



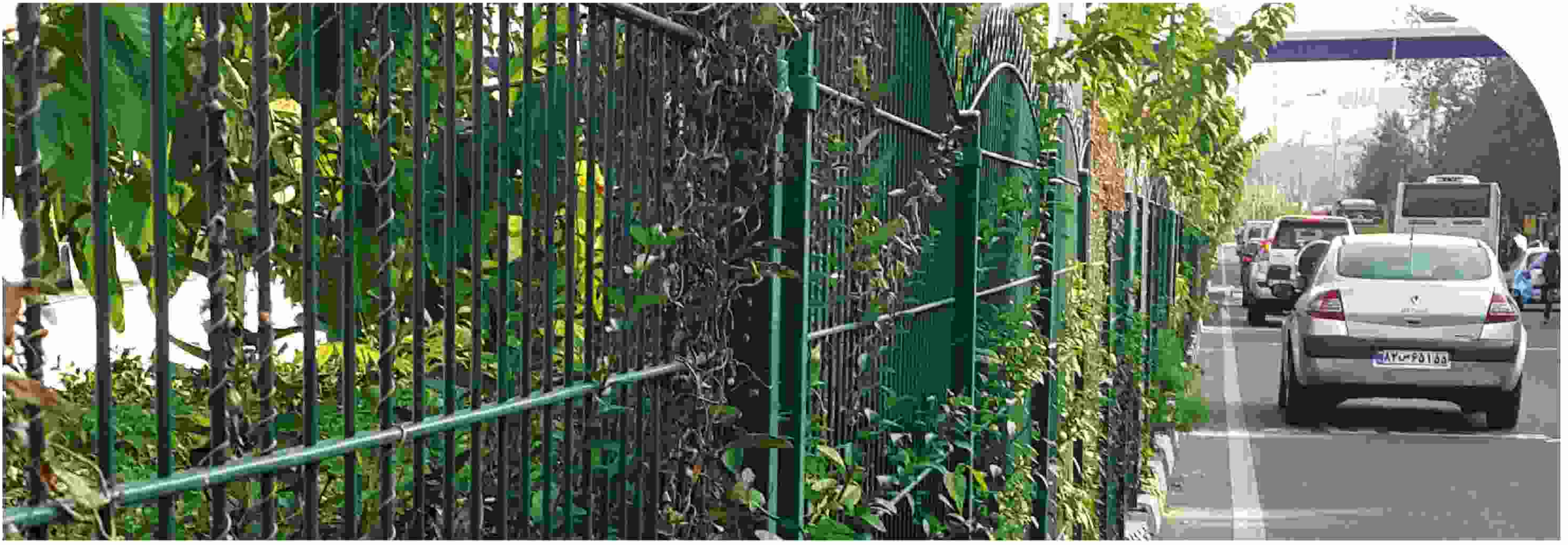
نوین حصار
Industrial Metal Fencing



بادوام، زیبا، آسان

WWW.NOVINHESAR.COM

Urban Catalog
2017-2018



آشنایی با نوین حصار

کارخانجات تولیدی نوین حصار به عنوان اولین و تنها تولیدکننده حصار و نرده های پیش ساخته صنعتی از میلگرد فولادی در خاورمیانه و کشورهای حوزه آسیای مرکزی، پیشرو در ارتقاء امنیت و طراحی انواع حصار و نرده برای مصارف انبوه می باشد.

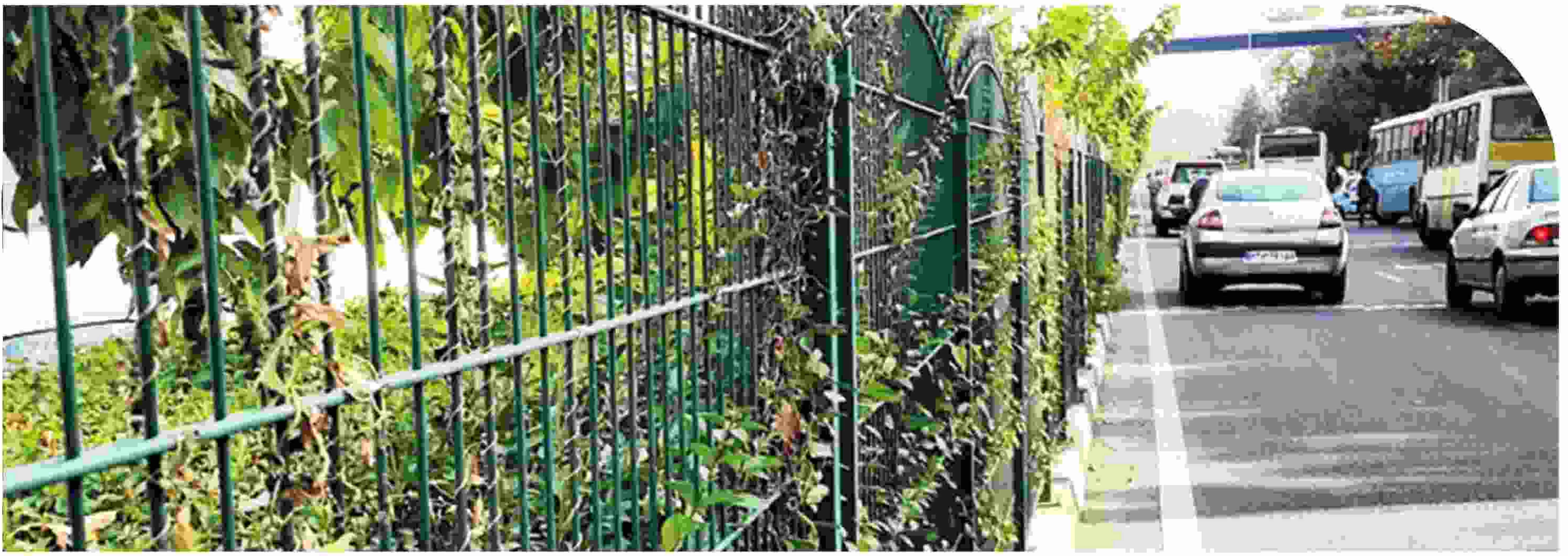
نوین حصار فعالیت خود را در زمینه ارائه سبک های جدید و نو در تولید و عرضه نرده برای کاربردهای مختلف از جمله نرده گذاری محوطه پروژه های مسکونی، نرده های صنعتی، نرده های امنیتی، نرده گذاری زمین های ورزشی، نرده های محافظ جهت کانال ها، مسیل ها و رودخانه ها، حصارکشی زمین های بازی کودکان، محصور نمودن نمودن پارک ها و فضاهای سبز و ... آغاز نموده است.

این مجموعه ضمن تلاش در زمینه ارتقاء سطح کیفیت و امنیت محصولات، با بهره گیری از پشتیبانی فنی تیم تحقیق و توسعه (R&D) خود، به طور مداوم در حال بروز رسانی و ارتقاء خطوط تولید محصول می باشد.



- مقدمه
- ۱ سیستم های حمل و نقل و ترافیک
- ۲ نرده های ایمنی پیاده رو
- ۳ نرده های ایمنی نصب شده در حاشیه و یار فیوژ میانی مسیر
- ۴ نرده های خطوط ویژه و BRT
- ۵ نرده جهت محصور سازی پارکینگ ها
- ۶ نرده های بزرگراه ها
- ۷ نرده ایمنی جان پناه پل ها
- ۸ کانال ها، مسیل ها، رودخانه ها و دریاچه ها
- ۹ پارک ها و فضای سبز
- ۱۰ شهر بازی و زمین های بازی کودکان
- ۱۱ ساختمان های اداری، آموزشی، خدماتی، فرهنگی و ...
- ۱۲ باغ وحش ها و باغ پرندگان و مزارع کشاورزی
- ۱۳ زمین های بازی فوتبال
- ۱۴ زمین های بازی والیبال و بسکتبال
- ۱۵ - ۴۰ ضمایم نقشه ها
- ۴۱ رنگ و پوشش های محافظ
- ۴۲ - ۴۴ روش های نصب





سیستم های حمل و نقل و ترافیک

مزیت های منحصر به فرد نرده های تولیدی نوین حصار مانند هزینه های پایین خرید و نصب و مهمتر از همه کاهش هزینه های بهره برداری مانند حذف هزینه های رنگ آمیزی سالانه در حصار جدا کننده ترافیکی بدلیل پوشش محافظ مقاوم این نرده ها، باعث استقبال خوب از این محصول در کاربردهای ترافیکی شده است. از طرف دیگر کاهش چشمگیر عبور از این حصار و نرده ها نیز بدلیل بافت منحصر به فرد این محصول باعث کاهش معنادار آمار تصادفات عابرین پیاده در معابر شده که از این محصول به عنوان جداکننده در آن ها استفاده گردیده است. در نهایت سرعت بالای تولید و نصب در محل باعث آسایش خاطر مدیران محترم شهری جهت برنامه ریزی سفارشات و کاهش زمان انستداد مسیر در زمان نصب خواهد بود.

نرده های ایمنی پیاده رو:

طرح پیشنهادی نرده جهت استفاده در حاشیه پیاده روها و جداسازی پیاده رو، لاین دوچرخه و خیابان می باشد. از نرده پیشنهادی می توان در محل تقاطع ها، میدان ها و محل های پر تردد جهت جلوگیری از ورود عابرین پیاده و دوچرخه به خیابان و کانالیزه شدن تردد عابرین به مسیرهای تردد مجاز استفاده کرد. ارتفاع نرده مورد استفاده با توجه به جزئیات با دو ارتفاع ۹۰ و ۱۱۰ سانتی متر در نظر گرفته شده که با توجه به شرایط فرهنگی محل با نظر ناظر منطقه قابل انتخاب است. کد رنگ پیشنهادی جهت این کاربرد پانتل ها سبز RAL ۶۰۵۵ و پایه ها RAL ۱۰۲۱ می باشد.



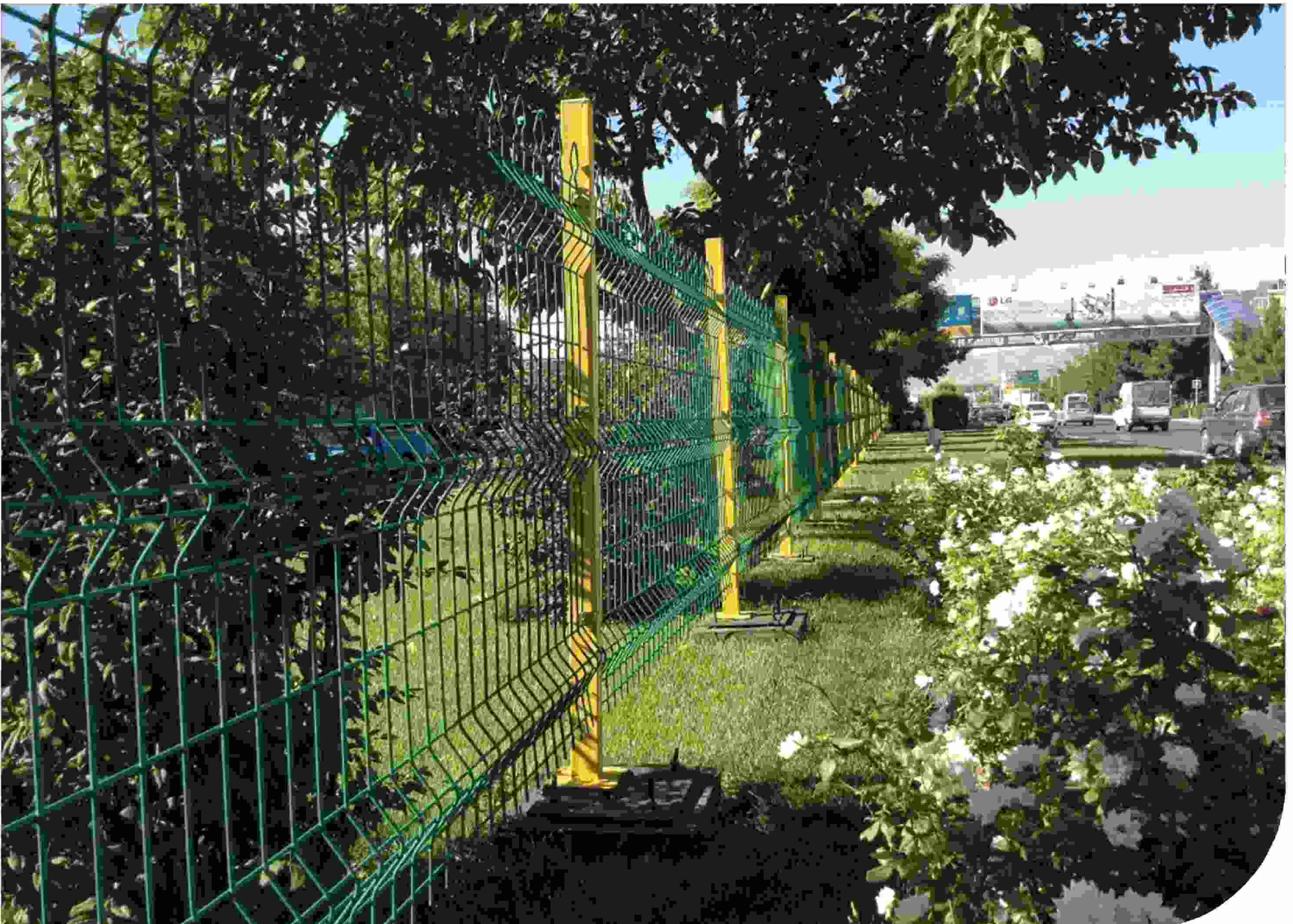
۲





نرده های ایمنی نصب شده در حاشیه و یا رفیوژ میانی مسیر:

طرح های پیشنهادی برای این کاربرد به منظور کاهش و حتی الامکان حذف تردد عرضی عابرین پیاده و همچنین کانالیزه نمودن مسیر تردد عابرین به محل های مجاز مانند پل های عابر پیاده و یا محل های خط کشی شده مطابق نقشه های صفحات بعد می باشد. با توجه به شرایط فرهنگی محل طرح و با نظر ناظر منطقه، یکی از طرح ها قابل انتخاب است. کد رنگ پیشنهادی جهت این کاربرد سبز ۶۰۵۵ RAL می باشد. پیشنهاد می شود در محل هایی که نرده ایمنی در وسط رفیوژ قرار می گیرد از مدل های LAW, LA, SA و یا SAW استفاده و همچنین در محل هایی که نرده می بایست در حاشیه یک طرف رفیوژ اجرا شود، از نرده های LR و یا SR استفاده گردد.



نرده های خطوط ویژه و B.R.T:

نرده های مورد استفاده در این کاربرد مطابق با جزئیات تقویت شده پیشنهاد می گردد. فام رنگ پیشنهادی برای این کاربرد رنگ زرد RAL ۱۰۲۱ برای پایه ها و رنگ سبز RAL ۶۰۵۵ در پانل ها می باشد. در این کاربرد جهت افزایش مقاومت در مقابل ضربات و تخریب های عمدی احتمالی قطر میلگردهای نرده و تعداد بست های اتصال پانل نرده به پایه افزایش داده شده است. جهت افزایش دوام در نرده های B.R.T و خطوط ویژه، این نرده ها میتوانند علاوه بر پوشش رنگ الکترواستاتیک پودری با پخت گوره ای، دارای پوشش گالوانیزه گرم مطابق استاندارد مربوطه نیز باشند.

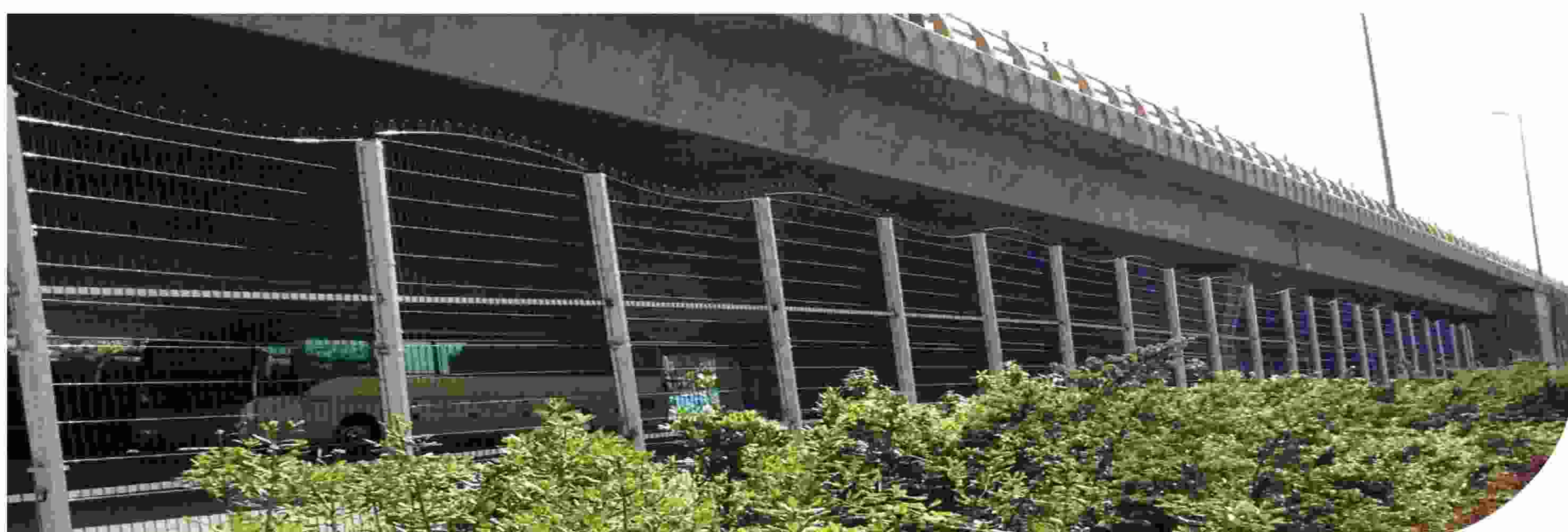




نرده جهت محصورسازی پارکینگ ها:

مواردی همچون امنیت، دوام و زیبایی بصری جهت طراحی حفاظ و نرده پارکینگ های درون شهری و حومه شهری بسیار حائز اهمیت می باشند.

در این خصوص با توجه به تحقیقات به عمل آمده توسط تیم تحقیق و توسعه (R&D) کارخانجات تولیدی نوین حصار و نظر سنجی های به عمل آمده از بهره برداران پارکینگ ها، محصولات منتخب، مطابق جدول صفحات بعد و با فام رنگ ترکیبی آبی ۵۰۰۵ RAL و کرم براق ۱۰۱۳ RAL جهت فنس کشی محیط پارکینگ پیشنهاد می گردد.



نرده های بزرگراه ها :

طرح پیشنهادی برای این کاربرد به منظور کاهش و حتی الامکان حذف تردد عرضی عابرین پیاده و همچنین کانالیزه نمودن مسیر تردد عابرین به محل های مجاز مانند پل های عابر پیاده است، که شامل دو مدل نرده ایمنی وسط بزرگراه ها و نرده ایمنی حاشیه بزرگراه ها مطابق نقشه های صفحات بعدی می باشد. کد رنگ پیشنهادی جهت این کاربرد سبز RAL ۶۰۰۵ در پانل ها و زرد RAL ۱۰۲۱ برای پایه ها می باشد.

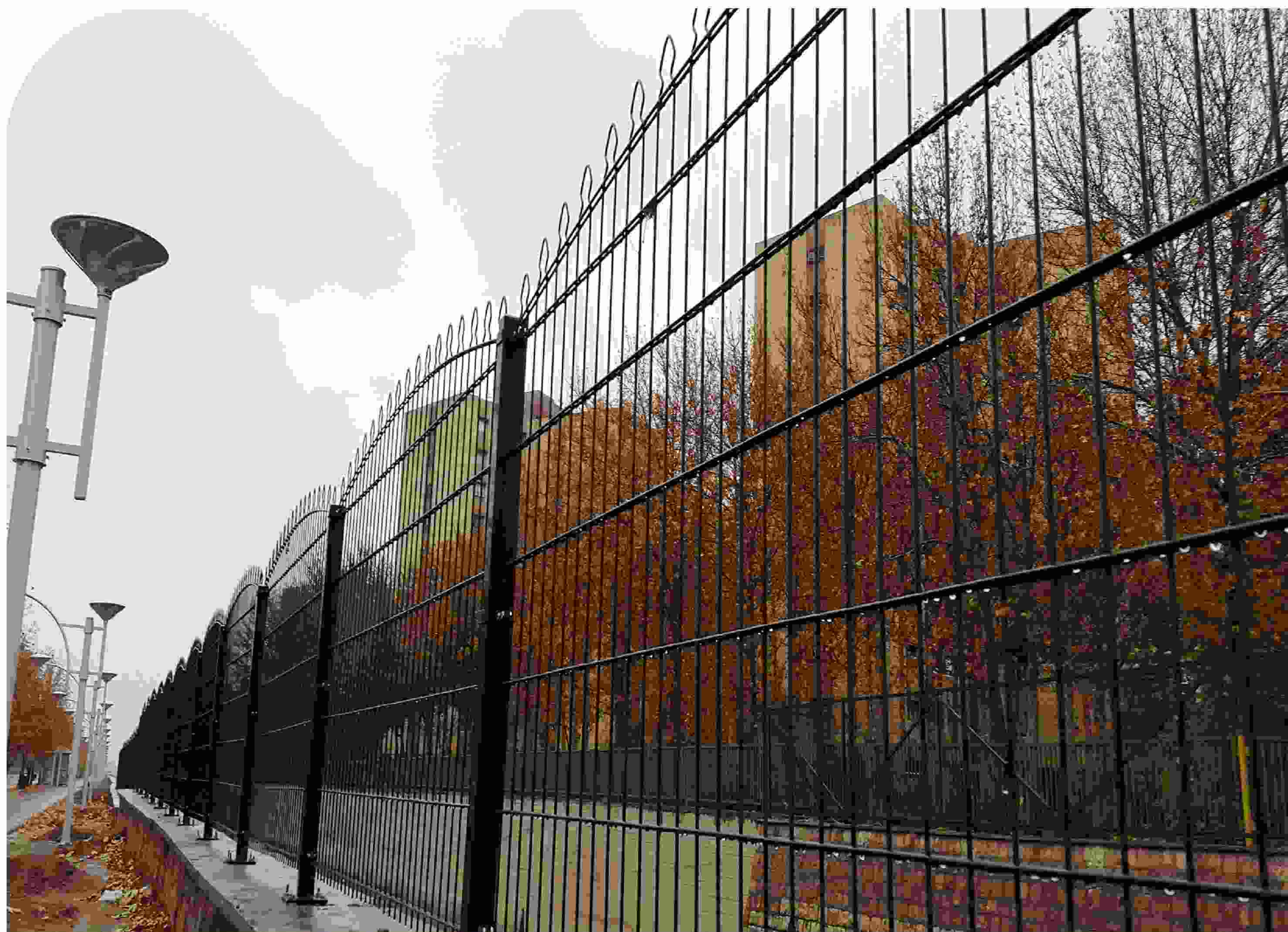




نرده ایمنی جان پناه پل ها :

طرح پیشنهادی برای این کاربرد در محل پل ها و زیرگذرها با ارتفاع زیاد جهت ایمنی و جلوگیری از سقوط افراد می باشد. کد رنگ پیشنهادی جهت این کاربرد سبز RAL ۶۰۵۵ در پانل ها و زرد RAL ۱۰۲۱ برای پایه ها می باشد.



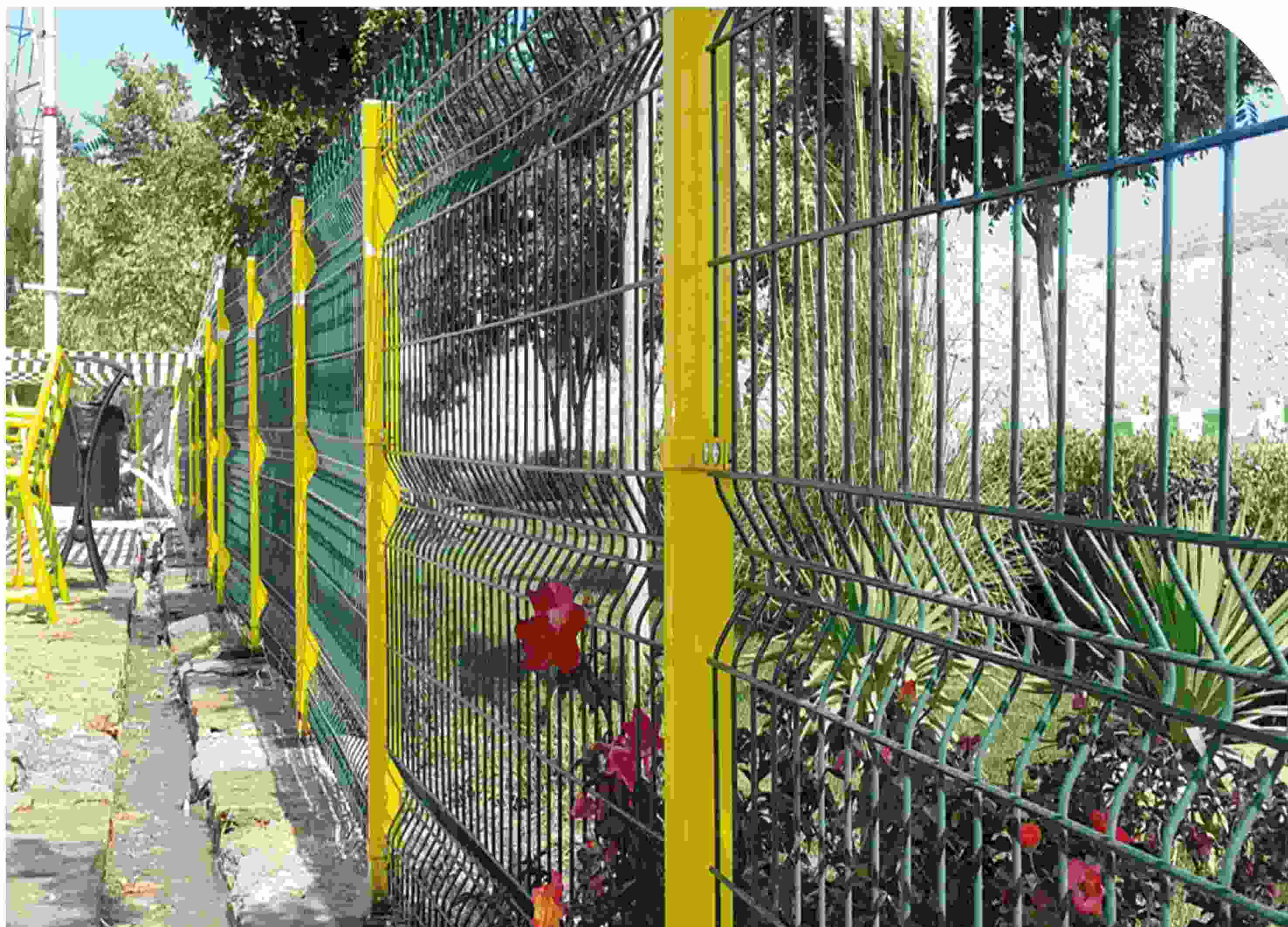


کانال ها، مسیل ها، رودخانه ها و دریاچه ها:



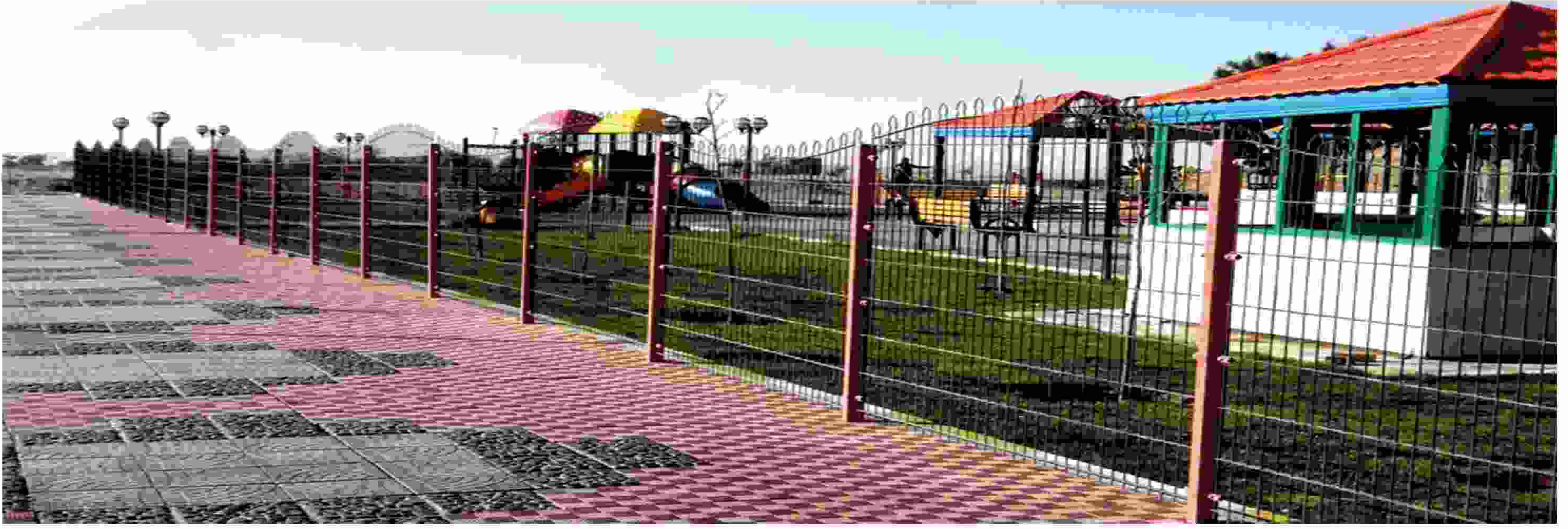
ضرورت ایمن سازی کانال ها، مسیل های شهری و منابع روباز ذخیره آب در مقابل ورود غیرمجاز و یا سقوط شهروندان و علی الخصوص اطفال به داخل کانال ها و یا منابع آب یکی دیگر از نیازهای مدیران محترم شهری است که کارخانه تولیدی نوین حصار با شتاسائی آن اقدام به ارائه راهکار به روز، ارزان و بهیته جهت پاسخگویی به این نیاز نموده است. در این جهت طیف گسترده ای از محصولات نرده های مشبک میلگردی نوین حصار با خصوصیات منحصر به فرد ذاتی خود مانند قیمت تمام شده کمتر از گزینه های سنتی، تنوع در ارتفاع، بافت ظریف، چشم نواز و هم خوان با مبلمان شهری، مقاومت و غیرقابل صعود بودن و در نهایت پوشش محافظ بسیار مقاوم، توانسته اند به عنوان جایگزین مناسبی برای نرده های پروفیلی جهت ایمن سازی کانال های رو باز، مسیل ها و مخازن روباز ذخیره آب، مورد انتخاب مدیران محترم شهری قرار گیرند.





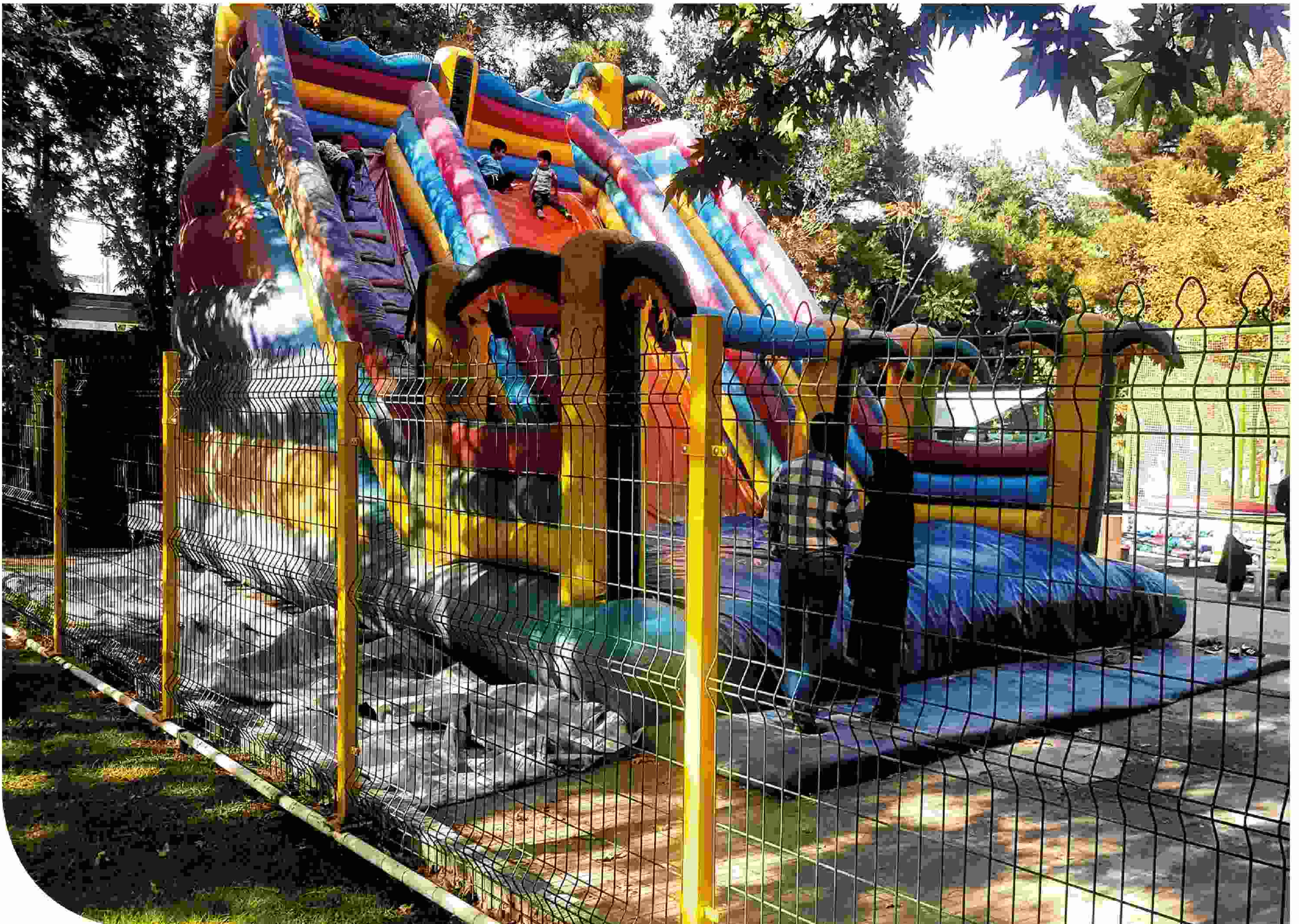
پارک و فضاهای سبز:

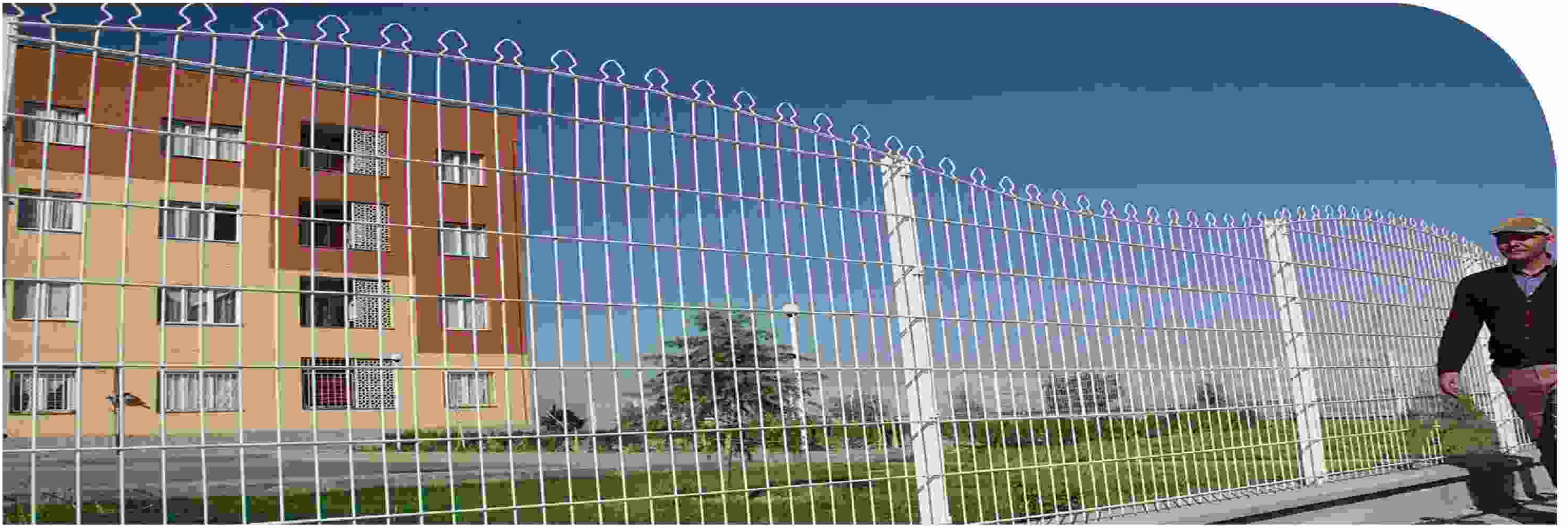
جداکننده‌ها در پارک‌ها و فضاهای سبز مانند حصار جداکننده‌های اطراف گیاهان، اطراف برکه‌ها و استخرها، اطراف پرتگاه‌ها و در نهایت حصار جداکننده پیرامونی پارک‌ها، یکی از کاربردهای اصلی نرده‌های جداکننده نوین حصار به شمار می‌روند. در این کاربرد نیز محصولات نوین حصار با تکیه بر مشخصات ممتاز خود مانند مقاومت، ظرافت، زیبایی و همخوانی بی‌رقیب با منظر فضای سبز، قیمت تمام‌شده کمتر و در نهایت پوشش محافظ مقاوم که در فضاهای سبز بارطوبت بالا از الزامات جهت انتخاب نوع نرده می‌باشد توانسته است به عنوان جایگزین بسیار مناسبی برای حصار جداکننده‌های پروفیلی سنتی مطرح گردد.



