



Rayan Plus
الريان بلس للصناعة
RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

مصنع الریان بلس للصناعة
RAYAN PLUS INDUSTRY FACTORY

FD30

FIRE RATED WOODEN DOOR SYSTEM

نظام الباب الخشبي المقاوم للحريق FD30

TECHNICAL SHOP DRAWINGS



FIRE RESISTANCE RATING
30 MINUTES

This document contains the technical shop drawings, construction details, frame configurations, glazing options, intumescent seal arrangements and installation requirements for the **FD30** Fire Rated Wooden Door System submitted for certification assessment.

يتضمن هذا المستند الرسومات الهندسية المعتمدة والتفاصيل الإنشائية وقطاعات الأبواب والإطارات وخيارات الزجاج وترتيبات شرائط التمدد الحراري ومتطلبات التركيب الخاصة بنظام الباب الخشبي المقاوم للحريق **FD30** المقدم للاعتماد والتقييم.



DOOR
CONFIGURATIONS



FRAME
DETAILS



INTUMESCENT SEAL
ARRANGEMENTS



GLAZING
OPTIONS



INSTALLATION
REQUIREMENTS



PREPARED BY
RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY



REVISION
REV.00



DATE
JUNE 2026



02

DOCUMENT CONTROL & PROJECT INFORMATION

بيانات المشروع والتحكم بالمستند



1. PROJECT INFORMATION

1. بيانات المشروع

	ITEM	DESCRIPTION
	Product	FD30 Fire Rated Wooden Door
	Manufacturer	Rayan Plus Factory for Industry
	Fire Rating	30 Minutes
	Door Size (Leaf)	1000 × 2200 mm
	Door Thickness	44 mm
	Core Material	Halspan 30 Optima
	Frame Section	150 × 44 mm Hardwood
	Door Type	Single Leaf
	Drawing Package	Technical Shop Drawings



2. DOCUMENT PURPOSE

2. الغرض من المستند

3. APPLICABLE STANDARDS

3. المراجع والمعايير



This document contains all technical shop drawings, construction details, approved material specifications, hardware requirements and installation guidelines for the **FD30** Fire Rated Wooden Door System.

يحتوي هذا المستند على جميع الرسومات التنفيذية والتفاصيل الإنشائية ومواصفات المواد المعتمدة ومتطلبات الهاردوير وتعليمات التركيب الخاصة بنظام الباب الخشبي المقاوم للحريق **FD30**.



EN 1634-1



BS 476 Part 22



Halspan **FD30** Certification



Fire Rated Hardware Requirements

4. REVISION RECORD

4. سجل المراجعات

5. PREPARED BY

5. إعداد

REVISION	DESCRIPTION	DATE
Rev.00	Initial Submission	June 2026



Rayan Plus Factory for Industry
مصنع الريان بلس للصناعة





Rayan Plus

الريان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

مصنع الریان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

03

TABLE OF CONTENTS

جدول المحتويات



SECTION		DESCRIPTION	الوصف	PAGE
	01	COVER PAGE	صفحة الغلاف	01
	02	DOCUMENT CONTROL & PROJECT INFORMATION	بيانات المشروع والتحكم بالمستند	02
	03	TABLE OF CONTENTS	جدول المحتويات	03
	04	DOOR SCHEDULE & GENERAL INFORMATION	جدول أبواب ومعلومات عامة	04
	05	DOOR ELEVATION	المسقط الأمامي للباب	05
	06	VERTICAL SECTION DETAILS	تفاصيل القطاع الرأسي	06
	07	HORIZONTAL SECTION DETAILS	تفاصيل القطاع الأفقي	07
	08	DETAIL A	تفصيل (A)	08
	09	DETAIL B	تفصيل (B)	09
	10	DETAIL C	تفصيل (C)	10
	11	DETAIL D	تفصيل (D)	11
	12	DOOR LEAF CONSTRUCTION	تركيب ضلفة الباب	12
	13	FRAME CONSTRUCTION	تركيب الإطار (البرواز)	13
	14	HARDWARE SCHEDULE & SPECIFICATIONS	جدول الهاردوير والمواصفات	14
	15	INTUMESCENT STRIP LAYOUT	ترتيب شرائط الإنتفاخ المعتمدة للحريق	15
	16	INSTALLATION REQUIREMENTS	متطلبات التركيب	16
	17	APPROVED MATERIALS	المواد المعتمدة	17
	18	CERTIFICATES REGISTER	سجل الشهادات	18
	19	QUALITY INSPECTION CHECKLIST	قائمة فحص الجودة	19
	20	COMPLIANCE STATEMENT	بيان المطابقة	20
	21	APPROVAL & SIGNATURES	اعتماد والتوقيع	21





Rayan Plus

الريان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

مصنع الریان بلس للصناعة
RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

04

DOOR SCHEDULE & GENERAL INFORMATION

جدول الباب والبيانات العامة

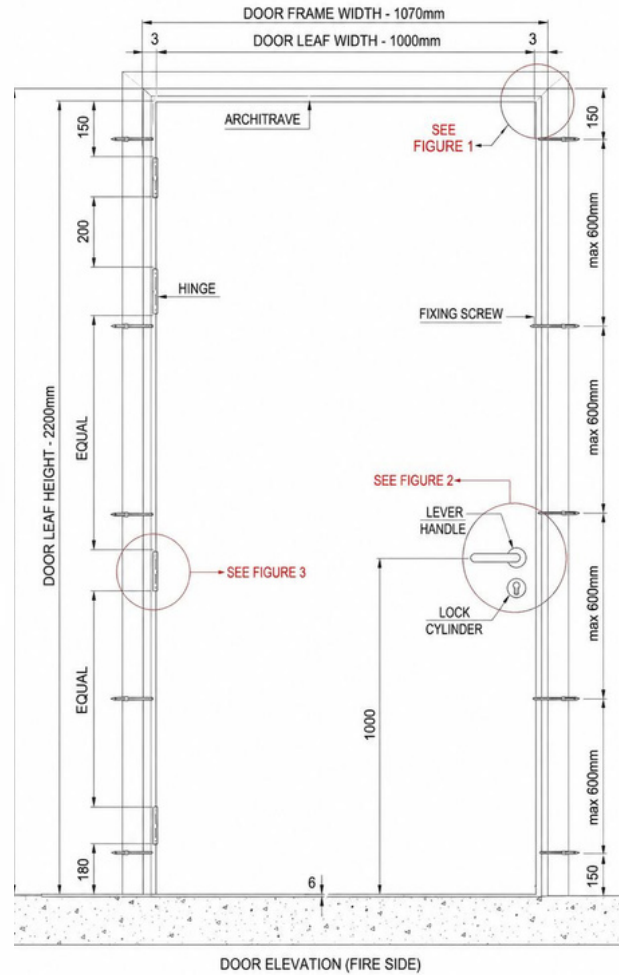


1. GENERAL SPECIFICATIONS

	Door Type	Single Leaf Fire Rated Wooden
	Fire Resistance Rating	FD30 – 30 Minutes
	Door Leaf Size (W x H)	1000 x 2200 mm
	Door Leaf Thickness	44 mm
	Core Material	Halspan 30 Optima
	Frame Material	Hardwood
	Frame Section	150 x 44 mm
	Lipping	Hardwood 6 mm
	Opening Direction	As Per Architectural Drawings
	Finish	Oak / Sapele Veneer

2. DIMENSIONAL DATA

Door Leaf Width	1000 mm	
Door Leaf Height	2200 mm	
Frame Overall Width	1070 mm	
Frame Overall Height	2241 mm	
Top Gap	3 mm	
Side Gap (Hinge Side)	3 mm	
Side Gap (Lock Side)	3 mm	
Bottom Gap	6 mm	



All dimensions are in millimeters (mm).
Tolerances: ± 2 mm unless otherwise specified.

