





Open letter

Dear Customers, Partners !

Dolphin Group Joint Stock Company would like to send respectful greetings, thanks and deep gratitude to customers and partners for use our Company's products throughout the years.

Ladies and gentlemen !

Dolphin Group Joint Stock Company operates in the field of manufacturing & trading the most high-end and typical doors with two brands cstrategy: **"DOLPHINDOOR" & "DOLPHINWINDOW"**. With continuous efforts to learn and improve, Dolphin Door has become a familiar brand for domestic and international key projects and projects, affirming its position in the hearts of customers. Our company is committed to bringing the best quality service to customers.

With 05 mottos throughout:

- 1. Synergy:** Always work with customers and partners to succeed , resonate benefits to create benefits greater for the community .
- 2. Value customer benefits:** Always learn and grasp customer needs , put customer interests on the level highest .
- 3. Make a difference:** Always innovate and make a difference in business strategies and products and services to strengthen competitive advantages painting, brand positioning .
- 4. Focus on product quality:** Always research to improve the quality of products better and better for customers .
- 5. Attach importance to human resources:** Always determine that the key to success is the building of a team of professional staff , dynamic , creative , dedicated , sharing , for the common good.

Coming to our company, customers will be completely satisfied with the service style as well as absolute peace of mind about product quality dye. Your satisfaction and trust are the keys to Dolphin Group's success ...

Dolphin Group would like to sincerely thank you for the support and trust in using the products of customers and partners !

공개 서한

친애하는 고객, 파트너!

Dolphin Group Joint Stock Company 는 우리 회사의 제품을 계속 사용해주시는 고객 및 파트너에게 정중한 인사, 감사 및 깊은 감사를 전 하고 싶습니다. 세월 . 신사 숙녀 여러분!

Dolphin Group Joint Stock Company 는 두 가지 브랜드 c전략으로: "가장 고급스럽고 전형적인 문을 제조 및 거래 하는 분야에서 운영 됩니다.

"DOLPHINDOOR" 및 "DOLPHINWINDOW"를 참조하십시오."배우고 개선하기 위한 지속적인 노력으로 Dolphin Door는 국내, 외 주요 프로젝트 및 프로젝트에 친숙한 브랜드가 되어 마음 속에 있는 위치를 확고히 했습니다. 고객. 우리 회사는 고객에게 최고의 품질의 서비스를 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

전체에 걸쳐 05개의 모토가 있습니다.:

- 1. 시너지:** 항상 고객 및 파트너 와 협력하여 성공하고 , 혜택을 공명하여 지역 사회에 더 큰 혜택을 창출합니다 .
- 2. 가치 고객 이익:** 항상 고객의 요구를 배우고 파악하며 고객의 이익을 가장 높은 수준으로 끌어 올립니다.
- 3. 차이를 만드십시오:** 항상 비즈니스 전략과 제품 및 서비스를 혁신하고 차이를 만들어 경쟁 우위를 강화합니다.
- 4. 제품 품질에 초점:** 항상 고객을 위해 더 나은 제품의 품질을 개선하기 위해 연구 .
- 5. 인적 자원 에 중요성을 부여하십시오:** 항상 성공의 열쇠는 전문 직원, 역동적이고 창조적 인 팀을 구성하는 것이라고 판단하십시오. 공동선을 위해 헌신 , 공유 .

우리 회사에 오면 고객은 서비스 스타일과 제품 품질 염료에 대한 절대적인 마음의 평화에 완전히 만족할 것입니다. 여러분의 만족 과 신뢰 가 돌핀그룹 성공의 열쇠입니다 ...

돌핀 그룹은 고객 및 파트너 의 제품 사용에 대한 지원 과 신뢰 에 진심으로 감사드립니다 !



CERTIFICATIONS

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
PHÒNG ĐĂNG KÝ KINH DOANH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM /
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP
CÔNG TY CỔ PHẦN**

Mã số doanh nghiệp: 0110279072
Đăng ký lần đầu: ngày 09 tháng 03 năm 2023


1. Tên công ty
Tên công ty viết bằng tiếng Việt: CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN DOLPHIN GROUP
Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài: DOLPHIN GROUP CORPORATION JOINT STOCK COMPANY
Tên công ty viết tắt:

2. Địa chỉ trụ sở chính
C9 – TT9 KĐT M Xuân Phương, Phường Xuân Phương, Quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: 02466646269 Fax:
Email: ictdolphin@gmail.com Website:

3. Vốn điều lệ
Vốn điều lệ: 8.600.000.000 đồng.
Bằng chữ: Tám tỷ sáu trăm triệu đồng
Mệnh giá cổ phần: 10.000 đồng
Tổng số cổ phần: 860.000

4. Người đại diện theo pháp luật của công ty
* Họ và tên: HOÀNG THỊ HÀ Giới tính: Nữ
Chức danh: Tổng giám đốc
Sinh ngày: 12/08/1982 Dân tộc: Kinh Quốc tịch: Việt Nam
Loại giấy tờ pháp lý của cá nhân: Thẻ căn cước công dân
Số giấy tờ pháp lý của cá nhân: 019182000136
Ngày cấp: 08/12/2021 Nơi cấp: Cục cảnh sát quản lý hành chính về trật tự xã hội
Địa chỉ thường trú: Tổ 6, Phường Đức Thắng, Quận Bắc Từ Liêm, Thành phố Hà Nội, Việt Nam
Địa chỉ liên lạc: Số 16 Ngõ 85A Phố Lê Văn Hiến, Phường Đức Thắng, Quận Bắc Từ Liêm, Thành phố Hà Nội, Việt Nam

TRƯỞNG PHÒNG



PHÓ TRƯỞNG PHÒNG
Nguyễn Hữu Lương



CERTIFICATIONS

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN
ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP
QUACERT



ISO 9001:2008

DIRECTORATE FOR STANDARDS,
METROLOGY AND QUALITY (STAMEQ)
VIETNAM CERTIFICATION CENTRE
QUACERT

GIẤY CHỨNG NHẬN CERTIFICATE

No.: HT 112/4.12.12

Chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng của:
This is to certify that the Quality Management System of

**CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHIỆP DOLPHIN DOOR
DOLPHIN DOOR INDUSTRY JOINT STOCK COMPANY**

Địa chỉ/ address : C9-TT9, KĐT M Xuân Phương, P. Xuân Phương, Q. Nam Từ Liêm
TP Hà Nội, Việt Nam
*C9-TT9, Xuan Phuong new urban area, Xuan Phuong Ward, Nam Tu Liem District
Ha Noi, Viet Nam*

cho lĩnh vực / for the following activities:
Thi công xây dựng các công trình dân dụng và công nghiệp, sản xuất,
kinh doanh và thi công lắp đặt cửa nhựa lõi thép, cửa nhôm
*Construction of civil and Industrial Works; Manufacturing, Trading and
Installation of Plastic with stell core window and Aluminum window*
đã được đánh giá và phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn:
has been assessed and found to conform with the requirements of the following standard

TCVN ISO 9001 : 2008 / ISO 9001 : 2008

Giấy chứng nhận này có giá trị từ / This certificate is valid from:
27.02.2024 đến / to 27.02.2027

Tổng cục TC-ĐL-CL
TỔNG CỤC TRƯỞNG
(The Director General of STAMEQ)

Hội đồng Chứng nhận
CHỦ TỊCH
(The Chairman of the Certification Board)

Trung tâm Chứng nhận QUACERT
GIÁM ĐỐC
(The Director of QUACERT)



Ngô Quý Việt



Phạm Hồng



Nguyễn Nam Hải





CERTIFICATIONS

LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT VIỆT NAM
VIỆN NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG



GIẤY CHỨNG NHẬN

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN DOLPHIN GROUP

Trụ sở chính: C9—TT9 KĐT M Xuân Phương, phường Xuân Phương, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội, Việt Nam

