



شرکت فنی و مهندسی

المان بتن پارس

تولید کننده قطعات پیش ساخته بتنی

- انواع دیوار پیش ساخته بتنی
- انواع جداول، کفپوش، کانپو و ...
- سرویس بهداشتی پیش ساخته بتنی

دیوارهای بتنی پیش ساخته (دورونما و مسلح)

تیپ دیوار / ابعاد	طول دهانه (متر)	ارتفاع تمام شده (متر)	ضخامت پنل (سانتیمتر)
تیپ ۱ (فرودگاهی)	۴/۱۵	۲/۴	۱۰
تیپ ۲ (دو طرح ساده و محرابی)	۳/۱۵	۲	۱۰
تیپ ۳ (کاربری حفاظتی و امنیتی)	۴/۱۵	۳/۶	۱۰
تیپ ۴ (فونداسیون یکطرفه)	۴/۱۵	۲/۴	۱۰



- ✓ سرعت بالا در اجرا
- ✓ سرعت بالا در تولید
- ✓ استحکام بالا با توجه به مسلح بودن
- ✓ کیفیت بالای بتن، بدلیل تولید کارخانه ای
- ✓ افزایش عمر و دوام بتن، بدلیل عمل آوری با بخار
- ✓ دارای صرفه اقتصادی نسبت به دیوار بنایی مشابه



