

دفترچه جزئیات اجرایی بلوک های AAC پرین

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به شرکت پرین بتن آمود میباشد

طراحی و تدوین : شرکت پرین بتن آمود
(منطبق بر پیوست ششم آیین نامه ۲۸۰۰)

ویرایش اول - زمستان ۱۳۹۸

مجموعه
استانداردها و آیین نامه های
ساختنمایی ایران

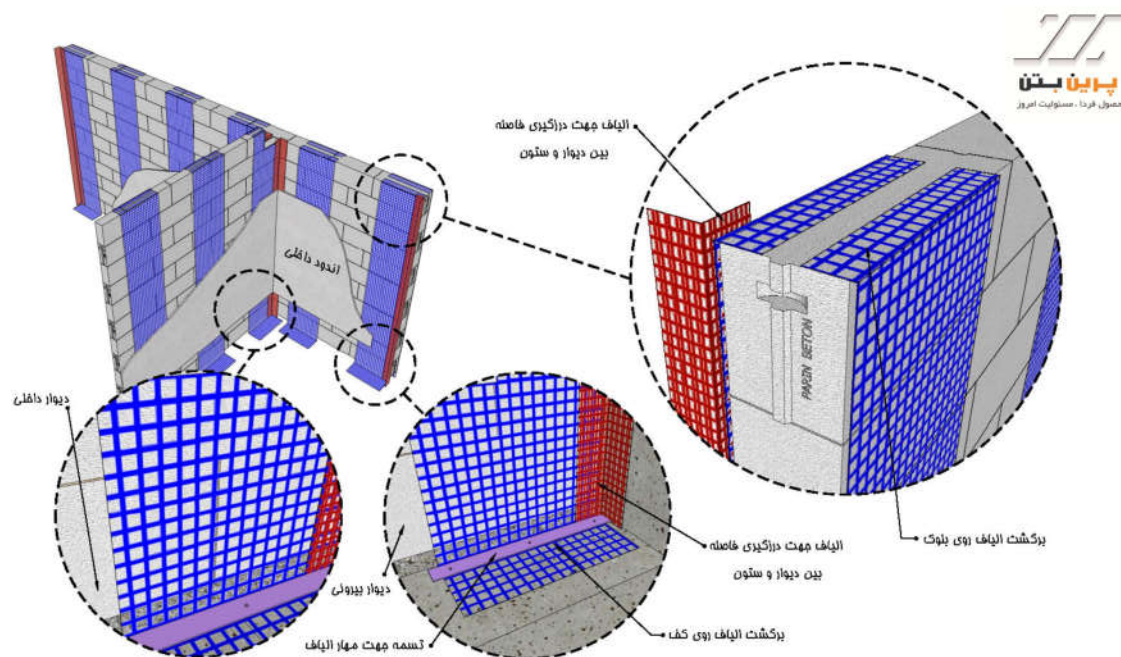


شماره نشریه: ۸۲۸

**طراحی لرزه ای و اجرای
اجزای غیر سازه ای معماری**

پیوست ۶
آیین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله
استاندارد ۲۸۰۰ (ویرایش ۲)

کمیته فنی
بازنگری آیین نامه
طراحی ساختمان ها در برابر زلزله



بلوک پرین بدون نیاز به والپست

محمول فردا ، مسئولیت امروز

پرین بتن

PARIN BCTON
www.parinbcton.com

پیشگفتار :

ایران یکی از زلزله‌خیزترین کشورهای جهان با گسل‌های فراوانی است که حدود ۹۰٪ مساحت آن را می‌پوشاند. زلزله‌ها به تناسبت شدت خود همواره بلایی طبیعی بوده که منجر به لطمات و تلفات گسترده‌ای شده است. امروز به مدد تکنولوژی و درس‌آموزی از زلزله‌های گذشته در کشورهای پیشرفته‌ای نظیر ژاپن از نرخ آسیب‌زایی زلزله‌ها کاسته شده است.

کاهش مخاطرات زلزله در گرو انتخاب مصالح مناسب و اجرای صحیح و اصولی آن ممکن است. زلزله سال ۱۳۹۶ در سرپل ذهاب نشان داد که اجزای غیر سازه‌ای معماری از قبیل دیوارها اعم از داخلی و خارجی و نما در ساختمانها در صورت عدم استفاده از مصالح مناسب و همچنین اجرای غیراصولی می‌توانند لطمات چیران‌ناپذیری را وارد سازند.

شرکت پرین بتن آمود تولیدکننده به‌روز بلوک و پانل‌های مسلح بتن‌هوادار اتوکلاو شده (AAC) همواره سعی نموده با ارائه دستورالعمل‌ها، نقشه‌ها و جزییات فنی در قالب آیین‌نامه‌ها و مقررات ملی ساختمان موجود راهنمایی‌های لازم را به دست‌اندرکاران بخش ساختمان ارائه نماید.

کتاب حاضر در همین راستا و بر مبنای الزامات مندرج در پیوست شش آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله؛ استاندارد ۲۸۰۰ (ویرایش ۴) با عنوان "دفترچه جزییات اجرایی بلوکهای AAC" با همکاری مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی تهیه و تدوین شده است. نقشه‌ها و جزییات اجرایی ارائه شده در این کتاب منطبق با پیوست شش و بصورت تصویری جهت درک و فهم بهتر تهیه و ارائه شده است. امید است این جزییات بتواند سهمی در بهبود فرآیند اجرا ایفا نماید.

لازم است از زحمات جناب آقای دکتر خواجه احمد عطاری و آقای مهندس کیانی که نقش بسزایی در تهیه و کنترل نقشه‌ها و جزییات ارائه شده در این کتاب داشته‌اند کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم.

شرکت پرین بتن آمود

فهرست مطالب

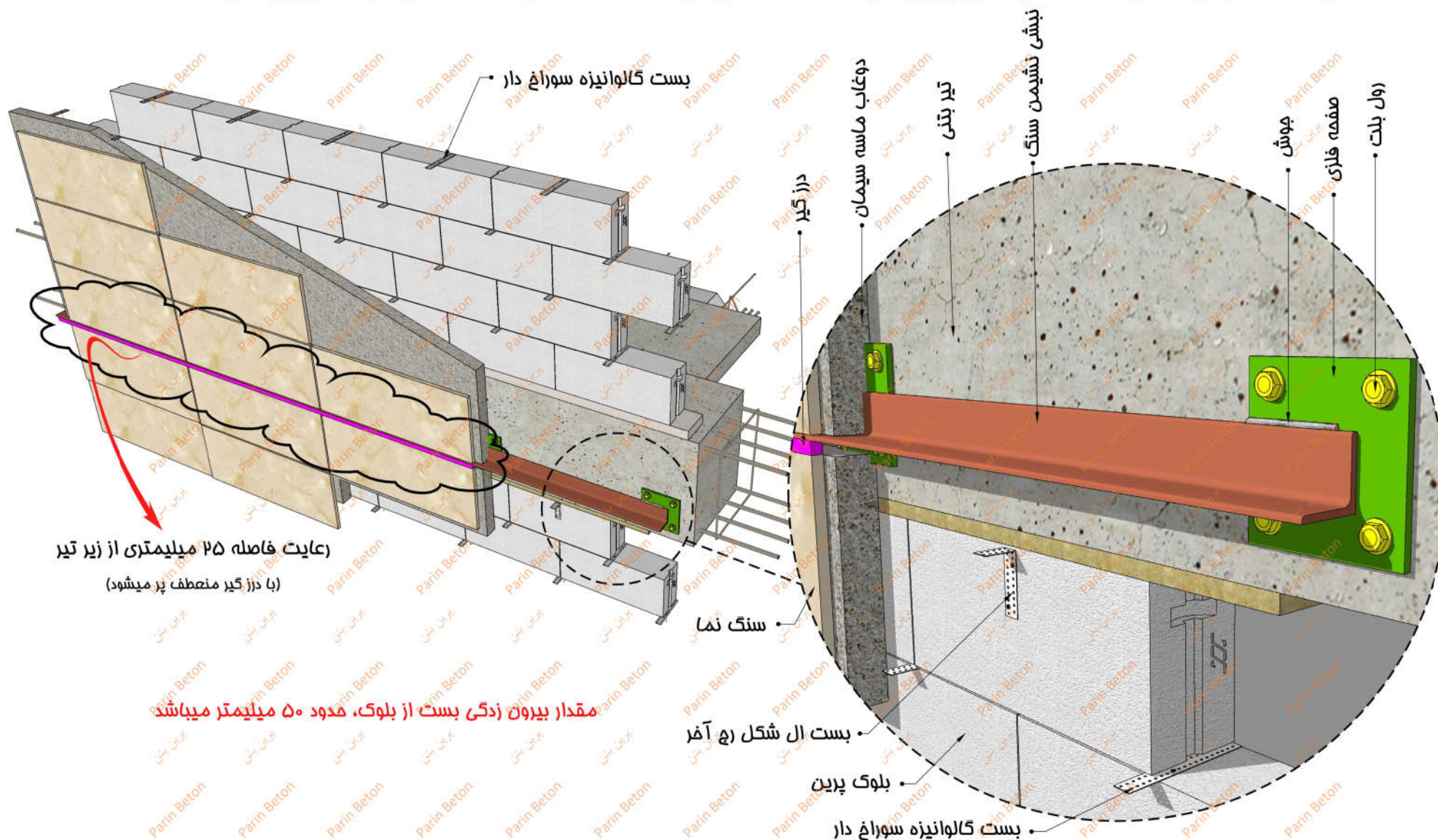
۱	جزئیات اجرای نمای سنگ بصورت دوغابی بر روی دیوار ساخته شده با بلوک AAC پرین
۲	• با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار- سازه بتنی تیپ ۲ (Parin AAC-T2)
۸	• با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار- سازه فلزی تیپ ۳ (Parin AAC-T3)
۱۴	جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین
۱۵	• قاب بتنی، وادار فلزی، نوع اتصال کشویی (Parin AAC-T4)
۲۳	• قاب بتنی، وادار فلزی، نوع اتصال ارتجاعی (Parin AAC-T5)
۲۹	جزئیات اجرای نمای آجری بر روی بلوک AAC پرین (Parin AAC-T6)
۳۷	جزئیات اجرای دیوار پیرامونی با بلوک AAC پرین در قاب فلزی دارای بادبند
۳۸	• دیوار درون بادبند با اتصال ارتجاعی به ستون و اتصال ال شکل به بادبند، به صورت تک جداره (Parin AAC-T7-1)
۴۲	• دیوار در طرفین بادبند بدون هیچگونه اتصالی به بادبند و یکدیگر، به صورت دو جداره (Parin AAC-T7-2)
۴۸	جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی
۴۹	• حالت اول ؛ دیوار بین دو تیرچه قرار دارد (Parin AAC-T8-1)
۵۵	• حالت دوم ؛ دیوار در راستای عمود بر تیرچه قرار دارد (Parin AAC-T8-2)
۶۰	جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر سقف عرشه فولادی
۶۱	• حالتی که دیوار در راستای عمود بر تیر فرعی و در جهت گام ورق عرشه قرار دارد (Parin AAC-T9-1)
۶۶	جزئیات مهار دیوار با الیاف شیشه یا کربن بر روی بلوک AAC پرین
۶۷	• دیوار پیرامونی و داخلی متصل به آن (Parin AAC-T10-1)
۷۱	• دیوار پیرامونی و داخلی دارای بازشو (Parin AAC-T10-2)
۷۶	جزئیات اتصال فضای کوچک الحاقی به یک دیوار بزرگتر با بلوک های AAC پرین (Parin AAC-T11)
۸۱	جزئیات اجرای وادار افقی با بلوک AAC پرین در دهانه با ارتفاع بیشتر ۳/۵ متر (Parin AAC-T12)

جزئیات اجرای نمای سنگ بصورت دوغابی بر روی دیوار ساخته شده با بلوک AAC پرین

- با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار - سازه بتنی تیپ ۲ (Parin AAC-T2)

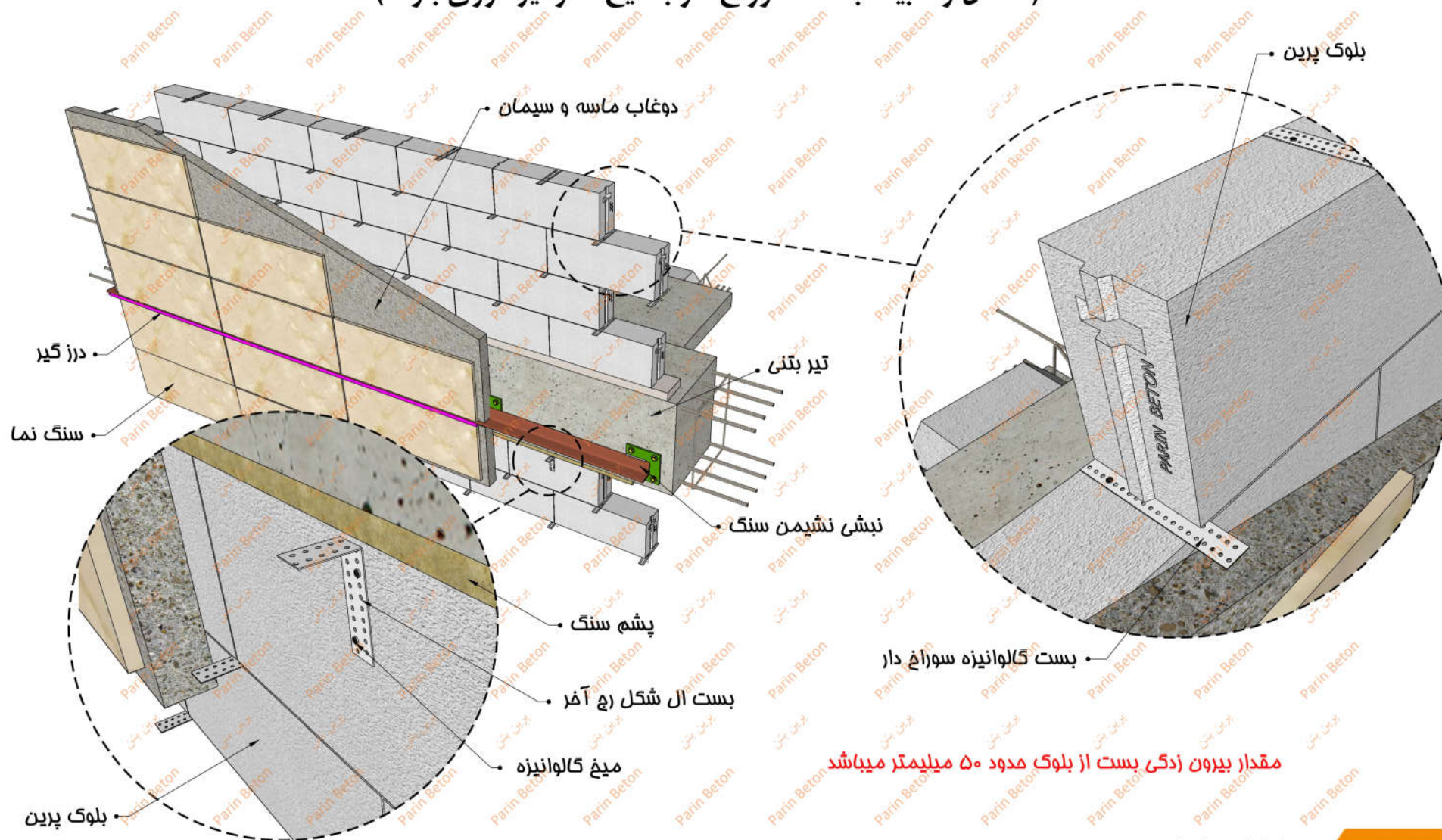
- با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار - سازه فلزی تیپ ۳ (Parin AAC-T3)

جزئیات اجرای نمای سنگ دوغابی روی بلوک AAC پرین با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار - تیپ ۲



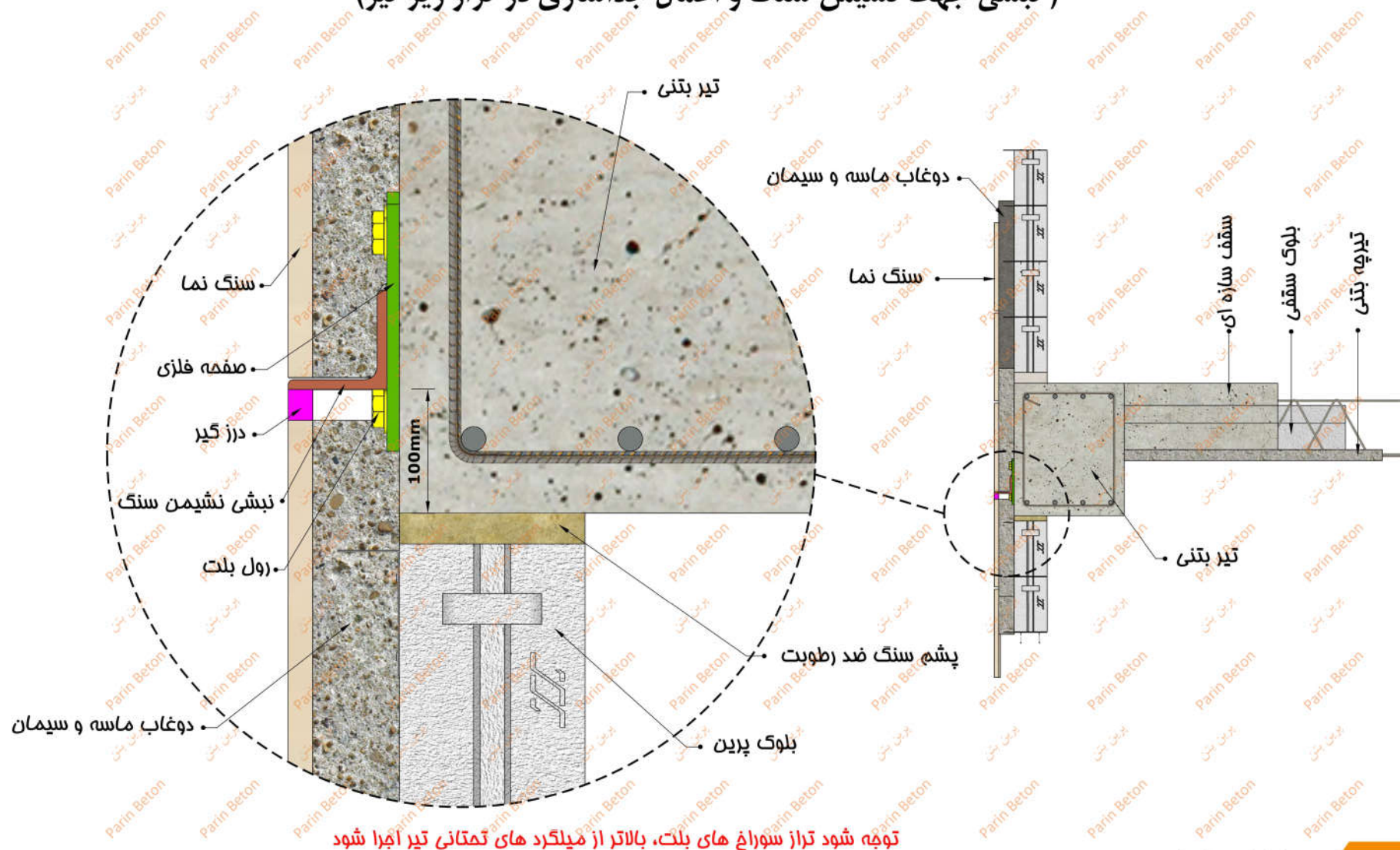
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای نمای سنگ دوغابی روی بلوک AAC پرین با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار - تیپ ۲ (اتصال و تثبیت بست سوراخ دار با میخ گالوانیزه روی بلوک)



محصول فردا، مسئولیت امروز

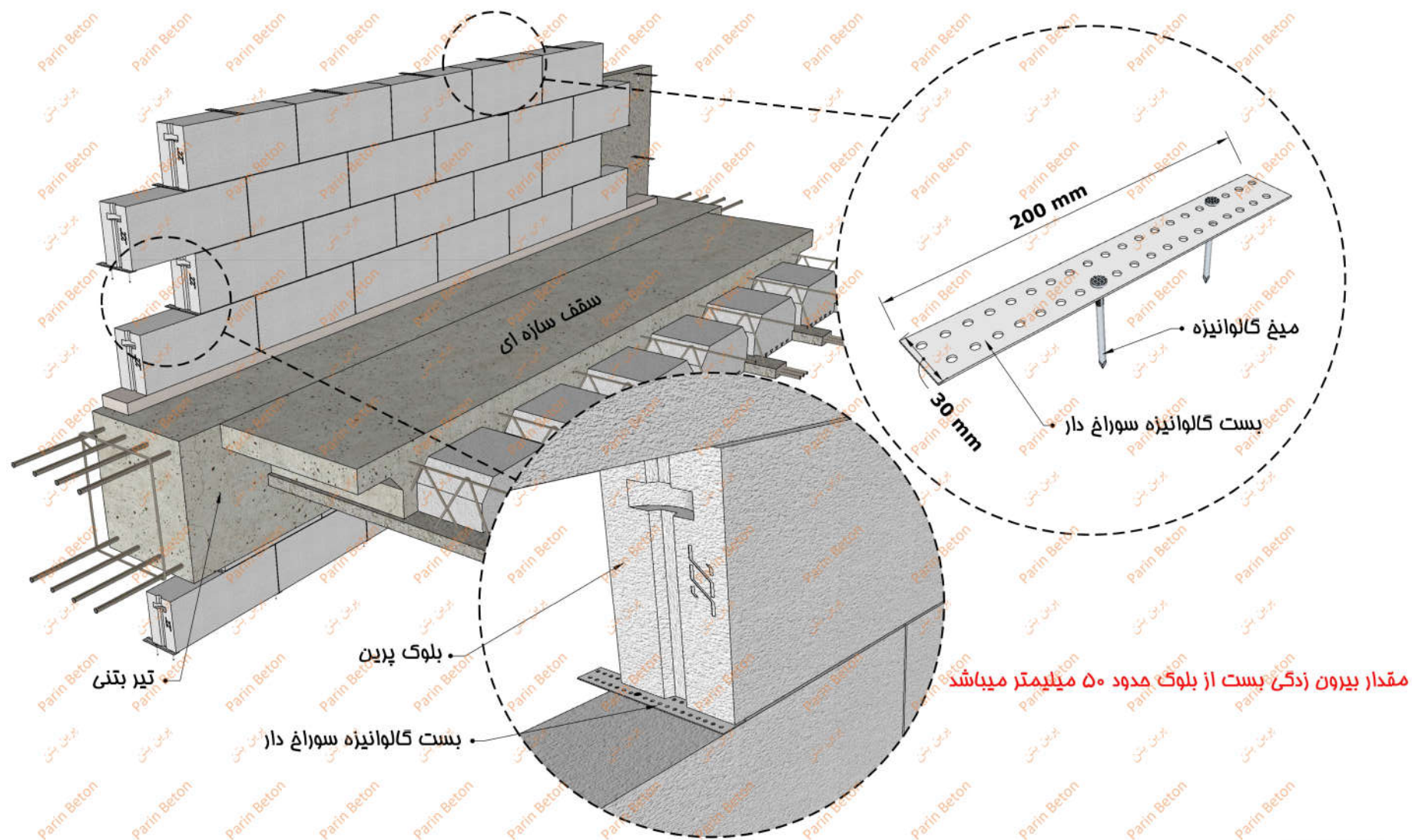
جزئیات اجرای نمای سنگ دوغابی روی بلوک AAC پرین با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار - تیپ ۲ (نشی جهت نشیمن سنگ و اعمال جداسازی در تراز زیر تیر)



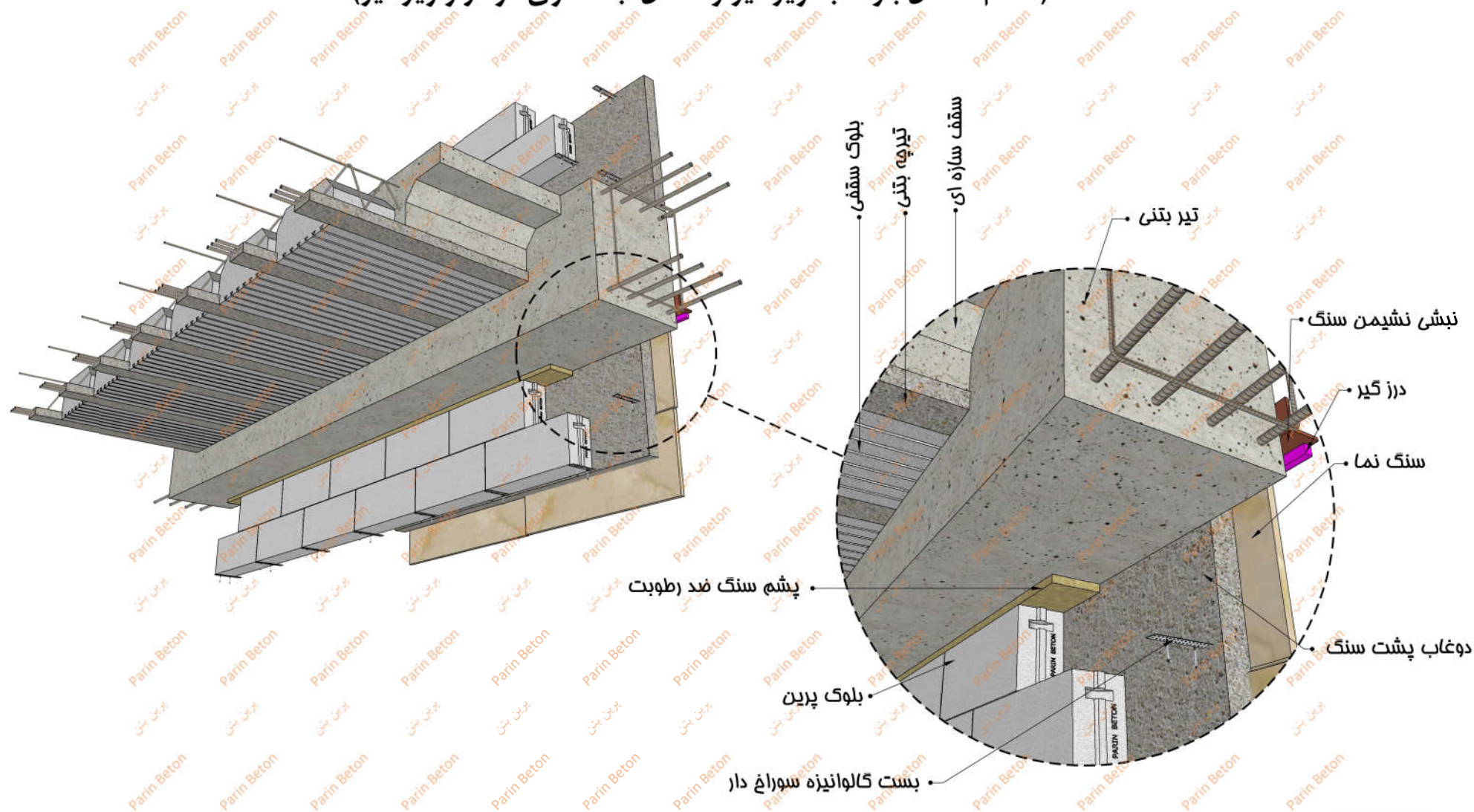
محصول فردا، مسئولیت امروز

مقدار بیرون زدی بست از بلوک حدود ۵۰ میلیمتر میباشد

جزئیات اجرای نمای سنگ دوغابی روی بلوک AAC پرین با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار - تیپ ۲



جزئیات اجرای نمای سنگ دوغابی روی بلوک AAC پرین با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار - تیپ ۲ (عدم اتصال بلوک به زیر تیر و اعمال جداسازی در تراز زیر تیر)

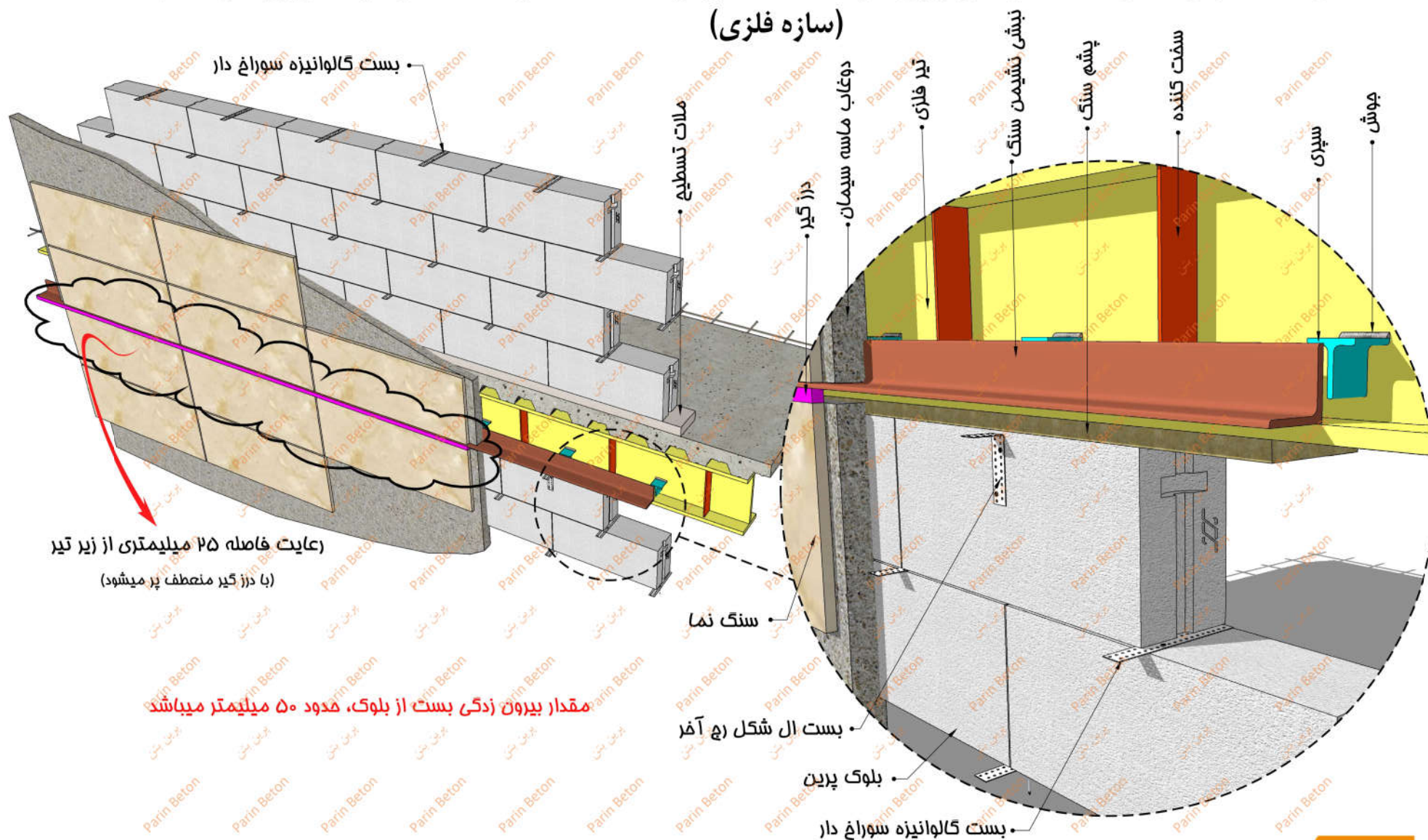


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

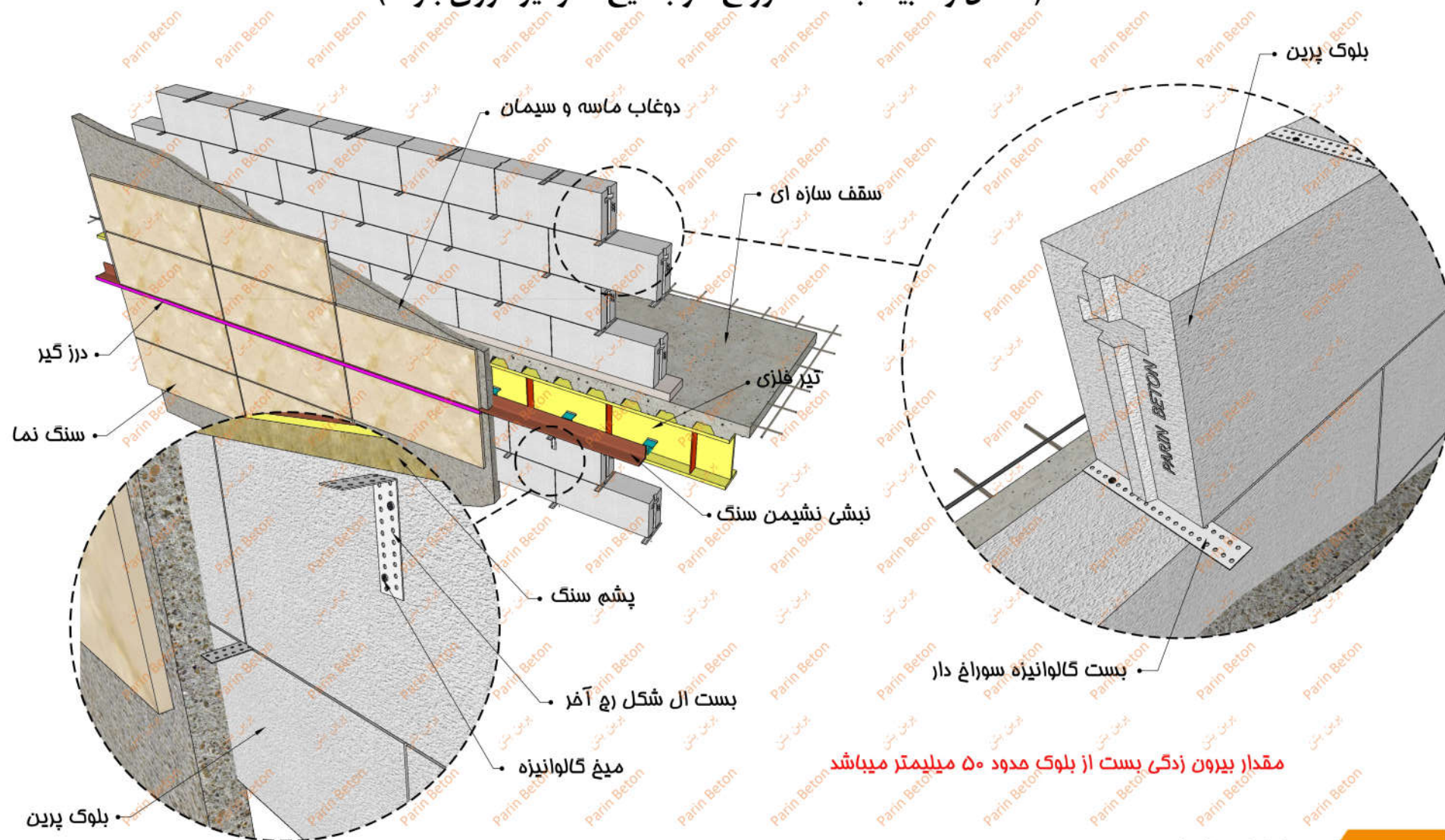


جزئیات اجرای نمای سنگ دوغابی روی بلوک AAC پرین با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار - تیپ ۳ (سازه فلزی)



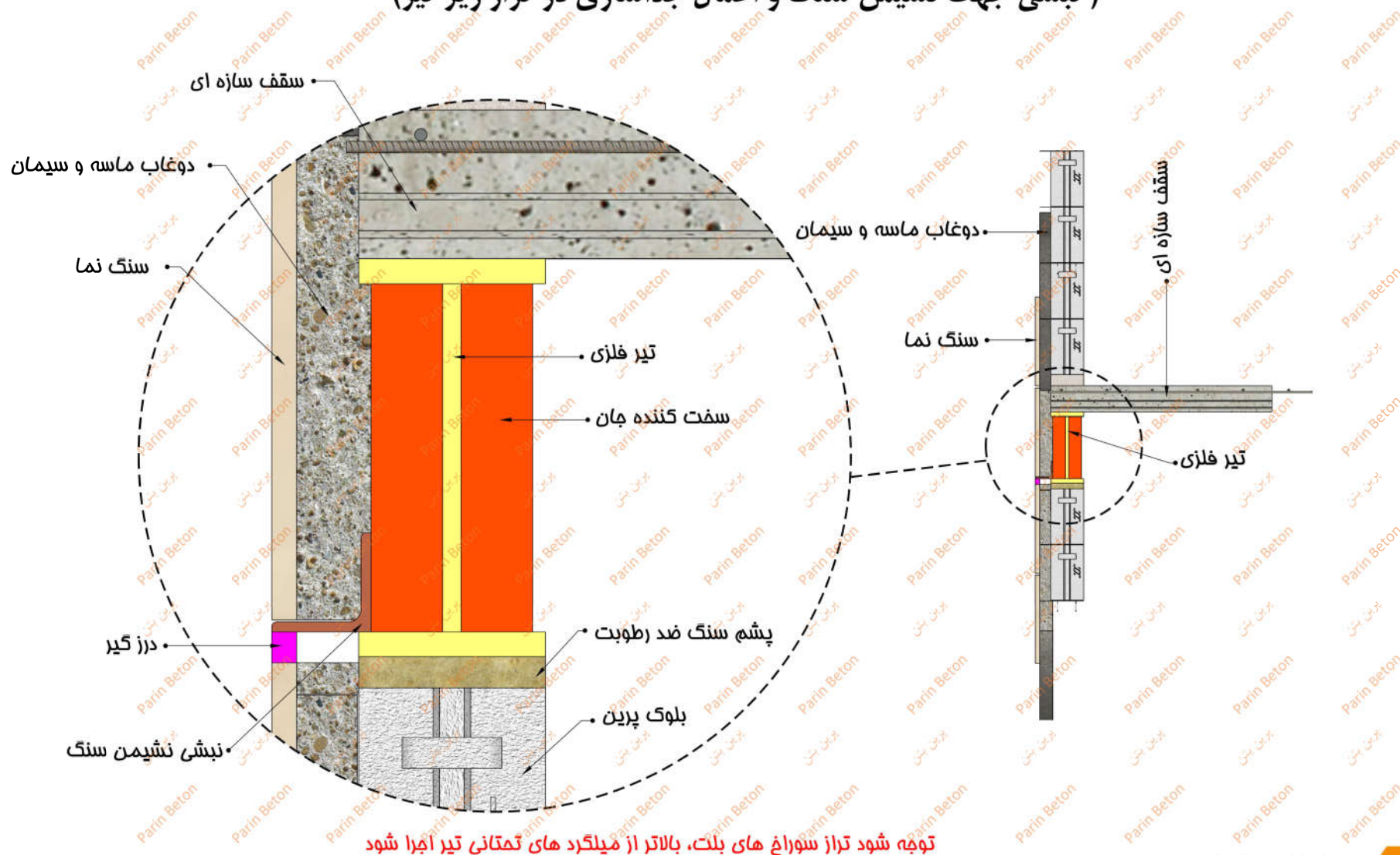
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای نمای سنگ دوغابی روی بلوک AAC پرین با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار - تیپ ۳ (اتصال و تثبیت بست سوراخ دار با میخ گالوانیزه روی بلوک)



