

ÉCO-DOMAINE LA FONTAINE

Engagés ensemble pour un monde meilleur



Informations

Hôtel neuf et rénovation



Pornic (44)



4 500 m²



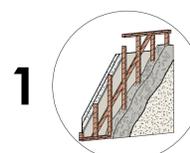
2020-2024



4 ans



2024



Caractéristiques des murs en béton de chanvre:

- Paroi extérieure: Enduit chaux sable
- Ossature: Bois Douglas, classe 3 naturelle
- Isolation: Béton de chanvre, R: 4.50 m².K/W
- Doublage: Isolant en laine de chanvre, R: 1.15 m².K/W
- Paroi intérieure: Plaque de plâtre
- Finition: Peinture biosourcée 95%

Quantité:
Volume de béton de chanvre: 120 m³

Impact Carbone, analyse du cycle de vie (ACV):

- Complexe: Mur en ossature bois, béton de chanvre et doublage en laine de chanvre (R: 5.65 m².K/W sur 1m²): 45.50 kg CO2 eq.
- Complexe: Mur en béton armé, panneaux de laine de roche et doublage en laine de roche (R: 5.65 m².K/W sur 1m²): 91.20 kg CO2 eq.



Caractéristiques de la toiture de l'hôtel:

- Couverture: Tuiles mécaniques en terre cuite
- Ossature: Bois Epicéa, classe 2 et OSB 3
- Protection: Pare pluie HPV et Pare vapeur
- Isolation: Ouate de cellulose, R: 10 m².K/W
- Paroi intérieure: Plaque de plâtre
- Finition: Peinture biosourcée 95%

Quantité:
Volume de ouate de cellulose: 237.50 m³

Impact Carbone, analyse du cycle de vie (ACV):

- Complexe: Ouate de cellulose (R: 10 m².K/W sur 1m²): 2.35 kg CO2 eq.
- Complexe: Panneaux de laine de roche (R: 10 m².K/W sur 1m²): 64.80 kg CO2 eq.



Caractéristiques de la toiture rénovée de l'auberge:

- Couverture: Tuiles mécaniques en terre cuite
- Ossature: Charpente bois existante
- Protection: Pare pluie HPV et Pare vapeur
- Isolation: Isolant en laine de chanvre, R: 8 m².K/W
- Paroi intérieure: Volige bois
- Finition: Peinture biosourcée 95%

Quantité:
Volume de Biofil trio: 36 m³

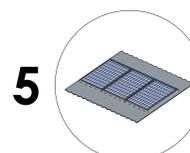
Impact Carbone, analyse du cycle de vie (ACV):

- Complexe: Laine végétale chanvre (R: 8 m².K/W sur 1m²): 2.85 kg CO2 eq.
- Complexe: Panneaux de laine de roche (R: 8 m².K/W sur 1m²): 51.85 kg CO2 eq.



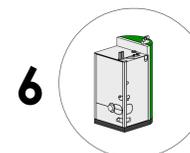
Energie:

- Type: Panneau solaire thermique
- Couverture: Zinc
- Puissance totale produite: 285 kW
- Rendement global: 65%
- Surface du parc: 390 m²
- Consommations couvertes par le système en été: 62% ECS
- Consommations couvertes par le système en hiver: 14% ECS



Energie:

- Type: Panneau photovoltaïque
- Couverture: Bac acier
- Puissance totale produite: 84.6 kWc
- Rendement global: 20%
- Surface du parc: 377 m²
- Consommations couvertes par le système en été: 30% en électricité
- Consommations couvertes par le système en hiver: 8% en électricité



Energie:

- Type: Chaudière bois
- Puissance: 100 kW
- Consommations couvertes par le système: 57% en chauffage