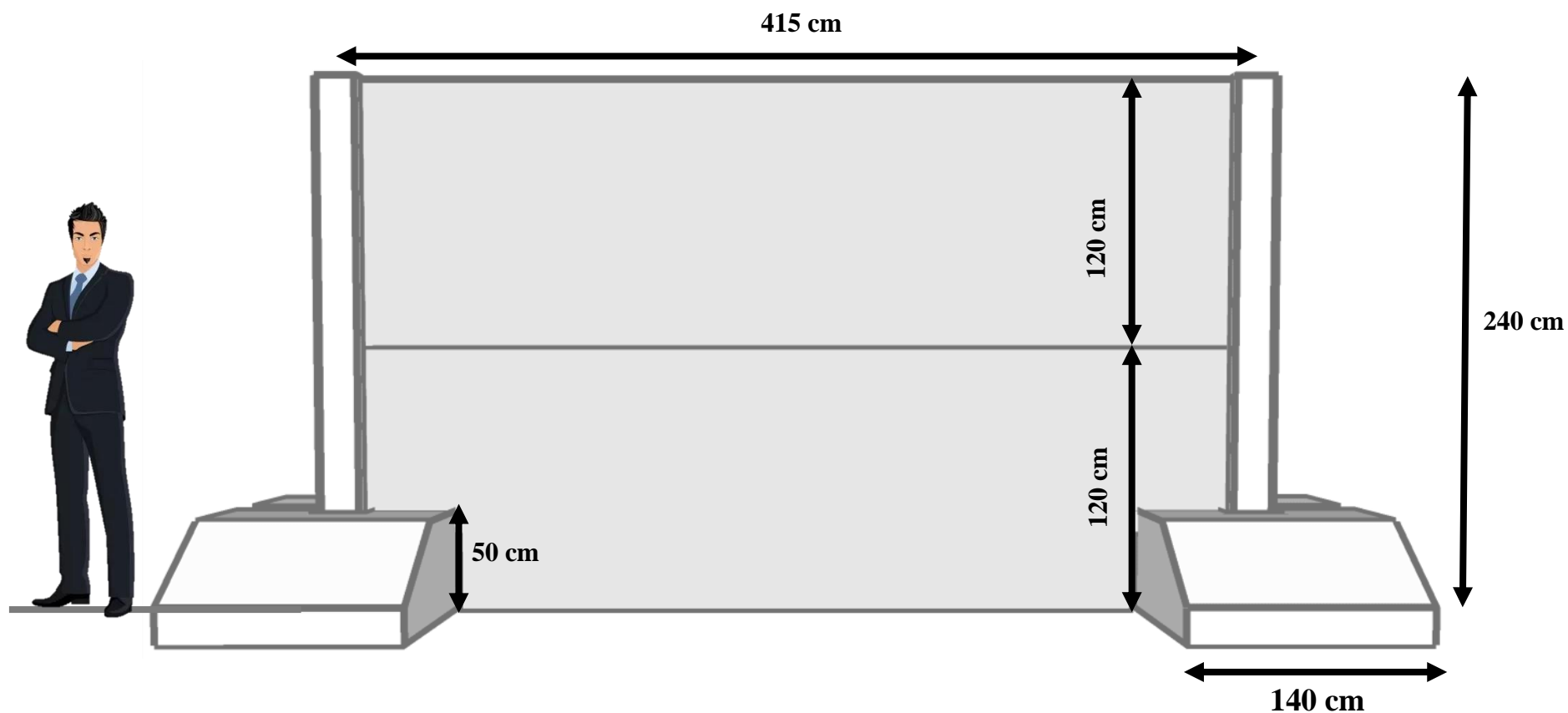
ردیف	شرح پروژه	نام کارفرما	سال اجرا
۱	دیوار پیرامونی پروژه توسعه فرودگاه بجنورد	مسکن و عمران آستان قدس رضوی - شرکت فرودگاه های کشور	۱۳۹۰
۲	دیوار پیرامونی قرارگاه سپاه جوادالائمه بجنورد	سپاه جوادالائمه بجنورد	۱۳۹۱
۳	دیوار پیرامونی سایت امداد و نجات بجنورد	جمعیت هلال احمر خراسان شمالی	۱۳۹۲
۴	دیوار پیرامونی سایت امداد و نجات طریق الرضا بجنورد	جمعیت هلال احمر خراسان شمالی	۱۳۹۲
۵	دیوار پیرامونی پایگاه امداد جاده ای ایرج اسفراین	جمعیت هلال احمر خراسان شمالی	۱۳۹۳
۶	دیوار پیرامونی فرودگاه بندر لنگه	اداره کل فرودگاه های استان هرمزگان	۱۳۹۴
۷	دیوار پیرامونی فرودگاه جزیره ابوموسی	اداره کل فرودگاه های استان هرمزگان	۱۳۹۵
۸	دیوار پیرامونی دانشکده پرستاری و مامایی بجنورد	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی	۱۳۹۶
۹	دیوار پیرامونی زندان مرکزی بجنورد	اداره کل زندان های خراسان شمالی	۱۳۹۶
۱۰	دیوار پیرامونی پردیس دانشگاه علوم پزشکی بجنورد	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی	۱۳۹۶
۱۱	دیوار پیرامونی سایت آموزشی عشایری آشخانه	اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس خراسان شمالی	۱۳۹۶
۱۲	دیوار پیرامونی مجتمع مسکونی پردیسان بجنورد	اداره کل بنیاد مسکن انقلاب اسلامی خراسان شمالی	۱۳۹۶
۱۳	دیوار پیرامونی مجتمع مسکونی آزادگان شیروان	اداره کل بنیاد مسکن انقلاب اسلامی خراسان شمالی	۱۳۹۶
۱۴	دیوار پیرامونی پردیس دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تربت حیدریه	۱۳۹۷
۱۵	دیوار پیرامونی مراکز بهداشتی شهرستان زاوه	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تربت حیدریه	۱۳۹۸
۱۶	دیوار پیرامونی فرودگاه بندر لنگه و سایت مجاور	اداره کل فرودگاه های استان هرمزگان	۱۳۹۸



