 par un organisme reconnu par E.A. (European Cooperation for Accreditation).</p> <p>Les caractéristiques certifiées sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>résistance en traction perpendiculaire</li> <li>résistance aux chocs de bille</li> <li>pelage</li> <li>aptitude à l'emploi sous ouvrage flottant</li> <li>aptitude à la tenue en protection à l'eau du traitement du raccord sol/mur.</li> </ul> <p>Le référentiel de certification est élaboré en recueillant le point de vue de toutes les parties intéressées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>professionnels qui réalisent le produit et / ou service</li> <li>consommateurs, utilisateurs, prescripteurs</li> <li>administrations, experts techniques.</li> </ul> <p>Le référentiel de certification et les certificats en vigueur (ou la liste des produits certifiés) sont accessibles au public, gratuitement et sans obligation d'identification d'un enregistrement, par le biais d'un site internet ou de tout autre moyen.</p> <p>Lorsque cela est techniquement possible, les produits certifiés sont identifiés par un marquage spécifique, au minimum par la mention de la marque. Les caractéristiques certifiées sont évaluées sous la responsabilité de l'organisme certificateur, avec les moyens de contrôle suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En admission : <ul style="list-style-type: none"> <li>réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> <li>vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis,</li> <li>vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit,</li> </ul> </li> <li>supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant</li> </ul> </li> <li>réalisation d'essais par un laboratoire reconnu par l'organisme certificateur (indépendant et compétent) : <ul style="list-style-type: none"> <li>prélèvement des échantillons réalisé par l'organisme certificateur sur le site du demandeur</li> </ul> </li> <li>En surveillance continue : <ul style="list-style-type: none"> <li>réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> <li>vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis,</li> <li>vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit,</li> </ul> </li> <li>supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant,</li> <li>fréquence : 2 audits tous les 12 mois</li> </ul> </li> </ul> <p>La fréquence peut être allégée à 1 audit tous les 12 mois, sous réserve que les résultats des évaluations précédentes sont très satisfaisants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>réalisation d'essais par un laboratoire reconnu par l'organisme certificateur (indépendant et compétent) : <ul style="list-style-type: none"> <li>prélèvement des échantillons réalisé par l'organisme certificateur sur le site du demandeur,</li> <li>fréquence : tous les 48 mois.</li> </ul> </li> <li>La certification QB11-05 « Systèmes de protection à l'eau sous carrelage » permet, par exemple, de répondre à ces exigences de qualité.</li> </ul> <p><b>Exigences de qualité pour les enduits de sol</b></p> <p>Le produit est certifié par un organisme certificateur bénéficiant d'une accréditation ISO CEI 17 065 par un organisme reconnu par E.A. (European Cooperation for Accreditation).</p> <p>Les caractéristiques certifiées sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>selon la norme produit NF EN 13813 : <ul style="list-style-type: none"> <li>comportement à la flexion et à la compression</li> </ul> </li> <li>autres caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> <li>comportement à la cohésion par traction directe sur supports à base de liants hydrauliques, au test d'étalement, au choc coupant, à l'abrasion Taber, à la flexion et à la compression en vue des classes P3 et P4s</li> </ul> </li> </ul> <p>pour usage sur support à base de liants hydrauliques.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>option R (recouvrement rapide) permettant d'aller vers les classes P3R et P4sR,</li> <li>emplois spécifiques : compatibilité optionnelle de l'enduit avec différents supports : PRE, supports : à ase de bois/panneaux dérivés du bois, carrelage, dalle plastique semi-flexible, chape à base de sulfate de calcium, chape asphalte sablée.</li> </ul> <p>Le référentiel de certification est élaboré en recueillant le point de vue de toutes les parties intéressées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>professionnels qui réalisent le produit et / ou service</li> <li>consommateurs, utilisateurs, prescripteurs</li> <li>administrations, experts techniques.</li> </ul>

Code	Désignation
	<p>Le référentiel de certification et les certificats en vigueur (ou la liste des produits certifiés) sont accessibles au public, gratuitement et sans obligation d'identification d'un enregistrement, par le biais d'un site internet ou de tout autre moyen.</p> <p>Lorsque cela est techniquement possible, les produits certifiés sont identifiés par un marquage spécifique, au minimum par la mention de la marque. Les caractéristiques certifiées sont évaluées sous la responsabilité de l'organisme certificateur, avec les moyens de contrôle suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En admission : <ul style="list-style-type: none"> <li>• réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> <li>• vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis,</li> <li>• vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit,</li> </ul> </li> <li>• supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant</li> </ul> </li> <li>• En surveillance continue : <ul style="list-style-type: none"> <li>• réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> <li>• vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis,</li> <li>• vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit,</li> </ul> </li> <li>• supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant</li> <li>• fréquence : 2 audits tous les 12 mois.</li> </ul> </li> </ul> <p>La fréquence d'audit peut être allégée à 1 audit tous les 12 mois sous réserve que les résultats des évaluations précédentes sont très satisfaisants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La certification QB11-02 « Enduits de sols » permet, par exemple, de répondre à ces exigences de qualité.</li> </ul>
09.1.5.3.5	<p><b>Classement UPEC</b></p> <p>La marque UPEC peut être utilisée seule ou en association avec d'autres marques collectives de certification.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le classement UPEC associé à la marque de certification QB est destiné à attester de la conformité des revêtements de sols à des spécifications techniques définies dans un référentiel de certification et permet l'attribution d'un classement d'usage des revêtements de sols, indiquant pour chaque produit que celui-ci est approprié à l'usage dans un local considéré, avec une durabilité suffisante et raisonnable.</li> </ul>
09.1.5.4	<p><b>Nature et qualité des matériaux et produits en général</b></p> <p>Les matériaux et produits devant être mis en œuvre dans les ouvrages à la charge du présent Lot, devront impérativement répondre aux conditions et prescriptions ci-après.</p> <p>Les matériaux et produits prévus dans les DTU ou faisant l'objet de normes NF ou EN ou ISO devront répondre au minimum aux spécifications de ces documents.</p> <p>Les Matériaux et produits dits « non traditionnels », non prévus dans les DTU et ne faisant pas l'objet de normes NF ou EN ou ISO, devront selon le cas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• faire l'objet d'un Avis Technique ou d'un Agrément Technique Européen</li> <li>• être admis à la marque NF</li> <li>• être titulaire d'une certification ou d'un label.</li> </ul> <p>Pour les matériaux et produits n'entrant dans aucun des cas ci-dessus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la procédure d'obtention de l'Avis Technique devra être lancée par l'entrepreneur</li> <li>• dans le cas où cette procédure d'obtention de l'Avis Technique exigerait un délai trop long, l'entrepreneur pourra faire appel à une autre procédure dite « procédure ATEX » (Appréciation technique d'expérimentation), qui aboutit dans un délai de l'ordre de deux mois à compter de la date de présentation du dossier au CSTB.</li> </ul> <p>À défaut, dans le cas où le délai d'exécution contractuel ne permettrait pas le lancement de cette procédure, l'entrepreneur pourra demander à ses assureurs et au bureau de contrôle le cas échéant, l'accord sur le matériau ou le produit concerné, en présentant toutes justifications apportant les preuves de son aptitude à l'emploi et son équivalence.</p> <p>En tout état de cause, l'entrepreneur ne pourra en aucun cas mettre en œuvre un matériau ou un produit qui ne serait pas pris en garantie par ses assureurs.</p> <p>Les produits « tout prêts » du commerce devront être livrés sur chantier dans leur emballage d'origine. Cet emballage comportera tous les renseignements voulus.</p>
09.1.5.5	<p><b>Choix des produits</b></p> <p>Selon le cas, le choix des produits à mettre en œuvre est du ressort du maître d'œuvre, ou à proposer par l'entrepreneur.</p> <p>A. Produit défini par le maître d'œuvre par une marque nommément désignée « ou équivalent »</p> <p>L'entrepreneur aura la faculté de proposer au maître d'œuvre un produit d'une autre marque en apportant la preuve que ce produit est équivalent en tant que tenue dans le temps, robustesse, résistance, tenue des teintes, aspect du fini, possibilité de nettoyage, etc.</p> <p>L'acceptation du maître d'œuvre des produits proposés par l'entrepreneur devra faire l'objet d'un accord écrit.</p> <p>B. Produit à proposer par l'entrepreneur</p> <p>L'entrepreneur proposera à l'agrément du maître d'œuvre les produits en fonction du résultat souhaité, des contraintes techniques, permettant d'atteindre les performances, tenue dans le temps, aspect du fini, etc. voulus.</p>
09.1.5.6	<p><b>Contrôle et réception des matériaux sur chantier</b></p> <p>Le maître d'œuvre se réserve le droit de procéder à des contrôles de conformité des matériaux, fournitures sur chantier avant leur mise en œuvre.</p> <p>Pour les produits et matériaux relevant d'un Avis Technique, d'une qualification NF ou d'une certification, le contrôle se bornera à la vérification du marquage, et au contrôle de l'aspect et de l'intégrité des produits.</p> <p>En ce qui concerne les autres matériaux, l'entrepreneur devra justifier leur conformité.</p> <p>Dans le cas contraire, le maître d'œuvre pourra faire réaliser des prélèvements et des essais par un organisme de son choix, aux frais de l'entrepreneur.</p> <p>Les contrôles de conformité et le cas échéant les essais, se feront dans les conditions définies aux « Documents contractuels » cités en tête du présent document.</p> <p>Tous les matériaux défectueux et ceux non conformes le cas échéant, seront immédiatement remplacés.</p>
09.1.5.7	<p><b>Échantillons</b></p> <p>Avant toute commande, l'entrepreneur devra fournir les échantillons de toutes les fournitures qu'il envisage de mettre en œuvre.</p> <p>Pour les ouvrages de grandes dimensions, l'entrepreneur pourra présenter les documentations techniques détaillées.</p>

Code	Désignation
09.1.5.8	<p><b>Choix des teintes et/ou décors</b></p> <p>Les teintes et/ou les décors seront au choix du maître d'œuvre dans la gamme du fabricant pour la catégorie du matériau concerné.</p>
09.1.5.9	<p><b>Colles, produits de lissage, enduit de préparation de sol</b></p> <p>A. Produits de lissage, d'enduit de préparation de sol auto lissant et de dressage L'enduit de préparation de sol doit faire l'objet d'un Avis Technique autorisant leur emploi dans un local de classement « P » au moins équivalent. En cas d'application sur chape asphalte, cet emploi doit être visé favorablement par l'Avis Technique du produit de préparation de sol. Il en est de même en cas d'emploi sur support bois.</p> <p>B. Colles La colle doit être adaptée à l'envers du revêtement (par gamme, famille ou produit spécifique), ses indications doivent être mentionnées sur les conditionnements de colle.</p>
09.1.5.10	<p><b>Protection des ouvrages accessoires métalliques</b></p> <p>Selon spécifications ci-après, au présent document, tous les ouvrages accessoires en métal ferreux lorsqu'ils sont acceptés par le maître d'œuvre, seront traités contre la corrosion, selon le cas par métallisation ou galvanisation. Ces traitements devront dans tous les cas répondre aux différentes normes les concernant.</p>
09.1.5.11	<p><b>Réaction au feu des revêtements</b></p> <p>Les étiquetages d'identification des produits et matériaux concernés devront toujours comporter l'indication de leur réaction au feu, attestée par un procès-verbal d'essai. Les réactions au feu des produits et matériaux devront toujours répondre aux exigences de la réglementation de sécurité contre l'incendie, selon le type de locaux concernés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>il incombera à l'entrepreneur de vérifier que les matériaux qu'il envisage de mettre en œuvre répondent bien aux exigences de la réglementation sécurité contre l'incendie du local concerné.</li> </ul> <p>En tout état de cause, il incombe à l'entrepreneur et à son fournisseur, d'apporter la preuve du classement au feu du produit et matériau concerné. L'entrepreneur devra remettre le procès-verbal de classement délivré par un organisme agréé.</p>
09.1.5.12	<p><b>Fournitures et matériaux</b></p> <p>Les fournitures et matériaux entrant dans les travaux du présent Lot devront répondre aux conditions et prescriptions suivantes :</p> <p>A. Classification des produits de peinture Ces produits sont classés suivant la norme NF T36-005 et ils doivent répondre aux normes énumérées au NF DTU 59.1.</p> <p>B. Produits de marque Les produits de marque devront être livrés sur le chantier dans les emballages d'origine, et ils devront répondre aux contextures et qualités garanties par le fabricant, ainsi qu'aux emplois auxquels ils sont destinés. Dans tous les cas où une peinture est définie ci-après par une marque nommément désignée, l'entrepreneur aura la faculté de proposer au maître d'œuvre une peinture d'une autre marque en apportant la preuve que cette peinture est équivalente en tant que tenue dans le temps, robustesse, résistance, tenue des teintes, aspect du fini, opacité, possibilité de lessivage. L'acceptation par le maître d'œuvre des peintures proposées par l'entrepreneur devra faire l'objet d'un accord écrit.</p>
09.1.6	<p><b>Documents de référence contractuels</b></p>
09.1.6.1	<p><b>Généralités</b></p> <p>Les « Documents de référence contractuels » applicables aux travaux du présent marché sont notamment les suivants, sans que cette énumération ne soit exhaustive. Les ouvrages faisant l'objet du présent marché devront répondre à toutes les clauses, conditions et prescriptions des documents techniques et des documents réglementaires qui leur sont applicables, dont notamment tous les documents suivants, sans que cette énumération ne soit exhaustive :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>code civil</li> <li>code de la construction et de l'habitation</li> <li>code général des collectivités territoriales</li> <li>code des communes</li> <li>code de la santé publique</li> <li>code de l'environnement</li> <li>code de l'urbanisme</li> <li>code rural</li> <li>code du travail</li> <li>tous les autres codes applicables</li> <li>règlement sanitaire national et/ou départemental</li> <li>réglementation sécurité incendie</li> <li>textes concernant les déchets de chantier et les bruits de chantier</li> <li>textes concernant le respect de l'environnement pendant les travaux</li> <li>textes concernant les conséquences sur l'environnement des travaux du présent marché</li> <li>etc.</li> </ul> <p>ainsi que tous les documents énumérés ci-dessous.</p>
09.1.6.2	<p><b>DTU et normes DTU</b></p> <p>NF DTU 21 (P18-201) : Exécution des ouvrages en béton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 21 P1-1 (juin 2017) : Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P18-201-1-1).</li> <li>NF DTU 21 P1-2 (juin 2017) : Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P18-201-1-2).</li> <li>NF DTU 21 P2 (juin 2017) : Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales type (Indice de classement : P18-201-2).</li> </ul> <p>NF DTU 26.2 (P14-201) : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 26.2 P1-1 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types + Amendement A1 (Mai 2015) (Indice de classement : P14-201-1-1)</li> <li>NF DTU 26.2 P1-2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 1-2 : Critères généraux de choix</li> </ul>