شهربازی و زمین های بازی کودکان:

نرده های نوین حصار با ایجاد محدودیت کامل در دسترسی، گزینه ی مناسبی جهت ایجاد حفاظ در اطراف زمین های بازی کودکان و یا در شهربازی ها در اطراف دستگاه های متحرک، ایجاد صف و مسیر و یا به عنوان حصار جلوی پرتگاه ها می باشند. این نوع نرده با تکیه بر بافت منحصر به فرد خود و غیر قابل صعود بودن، ظرافت و در عین حال مقاومت و پوشش محافظ مقاوم، گزینه ای برتر جهت ایجاد حصار جدا کننده در فضاهای باز شهربازی ها و زمین های بازی کودکان می باشد.

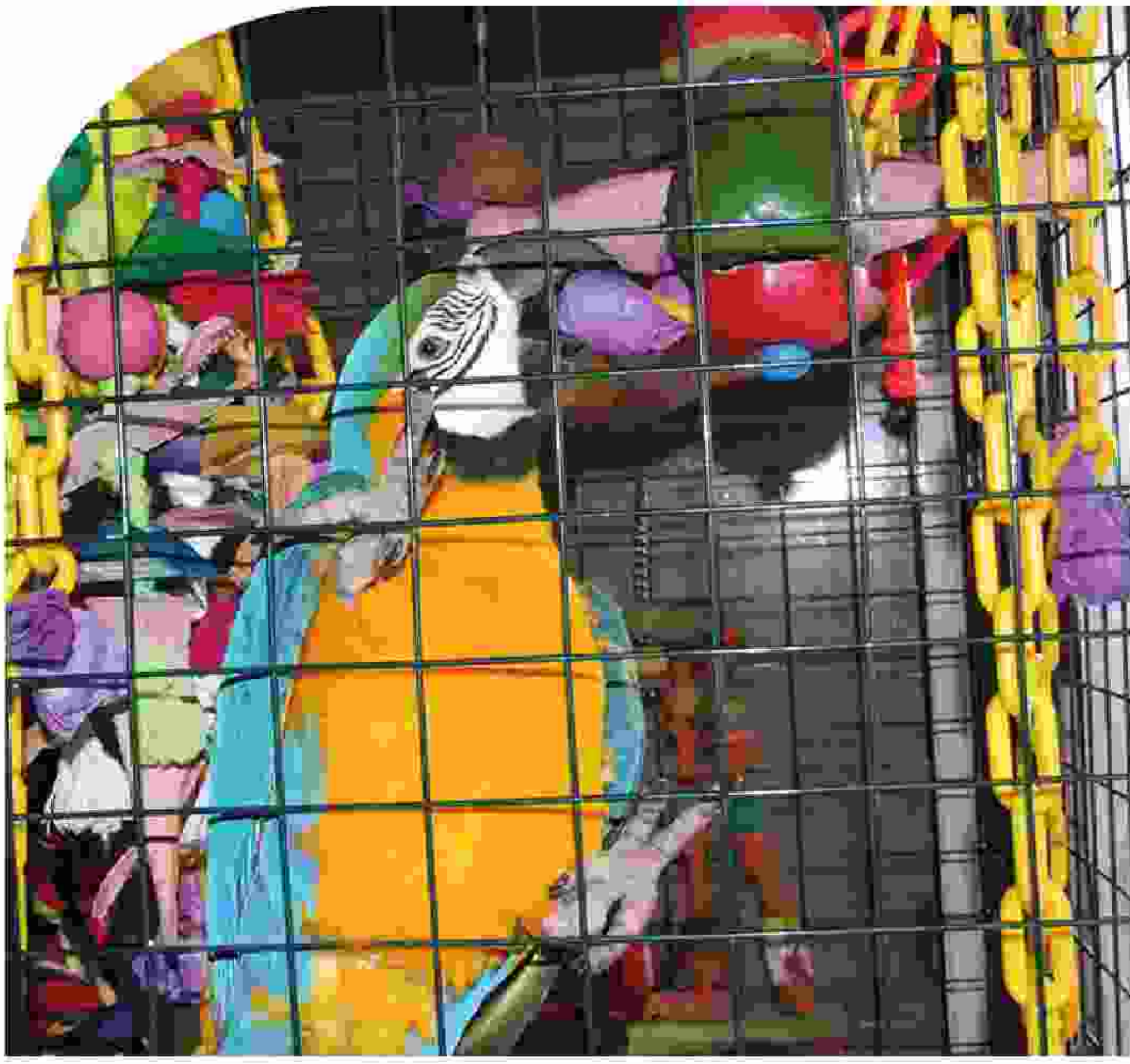




مجتمع های مسکونی، اداری، آموزشی و صنعتی:

محصولات نوین حصار برای اولین بار در کشور توسط این کارخانه به عنوان جایگزینی مناسب برای نرده های پروفیلی سنتی جهت نرده گذاری محوطه پروژه های مسکونی، اداری، آموزشی و صنعتی در اختیار مشتریان قرار گرفته است. با توجه به مزایای فوق العاده این محصول در کاربردهای مسکونی از قبیل قیمت تمام شده در حدود ۶۰٪ نرده های سنتی، غیر قابل معود بودن جداکننده ها، پوشش محافظ با دوام بالا و ظرافت و هم خوانی این نرده با فضای سبز پروژه های مسکونی، محصولات نوین حصار با استقبال بسیار خوبی از طرف مشتریان مواجه گردیده است. در حال حاضر بسیاری از پروژه های انبوه سازی و شخصی مسکونی، شهرداری ها (جهت ساختمان های اداری)، دانشگاه ها و شهرکهای صنعتی در کشور در حال استفاده از محصولات نوین حصار می باشند.





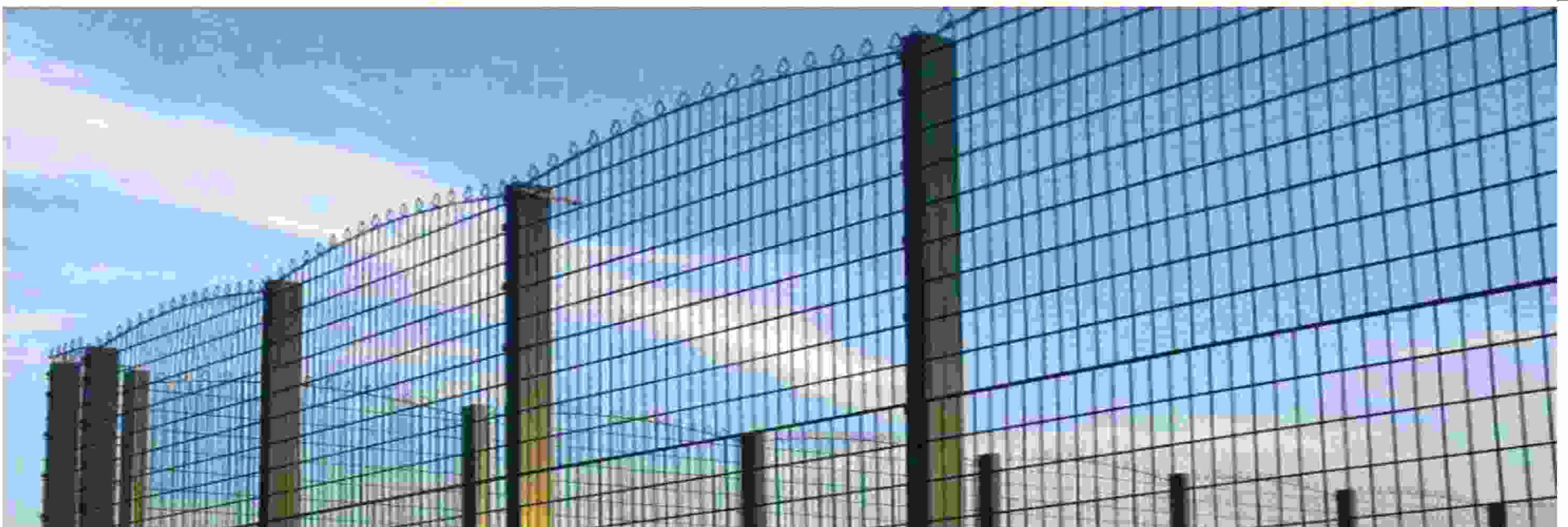
باغ وحش ها و باغ پرندگان و مزارع پرورش حیوانات :



مقاومت، زیبایی، دوام و در نهایت دید مناسب از بیرون همگی از امتیازاتی هستند که محصولات توپین حصار را به گزینه ای مناسب جهت استفاده در باغ وحش ها و باغ پرندگان و مزارع پرورش حیوانات تبدیل نموده است. مقاومت ناشی از بافت منحصر به فرد نرده های مشبک میلگردی امتیازی ویژه در محل هایی است که احتمال وارد آمدن نیروهای شدید به حصار محافظ وجود دارد. نرده های توپین حصار به خوبی در مقابل نیروهای احتمالی وارده از جانب حیوانات اهلی و وحشی مقاومت خواهند کرد.

و در نهایت همانند تمامی دیگر کاربردهای محصولات توپین حصار، استفاده از این محصول با قیمت تمام شده کمتر در مقابل سایر محصولات سنتی علاوه بر آسودگی خاطر مصرف کننده را برای مصرف کننده به همراه خواهد داشت. طرح پیشنهادی برای این کاربرد مدل های SP و SR با پائل بافت فشرده و کد رنگ پیشنهادی سبز ۶۰۵۵ RAL می باشد.





زمین ورزشی فوتبال و چندگانه :



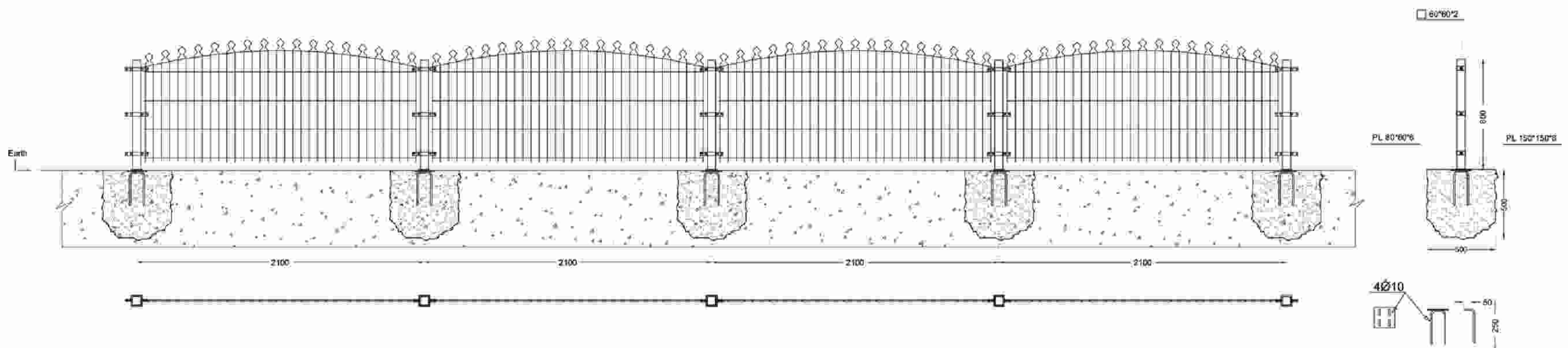
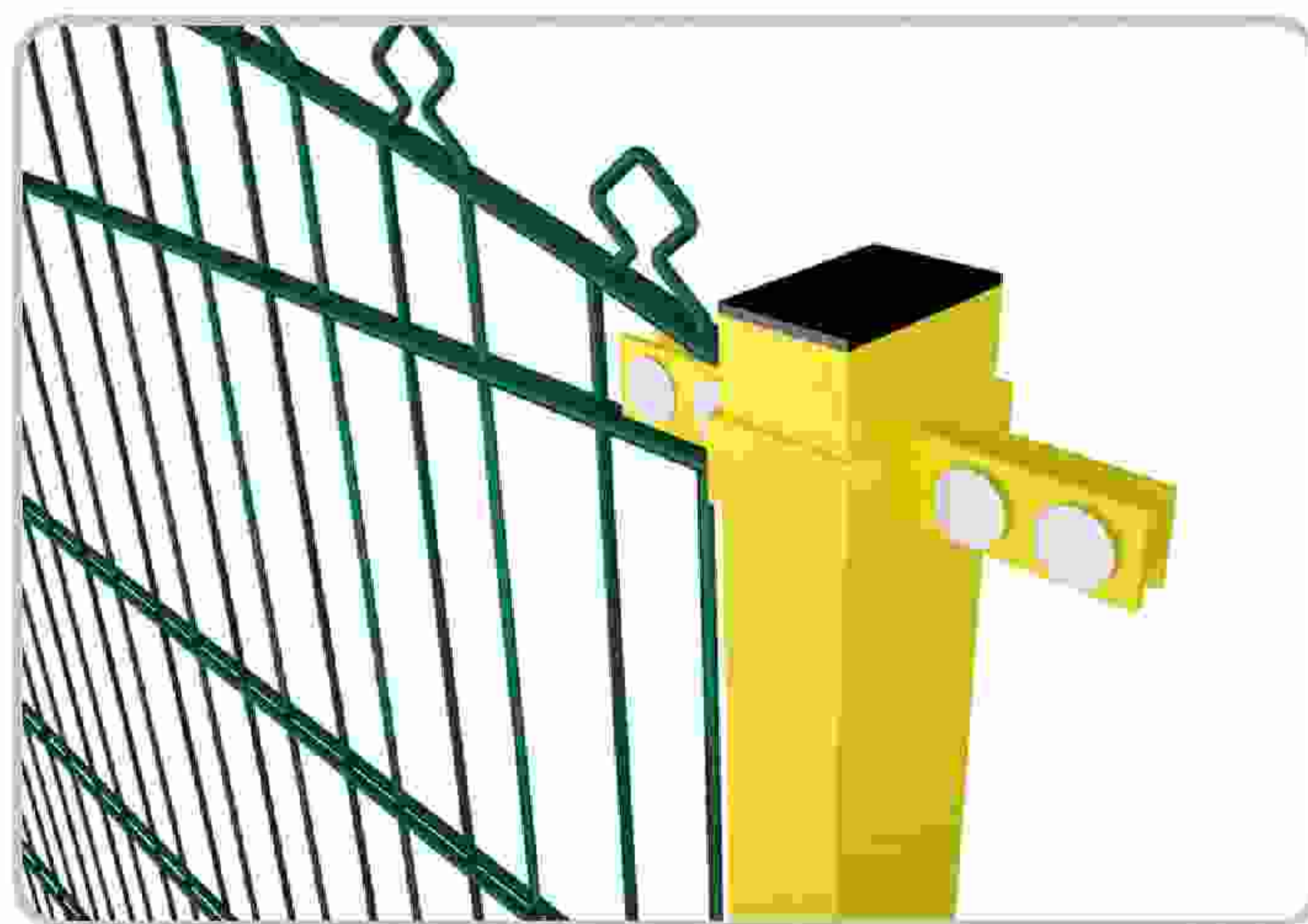
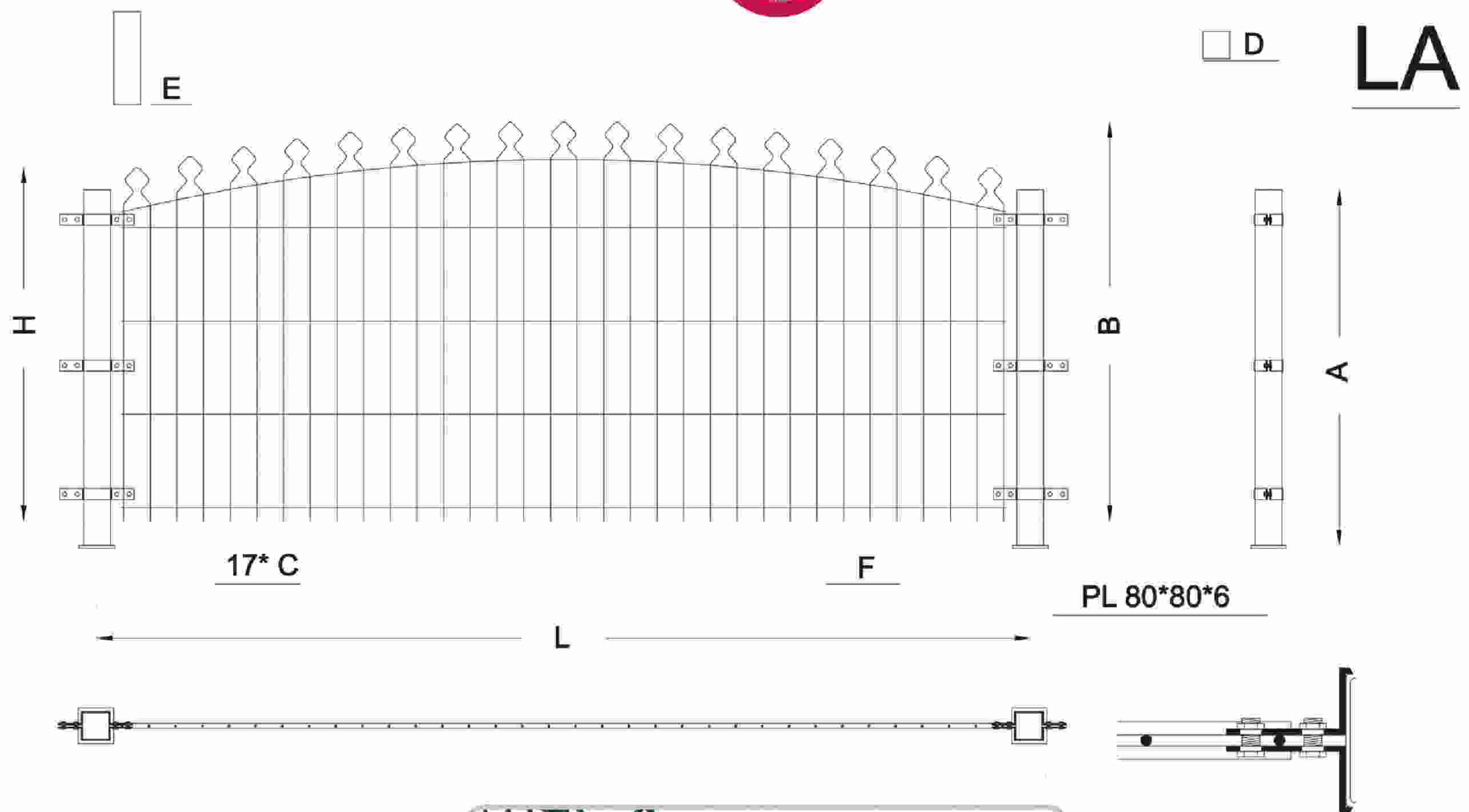
همگام با استانداردهای روز جهان و با هزینه کمتر در مقایسه با گزینه های سنتی، کارخانه تولیدی نوین حصار پیشنهادی منحصر به فرد و ممتاز جهت نرده گذاری در اطراف زمین های ورزشی فوتبال و چندگانه ارائه داده است. با تحقیقات گسترده تیم تحقیق و توسعه مجموعه (R&D) طراحی بافت و جزئیات اتصالات حفاظ زمین های ورزشی فوتبال به نحوی ارتقا یافته که کاملاً پاسخگوی نیازهای خاص نرده گذاری زمین های ورزشی باشد.

علاوه بر زیبایی کلی طرح و دوام پوشش محافظ جداکننده های ورزشی تولیدی نوین حصار، ظرافت در بافت نرده ها باعث شده دید تماشاگران به زمین مطلوب باقی بماند. در نهایت مهم ترین مؤلفه در انتخاب نوع حصار محوطه های ورزشی، مقاومت محصول در مقابل ضربات توپ و قدرت تحمل خستگی ناشی از تکرار مداوم بار وارده بوده که جزئیات و بافت انتخاب شده جهت نرده های ورزشی نوین حصار به خوبی و در دراز مدت پاسخگوی این مؤلفه خواهد بود.

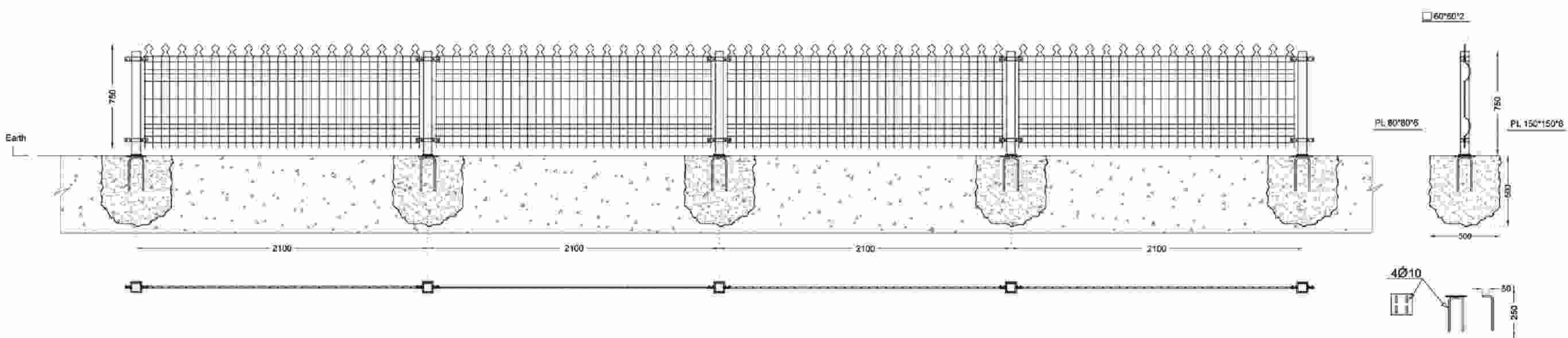
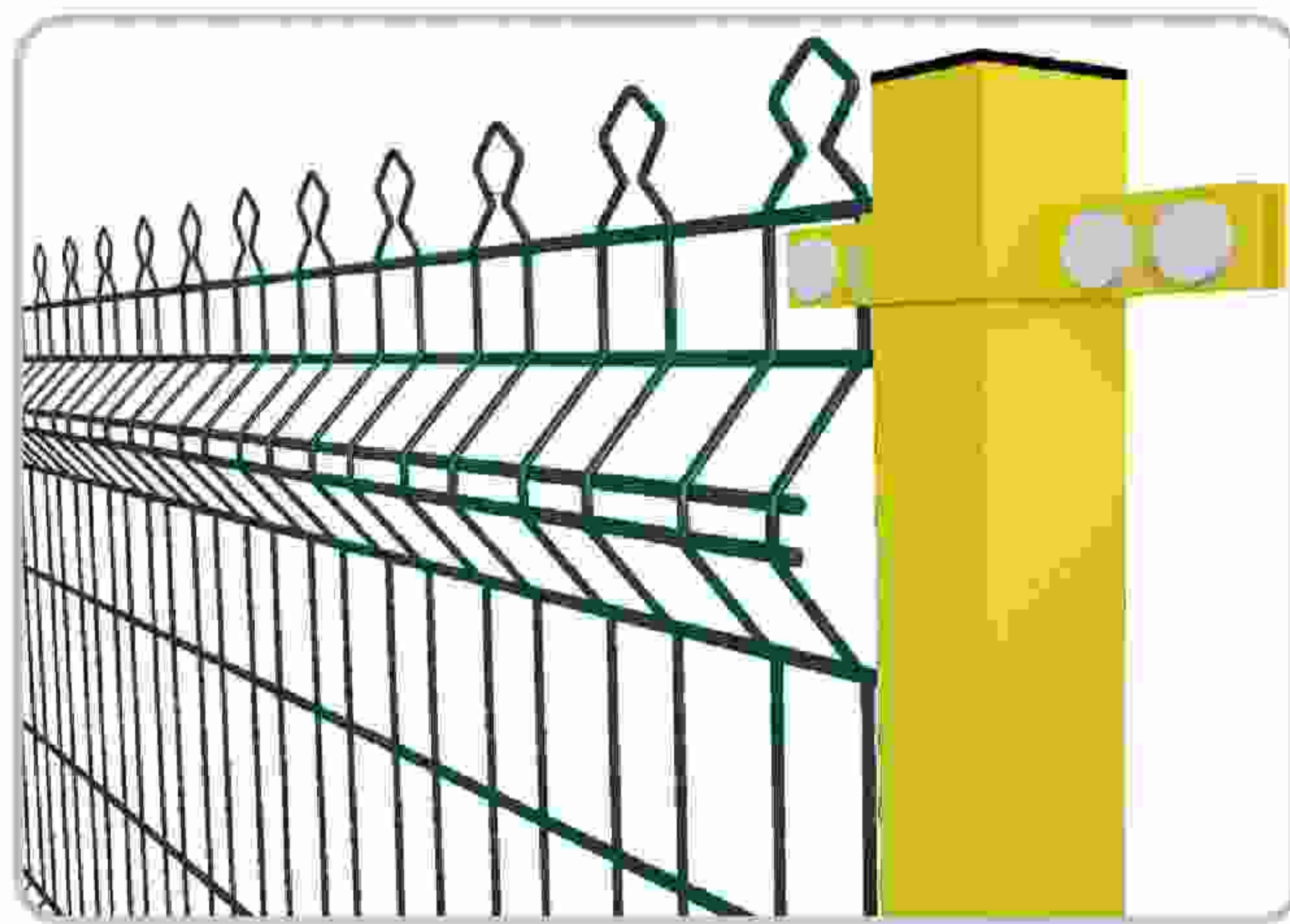
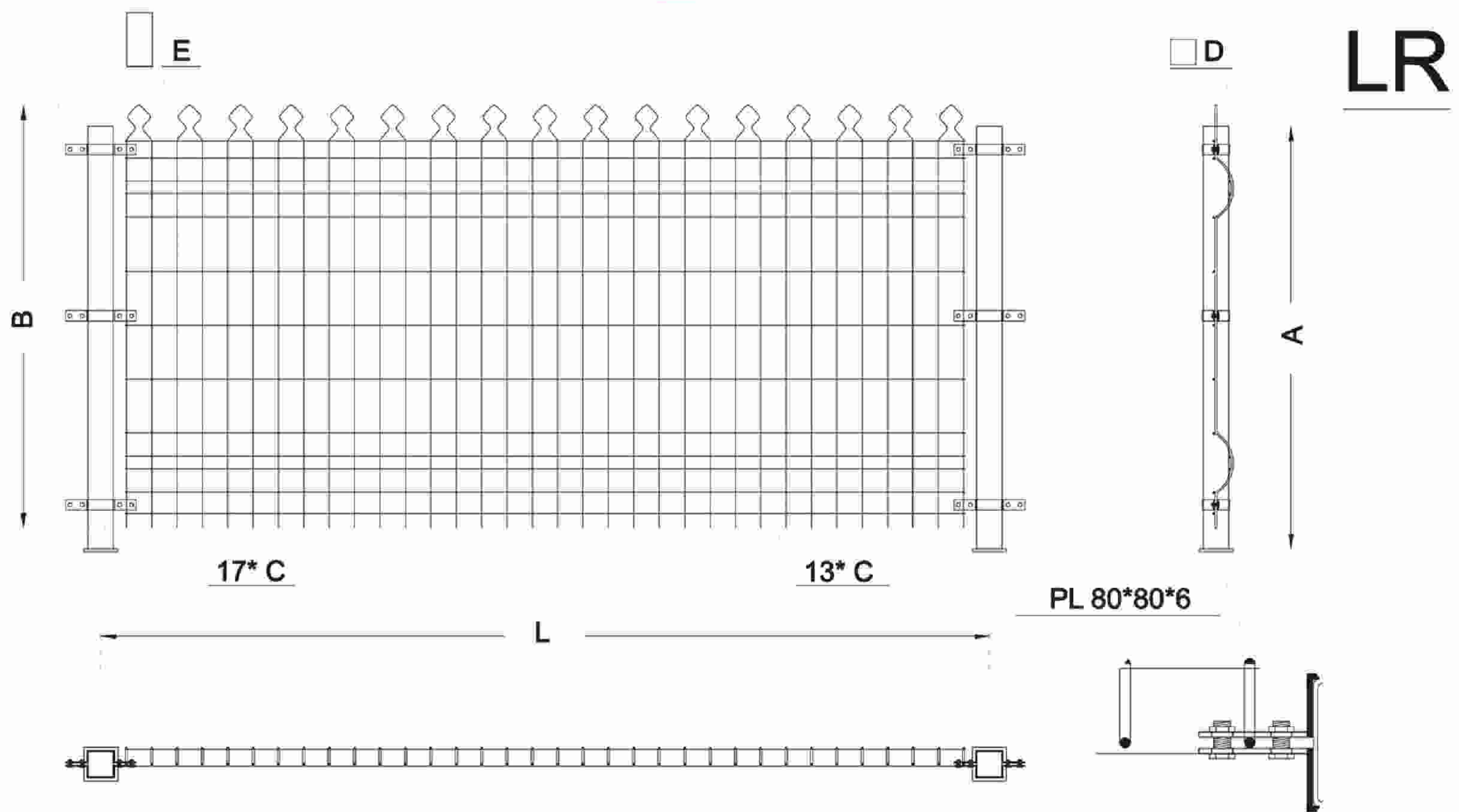


زمین های ورزشی بسکتبال و والیبال :

با توجه به مطالعات انجام شده در خصوص محصور سازی زمین های ورزشی بسکتبال و والیبال توسط تیم تحقیق و توسعه کارخانه تولیدی نوین حصار و در نظر گرفتن فاکتور هایی همچون ابعاد زمین، وزن توپ، ماکزیمم نیروی وارده توسط توپ های والیبال و بسکتبال، ارتفاع و برد ماکزیمم حرکت توپ در حین بازی، مطالعه، تحقیق و بررسی جزئیات ارائه شده توسط شرکت های تولید کننده محصولات مشابه خارجی و در نهایت نمونه سازی و تست جزئیات مختلف مدل های SR ۳۰۰۰ و LR ۴۰۰۰ با رنگ سبز RAL ۶۰۰۵ جهت محصور سازی زمین های ورزشی والیبال و بسکتبال پیشنهاد می گردد.

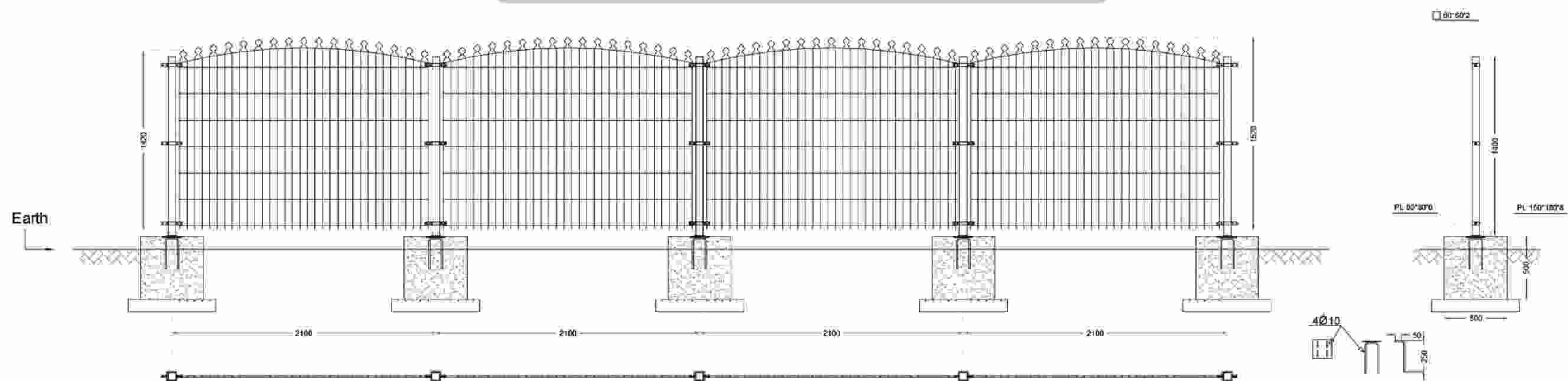
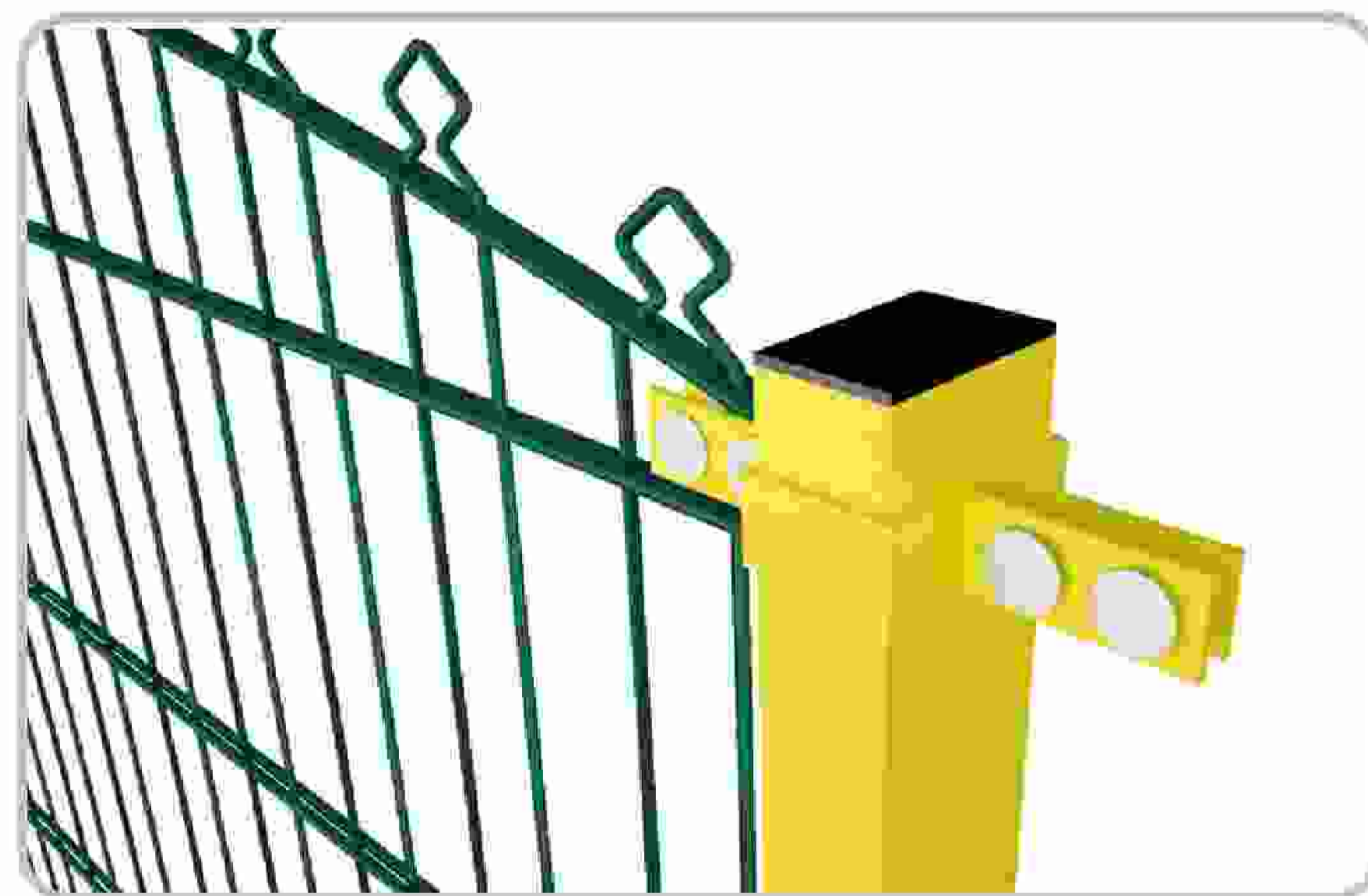
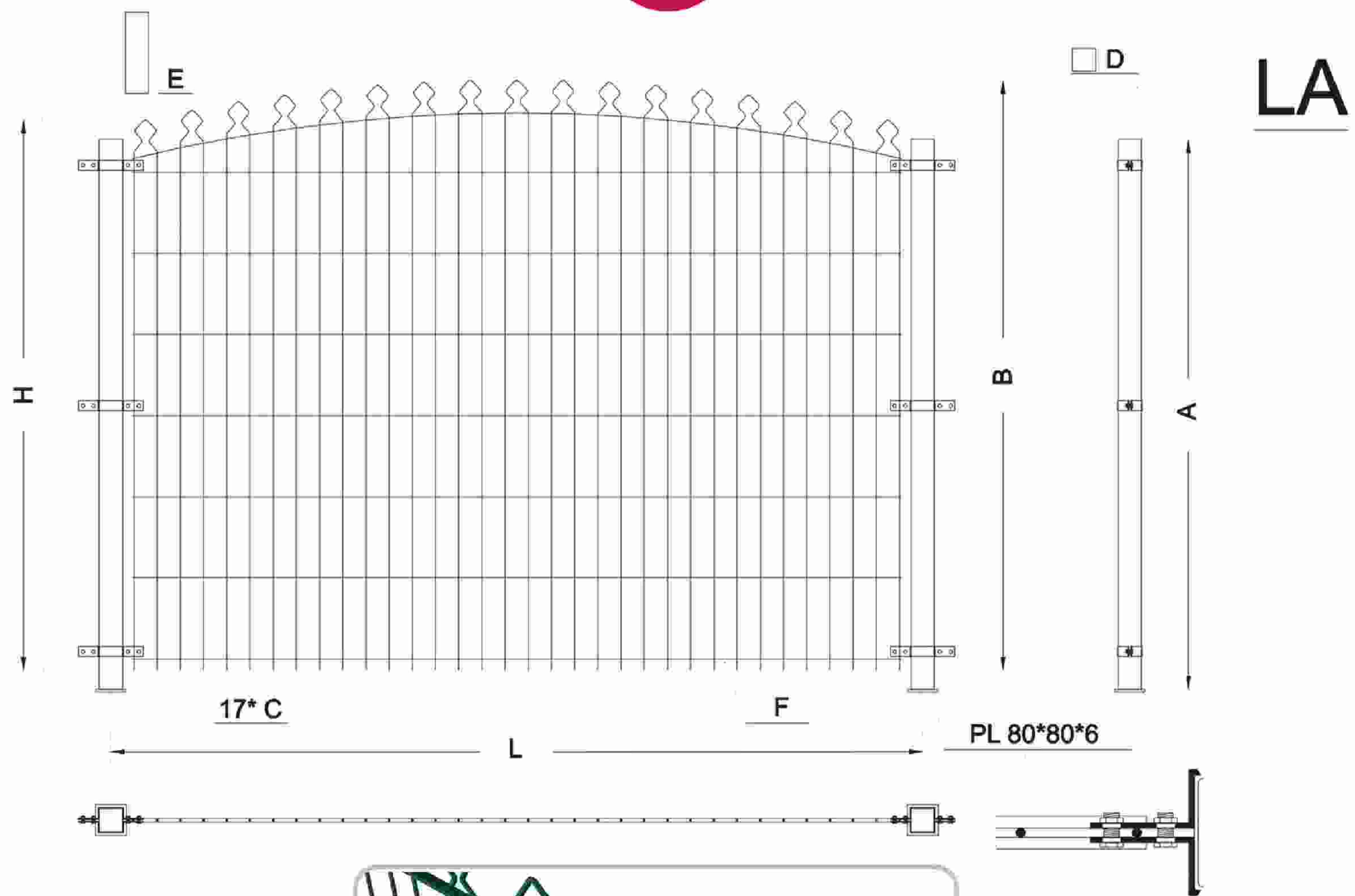


