



Positionnement technique des solutions gaz

Caractéristiques du bâti en RE2020, exemple 34 logements H3



Toiture terrasses inaccessibles

Dalles béton + 14 cm PUR
($R = 6,35 \text{ m}^2.\text{K/W}$)



Toiture terrasses accessibles

Dalles béton + 8 cm PUR
($R = 3,60 \text{ m}^2.\text{K/W}$)



Murs extérieurs

Voiles Béton + doublage par
10 cm PSE ($R = 3,4 \text{ m}^2.\text{K/W}$)



Menuiserie s

Double vitrage PVC
 $U_w = 1,4 \text{ W/K.m}^2$

Volets ajourés
 $U_c = 2 \text{ W/K.m}^2$



Planchers intermédiaires

Plancher béton + Rupteurs
thermiques pour $L_9 = 0,22 \text{ m.K/W}$



Perméabilité à l'air

$1,00 \text{ m}^3/\text{h.m}^2$



Ventilation

Hygroréglable B

Etanchéité du réseau :
Par défaut

1 brasseur par logement



Planchers sur sous- sol

Isolation sous chape 6 cm PUR
($R = 2,6 \text{ m}^2.\text{K/W}$)



Système énergétique

Chaudière individuelle gaz

Puisage ECS : 100% mélangeurs

RE2020 | Les solutions gaz/ENR en logement collectif H3



Seuil
Cep NR



Seuil
Carbone
énergie

Coût

Exécution

2022



Bbio



Chaudière
individuelle



€



14 kg
CO2/m2/an



Chaudière
collective



€€



2022



Bbio



Chaudière coll.
+ CESC



PAC abso.
Aérothermique



PAC abso.
Géothermique



€€

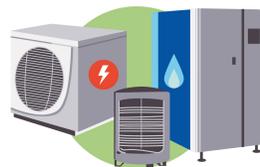


-20%

2025



Bbio



Chaudière coll.
+ CET collectif



Chaudière indiv.
+ CET



PAC Hybride



€€



6,5 kg
CO2/m2/an

RE2020 | Les solutions gaz/ENR en maison



Seuil
Cep NR



Seuil
Carbone
énergie

EnR

Coût

Marché des 280 kg = souplesse réglementaire en lotissements



Bbio RE2020



Chaudière
individuelle + CET

Optimum économique
(7 kgCO₂/m²/an)



€



Bbio RE2020



PAC Hybride
murale

Optimum compacité



€€



Bbio RE2020



Split/bi-split + Chaudière
individuelle

Rafrachissement



€€

160 kg
CO₂/m²



Bbio RE2020



PAC hybride (hybridation ECS
sur ballon)

2022: Solution diffus
2024: nouveaux lotissements



€€