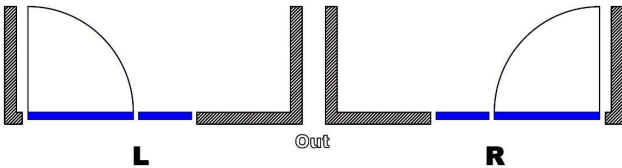


- 1- لنگه دری که بر روی چارچوب فلزی نصب می گردد باقابله یا **Rebate** نامیده میشود و لنگه دری که قابله ندارد و دارای لبه های صاف و نوارلبه است و کاملا درون چارچوب پلی وود نصب می گردد، **FLUSH** نامیده میشود.
- 2- فقط اندازه دهانه های مورد درخواست مشتری (کارفرما) می بایست برداشت شود، لذا تأیید تعداد، مشخصات، دیتیل های فنی و جهت بازشوها بهمراه امضاء مشتری و یا مهندس پروژه الزامیست. (نصب و تحویل مطابق چک لیست های کنترل کیفیت نصب استاندارد الزامی است).
- 3- لطفا موارد غیراستاندارد بطور کامل ثبت شوند. استفاده از متر لیزری الزامیست و اندازه ها به میلیمتر ثبت شوند.
- 4- اندازه عرض در سه تراز بالا، وسط و پائین برداشت و میانگین ثبت شود. اندازه ارتفاع نیز در سمتهای راست و چپ برداشت و میانگین ثبت شود؛ در صورتیکه اختلاف اندازه ها بیش از 10 میلیمتر باشد، میانگین تمامی اندازه ها ثبت، ارائه و به مشتری یا کارفرما اطلاع رسانی گردد.
- 5- شماره گذاری دهانه ها خلاف جهت عقربه های ساعت می باشد، به بیان دیگر پس از ورود به ساختمان از ورودی اصلی، به سمت راست حرکت می کنیم و به هر دهانه شماره ای اختصاص می دهیم. محل نصب محصول تولید شده براساس همین شماره ها و مسئولیت آن بر عهده ی شخص اندازه بردار است.



- 6- برای تعیین سمت بازشو در حال ورود از بیرون به طرف داخل تشخیص دهید لولا کدام سمت است، همین سمت، جهت بازشو است؛ از لحاظ معماری اکثر لنگه درها به طرف داخل باز میشوند و بر روی دیوار مجاور قرار میگیرد ولی حالتی بیرون بازشو نیز وجود دارد. جلوی لنگه در به سمتی گفته میشود که لنگه در به جهت مخالف شما باز گردد. (جلوی لنگه در بسته بایستید مشخص کنید لولا کدام طرف است، همان طرف معادل جهت بازشو است).

- 7- طبق استاندارد دهانه های دولنگه، لنگه ای که دارای قفل و دستگیره است اصلی **Active Door** و لنگه ای که دارای کشومغزی یا کلنگی است لنگه غیراصلی **Passive Door** نامیده میشوند؛ در این حالت فقط تعیین جهت بازشو لنگه اصلی ملاک است. عرض درهای اصلی دهانه های یک و نیم لنگه و دولنگه که دارای حفاظ فلزی (گارد آکاردئونی بیرون واحد) هستند می بایستی با توجه به محدودیتهای اندازه ای مربوطه ثبت شوند. برای ثبت دهانه های یک و نیم لنگه و دولنگه مساوی فقط یک اندازه ثبت می شود. ثبت اندازه عرض لنگه کوچک الزامیست، حداقل اندازه 250 میلیمتر می باشد.
- 8- اندازه استاندارد لنگه در به میلیمتر: عرض 905 / ارتفاع 2150 ؛ حداکثر اندازه عرض یک لنگه در 1200 و برای ارتفاع تا 3000 میلیمتر.