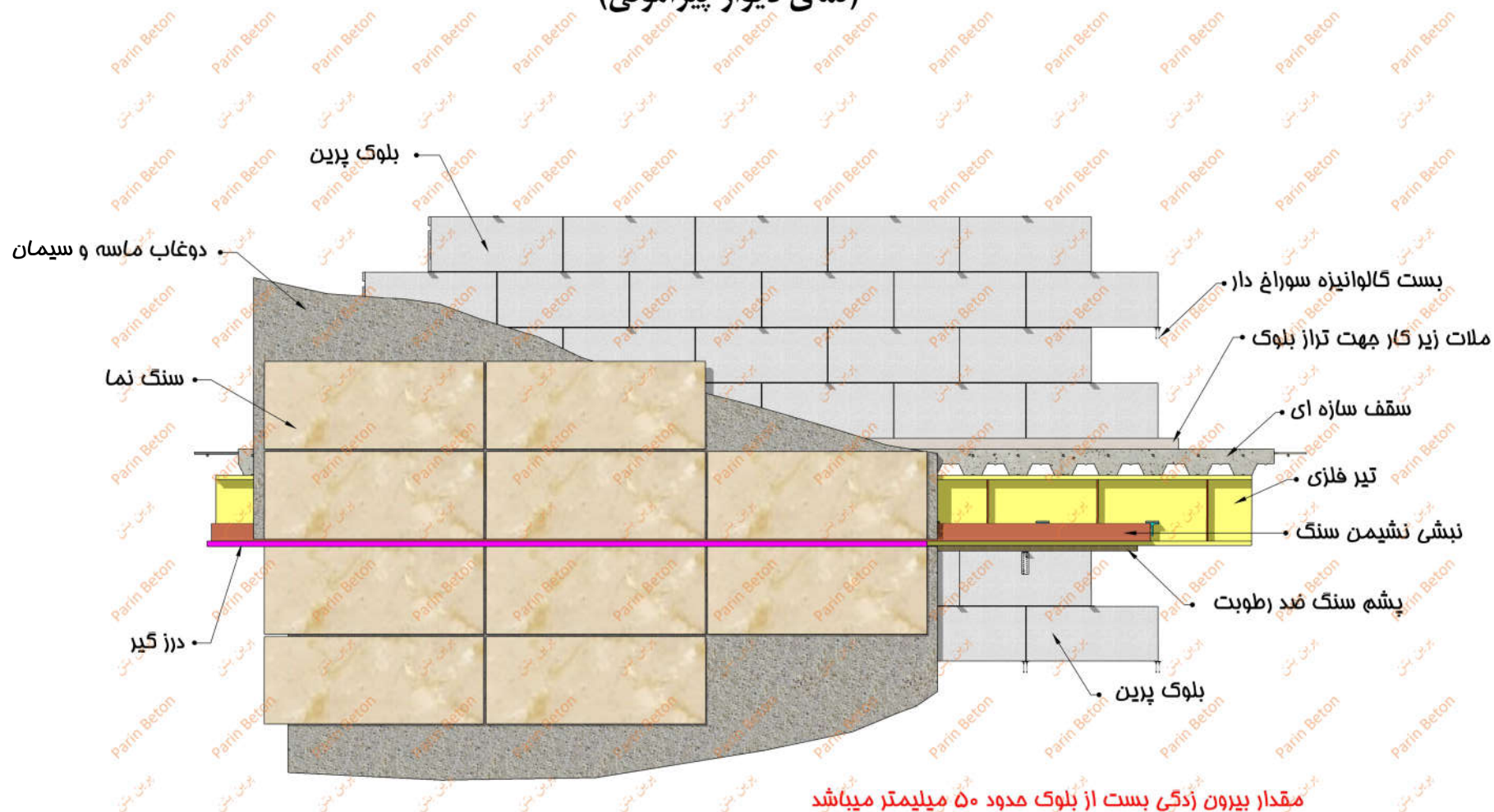
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای نمای سنگ دوغابی روی بلوک AAC پرین با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار - تیپ ۳ (نبشی جهت نشیمن سنگ و اعمال جداسازی در تراز زیر تیر)

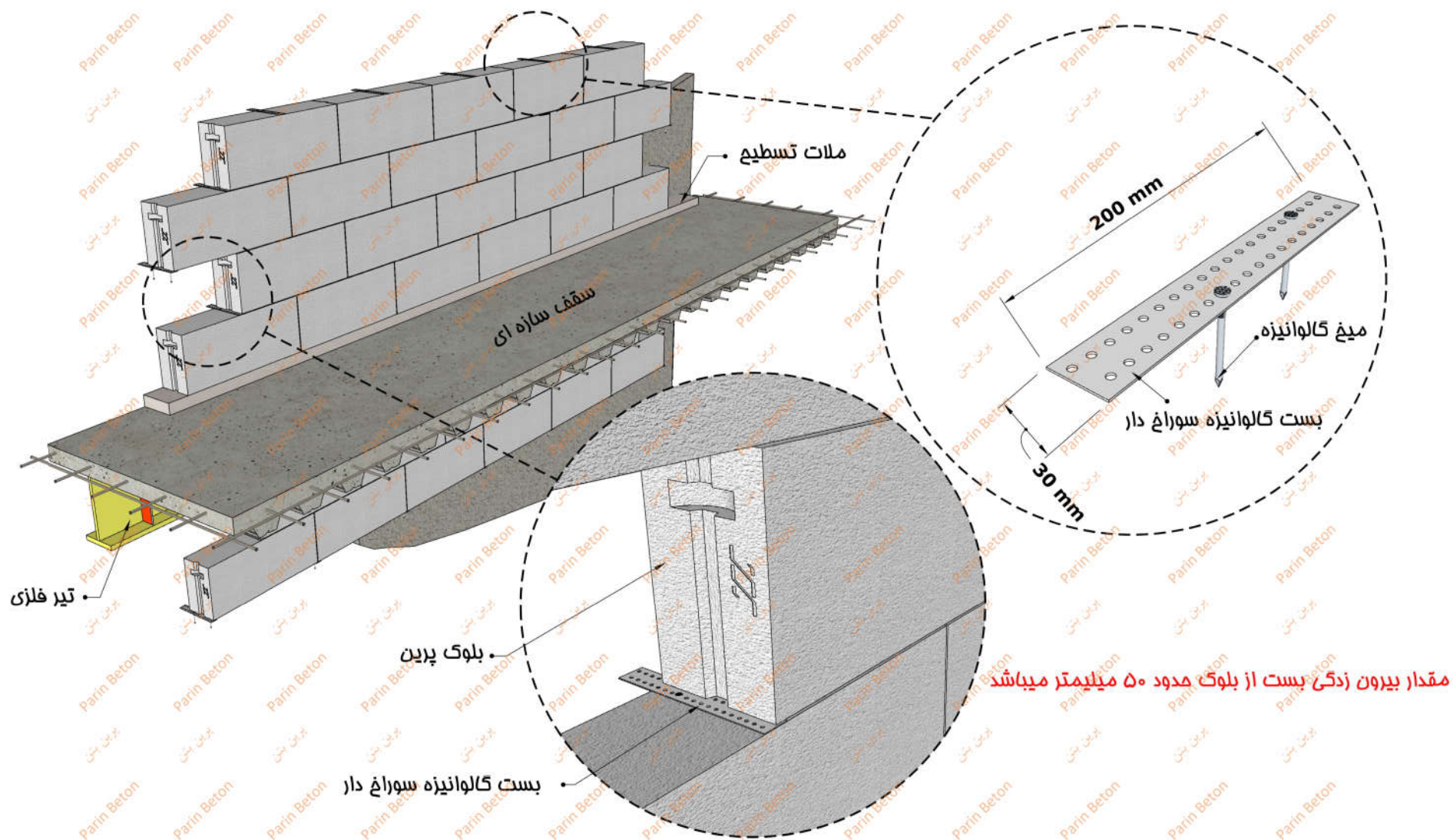


محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای نمای سنگ دوغابی روی بلوک AAC پرین با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار - تیپ ۳ (نمای دیوار پیرامونی)



جزئیات اجرای نمای سنگ دوغابی روی بلوک AAC پرین با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار - تیپ ۳

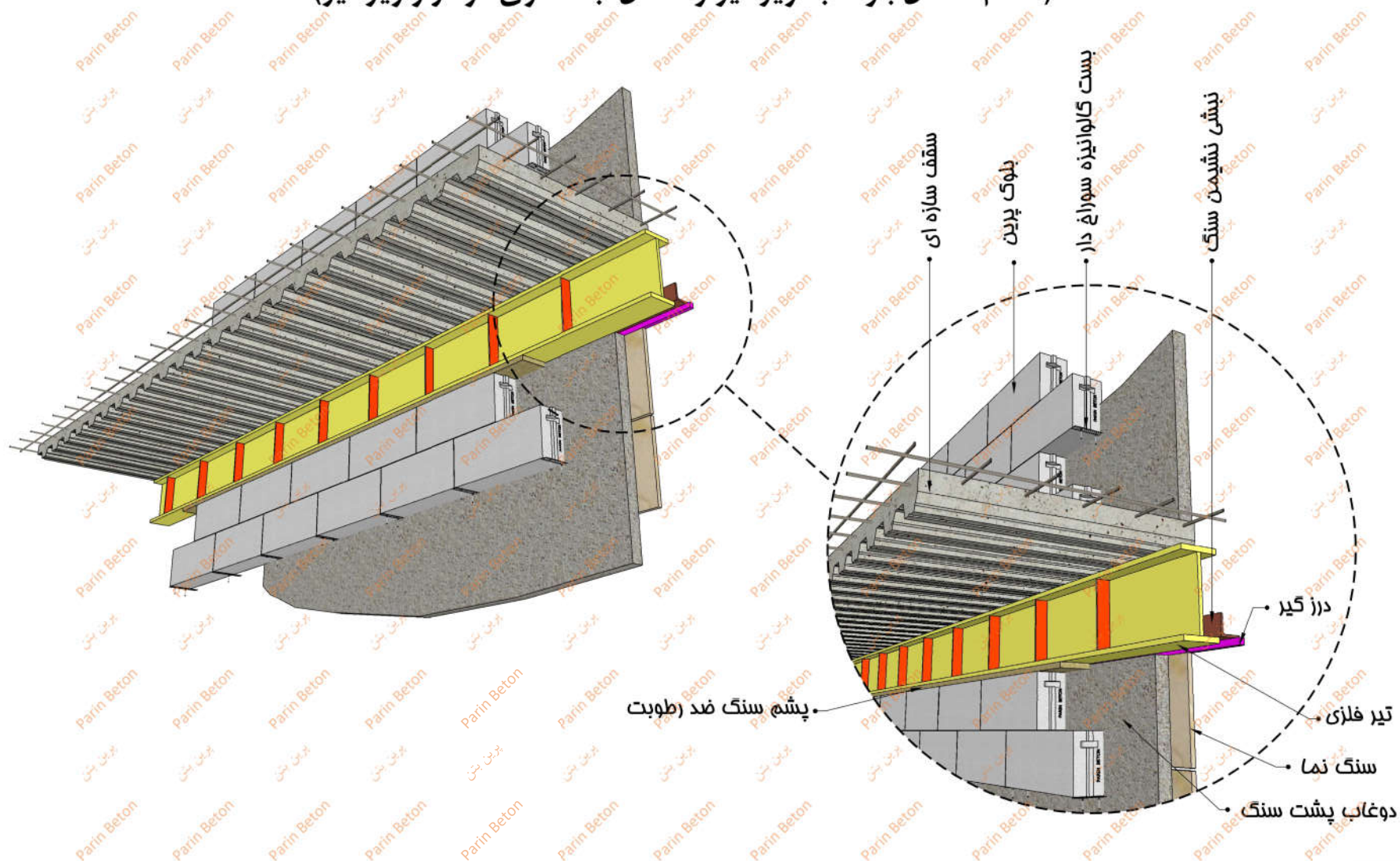


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اجرای نمای سنگ دوغابی روی بلوک AAC پرین با استفاده از بست گالوانیزه سوراخ دار - تیپ ۳ (عدم اتصال بلوک به زیر تیر و اعمال جداسازی در تراز زیر تیر)



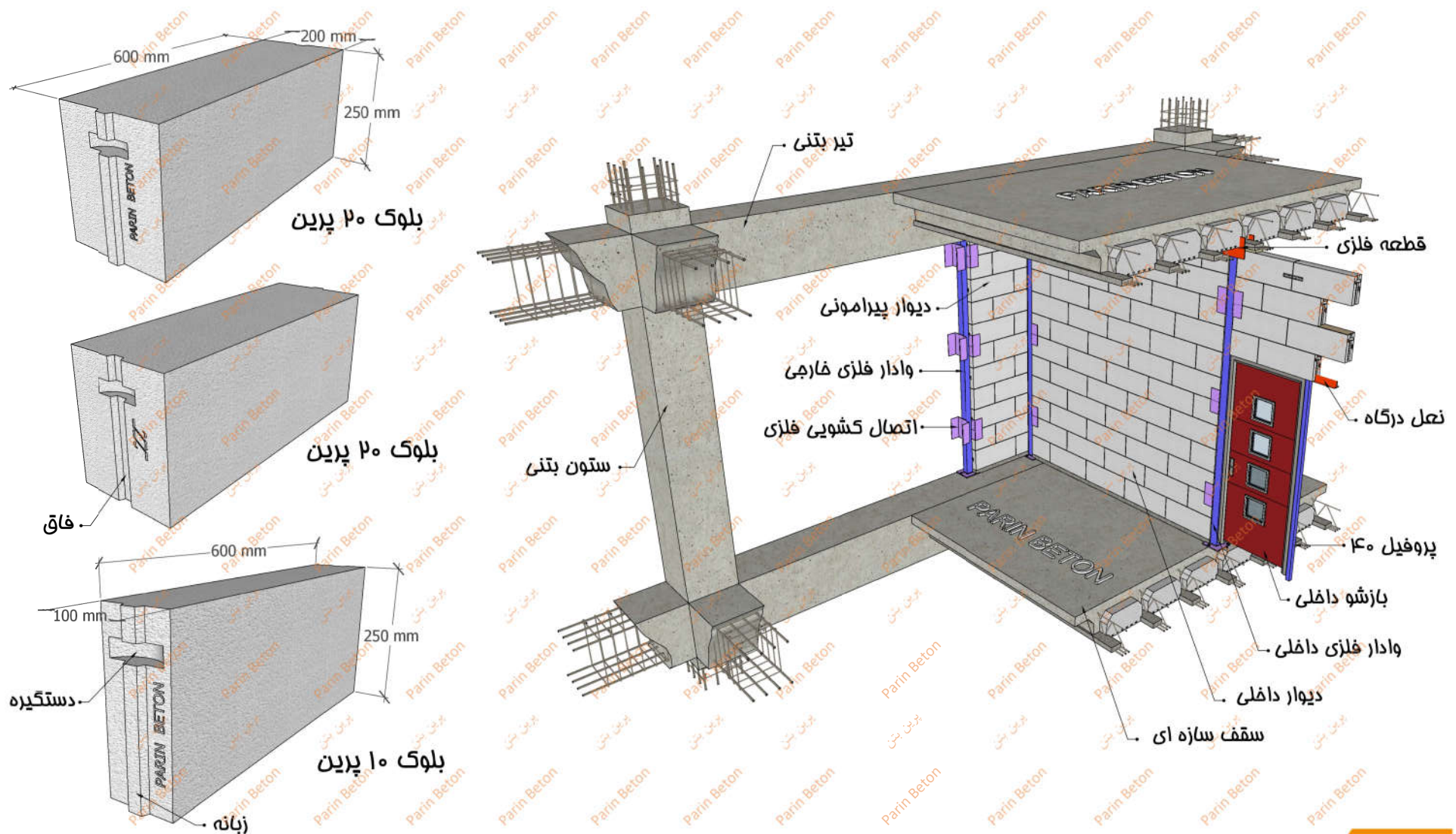
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین

● قاب بتنی، وادار فلزی، نوع اتصال کشویی (Parin AAC-T4)

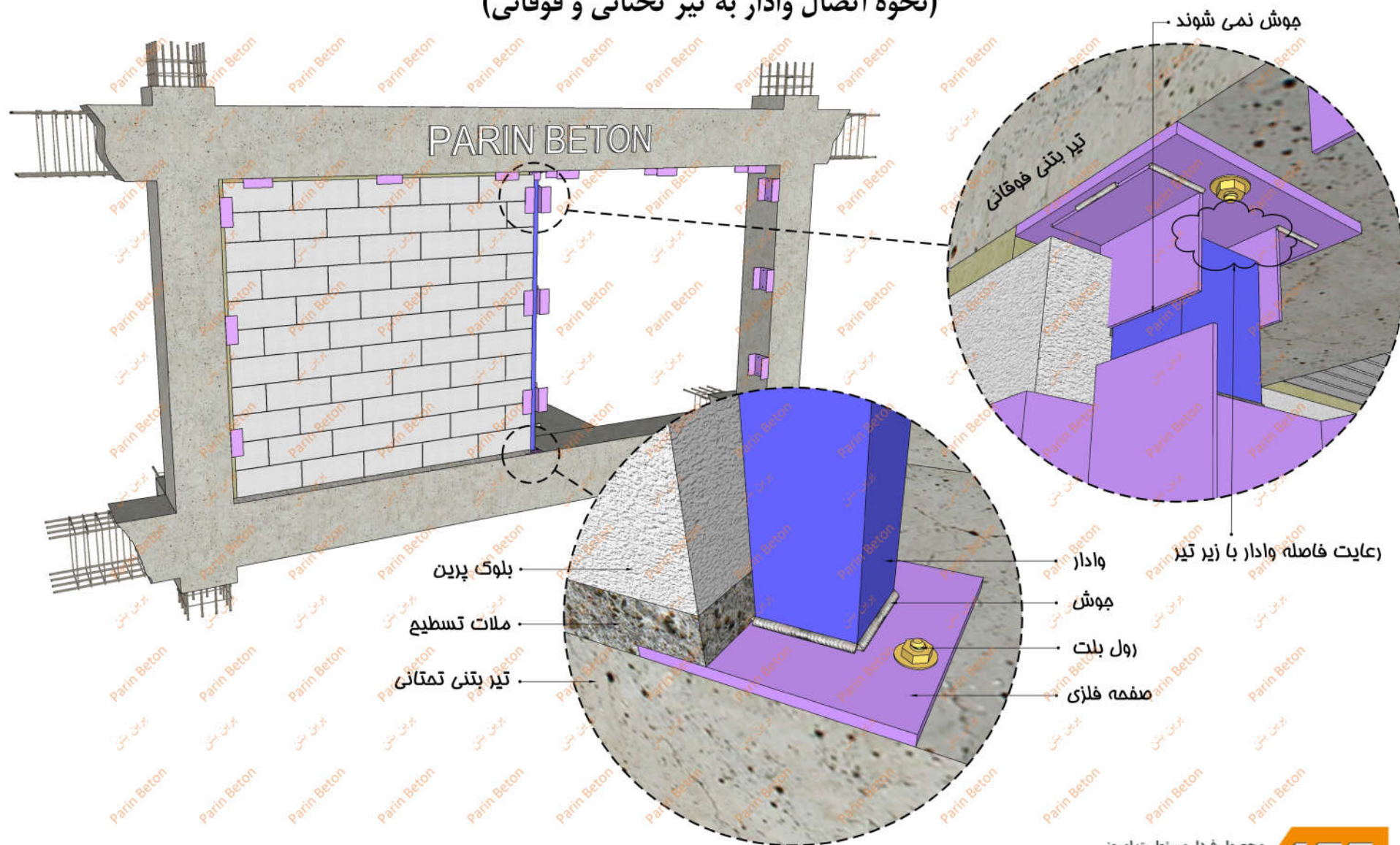
● قاب بتنی، وادار فلزی، نوع اتصال ارتجاعی (Parin AAC-T5)

جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (قاب بتنی، وادار فلزی، نوع اتصال کشویی)



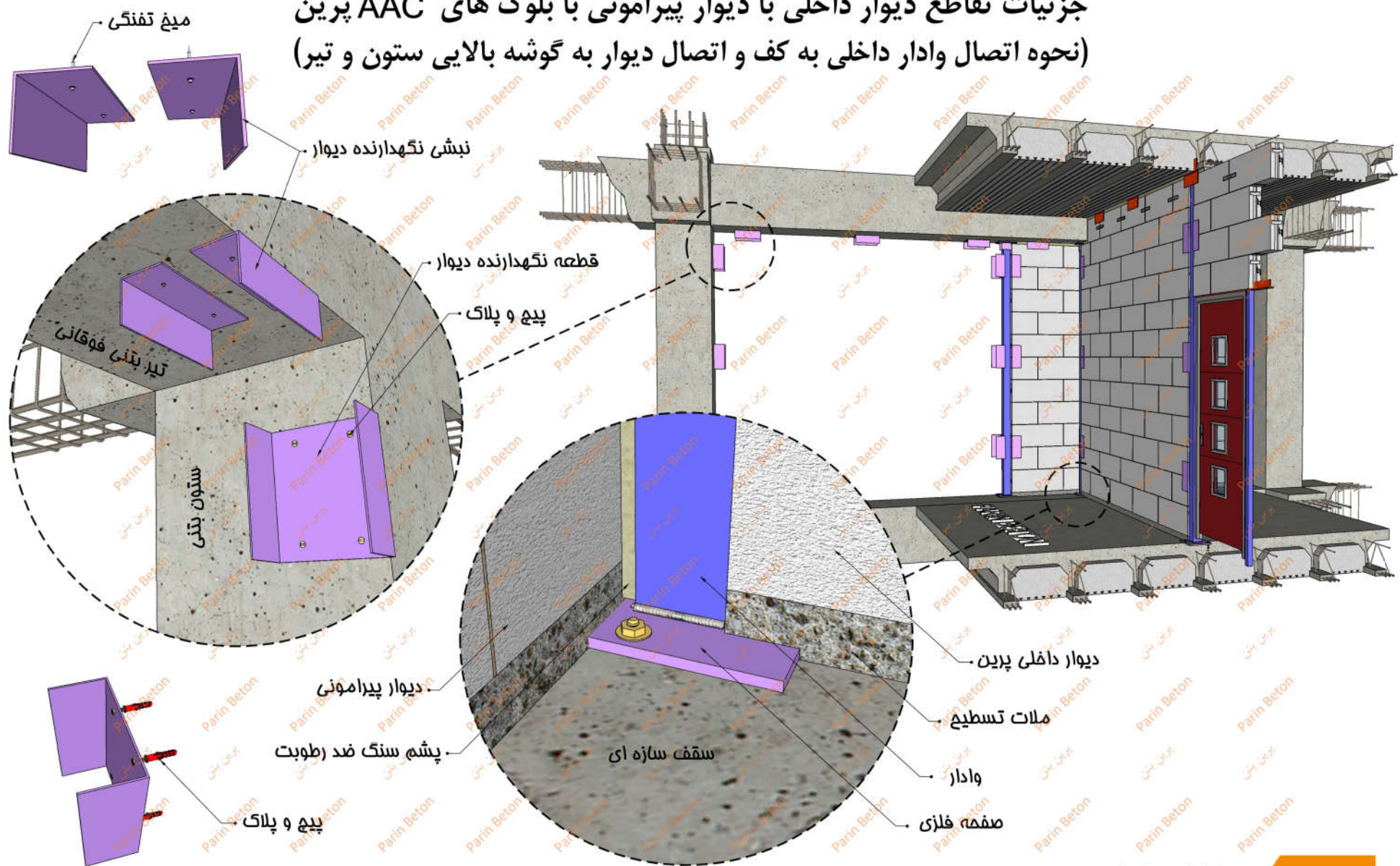
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (نحوه اتصال وادار به تیر تحتانی و فوقانی)



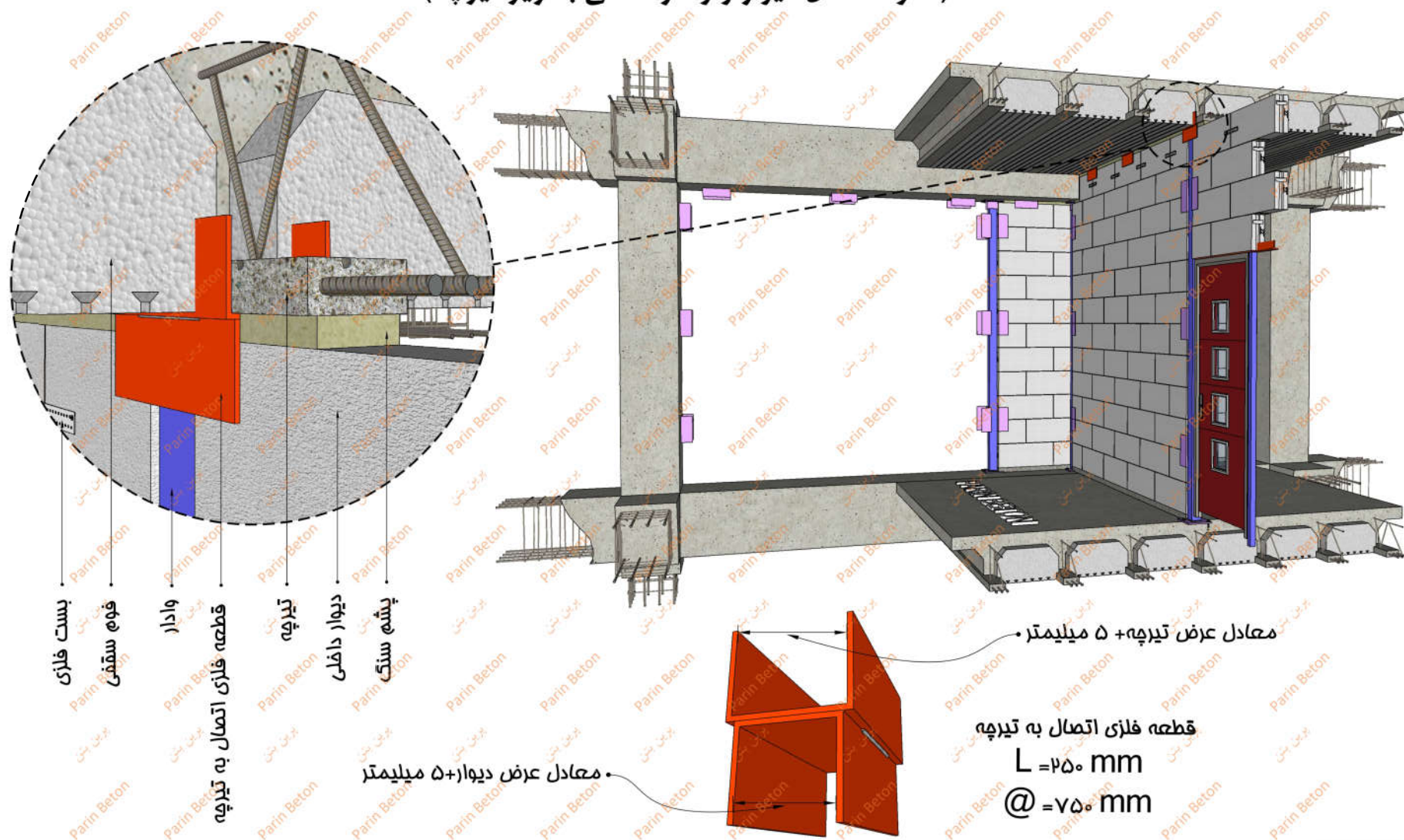
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (نحوه اتصال وادار داخلی به کف و اتصال دیوار به گوشه بالایی ستون و تیر)



محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (نحوه اتصال دیوار و وادار داخلی به زیر تیرچه)

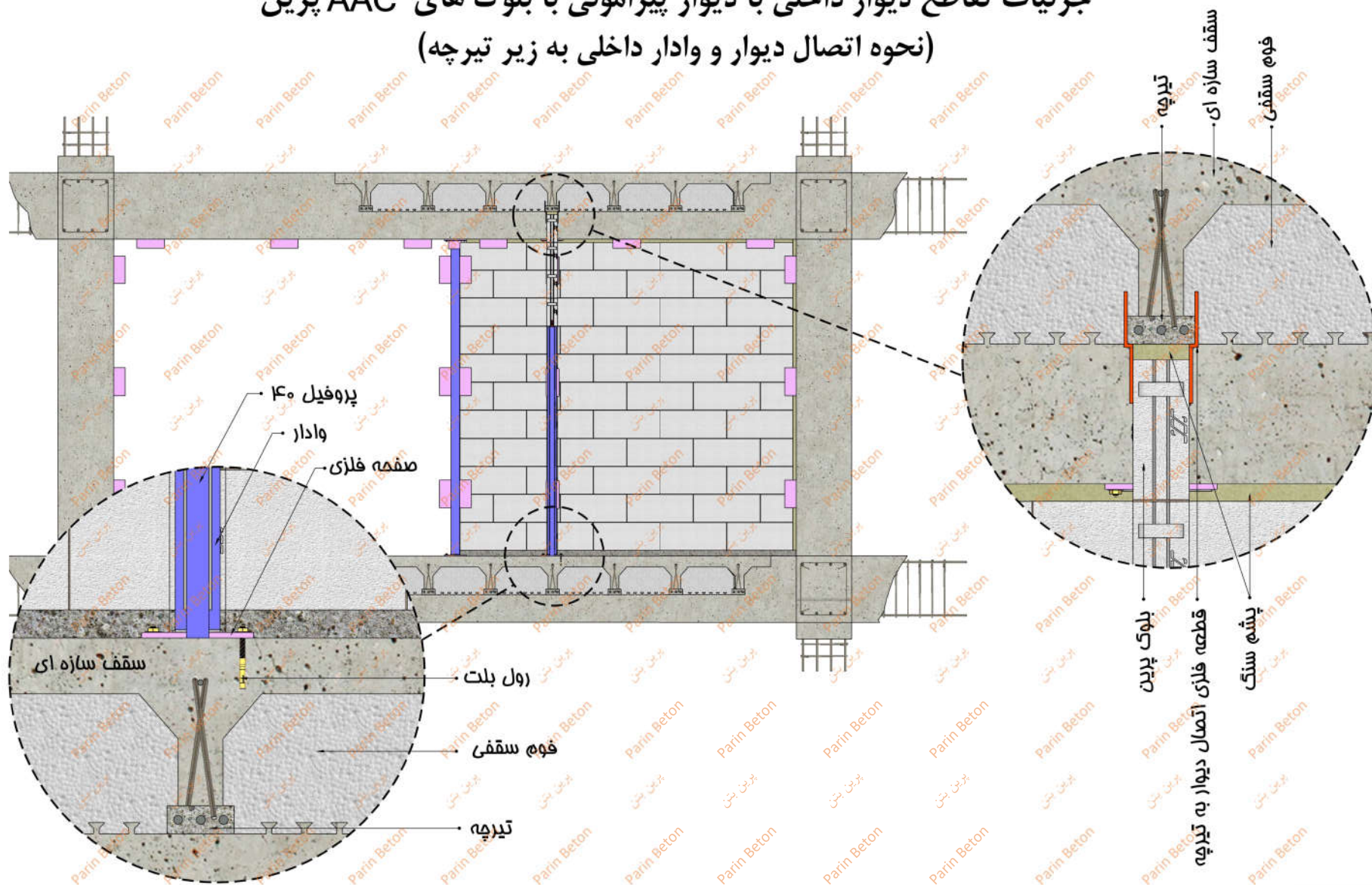


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

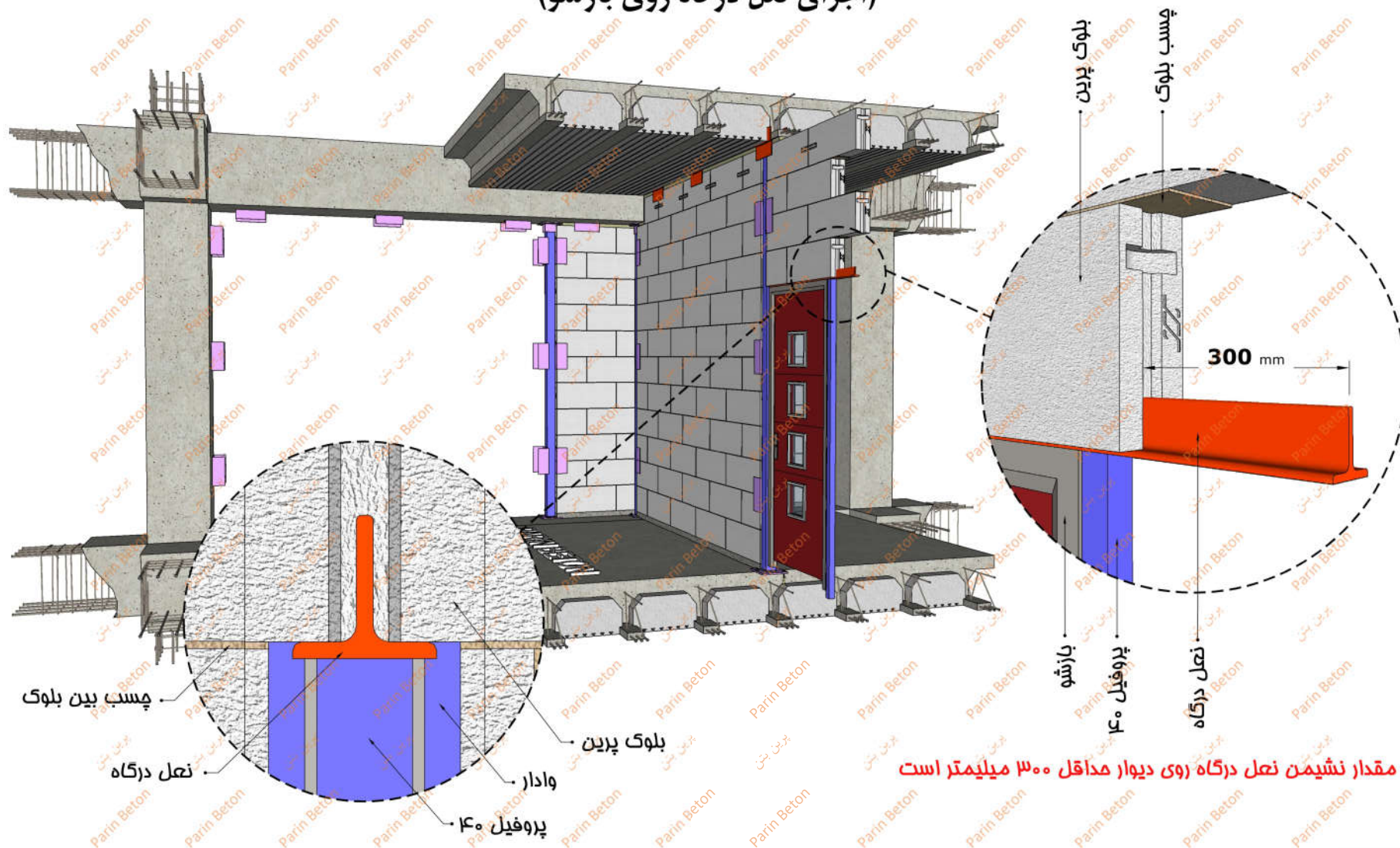


جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (نحوه اتصال دیوار و وادار داخلی به زیر تیرچه)



محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (اجرای نعل درگاه روی بازشو)

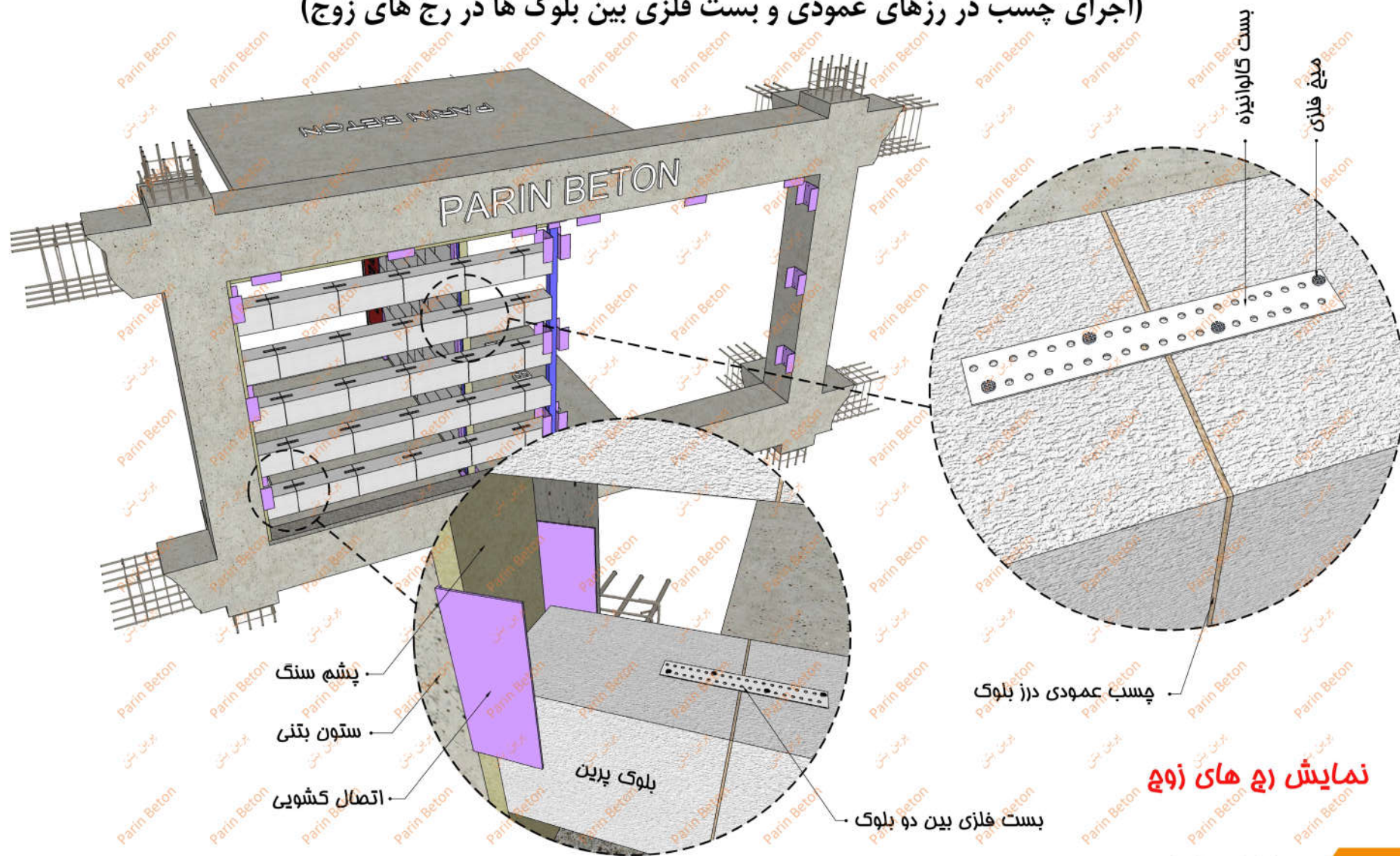


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (اجرای چسب در رزهای عمودی و بست فلزی بین بلوک ها در رج های زوج)

