شركة عكل للتجارة و الصناعة
AKEL Trading & Industrial Co.

مصنع هويا للدكت مسبق العزل
HUYA PRE-INSULATED DUCT FACTORY

# PRE-INSULATED DUCT SYSTEM
# نظـــام تمديـدات الهـواء مسبقـة العزل

HUYA
مصنع هويا للدكت مسبق العزل
HUYA PRE-INSULATED DUCT FACTORY

## PRE-INSULATED DUCT SYSTEM

The HUYA panel incorporates Polyisocyanurate (PIR) closed-cell foam, with embossed aluminum facing on both sides. Applying precise procedures to manufacture the panel makes it possible to carry out ductwork of any shape and dimensions according to the standards of American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE)

## نظام تمديدات الهواء مسبقة العزل

ألواح هويا عبارة عن رغوة بولي ايزوسيانوريت عالية الكثافة ذات الخلايا المصممتة مغطاة من الجانبين بطبقة من الالومنيوم، تم انتاجها وفق معالجات صناعية و اجراءات دقيقة تسمح بتنفيذ تمديدات الهواء بأشكال وابعاد مختلفة وفقاً لمعايير الجمعية الأمريكية لمهندسي التدفئة والتبريد وتكييف الهواء (ASHRAE).

مصنع هويا للدكت مسبق العزل
HUYA PRE-INSULATED DUCT FACTORY

## مقدمـة - تمديـدات الهـــواء مسبقـة العـزل

مصنـع هويـا لتمديدات الهـواء مسبقة العـزل يعتبر رائداً فى هذا المجـال لإنـة اول شركـة فى المملكـة العربيـة السعوديـة تقدم الرعـوة المبتكـرة على هيئة تمديـدات هـواء مسبقـة العـزل جيل جديد من المواد التى تحل محل الواح الصاج التقليديـة فى مجال تمديدات هواء التكييف.

بفضـل الخصـائص الفنية والهيكليـة الخاصـة لالواح وتمـديـدات هويـا يمكن استخدامهـا فى جميـع انـواع المشاريـع : المكاتب، المشاريع الصناعية، المراكز التجارية، المطارات، المستشفيات، الغـرف النظيفـة، المختبـرات، المبـانى العامـة، الفنـادق، الخ. بالإضافـة إلى الـواح مصنـع هويـا يـقدم مجموعـة مـن ادوات التصنيـع والاكسسوارات التـى تمـكن تمديـدات هويا بتلبيـة اى متطلبـات للمشاريع والتركيب إضافة إلى الواح العـزل الحراري لعزل الاسـقف والجدران والارضيـات والاسـقف المستعـــارة وبذلك الالـواح ذات اوجـة مختلفـة مـن الالومنيـوم مـثل ورق الكرافت وورق الاسفلت والصوف الزجاجي.

## INTRODUCTION - PRE - INSULATED DUCT

HUYA Pre-Insulated Duct Factory is a pioneer in pre-insulated foam ducting. HUYA is the first company in the Kingdom of Saudi Arabia to introduce the innovative and revolutionary foam based pre- insulated ductwork as the new generation material that replaces traditional sheet metal in ductwork

Thanks to the special technical and structural characteristics HUYA panel ductwork can be used in any project typology offices industries, commercial centers, airports, hospitals clean rooms, laboratories, public buildings, hotels quarantine rooms, isolation rooms,etc

In addition to the panel, HUYA offers a complete set of tools and accessories that allow HUYA duct- work to satisfy any project and installation requirement as well as thermal insulation panels for roof insulation,wall insulation, floor insulation and false ceiling with different-sorts of facing like Kraft Paper, Asphalt Paper and Glass Fleece

Approved by
warringtonfire
global safety

# HUYA DUCT SYSTEM
# نـظـــام تمديـدات هـويـــا

## Panels
Sandwich panels with external aluminum sheet covering a closed-cell insulating material

## + Equipment
Automatic machinery and manual working tools specially designed to realize in a simple and professional way, both in a completely equipped workshop and directly at the job site, all the manufacturing and installation operation required orkshop and directly at the job site, all the manufacturing and installation operation required byductwork plotting, cutting, bending, gluing, duct closing, section bar application, and installation