• توضیحات لازم درخصوص استاندارد معماری: داخل بازشو / بیرون بازشو:

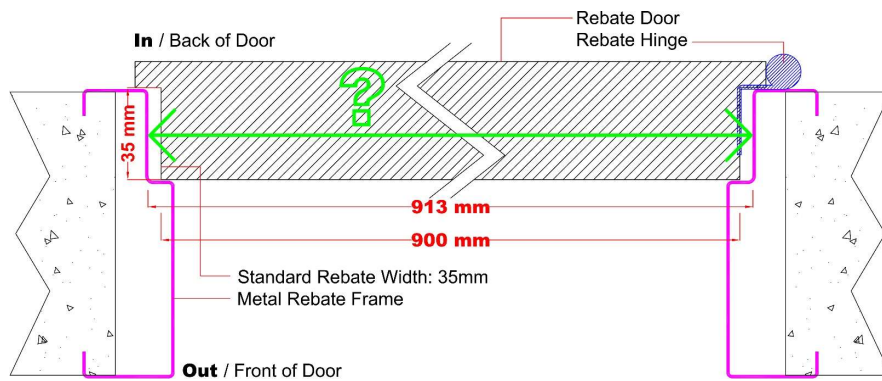
- 9- طبق استاندارد معماری اکثر دهانه ها داخل بازشو هستند ولی بیرون بازشو هم وجود دارد. ملاک شناسایی جهت بازشو؛ حرکت از بیرون به سمت داخل دهانه است و لنگه در بسمت داخل باز میگردد، در این حالت مشخص می کنیم لولا سمت راست است یا چپ؟
- 10- وقتی از بیرون به سمت داخل حرکت می کنیم، بیرون، جلو، نما و روی لنگه در را می بینیم، در این حالت هنگام باز کردن لنگه در، لنگه در از ما دور می شود.
- 11- در حالت بیرون بازشو، جای جلو و پشت لنگه در عوض میشوند. در این حالت تعریف جهت بازشو باز هم مطابق تعاریف اصلی فوق است (بدین معنی که جای بیرون و داخل جابجا شده اند).
- 12- بطور مثال برای استیل لنگه در مطابق لنگه درهای راهرو بیمارستان، پشت لنگه در ملاک سفارش است زیرا جلو لنگه در، در داخل فضا قرار میگیرد.
- 13- در این حالت با مشاهده بیرون بازشو روی برچسب، نصاب آنرا بصورت بیرون بازشو نصب می کند.

• ثبت مشخصات قفل و گزینه های مربوطه:

- 14- در صورت انتخاب گزینه ندارد، جای قفل مطابق استاندارد شرکت و نقشه قفل لوکس Backset 55 mm برش CNC می گردد. لذا تأمین قفل مطابق مشخصات نقشه مذکور الزامی است؛ و در صورت انتخاب گزینه قفل ارسالی توسط مشتری، نمونه قفل می بایست حداکثر تا هفت روز به کارخانه تحویل داده شود و در غیر اینصورت براساس استاندارد شرکت و نقشه قفل لوکس برش CNC اجراء می گردد.
- 15- در صورت انتخاب گزینه های قفل غلطکی، اکونومی و لوکس که از شرکت خریداری شده است، برش CNC بهمراه نصب قفل مذکور اجراء می گردد.
- 16- در صورتیکه جای زبانه های قفل روی چارچوب فلزی پانچ شده اند: زبانه های قفل را درون سوراخ های پانچ شده چارچوب فلزی قرار دهید، فاصله پائین قفل تا کف تمام شده می بایست معادل 915 میلیمتر باشد، در صورت مغایرت، اعلام کتبی آن الزامیست. جهت اطلاع: این عدد، مجموع اندازه های پائین قفل 900 و 15 میلیمتر بادخور پائین لنگه در می باشد.

لنگه در باقابله / Rebate :