LA						
فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده ماکزیمم B مینیمم H (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	۶۰*۶۰*۲	۲*۶ ۶	۶۰*۲۱۰	۹۰۰ ۸۰۰	۸۰۰	LA ۹۰۰
۲۱۰۰	۶۰*۶۰*۲	۲*۶ ۶	۶۰*۲۱۰	۱۱۵۰ ۱۰۵۰	۱۰۰۰	LA ۱۱۰۰



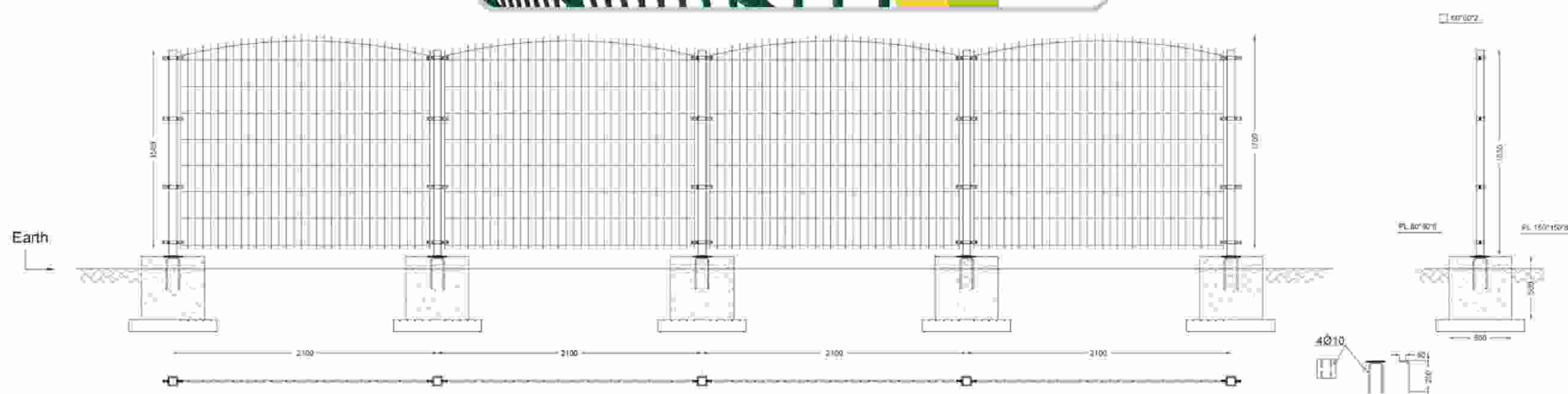
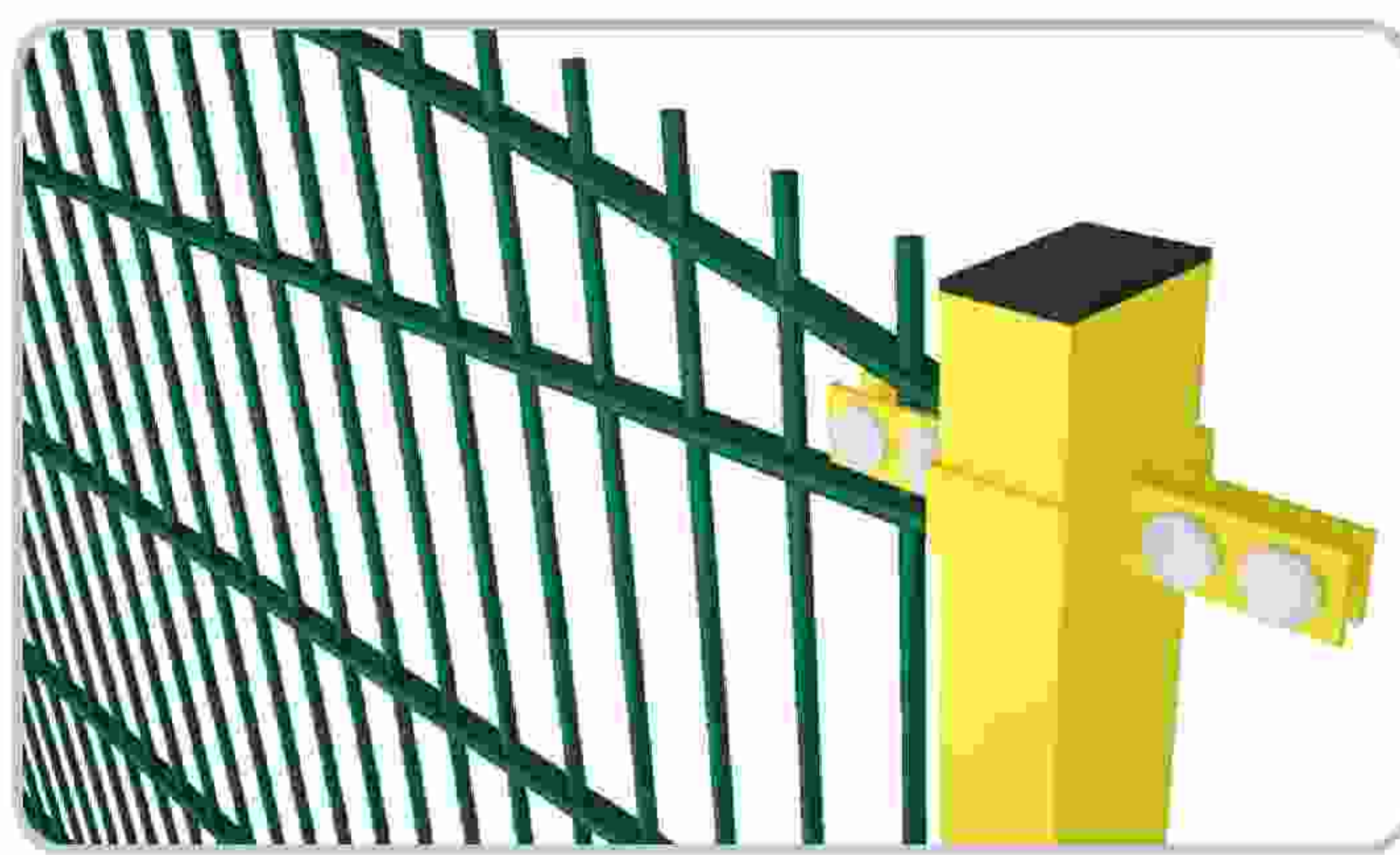
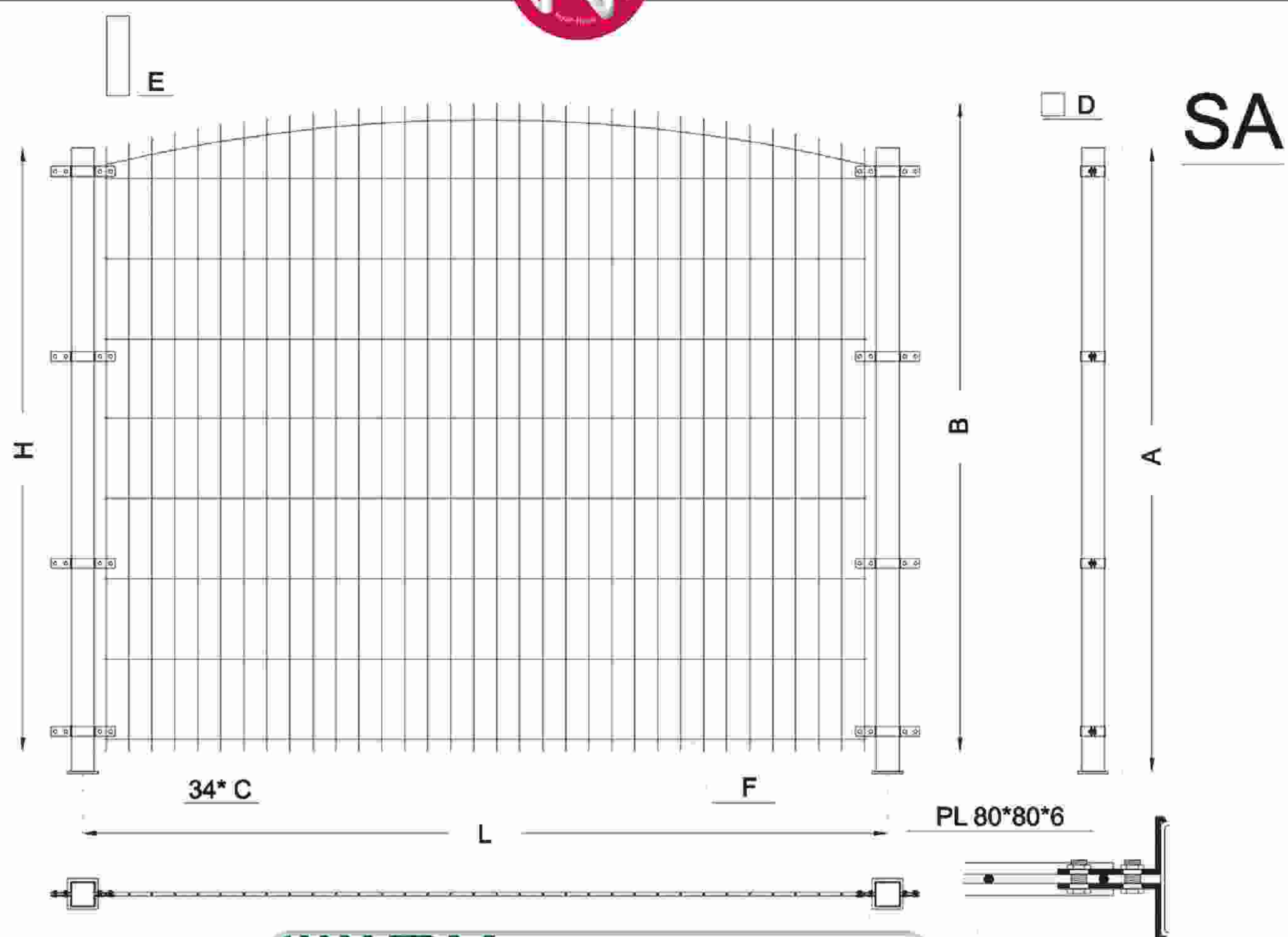
LR

فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	نوع اتصالات	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	تعداد خم مقاومتی افقی	ارتفاع پانل نرده B (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵ ۶	۶۰*۱۳۵	۲	۷۵۰	۷۵۰	LR ۷۵۰
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵ ۶	۶۰*۱۳۰	۲	۱۰۰۰	۱۰۰۰	LR ۱۰۰۰



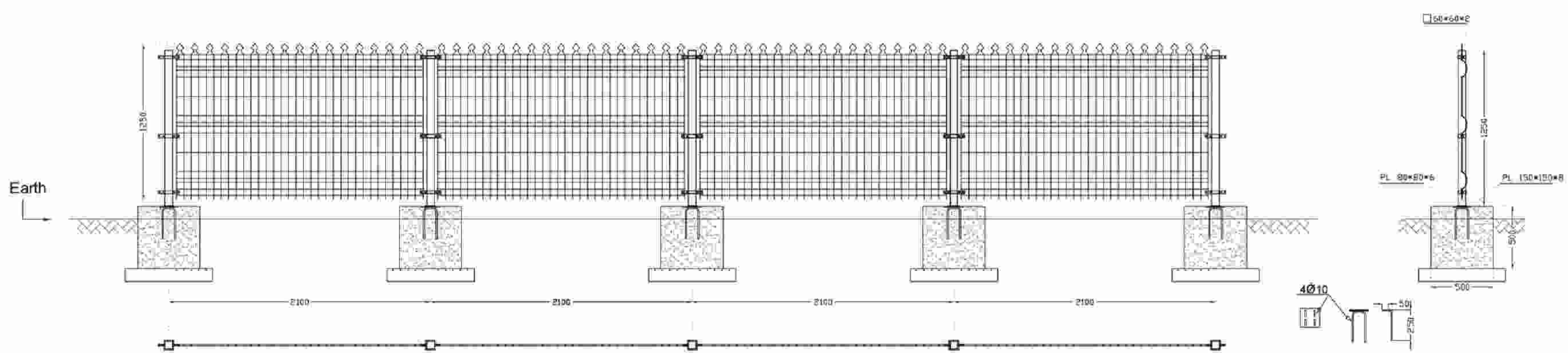
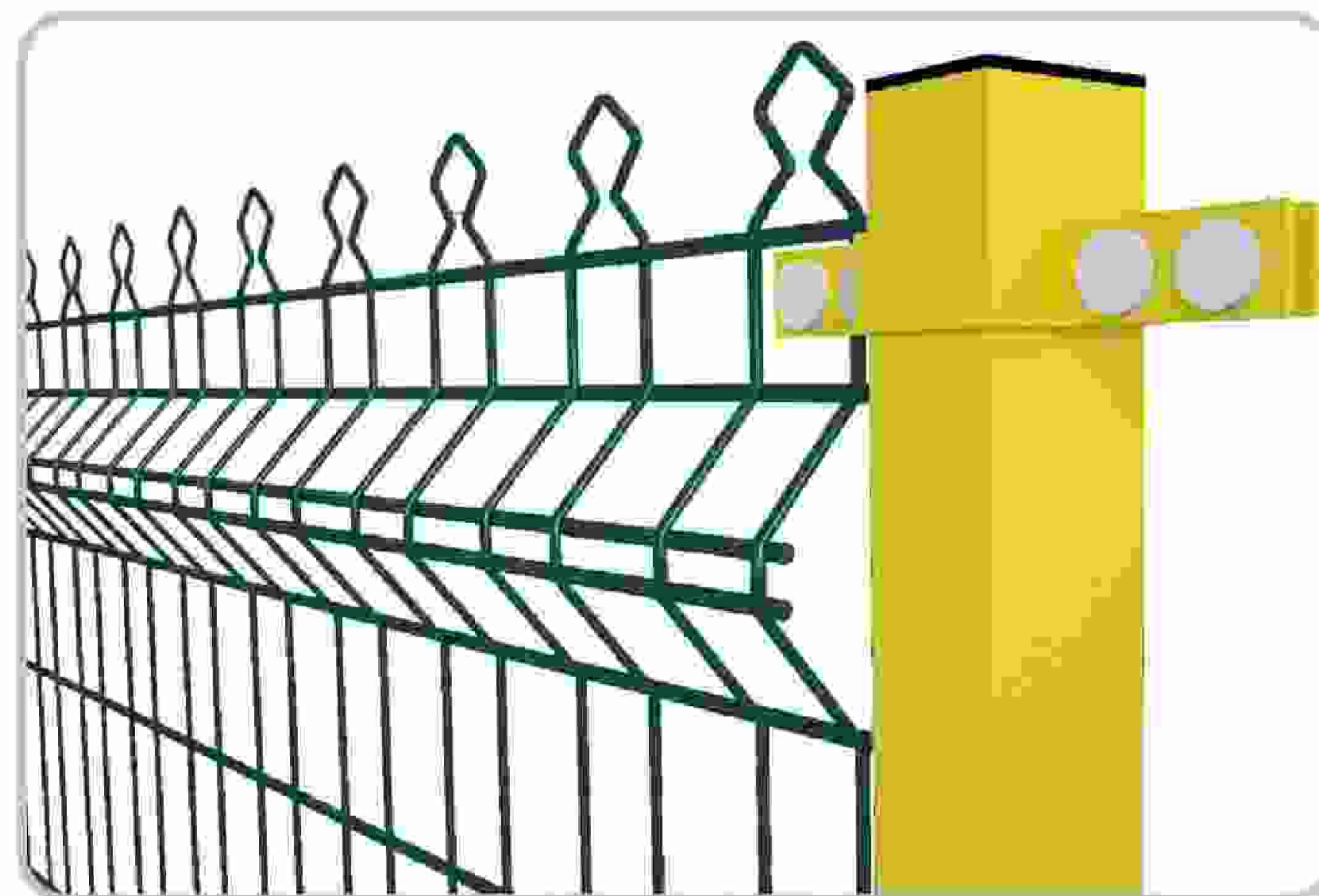
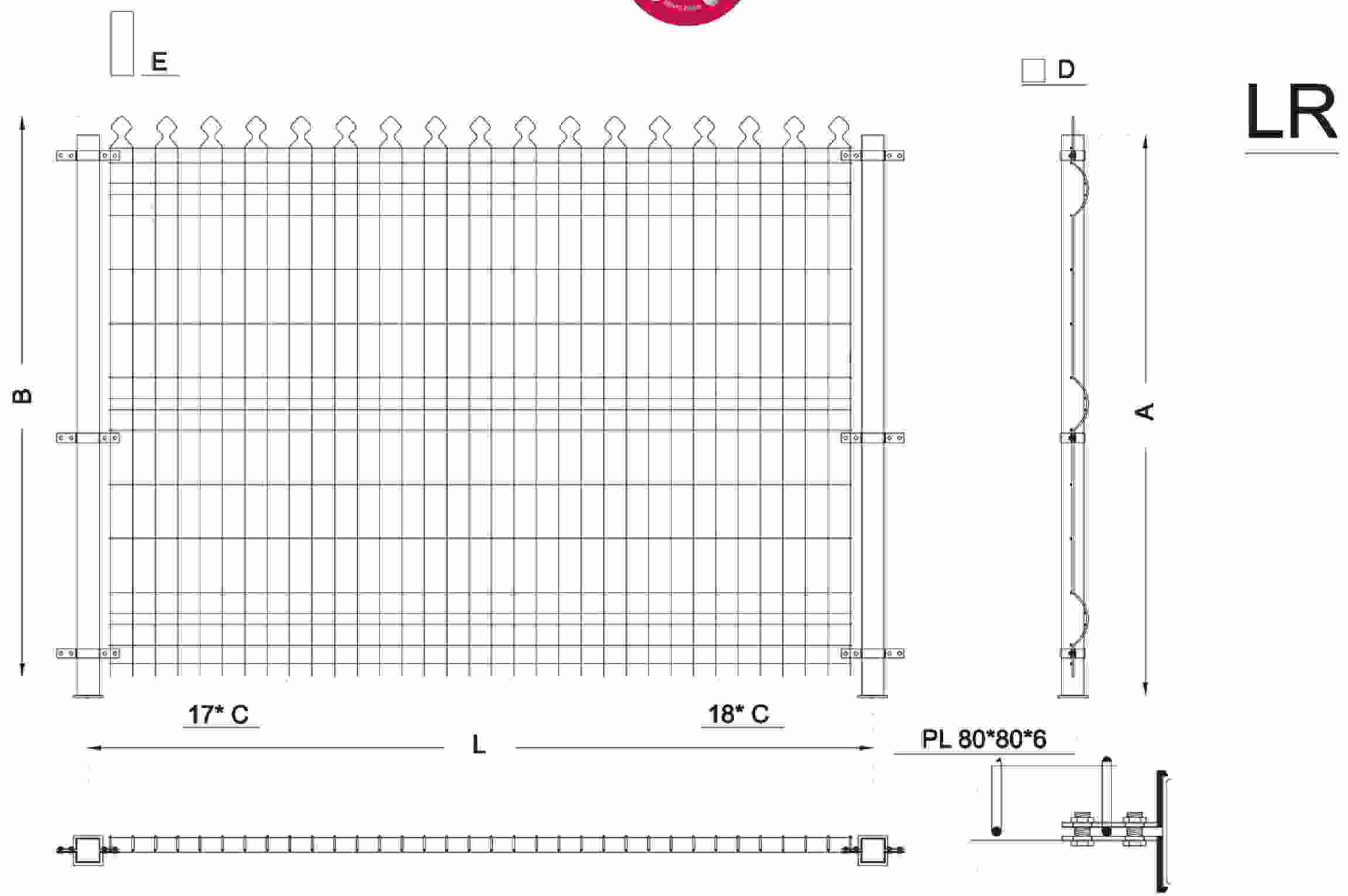
LA

فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده ماکزیمم B مینیمم H (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
2100	60*60*2	2*6 5	60*210	1310 1210	1210	LA 1300
2100	60*60*2	2*6 5	60*210	1520 1420	1400	LA 1500



SA

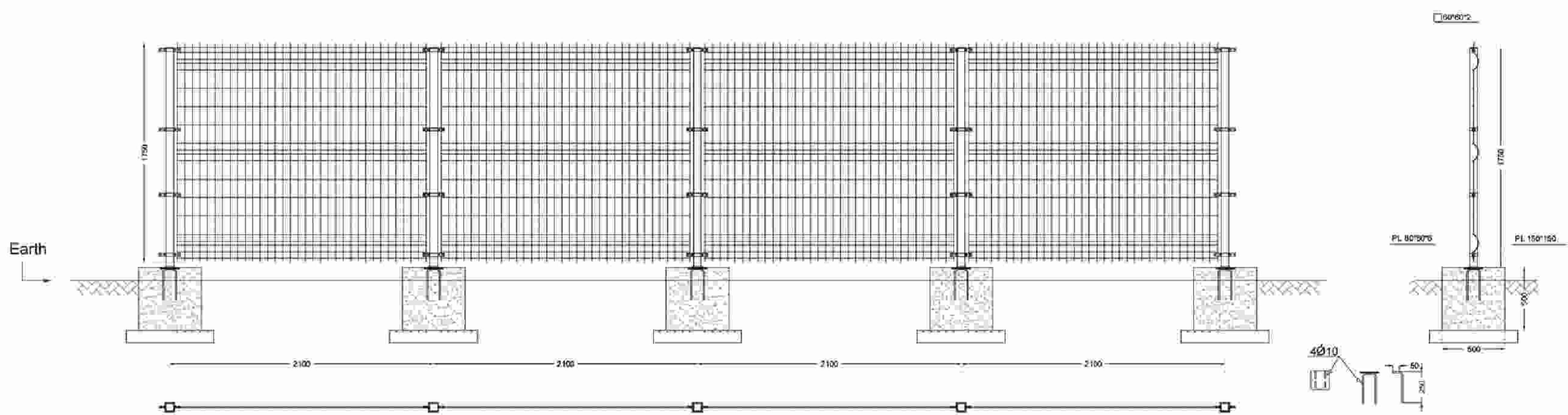
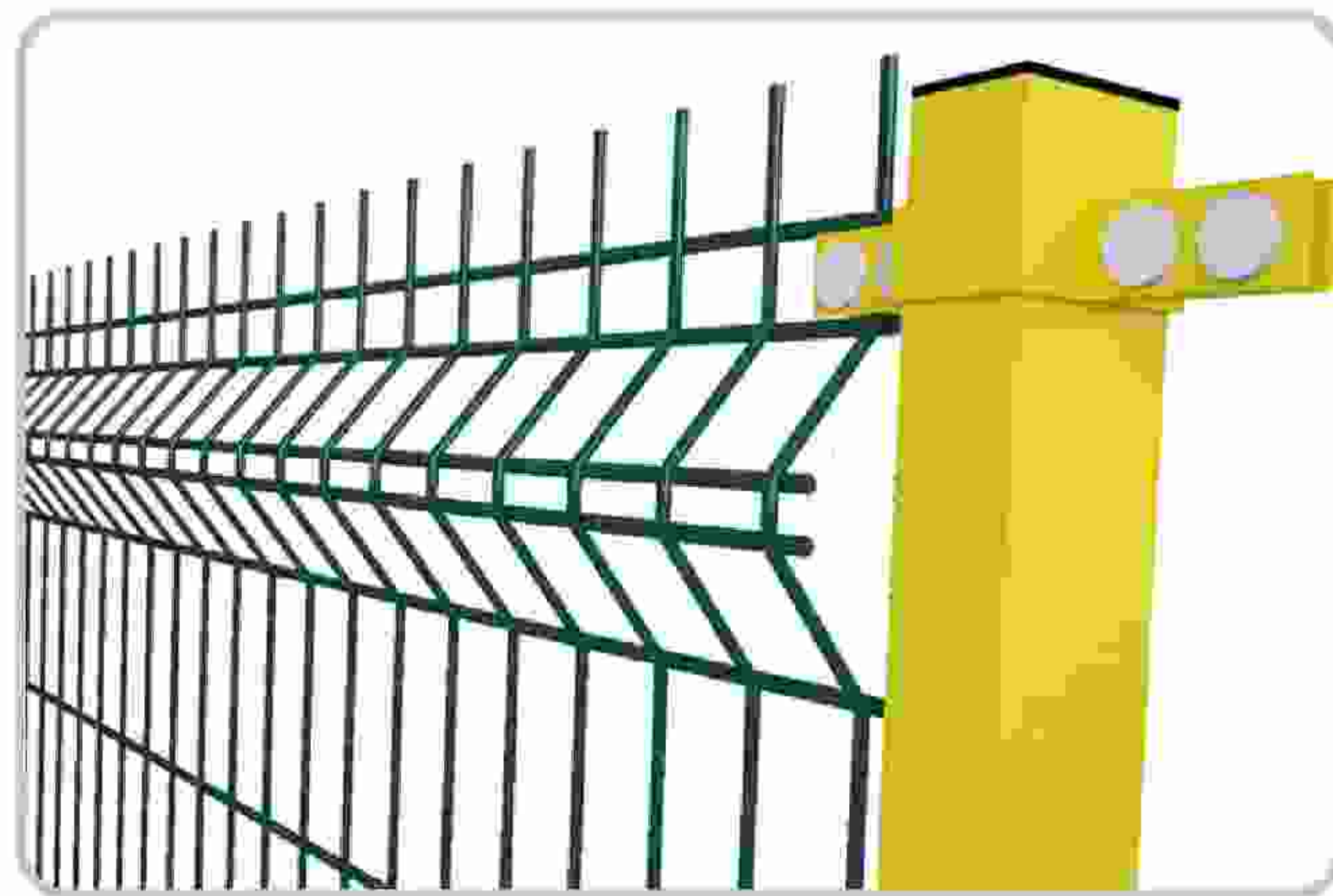
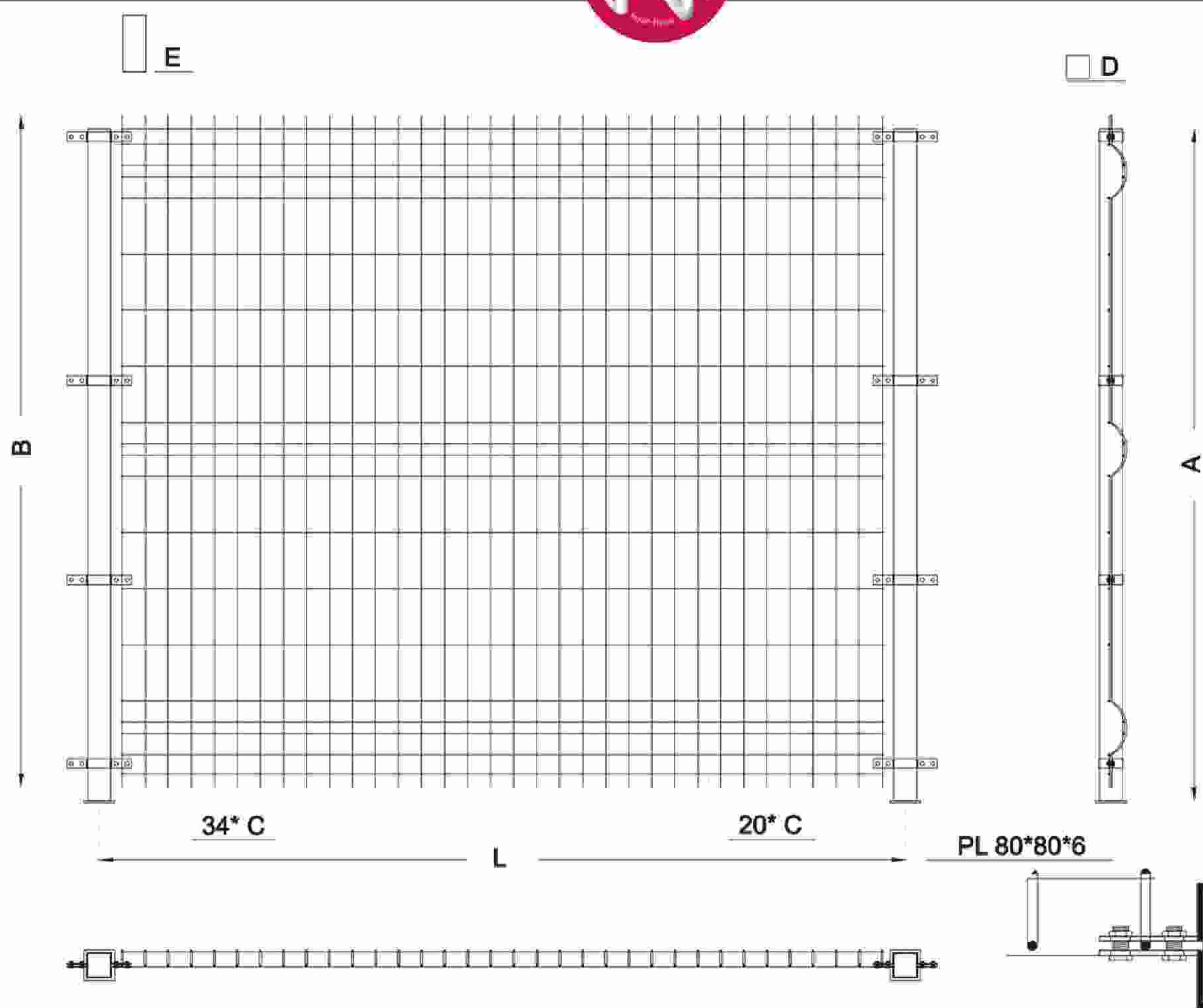
فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده ماکزیمم B مینیمم H (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	۶۰*۶۰*۲	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰	۱۴۹۰ ۱۳۷۰	۱۴۲۰	SA ۱۵۰۰
۲۱۰۰	۶۰*۶۰*۲	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰	۱۷۰۰ ۱۵۸۰	۱۶۳۰	SA ۱۷۵۰



LR								
فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	نوع اتصالات	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	تعداد خم مقاومتی افقی	ارتفاع پانل نرده B (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۱۶۸	۳	۱۲۵۰	۱۲۵۰	LR ۱۲۵۰
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۱۵۳	۳	۱۵۰۰	۱۵۰۰	LR ۱۵۰۰

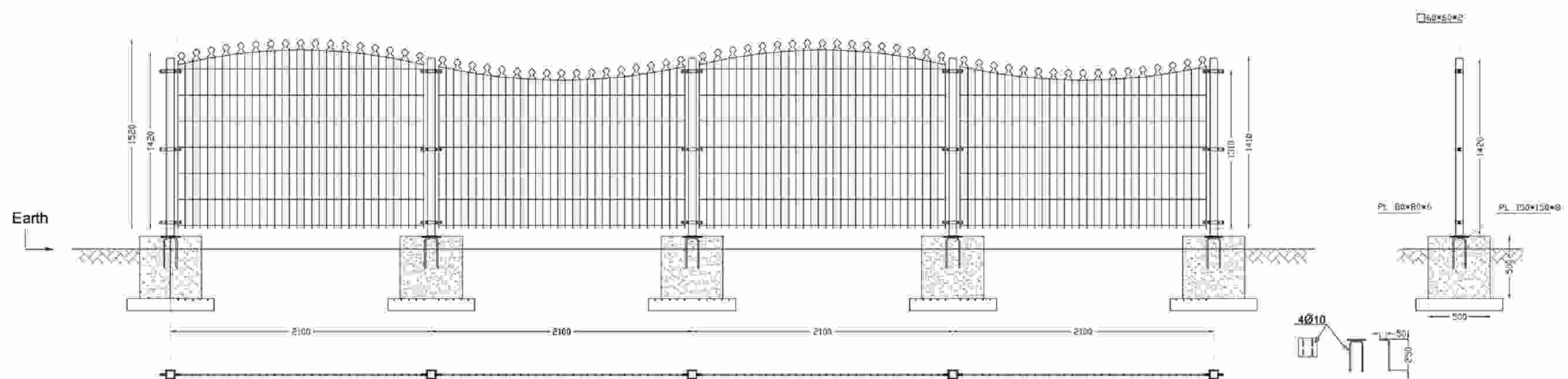
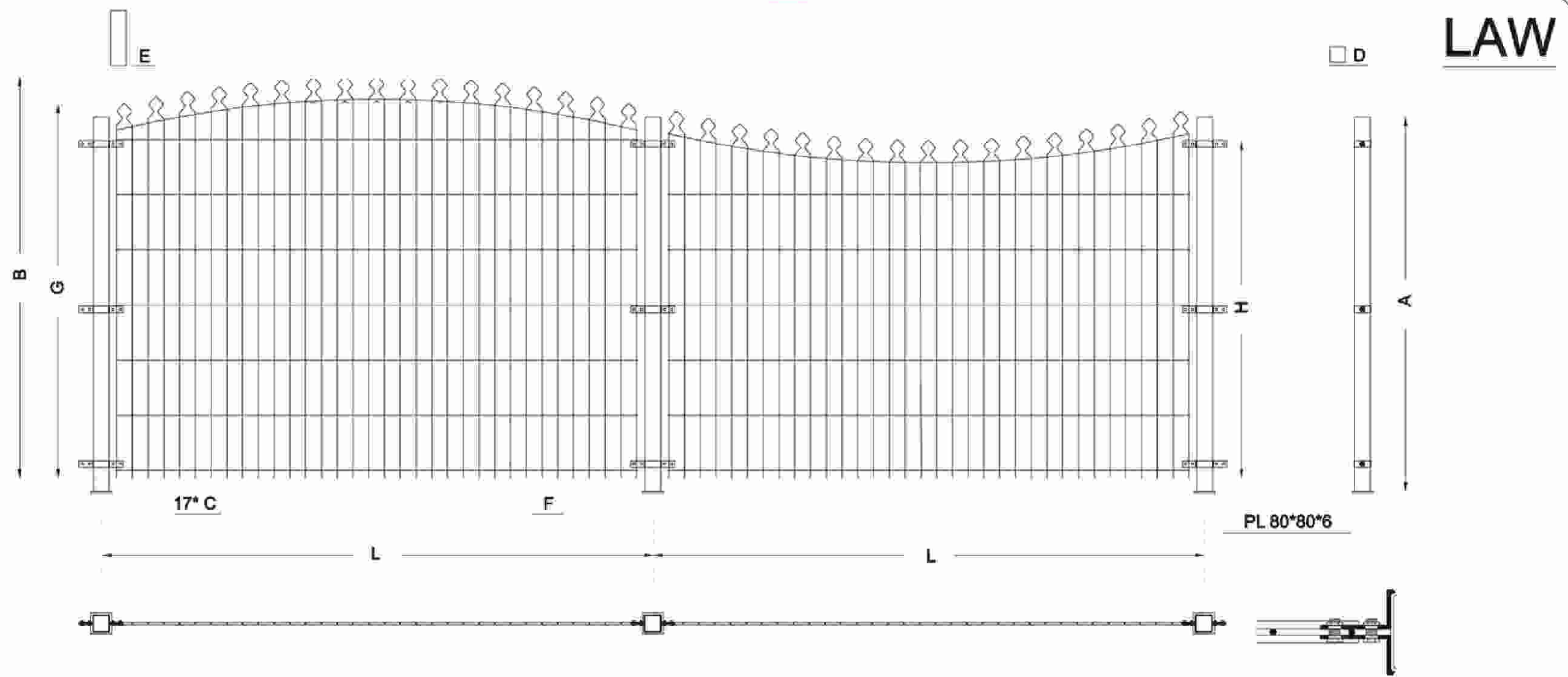