Code	Désignation
	<p>des matériaux + Amendement A1 (Mai 2015) (Indice de classement : P14-201-1-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 26.2 P2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Marchés privés - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types + Amendement A1 (Mai 2015) (Indice de classement : P14-201-2).</li> </ul> <p>DTU 53.1 (P62-202) : Revêtements de sol textiles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 53.1 P1-1 (novembre 2016) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol textiles - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P62-202-1-1)</li> <li>NF DTU 53.1 P1-2 (novembre 2016) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol textiles - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P62-202-1-2)</li> <li>NF DTU 53.1 P2 (novembre 2016) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol textiles - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P62-202-2)</li> </ul> <p>NF DTU 53.2 (P62-203) : Revêtements de sol plastiques collés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 53.2 P1-1 (avril 2007) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol PVC collés - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P62-203-1-1)</li> <li>NF DTU 53.2 P1-2 (avril 2007) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol PVC collés - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P62-203-1-2)</li> <li>NF DTU 53.2 P2 (avril 2007) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol PVC collés - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P62-203-2).</li> </ul> <p>DTU 65.7 (P52-302) : Exécution de planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DTU 65.7 (NF P52-302-1) (mai 1993) : Exécution de planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (septembre 1999) (Indice de classement : P52-302-1)</li> <li>DTU 65.7 (NF P52-302-2) (mai 1993) : Exécution de planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P52-302-2)</li> </ul> <p>NF DTU 42.1 (P84-404) : Réfection de façades en services par revêtements d'imperméabilité à base de polymères</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 42.1 P1-1 (novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P84-404-1-1)</li> <li>NF DTU 42.1 P1-2 (novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P84-404-1-2)</li> <li>NF DTU 42.1 P2 (novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P84-404-2)</li> </ul> <p>NF DTU 59.1 (P74-201) : Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais ou épais</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 59.1 P1-1 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P74-201-1-1)</li> <li>NF DTU 59.1 P1-2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P74-201-1-2)</li> <li>NF DTU 59.1 P2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P74-201-2)</li> </ul> <p>DTU 59.3 (P74-203) : Peinture de sols</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DTU 59.3 (NF P74-203-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Peinture de sols - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (octobre 2000) (Indice de classement : P74-203-1)</li> <li>DTU 59.3 (NF P74-203-2) (mai 1993) : Peinture de sols - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P74-203-2)</li> </ul> <p>DTU 59.4 (P74-204/P74-205) : Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DTU 59.4 (FD P74-205) (mars 1998) : Mise en œuvre des papiers peints et revêtements muraux - Lexique des termes usuels (Indice de classement : P74-205)</li> <li>DTU 59.4 (NF P74-204-1) (février 1998) : Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P74-204-1)</li> <li>DTU 59.4 (NF P74-204-2) (février 1998) : Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P74-204-2)</li> </ul> <p>NF DTU 59.5 (P22-204) : Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 59.5 P1-1 (janvier 2013) : Travaux de bâtiment - Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement : P22-204-1-1)</li> <li>NF DTU 59.5 P1-2 (janvier 2013) : Travaux de bâtiment - Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P22-204-1-2)</li> <li>NF DTU 59.5 P2 (janvier 2013) : Travaux de bâtiment - Exécution des peintures intumescentes sur structures métalliques - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CCS) (Indice de classement : P22-204-2)</li> </ul>
09.1.6.3	<p><b>Normes</b></p> <p>A. Classification des normes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN : norme française homologuée provenant d'une norme européenne</li> <li>NF EN ISO : norme française homologuée provenant d'une norme européenne qui a une origine internationale</li> <li>NF ISO : norme française homologuée d'origine internationale</li> <li>NF : norme française</li> <li>CEI : norme européenne (Commission Electrotechnique Internationale).</li> </ul> <p>Remarque : l'intégralité des textes des normes citées ci-dessous est disponible auprès de l'AFNOR (<a href="http://www.afnor.fr">www.afnor.fr</a>).</p> <p>B. Revêtements de sol résilients</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 12466 (P62-000) - Juin 98 - Revêtements de sol résilients - Vocabulaire.</li> <li>XP CEN/TS 15398 (P62-004) - Mars 16 - Revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés - Symboles normalisés de revêtements de sol</li> <li>NF EN 424 (P62-101) - Fév. 02 - Revêtements de sol résilients - Détermination de l'action du déplacement simulé d'un pied de meuble</li> <li>NF EN 425 (P62-102) - Juil. 02 - Revêtements de sol résilients et stratifiés - Essai de la chaise à roulettes</li> <li>NF EN ISO 24341 (P62-103) - Avril. 12 - Revêtements de sol résilients et textiles - Détermination de la longueur, de la largeur et de la rectitude des lés</li> <li>NF EN ISO 24342 (P62-104) - Avril. 12 - Revêtements de sol résilients ou textiles - Détermination de la longueur des bords, de la rectitude des arêtes et de l'équerrage des dalles + Amendement A1 (Mars 13)</li> <li>NF EN ISO 24345 (P62-108) - Avril 12 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la résistance au pelage</li> <li>NF EN 432 (P62-109) - Oct. 94 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la force de cisaillement</li> <li>NF EN ISO 23999 (P62-111) - Avril 12 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la stabilité dimensionnelle et de l'incurvation après exposition à la chaleur</li> <li>NF EN 660-1 (P62-114-1) - Juil. 99 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la résistance à l'usure - Partie 1 : essai de Stuttgart.+</li> </ul>



Code	Désignation
	<p>Amendement A1 (Sept. 03)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 660-2 (P62-114-2) - Juil. 99 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la résistance à l'usure - Partie 2 : essai de Frick-Taber. + Amendement A1 (Sept. 03)</li> <li>NF EN 661 (P62-115) - Mars 95 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la propagation de l'eau</li> <li>NF EN 664 (P62-117) - Mars 95 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la perte de matières volatiles</li> <li>NF EN 665 (P62-118) - Mars 95 - Revêtements de sol résilients - Détermination de l'exsudation de plastifiants</li> <li>NF EN 666 (P62-119) - Mars 95 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la gélification</li> <li>NF EN 663 (P62-120) - Mars 95 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la profondeur conventionnelle du décor</li> <li>NF EN 1815 (P62-122) - Mars 98 - Revêtements de sol résilients et textiles - Évaluation de la propension à l'accumulation de charges électrostatiques</li> <li>NF EN 1818 (P62-123) - Déc. 98 - Revêtements de sols résilients - Détermination de l'effet de roulettes fortement chargées</li> <li>NF EN 1081 (P62-125) - Mars 98 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la résistance électrique</li> <li>NF EN 13893 (P62-127) - Janv. 03 - Revêtements de sol résilients, stratifiés et textiles - Détermination du coefficient de frottement dynamique sur la surface des sols secs</li> <li>NF EN 684 (P62-128) - Fév. 96 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la résistance de la soudure</li> <li>NF EN 1399 (P62-134) - Déc. 97 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la résistance aux brûlures de cigarettes et aux cigarettes écrasées</li> <li>NF EN 650 (P62-301) - Nov. 12 - Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur support de jute ou de polyester avec envers en polychlorure de vinyle - Spécifications</li> <li>NF EN 651 (P62-302) - Juin 11 - Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur mousse - Spécifications</li> <li>NF EN 652 (juin 2011) : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur support à base de liège - Spécifications (Indice de classement : P62-303)</li> <li>NF EN ISO 26986 (février 2013) : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol amortis à base de polychlorure de vinyle expansé - Spécifications (Indice de classement : P62-304)</li> <li>NF EN ISO 10595 (février 2013) : Revêtements de sol résilients - Carreaux semi-flexibles/vinyle (VCT) en poly(chlorure de vinyle) - Spécifications (Indice de classement : P62-305)</li> <li>NF EN 13413 (P62-306) - Fév. 02 - Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur semelle en fibre minérale - Spécifications</li> <li>NF EN 13553 (P62-307) - Sept 17 - Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle pour zones humides spéciales - Spécifications</li> <li>NF EN 13845 (P62-308) - Déc. 05 - Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol en chlorure de polyvinyle à résistance accrue au glissement - Spécification</li> <li>NF EN 14085 (P62-309) - Mai 10 - Revêtements de sols résilients - Spécification des panneaux de plancher pour pose flottante</li> <li>NF EN 14565 (P62-310) - Sept. 04 - Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polymères thermoplastiques synthétiques - Spécification</li> <li>NF EN ISO 10582 (janvier 2018) : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol hétérogènes en poly(chlorure de vinyle) - Spécifications (Indice de classement : P62-312)</li> <li>NF EN ISO 10581 (février 2014) : Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol homogènes en poly(chlorure de vinyle) - Spécifications (Indice de classement : P62-313)</li> <li>NF EN 655 (janvier 2012) : Revêtements de sol résilients - Dalles d'aggloméré de liège avec couche d'usure à base de polychlorure de vinyle - Spécifications (Indice de classement : P62-400)</li> </ul> <p>C. Revêtements de sol liège</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 672 (P62-124) - Mars 97 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la masse volumique d'aggloméré de liège</li> <li>NF EN 12105 (P62-126) - Déc. 98 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la teneur en eau de l'aggloméré de liège</li> <li>NF EN 652 (P62-303) - Juin 11 - Revêtements de sol résilients - Revêtements de sol à base de polychlorure de vinyle sur support à base de liège - Spécifications</li> <li>NF EN 655 (P62-400) - Janv. 12 - Revêtements de sol résilients - Dalles d'aggloméré de liège avec couche d'usure à base de polychlorure de vinyle - Spécifications</li> <li>NF EN 12103 (P62-402) - Sept. 99 - Revêtements de sol résilients - Sous-couches en aggloméré de liège - Spécification.</li> <li>NF EN 12104 (P62-403) - Nov. 00 - Revêtements de sol résilients - Dalles en aggloméré de liège - Spécification</li> <li>NF EN 12455 (P62-404) - Déc. 99 - Revêtements de sol résilients - Spécifications pour les sous-couches de composition de liège</li> </ul> <p>D. Revêtements de sol caoutchouc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 1816 (P62-200) - Sept. 10 - Revêtements de sol résilients - Spécifications des revêtements de sol homogènes et hétérogènes en caoutchouc lisse avec semelle en mousse</li> <li>NF EN 1817 (P62-201) - Sept. 10 - Revêtements de sol résilients - Spécifications des revêtements de sol homogènes et hétérogènes en caoutchouc lisse</li> <li>NF EN 12199 (P62-204) - Sept. 10 - Revêtements de sol résilients - Spécifications des revêtements de sol homogènes et hétérogènes en caoutchouc à relief</li> <li>NF EN 14521 (P62-205) - Sept. 04 - Revêtements de sol résilients - Spécification des revêtements de sol lisses en caoutchouc avec ou sans sous-couche en mousse et avec couche décorative</li> </ul> <p>E. Revêtements de sol linoléum</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 686 (P62-501) - Déc. 11 - Revêtements de sol résilients - Spécifications pour le linoléum uni et décoratif sur sous-couche en mousse</li> <li>NF EN 687 (P62-502) - Juil. 11 - Revêtements de sol résilients - Spécifications pour le linoléum uni et décoratif sur support en composition de liège</li> <li>NF EN 688 (P62-503) - Juil. 11 - Revêtements de sol résilients - Spécifications pour le linoléum sur liège</li> <li>NF EN 669 (P62-505) - Déc. 97 - Revêtements de sol résilients - Détermination de la stabilité dimensionnelle des dalles de linoléum due aux variations de l'humidité atmosphérique</li> </ul> <p>F. Revêtements de sol de salles sportives</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 14837 (P90-139) - Août 06 - Sols sportifs - Détermination de la glissance</li> <li>NF EN 14904 (P90-143) - Juin 06 - Sols sportifs - Sols multi-sports intérieurs - Spécification</li> <li>NF P90-202 (P90-202) - Avril 09 - Salles sportives - Supports de revêtements des sols sportifs - Mise en œuvre</li> </ul> <p>G. Matériaux pour chapes aux liants hydrauliques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 13813 (juin 2003) : Matériaux de chape et chapes - Matériaux de chapes - Propriétés et exigences (Indice de classement : P14-203)</li> <li>P18-302 (P18-302) - Déc. 91 - Granulats - Laitier cristallisé de haut-fourneau</li> <li>NF P18-309 (P18-309) - Déc. 82 - Granulats - Granulats d'argile ou de schiste expansés fabriqués en four rotatif destinés à la confection de bétons</li> </ul>

