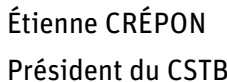


Éditions 2020

Référentiel technique et réglementaire
Droit et construction
Eurocodes - Calculs de structures
Techniques de construction
Pathologies
Sécurité incendie
Performance environnementale et énergétique
BIM et maquette numérique

boutique.cstb.fr





Accompagnant les innovations de la filière et participant à leur appropriation, le CSTB poursuit ses efforts pour rendre plus simple et plus rapide l'accès au référentiel technique et réglementaire.

Au fil des pages du Catalogue 2020, vous retrouverez notamment :

- En 2020 **BATIPEDIA.com** fait peau neuve, sous l'égide de ses utilisateurs. Ce portail rassemble dans un seul et même environnement, l'ensemble des produits et services d'édition électronique, ainsi que les logiciels du CSTB, disponibles en ligne. Les mises à jour fonctionnelle, graphique et ergonomique améliorent encore l'expérience des utilisateurs en adoptant pour l'interface et la navigation les standards les plus actuels des applications pour tablettes et smartphones. Le nouveau portail **BATIPEDIA.com** s'ouvre désormais directement sur un espace personnalisé, dédié à chaque utilisateur.

Offre de fidélité : Profitez également de tarifs préférentiels sur vos **réabonnements**.
Plus d'informations auprès de votre CAPEB départementale : www.capeb.fr

Demandez votre CODE AVANTAGE auprès de votre CAPEB départementale pour bénéficier de vos conditions préférentielles sur **boutique.cstb.fr**

Pose collée de carrelage en travaux neufs	34
Revêtements de sol scellés en intérieur et extérieur	34
Les sous-couches isolantes sous carrelage	34
Les peintures et revêtements muraux collés	34
Électricité et gaz	
Installations électriques	35
Installations photovoltaïques en toiture et façade	35
Installations électriques et de communication des bâtiments d'habitation	35
Plancher Rayonnant Électrique (PRE)	35
Règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz	35
Installations de gaz dans les bâtiments d'habitation	35
Chauffage - Ventilation - Climatisation	
Installations photovoltaïques en toiture et façade	36
Performance énergétique : chauffage, ECS, photovoltaïque, ventilation	36
Pompe à chaleur air/air et air/eau	36
Pompe à chaleur géothermique	36
Chauffe-eau solaire individuel	36
Plancher chauffant rafraîchissant basse température	36
Ventilation	37
Plancher Rayonnant Électrique (PRE)	37
Ventilation mécanique contrôlée dans le résidentiel	37
Ventilation double flux dans le résidentiel	37
Étanchéité à l'air des réseaux de ventilation	37
Réseaux d'eau et assainissement	
Plomberie et installations sanitaires	38
La pathologie des réseaux d'eau	38
La gestion durable de l'eau	38
Plomberie et raccordements aux appareils	38
Procédés de traitement des eaux	38
Assainissement autonome	39
Installation d'assainissement autonome	39
Procédés non traditionnels d'assainissement autonome	39
PATHOLOGIES	 40
La pathologie des fondations superficielles	40
La pathologie des façades	41
La pathologie des carrelages et chapes associées	41
La pathologie des réseaux d'eau	41
La pathologie des équipements de génie climatique	41
SÉCURITÉ INCENDIE	 42
Guide d'application de la réglementation incendie	42
Réglementation et mise en sécurité incendie des bâtiments d'habitation	42
Réglementation et mise en sécurité incendie des ERP	43
Notices de sécurité incendie : mode d'emploi	43
Les systèmes de sécurité incendie	43
SSIAP 1 Réussir l'examen - Manuel du candidat	43
SSIAP 1 Manuel de formation - Agent de sécurité incendie	43
SSIAP 2 Manuel de formation - Chef d'équipe de sécurité incendie	43
PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ET ÉNERGÉTIQUE	 44
Performance environnementale et énergétique	
RT : valeurs et coefficients pour l'application des règles Th-Bât	44
Installations photovoltaïques en toiture et façade	44
L'analyse du cycle de vie dans le bâtiment	45
Programmer, concevoir, réaliser et exploiter un bâtiment durable	45
Intégrer le coût global dans les projets de construction	45
Établir et mettre en œuvre un contrat de performance énergétique	45
Intégrer les énergies renouvelables	45
Performance énergétique : les matériaux et procédés d'isolation	45
Performance énergétique : chauffage, ECS, photovoltaïque, ventilation	46
Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles	46
Construire avec la lumière naturelle	46
Végétalisation des murs	46
La gestion durable de l'eau	46
Aire de jeux	47
L'arbre en milieu urbain	47
Les haies urbaines et péri-urbaines	47
Conception et mise en œuvre des clôtures et portails	47
BIM ET MAQUETTE NUMÉRIQUE	 48
Le BIM sous l'angle du droit	48
BIM & maquette numérique	49
Conduire un projet de construction à l'aide du BIM	49
Management et collaboration BIM	49
Manuel BIM Théorie et applications	49
Conditions générales de vente	50
Bon de commande	51
Infos pratiques	51

40 ans
d'expérience

130 formateurs
experts

1600 professionnels
formés / an



7 thématiques de formations
BIM, performance environnementale
et énergétique, réglementations...

Équipe dédiée
pour vos projets
intra entreprise
et sur-mesure



96% de clients
satisfaits

Certification



Toute l'expertise
du groupe CSTB
au service de votre
montée en compétences



2 mois d'accès gratuit au Reef pour toute inscription
aux formations « Réglementations »

formations.cstb.fr

BATIPÉDIA Un service
du CSTB
le référentiel de la construction

- Nouvelle interface plus intuitive
- Nouveaux services
- Outils de consultation et de recherche encore plus performants

BATIPÉDIA 2020, c'est :

- Toute l'actualité technique et réglementaire de la construction en temps réel
- La Recherche et la consultation du Référentiel technique et réglementaire en vigueur
- L'accès aux archives du Référentiel à compter de l'année 2003
- Les Guides et publications du CSTB accompagnés de leurs compléments numériques
- Un outil d'édition de CCTP associé à une large base de données de modèles préétablis
- Des outils de calculs prédictifs de performances



Accès immédiat à vos services à partir du Tableau de bord : Gamme Reef, Bati CCTP, Outils de calcul, Agenda, Actualités, Newsletter, ...

Les avantages d'utiliser BATIPÉDIA au quotidien :

- Accessibilité et fiabilité : service en ligne accessible 24H/24
- Expertise du CSTB et de ses partenaires :
→ Le Reef existe depuis plus de 30 ans
→ **Près de 100 experts** collaborent régulièrement aux différents services proposés
- Richesse, exhaustivité et organisation des contenus : BATIPÉDIA, c'est une base de **plus de 10 600** documents
- Une équipe pluridisciplinaire en charge d'une veille journalière. **Mise à jour hebdomadaire du site**
- Inscription gratuite aux webinaires pour faciliter la prise en main des différents produits et services
- Possibilité de tester certains services avant souscription



Pour le Reef : des outils de recherche étendus, une interface simplifiée, un tout nouveau moteur de recherche encore plus performant.



Toute l'actualité en temps réel avec la possibilité de la personnaliser selon vos centres d'intérêts, de poser des alertes, d'ajouter des commentaires, de constituer vos propres dossiers.



www.batipedia.com

Gamme Reef : une nouvelle interface associée à un moteur de recherche encore plus performant :

- Une nouvelle interface simplifiée et plus intuitive qui réunit sur une seule page tous les outils de recherche et de consultation
- Un moteur de recherche par mots-clés qui permet de trouver soit un document à partir de son titre/référence, soit la réponse précise à une question
- Une aide à la saisie de votre requête grâce à une liste de suggestions de mots-clés et d'expressions
- Des filtres par type de documents, ouvrages, destinations, thématiques, pour préciser votre requête
- La recherche dans les images des documents
- Un appel aisé à l'assistant graphique pour sélectionner un ouvrage ou une exigence réglementaire.

La recherche par mots-clés

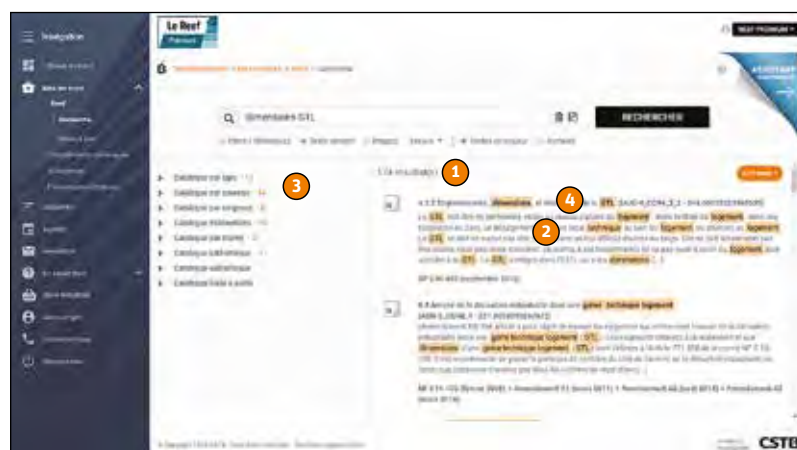


La saisie des mots-clés

Dès que vous commencez à saisir un terme dans la zone de saisie, une liste de suggestions de mots-clés et d'expressions s'affiche afin de vous aider dans la saisie de votre requête (1).

Cette fonctionnalité de complétion permet d'une part d'éviter les erreurs de saisie, et d'autre part de vous proposer des mots ou des formulations auxquels vous n'auriez pas pensé naturellement.

Pour affiner votre recherche par mots-clés et limiter le nombre de résultats, vous pouvez sélectionner des filtres ou exclure des documents.



La liste résultat

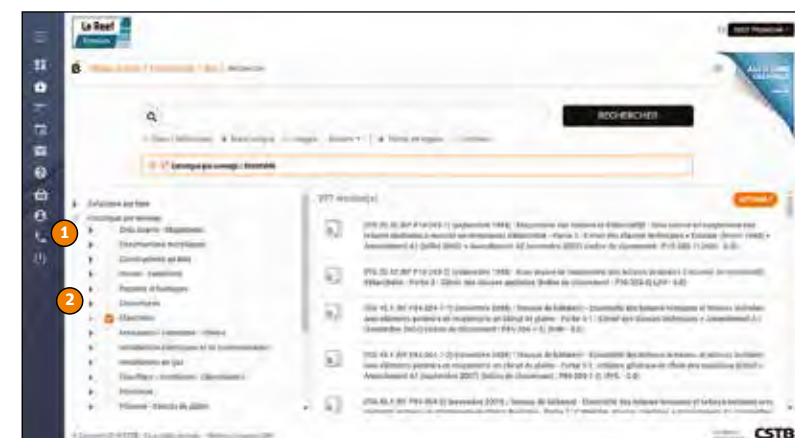
Le moteur de recherche ramène par ordre de pertinence les chapitres de documents qui contiennent les mots-clés ou expressions recherchés (1), et susceptibles de contenir la réponse.

Le résumé contextuel permet en un coup d'œil, avec le surlignage des termes recherchés, de vérifier si le document correspond bien à ma recherche (2).

Dans le cas de la recherche par mots-clés, l'arborescence des catalogues à gauche (3) sert de liste de ventilation du résultat, qui peut aider à retrouver plus rapidement la réponse recherchée.

Cliquez sur le titre du chapitre pour le consulter (4).

La consultation à partir des catalogues



La consultation des catalogues vous permet d'accéder au référentiel tel que vous le feriez à partir d'une encyclopédie papier. Les documents sont organisés et classés par nos spécialistes. Il suffit simplement de naviguer dans le sommaire en cliquant sur les flèches (1) et de sélectionner le « rond » (2) pour afficher un groupe de documents ou un document en particulier.

Vous pouvez également filtrer l'affichage en sélectionnant, par exemple « un ouvrage » et un « type de document ». Toutes les combinaisons entre les différents catalogues sont possibles.

L'assistant graphique



Un clic sur le bouton « Assistant graphique » ouvre une fenêtre proposant 13 thématiques : 2 vues générales (Ouvrages et Exigences) et 11 vues métiers. Cliquez sur celle qui correspond le mieux à votre recherche.

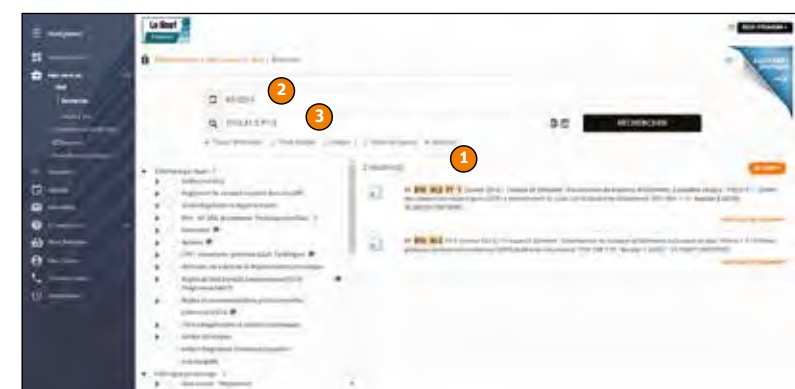
En passant votre souris sur chaque point ou loupe, le nom de l'objet s'affiche en survol (1). Sélectionnez en cliquant sur un point ou une loupe. Celle-ci appelle la vignette métier correspondante.

Après avoir cliqué sur un point, la liste des documents du référentiel technique et réglementaire correspondant à celui-ci s'affiche dans la page recherche.

Les outils de personnalisation et d'édition

• Impression du document ou du chapitre consulté • Ajout de documents ou chapitres à un dossier personnel • Ajout de commentaire au document ou à un chapitre • Pose d'alertes (réception par mail possible) sur un document ou une thématique • Page « Mises à jour » permettant d'identifier les derniers documents ajoutés, modifiés et supprimés dans votre service Reef • Flux de veille technique et réglementaire personnalisable (ouvrages, destinations, type de documents). Vous pouvez recevoir par mail « Votre actu » selon vos critères et la période qui vous convient • Liens hypertextes au sein des documents permettant de passer d'un document ou d'un chapitre à l'autre aisément.

Spécificités du Reef premium et de la fonction « Archives »



L'accès aux archives du Reef se fait par la recherche en sélectionnant « Archives » (1) et en sélectionnant une date (2), avec la saisie de mots-clés ou d'une référence (3).

Les archives donnent accès aux différentes versions des textes du Référentiel, qui étaient en vigueur à compter de l'année 2003. Le service garantit ainsi a minima l'accès au référentiel des 10 dernières années pour couvrir la garantie décennale des travaux en cas de litige ou de malfaçon.

RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE ET RÉGLEMENTAIRE



Les 5 bonnes raisons de s'abonner au Reef



Le 1^{er} service conçu pour la veille et l'accès aux textes techniques, réglementaires et normatifs du bâtiment.



Une organisation experte de l'information.



Un accès simple et rapide à des contenus fiables, indispensables et structurés pour vous.

Gain de temps et d'efficacité pour travailler sereinement dans les règles de l'art.



Toute l'année, des webconférences gratuites de découverte ou pour nos abonnés.



Services en ligne
accessibles sur
www.batipedia.com

LA GAMME REEF

La référence des professionnels de la construction depuis 30 ans !

Le Reef Intégral et Le Reef Premium

Le Reef Intégral et le Reef Premium permettent de consulter, exploiter et respecter l'ensemble des textes normatifs, techniques et réglementaires en vigueur nécessaires à la conception, la mise en œuvre et l'exploitation de tous les bâtiments, quels que soient le type de bâtiment et la nature des travaux.

Ils donnent accès au référentiel relatif à la mise en œuvre des ouvrages, à la sécurité, l'hygiène, la santé, l'accessibilité des bâtiments et aux contraintes énergétiques des bâtiments neufs et existants.

Ils rassemblent tous les textes de référence qui permettent de répondre aux questions sur le cadre juridique de la construction : règles d'urbanisme, marchés publics et privés, assurance construction, contrôle technique, santé et sécurité au travail, déchets de chantiers, marquage CE.

Le Reef Intégral et le Reef Premium vous proposent en complément une médiathèque complète et exhaustive, dont le contenu illustré et didactique a été sélectionné pour compléter les textes du référentiel, afin de mieux comprendre et appliquer la réglementation du secteur de la construction.

Disposez d'un référentiel technique et réglementaire du bâtiment, complet et à jour soit plus de 4 900 références en vigueur dont plus de 3 800 en texte intégral et comprenant plus de 1 600 normes :

- L'essentiel des textes législatifs et réglementaires du secteur de la construction
- Tous les DTU - NF DTU en vigueur
- Plus de 1 600 normes en texte intégral concernant plus particulièrement la conception, la mise en œuvre, le contrôle et l'entretien du bâtiment et de ses installations
- Tous les Eurocodes et leurs Annexes Nationales en texte intégral
- Tous les Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT)
- La recherche des Avis Techniques valides
- Les textes officiels et règles de calcul des réglementations thermiques pour le neuf et l'existant
- Les guides, rapports et recommandations professionnelles du programme Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012 (RAGE) / PACTE
- Les règles professionnelles acceptées par la C2P
- Un ensemble de guides et de solutions techniques
- Des notices de certifications
- **110 guides édités par le CSTB**
- Des publications d'organismes partenaires : AQC, IRIS-ST, OPPBTP et des vidéos
- Des outils de calcul.

Le Reef Intégral

SERVICE EN LIGNE - LICENCE D'ABONNEMENT

1 an, 1 utilisateur
RÉF. B21-LA

849,15 € HT

1 018,98 € TTC

-15 %

Prix adhérent

Le Reef Premium

SERVICE EN LIGNE - LICENCE D'ABONNEMENT

1 an, 1 utilisateur
RÉF. B19-LA

1 053,15 € HT

1 263,78 € TTC

-15 %

Prix adhérent

Le plus

Le Reef Premium, c'est aussi un service d'archivage du Référentiel du Reef, qui était en vigueur à compter de l'année 2003, et qui s'enrichit au fil des mises à jour du Reef. Il permet ainsi de couvrir à minima la garantie décennale des travaux en cas de litige ou de malfaçon, nécessitant de consulter le Référentiel qui était en vigueur à la date des travaux. Il donne accès aux différentes versions qu'un document a subies dans le temps. C'est aujourd'hui plus de 3600 versions de documents qui sont disponibles à travers Le Reef Premium.