4. SYSTEM COMPONENTS

Halspan 30 Optima Core	Hardwood Frame 150 x 44 mm	Hardwood Lipping 6 mm	Intumescent Strip 15 x 4 mm	Fire Rated Expanding Foam	Fire Rated Sealant	Fire Rated Hinges	Fire Rated Lockset	Euro Profile Cylinder

5. SYSTEM DESCRIPTION

This FD30 Fire Rated Wooden Door System has been designed and manufactured in accordance with approved fire resistance requirements and shall be installed strictly as detailed in the following technical shop drawings.

تم تصميم وتصنيع نظام الباب الخشبي المقاوم للحريق FD30 وفقاً لمتطلبات مقاومة الحريق المعتمدة ويجب تركيبه بدقة التفاصيل الموضحة في الرسومات التنفيذية التالية.



FD30 FIRE RATED WOODEN DOOR SYSTEM
TECHNICAL SHOP DRAWINGS



REVISION:
REV.01



DATE:
JUNE 2026

Page 04 of 21



05

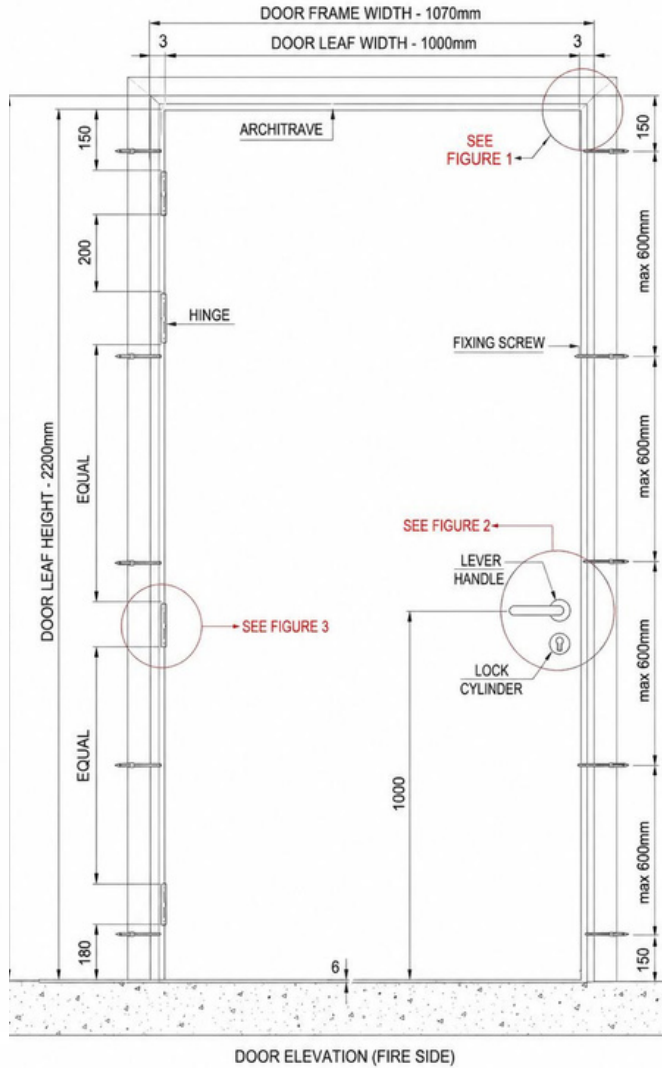
DOOR ELEVATION

المسقط الأمامي للباب



1. DOOR ELEVATION (FIRE SIDE VIEW)

منظر الباب (جهة الحريق)



2. DOOR DIMENSIONS

ITEM	VALUE
Door Leaf Width	1000 mm
Door Leaf Height	2200 mm
Frame Width	1070 mm
Frame Height	2241 mm
Fire Rating	FD30
Bottom Gap	6 mm

3. DETAIL REFERENCES

REFERENCE	DETAIL
Figure 1	Detail A
Figure 2	Detail D
Figure 3	Detail C

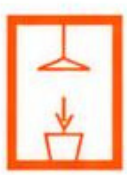
4. NOTE



All dimensions are in millimeters (mm).
Refer to Detail A, B, C & D for
construction details.

جميع الأبعاد بالمليمتر (مم).
يرجى الرجوع إلى التفاصيل A,B,C,D
لمزيد من التفاصيل الإنشائية.





06

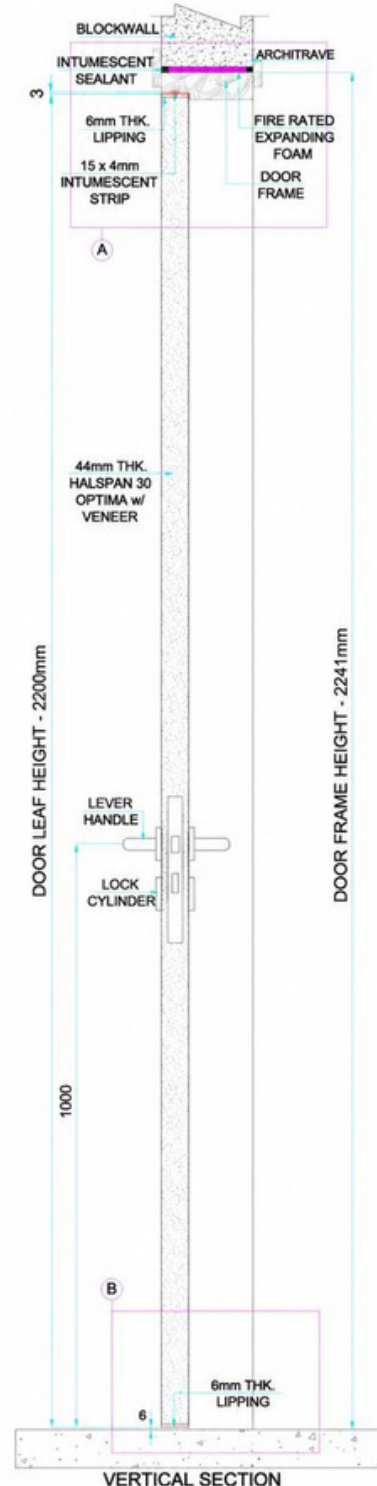
VERTICAL SECTION DETAILS

تفاصيل القطاع الرأسي



1. VERTICAL SECTION (SECTION A-B)

(A-B) القطاع الرأسي



2. SECTION INFORMATION

ITEM	VALUE
Drawing Type	Vertical Section
Door Rating	FD30
Door Thickness	44 mm
Frame Section	150 × 44 mm
Core Material	Halspan 30 Optima
Intumescent Seal	15 x 3 مم 15 x 4 mm
Bottom Gap	6 mm

3. NOTES

- All dimensions are in millimeters.
- Refer to Detail A for head jamb arrangement.
- Refer to Detail B for threshold arrangement.
- Intumescent seal to be installed as approved certification.
- Installation shall comply with approved fire door specifications.