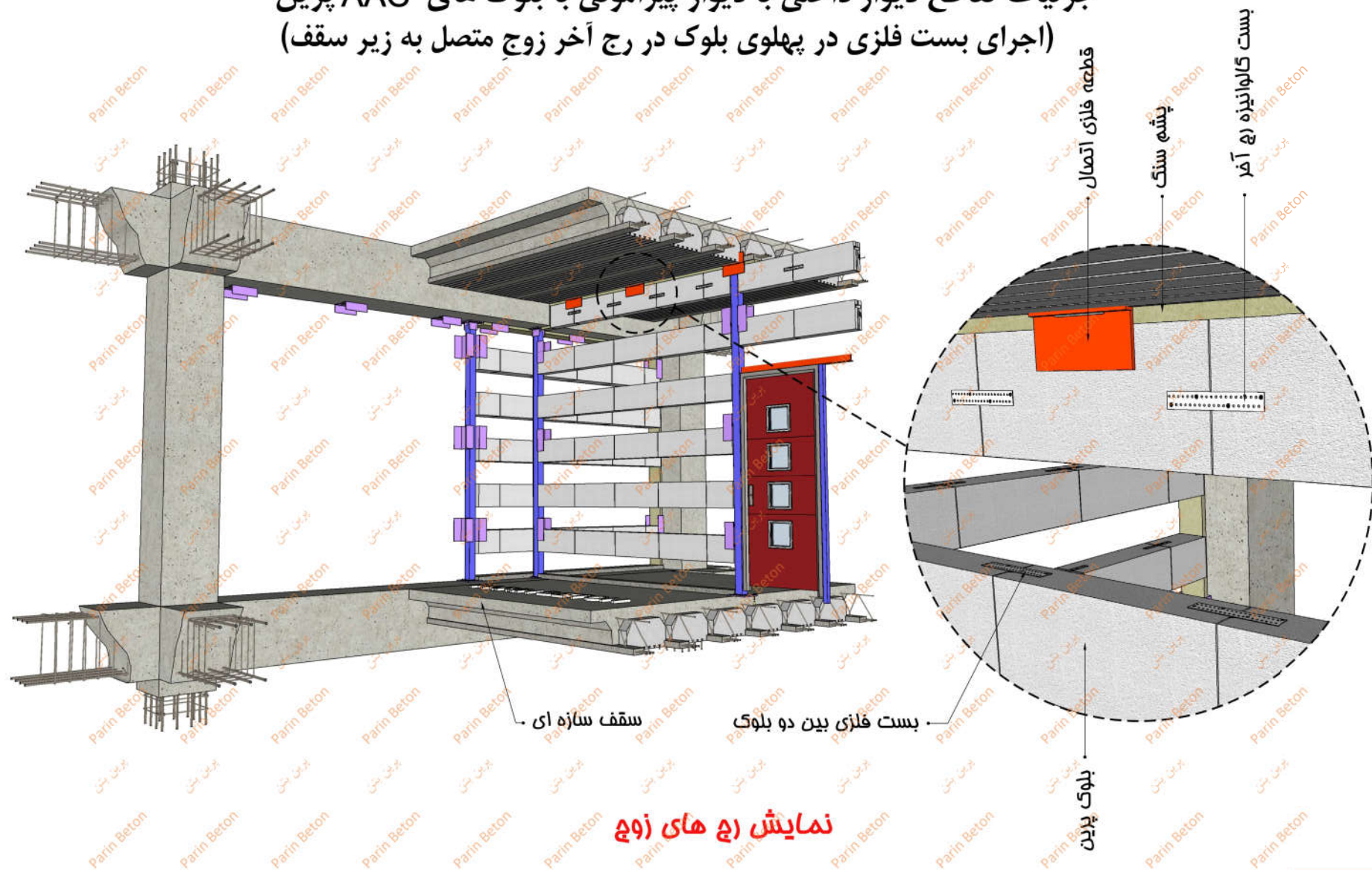


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (اجرای بست فلزی در راج آخر زوج متصل به زیر سقف)

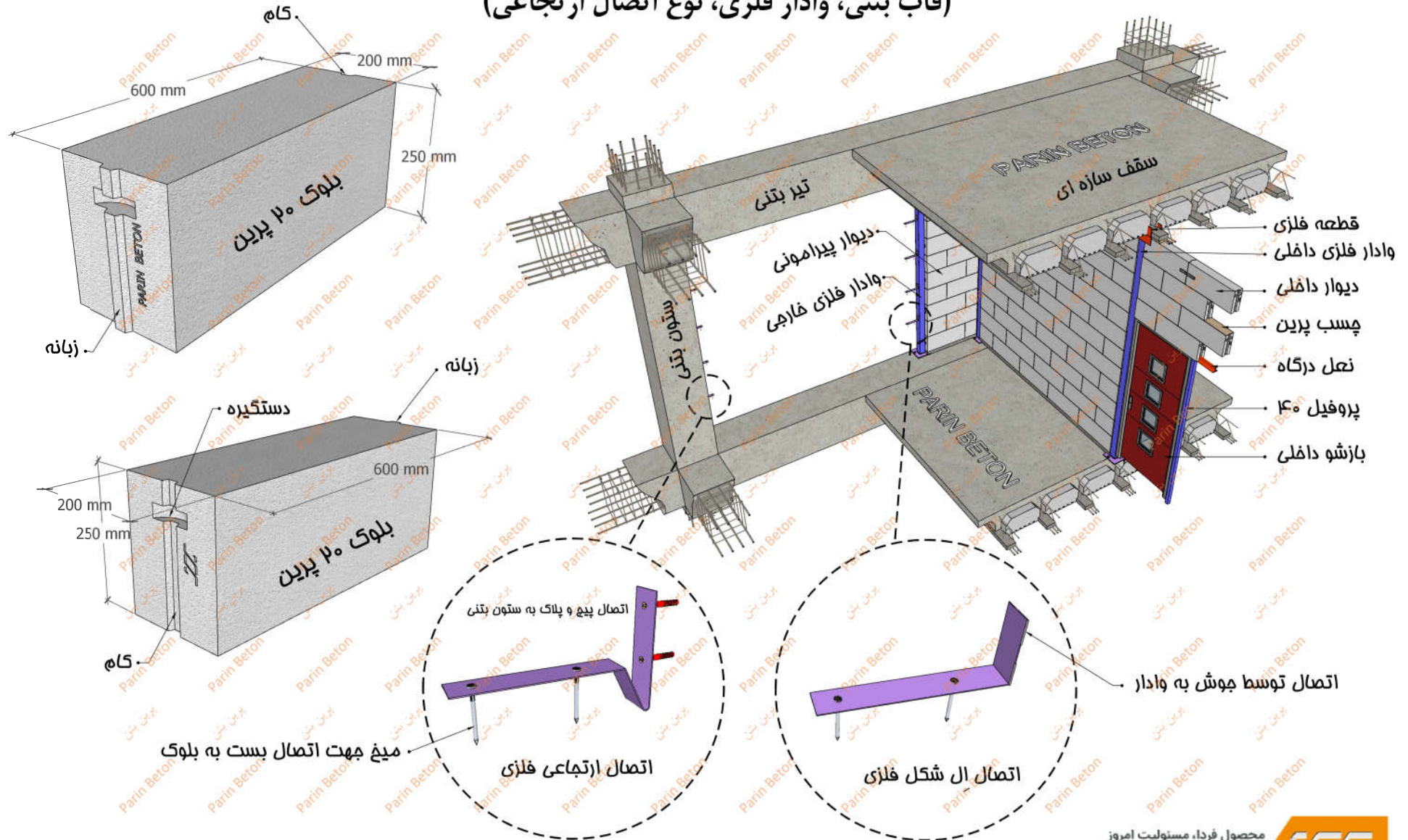


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

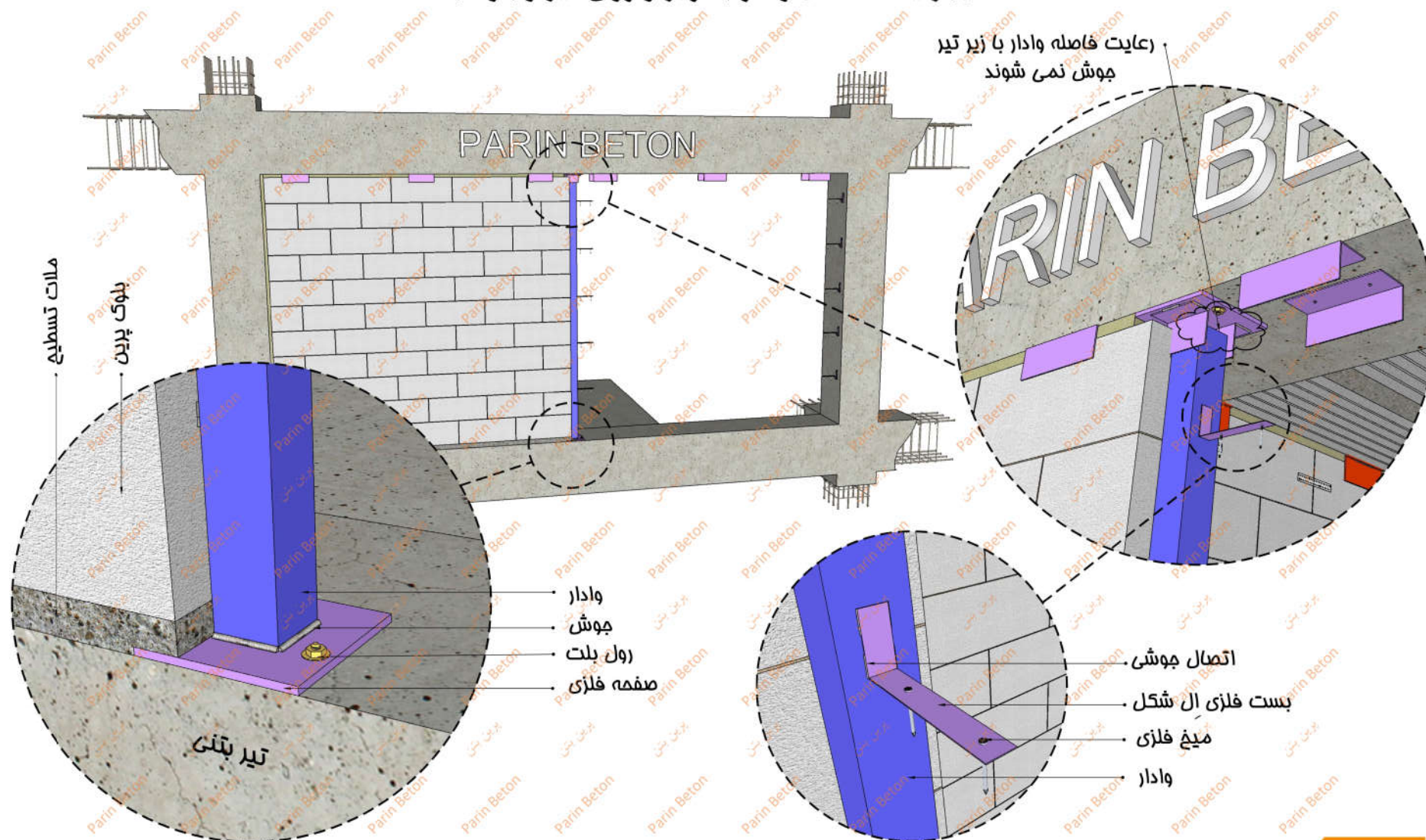


جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (قاب بتنی، وادار فلزی، نوع اتصال ارتجاعی)



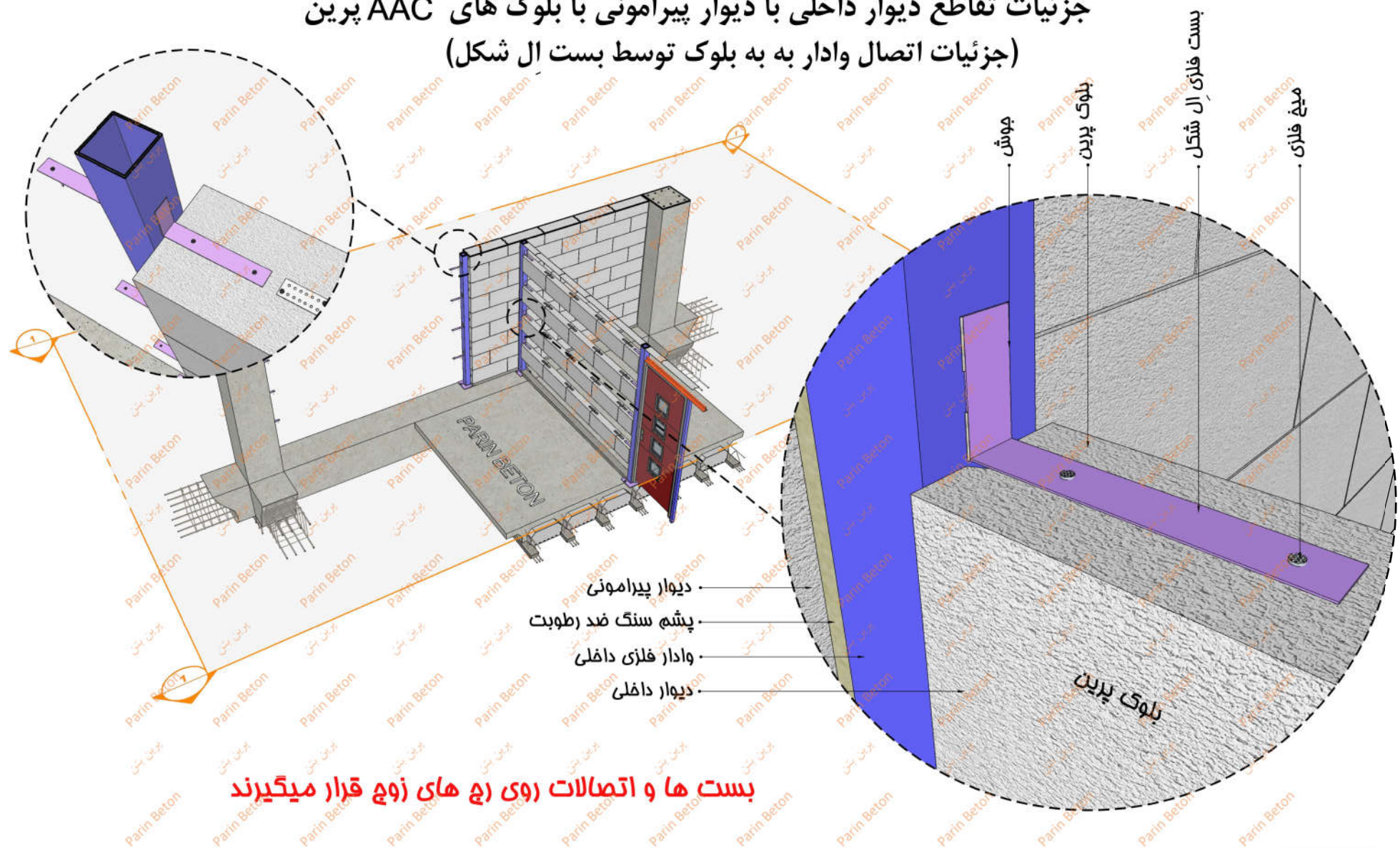
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (جزئیات اتصال وادار به زیر و روی تیر و بلوک)



محصول فردا، مسئولیت امروز

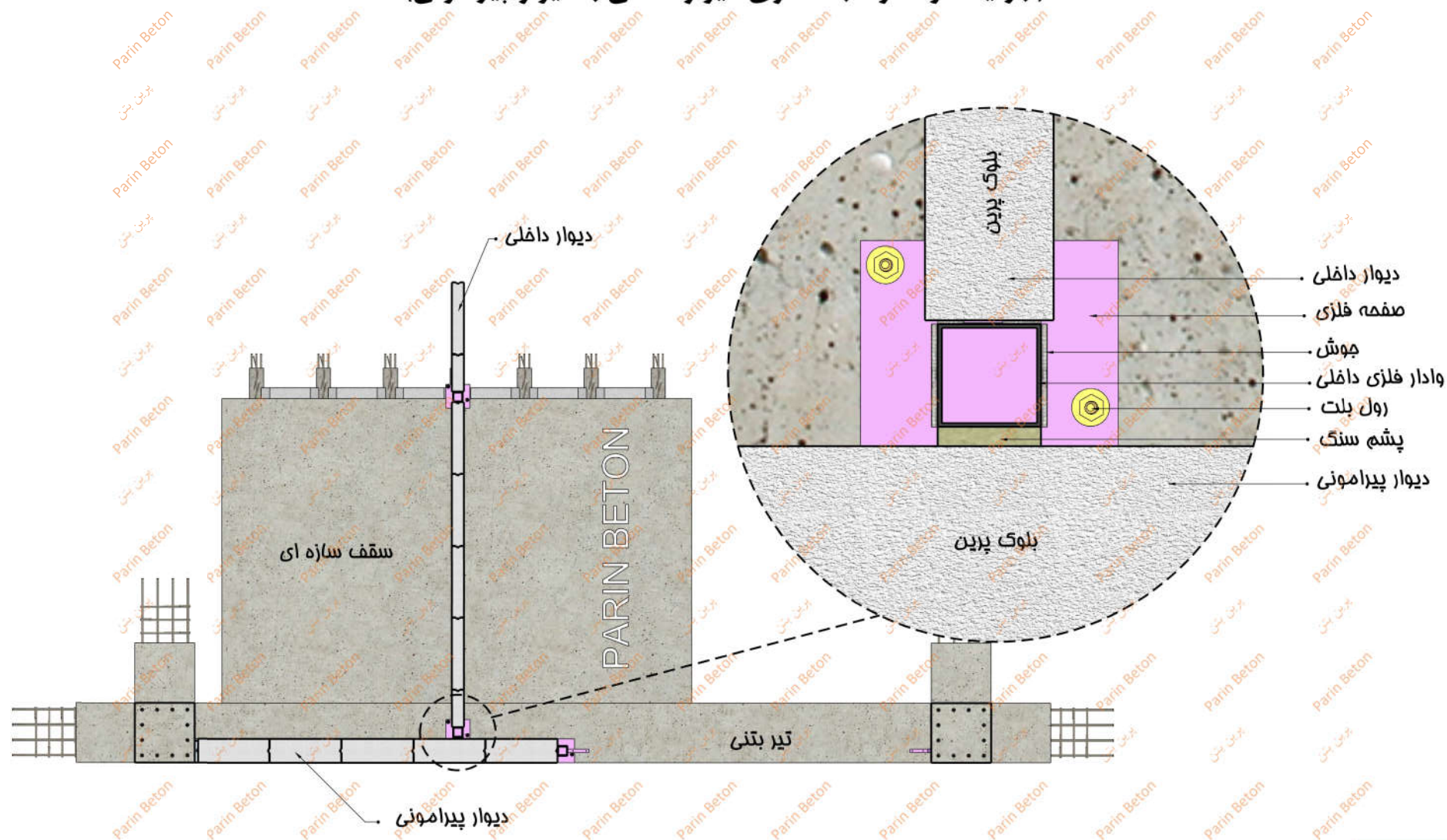
جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (جزئیات اتصال وادار به به بلوک توسط بست ال شکل)



بست ها و اتصالات روی رچ های زوج قرار میگیرند

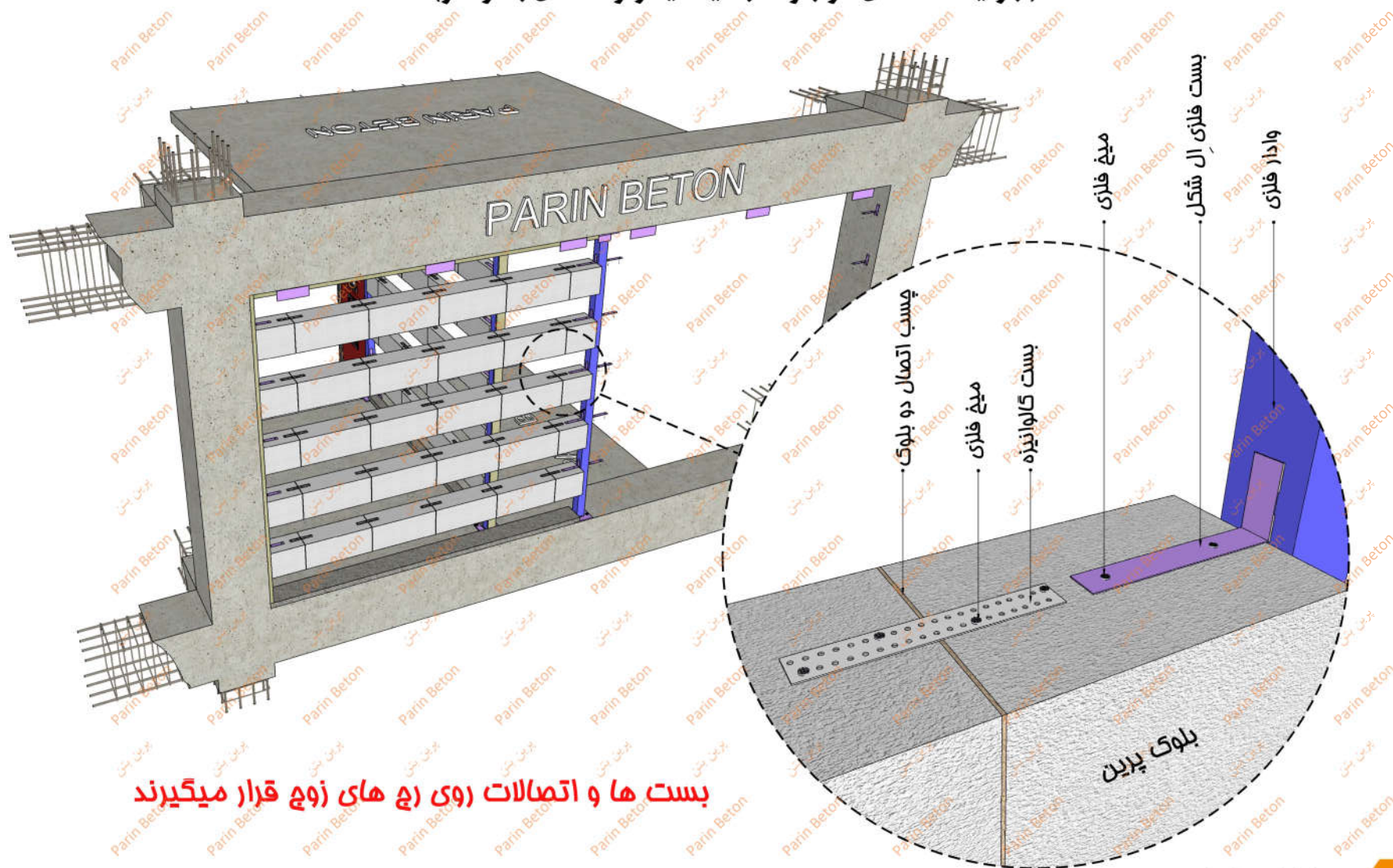
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (جزئیات و نحوه جداسازی دیوار داخلی با دیوار پیرامونی)



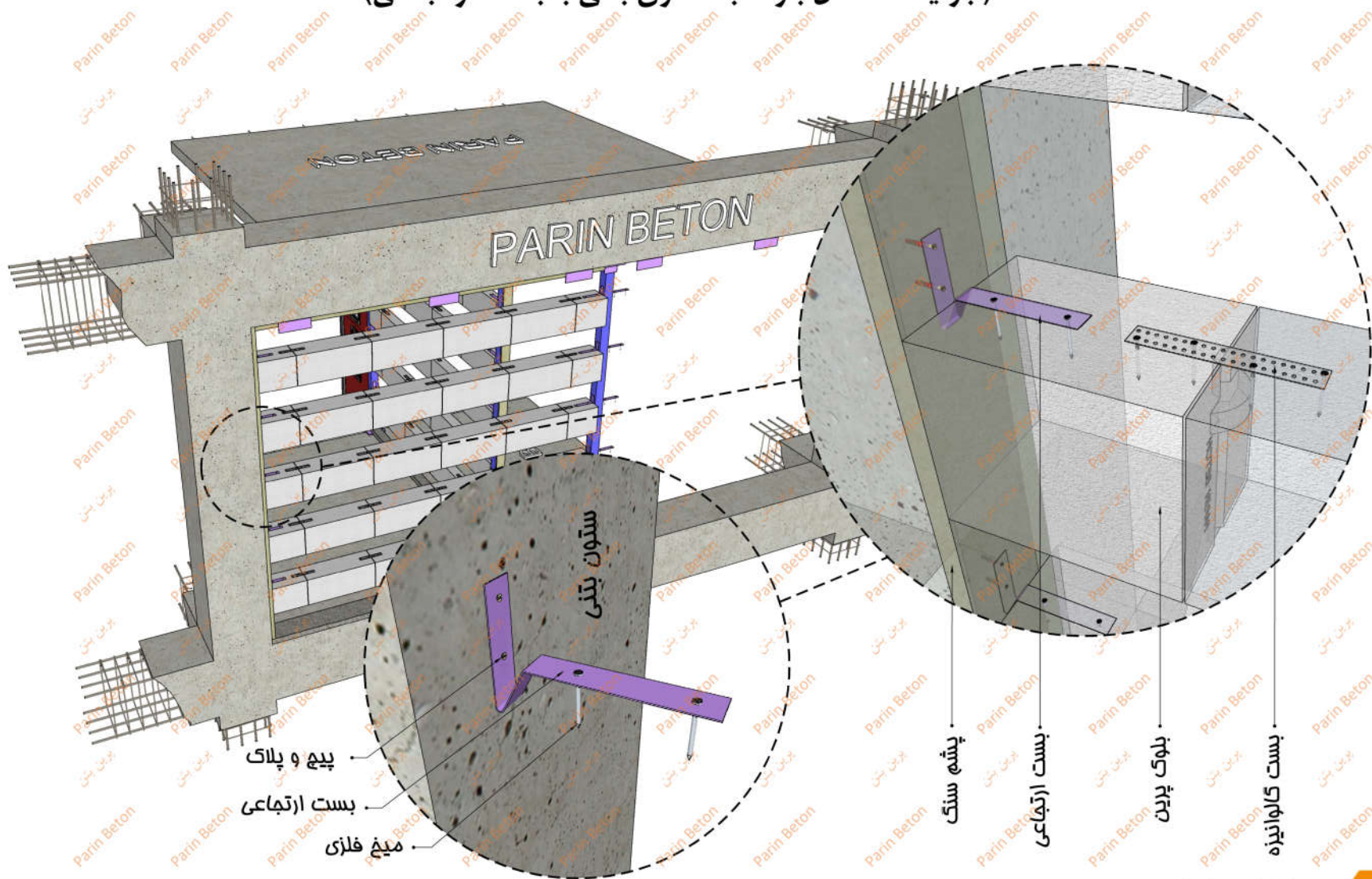
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (جزئیات اتصال دو بلوک به یکدیگر و اتصال به وادار)



محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات تقاطع دیوار داخلی با دیوار پیرامونی با بلوک های AAC پرین (جزئیات اتصال بلوک به ستون بتنی با بست ارتجاعی)



بست ها و اتصالات روی رچه های زو قرار میگیرند

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



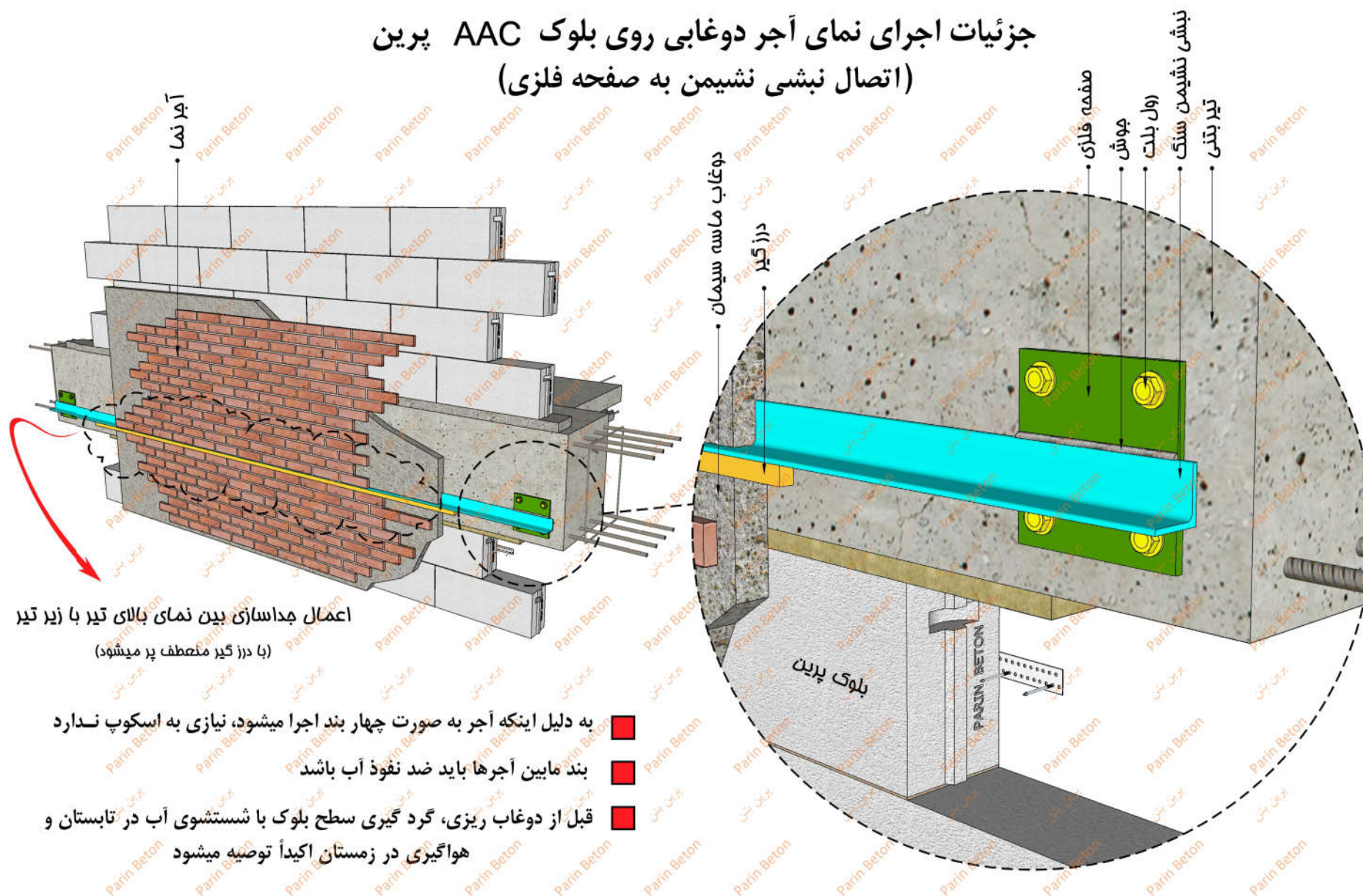
جزئیات اجرای نمای آجری بر روی بلوک AAC پرین (Parin AAC-T6)

محصول فردا، مسئولیت امروز

پارین بتن

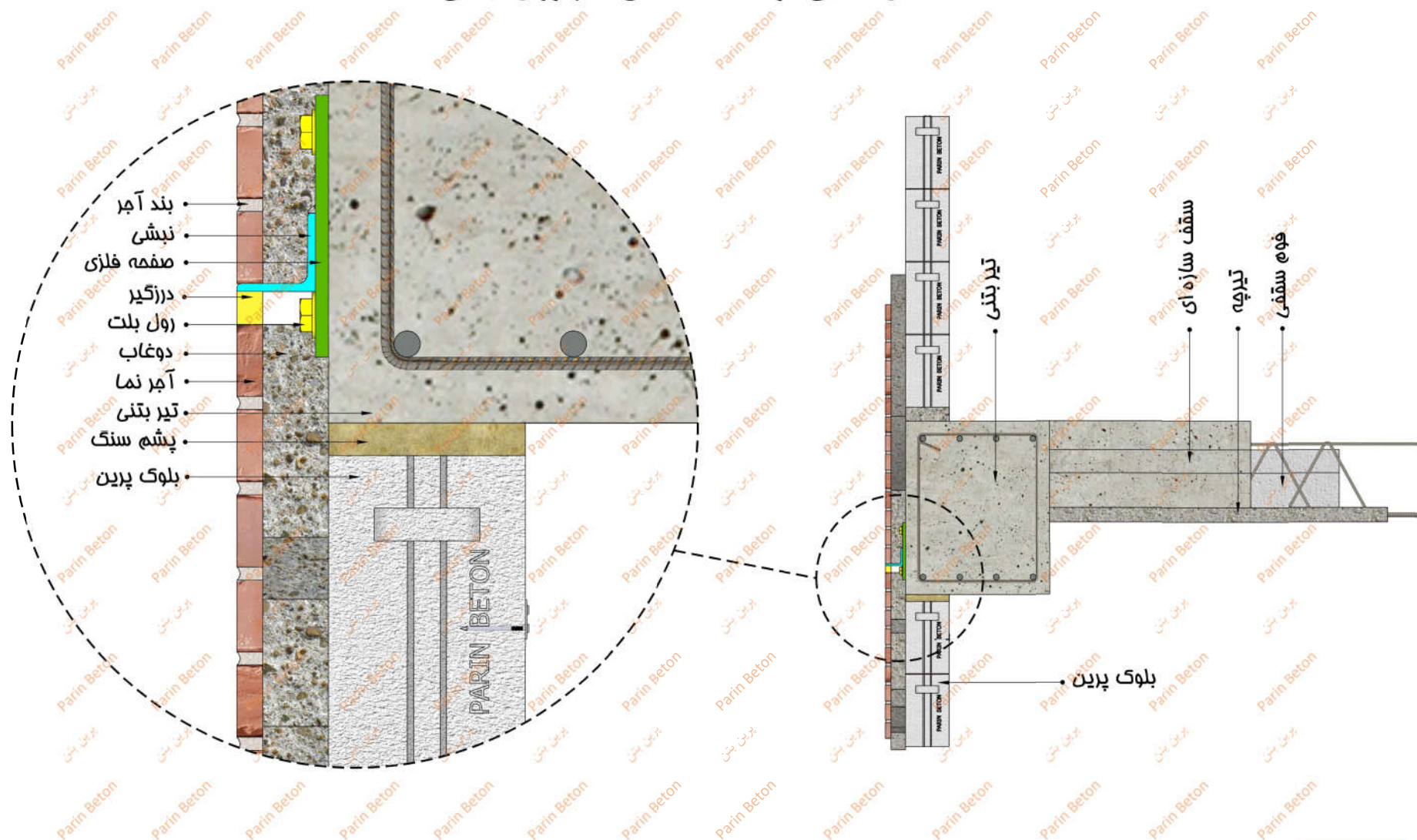


جزئیات اجرای نمای آجر دوغابی روی بلوک AAC پرین (اتصال نبشی نشیمن به صفحه فلزی)



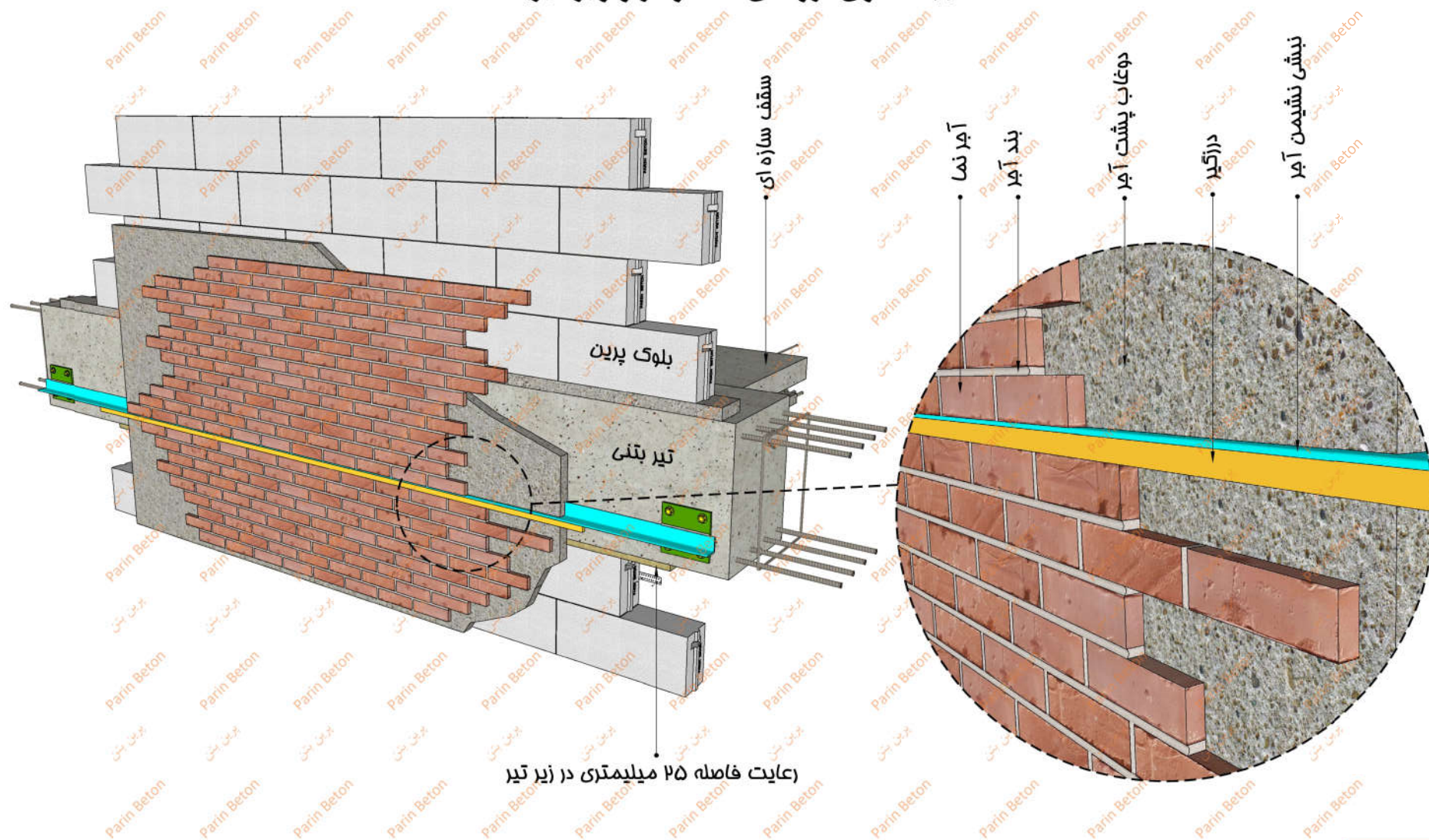
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای نمای آجر دوغابی روی بلوک AAC پرین (نمای جانبی در ناحیه نشیمن آجر روی نشی)



محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای نمای آجر دوغابی روی بلوک AAC پرین (جداسازی لرزه ای نما در تراز زیر تیر)