Pour en savoir plus et
consulter les sommaires
détaillés :
boutique.cstb.fr

LA GAMME REEF

Le Reef Essentiel

Le Reef Essentiel permet de consulter, exploiter et respecter l'ensemble des textes normatifs, techniques et réglementaires en vigueur nécessaires à la conception, la mise en œuvre et l'exploitation de tous les bâtiments, quels que soient le type de bâtiment et la nature des travaux.

Disposez d'un référentiel technique et réglementaire du bâtiment, complet et à jour soit plus de 4 700 références en vigueur dont plus de 3 600 en texte intégral et comprenant plus de 1 600 normes :

- L'essentiel des textes législatifs et réglementaires du secteur de la construction
- Tous les DTU - NF DTU en vigueur
- Plus de 1600 normes en texte intégral concernant plus particulièrement la conception, la mise en œuvre, le contrôle et l'entretien du bâtiment et de ses installations
- Tous les Eurocodes et leurs Annexes Nationales en texte intégral
- Tous les Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT)
- La recherche des Avis Techniques valides
- Les textes officiels et règles de calcul des réglementations thermiques pour le neuf et l'existant
- Les guides, rapports et recommandations professionnelles du programme Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012 (RAGE) / PACTE
- Les règles professionnelles acceptées par la C2P
- Un ensemble de guides et de solutions techniques
- Des notices de certifications
- Une sélection de publications d'organismes partenaires : AQC, IRIS-ST, OPPBTP et des vidéos.



SERVICE EN LIGNE - LICENCE D'ABONNEMENT
1 an, 1 utilisateur
RÉF. B31-LA

614,⁵⁵ € HT
737,⁴⁶ € TTC

-15 %

Prix adhérent

Le Reef Collection DTU

Le Reef Collection DTU permet d'accéder à tous les DTU – NF DTU en vigueur, aux règles de conception et de mise en œuvre des ouvrages du bâtiment et de suivre leur évolution.

Il met à votre disposition une base de données exhaustive de plus de 980 références en vigueur dont plus de 800 en texte intégral, indispensables pour la définition des projets, l'exécution des travaux et leur réception, quel que soit le type de bâtiment :

- Tous les DTU - NF DTU en vigueur
- Les Cahiers des Prescriptions Techniques (CPT)
- Les classements
- Les règles professionnelles acceptées par la C2P
- Un accès direct aux Avis Techniques valides
- Une sélection de textes législatifs et réglementaires du cadre juridique de la construction.



SERVICE EN LIGNE - LICENCE D'ABONNEMENT
1 an, 1 utilisateur
RÉF. D10-LA

373,¹⁵ € HT
447,⁷⁸ € TTC

-15 %

Prix adhérent



POUR VOUS FACILITER
LA PRISE EN MAIN DU REEF
INSCRIVEZ-VOUS GRATUITEMENT
À NOS WEBCONFÉRENCES



Pour en savoir plus et
consulter les sommaires
détaillés :
boutique.cstb.fr

Faites le choix
de votre abonnement !

-15 %

Le Reef Collection DTU	Le Reef Essentiel	Le Reef Intégral	Le Reef Premium
373, ¹⁵ € HT 447, ⁷⁸ € TTC	614, ⁵⁵ € HT 737, ⁴⁶ € TTC	849, ¹⁵ € HT 1018, ⁹⁸ € TTC	1053, ¹⁵ € HT 1263, ⁷⁸ € TTC

	CONTENU ÉDITORIAL				
SOCLE TECHNO-RÉGLEMENTAIRE	Textes législatifs et réglementaires	Une sélection	•	•	•
	DTU et NF DTU	•	•	•	•
	Règles de calcul et règles professionnelles	Une sélection	•	•	•
	Cahiers du CSTB	•	•	•	•
	CPT et doc. généraux d'Avis Techniques	•	•	•	•
	Avis Techniques valides	•	•	•	•
	Intégralité des documents RAGE / PACTE	•	•	•	•
	Normes de conception et de mise en œuvre	•	•	•	•
	Eurocodes	•	•	•	•
	Guides Pratiques CSTB	•	•	•	•
FONDS ÉDITORIAL COMPLÉMENTAIRE	Guides Pratiques Développement durable CSTB	•	•	•	•
	Guides Détails et points singuliers CSTB	•	•	•	•
	Guides Pathologies des bâtiments CSTB	•	•	•	•
	Guides Bâtir le Développement durable CSTB	•	•	•	•
	Guides Techniques et Réglementaires CSTB	•	•	•	•
	Guides Eurocodes CSTB	•	•	•	•
	Archives couvrant la garantie décennale	•	•	•	•
	Boîte à outils	Une sélection	•	•	•
	Vidéotheque	•	•	•	•
	Calepins de chantier	•	•	•	•
	Documents IRIS-ST	•	•	•	•
	Documents AQC	•	•	•	•
	Documents OPPBTP	•	•	•	•
	Documents AQC	•	•	•	•
	Documents OPPBTP	•	•	•	•
PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS					
	Moteur de recherche / Catalogues / Assistant graphique / Compléments numériques	•	•	•	•
	Outils de personnalisation : dossiers personnels, commentaires, alertes, newsletter, flux de veille personnalisé	•	•	•	•
	Partage de commentaires	•	•	•	•
	Partage de dossiers	•	•	•	•
PACKS					
Packs Reef + Bati CCTP	-15 %	925, ⁶⁵ € HT	1167, ⁰⁵ € HT	1401, ⁶⁵ € HT	1605, ⁶⁵ € HT

Les tarifs adhérents indiqués sur cette page sont valables pour une licence d'abonnement : 1 an, 1 utilisateur

DTU | DOCUMENT TECHNIQUE UNIFIÉ

La référence en matière de conception, de calcul et de mise en œuvre des techniques traditionnelles du bâtiment

Le Document Technique Unifié (DTU) contient des spécifications qui, suivies par l'entreprise, sont réputées permettre la réalisation d'un ouvrage conforme aux attentes du maître d'ouvrage (stabilité, usage, pérennité). Il codifie les règles de l'art. Il a le statut de norme française et sauf exception, les normes sont d'application volontaire.

COMPOSITION D'UN DTU

Partie 1-1

Cahier des Clauses Techniques types (CCT) qui propose des clauses types de spécifications de mise en œuvre

Partie 1-2

Critères Généraux de choix des Matériaux (CGM) qui fixe les critères généraux de choix des matériaux utilisés pour la mise en œuvre

Partie 2

Cahier des Clauses administratives Spéciales types (CCS) qui propose les clauses administratives spéciales types aux marchés privés

Éventuellement une partie 3 ou d'autres documents : memento, règles de calcul, etc.

Plusieurs façons de vous procurer les DTU !

DTU à l'unité

Plus de 110 DTU disponibles

Format papier ou à télécharger

Retrouvez tous les DTU - NF DTU en vigueur et leur tarif sur

boutique.cstb.fr

-25 %



LOTS DTU

24 LOTS DTU disponibles

Format papier

Ils offrent une réduction substantielle sur le prix unitaire de chaque document. Pour chaque métier/lot, vous disposez de l'essentiel du référentiel technique à jour.

Retrouvez tous nos LOTS DTU, leur composition et leur tarif sur **boutique.cstb.fr**



GAMME REEF

Retrouvez tous les DTU - NF DTU en version numérique dans les offres de la Gamme Reef :



THÉMATIQUES EN LIGNE

-15 %

Le service d'information technico-réglementaire selon le domaine ou le métier qui vous intéresse

Accessible depuis le portail BATIPÉDIA, www.batipedia.com

le service Thématiques en ligne est l'outil nécessaire à la maîtrise d'ouvrage et à la maîtrise d'œuvre pour suivre, comprendre et mettre en œuvre les principales réglementations en vigueur, liées aux Thématiques souscrites.

Chaque Thématique vous permet de consulter le contenu des ouvrages et des articles rédigés par les experts du domaine (experts du CSTB, ingénieurs, architectes, économistes, contrôleurs techniques, etc.) et édités par le CSTB.

Vous disposez d'une réglementation analysée, commentée, agrémentée de nombreux cas pratiques et exemples de solutions.

C'est un outil de simplification des réglementations et des normes de construction, qui met à la disposition des professionnels de la construction la double compétence des Éditions du CSTB :

- la capacité d'explicitier, analyser et commenter le référentiel à travers des dossiers et des guides techniques rédigés par une équipe de plus de 80 spécialistes ;
- un savoir-faire de près de 30 ans pour mettre à disposition des professionnels des outils performants pour consulter la réglementation et les normes de construction.

Certaines Thématiques en ligne mettent également à disposition les textes techniques et réglementaires de référence indispensables et spécifiques à l'activité concernée.

Abonnez-vous à la thématique qui concerne votre cœur d'activité...

8 Thématiques en ligne au choix !

Consultez les tarifs, descriptifs et sommaires détaillés de chaque Thématique sur



boutique.cstb.fr



BATI CCTP

Un outil intuitif pour l'édition de vos CCTP et DPGF

Bati CCTP est un service en ligne qui met à disposition du professionnel un outil lui permettant de générer en toute simplicité des CCTP complets à partir d'une bibliothèque de clauses préétablies, et ce pour les travaux neufs et de rénovation.

Chaque lot de la bibliothèque précise les dispositions techniques et exigences nécessaires à l'exécution des prestations et le descriptif des ouvrages à mettre en œuvre. Les clauses de la bibliothèque sont établies à partir du référentiel technique et réglementaire en vigueur (DTU, normes, CPT, etc.) et proposent différentes options pour s'adapter aux spécificités de votre projet. La bibliothèque actuellement composée de plus de 30 lots est en constante évolution, il est ainsi aisé d'actualiser ses descriptifs.

LES PLUS

EFFICACE

Disposez d'un accès immédiat à une bibliothèque structurée de clauses et de descriptifs fiables et précis, préétablis par le CSTB et rédigés par des spécialistes

FIABLE

Disposez de plusieurs modèles de grande qualité à reprendre ou à adapter facilement pour l'opération traitée. Clairs et précis, ces modèles édités par le CSTB sont conformes au référentiel technique et réglementaire en vigueur

ENRICHI ET ACTUALISÉ

Bénéficiez des compléments (nouveaux lots, nouveaux descriptifs, etc.) et des mises à jour de la bibliothèque de Bati CCTP, un service en ligne intégré à Batipédia, portail actualisé chaque semaine

SIMPLE ET PRATIQUE

Des fonctionnalités simples pour gérer vos projets et vos CCTP directement en ligne

ACCESSIBLE 24H/24

Connexion via internet depuis votre ordinateur, tablette ou smartphone

LES PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS DE L'OUTIL BATI CCTP

- Gestion des projets et des lots en ligne sur serveur sécurisé accessible 24h/24
- Partage possible des projets avec vos collaborateurs
- Accès aux contenus des clauses préétablies sous la forme d'une bibliothèque hiérarchisée et organisée par corps d'état
- Sélection des clauses et des listes de choix par la simple action de cocher des cases
- De nombreuses zones éditables telles que : localisation, quantité, dimensions, finitions, etc.
- Possibilité de créer ses propres clauses et de les sauvegarder pour une utilisation future
- Possibilité d'organiser votre CCTP à votre convenance avec les fonctions associées à chaque clause : Importer / Dupliquer / Supprimer / Déplacer / Insérer un complément
- Mise en page, numérotation et visualisation immédiate de votre document
- Export du CCTP vers Word et du DPGF vers Excel
- Possibilité de consulter simultanément le texte intégral du référentiel technique et réglementaire cité dans les clauses et les descriptifs si l'utilisateur est abonné à un des services d'information technico-réglementaire de Batipédia
- Système d'alerte et d'actualisation : liberté de choisir la date de la bibliothèque utilisée / d'actualiser ou pas vos descriptifs en fonction de la date du permis de construire (avant d'accepter la mise à jour d'un descriptif, vous pouvez prévisualiser les modifications apportées par l'actualisation de la bibliothèque).
- Actualisation hebdomadaire de la bibliothèque



SERVICE EN LIGNE - LICENCE D'ABONNEMENT

1 an, 1 utilisateur
RÉF. P01-LA

552,50 € HT

663 € TTC

-15 %

Prix adhérent

LA BIBLIOTHÈQUE DE DESCRIPTIFS

La bibliothèque comporte :

- Les clauses permettant de définir les spécifications générales du projet.
- Les clauses permettant de rédiger les généralités de chaque lot : étendue et nature des travaux à réaliser, obligations de l'entrepreneur, spécifications particulières du projet liées au lot concerné, clauses spécifiques pour les travaux de rénovation - réhabilitation ; prescriptions relatives à la mise en œuvre, aux produits et aux matériaux ; liste des références des documents contractuels.
- Une bibliothèque de descriptifs d'ouvrages des différents lots, permettant à l'utilisateur d'établir rapidement la partie Descriptifs du CCTP.

Toute la rédaction est déjà prédéfinie, il suffit de sélectionner les clauses puis de les personnaliser avec les différentes options proposées.

Certaines clauses préétablies pourront aussi être converties en clauses personnalisées pour être modifiées ou complétées.



SOMMAIRE DE LA BIBLIOTHÈQUE À MARS 2020

- Clauses communes à tous les Lots
- Clauses générales pour Lot unique
- Démolitions
- Terrassement génie civil - Fondations - VRD - Réseaux concessionnaires - Espaces verts
- Assainissement autonome traditionnel
- Gros œuvre
- Charpentes en bois
- Charpentes métalliques
- Couvertures
- Étanchéité
- Faux-plafonds

- Plâtrerie - Cloisons minces
- Bardages
- Isolation thermique par l'extérieur - Enduit sur polystyrène expansé
- Menuiseries extérieures en aluminium
- Menuiseries extérieures en PVC
- Menuiseries extérieures en bois
- Menuiseries intérieures (dont Escaliers)
- Fermetures et stores
- Vitrerie - Miroiterie
- Carrelage
- Peinture - Tenture
- Revêtements de sols minces

- Parquets collés
- Revêtements muraux collés ou tendus
- Revêtements de sols stratifiés
- Métallerie
- Fumisterie
- Chauffage à eau chaude
- Chauffage par le sol à eau basse température
- Ventilation mécanique contrôlée
- Climatisation
- Électricité (dont Chauffage électrique)
- Plomberie - Installations sanitaires





Seulement **5 ÉTAPES** pour éditer vos descriptifs



ÉTAPE 1 Je crée mon projet

Les informations saisies seront utilisées pour générer la page de garde de vos documents.

Vous pouvez choisir le modèle Word à utiliser pour la mise en page de l'export Word de votre CCTP, soit parmi plusieurs choix de modèles Word préétablis par le CSTB, soit parmi les modèles Word que vous avez déjà utilisés pour d'autres projets ou encore en chargeant un nouveau modèle Word personnalisé.



ÉTAPE 2 Je crée les lots de mon projet

Vous pouvez créer, dupliquer autant de projets et de lots que vous le souhaitez. Ils seront stockés sur serveurs sécurisés et accessibles 24h/24h.

Vous pouvez reprendre un ancien lot et décider de l'actualiser pour l'utiliser dans un nouveau projet. Un écran de synthèse vous permettra de comparer les modifications apportées à votre lot avant de les accepter.

La bibliothèque est actualisée régulièrement pour tenir compte des évolutions des produits et des exigences techniques et réglementaires.



POUR VOUS FACILITER LA PRISE EN MAIN DE BATI CCTP, INSCRIVEZ-VOUS GRATUITEMENT À NOS WEBCONFÉRENCES



ÉTAPE 3 Je sélectionne les clauses, Je personnalise mon descriptif

Le sommaire dynamique vous permet de naviguer dans la bibliothèque. Cliquez sur le + pour ajouter une clause à votre CCTP.

Les clauses sélectionnées sont ajoutées et numérotées, un nouveau sommaire est généré automatiquement.

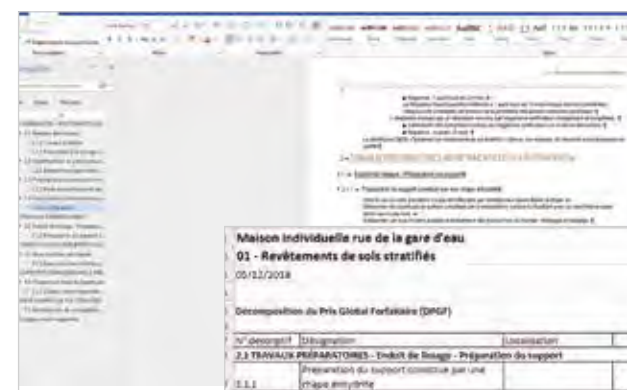
De nombreuses options vous permettent de déplacer les clauses, importer une clause personnelle, ajouter un texte, une localisation...

La bibliothèque offre de nombreuses listes à choix multiple ou unique, cochez simplement la ou les cases adaptées à votre projet.

Les zones éditables en gris vous permettent de saisir vos spécifications.



ÉTAPE 4 Je visualise le résultat de mes sélections avant d'exporter le descriptif



ÉTAPE 5 J'exporte le CCTP vers Word et le DPGF vers Excel

Maison individuelle rue de la gare d'eau				
01 - Revêtements de sols stratifiés				
05/12/2018				
Décomposition du Prix Global Forfaitaire (DPGF)				
N° descriptif	Description	Unité	Quantité	Prix unitaire HT / Prix total HT
2.3 TRAVAUX PRÉPARATOIRES - Travaux de Soutage - Préparation du support				
2.3.1	Préparation du support consistant en une coupe étagée	m2		0
2.3.1.1	Total Rubrique			0
2.3.1.1.1	Sous-couches résilientes sous parquets collés - Sous-couches en plaques			
2.3.1.1.1.1	Sous-couche résiliente en plaques de liège - épaisseur : 2 mm	m2		0
2.3.1.1.1.1.1	Sous-couche résiliente en plaques de liège - épaisseur :			
2.3.1.1.1.1.1.1	Total Rubrique			0
2.3.1.1.1.1.1.1.1	4.3 SUPPORTS À RÉALISER PAR LE PRÉSENT LOT - Chapes aux bords hydrauliques			
2.3.1.1.1.1.1.1.1.1	Chape ciment rapportée	m2	20,00	0
2.3.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Chape ciment rapportée - Revêtement de sol stratifié direct (DPL) en pose flottante classe III	m2	20,00	0
2.3.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Chape ciment rapportée - Revêtement de sol stratifié direct (DPL) en pose flottante classe III	m2	20,00	0
2.3.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Total Rubrique			0
2.3.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	4.3 SUPPORTS À RÉALISER PAR LE PRÉSENT LOT - Chapes aux bords hydrauliques			
2.3.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Chape ciment rapportée	m2	20,00	0
2.3.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Chape ciment rapportée - Revêtement de sol stratifié direct (DPL) en pose flottante classe III	m2	20,00	0
2.3.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Total Rubrique			0
2.3.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	Pré-total HT			0

Aucun risque de perte de données, chaque action est immédiatement enregistrée

Toujours pas convaincu ?
Faites un essai gratuit sur www.batipedia.com avec le Lot Électricité



PACKS REEF + BATI CCTP

-15 %

2 outils complémentaires

Quel intérêt pour vous de coupler ces 2 abonnements ?

