

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

TECHNOLOGIE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES EN ARC INFORMATION

OPEN PLAN STRUCTURES AUTOSUFFISANCE



- Arch steel buildings have the capability of covering enormous spaces without the need of a column or a beam for support. All the support comes from the two edges where a base plate mounted on a concrete slab holds the whole structure.
- Les bâtiments métalliques en arc ont la capacité de couvrir de grandes surfaces sans utiliser de colonnes ou de poteaux. la capacité de couvrir d'immenses surfaces sans utiliser de colonnes ou de poteaux. poutres. Le soutien provient des deux côtés de la structure, où la base métallique de l'arc est appliquée, et sont généralement soutenus par des piédestaux.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

TECHNOLOGIE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES EN ARC INFORMATION

MASSIVE HEIGHTS GRANDE HAUTEUR



➤ Arch steel buildings have the capability to reach great heights depending on the usage.
For high ceiling buildings, such as industrial facilities and engineering units, the S-Model building type is chosen, that can reach a height of 18 meters.

➤ Les bâtiments en arc métallique ont la possibilité d'avoir une grande hauteur, en fonction de leur utilisation.
Pour les bâtiments de grande hauteur, tels que les installations industrielles et les ateliers d'usinage, on choisit le modèle S, qui peut atteindre jusqu'à 18 mètres de haut.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

TECHNOLOGIE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES EN ARC INFORMATION

INSULATION MONOSH



- We provide insulation solutions for our arch steel buildings, depending on the usage and the location of your structure. Although arch steel buildings are designed to withstand extreme, hot and cold, weather conditions, insulation is, sometimes, necessary. Our basic solutions are the rock wool blanket and the Innovaland, customized, wall insulation made of polyurethane foam or/and dry wall installation.
- Nous proposons des solutions d'isolation pour nos structures métalliques cintrées, en fonction de l'utilisation et de l'emplacement de votre bâtiment. Bien que nos structures métalliques en arc soient conçues pour résister à des conditions climatiques extrêmes, tant chaudes que froides, l'isolation est parfois nécessaire. aux conditions climatiques extrêmes, qu'elles soient chaudes ou froides, l'isolation est, dans certains cas, nécessaire. Nos principales solutions sont le matelas de laine de roche et l'isolation spéciale en polyuréthane et/ou en placoplâtre d'Innovaland.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

TECHNOLOGIE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES EN ARC INFORMATION

CUSTOM ENDWALLS MAÇONNERIE SUR MESURE



➤ We offer endless possibilities and options for you to give a different finish to your building. We provide to you great flexibility to customize both the facade and the rear wall of your structure through a variety of materials and through the possibility of multiple combinations. Just let your imagination guide you. There are various types of endwall finishes including endwalls made of steel, of glass, of concrete and of wood as well as of combinations of these materials for aesthetic or efficiency purposes.

➤ Nous offrons d'innombrables possibilités et options pour donner à votre construction la finition que vous souhaitez. Nous vous offrons une grande flexibilité pour façonner à la fois l'avant et l'arrière de votre bâtiment, grâce à une variété de matériaux et à la possibilité de nombreuses combinaisons. Laissez-vous simplement guider par votre imagination. Il existe de nombreux types de maçonnerie, tels que la maçonnerie d'acier, la maçonnerie de verre, la maçonnerie de ciment, la maçonnerie de bois et une combinaison de ces matériaux pour des raisons esthétiques ou d'efficacité.



ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

TECHNOLOGIE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES EN ARC INFORMATION

THE MATERIAL

LE MATÉRIEL

Special Alloy Steels Alliages d'acier spéciaux



➤ For the manufacturing of the buildings' panels, there are various special alloy steel options, made from one of the largest steel manufacturers in the world, ArcelorMittal. These options include Galvanume Plus, Magnelis, Granite and Galvanized Steel. The properties of these materials vary but all of them ensure the structure's durability and bear a 25-year written corrosion warranty by ArcelorMittal.

➤ Pour la construction de panneaux de construction, il existe plusieurs options d'alliages d'acier spéciaux, produits par l'un des plus grands fabricants d'acier au monde, ArcelorMittal. Ces options comprennent le Galvanume Plus, le Magnelis, le Granite et l'acier galvanisé. Les propriétés de ces matériaux varient, mais tous garantissent que la structure résistera à l'épreuve du temps et sont assortis d'une garantie écrite de 25 ans contre l'oxydation offerte par ArcelorMittal.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

TECHNOLOGIE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES EN ARC INFORMATION

SKYLIGHTS

ΦΕΓΓΙΤΕΣ



➤ Let the natural daylight run into your space. Skylights can add brightness in the structure, providing it with one more eco-friendly advantage. Add as many skylights needed, according to your needs. Skylights are V shaped panels similar to the steel panels, that allow sunlight in. The reflections of the light on the indoor steel wall multiplies the brightness.