ردیف	شرح پروژه	نام کارفرما	سال اجرا
۱۷	دیوار پیرامونی پارک بانوان اسفراین	شهرداری اسفراین	۱۳۹۸
۱۸	دیوار پیرامونی مجتمع های آبرسانی و مخازن شهرستان های علی آباد کتول، گنبد کاووس، رامیان، گرگان، کردکوی، گمیشان و آق قلا	شرکت آب و فاضلاب روستایی گلستان	۱۳۹۸
۱۹	دیوار پیرامونی پایگاه های اورژانس جاده ای شهدوستی و سرحدی ریگان و مرکز بهداشت اسدآباد فهرج	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بم	۱۳۹۸
۲۰	دیوار پیرامونی سایت پردیس دانشگاه علوم پزشکی کرمان	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان	۱۳۹۹
۲۱	دیوار پیرامونی پردیس دانشگاه علوم پزشکی بجنورد (ضلع شمالی بیمارستان امام حسن (ع))	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی	۱۴۰۰
۲۲	دیوار پیرامونی سایت پیشکمر کلالة	شرکت آب و فاضلاب استان گلستان	۱۴۰۰
۲۳	دیوار پیرامونی مخزن ۱۰۰۰ نوده ملک گرگان	شرکت آب و فاضلاب استان گلستان	۱۴۰۰
۲۴	دیوار پیرامونی چاه اسلام آباد گالیکش	شرکت آب و فاضلاب استان گلستان	۱۴۰۰
۲۵	دیوار پیرامونی دانشکده فنی مهندسی علی آباد	دانشگاه گلستان	۱۴۰۱
۲۶	دیوار پیرامونی بیمارستان ۶۴ تختخوابی راز و جرگلان	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان خراسان شمالی	۱۴۰۱
۲۷	دیوار پیرامونی چاه آب روستای کبوتر خانه شهرستان اسفراین	شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی	۱۴۰۱
۲۸	دیوار پیرامونی مخزن آب شهر درق شهرستان گرمه	شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی	۱۴۰۲
۲۹	دیوار پیرامونی یگان امداد	فرماندهی نیروی انتظامی استان خراسان شمالی	۱۴۰۲
۳۰	دیوار اردوگاه ملی فرهنگی شهید چمران بجنورد	اداره کل نوسازی مدارس خراسان شمالی	۱۴۰۳



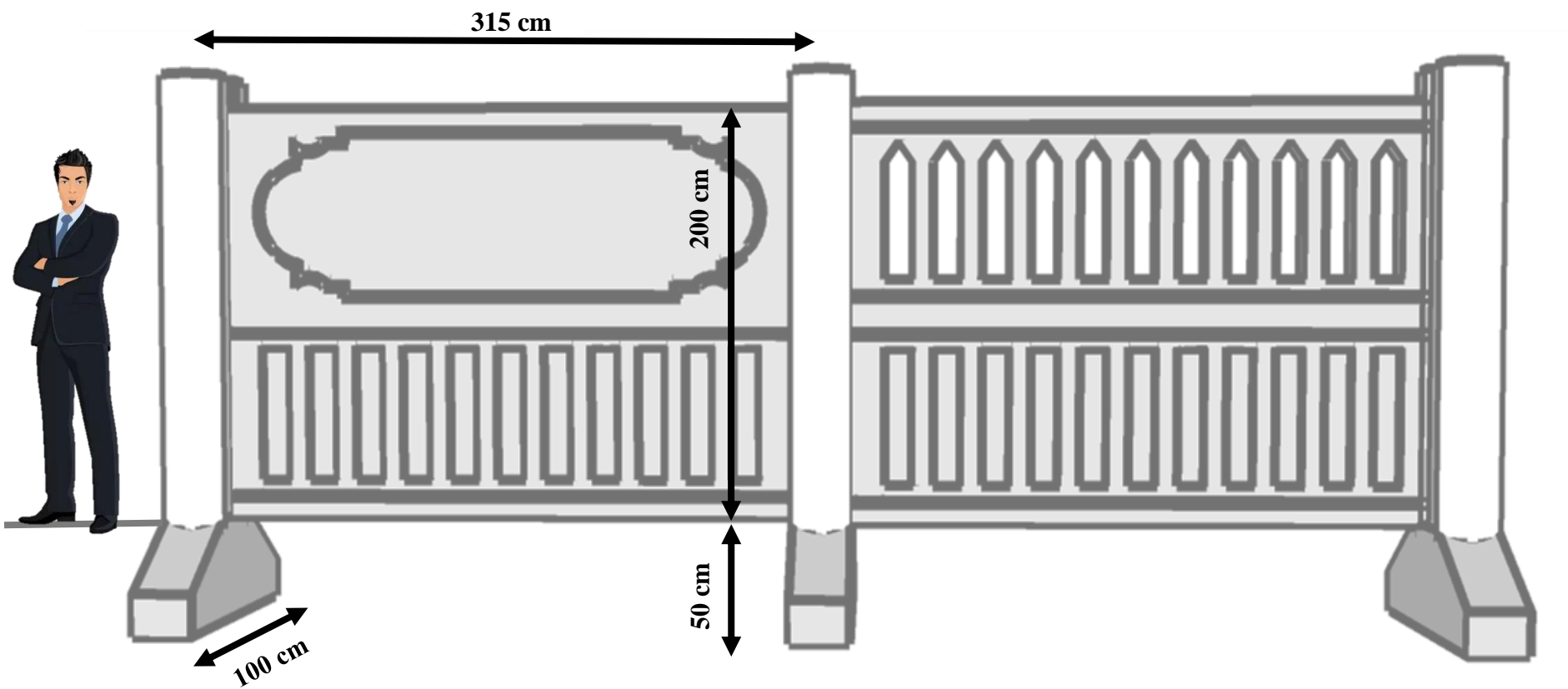
این دیوار ترجیحاً بروی بستر تسطیح شده (بدون اجرای مگر) نصب می گردد. فونداسیون های حجیم، ایستایی بالایی را برای این تیپ دیوار فراهم می آورد؛ اما بیرون زدگی آنها از کارایی ارتفاع دیوار می کاهد. این دیوار قابلیت نصب در شیب های تند را دارا نمی باشد.