SR



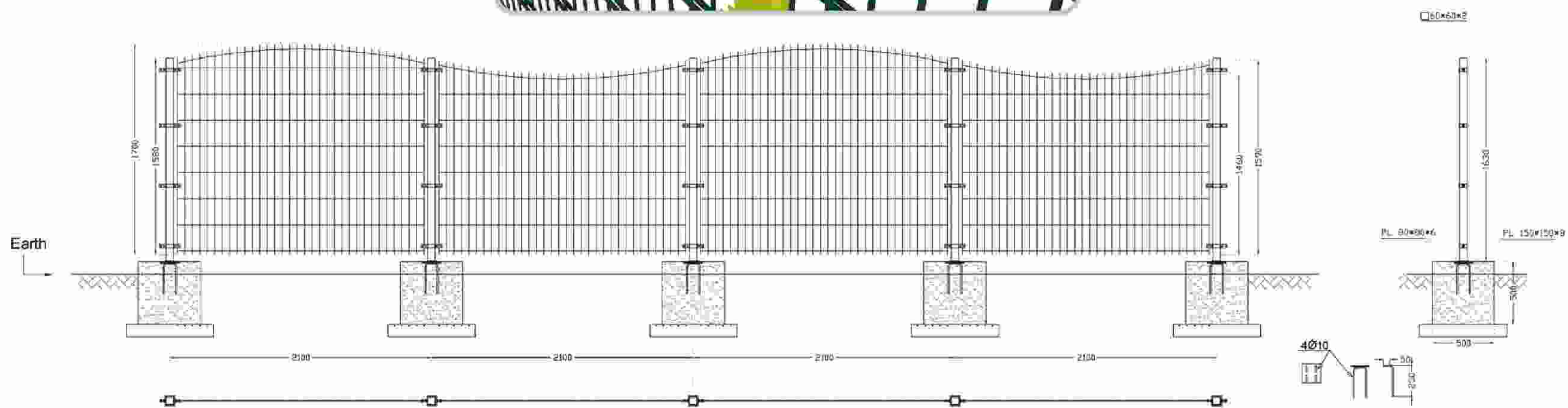
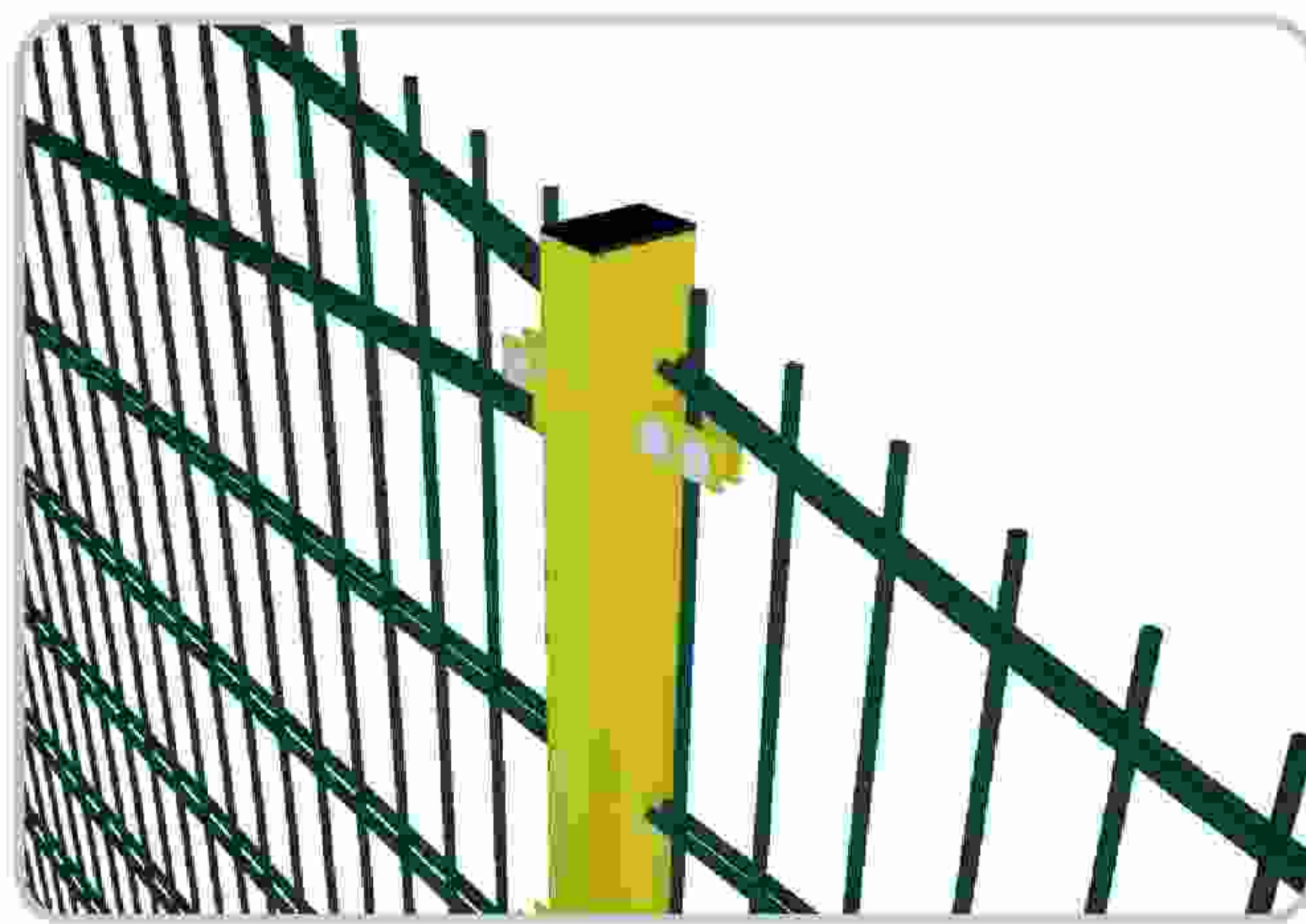
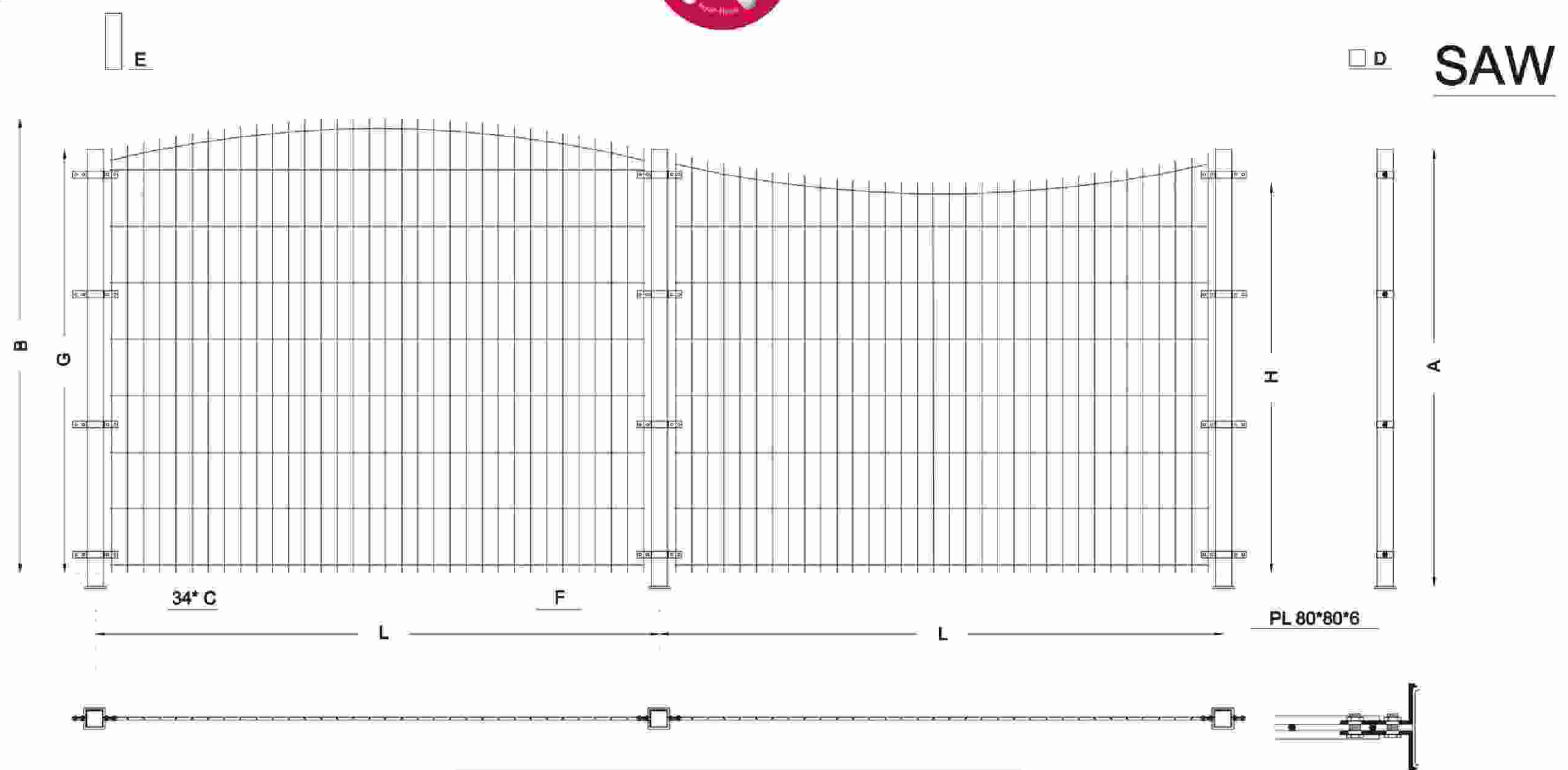
SR

فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	نوع اتصالات	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	تعداد خم مقاومتی افقی	ارتفاع پانل نرده B (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۱۴۵	۳	۱۵۰۰	۱۵۰۰	SR ۱۵۰۰
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۱۴۰	۳	۱۷۵۰	۱۷۵۰	SR ۱۷۵۰



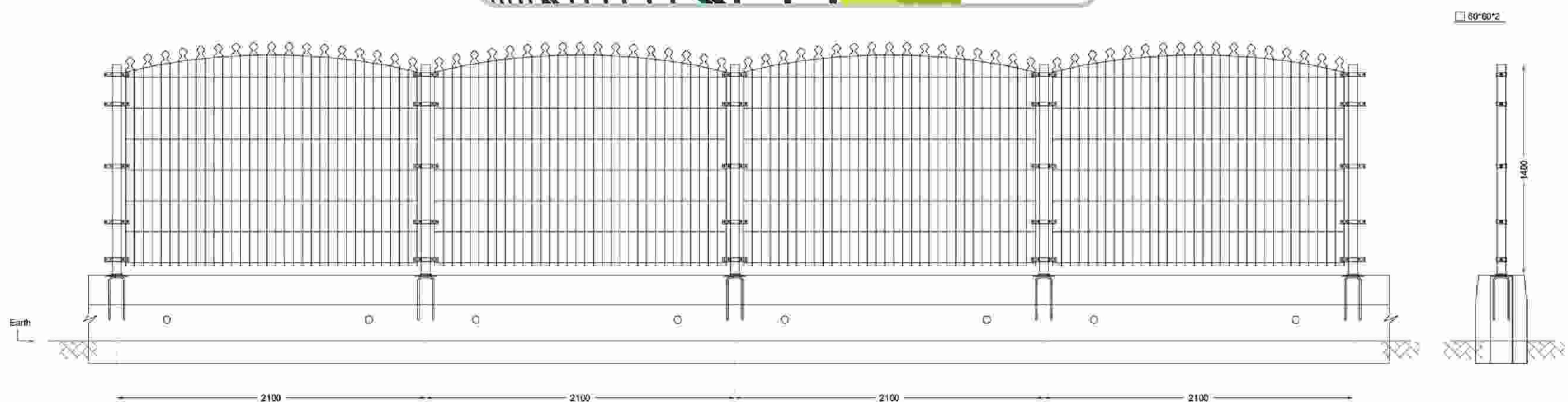
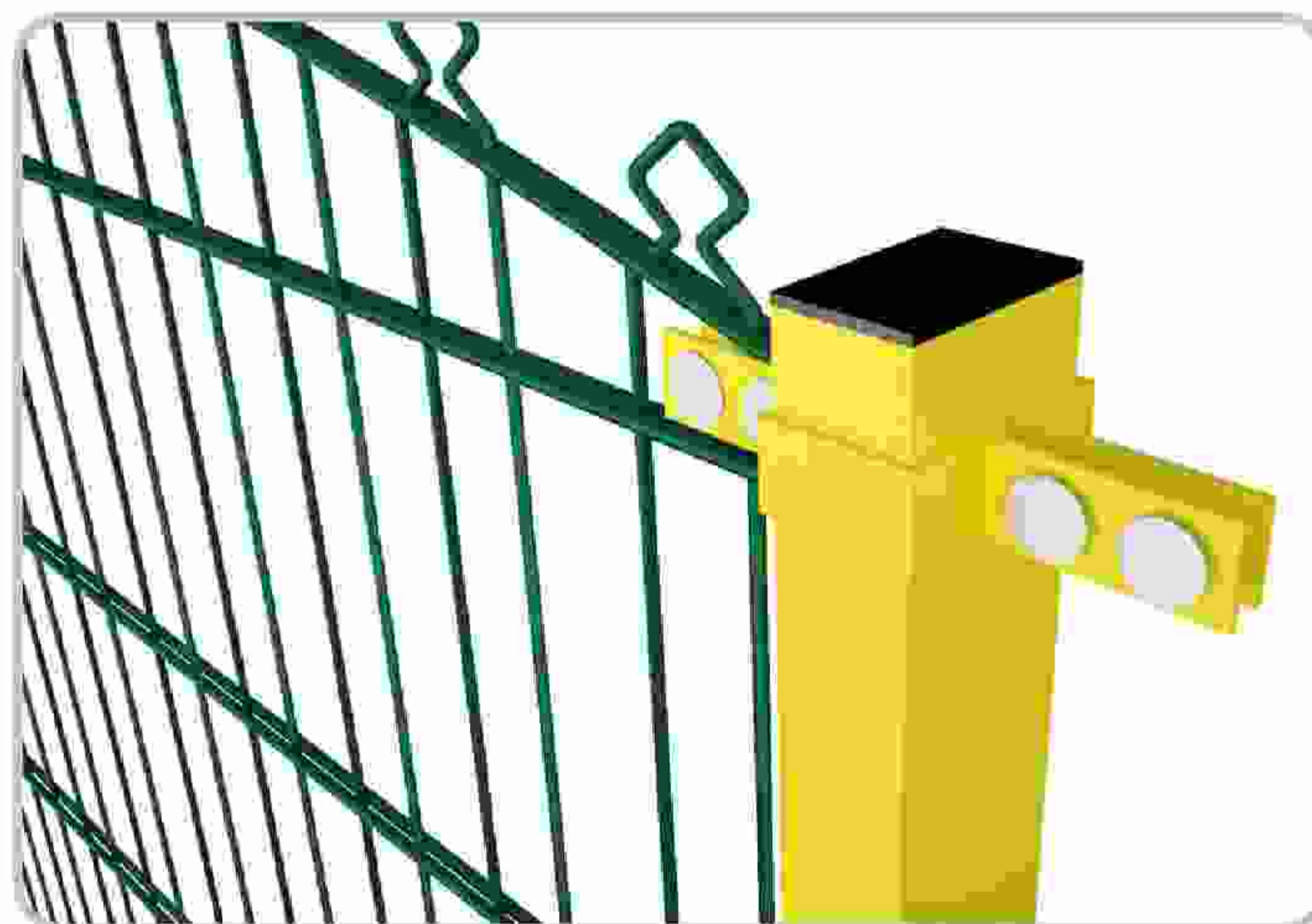
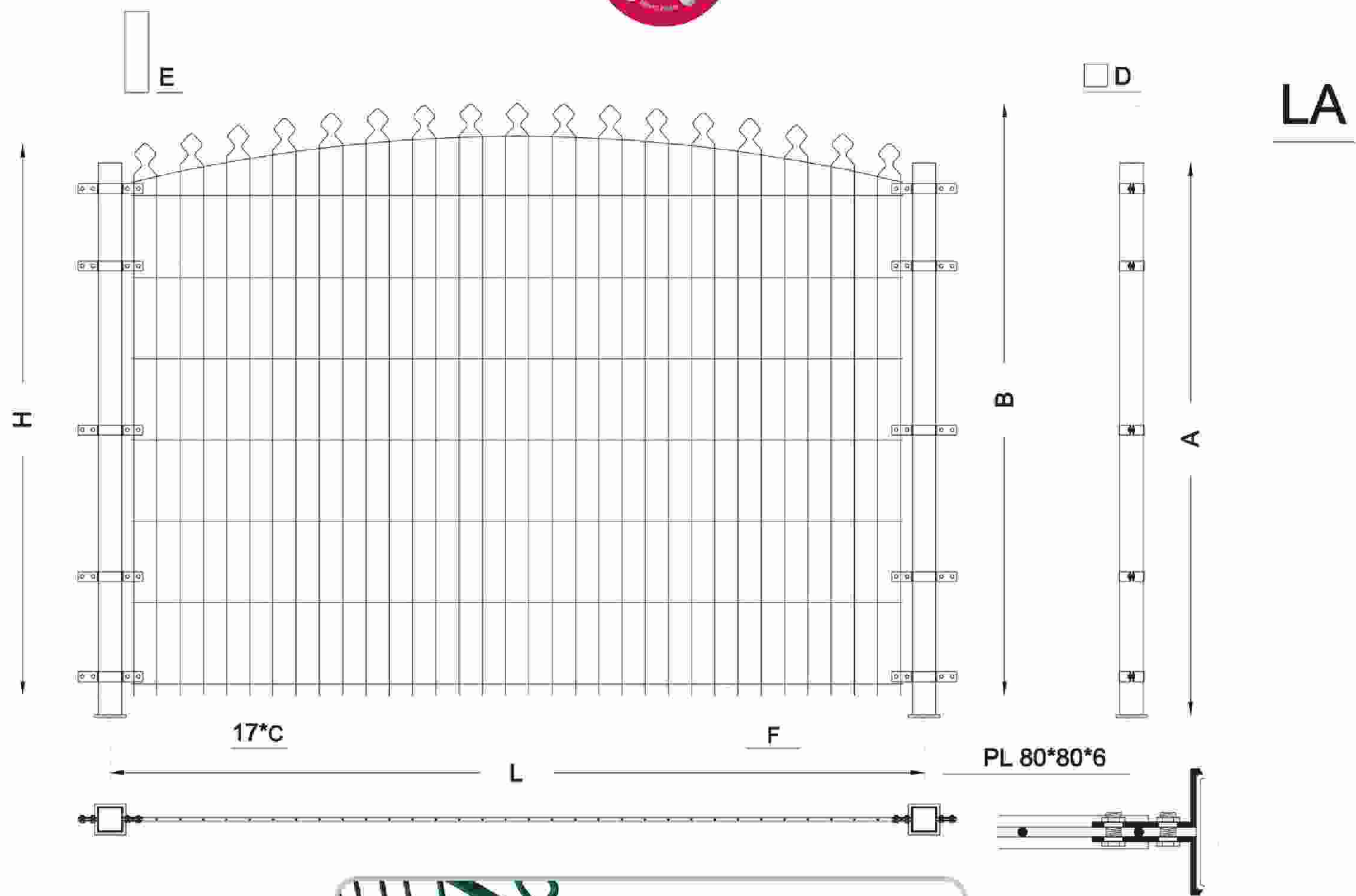
LAW

فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده ماکزیمم B مینیمم H نقطه عطف G (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	۶۰*۶۰*۲	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰	۱۳۱۰ ۱۱۰۰ ۱۲۱۰	۱۲۱۰	LAW ۱۳۰۰
۲۱۰۰	۶۰*۶۰*۲	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰	۱۵۲۰ ۱۳۱۰ ۱۴۲۰	۱۴۲۰	LAW ۱۵۰۰

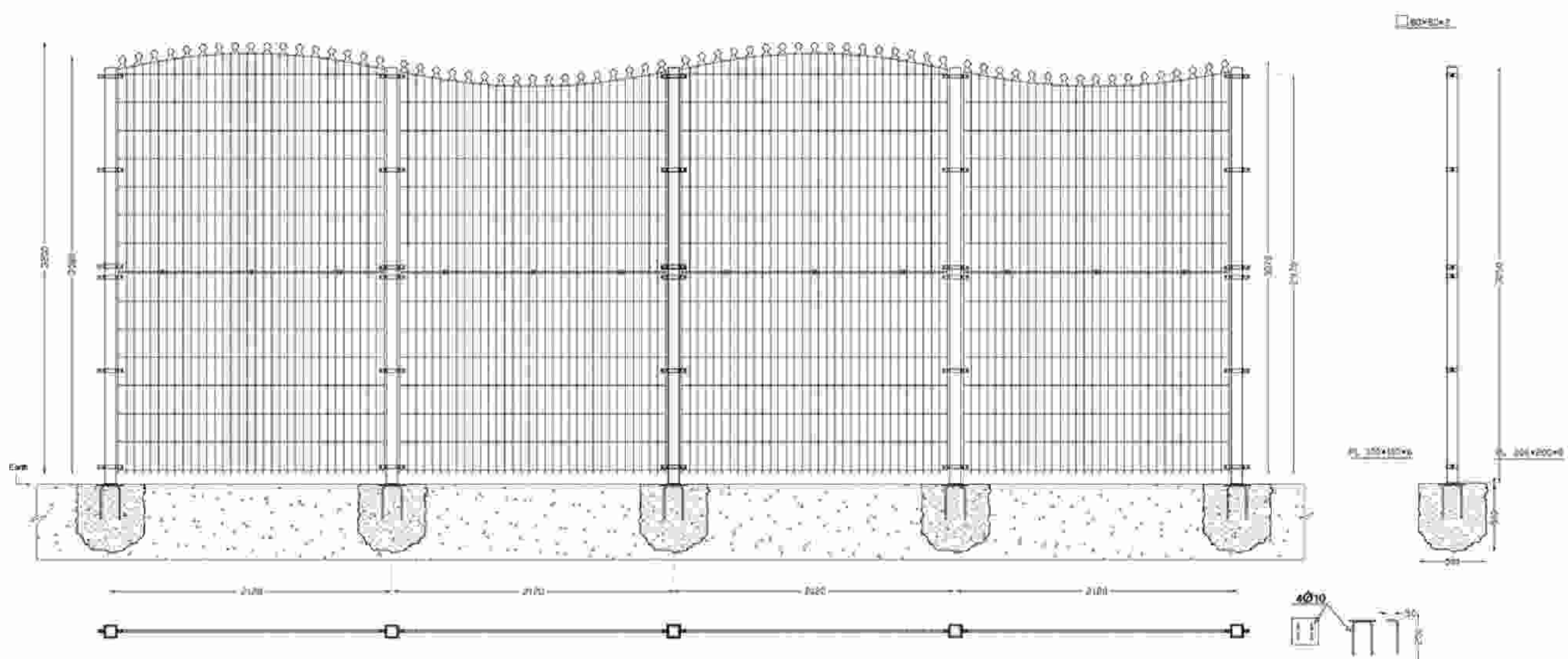
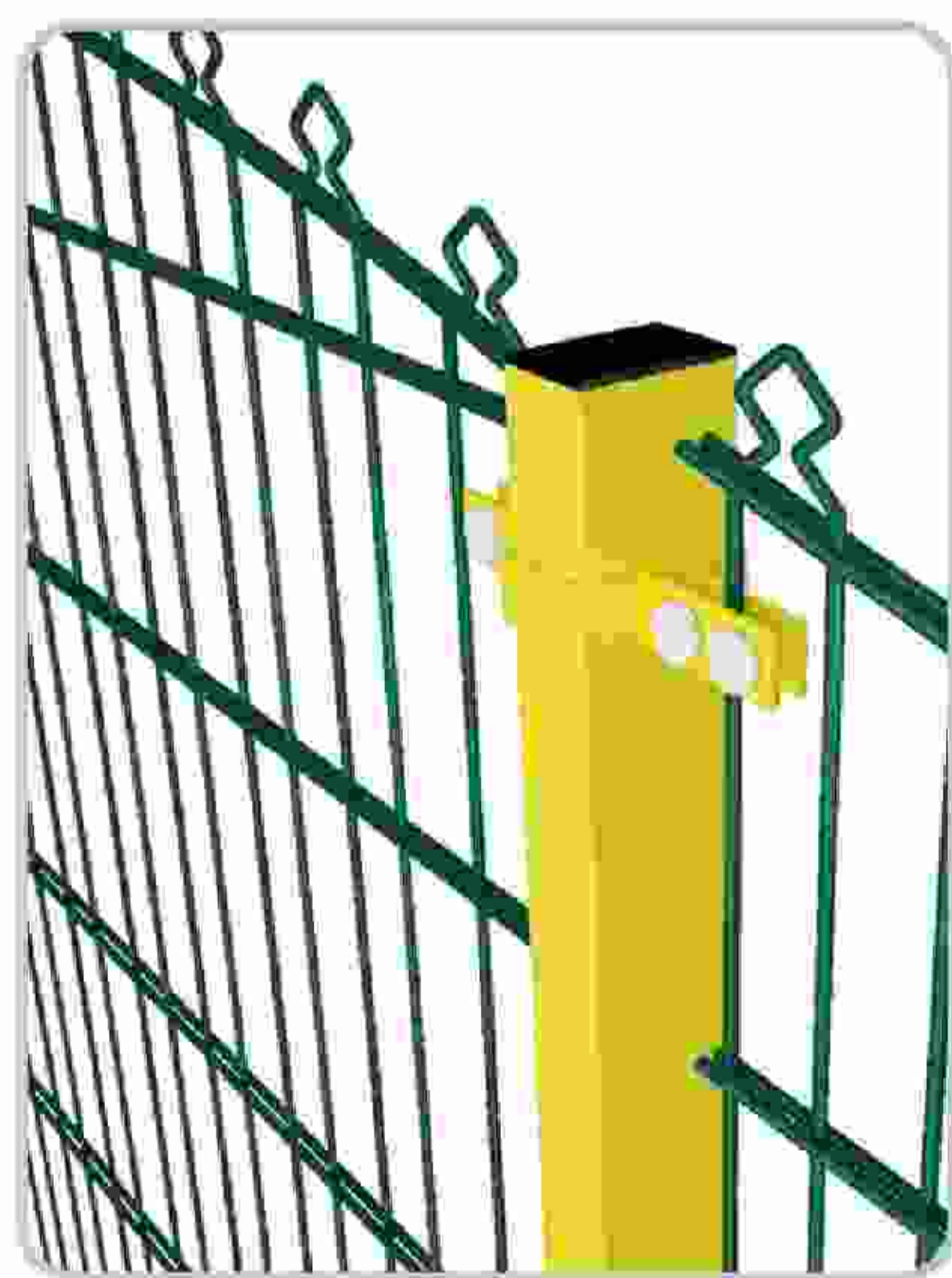
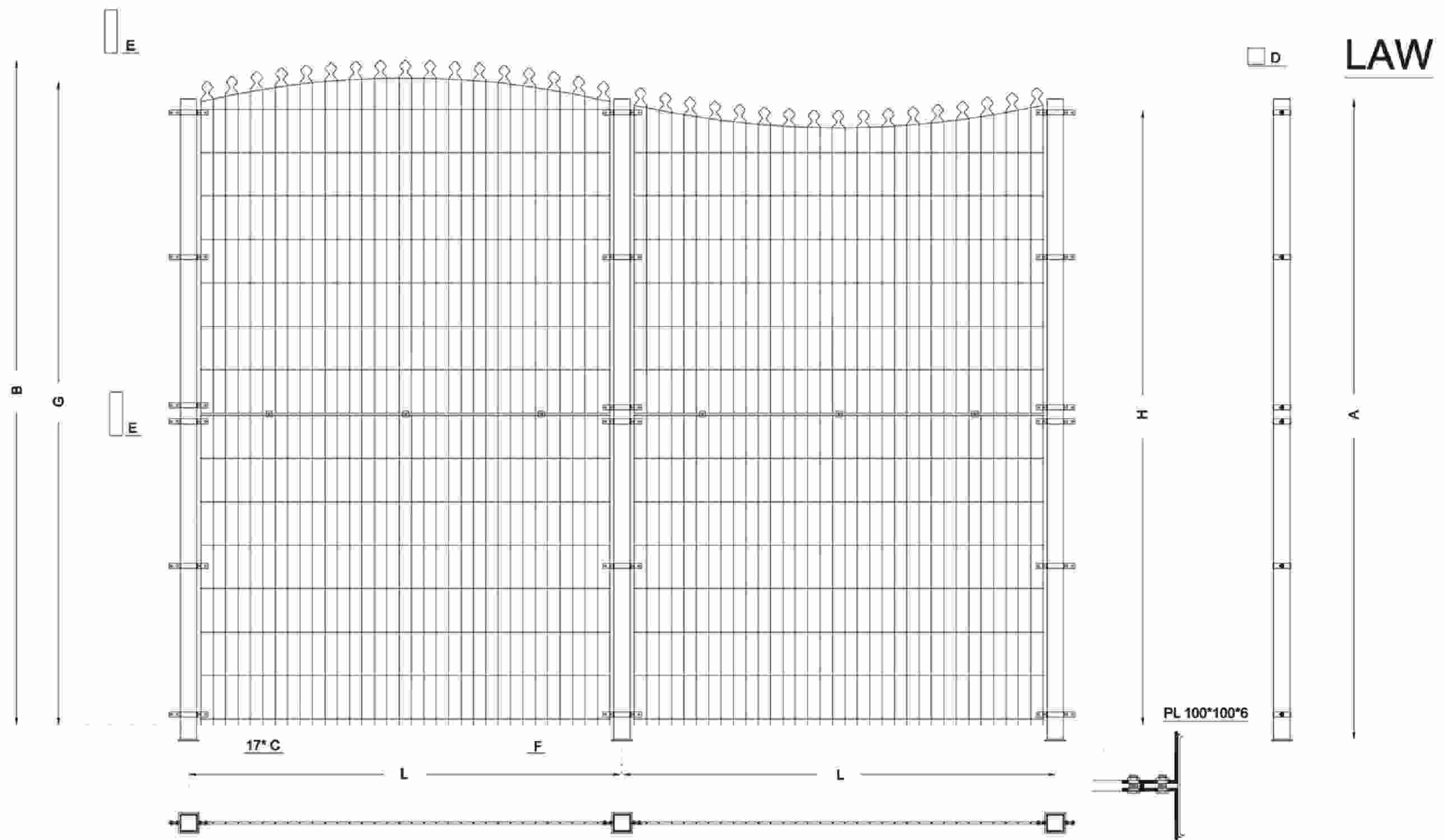


SAW

فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده ماکزیمم B مینیمم H نقطه عطف G (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
2100	60*60*2	2*6 5	60*210	1490 1250 1370	1420	SAW 1500
2100	60*60*2	2*6 5	60*210	1700 1460 1580	1630	SAW 1750

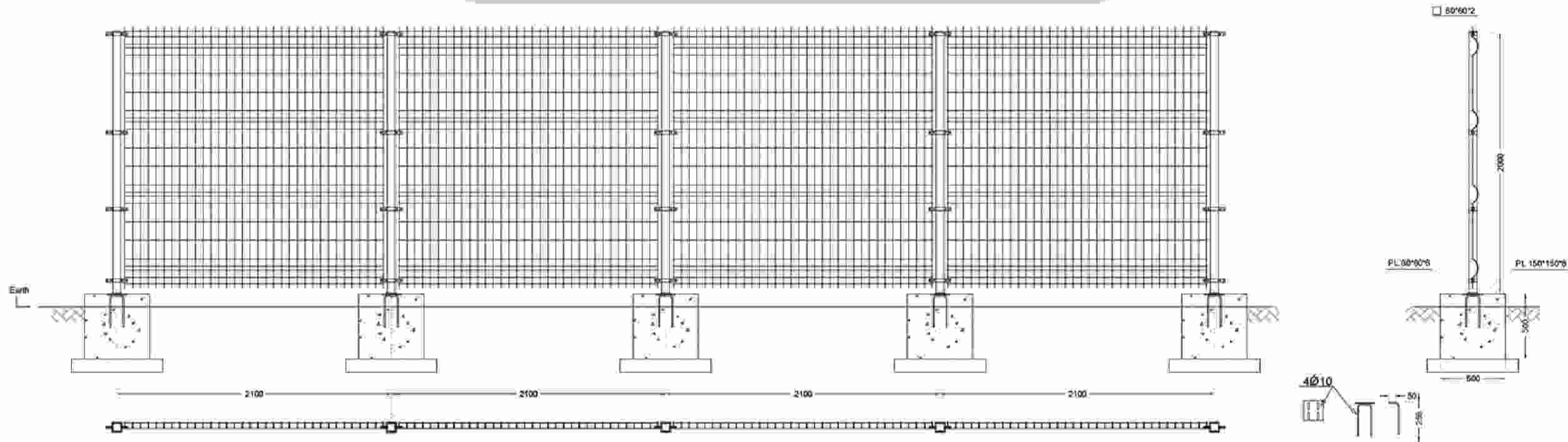
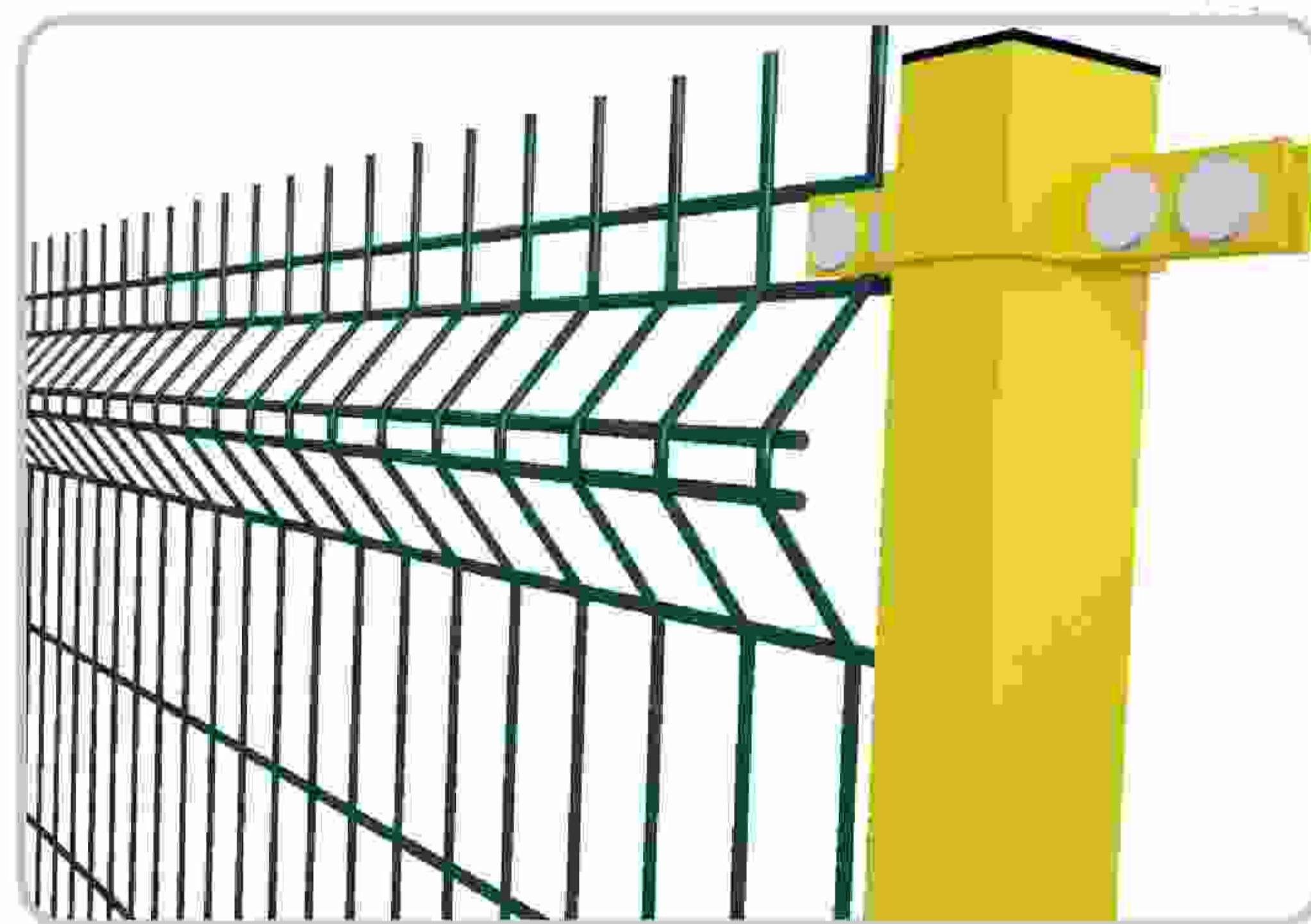
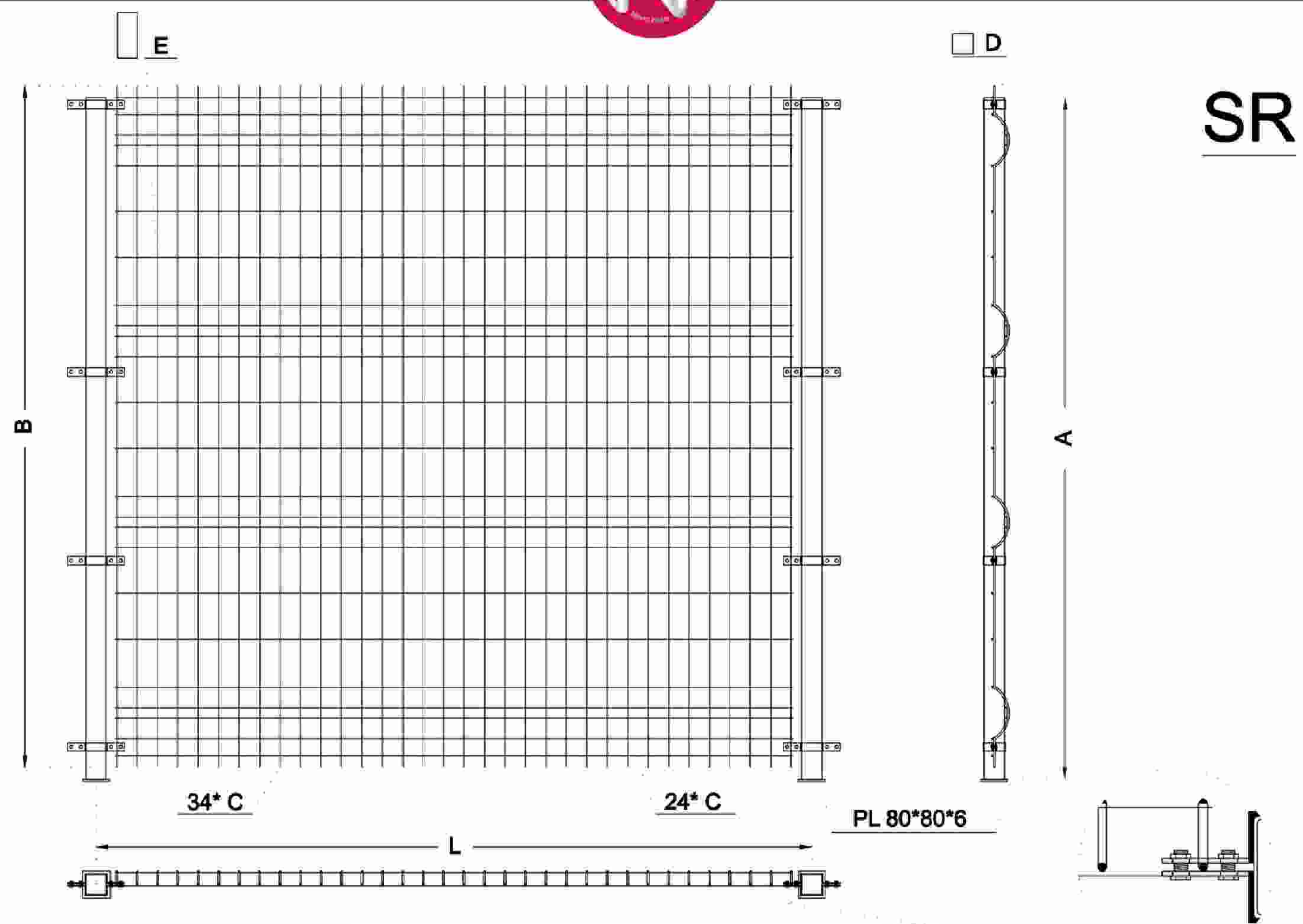