Rayan Plus

الريان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

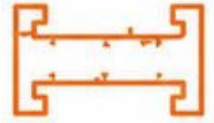
مصنع الریان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

07

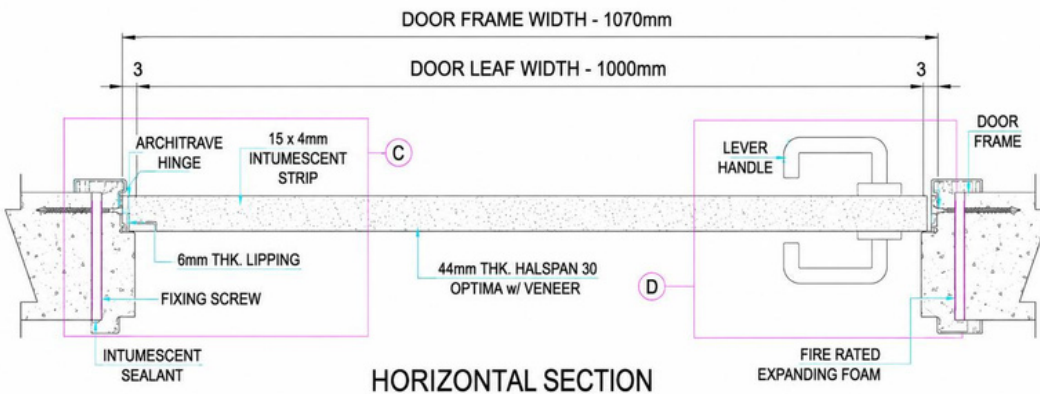
HORIZONTAL SECTION DETAILS

تفاصيل القطاع الأفقي



1. HORIZONTAL SECTION (SECTION C-C)

القطاع الأفقي (C-C)



HORIZONTAL SECTION

2. COMPONENTS & MATERIALS

ITEM	DESCRIPTION
Door Leaf	44 mm Thick Halspan 30 Optima Fire Core
Door Frame	Hardwood 150 x 44 mm 15 x 3 مم
Intumescent Seal	15 x 4 mm (Single Flap)
Wall Type	Masonry / Concrete Wall
Fire Rating	FD30

3. NOTES

- All dimensions are in millimeters.
- Refer to Detail C for hinge side jamb arrangement.
- Intumescent seal to be installed on both sides of frame and door leaf.
- Installation shall comply with approved fire door specifications.



FD30 FIRE RATED WOODEN DOOR SYSTEM
TECHNICAL SHOP DRAWINGS



REVISION:
REV.01



DATE:
JUNE 2026

Page 07 of 21



Rayan Plus

الريان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

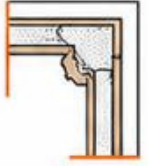
مصنع الریان بلس للصناعة
RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

08

DETAIL A – HEAD DETAIL

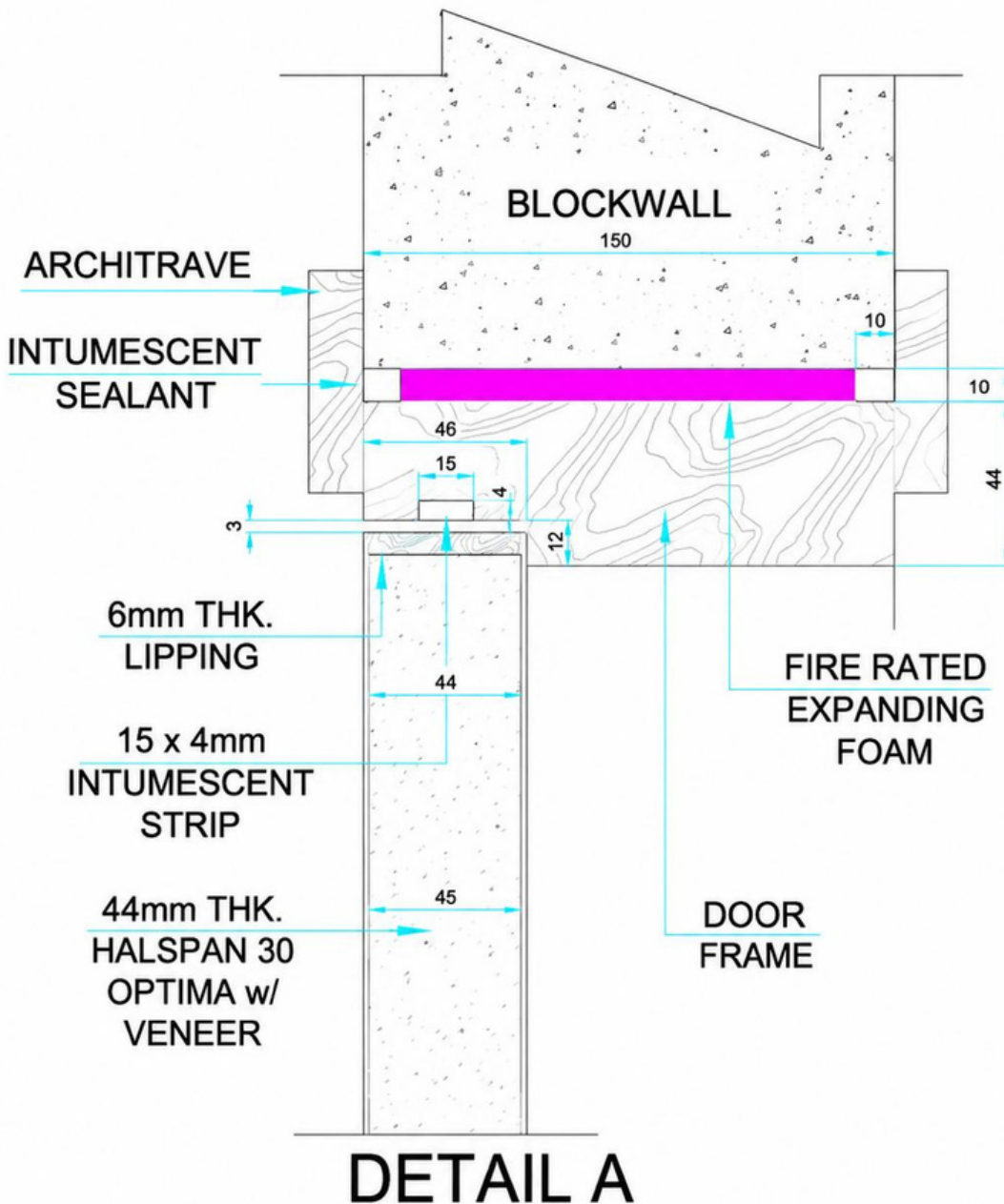
تفصيل A – تفصيل الرأس

A



1. DETAIL A (HEAD DETAIL)

تفصيل A (تفصيل الرأس)



2. COMPONENTS & MATERIALS

ITEM	DESCRIPTION
Door Frame	Hardwood 150 x 44 mm
Intumescent Seal	15 x 3 مم
Fire Rated Foam	As per approved specification
Door Leaf	44 mm Thick Halspan 30 Optima Fire Core
Veneer	Wood Veneer (Both Sides)
Fixing	Screws (Suitable for Wall Type)

3. NOTES

- All dimensions are in millimeters.
- Refer to Detail C for hinge side jamb arrangement.
- 15 x 3 mm intumescent seal to be installed between frame and door leaf.
- Fixing screws to be suitable for wall type and fire rated application.
- Gap between frame and wall to be filled with fire rated foam.
- Refer to vertical section for complete assembly.





