



Ontwikkeling trainingstools en methoden voor nieuwkomers in de bouwsector

Julien Holef

Construcity,brussels



PRESENTATIE VAN DE SPREKER

Julien Holef is operationeel en milieucoördinator bij Construcity.brussels.

Als Pôle Formation Emploi (PFE) bestaat de rol van Construcity.brussels erin om de Brusselse bouwsector te informeren, sensibiliseren en promoten. We ondersteunen elk doelpubliek via drie actieassen:

- promotie en sensibilisering
- opleiding en onderwijs
- tewerkstelling





Ontwikkeling trainingstools en methoden voor nieuwkomers in de bouwsector





FYSIEKE PEDAGOGISCHE KIT

OPLEIDINGEN

**DIGITALE
PEDAGOGISCHE
KIT**



théorie
4 JOURS visites
rencontres
expert & artisans

PARCOURS

Op het programma

Recent ontwikkelde tools
(2024)

Project RENOLAB ID
Future (P)roof

Lopende
ontwikkelingsprojecten (2025 +)

Recente tools

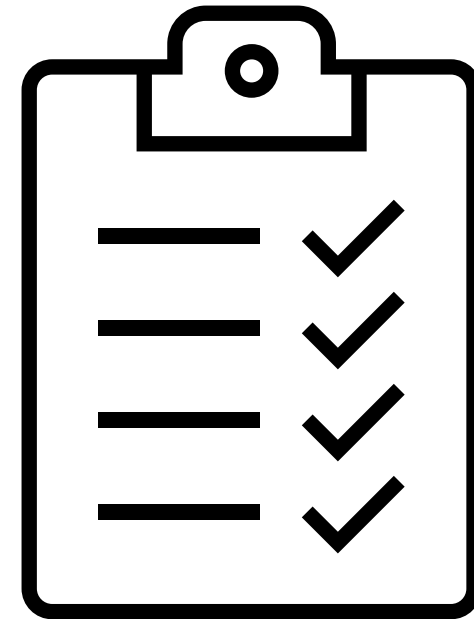
E-learning: *Thermische aspecten van gebouwen*
Renovatie van gevels

Beroepshandleidingen voor het dakdekkers

Spel Roofer's Rally

“Fresque de la Construction bruxelloise”

QR Codes –Reuse



E-Learning

2 soorten inhoud:

Thermische aspecten van gebouwen

- Op schoolniveau, bedoeld voor initiële opleiding
- Gratis inhoud, voor iedereen toegankelijk
- Geen voorkennis vereist
- Niet volledig, maar bedoeld om de kennis te gelijk te trekken vóór meer technische opleidingen

Behoud en renovatie van gevels

- Gericht op een professioneel publiek
- Didactisch en speels
- Samenvatting van de trajecten uitgevoerd tussen 2019 en 2022

The screenshot shows the homepage of the Construcity Brussels website. The header includes the logo and navigation links: Accueil, Les cours, A propos, Contact, and Mon compte. The main banner features the text "Une nouvelle façon de se former" and a "créer votre compte" button. Below the banner are three white boxes representing different training formats: "Formations pratiques" (Developped according to sector needs), "Apprentissage interactif" (A new way to envisage training), and "Orienté construction" (At the height of sector issues). At the bottom, there are two featured course cards under the heading "Les derniers cours ...". The first card is titled "La thermique du bâtiment" (Building thermodynamics) and includes a description about renovation and a "Découvrir la formation" button. The second card is titled "Conservation et rénovation des façades bruxelloises" (Conservation and renovation of Brussels facades) and includes a description about the objectives of the training and a "Découvrir la formation" button.

Construcity
brussels

Accueil Les cours A propos Contact Mon compte

Une nouvelle façon de se former

créer votre compte

Formations pratiques
Développées en fonction des besoins du secteur

Apprentissage interactif
Une nouvelle manière d'envisager la formation

Orienté construction
A la hauteur des enjeux du secteur

Les derniers cours ...