## + know How
Technical and commercial support for consultants and contractors

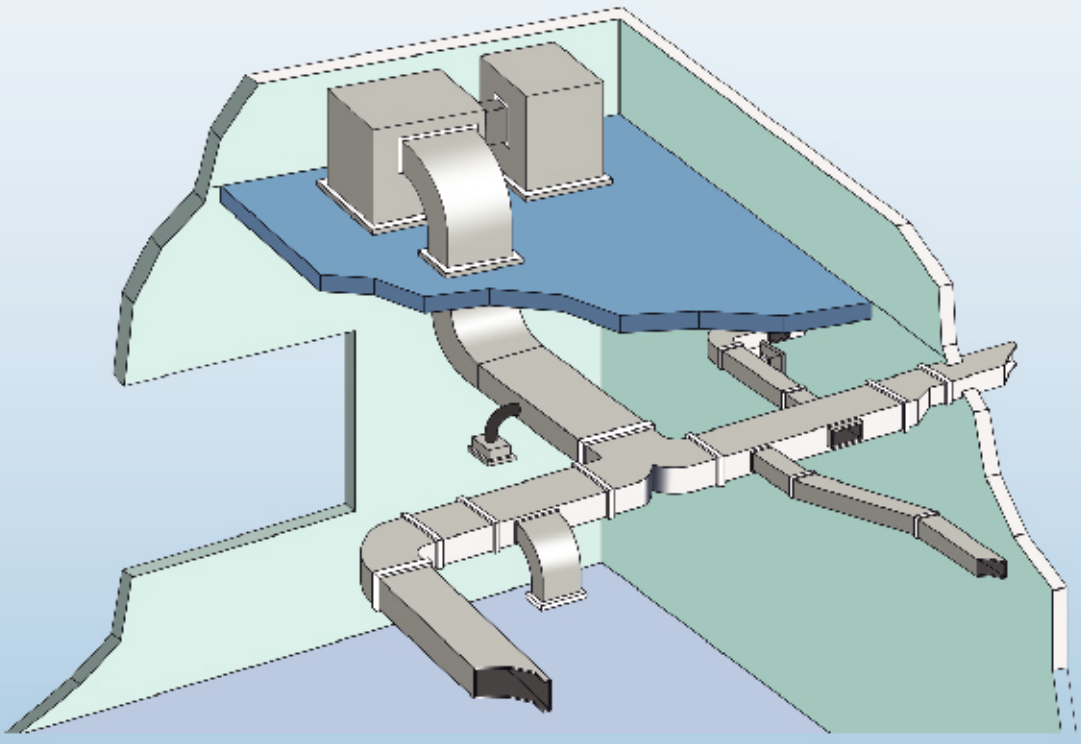
## = HUYA Duct System
A professionally designed and constructed duct system as diagramed below

## الألواح
الالواح تتكون من طبقة الومنيوم خارجية تغطى مواد عازلة ذات خلية مصمتة

## معدات
المعـدات الأتوماتيكيـة وادوات التصنيـع اليدويـة مصممـة خصيصـاً للتنفيذ بطريقة سهلة و احترافية ، جميع عمليـات التصنيـع والتركيـب التـي تتطلبهـا تمديدات الهواء سواء فى ورشة مجهزة او فى موقع العمل ( التخطيط ، القطع، عمل الاكواع، اللصق، التجميع، التدعيم، التركيب)

## الدعم الفنى
دعم فـنى و تجـاري للإستشـاريين والمقـاولين

## نظام تمديدات هويا
نظام تمديدات تم تصميمـة وتصنيعة بإحترافية ما هو موضح ادناه



# HUYA PANEL
# ألـــواح هويـــا

PIR foam panel with 45 Kg/m³ density, 20 mm thickness, coated on both sides with 60 micron aluminum foil for Indoor Application.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Thickness | 20mm | Density | 45 Kg/m³ |
| Thermal Conductivity | 0.021 W/m K | Facing | Aluminum Foil (60/60 embossed) |
| Application | Indoor HVAC ducting | HUYA | |

PIR foam panel with 45 Kg/m³density, 20 mm thickness, coated on both sides with 80 micron aluminum foil for Indoor Application

| | | | |
|---|---|---|---|
| Thickness السماكة | 20mm | Density الكثافة | 45 Kg/m³ |
| Thermal Conductivity معامل التوصيلية الحرارية | 0.021 W/m K | Facing الغلاف الخارجي | Aluminum Foil (80/80 embossed) |
| Application | Indoor HVAC ducting | HUYA | |

PIR foam panel with 43 Kg/m³ density, 30 mm thickness, coated on one side with 80 micron and the other side with 200 micron aluminum foil for Outdoor Application.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Thickness | 30mm | Density | 43 Kg/m³ |
| Thermal Conductivity | 0.021 W/m K | Facing | Aluminum Foil (80/200 embossed) |
| Application | Outdoor HVAC ducting | HUYA | |

PIR Foam Panel with 40 Kg/m³ density, 50 mm thickness, coated on both sides with Asphalt/Kraft Paper. It can be easily and effectively applied to the insides of roofs and walls as well as for floor insulation.The seamless foam layer follows all the contours of the surface and sticks to all kinds of materials and surfaces. PIR insulation protects against cold, heat, damp and draughts. It is the perfect insulation.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Thickness | 50mm | Density | 40 Kg/m³ |
| Thermal Conductivity | 0.021 W/m K | Facing | Asphalt/Kraft Paper |
| Application | Thermal Insulation العزل الحراري | HUYA | |

مصنع هويا للدكت مسبق العزل
HUYA PRE-INSULATED DUCT FACTORY

# TECHNICAL DATA SHEET

## ▶ DEFINITION

rigid polyisocyanrate foam thermal insulting boards, **laminated with flexible Aluminium foil.**

## ◀ التعريف

ألـواح عازلـة للحـرارة مصنـوعة من رغوة بـولي إيـزوسيانوريت صلبـة ، **مغلفة بطبقة ألومنيوم مرن.**

## ▶ COMPLIMENTARY REFERENCES

Gulf Standards (GS 1156) and Saudi Arabian Standards organisation (SASO 1519) for rigid polyisocyanurate foam boards for thermal insulation.the product is used for thermal insulation purposes and has a high ignition resistant and prevents fire spreading also.it has a cellular structure consisting of more than 95% closed cells.