Consultez tous les textes techniques et réglementaires du Bâtiment via votre Reef, et en 1 clic, basculez sur votre outil Bati CCTP !

Au sein du même environnement de travail qui est le Portail BATIPÉDIA, vous pourrez ainsi consulter les textes techniques et réglementaires de votre Reef, **et en 1 clic**, basculer sur Bati CCTP pour construire votre projet de CCTP. Et vice versa, vous pourrez tout en créant vos CCTP, consulter simultanément dans votre Reef, **par un simple clic**, les textes techniques et réglementaires cités dans les clauses et les descriptifs de votre projet. Vous aurez ainsi l'assurance de respecter la réglementation en vigueur et de trouver toutes les réponses à vos questions.

EN OPTANT POUR NOS PACKS !

BÉNÉFICIEZ DE 15 % DE REMISE

Prix adhérent

PACK

Le Reef
Collection DTU

+ Bati CCTP

925,65 € HT
1110,78 € TTC
au lieu de 1306,80 € TTC

PACK

Le Reef
Essentiel

+ Bati CCTP

1167,05 € HT
1400,46 € TTC
au lieu de 1647,60 € TTC

PACK

Le Reef
Intégral

+ Bati CCTP

1401,65 € HT
1681,98 € TTC
au lieu de 1978,80 € TTC

PACK

Le Reef
Premium

+ Bati CCTP

1605,65 € HT
1926,78 € TTC
au lieu de 2266,80 € TTC

Passez commande avec le Bon de commande en p. 51

Sur la **boutique en ligne du CSTB**
retrouvez nos produits éditions & logiciels

CSTB
ÉDITIONS

La Boutique
du CSTB

Paiement
100% sécurisé

Livraison France,
DOM-TOM, Étranger

Promotions
chaque semaine

Mon Compte

Panier (vide)

Référentiel technico-réglementaire Documents Techniques Unifiés Guides et Livres Logiciels Jetons Batipédia

Rechercher

Services en ligne

Logiciels

Guides

DTU - NF DTU

- Découvrez tout au long de l'année nos nouveautés
- Profitez régulièrement d'offres promotionnelles
- Gagnez du temps téléchargez vos DTU
- Retrouvez nos guides en version numérique
- Inscrivez-vous gratuitement à nos web conférences

Ayez le bon réflexe
boutique.cstb.fr



DROIT ET CONSTRUCTION

-5 %



CCTP : RECOMMANDATIONS ET MODÈLES DE CLAUSES



Le CCTP (Cahiers des clauses techniques particulières) est une transcription précise des besoins en termes techniques ; il détaille les prestations à réaliser et les matériaux mis en œuvre. La qualité et la précision du CCTP permettront d'éviter des omissions, des litiges et de clarifier le contenu des prestations à la charge de chaque intervenant.

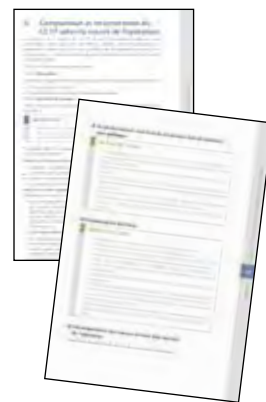
Ce guide offre au maître d'ouvrage un outil pour réaliser un strict contrôle des CCTP qu'il s'agisse de la vérification qualitative des ouvrages ou de l'examen de leur conformité aux documents contractuels. Pour le maître d'œuvre, il constitue une aide précieuse à la rédaction, chaque partie du CCTP est explicitée et illustrée par de nombreux exemples de clauses adaptés à différents types de marchés et travaux : neuf, rénovation, réhabilitation qu'ils soient réalisés en lot unique ou séparés.

Des modèles de clauses sont téléchargeables en complément sur le site www.batipedia.com

84 pages
16 x 24 cm

NOUVELLE ÉDITION

23,41 € HT | 24,70 € TTC | Réf. G02-63 | 2^e ED. 2019



Un outil intuitif pour l'édition de vos CCTP et DPGF



Bati CCTP

Bati CCTP est un service en ligne qui met à votre disposition un outil vous permettant de générer en toute simplicité, des CCTP complets à partir d'une bibliothèque de clauses préétablies, et ce, pour les travaux neufs et de rénovation.

Pour en savoir plus



boutique.cstb.fr

-15 %



Nos guides en version
numérique sur
boutique.cstb.fr

RESPONSABILITÉS ET DOCUMENTS CONTRACTUELS

SÉCURITÉ ET PRÉVENTION SUR LES CHANTIERS



L'objet de ce guide est d'apporter aux professionnels du secteur du bâtiment des clés de compréhension et des conseils pour mettre en œuvre une démarche de prévention des risques efficace et durable sur les chantiers. Cette démarche doit être structurée avec une préparation du chantier en amont, l'application des bonnes pratiques et le respect des différentes réglementations applicables. Le sujet est vaste et les auteurs abordent de nombreux thèmes comme les accidents du travail, les maladies professionnelles, la gestion du personnel, l'organisation de la prévention, etc.

Vous y trouverez également un chapitre consacré aux principaux risques sur le chantier : chutes de hauteur, postures, risque chimique, amiante, machines et outils, etc.

Cette deuxième édition comprend les dernières évolutions en matière de pénibilité au travail, de suivi médical et de protection contre l'amiante. Un guide facile d'accès rédigé par un organisme dédié aux artisans du BTP, expert des problématiques santé et sécurité sur les chantiers.



168 pages
16 x 24 cm

23,41 € HT | 24,70 € TTC | Réf. G02-67 | 2^e ED. 2018

L'ASSURANCE CONSTRUCTION



Un guide qui facilite l'accès aux sources juridiques et à la jurisprudence relative à l'assurance construction et qui permet d'appréhender l'assurance construction de façon pratique et utile.

Il détaille les deux volets de l'assurance construction : l'assurance dommages-ouvrage et l'assurance de responsabilité décennale.

Quelles sont les personnes assujetties ? Quel est l'objet des garanties ? Quelle est la procédure d'indemnisation ? Autant de questions auxquelles l'auteur, expert de l'assurance construction, s'est attaché à répondre de façon didactique.

88 pages
16 x 24 cm

23,41 € HT | 24,70 € TTC | Réf. G02-44 | 2^e ED. 2016

RISQUES ET LITIGES DES MARCHÉS PRIVÉS DE TRAVAUX



Ce guide aborde les règles et les pièges liés à la passation des marchés privés de travaux de bâtiment.

Il présente également les litiges découlant de l'exécution de l'ouvrage jusqu'à la garantie de parfait achèvement.

Sont ainsi évoqués les différents types de marchés (dont le contrat de construction de maisons individuelles), les règles qui les régissent et les obligations qui en découlent (norme NF P03-001, sous-traitance, garanties, etc.).

112 pages
16 x 24 cm

23,41 € HT | 24,70 € TTC | Réf. G02-55 | 1^{re} ED. 2013

RESPONSABILITÉS ET GARANTIES DES CONSTRUCTEURS APRÈS RÉCEPTION



Ce guide présente de façon pratique le régime de la garantie décennale ainsi que les autres garanties auxquelles les constructeurs sont soumis. Il aborde aussi la responsabilité de droit commun et les assurances obligatoires et facultatives des constructeurs.

Agrémenté de schémas, de définitions, des dernières références réglementaires et jurisprudentielles, ce guide permettra au lecteur d'appréhender ces sujets de manière complète et opérationnelle.

116 pages
16 x 24 cm

23,41 € HT | 24,70 € TTC | Réf. G02-65 | 1^{re} ED. 2015



Retrouvez tous nos guides sur

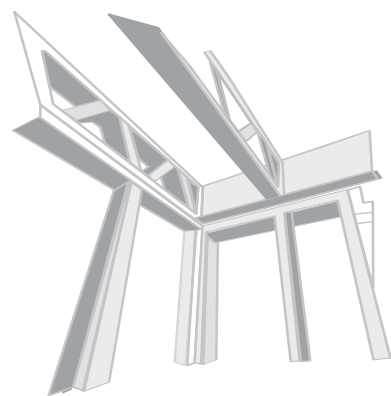


boutique.cstb.fr



-5 %

EUROCODES CALCULS DE STRUCTURES



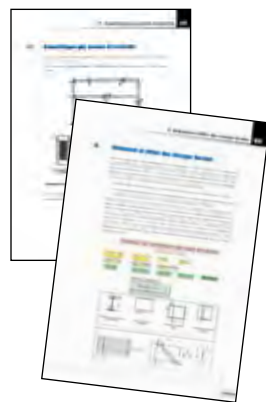
L'ASSISTANT DE CALCUL DE L'EUROCODE 3



Ce guide propose une approche utile à l'ingénieur en charge de la conception et du calcul des structures en acier.

L'Eurocode 3 propose un ensemble de nouvelles règles de calcul, plus ou moins complexes à mettre en œuvre et à interpréter. Ces difficultés peuvent conduire à des erreurs de raisonnement ou de calculs et il a semblé nécessaire de proposer des outils susceptibles de pallier quelque peu ces risques. Le but visé est de mettre à la disposition de l'utilisateur des instruments d'application du code, complètement transparents et modifiables au besoin.

Cet ouvrage est accompagné d'un CD-Rom contenant des applications informatiques spécifiques, développées sous Windows™ dans un environnement libre de droit, et couvrant une large gamme de calculs visés par les normes NF EN 1993-1-1, NF EN 1993-1-5 et NF EN 1993-1-8. Les applications proposées ont été conçues dans un souci constant d'efficacité et de simplicité d'utilisation.



108 pages
16 x 24 cm

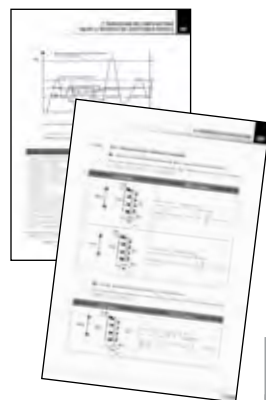
137,75 € HT | 159,37 € TTC | Réf. G08-29 | 1^{re} ED. 2015

COMBINAISONS D'ACTIONS



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1990 (Eurocode 0), en cohérence avec les actions décrites dans l'EN 1991-1-1 (Eurocode 1, partie 1-1).

Ce guide permet la détermination des combinaisons d'actions dans les différentes situations de projet et pour les diverses actions s'appliquant aux structures.



124 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-14 | 1^{re} ED. 2011



Nos guides en version
numérique sur
boutique.cstb.fr

CSTB
ÉDITIONS

EUROCODES

ACTIONS DU VENT SUR LES BÂTIMENTS



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1991-1-4 (Eurocode 1, partie 1-4).

Ce guide permet de déterminer les actions dues au vent sur des ouvrages courants de bâtiments.

110 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-10 | 1^{re} ED. 2010

POUTRES ET DALLES EN BÉTON ARMÉ



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1992-1-1 (Eurocode 2, partie 1-1).

Ce guide permet pour les poutres et les dalles en béton armé, la vérification à l'état limite de service d'ouverture de fissure.

Il présente également la vérification des poutres vis-à-vis de l'effort tranchant.

68 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-24 | 1^{re} ED. 2011

ACTIONS DE LA NEIGE SUR LES BÂTIMENTS



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1991-1-3 (Eurocode 1, partie 1-3).

Ce guide permet la détermination des actions dues à la neige sur des ouvrages courants de bâtiments.

76 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-11 | 1^{re} ED. 2010

DIMENSIONNEMENT DES ÉLÉMENTS EN BÉTON PRÉCONTRAINT PAR FILS ADHÉRENTS



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1992-1-1 (Eurocode 2, partie 1-1).

Il aide au calcul des poutres en béton précontraint par fils adhérents rectilignes, avec ou sans table de compression.

64 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-06 | 1^{re} ED. 2009

STRUCTURES EN BÉTON SOUMISES À INCENDIE



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1991-1-2 (Eurocode 1, partie 1-2) et l'EN 1992-1-2 (Eurocode 2, partie 1-2).

Ce guide permet le calcul des éléments d'ouvrages courants en béton, vis-à-vis des effets des incendies.

96 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-12 | 1^{re} ED. 2010

POUTRES ET DALLES CONTINUES EN BÉTON ARMÉ



Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1992-1-1 (Eurocode 2, partie 1-1).

Ce guide permet d'établir le calcul des moments fléchissants dans les poutres et les dalles continues, soit par la méthode des redistributions limitées, soit par la méthode des rotules plastiques.

100 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-19 | 1^{re} ED. 2011

Les feuilles de calcul sont uniquement compatibles avec la version Excel 2003

DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES EN BÉTON ARMÉ



44 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-25 | 1^{re} ED. 2011

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1992-1-1 (**Eurocode 2**, partie 1-1).

Ce guide aide au calcul des éléments courants en béton armé, vis-à-vis des sollicitations qu'ils subissent (flexion des poutres, compression des poteaux, poinçonnement des dalles, etc.).

ACTION DU FEU SUR LES STRUCTURES EN ACIER



74 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-04 | 1^{re} ED. 2009

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-2 (**Eurocode 3**, partie 1-2).

Ce guide permet de déterminer le calcul des structures en acier en situation d'incendie.

VÉRIFICATION DES BARRES COMPRIMÉES ET FLÉCHIES



172 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-01 | 1^{re} ED. 2009

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-1 (**Eurocode 3**, partie 1-1).

Ce guide permet pour les profilés métalliques utilisés en bâtiment, la vérification des barres simplement comprimées, les barres simplement fléchies par rapport à leur axe de forte inertie et les barres comprimées et fléchies par rapport à leur axe de forte inertie.

INSTABILITÉ DES BARRES DE PORTIQUES EN ACIER



168 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-02 | 1^{re} ED. 2009

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-1 (**Eurocode 3**, partie 1-1).

Il est destiné à fournir au praticien les compléments nécessaires au traitement par l'EN 1993-1-1 de cas courants rencontrés dans la pratique en matière de vérification des poteaux et traverses de portiques en acier vis-à-vis des instabilités, dont l'instabilité hors plan.

TABLEAUX DE RÉSISTANCE DES PROFILÉS EN ACIER



96 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-03 | 1^{re} ED. 2009

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-1 (**Eurocode 3**, partie 1-1).

Ce guide permet l'estimation rapide de la capacité résistante d'un élément de structure en acier, notamment dans la phase de prédimensionnement.

ASSEMBLAGES POTEAUX-POUTRES ET POUTRES-POUTRES EN ACIER



468 pages
16,5 x 24 cm

83,74 € HT | 88,35 € TTC | Réf. G08-20 | 1^{re} ED. 2012

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-1 (**Eurocode 3**, partie 1-1) et dans l'EN 1993-1-8 (**Eurocode 3**, partie 1-8).

Ce guide permet d'établir le calcul des assemblages métalliques, qu'ils soient par platines d'about, par double cornières ou par éclissage d'âme et de semelles.

ASSEMBLAGES DES PIEDS DE POTEAUX EN ACIER



240 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-07 | 1^{re} ED. 2009

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-8 (**Eurocode 3**, partie 1-8).

Ce guide aide à la conception et au calcul des assemblages de pieds de poteaux des bâtiments courants en acier selon la version EN des Eurocodes.

CHOIX DE L'ANALYSE GLOBALE DES OSSATURES EN ACIER



132 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-21 | 1^{re} ED. 2011

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1993-1-1 (**Eurocode 3**, partie 1-1).

Ce guide permet le calcul des ossatures métalliques en tenant compte des effets du second-ordre et des imperfections. Il introduit également le calcul plastique.

CONSTRUCTIONS MIXTES ACIER-BÉTON



168 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-08 | 1^{re} ED. 2012

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1994-1-1 (**Eurocode 4**, partie 1-1).

Ce guide a pour ambition de permettre la conception et le calcul des poutres mixtes acier-béton.

BACS ACIER POUR PLANCHERS COLLABORANTS



64 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-26 | 1^{re} ED. 2011

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1994-1-1 (**Eurocode 4**, partie 1-1).

Ce guide permet le calcul des planchers collaborants à bacs acier et béton rapporté, en phase coulage.

PLANCHERS À BACS ACIER COLLABORANTS



64 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-28 | 1^{re} ED. 2011

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1994-1-1 (**Eurocode 4**, partie 1-1).

Ce guide permet le calcul des planchers collaborants à bacs acier et béton rapporté, en phase mixte (collaboration acier-béton établie).

ACTION DU FEU SUR LES MURS ET PLANCHERS BOIS



72 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-05 | 1^{re} ED. 2009

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1995-1-2 (**Eurocode 5**, partie 1-2).

Il aide au calcul de la durée de stabilité des éléments structuraux en bois aux états limites ultimes en exposition à un feu conventionnel ISO R834, à la vérification de la fonction porteuse des éléments de murs et de planchers, à l'estimation de la fonction séparative des systèmes de murs et de planchers.

JUSTIFICATION DES PLANCHERS BOIS RÉSIDENTIELS



132 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-09 | 1^{re} ED. 2009

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1995-1-1 (**Eurocode 5**, partie 1-1).

Ce guide permet la justification des planchers en bois de bâtiments résidentiels, vis-à-vis de critères de vibration et de confort d'utilisation.

DIMENSIONNEMENT DES MURS EN MAÇONNERIE



232 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-27 | 1^{re} ED. 2012

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1996-1-1 (**Eurocode 6**, partie 1-1).

Ce guide permet d'établir le dimensionnement des murs en maçonnerie de petits éléments, chargés dans leur plan ou perpendiculairement à leur plan.

EFFETS DU SÉISME SUR LES STRUCTURES EN ÉLÉMENTS INDUSTRIALISÉS EN BÉTON



64 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-13 | 1^{re} ED. 2010

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1998-1 (**Eurocode 8**, partie 1), dans la norme NF P19-202-3, ainsi que dans le DTU 23.3.