Rénovation

La thermique du bâtiment
Quand on rénove un bâtiment, une question est essentielle : comment faire pour qu'il soit agréable à vivre, comment faire pour qu'il soit chaud en hiver et frais en été ? Dans ce cours en ligne vous allez découvrir les différents éléments à prendre en compte et surtout avec quelles techniques intervenir pour réussir votre rénovation.
Découvrir la formation

Rénovation

Conservation et rénovation des façades bruxelloises
Cette formation a pour objectif de présenter les enjeux liés à l'entretien et la rénovation du bâti bruxellois. A travers les différents modules, les participants apprendront à décrypter les façades bruxelloises et à élaborer des stratégies d'entretien et de rénovation durables.
Découvrir la formation

Beroepshandleidingen voor het dakdekkers



Gebrek aan kwalitatieve
leerhulpmiddel

De kennis en inhoud van de
opleiders van Bruxelles Formation
valoriseren

Digitale tweeling van het
pedagogisch model van BF

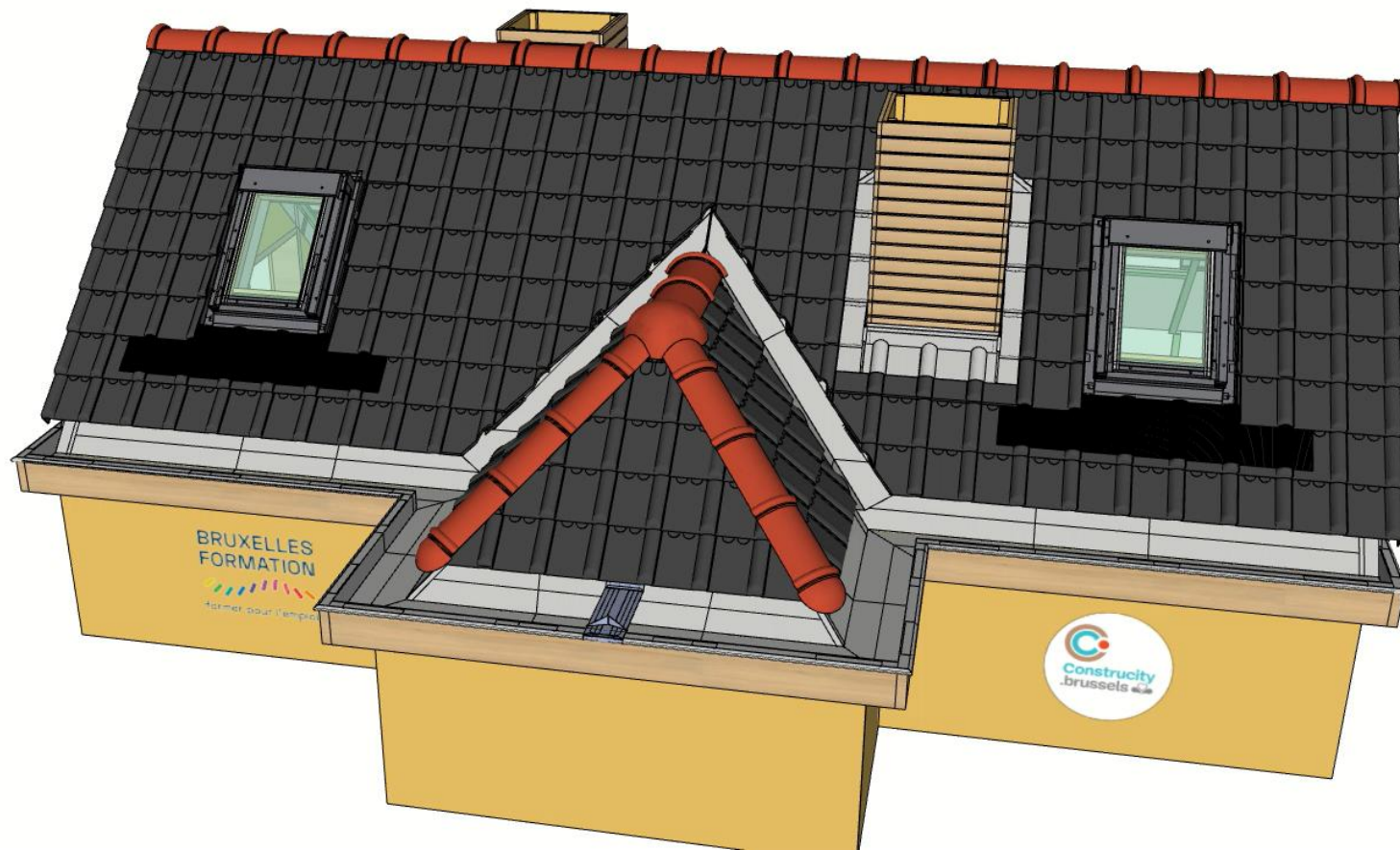
Herschrijven en opmaken van de
inhoud



Aanvullende schetsen maken

Productie van stapsgewijze
videoclips

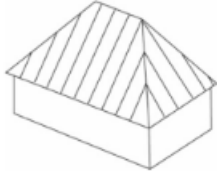
Educatief spel



Beroepshandleidingen voor het dakdekkers

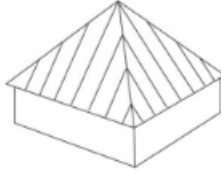
Toit à quatre pans

Formé de deux versants et deux croupes formant quatre arêtes.



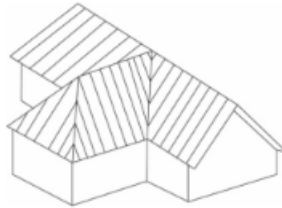
Toit en pyramide

Composé de quatre versants triangulaires formant quatre arêtes.