Địa chỉ nhà máy sản xuất: Km 14+500 Đại lộ Thăng Long, xã Song Phương, huyện Hoài Đức, thành phố Hà Nội, Việt Nam

đã được đánh giá phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn:

ISO 9001:2015

Hệ thống Quản lý Chất lượng
cho lĩnh vực:

Sản xuất và kinh doanh cửa thép, cửa nhôm kính, cửa gỗ và vách kính(*)

Số giấy chứng nhận: HT 3282; Mã số: 3282-24-01/00

Ngày chứng nhận lần đầu: 17 / 7 / 2024

Hiệu lực Giấy chứng nhận: Từ ngày 17 / 7 / 2024 đến ngày 16 / 7 / 2027

(Để duy trì hiệu lực 3 năm Giấy chứng nhận, đơn vị phải hoàn tất thủ tục đánh giá giám sát Lần 1 trước ngày 16 / 7 / 2025, giám sát Lần 2 trước ngày 16 / 7 / 2026)

HỘI ĐỒNG CHỨNG NHẬN
CHỦ TỊCH

GS. TS. Nguyễn Hồng Sơn



KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

TS. Ngô Tất Thắng



VIỆN NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG
Địa chỉ: Số 52/46, đường Liên Mạc, P. Liên Mạc, Q. Bắc Từ Liêm, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: 024 2266 1111/ 0981851111; Website: issq.org.vn; Email: tcvn@issq.org.vn

CHI CHỨC CẢM ỨNG ĐƯỢC CHỨNG NHẬN VÀ PHỐI HỢP ĐƯỢC CÁC TỔ CHỨC NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG VIỆT NAM VÀ CÁC TỔ CHỨC CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG



CERTIFICATIONS

LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT VIỆT NAM
VIỆN NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG

ISSQ

GIẤY CHỨNG NHẬN

Chứng nhận sản phẩm:

Cửa đi, cửa sổ bằng gỗ

Kiểu loại: Cửa gỗ chống cháy, cửa gỗ công nghiệp, cửa gỗ chịu nước, cửa gỗ ABS, cửa gỗ nhựa
(Danh mục chi tiết sản phẩm kèm theo Quyết định số: 19064/QĐ-ISSQ, ngày 17 tháng 7 năm 2024)
Nhãn hiệu thương mại: HAENG POOK/ 행복

Được sản xuất tại:


CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN DOLPHIN GROUP

Địa chỉ:

Trụ sở chính: C9—TT9 KĐT M Xuân Phương, phường Xuân Phương, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Địa chỉ nhà máy sản xuất: Km 14+500 Đại lộ Thăng Long, xã Song Phương, huyện Hoài Đức, thành phố Hà Nội, Việt Nam

Phù hợp với Tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia:
TCVN 9366-1:2012

Và được phép sử dụng Dấu hợp chuẩn:




Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 (theo Thông tư số 28/2012/TT - BKHCN ngày 12/12/2012 và Thông tư số 02/2017/TT - BKHCN ngày 31/3/2017)

Số giấy chứng nhận: SP 2823; Mã số: 2823-24-01/00

Ngày chứng nhận lần đầu: 17 / 7 / 2024



Hiệu lực Giấy chứng nhận: Từ ngày 17 / 7 / 2024 đến ngày 16 / 7 / 2027

HỘI ĐỒNG CHỨNG NHẬN
CHỦ TỊCH




GS. TS. Nguyễn Hồng Sơn

KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG

TS. Ngô Tất Thắng

VIỆN NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG
Địa chỉ: Số 52/46, Đường Liên Mạc, P. Liên Mạc, Q. Bắc Từ Liêm, TP Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: 024 2266 1111/ 0981851111; Website: issq.org.vn; Email: tcvn@issq.org.vn





CERTIFICATIONS

LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT VIỆT NAM
VIỆN NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG

ISSQ

GIẤY CHỨNG NHẬN

Chứng nhận sản phẩm:
Cửa đi, cửa sổ bằng nhôm
(Danh mục chi tiết sản phẩm kèm theo Quyết định số: 19066/QĐ-ISSQ, ngày 17 tháng 7 năm 2024)
Nhãn hiệu thương mại:

Được sản xuất tại:
CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHIỆP DOLPHIN DOOR
Địa chỉ:
Trụ sở chính: C9—TT9 KDTM Xuân Phương, phường Xuân Phương, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Địa chỉ nhà máy sản xuất: Km 14+500 Đại lộ Thăng Long, xã Song Phương, huyện Hoài Đức, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Phù hợp với Tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia:
TCVN 9366-2:2012

Và được phép sử dụng Dấu hợp chuẩn:

Phương thức chứng nhận: **Phương thức 5 (theo Thông tư số 28/2012/TT - BKHCN ngày 12/12/2012 và Thông tư số 02/2017/TT - BKHCN ngày 31/3/2017)**

Số giấy chứng nhận: **SP 2825; Mã số: 2825-24-01/00**
Ngày chứng nhận lần đầu: **17 / 7 / 2024**
Hiệu lực Giấy chứng nhận: **Từ ngày 17 / 7 / 2024 đến ngày 16 / 7 / 2027**

HỘI ĐỒNG CHỨNG NHẬN CHỦ TỊCH

GS. TS. Nguyễn Hồng Sơn

**KT. VIỆN TRƯỞNG
PHÓ VIỆN TRƯỞNG**

TS. Ngô Tất Thắng

VIỆN NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG
Địa chỉ: Số 52/46, Đường Liên Mạc, P. Liên Mạc, Q. Bắc Từ Liêm, TP Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại: 024 2266 1111/ 0981851111; Website: issq.org.vn; Email: tcvn@issq.org.vn



CERTIFICATIONS

Mẫu số PC29

BỘ CÔNG AN **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**
CỤC CẢNH SÁT PCCC VÀ CNCH **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 2223/KĐ-PCCC-P6

GIẤY CHỨNG NHẬN
KIỂM ĐỊNH PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

Căn cứ Nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24/11/2020 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành của Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;

Xét đề nghị của: Công ty Cổ phần tập đoàn Dolphin Group
về việc cấp giấy chứng nhận kiểm định phương tiện phòng cháy và chữa cháy tại văn bản số: 01/CV-KĐ ngày 28 tháng 01 năm 2023
(Số tiếp nhận TTHC: G01.307.000.000-240328-0023 ngày 04/4/2023)

Căn cứ kết quả kiểm định về phòng cháy và chữa cháy đối với phương tiện/lô phương tiện tại biên bản kiểm định ngày 24 tháng 01 năm 2023 của Trung tâm nghiên cứu ứng dụng Khoa học kỹ thuật phòng cháy, chữa cháy, cứu nạn, cứu hộ thuộc Trường Đại học PCCC - Bộ Công An (Trung tâm 2/T06)

CỤC CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ
CHỨNG NHẬN:

Phương tiện/lô phương tiện: Phòng cháy, chữa cháy ghi tại trang 2 - 11 của: Công ty Cổ phần tập đoàn Dolphin Group, địa chỉ: C9 - TT9 KĐT M Xuân Phương, phường Xuân Phương, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội, Việt Nam

Tại thời điểm kiểm định, số phương tiện này có các thông số kỹ thuật phù hợp với các quy định về phòng cháy và chữa cháy và được phép sử dụng trong lĩnh vực phòng cháy và chữa cháy.