Ce guide permet le calcul des ossatures en éléments industrialisés en béton, à un seul niveau ou avec mezzanines, sous les effets du séisme.

EFFETS DU SÉISME SUR LES STRUCTURES MÉTALLIQUES

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1998-1 (Eurocode 8, partie 1).

Ce guide permet la conception et le calcul des ossatures en acier vis-à-vis des actions sismiques, avec une présentation pratique et opérationnelle des techniques de calcul.

216 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-15 | 1^{re} ED. 2011

RENFORCEMENTS DU BÂTI EXISTANT VIS-À-VIS DE L'ACTION SISMIQUE

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1998-3 (Eurocode 8, partie 3).

Ce guide permet l'application, pour des cas courants, des techniques de calcul permettant d'envisager le fonctionnement conjoint, vis-à-vis des actions sismiques, des éléments existants et des renforcements qui y sont rapportés.

96 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-18 | 1^{re} ED. 2011

EFFETS DU SÉISME SUR LES MURS DE MAISONS À OSSATURE EN BOIS

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1998-1 (Eurocode 8, partie 1).

Ce guide permet la conception et le calcul des murs de maisons à ossature en bois vis-à-vis des actions sismiques, avec une présentation pratique et opérationnelle des techniques de calcul.

88 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-16 | 1^{re} ED. 2011

EFFETS DU SÉISME SUR LES BÂTIMENTS CONTREVENTÉS PAR DES MURS EN MAÇONNERIE CHAÎNÉE

Les outils et méthodes de calcul proposés dans ce guide permettent de respecter les principes de dimensionnement figurant dans l'EN 1998-1 (Eurocode 8, partie 1).

Ce guide explicite les méthodes proposées par la partie 1 de l'Eurocode 8 pour évaluer l'action sismique sur les bâtiments contreventés par des murs en maçonnerie chaînée, effectuer la répartition des sollicitations sur les murs et mener les justifications de dimensionnement.

48 pages
16,5 x 24 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G08-17 | 1^{re} ED. 2011

Les feuilles de calcul sont uniquement compatibles avec la version Excel 2003



Thématique en ligne
EUROCODES

Reef
THÉMATIQUE Eurocodes

Service d'information technico-réglementaire, unique et sur-mesure pour appliquer les méthodes de conception et de calcul des normes Eurocodes applicables aux bâtiments et aux ouvrages de génie civil.

-15 %

Pour en savoir plus



boutique.cstb.fr

Prix adhérent

TECHNIQUES DE CONSTRUCTION

**MAÇONNERIES**

Ce guide détaille les conditions de réalisation des murs intérieurs et extérieurs, notamment des murs de façade, en petits éléments de maçonnerie et des cloisons de distribution et de doublage dans la maison individuelle et les petites constructions. Il indique également des règles simples et euro-compatibles pour le dimensionnement des murs, et rappelle les principales exigences réglementaires en matière de sécurité incendie et de parasismique. Les ouvrages associés sont également pris en compte : fondations, soubassements, drainage, dallage, acrotères et revêtements.

Cette nouvelle édition prend en compte les mises à jour du NF DTU 20.1 à paraître début 2020.

126 pages
16 x 24 cm

NOUVELLE ÉDITION

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-22 | 2^e ED. 2020 à paraître

Thématique en ligne
TECHNIQUES DE CONSTRUCTION

Reef
THÉMATIQUE Construction

Service d'information technico-réglementaire conçu pour faciliter la conception et la mise en œuvre des ouvrages dans les règles de l'art !

-15 %

Pour en savoir plus



boutique.cstb.fr



Nos guides en version numérique sur boutique.cstb.fr

RÈGLES NV 65



Les Règles NV 65 ont pour objectif de fixer les valeurs des charges climatiques (neige et vent) et de donner les méthodes d'évaluation des efforts correspondants sur l'ensemble d'une construction ou sur ses différentes parties.

Côté neige, les modifications de 2008 introduisent dans les règles NV 65 la cartographie des charges de neige sur le sol en France adoptée dans l'Annexe Nationale de l'Eurocode 1, partie 1-3 (NF EN 1991-1-3/NA).

220 pages
21 x 27 cm

52,²³ € HT | **55,¹⁰ € TTC** | Réf. URCNV65N | 1^{re} ED. 2009

RENFORCEMENT PARASISMIQUE DES BÂTIMENTS



Véritable outil d'aide à la décision, ce guide concilie deux exigences principales : un niveau de sécurité acceptable vis-à-vis du risque sismique et un coût supportable.

Il suit la chronologie des actions à mener dans le cadre d'un renforcement de bâtiment et propose des calculs facilement abordables.

Il met à disposition des techniques de renforcement présentées sous forme de fiches : caractéristiques, objectifs, mise en œuvre pratique, etc.

272 pages
21 x 27 cm

58,⁵³ € HT | **61,⁷⁵ € TTC** | Réf. G06-03 | 1^{re} ED. 2014

RÈGLES N 84



Les Règles N 84 s'attachent à définir les valeurs représentatives de la charge de neige sur toute surface située au-dessus du sol et soumise à l'accumulation de la neige, et notamment sur les toitures.

Ce guide propose une carte des charges de neige au sol en France qui reprend la cartographie et les valeurs numériques adoptées dans l'Annexe Nationale de l'Eurocode 1, partie 1-3 (NF EN 1991-1-3/NA).

44 pages
21 x 27 cm

43,²³ € HT | **45,⁶⁰ € TTC** | Réf. URCN84N | 1^{re} ED. 2009

LE RADON DANS LES BÂTIMENTS



Qu'il s'agisse de remédiation dans les constructions existantes ou de prévention dans les constructions neuves, des solutions existent.

Ce guide explique et illustre à l'aide d'exemples concrets ce qui peut être mis en œuvre.

Des annexes richement illustrées complètent le guide en faisant le point sur les interfaces sol/bâtiment, sur la ventilation des bâtiments et sur la mise en œuvre des SDS.

164 pages
21 x 27 cm

36,⁰¹ € HT | **38 € TTC** | Réf. G06-01 | 1^{re} ED. 2008

GUIDE DES COUVERTURES EN CLIMAT DE MONTAGNE



Ce guide prend en compte les référentiels et les matériaux en accord avec les textes normatifs en vigueur.

Il rassemble ce qu'il convient de retenir et d'appliquer pour concevoir et réaliser des couvertures en climat de montagne.

Son but : remédier aux nombreux errements constatés dans la conception et la réalisation de ces ouvrages. Il est complémentaire aux DTU de la série 40.

64 pages
21 x 27 cm

32,⁴¹ € HT | **34,²⁰ € TTC** | Réf. G06-04 | 1^{re} ED. 2011

TRANSFERTS D'HUMIDITÉ À TRAVERS LES PAROIS



Les transferts d'humidité et de chaleur dans les parois d'un bâtiment peuvent fragiliser la structure des matériaux et diminuer leurs propriétés physiques. De plus, ils nuisent à la santé des occupants.

Avec son approche à la fois théorique et pratique, ce guide propose d'évaluer les risques encourus dès la conception du bâtiment et lors d'une réhabilitation pour y remédier.

Il met à votre disposition des outils d'évaluation des transferts d'humidité afin de déterminer rapidement les risques encourus.

68 pages
21 x 27 cm

32,⁴¹ € HT | **34,²⁰ € TTC** | Réf. G06-02 | 1^{re} ED. 2009

PLAN DE SÛRETÉ ET DISPOSITIFS ANTI-INTRUSION



Destiné aux acteurs du bâtiment assurant des opérations de protection relatives à la malveillance, ce guide propose une méthodologie pour mettre au point un plan de sûreté : analyse du bâtiment existant ou à construire et identification des risques et des menaces.

Ce guide vous explique comment mettre en œuvre ce plan de sûreté en proposant des solutions concrètes : moyens mécaniques, contrôles d'accès, moyens de détection, moyens d'alarme et d'alerte.

Il détaille enfin certaines dispositions particulières relatives aux chambres fortes, aux transports de fonds et à la vidéosurveillance.

188 pages
21 x 27 cm

42,²³ € HT | **45,⁶⁰ € TTC** | Réf. G06-05 | 1^{re} ED. 2016

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE : LES MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS D'ISOLATION



Ce guide présente aussi bien les concepts fondamentaux (les notions de base, la thermique, les ponts thermiques, etc.) que les produits eux-mêmes : produits isolants usuels et procédés isolants mis en œuvre dans le neuf et dans l'existant.

Au travers de plus de 35 fiches, tous les procédés d'isolation sont évalués sous l'angle des critères de choix et de mise en œuvre ainsi que des performances. Les références réglementaires spécifiques à chaque procédé sont aussi listées. Les procédés présentés sont regroupés par type d'ouvrage : plancher bas, plancher haut, toiture, murs, parois vitrées et occultations, etc..

464 pages
21 x 27 cm

54,⁰³ € HT | **57 € TTC** | Réf. G04-07 | 1^{re} ED. 2013

LES PONTS THERMIQUES DANS LE BÂTIMENT



Ce guide est un outil de sensibilisation à la problématique des ponts thermiques dans l'enveloppe isolante du bâtiment, qu'il s'agisse de constructions neuves ou de bâtiments existants lors de travaux de rénovation.

Le traitement des ponts thermiques est indispensable pour limiter les émissions de gaz à effet de serre, réduire la consommation énergétique dans les bâtiments et parvenir à terme à la généralisation de bâtiments à énergie positive.

88 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | **21,⁸⁵ € TTC** | Réf. G02-15 | 1^{re} ED. 2009

FONDATEMENTS



Ce guide expose les précautions à prendre lors de la conception et la réalisation des fondations (fondations superficielles et fondations sur puits) et des dallages en béton pour un ouvrage courant de type maison individuelle.

Il répond à de nombreuses questions en s'appuyant notamment sur le DTU 13.12 « Règles pour le calcul des fondations superficielles » et le DTU 13.3 « Dallages - Conception, calcul et exécution ».

Cette édition prend en compte les normes Eurocodes de calcul des structures et les textes réglementaires sismiques.

72 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | **21,⁸⁵ € TTC** | Réf. G02-12 | 3^e ED. 2014

MAISONS ET BÂTIMENTS À OSSATURE BOIS



Ce guide définit et commente les spécifications de mise en œuvre pour les travaux de tout ouvrage ou partie d'ouvrage de construction en structure bois.

Cette édition prend en compte la révision de la norme NF DTU 31.2 qui traite notamment de la gestion de l'étanchéité et de l'intégration des encadrements de baies, de l'étanchéité à l'air et de la résistance à la diffusion de vapeur d'eau.

Elle introduit également plusieurs exigences relatives à la caractérisation des produits à mettre en œuvre pour le DTU 31.2.

160 pages
16 x 24 cm

NOUVELLE ÉDITION

23,⁴¹ € HT | **24,⁷⁰ € TTC** | Réf. G02-69 | 2^e ED. 2020 à paraître

OSSATURES MÉTALLIQUES



Ce guide commente et illustre les principes de conception et de mise en œuvre pour les ouvrages à ossature en acier de petites dimensions. Il s'appuie avant tout sur le NF DTU 32.3.

Il détaille les principes généraux de conception et de dimensionnement :

- choix et exigences des matériaux des éléments de structure et de fixation
- principes d'analyse de calcul et techniques courantes de construction
- exigences spécifiques : ancrage aux fondations, conception en zone sismique.

104 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | **21,⁸⁵ € TTC** | Réf. G02-53 | 1^{re} ED. 2014

CHAPES ET DALLES



Ce guide expose les différents modes de pose et les formulations des chapes et dalles à respecter en fonction de la destination du local et du revêtement de sol qui vient par-dessus.

Il détaille et illustre la mise en œuvre des chapes et dalles à base de liants hydrauliques dites traditionnelles (conformes au NF DTU 26.2), des planchers chauffants hydrauliques (conformes au NF DTU 65.14), des planchers chauffants électriques et planchers réversibles. Les autres types de chapes sont également traités.

Ce guide constitue une synthèse indispensable sur le sujet pour les différents intervenants de la chape et dalle.

88 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-72 | 1^{re} ED. 2018

CONSTRUCTION D'UNE CHEMINÉE



Ce guide détaille les dispositions des normes NF DTU 24.1 et NF DTU 24.2 qui intègrent les principales normes européennes.

Les différents types de foyers sont présentés : âtres construits sur site ou appareils industrialisés de type foyer ouvert ou de type insert et poêles à bois mais aussi les différents types de conduits de fumée.

Il insiste sur la notion de conception des ouvrages : choix des produits, dimensionnement du conduit de fumée, conditions de raccordement.

120 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-01 | 3^e ED. 2013

PLANCHERS ET RUPTEURS DE PONTS THERMIQUES



Ce guide présente les différents types de planchers. Pour chaque type de plancher, la mise en œuvre et le calcul sont décrits en s'appuyant sur les textes techniques de référence, pour la plupart nouveaux ou révisés, en particulier les Eurocodes, les nouvelles règles parasismiques ainsi que les nouvelles normes, le nouveau DTU 23.5 et les DTU 23.4 à paraître.

L'auteur insiste ensuite sur les divers points à risque propres à chaque technique, tels que les réservations et trémies ou le traitement des sous-faces, par exemple.

72 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-19 | 2^e ED. 2013

LES ESCALIERS



Ce guide présente les différents types d'escaliers, décrit la manière de les dimensionner et précise les dispositions constructives spécifiques à chaque type de conception en insistant sur les points à risques.

Il aborde les éléments annexes tels que les garde-corps et cite également les cas peu courants mais pouvant se révéler nécessaires dans certaines configurations.

Dans un domaine où la réglementation est dense et différenciée selon la destination du bâtiment, ce guide fait le point sur les principaux textes.

72 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-27 | 2^e ED. 2009

ISOLATION EN SOUS FACE DES PLANCHERS BAS



Ce guide présente les trois techniques d'isolation largement utilisées pour isoler les planchers bas donnant sur des locaux non chauffés ou sur l'extérieur : la projection de laine minérale, l'isolation posée en fond de coffrage, les panneaux rapportés fixés mécaniquement.

Il expose les exigences réglementaires auxquelles ces systèmes sont soumis et met l'accent sur l'importance du traitement des ponts thermiques de liaison afin d'obtenir une performance thermique maximale. Il fournit des fiches techniques appliquées à chaque procédé étudié en décrivant leur mise en œuvre.

72 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-57 | 1^{re} ED. 2014

GARDE-CORPS DE BÂTIMENTS



Ce guide aborde la question des garde-corps aussi bien sous l'angle des travaux neufs que de la rénovation.

Il explicite les dispositions de la norme NF P01-012 et prend en compte la mise à jour du NF DTU 39 dont une des dispositions vient augmenter les exigences relatives aux vitrages placés dans les parties communes des bâtiments d'habitation.

Téléchargez l'application de calcul de la hauteur de garde-corps sur le site www.batipedia.com

72 pages
16 x 24 cm

23,41 € HT | 24,70 € TTC | Réf. G02-17 | 2^e ED. 2013

ISOLATION INTÉRIEURE DES BÂTIMENTS



Ouvrage de référence traitant de différentes techniques d'isolation : les ouvrages en plaques de plâtre, l'isolation des combles aménagés et des combles perdus ainsi que l'isolation en sous face des planchers bas.

Pour chaque technique d'isolation, différents points sont détaillés : choix des produits, conception et mise en œuvre, points singuliers, réception des ouvrages. Le guide précise les dispositions spécifiques sur les performances thermiques, acoustiques, mécaniques et de sécurité.

210 pages
21 x 29,7 cm

52,23 € HT | 55,10 € TTC | Réf. G12-01 | 1^{re} ED. 2015

DÉTAILS ET POINTS SINGULIERS PLAQUES DE PLÂTRE AVEC OU SANS ISOLATION



Ce guide constitué de fiches illustrées définit et commente les conditions de mise en œuvre :

- des principaux systèmes en plaques de plâtre vissées sur ossatures métalliques destinés à la réalisation de plafonds horizontaux ou inclinés, de cloisons de distribution, de doublages de murs extérieurs et de gaines techniques (NF DTU 25.41) et de cloisons séparatives (relevant de DTA) ;
- des doublages par complexes d'isolation thermique (NF DTU 25.42) et des habillages en plaques de plâtre réalisés par collage (NF DTU 25.41), des cloisons de distribution en panneaux sur réseaux alvéolaires (relevant de DTA) et autres ouvrages particuliers à base de plaques de plâtre.

Téléchargez les schémas des fiches sur le site www.batipedia.com

244 pages
19 x 25 cm

37,82 € HT | 39,90 € TTC | Réf. G11-03 | 1^{re} ED. 2018

OUVRAGES EN PLAQUES DE PLÂTRE AVEC OU SANS ISOLATION



Ce guide détaille les dispositions des normes NF DTU 25.41 et 25.42 et des documents Techniques d'Application concernés (GS9 et 20).

Il commente les conditions de mise en œuvre des principaux ouvrages en plaques de plâtre vissées sur ossatures métalliques, plafonds (horizontaux ou inclinés), cloisons (de distribution ou séparatives), doublages de murs extérieurs, gaines techniques mais aussi des ouvrages collés (doublages, habillages) et des cloisons en panneaux alvéolaires.

176 pages
16 x 24 cm

23,41 € HT | 24,70 € TTC | Réf. G02-21 | 3^e ED. 2015

ISOLATION DES COMBLES AMÉNAGÉS



L'isolation des combles participe directement aux performances thermiques, énergétiques et acoustiques du bâtiment et à la diminution des émissions de gaz à effet de serre. En effet, dans une maison, 30 à 40 % des déperditions ont lieu au niveau des combles.

Les combles aménagés, destinés à être habités et étant chauffés, il est nécessaire d'isoler au niveau de la toiture.

Ce guide traite des principales techniques d'isolation en mettant en évidence les bonnes pratiques prescrites dans les CPT, les DTA et les Avis Techniques.

88 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-35 | 1^{re} ED. 2011

ISOLATION DES COMBLES PERDUS



Ce guide traite des principales techniques d'isolation. Les combles perdus n'étant pas chauffés, c'est le plancher qui devra être isolé, en surface ou en sous-face, par des techniques traditionnelles ou non.

