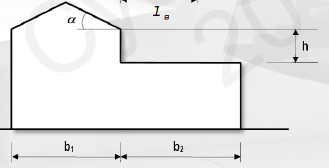
**Toiture attenante à une construction plus élevée**

Version logicielle : Calculette bâtiment version 1.0

Commentaire :

Le logiciel calcule le cas décrit sur l’image ci-dessous :



Les dispositions de calcul applicables à ce type de configuration de toiture figurent au chapitre 5.3.6 de l’EN1991-1-3.

Pour simplifier l’entrée des données, le logiciel considère que la toiture attenante est le dernier versant renseigné.

Les hypothèses suivantes sont aussi prises en compte :

* Le logiciel accepte que le versant de la toiture attenante soit différent de 0° même si l’EN1991-1-3 §5.3.6(1) indique « toiture plane ».
  + si la valeur de pente est comprise entre -2° et 2° : calcul de la valeur de la charge suivant les dispositions du § 5.3.6
  + Si la valeur de pente est positive et supérieure à 2°, la pente de la toiture attenante est dans le même sens que la toiture supérieure et la charge de neige de la toiture inférieure est calculée suivant les dispositions du§5.3.2 « Toiture à 1 versant ». Toutefois, les maximas et minimas font l’objet de la même combinaison pour la toiture supérieure et la toiture inférieure.
  + Si la valeur est négative et inférieure à -2°, la pente est alors de direction contraire à la toiture supérieure et le raccordement avec la construction plus élevée forme une noue. Dans ce cas de figure, deux cas sont étudiés : cas n°1 pour la situation durable/transitoire et le cas n° 2 situation accidentelle seulement si le calcul suivant B3 est imposé par CCTP:
    - Cas 1 : calcul de µ2 suivant les dispositions du 5.3.4(3)
    - Cas 2 : calcul suivant les dispositions de la figure B1 de l’annexe B

Cette dernière modalité n’est pas implémentée dans la version logicielle 1.0.

Dernière mise à jour : 2 mars 2016

Bibliographie :

* EN1991-1-3 :2004 et annexe nationale 2007