Nơi nhận:
- Công ty Cổ phần tập đoàn Dolphin Group;
- PC07 Công an các địa phương;
- Lưu: VT, P6

Hà Nội, ngày 08 tháng 1 năm 2023

KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG
(Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)

Đại tá Nguyễn Minh Khương



CERTIFICATIONS

2

BẢNG THỐNG KÊ
PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY ĐÃ ĐƯỢC KIỂM ĐỊNH
(Kèm theo Giấy chứng nhận kiểm định phương tiện PCCC số .22.23./KD-PCCC-P6 ngày 08/4/2023
của Cục Cảnh sát PCCC và CNCH)

Số TT	Tên, số hiệu, quy cách của phương tiện	Ký, mã hiệu	Đơn vị	Số lượng	Nơi sản xuất	Năm sản xuất	Ghi chú
1.	<p>Mẫu cụm cửa thép ngăn cháy 01 cánh, loại bán lẻ mở về một phía, có ô kính, đạt giới hạn chịu lửa EI90 (90 phút) có cấu tạo như sau:</p> <p>Hệ thống mẫu được thử nghiệm là 02 (hai) bộ cửa hoàn chỉnh của một mẫu cửa thép 01 cánh, loại bán lẻ, có ô kính, khóa tay gạt, mở về một phía (01 bộ cửa hướng mở ra phía ngoài lò thử nghiệm và 01 bộ cửa hướng mở vào phía trong lò thử nghiệm).</p> <p>- Kích thước tổng thể rộng x cao x dày 1200x2400x50 (mm).</p> <p>- Khung bao cửa (khôn cửa):</p> <p>+ Kích thước phù bì (Cả khung) mẫu cụm cửa là 1200x2400 mm.</p> <p>+ Khung cửa tiết diện chữ C100x65(mm) làm từ thép dập có chiều dày 1,4 mm; phía trong lòng khung cửa được chèn tấm MgO chống cháy cách nhiệt dày 10mm có khối lượng thể tích là 900kg/m³.</p> <p>+ Phía trong khung phần tiếp xúc với tấm cánh cửa được dán ron cao su kích thước 12x15(mm).</p> <p>+ Khung bao cửa được cố định thông qua các tắc kê sắt đường kính 8mm đóng vào kết cấu gá lắp tiêu chuẩn với chiều sâu 80mm. Tại các vị trí lắp nờ (chốt) liên kết, khung bao cửa được tăng cứng bằng các giằng thép (đai khung tăng cứng) dày 1,4 mm, kích thước 80x90 (mm). Sau khi khung bao cửa được hiệu chỉnh và cố định, phần rỗng của khung bao cửa và khe hở còn lại giữa khung bao và kết cấu gá lắp được chèn kín bằng vữa và xi măng.</p> <p>- Tấm cánh cửa:</p> <p>+ Cửa có cấu tạo đối xứng có kích thước rộng x cao x dày 1120x2345x 50(mm): mặt ngoài làm bằng thép tấm dày 1,00mm, tiếp theo, mỗi mặt bên được bố trí vật liệu MgO dày 10mm có khối lượng thể tích là 900kg/m³; cánh được gia cường tăng cứng bằng 02 thanh xương thép (ghép bằng 2 thanh thép U 10x40x20 dày 1,0mm) ở cạnh</p>	DPS CC01	Mẫu	02	Công ty Cổ phần tập đoàn Dolphin Group	2023	Mẫu cửa thép ngăn cháy được chứng nhận kết quả kiểm định trên cơ sở kết luận nêu tại Biên bản kiểm định số 1781/BBKD-TT2 ngày 30/3/2023 của Trung tâm nghiên cứu ứng dụng Khoa học kỹ thuật Phòng cháy, chữa cháy, cứu nạn, cứu hộ



CERTIFICATIONS

3

<p>trên và cạnh dưới tấm cánh, gia cố cạnh gần bản lề bằng tấm thép rộng 40mm dày 1,2mm; tấm cánh cửa có 04 thanh xương thép tăng cứng (ghép bằng 2 thanh thép U 10x50x23 dày 0,8mm) nằm ngang, bên trong điền đầy bông khoáng có khối lượng thể tích 32 kg/m³.</p> <p>+ Trên tấm cánh cửa có lắp ô kính quan sát giới hạn chịu lửa EI90 (90 phút) có kích thước rộng x cao x dày 250x450x35(mm), kích thước lọt sáng rộng x cao 200x400(mm) - tương đương diện tích 0,08m², được cấu tạo bởi 4 tấm kính bán cường lực dày 5mm, xen kẽ giữa các lớp kính là 3 lớp keo, mỗi lớp dày 5mm. Phần khe hở giữa kính và nẹp kính được bơm keo silicon chống cháy. Nẹp kính được làm từ thép dày 1,4 mm, kích thước 55mm. Độ sâu ngàm giữ của mép tấm kính vào tấm cánh là 20mm. Nẹp kính được cố định vào cánh cửa bằng phương pháp hàn.</p> <p>+ Tấm cánh được bố trí vào khuôn thông qua 04 bản lề bằng inox, mỗi bản lề được lắp vào cửa bằng 5 vít sắt mũ chìm và vào khung bằng 5 vít sắt mũ chìm.</p> <p>+ Trọng lượng trung bình của tấm cánh cửa là 44,3kg/m² (không bao gồm phụ kiện).</p> <p>+ Trên cánh cửa được lắp 01 bộ khóa tay gạt. Bộ cửa mở vào phía trong lò thử nghiệm tay co thủy lực được lắp trên bề mặt tiếp xúc với lửa. Bộ cửa mở ra phía ngoài lò thử nghiệm tay co thủy lực được lắp trên bề mặt không tiếp xúc với lửa.</p> <p>- Các thông tin về phụ kiện và vật liệu chế tạo do nhà sản xuất cung cấp của mẫu thử nghiệm được thể hiện tại Phụ lục I của Giấy chứng nhận này;</p> <p>- Bản vẽ mô tả cấu tạo chi tiết, quy cách lắp đặt mẫu thử nghiệm được thể hiện tại Phụ lục II của giấy chứng nhận này;</p> <p>- Chi tiết cấu tạo, kích thước hình học của và các bộ phận của cửa, phụ kiện và vật liệu chế tạo do nhà sản xuất cung cấp của mẫu thử nghiệm được thể hiện tại báo cáo thử nghiệm số 0272-2023/TNCL ngày 30/3/2023 của Phòng thí nghiệm vật liệu, cấu kiện xây dựng và trang thiết bị PCCC - Trung tâm Nghiên cứu Ứng dụng KHKT PC, CC, CN, CH (VLAT-3.0552).</p> <p><i>Mẫu thử nghiệm trong điều kiện không tải.</i></p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

11/11/23 - A - 11/11/23



CERTIFICATIONS

4

Phạm vi áp dụng trực tiếp kết quả thử nghiệm chịu lửa của mẫu cụm cửa ngăn cháy nêu trên:

Mẫu cụm cửa ngăn cháy nêu trên có thể áp dụng cho các sản phẩm thực tế với phía tiếp xúc với lửa tương tự với mẫu cửa đã được thử nghiệm và kích thước các khe hở giữa bộ phận tấm cánh cửa và khuôn bao không lớn hơn so với mẫu cửa đã được thử nghiệm.

Căn cứ kết quả thử nghiệm nêu tại kết luận của báo cáo thử nghiệm số 0272-2023/TNCL ngày 30/3/2023 của Phòng thí nghiệm vật liệu, cấu kiện xây dựng và trang thiết bị PCCC - Trung tâm Nghiên cứu Ứng dụng KHKT PC, CC, CN, CH (VLAT-3.0552), mẫu được thử nghiệm chịu lửa với thời gian thực tế 91 phút. Do đó, mẫu thử nghiệm nêu trên thuộc nhóm B theo TCVN 9383:2012 gồm: E/I/EI 60/45/30/15 phút.

1. Những thay đổi về kích thước như sau:

- Cho phép giảm kích thước tối đa theo giới hạn: chiều rộng là 50% và chiều cao là 75% so với kích thước tương ứng của mẫu đã được thử nghiệm.
- Cho phép tăng kích thước tối đa đối với cửa thuộc nhóm B (E/I/EI 60/45/30/15 phút) theo giới hạn: 15% về chiều cao; 15% về chiều rộng; 20% về diện tích so với kích thước tương ứng của mẫu đã được thử nghiệm.