Rayan Plus

الريان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

مصنع الریان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

09

DETAIL B – THRESHOLD DETAIL

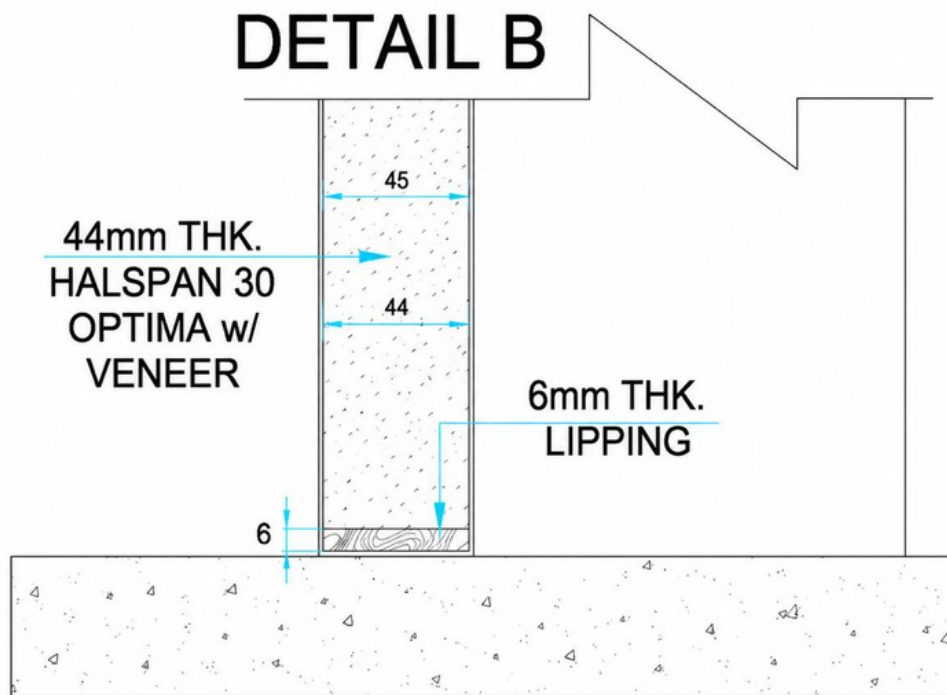
تفصيل B – تفصيل العتبة

B



1. DETAIL B (THRESHOLD DETAIL)

تفصيل B (تفصيل العتبة)



2. COMPONENTS

ITEM	DESCRIPTION
Door Leaf	44 mm Thick Halspan 30 Optima Fire Core
Door Frame	150 × 44 mm Hardwood
Intumescent Seal	15 × 3 mm (Both Sides)
Threshold Plate	MS Plate 1.5 mm Thick
Fixing Screws	Suitable for floor type
Bottom Gap	6 mm
Fire Rating	FD30

3. NOTES

- All dimensions are in millimeters.
- Provide 6 mm bottom gap between door leaf and finished floor level.
- 15 × 3 mm intumescent seal to be installed on both sides of door leaf.
- Threshold plate to be fixed with suitable screws as per floor type.
- Refer to vertical section for complete assembly.



FD30 FIRE RATED WOODEN DOOR SYSTEM
TECHNICAL SHOP DRAWINGS



REVISION:
REV.01



DATE:
JUNE 2026

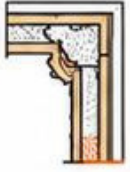
Page 09 of 21



11

DETAIL D – LOCK SIDE JAMB DETAIL

D



تفصيل D – تفصيل جانب الففل

1. DETAIL D (LOCK SIDE JAMB DETAIL)

تفصيل D (تفاصيل جانب القفل)

DETAIL D

44mm THK. HALSPAN 30
OPTIMA w/ VENEER

15 x 4mm
INTUMESCENT STRIP

LEVER HANDLE

ARCHITRAVE

FIXING
SCREW

6mm THK.
LIPPING

DOOR FRAME

FIRE RATED
EXPANDING FOAM

INTUMESCENT
SEALANT

2. COMPONENTS

ITEM	DESCRIPTION
Door Frame	150 x 44 mm Hardwood
Door Leaf	44 mm Thick Halspan 30 Optima Fire Core
Intumescent Seal	15 x 3 mm (Single Flap)
Lock	Fire Rated Lock (CE Certified)
Face Plate	Stainless Steel
Fixing Screws	Suitable for wall type
Wall Type	Masonry / Concrete Wall
Fire Rating	FD30

3. NOTES

- All dimensions are in millimeters.
- Intumescent seal to be installed on lock side jamb.
- Lock to be fire rated and CE certified.
- Fixing screws to be suitable for wall type and fire rated use.
- Refer to vertical section for complete assembly.





