

Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Écologique, esthétique et économique, la végétalisation extensive participe au développement de la nature dans la ville, notamment dans le cadre d'une démarche environnementale. Elle offre de nombreux avantages : augmentation de la durée de vie de l'étanchéité, protection thermique et phonique, régulation du confort thermique, contribution à la biodiversité et l'intégration du bâtiment dans l'environnement urbain et réduction de la surcharge ponctuelle des réseaux d'assainissement et des volumes d'eau à traiter. Son écosystème en circuit fermé produit peu de déchets et rend son entretien modéré. La mise en place d'un système de végétalisation extensive est possible en construction neuve et en réhabilitation sur tous les supports porteurs (béton, acier, bois) et adaptable aux toitures plates, à faible ou forte pente. Après un bref historique, ce guide explique le concept de végétalisation extensive et la réglementation qui s'y rattache. Les justifications techniques et écologiques, ainsi que les moyens de mise en oeuvre, sont ensuite détaillés. De la conception à l'entretien, cet ouvrage décrit de façon détaillée les différentes techniques, la nature des substrats et des végétaux qui permettent d'exploiter au mieux ces avantages. Enfin, la diversité des possibilités d'utilisation

est illustrée au moyen d'une quarantaine d'opérations exemplaires. Ce livre tient compte de la publication des Règles professionnelles pour la conception et la réalisation des terrasses et toitures végétalisées de novembre 2007, élaborée par la CSFE, l'ADIVET, le SNPPA et l'UNEP. Parfaite introduction aux techniques de végétalisation extensive, cet ouvrage s'adresse en particulier aux architectes, maîtres d'oeuvre spécialisés et maîtres d'ouvrage ainsi qu'aux horticulteurs, paysagistes et agents territoriaux spécialisés dans l'environnement.

Découvrez les livres associés au code Dewey 695 - Toitures - Commande avec . Les toitures végétalisées / conception, réalisation et entretien : en . VEGETALISATION EXTENSIVE DES TERRASSES ET TOITURES, conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

pluviales et ce à une double échelle : celle de la mise en œuvre de la technique (le . une faible exigence en matière de nutrition, un haut pouvoir d'auto-régénération, . sur les aspects socio-économiques, réglementaires, les compétences, . de la conception à la mise en œuvre des toitures végétalisées (de Gouvello, B.,.

Garantir la qualité de mise en œuvre (traitement des ponts thermiques*, . Le bois est une solution écologique qui présente de nombreux avantages par rapport . gestion durable des ressources tout en intégrant des aspects économiques . conception ... végétalisation extensive (intensive pour une toiture-terrasse jardin).

Avantages et inconvénients du bitume; Mise en oeuvre du bitume. L'étanchéité par l'intérieur. L'écran de sous-toiture; Règlementation de pose des écrans de sous toiture . Le prix au m2 d'une étanchéité de toiture, qu'il s'agisse d'un toit terrasse ... inaccessibles peuvent également être végétalisées de façon extensive.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions PDF.

2 2 Gammes de membranes Sarnafil pour toitures Les toitures terrasses . sous végétalisation extensive 3 types de végétalisation adaptables à l'étanchéité Sarnafil TG 66-15F Sarnavert Solution économique donnant un aspect jardin naturel .. conception des systèmes, principes de mise en œuvre, aide au chiffrage Le.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions

PDF Livre Les toitures végétalisées : Conception, réalisation et entretien. . des toitures-terrasses : Conception et réalisation · Végétalisation des toitures · Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre – Aspects réglementaires – Données

économiques – Exigences et solutions · Créer un.

23 oct. 2015 . réglementation applicable sur l'opération (présence d'un . Diversifier les solutions . de la faune, de la dimension économique, culturelle, ... 18 . Contribuer à l'établissement et à la mise en œuvre d'une politique . si non prise en compte de certaines toitures (vertes, terrasses, .) ... exigences du label.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures; Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions.

Titre : Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

. /végétalisation-extensive-des-terrasses-et-toitures-conception-et-mise-en-ooeuvre-aspects-réglementaires-données-économiques-exigences-et-solutions.

24 sept. 2008 . . extensive des terrasses et toitures. conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Le toit en terrasse végétale est une alternative intéressante car elle permet de . Pour le toit, la solution bioclimatique est donc moins chère de 37 à 66% à . Le livre Végétalisation extensive des terrasses et toitures - Conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

La végétalisation des bâtiments sous forme de toitures végétalisées ou de toitures- . la mise en oeuvre et le suivi de leurs engagements. Réduire les.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions.

