

# Calcul et dimensionnement de ventilation

## Application

- Modification, rénovation ou construction d'un nouveau local
- Calcul d'optimisation et de dimensionnement de la ventilation de locaux industriels en fonction du process.
- Public : industriels, bureaux d'études techniques, entreprises générales

## Avantages

- Permet d'optimiser la ventilation de locaux contenant un process industriel
- Permet de garantir une plage de température donnée
- Optimise les coûts d'investissement et d'exploitation
- Économies d'énergie,
- Environnement

## DONNÉES D'ENTRÉE

- Plan.
- Données process.
- Conditions d'exploitation du bâtiment.
- Conditions à maintenir.

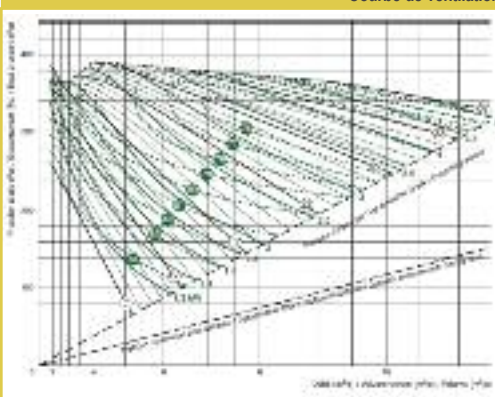
## DESCRIPTIF PRESTATION

- Calcul du bilan thermique.
- Calcul des charges process.
- Calcul des charges externes :
  - > rayonnement solaire,
  - > renouvellement d'air, éclairage, occupant.
- Calcul des déperditions de calories par :
  - > isolation des bâtiments,
  - > renouvellement d'air,
  - > utilisation.
- Dimensionnement de l'installation ou de la ventilation naturelle.
- Optimisation de l'installation et du réseau.

## DOCUMENTS REMIS

- Note de calcul.
- Cahier des charges de réalisation et de consultation.
- Descriptif technique.
- Estimatif de travaux.

Courbe de ventilation



© terex - Fotolia.com