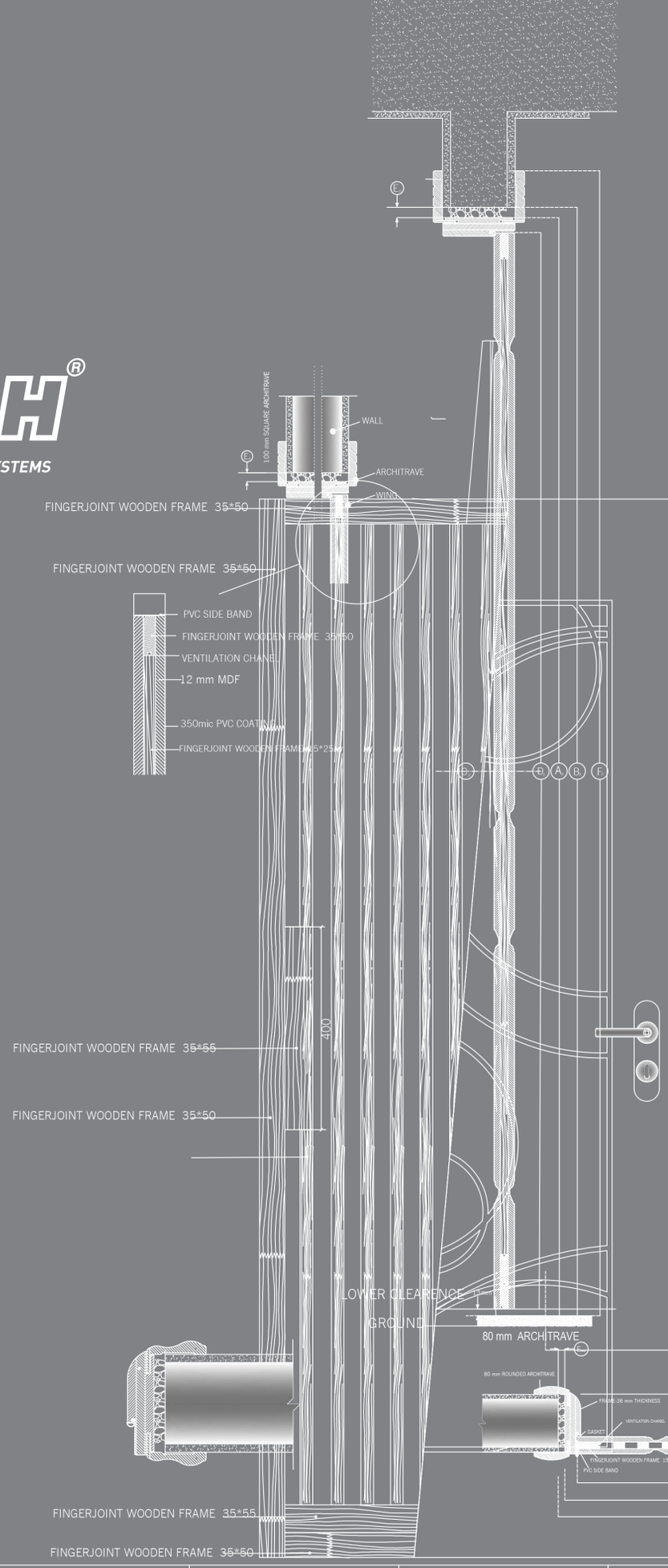
DOORTECH®

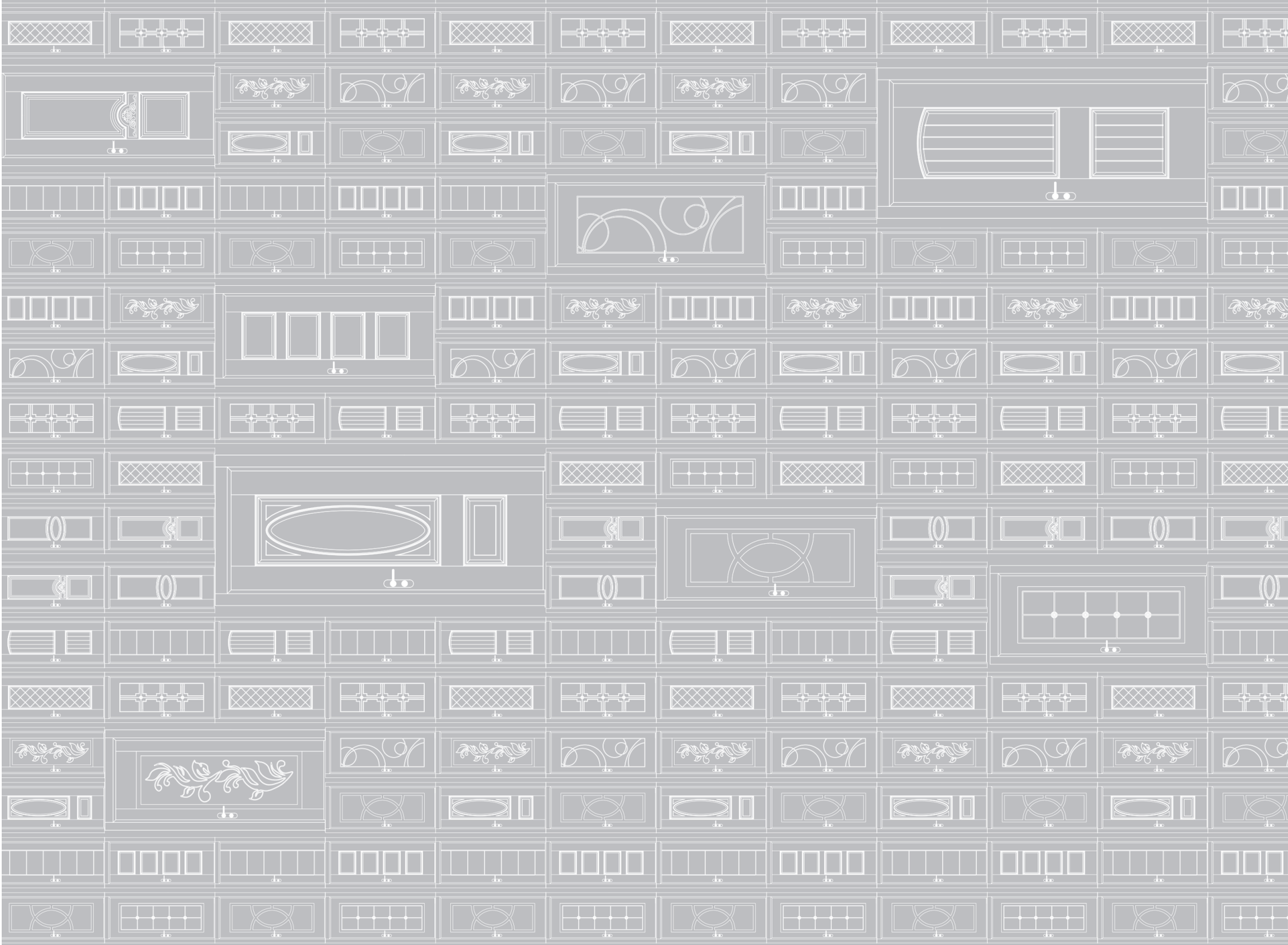
MDF & WOOD PLASTIC COMPOSITE (WPC) DOOR SYSTEMS

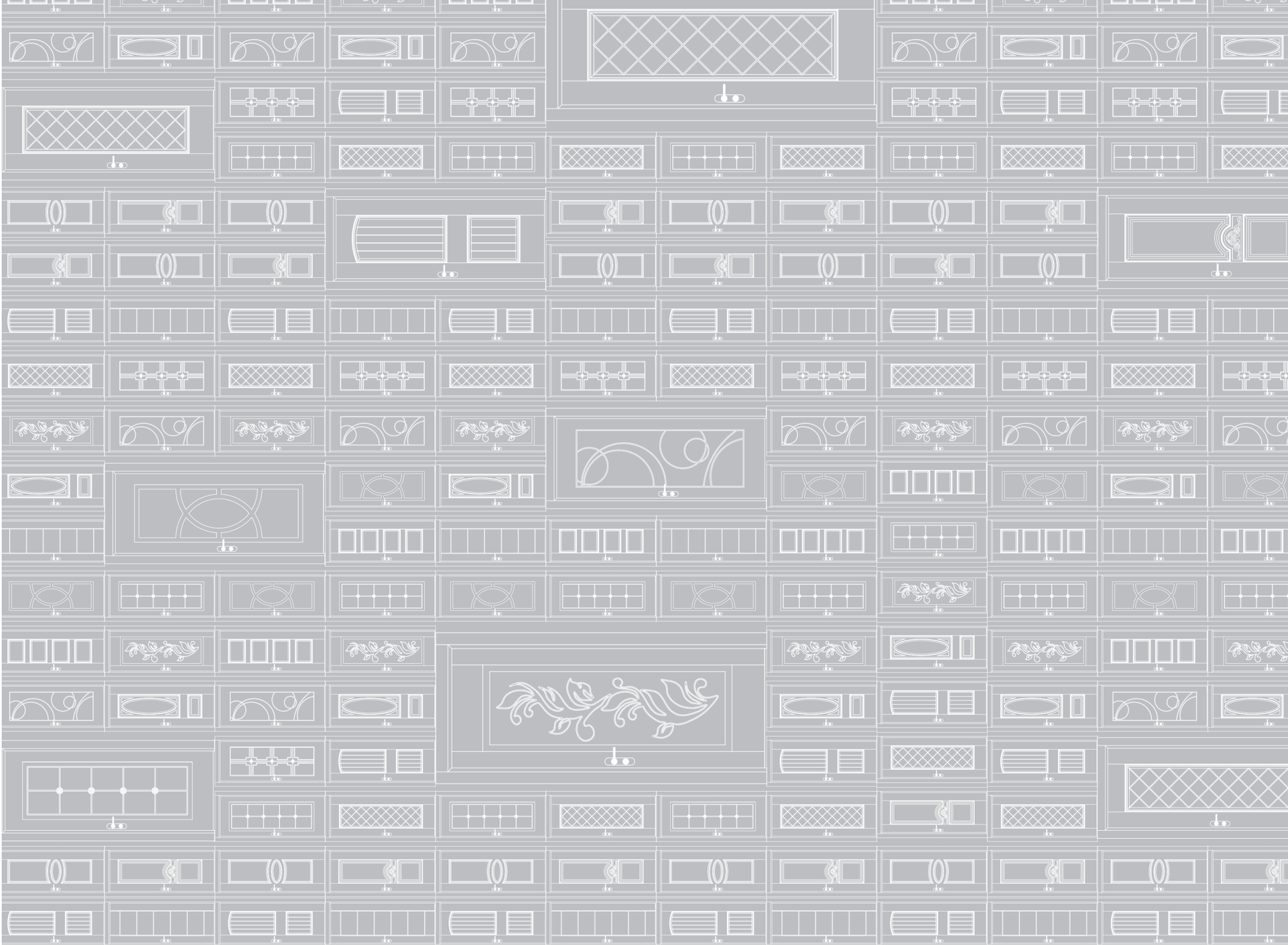
Technical Data
MDF Doors



A FRAME OUTER MEASUREMENTS
B COMPLETED WALL WIDTH
C PASSWAY MEASUREMENTS
D COMPLETED WING WIDTH
E ASSEMBLY TELORANCE
G 60 mm ARCHITRAVE OUTER MEASUREMENTS
F 80 mm ARCHITRAVE OUTER MEASUREMENTS