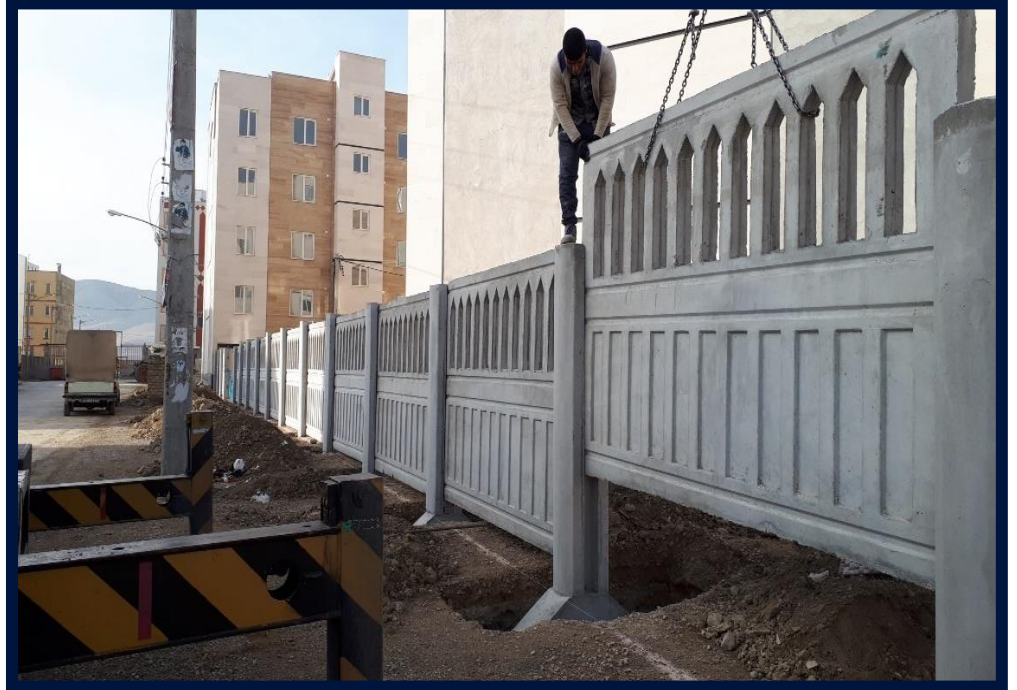






این دیوار ترجیحاً بروی بستر تسطیح شده (بدون اجرای مگر) نصب می گردد. فونداسیون های حجیم، ایستایی بالایی را برای این تیپ دیوار فراهم می آورد؛ اما بیرون زدگی آنها از کارایی ارتفاع دیوار می کاهد. این دیوار قابلیت نصب در شیب های تند را دارا نمی باشد.

