

TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

Lascaux IV

Une ventilation performante pour la préservation des peintures préhistoriques
et le confort des visiteurs

Située en **Dordogne**, sur la commune de **Montignac**, au cœur du **Périgord Noir**, la grotte de **Lascaux** est le chef-d'œuvre de l'**art préhistorique**. C'est une œuvre intemporelle et universelle comme seules le sont les grandes créations de l'**Humanité**. Cette cavité se développe sur environ 200 mètres et se compose d'une alternance de salles plus ou moins circulaires et de galeries-couloirs.



L'équipement est centré sur la reproduction intégrale de la grotte de Lascaux et sur l'utilisation des **nouvelles technologies** de l'image et du virtuel au service de la médiation. L'intégralité de la grotte de Lascaux constitue l'élément essentiel du **Centre International de l'Art Pariétal** à Montignac. Une dizaine de salles préparent le visiteur à l'immersion dans la grotte où la température et l'humidité sont contrôlées toute l'année : 16°C et 90% d'humidité pour un voyage 20000 ans en arrière.

Les 21 **centrales de traitement d'air X-CUBE** procurent un débit d'air total de 130 000 m³/h couvrant le musée.



TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

Les **silencieux à baffles XSA** et **MSA** assurent une ventilation silencieuse, tandis que les **régulateurs à débit variable TVR** et les **modules auto-régulants VFL** assurent un flux d'air constant que diffusent les **buses DUK motorisées**.

Les **diffuseurs à jet hélicoïdal XARTO** ont été sélectionnés pour assurer un soufflage hélicoïde haute induction.

Les **diffuseurs grande hauteur VDL motorisés** permettent d'obtenir la quantité d'air et l'orientation du jet d'air requis en été comme en hiver.

La technologie des **diffuseurs à déplacement d'air QL-WE-O**, situés dans la grotte, permet d'assurer le confort des visiteurs malgré la température de 16°C et l'humidité de 90%. Les **diffuseurs linéaires à fentes VSD** viennent compléter le système pour une ventilation performante.

Client final :

Conseil Départemental de la Dordogne

Architecte :

Snøhetta

Bureau d'études :

Alto Ingénierie

Installateurs :

Eiffage Energie, Salleron, ATSE Bordes



Crédits photos : © Conseil Départemental de la Dordogne - © Snøhetta - ©TROX

Fondée en 1951, la société TROX est spécialisée dans le développement, la fabrication et la distribution des composants et systèmes pour la climatisation et la ventilation.

Avec ses 29 filiales réparties dans 28 pays, ses 14 usines de production et ses 12 centres de recherche et de développement, TROX est le leader européen sur le marché de la ventilation et des systèmes de climatisation et rayonne à travers ses projets dans le monde entier. En 2015, TROX a généré un chiffre d'affaires de plus de 482 millions d'euros avec 3 700 employés à travers le monde.

Pour plus d'informations concernant TROX, merci de contacter :

Anne Vallée - Communication & Marketing

Tél : +33 1 56 70 54 54 - Fax : +33 1 46 87 15 28

a.vallee@trox.fr

www.trox.fr