- 17- برای لنگه در باقابله / Rebate اندازه های عرض (بدون در نظر گرفتن لولا) و ارتفاع داخل قابله چارچوب فلزی از روی کف نهائی لازم می باشد. بادخور توسط کارخانه محاسبه و کسر می گردد؛ (جهت اطلاع و آشنایی: میزان بادخور عرض: 13 میلیمتر و برای ارتفاع 20 میلیمتر می باشد، برای عرض درهای دولنگه این اندازه 18 تا 20 میلیمتر است. پائین لنگه در پس از نصب دارای بادخور 15 میلیمتری است (Undercut)، برای حالات سفارشی متفاوت، میزان بادخور پائین متفاوت جداگانه درخواست و اطلاع رسانی گردد).
- 18- بصورت استاندارد لنگه در باقابله Rebate فقط در سمت های راست، چپ و بالا دارای قابله است و فقط برای چارچوبهای فلزی که دارای سفت یا آستانه هستند در قسمت پائین نیز امکان سفارش قابله وجود دارد (4 طرفه) و بعلا وجود قابله در چهار طرف لنگه در، میزان بادخور ارتفاع مانند عرض است.
- 19- برای اصلاح نواقص چارچوب فلزی نظیر پیچیدگی و ناشاقولی می بایست موارد بصورت کتبی به اطلاع مشتری و یا مهندس پروژه رسانده شود؛ مخصوصا برای درهای دودبند زیرا امکان نصب صحیح لنگه در، روی چارچوب فلزی ناقص وجود ندارد.
- 20- اندازه استاندارد عمق و یا پهنای قابله چارچوب فلزی 35 میلیمتر می باشد (نشیمنگاه لنگه در باقابله درون چارچوب فلزی باقابله طبق نقشه) برای موارد غیر استاندارد استعلام کتبی از کارخانه الزامیست و با توجه به نتیجه آن سفارش ثبت گردد.



21- برای سفارش یکی از درهای دهانه دولنگه طبق حالت زیر عمل می گردد: (اعلام مشخصات درخواستی مطابق سفارش اصلی الزامیست و بهتر است عکس از برچسب لنگه در فرستاده شود).

• اندازه های داخل قابله و پشت تا پشت بصورت نقشه یا کروکی ثبت و براساس اندازه خود لنگه در اعلام می گردد.

22- در صورت عدم وجود لولا و یا وجود لولا به همراه بال متحرک آن (قطعه ای که لنگه در را نگه میدارد) با ضخامت بیش از 5 میلیمتر، ثبت و اطلاع رسانی آنها الزامیست.

23- در صورتیکه جای زبانه های قفل بر روی چارچوب فلزی وجود نداشته باشد، امکان برش CNC جای قفل برای لنگه در وجود دارد. و در صورتیکه جای زبانه ها روی چارچوب فلزی وجود داشته باشد میبایست نقشه فنی هر دهانه براساس فاصله عمودی پائین قفل مربوطه تا کف تمام شده؛ آماده و به کارخانه ارسال گردد. (مطابق بند شماره 16)

24- برای پوشش چارچوب فلزی طرح ساده، طبق نقشه مربوطه عمل می گردد و انتخاب قفل با اندازه Backset (از آکس دستگیره تا لبه لنگه در) 55 میلیمتر به بالا الزامیست. در صورت وجود اندازه بیش از 15 میلیمتر برای لبه عمود بر قابله چارچوب فلزی، انتخاب و استفاده از قفل با اندازه Backset 50 میلیمتر به بالا الزامیست.

25- اصولاً به دو صورت اندازه لنگه در باقابله شناسائی می گردد، اندازه داخل قابله و اندازه پشت تا پشت. برای سفارش براساس اندازه لنگه در، اندازه داخل قابله خود لنگه در می بایست ثبت گردد.

دروچارچوب پلی وود FLUSH :

26- رعایت پیش نیازهای فنی برای اندازه برداری دروچارچوب FLUSH داخل دهانه الزامیست.

27- قطعه اصلی چارچوب (فریم) که بر روی ضخامت دیوار می نشیند جامب Jamb نامیده میشود.