## ◀ المراجـع التكميليـــة

المواصفات الخليجية (GS 1156) والهيئة السعودية للمواصفات والمقـاييس (SASO 1519) للألـواح المكونة من رغوة بولي إيزوسيانورات للعزل الحراري.
يستخدم المنتج لأغراض العزل الحراري وله مقاومـة إشتعال عالية ويمنع انتشار الحريق أيضا.
لديـة شكـل هيكلـى به اكثـر من 95% خلايـا مصمتة

## ▶ DESCRIPTION OF HUYA STANDARD PANEL FOR HVAC DUCTING SYSTEM

| | |
|---|---|
| **Facing:** | Centesimal Aluminum foil thicness: 80µ |
| **Core:**<br>**Denisty:** | PIR or PUR<br>48 Kg/m³ |
| **Length:** | 4000mm |
| **Width:** | 1200mm |
| **Thickness:** | 20mm (± 1mm) for internal use |
| | 30mm (± 1mm) for internal use |

*** (Tolerance ranges in according with SASO GS 1156/2000)**

## ◀ المواصفات القياسية لالواح هويا التى تستخدم لانظمـة تمديدات الهواء بالتكييـف المركـزى

| | |
|---|---|
| **Facing:** | سمك رقائق الألومنيوم المئوية: 80µ |
| **Core:**<br>**Denisty:** | PIR or PUR<br>48 Kg/m³ |
| **Length:** | 4000mm |
| **Width:** | 1200mm |
| **Thickness:** | 20mm (± 1mm) for internal use |
| | 30mm (± 1mm) for internal use |

HUYA
مصنع هويا للدكت مسبق العزل
HUYA PRE-INSULATED DUCT FACTORY

## ▶ PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

## ◀ الخصـــائص الفيزيائيـــة والكيميائيـــــة

### Appearance
Boards are having a generally uniform and continuous cellular structure

### مظهر خارجي
ألـواخ ذات مظهـر متناسـق وهيكـل خلوي منتظـم

### Odor
The material is free from unpleasant odor.

### الرائحة
المـــواد خاليـــة مـــن رائحـــة كريهـــة.

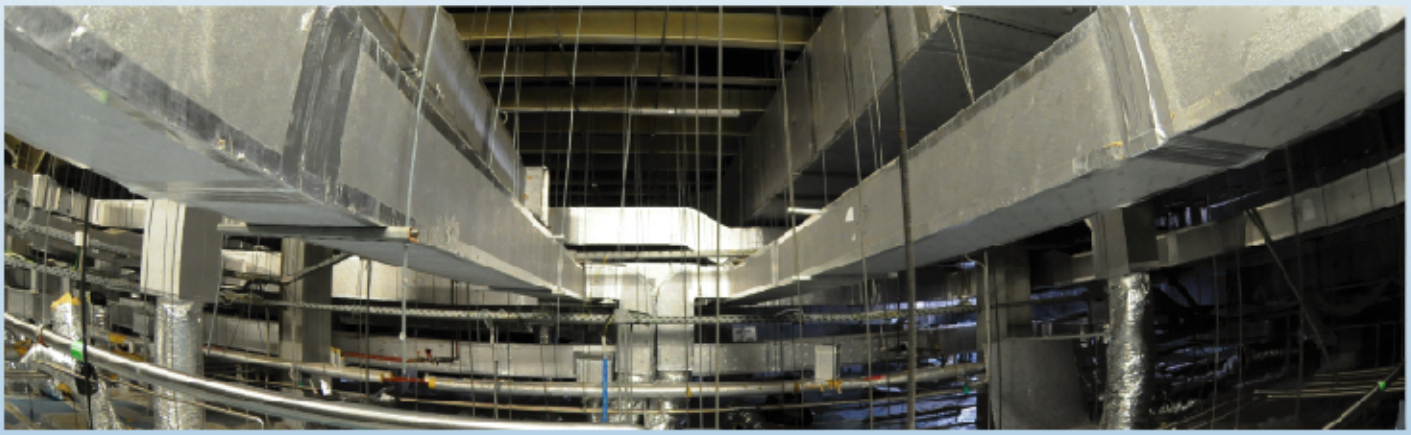
### Blowing Agent
HUYA panel doesn't enclose CFC.