Ces techniques d'isolation sont ici décrites en mettant en évidence les bonnes pratiques prescrites dans les CPT, les DTA et les Avis Techniques tout en rappelant les erreurs à ne pas commettre.

L'isolation des combles participe directement aux performances thermiques, énergétiques et acoustiques du bâtiment et à la diminution des émissions de gaz à effet de serre. En effet, dans une maison 30 à 40 % des déperditions ont lieu au niveau des combles.

104 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-36 | 1^{re} ED. 2010

CSTB La Boutique au CSTB

Retrouvez tous nos guides sur boutique.cstb.fr

TRAVAUX DE FAÇADE



204 pages
21 x 29,7 cm

52,²³ € HT | **55,⁴⁰ € TTC** | Réf. G12-08 | 1^{re} ED. 2017

Ce guide recense l'ensemble des données nécessaires à la bonne exécution des opérations de ravalement, de nettoyage et de décapage des supports anciens et récents. Il traite des enduits minéraux épais appliqués sur les parois extérieures des bâtiments en maçonnerie ou en béton. Des exemples de dispositions constructives contre le développement des salissures sur les façades sont décrits.

Il définit les conditions de mise en œuvre des différentes techniques de nettoyage et de décapage en fonction de la nature du matériau, de l'efficacité, de l'impact environnemental, etc. Chaque étape du projet est détaillée. Sont aussi exposées les techniques et les procédés propres à chaque matériau.

C'est en s'appuyant sur les DTU 42.1 et 59.1 que l'auteur illustre et commente toutes les étapes du ravalement de façade. En application du NF DTU 26.1, sont passés en revue les différents types d'enduits, leurs propriétés, leurs caractéristiques et les divers aspects de finition.



PERMÉABILITÉ À L'AIR DE L'ENVELOPPE



92 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | **21,⁸⁵ € TTC** | Réf. G02-47 | 1^{re} ED. 2012

Ce guide détaille l'ensemble des points clés liés à la notion de perméabilité à l'air : concept, enjeux, mesures et tests d'infiltrométrie, éléments clés de la réglementation thermique et des labels, mécanismes des transferts d'air, typologie des fuites, localisation des principales sources de fuite, préconisations permettant d'améliorer l'étanchéité à l'air.

LES ENDUITS DE FAÇADE



96 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | **21,⁸⁵ € TTC** | Réf. G02-26 | 2^e ED. 2009

Ce guide passe en revue les différents types d'enduits, leurs propriétés, leurs caractéristiques et les divers aspects de finition.

Il décrit, en fonction de leurs domaines d'utilisation, tout un panel d'applications.

Il met l'accent sur la préparation du support et indique quel enduit choisir selon sa nature, son état, l'exposition de la paroi et le revêtement éventuellement associé. Enfin, il fait le point sur la norme NF DTU 26.1 et ses principales avancées.

LA PATHOLOGIE DES FAÇADES



192 pages
21 x 27 cm

54,⁰³ € HT | **57 € TTC** | Réf. G09-01 | 2^e ED. 2017

Ouvrage de synthèse qui aborde les principales pathologies, qu'elles affectent le gros œuvre ou les revêtements.

À partir d'exemples de pathologies affectant les façades, l'auteur s'attache à présenter les points sensibles de la réglementation et de la normalisation, les bonnes pratiques, ainsi que les règles de l'art, qui permettent d'éviter les désordres affectant les constructions.

LE RAVALEMENT DE FAÇADE



96 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | **21,⁸⁵ € TTC** | Réf. G02-07 | 2^e ED. 2014

Le ravalement de façade est une obligation légale : sans ravalement, les dégâts inévitablement causés à une façade exposée en permanence aux intempéries et à la pollution détérioreraient le support.

Pour garantir le succès du ravalement, aucune étape ne doit être négligée.

Ce guide illustre et commente les NF DTU 42.1 et 59.1 au moyen de schémas qui décrivent toutes les étapes du ravalement de façade tout en insistant sur les points sensibles, les diverses situations rencontrées et les choix possibles.

SALISSURES DE FAÇADE : COMMENT LES ÉVITER ?



64 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | **21,⁸⁵ € TTC** | Réf. G02-11 | 1^{re} ED. 2005

Ce guide propose des exemples de solutions à mettre en œuvre pour éviter l'apparition prématurée des salissures de façade qui sont un phénomène résultant de mécanismes connus qui dépendent largement de l'architecture du bâtiment et d'une interaction complexe entre les facteurs climatiques, l'environnement local, la nature de la façade, l'orientation...

LE NETTOYAGE ET DÉCAPAGE DES MATÉRIAUX DE FAÇADE



152 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | **21,⁸⁵ € TTC** | Réf. G02-64 | 1^{re} ED. 2016

Le nettoyage ou le décapage de façade constitue la première phase du ravalement de façade. C'est une opération complexe souvent sous-estimée, mal encadrée par la réglementation et qui peut engager l'avenir d'une façade.

Ce guide rend compte des techniques existantes pour ajuster les réponses techniques aux particularités du bâti. Il met l'accent sur la vérification de l'incidence du processus sur le matériau ou sur les éléments attenants. Il expose les techniques et les procédés propres à chaque matériau.

FAÇADES RIDEAUX



88 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | **21,⁸⁵ € TTC** | Réf. G02-29 | 2^e ED. 2012

Ce guide précise les exigences de performances à atteindre. Toutes les étapes de mise en œuvre de la façade rideaux sont décrites et commentées.

Ce guide met en lumière les divers points à risque ainsi que les bonnes pratiques à adopter pour répondre aux performances décrites dans la norme NF DTU 33.1.

Cette deuxième édition prend en compte le CPT « Vitrages extérieurs collés » n°3488.V2 de mars 2011 pour les contraintes admissibles selon le type de vitrage.

ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE PAR ENDUIT SUR ISOLANT PSE



104 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | **21,⁸⁵ € TTC** | Réf. G02-59 | 1^{re} ED. 2014

Ce guide traite de l'ITE par enduit sur isolant en polystyrène expansé (PSE) appliqué sur l'extérieur de parois en maçonnerie ou en béton, en travaux neufs et en rénovation, systèmes sans lame d'air appartenant à la famille des « ETICS ».

Il s'agit de la technique d'ITE la plus répandue en France pour les façades. Ce guide illustre la mise en œuvre de ce système.

BARDAGE RAPPORTÉ



180 pages
21 x 29,7 cm

52,²³ € HT | **55,⁴⁰ € TTC** | Réf. G12-10 | 1^{re} ED. 2018

Ce guide recense l'ensemble des données nécessaires à la réalisation d'un bardage rapporté. Il propose de guider le professionnel dans le choix du bardage rapporté en lui fournissant les clés réglementaires et techniques.

Il détaille et illustre les principes de mise en œuvre des éléments constituant un système de bardage rapporté à ossature secondaire en bois et ossature métallique.

COMMENT CHOISIR UN BARDAGE RAPPORTÉ ?



108 pages
16 x 24 cm

23,⁴¹ € HT | **24,⁷⁰ € TTC** | Réf. G02-73 | 1^{re} ED. 2017

Ce guide vise à fournir des éléments qui permettront d'identifier les critères de choix des solutions traditionnelles ou innovantes en fonction de la destination et des caractéristiques de l'ouvrage. Il apporte également un éclairage spécifique sur l'évaluation des critères de performances à satisfaire selon la destination finale du procédé de bardage rapporté.

DÉTAILS ET POINTS SINGULIERS BARDAGES RAPPORTÉS



120 pages
19 x 25 cm

36,⁰¹ € HT | **38 € TTC** | Réf. G11-05 | 1^{re} ED. 2018

Ce guide se compose de fiches illustrées organisées par étapes de mise en œuvre : opérations préalables à la mise en œuvre - mise en œuvre des pattes de fixations, de l'ossature, de l'isolant, des parements - réalisation des points singuliers - vérifications finales.

Téléchargez les schémas des fiches sur le site www.batipedia.com

BARDAGE RAPPORTÉ SUR OSSATURE SECONDAIRE EN BOIS



120 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | **21,⁸⁵ € TTC** | Réf. G02-09 | 2^e ED. 2015

Le bardage rapporté sur ossature en bois est une des techniques d'isolation par l'extérieur des façades permettant de traiter une bonne partie des ponts thermiques.

Ce guide met en lumière les difficultés de mise en œuvre avec un regard permanent sur la performance thermique et énergétique du procédé. Il constitue une synthèse indispensable et inédite sur le sujet.

BARDAGE RAPPORTÉ SUR OSSATURE SECONDAIRE MÉTALLIQUE



104 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | **21,⁸⁵ € TTC** | Réf. G02-68 | 1^{re} ED. 2015

Système de plus en plus utilisé en réhabilitation des bâtiments résidentiels existants, mais aussi dans le neuf pour isoler les bâtiments non résidentiels. Ce guide illustre la mise en œuvre des différents composants ainsi que le traitement des points singuliers. Il définit les conditions de mise en œuvre de l'ensemble des systèmes de revêtement rapporté sur une paroi verticale constituée de béton banché ou de maçonnerie d'éléments.

VÉGÉTALISATION DES MURS



112 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | **21,⁸⁵ € TTC** | Réf. G02-51 | 1^{re} ED. 2015

Ce guide présente les grandes familles de procédés de murs végétalisés extérieurs avec des supports de cultures inertes ou fertiles. Il décrit et illustre, pour chaque type de procédé, toutes les étapes de la conception à la mise en œuvre : composants, modes de fixation au mur, critères de choix des espèces selon le développement, l'exposition, le sol, l'intérêt décoratif, conditions de faisabilité...

LES COUVERTURES EN TUILES ET LES ÉCRANS SOUPLES DE SOUS-TOITURE



164 pages
21 x 29,7 cm

32,⁴¹ € HT | 34,²⁰ € TTC | Réf. G12-07 | 1^{re} ED. 2016

Ce guide expose les différents types de tuiles (terre cuite et béton) et leurs caractéristiques. Il définit leurs conditions de mise en œuvre, en chantier neuf et en rénovation complète.

La pose des tuiles et les dispositifs de fixation sont détaillés en fonction du modèle de tuile utilisé. Il présente les différents types d'écrans de sous-toiture et les critères de choix des produits et détaille la mise en œuvre.

DÉTAILS ET POINTS SINGULIERS TOITURES-TERRASSES



216 pages
19 x 25 cm

38,⁷² € HT | 40,⁸⁵ € TTC | Réf. G11-01 | 1^{re} ED. 2017

Ce guide se compose de fiches illustrées regroupées par étape de mise en œuvre. Chaque étape propose un large choix de configurations possibles en fonction des spécificités du bâtiment et des différents systèmes et produits, qu'ils relèvent du domaine traditionnel ou non.

Téléchargez les schémas des fiches sur le site www.batipedia.com

LES COUVERTURES EN TUILES



132 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | 21,⁸⁵ € TTC | Réf. G02-08 | 2^e ED. 2016

Ce guide expose les différents types de tuiles et leurs caractéristiques. Il définit leurs conditions de mise en œuvre, en chantier neuf et en rénovation. Ce guide met à votre disposition une synthèse claire et accessible sur les conditions de mise en œuvre des différents types de tuiles en application des DTU : 40.21, 40.211, 40.22, 40.23, 40.24, 40.241 et 40.25.

L'ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES-TERRASSES



136 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | 21,⁸⁵ € TTC | Réf. G02-20 | 2^e ED. 2015

Le domaine de l'étanchéité est un domaine particulièrement complexe pour lequel aucune étape, de la conception à la mise en œuvre, en passant par le choix des produits, ne doit être négligée. En un seul guide, toutes les techniques d'étanchéité sont présentées tant du point de vue de leur domaine d'application que de leur mise en œuvre.

ÉCRANS SOUPLES DE SOUS-TOITURE



124 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | 21,⁸⁵ € TTC | Réf. G02-42 | 2^e ED. 2016

Ce guide prend en compte les préconisations de mise en œuvre du NF DTU 40.29 « Mise en œuvre des écrans souples de sous-toiture » et l'application du référentiel de certification.

Il présente les différents types d'écrans souples de sous-toiture et les critères de choix des produits. Toutes les étapes de mise en œuvre et du traitement des points singuliers sont détaillées.

ISOLATION DES TOITURES-TERRASSES



96 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | 21,⁸⁵ € TTC | Réf. G02-49 | 2^e ED. 2018

Ce guide a pour but de décrire et de commenter la composition et la réalisation d'ouvrages d'isolation thermiques de toitures-terrasses étanchées.

Il illustre de manière générique les techniques les plus répandues et les mieux maîtrisées, en mettant en évidence les bonnes pratiques prescrites dans les référentiels existants, et en rappelant les erreurs à ne pas commettre.

TOITURES-TERRASSES



196 pages
21 x 29,7 cm

52,²³ € HT | 55,⁴⁰ € TTC | Réf. G12-05 | 2^e ED. 2020 à paraître

NOUVELLE ÉDITION

Ce guide traite des techniques d'étanchéité et d'isolation thermique des toitures-terrasses et de la mise en œuvre d'une toiture végétalisée.

Toutes les techniques d'étanchéité d'une toiture-terrasse sont ici abordées. Il traite la conception et de la mise en œuvre des techniques d'isolation des toitures-terrasses, en mettant en évidence les bonnes pratiques et en rappelant les erreurs à ne pas commettre. Enfin il couvre la globalité de la démarche de mise en œuvre d'une toiture végétalisée.

LES TOITURES ET TERRASSES VÉGÉTALISÉES



144 pages
16 x 24 cm

23,⁴¹ € HT | 24,⁷⁰ € TTC | Réf. G02-37 | 2^e ED. 2020

Ce guide basé sur les DTU de la série 43 et sur les règles professionnelles CSFE-ADIVET a pour objet de décrire la réalisation des toitures avec revêtement d'étanchéité par membrane, recevant un complexe de végétalisation « extensive » multicouche. Ce guide couvre la globalité de la démarche de mise en œuvre d'une toiture végétalisée : conception du projet ; choix des éléments porteurs et du complexe isolation-étanchéité ; choix du complexe de végétalisation ; traitement des ouvrages particuliers...

MENUISERIES ET VOILETS ROULANTS



184 pages
21 x 29,7 cm

52,²³ € HT | 55,⁴⁰ € TTC | Réf. G12-12 | 1^{re} ED. 2019

NOUVEAUTÉ

Ce guide très illustré détaille les bonnes pratiques de conception, de mise en œuvre et d'entretien des fenêtres et des volets roulants. C'est en s'appuyant sur les normes DTU 36.5 et 34.4 que l'auteur illustre et commente toutes les étapes de la mise en œuvre des fenêtres et des volets roulants en insistant sur les points sensibles, les diverses situations rencontrées et les choix possibles.

Ce guide détaille les éléments de choix relatifs à la conception et illustre la mise en œuvre de chaque composant étape par étape. Il apporte des solutions détaillées pour une mise en œuvre parfaite et durable dans le temps.

FENÊTRES EN TRAVAUX DE RÉNOVATION ALUMINIUM, BOIS, PVC



140 pages
16 x 24 cm

23,⁴¹ € HT | 24,⁷⁰ € TTC | Réf. G02-62 | 1^{re} ED. 2014

Ce guide apporte des solutions détaillées pour une mise en œuvre parfaite lors de la pose.

Il présente des exemples de mise en œuvre types, en soulignant les difficultés qui y sont attachées, ainsi que les points de vigilance.

Les exemples s'organisent selon le mode de rénovation retenu : rénovation avec conservation des dormants ; dépose totale ou partielle ; avec mise en place d'une ITE.

Il rappelle également le contexte réglementaire et les exigences d'habitabilité et de durabilité.

DÉTAILS ET POINTS SINGULIERS MENUISERIES



112 pages
19 x 25 cm

36,⁰¹ € HT | 38 € TTC | Réf. G11-02 | 1^{re} ED. 2015

Ce guide est un recueil de fiches qui définissent les conditions de mise en œuvre, en chantier neuf, des fenêtres quels que soient le matériau constitutif de leurs cadres et le mode de mise en œuvre choisi : en applique intérieure, à mi-mur ou côté extérieur en présence d'isolation thermique par l'extérieur, par exemple. Cet ouvrage se compose de fiches numérotées organisées par étapes de mise en œuvre : opérations préalables à la mise en œuvre ; dimensionner ; conception et mise en œuvre ; vérifications finales.

Téléchargez les schémas des fiches sur le site www.batipedia.com

VOILETS ROULANTS



100 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | 21,⁸⁵ € TTC | Réf. G02-43 | 2^e ED. 2016

Ce guide s'appuie sur le référentiel normatif européen et sur le NF DTU 34.4 qui définit les critères de choix des fermetures vis-à-vis de la résistance au vent en fonction de leur exposition et également vis-à-vis de leur utilisation.

Après une description détaillée des types de volets roulants et de leurs éléments constitutifs, l'auteur présente leurs différentes performances : résistance thermique, perméabilité à l'air, résistance au vent, résistance aux chocs, anti-intrusion, etc.

Ce guide aborde l'ensemble du sujet depuis la description précise des différents types de volets roulants, jusqu'à leur mise en œuvre en passant par leurs performances.

FENÊTRES EN TRAVAUX NEUFS ALUMINIUM, BOIS, PVC



132 pages
16 x 24 cm

23,⁴¹ € HT | 24,⁷⁰ € TTC | Réf. G02-56 | 1^{re} ED. 2014

La fenêtre participe de façon conséquente à la réduction des consommations d'énergie dans le bâtiment, non seulement par le niveau inégalé d'isolation thermique que les produits actuels peuvent atteindre mais également par leur capacité à capter l'énergie solaire et par l'éclairage naturel que la fenêtre procure.

Ce guide s'appuie avant tout sur le NF DTU 36.5. Il commente et illustre la mise en œuvre des fenêtres quel que soit le matériau constitutif de leurs cadres et quel que soit le mode de mise en œuvre.

Il apporte des solutions détaillées pour une mise en œuvre parfaite lors de la pose mais également durable dans le temps.

LES VÉRANDAS



100 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | 21,⁸⁵ € TTC | Réf. G02-28 | 4^e ED. 2019

Ouvrage à part entière, la véranda peut et dans beaucoup de cas, doit atteindre les mêmes performances d'habitabilité et de confort qu'un bâti classique. Autant de contraintes fortes à satisfaire pour obtenir un ouvrage de qualité permettant d'atteindre les performances attendues, de respecter l'usage prévu et de prévenir les désordres. Cette nouvelle édition prend en compte les évolutions des règles de l'art de la profession et propose de nouveaux éléments sur les vérandas à toiture plate, d'une part, et sur la thermique de la véranda, d'autre part.

