

# Etude RE2020 gestion des ouvrants

## PROJET DE BASE

Immeuble collectif	40 logements
Orientation	Moyenne
Zone climatique	H2b
Plancher	Dalle béton + isolant sous dalle de 100 mm
Mur ext/Int	isolant PSE 120 + 13 mm
Plafond	laine de verre 450 mm
Performance vitrages	Fen/Pfen batt. PVCUw ≤1,4 indice de performance thermique

Critères gestion des ouvrants	CONFORME RE2020	CONFORME RE2020	SUN UP CONFORME RE2020
	Volet roulant manuel (VR)	Volet roulant électrique (VRE)	Volet roulant électrique automatique crépusculaire (VREC) ou Personnalisable (VERP)
Confort d'été DH max 1250	548 ✓	515 ✓	433 ✓
Bbio Bbio max 64,5	2 % ✓	5 % ✓	13 % ✓
Cep Cep max 86,4 Kwh/m.an	38 % ✓	39 % ✓	42 % ✓
Cep nr Cep nr max 71,1 Kwh/m <sup>2</sup>	25 % ✓	26 % ✓	30 % ✓
Ic Energie Ic Energie max 569 KgCO2 eqv	66 ✓	65 ✓	61 ✓

# SUN UP Optimisation du projet RE2020

## PROJET DE BASE

Immeuble collectif	40 logements
Orientation	Moyenne
Zone climatique	H2b
Plancher	Dalle béton + isolant sous dalle de 100 mm
Mur ext/Int	isolant PSE 120 + 13 mm
Plafond	laine de verre 450 mm
Performance vitrages	Fen/Pfen batt. PVCUw ≤1,4 indice de performance thermique

## PROJET AVEC COÛTS OPTIMISÉS AVEC LA SOLUTION SUN UP :

Immeuble collectif	40 logements
Orientation	Moyenne
Zone climatique	H2b
Plancher	Dalle béton + isolant sous dalle de 80 mm
Mur ext/Int	isolant PSE 100 + 13 mm
Plafond	laine de verre 225 mm
Performance vitrages	Fen/Pfen batt. PVCUw ≤1,6 indice de performance thermique

### Critères gestion des ouvrants

Solution Optimisée crépusculaire (VREC) ou Personnalisable (VERP)	
Confort d'été DH max 1250	607
Bbio Bbio max 64,5	7 %
Cep Cep max 86,4 Kwh/m.an	44 %
Cep nr Cep nr max 71,1 Kwh/m²	23 %
Ic Energie Ic Energie max 569 KgCO2 eqv	57