Rayan Plus

الريان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

مصنع الریان بلس للصناعة
RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

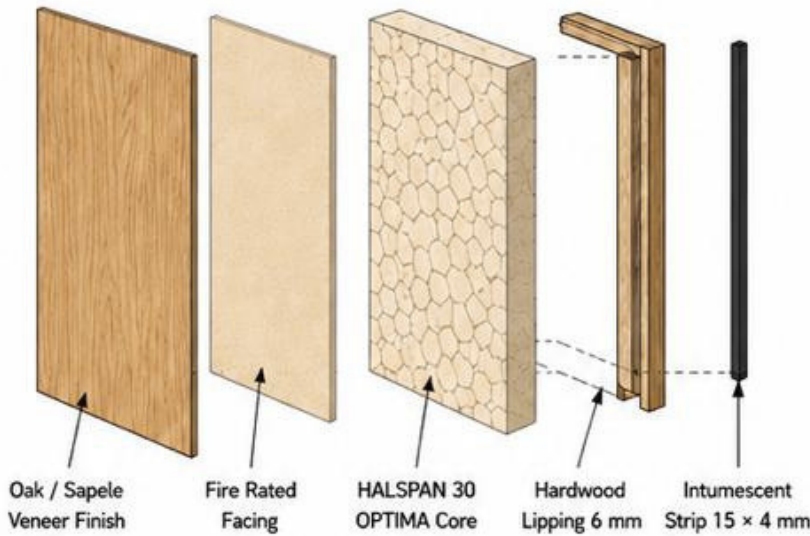
12

DOOR LEAF CONSTRUCTION

تركيب ضلفة الباب



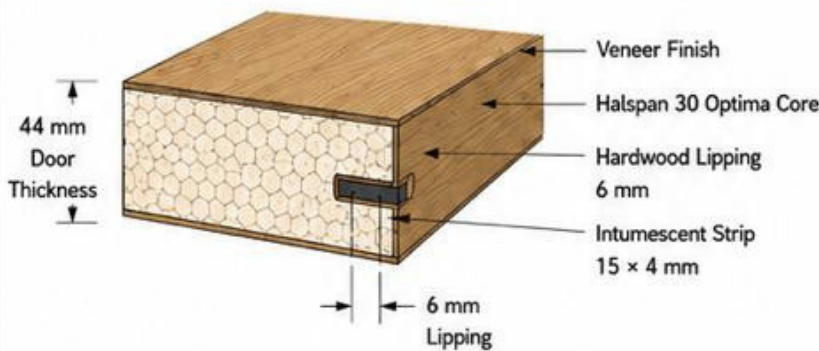
1. EXPLODED 3D VIEW



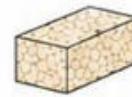
2. DOOR LEAF BUILD-UP

COMPONENT	SPECIFICATION
Door Core	Halspan 30 Optima
Door Thickness	44 mm
Veneer Finish	Oak / Sapele
Hardwood Lipping	6 mm
Fire Resistance Rating	30 Minutes
Intumescent Strip	15 x 4 mm
Door Leaf Width	1000 mm
Door Leaf Height	2200 mm

3. CROSS SECTION



4. SYSTEM COMPONENTS



Halspan 30 Optima Core



Veneer Finish



Hardwood Lipping



Intumescent Strip



Fire Rated Adhesive



Fire Rated Sealant

5. SYSTEM DESCRIPTION

ENGLISH

The FD30 door leaf is manufactured using HALSPAN 30 OPTIMA fire resistant core with hardwood lipping and natural wood veneer finish.

The assembly is designed to achieve a fire resistance rating of 30 minutes in accordance with approved test evidence.



العربية

تم تصنيع ضلفة الباب باستخدام قلب مقاوم للحريق من نوع HALSPAN 30 OPTIMA مع حواف من الخشب الصلب وقشرة خشبية طبيعية. تم تصميم التجميع لتحقيق مقاومة للحريق لمدة 30 دقيقة طبقاً للشهادات والاختبارات المعتمدة.





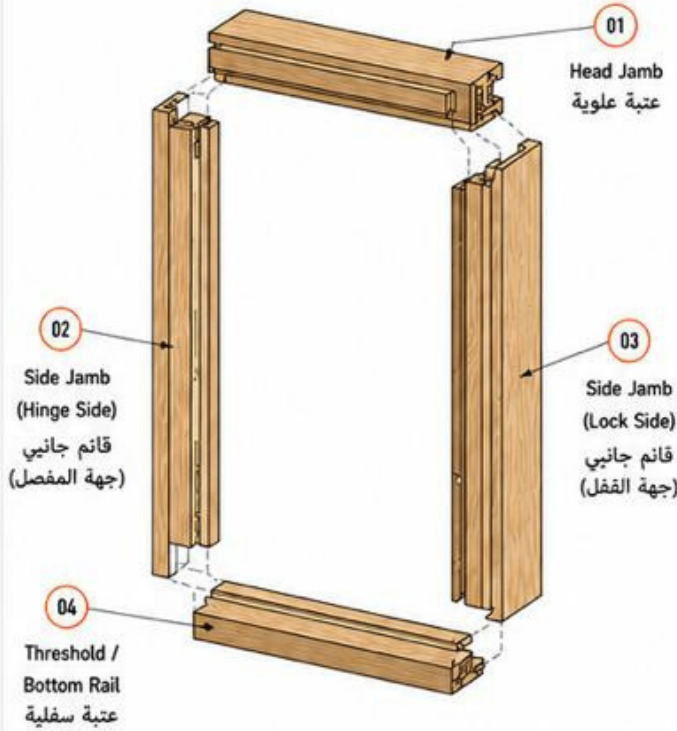
13

FRAME CONSTRUCTION

تركيب الإطار (البراويز)



1. EXPLODED 3D VIEW

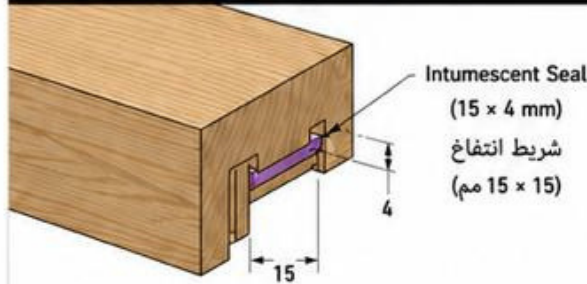


2. FRAME COMPONENTS & SECTIONS

ITEM		DESCRIPTION	SECTION (mm)	SPECIFICATION
01		Head Jamb (Top)	150 × 44	Hardwood
02		Side Jamb (Hinge Side)	150 × 44	Hardwood
03		Side Jamb (Lock Side)	150 × 44	Hardwood
04		Threshold / Bottom Rail	150 × 44	Hardwood

NOTE: All frame sections are 150 mm (depth) × 44 mm (thickness) manufactured from hardwood and machined as per approved drawings.

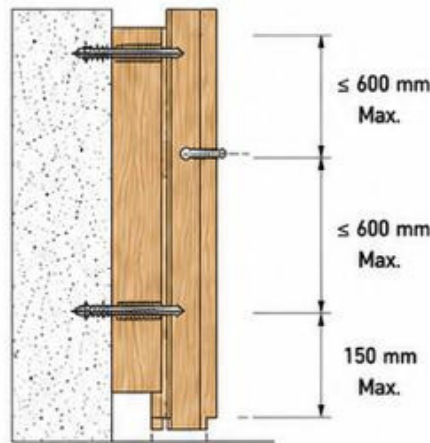
3. INTUMESCENT SEAL GROOVE DETAIL



Continuous groove to accommodate intumescent seal on head and both jambs.

مجري مستمر لتركيب شريط الانتفاخ في العتبة العلوية وقائمي ابع الإطار جانبي.

4. FRAME FIXING DETAILS



FIXING REQUIREMENTS:

- Fixing screws/dowels to be fire rated and approved.
- Maximum fixing centers 600 mm vertically.
- First fixing point to be within 150 mm from top and bottom.
- Frame to be fixed to solid wall with minimum screw size 6 × 80 mm.
- All gaps to be sealed as per installation requirements.

5. FRAME ASSEMBLY NOTES

- All frame components to be machine jointed and glued using fire rated adhesive.
- Joints to be tight fitting and clamped until adhesive is fully cured.
- Intumescent seal to be installed in the groove before frame installation.
- Frame to be sanded, primed and finished as per approved schedule.