NOUVELLE ÉDITION

LA PATHOLOGIE DES CARRELAGES ET CHAPES ASSOCIÉES



130 pages
21 x 27 cm

54,03 € HT | 57 € TTC | Réf. G09-02 | 1^{re} ED. 2017

La pathologie visant les sols et les murs carrelés est multiforme : les carreaux peuvent se décoller, se desceller, se fissurer, se soulever, leur surface ou celle des joints peut se détériorer. Les circonstances à l'origine de ces désordres sont également multiples mais sont bien souvent liées aux conditions de mise en œuvre plus qu'aux produits utilisés.

Ce guide vous propose de bien comprendre les mécanismes physiques à l'origine des dommages et d'identifier les textes technico-réglementaires applicables. Il aborde les désordres affectant des carrelages intérieurs (sols et murs carrelés, salles de bains) et extérieurs (façades carrelées, terrasses, piscines). Vous y trouverez également des conseils de prévention, des points à risque qu'il convient de bien traiter pour éviter les désordres et des modalités de réparations.

Grâce à cet ouvrage, vous saurez : choisir un carrelage, respecter les règles de mise en œuvre des supports, maîtriser les modalités de pose des carreaux, réaliser des joints entre carreaux et les joints de fractionnement et bien entretenir les surfaces carrelées.



CARRELAGE ET SOUS-COUCHE ISOLANTE



116 pages
21 x 29,7 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G12-02 | 1^{re} ED. 2015

Ce guide expose les critères de choix des performances des sous-couches isolantes et précise les points clés de la mise en œuvre de la chape, de la dalle et du mortier de scellement.

Toutes les étapes de mise en œuvre sont détaillées en s'appuyant sur les NF DTU 26.2, NF DTU 52.1 et NF DTU 52.10.

Ce guide répond à de nombreuses questions telles que :

- Comment préparer et réceptionner un support ?
- Quels sont les points clés de la mise en œuvre de la chape, de la dalle ou du mortier de scellement ?
- Selon sollicitations des locaux quels sont les supports admissibles ?
- Comment réaliser les joints ?
- Quelles sont les exigences réglementaires et le référentiel technique en vigueur ?

REVÊTEMENTS DE SOL SCÉLLÉS EN INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR



68 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-41 | 1^{re} ED. 2011

Pour bien mettre en œuvre le revêtement de sol scellé, il faut considérer ses caractéristiques, la nature et l'état du support ainsi que les contraintes liées à la sollicitation et à la destination de l'ouvrage.

Ce guide aide à bien choisir l'élément de revêtement et à le poser dans les règles de l'art.

LES SOUS-COUCHE ISOLANTES SOUS CARRELAGE



60 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-40 | 2^e ED. 2014

La mise en œuvre de sous-couches isolantes est essentielle pour améliorer les performances acoustiques et thermiques d'un ouvrage. Cette édition s'appuie sur les NF DTU 26.2, 52.1 et 52.10 de juin 2013 et détaille toutes les étapes de mise en œuvre.

Les exigences de la Réglementation thermique pour les bâtiments neufs et existants et d'isolation aux bruits de chocs qu'impose la réglementation acoustique sont exposées en annexe.

LES PEINTURES ET REVÊTEMENTS MURAUX COLLÉS



80 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-18 | 2^e ED. 2014

Toutes les étapes du chantier sont commentées dans ce guide, de la remise du chantier au professionnel chargé des travaux, à la vérification des travaux, sans oublier le choix des produits et l'exécution des travaux.

Il expose en complément des thématiques comme la présence de peinture au plomb, l'hygiène et la sécurité ainsi que la gestion des déchets.

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES



120 pages
21 x 29,7 cm

43,23 € HT | 45,60 € TTC | Réf. G12-06 | 1^{re} ED. 2017

Cet ouvrage détaille toutes les phases de la vie d'une installation électrique, des étapes de conception et de réalisation à l'entretien en passant par la mise en conformité, dans les bâtiments d'habitation comme dans les établissements recevant du public (ERP).

Il présente les caractéristiques générales des installations électriques telles que l'alimentation, les schémas électriques, la protection contre les chocs électriques, etc., avant d'aborder les particularités par type d'établissement : les ERP avec le Règlement de sécurité et les bâtiments d'habitation avec la norme NF C 15-100.

Ce guide traite également des emplacements spéciaux et de la production d'énergie renouvelable.

INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES EN TOITURE ET FAÇADE



128 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-60 | 1^{re} ED. 2019

Ce guide décrit les bonnes pratiques, les méthodes de dimensionnement et les points de vigilance, applicables à la mise en œuvre d'installations photovoltaïques sur bâtiments neufs ou existants.

Après une description détaillée des types de procédés photovoltaïques, les auteurs présentent les méthodes de dimensionnement et les détails de mise en œuvre avec de nombreux schémas détaillés dans le respect des divers DTU (toitures et façades).

Des listes de points de contrôle avant, pendant et après chantier sont aussi proposées. Basé sur la jurisprudence du Groupe Spécialisé n° 21 – Procédés photovoltaïques, en lien avec les Avis Techniques et les ATEX.

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET DE COMMUNICATION DES BÂTIMENTS D'HABITATION



92 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-05 | 3^e ED. 2016

Ce guide commente et illustre la partie relative aux logements de la norme NF C 15-100 et du guide UTE C 15-900.

Il aborde les éléments de choix des matériels et détaille les règles concernant les locaux d'habitation et les parties communes.

Les installations des réseaux de communication sont également traitées, ainsi que les systèmes de protection contre la foudre.

Le principal changement de cette édition est la prise en compte de l'amendement 5 de la NF C 15-100.

PLANCHER RAYONNANT ÉLECTRIQUE (PRE)



80 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-25 | 2^e ED. 2012

La mise en œuvre d'un chauffage par Plancher Rayonnant Électrique doit faire l'objet d'une exécution soignée et coordonnée entre les différents corps d'état intervenants, sous peine de désordres touchant principalement les revêtements de sols.

Ce guide rappelle et détaille les points clés à respecter pour une installation de PRE réussie, en particulier pour la mise en œuvre de l'ouvrage de recouvrement.

Une attention particulière est portée à l'interface entre les différents intervenants et aux limites de responsabilité de chacun.

Cette édition prend en compte les conditions générales de mise en œuvre des revêtements de sol définies par la norme NF DTU 52.1.

RÈGLES TECHNIQUES ET DE SÉCURITÉ APPLICABLES AUX INSTALLATIONS DE GAZ



172 pages
21 x 27 cm

42,32 € HT | 44,65 € TTC | Réf. G03-06 | 3^e ED. 2013

Ce guide présente les principaux textes réglementaires et normatifs s'appliquant aux installations domestiques de gaz et aux mini-chaufferies.

L'objet du guide est de commenter ces textes en suivant chaque étape de l'installation :

- Comment façonner, assembler et poser les tuyauteries ?
- Comment installer les compteurs, détendeurs et organes de sécurité ?
- Quelles règles respecter lors de l'aménagement des locaux où fonctionnent les appareils ?
- Comment installer les conduits de raccordement et d'évacuation des produits de combustion ?

INSTALLATIONS DE GAZ DANS LES BÂTIMENTS D'HABITATION



152 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-23 | 2^e ED. 2014

La norme NF DTU 61.1 détaille les règles de mise en œuvre des installations de gaz dans les bâtiments d'habitation relatives à l'alimentation et à l'équipement en gaz combustible et hydrocarbures liquéfiés des bâtiments d'habitation ou de leurs dépendances.

Ce guide reprend les dispositions visant l'alimentation et l'équipement en gaz des installations domestiques. Suivant la chronologie de la réalisation d'une installation de gaz, il en éclaire les points sensibles et les précautions à prendre pour chaque étape de l'installation.

INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES EN TOITURE ET FAÇADE



128 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-60 | 1^{re} ED. 2019

Ce guide décrit les bonnes pratiques, les méthodes de dimensionnement et les points de vigilance, applicables à la mise en œuvre d'installations photovoltaïques sur bâtiments neufs ou existants.

Après une description détaillée des types de procédés photovoltaïques, les auteurs présentent les méthodes de dimensionnement et les détails de mise en œuvre avec de nombreux schémas détaillés dans le respect des divers DTU (toitures et façades).

Des listes de points de contrôle avant, pendant et après chantier sont aussi proposées. Basé sur la jurisprudence du Groupe Spécialisé n° 21 – Procédés photovoltaïques, en lien avec les Avis Techniques et les ATEX.

POMPE À CHALEUR GÉOTHERMIQUE



100 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-38 | 1^{re} ED. 2010

Ce guide détaille la conception, la mise en œuvre et l'entretien des pompes à chaleur géothermiques (PAC), que ce soit pour le chauffage ou le rafraîchissement.

Il expose :

- les principes de fonctionnement ;
- les critères de choix et de dimensionnement ;
- les aspects de forage et de sous-sol ;
- les points clés à respecter lors de la mise en œuvre des différents composants d'une installation de PAC géothermique.

Ces points sont traités pour tous les composants de l'installation :

- la pompe à chaleur ;
- les échangeurs géothermiques (sonde géothermique verticale et les capteurs horizontaux, capteurs mixtes) ;
- les émetteurs.

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE : CHAUFFAGE, ECS, PHOTOVOLTAÏQUE, VENTILATION



492 pages
21 x 27 cm

59,43 € HT | 62,70 € TTC | Réf. G04-11 | 1^{re} ED. 2016

Avec ce guide, vous pourrez répondre à un triple objectif :

- optimiser votre choix de procédés selon vos critères et vos contraintes ;
- choisir la source d'énergie adaptée ;
- connaître les références réglementaires (thermique, acoustique, sécurité, etc.).

Au travers de plus de 20 solutions techniques analysées, tous les procédés de production de chauffage, d'eau chaude sanitaire, d'électricité et de ventilation dans le neuf et dans l'existant sont évalués sous l'angle des critères de choix et de mise en œuvre ainsi que des performances.

CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL



64 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-30 | 1^{re} ED. 2009

Ce guide expose les précautions à prendre lors de la conception et de la mise en œuvre d'un chauffe-eau solaire individuel (CESI) :

- Comment dimensionner l'installation : surface de capteur solaire, volume du ballon de stockage ?
- Comment choisir le matériel et le liquide caloporteur ?
- Comment garantir le bon fonctionnement (régulation, mesure...) et la sécurité (électricité, pression, foudre, montée en température...) de l'installation ?

C'est en s'appuyant sur les Avis Techniques et sur les normes-DTU de mise en œuvre des toitures (série 40 et 43) que ce guide apporte la réponse à de nombreuses questions.

POMPE À CHALEUR AIR/AIR ET AIR/EAU



92 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-75 | 1^{re} ED. 2017

Ce guide détaille la conception, la mise en œuvre et l'entretien d'une pompe à chaleur (PAC air/air ou air/eau) que ce soit pour le chauffage ou le rafraîchissement, dans le neuf ou dans l'existant.

Ce guide expose :

- les principes de fonctionnement ;
- les critères de choix et de dimensionnement ;
- l'implantation des unités extérieures et intérieures ;
- les points clés à respecter lors de la mise en œuvre des différents composants d'une installation de PAC air/air ou air/eau.

Ces points sont traités pour tous les composants de l'installation : la pompe à chaleur, les émetteurs, les raccordements.

PLANCHER CHAUFFANT - RAFRAÎCHISSANT BASSE TEMPÉRATURE



84 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-52 | 1^{re} ED. 2013

Un plancher chauffant-rafraîchissant basse température (PCRBT) correctement dimensionné et réalisé avec des matériaux sélectionnés et mis en œuvre selon les règles de l'art aura de nombreux atouts : gain de place et température ambiante homogène, par exemple.

Ce guide s'appuie sur les derniers textes en vigueur et en particulier sur le DTU 65.14, la norme NF EN 1264 ainsi que sur le CPT sur les planchers réversibles.

Une attention particulière est portée à la RT 2012 car le PCRBT est directement concerné par cette réglementation. Il détaille la conception, la mise en œuvre et l'entretien de ces équipements, que ce soit pour le chauffage ou le rafraîchissement.

VENTILATION



200 pages
21 x 29,7 cm

52,23 € HT | 55,10 € TTC | Réf. G12-11 | 1^{re} ED. 2019

NOUVEAUTÉ

Ce guide très illustré détaille les bonnes pratiques de conception, de mise en œuvre et d'entretien de la VMC et de la ventilation double flux issues du NF DTU 68.3 en tenant compte de la RT. Il permet de concilier l'amélioration de la qualité d'air intérieur et la performance énergétique.

Il apporte aussi les éléments nécessaires pour concevoir, mettre en œuvre et vérifier la bonne étanchéité à l'air des réseaux de ventilation et accéder ainsi aux labels E+C-, Bepos, HQE et BREEAM.

PLANCHER RAYONNANT ÉLECTRIQUE (PRE)



80 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-25 | 2^e ED. 2012

Ce guide rappelle et détaille les points clés à respecter pour une installation de PRE réussie, en particulier pour la mise en œuvre de l'ouvrage de recouvrement.

Une attention particulière est portée à l'interface entre les différents intervenants (entrepreneur de second œuvre, installateur de chauffage électrique et entreprise de revêtements de sol) et aux limites de responsabilité de chacun.

Cette édition prend en compte les conditions générales de mise en œuvre des revêtements de sol définies par la norme NF DTU 52.1.

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DES RÉSEAUX DE VENTILATION



100 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-70 | 1^{re} ED. 2017

Ce guide apporte les éléments de réponse pour concevoir, mettre en œuvre et vérifier une bonne étanchéité à l'air des réseaux de ventilation. Il permet de réaliser la bonne adéquation entre performance énergétique et qualité de l'air en conformité avec la RT 2012. Il prend en compte les dernières préconisations de septembre 2016 dans le cadre de la RT 2012 et les nouveaux calculs et modes opératoires.

Il inclut les préconisations en matière de conception et de mesure de l'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques.

Très didactique et très illustré avec de nombreuses figures et photos, cet ouvrage est indispensable pour accéder aux labels Effinergie, Bepos Effinergie, HQE et BREEAM. Il permet de concilier l'amélioration de la qualité d'air intérieur et la performance énergétique.

VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE DANS LE RÉSIDENTIEL



132 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-58 | 1^{re} ED. 2015

Ce guide détaille les bonnes pratiques de conception et de mise en œuvre de la VMC en tenant compte de la réglementation thermique.

Il répond à de nombreuses questions :

- Quelle est l'utilité d'une VMC ?
- Quels sont les systèmes existants ?
- Quels sont les points clés de la conception ?

Cet ouvrage constitue un outil indispensable à tout professionnel concerné par le choix, le dimensionnement, la mise en œuvre ainsi que l'entretien d'un système de ventilation.

VENTILATION DOUBLE FLUX DANS LE RÉSIDENTIEL



80 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-39 | 2^e ED. 2018

Ce guide détaille les bonnes pratiques de conception et de mise en œuvre en tenant compte de la réglementation thermique.

Il présente aussi une application simplifiée spécifique à la maison individuelle et précise comment entretenir l'installation.

Il prend en compte les dernières préconisations 2017 issues du NF DTU 68.3.

Il apporte tous les éléments de réponse pour concevoir, mettre en œuvre et entretenir une installation de ventilation double flux et permet de concilier l'amélioration de la qualité d'air intérieur et la performance énergétique.

Retrouvez tous nos guides sur

boutique.cstb.fr

PLOMBERIE ET INSTALLATIONS SANITAIRES



144 pages
21 x 29,7 cm

43,²³ € HT | 45,⁶⁰ € TTC | Réf. G12-03 | 1^{re} ED. 2015

Ce guide traite de la conception et de la mise en œuvre des installations sanitaires. Il détaille les éléments de choix relatifs à la conception des réseaux et illustre la mise en œuvre de chaque composant, étape par étape.

Ce guide aidera le lecteur à choisir un type de réseau, à le dimensionner, à choisir la nature des canalisations et des raccords, à identifier les spécificités liées à la pose des canalisations (apparentes, dissimulées, enrobées, engravées, encastrées) en fonction de la nature des matériaux (acier, cuivre, synthèse).

Il propose également des solutions efficaces pour assurer le traitement de l'eau et réaliser des économies d'eau. Avec ses 185 illustrations et 27 tableaux, cet ouvrage attire l'attention du lecteur sur les points sensibles et propose des détails et schémas explicites pour éviter des désordres. Pour rédiger cet ouvrage de référence, le CSTB a sollicité 5 spécialistes qui partagent leur expertise et expérience tant au niveau de la conception des réseaux que de la mise en œuvre des différents types de canalisations.



LA PATHOLOGIE DES RÉSEAUX D'EAU



144 pages
21 x 27 cm

54,⁰³ € HT | 57 € TTC | Réf. G09-04 | 1^{re} ED. 2014

Cet ouvrage a pour objectif d'identifier et d'analyser les désordres susceptibles de se produire dans les installations de transport d'eau à l'intérieur des bâtiments (réseaux sanitaires et techniques). Il met en évidence les règles et les bonnes pratiques dont la mise en application aurait permis d'éviter les pathologies constatées.

Après un rappel des textes techniques à caractère réglementaire, technique ou informatif, l'auteur détaille les pathologies en fonction des différents matériaux constitutifs des réseaux et de leur destination :

- les réseaux d'eau sanitaire et canalisations métalliques ;
- les circuits fermés : chauffage, eau glacée, sprinkler, RIA ;
- les circuits en matériaux de synthèse ;
- la pathologie des accessoires ;
- les processus bactériens dans les réseaux et leur prévention.

PLOMBERIE ET RACCORDEMENTS AUX APPAREILS



112 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | 21,⁸⁵ € TTC | Réf. G02-33 | 1^{re} ED. 2012

Ce guide commente et illustre la mise en œuvre des canalisations de plomberie dans l'habitat (canalisations métalliques ou en matériaux de synthèse) : tube nu, sous fourreau, pré-fourreau, supportages...

Il rappelle le cadre réglementaire ainsi que les exigences de sécurité et décrit les étapes clés de la mise en œuvre des canalisations en identifiant les points à risque :

- choix du type de réseau (canalisations apparentes, dissimulées, enrobées, engravées ou encastrées) ;
- conception et dimensionnement des réseaux (réseau pieuve ou avec piquage) ;
- choix et pose des canalisations, des raccords, des collecteurs.