LA						
فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده ماکزیمم B مینیمم H (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
2100	60*60*2	2*7 6	60*210	1310 1210	1210	LA 1300
2100	60*60*2	2*7 6	60*210	1520 1420	1400	LA 1500



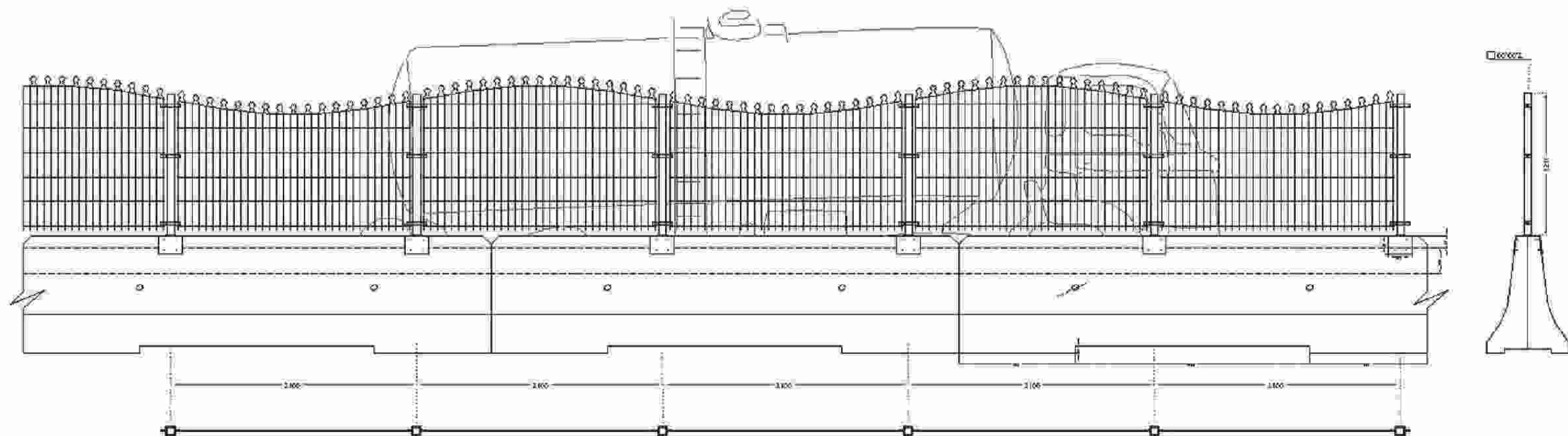
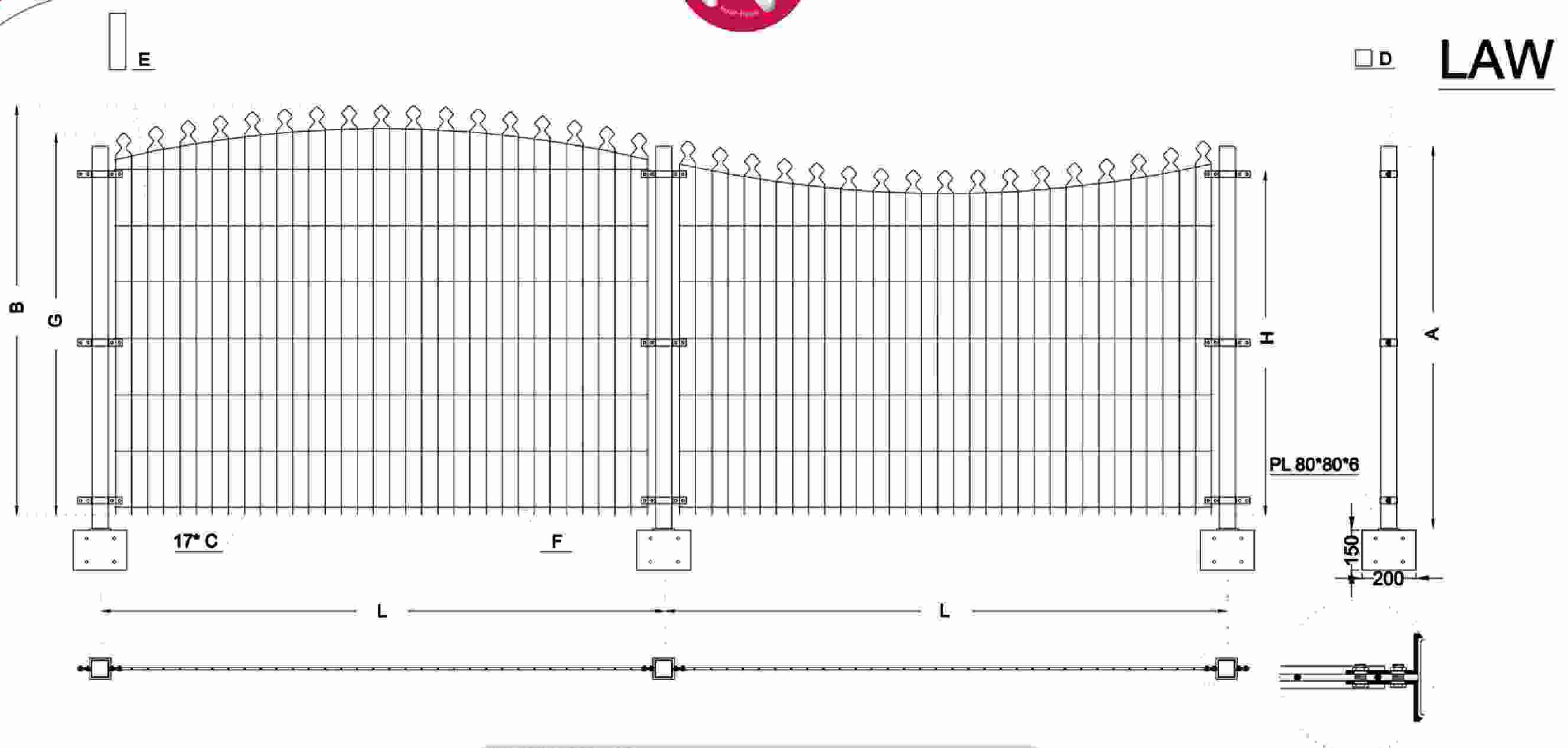
LAW

فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده ماکزیمم B مینیمم H نقطه عطف G (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۲۰	۸۰*۸۰*۲	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰	۲۹۷۰ ۲۷۶۰ ۲۸۷۰	۲۸۴۰	LAW ۲۸۰۰
۲۱۲۰	۸۰*۸۰*۲	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰	۳۲۰۰ ۲۹۷۰ ۳۰۸۰	۳۰۵۰	LAW ۳۰۰۰



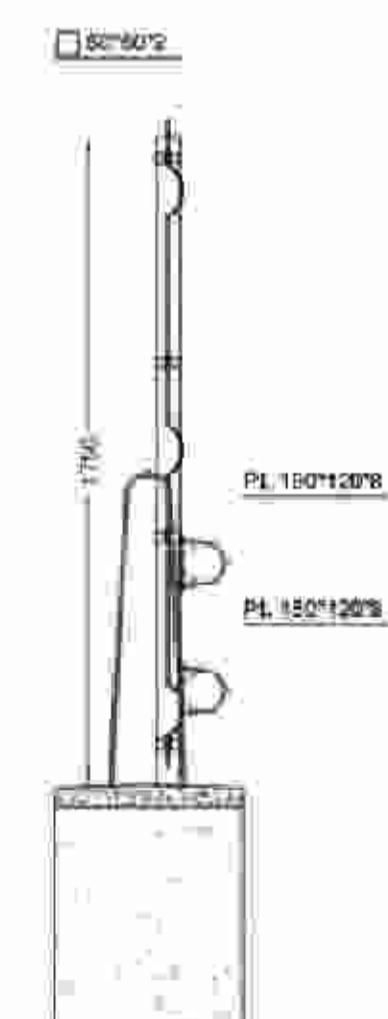
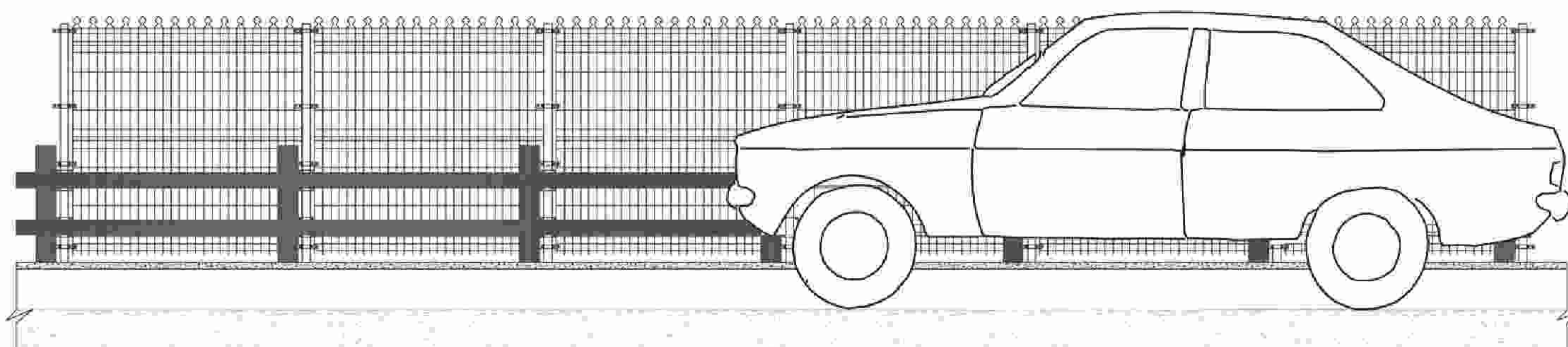
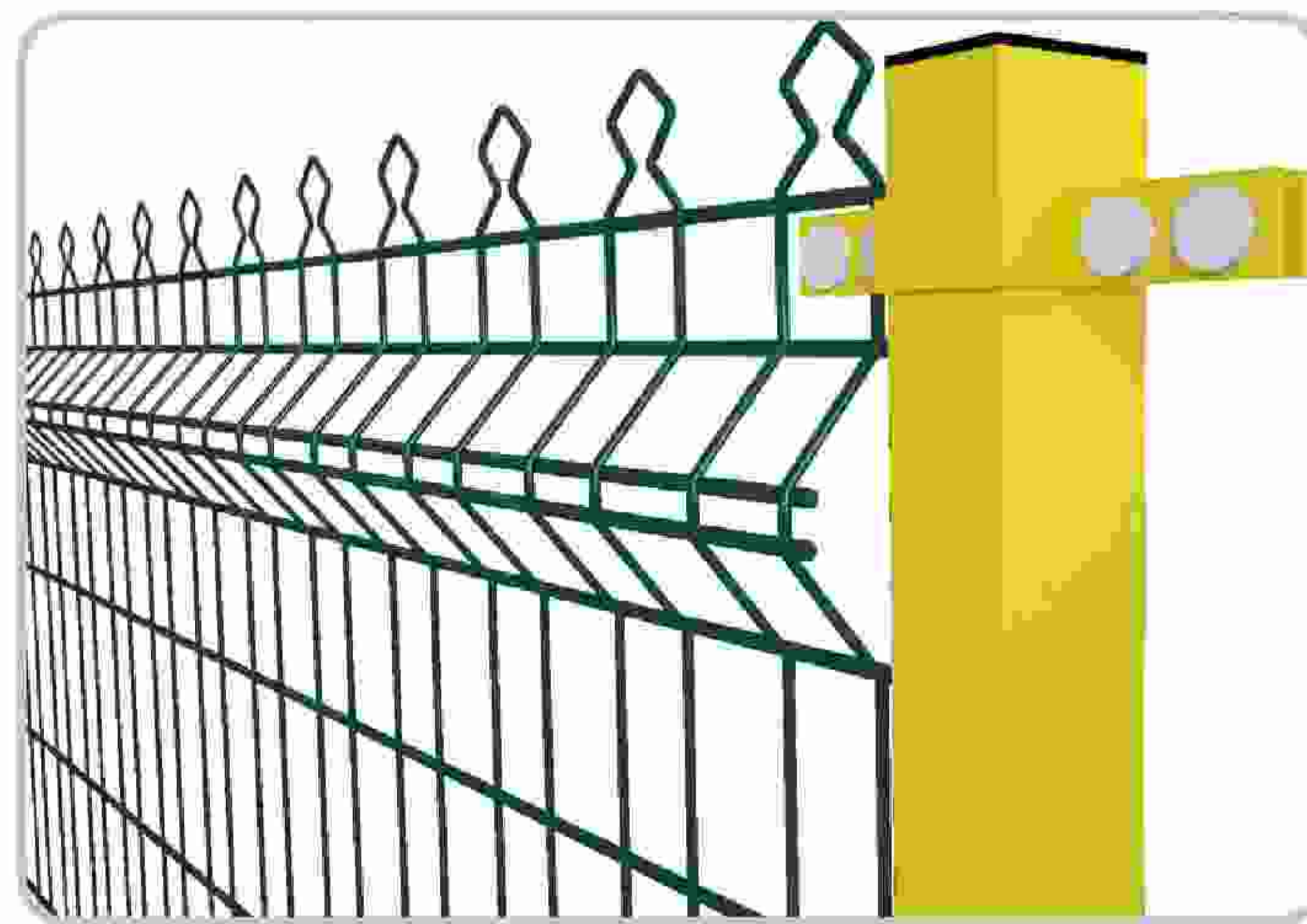
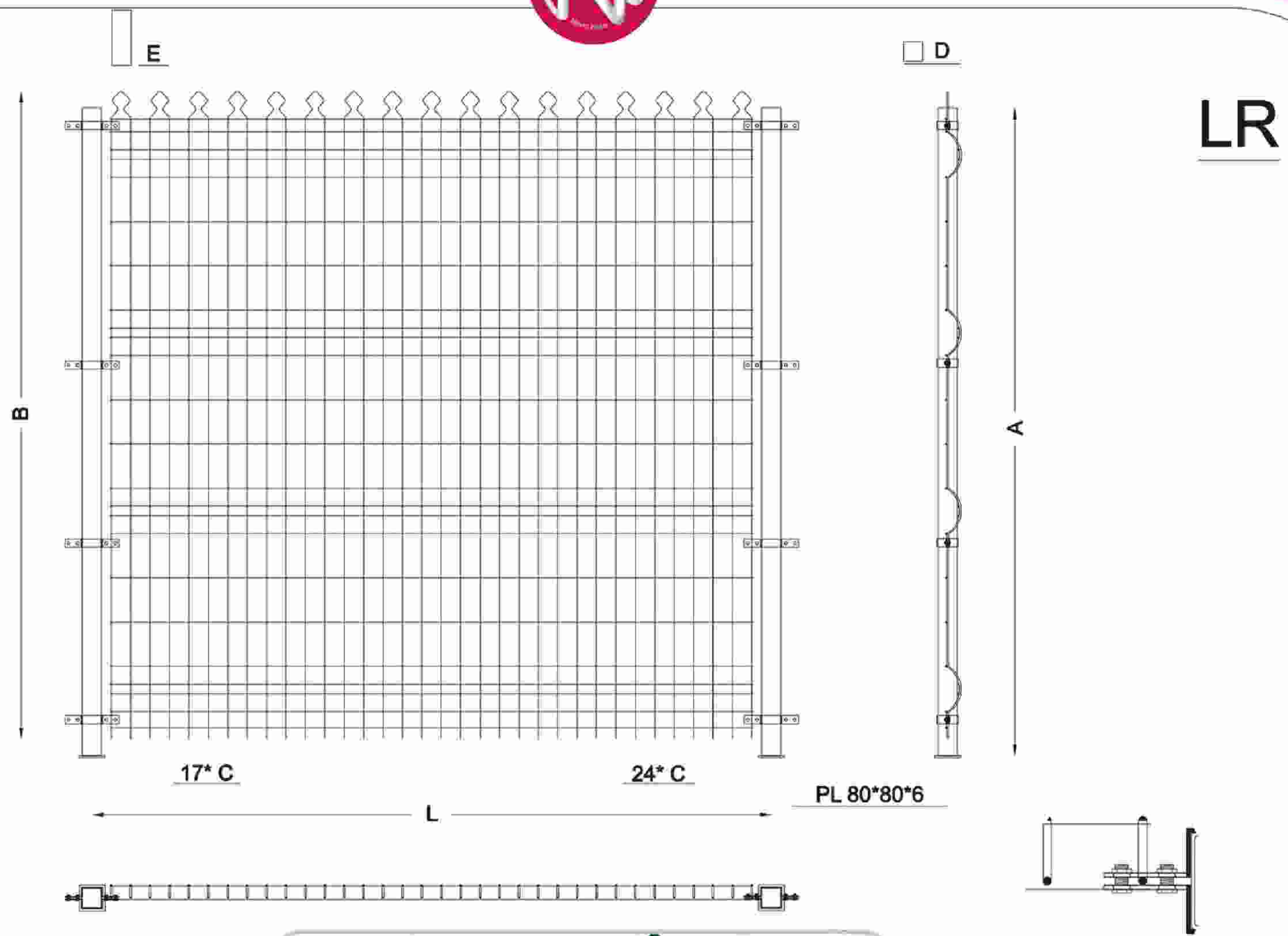
SR

فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	نوع اتصالات	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل ترده E (میلیمتر)	تعداد خم مقاومتی افقی	ارتفاع پانل ترده B (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۱۴۰	۳	۱۷۵۰	۱۷۵۰	SR ۱۷۵۰
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۱۳۷	۴	۲۰۰۰	۲۰۰۰	SR۲۰۰۰



LAW

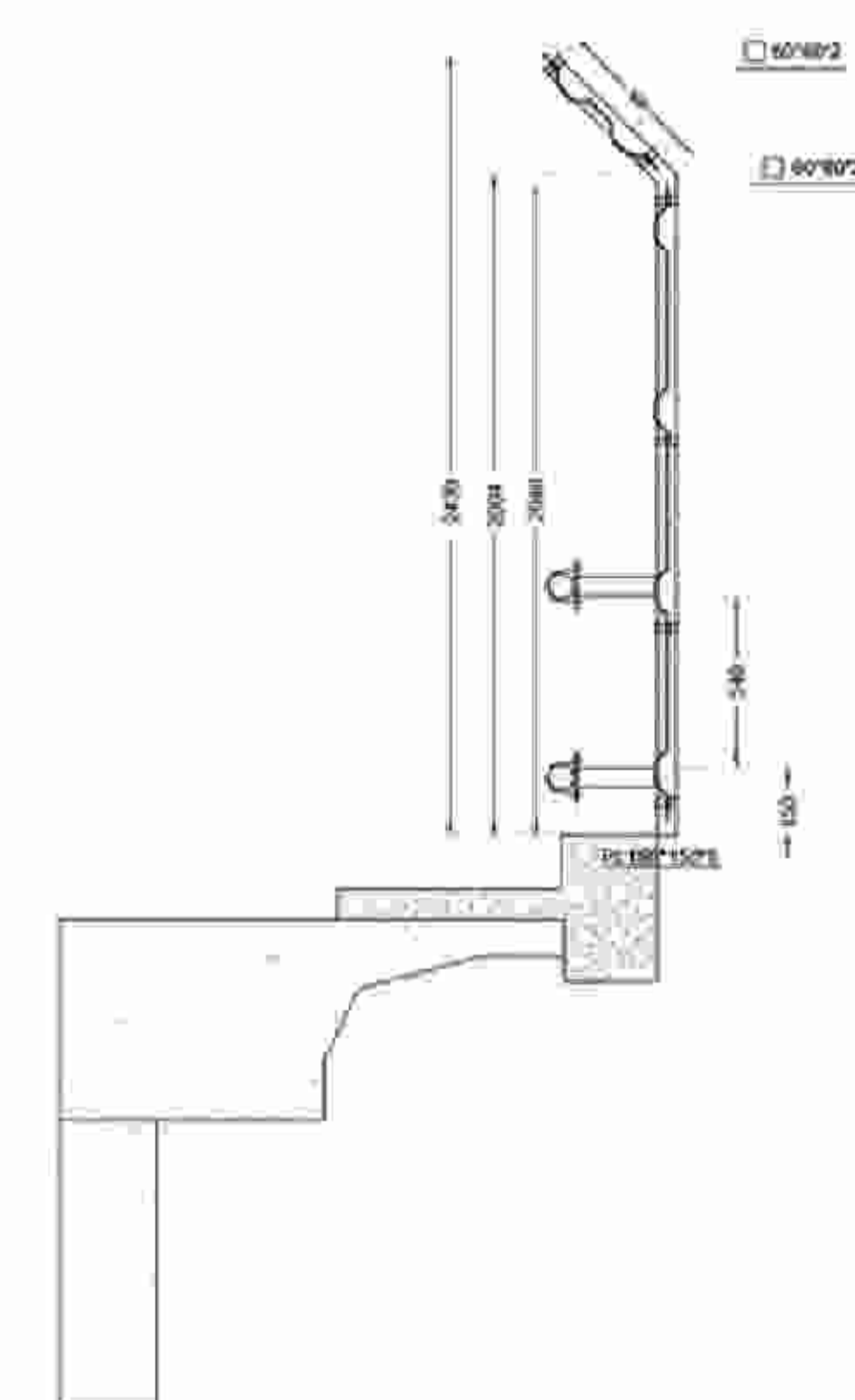
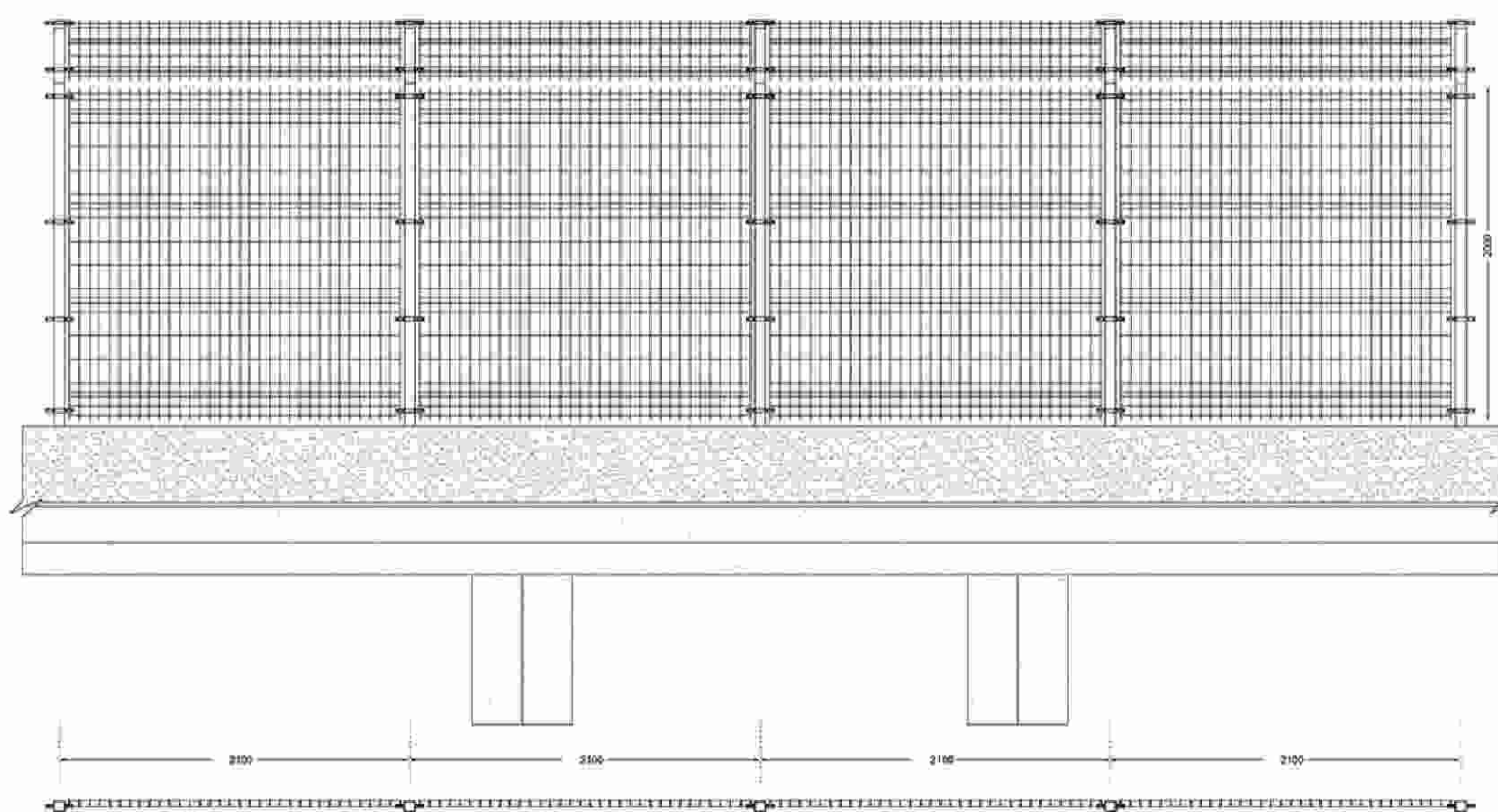
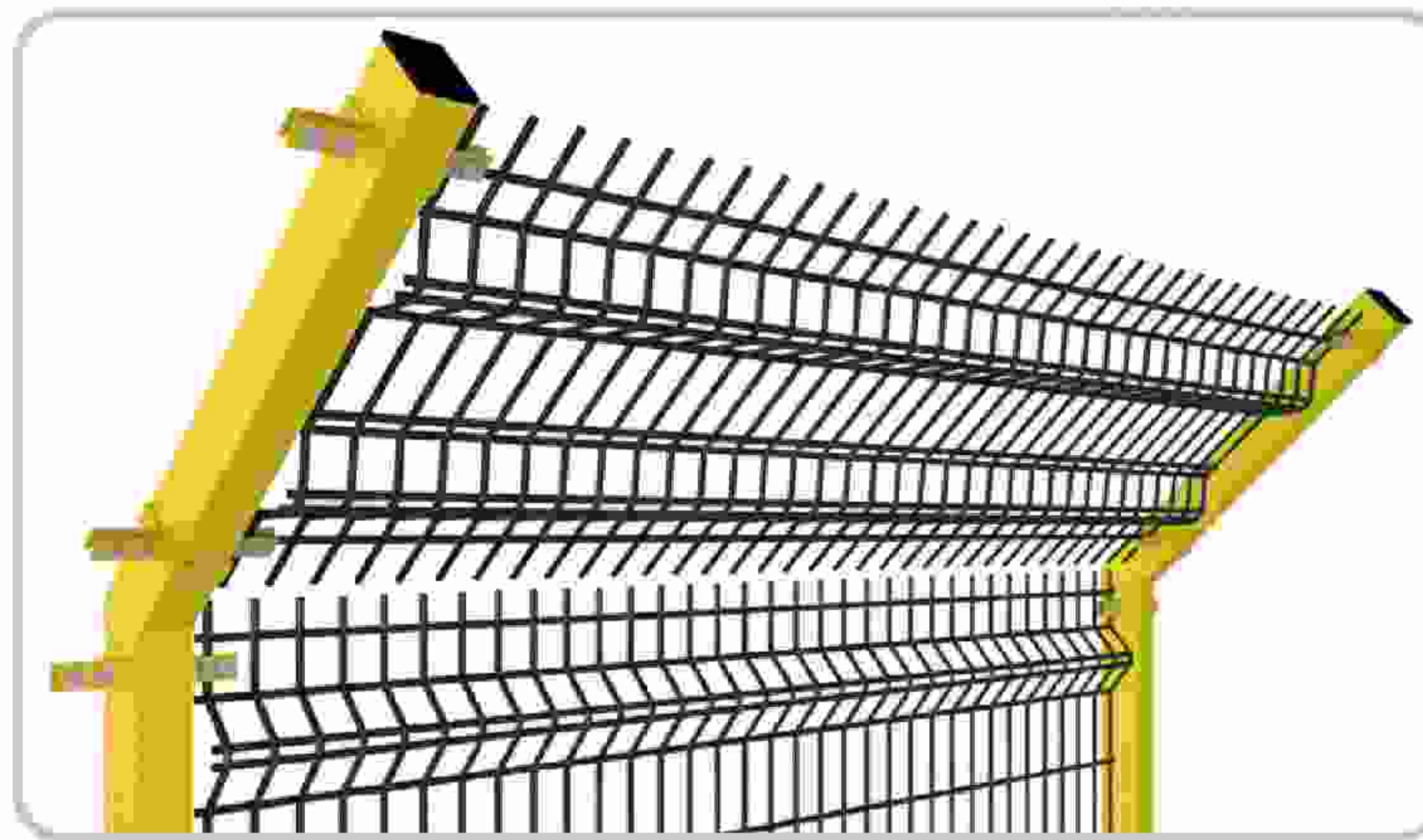
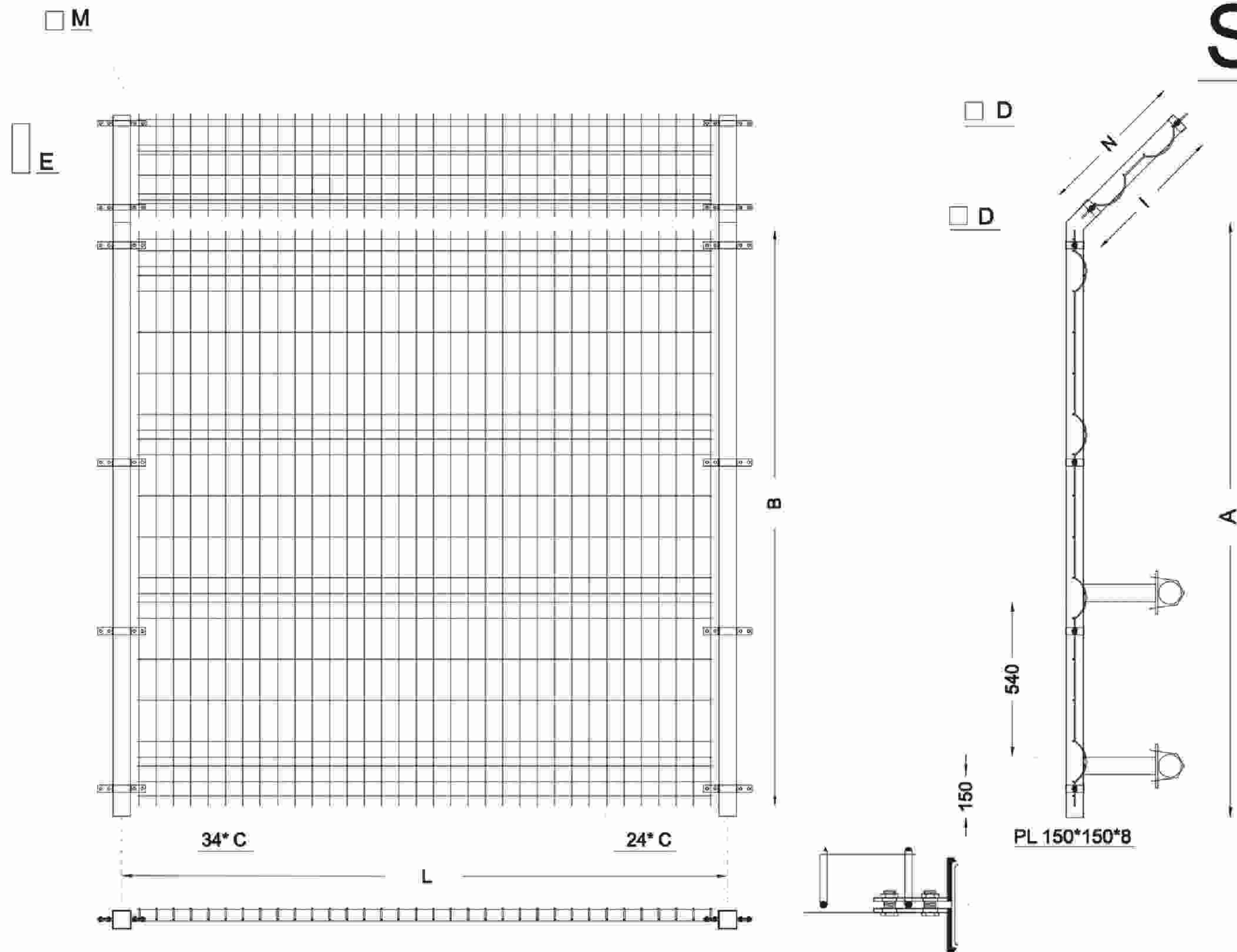
فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده ماکزیمم B مینیمم H نقطه عطف G (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	۶۰*۶۰*۲	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰	۱۳۱۰ ۱۱۰۰ ۱۲۱۰	۱۲۱۰	LAW ۱۳۰۰
۲۱۰۰	۶۰*۶۰*۲	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰	۱۵۲۰ ۱۳۱۰ ۱۴۲۰	۱۴۲۰	LAW ۱۵۰۰



LR								
فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	نوع اتصالات	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	تعداد خم مقاومتی افقی	ارتفاع پانل نرده B (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۱۴۶	۳	۱۷۵۰	۱۷۵۰	LR ۱۷۵۰
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۱۴۳	۴	۲۰۰۰	۲۰۰۰	LR۲۰۰۰