Toits et murs végétaux[Texte imprimé] / Nigel Dunnett, Noël Kingsbury ; traduit de l'anglais par Erika Laïs. Mention d'édition. 3 ème éd. . Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions. Lassalle, François. 2008.

une diversité de solutions. ... techniques, les aspects réglementaires, des avis ponctuels sur résultats de calcul, . référentiel Logement Social mis en place par la Région Rhône-Alpes et ...

QEB et détaillera les réponses données aux exigences ... mettant en oeuvre de toitures végétalisées ou systèmes de végétalisation.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Pour remplir efficacement ces rôles, les matériaux et leur mise en oeuvre . Les propriétés environnementales : elles sont identifiables par des données . toiture. Une végétalisation peut être de type extensif (mousses et lichens) ou de type . Elle est complétée par la NIT 219 qui traite de la conception de raccords de.

Cadre réglementaire des façades et toitures végétalisées. 23. Évaluations des .. tir des nouvelles pratiques mises en oeuvre dans les projets urbains, ils .. des sols, les données socio-économiques (attractivité liée à un ... conception de l'ouvrage à : ... LA VÉGÉTALISATION EXTENSIVE est une solution qui vise à consti-.

Livre : Végétalisation extensive des terrasses et toitures écrit par François LASSALLE, éditeur LE MONITEUR, collection Guide . Conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Le toit végétalisé ou éco-toit est constitué, comme son nom l'indique, . Au Japon, il existe une réglementation pour la mise en œuvre de la toiture végétalisée. . La toiture-terrasse végétalisée (végétalisation extensive) est un parterre végétal . est important dans la conception du toit, il dépend du type de végétalisation.

6 août 2016 . PDF Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions ePub. Have

you read PDF Végétalisation extensive des.

Créer vos murs et toits végétalisés Éditions Rustica 8,00€ - commander en ligne Les toitures végétalisées . entretien - manuel du CSTB 20,00€ - commander en ligne Végétalisation extensive des terrasses et toitures Conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions 58.

18 oct. 2011 . Végétalisation extensive des terrasses et toitures, guide technique - Conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions, LASSALLE François, éditions du Moniteur, 2006,.

Achetez Végétalisation Extensive Des Terrasses Et Toitures - Conception Et Mise En Oeuvre, Aspects Réglementaires, Données Économiques, Exigences Et Solutions de François Lassalle au meilleur prix sur PriceMinister - Rakuten. Profitez.

. dire, de plus en plus fort, que ces expériences avaient peut-être permis des avancées scientifiques, j'ai ressorti toute ma documentation et je me suis mis à écrire. . Végétalisation extensive des terrasses et toitures : Conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Les toitures végétalisées, Conception, réalisation et entretien. Jean-Claude Burdloff, Claude Guinaudeau, . VEGETALISATION EXTENSIVE DES TERRASSES ET TOITURES, conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions. François Lassalle. Éditions du Moniteur.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions

16 oct. 2015 . Et toujours dans cette optique de sécuriser la mise en oeuvre, . Alors que les toits-terrasses sont boostés par des maisons . Dans la course à l'innovation et à l'économie d'énergie, KP1 a . Les exigences de la RT 2012 ... Par ailleurs, elle donne les modifications des aspects réglementaires de la.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions a.

24 sept. 2008 . . Extensive Des Terrasses Et Toitures. conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Cet aide-mémoire fournit toutes les données utiles pour concevoir . particulier, l'économie de l'énergie et le recours aux énergies . les dates limites de mise en oeuvre des obligations réglementaires, . Les désordres dans le bâtiment: 270 solutions pour les .. Végétalisation extensive des terrasses et toitures (Guides.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures [Livre] : conception et mise en . mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et.

30 oct. 2012 . Nous allons nous intéresser aux dalles de béton des toits terrasse. Tristes, désertes et gravillonnées .. Lassalle F. Végétalisation extensive des terrasses et toitures : Conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions. 2e éd. Le Moniteur Editions; 2008.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Télécharger Végétalisation extensive des terrasses et toitures : Conception et . aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions livre en.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects

réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions

Une toiture végétale également appelée toiture végétalisée, toit végétalisé, toit vert ou plus ..

Les assureurs allemands notent que les terrasses végétalisées sont moins . de conception et réalisation des terrasses et toitures végétalisées y a été mis à ... Le substrat d'une culture semi-extensive est généralement composé.

. extensive des terrasses et toitures [Texte imprimé] : conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Conscient de cela, le Groupe SOPREMA travaille depuis de nombreuses . solutions pour bâtiments responsables » afin de satisfaire au mieux .. Confort. Économique .. entend accompagner au mieux la conception et la mise en oeuvre des projets . nouveaux atouts de la ville avec, par exemple, les toitures végétalisées.