Il insiste tout particulièrement sur les détails de construction liés à l'incorporation des canalisations : raccordement aux appareils, mise en service et contrôle de l'installation.

LA GESTION DURABLE DE L'EAU



140 pages
21 x 27 cm

36,⁰¹ € HT | 38 € TTC | Réf. G04-02 | 1^{re} ED. 2009

Par gestion durable de l'eau, on entend la capacité à consommer une eau de qualité en préservant à la fois les ressources en eau et l'environnement dans l'intérêt des générations futures.

Ce guide présente à travers des exemples concrets les solutions qui peuvent être mises en œuvre dans le bâtiment et sa parcelle.

Ce guide détaille aussi les perspectives d'avenir pour la gestion durable de l'eau : irons-nous vers des constructions autonomes en eau ?

PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES EAUX



100 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | 21,⁸⁵ € TTC | Réf. G02-24 | 2^e ED. 2011

Ce guide intéressera aussi bien les installateurs chargés de mettre en œuvre ces procédés que les maîtres d'ouvrage confrontés à un choix difficile parmi un nombre croissant de procédés et de produits sur le marché.

Chaque problématique (entartrage, corrosion ou légionelles, par exemple) renvoie à un système de traitement particulier.

Les caractéristiques de chacun d'eux, indispensables à connaître pour faire le bon choix sont détaillées dans le guide.

ASSAINISSEMENT AUTONOME



144 pages
21 x 29,7 cm

32,⁴¹ € HT | 34,²⁰ € TTC | Réf. G12-09 | 1^{re} ED. 2017

Ce guide expose les dispositifs de traitement et d'élimination des eaux usées domestiques qui ne peuvent être évacuées par un système d'assainissement public notamment dans les zones d'habitat dispersé.

Il décrit la filière d'assainissement autonome qui est constituée par un ensemble de dispositifs réalisant les étapes suivantes :

- l'étape de collecte et de transport des eaux en sortie d'habitation
- l'étape de traitements des eaux usées (traitement primaire et traitement secondaire pour l'installation)
- l'étape d'évacuation des eaux usées traitées.

De nombreux schémas détaillent et illustrent l'ensemble des étapes de l'installation d'assainissement autonome en insistant sur les points sensibles et en tenant compte des caractéristiques du terrain, de la taille de l'habitation, du voisinage de la parcelle, etc.

La spécificité des procédés décrits dans ce guide est de répondre aux problèmes d'emprise au sol importante des filières traditionnelles de l'assainissement autonome. Il s'agit d'un ensemble très varié de procédés ayant des modalités différentes de fonctionnement, de gestion et d'entretien. Ces procédés préfabriqués et/ou assemblés entrent dans la procédure d'agrément ministériel.

Ce guide vous accompagnera dans la réalisation de projets fiables et durables ainsi que dans leur entretien.



INSTALLATION D'ASSAINISSEMENT AUTONOME



88 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | 21,⁸⁵ € TTC | Réf. G02-02 | 2^e ED. 2015

Ce guide vous accompagne dans la réalisation d'installations fiables et durables ainsi que dans leur entretien.

De nombreux schémas décrivent toutes les étapes de l'installation en insistant sur les points sensibles et en tenant compte des caractéristiques du terrain, de la taille de l'habitation, du voisinage de la parcelle, etc.

Ce guide intègre les dernières évolutions normatives (norme NF DTU 64.1).

PROCÉDÉS NON TRADITIONNELS D'ASSAINISSEMENT AUTONOME



108 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | 21,⁸⁵ € TTC | Réf. G02-48 | 1^{re} ED. 2012

La spécificité des procédés décrits dans ce guide est de répondre aux problèmes d'emprise au sol importante des filières traditionnelles de l'assainissement autonome.

Il s'agit d'un ensemble très varié de procédés ayant des modalités différentes de fonctionnement, de gestion et d'entretien.

Ce guide traite de la conception, de la mise en œuvre et de l'entretien des procédés préfabriqués et/ou assemblés qui entrent dans la procédure d'agrément ministériel.



Thématique en ligne
PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Reef
THÉMATIQUE Énergie

Service d'information technico-réglementaire conçu pour aider les décideurs, les prescripteurs et les professionnels à rendre les bâtiments et les logements (neufs et existants) économes en énergie !

-15 %

Pour en savoir plus

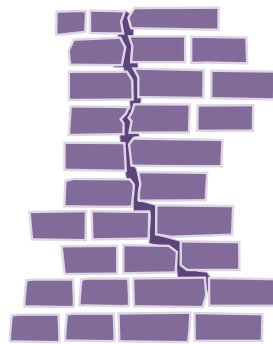


boutique.cstb.fr



-5 %

PATHOLOGIES



LA PATHOLOGIE DES FONDATIONS SUPERFICIELLES



Cet ouvrage vous aidera à identifier, réparer et prévenir les désordres liés aux mouvements de sols qui affectent les fondations superficielles.

Agrémenté de plus de 200 schémas, de 400 photos, ce guide très complet vous propose :

- de revoir les notions fondamentales telles que le cycle de l'eau, la constitution des sols, le RGA, les interactions sols-structure, etc ;
- d'étudier 43 cas réels de désordres survenus à différentes étapes de la construction ;
- d'acquérir une méthode de diagnostic pour identifier les facteurs de prédisposition et les facteurs déclenchant les mouvements des sols ;
- de choisir les travaux de reprises graduelles en fonction de l'origine des dommages ;
- de concevoir et réaliser des constructions pérennes et économiques en s'appropriant les pratiques de bon sens du référentiel (PPRn-RGA, normes et DTU).

À travers de multiples exemples l'auteur partage son expérience issue de plus de 250 expertises menées principalement sur des maisons individuelles. En plus des connaissances techniques sur la structure et la géotechnique, il vous sensibilisera à l'impact des facteurs environnementaux (venues d'eaux accidentelles et végétation) sur les constructions.



372 pages
21 x 27 cm

NOUVELLE ÉDITION

63,03 € HT | 66,50 € TTC | Réf. G09-03 | 2^e ED. 2020 à paraître



Nos guides en version numérique sur boutique.cstb.fr

PATHOLOGIES

-5 %

LA PATHOLOGIE DES FAÇADES



Ouvrage de synthèse qui aborde les principales pathologies, qu'elles affectent le gros œuvre ou les revêtements. À partir d'exemples de pathologies affectant les façades, l'auteur s'attache à présenter les points sensibles de la réglementation et de la normalisation, les bonnes pratiques, ainsi que les règles de l'art, qui permettent d'éviter les désordres affectant les constructions.

À cet égard, on citera notamment les pathologies présentes sur :

- les murs en maçonnerie et en béton,
- les enduits de façade,
- les systèmes d'isolation thermique extérieure,
- les façades carrelées,
- les armatures abîmées par la corrosion.

Grâce à ce guide, vous pourrez facilement identifier les désordres, comprendre leurs origines, analyser la gravité du sinistre et mettre en œuvre les remèdes adaptés.



192 pages
21 x 27 cm

54,03 € HT | 57 € TTC | Réf. G09-01 | 2^e ED. 2017

LA PATHOLOGIE DES CARRELAGES ET CHAPES ASSOCIÉES



La pathologie visant les sols et les murs carrelés est multiforme : les carreaux peuvent se décoller, se desceller, se fendre, leur surface ou celle des joints se détériorer. Les circonstances à l'origine de ces désordres sont également multiples mais sont bien souvent liées aux conditions de mise en œuvre plus qu'aux produits utilisés.

Ce guide permet de bien comprendre les mécanismes physiques à l'origine des dommages et d'identifier les textes technico-réglementaires applicables. Vous y trouverez des conseils de prévention, des points à risque qu'il convient de bien traiter pour éviter les désordres et des modalités de réparations.

130 pages
21 x 27 cm

54,03 € HT | 57 € TTC | Réf. G09-02 | 1^{re} ED. 2017

LA PATHOLOGIE DES RÉSEAUX D'EAU



Cet ouvrage a pour objectif d'identifier et d'analyser les désordres susceptibles de se produire dans les installations de transport d'eau à l'intérieur des bâtiments.

Il met en évidence les règles et les bonnes pratiques dont la mise en application aurait permis d'éviter les pathologies constatées.

Après un rappel des textes à caractère réglementaire, technique ou informatif, l'auteur détaille les pathologies en fonction des différents matériaux constitutifs des réseaux et de leur destination.

144 pages
21 x 27 cm

54,03 € HT | 57 € TTC | Réf. G09-04 | 1^{re} ED. 2014

LA PATHOLOGIE DES ÉQUIPEMENTS DE GÉNIE CLIMATIQUE



Ce guide vous propose d'analyser les désordres susceptibles d'intervenir sur les équipements de chauffage, de ventilation et de climatisation. En s'appuyant sur des cas concrets, sur la réglementation existante et sur les règles de l'art du domaine, il a pour objectif de fournir quelques clés pour diminuer la sinistralité. Abondamment illustré par des photographies et des schémas techniques, ce guide vous propose d'étudier les pathologies affectant :

- Les réseaux de plomberie et les systèmes de production d'eau chaude sanitaire : corrosion, entartrage, érosion, risque de légionnelle, brûlure, gel, acoustique, etc.
- Les équipements de chauffage : erreurs de conception, manque d'entretien, embouage, désordres affectant les installations de chauffage au bois, de géothermie, etc.
- Les réseaux aérauliques : condensation, désordres propres aux installations de ventilation mécanique, aux installations de « VMC gaz », etc.
- Les installations de conditionnement d'air : erreurs dans le choix des installations, mauvais emplacement des condenseurs à air, gel des batteries des centrales de traitement d'air, etc.

Deux chapitres complémentaires abordent l'exploitation des installations et l'arsenal des textes réglementaires qui encadrent le domaine.



156 pages
21 x 27 cm

54,03 € HT | 57 € TTC | Réf. G09-05 | 1^{re} ED. 2016

SÉCURITÉ INCENDIE



-5 %

GUIDE D'APPLICATION DE LA RÉGLEMENTATION INCENDIE



296 pages
21 x 29,7 cm

58,53 € HT | **61,75 € TTC** | Réf. G03-08 | 7^e ED. 2019

NOUVELLE ÉDITION

Cet ouvrage vous propose d'aborder la problématique de la sécurité incendie étape par étape, en identifiant clairement les dispositions à mettre en œuvre selon le type de construction : habitations, ERP et locaux d'activité.

Pour chaque type de locaux, les principes de sécurité, le classement des bâtiments, les dispositions constructives, le désenfumage, les règles d'aménagement, les installations techniques ainsi que les moyens de secours sont décrits et commentés. Des cas spécifiques, tels que les logements-foyers, les parcs de stationnement ou les grandes cuisines (ERP) sont abordés, ainsi que les dispositions particulières de sécurité des 15 types d'ERP les plus courants.

Cette édition intègre les dernières évolutions réglementaires, notamment les arrêtés du 7 août 2019 relatifs aux matériaux autorisés en façade des IMH.

RÉGLEMENTATION ET MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE DES BÂTIMENTS D'HABITATION



130 pages
21 x 27 cm

47,73 € HT | **50,35 € TTC** | Réf. G03-09 | 3^e ED. 2020

NOUVELLE ÉDITION

Ce guide vous propose d'aborder la problématique de la sécurité incendie des bâtiments d'habitation sous deux angles différents :

- la réglementation avec les principes de sécurité, le classement des bâtiments, les dispositions constructives, le désenfumage, les installations techniques, les règles d'aménagement et les moyens de secours ;
- la mise en sécurité à travers une méthodologie d'analyse des risques et des exemples de solutions inspirés de cas réels.

Cette édition intègre les dernières évolutions réglementaires, notamment les arrêtés du 7 août 2019 relatifs aux matériaux autorisés en façade des IMH.

RÉGLEMENTATION ET MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE DES ERP



456 pages
21 x 27 cm

58,53 € HT | **61,75 € TTC** | Réf. G03-10 | 3^e ED. 2019

NOUVELLE ÉDITION

Illustré par de nombreux schémas et tableaux de synthèse, cet ouvrage offre une approche claire et didactique de la réglementation incendie dans les ERP.

Cette édition intègre les dernières évolutions réglementaires, notamment la loi n° 2018-727 du 10 août 2018 visant à faciliter la réalisation de projets de construction et à favoriser l'innovation. Les dispositions générales portant sur les règles d'aménagement (articles AM) ainsi que les dispositions particulières concernant les ERP de type M et PS, ont été largement actualisées.

NOTICES DE SÉCURITÉ INCENDIE : MODE D'EMPLOI



220 pages
21 x 27 cm

47,73 € HT | **50,35 € TTC** | Réf. G03-11 | 1^{re} ED. 2013

La notice permet de présenter un projet de construction sous l'angle de la sécurité incendie. Elle est le document sur lequel s'appuie la Commission de sécurité pour rendre son avis sur les conditions du respect des exigences réglementaires auxquelles le bâtiment est assujéti.

L'objectif de ce guide est de vous assister dans la rédaction de vos notices. L'auteur présente la trame établie par un groupe de travail pluridisciplinaire, et validée par la Commission centrale de sécurité avant de décliner 12 exemples de notices descriptives de sécurité basées sur des projets précis et concernant tous types de bâtiments.

LES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ INCENDIE



80 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | **21,85 € TTC** | Réf. G02-74 | 1^{re} ED. 2016

Ce guide permet de comprendre le rôle et l'organisation d'un Système de Sécurité Incendie. Le SSI participe en effet à la sécurité active d'un bâtiment en cas de sinistre.

La définition des équipements résulte de la combinaison des obligations minimales réglementaires, des attentes de l'exploitant et du niveau de formation des utilisateurs. C'est pourquoi, la notion de SSI peut paraître rébarbative compte tenu de l'ensemble des référentiels à conjuguer.

Ce guide vous permettra d'appréhender le SSI et ses composants et d'intégrer les systèmes dans une approche globale de la prévention incendie.

SÉCURITÉ INCENDIE

-5 %

SSIAP 1 RÉUSSIR L'EXAMEN - Manuel du candidat



122 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | **21,85 € TTC** | Réf. G02-79 | 1^{re} ED. 2019

NOUVEAUTÉ

Ce manuel traite de la formation des agents de sécurité incendie et d'assistance à la personne (qualifiés SSIAP 1). Il détaille étape par étape tous les éléments qui doivent être connus et maîtrisés pour l'examen.

Un exemple de QCM est proposé en fin d'ouvrage. Il est associé à des fiches à télécharger et des documents complémentaires en ligne sur www.batipedia.com.

Ce guide sera utile à tous les futurs agents de sécurité incendie qui préparent le diplôme SSIAP 1.

SSIAP 1 MANUEL DE FORMATION AGENT DE SÉCURITÉ INCENDIE - Manuel du formateur



380 pages
19 x 25 cm

45,02 € HT | **47,50 € TTC** | Réf. G13-01 | 1^{re} ED. 2016

Guide utile à tous les futurs agents de sécurité incendie qui préparent le diplôme SSIAP 1 ainsi qu'à leurs formateurs.

Il permet d'aborder l'examen en confiance puis de se mettre à jour dans les connaissances lors des recyclages et/ou remises à niveau obligatoires. Le feu et ses conséquences, la sécurité incendie, les installations techniques, le rôle et les missions des agents de sécurité incendie, la concrétisation des acquis.

Fiches à télécharger, QCM et exercices en ligne sur le site www.batipedia.com

SSIAP 2 MANUEL DE FORMATION CHEF D'ÉQUIPE DE SÉCURITÉ INCENDIE - Manuel du formateur



320 pages
19 x 25 cm

45,02 € HT | **47,50 € TTC** | Réf. G13-02 | 1^{re} ED. 2017

Au sein d'un service de sécurité incendie et d'assistance à personnes, le diplôme de chef d'équipe de sécurité incendie appelle une formation exigeante.

Illustré de photos et de schémas en couleurs volontairement très pédagogiques, ce manuel est conçu comme un guide de référence que pourront également utiliser les professionnels dans le cadre de leur recyclage ou module complémentaire. Ce matériel d'étude permettra aux stagiaires autant qu'à leurs formateurs de disposer de tout ce dont ils auront besoin pour préparer avec succès cet examen.

Fiches à télécharger et exercices en ligne sur le site www.batipedia.com



Nos guides en version numérique sur boutique.cstb.fr

PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ET ÉNERGÉTIQUE



RT : VALEURS ET COEFFICIENTS POUR L'APPLICATION DES RÈGLES TH-BAT



504 pages
21 x 29,7 cm

67,54 € HT | 71,25 € TTC | Réf. G03-12 | 1^{re} ED. 2018

Ce guide de plus de 500 pages est un outil indispensable pour l'ensemble des acteurs du bâtiment qui s'intéressent au respect de la réglementation thermique. Il fournit des données d'entrée fiables et structurées (divers coefficients et valeurs tabulées ainsi qu'un catalogue détaillé de ponts thermiques) puis les limites de validités associées aux valeurs.

Ce guide regroupe un ensemble d'applications élaborées par plusieurs experts en thermique du CSTB conformément aux méthodes de calcul données dans les règles Th-bat. Ces applications ont toutes fait l'objet d'une présentation et d'une approbation par un groupe de travail, appelé « Commission Th-bat », dans lequel un large ensemble d'acteurs de la construction collabore.



INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES EN TOITURE ET FAÇADE



128 pages
16 x 24 cm

20,71 € HT | 21,85 € TTC | Réf. G02-60 | 1^{re} ED. 2019

Ce guide décrit les bonnes pratiques, les méthodes de dimensionnement et les points de vigilance, applicables à la mise en œuvre d'installations photovoltaïques sur bâtiments neufs ou existants.

Après une description détaillée des types de procédés photovoltaïques, les auteurs présentent les méthodes de dimensionnement et les détails de mise en œuvre avec de nombreux schémas détaillés dans le respect des divers DTU (toitures et façades).

Des listes de points de contrôle avant, pendant et après chantier sont aussi proposées. Basé sur la jurisprudence du Groupe Spécialisé n° 21 – Procédés photovoltaïques, en lien avec les Avis Techniques et les ATEX.