### العوامـل الهوائية
ألـواح هويـا خاليـة مـن مركبات الكربـون الكلورية فلورية CFCS

## ▶ MECHANICAL PROPERTIES

## ◀ الخصائـص الميكانيكيـة

| Properties | | Unit | Standards |
|---|---|---|---|
| Compressive Strength or stress | | 133.1 KPa | ASTM D 1621-00 |
| Breaking load and flexural properties ( Rigidity ) | | 931 KPa | ASTM C 203-05a |
| Density ( with aluminum facing ) | | 40-80.3 Kg/$m^3$ | ASTM D 1622:08 |
| Water absorption, as volume% (96 hrs immersion in water | | 0.04% | ASTM C 209:07a |
| Water vapor transmission | | 0.00 grains/hr.$ft^2$ | ASTM E96-00 |
| Thermal Conductivy | | 0.02 W/ (m°K) | ASTM C518:2010 |
| Dimensional stability test | | 0.00% change in length, width & Thikness | BS EN 1603:1997 |
| Fire Reaction | Fire Propagation index,1 | 4.92 | BS 476: part 6:1989 |
| | Surface Spread of flames a 1.5 min | <50 mm | BS 476: part 7:1997 |
| | Smoke Density & Toxicity | Smoke Density < 250 toxicity ( ppm ): HCN: 4, CO: 150, NO-$No_2$: 15, $SO_2$+$H_2S$:nd, HF:nd, HCL:6. | ABD 0031 |



# STRENGTHS OF HUYCI PRE-INSULATED DUCT SYSTEMS

# مميـــزات نظـــام تمديـــدات هويـــا مسبـــقـــة العـــزل

## 1 Thermal insulation:

Constant and continuous in all duct sections. Special closed -cell insulation guarantees low thermal conductivity and limits the risk of condensation

**العزل الحراري**

ثابت ومستمر على طول التمديدات. كما ان العزل الخاص بالخلية المصمتة يضمن توصيلة حرارية منخفضة و يحد من خطورة التكثيف

## 2 Friction loss:

The low number of flanges and limited surface roughness keep linear friction losses at very low levels

**فواقد الاحتكاك**

انخفاض عدد الحواف وخشونة الاسطح المحدودة يجعل خسائر الاحتكاك الخطي منخفضة للغاية.

## 3 Airtight seal:

Airtightness of HUYCI ducts is eight times more than traditional ducts

**اقفال محكم**

الاقفال المحكم لتمديدات هويا ثمانية اضعاف اقفال التمديدات التقليدية.

## 4 Energy saving:

Excellent thermal insulation and optimum airtight seal allow for maximum exploitation of air handling unit capacity, increasing efficiency and reducing operating costs

**توفير الطاقة**

يسمح العزل الحراري الممتاز والاقفال المحكم بالاستغلال الأقصى لقدرة وحدة معالجة الهواء ، وزيادة الكفاءة وتقليل تكاليف التشغيل

## 5 Hygiene and air quality:

Using aluminum for duct's internal surface ensures hygiene and cleanliness. The problem of aging of the insulation and consequent release of particles is nonexistent

**النظافة وجودة الهواء**

استخدام الألومنيوم لسطح القناة الداخلي يضمن النظافة والتعقيم . مشكلة انهيار العزل وما يترتب عليه من إطلاق الجسيمات غير موجوده.

## 6 Safety:

HUYCI ducts have a high resistance to fire,do not drop and smoke has a reduced opacity and toxicity.HUYCI conforms to the requirements of the most restrictive international regulations

**السلامة**

القنوات لديها مقاومة عالية للحريق ، لا تسقط والدخان لديه انخفاض التعتيم والسمية. يتوافق مع متطلبات اللوائح الدولية الأكثر تقييدا

## 7 Light weight:

The significantly light weight of HUYCI panels allows a reduction of weight on the structures, supporting points workmanship costs and materials necessary for the installation

**الوزن الخفيف**

يسمح الوزن الخفيف للألواح بتقليل الوزن على الهياكل وايضاً تكاليف التصنيع والمواد اللازمة للتركيب.

## 8 Silent operations:

The sandwich structure (aluminum – insulating material aluminum) guarantees a good acoustic behavior. Vibration and reverberation are prevented by the insulating material, contributing to a higher comfort in the environment where HUYCI is installed

**عمليات صامتة**

تكوين اللوح (الألومنيوم - المواد العازلة - الألومنيوم) يضمن حسن السلوك الصوتي. يتم منع الاهتزاز والصدى عن طريق المواد العازلة مما يساهم في توفير راحة أعلى في البيئة التي تم تركيبها فيها.

## 9 Duration:

The outer aluminum coating coupled with the insulating material provides sturdiness, rigidity and good resistance to corrosion, erosion and deformation even in special applications

**المدة الاستمرارية**

توفر طبقة الألمنيوم الخارجي المقترن بماده عازلة متانة وصلابة ومقاومة جيده للتآكل والتشوه حتى في التطبيقات الخاصة

## 10 Construction easiness:

Possibility of manufacturing ducts in the workshop or directly at jobsite with considerable advantages on transportation costs

**سهولة البناء**

إمكانية تصنيع قنوات في ورشة العمل أو مباشره في موقع العمل مع مزايا كبيره على تكاليف النقل.