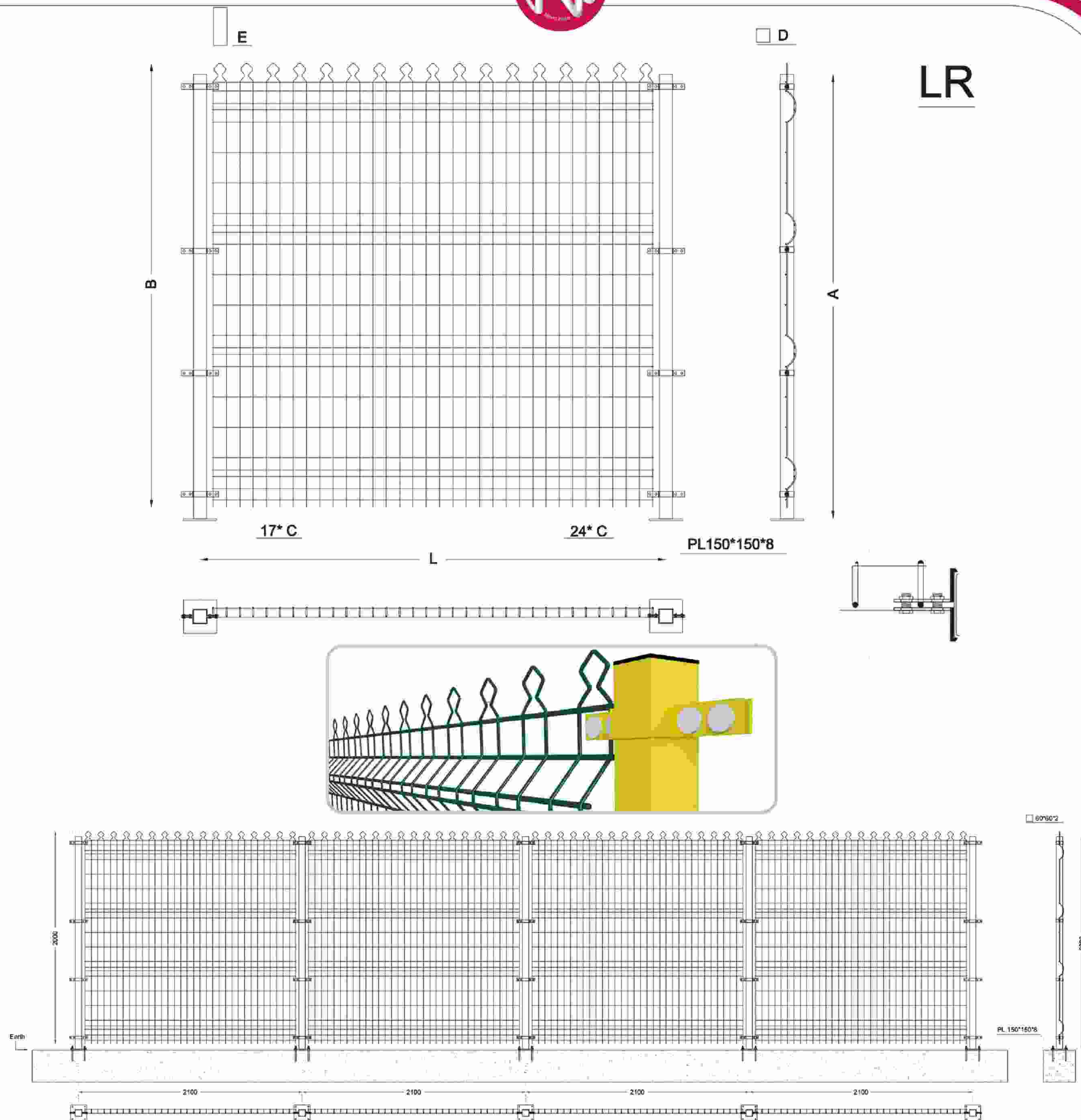


SE-L

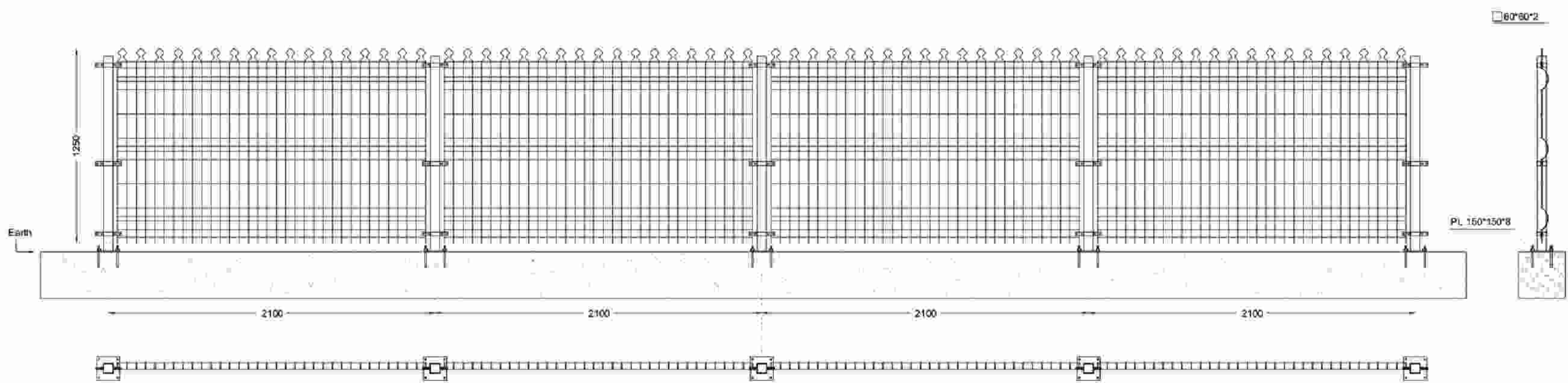
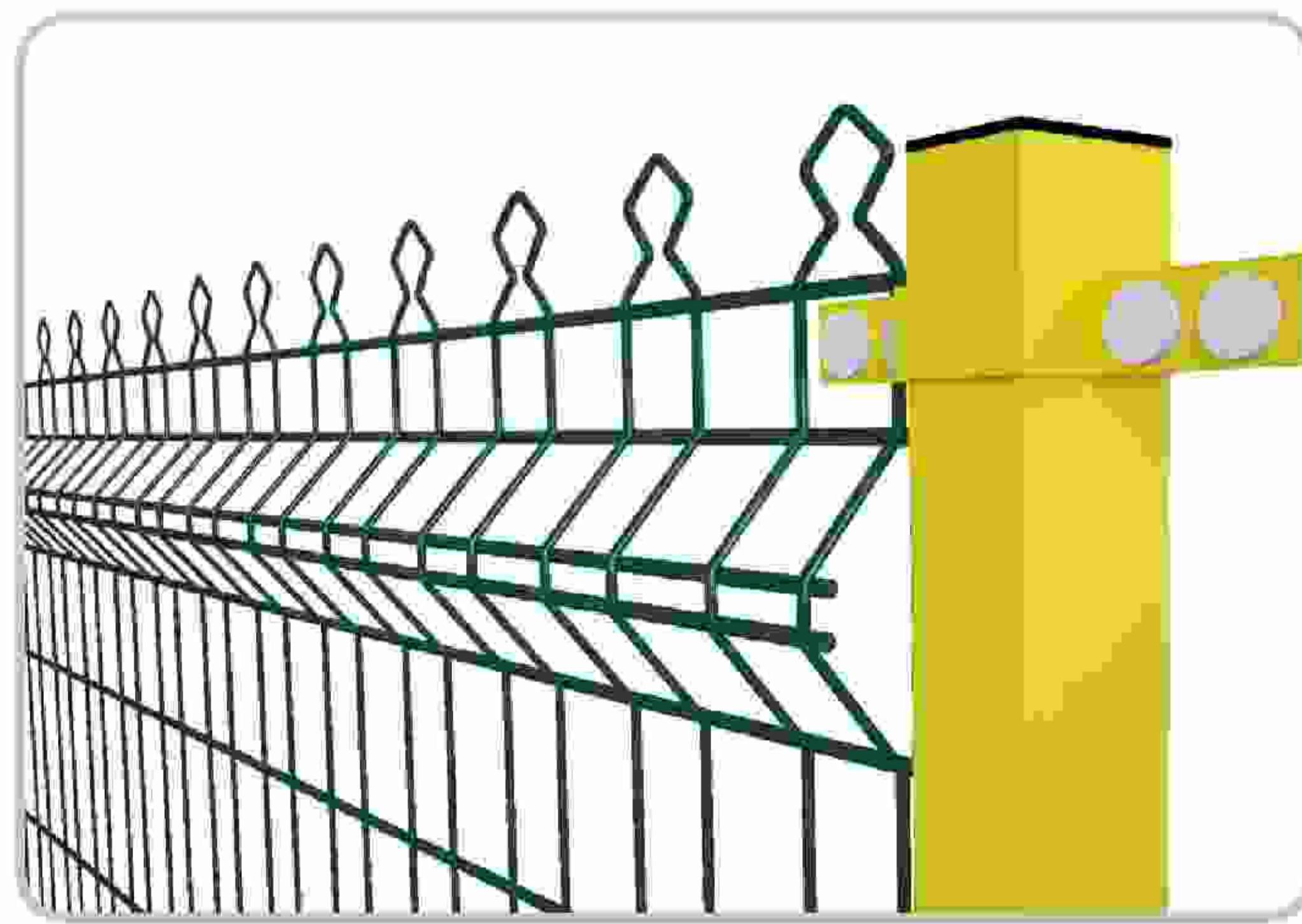
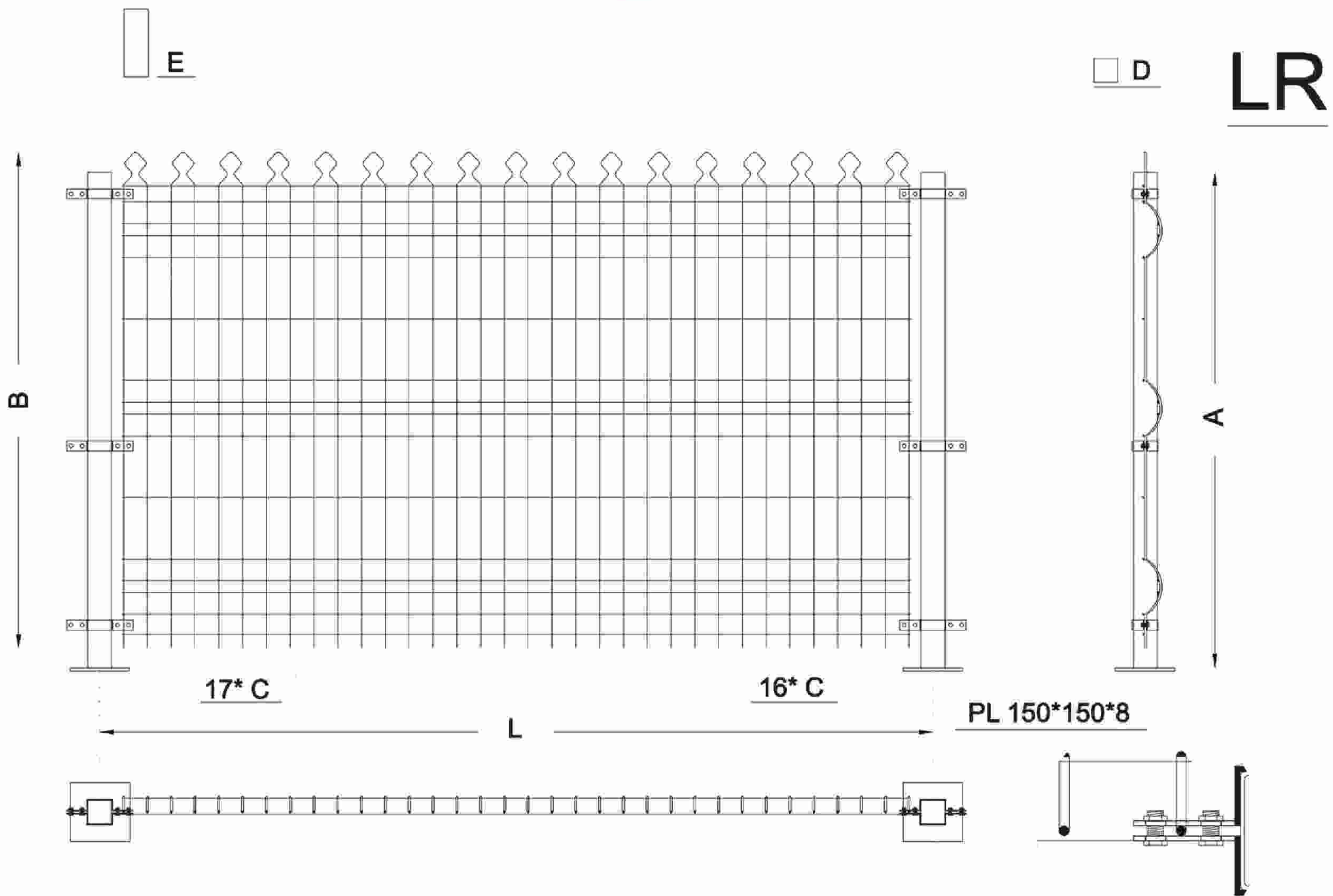


SE-L (با یک خم ۱۳۵ درجه به شکل A)

فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میله‌ها C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده در قسمت بالا M (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده در قسمت پایین E (میلیمتر)	تعداد خم مقاومتی افقی	ارتفاع پانل نرده در قسمت بالا N (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده در قسمت پایین B (میلیمتر)	ارتفاع پایه A بخش L شکل اضافه شده I (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۷۰	۶۰*۱۳۷	۲ ۴	۵۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰ ۵۰۰	SE-L ۲۰۰۰

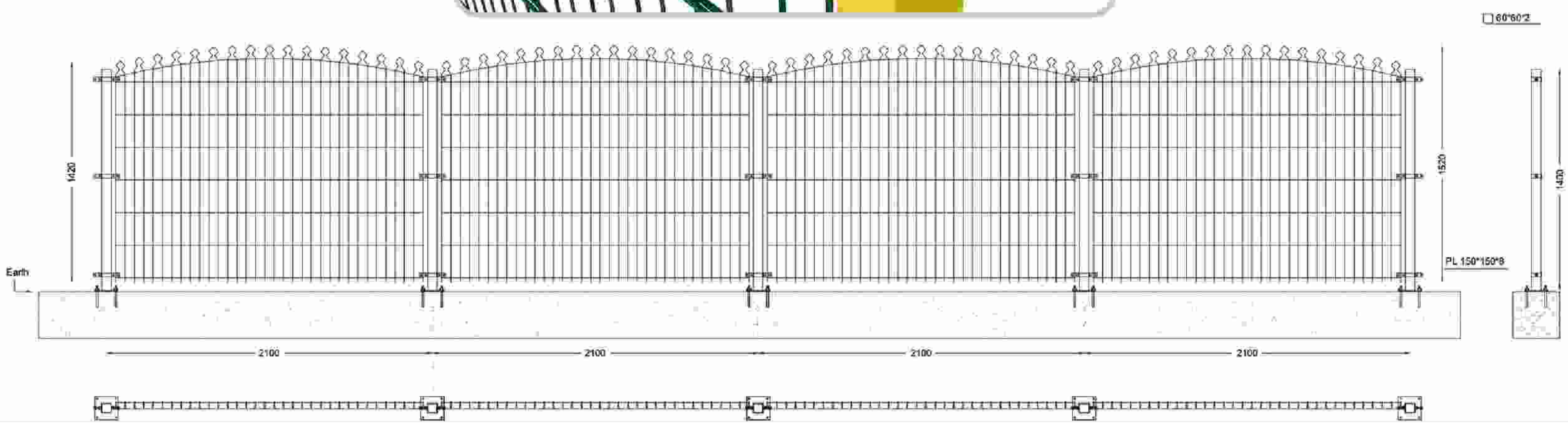
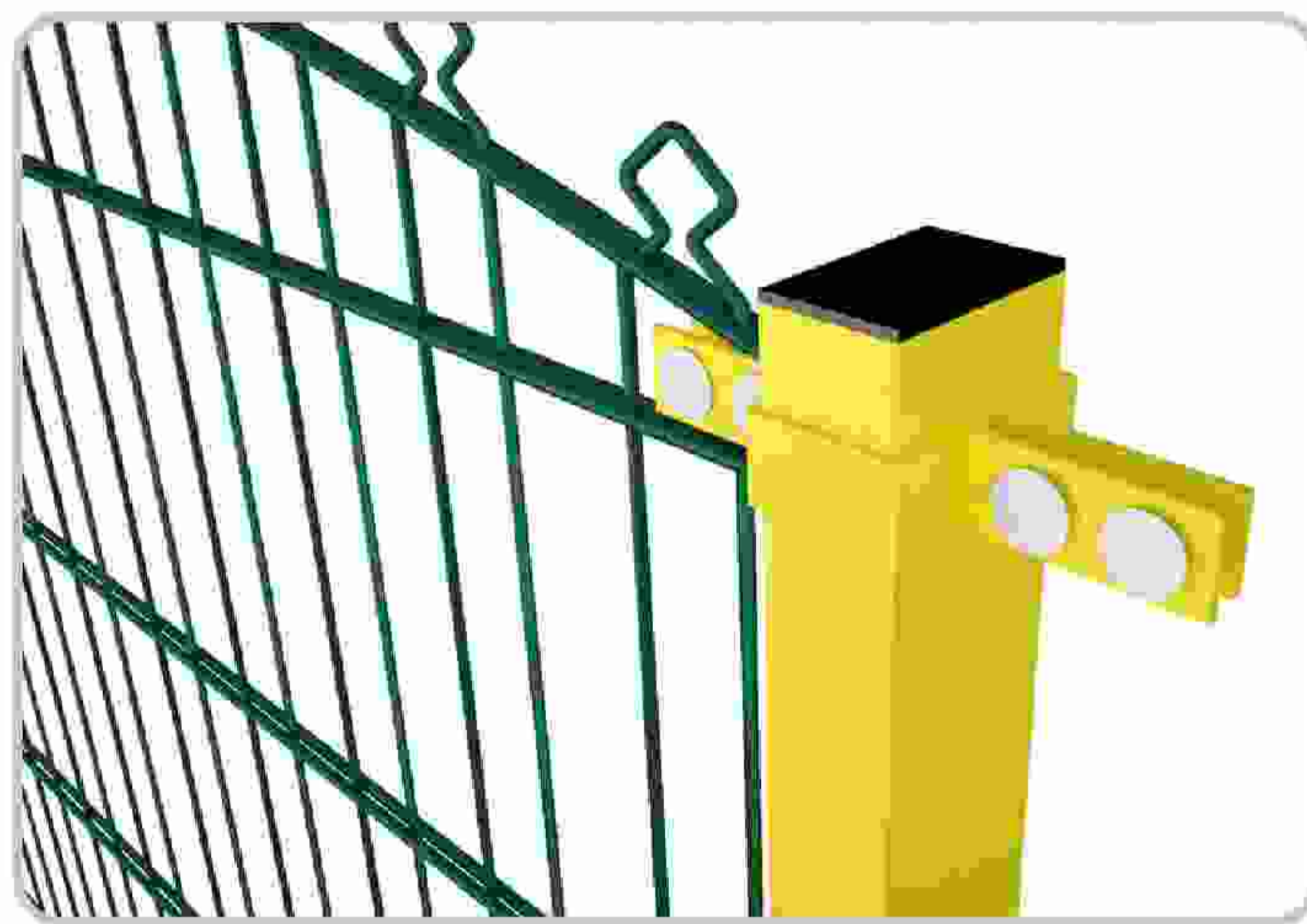
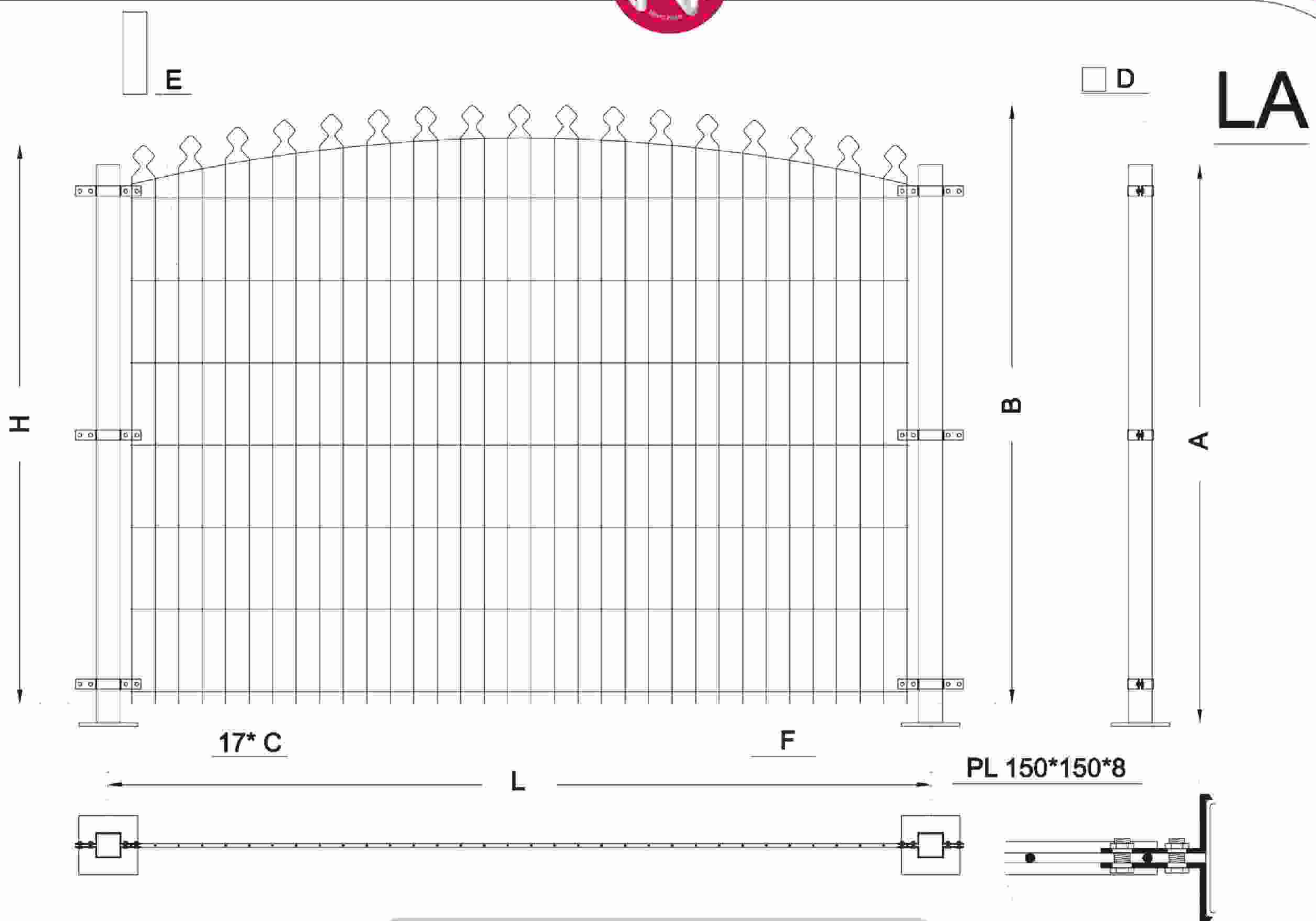


LR								
فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	نوع اتصالات	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	تعداد خم مقاومتی افقی	ارتفاع پانل نرده B (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۱۶۸	۳	۱۲۵۰	۱۲۵۰	LR ۱۲۵۰
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۱۵۳	۳	۱۵۰۰	۱۵۰۰	LR ۱۵۰۰
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۱۴۳	۴	۲۰۰۰	۲۰۰۰	LR ۲۰۰۰

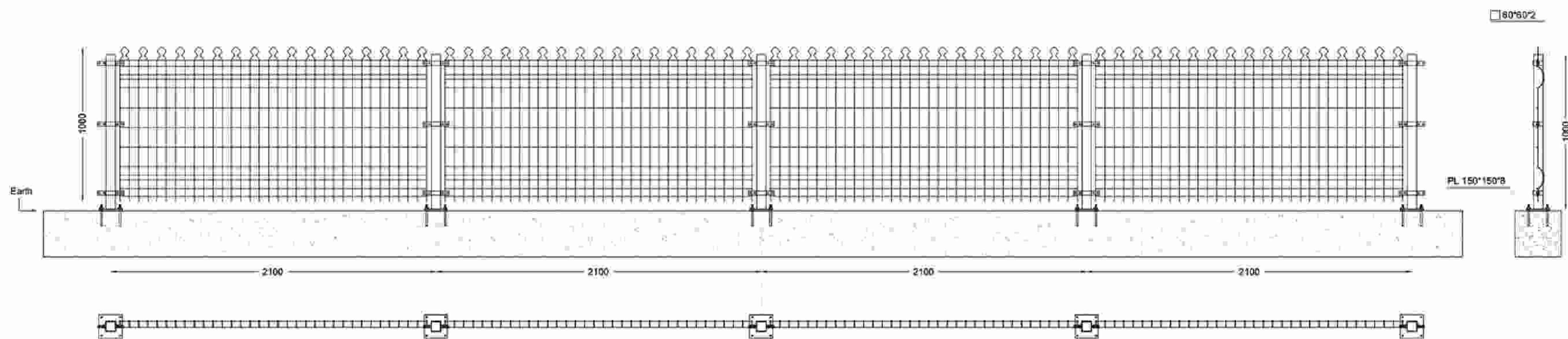
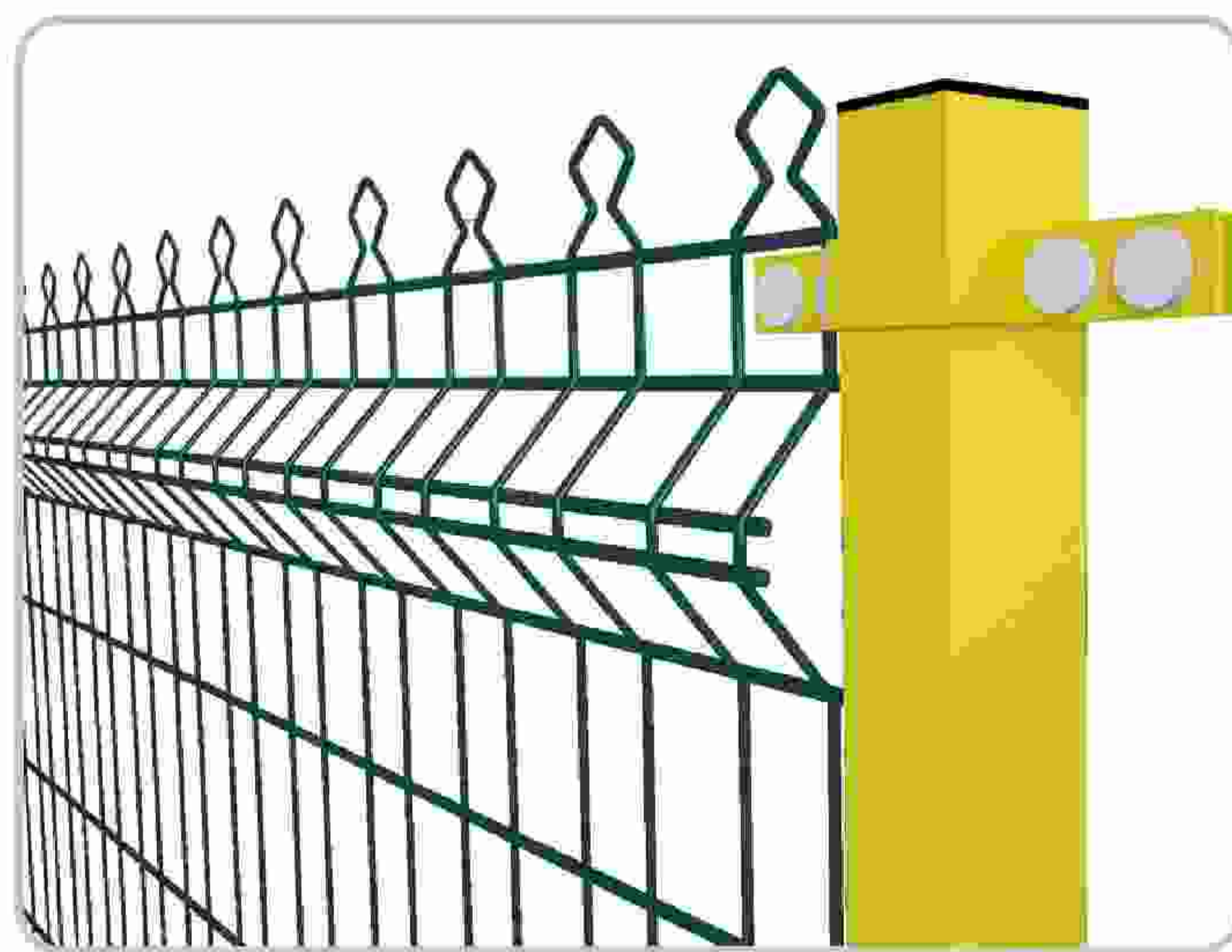
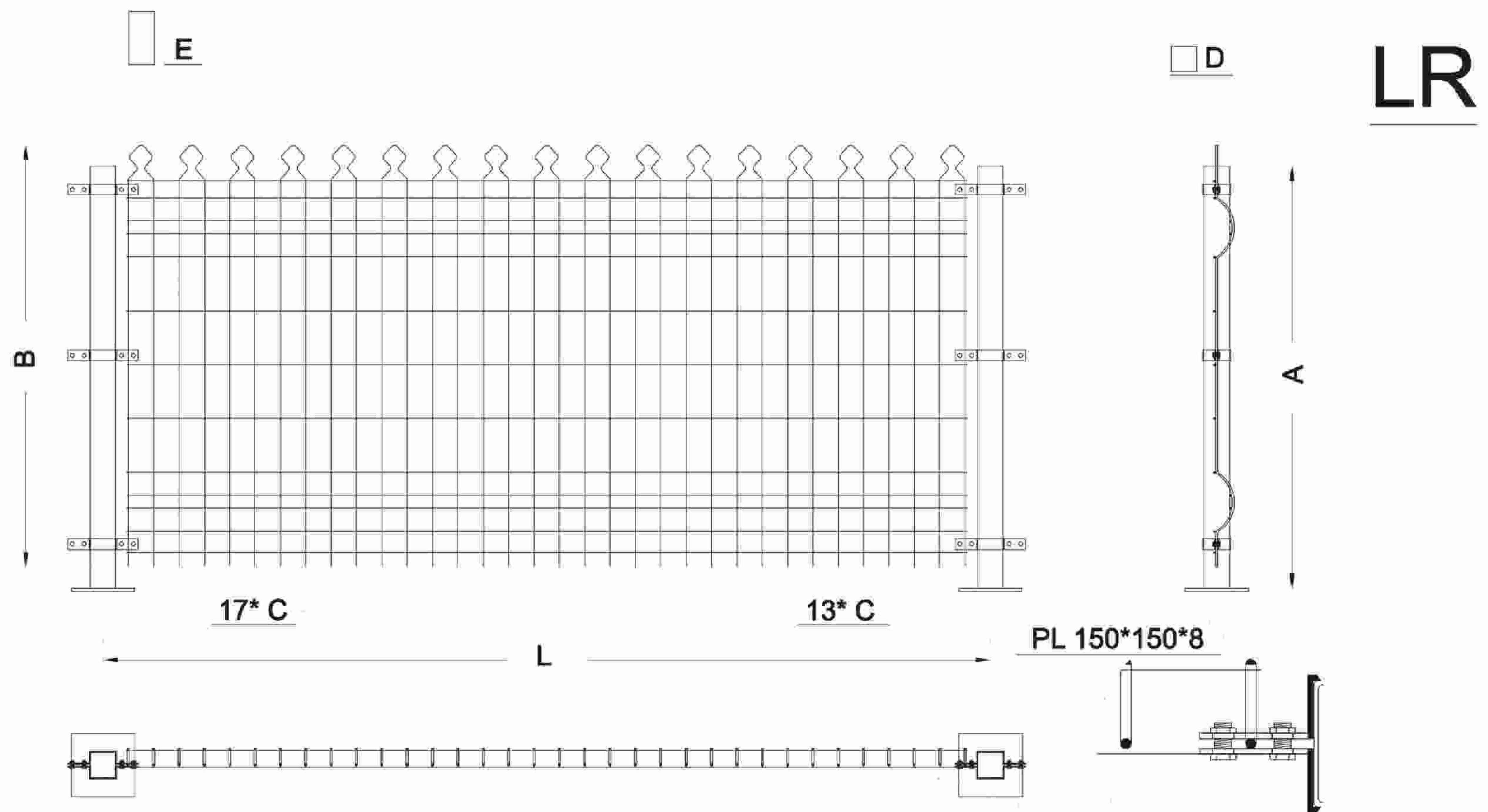


LR

فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	نوع اتصالات	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	تعداد خم مقاومتی افقی	ارتفاع پانل نرده B (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۱۶۸	۲	۱۲۵۰	۱۲۵۰	LR ۱۲۵۰

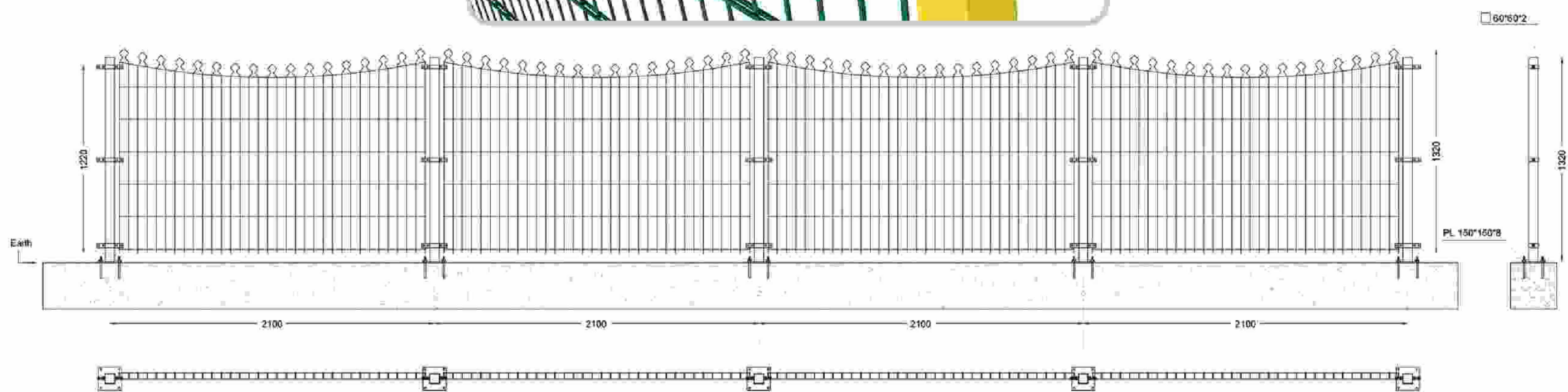
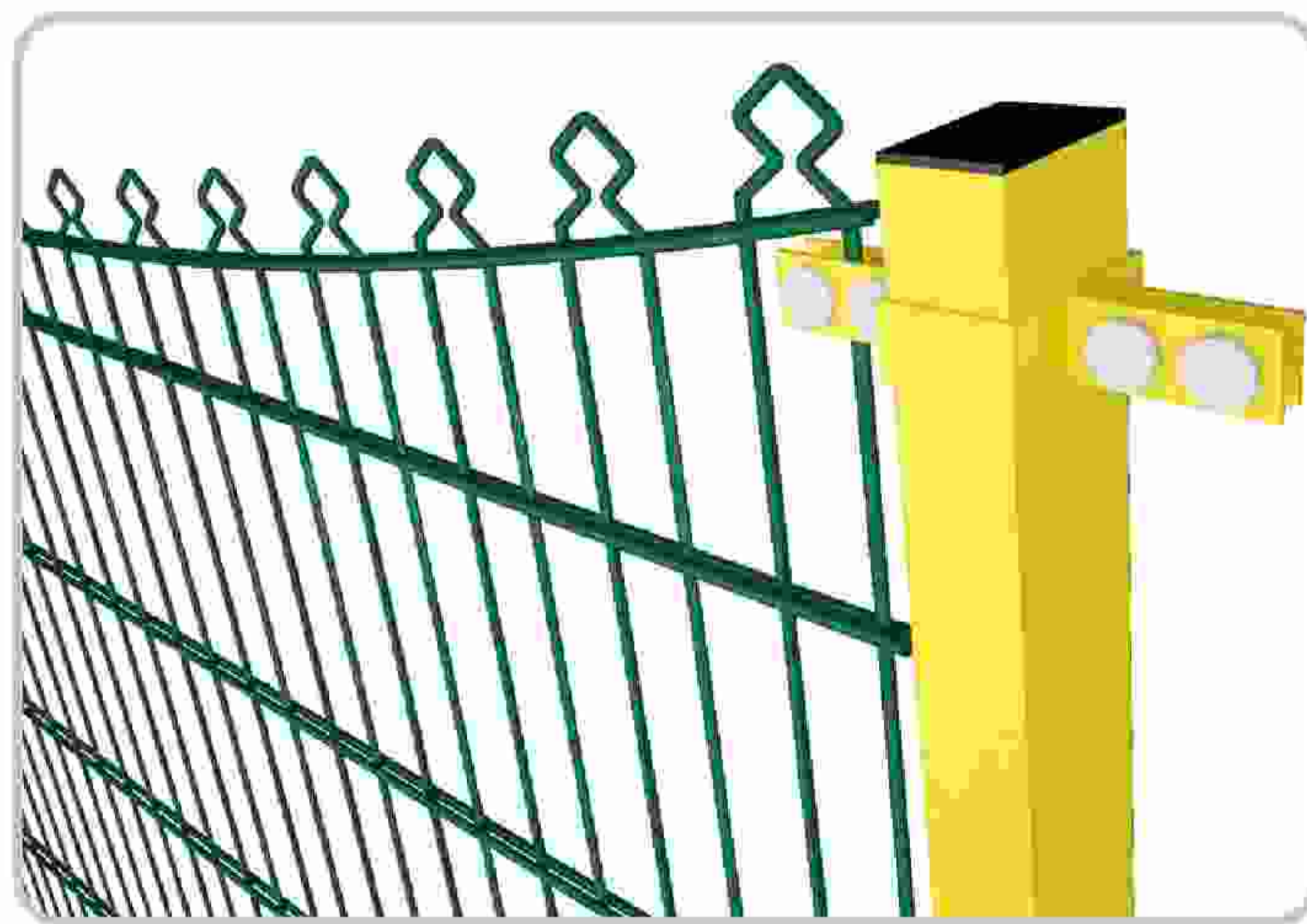
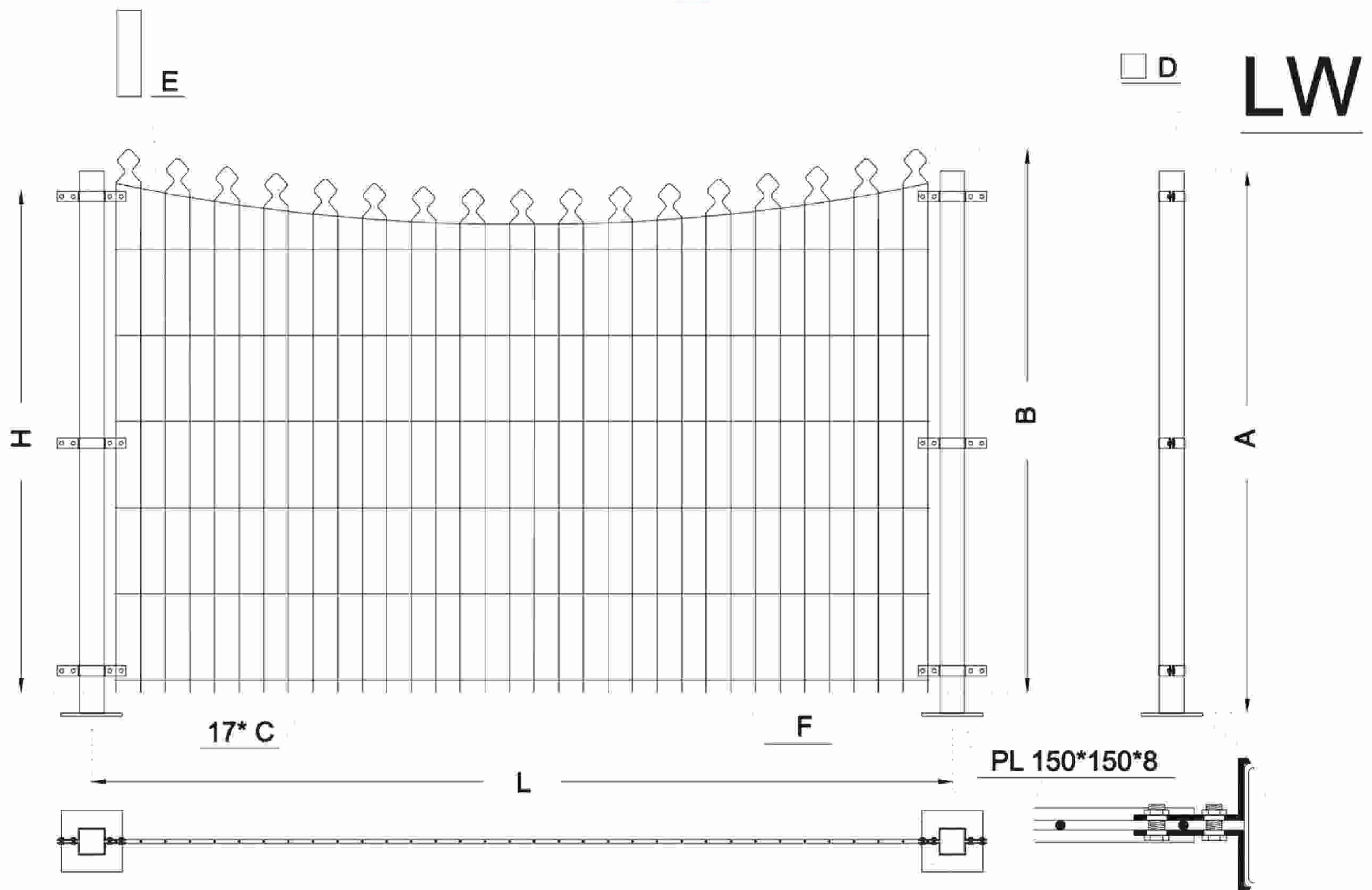


LA						
فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده ماکزیمم B مینیمم H (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
2100	60*60*2	2*6 5	60*210	1520 1420	1400	LA 1500