2. Những thay đổi cho phép về vật liệu và chế tạo đối với các bộ phận bằng thép:

- Có thể tăng kích thước của thép bọc quanh khung để đảm bảo bao bọc được kết cấu gá đỡ sau khi đã tăng chiều dày. Chiều dày của thép cũng có thể tăng lên tới giá trị không quá 25% chiều dày tương ứng của mẫu được thử nghiệm.
- Có thể tăng theo tỷ lệ so với kích thước về số lượng bộ phận gia cường trong các cửa không yêu cầu cách nhiệt hoặc tăng về số lượng và dạng của các chi tiết cố định trong phạm vi tấm bịt, nhưng không được phép giảm.

3. Đối với sơn hoàn thiện:

- Loại sơn hoàn thiện đang sử dụng không nhằm mục đích tăng cường khả năng chịu lửa của cửa, có thể chấp nhận các loại sơn thay thế khác và có thể sơn lên tất cả các vùng của cánh cửa hoặc khuôn (mục 13.2.3 của tiêu chuẩn TCVN 9383:2012).
- Các lớp trang trí mỏng: có thể dán thêm các lớp trang trí mỏng hoặc lớp gỗ bọc dày không quá 1,5mm trên bề mặt cửa.

4. Đối với khuôn cửa và phụ kiện:

- Có thể tăng số lượng của các chi tiết cố định được sử dụng để lắp đặt cửa vào kết cấu gá đỡ, nhưng không được giảm. Khoảng cách giữa các chi tiết cố định có thể giảm nhưng không được tăng.
- Cho phép có những thay đổi về phụ kiện nếu những phụ kiện thay thế vào đã được kiểm tra và khẳng định về khả năng làm việc trong các cụm cửa khác có cấu hình tương tự.
- Có thể tăng số lượng của các phụ kiện giúp cố định cửa như chốt, then cài và bản lề nhưng không được giảm.

5. Bộ phận bằng kính:

- Không được thay đổi dạng kính và cách cố định kính, bao gồm cả dạng vít và mật độ bố trí vít cố định trên chu vi tấm kính so với mẫu được thử nghiệm.
- Có thể giảm số lượng các ô lắp kính và các kích thước của tấm kính trong mỗi ô lấy sáng nhưng không được tăng diện tích các ô lấy sáng so với mẫu được thử nghiệm.
- Không được giảm khoảng cách từ cạnh của ô lấy sáng đến các mép bao quanh của cánh cửa hoặc khoảng cách giữa các ô lấy sáng so với cấu tạo của mẫu được thử nghiệm. Chỉ có thể thay đổi những định vị khác trong phạm vi của nếu thay đổi đó không đòi hỏi phải tháo dỡ hoặc lắp lại các bộ phận kết cấu của cửa.

6. Đối với kết cấu gá đỡ: kết cấu gá đỡ cửa trong thực tế tuân theo các quy định được nêu trong mục



CERTIFICATIONS

5

13.5 của tiêu chuẩn TCVN 9383:2012 và không giảm so với kết cấu gá đỡ đã lắp mẫu trong thử nghiệm kết cấu tường xây bằng gạch đặc có chiều dày 215mm, vữa xi măng cát.

7. Không được thay đổi về cấu tạo của những phụ kiện giúp cố định cửa (khóa, then cài,...) trong các cửa có kích cỡ nhỏ (do giảm kích thước so với mẫu thử nghiệm). Có thể thay đổi khoảng cách giữa những phụ kiện đó nhưng phải đảm bảo không vượt quá giá trị giới hạn theo tỷ lệ giảm do với mẫu đã thử nghiệm.

Đối với các cửa có kích thước lớn hơn (do tăng kích thước so với mẫu thử nghiệm - như quy định tại mục 9.7 của báo cáo thử nghiệm số 0272-2023/TNCL ngày 30/3/2023 của Phòng thí nghiệm vật liệu, cấu kiện xây dựng và trang thiết bị PCCC - Trung tâm Nghiên cứu Ứng dụng KHKT PC, CC, CN, CH (VLAT-3.0552), phải áp dụng thêm những quy định sau:

- Chiều cao của then cài so với mặt nền phải bằng hoặc lớn hơn so với chiều cao tương ứng trong mẫu đã được thử nghiệm, khoảng lớn hơn đó ít nhất phải tính bằng tỷ lệ tăng chiều cao cửa.
- Vị trí chiều cao bản lề trên cùng của cửa tính từ mép trên cùng xuống phải nhỏ hơn hoặc bằng so với vị trí tương ứng với mẫu đã được thử nghiệm.
- Vị trí chiều cao bản lề dưới cùng của cửa tính từ mép dưới cùng lên phải nhỏ hơn hoặc bằng so với vị trí tương ứng với mẫu đã được thử nghiệm.
- Khoảng cách từ mép dưới cùng của cửa đến bản lề ở giữa hoặc bộ phận chống vọt nếu có phải lớn hơn hoặc bằng so với mẫu đã được thử nghiệm.

Các mẫu cửa ngăn cháy không thuộc phạm vi áp dụng trực tiếp kết quả thử nghiệm nêu trên phải được đơn vị có thẩm quyền đánh giá phạm vi áp dụng mở rộng kết quả thử nghiệm theo tiêu chuẩn BS EN 15269 (hoặc TCVN tương ứng) và kiểm định theo quy định.

- Theo đề nghị của Công ty Cổ phần tập đoàn Dolphin Group và căn cứ Biên bản kiểm định phương tiện phòng cháy và chữa cháy số 1781/BBKD-TT2 ngày 30/3/2023 mẫu cụm cửa thép ngăn cháy nêu trên sau khi được cấp giấy chứng nhận kiểm định được sử dụng làm mẫu để sản xuất các sản phẩm đưa ra lưu thông trên thị trường.

- Công ty Cổ phần tập đoàn Dolphin Group chịu trách nhiệm về chất lượng của sản phẩm tương ứng với mẫu đã được kiểm định khi lưu thông ra thị trường và quy định của pháp luật có liên quan về chất lượng sản phẩm hàng hóa.

- Các sản phẩm được sản xuất theo mẫu nêu trên, khi lưu thông ra thị trường phải được ghi nhãn theo quy định tại mục 3.3 của QCVN03:2021/BCA.

- Đơn vị sản xuất, chủ đầu tư và các nhà thầu liên quan có trách nhiệm sản xuất, thi công, lắp đặt, giám sát và nghiệm thu các cụm cửa ngăn cháy nêu trên theo đúng mẫu đã được kiểm định và đúng các vị trí đảm bảo quy định về giới hạn chịu lửa theo quy định của Quy chuẩn 06:2022/BXD (hoặc Quy chuẩn thay thế).