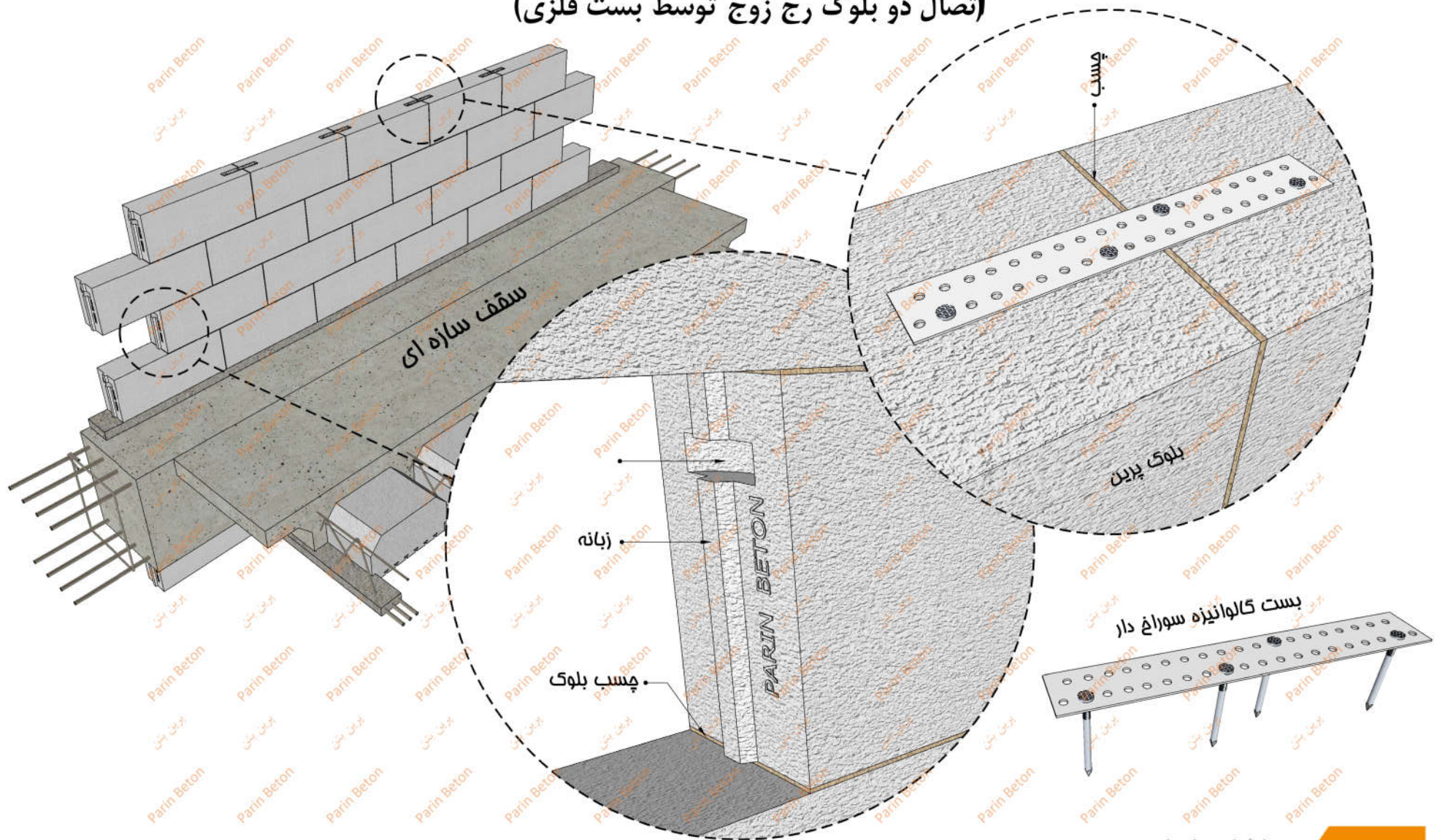


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

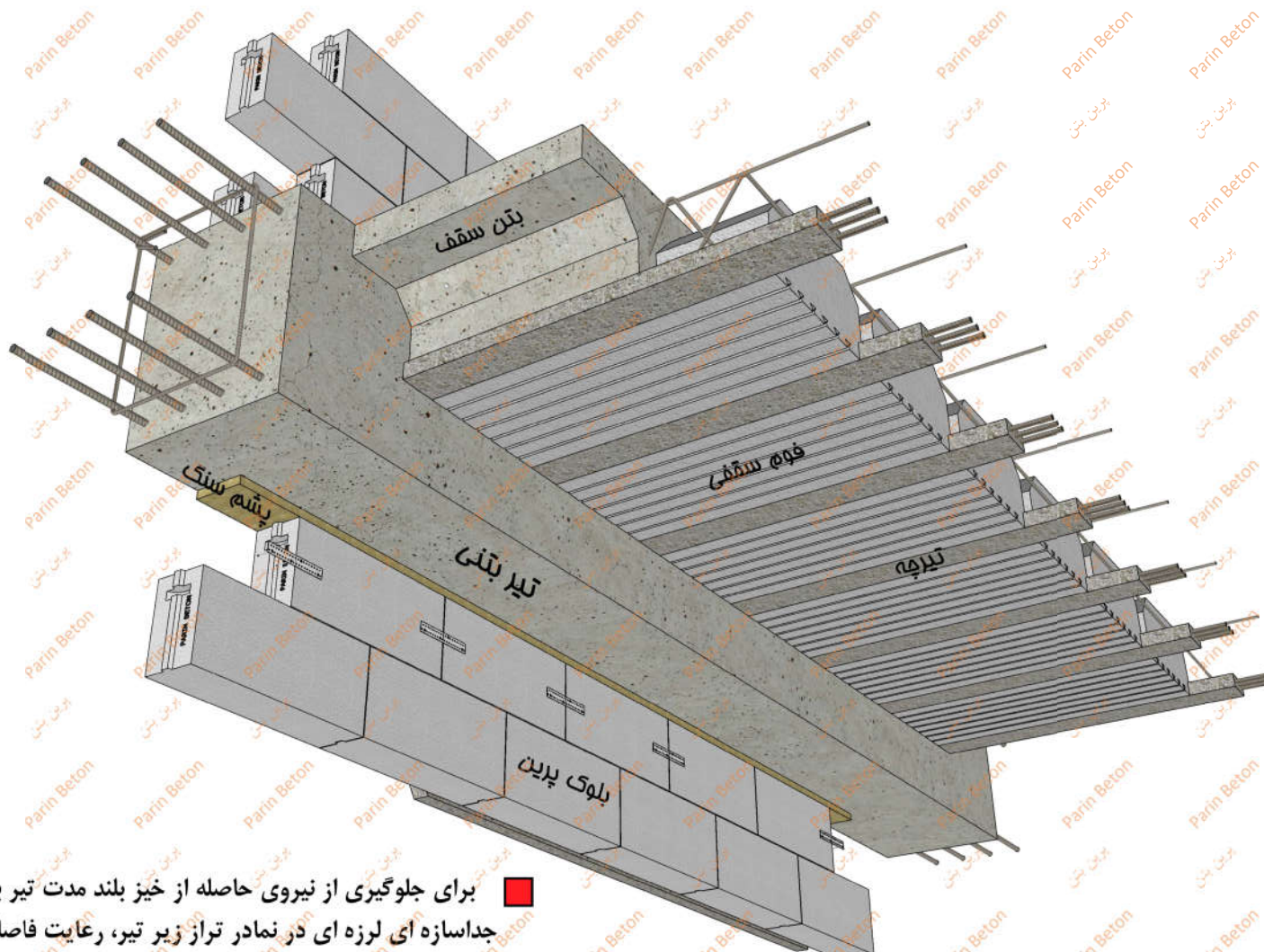


جزئیات اجرای نمای آجر دوغابی روی بلوک AAC پرین (اتصال دو بلوک رج زوج توسط بست فلزی)



محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای نمای آجر دوغابی روی بلوک AAC پرین (عدم اتصال دیوار به زیر تیر)



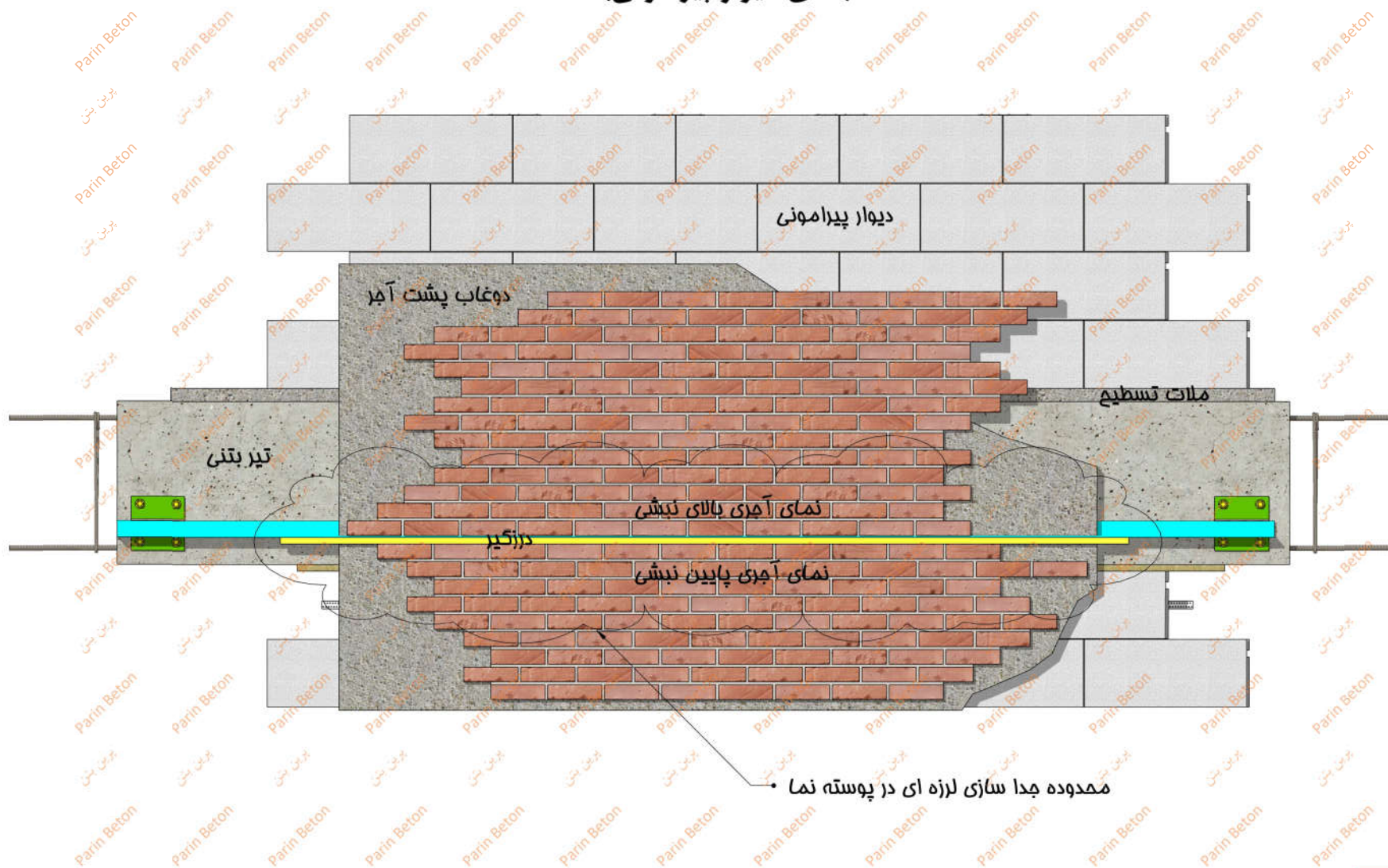
■ برای جلوگیری از نیروی حاصله از خیز بلند مدت تیر به دیوار، علاوه بر جداسازی لایه لرزه ای در نما در تراز زیر تیر، رعایت فاصله ۲۵ میلیمتری بین تیر و دیوار نیز الزامی است

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

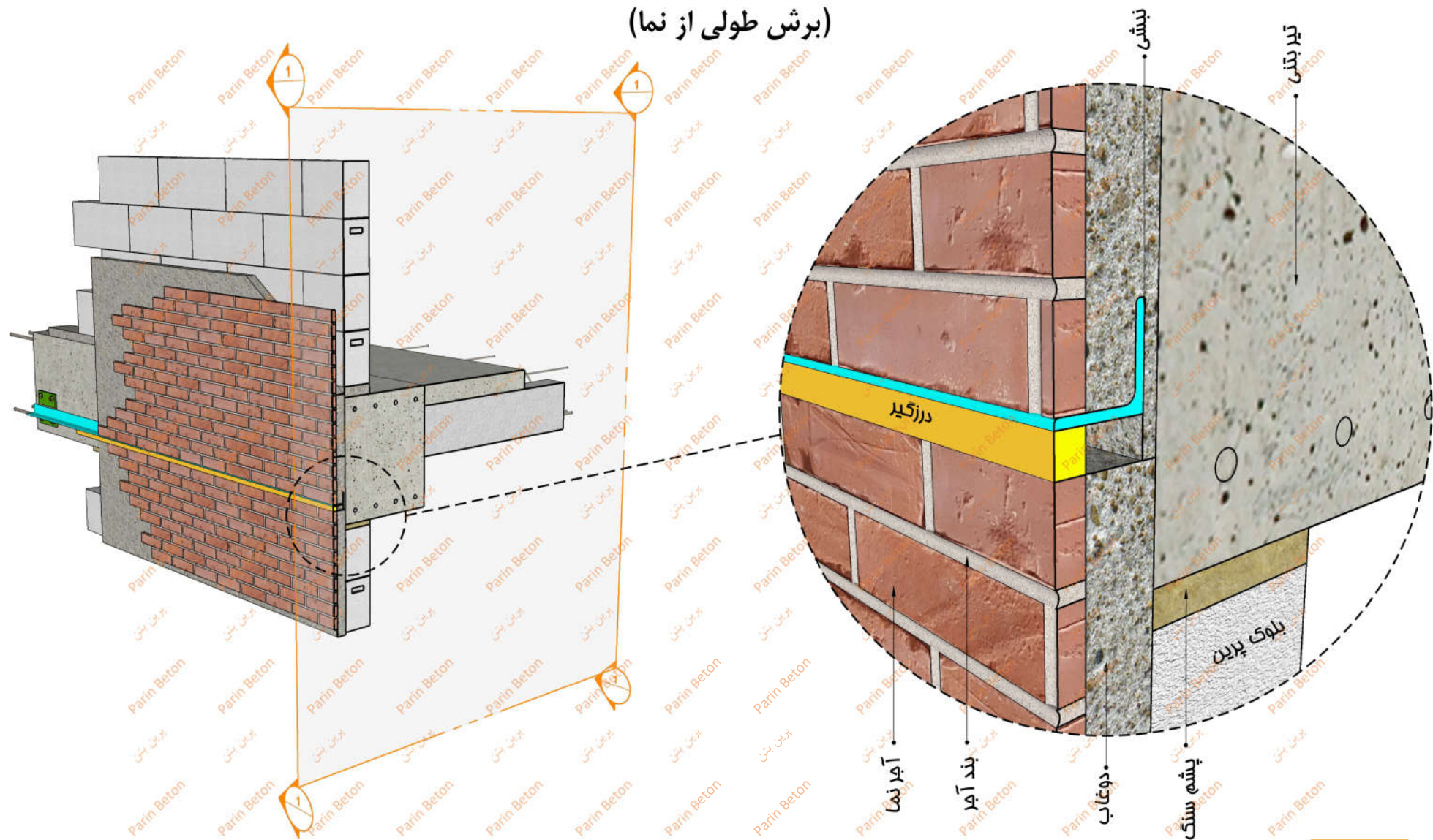


جزئیات اجرای نمای آجر دوغابی روی بلوک AAC پرین (نمای دیوار پیرامونی)



محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای نمای آجر دوغابی روی بلوک AAC پرین (برش طولی از نما)

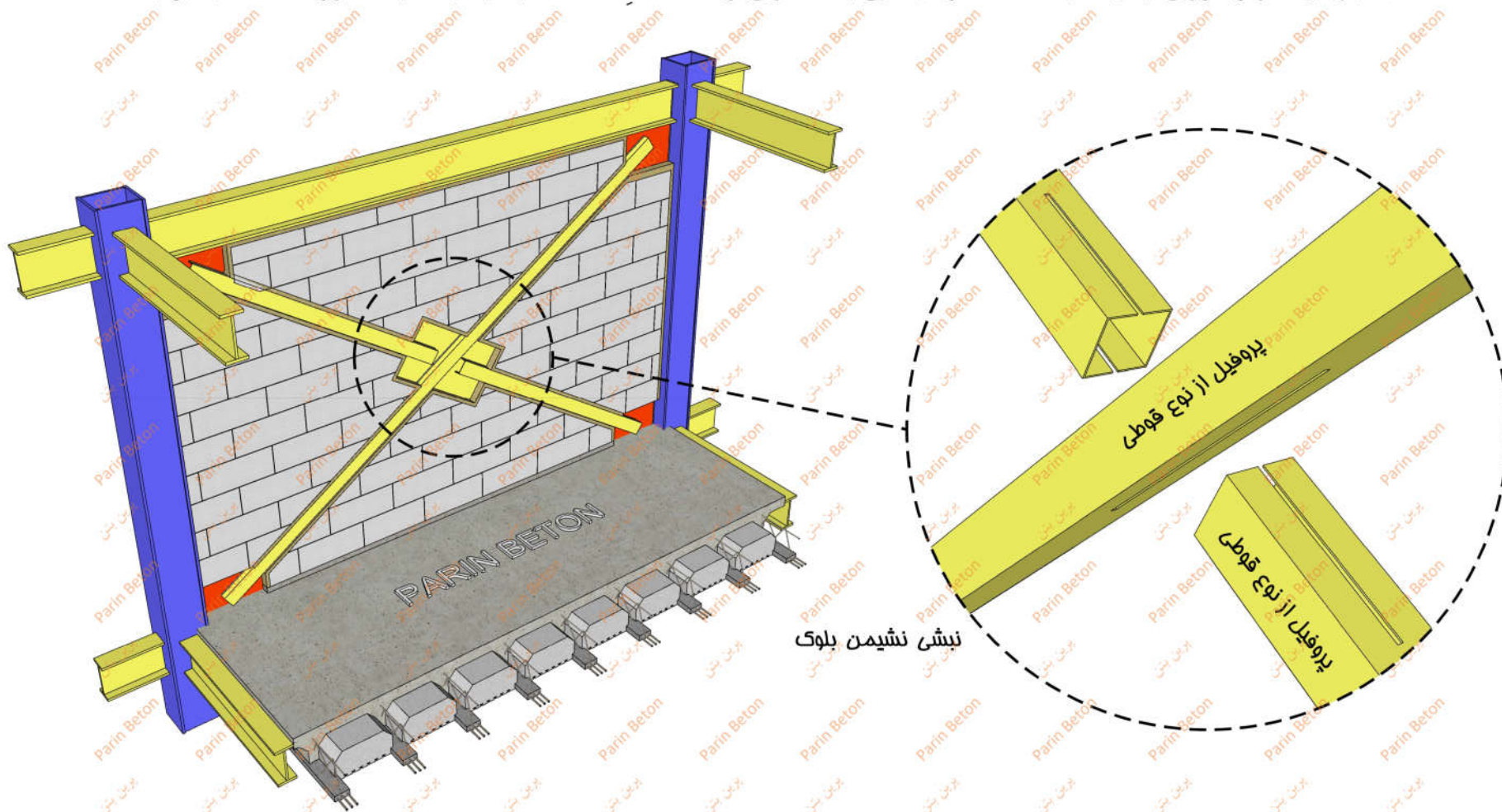


محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای دیوار پیرامونی با بلوک AAC پرین در قاب فلزی دارای بادبند

- دیوار درون بادبند با اتصال ارتجاعی به ستون و اتصال ال شکل به بادبند، به صورت تک جداره (Parin AAC-T7-1)
- دیوار در طرفین بادبند بدون هیچگونه اتصالی به بادبند و یکدیگر، به صورت دو جداره (Parin AAC-T7-2)

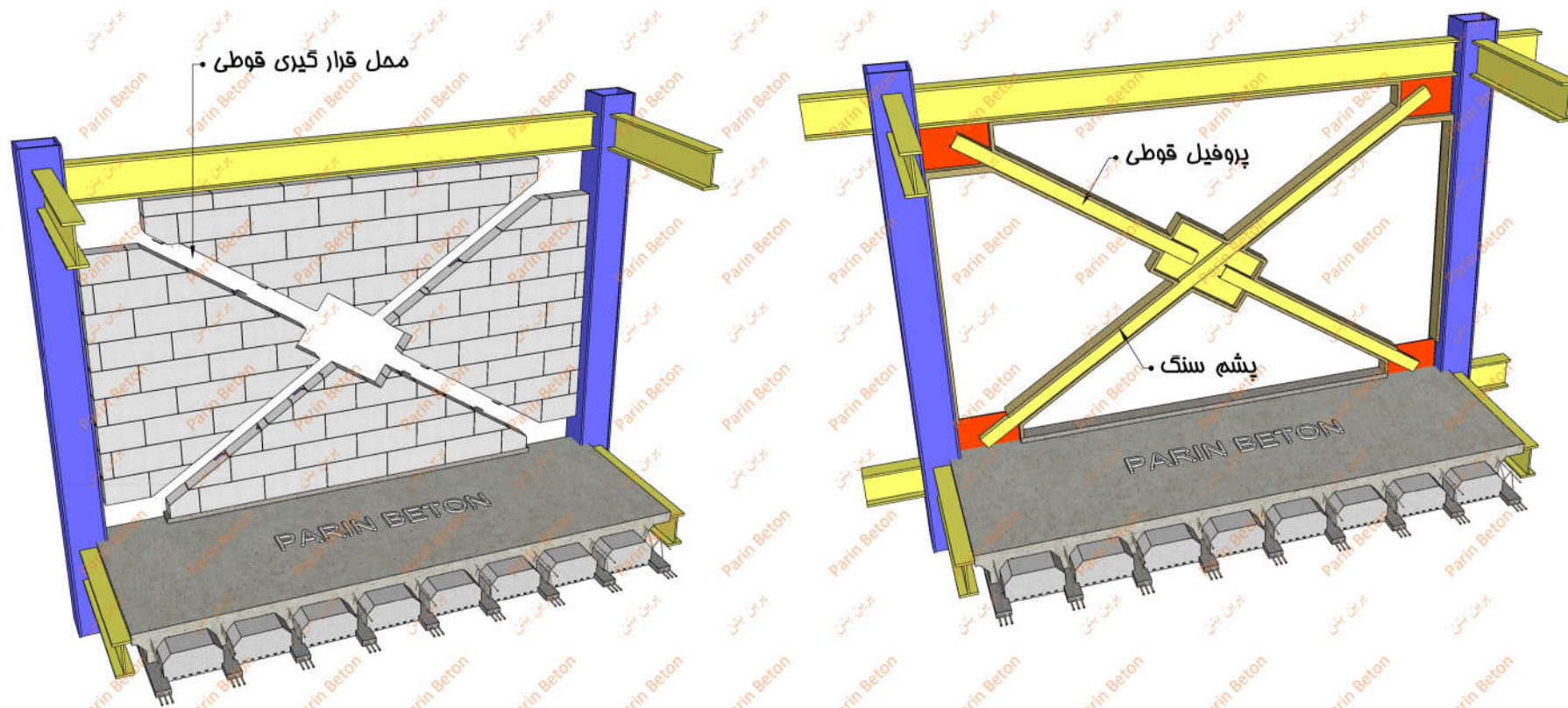
جزئیات اجرای دیوار پیرامونی با بلوک AAC پرین درون قاب فلزی دارای بادبند (حالت اول)
(اجرای دیوار درون بادبند با اتصال ارتجاعی به ستون و اتصال ال شکل به بادبند، به صورت تک جداره)



■ در این حالت برای متقارن شدن حرکت درون صفحه و خارج از صفحه بادبند، مقطع نیم رخ، فقط باید از قوطی استفاده شود

محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای دیوار پیرامونی با بلوک AAC پرین درون قاب فلزی دارای بادبند (حالت اول) (محل قرارگیری پشم سنگ)



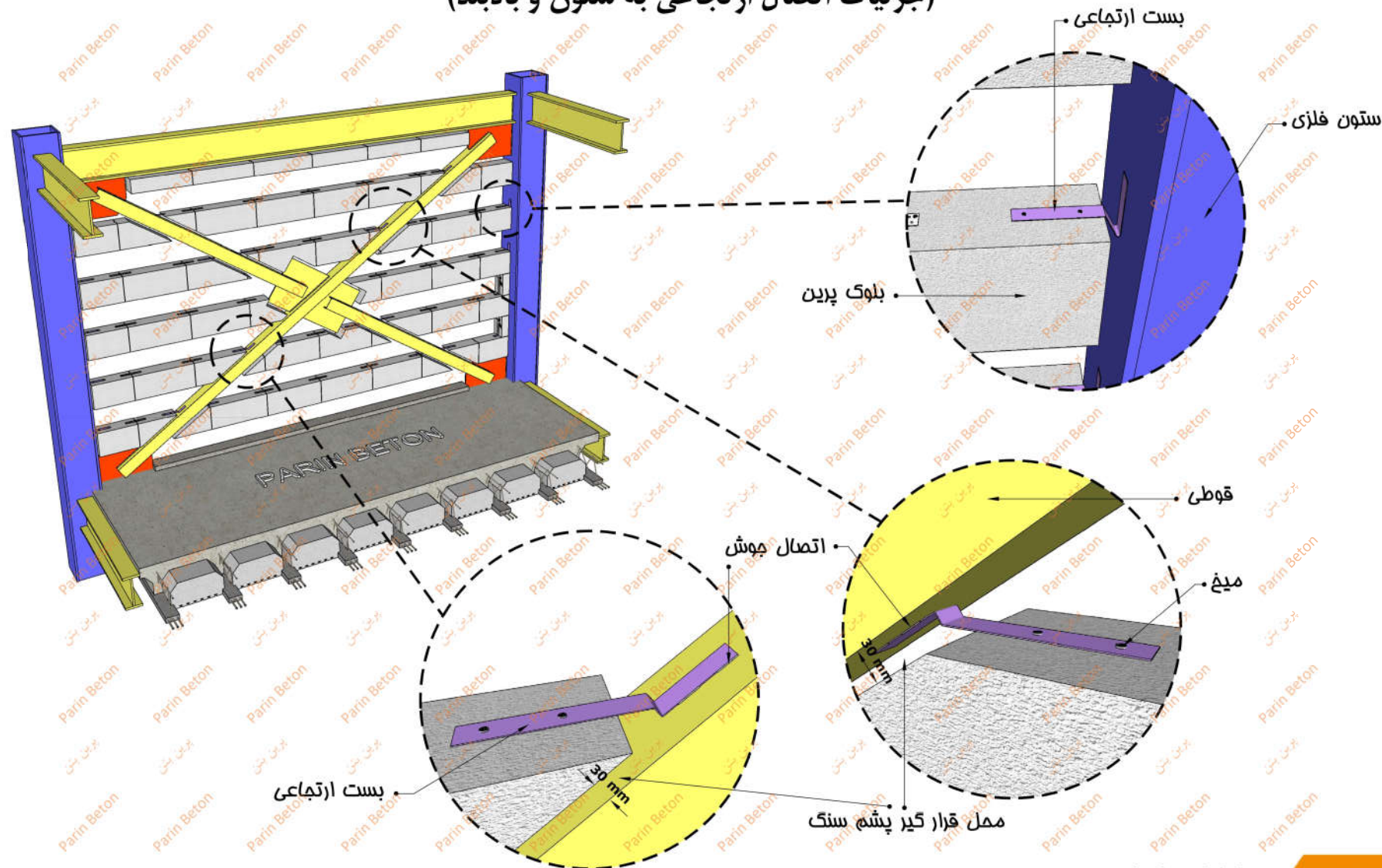
■ در این حالت، دیوار با ستون ها و زیر تیر و با بدنه قوطی (بادبند) دارای فاصله می باشد

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

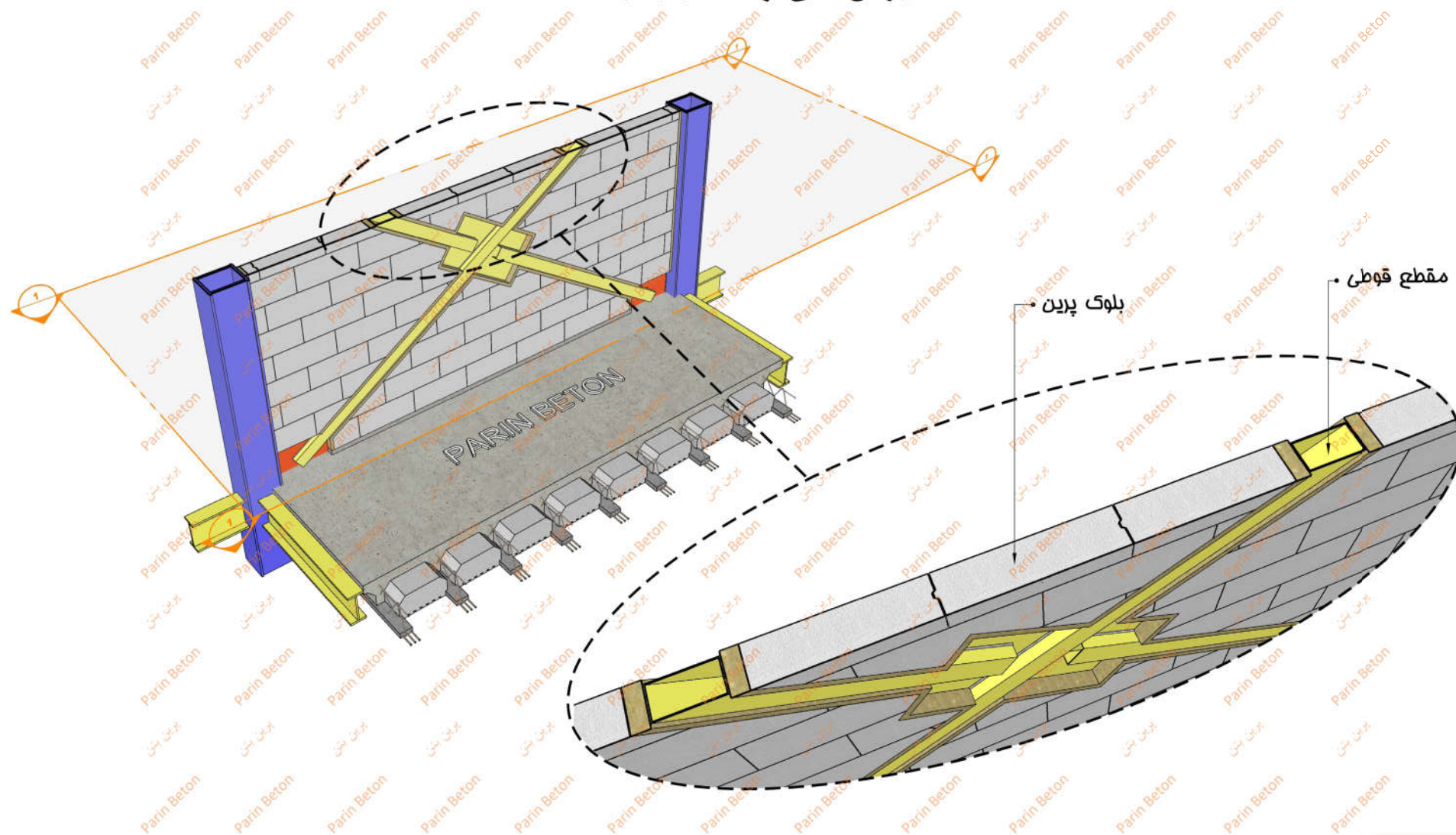


جزئیات اجرای دیوار پیرامونی با بلوک AAC پرین درون قاب فلزی دارای بادبند (حالت اول) (جزئیات اتصال ارتجاعی به ستون و بادبند)



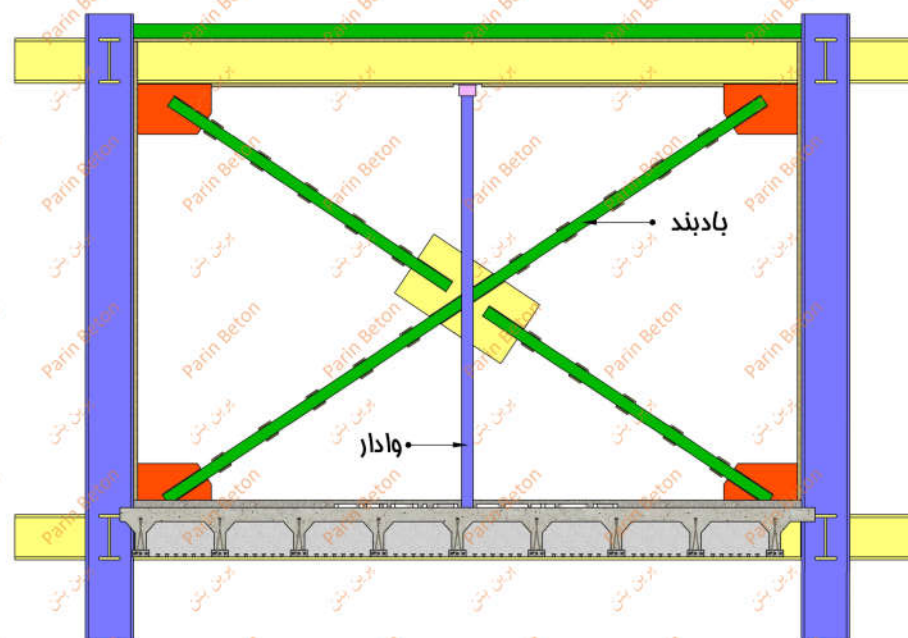
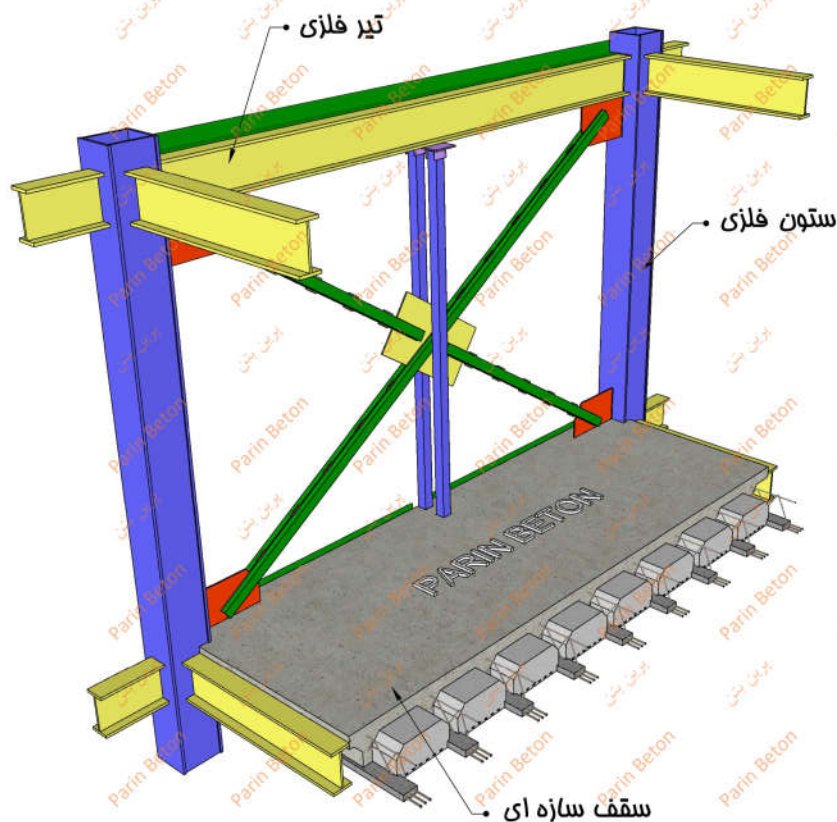
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای دیوار پیرامونی با بلوک AAC پرین درون قاب فلزی دارای بادبند (حالت اول) (برش افقی از محل بادبند)



محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای دیوار پیرامونی با بلوک AAC پرین در قاب فلزی (حالت دوم) (اجرای دیوار در طرفین بادبند بدون هیچگونه اتصالی به بادبند، به صورت دو جداره اجرا میگردد)



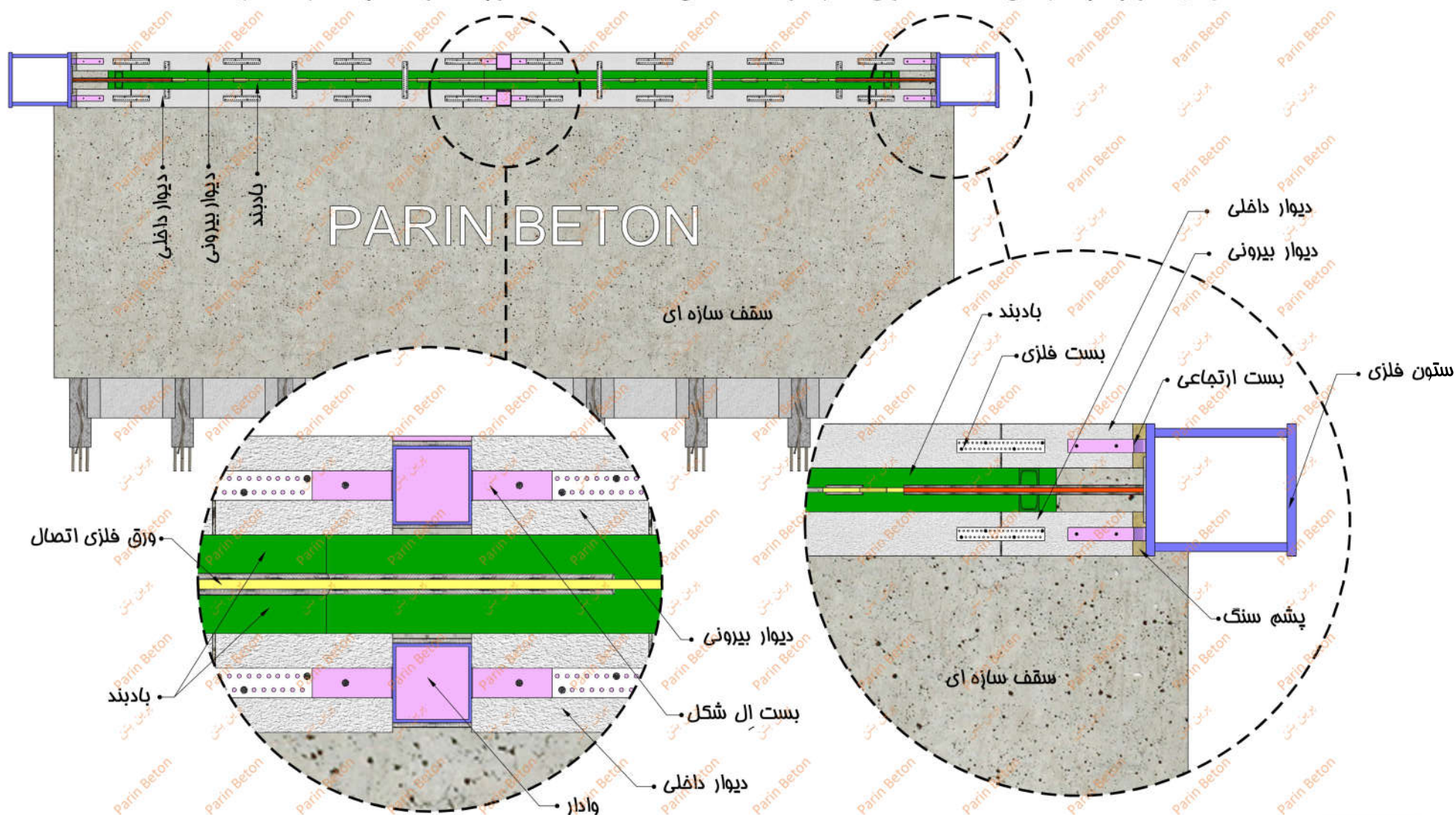
■ در حالت دیوار دو جداره در طرفین بادبند، مقطع بادبند میتواند از هر نیمرخي بنا به تشخیص و تایید طراح در نظر گرفته شود