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NF P18-508 (P18-508) - Janv. 12 - Additions pour béton hydraulique - Additions calcaires - Spécifications et critères de conformité</li> <li>• NF P18-509 (P18-509) - Sept. 12 - Additions pour béton hydraulique - Additions siliceuses - Spécifications et critères de conformité</li> <li>• NF EN 12620+A1 (P18-601) - Juin 08 - Granulats pour béton</li> </ul> <p>H. Adjuvants pour mortiers de chape</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 1015-1 (P12-301) - Oct. 99 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 1 : détermination de la répartition granulométrique (par tamisage) + Amendement A1 (Mai 07)</li> <li>• NF EN 1015-2 (P12-302) - Oct. 99 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 2 : échantillonnage global des mortiers et préparation des mortiers pour essai + Amendement A1 (Mai 07)</li> <li>• NF EN 1015-3 (P12-303) - Oct. 99 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 3 : détermination de la consistance du mortier frais (avec une table à secousses) + Amendement A1 (Mai 04) + Amendement A2 (Mai 07)</li> <li>• NF EN 1015-4 (P12-304) - Oct. 99 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 4 : détermination de la consistance des mortiers frais (par pénétration du piston).</li> <li>• NF EN 1015-6 (P12-306) - Oct. 99 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 6 : Détermination de la masse volumique apparente du mortier frais + Amendement A1 (Mai 07)</li> <li>• NF EN 1015-7 (P12-307) - Oct. 99 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 7 : détermination de la teneur en air du mortier frais.</li> <li>• NF EN 1015-9 (P12-309) - Sept. 00 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 9 : détermination de la durée pratique d'utilisation (DPU) et du temps ouvert (TO) du mortier frais + Amendement A1 (Mai 07)</li> <li>• NF EN 1015-10 (P12-310) - Sept. 00 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 10 : détermination de la masse volumique apparente sèche du mortier durci + Amendement A1 (Mai 07)</li> <li>• NF EN 1015-11 (P12-311) - Sept. 00 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 11 : détermination de la résistance en flexion et en compression du mortier durci + Amendement A1 (Mai 07)</li> <li>• NF EN 1015-12 (P12-312) - Fév. 01 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 12 : détermination de l'adhérence des mortiers d'enduit durcis appliqués sur supports</li> <li>• NF EN 1015-17 (P12-317) - Fév. 01 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 17 : détermination de la teneur en chlorure soluble des mortiers frais + Amendement A1 (Fév. 05)</li> <li>• NF EN 1015-18 (P12-318) - Mai 03 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 18 : détermination du coefficient d'absorption d'eau par capillarité du mortier durci</li> <li>• NF EN 1015-19 (P12-319) - Oct. 99 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonnerie - Partie 19 : détermination de la perméabilité à la vapeur d'eau des mortiers d'enduits durcis + Amendement A1 (Fév. 05)</li> <li>• NF EN 1015-21 (P12-321) - Mai 03 - Méthodes d'essai des mortiers pour maçonneries - Partie 21 : détermination de la compatibilité des mortiers d'enduit extérieur mono-couche avec les supports</li> <li>• NF EN 480-10 (P18-310-10) - Nov. 09 - Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Méthodes d'essai - Partie 10 : détermination de la teneur en chlorure soluble dans l'eau</li> <li>• NF EN 480-11 (P18-310-11) - Janv. 06 - Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Méthodes d'essai - Partie 11 : détermination des caractéristiques des vides d'air dans le béton durci</li> <li>• NF EN 480-12 (P18-310-12) - Mars 06 - Adjuvants pour béton, mortiers et coulis - Méthodes d'essai - Partie 12 : détermination de la teneur en alcalis dans les adjuvants</li> <li>• NF EN 480-14 (P18-310-14) - Déc. 06 - Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Méthodes d'essais - Partie 14 : détermination de l'effet sur la tendance à la corrosion de l'acier pour armature au moyen d'un essai électrochimique potentiostatique</li> <li>• NF EN 480-2 essai - Partie 2 : détermination du temps de prise</li> <li>• NF EN 480-4 (P18-310-4) - Janv. 06 - Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Méthodes d'essai - Partie 4 : détermination du ressuage du béton</li> <li>• NF EN 480-5 (P18-310-5) - Janv. 06 - Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Méthodes d'essai - Partie 5 : détermination de l'absorption capillaire</li> <li>• NF EN 480-6 (P18-310-6) - Janv. 06 - Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Méthodes d'essai - Partie 6 : analyse infrarouge</li> <li>• NF EN 480-8 (P18-310-8) - Juil. 12 - Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Méthodes d'essai - Partie 8 : détermination de l'extrait sec conventionnel</li> <li>• NF EN 934-2+A1 (P18-341-2) - Août 12 - Adjuvants pour bétons, mortier et coulis - Partie 2 : adjuvants pour béton - Définitions, exigences, conformité, marquage et étiquetage</li> <li>• NF P18-370 (P18-370) - Juil. 13 - Adjuvants - Produits de cure pour bétons et mortiers - Définition, spécifications et marquage</li> <li>• NF P18-371 (P18-371) - Juil. 13 - Adjuvants - Produits de cure pour bétons et mortiers - Détermination du coefficient de protection</li> </ul> <p>I. Adhésifs et colles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 1770 (P18-939) - Juin 98 - Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Méthodes d'essais</li> <li>• NF T76-011 (T76-011) - Août 80 - Adhésifs - Classification des principaux adhésifs</li> <li>• NF T76-129 (T76-129) - Nov. 89 - Adhésifs pour revêtements de sols - Caractéristiques et désignation de l'outillage d'application - Spatules crantées.</li> <li>• NF T76-131 (T76-131) - Nov. 89 - Adhésifs pour revêtements flexibles de sols plastiques - Liste de méthodes d'essais de caractérisation</li> <li>• NF EN 1902 (T76-404) - Juill. 15 - Adhésifs - Méthode d'essai des adhésifs pour revêtements muraux et de sol - Essai de fluage sous contrainte de cisaillement</li> </ul> <p>J. Comportement électrostatique des revêtements de sols</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 61340-4-1 (C20-790-4-1) - Juil. 04 - Electrostatique - Partie 4-1 : méthodes d'essai normalisées pour des applications spécifiques - Résistance électrique des revêtements de sol et des sols finis + Amendement A1 (Sept. 15)</li> <li>• NF EN 61340-4-5 (C20-790-4-5) - Déc. 04 - Electrostatique - Partie 4-5 : méthodes d'essai normalisées pour des applications spécifiques - Méthode de caractérisation de la protection électrostatique des chaussures et des revêtements de sol par rapport à une personne</li> </ul> <p>K. Isolation acoustique des planchers</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 354 (septembre 2004) : Acoustique - Mesurage de l'absorption acoustique en salle réverbérante (Indice de classement : S31-003)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 717-1 (S31-032-1) - Mai 13 - Acoustique - Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 1 : isolement aux bruits aériens</li> <li>• NF EN ISO 717-2 (S31-032-2) - Mai 13 - Acoustique - Évaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 2 : protection contre le bruit de choc</li> <li>• NF EN ISO 10140-1 (novembre 2016) : Acoustique - Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction - Partie 1 : règles d'application pour produits particuliers (Indice de classement : S31-049-1)</li> </ul> <p>L. Normes diverses</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 1008 (P18-211) - Juil. 03 - Eau de gâchage pour bétons - Spécifications d'échantillonnage, d'essais et d'évaluation de l'aptitude à l'emploi, y compris les eaux des processus de l'industrie du béton, telle que l'eau de gâchage pour béton</li> </ul>