Rayan Plus

الريان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

مصنع الریان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

14

HARDWARE SCHEDULE & SPECIFICATIONS

جدول الهاردوير والمواصفات



1. HARDWARE OVERVIEW



Fire Rated Hinges



Mortise Lockcase



Euro Profile Cylinder



Lever Handle Set



Door Closer



Frame Fixing Screws

2. HARDWARE SCHEDULE

ITEM	DESCRIPTION	QTY
H1	Fire Rated Hinges	3 Nos
H2	Mortise Lockcase	1 No
H3	Euro Profile Cylinder	1 No
H4	Lever Handle Set	1 Set
H5	Door Closer	1 No
H6	Fixing Screws	As Required

3. TECHNICAL SPECIFICATIONS

COMPONENT	SPECIFICATION
Hinges	CE Marked Fire Rated Hinges – 4" x 3mm Thick
Lockcase	Mortise Fire Rated Lock – 72 mm Backset
Cylinder	Euro Profile Cylinder – 70 mm (30/40)
Handle	Stainless Steel Lever Handle Set
Door Closer	Fire Rated Overhead Door Closer EN 1154
Screws	Corrosion Resistant Steel – Fire Rated

4. HARDWARE LOCATIONS



5. COMPLIANCE

ENGLISH

All hardware components shall be approved fire-rated products compatible with the FD30 door assembly and installed according to the manufacturer's instructions.



العربية

يجب أن تكون جميع مكونات الهاردوير معتمدة مقاومة للحريق ومتوافقة مع نظام الباب FD30 ويتم تركيبها وفق تعليمات الشركة المصنعة.



SYSTEM COMPONENTS



Fire Rated Hinges



Mortise Lock



Euro Cylinder



Lever Handle



Door Closer



Fixing Screws

NOTES:

- All hardware shall be fire rated and listed for 30 minutes fire resistance.
- Hardware to be installed strictly as per approved shop drawings.
- Test evidence and certificates to be provided upon request.





Rayan Plus

الريان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

مصنع الریان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

15

INTUMESCENT STRIP LAYOUT

تركيب شرائط الانتفاخ المتعددة



1. INTUMESCENT STRIP LAYOUT OVERVIEW



- Top (Head)
أعلى الإطار
- Hinge Side
جهة المفصلات
- Lock Side
جهة القفل

STRIP SPECIFICATION

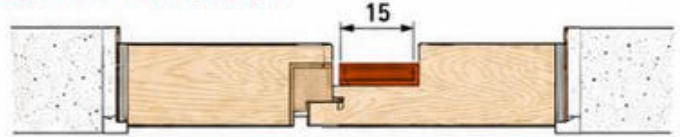
Intumescent Strip
شريط الانتفاخ

15 x 4 mm



2. STRIP LOCATIONS

Top (Head Frame) - أعلى الإطار



Hinge Side (Frame) - جهة المفصلات



Lock Side (Frame) - جهة القفل



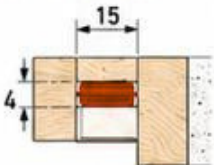
NOTE:

All intumescent strips are 15 mm wide x 4 mm thick.

ملاحظة: جميع شرائط الانتفاخ مقاس 15 مم عرض x 4 مم سمك.

3. DETAILED SECTIONS

A. TOP (HEAD)

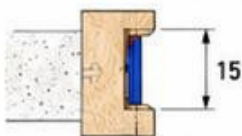


أعلى الإطار

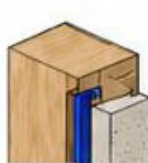


Intumescent Strip 15 x 4 mm
شريط انتفاخ 15 x 4 مم

B. HINGE SIDE



جهة المفصلات



Intumescent Strip 15 x 4 mm
شريط انتفاخ 15 x 4 مم

C. LOCK SIDE



جهة القفل



Intumescent Strip 15 x 4 mm
شريط انتفاخ 15 x 4 مم

4. STRIP CONTINUITY



- Continuous around Top (Head)
مستمر أعلى الإطار
- Continuous along Hinge Side
مستمر جهة المفصلات
- Continuous along Lock Side
مستمر جهة القفل

يجب أن تكون شرائط الانتفاخ مستمرة بدون فواصل.
Intumescent strips must be continuous without joints.

5. GENERAL NOTES

- Intumescent strips shall be installed in the dedicated grooves provided in the frame.
- Ensure correct orientation: 15 mm width visible from inside.
- Strips shall be continuous at corners without cutting.
- Any damaged strip shall be replaced.

- يجب تركيب شرائط الانتفاخ في المجاري المخصصة داخل الإطار.
- يجب أن يكون اتجاه الشريط صحيح بحيث يكون عرض 15 مم ظاهر من الداخل.
- يجب أن تكون الشرائط مستمرة عند الزوايا بدون قطع.
- يجب استبدال أي شريط تالف.





Rayan Plus

الريان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

مصنع الریان بلس للصناعة
RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

16

INSTALLATION REQUIREMENTS

متطلبات التركيب



1. INSTALLATION SEQUENCE

STEP 1

OPENING PREPARATION



- تنظيف فتحة الحائط.
- التحقق من الأبعاد.
- التأكد من استواء السطح.

STEP 2

FRAME INSTALLATION



- Place frame in opening.
- Ensure vertical & level.
- Fix using fire rated screws.



Fire Rated Fixings

STEP 3

FIRE STOPPING



- Fill gaps with fire rated foam.
- Apply intumescent sealant.
- Seal around full perimeter.



STEP 4

DOOR LEAF INSTALLATION



- Hang door leaf on hinges.
- Install lock & handle set.
- Check operation & gaps.

- ✓ Smooth Operation
- ✓ Correct Clearances

2. INSTALLATION REQUIREMENTS

ITEM	REQUIREMENT
Opening Size	As per approved drawings
Frame Alignment	Vertical & Level
Fixing Type	Fire Rated Screws / Anchors
Max. Fixing Distance	600 mm (Max.)
First & Last Fixing	150 mm from each end
Foam Type	Fire Rated Expanding Foam
Sealant Type	Intumescent Sealant
Door Gaps	3 mm (Top) / 3 mm (Hinge) / 3 mm (Lock) / 6 mm (Bottom)
Hardware	Approved Fire Rated Hardware
Intumescent Strips	To be installed as per layout
Surface Finish	Clean & Free from Damage

3. GAP REQUIREMENTS



4. FINAL INSPECTION CHECKLIST

CHECK ITEM	STATUS
Frame Alignment	✓
Frame Securely Fixed	✓
Fire Foam Installed	✓
Fire Sealant Applied	✓
Intumescent Strips Installed	✓
Door Operation	✓
Hardware Installed	✓
Clearances Verified	✓
Final Inspection Passed	✓

5. GENERAL NOTES

- Installation shall be carried out by qualified personnel.
- All works to be in accordance with approved shop drawings, manufacturer's instructions and fire certification requirements.
- Do not cut or modify the door leaf or frame on site.
- All materials used must be fire rated and approved.
- Protect the door from damage during installation.



- يجب تنفيذ أعمال التركيب بواسطة فنيين مؤهلين ومعتمدين.
- يجب تنفيذ جميع الأعمال وفقاً للرسومات المعتمدة والتعليمات ومتطلبات الاعتماد الخاصة بمقاومة الحريق.
- يمنع قطع أو تعديل إطار أو ضلفة الباب في الموقع.
- يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة حاصلة على اعتماد ومقاومة للحريق.
- يجب حماية الباب من أي تلف أثناء التركيب.