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

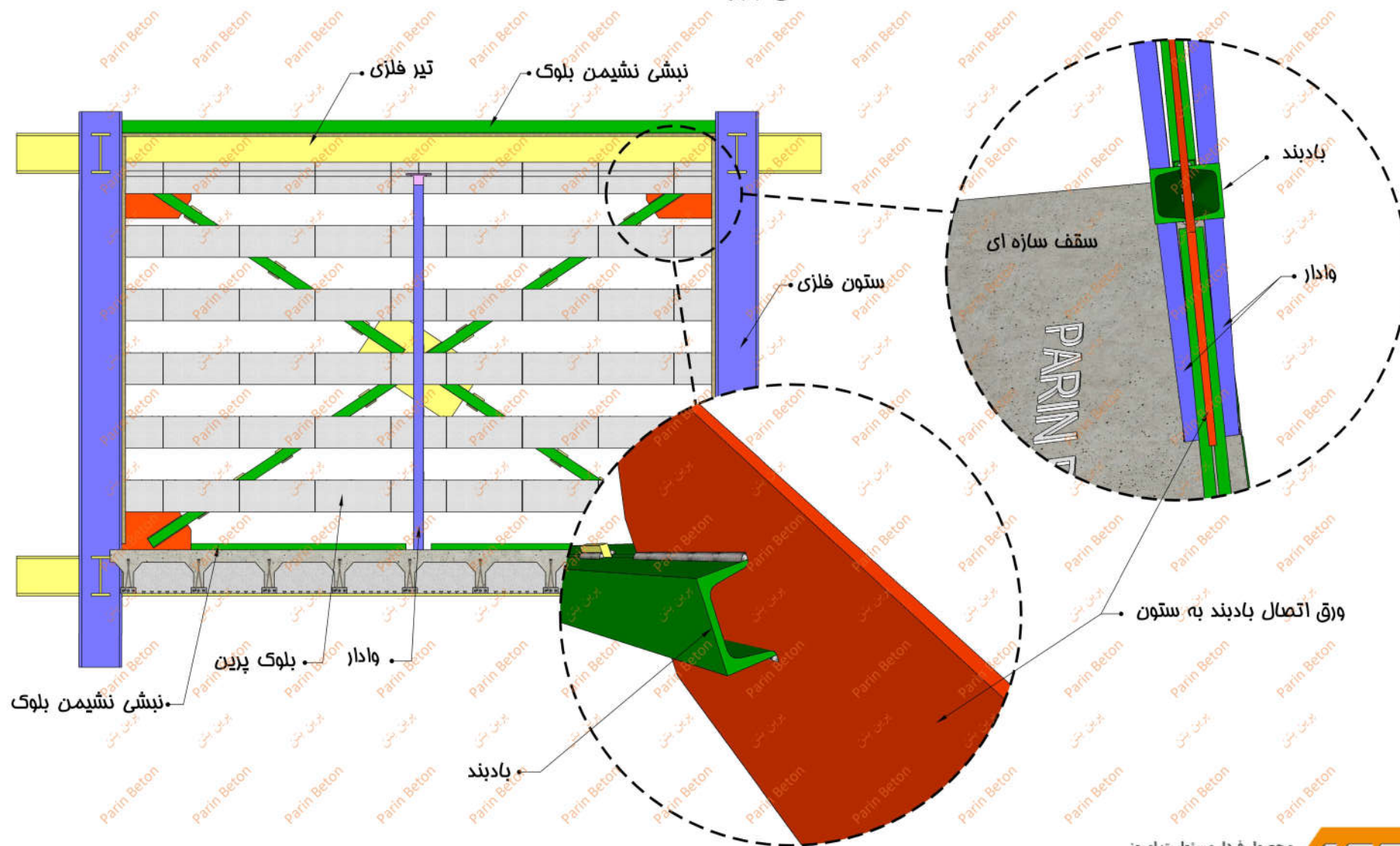


جزئیات اجرای دیوار پیرامونی با بلوک AAC پرین در قاب فلزی بادبند (حالت دوم) (اجرای دیوار در طرفین بادبند بدون هیچگونه اتصالی به بادبند، به صورت دو جداره اجرا میگردد)



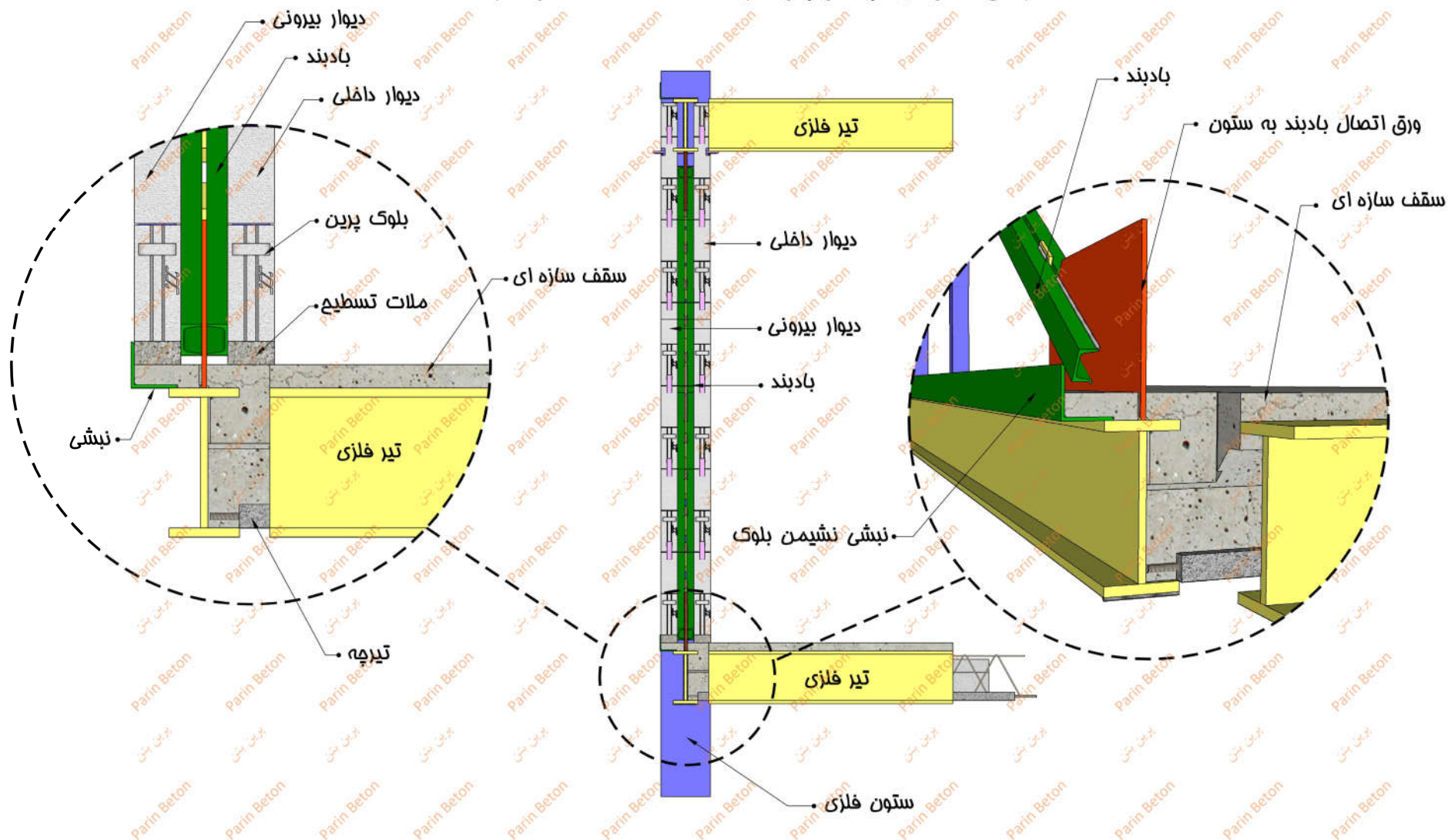
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای دیوار پیرامونی با بلوک AAC پرین در قاب فلزی بادبند (حالت دوم) (مقطع پروفیل بادبند)



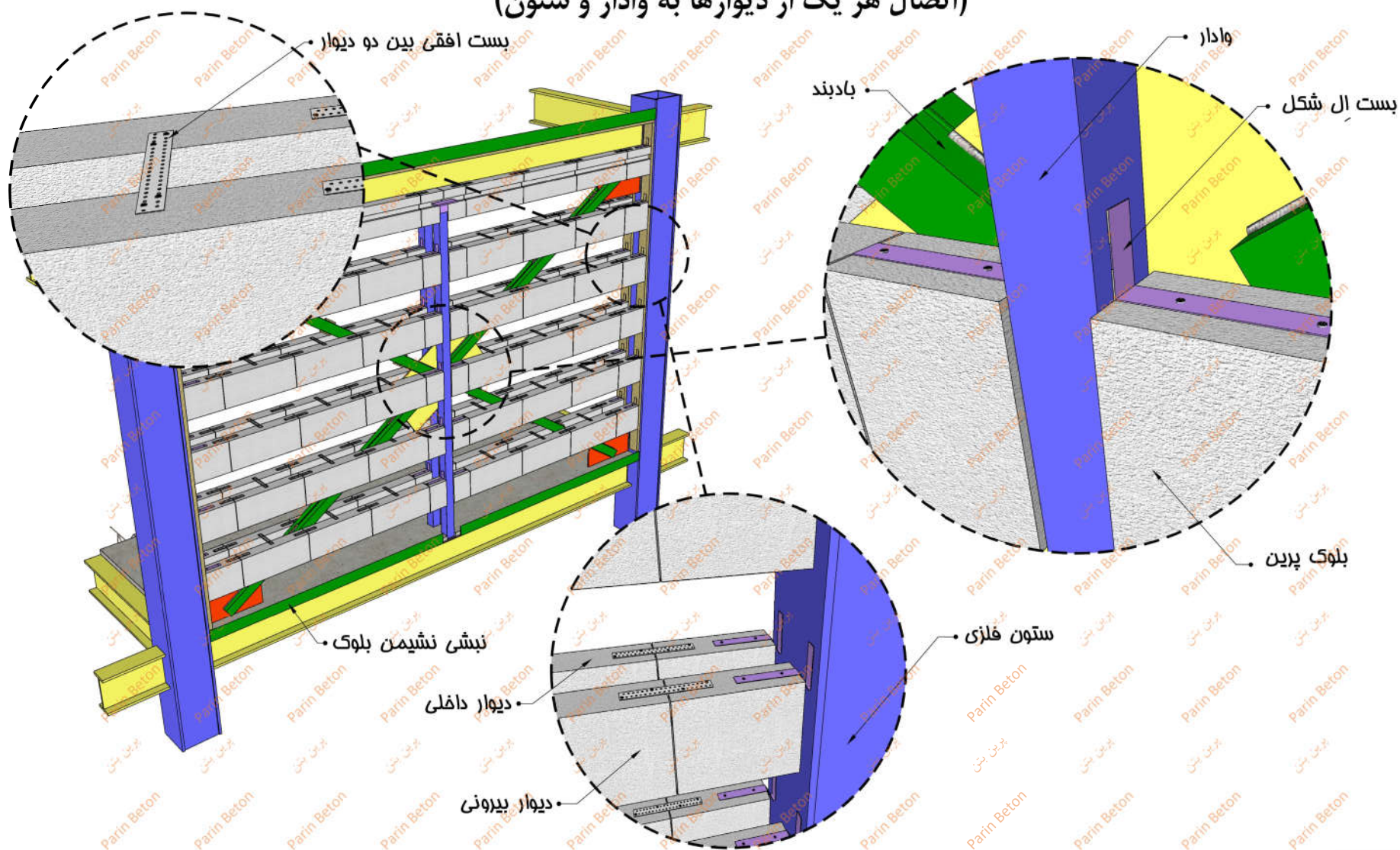
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای دیوار پیرامونی با بلوک AAC پرین در قاب فلزی (حالت دوم) (برش عمودی از دیوار و جزئیات محل بادبند و تیر)



محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای دیوار پیرامونی با بلوک AAC پرین در قاب فلزی (حالت دوم) (اتصال هر یک از دیوارها به وادار و ستون)

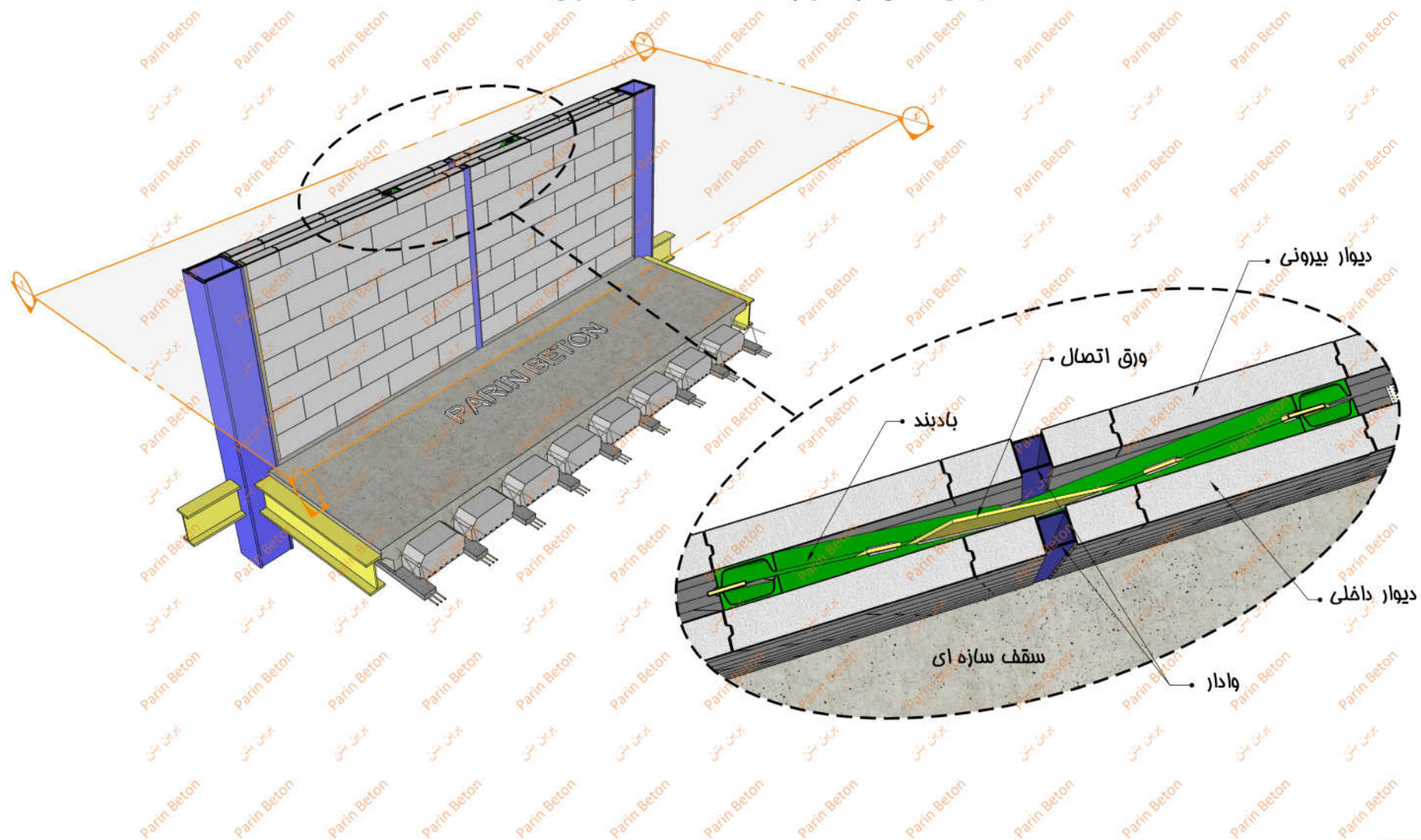


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اجرای دیوار پیرامونی با بلوک AAC پرین در قاب فلزی دارای بادبند (حالت دوم) (برش افقی از دیوار، محل بادبند و ستون)



محصول فردا، مسئولیت امروز

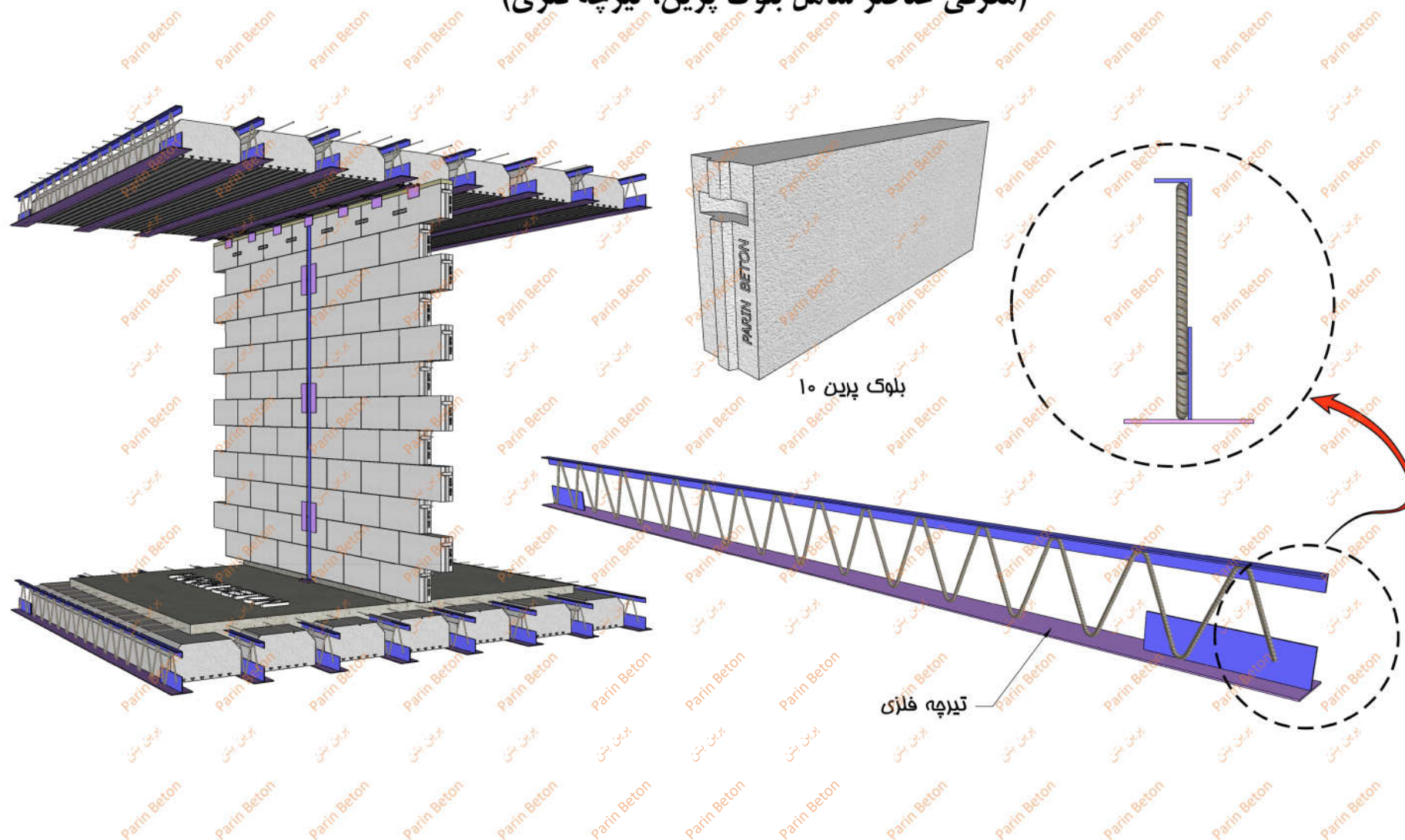
پرین بتن



جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی

- حالت اول ؛ دیوار بین دو تیرچه قرار دارد (Parin AAC-T8-1)
- حالت دوم ؛ دیوار در راستای عمود بر تیرچه قرار دارد (Parin AAC-T8-2)

جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی در حالتی که دیوار بین دو تیرچه قرار گرفته باشد
(معرفی عناصر شامل بلوک پرین، تیرچه فلزی)

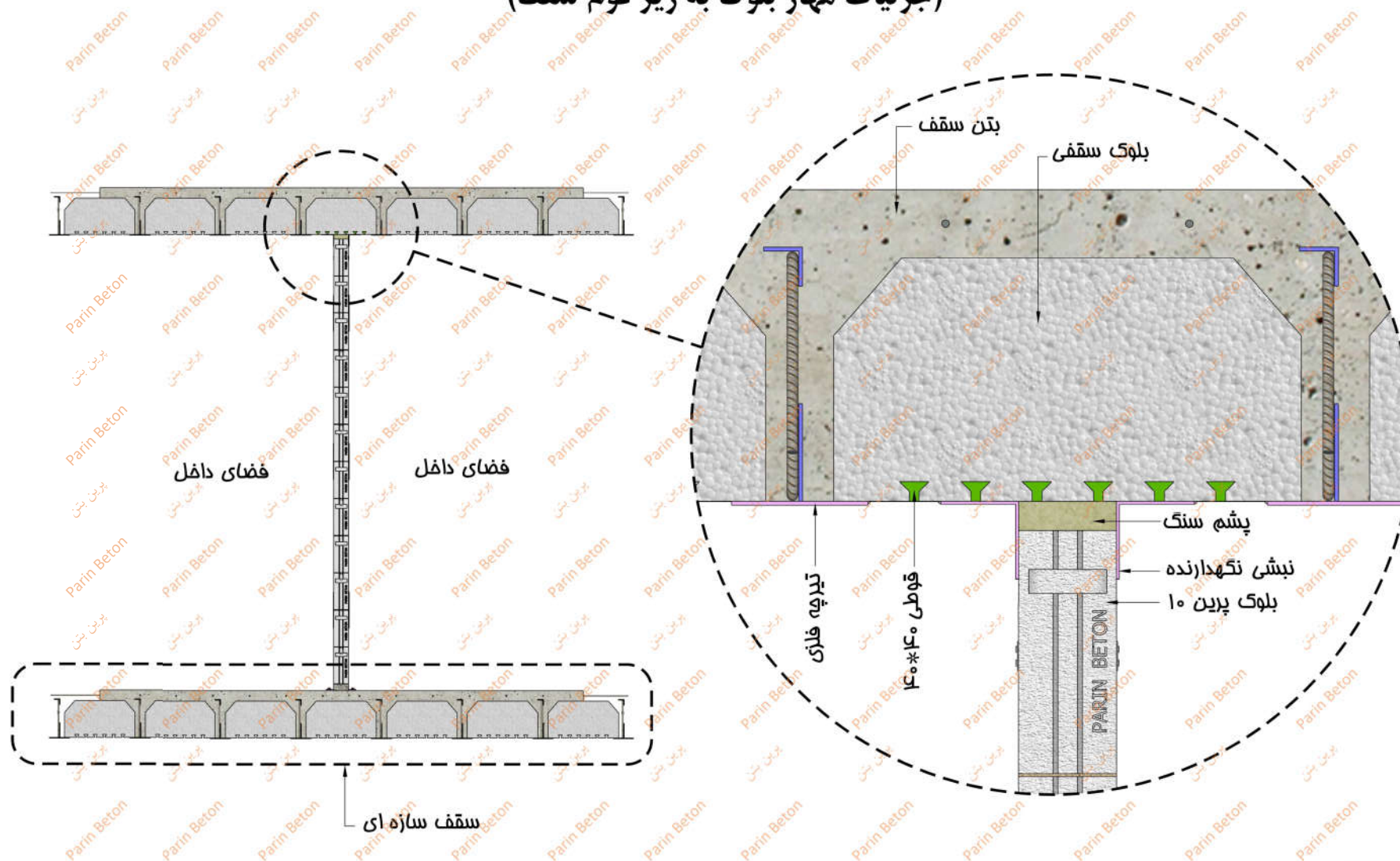


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی در حالتی که دیوار بین دو تیرچه قرار گرفته باشد
(جزئیات مهار بلوک به زیر فوم سقف)

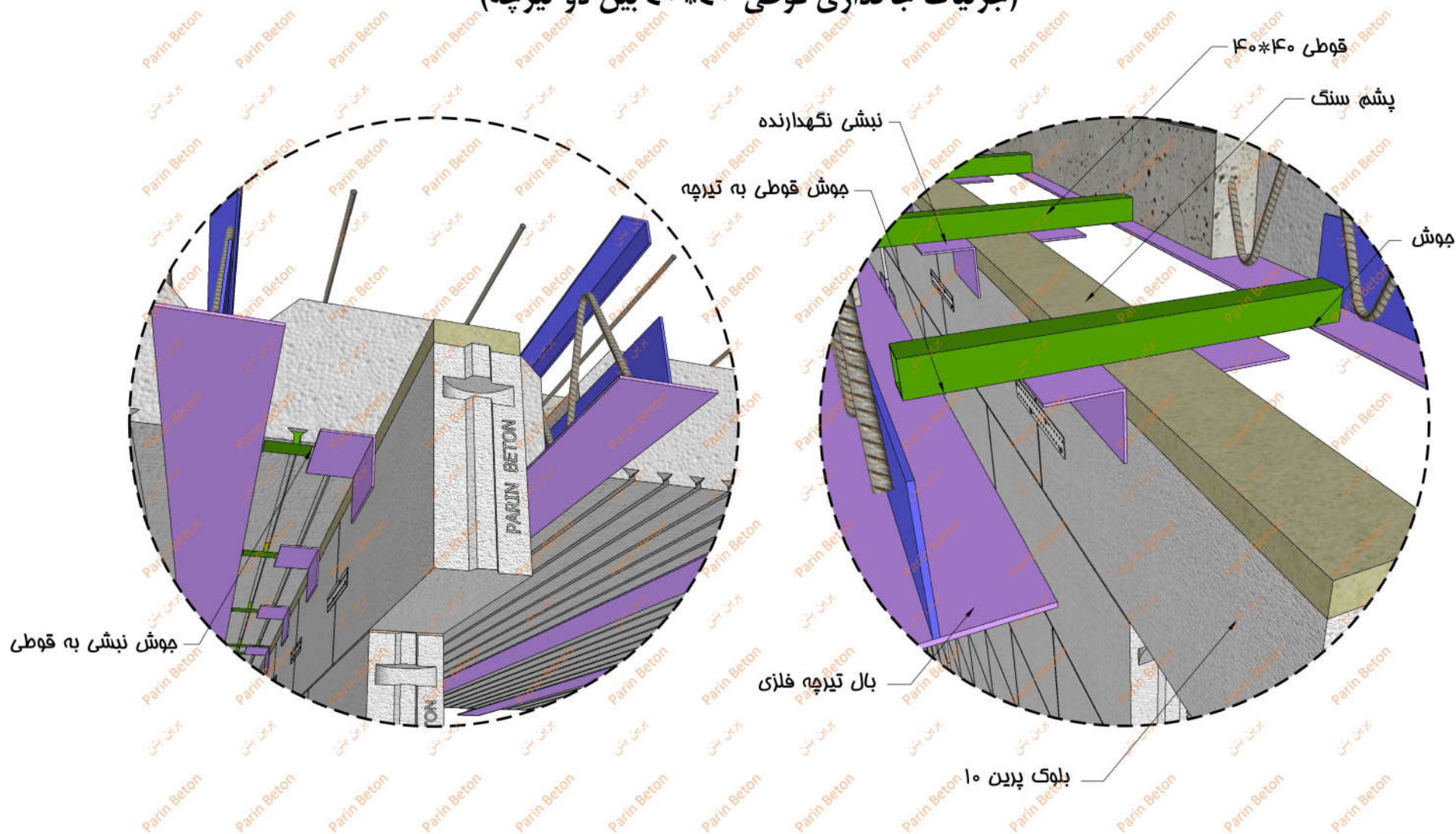


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی در حالتی که دیوار بین دو تیرچه قرار گرفته باشد
(جزئیات جاگذاری قوطی ۴۰*۴۰ بین دو تیرچه)

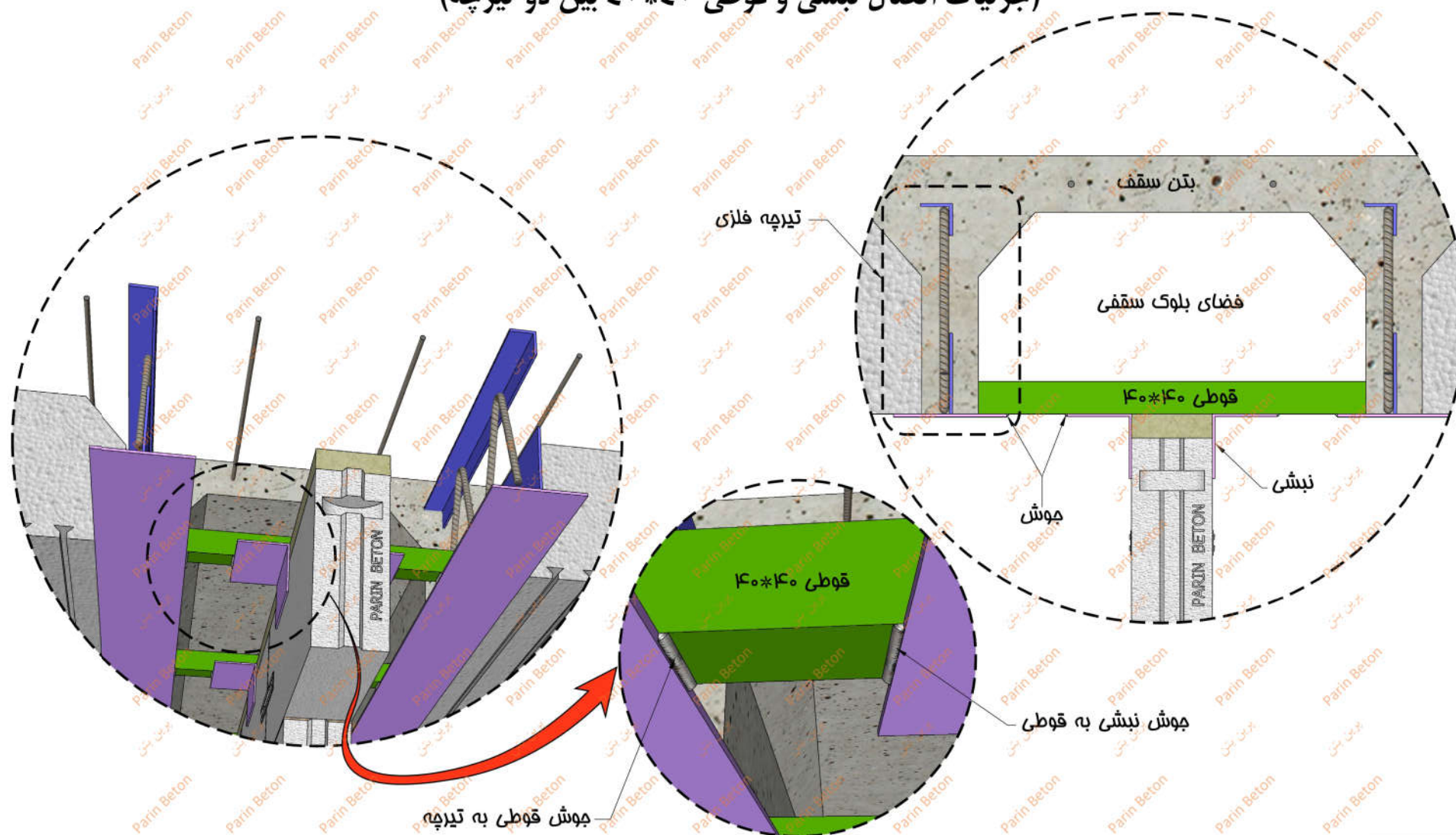


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

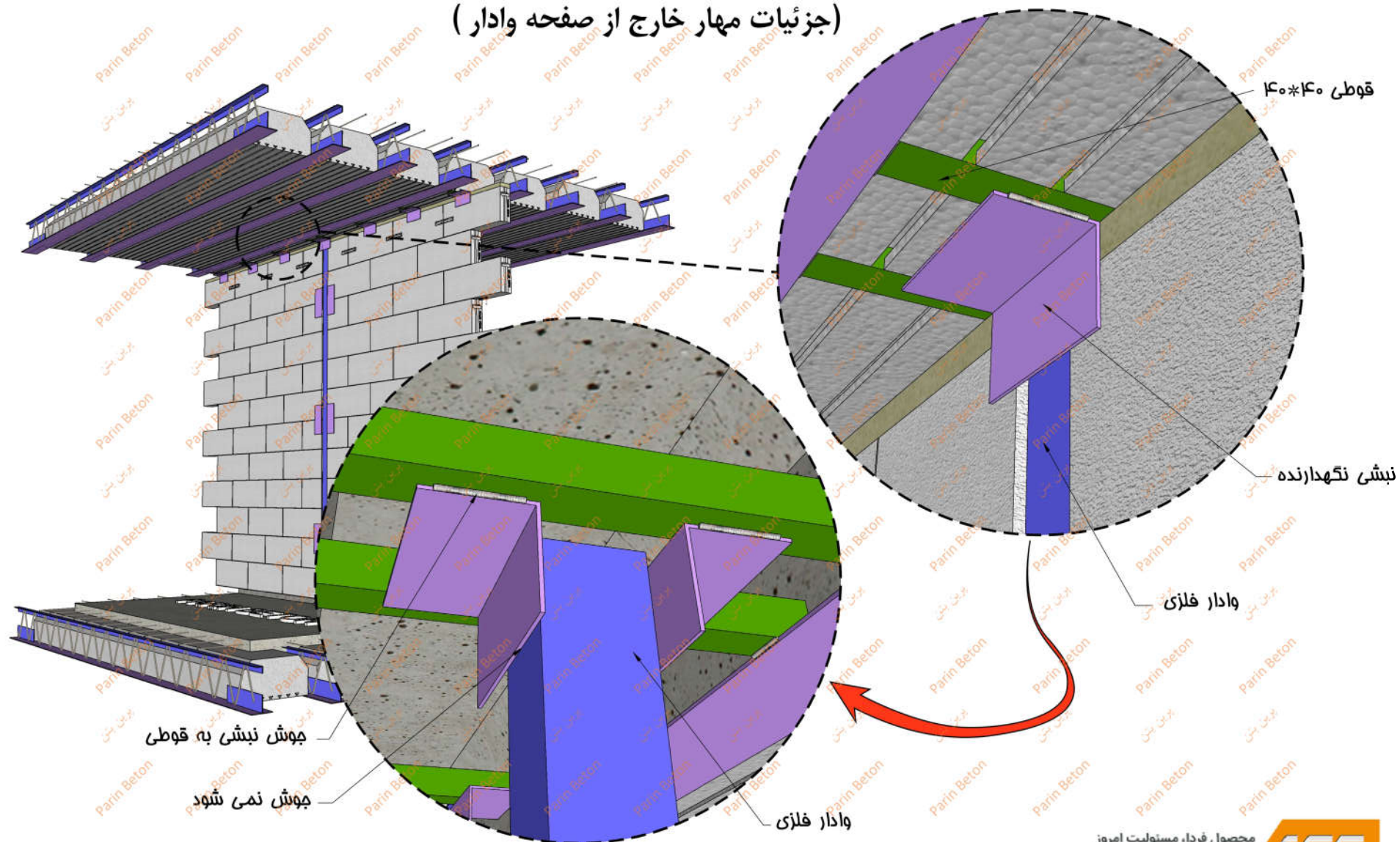


جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی در حالتی که دیوار بین دو تیرچه قرار گرفته باشد
(جزئیات اتصال نبشی و قوطی ۴۰*۴۰ بین دو تیرچه)



محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی در حالتی که دیوار بین دو تیرچه قرار گرفته باشد
(جزئیات مهار خارج از صفحه وادار)

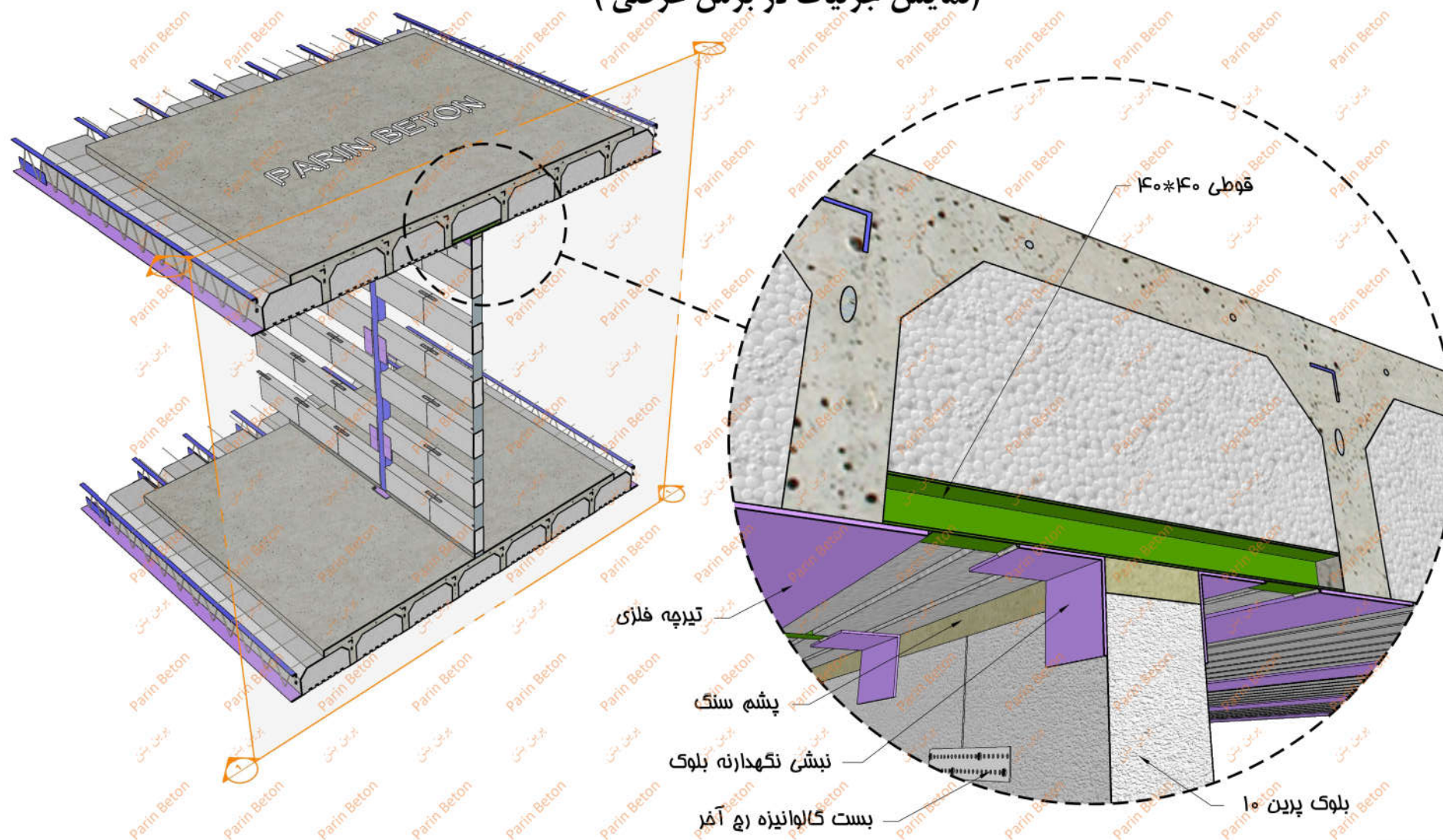


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

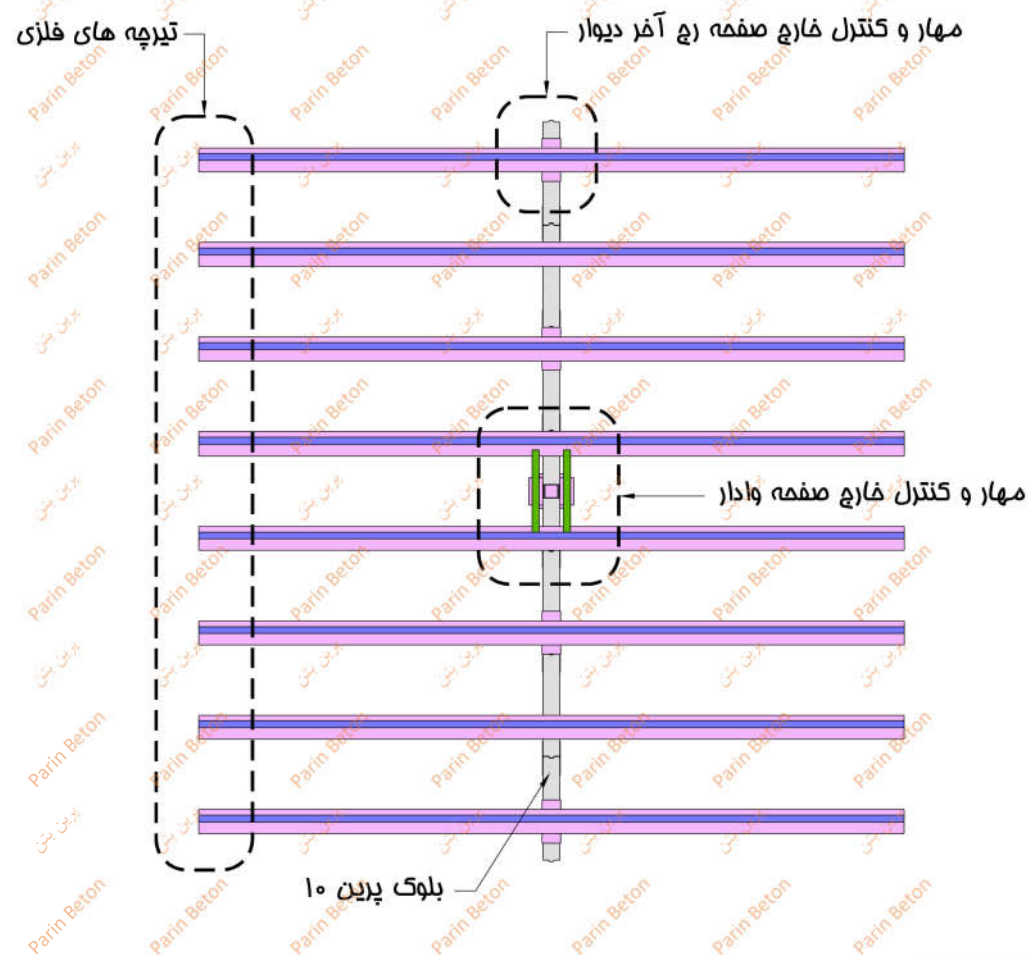
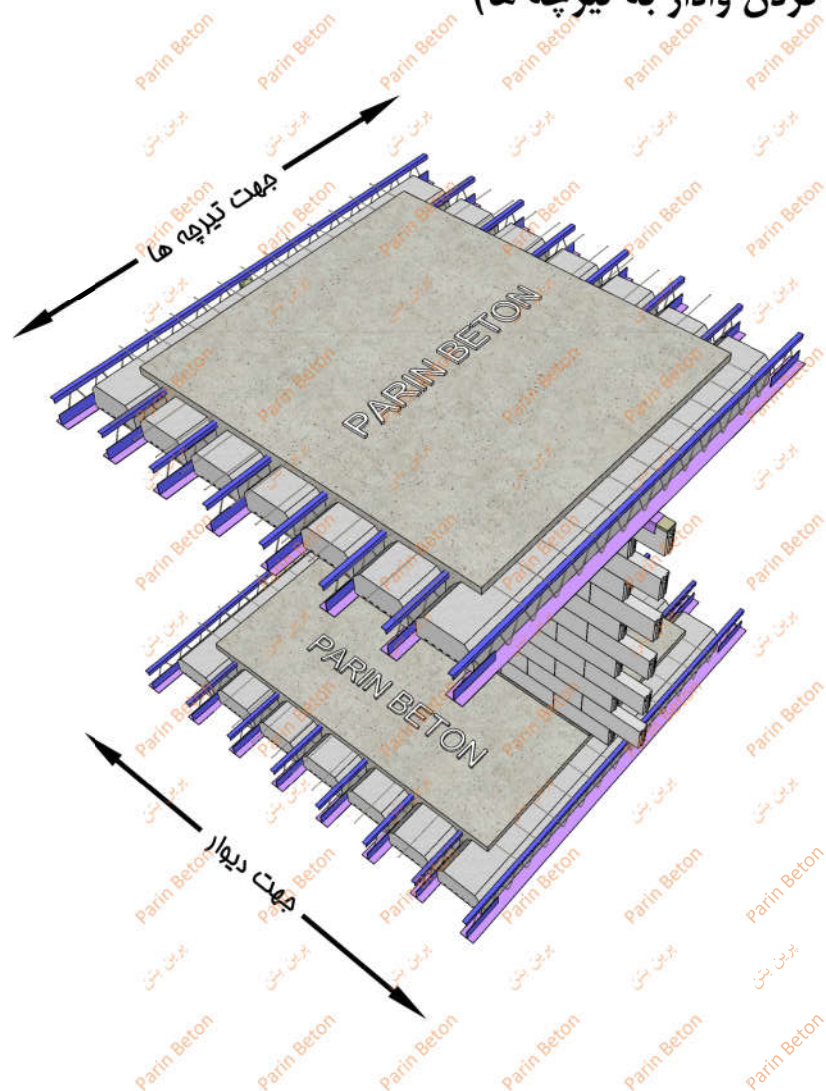


جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی در حالتی که دیوار بین دو تیرچه قرار گرفته باشد
(نمایش جزئیات در برش عرضی)



محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی در حالتی که دیوار در راستای عمود بر تیرچه باشد (نمایش سه بعدی و دید از بالا و نحوه مهار کردن وادار به تیرچه ها)

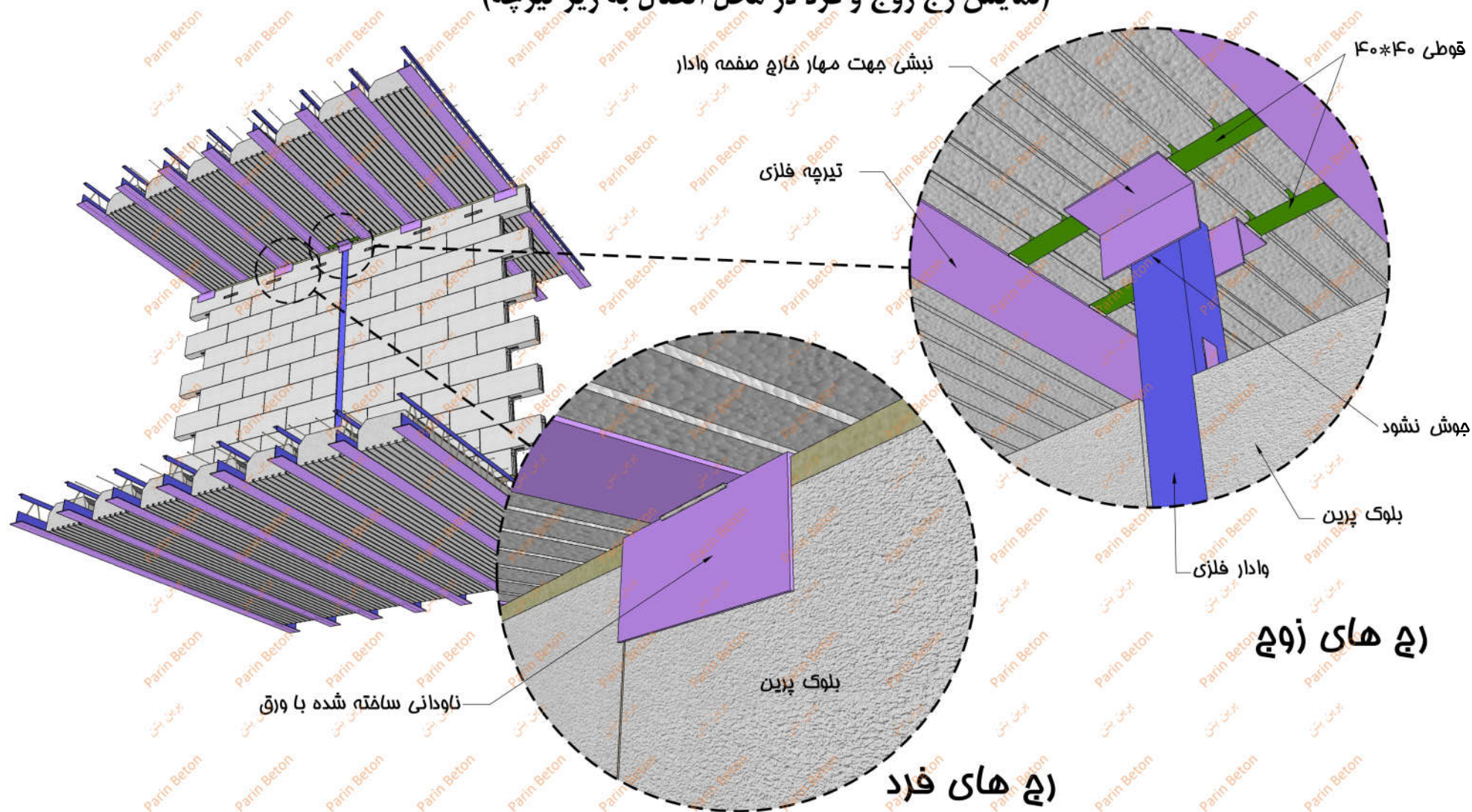


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی در حالتی که دیوار در راستای عمود بر تیرچه باشد
(نمایش رج زوج و فرد در محل اتصال به زیر تیرچه)

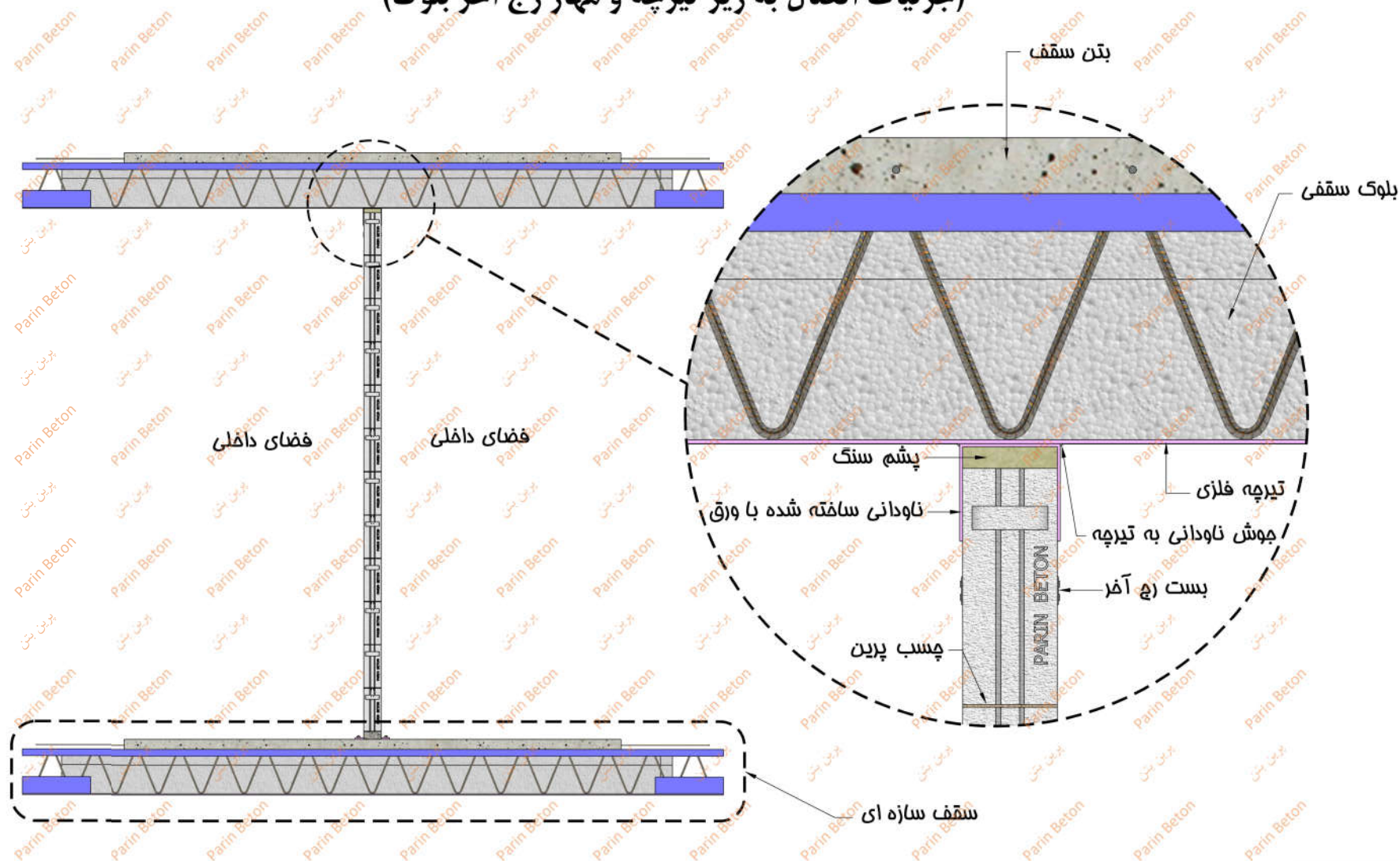


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی در حالتی که دیوار در راستای عمود بر تیرچه باشد
(جزئیات اتصال به زیر تیرچه و مهار رج آخر بلوک)

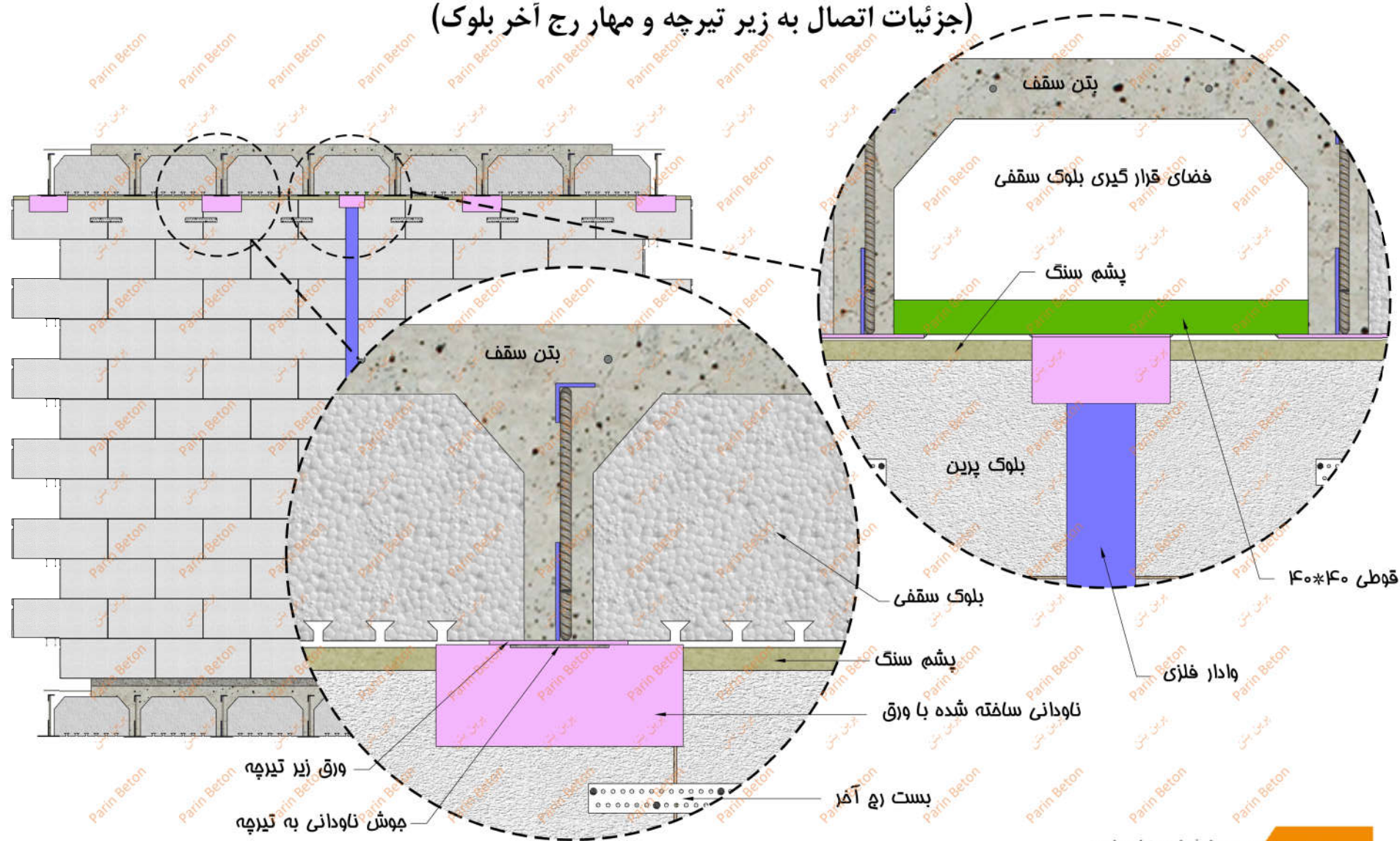


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی در حالتی که دیوار در راستای عمود بر تیرچه باشد (جزئیات اتصال به زیر تیرچه و مهار رج آخر بلوک)

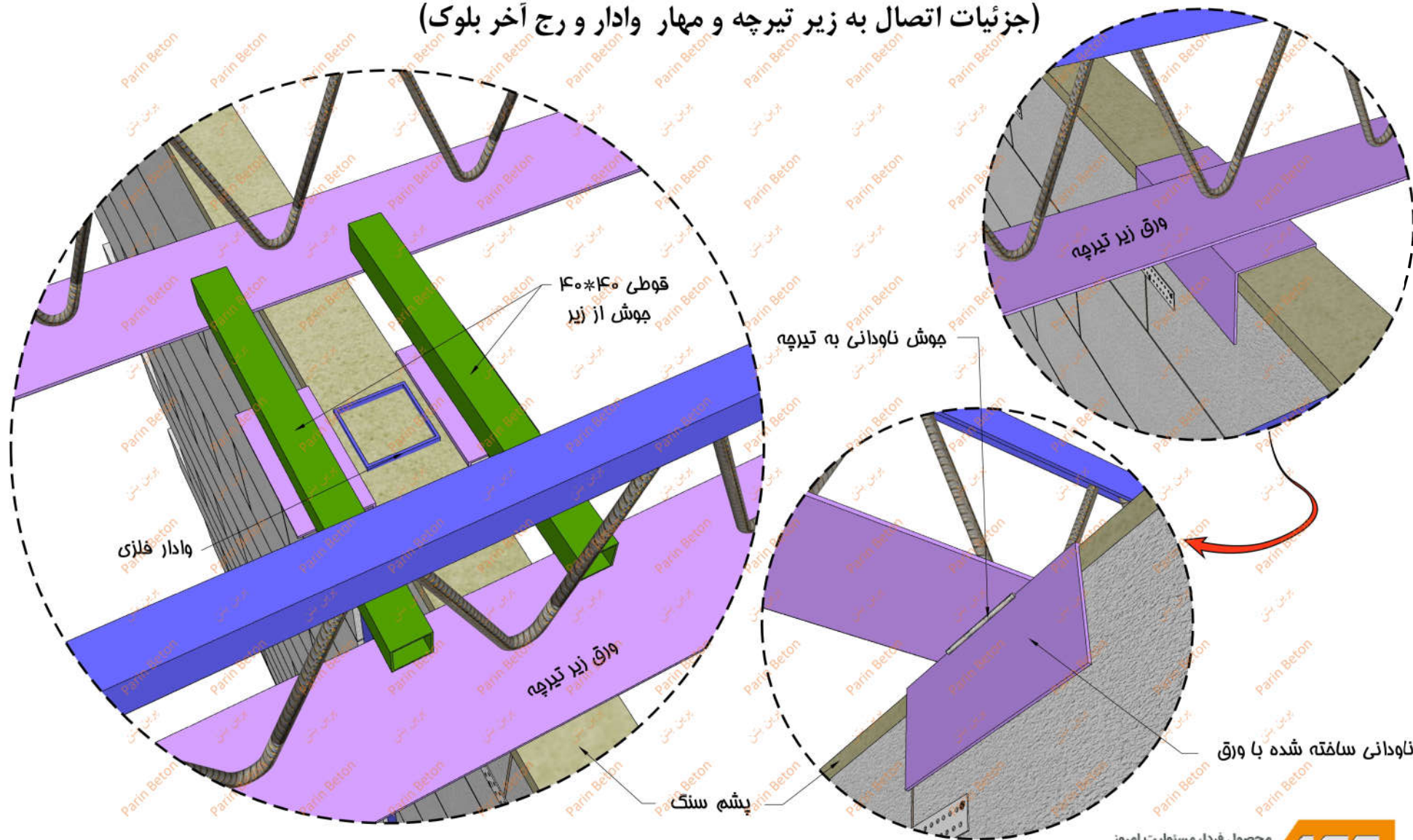


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی در حالتی که دیوار در راستای عمود بر تیرچه باشد
(جزئیات اتصال به زیر تیرچه و مهار وادار و رج آخر بلوک)

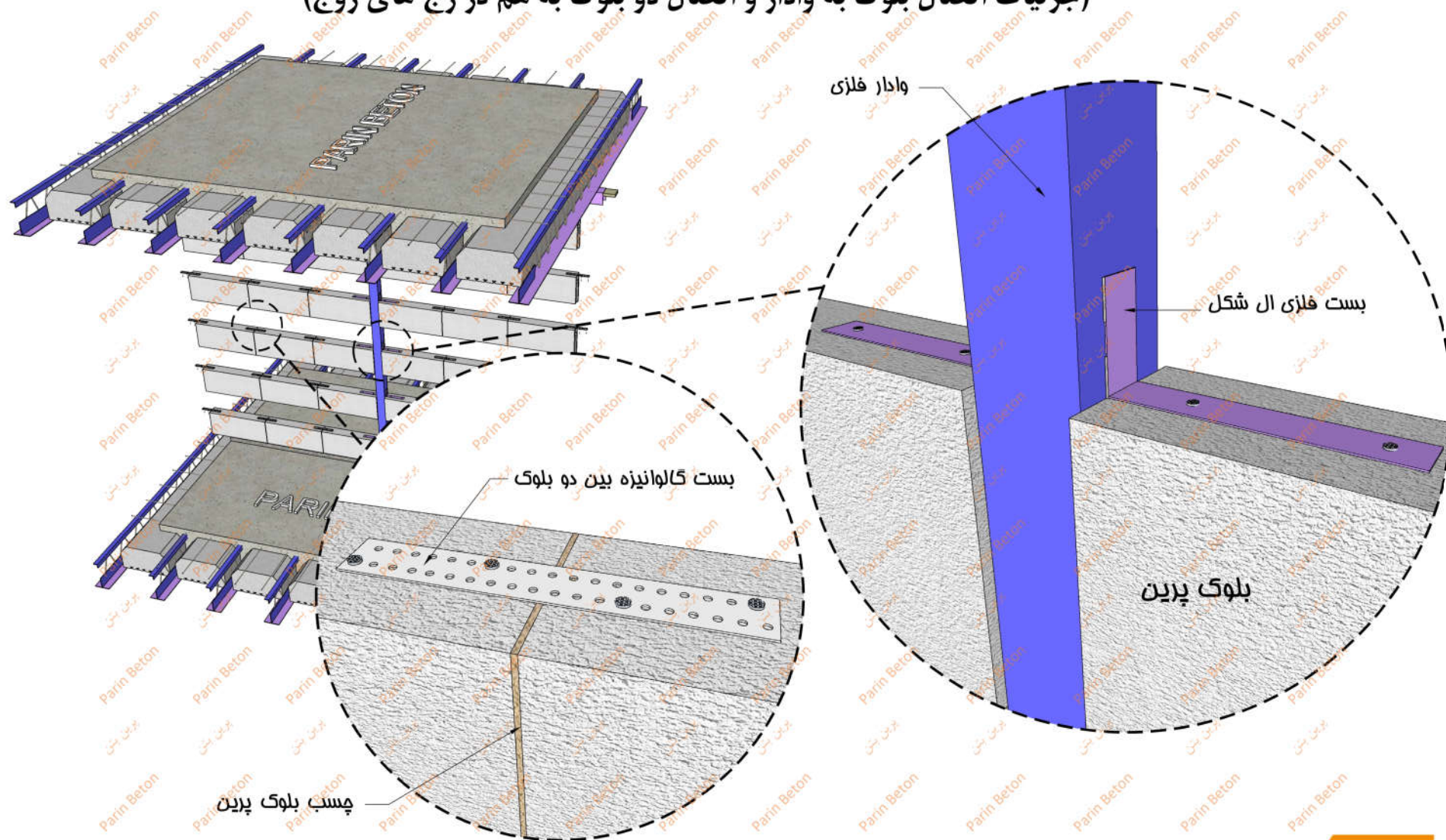


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر تیرچه فلزی در حالتی که دیوار در راستای عمود بر تیرچه باشد
(جزئیات اتصال بلوک به وادار و اتصال دو بلوک به هم در رج های زوج)

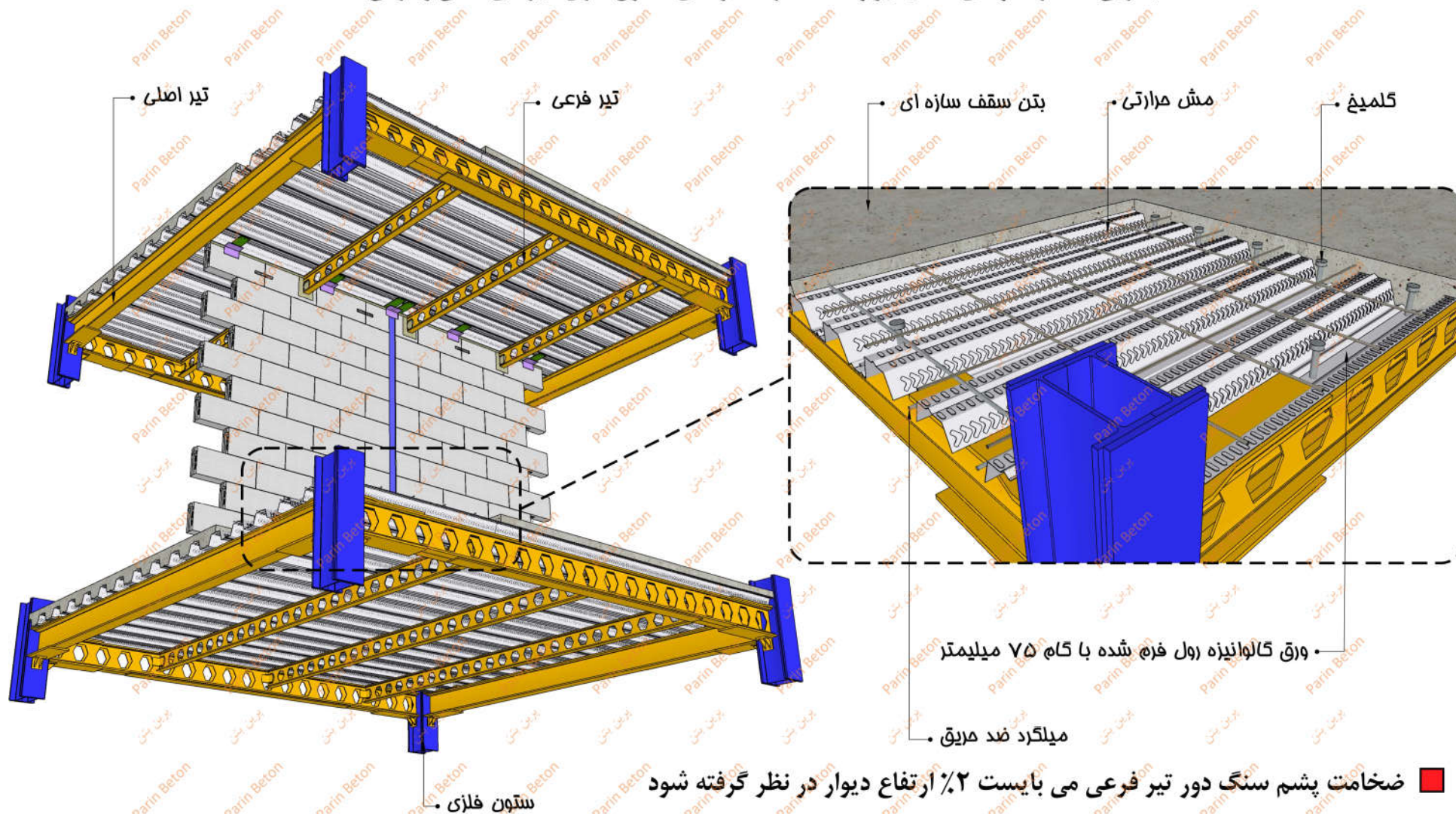


محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر سقف عرشه فولادی

- حالتی که دیوار در راستای عمود بر تیر فرعی و در جهت گام ورق عرشه قرار دارد (Parin AAC-T9-1)

جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر سقف عرشه فولادی در حالتی که دیوار در راستای عمود بر تیر فرعی و در جهت گام ورق عرشه باشد (معرفی عناصر سازه ای شامل دیوار، سقف عرشه فولادی، ستون فلزی، تیرهای اصلی و فرعی)



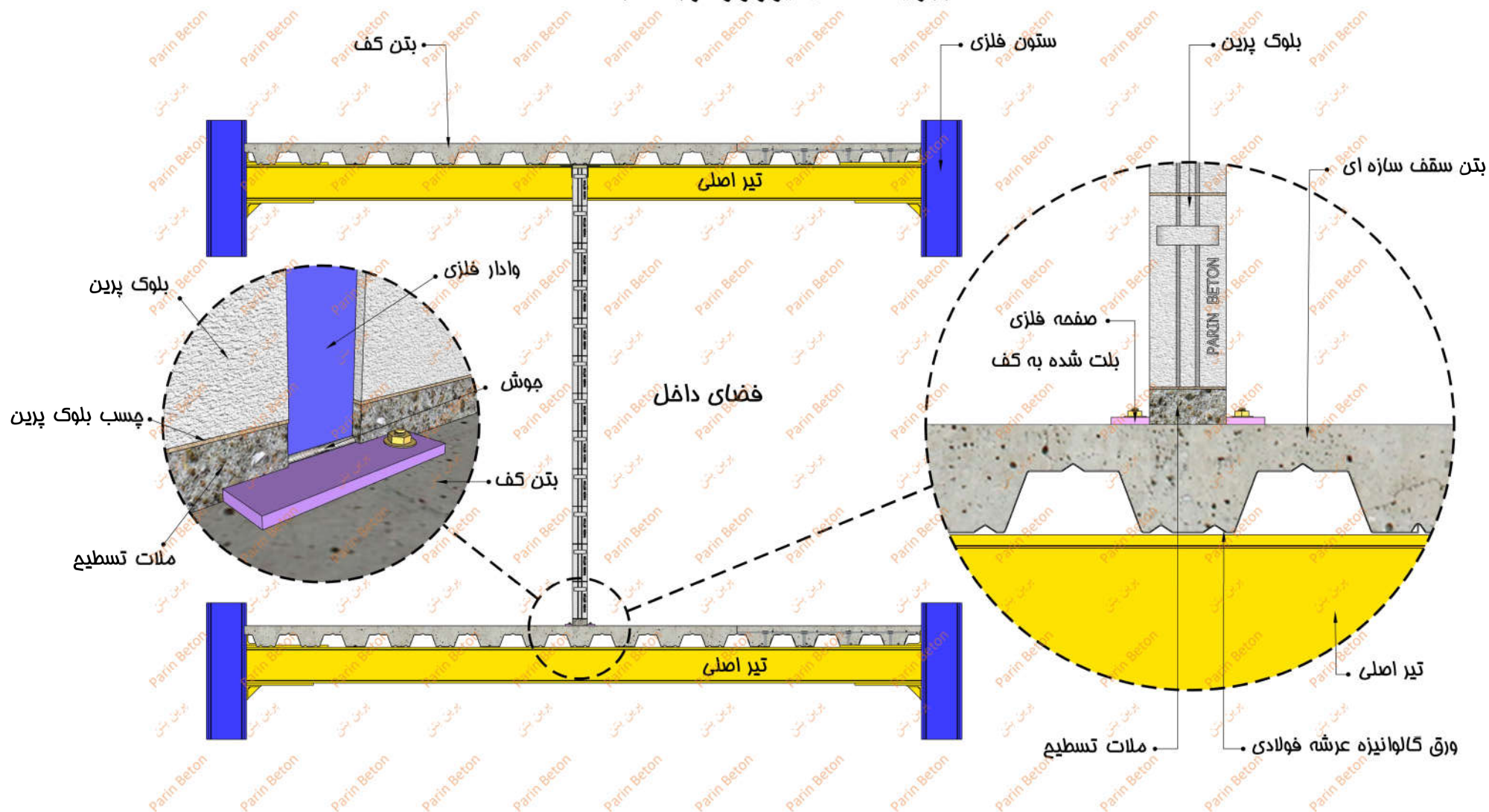
■ ضخامت پشم سنگ دور تیر فرعی می بایست ۲٪ ارتفاع دیوار در نظر گرفته شود

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر سقف عرشه فولادی در حالتی که دیوار در راستای عمود بر تیر فرعی و در جهت گام ورق عرشه باشد (جزئیات اتصال دیوار و وادار به کف)

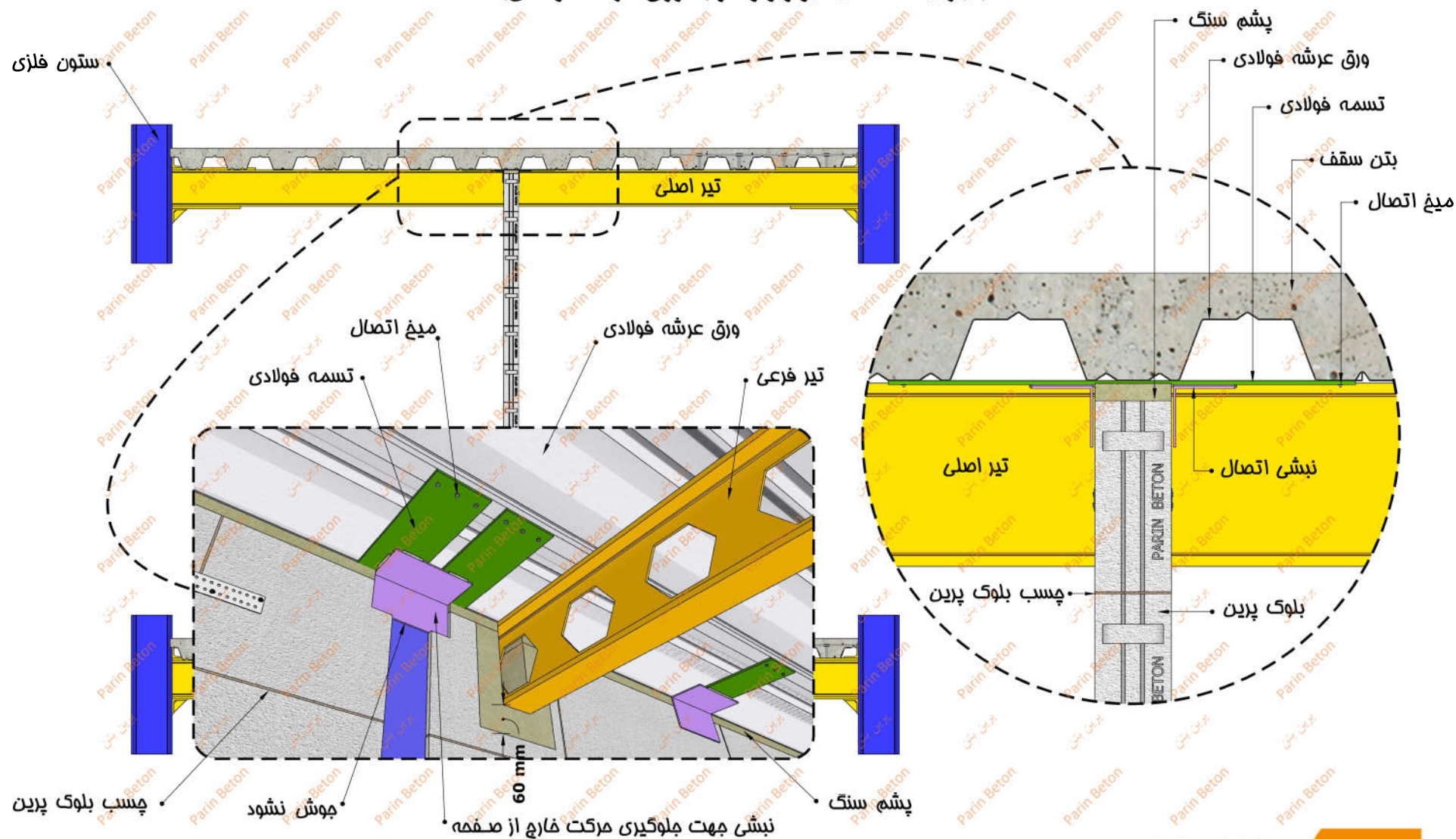


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

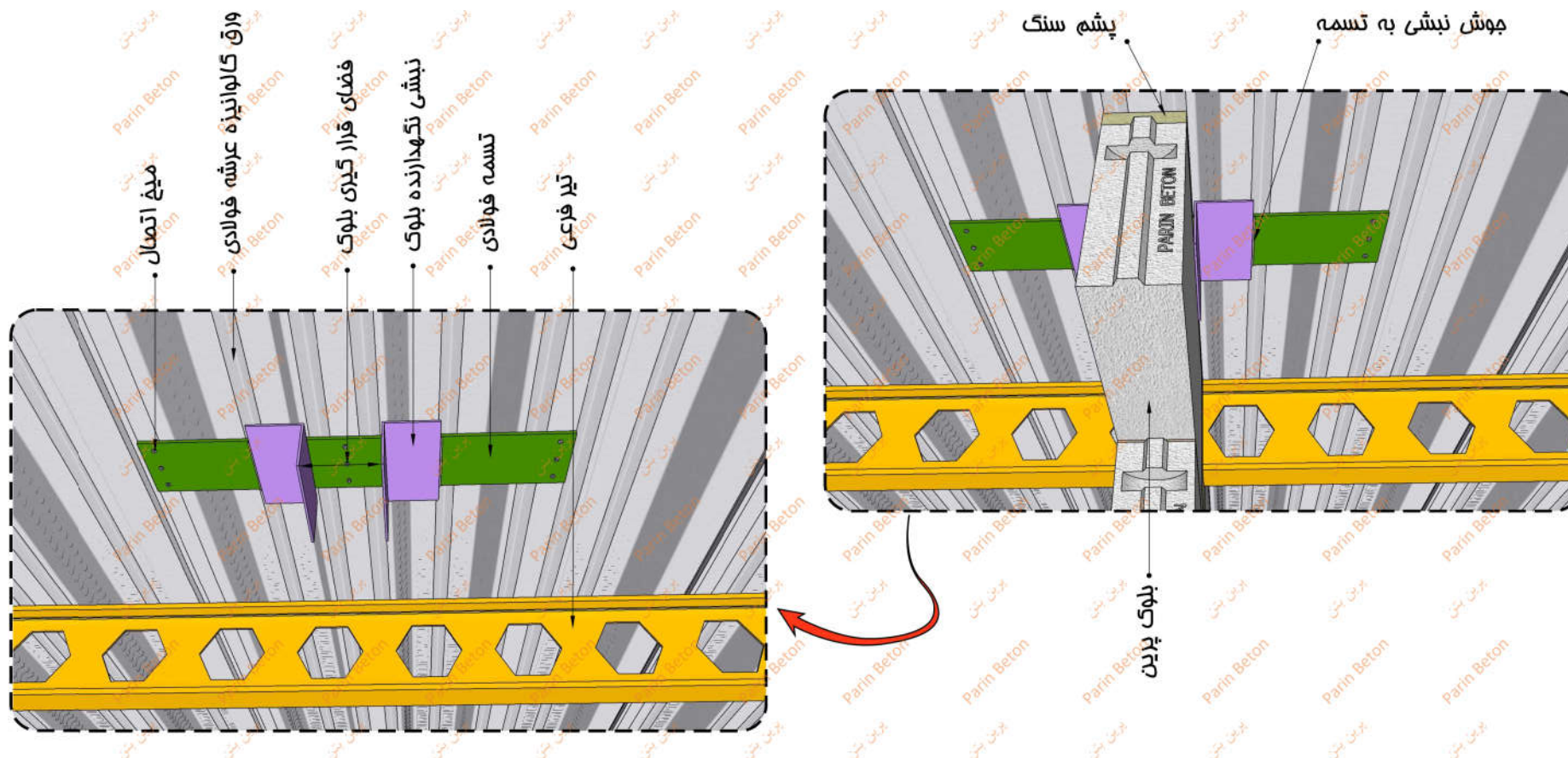


جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر سقف عرشه فولادی در حالتی که دیوار در راستای عمود بر تیر فرعی و در جهت گام ورق عرشه باشد
(جزئیات اتصال دیوار و وادار به ورق عرشه فولادی)



محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر سقف عرشه فولادی در حالتی که دیوار در راستای عمود بر تیر فرعی و در جهت گام ورق عرشه باشد (جزئیات اتصال دیوار به ورق عرشه فولادی)



