

Cycle Énergie et Construction

Matinées et journées d'étude 2017 en Wallonie



Enveloppe :

9 mars 2017 : ETICS avec revêtements durs

20 avril 2017 : Protections solaires – pas seulement contre la surchauffe !

16 mai 2017 : Conception hygrothermique des parois des bâtiments

12 octobre 2017 : Techniques d'isolation par l'intérieur des murs existants

Système :

23 février 2017 : Systèmes de chauffage par le sol

23 mars 2017 : La ventilation résidentielle en pratique

4 mai 2017 : Économie d'énergie dans les installations d'eau chaude

21 septembre 2017 : Éclairage artificiel pour des bâtiments durables



Ce cycle destiné aux professionnels de la construction vise à présenter les différentes techniques pour la réalisation d'enveloppes et d'installations techniques durables et performantes.

Les solutions applicables aux bâtiments neufs ainsi qu'à la rénovation seront abordées. Pour chaque thème, les aspects techniques et les points auxquels il convient d'accorder une attention particulière lors de la conception, du dimensionnement, de la réalisation et de l'entretien seront présentés. Enfin, les innovations en termes de produits et de matériaux ainsi que les derniers résultats de la recherche seront également mis en lumière.



LIEU

Greenwal

Rue Saucin 70

5032 Gembloux

COUT

Séance d'information : 50€ (hors TVA)

Journée d'étude : 100€ (hors TVA)

Le nombre de places est limité. L'inscription vous sera confirmée avant le début de la séance. Toute annulation sera signalée par écrit à la CCW. Dans ce cas, 50 % des droits d'inscription seront restitués. En cas d'absence, les frais d'inscription resteront acquis à l'organisateur. En cas d'annulation de la session par l'organisateur, le montant sera intégralement remboursé. Le paiement s'effectue après facturation.

Enveloppe

ETICS avec revêtements durs,

Séance d'information, 9 mars 2017 : 9h30-12h30 [inscription](#)

L'isolation par l'extérieur (ETICS) au moyen de revêtements durs encollés sur isolation connaît une forte croissance tant en construction neuve qu'en rénovation. En tant que système, un ETICS doit répondre à un ensemble d'exigences permettant d'assurer ses fonctionnalités et sa durabilité dans la pratique. Les systèmes étant constitués de matériaux de diverses natures, les critères de choix doivent en outre être considérés dès le stade de la conception. Cette séance d'information a pour objectif d'exposer les points auxquels il convient d'accorder une attention particulière et de livrer les retours d'expérience dans ce domaine.

Protections solaires – pas seulement contre la surchauffe !

Séance d'information, 20 avril 2017 : 9h30-12h30 [inscription](#)

Les protections solaires constituent un élément essentiel pour lutter contre la surchauffe des bâtiments, mais elles remplissent également de nombreuses autres fonctions. Elles doivent notamment permettre un contact visuel avec l'extérieur, transmettre suffisamment de lumière du jour ou assurer une intimité de nuit. Aucun produit ne peut remplir l'ensemble de ces fonctions et il faut donc choisir des priorités. Cette séance d'information fera le point sur les différentes performances attendues des protections solaires et sur les outils d'aide au choix le plus judicieux en fonction du contexte.

Conception hygrothermique des parois des bâtiments

Journée d'étude, 16 mai 2017 : 9h30-16h30 [inscription](#)

La prise en compte des aspects hygrothermiques lors de la conception des parois est indispensable en vue d'éviter les pathologies et d'assurer la durabilité du bâtiment. Les compositions de parois se diversifient et les matériaux disponibles sur le marché amènent de nouvelles opportunités, mais soulèvent également de nouvelles questions. Qu'en est-il de leur fonctionnement et de leurs performances réelles ? Cette journée d'étude fera le point sur les règles de conception de différents types de parois, sur le choix des matériaux adéquats et sur les outils disponibles. Des éléments essentiels à prendre en considération seront mis en lumière et illustrés au travers d'exemples pratiques.

Techniques d'isolation par l'intérieur des murs existant

Séance d'information, 12 octobre 2017 : 9h30-12h30 [inscription](#)

L'isolation par l'intérieur des murs existants constitue, dans bien des cas, la seule solution praticable en vue d'isoler les bâtiments lors de travaux de rénovation. Cette technique comporte de nombreux avantages, mais aussi une série de risques en grande partie maîtrisables. Le processus commence par un diagnostic des murs à isoler. Le système d'isolation par l'intérieur est ensuite sélectionné et dimensionné en suivant quelques règles de conception. Enfin, il existe de nombreux points auxquels il convient d'accorder une attention particulière lors de la mise en œuvre. Cette séance d'information détaillera les différentes étapes à respecter et présentera des exemples de cas pratique.