CERTIFICATIONS

6

PHỤ LỤC I

Thông số về vật liệu và phụ kiện của hệ thống mẫu tại Mục 1

STT	Chi tiết/ Vật liệu	Số lượng	Chủng loại/ Nhà cung cấp
1	Khuôn cửa tiết diện chữ C, tiết diện 100x65mm		Thép dày 1,4 mm/ Công ty TNHH Thương mại – Dịch vụ Thép Ba Sau Mười sản xuất.
	Lớp vật liệu MGO trong khuôn cửa		Loại MGO chống cháy cách nhiệt dày 10mm có khối lượng thể tích là 850x1050kg/m ³ /Công ty cổ phần Tài Gia Long nhập khẩu cung cấp.
2	Tấm cánh cửa kích thước 1120x2345x50mm.		
	Thép làm tấm cánh cửa		Thép dày 1mm/ Công ty TNHH Thương mại – Dịch vụ Thép Ba Sau Mười sản xuất.
	Lớp vật liệu MGO trong tấm cánh		Loại MGO chống cháy cách nhiệt dày 10mm có khối lượng thể tích là 850x1050kg/m ³ /Công ty cổ phần Tài Gia Long nhập khẩu cung cấp.
	Xương tăng cứng trong cánh cửa		Thép dày 1mm/ Công ty TNHH Thương mại – Dịch vụ Thép Ba Sau Mười sản xuất.
	Bông khoáng		Khối lượng thể tích 32kg/m ³ / Công ty cổ phần Tài Gia Long nhập khẩu cung cấp.
3	Kính ngăn cháy EI90 (90 phút), dày 35mm	1	Công ty cổ phần Gia Lợi. Địa chỉ Tầng 8, Tòa nhà Detech II, số 107 Nguyễn Phong Sắc, P. Dịch Vọng Hậu, Q.Cầu Giấy, TP.Hà Nội sản xuất cung cấp.
4	Bản lề	4	Inox/Công ty cổ phần tập đoàn công nghiệp Dolphin Group.
5	Khóa tay gạt	1	Hãng NEO/ Công ty TNHH Thương mại Minh Thiên.
6	Thanh đẩy thoát hiểm	1	Hãng NEO/ Công ty TNHH Thương mại Minh Thiên.
7	Ron cao su kích thước 12x15mm		Công ty cổ phần Tài Gia Long. Địa chỉ: Khu đất dịch vụ, KĐT Kim Chung – Di Trạch, Xã Kim Chung, huyện Hoài Đức, Hà Nội nhập khẩu cung cấp.



CERTIFICATIONS

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

STT	Chứng loại	Số (Số)	Hãng
1	Kính đơn cho thanh panel	01	Kogisei
2	Tay cao thủy lực	01	Kogisei
3	Decorail inox	1 m	
4	Bản lề cửa inox	4	Dolphin group
5	Thanh panel đơn	01	Kogisei

CẮT 1-1

MẶT ĐỨNG

CẮT 2-2

CHI TIẾT 1

CHI TIẾT 2

CHI TIẾT 3

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

STT	Chứng loại	Số (Số)	Hãng
1	Kính đơn cho thanh panel	01	Kogisei
2	Tay cao thủy lực	01	Kogisei
3	Decorail inox	1 m	
4	Bản lề cửa inox	4	Dolphin group
5	Thanh panel đơn	01	Kogisei

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

STT	Chứng loại	Số (Số)	Hãng
1	Kính đơn cho thanh panel	01	Kogisei
2	Tay cao thủy lực	01	Kogisei
3	Decorail inox	1 m	
4	Bản lề cửa inox	4	Dolphin group
5	Thanh panel đơn	01	Kogisei



CERTIFICATIONS

BỘ XÂY DỰNG
CỤC QUẢN LÝ
HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỨNG CHỈ NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Số: BXD-00050056

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 38/QĐ-HĐXD-DN ngày 31/12/2020)

Tên tổ chức: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHIỆP DOLPHIN DOOR

Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/ Quyết định thành lập số: 0101990353

Ngày cấp: 10/7/2006.

Nơi cấp: Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội.

Tên người đại diện theo pháp luật:

Ông/Bà: Trần Đình Hải

Chức vụ: Tổng giám đốc

Địa chỉ trụ sở chính: C9-TT9 Khu đô thị mới Xuân Phương, phường Xuân Phương, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội.

Số điện thoại: 024 66646267

Số fax:

E-mail:

Website:

Phạm vi hoạt động xây dựng:

1. Thi công xây dựng công trình:

- Dân dụng (kết cấu bao che công trình): Hạng I


Chứng chỉ này có giá trị đến hết ngày: 31/12/2030.

Hà Nội, ngày 31 tháng 12 năm 2020

CỤC TRƯỞNG
CỤC QUẢN LÝ
HOẠT ĐỘNG
XÂY DỰNG
Hoàng Quang Nhu



CERTIFICATIONS



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG
VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION
CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)
Địa chỉ (Address): 235 Đường Nguyễn Trãi, phường Xuân Phương, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội
Điện thoại (Tel): 024-38892423 Fax: 024-38891113

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
Số (No): 3552/VLXD-VLHC

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHIỆP DOLPHIN DOOR
Địa chỉ (Address): C9-TT9 khu ĐTM Xuân Phương, phường Xuân Phương, quận Nam Từ Liêm, Tp. Hà Nội, Việt Nam

2. Loại mẫu (Kind of sample): Tấm MDF

3. Số lượng (Quantity): 01

4. Số phiếu Trung tâm (Cen.No): 3552/ KHTN


5. Ngày nhận mẫu (Date of received): 28/ 10/ 2021

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

TT (No)	Tên chỉ tiêu (Characteristics)	Đơn vị (Units)	Kết quả (Results)	Phương pháp thử (Test method)
1	Khối lượng thể tích (Density)	kg/m ³	495	TCVN 5694:2014
2	Độ trương nở chiều dày sau 24 giờ ngâm nước (Swelling in thickness after 24 hours immersion in water)	%	13,6	TCVN 12445:2018

Hà Nội, ngày 11 tháng 11 năm 2021


Viện Vật liệu xây dựng



PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huy

Cán bộ thử nghiệm (Test by): Thắng, Quý

TT. VLHC&HPXD
COMCC



Trịnh Thị H. ng

Chủ đầu tư

Tư vấn giám sát

Nhà thầu thi công


Ghi chú (Note):

- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client's request).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request).
- Không được sao chép bất kỳ phần (hoặc sao chép toàn bộ) phiếu kết quả này khi chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report can be reproduced, except in full).

www.dolphingroup.biz



CERTIFICATIONS



VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM VẬT LIỆU HỮU CƠ & HÓA PHẨM XÂY DỰNG
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS (VIBM) - MINISTRY OF CONSTRUCTION (MOC)
 CENTRE FOR ORGANIC MATERIALS & CONSTRUCTION CHEMICALS (COMCC)
 Địa chỉ (Address): 235 Đường Nguyễn Thái Bình, Phường Xuân Trung, Quận Thanh Xuân, Thành phố Hà Nội
 Điện thoại (Tel): 024.39583112; Fax: 024.39581112

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
 Số (No): 3.542/VLXD-VLHC

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): CÔNG TY CP CÔNG NGHIỆP DOLPHIN DOOR
 Địa chỉ (Address): C9-TT9 Khu ĐTM Xuân Phương, Phường Xuân Phương, Quận Nam Từ Liêm, TP Hà Nội

3. Loại mẫu (Kind of sample): Tấm MGO dày 5 mm

4. Số lượng (Quantity): 01

5. Số phiếu Trung tâm (Cen.No): 3552/KHTN


6. Ngày nhận mẫu (Date of received): 28/10/2021


KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST RESULT)

TT (No)	Tên chỉ tiêu (Properties)	Đơn vị (Units)	YCKT QCVN 06:2020/BXD	Kết quả (Results)	Phương pháp thử (Test method)
1	Nhiệt độ ban đầu của lò (Furnace temperature)	°C	750	750	ISO 1182:2010
2	Mức gia tăng nhiệt độ của lò đốt (Temperature rise)	°C	≤ 50	16	
3	Thời gian cháy thành ngọn lửa liên tục (Duration of sustained flaming)	s	≤ 10	0	
4	Tổn hao khối lượng (Mass loss)	%	≤ 50.0	43.4	

Kết luận (Conclusion): Kết quả thử nghiệm thỏa mãn phân loại vật liệu thuộc nhóm không cháy theo Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình QCVN 06:2020/BXD (Test results satisfied the classification of group non-combustion materials in QCVN 06:2020/BXD)

Hà Nội, ngày 10 tháng 11 năm 2021

Viện Vật liệu xây dựng

PHÓ VIỆN TRƯỞNG
Nguyễn Văn Huyền

Cán bộ thử nghiệm (Test by): *Thắng, Dũng*
TT. VLHC&HPXD
COMCC

Trịnh Thị Hằng

Ghi chú (Note):