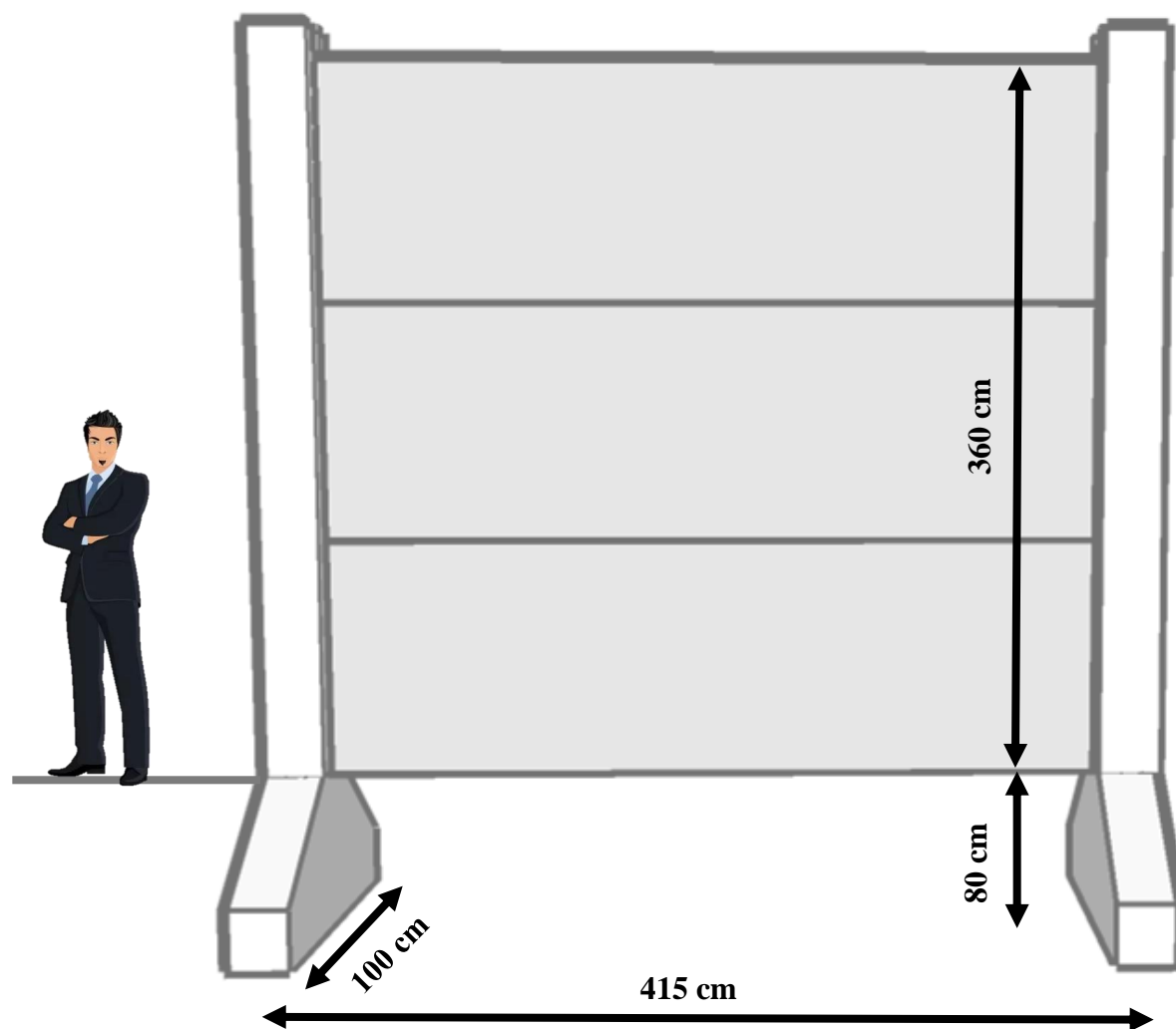








دیوار پیش ساخته تیپ ۳ با ارتفاع ۳/۶ متر (تمام شده از سطح زمین) به دلیل ارتفاع زیاد، برای مکان هایی که از نظر حفاظتی و امنیتی ویژه ای برخوردار هستند، می تواند گزینه مناسبی باشد.







دیوار پیش ساخته تیپ ۴ با ارتفاع ۲/۴ متر (تمام شده از سطح زمین) با طراحی کم نظیر فونداسیون یکطرفه امکان استفاده بهینه از زمین را فراهم می آورد و همچنین امکان اجرای این دیوار در شیب های نسبتاً تند نیز مهیا می باشد.