28- لغاز (Wall Jamb) قسمتی از لبه داخلی دهانه دیوار است که زیر روکوبها پنهان میشود و یا بعبارتی توسط (U Shape) چارچوب و روکوبها گاز گرفته میشود. (طبق نقشه چارچوب کلاسیک صفحه بعد)

29- چارچوب مدل کلاسیک:

- دارای یک جامب 120 میلیمتری است که با روکوب 40 * 60 ضخامت دیوار از 115 تا 160 و با روکوب 60 * 80 از ضخامت دیوار 110 تا 202 را پوشش میدهد، و برای ضخامت های بیشتر میبایست از پروفیل رابط یا مکمل Complementary Profile استفاده کرد. هم پوشانی روکوب 80 * 60 چارچوب کلاسیک روی دیوار و یا لغاز دیوار برای سمت داخل 50 و برای سمت بیرون 40 میلیمتر است. (طبق نقشه چارچوب کلاسیک صفحه بعد)
- برای چارچوب کلاسیک حداقل بیرون زدگی لغاز 50 میلیمتر الزامیست. بیرون زدگی لغاز از 30، تا کمتر از 50 میلیمتر نیز با فوم خور بیشتر و برش روکوب قابل اجراست.
- برای حالت خاص که دو دهانه مجاور یکدیگر با زاویه 90 درجه هستند لغازهای نزدیک به هم میبایست دارای بیرون زدگی 55 میلیمتری باشند تا روکوبها تداخلی با یکدیگر نداشته و نیاز به برش نداشته باشند.

30- چارچوب مدل لوکس:

- دارای یک جامب 160 میلیمتری است که با روکوبهای خود ضخامت دیوار 150 تا 300 میلیمتر را بدون پروفیل رابط پوشش می دهد.
- برای چارچوب مدل لوکس حداقل بیرون زدگی لغاز 66.00 میلیمتر و برای حالت خاص بیرون زدگی لغاز 85 میلیمتر الزامیست.

31- چارچوب سی فریم (اکونومی یا روکوب یک طرف ثابت):

- دارای جامب 87 میلیمتری است و برای ضخامت دیوارهای 82 تا 100 میلیمتری مناسب است (بدون رابط) و در سه حالت قابل نصب است:
 - اول: بدون روکوب داخلی و بدون محدودیت ضخامت دیوار و بدون توجه به لغاز؛ در این حالت شکاف فوم خور با بتونه و رنگ پوشیده می شود.
 - دوم: استفاده از نبشی تاشو 30 * 30 بعنوان پوشاننده شیار روکوب و فوم خور.
 - سوم: استفاده از روکوب 40 * 60 بعنوان روکوب سمت داخل دهانه.

32- برای کاربریهایی که عملکرد بر زیبایی تقدم دارد، برش روکوب داخلی سمت لولا بلامانع است مانند: آشپزخانه های صنعتی و ... ولی برای کاربریهای مسکونی، اداری و مشابه آن بهتر است کلیه استانداردها رعایت گردد تا روکوبها برش نخورند.

33- برای دروچارچوب FLUSH اندازه عرض، ارتفاع و ضخامت دیوار فیکس بدون بادخور و خلاصی مورد نیاز است. اندازه عرض از داخل دهانه نازک کاری شده ملاک می باشد. اندازه ارتفاع از روی کف تمام شده (اگر در مراحل آخر پروژه پارکت نصب میشود، ضخامت آن می بایست از عدد ارتفاع کسر گردد زیرا نصب دروچارچوب سی در پس از اجرای پارکت میباشد). تا زیر نعل درگاه Lintel (قسمت بالای دهانه که دارای تیرک افقی است) ملاک می باشد. در صورت آماده نبودن کف تمام شده، ثبت براساس خط تراز یا کد ارتفاعی و امضاء مهندس پروژه مورد تأیید است.

34- (جهت اطلاع و آشنایی: اندازه عرض داخل دهانه با کسر 90 میلیمتر و اندازه ارتفاع داخل دهانه با کسر 60 میلیمتر نشان دهنده ی اندازه لنگه در FLUSH میباشد، برای عرض دهانه دولنگه کسر 95 میلیمتر نشان دهنده عرضهای دولنگه هستند). با توجه به وجود فاصله 10 تا 13 میلیمتری فوم خور در سمتهای