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NF P92-501 (P92-501) - Déc. 95 - Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Essais de réaction au feu des matériaux - Essai par rayonnement applicable aux matériaux rigides ou rendus tels (matériaux de revêtement collés) de toute épaisseur et aux matériaux souples d'épaisseur supérieure à 5 mm</li> <li>• NF P92-506 (P92-506) - Déc. 85 - Bâtiment - Essais de réaction au feu des matériaux - Essai au panneau radiant pour revêtements de sol</li> </ul> <p>A. Classification des normes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN : norme française homologuée provenant d'une norme européenne</li> <li>• NF EN ISO : norme française homologuée provenant d'une norme européenne qui a une origine internationale</li> <li>• NF ISO : norme française homologuée d'origine internationale</li> <li>• NF : norme française</li> <li>• CEI : norme européenne (Commission Electrotechnique Internationale).</li> </ul> <p>Remarque : l'intégralité des textes des normes citées ci-dessous est disponible auprès de l'AFNOR (<a href="http://www.afnor.fr">www.afnor.fr</a>).</p> <p>B. Normes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 9038 (T30-068) - août 2013 - Détermination de la combustion entretenue des liquides</li> <li>• NF ISO 787-17 (T31-223) - février 2003 - Méthodes générales d'essai des pigments et matières de charge - Partie 17 : comparaison du pouvoir éclaircissant des pigments blancs</li> <li>• NF T30-063 (T30-063) - juillet 1976 - Peintures - Détermination de la compatibilité entre deux couches de peintures</li> <li>• NF T30-075 (T30-075) - décembre 1981 - Peintures - Détermination du pouvoir masquant</li> <li>• T30-805 (T30-805) - Avril 15</li> </ul> <p>Peintures - Guide relatif aux produits de peintures utilisés dans les travaux de peinture du bâtiment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF T30-004 (T30-004) - avril 1971 - Peintures - Vocables ou expressions impropres</li> <li>• T30-081 (T30-081) - novembre 1986 - Peintures et vernis - Appréciation du farinage.</li> <li>• NF EN ISO 3668 (T30-095) - mai 2003 - Peintures et vernis - Comparaison visuelle de la couleur des peintures</li> <li>• NF EN ISO 2808 (T30-120) - avril 2007 - Peintures et vernis - Détermination de l'épaisseur du feuil</li> <li>• NF EN ISO 3248 (T30-059) - mai 2001 - Peintures et vernis - Détermination des effets de la chaleur</li> <li>• NF T30-608 (T30-608) - Juil. 10</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Enduits de peinture pour travaux intérieurs et/ou extérieurs - Adaptation des enduits de peinture aux nouvelles Normes européennes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 4628-6 (T30-071-6) - octobre 2011 - Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 6 : évaluation du degré de farinage par la méthode du ruban adhésif</li> <li>• NF EN ISO 4628-7 (T30-071-7) - avril 2004 - Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 7 : évaluation du degré de farinage selon la méthode du morceau de velours</li> <li>• NF EN ISO 4628-8 (T30-071-8) - mars 2013 - Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements - Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 8 : évaluation du degré de décollement et de corrosion autour d'une rayure ou d'un autre défaut artificiel</li> <li>• NF EN 16566 (T30-609) - Juil. 14</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Enduits de peintures pour travaux intérieurs et/ou extérieurs - Adaptation des enduits aux normes européennes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 1513 (T30-066) - juillet 2010 - Peintures et vernis - Examen et préparation des échantillons pour essai</li> <li>• NF T30-124 (T30-124) - décembre 1991 - Peintures et vernis - Mesurage de l'épaisseur du feuil sec - Méthode non destructive à flux magnétique.</li> <li>• NF EN ISO 1514 (T30-101) - Mai 05</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Panneaux normalisés pour essais</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF T30-074 (T30-074) - septembre 1990 - Peintures et vernis - Peintures en phase solvant - Détermination des teneurs en liant et en matières pulvérulentes.</li> <li>• T30-807 (T30-807) - juin 1995 - Peintures et vernis - Peintures pour le bâtiment - Fiche descriptive du produit.</li> <li>• NF EN 1062-1 (T34-721-1) - octobre 2004 - Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de revêtements pour maçonnerie et béton extérieurs - Partie 1 : classification</li> <li>• NF EN ISO 2810 (T30-056) - Déc. 04</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Vieillessement naturel des revêtements - Exposition et évaluation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FD T30-808 (T30-808) - Juil. 16</li> </ul> <p>Peintures et vernis pour le bâtiment - Guide relatif aux produits et systèmes de peintures pour façades - Revêtements minéraux, revêtements organiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FD T30-805 (T30-805) - Avril 15</li> </ul> <p>Peintures - Guide relatif aux produits de peintures utilisés dans les travaux de peinture du bâtiment</p> <p>Systèmes et spécifications des peintures</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 927-1 (T34-201-1) - Avril 13</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Partie 1 : classification et sélection</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF T34-202 (T34-202) - février 1996</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Systèmes de peinture pour la protection de la surface du bois - Lasures - Spécifications</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 1062-11 (T34-721-11) - Nov. 02</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de revêtement pour maçonnerie et béton extérieurs - Partie 11 : méthodes de conditionnement avant essais</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 1062-3 (T34-721-3) - Mai 08</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de revêtements pour maçonnerie et béton extérieurs - Partie 3 : détermination de la perméabilité à l'eau liquide</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 1062-6 (T34-721-6) - Nov. 02</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de revêtement pour maçonnerie et béton extérieurs - Partie 6 : détermination de la perméabilité au dioxyde de carbone</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 1062-7 (T34-721-7) - Août 04</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de revêtements pour maçonnerie et béton extérieurs - Partie 7 : détermination du comportement à la fissuration</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF T34-810 (T34-810) - avril 1990 - Peintures et vernis - Spécifications des peintures de finition pour pièces sèches</li> <li>• NF T34-811 (T34-811) - avril 1990 - Peintures et vernis - Spécifications des peintures de finition pour pièces humides</li> <li>• NF T34-554-2 (T34-554-2) - Mai 98</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Systèmes de peinture anticorrosion - Stabilité dans le temps des caractéristiques colorimétriques d'une peinture de finition pour ouvrage métallique - Partie 2 : détermination sur ouvrage en service</p>

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NF T34-600 (T34-600) - Déc. 97</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Systèmes de peinture anticorrosion pour la protection des ouvrages métalliques - Spécifications de la classe C 5M.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF T34-722 (T34-722) - Mai 15</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de revêtement pour maçonnerie et béton extérieurs - Classification des revêtements de façade</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF T34-550 (T34-550) - Oct. 95</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Systèmes de peinture pour la protection des ouvrages métalliques - Spécifications.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF T34-551 (T34-551) - octobre 1995 - Peintures et vernis - Systèmes de peinture pour la protection des ouvrages métalliques - Définition et confection des éprouvettes.</li> <li>• NF T34-553 (T34-553) - octobre 1995 - Peintures et vernis - Systèmes de peinture pour la protection des ouvrages métalliques - Méthodes d'analyse.</li> <li>• NF T34-552 (T34-552) - septembre 1996 - Peintures et vernis - Systèmes de peintures pour la protection des ouvrages en acier - Essai d'immersion au radeau en eau de mer vive. - Préparations des subjectiles acier avant peinture par projection</li> <li>• NF T35-506 (T35-506) - septembre 1994 - Peintures et vernis - Peintures primaires d'atelier à la poussière de zinc - Définition des degrés de préparation secondaire de surface.</li> <li>• NF EN ISO 11124-1 (T35-505-1) - mai 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 1 : introduction générale et classification.</li> <li>• NF EN ISO 11124-2 (T35-505-2) - décembre 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 2 : grenaie angulaire en fonte trempée.</li> <li>• NF EN ISO 11124-3 (T35-505-3) - décembre 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 3 : grenaie ronde et angulaire en acier coulé à haut carbone.</li> <li>• NF EN ISO 11124-4 (T35-505-4) - décembre 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 4 : grenaie ronde en acier coulé à bas carbone</li> <li>• NF EN ISO 11125-1 (T35-507-1) - décembre 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 1 : échantillonnage.</li> <li>• NF EN ISO 11125-2 (T35-507-2) - décembre 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 2 : analyse granulométrique.</li> <li>• NF EN ISO 11125-3 (T35-507-3) - décembre 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 3 : détermination de la dureté.</li> <li>• NF EN ISO 11125-4 (T35-507-4) - décembre 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 4 : détermination de la masse volumique apparente.</li> <li>• NF EN ISO 11125-5 (T35-507-5) - décembre 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 5 : détermination du pourcentage de particules défectueuses et de la microstructure.</li> <li>• NF EN ISO 11125-6 (T35-507-6) - décembre 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 6 : détermination des matières étrangères.</li> <li>• NF EN ISO 11125-7 (T35-507-7) - décembre 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 7 : détermination de l'humidité.</li> <li>• NF EN ISO 11126-1 (T35-508-1) - août 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 1 : introduction générale et classification.</li> <li>• NF EN ISO 11126-10 (T35-508-10) - juin 2005 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 10 : almandite</li> <li>• NF EN ISO 11126-3 (T35-508-3) - septembre 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 3 : scories de raffinage du cuivre.</li> <li>• NF EN ISO 11126-4 (T35-508-4) - décembre 1998 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 4 : cendres fondues.</li> <li>• NF EN ISO 11126-5 (T35-508-5) - décembre 1998 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 5 : scories de raffinage du nickel.</li> <li>• NF EN ISO 11126-6 (T35-508-6) - septembre 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 6 : scories de four de métallurgie.</li> <li>• NF EN ISO 11126-7 (T35-505-7) - septembre 1999 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 7 : oxyde d'aluminium fondu.</li> <li>• NF EN ISO 11126-8 (T35-508-8) - septembre 1997 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 8 : sable d'olivine.</li> <li>• NF EN ISO 11126-9 (T35-508-9) - juin 2005 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Spécifications pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 9 : staurolite</li> <li>• NF EN ISO 11127-1 (T35-509-1) - février 2012 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 1 : échantillonnage</li> <li>• NF EN ISO 11127-2 (T35-509-2) - février 2012 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 2 : analyse granulométrique</li> <li>• NF EN ISO 11127-3 (T35-509-3) - février 2012 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 3 : détermination de la masse volumique apparente</li> <li>• NF EN ISO 11127-4 (T35-509-4) - février 2012 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 4 : évaluation de la dureté au moyen d'un essai à la lame de verre</li> <li>• NF EN ISO 11127-5 (T35-509-5) - février 2012 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 5 : détermination de l'humidité</li> <li>• NF EN ISO 11127-6 (T35-509-6) - février 2012 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 6 : détermination des contaminants solubles dans l'eau par conductimétrie</li> <li>• NF EN ISO 11127-7 (T35-509-7) - février 2012 - Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés - Méthodes d'essai pour abrasifs non métalliques destinés à la préparation par projection - Partie 7 : détermination des chlorures solubles dans l'eau</li> <li>• NF EN 10238 (A35-511) - septembre 2010 - Produits en acier de construction grenaillés par projection d'abrasif et prépeints de façon automatique - Revêtements muraux en rouleaux</li> <li>• NF EN 235 (D63-001) - Fév. 02</li> </ul> <p>Revêtements muraux - Vocabulaire et symboles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 15102+A1 (D63-013) - Nov. 11</li> </ul>

Code	Désignation
	<p>Revêtements muraux décoratifs - Rouleaux et panneaux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 12149 (D63-006) - décembre 1997 - Revêtements muraux en rouleaux - Détermination de la migration de métaux lourds et certains autres éléments extractibles, de la teneur en chlorure de vinyle monomère et du dégagement de formaldéhyde</li> <li>• NF EN 12956 (D63-011) - août 1999 - Revêtements muraux en rouleaux - Détermination des dimensions, de la rectitude, de l'épongeabilité et de la lavabilité + Amendement A1 (Avril 2002)</li> <li>• NF D63-008 (D63-008) - décembre 1997 - Revêtements muraux en rouleaux - Revêtements muraux à usage intense - Revêtements muraux pour locaux professionnels. Évaluation du comportement à l'eau.</li> <li>• NF D63-009 (D63-009) - décembre 1997 - Revêtements muraux en rouleaux - Revêtements muraux à usage intense - Revêtements muraux pour locaux professionnels. Évaluation de la cohésion.</li> <li>• NF EN 259-1 (D63-005-1) - Juin 01</li> </ul> <p>Revêtements muraux en rouleaux - Revêtements muraux à usage intense - Partie 1 : spécifications</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 259-2 (D63-005-2) - Juin 01</li> </ul> <p>Revêtements muraux en rouleaux - Revêtements muraux à usage intense - Partie 2 : détermination de la résistance à l'impact</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 233 (D63-002) - Janv. 17</li> </ul> <p>Revêtements muraux en rouleaux - Spécification des papiers peints finis, des revêtements muraux vinyles et des revêtements muraux en plastique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 234 (D63-003) - Juin 89</li> </ul> <p>Revêtements muraux en rouleaux - Spécification pour revêtements muraux pour décoration ultérieure + Amendement A1 (décembre 1996)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN 266 (D63-004) - Avril 92</li> </ul> <p>Revêtements muraux en rouleaux - Spécification pour revêtements muraux textiles</p> <p>Structures en acier</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 12944-1 (T34-555-1) - Sept. 98</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 1 : introduction générale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 12944-2 (T34-555-2) - Sept. 98</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 2 : classification des environnements.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 12944-3 (T34-555-3) - Oct. 98</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 3 : conception et dispositions constructives.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 12944-4 (T34-555-4) - Sept. 98</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 4 : types de surface et préparation de surface.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 12944-5 (T34-555-5) - Nov. 07</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 5 : systèmes de peinture</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 12944-6 (T34-555-6) - Sept. 98</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 6 : essais de performance en laboratoire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 12944-7 (T34-555-7) - Oct. 98</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 7 : exécution et surveillance des travaux de peinture.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 12944-8 (T34-555-8) - Oct. 98</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 8 : développement de spécifications pour les travaux neufs et l'entretien.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF ISO 20340 (T34-602) - juin 2009 - Peintures et vernis - Exigences de performance relatives aux systèmes de peinture pour la protection des structures offshore et structures associées - Autres Normes</li> <li>• NF T36-001 (T36-001) - juin 1988 - Peintures - Dictionnaire technique des peintures et des travaux d'application</li> <li>• NF T36-005 (T36-005) - Juil. 10</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Caractérisation des produits de peintures</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF EN ISO 9514 (T30-138) - octobre 2005 - Peintures et vernis - Détermination du délai maximal d'utilisation après mélange des systèmes de revêtement multicomposants - Préparation et conditionnement des échantillons et lignes directrices pour les essais</li> <li>• NF EN ISO 4618 (T36-001) - Nov. 14</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Termes et définitions</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• T30-806 (T30-806) - Sept. 91</li> </ul> <p>Peintures et vernis - Travaux de peinture des bâtiments - Schéma de contrat d'entretien périodique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• T72-086 (T72-086) - septembre 1991 - Produits de protection du bois - Lasures - Essai de vieillissement climatique naturel.</li> </ul>
09.1.6.4	<p><b>Procédés et produits de techniques non courantes</b></p> <p>Pour les Avis Techniques et les procédures ATEX concernant les procédés et produits de techniques non courantes, l'entrepreneur se reportera aux clauses des Documents généraux d'Avis Technique.</p>
09.1.6.5	<p><b>Règles professionnelles</b></p> <p>L'entrepreneur devra respecter, pour les ouvrages concernés, les « Règles professionnelles » acceptées par la C2P (Commission Prévention Produits).</p> <p>La liste de ces règles est publiée semestriellement sur le site de l'Agence Qualité Construction à l'adresse « <a href="http://www.qualiteconstruction.com/c2p">www.qualiteconstruction.com/c2p</a> » et l'entrepreneur est contractuellement réputé en avoir pris connaissance.</p> <p>La liste faisant référence pour le présent marché est celle en cours à la date de signature du marché.</p> <p>Pour les « Règles professionnelles » faisant l'objet d'une « mise en observation » (liste disponible à la même adresse), l'entrepreneur souhaitant mettre en œuvre l'un de ces produit ou procédé devra vérifier, auprès de son Assureur, si celui-ci ne fait pas l'objet de conditions spéciales de souscription d'assurance.</p> <p>Il devra, si c'est le cas, faire part, par écrit au maître d'ouvrage, de l'ouvrage concerné par cette « mise en observation » ainsi que des démarches effectuées pour garantir l'assurance des prestations objet du présent marché.</p> <p>En tout état de cause, l'entrepreneur ne pourra, en aucun cas, mettre en œuvre des ouvrages qui ne seraient pas couvert par ses assureurs.</p>
09.1.6.6	<p><b>Réglementation sécurité incendie</b></p> <p>L'entrepreneur devra respecter les exigences fixées par la réglementation incendie, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la réaction au feu des matériaux et produits devant être mis en œuvre</li> <li>• le comportement au feu des ouvrages en place.</li> </ul>