Système

Systèmes de chauffage par le sol

Séance d'information, 23 février 2017 : 9h30-12h30 [inscription](#)

Étant donné qu'ils permettent de travailler à basse température, les systèmes de chauffage par le sol sont particulièrement adaptés pour fonctionner en combinaison avec des systèmes de production de chaleur tels que les chaudières à condensation ou les pompes à chaleur. Cette séance d'information est organisée en deux parties. La première traitera de la nouvelle méthode de dimensionnement des systèmes de chauffage par le sol. Cette méthode sera présentée et accompagnée d'un exemple pratique issu du CSTC-Rapport n° 18 récemment publié. La seconde partie abordera la mise en œuvre de ces systèmes et les aspects technologiques.

La ventilation résidentielle en pratique

Séance d'information, 23 mars 2017 : 9h30-12h30 [inscription](#)

Un système de ventilation performant est indispensable afin d'assurer un renouvellement de l'air suffisant et d'évacuer les différents polluants des logements (vapeur d'eau, bio-effluents, COV, ...). L'objectif de cette journée d'étude est de faire le point sur les étapes qui mènent à la mise en place de systèmes de ventilation performants, tant du point de vue de l'énergie que de la qualité de l'air : choix du système et des composants, conception, installation, mise en service et entretien. Cette journée d'étude fera la part belle à la présentation de la NIT 258, récemment publiée par le CSTC, et à la démonstration de l'outil de calcul OPTIVENT qui accompagne cette NIT.

Économie d'énergie dans les installations d'eau chaude

Séance d'information, 4 mai 2017 : 9h30-12h30 [inscription](#)

Lors de cette séance d'information, les aspects énergétiques liés à la conception et au dimensionnement des installations de production et de récupération de chaleur ainsi que de différents systèmes de distribution de l'eau chaude sanitaire (ECS) seront abordés. Les règles de dimensionnement des principaux systèmes de distribution d'ECS (classique, boucle ECS, 2 tubes/1 isolant, boucle concentrique) seront présentées. On étudiera ensuite leur impact sur les besoins en énergie. Il sera en outre question de technologies particulières telles que le recours à l'énergie solaire (thermique ou photovoltaïque), l'utilisation de pompes à chaleur ou la récupération de chaleur des eaux usées.

Éclairage artificiel pour des bâtiments durables

Journée d'étude, 21 septembre 2017 : 9h30-16h30 [inscription](#)

Dans les bâtiments à hautes performances énergétiques, les besoins pour l'éclairage artificiel représentent une part importante de la consommation d'énergie totale. Un bon système d'éclairage se caractérise par l'utilisation de produits performants, comme les nouvelles sources (LED, OLED, ...), mais également par son adéquation avec le contexte de chaque projet. Un plan d'éclairage cohérent et une bonne gestion de l'éclairage permettent en outre de réaliser des économies d'énergie tout en garantissant le confort des occupants. Cette séance d'information abordera les éléments essentiels pour réaliser une installation d'éclairage efficace. Les critères à prendre en compte seront également passés en revue et illustrés à l'aide d'exemples d'application.

Nom : Prénom :

Entreprise :

Adresse :

Code postal : Commune :

Téléphone : GSM :

Numéro de TVA : E-mail :

L'inscription est obligatoire au plus tard 10 jours avant la séance sur le site www.ccw.be (rubrique 'agenda') ou en renvoyant le formulaire par mail ou fax. katia.bogaard@ccw.be – fax : 02.545.59.05
tél.: 02.545.56.75

Je ne souhaite pas être informé d'autres événements relatifs à la construction^(*).

Signature et date :

9 mars : ETICS

20 avril : Protections solaires

16 mai : Conception hygrothermique

12 octobre : Isolation par l'intérieur

23 février : Chauffage par le sol

23 mars : La ventilation résidentielle

4 mai : Eau chaude sanitaire

21 septembre : Éclairage artificiel

(*) Afin de vous tenir au courant de leurs activités, les organisateurs traitent vos données de manière automatisée. En vertu de la loi du 8.12.1992 relative à la protection de la vie privée, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données qui vous concernent.