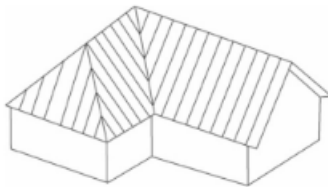
Toit en avant corps

Retour de deux pans formant une noue d'un côté et un arête de l'autre.



Toit en L

Pénétration d'un comble dans un autre, formant deux noues.



QR-codes in de lessen
geven toegang tot de
video's



Roofers Rally



CP	Comment appelle-t-on les lignes délimitant une ourne ?
CM	Citez 4 types de couvertures métalliques .
ECO	Que représente le coefficient U ?
SEC	Combien de classes d'E.P.I. existe-t-il ?
ERE	Quelle est la pente minimum pour une gouttière ?
EBS	Quelle est la composition d'une toiture chaude en commençant du support en béton ?

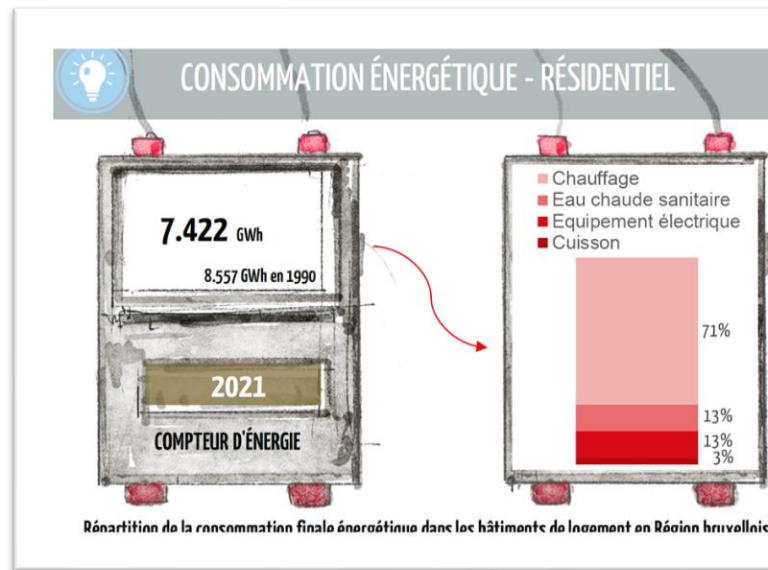
CP	La chaîne et la contre-chaîne.
CM	Joint angulaire, joint debout, tasseaux, bardeaux, profilé, soudo-brasé.
ECO	Le coefficient de transmission thermique d'une paroi. $W/m^2.K$.
SEC	Il existe 3 classes de risques : mineurs, intermédiaires et mortels.
ERE	La pente minimum est de 2 mm par mètre.
EBS	Ecran pare-vapeur, isolation, membrane d'étanchéité, lestage.

CP	Actuellement, de quelle région d'Europe sont principalement extraites les ardoises naturelles (2024) ?
CM	Pour façonner un coin de mouchoir, que doit-on tracer ?
ECO	Qu'est-ce que le point de rosée ?
SEC	Lors de la pose d'une échelle, de quelle hauteur doit-elle dépasser son point d'appui en partie haute ?
ERE	Avec quoi nettoie-t-on la masse d'un fer à souder ?
EBS	Quel type d'étanchéité se place toujours en monocouche ?