Code	Désignation
09.1.6.7	<p><b>Réglementation concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier</b></p> <p>Pour la réglementation concernant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la sécurité et la protection de la santé sur le chantier</li> <li>la sécurité des ouvriers contre les chutes</li> <li>la protection des travailleurs contre les risques liés à l'amiante</li> </ul> <p>l'entrepreneur se reportera aux clauses communes ou clauses générales ainsi qu'à la législation en vigueur.</p>
09.1.6.8	<p><b>Réglementation concernant les déchets et les bruits de chantier</b></p> <p>A. Déchets de chantier</p> <p>La gestion des déchets de chantier devra respecter la réglementation en vigueur à ce sujet.</p> <p>A.1 Principes généraux de prévention et de gestion des déchets</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Articles L541-11 et L541-15-3, R541-13 à R541-27 du Code de l'environnement</li> <li>circulaire du 15 février 2000 relative à la planification de la gestion des déchets de chantier du bâtiment et des travaux publics</li> <li>circulaire du 6 juin 2006 relative aux installations de stockage de déchets non dangereux</li> <li>arrêté du 18 août 2014 approuvant le plan national de prévention des déchets 2014-2020 en application de l'article L541-11 du Code de l'environnement</li> <li>recommandation T2-2000 aux maîtres d'ouvrage publics relative à la gestion des déchets de chantiers du bâtiment.</li> </ul> <p>A.2 Déchets de démolition</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Articles R111-43 à R111-49 du Code de la construction et de l'habitation</li> <li>arrêté du 19 décembre 2011 relatif au diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments.</li> </ul> <p>A.3 Déchets dangereux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arrêté du 30 décembre 2002 modifié relatif au stockage de déchets dangereux.</li> </ul> <p>A.4 Déchets d'amiante</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Circulaire n° 2005-18 du 22 février 2005 relative à l'élimination des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes</li> <li>circulaire n° 96-60 du 19 juillet 1996 modifiée relative à l'élimination des déchets générés lors des travaux relatifs aux flocages et aux calorifugeages contenant de l'amiante dans le bâtiment.</li> </ul> <p>A.5 Fluides frigorigènes dans les équipements thermodynamiques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Articles R543-75 à R543-123 du Code de l'environnement.</li> </ul> <p>B. Bruits de chantier</p> <p>La limitation des bruits de chantier devra être traitée par les entreprises, dans le strict respect de la législation et de la réglementation en vigueur à ce sujet, dont notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>l'article R. 1334-36 du Code de la santé publique concernant les chantiers de travaux publics ou privés, ou les travaux intéressant les bâtiments et leurs équipements soumis à une procédure de déclaration ou d'autorisation</li> <li>l'article R. 1337-6 du Code de la santé publique, concernant « les bruits de voisinage résultant des chantiers de travaux publics ou privés » qui sanctionne les infractions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>le non-respect des conditions fixées par les autorités compétentes concernant soit la réalisation des travaux, soit l'utilisation ou l'exploitation de matériels ou d'équipements,</li> <li>le fait de ne pas prendre les précautions suffisantes pour limiter le bruit,</li> <li>les comportements anormalement bruyants.</li> </ul> </li> <li>les arrêtés préfectoraux et municipaux éventuels dont l'entrepreneur du présent Lot est réputé avoir pris connaissance avant le début des travaux.</li> <li>le décret n° 2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage</li> <li>l'arrêté du 5 décembre 2006 relatif aux modalités de mesurage des bruits de voisinage.</li> </ul> <p>Les entreprises devront respecter ces textes pour les travaux pouvant être concernés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Articles R1336-1 à R1336-11 du Code de la santé publique.</li> </ul> <p>B.1 Réglementation concernant les matériels de chantier</p> <p>Les engins de chantiers sont soumis à deux régimes réglementaires limitant leurs niveaux sonores que l'entreprise du présent Lot sera tenue de respecter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Articles R571-1 à R571-97, R572-1 à R572-3 du Code de l'environnement</li> <li>directive européenne 2000/14/CE concernant « les exigences relatives aux niveaux admissibles d'émissions sonores »</li> <li>arrêté du 18 mars 2002 relatif aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments</li> <li>arrêté du 21 janvier 2004 relatif au régime des émissions sonores des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments.</li> </ul>
09.1.6.9	<p><b>Documents RAGE (Règles de l'Art Grenelle de l'Environnement 2012)</b></p> <p>Afin de respecter les obligations issues du Grenelle de l'Environnement, l'entrepreneur titulaire du présent marché devra impérativement vérifier si les ouvrages qu'il sera amené à mettre en œuvre font l'objet d'une (ou plusieurs) « Recommandation(s) professionnelle(s) RAGE » ou d'un (ou plusieurs) Guide(s) RAGE dont la liste est disponible sur le site <a href="http://www.programmepacte.fr">www.programmepacte.fr</a>.</p> <p>Si c'est le cas, il devra impérativement suivre, pour les ouvrages concernés, les prescriptions et les recommandations indiquées dans ces documents.</p> <p>S'il constate, pour les travaux objet du présent Lot, une impossibilité technique à suivre ces prescriptions, il devra impérativement en faire part par écrit au maître d'œuvre.</p>
09.1.6.10	<p><b>Marques de qualité</b></p> <p>Pour tous les matériaux et fournitures entrant dans les prestations du marché, faisant l'objet d'une « marque NF », d'un « label » ou d'une « certification », l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et fournitures titulaires de la marque de qualité correspondante. Ces marques de qualité devront être portées d'une manière apparente sur les matériaux et fournitures concernés.</p>
09.1.6.11	<p><b>Travaux de pose collée de carrelage</b></p> <p>A. DTU et normes DTU</p> <p>NF DTU 13.3 (P11-213) : Dallages - Conception, calcul et exécution</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 13.3 P1 (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 1 : Cahier des clauses techniques des dallages à usage industriel ou assimilés (CCT) + Amendement A1 (mai 2007) (indice de classement : P11-213-1)</li> <li>NF DTU 13.3 P2 (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 2 : Cahier des clauses techniques des dallages à usage autre qu'industriel ou assimilés (CCT) + Amendement A1 (mai 2007) (indice de classement : P11-213-2)</li> <li>NF DTU 13.3 P3 (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 3 : Cahier des clauses techniques des dallages de maisons individuelles (CCT) + Amendement A1 (mai 2007) (indice de classement : P11-213-3)</li> </ul>


Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NF DTU 13.3 P4 (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 4 : Cahier des clauses spéciales (CCS) (indice de classement : P11-213-4)</li> </ul> <p>NF DTU 25.41 (P72-203) : Ouvrages en plaques de parement en plâtre - Plaques à faces cartonnées</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF DTU 25.41 P1-1 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de parement en plâtre - Plaques à faces cartonnées - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (CCT) (indice de classement : P72-203-1-1)</li> <li>• NF DTU 25.41 P1-2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de parement en plâtre - Plaques à faces cartonnées - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGCM) (indice de classement : P72-203-1-2)</li> <li>• NF DTU 25.41 P2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de parement en plâtre - Plaques à faces cartonnées - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales (CCS) (indice de classement : P72-203-2)</li> </ul> <p>NF DTU 25.42 (P72-204) : Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 (CCT) (indice de classement : P72-204-1-1)</li> <li>• 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 (CGCM) (indice de classement : P72-204-1-2)</li> <li>• 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 (CCS) (indice de classement : P72-204-2)</li> </ul> <p>NF DTU 26.2 (P14-201) : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF DTU 26.2 P1-1 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (indice de classement : P14-201-1-1)</li> <li>• NF DTU 26.2 P1-2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGCM) (indice de classement : P14-201-1-2)</li> <li>• NF DTU 26.2 P2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales (CCS) (indice de classement : P14-201-2)</li> </ul> <p>NF DTU 52.2 (P61-204) : Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF DTU 52.2 P1-1-1 (décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - Partie 1-1-1 : Cahier des clauses techniques types pour les murs intérieurs (CCT) + Amendement A1 (octobre 2014) (indice de classement : P61-204-1-1-1)</li> <li>• NF DTU 52.2 P1-1-2 (décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - Partie 1-1-2 : Cahier des clauses techniques types pour les murs extérieurs (CCT) + Amendement A1 (octobre 2014) (indice de classement : P61-204-1-1-2)</li> <li>• NF DTU 52.2 P1-1-3 (décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - Partie 1-1-3 : Cahier des clauses techniques types pour les sols intérieurs et extérieurs (CCT) (indice de classement : P61-204-1-1-3) + Amendement A1 (octobre 2014)</li> <li>• NF DTU 52.2 P1-2 (décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - Partie 1-2 : Cahier des critères généraux de choix des matériaux (CCGM) + Amendement A1 (octobre 2014) (indice de classement : P61-204-1-2)</li> <li>• NF DTU 52.2 P2 (décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CCS) + Amendement A1 (octobre 2014) (indice de classement : P61-204-2)</li> </ul> <p>NF DTU 52.10 (P61-203) : Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF DTU 52.10 P1-1 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (indice de classement : P61-203-1-1)</li> <li>• NF DTU 52.10 P1-2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGCM) (indice de classement : P61-203-1-2)</li> <li>• NF DTU 52.10 P2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé - Partie 2 : Cahier des clauses administratives types (Indice de classement : P61-203-2)</li> </ul> <p>DTU 65.7 (P52-302) : Exécution de planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DTU 65.7 P1 (mai 1993) : Exécution de planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (CCT) + Amendement A1 (septembre 1999), (indice de classement : P52-302-1)</li> <li>• DTU 65.7 P2 (mai 1993) : Exécution de planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (CCS) + Amendement A1 (septembre 1999) (indice de classement : P52-302-2)</li> </ul> <p>NF DTU 65.14 (P52-307) : Exécution de planchers chauffants à eau chaude</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NF DTU 65.14 P1 (juillet 2006) : Travaux de bâtiment - Exécution de planchers chauffants à eau chaude Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Dalles désolidarisées isolées (CCT) (indice de classement : P52-307-1)</li> <li>• NF DTU 65.14 P2 (septembre 2006) : Travaux de bâtiment - Exécution de planchers chauffants à eau chaude Partie 2 : Cahier des clauses techniques - Autres dalles que les dalles désolidarisées isolées (CCT) (indice de classement : P52-307-2)</li> <li>• NF DTU 65.14 P3 (septembre 2006) : Travaux de bâtiment - Exécution de planchers chauffants à eau chaude Partie 3 : Cahier des clauses spéciales - Dalles désolidarisées isolées et autres dalles (CCS) (indice de classement : P52-307-3)</li> </ul> <p>B. Cahiers de prescriptions techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revêtements de sols intérieurs en carreaux céramiques de grand format collés au moyen de mortiers-colles dans les locaux P3 au plus - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (CPT Sols Grands formats) - Travaux neufs - (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3666_V2, juillet 2013)</li> <li>• Pose collée de revêtements céramiques - pierres naturelles - en travaux neufs dans les locaux P4 et P4S.- Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (CPT Sols P4/P4S) - Travaux neufs (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3526_V4, juillet 2013)</li> <li>• Pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en travaux neufs sur chape fluide à base de sulfate de calcium - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (CPT Pose collée de carrelage sur chape sulfate de calcium) - Travaux neufs (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3527_V3, mai 2011)</li> <li>• Pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en rénovation de murs intérieurs dans les locaux EB+ privatif au plus - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (CPT Murs intérieurs) - Rénovation (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3528_V3, mai 2011)</li> <li>• Pose collée de revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - en rénovation de sols intérieurs dans les locaux classés P3 au plus - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (CPT sols P3) - Rénovation (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3529_V4, novembre 2012)</li> <li>• Pose collée de revêtements céramiques - pierres naturelles - en rénovation de sols intérieurs dans les locaux P4 et P4S - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (CPT Sols P4/P4S) - Rénovation (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3530_V4, juillet 2013)</li> <li>• Chapes fluides à base de sulfate de calcium - Cahier des prescriptions techniques d'exécution (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3578_V3, janvier 2015)</li> <li>• Système de Protection à l'Eau sous Carrelage - Cahier des Prescriptions Techniques d'exécution (CPT SPEC Résine) (e-cahiers du CSTB, Cahier n° 3756, janvier 2015)</li> <li>• Chauffage par plancher rayonnant électrique - Cahier des Prescriptions Techniques communes (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3606_V3, février 2013)</li> </ul>