FD30 FIRE RATED WOODEN DOOR SYSTEM
TECHNICAL SHOP DRAWINGS



REVISION:
REV.01



DATE:
JUNE 2026

Page 16 of 16



17

APPROVED MATERIALS & COMPONENTS

المواد والمكونات المعتمدة



1. WOOD & CORE MATERIALS

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFICATION	IMAGE
1.1	Hardwood Frame إطار خشبي	Kiln Dried Hardwood Density $\geq 640 \text{ kg/m}^3$	
1.2	Door Leaf Stiles قوائم الضلفة	Kiln Dried Hardwood Density $\geq 640 \text{ kg/m}^3$	
1.3	Core Material مادة الحشو	Halspan 30 Optima FD30 Core FD30 Fire Rated Door Core	
1.4	Face Veneer قشرة الوجه	Natural Wood Veneer 0.6 mm Thickness	

2. INTUMESCENT & SEAL MATERIALS

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFICATION	IMAGE
2.1	شريط الانتفاخ نيام 4 مم	15 x 4 mm 15 x 3	
2.2	مجري شريط الانتفاخ (تركيب مسبق)	Pre-installed in frame & leaf	
2.3	سيليكون مقاوم للحريق Fire Rated Sealant	Intumescent Acrylic Fire Rated	
2.4	قوم تمدد مقاوم للحريق Fire Rated Expanding Foam	B1 Class Fire Rated	

3. HARDWARE MATERIALS

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFICATION	IMAGE
3.1	مفصلات Hinges	Stainless Steel 304 Fire Rated	
3.2	قفل مركب Lockcase	Mortise Lock Fire Rated	
3.3	أسطوانة القفل Euro Cylinder	Brass / Nickel Finish Fire Rated	
3.4	مقبض الباب Lever Handle	Stainless Steel 304 Fire Rated	
3.5	غالق الباب Door Closer	Overhead Closer Fire Rated EN 1154	
3.6	براغي التثبيت Fixing Screws	Hardened Steel Corrosion Resistant	

4. FINISHING MATERIALS

ITEM	DESCRIPTION	SPECIFICATION	IMAGE
4.1	برايمر Primer	Water Based Fire Retardant	
4.2	طبقة نهائية Top Coat	PU / NC Finish Fire Retardant	
4.3	شريط حواف Edge Band	Wood Veneer / PVC 0.6 - 1.0 mm	
4.4	لاصق Adhesive	PVA / PU Fire Retardant	

5. MATERIAL APPROVAL SUMMARY

MATERIAL	STATUS
Hardwood Frame	APPROVED
Halspan 30 Optima FD30 Core	APPROVED
Hardwood Lipping	APPROVED
Intumescent Strip 15 x 4 mm	APPROVED
Fire Rated Sealant	APPROVED
Fire Rated Expanding Foam	APPROVED
Fire Rated Hinges	APPROVED
Fire Rated Lockset	APPROVED
Euro Profile Cylinder	APPROVED
Finishing Materials	APPROVED

6. MATERIAL APPROVAL STATEMENT

All materials listed in this schedule are approved for use within the FD30 Fire Rated Wooden Door System and shall be installed in accordance with the approved shop drawings and manufacturer requirements.



بيان اعتماد المواد

جميع المواد الواردة في هذا الجدول مئة للاستخدام ضمن نظام الباب الخشبي المقاوم للحريق FD30 ويتم تركيبها طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة وتعليمات الجهات المصنعة.



Approval No. / Certificate Reference:
رقم الاعتماد / مرجع الشهادة

RAYAN-FD30-2026-017

7. CERTIFICATIONS & STANDARDS

 EN 1634-1 Fire Resistance Tested	 EN 1634-1 Third Party Tested	 UKAS ISO/IEC 17025 Accredited Testing	 CE Marking Compliant	 ISO 9001:2015 Quality Management System	 FSC C016856 Sustainably Sourced Wood	 REACH EU Compliant
--	--	--	-----------------------------	--	---	------------------------------

NOTES:

- All materials shall be new, unused and of the quality specified.
- All fire rated materials shall be from approved manufacturers.
- Substitutions are not permitted without written approval.

ملاحظات:

- جميع المكون يجب المواد جديدة وغير تستخدمه في أيالودة المحددة.
- يجب أن تكون جميع المواد المقاومة للحريق من مصانع معتمدة.
- لا يسمح بأي بدائل دون الحصول على موافقة كتابية.

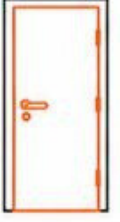




18

CERTIFICATES REGISTER

سجل الشهادات



1. CERTIFICATE REGISTER سجل الشهادات المعتمدة

REF. NO.	CERTIFICATE NAME	CERTIFICATE NUMBER	ISSUE DATE	EXPIRY DATE	STATUS
CERT-01	Fire Resistance Test Report تقرير اختبار مقاومة الحريق	_____	_____	_____	☐
CERT-02	Door System Approval شهادة اعتماد نظام الباب	_____	_____	_____	☐
CERT-03	Factory Production Control (FPC) شهادة مراقبة الإنتاج في المصنع	_____	_____	_____	☐
CERT-04	Intumescent Strip Certificate شهادة شريط الانتفاخ	_____	_____	_____	☐
CERT-05	Fire Rated Hardware Certificate شهادة أجهزة مقاومة للحريق	_____	_____	_____	☐
CERT-06	Core Material Certificate شهادة الخشو	_____	_____	_____	☐
CERT-07	Timber Certificate شهادة مادة مانعة للتسرب	_____	_____	_____	☐

2. ATTACHED CERTIFICATES الشهادات المرفقة

- ☐ 1. Fire Resistance Test Report
تقرير اختبار مقاومة الحريق
- ☐ 2. Door System Approval Certificate
شهادة اعتماد نظام الباب
- ☐ 3. Factory Production Control Certificate
شهادة مراقبة الإنتاج في المصنع
- ☐ 4. Intumescent Strip Certificate
شهادة شريط الانتفاخ
- ☐ 5. Hardware Fire Rating Certificate
شهادة أجهزة مقاومة للحريق
- ☐ 6. Core Material Certificate
شهادة مادة الخشو
- ☐ 7. Timber Material Certificate
شهادة الخشب
- ☐ 8. Fire Rated Sealant Certificate
شهادة مادة مانعة للتسرب

3. CERTIFICATE PLACEHOLDER AREA مكان إدراج الشهادات



INSERT APPROVED CERTIFICATES HERE

يتم إدراج الشهادات المعتمدة في هذا الجزء

4. NOTES ملاحظات

- All certificates shall be valid and up to date.
- Certificates shall be issued by recognized and accredited bodies.
- Any expired certificate shall be considered invalid.
- Only original or certified true copies shall be attached.



- جميع الشهادات يجب أن تكون سارية المفعول.
- يجب أن تكون الشهادات صادرة من جهات معترف بها ومعتمدة.
- يجب أن تعتبر الشهادة المنتهية الصلاحية غير مقبولة.
- ترفق النسخ الأصلية أو النسخ المعتمدة فقط.