FRAME OUTER mm A	ASSEMBLY TELORANCE mm E_R	ASSEMBLY TELORANCE mm E_L	COMPL
770	15	15	
820	15	15	
870	15	15	
920	15	15	
970	15	15	





CONTENTS

TECHNICAL DATA

MDF Doors

5 | MDF Doors

درب های MDF

6 | MDF Doors Properties

ویژگی درب های MDF

7 | MDF Doors Technical Spicification Table

جدول مشخصات فنی درب های دُرتِک MDF

8 | Doortech Products-MDF

معرفی محصولات دُرتِک MDF

9 | Technical Details of DOORTECH Products-MDF

جزئیات فنی محصولات دُرتِک MDF

14 | Technical Requirements of Assembly-MDF

پیش نیازهای فنی مونتاژMDF

۱ | استاندارد های دهانه ی دیوار

۲ | الزامات ضخامت دیوار

۳ | الزامات مناسب سازی دیوار جهت نصب

۴ | آماده سازی اجزای چهارچوب جهت نصب

22 | Assembly Details

جزئیات نصب

درب های MDF

MDF مخفف واژه ی Medium Density Fiberboard به معنی « تخته فیبر با چگالی متوسط» است که نوعی فرآورده ی چوبی محسوب می شود.درب های تولید شده از متریال MDF در طرح های متنوع قابل تولید و ارائه می باشند، به طوری که طرح های مورد نظر با روش CNC بر روی پنل های MDF پیاده سازی شده و به دو روش ممبران و لمیناسیون روکش می شوند.درب های تولید شده با رویه ی MDF به جهت استفاده از کلاف چوب طبیعی فینگرجوینت در استراکچر داخلی از استحکام بالایی برخوردار می باشند،که پس از پرس رویه های MDF در دو طرف کلاف چوبی ،دور تا دور این ترکیب با استفاده از بروزترین ماشین آلات صنعت چوب و با بهره گیری از چسب پلی اورتان (PU) توسط نوار لبه زنی می شود تا بدین ترتیب تمامی اجزای چوبی در ساختار لنگه ی درب از تماس با رطوبت و هوای آزاد مصون بوده و مهمترین ویژگی این درب ها که همانا مقاومت بالا در برابر نم و رطوبت می باشد، محقق گردد.
از دیگر ویژگی های برجسته ی درب های MDF امکان استفاده از پروفیل های متنوع و زیبا از جنس MDF در چهارچوب درب(پروفیل روکوب و قاب)می باشد که ترکیب های زیبایی با لنگه های MDF طرح دار به وجود می آورد.

MDF Doors

MDF stands for «Medium Dansity Fiberboard».Doors made of MDF material could be produced and presented in various patterns, as these considered patterns are implemented by CNC machining method on the surface of MDF Panels and then coated by means of Membrane machine. However in some cases the coating operation in performed by Laminating machine.
Achieving high level of strength due to use of natural Fingerjointed wood in doors' internal structure as well as humidity Resistancy gained by applying Polyuriathane (PU) glue during edge banding. Process with PVC Strip along benefiting from the latest wood industry equipments are the most specific features of these kinds of Doors.
Besides all above mentioned properties, variety of design in MDF frames and architraves creates beautiful and stylish combinations.

MDF Doors Properties

ویژگی های درب های MDF

مقاوم در برابر ضربه، با دوام و ضد خش
Impact resistant, durable, and scratch-resistant

آنتی باکتریال با قابلیت شستشو
Washable and antibacterial

بدون نیاز به تجدید رنگ
No need for re-polishing

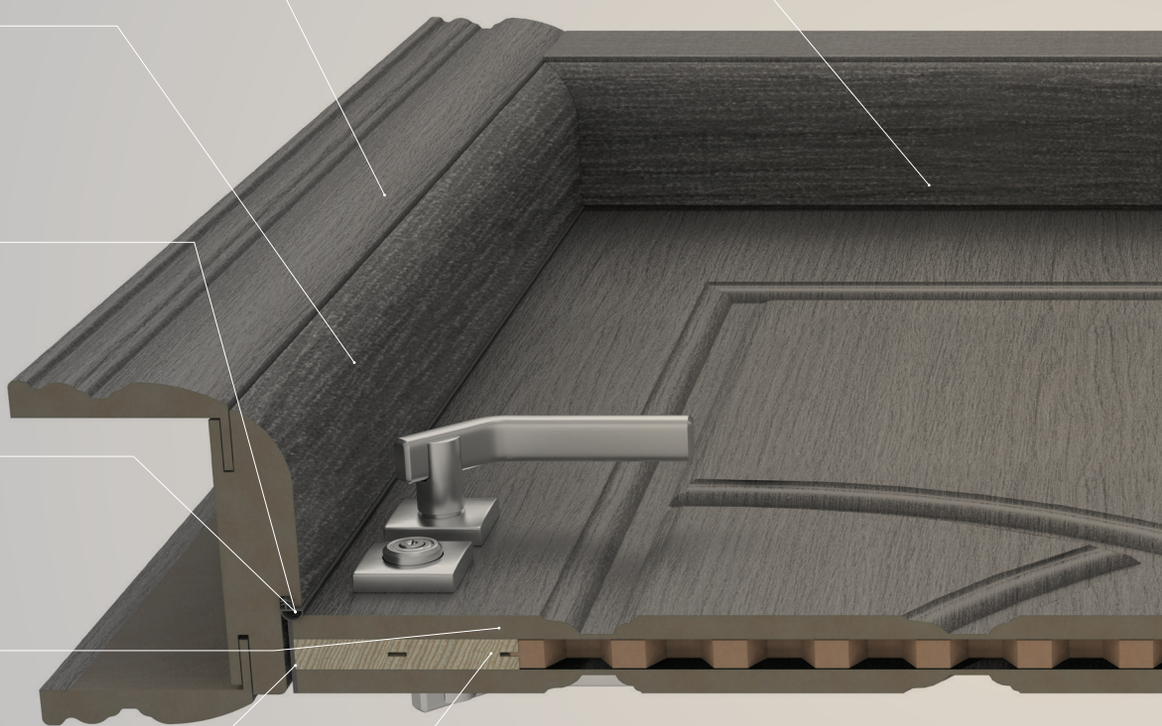
عایق گرد و غبار
Dustproof

عایق صدا
Soundproof

ضد موریانه، مقاوم در برابر آسیب حشرات
Resistant to termites and insect damage

مقاوم در برابر رطوبت، مناسب برای محیط های مختلف
Moisture resistant, suitable for different environments

مقاوم در برابر کمانش و اعوجاج
Resistant to buckling, bending, and distortion



MDF Doors Technical Spicification Table

جدول مشخصات فنی درب های MDF

PARTS DETAILS			DESCRIPTION
MDF DOORS	DOOR WING	لنگه ی درب	ساختار کلی:استفاده از پنل های MDF در دو سمت لنگه، استراکچر داخلی تشکیل شده از شبکه های لانه زنبوری هانی کامب و کلاف چوب طبیعی فینگرجوینت
	COATING	روکش	روکش PVC
	WING WEIGHT	وزن لنگه ی درب	۲۳ کیلوگرم
	WING THICKNESS	ضخامت لنگه ی درب	۳۹ میلیمتر
	WING WIDTH	عرض لنگه ی درب	۷۱۶-۷۶۶-۸۱۶ - ۸۶۶ - ۹۱۶ میلیمتر
	WING HEIGHT	ارتفاع لنگه ی درب	۲۰۹۰ میلیمتر
	DOOR FRAME & ARCHITRAVE	قاب و روکوب	قاب در سایز های ۱۰۰- ۱۲۰-۱۴۰-۱۶۰-۱۸۰-۲۰۰-۲۲۰میلیمتر از جنس MDF و در دو طرح ROUNDED - SQUARE روکوب در سایز های ۲۷ × ۱۰۰ و۲۷ × ۸۰ میلیمتر و از جنس MDF و در طرح های متنوع
	HINGE	لولا	تعداد ۳ عدد لولا برای هر درب
	GASKET	نوار درزگیر	پروفیل های قاب شامل نوار درزگیر می باشد که عایق صدا و گرد و غبار است
	SIDE BAND	نوار لبه	از جنس PVC با ضخامت ۸۰۰ میکرون
	DESIGN & MODELS	طرح و مدل	در۳ گروه الیزا ، الگانس و پرمیوم دسته بندی می شودکه در گروه اول پنلMDF بدون طرح، با روکش ساده، در گروه دوم پنلMDF ساده و روکش های ترکیبی(بافت-رنگ) و در گروه سوم با پنلMDF طرحدار و روکش ساده ارائه می گردد.

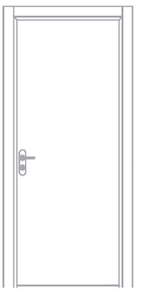
Doortech Products-MDF

معرفی محصولات دُرتِک MDF

ELIZA

MDF PANEL
DOORTECH-400

سری الیزا: این مدل دارای روکش یکپارچه است که در دو سمت لنگه ی درب از پنل های MDF ۶ میلی متر بدون طرح و ساده بهره گرفته شده است که لنگه ی درب در۹رنگ متنوع روکش PVC،تولید و ارائه می شود.