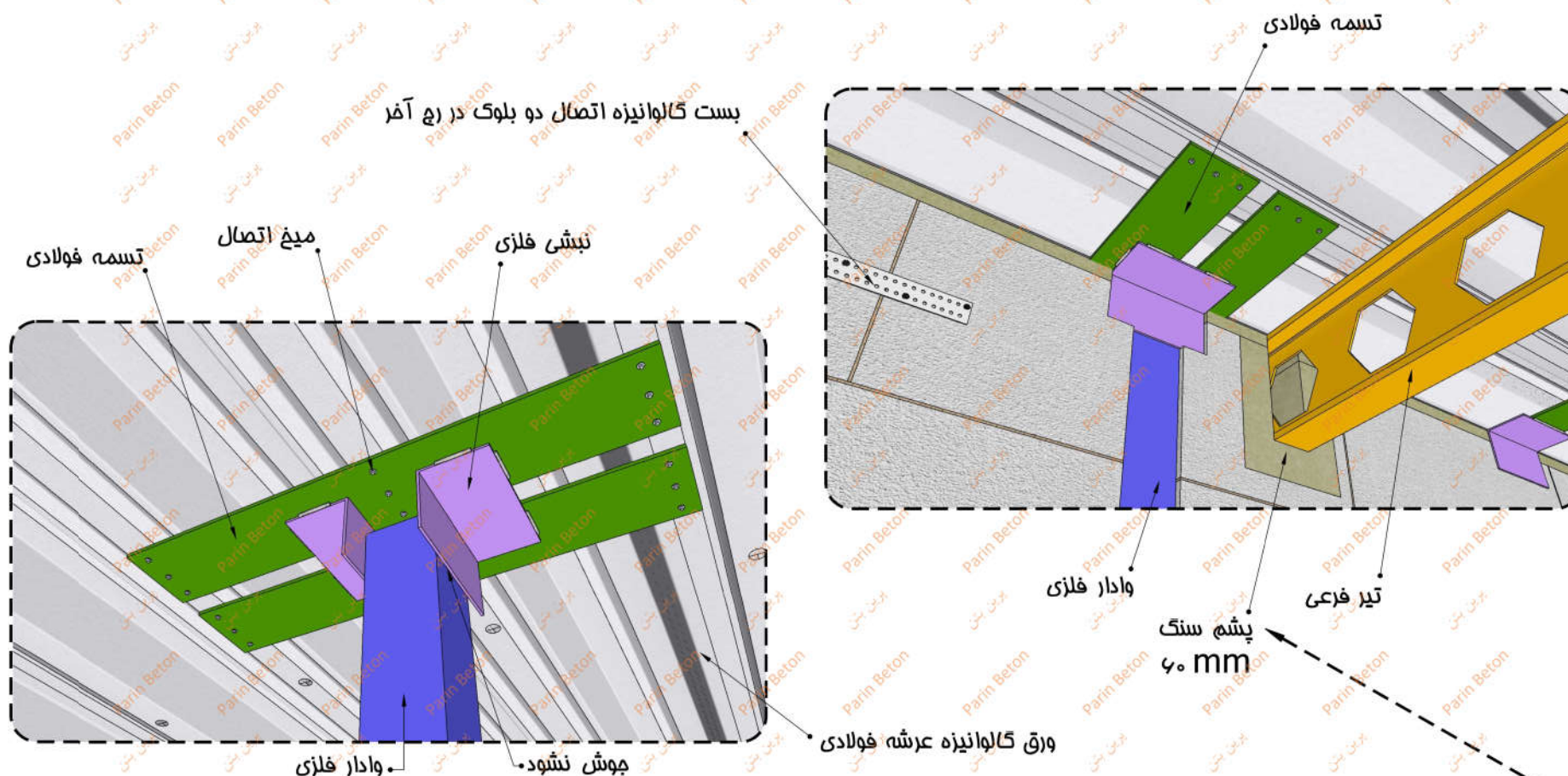
■ ضخامت پشم سنگ دور تیر فرعی می بایست ۲٪ ارتفاع دیوار در نظر گرفته شود

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اتصال دیوار داخلی با بلوک AAC پرین به زیر سقف عرشه فولادی در حالتی که دیوار در راستای عمود بر تیر فرعی و در جهت گام ورق عرشه باشد
(جزئیات اتصال وادار به ورق عرشه فولادی)



■ ضخامت پشم سنگ دور تیر فرعی می بایست ۲٪ ارتفاع دیوار در نظر گرفته شود

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

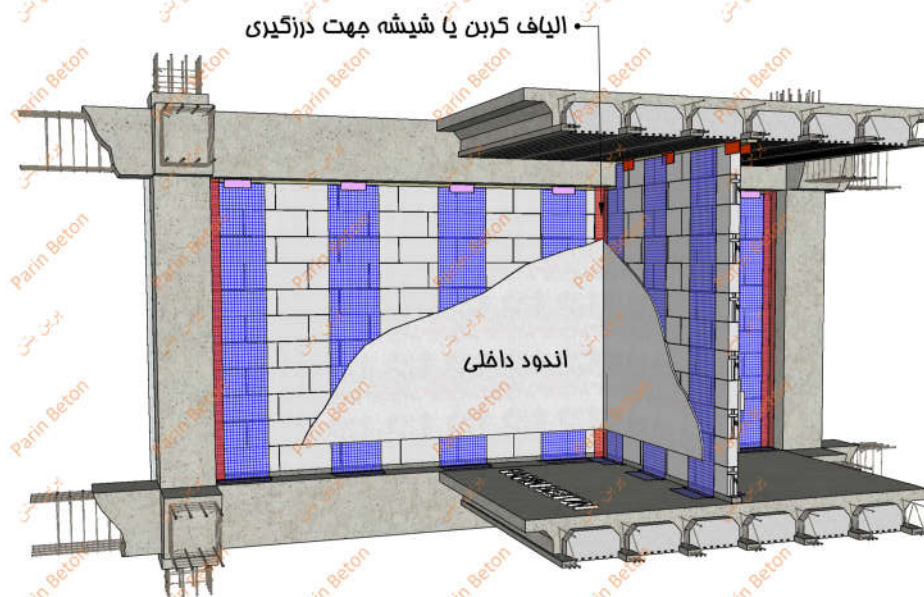
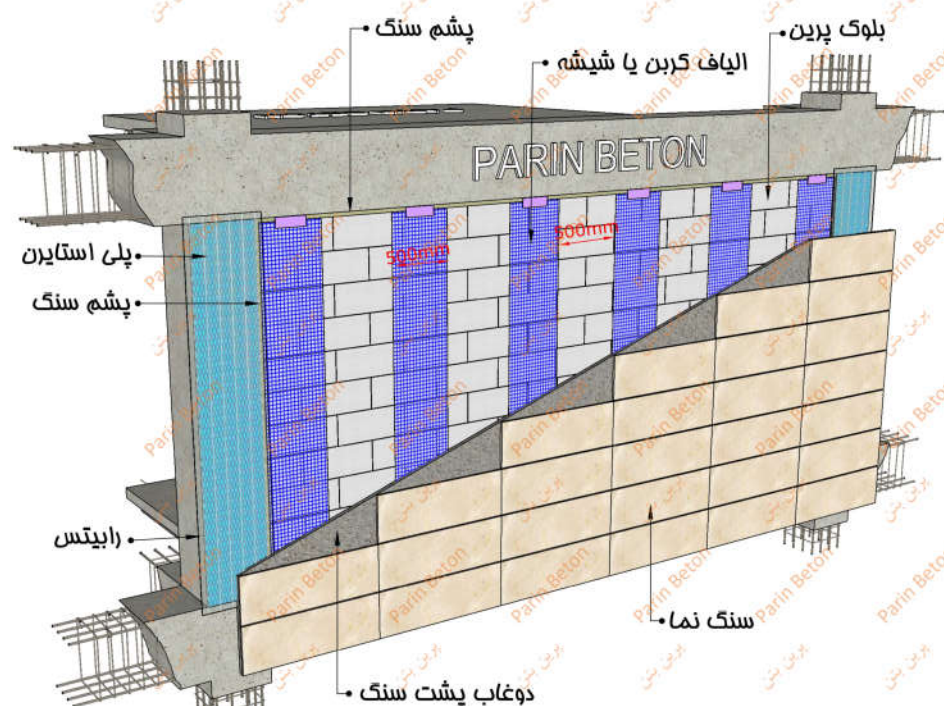


جزئیات مهار دیوار با الیاف شیشه یا کربن بر روی بلوک AAC پرین

● دیوار پیرامونی و داخلی متصل به آن (Parin AAC-T10-1)

● دیوار پیرامونی و داخلی دارای بازشو (Parin AAC-T10-2)

جزئیات مهار دیوار با الیاف کربن یا شیشه روی بلوک AAC پرین برای دیوار پیرامونی و داخلی متصل به آن (نمای دیوار پیرامونی و دیوار داخلی و نمایش اندود داخلی و نمای سنگ)



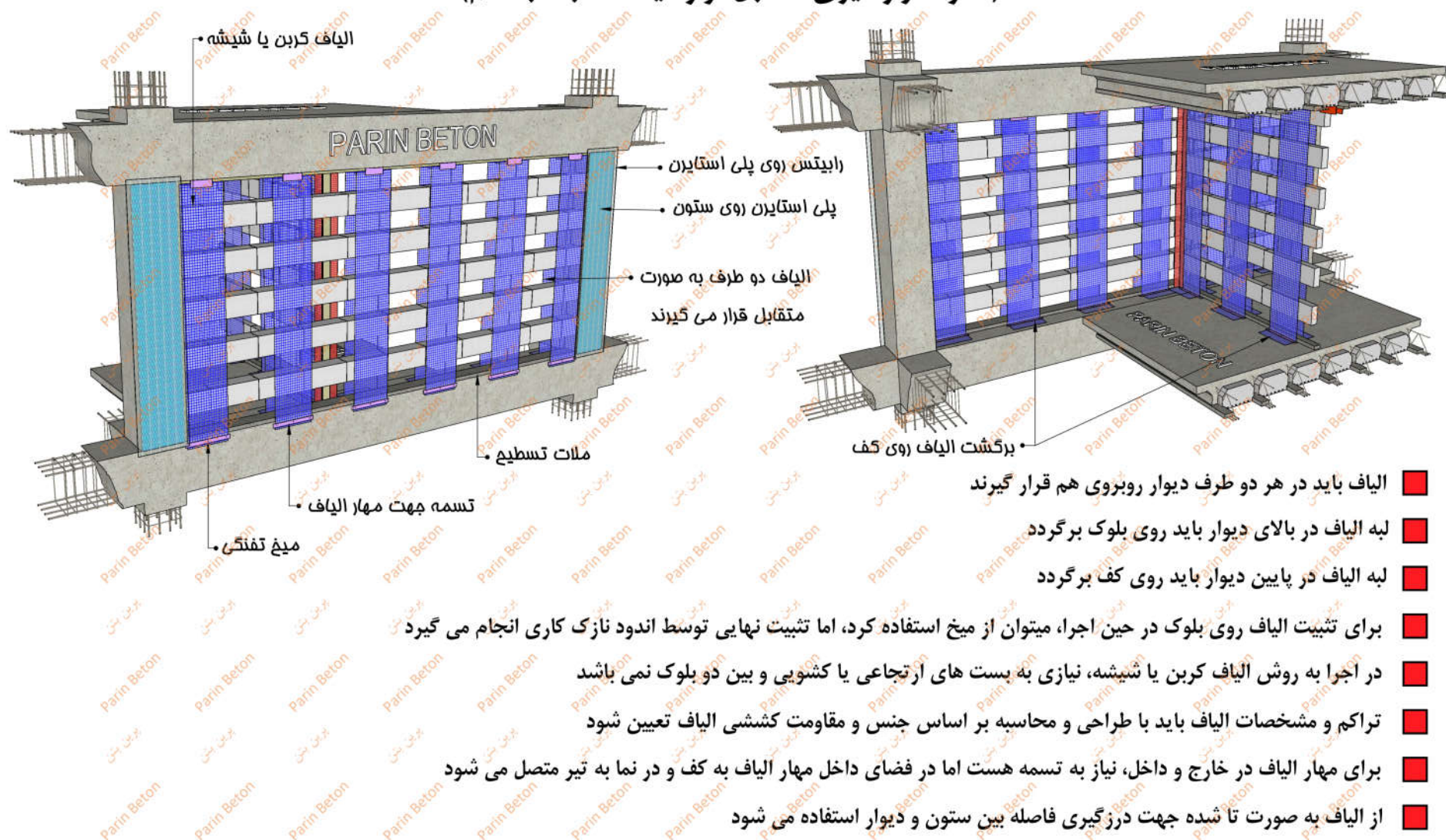
- تراکم و مشخصات الیاف باید با طراحی و محاسبه بر اساس جنس و مقاومت کششی الیاف تعیین شود
- پلی استایرن روی ستون و رابیتس روی آن، جهت جداسازی ستون از دوغاب پشت سنگ می باشد
- الیاف کربن یا شیشه درون اندود داخلی و دوغاب نمای سنگ قرار می گیرد

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

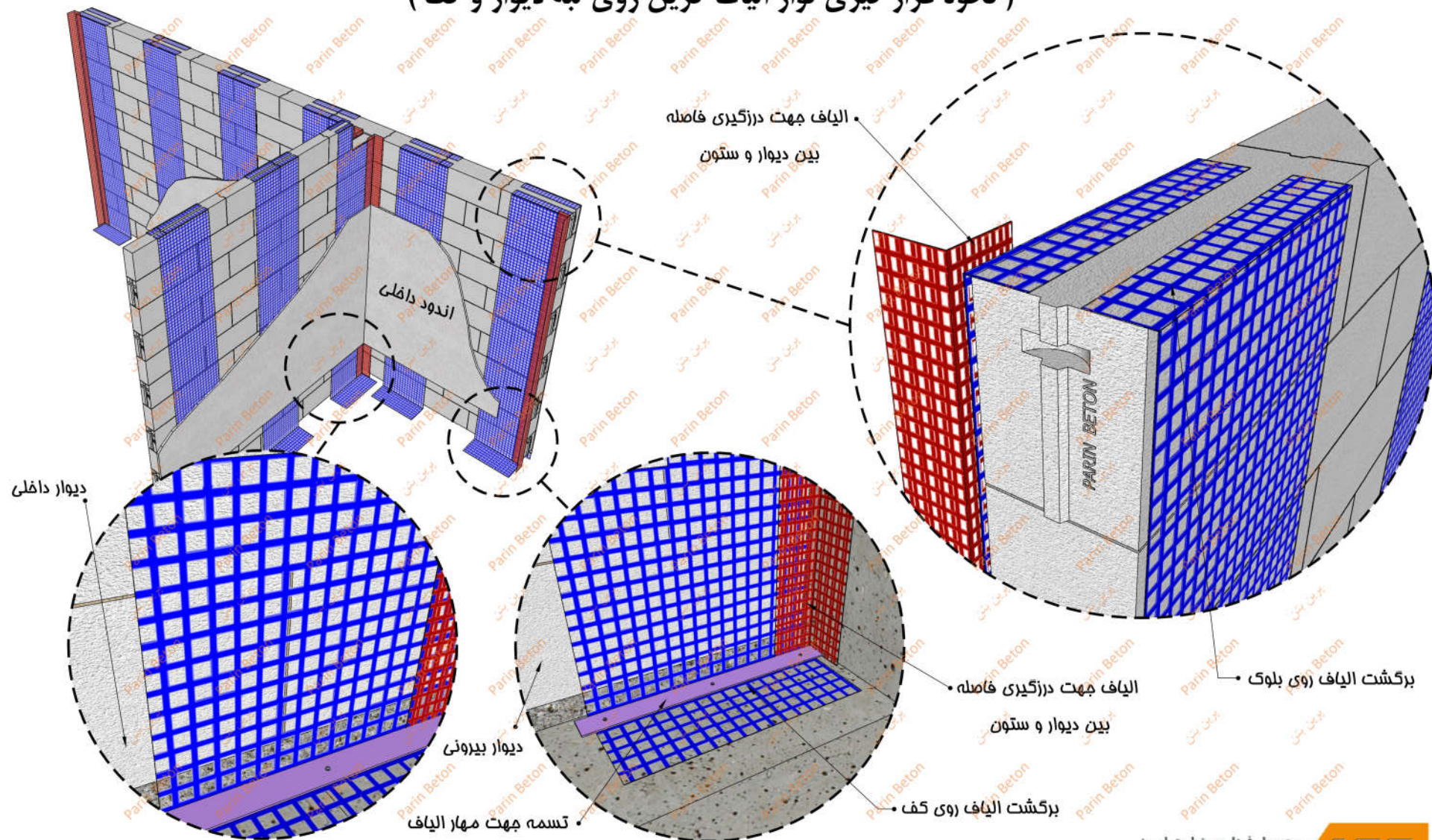


جزئیات مهار دیوار با الیاف کربن یا شیشه روی بلوک AAC پرین برای دیوار پیرامونی و داخلی متصل به آن (نحوه قرار گیری متقابل نوار الیاف نسبت به هم)



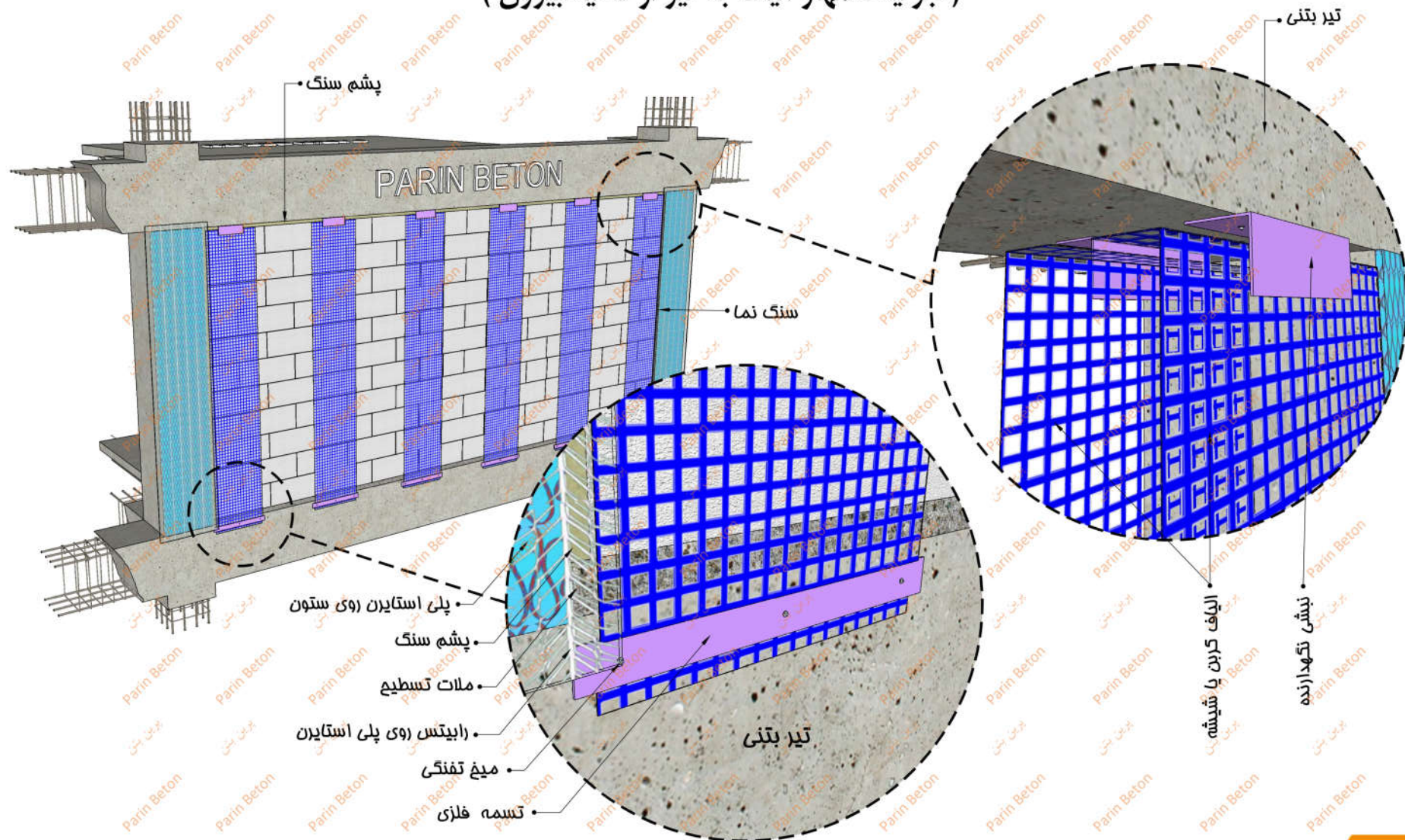
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات مهار دیوار با الیاف کربن یا شیشه روی بلوک AAC پرین برای دیوار پیرامونی و داخلی متصل به آن (نحوه قرار گیری نوار الیاف کربن روی لبه دیوار و کف)



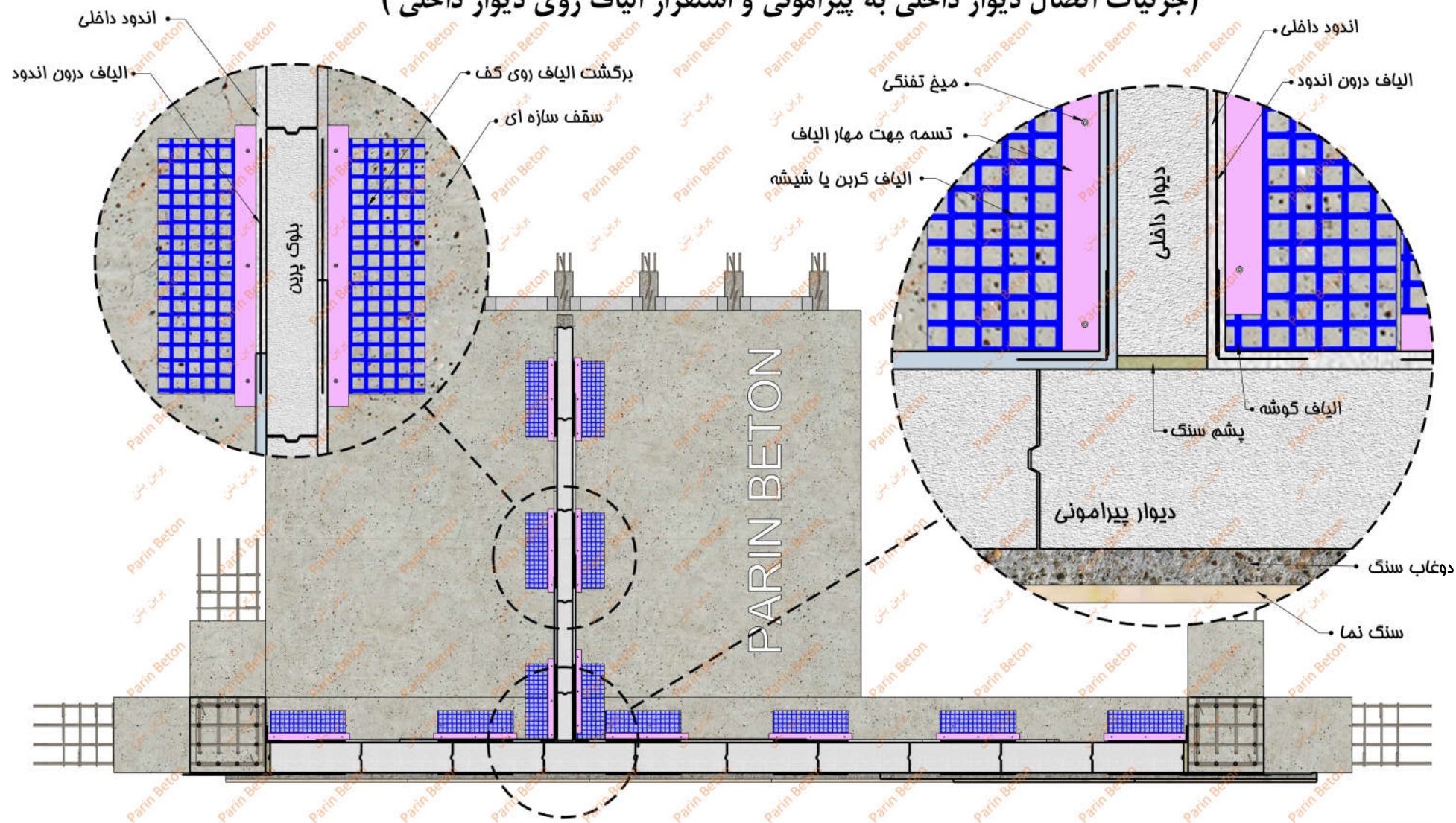
محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات مهار دیوار با الیاف کربن یا شیشه روی بلوک AAC پرین برای دیوار پیرامونی و داخلی متصل به آن (جزئیات مهار الیاف به تیر از ناحیه بیرون)



محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات مهار دیوار با الیاف کربن یا شیشه روی بلوک AAC پرین برای دیوار پیرامونی و داخلی متصل به آن (جزئیات اتصال دیوار داخلی به پیرامونی و استقرار الیاف روی دیوار داخلی)

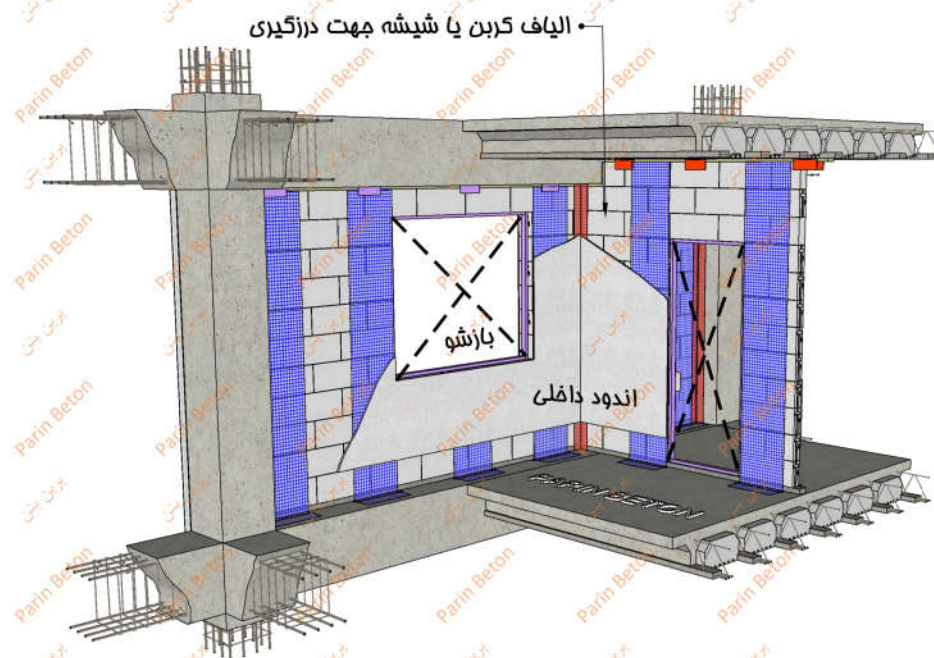
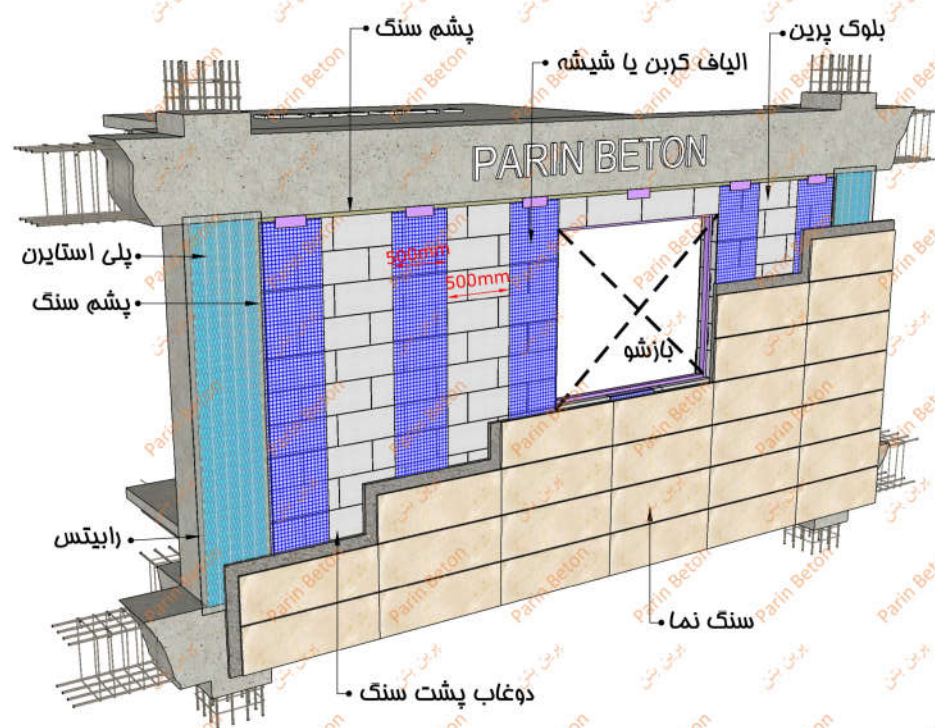


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات مهار دیوار با الیاف کربن یا شیشه روی بلوک AAC پرین برای دیوار پیرامونی و داخلی دارای بازشو (قرارگیری الیاف در طرفین بازشو)



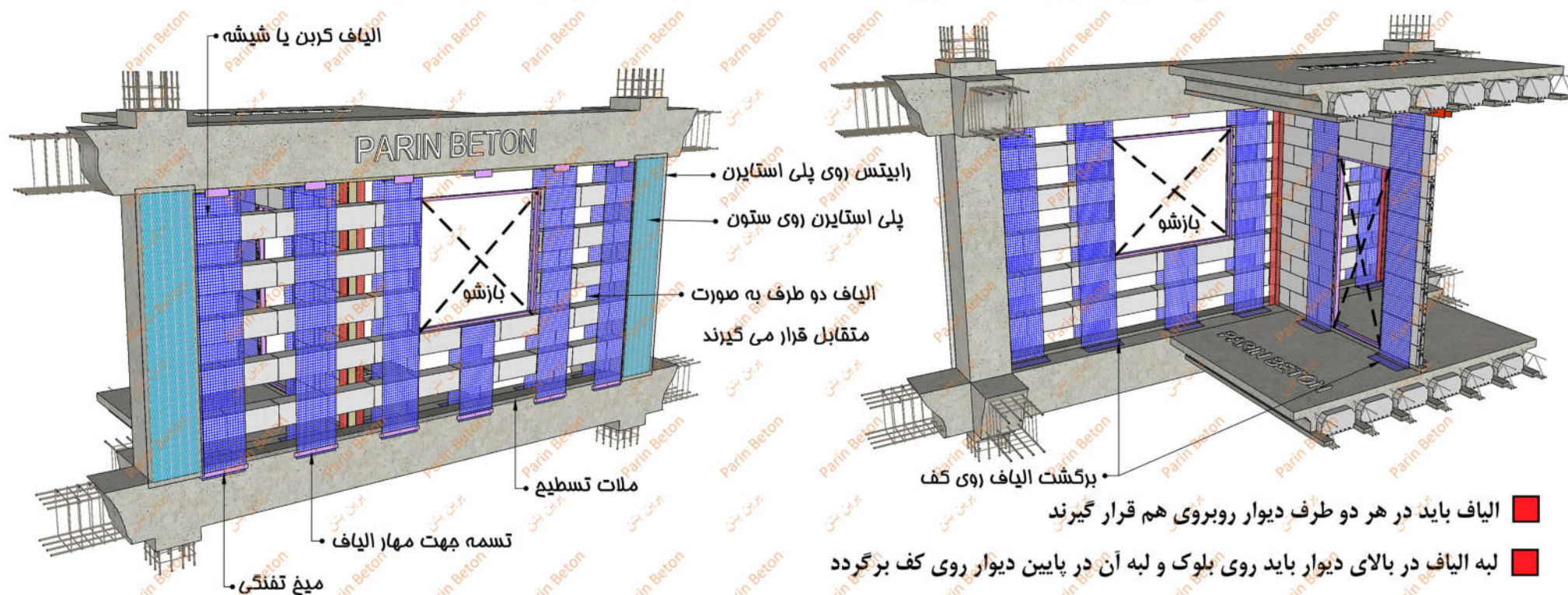
- در دیوارهایی که بازشو وجود دارد، در طرفین لبه بازشو، باید الیاف قرار گیرد
- تراکم و مشخصات الیاف باید با طراحی و محاسبه بر اساس جنس و مقاومت کششی الیاف تعیین شود
- پلی استایرن روی ستون و رابطس روی آن، جهت جداسازی ستون از دوغاب پشت سنگ می باشد
- الیاف کربن یا شیشه درون اندود داخلی و دوغاب نمای سنگ قرار می گیرد

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات مهار دیوار با الیاف کربن یا شیشه روی بلوک AAC پرین برای دیوار پیرامونی و داخلی دارای بازشو (نحوه قرار گیری متقابل نوار الیاف نسبت به هم و استقرار در لبه بازشو)



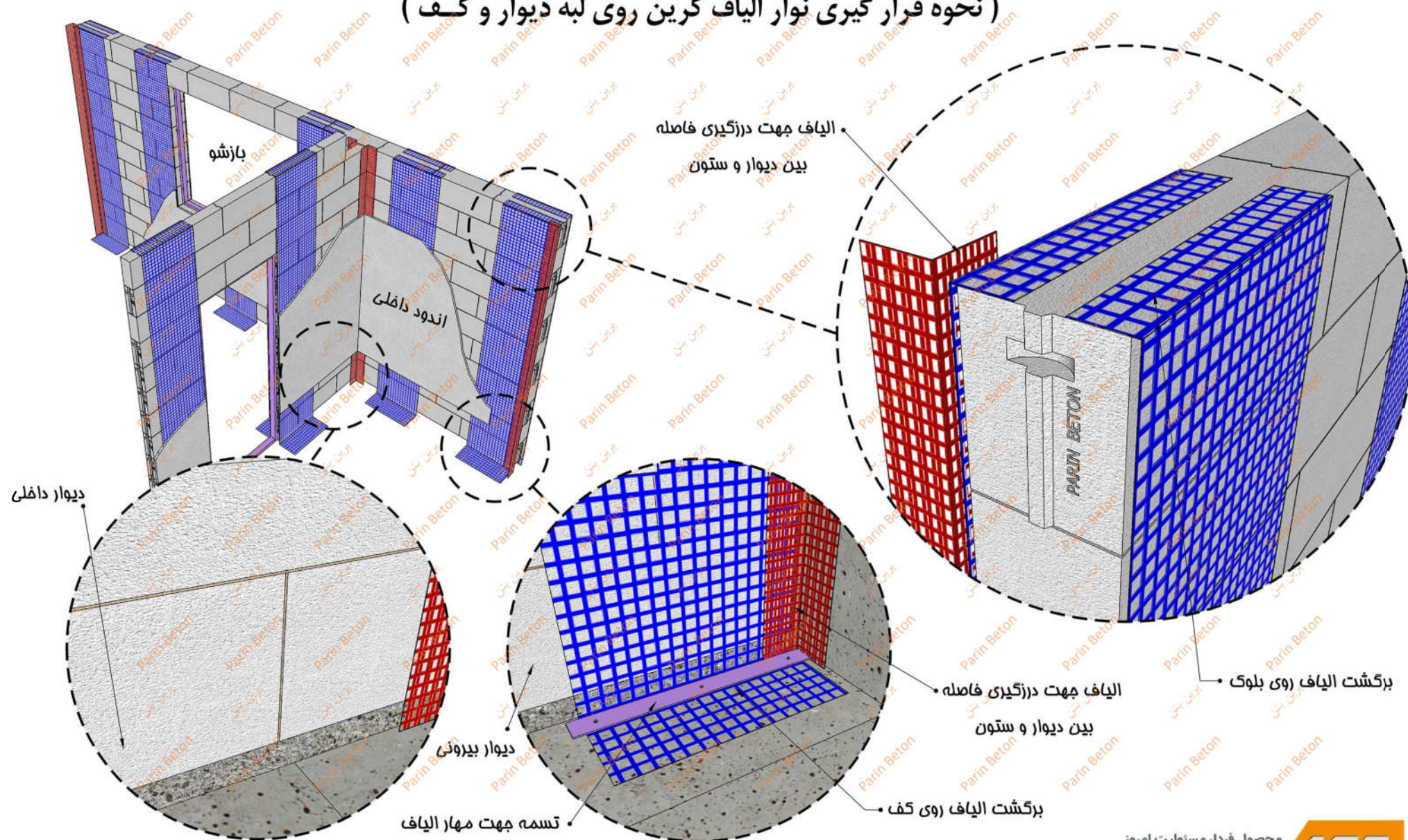
- الیاف باید در هر دو طرف دیوار روبروی هم قرار گیرند
- لبه الیاف در بالای دیوار باید روی بلوک و لبه آن در پایین دیوار روی کف برگردد
- در دیوارهایی که بازشو وجود دارد، در طرفین لبه بازشو، باید الیاف قرار گیرد
- برای تثبیت الیاف روی بلوک در حین اجرا، میتوان از میخ استفاده کرد، اما تثبیت نهایی توسط اندود نازک کاری انجام می گیرد
- در اجرا به روش الیاف کربن یا شیشه، نیازی به بست های ارتجاعی یا کشویی و بین دو بلوک نمی باشد
- تراکم و مشخصات الیاف باید با طراحی و محاسبه بر اساس جنس و مقاومت کششی الیاف تعیین شود
- برای مهار الیاف در خارج و داخل، نیاز به تسمه هست، در فضای داخل مهار الیاف به کف و در نما به تیر متصل می شود
- از الیاف به صورت تا شده جهت درزگیری فاصله بین ستون و دیوار استفاده می شود

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

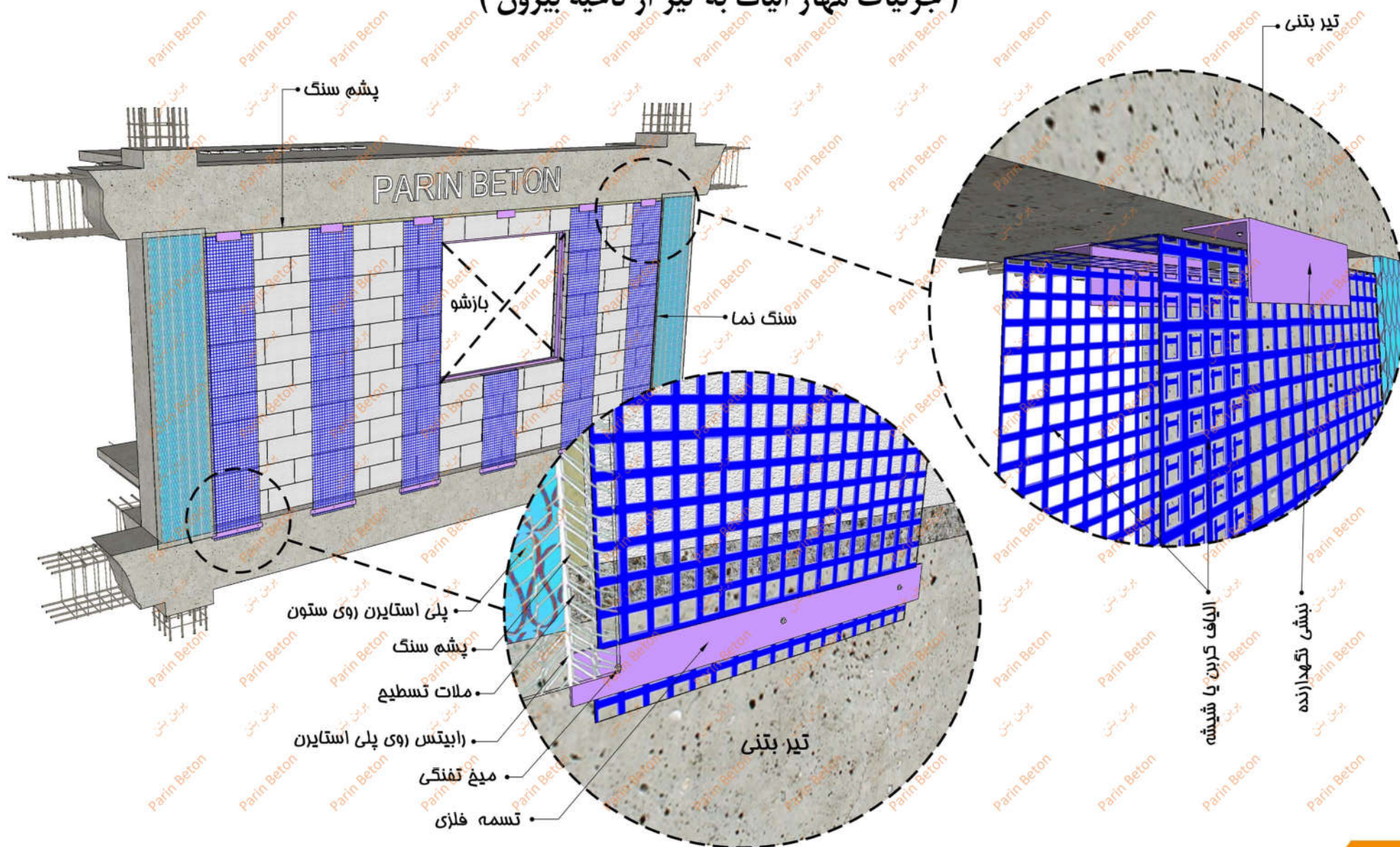


جزئیات مهار دیوار با الیاف کربن یا شیشه روی بلوک AAC پرین برای دیوار پیرامونی و داخلی دارای بازشو (نحوه قرار گیری نوار الیاف کربن روی لبه دیوار و کف)



