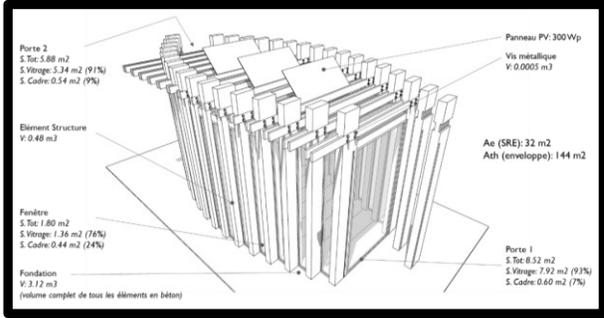


Votre pavillon (Plans, schémas et 3D)

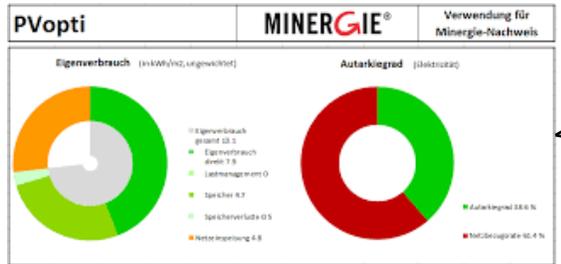


- Dimensionner les éléments du pavillon (structure, surface des fenêtres, épaisseur d'isolation, ...)
- Prendre les mesures (surfaces, m3, ...)

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

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

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

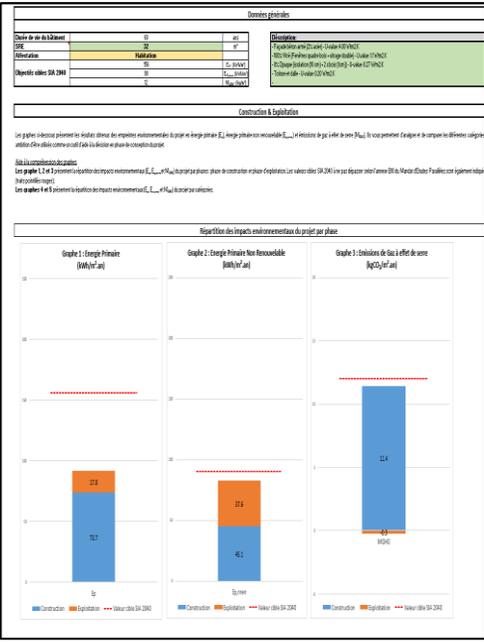


- Prédimensionner l'installation PV, la batterie et sortir les résultats d'autoconsommation et injection au réseau.
- Ordre de grandeur pour la puissance installée (taille des l'installation) : 0.225 kWp/m²

Autoconsommation et injection (kWh/m2.an).
Cellules E36 et E37.

Construction (matériaux)

Exploitation (énergie)



Modèle 3D et propriétés optiques des matériaux

Modèle simplifié qui représente votre pavillon



- 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).

Dynamique de l'éclairage naturel



Type, puissance des luminaires et leur efficacité



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

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

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

Valeurs limites selon la SIA 2040
Ep < 156 kWh/ m².an
Ep, nr < 90 kWh/ m².an
GES < 12 kgCO₂/m².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 /m².an
Comparatif avec valeurs cibles SIA 2040	Valeurs	91.5	82.7	11.2
	% du seuil	59%	92%	93%