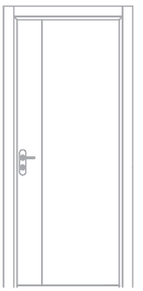
ELEGANCE-H

MDF PANEL
DOORTECH-500H

سری الگانس: این سری از درب های برند درتک در دو گروه مختلف T وHگروه بندی می شوند که روش تولید و متریال بکار رفته مشابه بوده و صرفا از لحاظ طراحی متفاوت از یکدیگر می باشند،در تولید لنگه های گروه الگانس از پنل های MDF ۶ میلیمتر استفاده شده است که نحوه ی پوشش این پنل ها بصورت ترکیبی از روکش های عمودی و افقی در رنگ های متنوع می باشد.

ELEGANCE-T

MDF PANEL
DOORTECH-500T

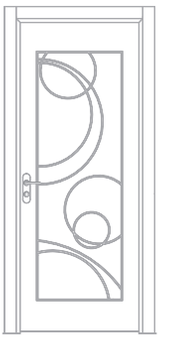


PREMIUM

MDF PANEL-MEMBERANE
DOORTECH-600

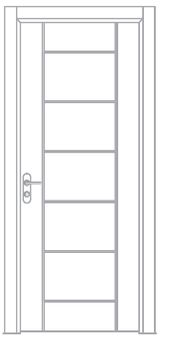
سری پرمیوم: درب های سری پرمیوم با روش CNC طرحدار و با مکانیزم MEMBERANE روکش می شوند،که در دو طرف لنگه ،بسته به نوع طرح از پنل های ۶ میلیمتر و ۱۲ میلیمتر بهره گرفته می شود . این پنل ها در سیستم MEMBERANE با روکش های PVC با ضخامت ۳۵۰ میکرون پوشش داده می شوند.

DOORTECH-601

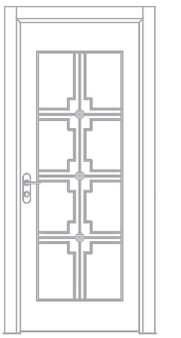


DOORTECH-602

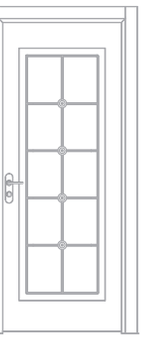
DOORTECH-603



DOORTECH-604



DOORTECH-605



DOORTECH-606

Technical Details of DOORTECH Products- MDF

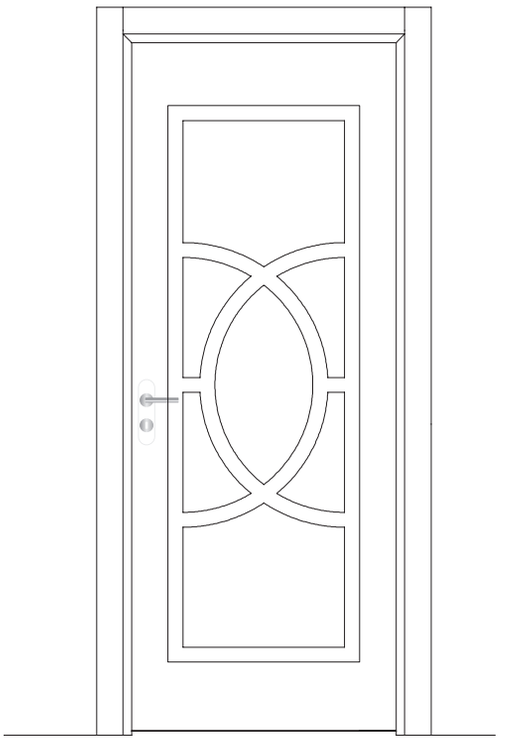
جزئیات فنی محصولات دُرتِک MDF

نمای روبرو

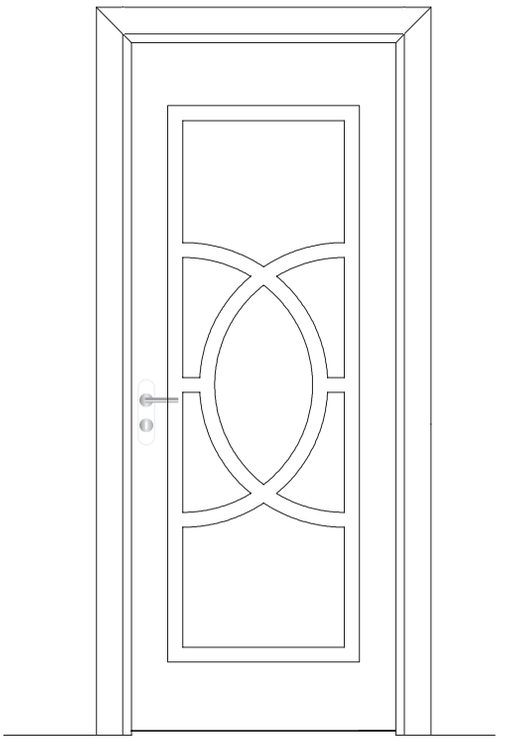
Front View

نحوه ی اجرای روکوب طبق استاندارد برند دُرتِک به صورت ۹۰ درجه بوده که در **تمام سایزهای لنگه** قابل اجرا می باشد.

در لنگه های سایز **۷۱۶ – ۷۶۶ – ۸۱۶ – ۸۶۶** قابلیت اجرای روکوب به صورت ۴۵ درجه نیز مقدور می باشد.



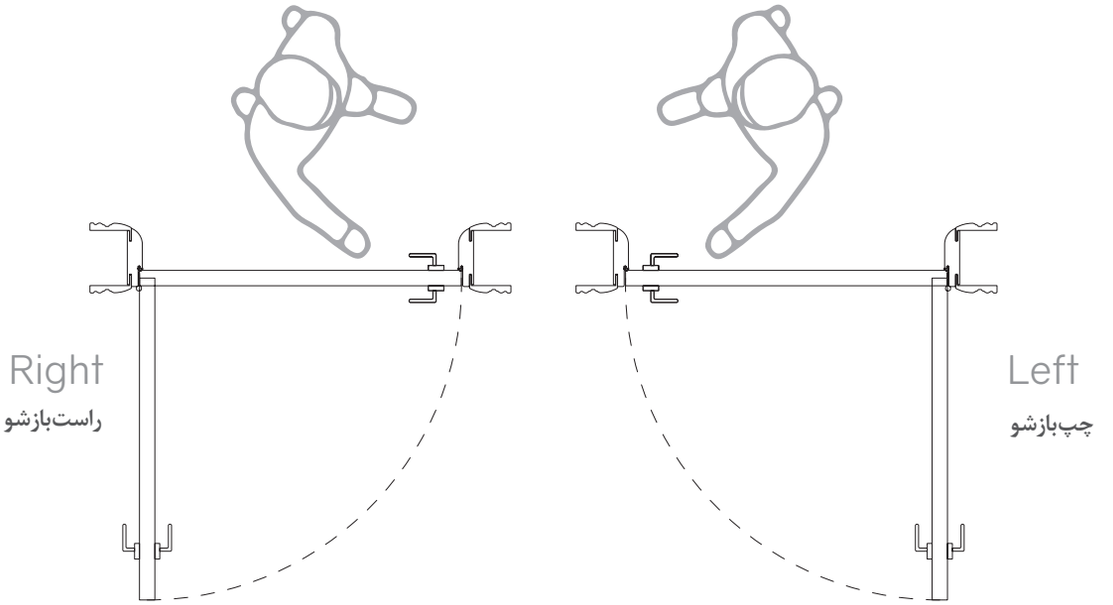
برش ۹۰ درجه ی پروفیل روکوب



برش ۴۵ درجه ی پروفیل روکوب

جهت بازشو درب های دُرتِک

طبق استاندارد برند دُرتِک جهت باز شو درب با توجه به قرار گیری فرد در سمت بیرونی درب تعیین می گردد.



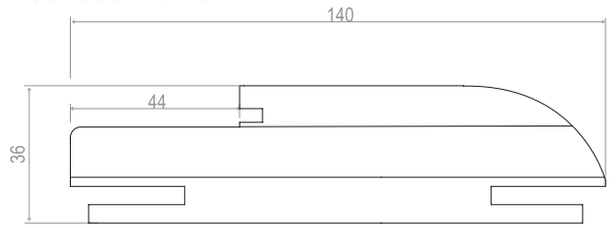
Technical Details of DOORTECH Products-MDF

جزئیات فنی محصولات دُرتِک MDF

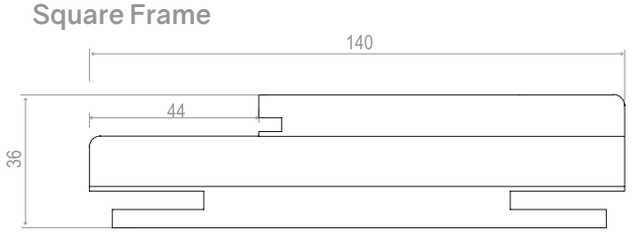
سایز پروفیل های قاب MDF

MDF Door Frame Size

Rounded Frame



Square Frame

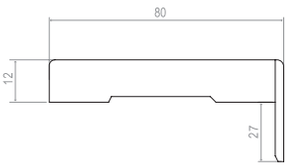


Frame Model	Width	Thickness
Rounded Frame - Square Frame	100	36
	120	36
	140	36
	160	36
	180	36
	200	36
	220	36