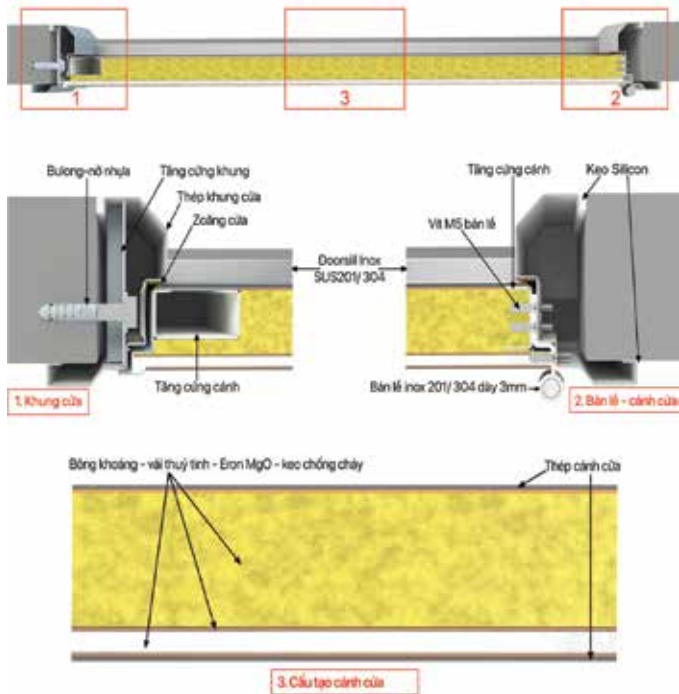
- Các chỉ tiêu và phương pháp thử được thử theo yêu cầu của khách hàng. (Characteristics and methods were tested according to client's request).
- Mẫu do khách hàng mang đến Viện Vật liệu xây dựng. Tên mẫu, tên cơ quan gửi mẫu và công trình sử dụng được báo cáo theo yêu cầu của khách hàng. (Sample were sent to VIBM. Name of sample, client and works are reported client's request).
- Không được sao chép từng phần (được sao chép toàn bộ) ngoại kết quả này thì chưa được sự đồng ý của Viện Vật liệu xây dựng. (This test report not be reproduced, except in full).



1 내화성이 있는 나무로 되는 문
FIREPROOF STEEL DOORS
CỬA THÉP CHỐNG CHÁY



내화성이 있는 나무로 되는 문 - 연기 예방
FIREPROOF STEEL DOORS- SMOKE PREVENTION



CỬA THÉP CHỐNG CHÁY SƠN TĨNH ĐIỆN

CẤU TẠO CHÍNH:

- 1. Khung cửa:** chế tạo bằng thép dày từ 1,2mm - 2mm và sơn cửa bằng sơn tĩnh điện.
- 2. Cánh cửa** chống cháy cấu tạo 3 lớp:
 - 2 lớp ngoài bằng thép (dày 0,8mm - 1,2mm)
 - Lõi giữa bằng foam cách nhiệt, giấy tổ ong, bông thủy tinh.
 - Bậu cửa được làm bằng Inox 201/304
 - Cánh cửa sơn tĩnh điện.
- 3. Cấu tạo cửa và khung bao** là Gioăng cao su chống cháy, vật liệu chống cháy.
- 4. Phụ kiện đồng bộ đi kèm:** bản lề lá inox, tay co thủy lực, khoá tay gạt ngang, khoá tay ốp rời, tay kéo inox, khoá tay cầm liên kết thanh thoát hiểm Panic, thanh thoát hiểm panic đơn, thanh thoát hiểm panic đôi, chốt âm inox, Doorsill inox.

TÍNH NĂNG:

1. Tính an toàn cao, chống cháy và cách nhiệt tốt
2. Dễ dàng vệ sinh, bảo trì, lắp đặt và sửa chữa
3. Tính thẩm mỹ bền bỉ theo thời gian
4. Chịu lực tác động cao
5. Ngăn lửa và khói
6. Chống mối mọt, không cong vênh
7. Cách nhiệt, cách âm tốt
8. Giá thành hợp lý

FIREPROOF STEEL DOORS - SMOKE PREVENTION

MAIN STRUCTURE:

- 1. Door frame:** made of steel thickness from 1.2mm - 2mm and painted with powder coating
- 2. Fireproof door** has a 3-layer structure:
 - 2 steel outer layers (0.8mm - 1.2mm thick)
 - The middle core is made of insulation foam, honeycomb paper, glass wool
 - The door sill is made of Stainless Steel 201/304
 - Powder Coated Door
- 3. Interspersed between the door and the case frame** is a Fire Resistant Rubber Gasket
- 4. Included synchronous accessories:** stainless steel leaf hinge, hydraulic shrink arm, horizontal lever lock, Panic escape bar link handle lock, single panic escape bar, double panic escape bar, stainless steel negative latch, stainless steel doorsill.

FEATURE:

1. Flame retardant and good thermal insulation
2. Easy to clean, maintain, install and repair
3. Durable aesthetics over time
4. High impact bearing
5. Prevent fire and smoke
6. Termite resistant, no warping
7. Good heat and sound insulation
8. Reasonable price



Hình Ảnh Sản Phẩm

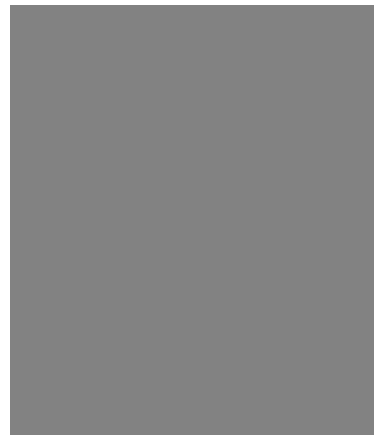
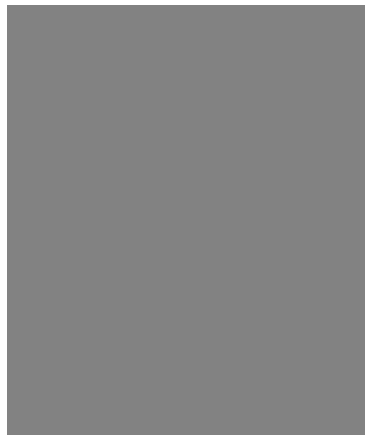
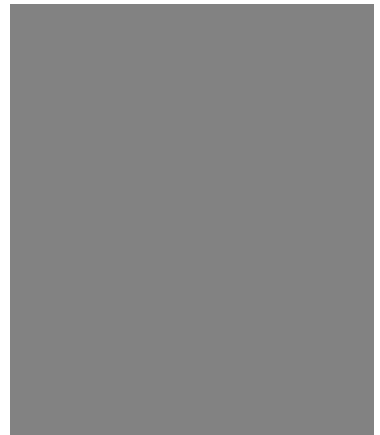
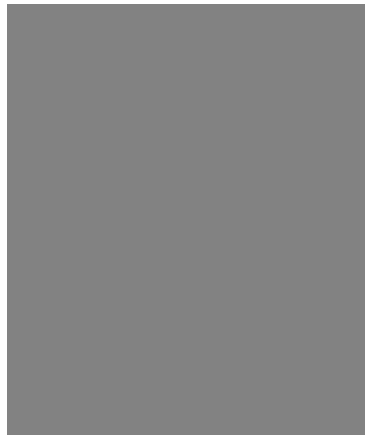
Illustrating Images / 이미지 설명