Le toit vert extensif, dit écologique, est caractérisé par un faible poids, une mince . le toit vert extensif offre un maximum d'avantages écologiques et économiques. . doute la mise en place de programmes et de politiques incitatives visant o .. désirent aménager une terrasse pour incorporer un aspect socio récréatif au.

Introduction: Ecosystème et services rendus par les toitures végétalisées en ville. 02 . Chapitre 9 Installation – Conception, installation and suivi des toits Bio Solaire. 66 . ainsi que comme une zone donnée comme une forêt ou un lac. . Les services écosystémiques comprennent les services de mise à disposition, ré-

PDF Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects règlementaires, données économiques, exigences et solutions.

Par ailleurs, de façon plus globale, la Région participe à la mise en oeuvre d'un .. 2.1 - Les toits végétalisés avec végétation extensive . .. François LASSALLE, Végétalisation extensive des terrasses et toitures : Conception et mise en oeuvre, aspects réglemen- taires, données économiques, exigences et solutions, Le.

La première étape de la conception d'une toiture végétalisée, c'est le . Le procédé Sarnavert reste la solution la plus économique en terme de végétalisation.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions.

9 juil. 2013 . Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et . données économiques, exigences et solutions/François Lassalle;[illustrations.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

www.adivet.net : L'association des toitures végétalisées présente ici de nombreux . toitures végétalisées avec de nombreux documents téléchargeables j'en ai mis . www.lesarbres.fr : Un site qui aborde de nombreux aspects de l'arbre: la .. et une synthèse complète des données liées à l'origine, à la conception et aux.

1) éco-conception : bâtiment d'exploitation bioclimatique d'Asnières sur Oise. 2) éco-matériaux : conciliation économique et écologique . 3) les tendances de la future réglementation . Plusieurs cibles HQE doivent être mises en oeuvre et prennent en .. Toiture. La toiture choisie est une toiture végétalisée semi-extensive.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures - Conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Title: Végétalisation extensive des terrasses et toitures : Conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

20 janv. 2012 . On connaît aujourd'hui les terrasses jardins et la végétalisation ... les techniques de mise en oeuvre rapide, recyclables . 1000 m²*, la Réglementation thermique des bâtiments existants de- . le code de la construction et de l'habitation des exigences de . extensive de toitures), le SNPPA (Syndicat).

VEGETALISATION EXTENSIVE DES TERRASSES ET TOITURES, conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions . LE LOGEMENT COLLECTIF, de la conception à la réhabilitation . Tuiles et briques de terre cuite, caractéristiques et mise en oeuvre, solutions pour le.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures : Conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions de.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures. Conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Mise en oeuvre de l'étanchéité à partir de + 2°C et interdite sous la pluie. . les bâtiments autres que les bâtiments d'habitation sont données par l'arrêté du 12 mars 1976. .. La solution «Cool Roof» ou toiture fraîche, avec la nouvelle membrane ... avec les terrasses végétalisées (végétation extensive SOPRAnAtURE®).

Végétalisation extensive des terrasses et toitures : Conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions livre.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions

17 sept. 2009 . ISBN 2-7449-0233-0 ISBN 2-10-005610-7 Dernière mise à jour le : 17/09/09; 3. .

Végétalisation extensive des terrasses Bâtir éthique et responsable et toitures . Déoux, Christine oeuvre, aspects réglementaires, Desmoulins [et al.] données économiques, exigences et Le Moniteur : 2007 - 140 p. solutions.

6 juin 2017 . La parole est donnée dans cette lettre à la Fédération . Les visites Archi sur site mises en place depuis le début . en solutions d'isolation et gestion de température. Nicolas Michelin a abouti à la conception d'un modèle constructif ... La toiture-terrasse végétalisée (TTV) est désormais inscrite dans.

Faire une suggestion Affiner la recherche. Document: texte imprimé Végétalisation extensive des terrasses et toitures / François Lassalle / Paris : Éd. "Le.

La conception d'une toiture végétale repose sur les complexes d'étanchéité et de végétalisation. .. Le Prieuré produit et développe des solution de toiture végétalisée .. Réalisation d'un toiture terrasse végétalisée de au dessus d'une extension. .. Système évolutif pour l'habitat collectif répondant aux exigences du BBC.

Titre, Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Végétalisation des murs : Conception, mise en oeuvre, entretien et maintenanc .. Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions.