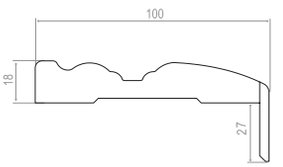
سایز پروفیل های روکوب MDF

MDF Door Architrave Size

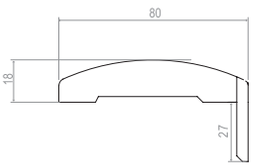
SQUARE ARCHITRAVE



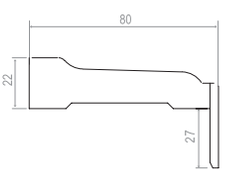
DECORATIVE ARCHITRAVE



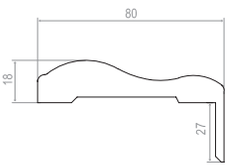
ROUNDED ARCHITRAVE



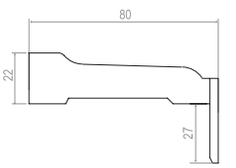
VENEZIA ARCHITRAVE



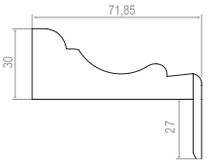
ANTIQUE ARCHITRAVE



VENEZIA ARCHITRAVE
HEAD PROFILE



CLASSIC ARCHITRAVE
HEAD PROFILE



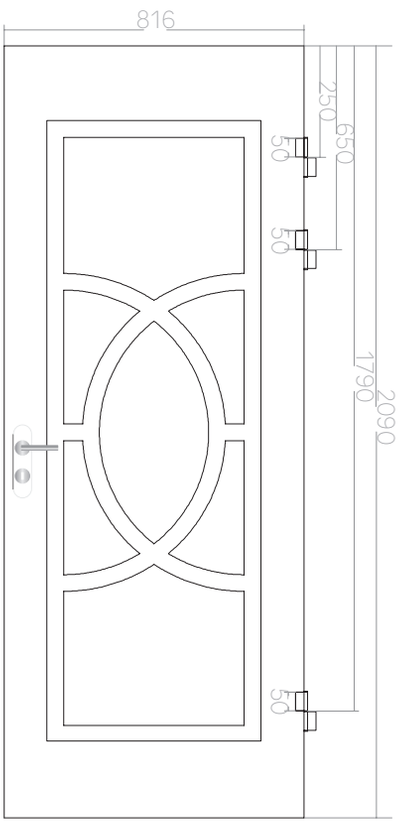
ARCHITRAVE MODEL	SQUARE ARCHITRAVE	ROUNDED ARCHITRAVE	ANTIQUE ARCHITRAVE	DECORATIVE ARCHITRAVE	VENEZIA ARCHITRAVE	VENEZIA ARCHITRAVE	CLASSIC ARCHITRAVE
WIDTH	80	80	80	100	80	80	71,85
THICKNESS	12	18	18	18	22	22	30

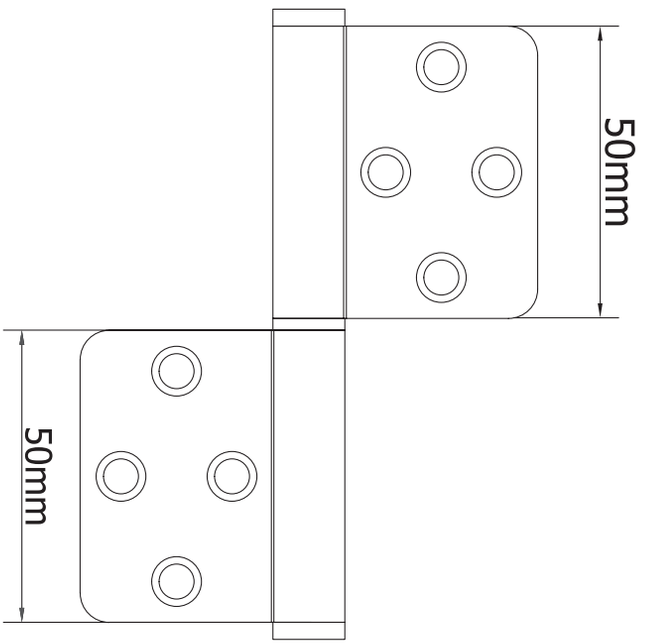
Technical Details of DOORTECH Products-MDF

جزئیات فنی محصولات دُرتِک MDF

محل قرارگیری لولا بر روی لنگه ی درب

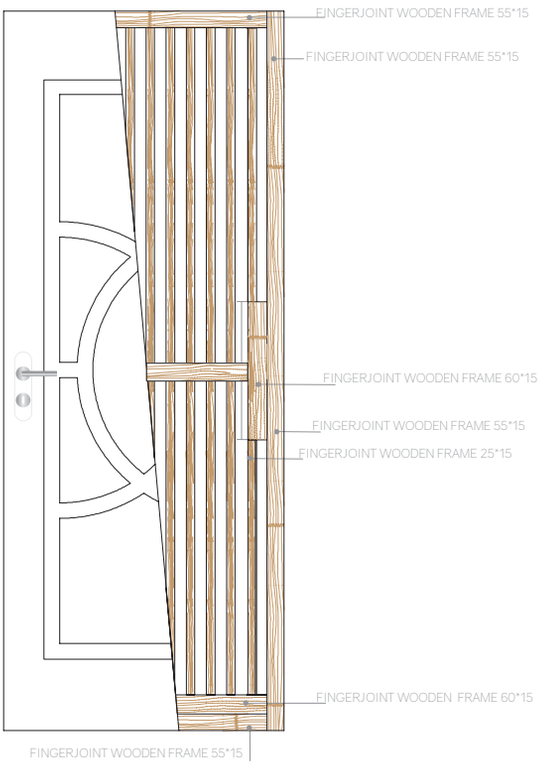
Hinge Location

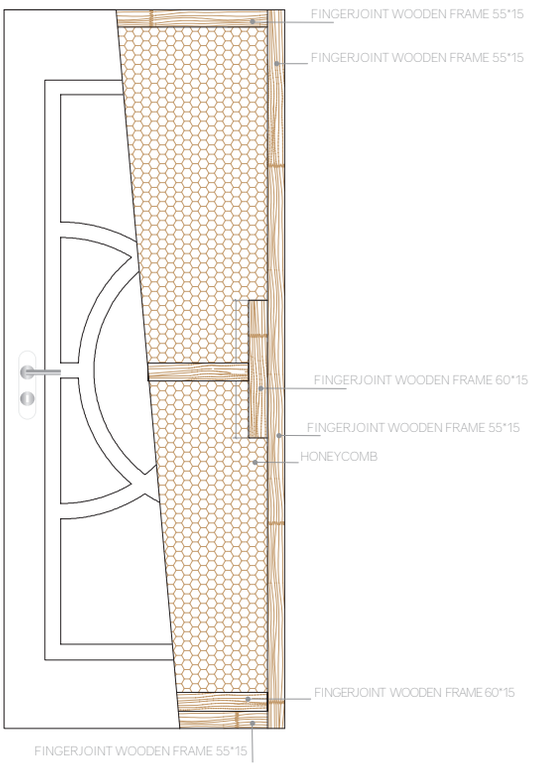




استراکچر داخلی لنگه های MDF

MDF Wing Structure

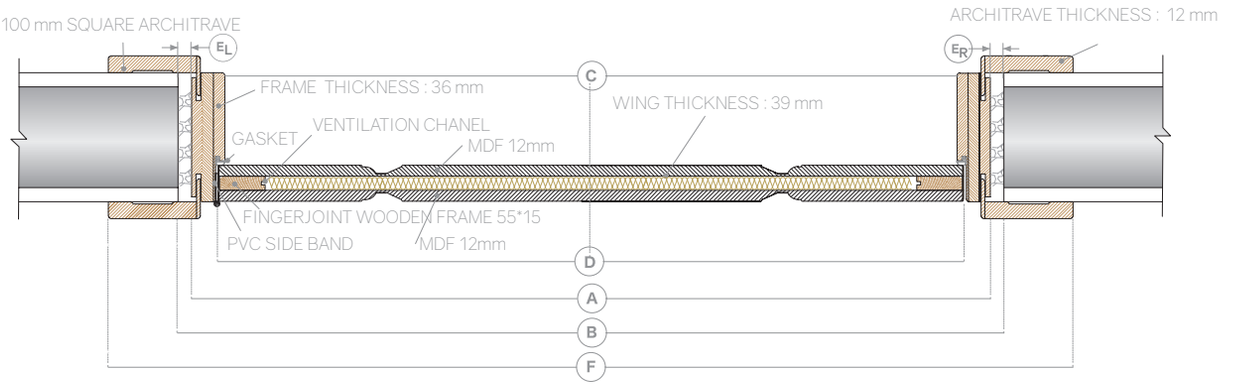




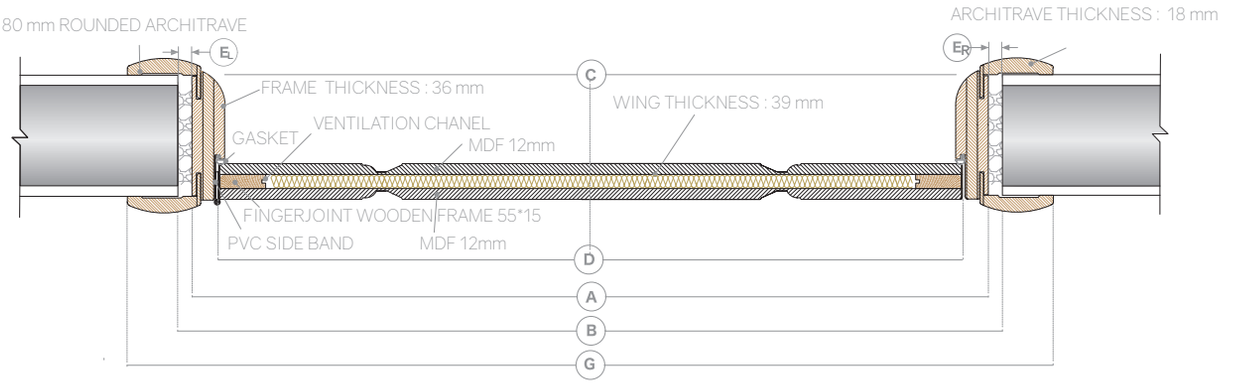
Technical Details of DOORTECH Products-MDF

جزئیات فنی محصولات دُرتِک MDF

برش عرضی درب های دُرتِک



100 mm MDF ARCHITRAVE



80 mm MDF ARCHITRAVE

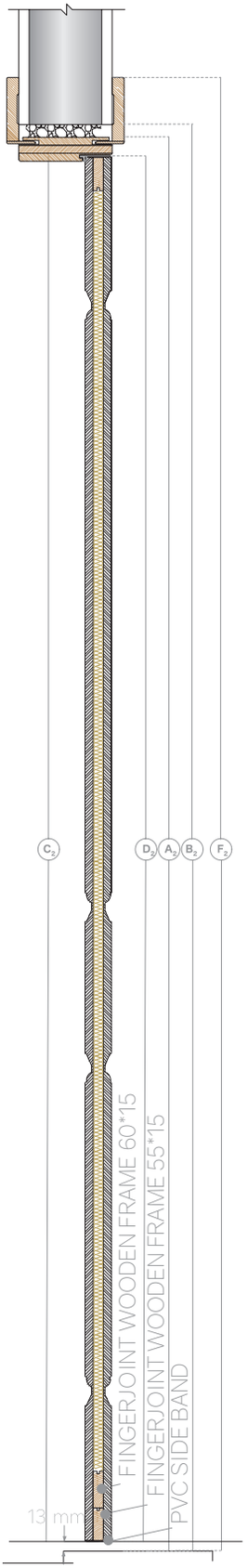
جدول سایز های مربوط به دهانه ی دیوار و عرض لنگه های برند دُرتِک