CỬA THÉP CHỐNG CHÁY SƠN TĨNH ĐIỆN

FIREPROOF STEEL DOORS





내화성이 있는 나무로 되는 문
FIREPROOF STEEL DOORS
CỬA THÉP CHỐNG CHÁY





2

나뭇결 강철 문
WOOD GRAIN STEEL DOOR
CỬA THÉP CHỐNG CHÁY VÂN GỖ





- Chất liệu thép mạ kẽm, sơn tĩnh điện
Độ dày 1.2mm thép – 1.4mm
Độ dày khung 130mm-300mm
- Phào giá che khe hở khung và tường
- Chốt an toàn chất liệu thép mạ đồng
- Gioăng vải chống ồn, cách âm, vận hành êm ái
- Bản lề inox mạ đồng 4 vòng bị đỡ đóng mở nhẹ nhàng
- Độ dày 50mm
2 lớp thép tấm mạ kẽm, sơn tĩnh điện
Độ dày thép 0.7mm - 1.0mm
Đập Pano đa dạng
Phủ vân gỗ 300 độ C
- Lớp giữa xương chịu lực
Liên kết lớp honeycomb paper
- Mặt thau góc rộng tầm nhìn 220 độ
- Khóa tích hợp đa dạng mẫu mã
- Tem bảo hành và chống hàng giả

CỬA THÉP CHỐNG CHÁY VÂN GỖ

CẤU TẠO CHÍNH:

1. Khung cửa: Làm bằng thép mạ điện có độ dày 1.2 – 1.4 mm. Mức độ dày của khuôn cửa rơi vào khoảng từ 130 mm đến 300 mm. Đi kèm khung là phào cửa thép

2. Cánh cửa: cấu tạo 3 lớp gồm:

- 2 mặt cánh là 2 tấm thép mạ điện dày từ 0.7mm đến 1.0mm và được phủ một lớp sơn tĩnh điện.

- Lõi giữa bằng giấy tổ ong/ Bông thủy tinh/MGO. Bề mặt cánh đều được xử lý sơn tĩnh điện và sơn màu vân gỗ.

- Độ dày cánh cửa thép vân gỗ là từ 40mm đến 50 mm.

3. Phụ kiện cửa: bản lề lá inox, gioăng cao su,, chốt âm (dùng cho cửa 2 cánh, 4 cánh...), khóa cơ/ khóa thông minh, Doorsill inox, mặt thau.

TÍNH NĂNG

1. Chống cháy cao
2. Tính thẩm mỹ cao
3. Khả năng chống ăn mòn và oxy hóa tốt
4. Độ bền cao
5. Dễ dàng vệ sinh, bảo trì, lắp đặt và sửa chữa
6. Giá thành hợp lý

WOOD GRAIN STEEL DOOR

MAIN STRUCTURE:

1. Door frame: made of electroplated steel with a thickness of 1.2 – 1.4 mm. The thickness of the door mould ranges from 130 mm to 300 mm. Accompanying the frame is a steel door cornice

2. Door: 3-layer structure including:

- The 2 wings are 2 electroplated steel plates from 0.7mm to 1.0mm thick and coated with a powder coating.

- The middle core is made of honeycomb paper/ Glass cotton/MGO. The wing surface is all treated with powder coating and wood grain paint,

- The thickness of wood grain steel doors is from 40mm to 50 mm.

3. Door accessories: stainless steel leaf hinges, rubber gaskets, negative latches (used for 2-wing, 4-wing doors...), mechanical locks/smart locks, stainless steel doorsill, magic eyes.

FEATURE

1. High flame retardant
2. High aesthetics
3. Good corrosion and oxidation resistance
4. High durability
5. Easy to clean, maintain, install and repair
6. Reasonable price
7. Environmentally Friendly



Hình Ảnh Sản Phẩm

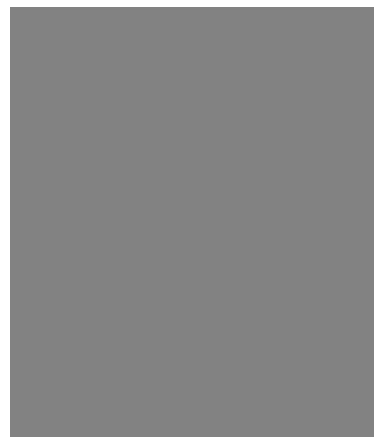
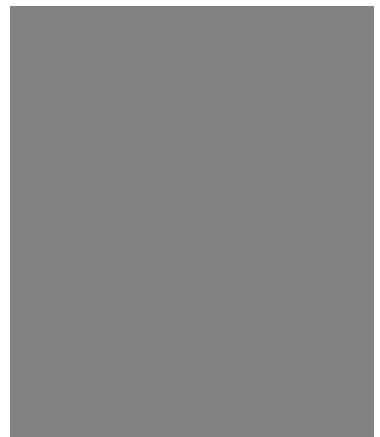
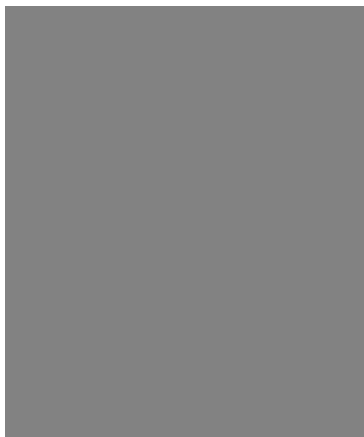
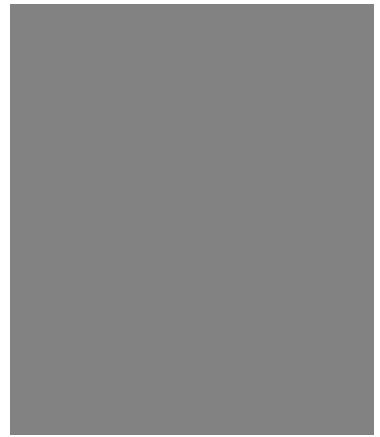
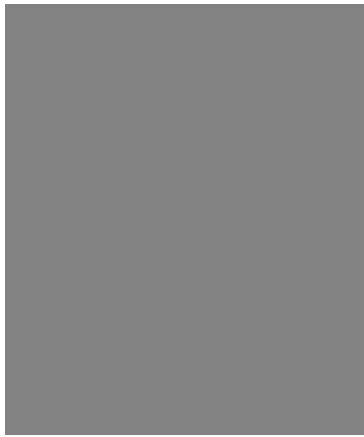
Illustrating Images / 이미지 설명





CỬA THÉP CHỐNG CHÁY VÂN GỖ

WOOD GRAIN STEEL DOOR





나뭇결 강철 문
WOOD GRAIN STEEL DOOR
CỬA THÉP VÂN GỖ





DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects / 큰 건설



Tên dự án: Tòa nhà hỗn hợp Đài phát thanh và truyền hình Hà Nội
Chủ đầu tư: Tập đoàn Phú Thịnh
Giá trị hợp đồng: 45.180.489.000 VNĐ

Project name: Hanoi Radio and Television Complex Building
Investor: Phu Thinh Group
Contract Value: 45.180.489.000 VNĐ



Tên dự án: Vlasta Sầm Sơn
Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Đầu tư Văn Phú - Inves (VPI)
Giá trị hợp đồng: 46.143.807.894 VNĐ

Project name: Vlasta Sam Son
Investor: Van Phu Investment Joint Stock Company - Inves (VPI)
Contract Value: 46.143.807.894 VNĐ



Tên dự án: Vinhomes Green Bay
Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Phát triển Thể thao và Giải trí Mê Trì
Giá trị hợp đồng: 32.547.241.332 VNĐ

Project name: Vinhomes Green Bay
Investor: Me Tri Sports and Entertainment Development Joint Stock Company
Contract Value: 32.547.241.332 VNĐ



DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects / 큰 건설

Tên dự án: Tổ hợp TMDV và căn hộ cao cấp Hải Phát Plaza
Chủ đầu tư: Tập đoàn Hải Phát
Giá trị hợp đồng: 21.679.057.000 VNĐ

Project name: Hai Phat Plaza commercial service luxury apartment complex
Investor: Hai Phat Group
Contract Value: 21.679.057.000 VNĐ



