

PREVENTION/FORMATION

CONSTRUIRE EN BRIQUES CREUSES TERRE CUITE

L'objectif de cette fiche est de présenter **aux entreprises désirant construire en briques creuses terre cuite** les points de vigilance incontournables, les documents de référence existants, ainsi que les possibilités de formation à cette technique.

7 POINTS DE VIGILANCE

DOCUMENTS DE REFERENCE

MESURES

1	Différents types de briques et accessoires	<ul style="list-style-type: none"> - Choisir les briques en fonction de leur facilité de préhension et/ou de l'existence d'outils adaptés - Etablir le quantitatif de commande (calepinage) en briques et accessoires (poteaux, linteaux, appuis de fenêtre, bloc d'arase...) - Demander au fournisseur un conditionnement par type de briques - Prévoir le moyen de déchargement adapté à la configuration du chantier (ex : grue auxiliaire, grue à tour...) 	<p>« Bien construire en briques : Guide des bonnes pratiques » <i>carsat-normandie.fr</i></p> <p>Recommandation R.476 « Livraison de matériaux et éléments de construction sur les chantiers du BTP » de la Cnamts d'avril 2015 <i>risquesprofessionnels.ameli.fr</i></p> 
2	Spécificités techniques liées à la mise en œuvre du matériau	<ul style="list-style-type: none"> - Veiller à la mise en œuvre rigoureuse des briques selon les préconisations fabricants - Contacter les fabricants afin de mettre en place une sensibilisation aux techniques de mise en œuvre sur chantier 	<p>DTU* n° 20.1, Avis Techniques et DTA* Documentations techniques des règles de pose des fabricants <i>Sites internet des fabricants</i></p>  <p>Calepin de chantier « Maçonnerie en petits éléments » <i>Organisations Professionnelles : FFB-UMGO et CAPEB-UNA-MC ou librairie.sebtp.com</i></p>
3	Modes de collage (choix, préparation, utilisation) :	<p>Mortier-colle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manutention réduite liée à l'application en couches minces au moyen d'outils associés (rouleau applicateur) • Utilisation du malaxeur pouvant générer des risques mécaniques, de projections et liés aux vibrations • Temps de séchage tributaires des conditions météorologiques <p>Joint Polyuréthane (PU)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manutention réduite liée à l'application par pistolet à cartouche • Temps de séchage réduit • Présence de produits chimiques dangereux • Production de déchets avec filière spécifique d'élimination (ex : cartouches) • Hauteur maxi R+1+combles <p>Mortier traditionnel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manutentions et manipulations majorées • Matériels supplémentaires (ex : bétonnière...) • Propreté au poste difficile à maintenir (ex : résidus au sol, ...) 	<p>Fiche technique et Fiche de Données de Sécurité à demander aux fournisseurs</p>
4	Découpe des briques	<ul style="list-style-type: none"> - Identifier et aménager un poste de découpe à proximité du lieu de pose - Utiliser de préférence une table de découpe cartérisée à eau avec bac de récupération - Utiliser les équipements de protection individuelle adaptés (lunettes, gants, masque FFP3 ...) 	
5	Stabilité de l'ouvrage en phase provisoire	<ul style="list-style-type: none"> - Mettre en œuvre les mesures et modes constructifs suivants en fonction des spécificités du chantier : • Respecter le nombre de raidisseurs verticaux minimum selon les préconisations du fournisseur et/ou le plan structure • Couler les raidisseurs verticaux en plusieurs passes avec arrêt de remplissage à mi-brique • Maintenir la continuité du ferrailage notamment lors des reprises • Stabiliser provisoirement les pignons ou les éléments isolés par étais tirant poussant convenablement dimensionnés 	<p>DTU*, Avis Techniques et DTA*</p> <p>« Bien construire en briques : Guide des bonnes pratiques » <i>carsat-normandie.fr</i></p> <p>Fiche Prévention E2 F01 13 « Stabilisation des murs maçonnés » <i>preventionbtp.fr</i></p> 
6	Mise en œuvre des protections collectives contre les chutes de hauteur	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser des plateformes de maçon pour la mise en œuvre des briques - Favoriser l'échafaudage de pied - Proscrire les Plateformes de Travail par Encorbellement (PTE) - Pour la mise en œuvre des protections fixées dans la maçonnerie (ex : perches) : • Associer les protections à des étais tirant-poussant • Définir leurs emplacements à partir d'un plan de calepinage • Réaliser une reprise des perches à chaque étage • Réaliser un perçage traversant hors joint, par rotation sans percussion, après un minimum de 12h de séchage • Utiliser des platines de serrage dimensionnées pour assurer une bonne tenue • Utiliser des plaques de répartition complémentaires en reprenant verticalement la contrainte sur plusieurs briques 	 <p>« Bien construire en briques : Guide des bonnes pratiques » <i>carsat-normandie.fr</i></p>  <p>Socle commun de prévention <i>amelii.fr</i></p> <p>Recommandation R.408 « Montage, utilisation et démontage des échafaudages de pied » de la Cnamts du 10 juin 2004 <i>risquesprofessionnels.ameli.fr</i></p> 
7	Formation recommandée	<ul style="list-style-type: none"> - Former les compagnons et les encadrants de chantier aux règles de pose <p>Objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assimiler les bonnes pratiques de montage • Savoir mettre en œuvre les protections collectives contre les chutes de hauteur et les mesures de stabilisation provisoire • Connaître les points de vigilance de cette fiche et les mesures associées <p>Méthodes pédagogiques : Partie théorique et application en situation réelle Durée : 2 jours minimum</p>	<p>Liste des organismes de formation répondant au cahier des charges Carsat Normandie/CONSTRUCTYS <i>carsat-normandie.fr</i></p>