➤ Laissez la lumière du jour pénétrer dans votre pièce. Les puits de lumière peuvent ajouter de la luminosité au bâtiment, ce qui lui confère un avantage écologique supplémentaire. Ajoutez autant de lucarnes que nécessaire, en fonction de vos besoins. Les puits de lumière sont des panneaux en forme de V, semblables à des panneaux d'acier, qui permettent à la lumière de pénétrer dans l'espace. La réflexion de la lumière sur l'intérieur, la maçonnerie métallique, multiplie la luminosité.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

TECHNOLOGIE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES EN ARC INFORMATION

INTERIOR CONFIGURATION ARRANGEMENT INTERNE



➤ Arch steel buildings can be your dream house, your office, showroom or whatever you can imagine. There are unlimited options and possibilities when it comes to the design of the interior of the building.

Architects and designers from all around the world showcase a great portfolio of interiors for arch buildings.

Ask Innovaland to show you relevant samples of work.

➤ Les bâtiments métalliques cintrés peuvent être devenir la maison de vos rêves, la maison de vos rêves, la maison de vos rêves, votre bureau, votre salle d'exposition, votre espace, tout ce que vous pouvez imaginer.

Les options et les possibilités de configuration de l'intérieur du bâtiment sont infinies.

L'intérieur du bâtiment. Les architectes et les designers du monde entier ont des idées créatives à présenter.

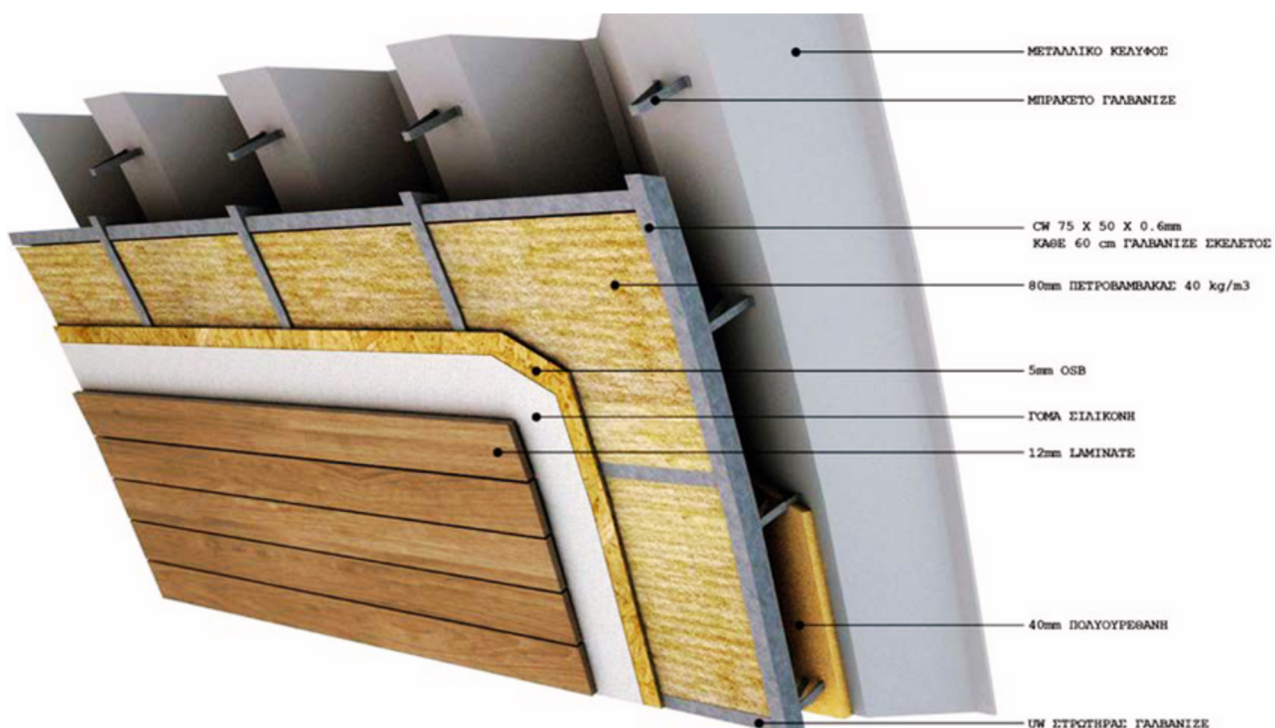
ont de nombreuses idées créatives à présenter.

solutions d'aménagement intérieur pour les bâtiments en arc de cercle. Demandez à Innovaland de vous montrer des exemples de travaux pertinents.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

TECHNOLOGIE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES EN ARC INFORMATION

HOUSING WALL INSULATION ISOLATION DE LA MAÇONNERIE



➤ At Innovaland, we have developed our own wall insulation solution which provides the building with top energy performance. The above diagram displays the material layers from the inside out i.e. from the inward, wooden or laminate, cladding to the outer shell. Our wall insulation comes in many different variations, all of them providing an A class energy performance.

