

ROTHO QUATRO®.

SÉCHOIRS : LE SYSTÈME DE CONSTRUCTION CONFIRMÉ.



Construire avec célérité – sécher en toute sécurité

Depuis le lancement du produit en 1998, une cinquantaine de séchoirs ROTHO QUATRO® a été mise en service avec succès.

AVANTAGES DU PRODUIT :

- Chaleur accumulée réduite
- Construction exempte de ponts thermiques
- Étanchéité considérable
- Haute résistance thermique : exécution standard jusqu'à 150°C, exécution spéciale jusqu'à 250°C
- Démontable et réutilisable
- Plafond praticable à pied sur l'ensemble de sa surface et résistant à des contraintes mécaniques élevées
- Haute résistance à la corrosion / surfaces intérieures exemptes de condensat
- Montage rapide
- Garantie 5 ans

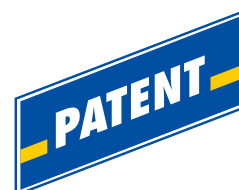
Le système QUATRO® se compose d'habillages intérieurs individuels, constitués de panneaux de cloison et de voûte de conception autoportante. Tous les raccords de gaines, conduits etc. sont soudés en usine de façon à assurer l'étanchéité. Les espaces vides situés entre les habillages intérieurs des cellules ainsi que ceux disposés vers l'habillage extérieur sont remplis de matière isolante de façon à empêcher tout pont thermique. Si nécessaire, le système prévoit également une superstructure isolante pour le sol. QUATRO® garantit ainsi à tout moment la possibilité d'une régulation parfaite du processus de séchage.

Variantes QUATRO®

Le système QUATRO® a été conçu pour tous les types de séchoirs. Il est disponible pour une hauteur de construction de 10 m au maximum. Sur les constructions dont la portée de la voûte ne dépasse pas 11 m, les panneaux de la voûte ne sont pas soutenus. Pour les ouvrages dont la voûte est exposée à des charges importantes, nous utilisons une légère construction d'appui en profondeur d'ouvrage. En standard, le système QUATRO® est conçu pour supporter des charges normales résultant d'éléments encastrés et de superstructures. De plus, il admet une charge mobile de 150 kg/m². Le revêtement du plafond se compose de panneaux très résistants praticables à pied sur toute la surface de la voûte. QUATRO® est compatible avec tous les systèmes de ventilation usuels.

Isolation QUATRO®

Exempt de tout pont thermique, le système de construction garantit une isolation optimale : valeur $k = 0,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$. Pour la version standard du séchoir, lorsque la température intérieure est de 150°C, la température extérieure mesurée en surface du séchoir dépasse la température du hall de 7°C environ. L'isolation se compose de panneaux minéraux calorifuges imperméabilisés, résistants à la compression.

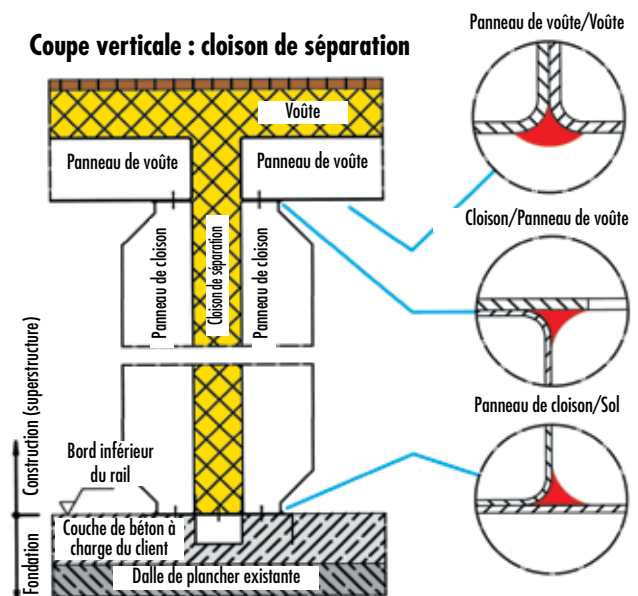




Système de montage et système d'étanchéité

- Montage efficace et rapide grâce à des éléments et sous-ensembles préfabriqués
- Le système de fixation des panneaux par vis permet le montage successif de l'ensemble du séchoir
- Tous les travaux permettant d'assurer l'étanchéité sont effectués à la suite de l'alignement et de la fixation de l'ensemble de l'ouvrage
- Le système de construction garantit une excellente étanchéité
- Les raccords à brides forment un joint optimal permettant de recevoir la matière d'étanchéité ; celle-ci se caractérise par une élasticité permanente
- Toutes les surfaces d'étanchéité se trouvent, parfaitement accessibles, à l'intérieur du séchoir, ce qui permet de garantir une étanchéité fiable pouvant être vérifiée à tout moment
- Un panneau d'angle spécialement conçu assure l'étanchéité dans les angles de l'ouvrage

Coupe verticale : cloison de séparation



Coupe horizontale : face arrière/cloison de séparation