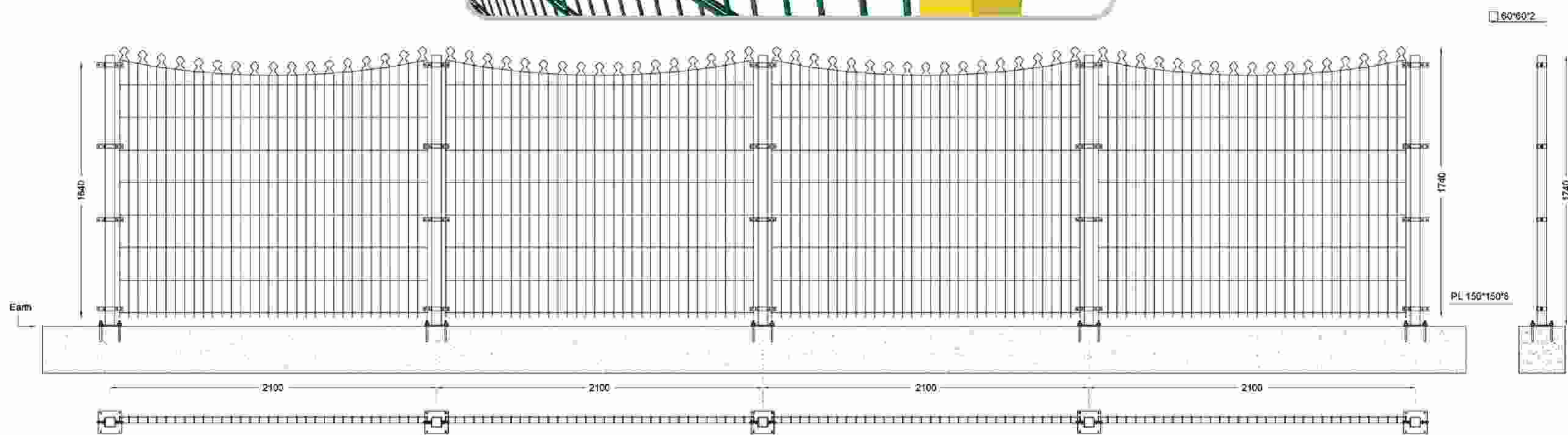
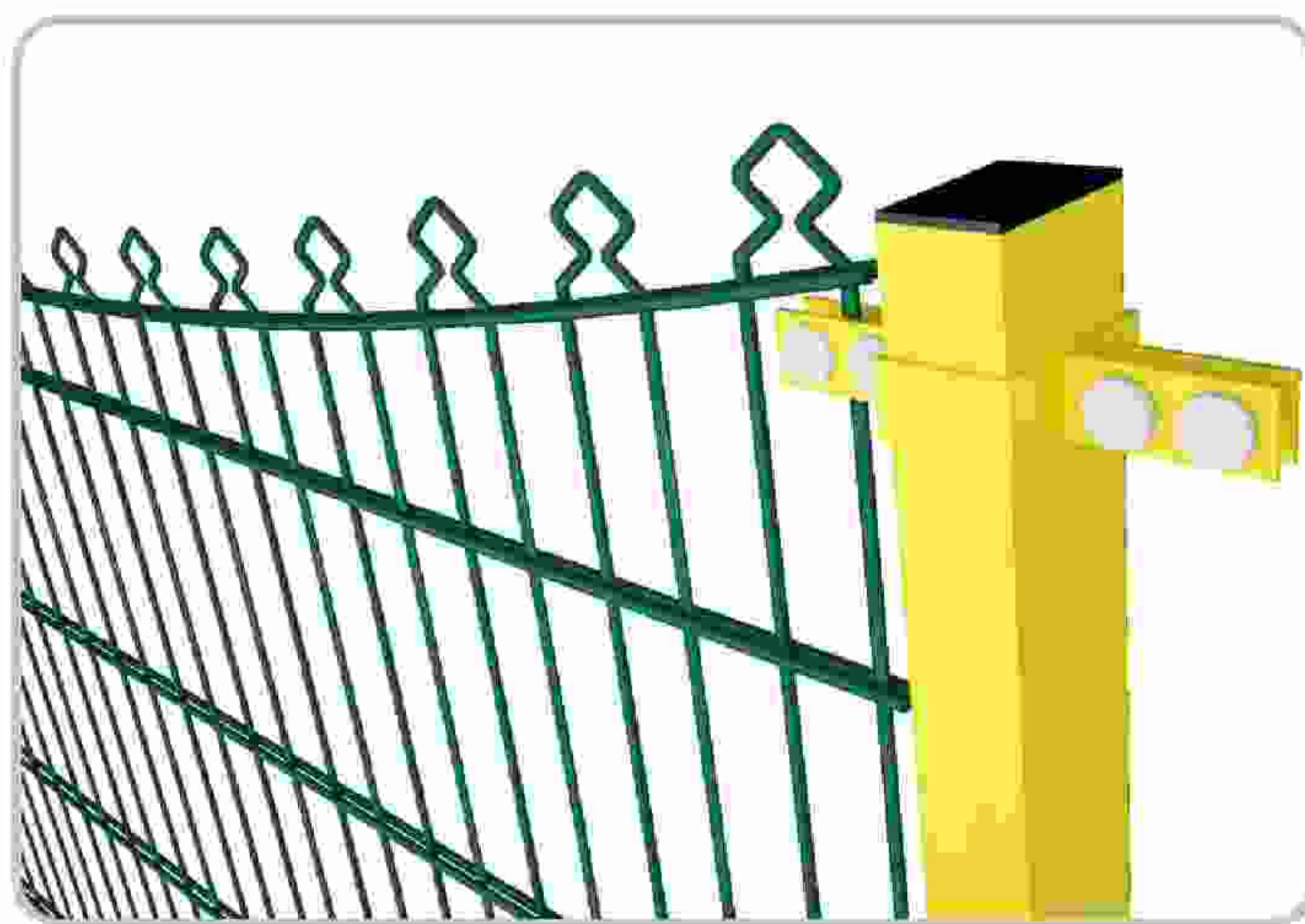
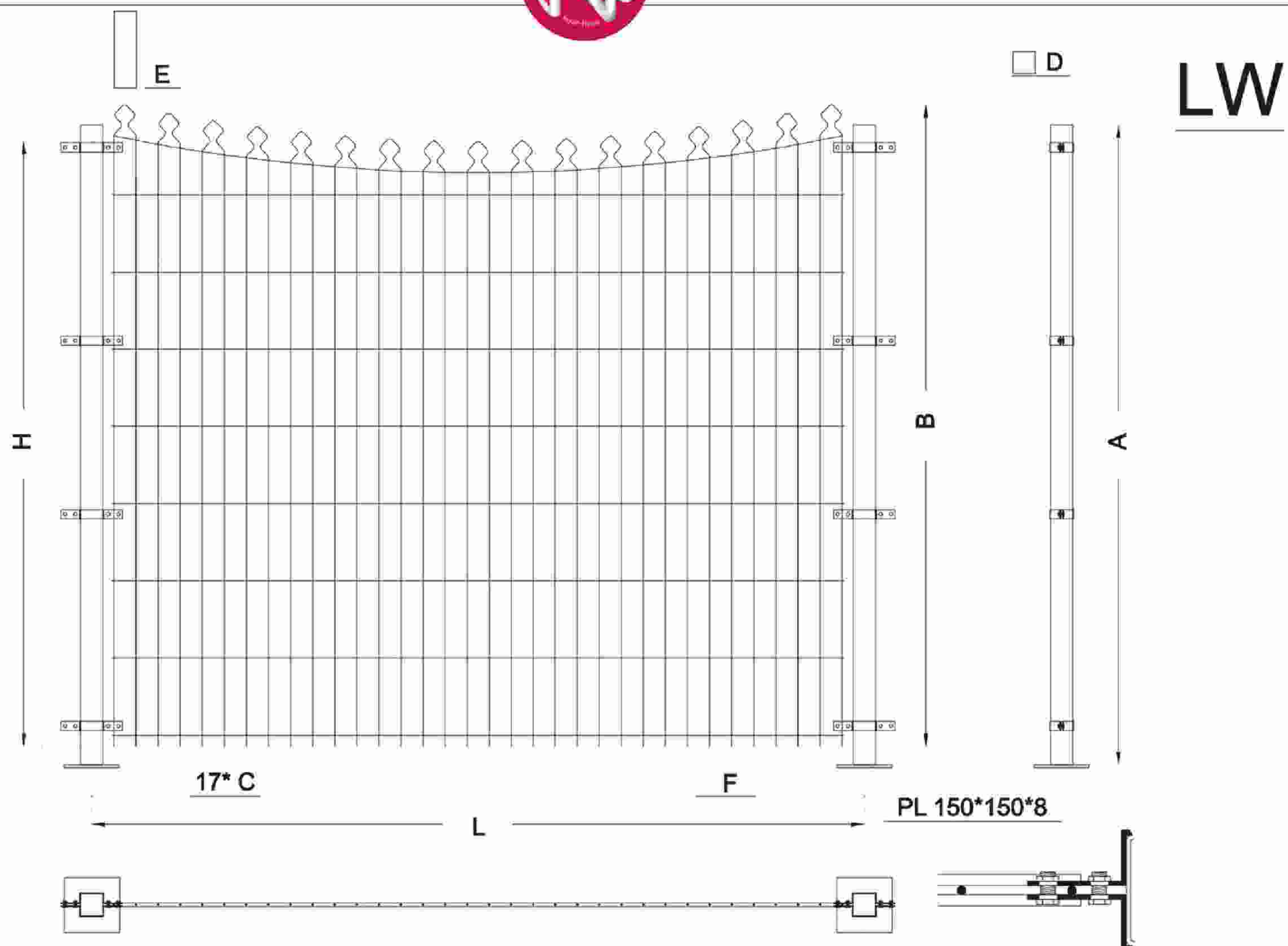
LR

فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	نوع اتصالات	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	تعداد خم مقاومتی افقی	ارتفاع پانل نرده B (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	معمولی	۶۰*۶۰*۲	۵	۶۰*۱۴۱	۲	۱۰۰۰	۱۰۰۰	LR ۱۰۰۰



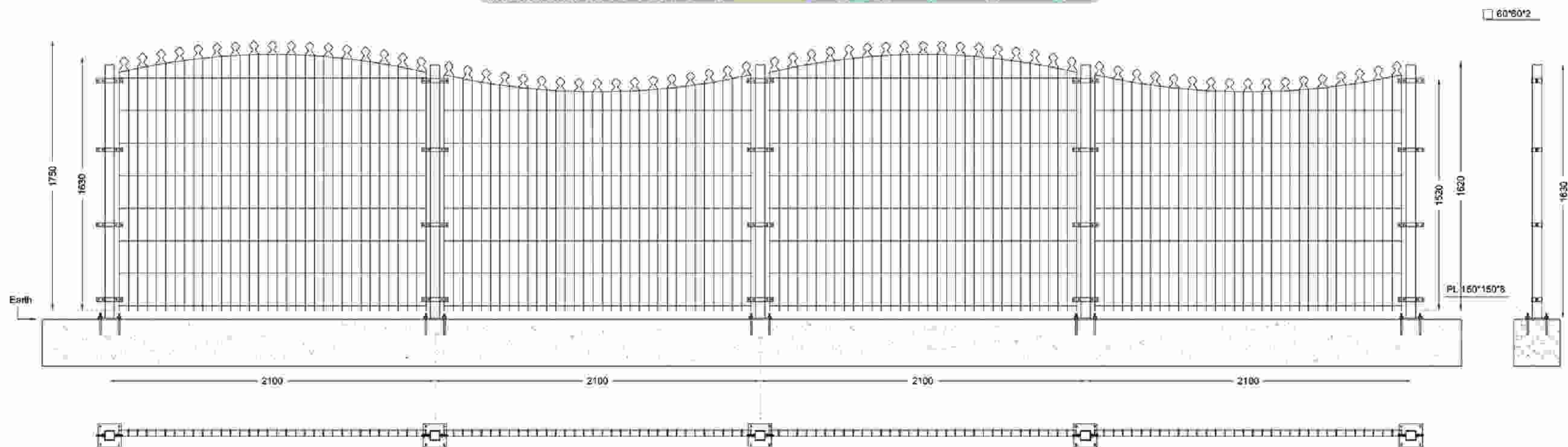
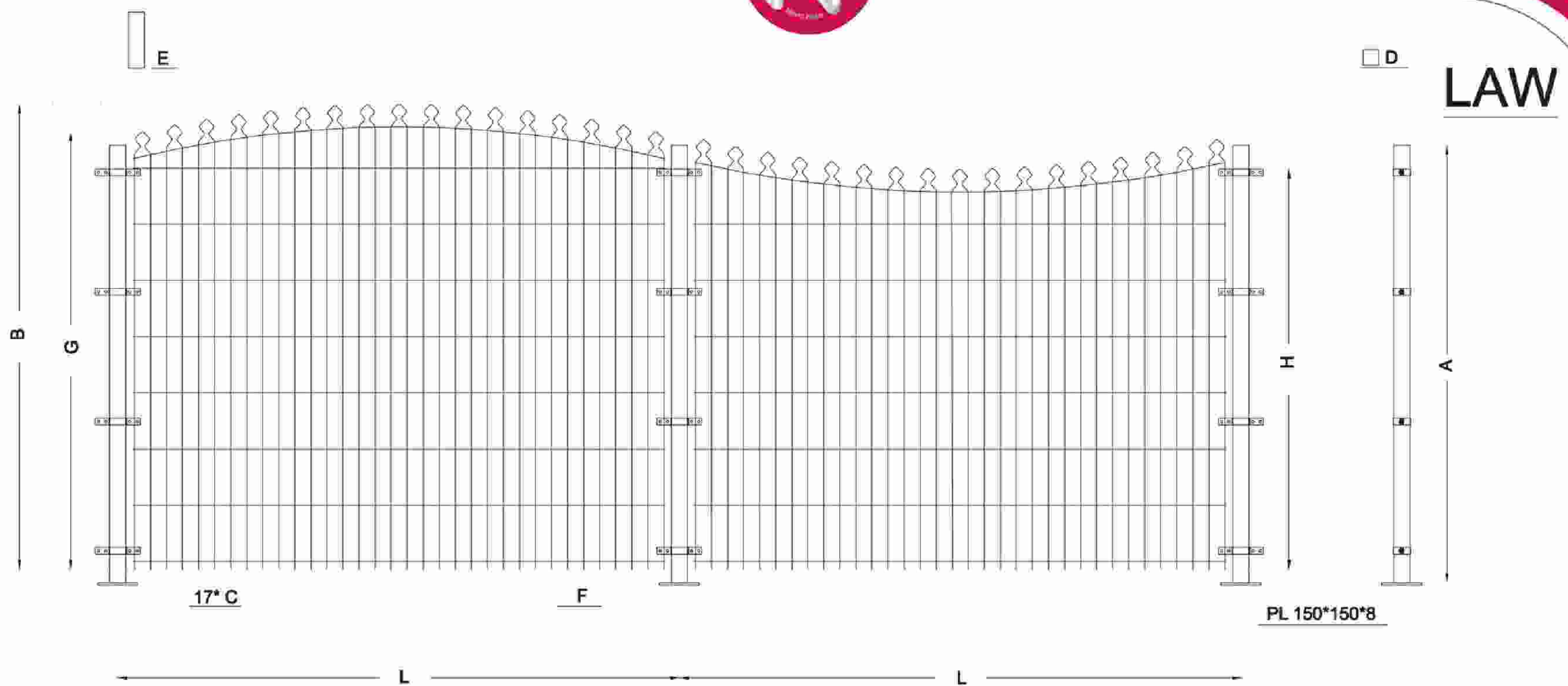
LW

فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده ماکزیمم B مینیمم H (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	۶۰*۶۰*۲	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰	۱۳۲۰ ۱۲۲۰	۱۳۰۰	LW ۱۳۰۰

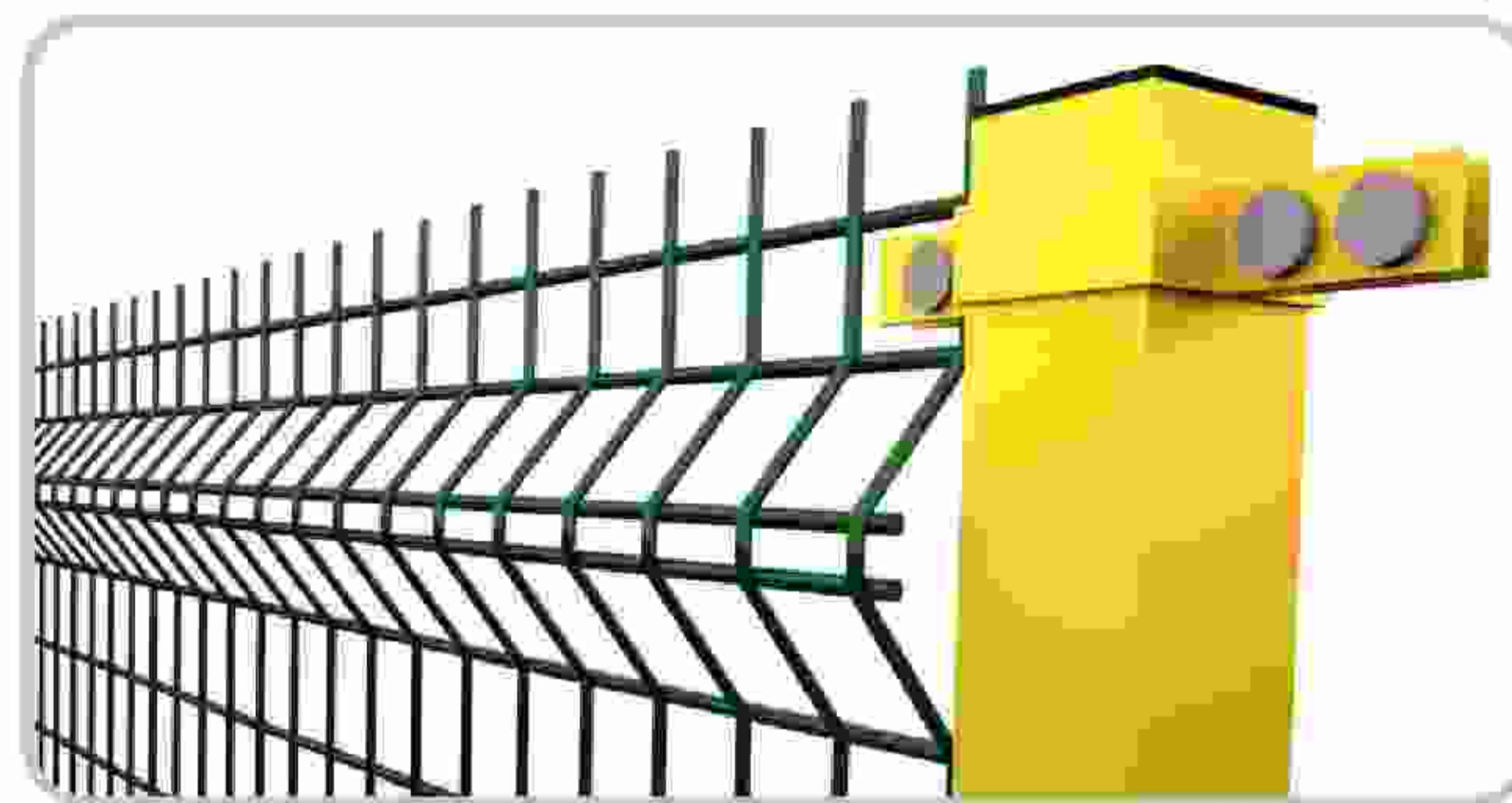
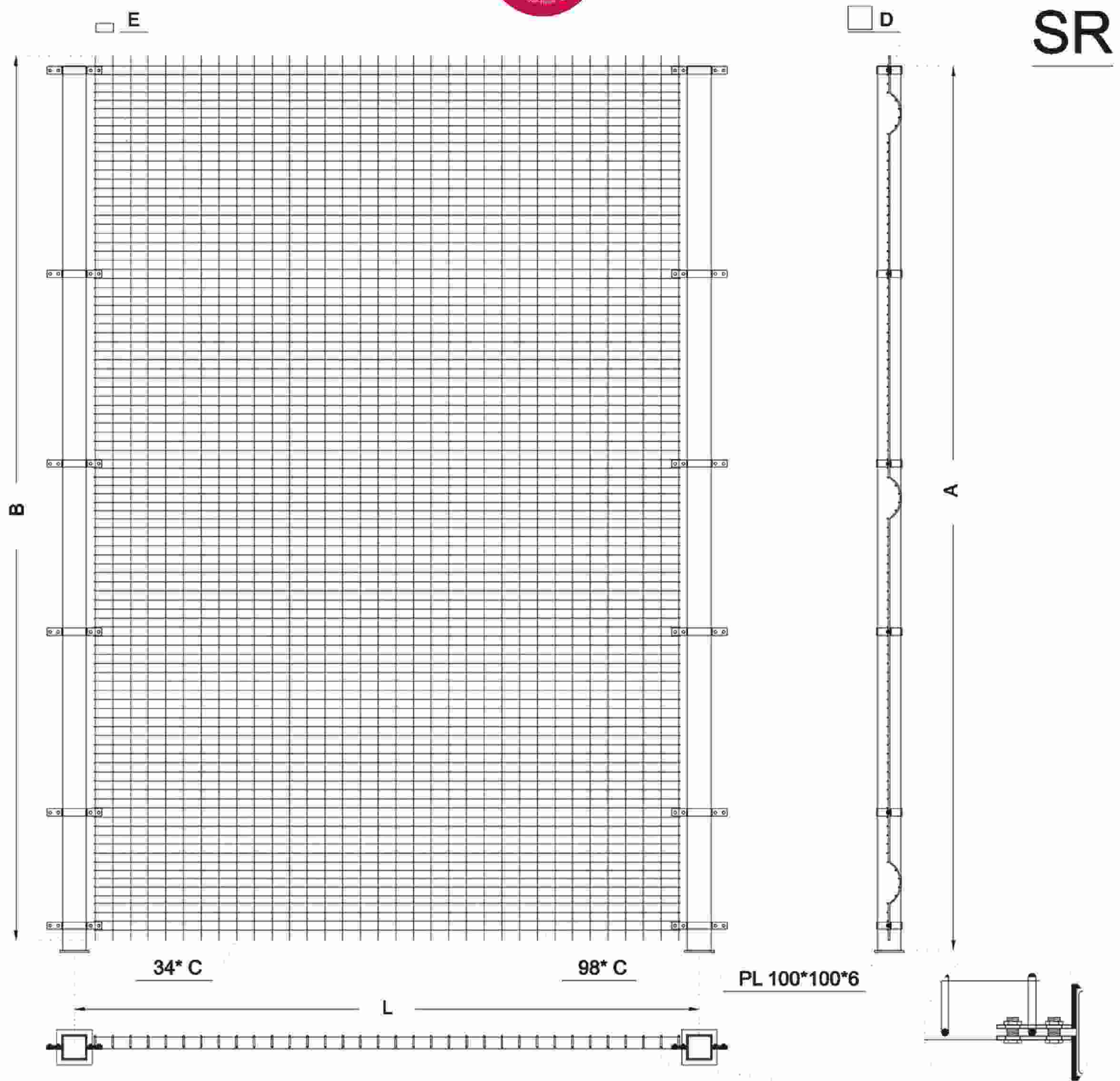


LW

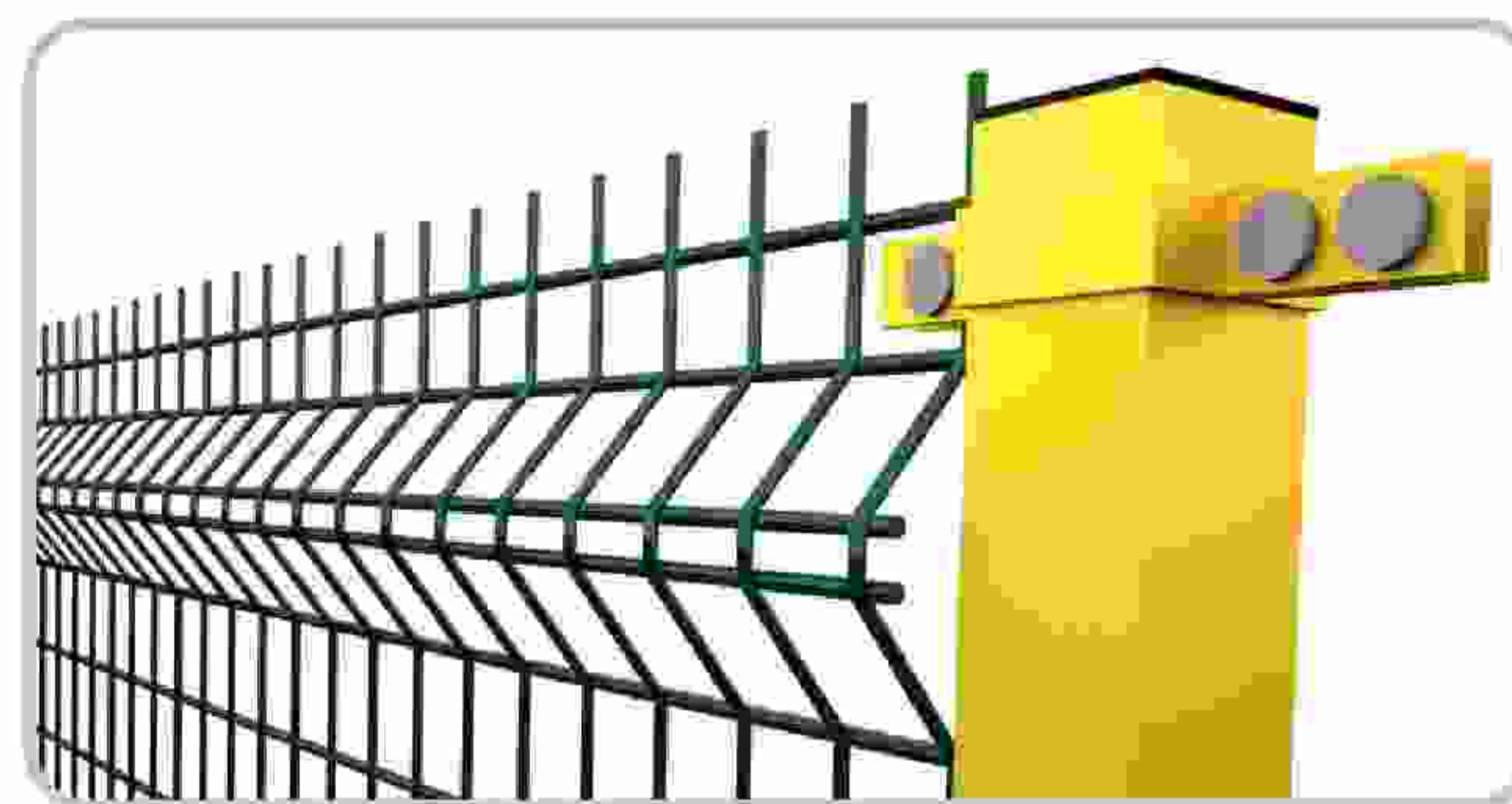
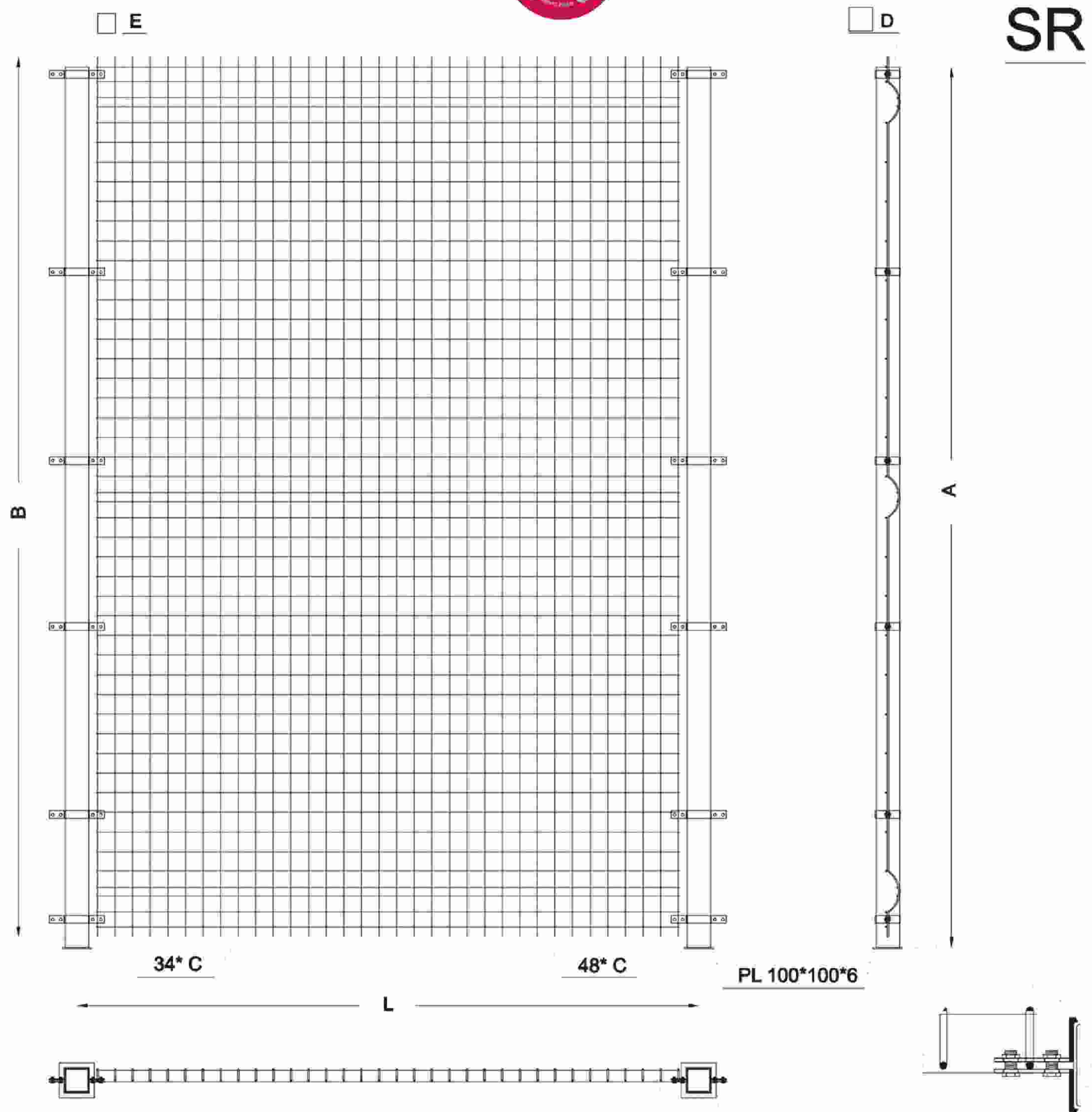
فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده ماکزیمم B مینیمم H (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	۶۰*۶۰*۲	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰	۱۷۴۰ ۱۶۶۴	۱۷۴۰	LW ۱۷۵۰



LAW						
فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده ماکزیمم B مینیمم H نقطه عطف G (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۰۰	۶۰*۶۰*۲	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰	۱۷۵۰ ۱۵۲۰ ۱۶۳۰	۱۶۳۰	LAW ۱۷۵۰



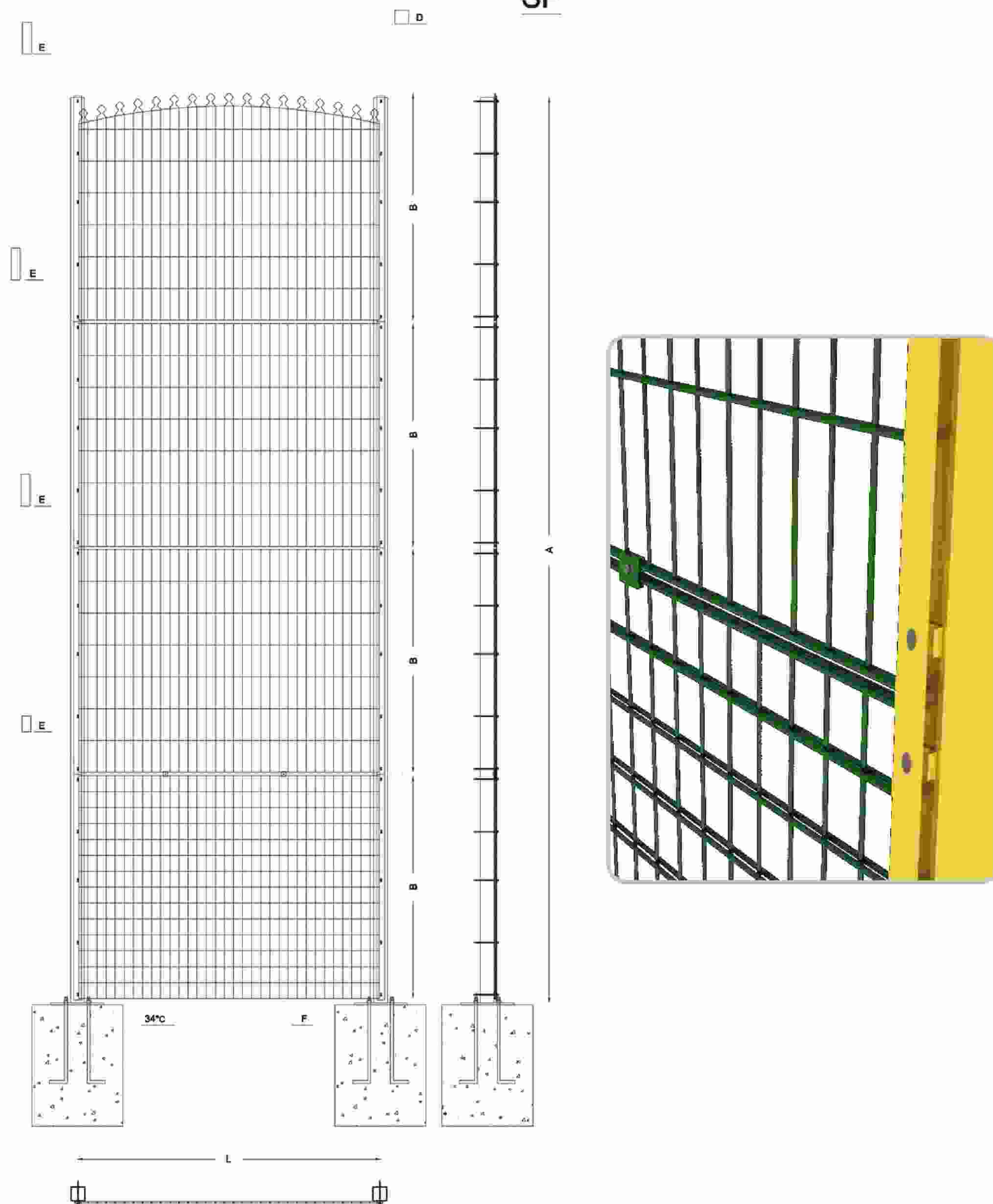
SR								
فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	نوع اتصالات	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	تعداد خم مقاومتی افقی	ارتفاع پانل نرده B (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۲۰	معمولی	۸۰*۸۰*۲	۵	۶۰*۳۰	۳	۳۰۰	۳۰۰	SR ۳۰۰۰
۲۱۳۰	معمولی	۹۰*۹۰*۲.۵	۵	۶۰*۳۰ ۶۰*۳۰	۲ ۳	۱۰۰۰ و ۳۰۰	۴۰۰	SR ۴۰۰۰
۲۱۳۰	معمولی	۹۰*۹۰*۲.۵	۵	۶۰*۳۰ ۶۰*۳۰	۴ ۳	۲۰۰ و ۳۰۰	۵۰۰	SR ۵۰۰۰
۲۱۳۰	معمولی	۹۰*۹۰*۲.۵	۵	۶۰*۳۰ ۶۰*۳۰	۲ ۳	۳۰۰ و ۳۰۰	۶۰۰	SR ۶۰۰۰



SR								
فاصله مرکز تا مرکز پایه ها <u>L</u> (میلیمتر)	نوع اتصالات	پروفیل پایه <u>D</u> (میلیمتر)	قطر میلگردها <u>C</u> (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده <u>E</u> (میلیمتر)	تعداد خم مقاومتی افقی	ارتفاع پانل نرده <u>B</u> (میلیمتر)	ارتفاع پایه <u>A</u> (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۲۰	معمولی	۸۰*۸۰*۲	۵	۶۰*۶۷	۳	۳۰۰	۳۰۰	SR ۳۰۰۰
۲۱۳۰	معمولی	۹۰*۹۰*۲.۵	۵	۶۰*۶۴ ۶۰*۶۷	۲ ۳	۱۰۰۰ و ۳۰۰	۴۰۰	SR ۴۰۰۰
۲۱۳۰	معمولی	۹۰*۹۰*۲.۵	۵	۶۰*۶۹ ۶۰*۶۷	۴ ۳	۲۰۰ و ۳۰۰	۵۰۰	SR ۵۰۰۰
۲۱۳۰	معمولی	۹۰*۹۰*۲.۵	۵	۶۰*۶۷ ۶۰*۶۷	۳ ۳	۳۰۰ و ۳۰۰	۶۰۰	SR ۶۰۰۰