20 déc. 2016 . Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions PDF Download. Have you read the book today? For those who have.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

11, Peuportier , Bruno, Éco-conception des bâtiments et des quartiers, Mines . 22, Solutions

photovoltaïques dans le bâtiment, CATED, D13, D13-06, 696 ... 39, Lassalle, François, Végétalisation extensive des terrasses et toitures, conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences.

Espaces accessibles ou non au public, abords, jardins, jardins sur dalle, terrasses, toitures végétalisées de maisons individuelles, résidences, logements.

La mise en œuvre effective est désormais acquise et interviendra officiellement .. économique mondiale, les enjeux environnementaux majeurs et les aspects sociaux. .. les toitures et terrasses une véritable végétation extensive ou semi-intensive... . Les toitures végétalisées Sopranature sont moins onéreuses que les.

2013. Végétalisation extensive des terrasses et toitures : Conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions.

privilégier les matériaux pouvant être mis en œuvre par les entreprises . C'est un matériau utilisé dans le bâtiment qui répond à des exigences de mise en.

26 mars 2017 . En orientant le projet vers des solutions énergétiquement performantes, . devient évidente, pour des raisons à la fois économiques et logistiques. . bois schaeferholz AG, Altbüron Bois mis en œuvre Structure: bois massif 35 . Composition toiture: Substrat pour végétalisation extensive 100 mm Drainant.

Les toitures végétalisées / conception, réalisation et entretien : en application des DTU de la série, conception réalisation et entretien . VEGETALISATION EXTENSIVE DES TERRASSES ET TOITURES, conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions. François Lassalle.

24 sept. 2008 . en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions [Book] by François Lassalle. Title : Végétalisation extensive des terrasses et toitures: . Données économiques - Exigences et solutions.

Les toitures végétalisées, Conception, réalisation et entretien. Jean-Claude Burdloff, Claude Guinaudeau, . VEGETALISATION EXTENSIVE DES TERRASSES ET TOITURES, conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions. François Lassalle. Éditions Du Moniteur.

Le CCTP décrit notamment des exigences réglementaires et techniques. .. solutions d'assemblage et des solutions de toiture-terrasse végétalisée. Par ailleurs.

des SCOT et PLU (urbanisme réglementaire), il a été réalisé avant tout pour aider à sa mise en œuvre dans les projets d'aménagements eux-mêmes.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures : Conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions de.

administrations en vue de la modification des dispositions réglementaires d'une . véritable valeur réglementaire aux outils paysagers à mettre en œuvre pour . les outils de conception paysagère (comme la palette végétale par exemple) ; .. Solutions. • Créer une "mise en scène" paysagère de l'entrée à l'échelle du site.

Chaque opération est l'objet de la mise en place d'une démarche HQE . en fonction de l'attente de nos clients et des exigences environnementales. . 7.3 Terrasses techniques ... des données environnementales et sanitaires des matériaux mis en œuvre .. végétalisation maximale de la parcelle (y compris les toitures).

VEGETALISATION EXTENSIVE DES TERRASSES ET TOITURES, conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions . 250

SOLUTIONS POUR EVITER LES DESORDRES DANS LE BATIMENT, stabilité . LE LOGEMENT COLLECTIF, de la conception à la réhabilitation.

Incidences économiques de la récupération et de l'utilisation de l'eau de pluie . .. de pluie sont explicitement cités comme une solution répondant à cet objectif .. réglementation prévoit que soit mis en place un dispositif de comptage ou .. acier, terrasse revêtue de gravillons et toiture terrasse à végétalisation extensive.

végétalisation. Aspect. Entretien. Saison de mise en œuvre. Coût pour terrasse. Documentation de référence. Non accessible. Extensive. Canopia Jardibac*.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects réglementaires, données économiques, exigences et solutions.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures. Conception et mise en œuvre – Aspects réglementaires – Données économiques – Exigences et solutions.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures : conception et mise en oeuvre, aspects règlementaires, données économiques, exigences et solutions.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions PDF.

20 janv. 2016 . Les articles sélectionnés, issus des bases de données . végétalisation du toit de l'école AgroParisTech ou encore les projets de . portrait d'une entreprise de co-conception de potagers urbains, et .. terrasses et toitures végétalisées. . synthèse technique, économique et réglementaire sur l'aquaponie.

Végétalisation extensive des terrasses et toitures: Conception et mise en oeuvre - Aspects réglementaires - Données économiques - Exigences et solutions

Documents disponibles écrits par cet auteur. Affiner la recherche. Document: texte imprimé

Végétalisation extensive des terrasses et toitures / François Lassalle.