Light weight

مصنع هويا للدكت مسبق العزل
HUYA PRE-INSULATED DUCT FACTORY

# مقارنة بين دكت GI و دكت HuYa -PIR
# Comparison between HuYa -PIR duct system and GI duct

| الوصف Description | دكت الصاج GI sheet duct | دكت PIR مسبق العزل HuYa-PIR Pre -insulated duct |
|---|---|---|
| البنية Structure | بنية مفتوحة Open structure | بنية متماسكة مغلقة Closed cell (95%) |
| العزل Insulation | يحتاج إلى عزل إضافي Additional insulation needed | أكثر المواد عزلا للحرارة Self-insulation with 0.021 w/mk as thermal conductivity |
| الوزن Weigh t | 7 مرات ضعف لوح HuYa PIR 7 times the weight of HuYa panel | من 1500 الى 1520 غرام لكل متر مربع 1500 to 1520 g/m² |
| الضوضاء Noise | يولد ضوضاء وإرتجاج أثناء العمل Noise generation and transfer | يعمل بهدوء ويقلل من ضوضاء المصدر Excellent noise reducing effect |
| الصدأ Corrosion | وجود الرطوبة يسا عد على تكوّ ن الصدأ Corrosion by humidity in air | لا يصدأ No corrosion |
| التأثير الكيميائي Chemical effect | تكوّ ن سريع للصدأ مما يسبب التآكل Rapid corrosion by chemical reaction in air | مقاوم قوي للتأثير الكيميائي والأ حماض والبكتيريا والطفيليات والنمل والعفن High chemical, acid, bacteria, parasite, ant, and mildew resistance |
| الضغط المسـ موح عليه Permissible pressure | ضغط عالي High pressure possible | أقصى ضغط 1500 باسكال Maximum 1500 Pascal |
| السرعة Velocity | إمكانية السرعة العالية High velocity possible | أقل من 20 متر بالثانية Below 20 m/s |
| التسرب Leakage | ممكن Possible | لا يسمح بأي تسريب No leakage |
| التركيب Installation | ليس سهلاً فى التر كيب والثني والقص ويحتاج إلى عزل Hard to cut, bend and install. Heavy extra insulation is needed | سهل التركيب وخفيف الوزن ولا يحتاج إلى عزل إضافي Easy, lightweight and with no extra insulation required |
| الحريق Fire | يساعد على إنتشار الحريق Could catch fire | له خاصية الإ طفاء الذاتى High fire retardant |
| الصيانة Maintenance | صعوبة في الصيانة Difficult | سهل Easy |
| سنوات الخدمة Durability | حد أقصى 10 سنوات About 10 years | ما يزيد على 50 سنة +50 years |
| السلامة Safety hazard | إحتمالية مخاطر الحساسية للجلد والجهاز التنفسي بسبب تطاير الألياف الزجاجية Fibre glass causes skin irritation. Miniscule fibres that mix with air during installation not safe for the respiratory system | لا مخاطر سلامة أو تطاير للجزئيات No safety hazards or loose particles |

Approved by

warringtonfire global safety

PO Box 284 | Al-Hussaini Commercial Center (First Floor) | Prince Mohammad Bin Fahd Street (First Street)
Dammam 31423 | Kingdom of Saudi Arabia
Phone: +966 13 8333315 | Fax: +966 13 8333347 | huya@huyapir.com | www.huyapir.com

# CONSTRUCTION OF AIR DUCT
# تصنيـــــع تمديـدات الهـــــواء

1

## Plotting

In this phase, the perimeter of the single piece, that will compose the finished duct (linear or fitting) after cutting and assembly, is plotted on the panel .

### وضع الأبعاد على اللوح

في هذه المرحلة ، يتم تحديد مقاس كل قطعة من التمديدات ووضع ابعادها على اللوح.

2

## Cutting

Using the appropriate tools (manual or automatic) in this phase, the single pieces to be used in the fabrication of the duct are cut from the panel

### القطع

في هذه المرحلة باستخدام الأدوات المناسبة (اليدوية أو الماكينة) ، يتم قطع القطع المفرده التي سيتم استخدامها في تصنيع القناه من اللوح

3

## Bending

In this phase (required only for the production of duct fittings), indentations are applied to the piece of panel allowing the panel to be adapted to the shapes of the f inished duct

### تصنيع الأكواع

في هذه المرحلة (مطلوبة فقط لتصنيع الاكواع إن وجدت) ، يتم تصنيع القطع الغير مستقيمة لتقوم بتوصيل القطع ببعضها.

4

## Gluing

During gluing, all the pieces produced above are assembled with the use of special glues and the finished duct takes shape

### اللصق بالغراء

يتم تجميع الاوجه مع بعضها ووضع نوع خاص من الغراء لتحصل على الشكل النهائى للقطعة

5

## Closing

In this phase, the duct is trimmed and finished through pressing and taping

### الإغلاق

في هذه المرحلة ، تنظف القطع من الزوائد وبوضع اللاصق الألومنيوم مع الضغط

6

## Accessories Application

Using specific tools and glues, the section bars required are applied to the finished duct. When the duct is installed, these section bars permit easy connection of the single pieces to complete the air distribution system

### مرحلة الأكسسوارات

بإستخدام ادوات خاصة وغراء يتم تركيب الاكسسوارات المناسبة من الالومنيوم لتتمكن عند تركيب التمديدات بالموقع وصل هذه القطع ببعضها البعض لتحصل على نظام تمديدات كامل ونهائى

# HUYA TOOLS
# أدوات هويـــــا

## COMPLETE TOOLBOX
## صندوق أدوات كامل

Quick access to all your tools is essential if you want to work quickly with precision. Our toolbox provides you with a professional portable work bench. The interior created through special thermoforming provides handy storage of all your fabrication tools like jack planes and the tool slide cartridge-holder on one side and complementary tools like folding rulers on the other.