COMPLETED WING WIDTH	FRAME OUTER MEASUREMENTS	ASSEMBLY TELORANCE	ASSEMBLY TELORANCE	COMPLETED WALL WIDTH	DOORWAY MEASUREMENTS	100 mm ARCHITRAVE OUTER	80 mm ARCHITRAVE OUTER
D mm	A mm	E_R mm	E_L mm	B mm	C mm	F mm	G mm
716	770	15	15	800	698	950	910
766	820	15	15	850	748	1000	960
816	870	15	15	900	798	1050	1010
866	920	15	15	950	848	1100	1060
916	970	15	15	1000	898	1150	1110

A FRAME OUTER MEASUREMENTS
B COMPLETED WALL WIDTH
C DOORWAY MEASUREMENTS
D COMPLETED WING WIDTH
E ASSEMBLY TELORANCE
G 80 mm ARCHITRAVE OUTER MEASUREMENTS
F 100 mm ARCHITRAVE OUTER MEASUREMENTS

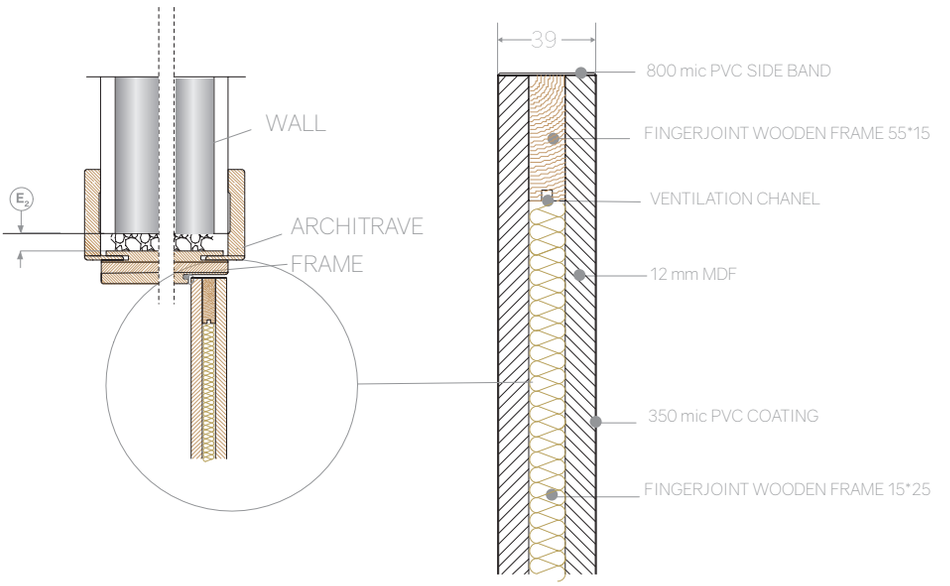
Technical Details of DOORTECH Products-MDF

جزئیات فنی محصولات دُرتِک MDF



Vertical Section

برش طولی درب های دُرتِک



MDF Wing Section

MDF Frame Width (mm)

220-200-180-160-140-120-100

جدول سایز های مربوط به دهانه ی دیوار و ارتفاع لنگه های برند دُرتِک

COMPLETED WING HEIGHT	FRAME OUTER MEASUREMENTS	ASSEMBLY TELORANCE	COMPLETED WALL HEIGHT	DOORWAY MEASUREMENTS	100 mm ARCHITRAVE OUTER	80 mm ARCHITRAVE OUTER
D_2 mm	A_2 mm	E_2 mm	B_2 mm	C_2 mm	F_2 mm	G_2 mm
2090	2130	20	2150	2094	2220	2200
2060	2100	20	2120	2064	2190	2170
2040	2080	20	2100	2044	2170	2150

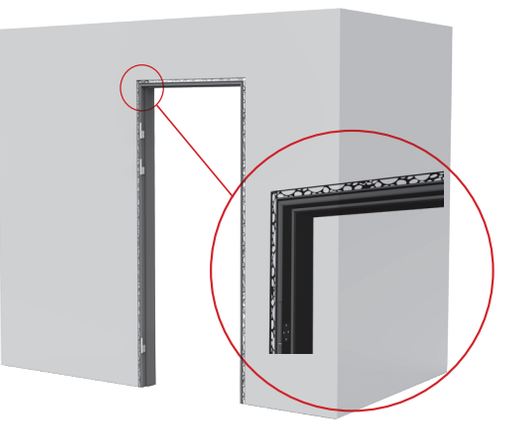
A FRAME OUTER MEASUREMENTS
B COMPLETED WALL WIDTH
C DOORWAY MEASUREMENTS
D COMPLETED WING WIDTH
E ASSEMBLY TELORANCE
G 80 mm ARCHITRAVE OUTER MEASUREMENTS
F 100 mm ARCHITRAVE OUTER MEASUREMENTS

Technical Requirements of Assembly- MDF

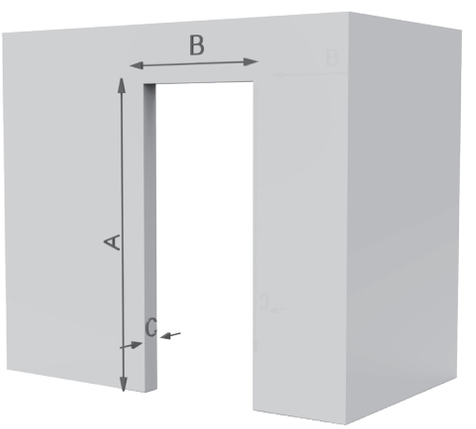
پیش نیازهای فنی مونتاژ MDF

۱- استاندارد های دهانه ی دیوار

سیستم درب های برند دُرتِک به این صورت است که چهارچوب درب ۳ طرف از شکاف دیوار را درگیر می کند، چپ- راست و بالا و برای اتصال چهارچوب به دیوار هیچ نیازی به فریم فلزی در دهانه و پیچ و مهره و اتصالات مشابه نمی باشد، اتصال با کمک پرکننده (فوم پلی اورتان) صورت می گیرد.



محل تزریق فوم پلی اورتان



A: ارتفاع داخل دهانه B: عرض داخل دهانه C: ضخامت دیوار

۱-۱: اندازه های استاندارد عرض و ارتفاع دهانه دیوار برای درب های برند دُرتِک به صورت زیر می باشد.

سایز لنگه		سایز دهانه ی استاندارد	
عرض لنگه	ارتفاع لنگه	عرض	ارتفاع
716	2090	800	2150
766	2090	850	2150
816	2090	900	2150
866	2090	950	2150
916	2090	1000	2150

اندازه ها به میلیمتر می باشد.

۱-۲: در شرایطی که عرض و ارتفاع داخل دهانه ی دیوار از حالت استاندارد دُرتِک خارج گردد، حداقل و حداکثر اندازه ی دهانه در عرض و ارتفاع به صورت زیر خواهد بود.

سایز لنگه		حداقل سایز دهانه		حداکثر سایز دهانه	
عرض لنگه	ارتفاع لنگه	عرض	ارتفاع	عرض	ارتفاع
716	2090	790	2140	840	2165
766	2090	840	2140	890	2165
816	2090	890	2140	940	2165
866	2090	940	2140	990	2165
916	2090	990	2140	1040	2165

اندازه ها به میلیمتر می باشد.

Technical Requirements of Assembly- MDF

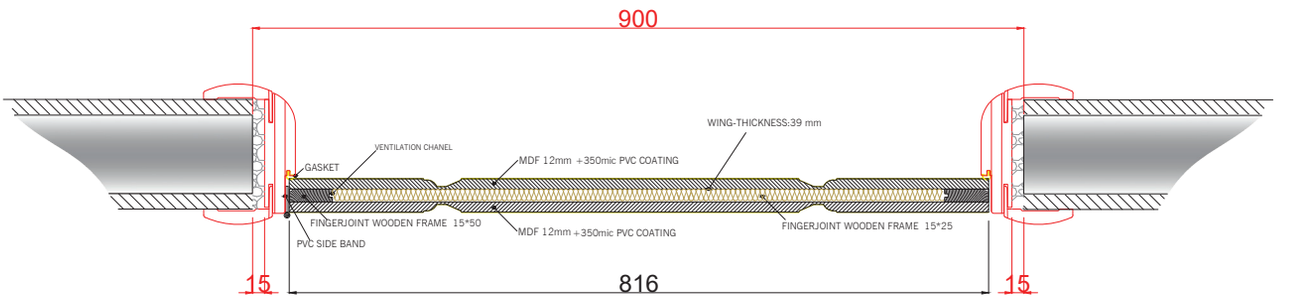
پیش نیازهای فنی مونتاژ MDF

۱- استاندارد های دهانه ی دیوار

فضای مورد نیاز جهت تزریق فوم پلی اورتان در سه حالت استاندارد، حداکثر، حداقل سایز دهانه ی دیوار.

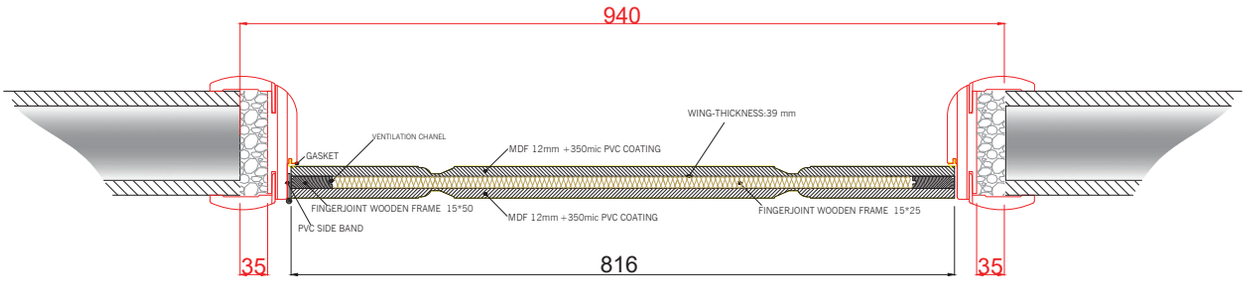
تلورانس مونتاژ-محل تزریق فوم	استاندارد	حداکثر	حداقل
عرض دهانه (چپ و راست)	15	35	10
ارتفاع دهانه (بالا)	20	35	10

اندازه ها به میلیمتر می باشد.