محصول فردا، مسئولیت امروز

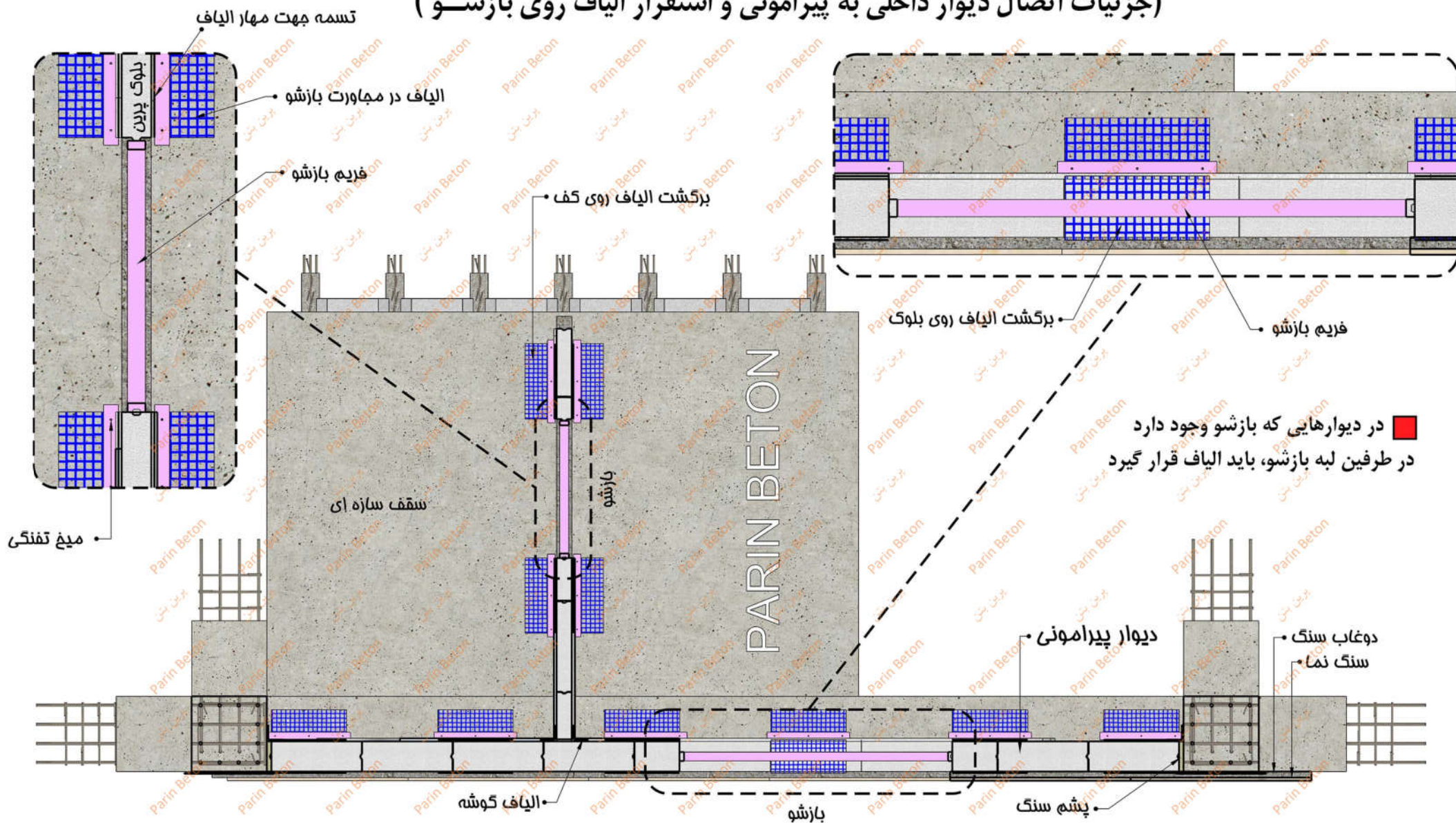
جزئیات مهار دیوار با الیاف کربن یا شیشه روی بلوک AAC پرین برای دیوار پیرامونی و داخلی دارای بازشو (جزئیات مهار الیاف به تیر از ناحیه بیرون)



محصول، فردا، مسئولیت امروز

جزئیات مهار دیوار با الیاف کربن یا شیشه روی بلوک AAC پرین برای دیوار پیرامونی و داخلی دارای بازشو

(جزئیات اتصال دیوار داخلی به پیرامونی و استقرار الیاف روی بازشو)



محصول فردا، مسئولیت امروز

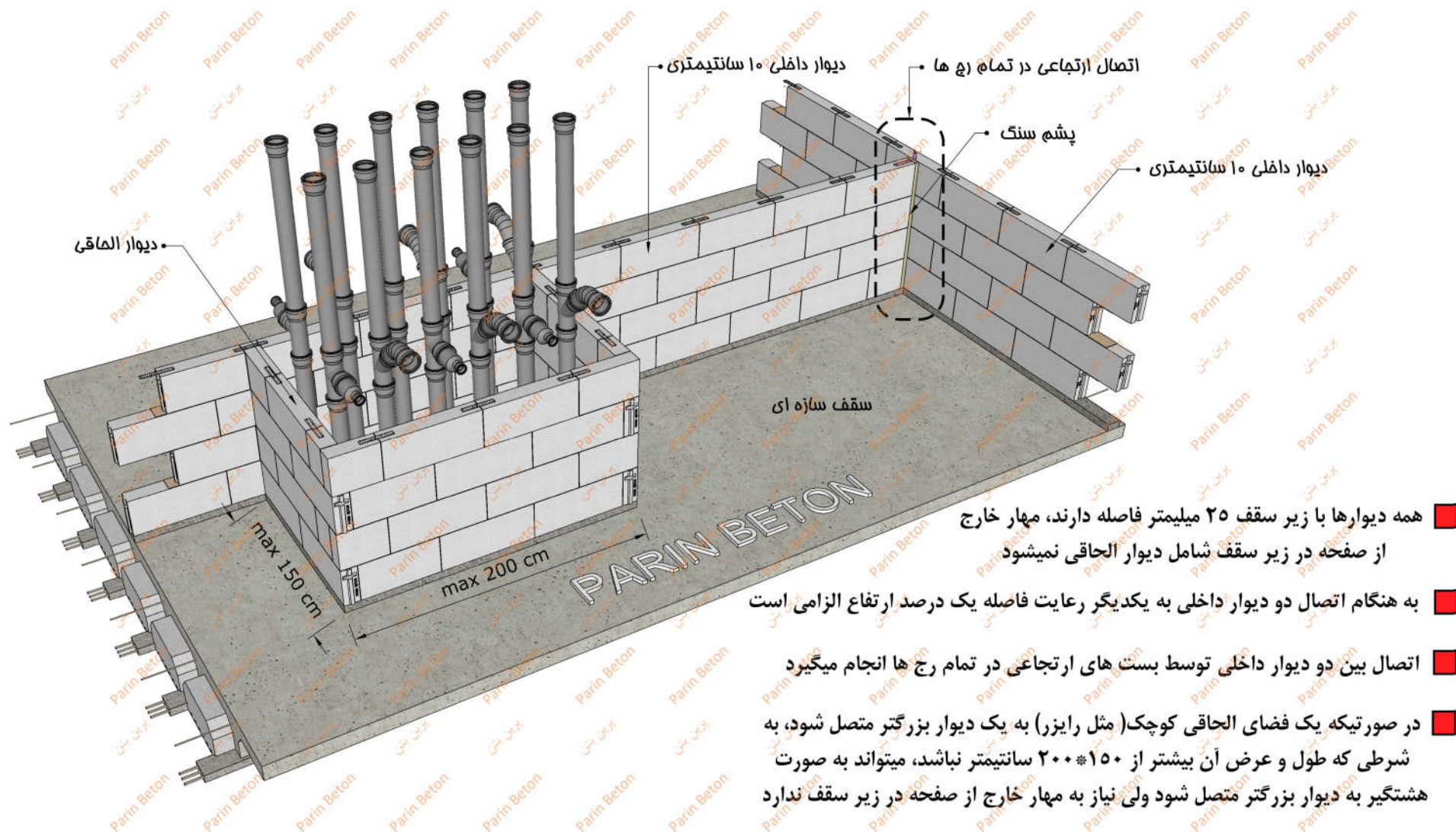
جزئیات اتصال فضای کوچک الحاقی به یک دیوار بزرگتر با بلوک های AAC پرین (Parin AAC-T11)

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اتصال دو دیوار داخلی با بلوک AAC پرین و جزئیات اتصال یک فضای کوچک الحاقی به یک دیوار بزرگتر (نمای کلی از دو دیوار داخلی عمود بر هم و یک فضای کوچک الحاقی به یک دیوار بزرگتر)

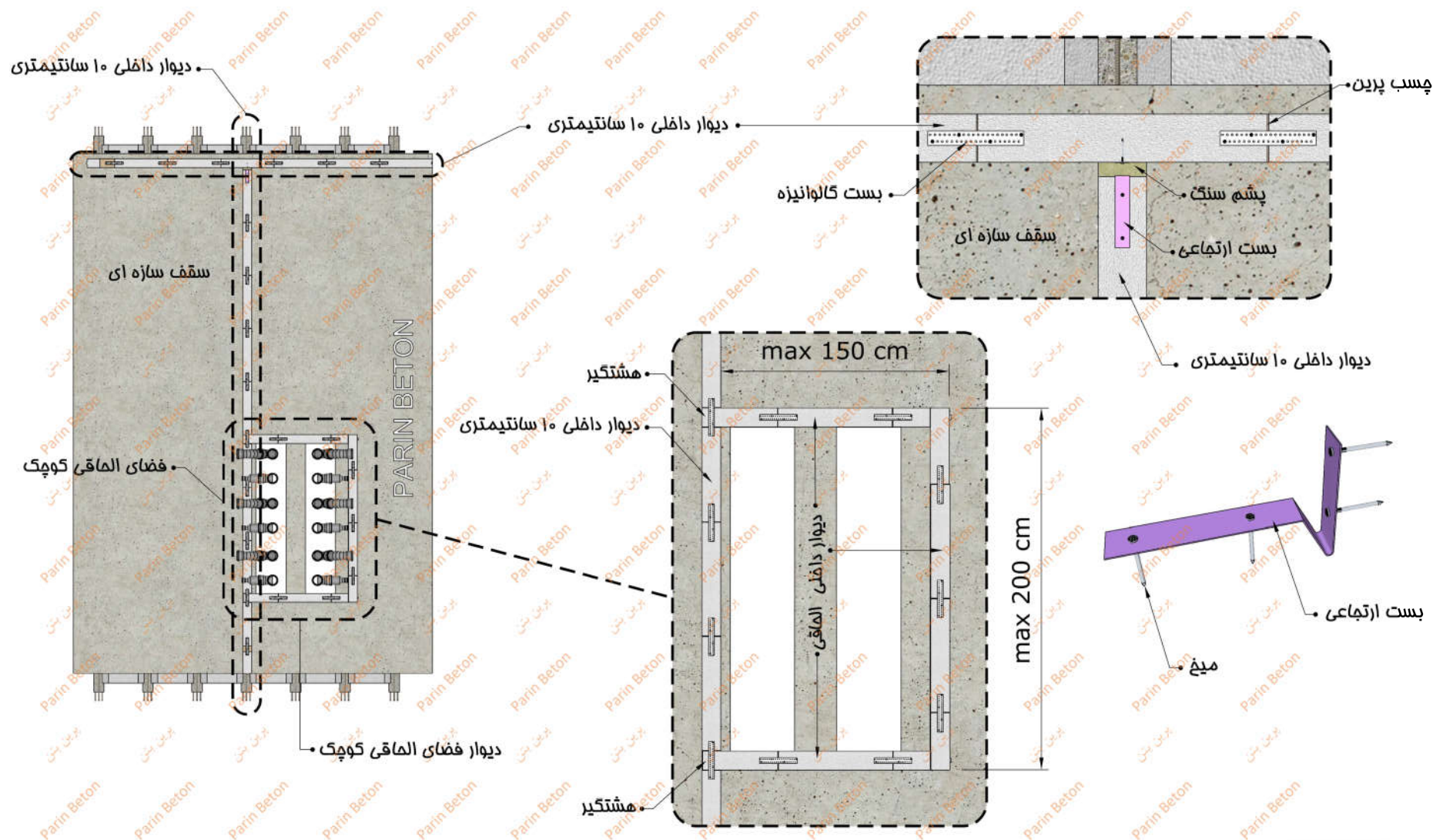


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

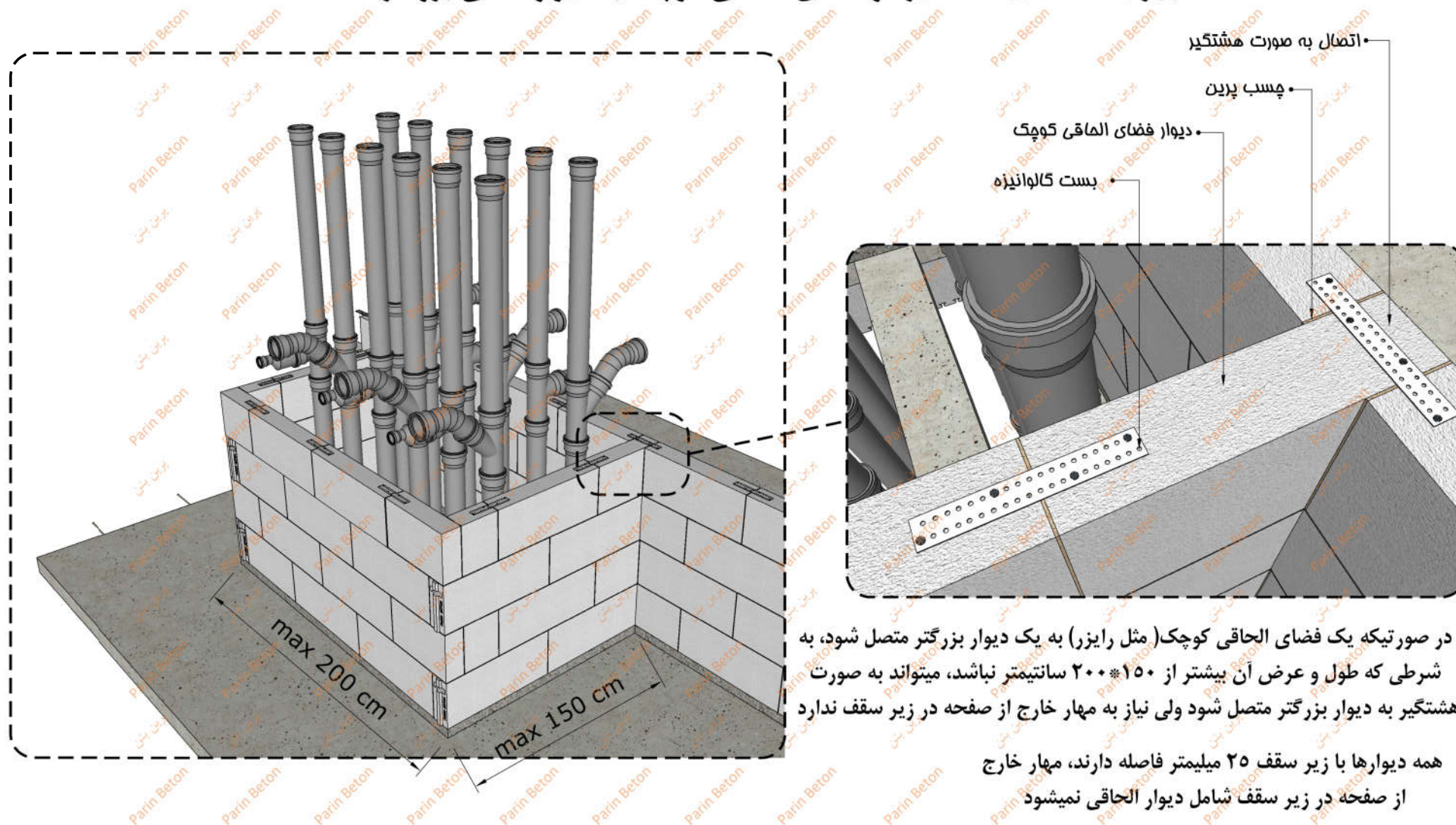


جزئیات اتصال دو دیوار داخلی با بلوک AAC پرین و جزئیات اتصال یک فضای کوچک الحاقی به یک دیوار بزرگتر (جزئیات اتصال دیوار داخلی به هم و نحوه اتصال هشتگیر در فضای الحاقی کوچک)



محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اتصال دو دیوار داخلی با بلوک AAC پرین و جزئیات اتصال یک فضای کوچک الحاقی به یک دیوار بزرگتر (جزئیات اتصال هشتگیر در فضای کوچک به دیوار داخلی بزرگتر)

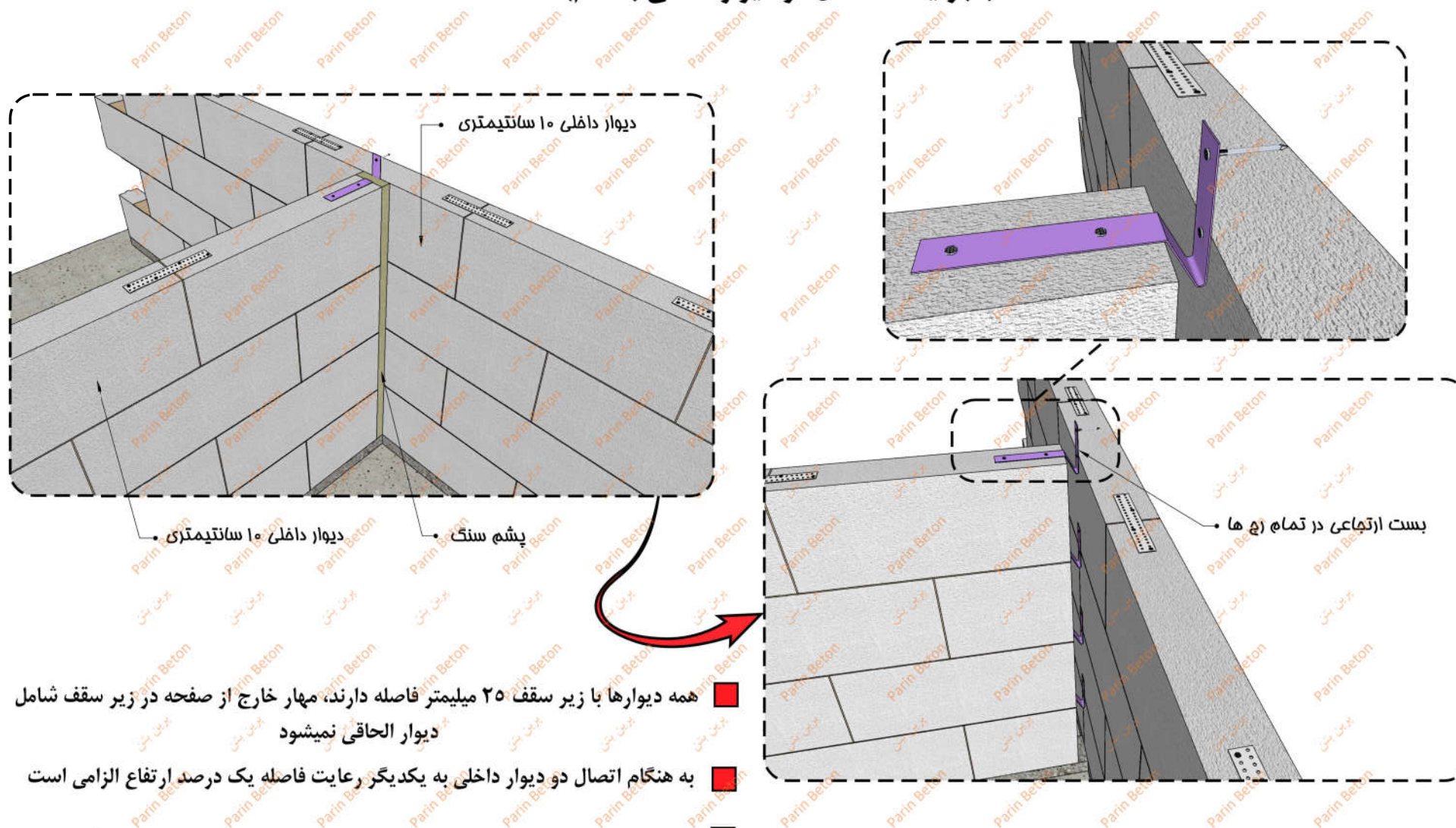


محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اتصال دو دیوار داخلی با بلوک AAC پرین و جزئیات اتصال یک فضای کوچک الحاقی به یک دیوار بزرگتر (جزئیات اتصال دو دیوار داخلی به هم)



محصول فردا، مسئولیت امروز

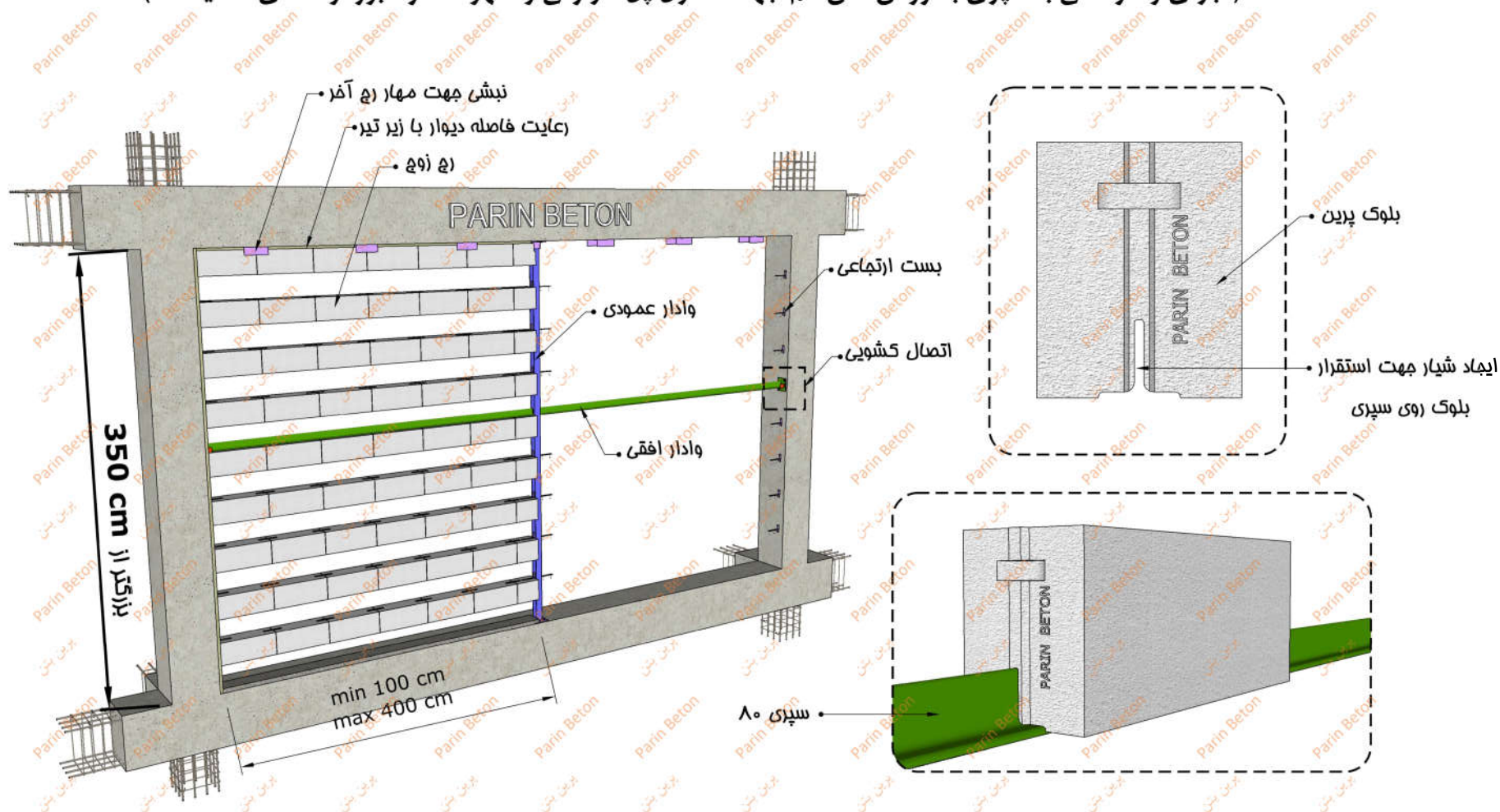
جزئیات اجرای وادار افقی با بلوک AAC پرین در دهانه با ارتفاع بیشتر ۳/۵ متر (Parin AAC-T12)

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن



جزئیات اجرای وادار افقی با بلوک AAC پرین در دهانه با ارتفاع بیشتر ۳/۵ متر (اجرای وادار افقی با سپری به روش آهن گم جهت کنترل پل حرارتی و سهولت در عبور لوله های تاسیسات)



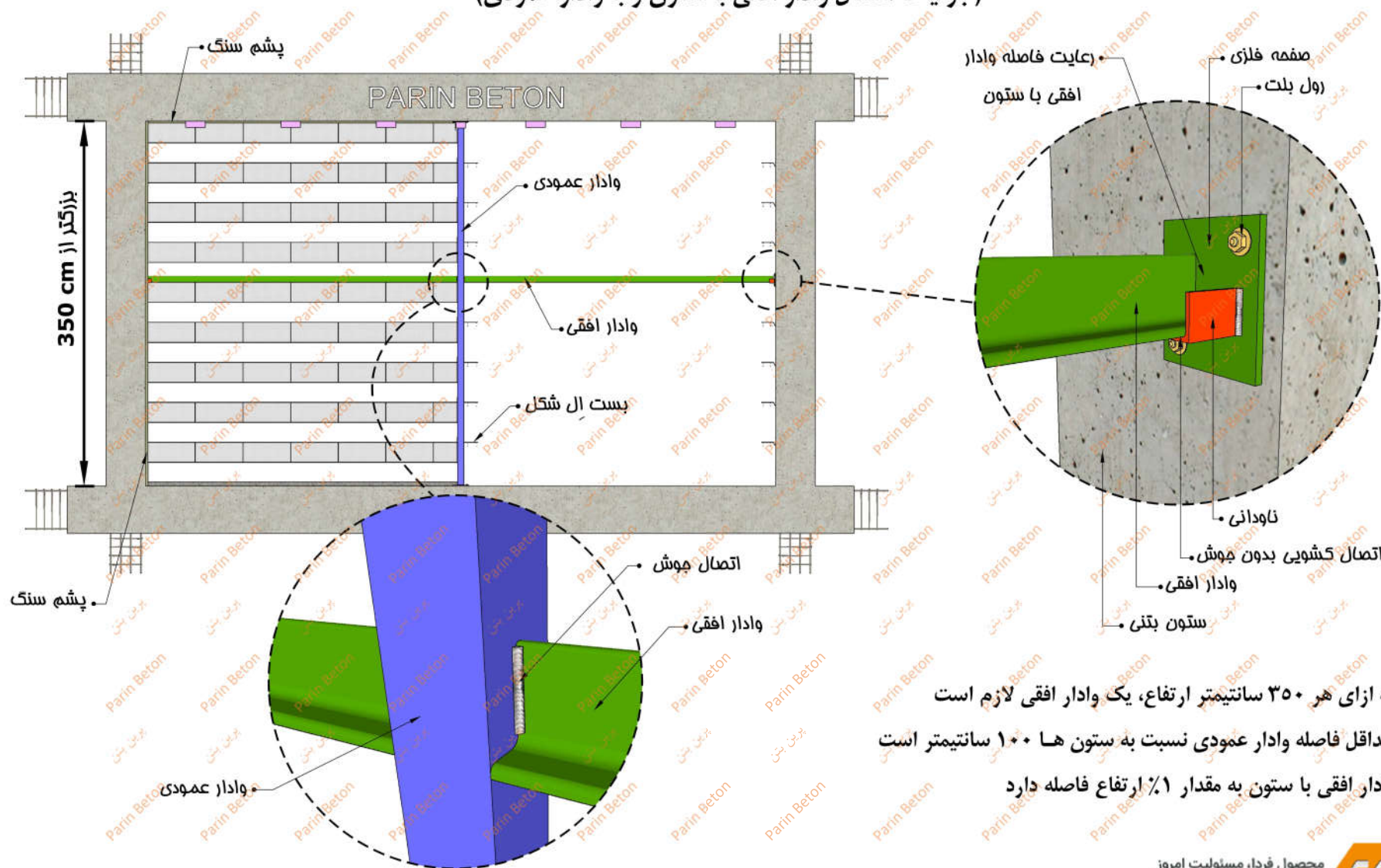
از مزایای این روش پنهان کردن سپری و کنترل پل حرارتی و همچنین سهولت در شیار زنی در دیوار جهت عبور لوله های تاسیسات میباشد

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

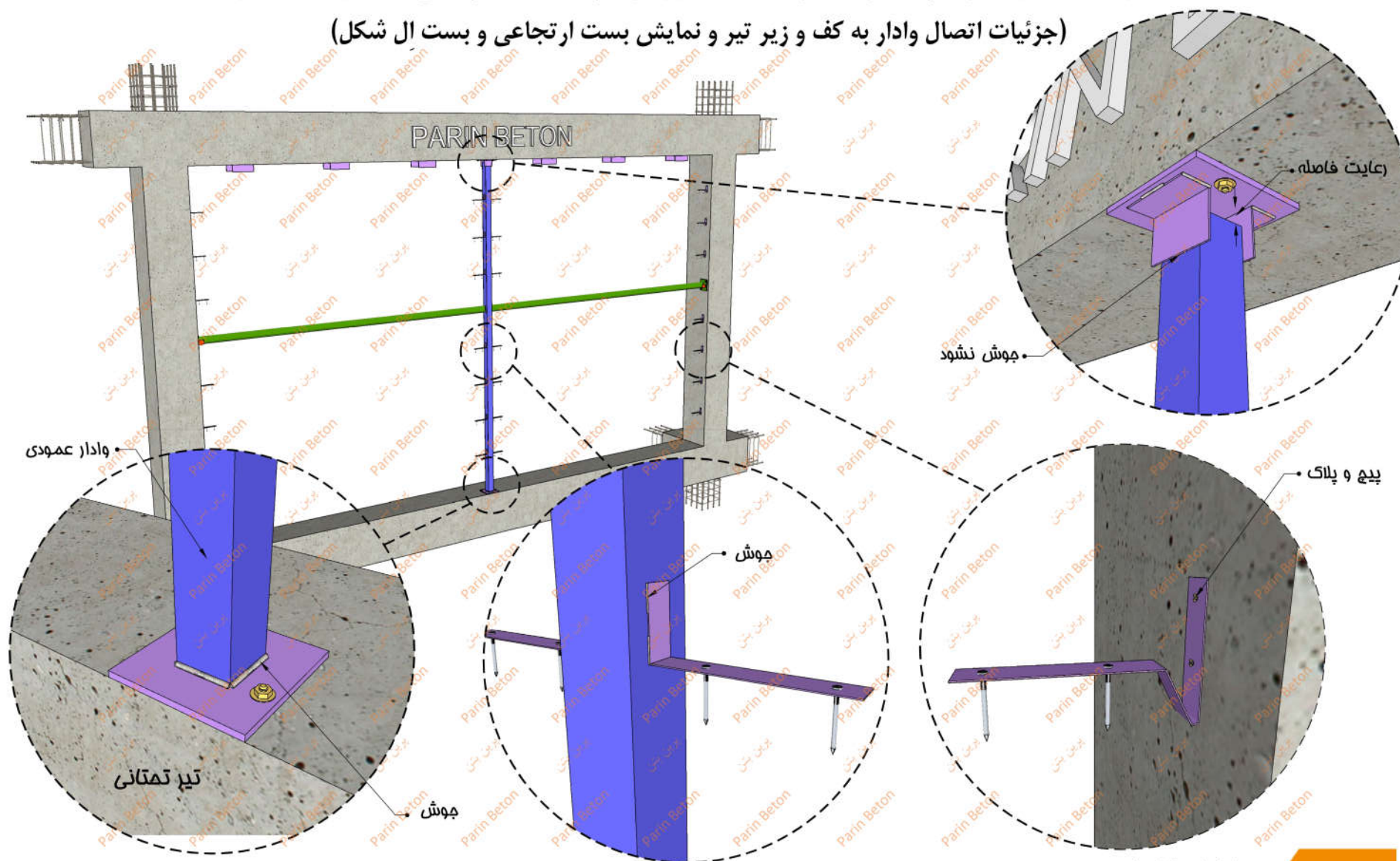
PARIN BETON

جزئیات اجرای وادار افقی با بلوک AAC پرین در دهانه با ارتفاع بیشتر ۳/۵ متر (جزئیات اتصال وادار افقی با ستون و با وادار عمودی)

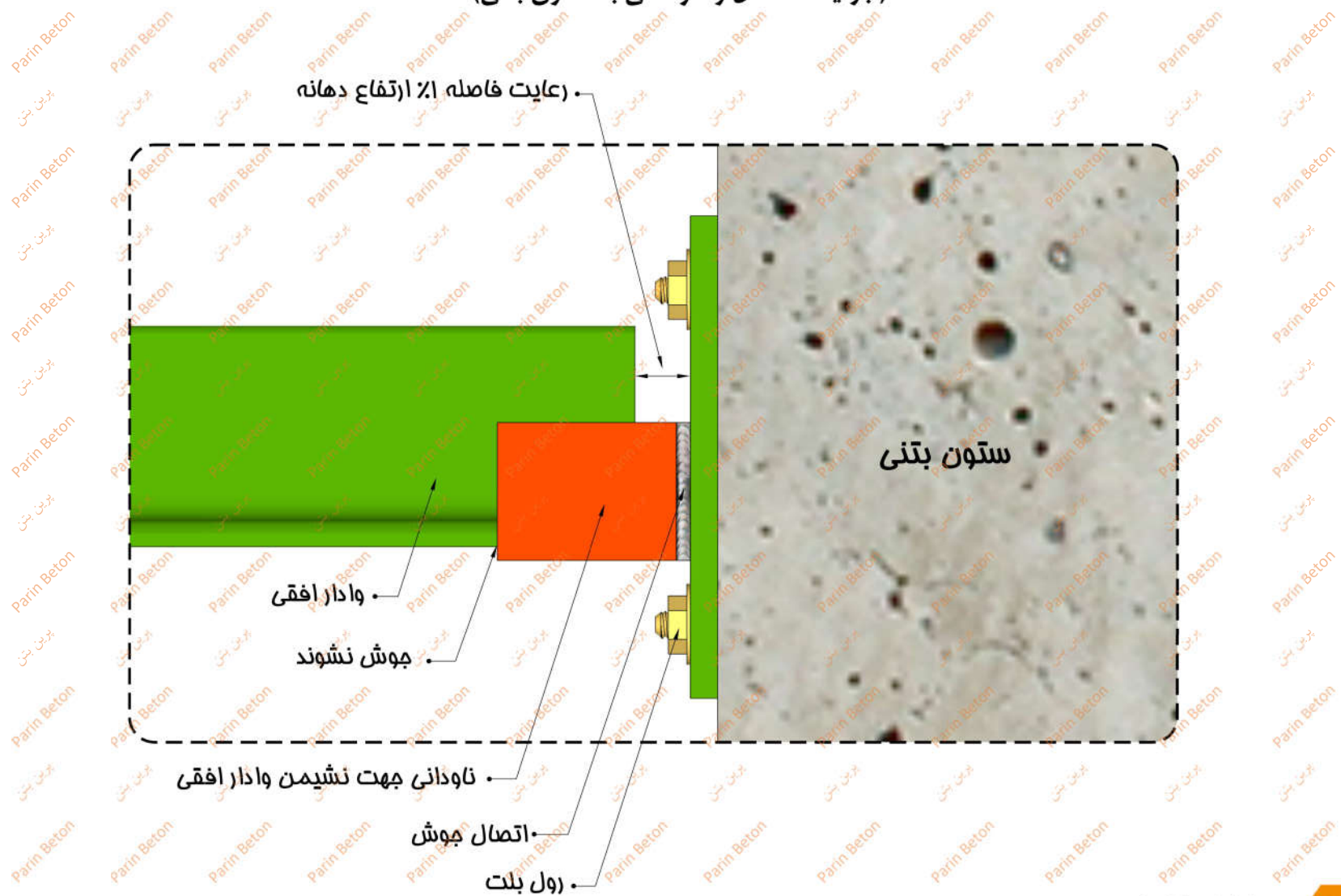


محصول فردا، مسئولیت امروز

جزئیات اجرای وادار افقی با بلوک AAC پرین در دهانه با ارتفاع بیشتر ۳/۵ متر (جزئیات اتصال وادار به کف و زیر تیر و نمایش بست ارتجاعی و بست ال شکل)



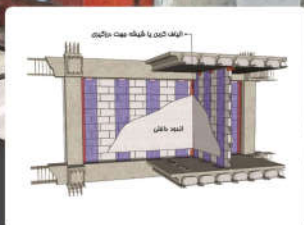
جزئیات اجرای وادار افقی با بلوک AAC پرین در دهانه با ارتفاع بیشتر ۳/۵ متر (جزئیات اتصال وادار افقی به ستون بتنی)



محصول فردا، مسئولیت امروز

مرکز تحقیقات وزارت راه، مسکن و شهرسازی

PARIN BETON



بلوک پرین بدون نیاز به وال پست

بلوک پرین | چسب بلوک پرین | مش فایبر گلاس پرین

HESS
AAC SYSTEMS
GERMANY

LAHTI
PRECISION
FINLAND

WWW.PARINBETON.COM

بلوک پرین بدون نیاز به وال پست

چسب بلوک پرین | بلوک پرین | مش فایبر گلاس پرین



مرکز تحقیقات وزارت راه، مسکن و شهرسازی



HESS
AAC SYSTEMS
GERMANY

LAHTI
PRECISION
FINLAND

WWW.PARINBETON.COM

محصول فردا، مسئولیت امروز

پرین بتن

PARIN BETON
www.parinbeton.com