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planchers réversibles à eau basse température - Cahier des prescriptions techniques sur la conception et la mise en œuvre (Cahiers du CSTB, Cahier n° 3164, octobre 1999).</li> </ul> <p>Les cahiers des prescriptions techniques (CPT) regroupant des dispositions de mise en œuvre communes à une famille de produits ou procédés objets d'Avis Technique (ATec) ou de Document Technique d'Application (DTA), doivent être utilisés conjointement avec les ATec ou DTA en cours de validité qui y font référence. Ils peuvent les compléter ou les amender.</p> <p>C. Normes</p> <p>C.1 Classification des normes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN : norme française homologuée provenant d'une norme européenne</li> <li>NF EN ISO : norme française homologuée provenant d'une norme européenne qui a une origine internationale</li> <li>NF ISO : norme française homologuée d'origine internationale</li> <li>NF : norme française</li> <li>CEI : norme européenne (Commission Electrotechnique Internationale).</li> </ul> <p>Remarque : l'intégralité des textes des normes citées ci-dessous est disponible auprès de l'AFNOR (<a href="http://www.afnor.fr">www.afnor.fr</a>).</p> <p>C.2 Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN 12004-1 (P61-610-1) - Avr. 17 - Colles à carrelage - Exigences, évaluation et vérification de la constance de performance, classification et marquage</li> <li>NF EN 12004+A1 (P61-610) - Sept. 12 - Colles à carrelage - Exigences, évaluation de la conformité, classification et désignation</li> <li>NF EN 13888 (P61-612) - Août 09 - Mortiers de jointoiement pour carreaux et dalles céramiques - Exigences, évaluation de la conformité, classification et désignation</li> <li>NF EN 14411 (P61-530) - Nov. 16 - Carreaux et dalles céramiques - Définitions, classification, caractéristiques, évaluation et vérification de la constance de performance et marquage</li> <li>NF EN ISO 10545-12 (P61-540) - Déc. 97 - Carreaux et dalles céramiques - Partie 12 : détermination de la résistance au gel</li> <li>NF B10-601 (B10-601) - Mars 14 - Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles</li> <li>NF EN 12371 (B10-620) - Mai 10 - Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance au gel</li> <li>NF EN 13748-1 (P19-807-1) - Août 04 - Carreaux de mosaïque de marbre à usage intérieur + Amendement A1 (novembre 2005)</li> <li>NF EN 13748-2 (P19-807-2) - Décembre 04 - Carreaux de mosaïque de marbre à usage extérieur</li> <li>NF EN 771-6 (P12-026) - Août 11 - Spécifications pour éléments de maçonnerie - Partie 6 : Éléments de maçonnerie en pierre naturelle.</li> </ul> <p>D. Autres documents de référence</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certification « CERTIFIÉ CSTB CERTIFIED » des colles à carrelage - Document de référence (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3522_V3, mai 2011).</li> <li>Classement des locaux en fonction de l'exposition à l'humidité des parois et nomenclature des supports pour revêtements muraux intérieurs (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3567, mai 2006)</li> <li>Revêtements de sols - Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3509, novembre 2004)</li> <li>Revêtements de sol céramiques - Spécifications techniques pour le classement UPEC (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3778, avril 2017).</li> </ul> <p>09.1.6.12 <b>Sous-couches isolantes sous carrelage</b></p> <p>A. DTU - Normes DTU</p> <p>NF DTU 13.3 (P11-213) : Dallages - Conception, calcul et exécution</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 13.3 P1 (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 1 : Cahier des clauses techniques des dallages à usage industriel ou assimilés (CCT) + Amendement A1 (mai 2007) (indice de classement : P11-213-1)</li> <li>NF DTU 13.3 P2 (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 2 : Cahier des clauses techniques des dallages à usage autre qu'industriel ou assimilés (CCT) + Amendement A1 (mai 2007) (indice de classement : P11-213-2)</li> <li>NF DTU 13.3 P3 (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 3 : Cahier des clauses techniques des dallages de maisons individuelles (CCT) + Amendement A1 (mai 2007) (indice de classement : P11-213-3)</li> <li>NF DTU 13.3 P4 (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 4 : Cahier des clauses spéciales (CCS) (indice de classement : P11-213-4)</li> </ul> <p>NF DTU 26.2 (P14-201) : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 26.2 P1-1 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (indice de classement : P14-201-1-1)</li> <li>NF DTU 26.2 P1-2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGCM) (indice de classement : P14-201-1-2)</li> <li>NF DTU 26.2 P2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales (CCS) (indice de classement : P14-201-2)</li> </ul> <p>NF DTU 52.1 (P61-202) : Revêtements de sol scellés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 52.1 P1-1 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol scellés - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (indice de classement : P61-202-1-1)</li> <li>NF DTU 52.1 P1-2 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol scellés - Partie 1-2 : Cahier des critères généraux de choix des matériaux (CGCM) (indice de classement : P61-202-1-2)</li> <li>NF DTU 52.1 P2 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Revêtements de sol scellés - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CCS) (indice de classement : P61-202-2)</li> </ul> <p>NF DTU 52.10 (P61-203) : Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 52.10 P1-1 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (indice de classement : P61-203-1-1)</li> <li>NF DTU 52.10 P1-2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGCM) (indice de classement : P61-203-1-2)</li> <li>NF DTU 52.10 P2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage scellé - Partie 2 : Cahier des clauses administratives types (Indice de classement : P61-203-2)</li> </ul> <p>NF DTU 52.2 (P61-204) : Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 52.2 P1-1-1 (décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - Partie 1-1-1 : Cahier des clauses techniques types pour les murs intérieurs (CCT) + Amendement A1 (octobre 2014) (indice de classement : P61-204-1-1-1)</li> <li>NF DTU 52.2 P1-1-2 (décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - Partie 1-1-2 : Cahier des clauses techniques types pour les murs extérieurs (CCT) + Amendement A1 (octobre 2014) (indice de classement : P61-204-1-1-2)</li> <li>NF DTU 52.2 P1-1-3 (décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - Partie 1-1-3 : Cahier des clauses techniques types pour les sols intérieurs et extérieurs (CCT) (indice de classement : P61-204-1-1-3) +</li> </ul>



Code	Désignation
09.2	<p>Amendement A1 (octobre 2014)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 52.2 P1-2 (décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - Partie 1-2 : Cahier des critères généraux de choix des matériaux (CCGM) + Amendement A1 (octobre 2014) (indice de classement : P61-204-1-2)</li> <li>NF DTU 52.2 P2 (décembre 2009) : Travaux de bâtiment - Pose collée des revêtements céramiques et assimilés - pierres naturelles - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CCS) + Amendement A1 (octobre 2014) (indice de classement : P61-204-2)</li> </ul> <p>NF DTU 65.14 (P52-307) : Exécution de planchers chauffants à eau chaude</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF DTU 65.14 P1 (juillet 2006) : Travaux de bâtiment - Exécution de planchers chauffants à eau chaude - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Dalles désolidarisées isolées (CCT) (indice de classement : P52-307-1)</li> <li>NF DTU 65.14 P2 (septembre 2006) : Travaux de bâtiment - Exécution de planchers chauffants à eau chaude - Partie 2 : Cahier des clauses techniques - Autres dalles que les dalles désolidarisées isolées (indice de classement : P52-307-2)</li> <li>NF DTU 65.14 P3 (septembre 2006) : Travaux de bâtiment - Exécution de planchers chauffants à eau chaude - Partie 3 : Cahier des clauses spéciales - Dalles désolidarisées isolées et autres dalles (indice de classement : P52-307-3)</li> </ul> <p>B. Normes</p> <p>B.1 Classification des normes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF EN : norme française homologuée provenant d'une norme européenne</li> <li>NF EN ISO : norme française homologuée provenant d'une norme européenne qui a une origine internationale</li> <li>NF ISO : norme française homologuée d'origine internationale</li> <li>NF : norme française</li> <li>CEI : norme européenne (Commission Électrotechnique Internationale).</li> </ul> <p>Remarque : l'intégralité des textes des normes citées ci-dessous est disponible auprès de l'AFNOR (<a href="http://www.afnor.fr">www.afnor.fr</a>).</p> <p>B.2 Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NF B 10-601 (B10-601)- Juil. 06 : Produits de carrières - Pierres naturelles - Prescriptions générales d'emploi des pierres naturelles</li> <li>NF EN 12371 (B10-620)- Mai 10 : Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance au gel</li> <li>NF EN 12372 (B10-621) : Méthodes d'essai pour pierres naturelles - Détermination de la résistance à la flexion sous charge centrée</li> <li>NF EN 1341 (P98-341) - Fév. 13 : Dalles de pierre naturelle pour le pavage extérieur – Exigences et méthodes d'essai</li> <li>NF EN 1342 (P98-342) - Fév. 13 : Pavés de pierre naturelle pour le pavage extérieur – Exigences et méthodes d'essai</li> <li>NF EN 13748-1 (P19-807-1) - Août 04 : Carreaux de mosaïque de marbre - Partie 1 : Carreaux de mosaïque de marbre à usage intérieur</li> <li>NF EN 13748-2 (P19-807-2) - Déc. 04 : Carreaux de mosaïque de marbre - Partie 2 : Carreaux de mosaïque de marbre à usage extérieur</li> <li>NF EN 14066 (B10-630) - Av. 13 : Méthodes d'essai pour pierres naturelles – Détermination de la résistance au vieillissement accéléré par choc thermique</li> <li>NF EN 14157 (B10-633) - Mai 05 : Pierres naturelles – Détermination de la résistance à l'usure</li> <li>NF EN 14411 (P61-530)- Nov. 16 : Carreaux céramiques - Définitions, classification, caractéristiques, évaluation et vérification de la constance de performance et marquage</li> <li>NF EN 1936 (B10-615) - Mai 07 : Méthodes d'essai des pierres naturelles – Détermination des masses volumiques réelle et apparente et des porosités ouvertes et totale</li> <li>NF EN 197-1 (P15-101-1) - Av. 12 : Ciment - Partie 1 : Composition, spécifications et critères des ciments courants</li> <li>NF EN 459-1 (P15-104-1) - Mars 12 : Chaux de construction - Partie 1 : définitions, spécifications et critères de conformité</li> <li>NF EN 934-2 (P18-341-2) - Août 12 : Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Partie 2 : Adjuvants pour béton - Définitions, exigences, conformité, marquage et étiquetage</li> <li>NF EN 1008 (P18-211) - Juil. 03 : Eau de gâchage pour béton – Spécifications d'échantillonnage, d'essais et d'évaluation de l'aptitude à l'emploi, y compris les eaux des processus de l'industrie du béton, telle que l'eau de gâchage pour béton</li> <li>NF EN 413-1 (P15-102-1) - Sept. 12 : Ciment à maçonner - Partie 1 : composition, spécifications et critères de conformité</li> <li>NF P61-341 (P61-341) - Nov. 75 : Panneaux de mosaïque de pâte de verre et éléments 2 x 2 les constituant</li> <li>NF P18-545 (P18-545) - Sept. 11 : Granulats - Éléments de définition, conformité et codification</li> <li>XP P05-011 (P05-011) - oct. 05 : Classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance.</li> </ul> <p>C. Autres documents de référence</p> <p>C.1 Certification et classement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Revetements de sol - Notice sur le classement UPEC et classement UPEC des locaux (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3509, novembre 2004)</li> <li>Revetements de sol céramiques - Spécifications techniques pour le classement UPEC, e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3778, avril 2017).</li> </ul> <p>C.2 CPT et documents généraux d'Avis Techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chapes fluides à base de sulfate de calcium - Cahier des prescriptions techniques d'exécution (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3578_V3, janvier 2015) .</li> <li>Exécution des enduits de préparation de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol – Cahier des prescriptions techniques (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3634_V2, novembre 2012)</li> <li>Planchers réversibles à eau basse température - Cahier des prescriptions techniques sur la conception et la mise en œuvre - (Cahiers du CSTB, Cahier n° 3164, octobre 1999)</li> <li>Chauffage par plancher rayonnant électrique - Cahier des Prescriptions Techniques communes (e-Cahiers du CSTB, Cahier n° 3606_V3 février 2013).</li> </ul> <p>Les cahiers des prescriptions techniques (CPT) regroupant des dispositions de mise en œuvre communes à une famille de produits ou procédés objets d'Avis Technique (ATec) ou de Document Technique d'Application (DTA), doivent être utilisés conjointement avec les ATec ou DTA en cours de validité qui y font référence. Ils peuvent les compléter ou les amender.</p> <p>Les Avis Techniques sont consultables sur le site Internet du CSTB : <a href="http://www.cstb.fr">www.cstb.fr</a></p> <p>C.3 Guide</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Guide pour la mise en œuvre d'une douche de plain-pied dans les salles d'eau à usage individuel en travaux neufs, CSTB, ministère de l'Égalité des Territoires et du Logement ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, juillet 2012</li> </ul> <p><b>DESCRIPTION DES TRAVAUX</b></p>

