

06 - 01

LES FONDAMENTAUX DE LA RE 2020

PUBLIC

Vendeur interne, commercial
en matériaux de construction

PRÉREQUIS

Les étapes de la construction
L'isolation et le second œuvre

DURÉE

2 jours / 14 heures

NIVEAU spécialisation 2

Approfondissement
Acquisition d'une maîtrise

OBJECTIFS

1^{ère} JOURNÉE

- Identifier les évolutions réglementaires de la RT2012 à la RE2020
- Expliquer les enjeux de la RE2020 (3 objectifs, 6 indicateurs)
- Décoder une étude énergétique et environnementale complète
- Découvrir les 5 points essentiels de la Ma primrenov

2^{ème} JOURNÉE

- » Citer et expliquer tous les coefficients utilisés dans la thermique d'un bâtiment
- » Identifier les ponts thermiques dans les parois
- » Expliquer le coefficient de déperdition thermique : PSI
- » Décrire les méthodes et produits utilisés pour l'isolation des murs (ITI et ITE) et des toitures par l'intérieur
- » Les procédés constructifs compatibles avec la RE2020
- » Expliquer l'importance du déphasage thermique et l'étanchéité à l'air

PROGRAMME

L'indispensable pour le conseil professionnel des matériaux compatibles avec la RE2020

1^{ER} JOUR : LA RE 2020 EN CONSTRUCTION NEUVE

La RE 2020 en neuf :

L'évolution de la TR 2012 à la RE 2020
 Les enjeux de la RE 2020
 La conception bioclimatique
 exigences de résultats liés au calcul : C_{ep} , $C_{ep,nr}$, B_{bio} , $I_{C_{énergie}}$, $I_{C_{construction}}$
 DH : degré-heures
 exigences de moyens mis en œuvre : étanchéité à l'air, énergie renouvelable...
 schéma d'application concrète de la RE 2020 et exemples
 lecture d'une étude énergétique et environnementale

Les aides financières :

en rénovation : Les cinq points essentiels de ma primrenov
 des travaux pris en charges, éco-conditionnalité RGE

RE 2020
 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE
2^{ÈME} JOUR : LA THERMIQUE DU BÂTIMENT

Les coefficients d'isolation :

R , λ , ψ , U_w , U_f , U_g , S_w , TL_w
 explications, exemples, usage au quotidien

Les techniques d'isolation :

méthodes courantes et innovantes en toit / murs / sol
 valeurs cibles de R et λ en neuf et rénovation
 précautions liées à la rénovation du bâti ancien

L'étanchéité à l'air :

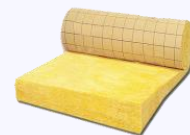
exigences de la RE 2020
 membranes et accessoires à utiliser en toiture
 techniques possibles en mur extérieur

La condensation :

recommandations générales pour éviter la condensation dans les parois
 coefficient S_d de transmission de vapeur d'eau des films du bâtiment
 conditions d'utilisation des pare-vapeur et des frein-vapeur

L'inertie thermique :

différence entre isolation thermique et inertie thermique
 avantages d'une classe d'inertie lourde et principe d'obtention
 déphasage thermique et avantage des isolants de forte densité

Outils
Méthodes

Pédagogie interactive : exposés, synthèses, quizz, cas pratiques, échanges d'expériences
 Livret formation - Évaluation des acquis : quizz - Évaluation de la formation « à chaud »