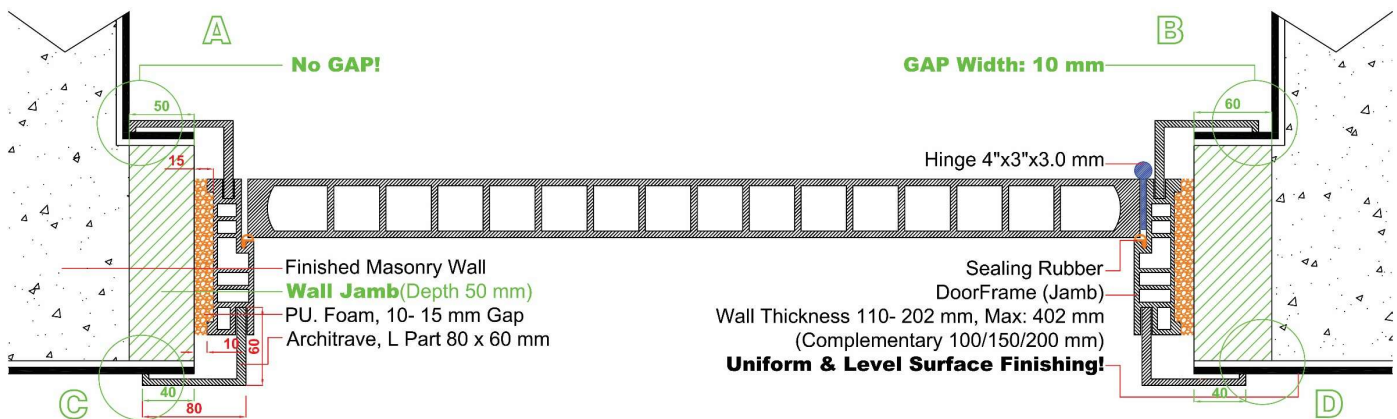
راست، چپ و بالا، ناشاقولی داخل دهانه تا میزان 7 میلیمتر قابل چشم پوشی است. در صورت اختلاف عددی 10 میلیمتری در سه اندازه عرض یک دهانه و یا اندازه ارتفاع یک دهانه، ثبت اندازه میانگین الزامیست.

- 35- اندازه ضخامت دیوار براساس پوشش نهایی نازک کاری ملاک میباشد. یکسان بودن ضخامت دیوار داخل دهانه در سه سمت راست، چپ و بالا الزامیست.
- 36- برای اندازه های بزرگتر از استاندارد (عرض بیش از 1000 میلیمتر / ارتفاع بیش از 2250 میلیمتر) و درهای بادبزی اجرای فریم انتظار یا پیش قاب فلزی Sub Frame با پروفیل 30 * 60 و یا 40 * 80 میلیمتر داخل دهانه سمت و زیر لولها الزامیست، سطح داخلی آن می بایست با سطح داخل دهانه همسطح باشد و حالت پلکانی یا اختلاف سطح وجود نداشته باشد.
- 37- ارتفاع دهانه هایی که نزدیک یکدیگر هستند و تراز نعل درگاه آنها با هم مقایسه میشوند بهتر است بصورتی اندازه برداری شوند که در پایان نصب، تراز تاج چارچوبها یکسان دیده شود. برای سفارش لنگه در تکی FLUSH بدون چارچوب، فقط اندازه خود لنگه در ثبت می گردد.
- 38- برای دیوارهایی که دیوارپوش و یا دیوارکوب دارند، در نظر گرفتن ضخامت نهایی آن با توجه به وجود زیرسازی و یا عدم زیرسازی الزامیست.
- 39- برای سفارش یکی از درهای دهانه دولنگه طبق حالت زیر عمل می گردد: (اعلام مشخصات درخواستی مطابق سفارش اصلی الزامیست و بهتر است عکس از برجسب لنگه در فرستاده شود).

