

# Etude RE2020 gestion des ouvrants

## PROJET DE BASE

		<div>NON CONFORME</div> <div><div>RE2020</div></div>				<div>SUN UP</div> <div>CONFORME</div> <div><div>RE2020</div></div>	<div>SUN UP</div> <div>CONFORME</div> <div><div>RE2020</div></div>
		Critères gestion des ouvrants	Volet roulant manuel (VR)	Volet roulant électrique (VRE)	Volet roulant électrique Automatique personnalisable (VREP)	Volet roulant électrique Automatique crépusculaire (VREC)	
Maison individuelle	120 m²						
Zone climatique	H1b	Confort d'été DH max 1250	455 ✓	404 ✓	328 ✓	324 ✓	
Agglo + Laine de verre	140 mm	Bbio Bbio max 67,9	-14 % ✗	-9 % ✗	1 % ✓	3 % ✓	
Isolant sur dalle	56 mm	Cep Cep max 69,6 Kwh/m.an	36 % ✓	38 % ✓	40 % ✓	41 % ✓	
Hourdis	UP18	Cep nr Cep nr max 51,1 Kwh/m²	13 % ✓	16 % ✓	19 % ✓	20 % ✓	
Plafond	Laine minérale soufflée 400 mm	Ic Energie Ic Energie max 149 KgCO2 eqv	56 ✓	55 ✓	53 ✓	52 ✓	

# SUN UP Optimisation du projet RE2020



## PROJET DE BASE

Maison individuelle	120 m²
Zone climatique	H1b
Agglo + Laine de verre / cloison	140 mm / 140 mm
Isolant sur dalle	56 mm
Hourdis	UP18
Plafond	Laine minérale soufflée 400 mm

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

Maison individuelle	120 m²
Zone climatique	H1b
Agglo + Laine de verre / cloison	120 mm / 140 mm
Isolant sur dalle	56 mm
Hourdis	UP23
Plafond	Laine minérale soufflée 400 mm



### Critères gestion des ouvrants

Solution Optimisée  
crépusculaire (VREC) ou  
Personnalisable (VERP)

Confort d'été DH max 1250	329	✓
Bbio Bbio max 67,9	0 %	✓
Cep Cep max 69,6 Kwh/m.an	40 %	✓
Cep nr Cep nr max 51,1 Kwh/m²	18 %	✓
Ic Energie Ic Energie max 149 KgCO2 eqv	53	✓