

Catégorie B

Bât. à Énergie Positive

Diplôme BEP® 2022



L'immeuble situé à Vollèges (VS) consomme 3'400 kWh/a. Placée sur un seul côté du toit et orientée au sud, l'installation PV de 9,6 kWc génère 9'800 kWh/a, soit une autoproduction de 285%. L'excédent solaire de 6'400 kWh/a permettrait à quatre véhicules électriques de parcourir chacun 10'000 km/a sans émettre de CO₂

Immeuble BEP 285% Carron, 1941 Vollèges/VS

À Vollèges (VS), l'immeuble Carron devait assurer la meilleure efficacité énergétique et ses composants préserver les ressources. On a ainsi avant tout misé sur des matériaux naturels, particulièrement économes en énergie grise.

Le bâtiment se distingue par sa construction à ossature bois, un crépi en argile et une isolation en paille. Grâce à de bonnes valeurs U de 0,11 W/m²K, les besoins des deux appartements se limitent à 3'400 kWh/a. En toiture, l'installation PV génère 9'800 kWh/a, ce qui assure au bâtiment une autoproduction de 285%.

L'excédent solaire de 6'400 kWh/a permettrait à quatre véhicules électriques de parcourir chacun 10'000 km/a sans émettre de CO₂.

Beim Bau des MFH Carron in Vollèges wurde darauf geachtet, das Gebäude möglichst energiesparend und mit ressourcenschonenden Materialien zu bauen. Das Haus ist durch die Verwendung von möglichst vielen natürlichen Materialien besonders effizient in Bezug auf die graue Energie.

Das MFH überzeugt mit einer Holzrahmenbauweise, einem Lehmverputz und einer Dämmung aus Stroh, welche U-Werte von 0.11 W/m²K erreicht. Durch diese guten U-Werte konsumiert das MFH nur 3'400 kWh pro Jahr für zwei Haushalte. Durch die PV-Dachanlage wird pro Jahr rund 9'800 kWh generiert, was zu einem Solarstromüberschuss von 6'400 kWh/a führt.

Mit diesem können 4 Elektroautos je 10'000 km pro Jahr CO₂-frei fahren. Die Eigenenergieversorgung des Hauses beträgt rund 285%.

Données techniques

Isolation thermique

Mur:	50 cm	Valeur U:	0.11 W/m ² K
Toit:	36 cm	Valeur U:	0.12 W/m ² K
Sol:	23 cm	Valeur U:	0.13 W/m ² K
Fenêtre:	triple-vitrage	Valeur U:	0.8 W/m ² K

Besoin en énergie

SRE: 235m ²	kWh/m ² a	%	kWh/a
Total besoins énerg.:	14.6	100	3'445

Alimentation énergétique

Autoprod.:	m ² kWc	kWh/m ² a	%	kWh/a	
PV-Toit:	55	9.6	89.4	100	9'833

Bilan énergétique (énergie finale)

Alimentation énergétique:	285	9'833
Total besoins énerg.:	100	3'445
Apport d'énergie:	185	6'388

Confirmé par Altis Groupe SA le 5 septembre 2022, Benjamin Fellay, Tél. +41 79 101 86 49

Personnes impliquées

Adresse du bâtiment

Frontpattiet 14, 1941 Vollèges

Architecte

Rodolphe Perreten Architecture, Rte de Verbier 1934 Bagnes, Tel. +41 79 417 98 73

Ingénieure Thermique

Acrowatt SA, Bureau 101, Rue Marconi 19 1920 Martigny

Enveloppe en paille Ecocon

Shift SA, Rue de l'indépendance 10, 1096 Cully Tel. +41 21 552 46 20

Panneaux solaires

iWatt, Rue du Levant 167, 1920 Martigny Tel. +41 27 552 02 00

Terrassement

Bérard Transports SA, Chem. de Champroz 1941 Vollèges, Tel. +41 79 412 23 65

Génie civil

Vaudan SA, Rtw de Mauvoisin 10, 1934 Bagnes Tel. +41 27 776 11 12

Charpente et dalle bois

Gabioud Fusay SA, Rte de la Proz 7, 1937 Orsières Tel. +41 79 375 16 41

Ingénieur bois

JM Etude Boi SA, 1945 Liddes



1 L'installation PV génère 9'800 kWh/a, ce qui assure au bâtiment une autoproduction de 285%.



2 Grâce à de bonnes valeurs U, les besoins des deux appartements se limitent à 3'400 kWh/a.