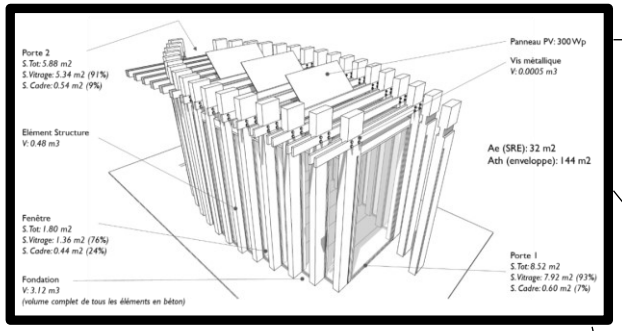
Votre pavillon (Plans, schémas et 3D



- Dimensionner les éléments du pavillon (structure, surface des fenêtres, épaisseur d'isolation, ...)
- Prendre les mesures (surfaces, m3, ...)

Choisir les matériaux avec les codes KBOB et saisir les quantités (m2, m3, ...)

Définir la taille de l'installation PV (en m2 et kWc), orientation et inclinaison.

Modèle 3D et propriétés optiques des matériaux

Modèle simplifié qui représente votre pavillon

Dynamique de l'éclairage naturel

RELUX®

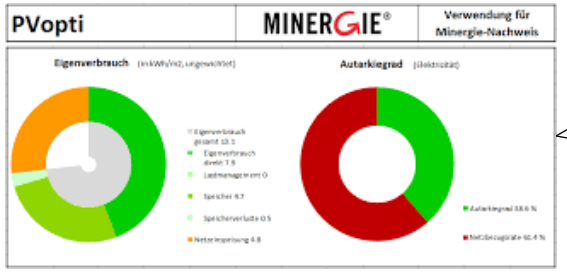
- Tester votre concept et dimensionner l'éclairage artificiel.
- Sortir les données des luminaires (type, puissance, efficacité, ...) pour faire le calcul de la consommation annuelle (kWh/m².an).

Type, puissance des luminaires et leur efficacité

Daylight Visualizer

DIAL

- Calcul des besoins de chauffage et consommation de l'éclairage artificiel.



- Prédimensionner l'installation PV, la batterie et sortir les résultats d'autoconsommation et injection au réseau.
- Ordre de grandeur pour la puissance installée (taille des l'installation) : 0.225 kWc/m²

Saisir la teille finale de votre installation et choisir le type de panneau (code KBOB)

Autoconsommation et injection (kWh/m2.an).

Cellules E36 et E37.

Besoins de chauffage *(*)* (kWh/m².an).

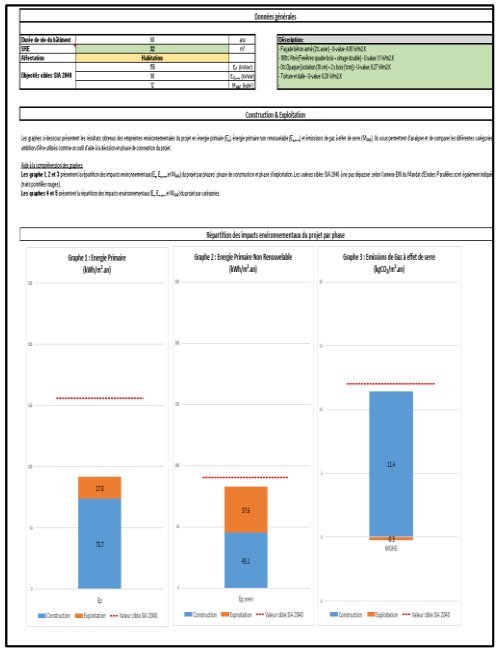
Consommation électrique de l'éclairage (kWh/m².an)

(*) Vérifier que c'est inferieur au Qh,li (SIA 380/1)

Outil Ecobilan ou ACV

Construction (matériaux)

Exploitation (énergie)



Valeurs limites selon la SIA 2040 et SIA 390

GES < 12 $kgCO_2/m^2.an$

Résultat de l'écobilan ou ACV. Vérifier si les objectifs sont atteints.

Total général par m² et par an		kWh/m².an	kWh/m².an	$kgCO_2/m^2.an$
		91.5	82.7	11.2
Comparatif avec valeurs cibles SIA 2040	Valeurs	156	90	12
	% du seuil	59%	92%	93%