- اندازه های پشت تا پشت بصورت نقشه یا کروکی ثبت و درخواست خود لنگه در بدون چارچوب اعلام می گردد.
 - 40- برای کاربرهای سرویس، حمام و مشابه آن که نیاز به اجرای آستانه سنگی با ضخامت حدود 30 میلیمتر میباید به یکی از دو روش زیر عمل می گردد.
 - **اجرای سنگ آستانه یا سفت قبل از اندازه برداری:** در این حالت توصیه میشود که پهنای سنگ آستانه با ضخامت دیوار یکسان باشد تا دروچارچوب استاندارد (3 طرف) روی سنگ آستانه استقرار یابند و بادخور 10 تا 15 میلیمتری زیر لنگه در حفظ شود در این حالت روکوبهای سمت بیرون تا کف تمام شده امتداد دارند ولی روکوبهای سمت داخل فقط از روی سنگ آستانه نصب میشوند. در این حالت اندازه ارتفاع از روی سنگ آستانه برداشت و درخواست بلندتر ارسال شدن روکوبهای عمودی ثبت می شود.
 - **اجرای سنگ آستانه بعد از نصب دروچارچوب:** در این حالت توصیه می گردد که پهنای سنگ آستانه به اندازه پیشانی جامب چارچوب (Soffit) باشد، این اندازه برای جامب چارچوب کلاسیک 72 میلیمتر، برای جامب چارچوب لوکس 97 میلیمتر، برای سی فریم 30 میلیمتر است؛ در این حالت بادخور زیر لنگه در با سنگ آستانه مسدود می شود و بخاطر عدم عبور هوا به داخل فضای مذکور، هماهنگی با بازرس آتش نشانی یا شهرداری الزامیست.
- 41- چارچوب استاندارد دارای کلافی شامل پروفیل های عمودی راست و چپ و افقی تاج است که 3 طرف نیز نامیده می شود؛ وقتی دارای قسمت افقی پائین است 4 طرف نامیده می شود. برای چارچوب پلی وود 4 طرف، وجود لغاز در قسمت پائین نیز الزامیست، و در صورت فقدان آن پیش بینی و محاسبه آن مطابق توضیحات لغاز الزامیست. (توجه به نقشه چارچوب مدل کلاسیک و نکات A, B, C & D الزامیست). برای چارچوب پلی وود 4 طرف، ثبت ارتفاع از روی کف اصلی ملاک است و نباید از روی سفت اندازه گرفته شود.

- 42- برای درهای دودبند / Smoke Sealing امکان سفارش گیوتین دودبند پائین لنگه در وجود دارد. (Drop Down Sealing System)
- 43- اجرای لغاز (Wall Jamb) بهتر است توسط خود مشتری و یا گروه مهندسی پروژه اجراء گردد تا پوشش نهایی آن نیز مانند دیوارهای اصلی پیش بینی و اجراء گردد؛ در غیر اینصورت توسط گروه نصب شرکت همزمان با نصب دروچارچوب انجام می گردد و پوشش آن مطابق دیوارهای اصلی نیست.
- 44- اجرای لغاز بهتر است بصورتی اجراء شود که جزئی از دیوار اصلی باشد و قابلیت اجرای یکنواخت پوشش نهایی مانند: کاشی، کاغذ دیواری و ... روی آن وجود داشته باشد. **(Uniform & Level Surface Finishing)**

- A- در قسمت A روکوب کاملاً به دیوار مجاور چسبیده است و هیچ شکافی وجود ندارد، اجرای این حالت مستلزم وجود لغاز با بیرون زدگی 50 میلیمتر و عمود و شاقول بودن دیوار مجاور است. (در صورت عدم شاقولی دیوار، امکان مونتاژ روکوب بر روی جامب چارچوب وجود ندارد، این وضعیت میبایست در هنگام اندازه برداری، اجرای لغاز و استقرار کلاف چارچوب داخل دهانه و قبل از تزریق فوم بررسی و کنترل گردد).
- B- در قسمت B روکوب کاملاً به دیوار مجاور نچسبیده است و دارای فاصله است، زیرا بیرون زدگی لغاز بیشتر از 50 میلیمتر بوده است.



- C- در قسمتهای C & D لغاز اجراء شده از سمت بیرون بطور کامل زیر روکوبهای سمت بیرون پوشانده نشده اند و اهمیت یکنواختی پوشش نهایی در این نقطه کاملاً مشخص است.
- D- تمامی موارد بالا می بایست به مشتری و یا مهندس پروژه توضیح داده شود تا با توجه به وضعیت موجود پروژه، بهترین تصمیم گرفته شود و اندازه ها براساس همان ثبت شوند.