



REHAU



RE2020 : l'antisèche

Les 3 grands objectifs de la RE2020

Objectif Énergie

Construire des bâtiments qui consomment moins et utilisent des énergies moins carbonées

Objectif Carbone

S'orienter vers des constructions bas carbone en misant sur la diversité des modes constructifs et la mixité des matériaux

Objectif Confort d'été

Garantir des bâtiments plus agréables en cas de forte chaleur

Mise en application

1^{er} janvier
2022

Résidentiel



Juillet
2022

Bureaux
et bâtiments
d'enseignement



2023

Autres
bâtiments
tertiaires
(commerce,
santé, etc.)



Les 6 indicateurs de performances obligatoires

Objectif Énergie

- **B_{bio}** (évolution RT2012)
Pour une meilleure conception énergétique du bâtiment. Prend en compte le chauffage, le rafraîchissement et l'éclairage.
Seuils : -30 % en moyenne par rapport à la RT2012.
Nouveau : Prise en compte du refroidissement systématique.
- **Cep** (évolution RT2012)
Pour une meilleure efficacité des systèmes énergétiques. Consommation en énergie primaire (kWh/m²) des équipements (chauffage, ventilation, eau chaude, éclairage, etc.).
- **Cep_{nr}** (évolution RT2012)
C'est la part des Cep liée à la consommation d'énergies non-renouvelables (nr).
Seuils : -15 % à 20 % en moyenne par rapport à la RT2012.



Les solutions REHAU

RAUFIPRO® : un matériau composite renforcé grâce à la fibre de verre, développé par REHAU, 100% recyclable, réalisé avec des profils recyclés et qui combine le meilleur du PVC et de la fibre de verre. Il offre une plus grande surface vitrée et une meilleure efficacité énergétique par la suppression des renforts en acier et donc la réduction des ponts thermiques.

PRESTHYGE : un coffre de volet roulant invisible qui offre une excellente isolation thermique : jusqu'à 0,36 W/m².K et une excellente étanchéité à l'air.

ARALYA : la fenêtre qui affiche les meilleures performances dans le domaine de la perméabilité à l'air, d'étanchéité à l'eau et de résistance au vent, parfaite pour limiter la consommation d'énergie. Utilisation de doubles ou triples vitrages au choix.

**Objectif
Carbone**

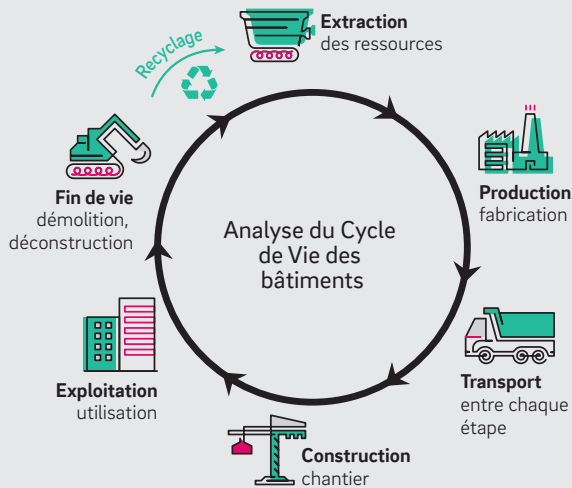
- **Ic_{énergie}** (nouveau RE2020)
Évalue l'impact carbone lié aux consommations d'énergies primaires durant le fonctionnement du bâtiment (sur 50 ans).
Exprimé en kg équivalent CO₂/m² Shab (Surface habitable).
- **Ic_{construction}** (nouveau RE2020)
Évalue l'impact carbone lié aux matériaux et équipements du bâtiment et du chantier (sur 50 ans).
Exprimé en kg équivalent CO₂/m² Shab (Surface habitable).



Les solutions REHAU

Le label REHAU EcoPuls : c'est la garantie que les profilés fabriqués sur le principe de co-extrusion contiennent au moins 40% de matière première de recyclage et permettent ainsi d'économiser 17 kg de CO₂ par fenêtre.

REHAU récupère les fenêtres PVC en fin de vie pour les réintroduire dans la réalisation des profilés labélisés REHAU EcoPuls.



ACV Dynamique

L'**Ic_{énergie}** et l'**Ic_{construction}** sont calculés à partir de l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) du bâtiment qui prend en compte les émissions de CO₂ produites durant tout le cycle de vie du bâtiment. La méthode dynamique indique que les émissions de CO₂ produites en début de cycle de vie pèsent plus lourd qu'en fin de vie.

**Objectif
Confort
d'été**

- **DH** (nouveau RE2020)
Évalue l'inconfort ressenti par les occupants pendant les périodes de fortes chaleurs.
Exprimé en degré heure d'inconfort (°h).
1 DH = dépassement de la température de confort de 1 degré pendant 1 heure.
Température de référence de confort : 26° C la nuit (bâtiments à usage d'habitation).



Les solutions REHAU

SMART SHADING : ce système d'occultation intelligente crée une protection solaire et fait barrière automatiquement à la chaleur.

PRESTHYGE + Brise Soleil Orientable (BSO) + ARALYA = l'association d'un coffre de volet roulant qui offre une excellente isolation thermique, d'un BSO et de fenêtres ARALYA ultra étanches à l'air vous garantit un confort optimal en été.

Les seuils DH à respecter



DH < 350
RE2020 respectées



350 < DH < DH_{max}
RE2020 respectées mais ajout d'un forfait refroidissement au Cep



DH > DH_{max}
Non-respect de la RE2020