CP	Du nord de l'Espagne, région de Ourense.
CM	La bissectrice de l'angle compris entre le versant et le relevé.
ECO	C'est la température à laquelle l'air doit être refroidi pour que la vapeur d'eau qu'il contient se condense en gouttelettes, formant ainsi la rosée.
SEC	1 mètre.
ERE	Une brique de sel d'ammoniaque, une brosse métallique et une lime.
EBS	Les étanchéités synthétiques élastomères

Fresque de la Construction (Brusselse versie)

- Aanpassingen aan de Brusselse realiteit
- Opstelling van een referentiedocument voor transparantie van de bronnen
- Vertaling in het Nederlands



L'abondance d'énergie a permis une production industrialisée nécessitant moins de main d'œuvre.

En Belgique, le secteur tertiaire représente 69,7 % du PIB (Produit Intérieur Brut) et est le principal pourvoyeur d'emplois.

La Région de Bruxelles-Capitale comptait près de 830.000 emplois en 2022, très largement dominés par le secteur tertiaire (90 %).

02

Source : Statbel – chiffres clés (aperçu statistique de la Belgique 2020)

Source : Actiris.brussels – population active occupée et emploi intérieur

LOT 1



QR CODE – REUSE

In het kader van het REUSE-project

- QR-codes voor informatie over de uitgevoerde werken
- Ontdek de verschillende thema's rechtstreeks op de site
 - Een 360°-zicht op de fasen van de werken
 - De creatie van de banken
 - De oorsprong van de bekleding van het meubilair
 - De creatie van de tafels
 - Informatie over selectief sorteren
 - De creatie van de binnenmuren



Scan me

Project RENOLAB ID : Future (P)roof



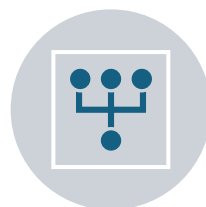
CASA
BLANCO



PROJECT DAT ZICH
RICHT OP DE
DAKDEKKERSBRANCHE
VOOR DE SOCIALE
ECONOMIE IN DE BOUW.



“WERKGEBONDEN
OPLEIDING” VOOR
WERKNEMERS.



BEVORDERING VAN DE
OVERGANG VAN DE
SOCIALE ECONOMIE
NAAR PRIVÉ-
ONDERNEMINGEN.



PROEFPROJECT
ONDERSTEUND DOOR
EEN RENOLAB ID.
ANALYSE VAN HET
POTENTIEEL





Future (P)roof: phasage

4 fasen

Initiële opleiding

Ervaring op CASABLANCO sites

Stages

Stage (vast contract, FPIE, enz.)