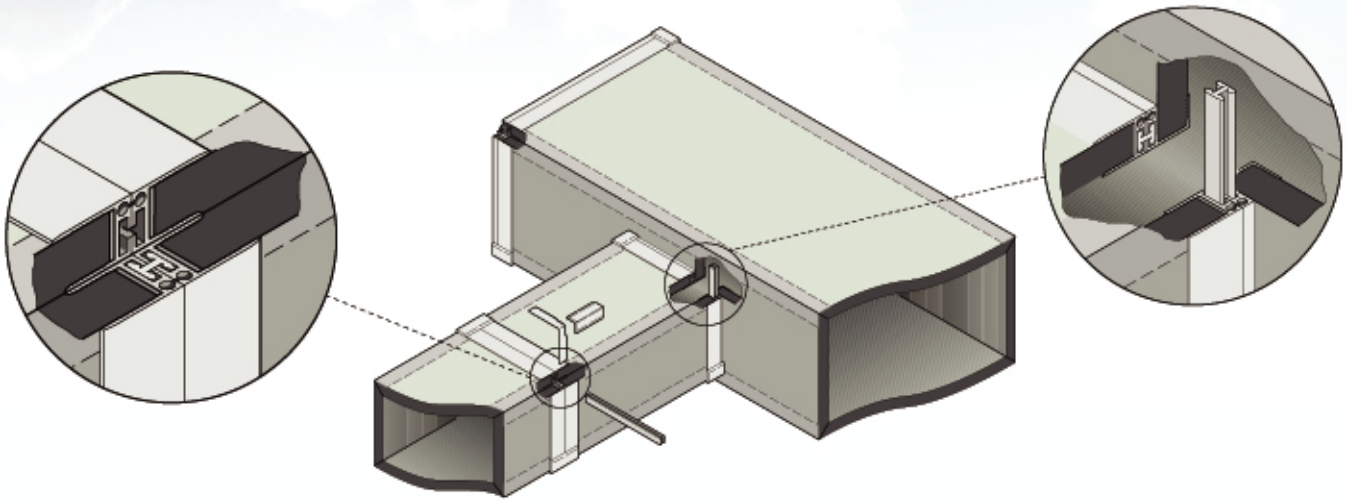
## BENDING MACHINE
## ماكينة تجهيز الاكواع

This steel bending machine is suitable for easy and precise panel bending. An eccentric cam lever system facilitates the bending of both 20 mm and 30 mm thick panels up to 1200 mm wide with any curvature angle. Compact dimensions and weight facilitate storage and transport

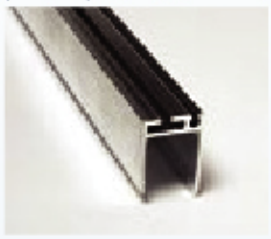
## CUTTING MACHINE
## ماكينة التقطيع

Machine for cutting aluminum and plastic section bars

# HUYA ACCESSORIES
# اكسسـوارات هويـا

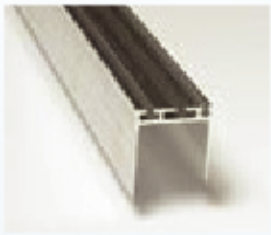


## Invisible flange joint - Aluminum 20 mm
وصلـة شفـة غيـر مرنيـة - الألومنيـوم ٢٠ مم



This special patented aluminum flange joins 20 mm ducts with extremely low leakage. The bars are supplied in 4 meter lengths

## Invisible flange joint - Aluminum 30 mm
وصلـة شفـة غيـر مرنيـة - الألومنيـوم ٣٠ مم

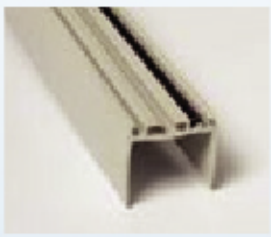


This special patented aluminum flange joins 30 mm ducts with extremely low leakage. The bars are supplied in 4 meter lengths

## Invisible flange joint - polymer 20 mm
وصلـة شفـة غيـر مرنيـة - البوليمر ٢٠ مم

This special patented polymer flange joins 20 mm ducts with extremely low leakage. The bars are supplied in 4 meter lengths

## Invisible flange joint - polymer 30 mm
وصلـة شفـة غيـر مرنيـة - البوليمر ٢٠ مم

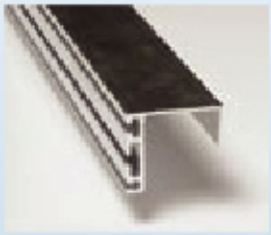


This special patented polymer flange joins 20 mm ducts with extremely low leakage. The bars are supplied in 4 meter lengths

## H polymer bayonet
بوليمر على شكل حرف (H)

Built-in shock-resistant polymer, this piece connects invisible flanges Supplied in 2 meter rods

## Tee connector flange joint 20/30 mm.
وصلـة شفـة المشـترك ٢٠/٣٠ مم.



This patented flange permits the flanging of one duct into the side of another take offs as tap-in or plenum chamber. The bars are supplied in 4 meter length