Rayan Plus

الريان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

مصنع الریان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

19

QUALITY INSPECTION CHECKLIST

قائمة فحص الجودة



1. PROJECT INFORMATION بيانات المشروع

Door Type	FD30 Fire Rated Wooden Door باب خشبي مقاوم للحريق FD30	Project	_____
Door Size (Leaf)	950 × 2100 mm (30") مقاس فتحة الباب 950 × 2100 ملم (30")	Inspector	_____
Frame Size (Opening)	1020 × 2130 mm مقاس فتحة الحائط 1020 × 2130 ملم	Date	_____
Fire Rating	FD30 – 30 Minutes مقاوم للحريق 30 دقيقة	Location	_____
Standards	EN 1634-1 / BS 476-22	Drawing Ref.	_____

2. QUALITY INSPECTION CHECKLIST قائمة فحص الجودة

No.	Inspection Item	عنصر الفحص	Status	Remarks / الملاحظات
01	Door dimensions verified (950 × 2100 mm)	تأكد من أبعاد الباب (950 × 2100)	☐ Pass ☐ Fail	
02	Door leaf thickness verified (54 mm)	تأكد من سمك ضلفة الباب (54 ملم)	☐ Pass ☐ Fail	
03	Frame section verified (100 × 44 mm)	تأكد من مقطع الإطار (1020 × 44 ملم)	☐ Pass ☐ Fail	
04	Halspan 60 Optima core verified	تأكد من قلب الباب Halspan 60 Optima	☐ Pass ☐ Fail	
05	Hardwood lipping verified (6 mm)	تأكد من حواف الخشب الصلب (6 ملم)	☐ Pass ☐ Fail	
06	Intumescent strips installed correctly	تأكد من تركيب شرائط الانتفاخ بشكل صحيح	☐ Pass ☐ Fail	
07	Fire rated sealant applied	تأكد من تطبيق السيليكون المقاوم للحريق	☐ Pass ☐ Fail	
08	Fire rated expanding foam applied	تأكد من تطبيق رغوة الانتفاخ المقاومة للحريق	☐ Pass ☐ Fail	
09	Hinges installed correctly (3 Nos.)	تأكد من تركيب المفصلات (3 عدد)	☐ Pass ☐ Fail	
10	Lockset installed correctly	تأكد من تركيب القفل بشكل صحيح	☐ Pass ☐ Fail	
11	Door operation tested	تم اختبار تشغيل الباب	☐ Pass ☐ Fail	
12	Surface finish inspected	تم فحص التشطيب السطحي	☐ Pass ☐ Fail	
13	Frame alignment checked	تم التحقق من استقامة الإطار	☐ Pass ☐ Fail	
14	Product identification label attached	تم تثبيت ملصق تعريف المنتج	☐ Pass ☐ Fail	
15	Final visual inspection completed	تم إكمال الفحص البصري النهائي	☐ Pass ☐ Fail	

3. FINAL INSPECTION RESULT نتيجة الفحص النهائي

☐ APPROVED

مقبول

☐ REJECTED

مرفوض

Comments / الملاحظات

4. APPROVALS الاعتمادات

Prepared By	Checked By	Approved By
_____ Signature	_____ Signature	_____ Signature
_____ Date	_____ Date	_____ Date





Rayan Plus

الريان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

مصنع الریان بلس للصناعة

RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

20

COMPLIANCE STATEMENT

بيان المطابقة



1. PRODUCT DETAILS

تفاصيل المنتج

Product	FD30 Fire Rated Wooden Door System	Fire Rating	30 Minutes (FD30)
Door Type	Single Leaf Wooden Door	Standard	EN 1634-1 / BS 476-22
Door Size	1000 x 2200 mm	Drawing Ref.	FD30 Technical Shop Drawings
Frame Size	1070 x 2241 mm	Revision	REV.01
Manufacturer	RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY	Date	June 2026

2. COMPLIANCE STATEMENT

بيان المطابقة

- ✓ We, RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY, hereby declare that the FD30 Fire Rated Wooden Door System described in this technical dossier is designed, manufactured and tested to meet the required performance and safety standards.
- نحن، مصنع الریان بلس للصناعة، نقر بأن نظام الباب الخشبي المقاوم للحريق FD30 الموضح في هذا الملف الفني قد تم تصميمه وتصنيعه واختباره وفقاً لمتطلبات ومعايير الأداء والسلامة المعتمدة.
- ✓ The materials and components used in this system are in compliance with the approved specifications, and the system has been tested and certified by accredited laboratories.
- المواد والمكونات المستخدمة في هذا النظام مطابقة للمواصفات المعتمدة، وقد تم اختبار النظام والحصول على شهادة المطابقة من مختبرات معتمدة.
- ✓ The system provides a minimum fire resistance rating of 30 minutes for integrity and insulation when installed in accordance with the manufacturer's instructions and approved drawings.
- يوفر هذا النظام مقاومة حريق لا تقل عن 30 دقيقة من حيث السلامة والعزل الحراري عند تركيبه وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة والرسومات المعتمدة.
- ✓ This statement is issued under our sole responsibility.
- تم إصدار هذا البيان تحت مسؤوليتنا الكاملة.

3. SUPPORTING DOCUMENTS

Document	Reference	Document	Reference
Fire Resistance Test Report	Refer to Attached Documents	Factory Production Control (FPC)	Refer to Attached Documents
Door System Approval Certificate	Refer to Attached Documents	Material Certificates	Refer to Attached Documents
Installation Manual	Refer to Attached Documents	Quality Inspection Checklist	Refer to Attached Documents

4. AUTHORIZED SIGNATORY

التوقيع المعتمد

Prepared By اعداد	Reviewed By مراجعة	Approved By اعتماد	Company Stamp ختم الشركة
Signature التوقيع	Signature التوقيع	Signature التوقيع	
Date التاريخ	Date التاريخ	Date التاريخ	



FD30 FIRE RATED WOODEN DOOR SYSTEM
TECHNICAL SHOP DRAWINGS



REVISION:
REV.01



DATE:
JUNE 2026

Page 20 of 21



21

DOCUMENT APPROVAL SHEET

ورقة اعتماد المستند



1. DOCUMENT INFORMATION بيانات المستند

	Document Title	FD30 Fire Rated Wooden Door System
	Document Type	Technical Shop Drawings
	Revision	REV.01
	Date	June 2026
	Manufacturer	RAYAN PLUS FACTORY FOR INDUSTRY

2. APPROVAL RECORD سجل الاعتماد

Function المسمى الوظيفي	Name الاسم	Signature التوقيع	Date التاريخ
Prepared By إعداد			___ / ___ / ___
Reviewed By مراجعة			___ / ___ / ___
Approved By اعتماد			___ / ___ / ___

3. COMPANY STAMP ختم الشركة



4. FINAL DECLARATION الإقرار النهائي



This document has been reviewed and approved for issue and represents the final approved version of the FD30 Fire Rated Wooden Door System Technical Shop Drawings.

تمت مراجعة هذا المستند واعتماده للإصدار، ويمثل النسخة النهائية المعتمدة لرسومات التشغيل الفنية لنظام الباب الخشبي المقاوم للحريق FD30.