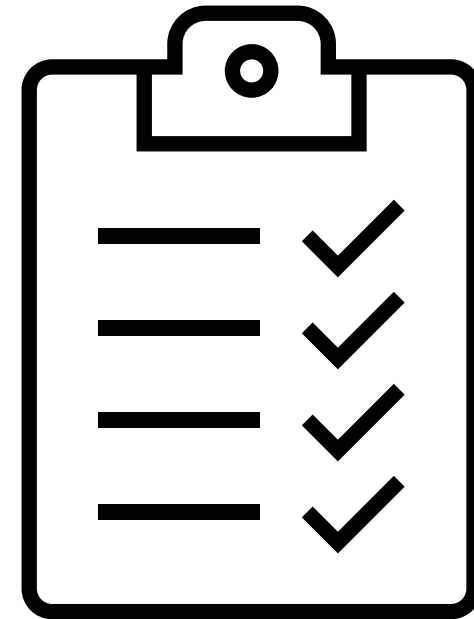
Tools in ontwikkeling

Visuele isolatiegidsen

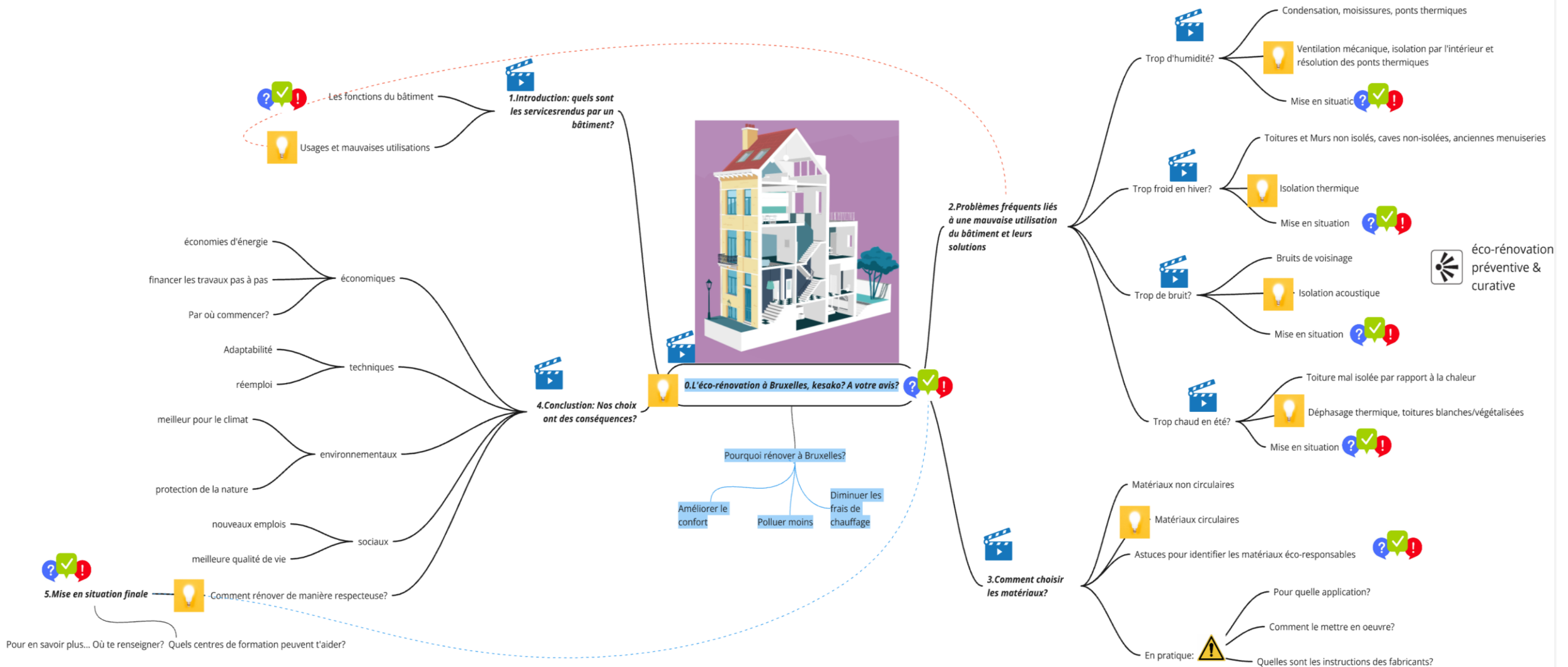
Nieuwe e-learningcursus over ecoconstructie

Virtuele werfbezoeken

BES (Brevet d'Enseignement Supérieur)
"Coördinatie duurzame energierenovatie"



E-learning Eco-constructie



Visuele isolatiegidsen



Gebrek aan visuele ondersteuning
Gemakkelijk te lezen/begrijpen

De beschikbare inhoud is gericht
op nieuwbouw

De opleidingen zijn gericht op
ontwerpers



Een hulpmiddel voor
nieuwkomers

Referentie op het werf

Gemakkelijk te begrijpen en/of te
vertalen

ISOLATION FAÇADE AVANT PAR L'INTÉRIEUR DÉCAPAGE DE L'ANCIEN PLAFONNAGE

1/3 ●●●

1.

Ne pas remplir de mousse le caisson du volet une fois démonté, isoler cette partie avec le même matériau d'isolation que les murs en panneaux de liège ou de chanvre.

2.

Vidanger l'installation de chauffage avant de démonter le radiateur avec l'outillage approprié, prévoir un seau pour récupérer l'eau encore présente. Prolonger les arrivées et départs d'eau du radiateur si nécessaire après démontage, afin que le radiateur puisse être remonté devant l'isolation.

3.