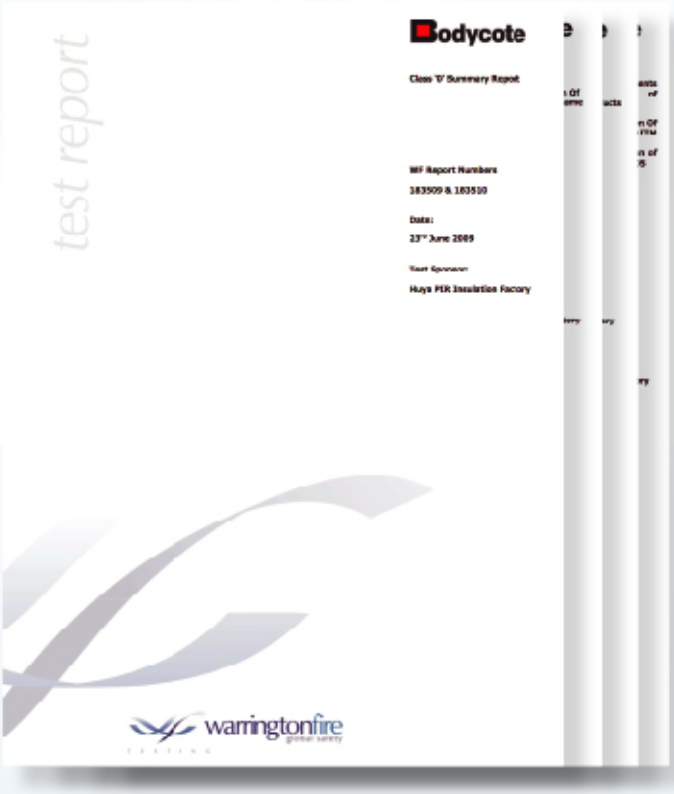
## Zinc-coated steel angle bracket 20/30 mm
زاويـة من الصـلب المطلي بالزنـك ٢٠/٣٠ مم

thick zinc-coated steel angle bracket 1.5mm

## Covering angle 20/30 mm.
غطـاء زاويـة ٢٠/٣٠ مم.

Grey polymer covering angle

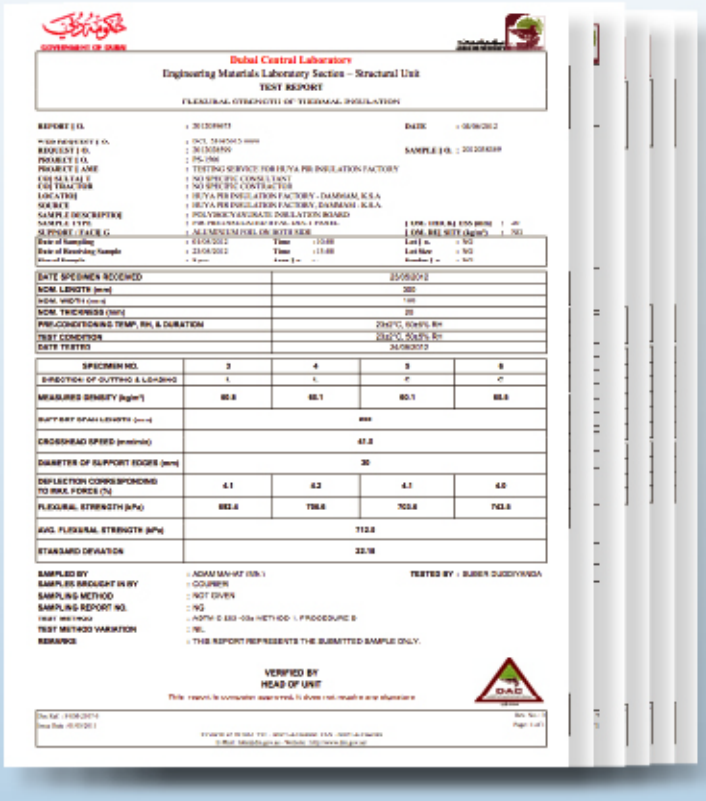
# CERTIFICATES
# شـهادات التقـدير




## Warrington Fire Certificates, United Kingdom:

1- Method of test for fire propagation for products
BS 476: Part 6:1989
Fire Propagation Index, i = 8.3
2- Method for classification of the surface spread of flame of products. BS 476: Part 7:1997
Spread of Flame at 1.5 min < 50 mm
3- Class "O" Summary Report (For BS 476 Part 6 & Part 7)
4- Fire-worthiness requirements pressurized section of fuselage. Section 7.3: Determination of smoke density using AITM 2.0007 Section 7.4: Determination of toxicity using AITM 3.0005.