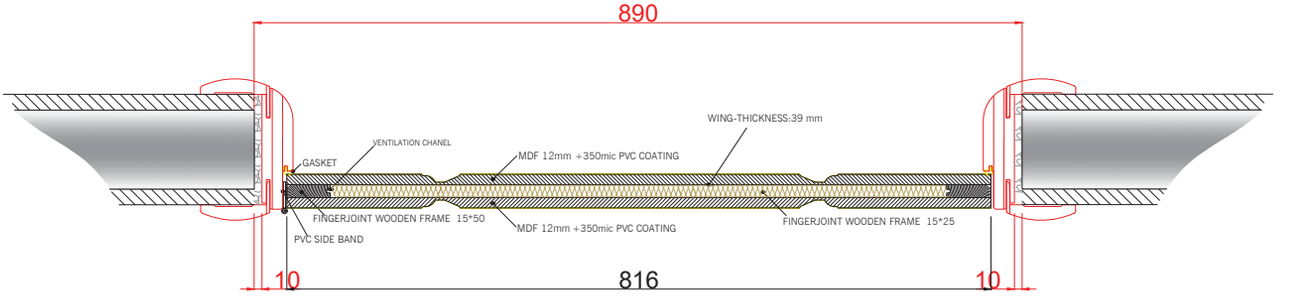
عرض دهانه ی استاندارد

Wall Opening Width (STD)



حداکثر عرض دهانه

Wall Opening Width (MAX)



حداقل عرض دهانه

Wall Opening Width (MIN)

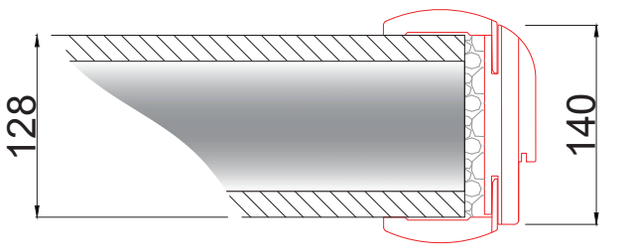
۲- الزامات ضخامت دیوار

۲-۱: برای سایزهای مختلف عرض پروفیل های قاب، ضخامت دیوار با انواع روکوب به صورت زیر می باشد.

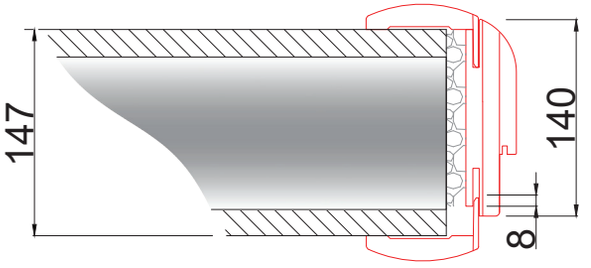
حداقل و حداکثر ضخامت دیوار قابل پوشش توسط هر یک از پروفیل های قاب MDF برند دُرتِک به شرح جدول زیر می باشد.

سایز پروفیل قاب	نوع پروفیل قاب			
	Square		Rounded	
	حداقل ضخامت دیوار	حداکثر ضخامت دیوار	حداقل ضخامت دیوار	حداکثرضخامت دیوار
100	90	109	88	107
120	110	129	108	127
140	130	149	128	147
160	150	169	148	167
180	170	189	168	187
200	190	209	188	207
220	210	229	208	227

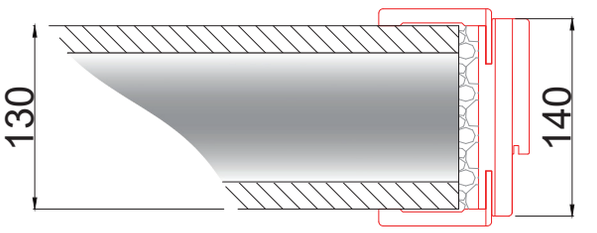
اندازه ها به میلیمتر می باشد



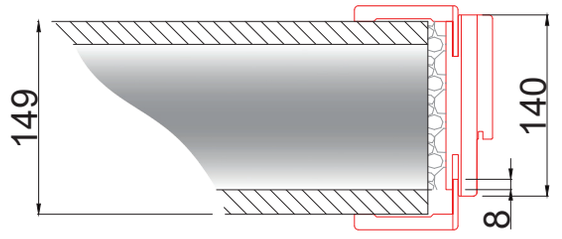
حداقل ضخامت دیوار مناسب قاب ۱۴۰ میلیمتر ROUNDED Frame



حداکثر ضخامت دیوار مناسب قاب ۱۴۰ میلیمتر ROUNDED Frame



حداقل ضخامت دیوار مناسب قاب ۱۴۰ میلیمتر SQUARE Frame



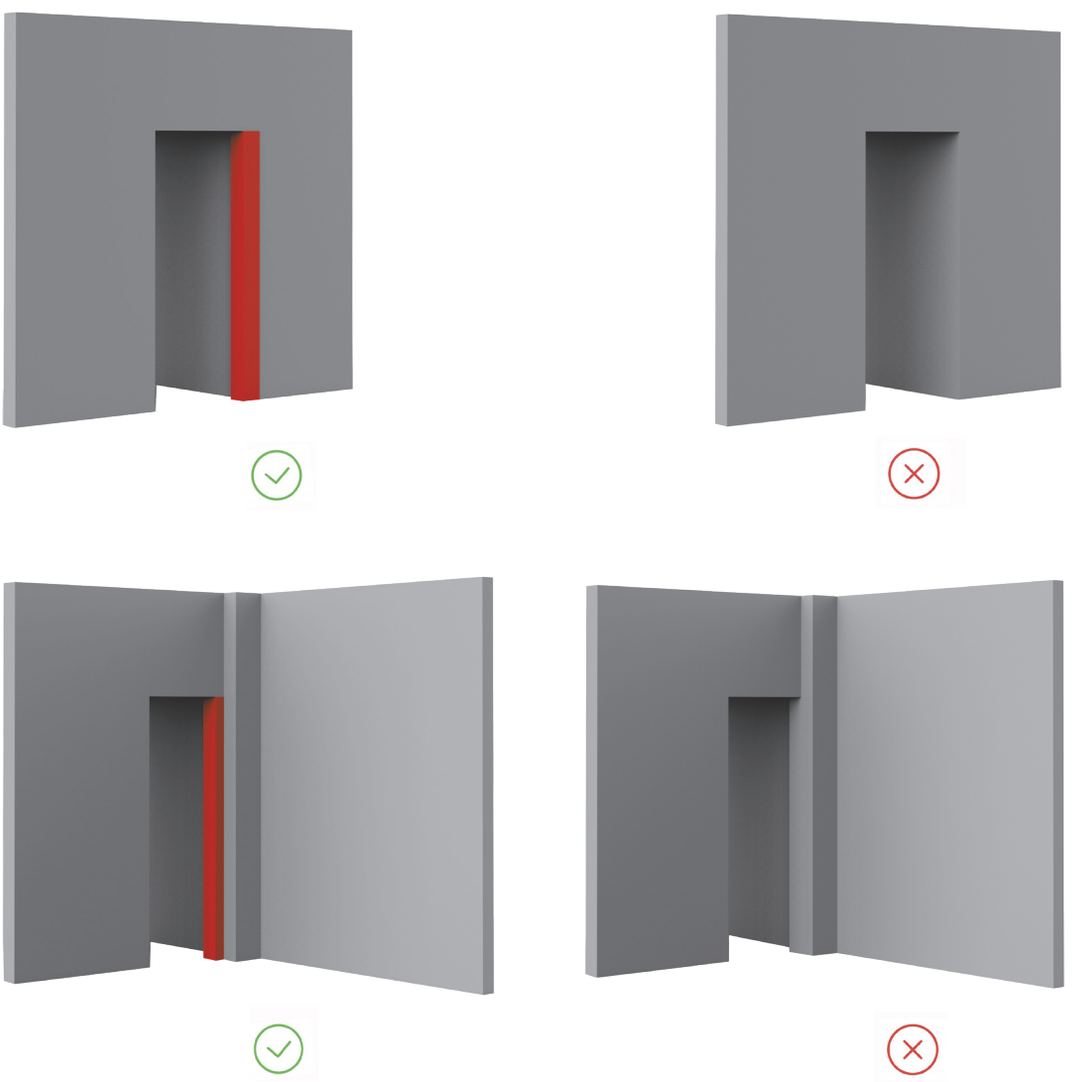
حداکثر ضخامت دیوار مناسب قاب ۱۴۰ میلیمتر SQUARE Frame

حداقل ضخامت دیوار برای نصب درب های MDF برند دُرتِک، ۹۰ میلیمتر می باشد.

۳- الزامات مناسب سازی دیوار جهت نصب

۳-۱: برای اجرای چهارچوب درب های دُرتِک رعایت لغاز در سه سمت راست،چپ و بالا با ضخامت یکسان الزامی است.

لغاز (Cheek wall) به پیشامدگی دیوار می گویند به طوریکه باید جزئی از دیوار باشد. پروفیل قاب بر روی ضخامت آن قرار گرفته و توسط قطعه ی روکوب پوشانده می شود.

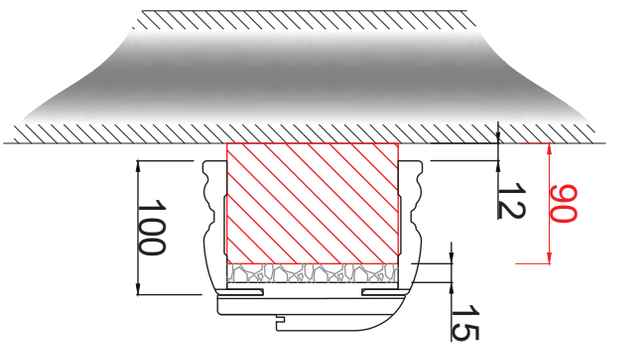


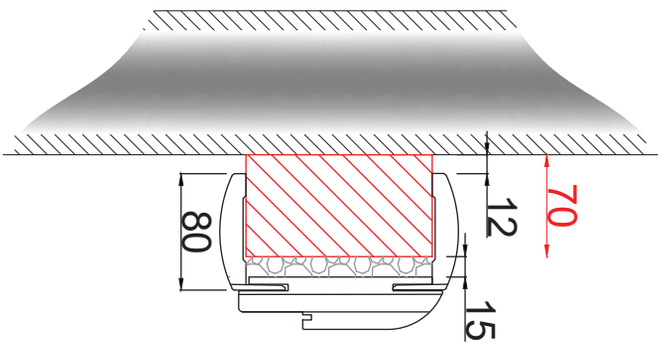
۳-۲: برای مناسب سازی دیوار جهت نصب درب های برند دُرتِک رعایت موارد زیر الزامی است.