Code	Désignation
09.2.1	<b>PRORATA - PREPARATIONS</b>
09.2.1.1	<p><b>Cantonnement de chantier propre à l'entreprise</b></p> <p>Conformément au PGC, chaque entreprise devra procéder à l'installation, au raccordement, à l'entretien et à la location du cantonnement propre au personnel de l'entreprise Ce cantonnement concerne les bungalows de rangement et toute autre installation spécifique En fin de chantier, l'entreprise devra le repli des bungalows et la remise en état du terrain <b>Localisation</b> : <i>Cantonnement de chantier propre à l'entreprise</i></p>
09.2.1.2	<p><b>Echantillons</b></p> <p>Les entreprises devront proposer les différents échantillons demandés par le maître d'ouvrages afin de valider les choix des matériaux Les échantillons correspondront aux produits demandés dans le présent cahier des charges Les entreprises pourront également proposer en complément des produits de qualité identiques ayant une esthétique différents pour élargir le choix des produits Les échantillons présentés par les entreprises devront être des produits conformes au cahier des charges et ne provoquant pas de plus value En cas de matériaux plus cher proposé par les entreprises, aucune plus value ne sera acceptée Pour les matériaux entraînant des plus value, les entreprises devront en informer la maîtrise d'ouvrages et la maîtrise d'oeuvre à la remise des échantillons et marquer ces échantillons L'ensemble des échantillons seront remis lors d'une réunion préparatoire dédiée au choix de ces produits</p>
09.2.1.3	<p><b>NETTOYAGE - DESINFECTION</b></p> <p>Chaque entreprise devra maintenir le chantier propre Chaque entreprise devra le chargement et l'évacuation de ses gravois de façon régulière afin de maintenir le chantier propre en permanence Dans le cadre de la protection des personnes face au COVID 19, chaque entreprise devra procéder à la désinfection des surfaces de contact usuelles de façon régulière conformément aux recommandations du guide édité par l'OPPBT Cette désinfection concerne par exemple : les poignées de porte des locaux communs et des circulations sur le chantier, les surfaces de travail, le mobilier, les outils manuels collectifs, les commandes des différents véhicules ou engins de chantier Il est recommandé de procéder à cette désinfection avant la mise en contact avec ces surfaces par les moyens adaptés Il sera également nécessaire de procéder régulièrement aux désinfections complémentaires des postes de travail ou des véhicules et engins de chantier selon la fréquence recommandée dans le guide Chaque entreprise devra pour ce faire équiper l'ensemble de son personnel des fournitures nécessaires à cette désinfection : gel hydroalcoolique, lingettes, sac de collecte des déchets Ces fournitures devront être mises à disposition en quantité suffisante pour l'ensemble du personnel de l'entreprise En complément, l'entreprise devra fournir à son personnel de façon individuelle l'ensemble des fournitures nécessaires au respect des règles de distanciation en équipant chaque personnel de gants, masques adaptés, gel hydroalcoolique et/ou lingettes désinfectantes</p>
09.2.1.4	<p><b>PRORATA</b></p> <p>L'entreprise titulaire du lot gros œuvre se chargera de la gestion du compte PRORATA Elle fera son affaire de demander ou non une avance pour frais de compte PRORATA Ces frais couvriront les consommations en eau et électricité du chantier ainsi que les frais de location des comptages Le compte PRORATA prendra en charge les frais d'entretien du cantonnement commun (salle de réunion, sanitaire de chantier, vestiaires et réfectoires) Le compte PRORATA servira également à régler les travaux reconnus d'utilité à l'ensemble des entreprises intervenant sur le chantier L'entreprise gérante du compte PRORATA établira mensuellement des situations de compte PRORATA pour chaque entreprise et transmettra à l'ensemble des intervenants un décompte des dépenses réalisées par ce compte y compris le maître d'œuvre afin de valider ces dépenses Les frais d'installation, de replis, de raccordement et de location du cantonnement de chantier commun seront pris en charge intégralement par le lot gros œuvre (sanitaire de chantier, salle de réunion/bureau, vestiaires, réfectoires) <b>Localisation</b> : <i>Prévoir 2.0% du montant du marché en provision</i></p>
09.2.2	<b>REVETEMENTS DE SOLS</b>
09.2.2.1	<b>CHAPES - PREPARATION</b>
09.2.2.1.1	<p><b>isolant en sol ep 140 mm</b></p> <p>Fourniture et pose d'une isolation en sol par panneaux de polyuréthane avec pare vapeur de type TMS MF SI de EFISOL Panneaux à rainure et languettes ep 140 mm donnant un R de 6.50 Panneaux emboîtés avec bandes de pontage Traitement des raccords de panneaux par bandes de pontages Fourniture et pose en rive d'une bande isolant adhésive de type ELFIRIVE ou équivalent pour désolidariser l'ensemble <b>Localisation</b> : <i>Isolant à mettre en place sur l'ensemble des locaux y compris les locaux techniques</i> <i>Relevé contre cloison en bande résiliente adhésive</i> <i>Isolant à ne pas mettre en place sous les chapes de la cuisine et local déchets; chape directement sur la dalle béton avec isolation en dessous de la dalle au lot gros oeuvre</i></p>
09.2.2.1.2	<p><b>Chape armée désolidarisée en enrobage de plancher chauffant</b></p> <p>Réalisation de chape armée désolidarisée Fourniture et pose d'un polyane ep mini 150 microns pour désolidariser la chape du sol existant Réalisation de chapes de mortier dosé à 350 Kg de ciment Incorporation d'une armature anti fissuration maillée ou en fibres synthétique incorporée au mortier Dressement de niveau finition talochée pour pose collée du revêtement de sol Traitement des joints de dilatation par profils adaptés incorporés à la chape L'entreprise prévoira dans son offre une épaisseur de chape permettant la compensation de défaut de planéité de la dalle du maçon d'environ 10 mm L'entreprise devra l'adjonction de fluidifiant afin de réaliser l'enrobage des réseaux de plancher chauffants mis en place par le lot technique concerné L'entreprise prendra soin de mettre en place les différentes protections des réseaux de plancher chauffant et devra réaliser sa prestation en coordination avec le lot chauffage</p>

Code	Désignation
	<p>La nature des chapes mise en oeuvre devra être conforme à la réalisation de plancher chauffant et adapté à la nature des réseaux hydrauliques</p> <p><b>Localisation :</b> Sur l'ensemble de la surface, y compris les locaux techniques</p> <p>Enrobage des planchers chauffants sur l'ensemble de l'établissement</p> <p>Finition lissée dans le local PAC et rangement donnant sur l'extérieur</p> <p>Sujétion pour forme de pente dans les locaux équipés de siphons de sol (sanitaires, zone cuisine, local déchets, espace douches, local PAC)</p>
09.2.2.1.3	<p><b>Chape armée à prise rapide cuisine</b></p> <p>Réalisation de chape armée à prise rapide désolidarisée</p> <p>La constitution de la chape sera conforme à la mise en oeuvre d'une étanchéité dans les locaux de cuisine</p> <p>Elle sera réalisée avec 192 SOLCHAP EXPRESS désolidarisée, associée aux mortiers colles 552 PROLIFLUIDE et 554 PROLIFLUIDE RAPIDE</p> <p>Incorporation d'une armature anti fissuration maillée ou en fibres synthétique incorporée au mortier</p> <p>Dressement de niveau finition talochée pour pose collée du revêtement de sol</p> <p>Traitement des joints de dilatation par profiles adapté incorporé à la chape</p> <p>Sujétion de scellement des siphons et caniveaux de sol</p> <p>L'entreprise prévoira dans son offre une épaisseur de chape permettant la compensation de défaut de planéité de la dalle du maçon d'environ 10 mm</p> <p><b>Localisation :</b> Sol de la zone cuisine (Cuisines et déchets) qui recevra une étanchéité sous carrelage</p> <p>L'épaisseur de cette chape sera définie en coordination avec le lot gros oeuvre qui livrera une dalle brute à une altimétrie différente sur cette zone</p>
09.2.2.2	<p><b>CARRELAGES</b></p>
09.2.2.2.1	<p><b>Préparation des supports</b></p> <p>Réalisation d'un ragréage des sols béton neufs:</p> <p>Nettoyage des sols existants ou neufs</p> <p>Application d'un primaire d'accrochage de type IBOBRIM ou similaire sur les sols existants</p> <p>Ragréage NIVELIT en 3 passes pour assurer une parfaite planéité</p> <p>Ponçage des supports s'il y a lieu</p> <p><b>Localisation :</b> Pour les locaux recevant un revêtement de sol collé</p>
09.2.2.2.2	<p><b>Système d'étanchéité sous carrelages cuisine</b></p> <p>Afin d'assurer l'étanchéité des sols dans les espaces carrelés en cuisine, l'entreprise devra préparer les sol selon un système de type PAREX LANKO ou similaire pour pose des sols collés</p> <p>Application d'un primaire selon besoin</p> <p>Application du mortier d'étanchéité type 588 avec façonnage des relevés sur tout éléments saillants et sur murs renforcés par des bandes d'armatures</p> <p>Le système devra être résistants aux sollicitations thermiques et mécaniques de ce type d'établissement</p> <p><b>Localisation :</b> Pour étanchéité sous carrelage sur l'ensemble de la zone cuisine et déchets</p>
09.2.2.2.3	<p><b>Socles carrelés</b></p> <p>En protection des passages de canalisations en sols, l'entreprise devra réaliser des socles de hauteur 10 cm minimum et de section adaptée pour protéger les canalisations</p> <p>Ces socles seront réalisés en béton avec le dessus penté vers la pièce pour éviter la stagnation d'eau</p> <p>Ils seront ensuite entièrement carrelé avec le même revêtements de sol que la pièce</p> <p>Le raccord avec le sol se fera avec les même plinthes que la pièce</p> <p>Les angles vifs seront renforcés par des profils aluminium à l'identique des murs</p>  <p><b>Localisation :</b> Socles en protection des passages de canalisations dans la zone cuisine</p>
09.2.2.2.4	<p><b>Sols en grès cérame anti dérapant R12 - Pose collée</b></p> <p>Fourniture et pose de revêtement de sol en carrelage grès cérame classement UPEC : U4 P4S E3 C2 R12 anti dérapant et plinthes assorties à gorges assorties, avec pièces d'angles pour plinthes, le cas échéant.</p> <p>Pose collée avec mortier tout prêt adapté au support, compris sujétion des pentes (chape réalisée ci dessus)</p> <p>Utilisation d'un mortier colle supportant les sollicitations thermiques et mécaniques des grandes cuisines</p> <p>L'entrepreneur veillera au bon calfeutrement au mortier en périphérie des caniveaux et des siphons de sol</p> <p>Coulage des joints en matériaux epoxy ou en produits " tout prêts " avec traitement hydrofuge au choix du maître d'œuvre. pour résistance aux chocs thermiques et à l'agressivité des produits d'entretien et graisses de ces locaux</p> <p>Finition périphériques et traitement des points singuliers selon recommandations du fournisseur du système étanchéité et colle</p> <p>Module carreaux : 20/20 modèle antidérapant structuré grains de riz de NOVOCERAM ou similaire</p> <p><b>Localisation :</b> Sols dans toute la zone cuisine</p> <p>Sol du local déchets</p>