For Flaming Mode:
1. HCN: 4 ppm
2. CO: 150 ppm
3. NO-NO2: 15 ppm
4. SO2+H2S: Not Detected
5. HF: Not Detected
6. HCL: 6 ppm




## Dubai Central Laboratory:

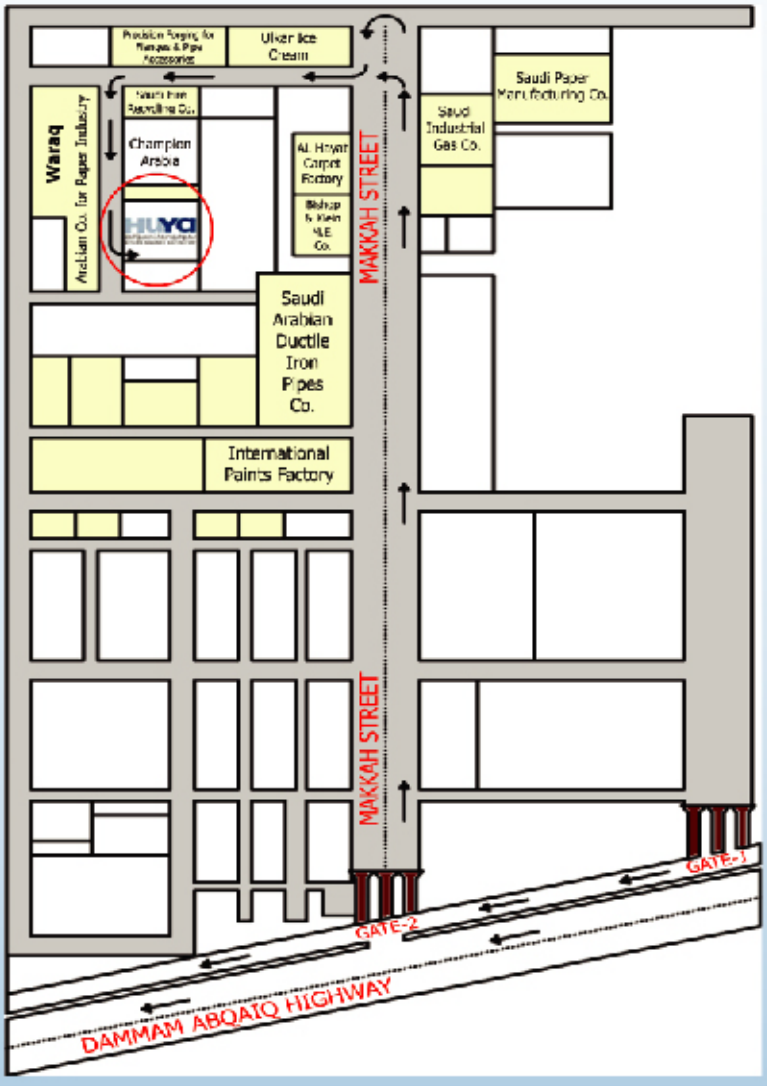
1- Compressive strength of rigid cellular plastics: ASTM D 1621:00
106.6 kPa
2- Apparent density of rigid cellular plastics
STM D 1622:03
45.1 kg/m3
3- Flexural strength of thermal insulation
ASTM C 203:05a
712 kPa
4- Thermal transmission properties by heat flow meter ASTM C 518:2010
0.021 W/m °K
5- Water absorption test (Thermal Insulation)
ASTM C 209:07a
0.32 vol % after 96 hrs
6- Water vapor transmission of insulation materials.
ASTM E 96-00
0 grains/h ft2
7- Dimensional stability under constant normal laboratory conditions: BS EN 1603: 1997
0 % Mean dimensional change in Length & Width

* All references available upon request

# HUYA CORPORATE OFFICE & FACTORY
# مقـــــر شركـــــة ومصنـــــع هويـــــا

Akel Trading and Ind. Co.
شركة عكل للتجارة والصناعة

HUYA Factory
مصنـــع هويـــا




Location Map:
Factory: 2nd Industrial City,Building No:8603, street No: 74 Dammam

# A FEW PROJECTS THAT USED HUYA PRODUCTS

# بعـض المشـــاريع التى تستخـــــدم منتجـــات هويـــا

Al Rabiya Villas

Gold's Gym

Al Swailem Tower

Ramada Hotel

Holiday Inn

Al Ghamdi Masjid

Marina Cafe

Al Shiraa Mall

Salahiddin Masjid

Al-Hussaini Commercial Center

Muhammad Bin Ishaq Masjid

Novotel

Private Mansion

BaMardouf Compound

Al Shati Villas

Tower 7

Tadawi General Hospital

مصنع هويا للدكت مسبق العزل
HUYA PRE-INSULATED DUCT FACTORY

# PRE-INSULATED DUCT

The HUYA panel incorporates Polyisocyanurate (PIR) closed-cell foam, with embossed aluminum facing on both sides. Applying precise procedures to manufacture the panel makes it possible to carry out ductwork of any shape and dimensions according to the standards of American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).

Factory: 2nd Industrial City, Dammam
Tel: +966 3 812 3355 – Fax: +966 3 812 3366
Email: huya@huyapir.com

**www.huyapir.com**

شركة عكل للتجارة و الصناعة
AKEL Trading & Industrial Co.

AKEL
Call Us: 9200 2535 9
Visit Us: www.akel.com.sa

akel80_ akel80 akel80_ akel80

مجموعة الحصيني واليحيى للإستثمار
AL HUSSAINI & AL YAHYA INVESTMENT GROUP