➤ Chez Innovaland, nous avons créé notre propre solution d'isolation en maçonnerie, qui confère au bâtiment des niveaux élevés d'efficacité énergétique. Le schéma ci-dessus montre les couches de matériaux de l'intérieur vers l'extérieur, c'est-à-dire du revêtement intérieur, en bois ou en stratifié, à l'enveloppe extérieure. Notre isolation est disponible dans de nombreuses variantes, qui offrent toutes une efficacité énergétique de classe A.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

TECHNOLOGIE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES EN ARC INFORMATION

CONTAINER COVERS COUVERCLES DE CONTENEURS



➤ Container covers is an out of the box application of the arch steel technology. You only need two containers and an arch shell to create your workplace and start operating. Container covers can be a solution for a temporary movable workspace but they also can be adjusted to become a permanent, solid structure that you can use as your premises for years.

➤ Les couvertures de conteneurs sont une forme de d'une application originale de la de la technologie du tir à l'arc pour les structures métalliques. Il vous suffit de deux conteneurs et d'une coque arquée pour créer votre espace de travail et vous mettre au travail. Les couvertures de conteneurs peuvent être un espace de travail temporaire et mobile, mais elles peuvent également être configurées de manière à devenir une structure permanente et stable qui servira d'espace de travail pendant de nombreuses années.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

TECHNOLOGIE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES EN ARC INFORMATION

STRUCTURE CAPABILITIES POSSIBILITÉS DE CONSTRUCTION



➤ Arch steel technology offers great flexibility in customizing your structure to meet your operational needs and requirements. Designers and architects are able to combine construction materials and technologies in a way that can make your facility as functional and efficient as possible. For permanent facilities, we often use additional steel installations as well as concrete slabs.

➤ La technologie de la construction métallique en arc offre une grande flexibilité pour adapter votre construction à vos besoins fonctionnels et à vos exigences. Les concepteurs et les architectes peuvent combiner les matériaux de construction et les technologies de manière à ce que votre installation soit aussi fonctionnelle et efficace que possible. Pour les installations permanentes, nous utilisons généralement des éléments métalliques supplémentaires et des dalles de béton.



ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

TECHNOLOGIE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES EN ARC INFORMATION

ROLL SHUTTER DOORS PORTES ROLO



➤ Different types of doors can be installed on arch steel buildings depending on your needs and on the usage of the structure.

Folding doors, slide doors and roller shutter doors are the most common and practical types of doors for industrial buildings.

There are no limitations on the size, the width and the height of the door.

We have a lot of examples to show you of doors installed on our already completed works.

The roller door can be bought separately, from the local market.

➤ Différents types de portes peuvent être installés dans les bâtiments métalliques en arc, en fonction de vos besoins et de l'utilisation de votre construction.

Les portes pliantes, les portes coulissantes et les portes à enroulement sont les types de portes les plus courants et les plus pratiques pour les bâtiments industriels.

En ce qui concerne la taille, la largeur et la hauteur de la porte, il n'y a aucune restriction.

Nous avons de nombreux exemples à vous montrer de portes qui ont été installées dans nos projets déjà réalisés.

La porte à enroulement peut être achetée séparément sur le marché local.

ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

TECHNOLOGIE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES EN ARC INFORMATION

ADD ONS AUSSI



➤ Turbine vents

You may add turbines to your building to achieve better air circulation, depending on the use. Turbines also help to avoid condensation of humidity in the building. Turbine vents work without electricity. Just with the air flow.

Air-flow louvers

Louvers are also an add-on that helps the airflow in the building while totally sealed.

Man/service door

Service doors can fit anywhere on the front and rear end walls. Any model from the local market can fit.

➤ Turbines de ventilation

Les turbines permettent de mieux recycler l'air à l'intérieur du bâtiment, en fonction de son utilisation. Elles permettent également d'éviter la condensation de l'humidité à l'intérieur du bâtiment. Les turbines fonctionnent sans électricité. Elles fonctionnent simplement grâce au flux d'air.

Stores en aluminium

Les stores en aluminium sont également un complément et favorisent la circulation de l'air à l'intérieur du bâtiment fermé.

Porte du personnel

Les portes du personnel peuvent être appliquées sur n'importe quelle partie de la paroi avant ou arrière. N'importe quel modèle de porte, acheté localement, peut être installé.



ARCH STEEL TECHNOLOGY FACTS

TECHNOLOGIE DES STRUCTURES MÉTALLIQUES EN ARC INFORMATION

MOVABLE TRANSFÉRÉ DE



➤ Arch steel buildings can be designed in a way that makes it possible for them to be transferred or lifted by a crane.

The lightweight structure of these buildings allows them to be adjusted on a container frame base or on a specially customized base with wheels, so that they can be transferred by rolling or loaded on a truck.

➤ Les bâtiments métalliques arqués peuvent être conçus de manière à pouvoir être transportés et soulevés à l'aide d'une grue.

La légèreté de ces bâtiments permet de les placer sur une base de conteneur ou sur une base spécialement conçue avec des roues, de sorte qu'ils peuvent être transportés par roulement ou chargés sur un camion.