Tên dự án: Khách sạn Mường Thanh Nha Trang
Chủ đầu tư: Doanh nghiệp tư nhân XD số 1 tỉnh Điện Biên
Giá trị hợp đồng: 28.894.512.000 VNĐ

Project name: Muong Thanh Nha Trang Hotel
Investor: No. 1 private construction enterprise in Dien Bien province
Contract Value: 28.894.512.000 VNĐ



Tên dự án: Vinhomes Golden Avenue
Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Vinhomes - Tập đoàn VinGroup
Giá trị hợp đồng: 73.974.427.934 VNĐ

Project name: Vinhomes Golden Avenue
Investor: Vinhomes Joint Stock Company - VinGroup
Contract Value: 73.974.427.934 VNĐ





DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects / 큰 건설



Tên dự án: Bệnh viện Việt Đức
Chủ đầu tư: Bộ Y Tế
Giá trị hợp đồng: 14.586.982.256 VNĐ

Project name: Vietnam-Germany Hospital
Investor: Ministry of Health Viet Nam
Contract Value: 14.586.982.256 VNĐ



Tên dự án: Dự án khu nhà ở thương mại Eden Garden
Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần BIDGroup
Giá trị hợp đồng: 76.944.327.332 VNĐ

Project name: Eden Garden commercial housing project
Investor: BIDGroup Joint Stock Company
Contract Value: 76.944.327.332 VNĐ



Tên dự án: Bệnh Viện A - Thái Nguyên
Chủ đầu tư: Ban quản lí dự án và đầu tư XD tỉnh Thái Nguyên
Giá trị hợp đồng: 12.884.258.000 VNĐ

Project name: Hospital A - Thai Nguyen
Investor: Construction Investment and Project Management Board of Thai Nguyen province
Contract Value: 12.884.258.000 VNĐ



DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects / 큰 건설



Tên dự án: Phòng khám đa khoa VietLife
Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Y dược VietLife
Giá trị hợp đồng: 13.576.982.156 VNĐ

Project name: VietLife General Clinic
Investor: VietLife Medical and Pharmaceutical Joint Stock Company
Contract Value: 13.576.982.156 VNĐ



Tên dự án: Vinhomes Bắc Luân Móng Cái (Golden Avenue)
Chủ đầu tư: Tập đoàn VinGroup
Giá trị hợp đồng: 73.974.427.034 VNĐ

Project name: Vinhomes Bac Luan Mong Cai (Golden Avenue)
Investor: VinGroup Company
Contract Value: 73.974.427.034 VNĐ



Tên dự án: Khu đô thị Centa City
Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Việt Nhân Bắc Ninh
Giá trị hợp đồng: 25.874.389.000 VNĐ

Project name: Centa City urban area
Investor: Viet Nhan Bac Ninh Joint Stock Company
Contract Value: 25.874.389.000 VNĐ



HÌNH ẢNH DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects Photos / 프로젝트 사진

Dự án: Bệnh viện Việt Đức - Hà Nội





HÌNH ẢNH DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects Photos / 프로젝트 사진

Dự án: Tòa nhà hỗn hợp Đài phát thanh & Truyền hình Hà Nội





HÌNH ẢNH DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects Photos / 프로젝트 사진

Dự án: Khu đô thị Bắc Luân - Móng Cái





HÌNH ẢNH DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects Photos / 프로젝트 사진

Dự án: Khu đô thị thương mại Eden Garden - Thái Bình





HÌNH ẢNH DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects Photos / 프로젝트 사진

Dự án: Khu đô thị thương mại Eden Garden - Thái Bình





HÌNH ẢNH DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects Photos / 프로젝트 사진

Dự án: Khách sạn Mường Thanh - Phú Quốc





HÌNH ẢNH DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects Photos / 프로젝트 사진

Dự án: Bệnh viện A Thành phố Thái Nguyên





HÌNH ẢNH DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects Photos / 프로젝트 사진

Dự án: Khu biệt thự Hùng Sơn - Thanh Hóa





HÌNH ẢNH DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects Photos / 프로젝트 사진

Dự án: Vlasta Sầm Sơn





HÌNH ẢNH DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Typical Projects Photos / 프로젝트 사진

Dự án: Khu đô thị Thanh Hà - Cienco 5





ĐỐI TÁC TIÊU BIỂU

Typical Partners / 큰 파트너





NHÀ CUNG CẤP

Supplier / 공급업체





THƯ CẢM ƠN

Công ty Cổ phần Tập đoàn Dolphin Group xin trân trọng gửi tới Quý khách hàng, Quý đối tác những lời tri ân sâu sắc và lời cảm ơn chân thành nhất đối với sự tin tưởng hợp tác và sự hỗ trợ quý báu dành cho Công ty chúng tôi suốt những năm qua.

Được sự ủng hộ và tin tưởng của Quý khách hàng, cùng sự nỗ lực không ngừng nghỉ của chúng tôi. Công ty Cổ phần tập đoàn Dolphin Group đã đạt được những thành tựu rất đáng tự hào thể hiện qua sự tăng trưởng liên tục và vững chắc trên những bước đi của mình.

Với Công ty Cổ phần Tập đoàn Dolphin Group tài sản và giá trị lớn nhất chính là lòng tin và sự ủng hộ của Quý khách hàng, Quý đối tác với những dịch vụ, dự án mà công ty thi công cũng như đối với mối quan hệ hợp tác hiệu quả và chân thành mà chúng tôi luôn dành cho Quý khách hàng.

Kính chúc Quý khách hàng, Quý đối tác thật nhiều sức khỏe, hạnh phúc, thành công và thịnh vượng.

Công ty Cổ phần Tập đoàn Dolphin Group luôn mong muốn được đồng hành và sẵn sàng phục vụ Quý khách hàng, Quý đối tác trên con đường phát triển mạnh mẽ và bền vững của mình.

Xin trân trọng cảm ơn!

CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN DOLPHIN GROUP



THANK YOU NOTE

Dolphin Group Joint Stock Company would like to respectfully send to our customers and partners our deepest gratitude and sincerest thanks for your trust, cooperation and valuable support for the Company. them all these years.

With the support and trust of our customers, along with our tireless efforts. Dolphin Group Joint Stock Company has achieved very proud achievements shown through continuous and steady growth in its steps.

For Dolphin Group Joint Stock Company, the greatest asset and value is the trust and support of customers and partners with the services and projects that the company constructs as well as with the relationship between customers and partners. effective and sincere cooperation system that we always offer to our customers.

We wish our customers and partners good health, happiness, success and prosperity.

Dolphin Group Joint Stock Company always wishes to accompany and be ready to serve customers and partners on its path of strong and sustainable development.

Thank you very much!

DOLPHIN GROUP JOINT STOCK COMPANY



감사의 말

Dolphin Group Joint Stock Company 는 지난 몇 년간 회사에 대한 귀하의 신뢰와 협력, 귀중한 지원에 대해 고객과 파트너에게 정중한 감사의 말씀을 전하고 싶습니다.

우리의 끊임없는 노력과 함께 고객의 지원과 신뢰가 함께합니다. 돌고래 그룹 주식회사는 지속적이고 꾸준한 성장을 통해 매우 자랑스러운 성과를 이루었습니다.

돌고래 그룹 주식회사 의 가장 큰 자산이자 가치는 회사가 구축하는 서비스와 프로젝트, 그리고 항상 제공하는 효과적이고 성실한 협력 시스템을 통해 고객과 파트너의 신뢰와 지원입니다. 우리 고객에게.

고객과 파트너의 건강과 행복, 성공과 번영을 기원합니다.

돌고래 그룹 주식회사는 항상 강력하고 지속 가능한 발전의 길에서 고객과 파트너와 동행하고 서비스를 제공할 준비가 되어 있기를 바랍니다.
매우 감사합니다!

돌고래 그룹 주식회사