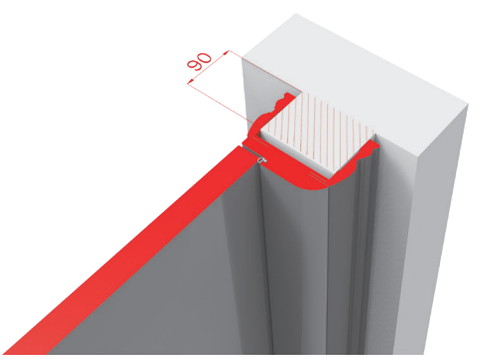
- یکسان بودن ضخامت دیوار داخل دهانه در سه سمت راست، چپ و بالا
- همترازی سطوح دو طرف
- اجرای یکنواخت پوشش نهایی دیوار و لغاز

۳- الزامات مناسب سازی دیوار جهت نصب

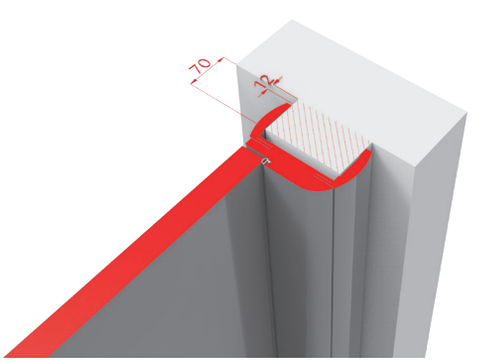
۳-۳: حداقل طول لغاز (تیغه ی دیوار) برای نصب روکوب در دو سایز 27×80 mm و 27×100 mm به صورت زیر می باشد.







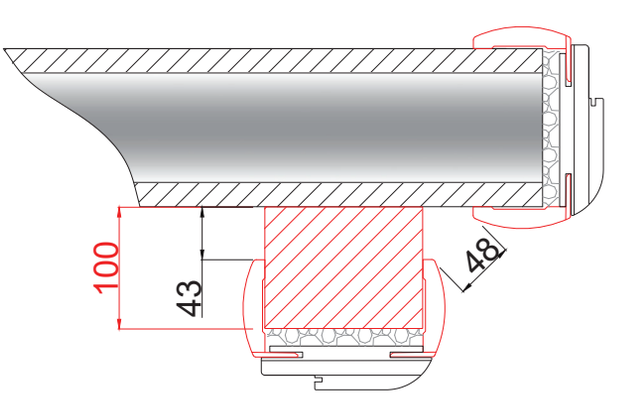
روکوب 27 mm × 100و فریم ۱۴۰ میلیمتر

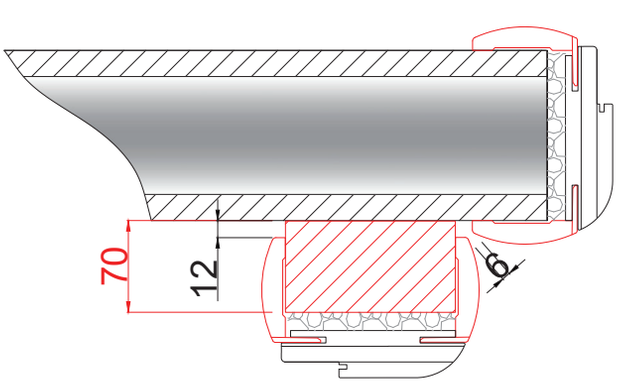


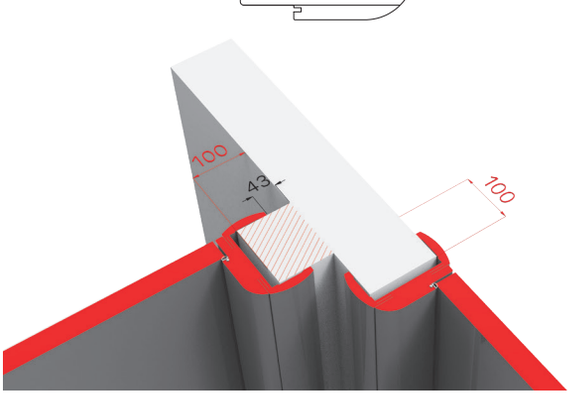
روکوب 27mm × 80 و فریم ۱۴۰ میلیمتر

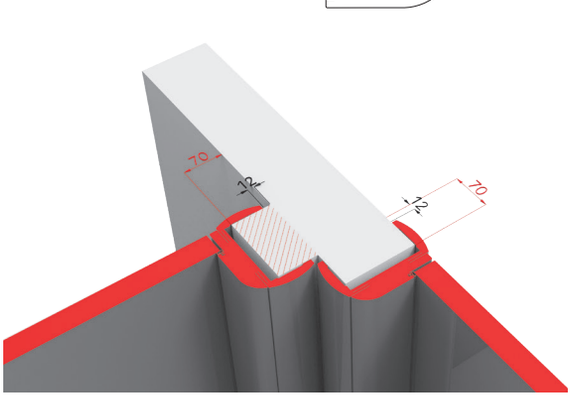
۳-۴: وجود لغاز یا تیغه ی دیوار برای نصب چهارچوب طبق تصاویر زیر الزامی است.

تصاویر زیر مربوط به شرایطی است که دو درب در مجاورت یکدیگر قرار می گیرند (در دو تیغه ی دیوار عمود به یکدیگر)









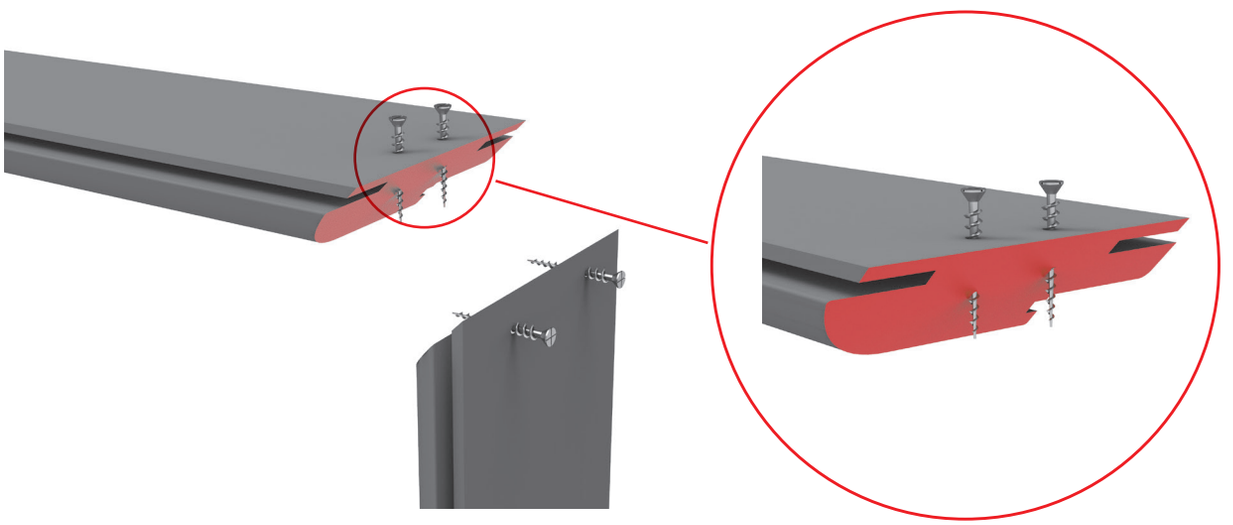
۳- الزامات مناسب سازی دیوار جهت نصب

در تصاویر زیر اهمیت وجود لغاز در محل نصب درب های برند دُرتِک نمایش داده شده است.

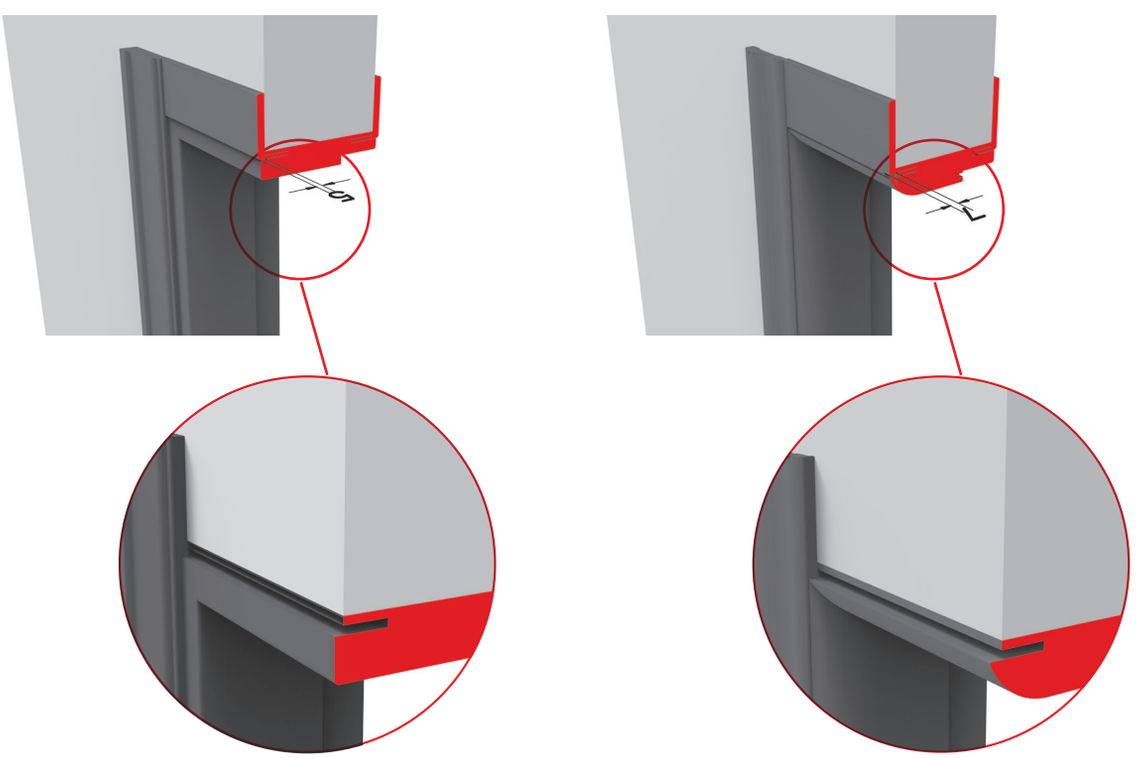
۴-آماده سازی اجزای چهارچوب جهت نصب

۴-۲: آماده سازی پروفیل قاب

برای مونتاژ و تراز نمودن پروفیل های قاب در دهانه ی دیوار، از هشت عدد پیچMDF برای اتصال سه عدد پروفیل که در ابعاد مشخص ، برش ۴۵ درجه خورده اند ، به صورت تصاویر ارائه شده در زیر استفاده می گردد.