Lors du décapage de l'ancien plafonnage, faire tomber la majeure partie du plâtre ou du cimentage éventuel pour revenir à la brique. Si du plâtre reste derrière l'isolation, celui-ci peut pourrir. Pour les parties de mur endommagées (hors aplomb, saignées et creux dans la maçonnerie), prévoir de réaliser un ragréage à base de chaux hydraulique naturelle (NHL) et de sable de rivière pour obtenir une surface plane.

4.

Prévoir des protections de sol de type rouleau cartonné étanche et du tape de protection pour relier les bandes de protection et protéger la périphérie.

5.

Identifier et commuter en position OFF le disjoncteur correspondant aux prises murales au coffret électrique. Ensuite avec soin, démonter à l'aide de tournevis les prises et les interrupteurs et prévoir de prolonger si nécessaire le câblage.

6.

Dépoussiérer et nettoyer le chantier de manière régulière. Prévoir des protections de séparation au niveau des ouvertures de la pièce donnant sur les autres pièces adjacentes.

7.

Démonter les plinthes avec soin.

8.

Collecter les déchets de plafonnage dans des sacs de chantier pour les déposer dans un centre de tri de déchets de construction.

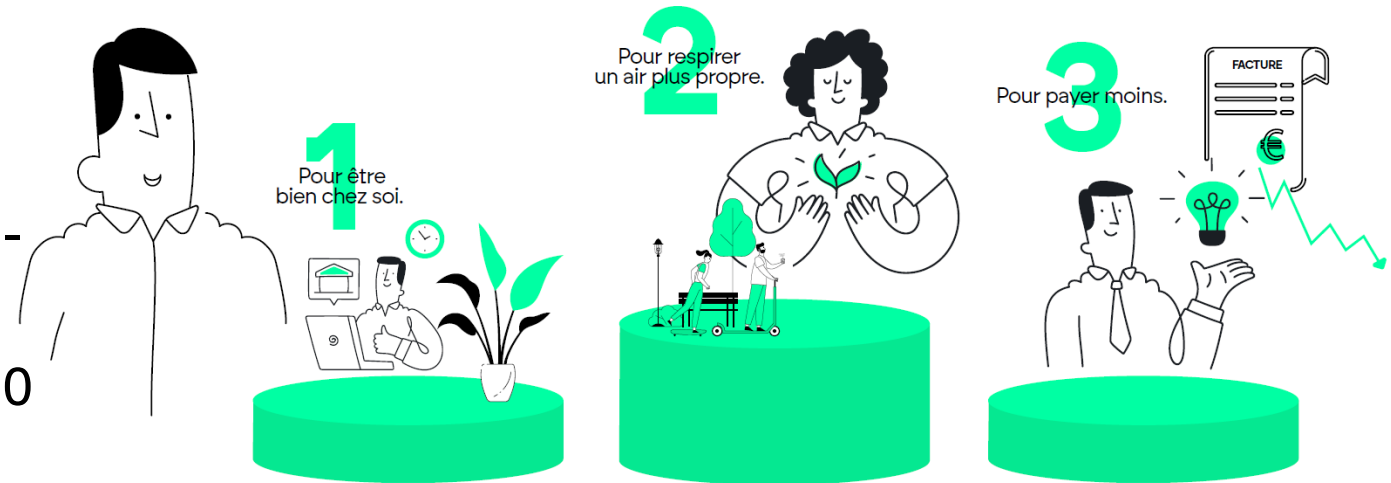
9.

Démonter les moules de plâtre



E-learning Eco-constructie

- Klassieke, beproefde pedagogische structuur (interventie door een pedagoog)
- Methodologie bepaald voor al onze e-learnings
- Opsplitsing in korte modules (3min 30 max)
- Consolidatie door middel van korte quizen



Virtuele werfbezoeken



Constructivity brussels

BES : Coördinatie duurzame energierenovatie

- Ecologisch verantwoorde werven beheren
- De EPB en duurzaamheid van gebouwen optimaliseren
- Teams, werkzaamheden en planning coördineren
- Ecologische en innovatieve oplossingen integreren (CE, Low Carbon, GRO)
- Veiligheid, normen en milieukwaliteit garanderen

DOSSIER PEDAGOGIQUE

SECTION

BREVET D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR EN COORDINATION DE TRAVAUX DE RENOVATION ENERGETIQUE ET DURABLE

ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE TYPE COURT



www.construcity.brussels



02/210.03.40



info@construcity.be



Pôle Formation Emploi pour
les métiers de la construction