Nos guides en version numérique sur boutique.cstb.fr

CSTB
ÉDITIONS

L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE DANS LE BÂTIMENT



200 pages
21 x 27 cm

36,01 € HT | 38 € TTC | Réf. G04-12 | 1^{re} ED. 2018

Ce guide propose d'accompagner chaque acteur dans la compréhension de l'ACV. Il aborde l'ensemble du sujet depuis la description de la méthode jusqu'à son application à un bâtiment.

Ce guide explicite un à un les indicateurs environnementaux (eutrophisation, ozone, changement climatique, etc.). L'ACV est ensuite déclinée à l'échelle des produits, matériaux et équipements, puis des bâtiments. La réalisation des FDES y est décryptée. De nombreux exemples basés sur l'expérience des auteurs sont donnés. Pour chaque étape d'un projet (programmation, APS, APD, etc.) ce guide apporte des conseils pour la réalisation d'une ACV ou la lecture de ses résultats.

ÉTABLIR ET METTRE EN ŒUVRE UN CONTRAT DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE



188 pages
21 x 27 cm

36,01 € HT | 38 € TTC | Réf. G04-09 | 1^{re} ED. 2014

L'atteinte des objectifs des consommations énergétiques des bâtiments existants passe notamment par la rénovation d'une grande partie du parc existant et la diffusion de dispositifs à garantie de résultats tels que le Contrat de Performance Énergétique (CPE).

Ce guide présente les enjeux et les points clés du CPE de façon chronologique :

- l'organisation de la personne publique préalable à la passation d'un CPE ;
- le choix du mode de réalisation à la signature du contrat ;
- les phases de réalisation et d'exploitation du projet...

PROGRAMMER, CONCEVOIR, RÉALISER ET EXPLOITER UN BÂTIMENT DURABLE



208 pages
21 x 27 cm

36,01 € HT | 38 € TTC | Réf. G04-05 | 1^{re} ED. 2012

Ce guide aidera le maître d'ouvrage à mettre en œuvre un système de management d'opération (SMO) dans le cadre d'une opération immobilière, en construction neuve ou en réhabilitation, en intégrant à chaque phase les principes et les critères du développement durable.

Ce guide est structuré selon le phasage classique d'une opération : montage de l'opération et études préalables, programmation, conception, réalisation, réception des travaux et mise en service, exploitation et maintenance.

INTÉGRER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES



168 pages
21 x 27 cm

36,01 € HT | 38 € TTC | Réf. G04-03 | 2^e ED. 2014

Les énergies renouvelables, fournies par le soleil, l'eau, le vent, la terre, les végétaux..., par opposition aux énergies fossiles, sont inépuisables et n'engendrent pas ou peu de déchets et d'émissions polluantes.

Du besoin à l'exploitation, ce guide propose une méthodologie pour l'aide à la décision, le suivi des projets et la gestion des bâtiments comportant des installations utilisant les énergies renouvelables.

Il détaille notamment les modes de financement possibles, l'économie des projets en termes de coût global ainsi que les formes de contrats envisageables.

INTÉGRER LE COÛT GLOBAL DANS LES PROJETS DE CONSTRUCTION



216 pages
21 x 27 cm

36,01 € HT | 38 € TTC | Réf. G04-06 | 1^{re} ED. 2013

Penser en termes de coût global revient à considérer l'économie d'un projet au-delà des coûts immédiats, c'est-à-dire en tenant compte des coûts et bénéfices différés, qu'ils soient proches ou plus lointains dans le temps, directs ou indirects, tangibles ou immatériels.

Ce guide, à travers la définition et le rappel des fondamentaux, l'analyse du coût global et l'illustration par de nombreux exemples, aide les différents acteurs du bâtiment à juger des interactions économiques entre investissement et exploitation d'un ouvrage ou d'un aménagement.

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE : LES MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS D'ISOLATION



464 pages
21 x 27 cm

54,03 € HT | 57 € TTC | Réf. G04-07 | 1^{re} ED. 2013

Ce guide présente aussi bien les concepts fondamentaux (les notions de base, la thermique, les ponts thermiques, etc.) que les produits eux-mêmes : produits isolants usuels et procédés isolants mis en œuvre dans le neuf et dans l'existant.

Au travers de plus de 35 fiches, tous les procédés d'isolation sont évalués sous l'angle des critères de choix et de mise en œuvre ainsi que des performances. Les références réglementaires spécifiques à chaque procédé sont aussi listées. Les procédés présentés sont regroupés par type d'ouvrage : plancher bas, plancher haut, toiture, murs, parois vitrées et occultations, etc.

-5 %

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE : CHAUFFAGE, ECS, PHOTOVOLTAÏQUE, VENTILATION



492 pages
21 x 27 cm

59,⁴³ € HT | 62,⁷⁰ € TTC | Réf. G04-11 | 1^{re} ED. 2016

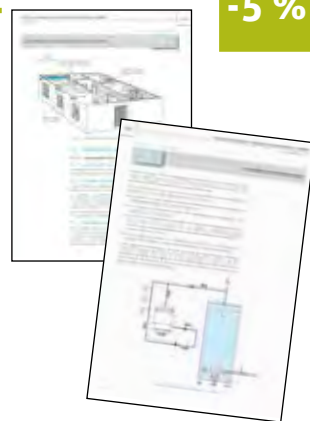
Ce guide constitue une aide au choix des procédés de production de chauffage, d'eau chaude sanitaire, d'électricité et de ventilation dans le neuf et dans l'existant, dans l'habitat individuel et collectif ou dans le tertiaire.

Avec ce guide, vous pourrez répondre à un triple objectif :

- optimiser votre choix de procédés selon vos critères et vos contraintes ;
- choisir la source d'énergie adaptée ;
- connaître les références réglementaires (thermique, acoustique, sécurité, etc.).

Au travers de plus de 20 solutions techniques analysées, tous les procédés de production de chauffage, d'eau chaude sanitaire, d'électricité et de ventilation dans le neuf et dans l'existant sont évalués sous l'angle des critères de choix et de mise en œuvre ainsi que des performances.

Les références réglementaires et les aides financières spécifiques à chaque procédé sont aussi listées.



SOLUTIONS INNOVANTES POUR LA RÉHABILITATION DES MAISONS INDIVIDUELLES



212 pages
21 x 27 cm

36,⁰¹ € HT | 38 € TTC | Réf. G04-08 | 1^{re} ED. 2013

La performance énergétique visée est une division par quatre des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre par rapport aux niveaux constatés avant travaux.

Cet objectif est dénommé le « Facteur 4 ».

Ce guide présente les résultats obtenus à l'issue du déroulement de trois projets de recherche répondant aux objectifs de la Fondation Bâtiment-Energie : projet « Adélie », projet « Mit-tech » et projet « Odmir 4 ».

VÉGÉTALISATION DES MURS



112 pages
16 x 24 cm

20,⁷¹ € HT | 21,⁸⁵ € TTC | Réf. G02-51 | 1^{re} ED. 2015

Les murs végétalisés participent à la protection de la biodiversité en milieu urbain.

Ce guide présente les grandes familles de procédés de murs végétalisés extérieurs avec des supports de cultures inertes ou fertiles. Il décrit et illustre, pour chaque type de procédé, toutes les étapes de la conception à la mise en œuvre : composants ; modes de fixation au mur ; critères de choix des espèces selon le développement, l'exposition, le sol, l'intérêt décoratif ; conditions de faisabilité ; exigences de fonctionnement.

CONSTRUIRE AVEC LA LUMIÈRE NATURELLE



164 pages
21 x 27 cm

36,⁰¹ € HT | 38 € TTC | Réf. G04-04 | 1^{re} ED. 2011

Ce guide a pour objet d'accompagner un travail d'optimisation optique pour réduire l'utilisation de l'éclairage électrique (RT 2012), tant pour les constructions neuves que pour les opérations de rénovation.

Ce guide a été conçu d'une manière pratique, avec une structure qui propose de répondre aux questions usuelles qui sont régulièrement formulées par les professionnels du bâtiment.

LA GESTION DURABLE DE L'EAU



140 pages
21 x 27 cm

36,⁰¹ € HT | 38 € TTC | Réf. G04-02 | 1^{re} ED. 2009

Par gestion durable de l'eau, on entend la capacité à consommer une eau de qualité en préservant à la fois les ressources en eau et l'environnement dans l'intérêt des générations futures.

Ce guide présente à travers des exemples concrets les solutions qui peuvent être mises en œuvre dans le bâtiment et sa parcelle.

Ce guide détaille aussi les perspectives d'avenir pour la gestion durable de l'eau : irons-nous vers des constructions autonomes en eau ?

AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

-5 %



AIRES DE JEUX



Ce guide détaille les conditions de réalisation des espaces extérieurs dédiés au jeu et aux enfants.

Il prend en compte la révision des normes NF EN 1176 (1 à 7) et 1177 et répond de façon illustrée et pratique aux questions suivantes : quels sont les normes et critères de sécurité à respecter ? Comment choisir et installer les jeux en toute sécurité ? Comment traiter le risque de chute ? Comment mettre en place les équipements de jeux et les sols amortissants ? Comment assurer le contrôle et l'entretien des aires de jeux ?

84 pages | 20,⁷¹ € HT | 21,⁸⁵ € TTC | Réf. G02-31 | 1^{re} ED. 2010

L'ARBRE EN MILIEU URBAIN



Non négligeables pour l'image de la ville, les aménagements urbains contribuent à son attractivité et à l'amélioration du cadre de vie et du bien être des habitants.

Symboles de la nature, les arbres participent fortement au cadre de vie des citoyens urbains qui représentent plus de 80 % de la population française.

La ville est cependant un milieu hostile aux arbres. Il est donc indispensable de connaître les bonnes pratiques pour réussir des plantations durables d'arbres dans la ville, en particulier les prescriptions du fascicule 35.

144 pages | 20,⁷¹ € HT | 21,⁸⁵ € TTC | Réf. G02-34 | 1^{re} ED. 2010

LES HAIES URBAINES ET PÉRI-URBAINES



Ce guide aborde aussi bien l'aspect budgétaire que réglementaire de l'utilisation des haies dans les aménagements paysagers. Il décrit chacune des fonctions des haies puis présente les haies selon leur typologie. Ces descriptions précisent : la structure, le positionnement dans l'aménagement paysager, le dispositif de plantation, la composition et le choix des espèces, la gestion.

En effet, pour réussir des plantations durables dans la ville, il est indispensable de choisir les arbustes les mieux adaptés au sol et au climat et la plantation doit être faite dans les règles de l'art.

136 pages | 22,⁵² € HT | 23,⁷⁵ € TTC | Réf. G02-46 | 1^{re} ED. 2012

CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE DES CLÔTURES ET PORTAILS



Ce guide expose les prescriptions à prendre, indispensables à la mise en œuvre des clôtures, grillages et barreaudages, portails et barrières d'accès.

La pose d'une clôture ou d'un portail est un aménagement d'une certaine complexité, ce guide répond de façon illustrée et pratique aux questions relatives à la conception, au choix des matériaux et des produits utilisés. Toutes les étapes de mise en œuvre du chantier sont commentées mais aussi l'entretien et la maintenance de ces ouvrages.

148 pages | 22,⁵² € HT | 23,⁷⁵ € TTC | Réf. G02-50 | 1^{re} ED. 2012

BIM ET MAQUETTE NUMÉRIQUE



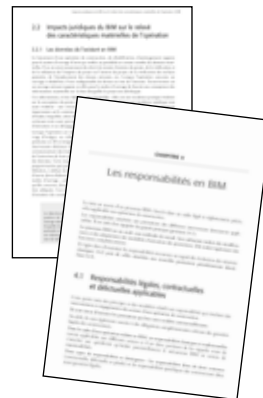
LE BIM SOUS L'ANGLE DU DROIT



Le recours au BIM a modifié les pratiques contractuelles traditionnelles des marchés de maîtrise d'œuvre et de travaux.

Quelles sont aujourd'hui les solutions juridiques qui permettent de concilier l'évolution des technologies avec les contraintes des opérations de construction, publiques et privées ?

Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et entreprises trouveront ici des solutions pratiques pour adapter leurs contrats. Pointant les conséquences de l'adoption du BIM sur les pratiques contractuelles traditionnelles, les deux auteurs fournissent en détail tous les conseils nécessaires pour rédiger les documents contractuels correspondant à chacune des phases de préparation et d'exécution d'une opération de construction.



132 pages
17 x 24 cm

NOUVELLE ÉDITION

35,12 € HT | **37,05 € TTC** | Réf. K01-04 | 2^e ED. 2019



Nos guides en version numérique sur boutique.cstb.fr

BIM & MAQUETTE NUMÉRIQUE



764 pages
19 x 23 cm

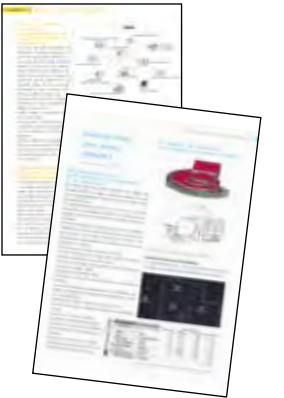
67,54 € HT | **71,25 € TTC** | Réf. K01-01 | 2^e ED. 2015

« Conçu comme un mode d'emploi, ce traité livre toutes les clés pour comprendre les enjeux et la manière dont peuvent s'articuler les diverses compétences, en donnant la parole à la fois à la maîtrise d'ouvrage, à la maîtrise d'œuvre et aux entreprises » *Les cahiers techniques du bâtiment, Le Moniteur.*

Mode collaboratif de conception et de réalisation appliqué au bâtiment, le BIM s'est aujourd'hui imposé à la filière. On sait qu'il repose sur l'emploi d'outils logiciels dédiés permettant l'interopérabilité entre les différents intervenants d'une opération de construction. On attend de nombreux gains en termes de temps, de coûts, de réduction des malfaçons et d'exploitation rationnelle du bâtiment une fois livré. Quelle qu'en soit sa traduction, l'expression va ainsi très au-delà de la représentation graphique du bâtiment pour désigner sa base de données : Building Information Model, Modeling, ou encore Management, on peut y lire aussi Bâtiment et Informations Modélisés.

Les différents aspects de cette révolution toujours en cours dans le bâtiment sont développés un à un dans cette deuxième édition, actualisée et enrichie de nouveaux chapitres.

Les deux directeurs de l'ouvrage, dont le point de vue et l'expérience sont complémentaires, sont l'un et l'autre experts de la maquette numérique depuis son apparition.



CONDUIRE UN PROJET DE CONSTRUCTION À L'AIDE DU BIM



88 pages
16 x 24 cm

19,82 € HT | **20,91 € TTC** | Réf. K01-02 | 1^{re} ED. 2015

Rédigé par deux experts, cet ouvrage synthétique et abondamment illustré offre une description complète du BIM et de ses applications en un petit volume facile à consulter et rapidement assimilable.

Il met à disposition toute la marche à suivre pour appliquer le BIM qui sert à regrouper toutes les informations d'un projet de construction, de sa conception à son exploitation en passant par sa réalisation sur le chantier jusqu'à sa gestion, en un modèle numérique complet opérant la synthèse des interventions de tous les professionnels.

MANUEL BIM THÉORIE ET APPLICATIONS



256 pages
17 x 24 cm

31,52 € HT | **33,25 € TTC** | Réf. J04-01 | 1^{re} ED. 2015

Ce guide comporte théorie et exemples d'application. C'est à ce jour le seul livre de ce type sur le sujet en français. L'auteur propose une vue transversale, experte et sincère de l'état du BIM. Il s'agit avant tout d'un ensemble de principes, de solutions et d'expériences.

Ce livre offre des niveaux de lecture différents : ceux qui souhaitent tenter une première approche du BIM y trouveront les caractéristiques principales du processus. Quant à ceux qui ont plus d'expérience, ils disposeront d'informations précises touchant aux méthodologies de projets.

MANAGEMENT ET COLLABORATION BIM



208 pages
16 x 24 cm

26,12 € HT | **27,55 € TTC** | Réf. J04-02 | 1^{re} ED. 2016

En quatre « leçons » l'auteur dévoile l'anatomie complète du travail collaboratif rapporté au contexte du nouveau mode projet BIM-PLM (Building Lifecycle Management), ses éléments et leurs relations :

- Qu'est-ce que l'agir organisationnel et collaboratif ?
- Comment les récents apports de la sociologie pragmatique permettent-ils de construire la collaboration ?
- Comment les processus BIM et PLM mobilisent-ils les nouvelles pratiques collaboratives ?
- Quelles sont les composantes humaines et organisationnelles mais aussi technologiques et économiques du travail collaboratif en ligne et à distance ?



Retrouvez tous nos guides sur



boutique.cstb.fr

Bénéficiez de vos remises préférentielles sur boutique.cstb.fr
Demandez votre **CODE DE RÉDUCTION** auprès de votre CAPEB départementale



INFOS PRATIQUES





Le futur en construction

Entreprise publique au service de ses clients, de ses partenaires et de l'intérêt général, le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, a pour ambition d'anticiper les bâtiments et la ville de demain, pour améliorer la qualité de vie des citoyens. Il structure ses activités de recherche et expertise, évaluation, essais, certification et diffusion des connaissances, pour accompagner les acteurs dans l'innovation et sécuriser les projets de construction et de rénovation durables, en lien avec les transitions énergétique, environnementale et numérique. Avec plus de 900 collaborateurs, ses filiales, ses partenaires et réseaux nationaux et internationaux, le groupe CSTB crée de la valeur ajoutée pour les acteurs de la construction et de l'aménagement, en les aidant à faire progresser la qualité et performance de leurs produits, systèmes, ouvrages et services.

CSTB ÉDITIONS - FORMATIONS

84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. +33 (0)1 64 68 84 36 - cstb-editions@cstb.fr
boutique.cstb.fr - logiciels.cstb.fr - formations.cstb.fr

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tél. +33 (0)1 64 68 82 82 - www.cstb.fr
MARNE-LA-VALLÉE / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Crédits photos : Adobe Stock ; JT Jeeraphun ; Sculpties ; fotoliani21212 ; Baurecht Garsya ; Srgtkk ; Pressmaster ; Xy ; Vojtech Herout ; Frank Boston ; Roman Babakin ; Goodluz ; Maksim Pasko ; Melida Nagy ; Rhodo ; Rochagneux ; Smuk ; Alphaspirt ; Addingwater / Raphaël Dautigny / Conception et réalisation 2020 : Fabienne Pallier
Les informations contenues dans ce catalogue ne sont pas contractuelles. Elles sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

CSTB
le futur en construction