برای تراز نمودن پروفیل های قاب در داخل شکاف دیوار، در سمت بالای درب (در پروفیل قاب کله)،همباد و تراز نمودن سطح دیوار با قسمت مشخص شده ی پروفیل قاب، طبق تصاویر ارائه شده در زیر ضروری می باشد.



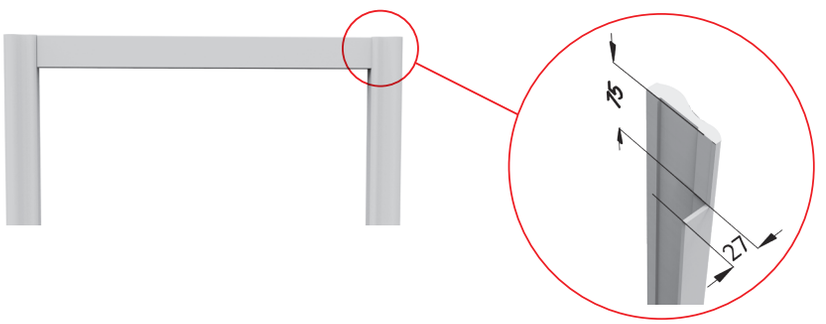
۴-آماده سازی اجزای چهارچوب جهت نصب

۴-۱: برش و آماده سازی روکوب

- برش ۹۰ درجه ی روکوب

- درب های برند دُرتِک در طراحی اصلی به صورت برش ۹۰ درجه ی روکوب ارائه می گردد که در **تمام سایزهای لنگه** قابل اجرا می باشد.

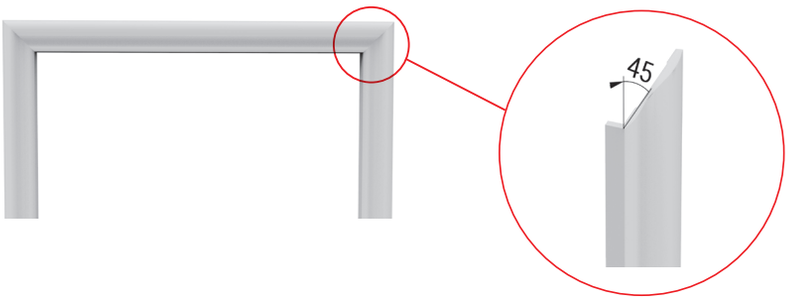
- در نصب پروفیل روکوب به صورت ۹۰ درجه لازم است پروفیل های عمودی روکوب به شکل زیر برش داده شود. لازم به ذکراست، اندازه ی درج شده در تصویر متناسب با پروفیل روکوب 27 mm × 80 می باشد. در پروفیل روکوب 27 mm × 100 سایز ۷۵ به ۹۵ افزایش می یابد.



- برش ۴۵ درجه ی روکوب

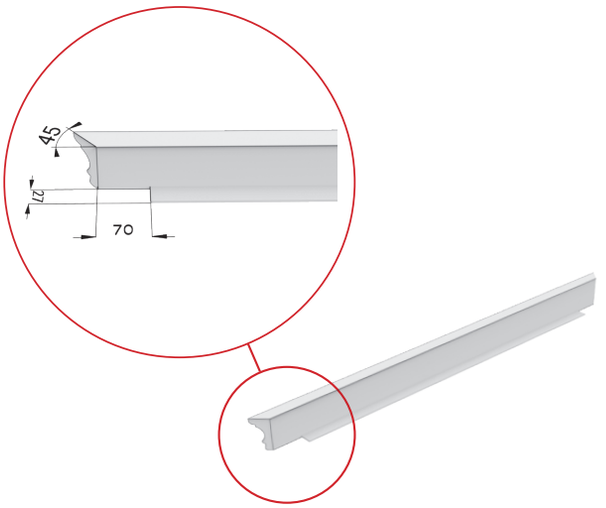
- در نصب پروفیل روکوب به صورت ۴۵ درجه کافیست پروفیل های روکوب به صورت ۴۵ درجه برش داده شود.

- درب های دُرتِک در **سایز های لنگه ی ۷۱۶-۷۶۶-۸۱۶-۸۶۶** قابلیت اجرا با برش ۴۵ درجه ی پروفیل روکوب را دارند.



در درب های سری پرمیوم امکان استفاده از پروفیل تاج وجود دارد که نحوه ی برش و جاگذاری آن بر روی چهارچوب مطابق تصاویر زیر می باشد

پروفیل تاج مورد نظر از هر دو سمت به شکل زیر برش خورده و به اندازه ی مشخص شده در تصاویر و متناسب با مدل پروفیل مورد استفاده، به دو طرف آن قطعه ای با برش ۴۵ درجه اضافه می گردد.



پروفیل تاج مدل CLASSIC

پروفیل تاج مدل VENEZIA

Assembly Details

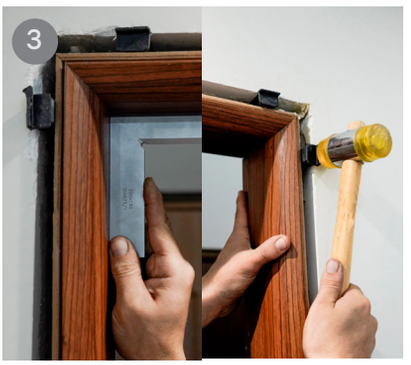
جزئیات نصب

مونتـاژ پروفیـل هـای چهارچـوب بواسـطه پیـچ پنـج سـانتیمتر.

Frame edge jointing by 50 mm screws are fitted as shown in the figure and their edges are jointed

تـراز کـردن پروفیـــل هـای چهـــارچوب داخـل شکـــاف دیوار.

The frame is placed in the wall gap in the middle. Squeezing pins are placed in the upper and side gaps and fixed by adjusting with the measurement gauge

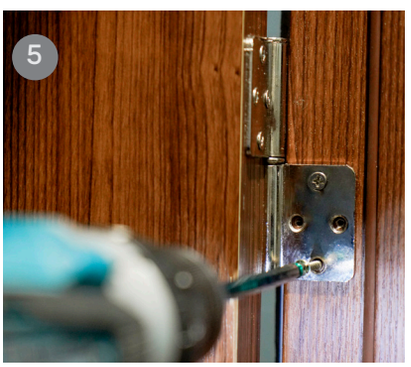


مونتـــاژ چهارچـــوب داخـــل شـــکاف دیواربـــا اســـتفاده از گـــوه ی پلاســـتیکی

Assemblies inside the wall gap by using door assembly bit

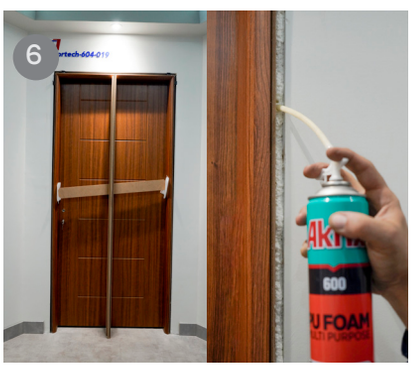
اتصال لولاهای لنگه درب با استفاده از پیچ.

Hinges are screwed to the leaf with the upper hinge center 250 mm and lower hinge center 300 mm



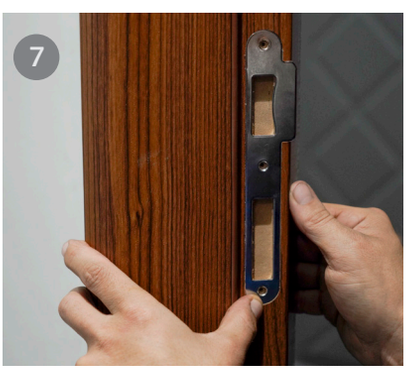
اتصال لولاهای چهارچوب در با استفاده از پیچ.

Install the door frame hings with screws



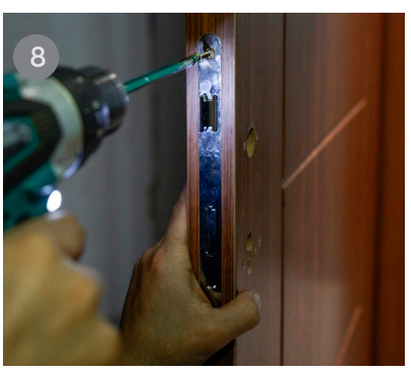
پرکـردن فضـای خالـی بیـن شـکاف دیـوار و چهارچـوب بـا فـوم پلـی اورتـان بـرای اسـتحکام هرچـه بیشـتر درب بـر روی دیـوار.

Apply polyurethane foam in the gap between the frame and wall. After drying, remove the foam residues



مونتـــاژ یـــراق آلات قفـــل و کلیـــد بـــر روی چهارچـــوب.

Assemble the lock on the door frame



مونتاژ یراق آلات قفل و کلید بر روی لنگه.

Lock suitable for the leaf the frame. are fitted by screwing them

نصب روکوب بر روی چهارچوب.

Double-side adjusted cornice are cut according to the measurement and fitted by using a plastic hammer

Quality is our Responsibility

DOORTECH®
MDF & WOOD PLASTIC COMPOSITE (WPC) DOOR SYSTEMS

Isfahan Office: first Apadana St.
19Alley,Isfahan, Iran.
Postal Code: 8168653417
Tel: +98 31 36672141
FAX:+98 31 36672146

whatsApp: +9899 13 13 13 86
Email:Doortechisfahan@outlook.com