Code	Désignation
09.2.2.2.5	<p><b>Plinthes à gorge</b></p> <p>Fourniture et pose de plinthes à gorge compris tous accessoires assorties au revêtements de sol R11 et R12</p> <p>Format plinthe (en cm) : 8 x 20 avec gorge</p> <p><b>Localisation :</b> Pour l'ensemble des locaux recevant un carrelage anti dérapant</p>
09.2.2.2.6	<p><b>Siphons de sol inox à platine</b></p> <p>Fourniture et pose de siphons de sol à panier en inox incorporé dans la chape du carrelage</p> <p>Siphons 100 / 100 mm avec prise de terre, hauteur 35 mm, sortie verticale diamètre 50 mm, écoulement 0.25 l/s env., garde d'eau 15 mm, rosette libre résistant à une charge répartie de 1.3 kN</p> <p>Ils seront équipés de grilles inox amovibles avec écrou anti vandales</p> <p>Modèle avec platine de positionnement et d'étanchéité</p> <p>Siphons de sol de LIMATEC ref 1040 VD ou équivalent avec panier amovible</p> <p>Prestation comprenant la fourniture et pose du siphon de sol, de la platine et des accessoires, le calfeutrement périphérique et ouvrages étanchéité, le raccordement sur attente en place</p> <div data-bbox="196 689 507 891" data-label="Image"> </div> <p><b>Localisation :</b> Dans le local déchets Dans l'espace douche Dans le local poussettes Dans le local PAC</p>
09.2.2.2.7	<p><b>Siphons de sol inox à platine 200/200</b></p> <p>Fourniture et pose de siphons de sol à panier en inox incorporé dans la chape du carrelage</p> <p>Siphon de type SIPHINOX de LIMATEC ou équivalent</p> <p>Siphon en acier inox EN 1.4301 200 x 200 mm, télescopique, sortie verticale diamètre 63 mm.</p> <p>Écoulement 0.75 l/s env., garde d'eau 50 mm.</p> <p>Platine de positionnement et d'étanchéité 350 x 350 mm.</p> <p>Cloche désolidarisée.</p> <p>Grille caillebotis brise-jet antidérapant (crantée) maille d'ouverture 17 x 20 résistant à une charge classe L15 (EN 1253).</p> <p>Réhausse emboutie avec 4 pattes de scellement et réglages + prise de terre</p> <p>Prestation comprenant la fourniture et pose du siphon de sol, de la platine et des accessoires, le calfeutrement périphérique et ouvrages étanchéité, le raccordement sur attente en place</p> <div data-bbox="172 1563 746 1843" data-label="Image"> </div>

Code	Désignation
	<b>Localisation</b> : Siphons de sol dans la zone cuisine selon plans
09.2.2.2.8	<b>Scellement de caniveaux</b> Le présent lot devra la pose et les scellement des caniveaux de sols inox fournis par le lot cuisine Ces caniveaux seront positionnés à l'avancement de la pose des sols sur chapes Ils seront soigneusement scellés et l'étanchéité périphérique devra être traitée suivant les prescriptions du fournisseur L'entreprise devra également le raccordement du caniveau sur les attentes du maçon <b>Localisation</b> : Caniveaux de sol de la zone cuisine
09.2.2.2.9	<b>Douches à l'italienne</b> Création d'une douche à l'italienne en utilisant un système complet comprenant : Une membrane d'étanchéité sur la surface de la douche avec sous couche et relevés latéraux Sujétion de raccordement sur la platine des siphons de sol Réalisation d'une chape béton pentée Application d'une étanchéité sur la chape avec remontée en plinthes Dimensions suivant plans <b>Localisation</b> : Façonnage de douches à l'italienne dans les sanitaires personnel
09.2.2.2.10	<b>Sols en grès cérame rectifié 30/60</b> Fourniture et pose de revêtement de sol en carrelage grès cérame rectifié teinté dans la masse et plinthes assorties, avec pièces d'angles pour plinthes, le cas échéant. Pose collée sur chapes du présent lot Coulage des joints en matériaux hydrauliques ou en produits " tout prêts " au choix du maître d'œuvre. Teintes au choix du maître d'œuvre dans la gamme du modèle concerné, possibilité d'utiliser 2 teintes pour calepinage Mise en place de profils de dilatation scellé de teinte assortie au sol suivant normes Classement UPEC : U4 P4 E3 C2 Module carreaux : gamme NO NAME de NOVOCERAM format 30/60 <b>Localisation</b> : Sols dans les locaux suivants : Entrée et circulation - L'espace du personnel (vestiaires, sanitaires et sas, ménage) - Hall - WC enfants sur hall - WC enfants sur entrée
09.2.2.2.11	<b>Plinthes droites pour sol rectifié</b> Fourniture et pose de plinthes droites rectifiées compris tous accessoires assorties au revêtements de sol Gamme identique au sol Format plinthe (en cm) : 7.2/60 Réalisation d'un joint acrylique sous la plinthe pour assurer l'étanchéité horizontale <b>Localisation</b> : En périphérie des locaux recevant un revêtement 60/30
09.2.2.2.12	<b>Arrêt de sol</b> Fourniture et pose de profils d'arrêt de sols de type SCHIENE inox de SHULTER Cornière scellée sous le carreaux Hauteur adaptés à l'épaisseur du carrelage <b>Localisation</b> : En arrêt des sols carrelés
09.2.2.3	<b>SOLS SOUPLES</b>
09.2.2.3.1	<b>Préparation des supports</b> Réalisation d'un ragréage des sols béton neufs: Nettoyage des sols existants Application d'un primaire d'accrochage de type IBOBRIM ou similaire Ragréage NIVELIT en 3 passes pour assurer une parfaite planéité Ponçage des supports s'il y a lieu <b>Localisation</b> : Pour préparation des sols recevant un revêtement de sol souple
09.2.2.3.2	<b>Sol PVC U3P3</b> Fourniture et pose collée d'un revêtement de sol homogène en lés type TARALAY CONFORT MATIERES Revêtement composé d'une sous couche mousse très haute densité, d'une couche PVC calandree armée d'un voile de verre, couche de finition avec traitement Protecsoil et Sanosol Classement à respecter : U3P3E2/3C2 Isolement acoustique de 17 dB Le revêtement de sol devra répondre aux contraintes apportés par les roulettes des chariots de transports de matériels, les brancards, les lits ... <b>Localisation</b> : Sols dans les locaux suivants : les 2 dortoirs - la biberonnerie - Espace évolution - La laverie - L'espace change

Code	Désignation
09.2.2.3.3	<p><b>Sol PVC U3P3 compact massif</b></p> <p>Fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC hétérogène calandré-pressé, non chargé, groupe T d'abrasion, en rouleaux de type TARALAY PREMIUM COMPACT 33 ou similaire Prévoir la possibilité d'un choix pour chaque zone sur la carte du fournisseur Il est constitué d'un décor dans la masse à finition mate, en pur PVC, sans couche d'usure transparente, obtenu par pressage très haute pression de particules dans toute l'épaisseur de la couche d'usure. Cette couche d'usure a une épaisseur de 1 mm Le revêtement de sol TARALAY PREMIUM est renforcé par une grille de verre. Il offre une résistance au poinçonnement statique de 0,02 mm et dynamique (roulement) Il apporte une isolation phonique de 8 dB.</p> <p>Il est doté d'un traitement de surface ProtecSol® 2 doublement réticulé UV et laser, facilitant l'entretien et résistant aux taches laissées par des produits tels que la Bétadine et l'éosine (aqueuses et alcooliques), les solutions hydro alcooliques ou le marqueur. Il élimine toute métallisation ou entretien par méthode spray durant toute la durée de vie du produit.</p> <p>Il est composé de 40% de matières inépuisables ou minérales. Il utilisera 100% de recyclés contrôlés. Exempt de formaldéhyde, de métaux lourds, de substances CMR 1&amp;2, vPvB (très persistantes et très bioaccumulatives) et PBT (persistantes, bioaccumulatives et toxiques), il est conforme au règlement européen REACH. Les émissions dans l'air de TCOV à 28 jours (NF EN 16000) sont &lt; 10 ?g/m3 et sont classées A+ (la meilleure classe) dans le cadre de l'étiquetage sanitaire. Il est 100% recyclable et les chutes de pose peuvent être collectées et recyclées au travers du programme Gerflor Seconde Vie. Il a un classement U3P3E2/3C2 certifié NF-UPEC <b>Localisation</b> : Bureau direction - Salle de pause - Bureau RAM - Espace animations - Salle d'activités</p>
09.2.2.3.4	<p><b>Barres de seuil</b></p> <p>Fourniture et pose d'une barre de seuil renforcée en aluminium naturel de type EUROPEN de ROMUS ou équivalent Barre de seuil largeur 35 mm Pose avec fixation invisible <b>Localisation</b> : Au droit des raccords de sols</p>
09.2.3	<p><b>FAIENCES MURALES</b></p>
09.2.3.1	<p><b>Carrelage muraux 20/20</b></p> <p>Fourniture et pose de faïences en grès porcelainé de format 20/20 dans la gamme VILLEROY ET BOCH au choix du maître d'ouvrage en habillage des murs. Mise en œuvre avec calepinage suivant localisation Pose collée de ces carreaux au mortier colle, compris préparation des supports existants avant mise en œuvre pour assurer une parfaite planéité Traitement des joints au mortier hydrofugé Base de carreaux blanc et réalisation d'une frise d'un carreau de hauteur en ceuillie <b>Localisation</b> : Toute hauteur en périphérie des sanitaires enfants Toute hauteur en périphérie du local déchets Toute hauteur en périphérie des différents locaux de la cuisine et local déchets Toute hauteur en périphérie du local douche Toute hauteur dans les WC personnel Hauteur 1 m avec retours de 80 cm sur les murs d'adossement du lavabo change 1 m2 au droit du point d'eau dans le local ménage</p>
09.2.3.2	<p><b>Protection angles saillants inox</b></p> <p>Aux angles verticaux des zones faïencées, l'entrepreneur devra la fourniture et la pose de baguette d'angles de protection en inox brossé type profilés Schlüter System ou similaire, avec recouvrement des faïences et abouts chanfreiné</p> <p>Profilés inox type ECKE de SCHLUTER ou similaire <b>Localisation</b> : En protection des angles saillants dans les parties faïencée</p>
09.2.3.3	<p><b>Protection de finition acrylique</b></p> <p>En finition des tranches visibles des zones faïencées, l'entrepreneur devra la fourniture et la pose de baguette de finition en acrylique intégrés lors de la pose des faïences <b>Localisation</b> : En finition des tranches de faïences visibles en parties horizontales et verticales</p>

Code	Désignation
09.2.3.4	<p><b>Joint de finition sur sanitaire</b></p> <p>Réalisation de joints silicone en finition entre les appareils sanitaires et les faïences murales Nettoyage avant application du joint, dégraissage Réalisation joint pompe silicone blanc Finition soignée et enlèvement du surplus Joint continu pour une parfaite étanchéité entre les appareils et les faïences <b>Localisation</b> : <i>En liaison des faïences murales sur les appareils sanitaires</i></p>