

Eole M

Les actions climatiques sont les plus complexes à évaluer et à aborder d'un point de vue calculatoire.

Le vent génère des efforts qui varient aléatoirement : risques de soulèvement de toiture, de pression défavorable pour l'ensemble de la structure, nécessité de dimensionner les ancrages...

Eole calcule ces charges de vent et vous fait gagner du temps grâce à sa rapidité et sa précision. Eole vous donne le moyen de faire vos calculs en toute sérénité grâce à son utilisation simplifiée.

Logiciel autonome, Eole s'intègre parfaitement aux autres modules de la Gamme MDBat® :

- Modélisation de la géométrie.
- Calcul des coefficients de pression intérieure et extérieure sur l'enveloppe.
- Détermination des pressions résultantes sur l'ouvrage.
- Détermination de forces globales appliquées sur la structure.
- Possibilité de travailler sur des bâtiments fermés avec différentes formes de toitures selon l'Eurocode 1.
- ...

Eole S

- Bâtiments partiellement ou totalement ouverts.
- Toitures courbes.
- Toitures planes.
- Toitures dissymétriques.
- Zone de charge de faible dimensions.
- Quatre pans
-



Caractéristiques détaillées

1. Choix de la toiture :

- Deux pans symétriques.
- Deux pans dissymétriques.
- Monopente.
- Toiture terrasse.
- Toiture courbe.
- Quatre pans.

2. Type de bâtiments :

- Complètement fermé.
- Ouverture un côté.
- Ouverture trois côtés.
- Ouvert sur quatre côtés.
- Modélisation jusqu'à trois niveaux (R+2).

3. Type de Couverture :

- Plane.
- Ondes.
- Nervures.

4. Résultats :

- Affichage des coefficients de vent : Pression intérieure, pression extérieure ou pression nette.
- Pression surfacique.
- Forces résultants par parois.
- Surfaces et dimensions des différentes zones de vent.
- Détails des paramètres conformément à l'Eurocode 1.
- Résultats différents pour un dimensionnement de petits éléments ou pour le contreventement général du bâtiment.
- Différenciation entre toiture et parois verticales et entre vent long pan et vent pignon.

5. Passerelle :

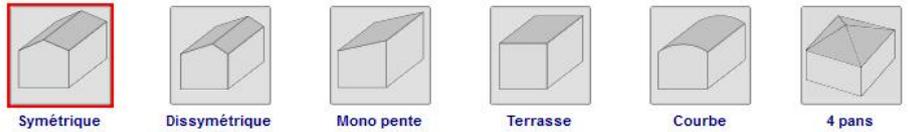
- Vers Poutr.
- Vers Structur.
- Vers MOB.

6. Paramétrages :

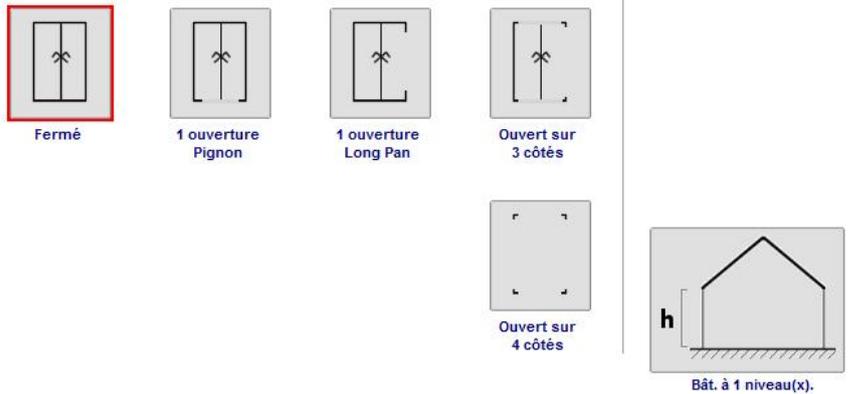
- Création possible d'une région utilisatrice.
- Modification des unités de saisies.
- Taux d'ouverture.

LOGICIEL RAPIDE ET INTUITIF

- Dessiner rapidement vos ouvrages pour obtenir vos efforts résultants de vent.
- Personnaliser vos paramètres de calcul.



TYPE BÂTIMENT



Affichage personnalisable des résultats en fonction de vos habitudes de travail.

