



DCS

DUTCH COVER
SOLUTIONS



Couverture Simple Membrane



DCS
DUTCH COVER
SOLUTIONS



Couverture Simple Membrane

La couverture simple membrane est faite à partir d'un tissu technique armé enduit PVC sur les 2 faces afin de réduire les émissions. Ce type de couverture s'adapte à tout type de cuves: en inox, en acier vitrifié ou en béton par exemple.

La couverture simple membrane est un mât central surmonté d'une couverture soudée en forme et installée sur site. Il n'y a pas besoin de poutres porteuses. Le tissu de la couverture est armé, résistant au feu, au soleil et aux UV.

Actuellement, il est difficile de concevoir une couverture sans architecture textile. Là où les métaux atteignent leurs limites en matière de résistance chimique, de maintenance et de coûts de construction, l'architecture textile apporte des solutions. L'architecture textile est légère, souple, incassable et surtout sans maintenance. Le choix des tissus se fait en fonction des conditions de pression et de température à l'intérieur du silo.

Le tissu technique en combinaison avec des matériaux de fixation en inox garantissent de longue durée de vie. Toutes nos installations sont vérifiées en interne par notre service de qualité. Un certificat de garantie est fourni pour chacune de nos couvertures. De plus, nos équipes de monteurs spécialisés sont également certifiées.

DONNEES TECHNIQUES

TISSU TECHNIQUE

- Tissu PVC armé polyester - 900 g/m²
- Couleurs standards gris ou vert, autres couleurs en option

MÂT CENTRAL

- Livré en standard en bois ou en inox

CHARGES

- Calcul statique en fonction des conditions locales
- Charge de neige jusqu'à 5 kN
- Force du vent jusqu'à 10 Beaufort
- Prises en compte de s charges locales de neige et de vent

Comment travaille Dutch Cover Solutions?

Lors de la conception, tous les aspects techniques sont pris en compte lors d'une étude complète sur le silo à couvrir: application, matériau, équipements, site, dimensions, fabrications spéciales, demandes spécifiques telles la couleur, classe de feu, exigences nationales ou locales, pression d'explosion à laquelle s'effondre la couverture ou qu'elle se détente, augmentation ou diminution de pression si la cuve dispose d'une ventilation forcée, les équipements à l'intérieur du silo type agitateurs, brasseurs et aérateurs. Tous ces points sont inclus dans la conception.

Les plans techniques permettent de préparer les modèles, de lister tous les points, les spécifications, le travail et les instructions d'assemblage. Lorsque ce travail est réalisé, il est envoyé pour approbation au client.

Après approbation et commande du client, l'ordre de fabrication de la couverture est lancé. Une machine à commande numérique commence par découper les laizes de tissu. Ensuite, elles sont assemblées par soudure haute fréquence. Enfin, la couverture est transportée à destination.

La couverture est tendue et fixée sur le silo. Les parties distinctes telles la couronne, les trappes d'accès, sont soudées sur la couverture. Enfin, la couverture est mise sous tension à l'aide de cliquets.