SP

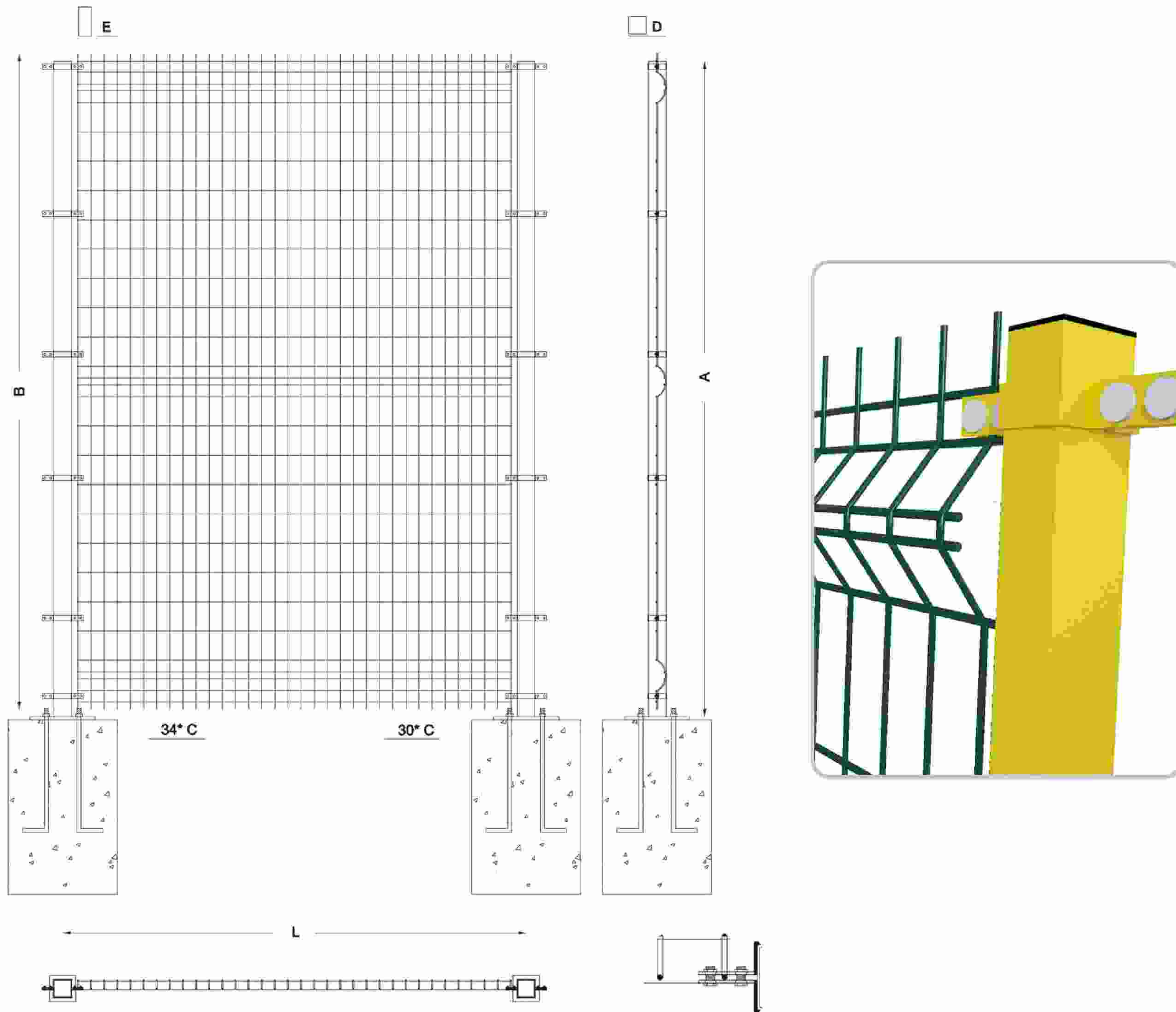


SP

فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها افقی F عمودی C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	ارتفاع پانل نرده B (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۰۰۰	۹۰*۹۰*۲.۵	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰ ۶۰*۲۱۰ ۶۰*۱۰۵	۱۰۸۰ و ۱۴۷۰ ۱۴۷۰	۴۰۶۰	SP ۴۰۰۰
۲۰۰۰	۹۰*۹۰*۲.۵	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰ ۶۰*۲۱۰ ۶۰*۱۰۵	۱۰۸۰ و ۱۰۵۰ و ۱۴۷۰ ۱۴۷۰	۵۱۳۰	SP ۵۰۰۰
۲۰۰۰	۹۰*۹۰*۲.۵	۲*۶ ۵	۶۰*۲۱۰ ۶۰*۲۱۰ ۶۰*۱۰۵	۱۴۹۰ و ۱۴۷۰ و ۱۴۷۰ ۱۴۷۰	۵۹۷۰	SP ۶۰۰۰



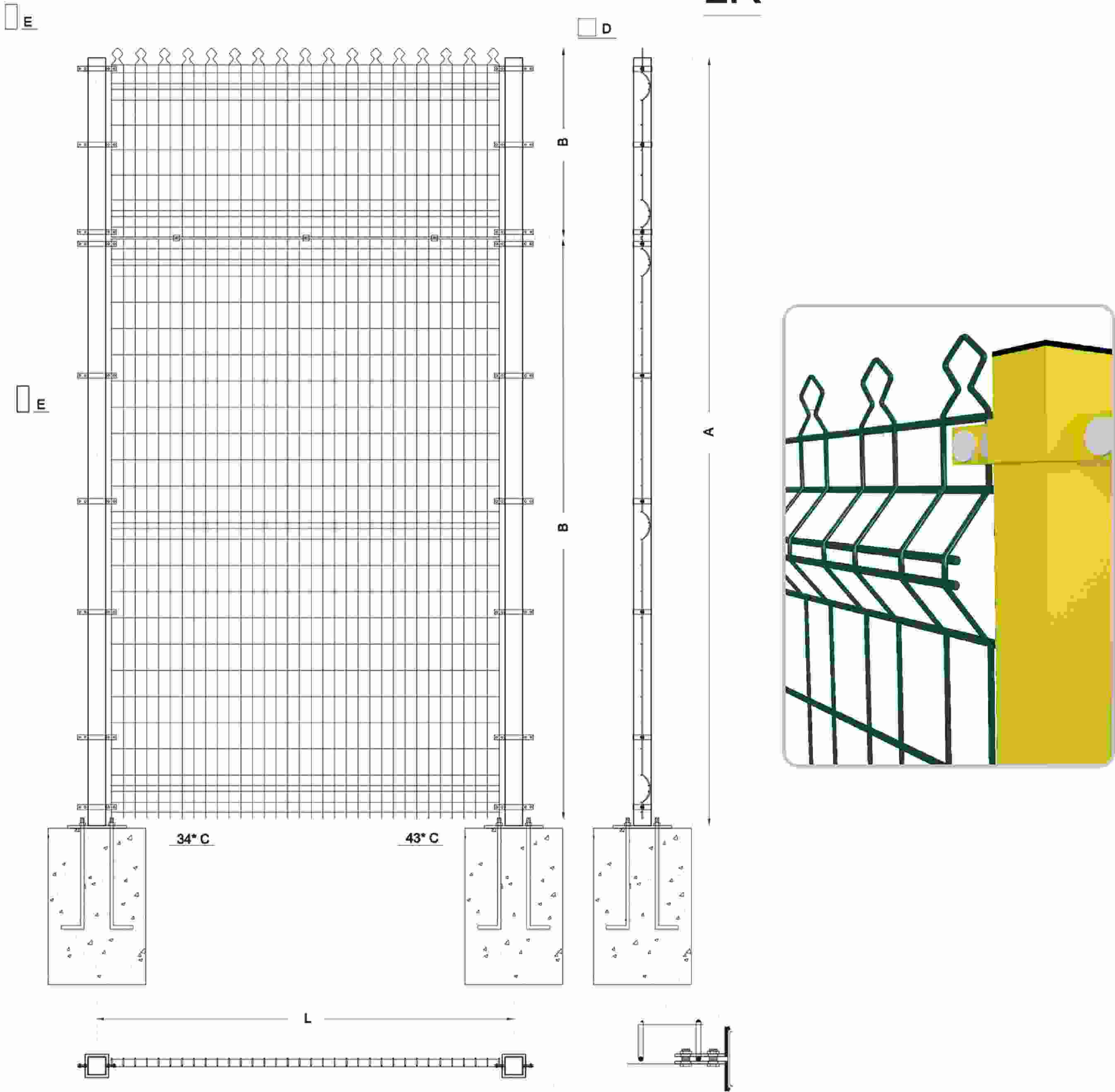
SR



SR								
فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	نوع اتصالات	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	تعداد خم مقاومتی افقی	ارتفاع پانل نرده B (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۲۰	معمولی	۸۰*۸۰*۲	۵	۶۰*۱۳۴	۳	۳۰۰۰	۳۰۰۰	SR ۳۰۰۰



LR



LR

فاصله مرکز تا مرکز پایه ها L (میلیمتر)	نوع اتصالات	پروفیل پایه D (میلیمتر)	قطر میلگردها C (میلیمتر)	ابعاد چشمه پانل نرده E (میلیمتر)	تعداد خم مقاومتی افقی	ارتفاع پانل نرده B (میلیمتر)	ارتفاع پایه A (میلیمتر)	کد مدل
۲۱۳۰	معمولی	۹۰*۹۰*۲.۵	۵	۶۰*۱۴۱ ۶۰*۱۳۴	۳ ۳	۹۶۵ و ۲۹۷۰	۴۰۰۰	LR۴۰۰۰



• رنگ و پوشش های محافظ :



این مجموعه با انتخاب رنگ الکترواستاتیک پودری به همراه پخت کوره ای به عنوان لایه محافظ محصولات ارائه شده، ضمن رویکردی مثبت به محصولات سازگار با محیط زیست، دوام و صرفه اقتصادی را برای مخاطبان به ارمغان آورده است. عدم استفاده از ترکیبات آلی فرار و حلال های آبی، حداقل گازهای خروجی از کوره، عاری بودن از فلزات سنگین و غیر سمی بودن، همگی دلایلی هستند که رنگ های الکترواستاتیک پودری را از نظر زیست محیطی به عنوان یک پوشش برتر معرفی می کنند. مشخصات ذاتی این نوع رنگ باعث افزایش مقاومت فیزیکی و همچنین مقاومت این نوع پوشش، در برابر شرایط مهاجم محیطی و جوی، در مقایسه با سایر رنگهای محافظ صنعتی گردیده است. پوشش محافظ کمی گالوانیزه گرم (HOT DEEP GALVANIZE) گزینه قابل انتخاب بعدی است که به دو صورت استفاده از میلگردهای گالوانیزه جهت تولید پانل های نرده و یا گالوانیزه نمودن پانل نرده پس از تولید و در نهایت اضافه شدن پوشش گالوانیزه گرم برای پایه ها و اتصالات عرضه شده است. پوشش های گالوانیزه گرم برای جوشی خلیج فارس و نزدیکی دریاها و همچنین سایر مناطق با شرایط جوی مهاجم توصیه می شوند.



• رنگ های سفید و گرم روشن

RAL-9016 PE-021	RAL-9010 PE-047	RAL-1013 PE-214	RAL-1015 PE-042

• رنگ های سفارشی

RAL-1021 PE-213	RAL-1028 PE-160	RAL-3020 PE-155	RAL-1001 MX-310	RAL-6018 PE-212	RAL-5015 PE-237	RAL-7001 MX-064
RAL-1018 PE-36	RAL-2003 PE-169	RAL-3011 PE-055	RAL-1011 PE-349	RAL-6029 PE-157	RAL-5002 PE-210	RAL-7043 PE-232
RAL-1003 MX-041	RAL-2008 PE-167	RAL-3004 PE-023	RAL-8016 PE-316	RAL-6005 PE-221	RAL-5005 PE-097	RAL-7037 PE-231
RAL-1033 PE-151	RAL-2004 PE-188	RAL-3005 PE-024	RAL-8014 PE-223	RAL-6009 PE-222	RAL-5015 PE-249	RAL-7021 PE-712

• رنگ های مشکی

RAL-9005 MX-129	RAL-9005 MX-152	RAL-9005 MX-002	RAL-9005 MX-128

روش های نصب

روش های اتصال به کف:

اتصال سیستم نرده به کف در دو گروه ۱- بستر های مقاوم و ۲- بستر های غیر مقاوم تقسیم بندی می گردند. با توجه به توضیحات هر دسته در نهایت با توجه به روش سرهم بندی و نصب نرده ها، این سیستم در کلیه شرایط قابل نصب می باشد.

۱- روشهای اتصال مستقیم سیستم نرده به کف (در محلهایی که بستر مقاوم وجود دارد):

منظور از بستر مقاوم بتن، سنگ، آسفالت، شناژهای طولی و دیوارهای ساخته شده از بتن یا سنگ و یا هر بستر دیگری که استحکام حداقل برابر با موارد ذکر شده را داشته باشد. بستر بایستی دارای حداقل ضخامت ۱۵ سانتی متر باشد.

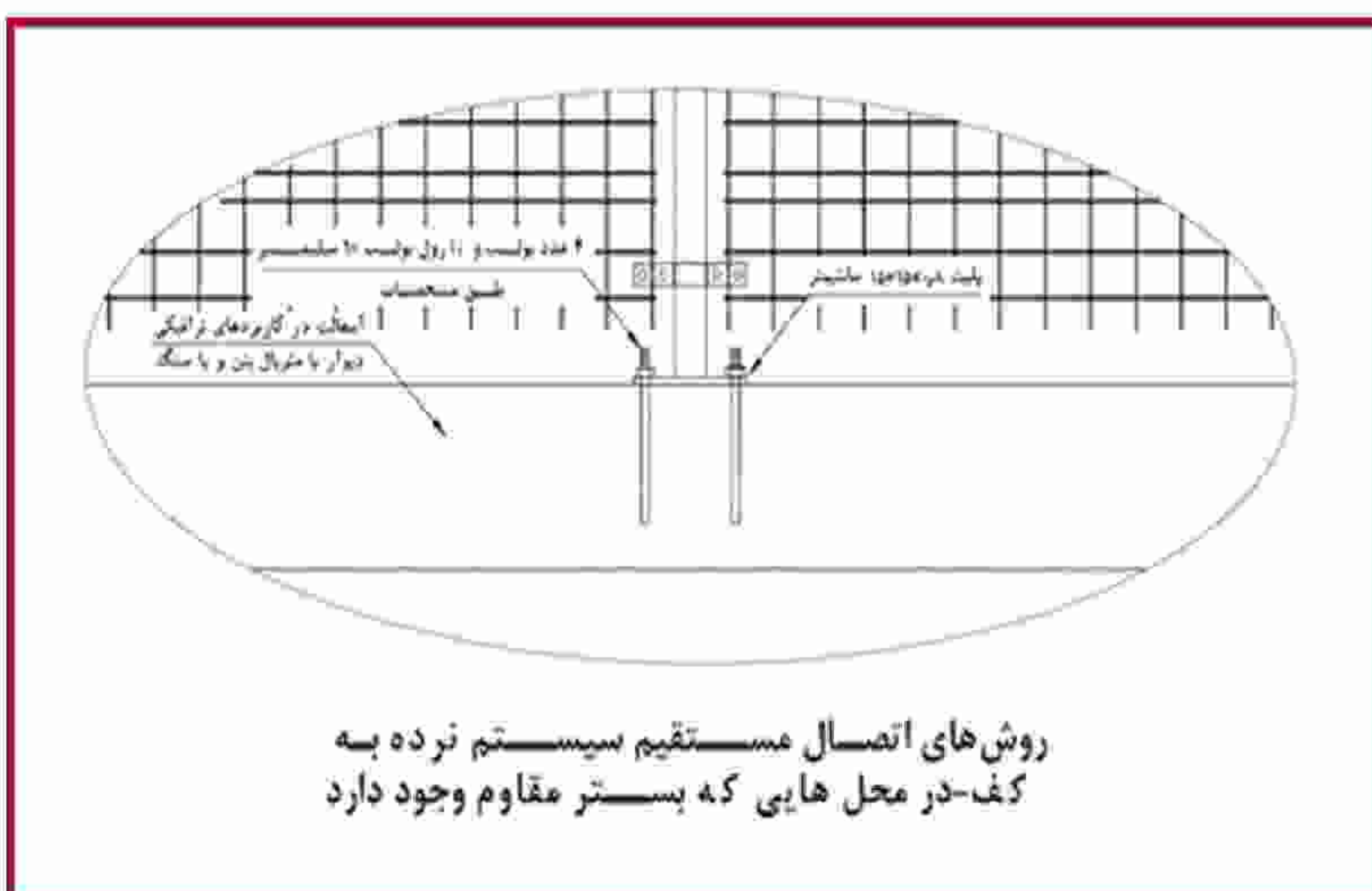
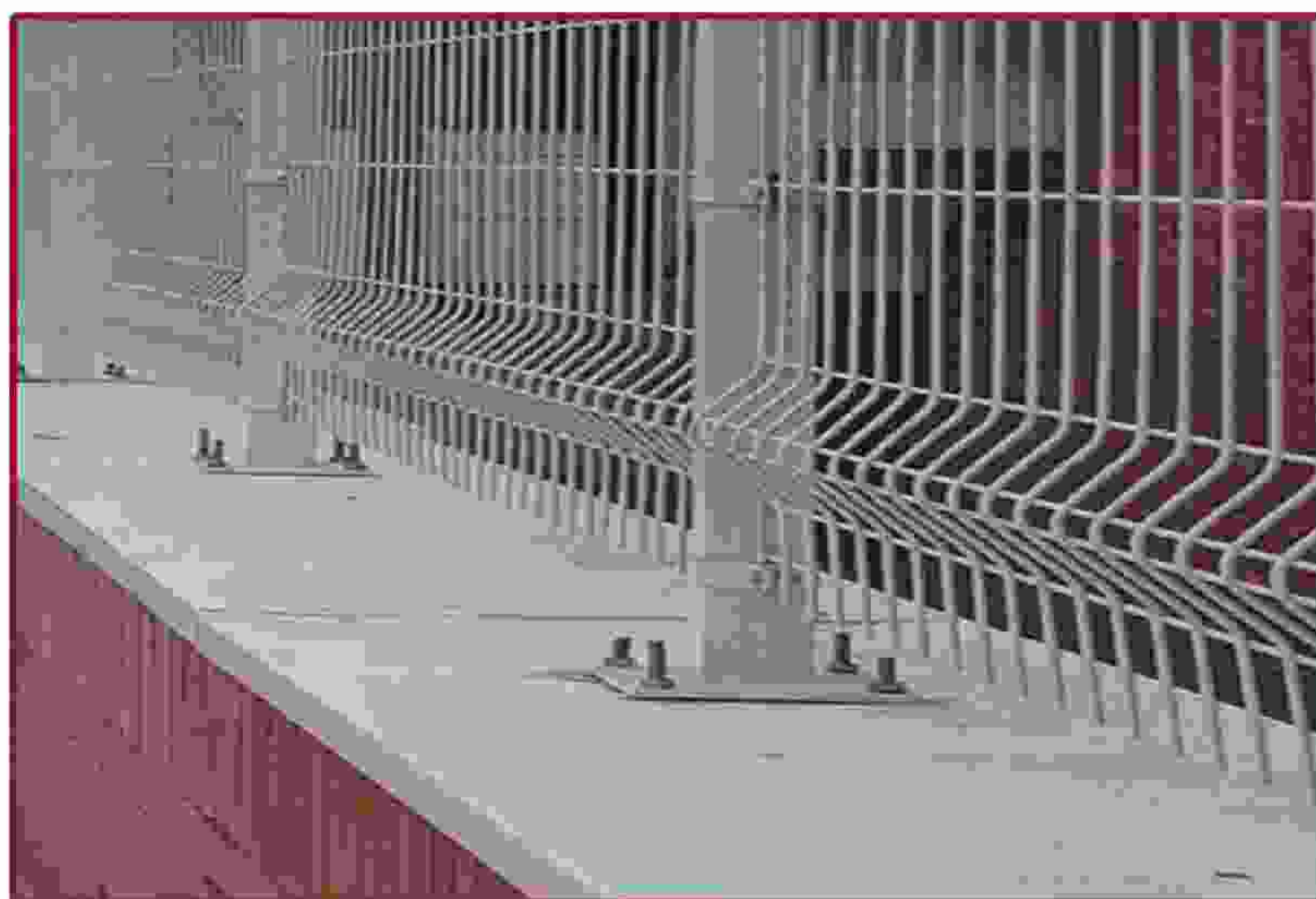
الف: اتصال توسط رول بولت:

جهت نصب پایه ها بر روی بسترهای مقاوم بوسیله رول بولت، در انتهای هر پایه یک پلیت $150 \times 150 \times 8$ میلیمتر بوسیله جوش CO_2 کارخانه ای متصل شده، که در آن چهار عدد سوراخ با قطر ۱۱ میلیمتر جهت استفاده از رول بولت با قطر ۱۰ میلیمتر پیش بینی شده است.

جهت نصب سیستم نرده ابتدا مسیر نرده گذاری توسط ریسمان رنگی مشخص می گردد، سپس فواصل مرکز تا مرکز پایه ها مطابق نقشه محصول علامت گذاری شده و متعاقب آن پایه ها در محل خود قرار گرفته و محل سوراخ موجود بر روی پلیت ها روی زمین علامت گذاری می گردد. محل های علامت گذاری شده با مته ۱۴ سوراخکاری شده (در صورت استفاده از رول بولت با قطری بیشتر می بایست قطر مته ۴ میلیمتر بیشتر از قطر رول بولت انتخاب گردد)، سپس پایه ها به زمین متصل می گردند. در هنگام بستن پیچ ها حتما می بایست رعایت راستای شاقولی و امتداد ریسمانی پایه ها کنترل شود. جهت سهولت در بستن پیچ های رول بولت پیشنهاد می گردد از ابزار برقی استفاده گردد.

ب- اتصال توسط بولت:

این نوع اتصال بیشتر جهت بسترهای آسفالت پیشنهاد می گردد که معمولا در خطوط B.R.T، خطوط ویژه و یا پیاده روهایی که بستر آن آسفالت می باشد استفاده می گردد. کلیه مراحل اجرا مطابق بند ۱-۱ می باشد به استثناء اینکه به جای رول بولت از بولت با قطر پیچ حداقل ۱۲ میلیمتر و به ارتفاع حداقل ۲۵ سانتیمتر به همراه چسب بولت استفاده خواهد شد.



۲- نصب سیستم نرده بر روی پلیت های انتظار (در محلهایی که بستر مقاوم وجود ندارد):

بسترهای غیر مقاوم شامل محل های خاک ریزی شده با خاک دستی، باغچه ها و یا سنگ فرشهایی با ضخامت کمتر از ۱۰ سانتیمتر می باشد، مانند رفیوژ میانی، پیاده رو ها، پارکینگها و

در این موارد بایستی به یکی از روشهای زیر پلیت انتظار جهت نصب سیستم نرده در محل پیش بینی گردد.

الف: استفاده از فونداسیون منفرد پیش ساخته:

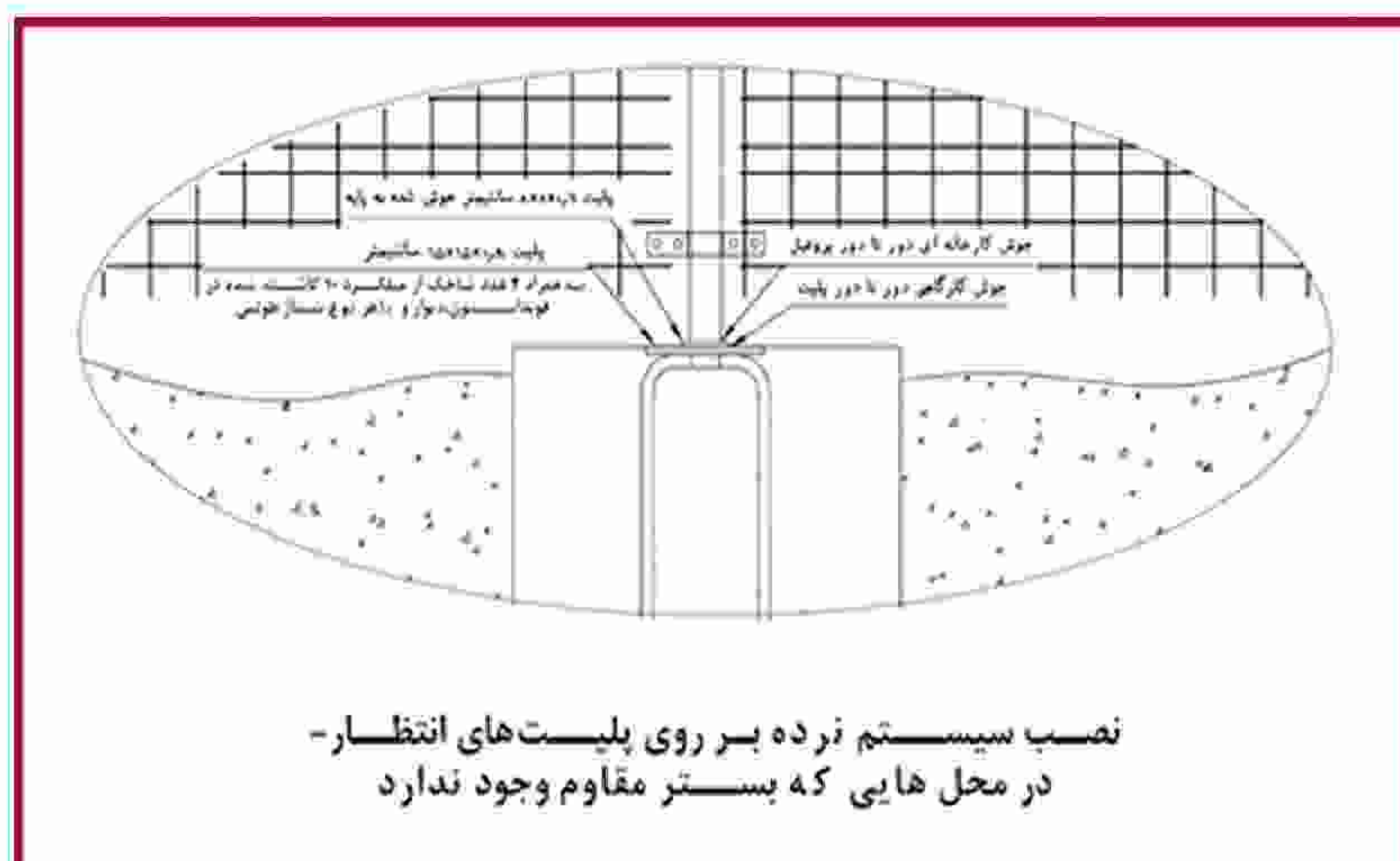
ابتدا چاله کنی در امتداد نرده گذاری و با فواصل مرکز تا مرکز معین مطابق با فواصل مرکز تا مرکز پایه ها (طبق نقشه نرده) انجام و سپس بتن مگر با ضخامت حداقل ۱۰ سانتی متر در کف چاله اجرا می گردد. در زمان اجرای بتن مگر حتما می بایست کد ارتفاعی سطح روی بتن مگر توسط نقشه بردار کنترل شود. توصیه می گردد که:

۱- در مسیر هایی که شیب آن کمتر از ۲.۵ درصد است تراز سطح کلیه فونداسیون ها متناسب با شیب مسیر تغییر کنند.
۲- در مسیر هایی که شیب آن بیشتر از ۲.۵ درصد است، با توجه به درصد شیب سطح و با مشورت ناظر پروژه در هر چند دهانه متوالی نرده، تراز کف فونداسیون ها متناسب با شیب تغییر کند (ارتفاع پله پیشنهادی ۲۰-۱۵ سانتی متر می باشد).

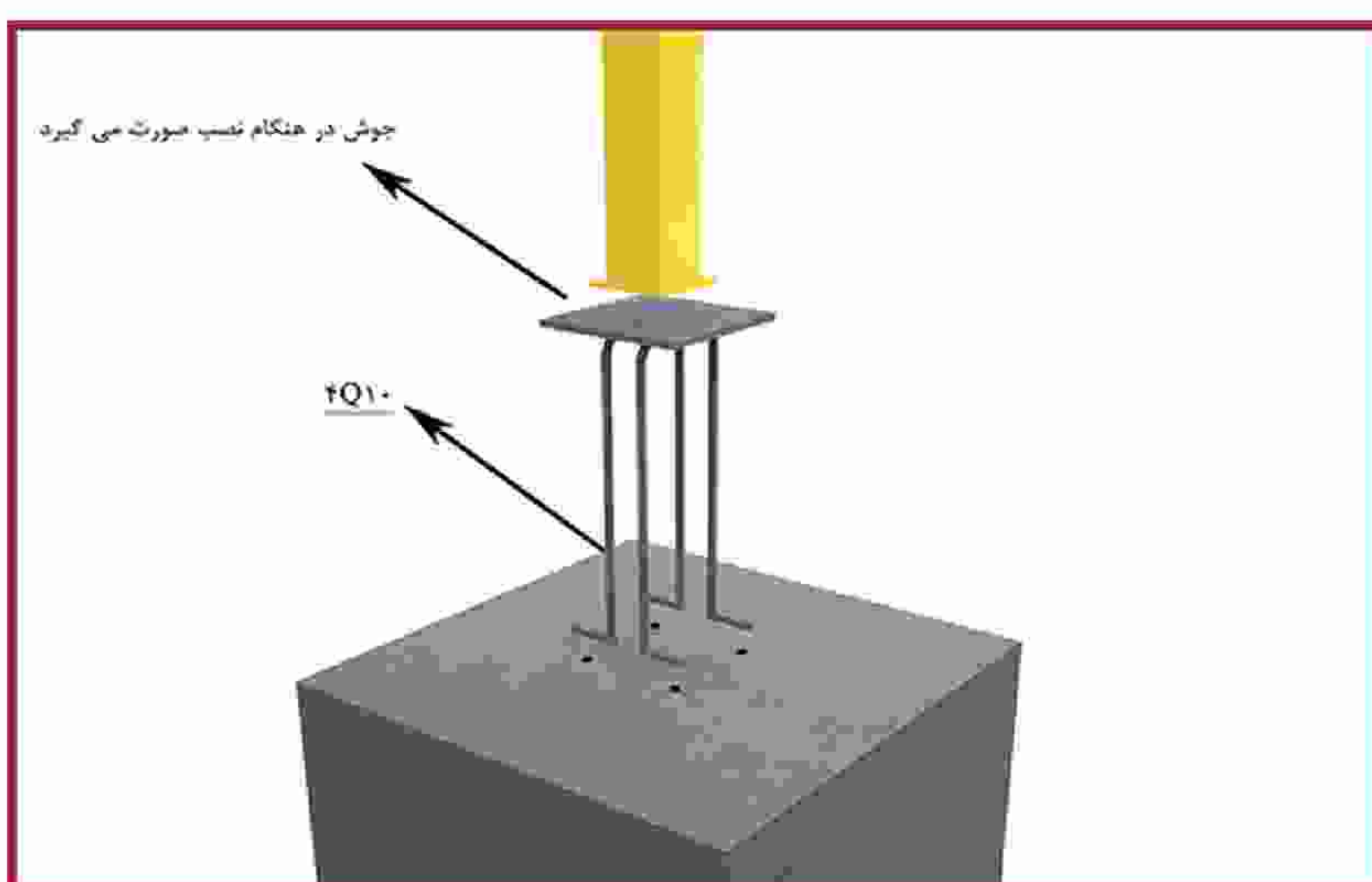
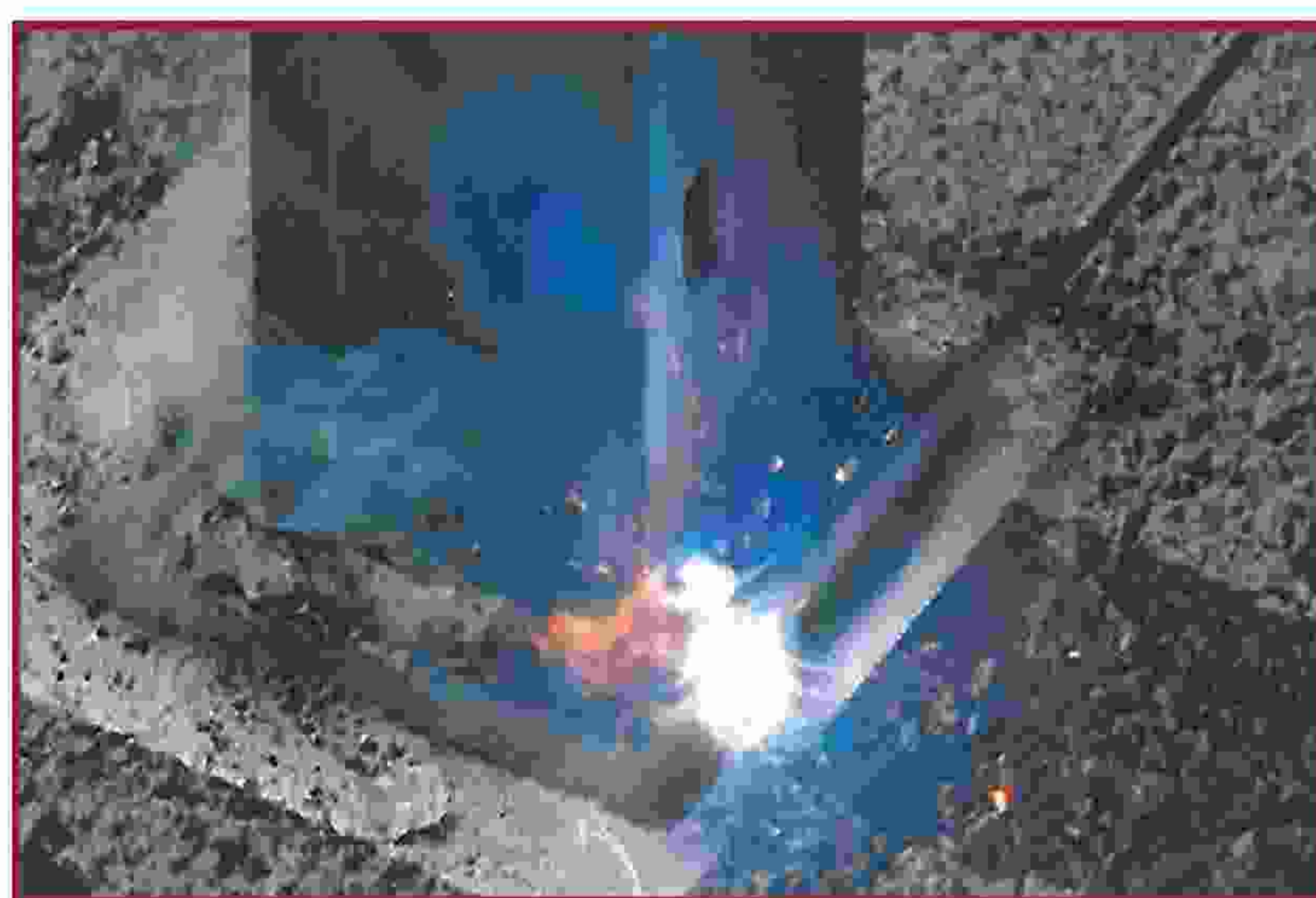
پس از اجرای بتن مگر، فونداسیون ها طبق راستا و فواصل مرکز تا مرکز اشاره شده در بالا توسط جرثقیل در محل قرار می گیرند. در انتهای هر پایه یک پلیت کوچک جهت اتصال جوشی بر روی پلیت تعبیه شده در فونداسیون پیش بینی شده است. مشخصات فونداسیون پیشنهادی برای نرده با ارتفاع ۲ تا ۵ متر ۵۰*۵۰*۵۰ سانتی متر و مشخصات پیشنهادی فونداسیون برای ۴-۲ متر ۵۰*۵۰*۷۰ سانتی متر می باشد.

ب: اجرای فونداسیون منفرد (برجا):

در این روش کلیه مراحل مطابق روش قبل و (۱-۲) می باشد. با توجه به اجرای فونداسیون در محل، کنترل فاصله مرکز تا مرکز چاله ها، پلیت های جاگذاری شده در بتن ریخته شده ترازهای تمام شده توسط ناظر پروژه مطابق مشخصات صورت می پذیرد.



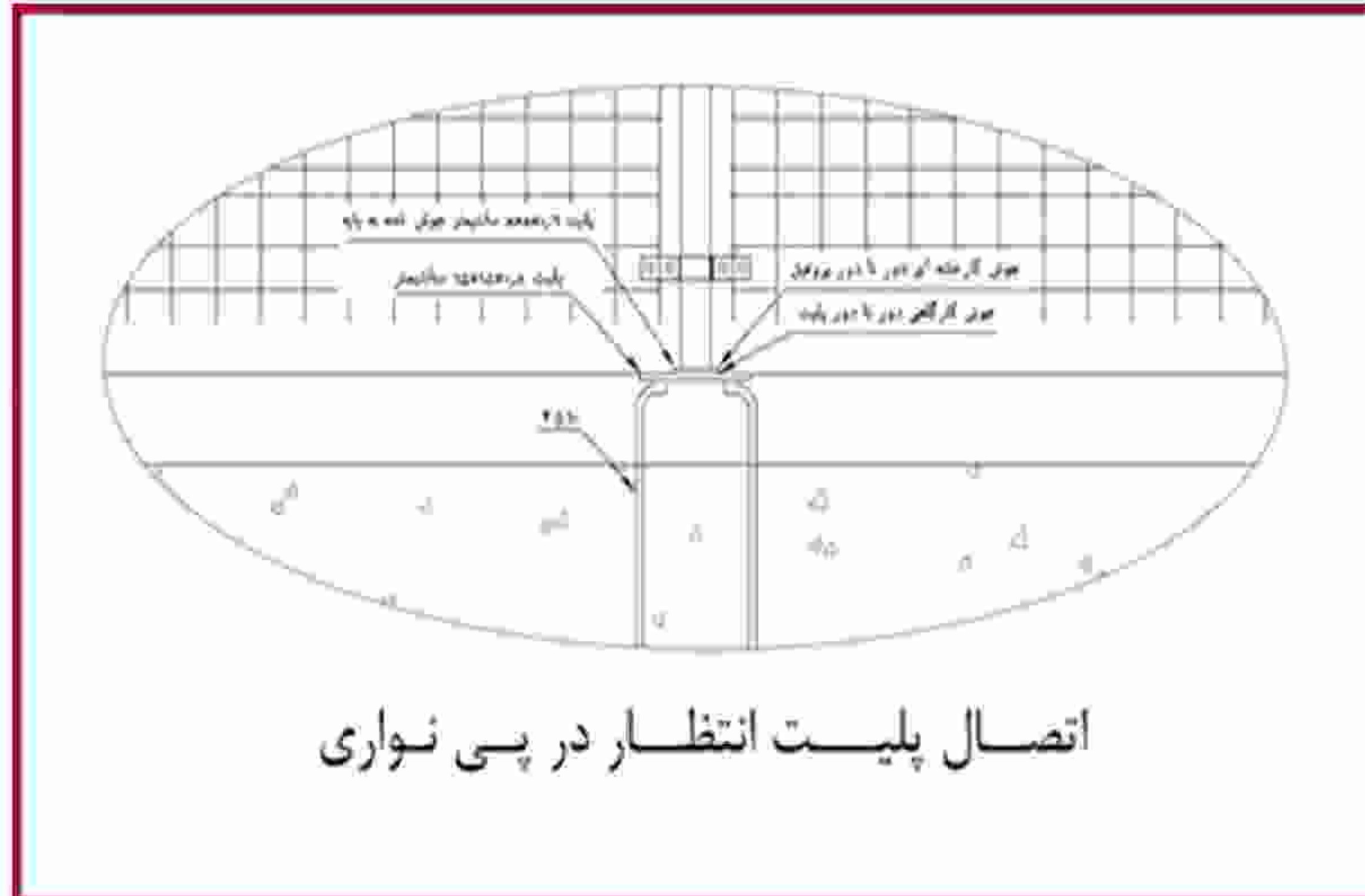
نصب سیستم نرده بر روی پلیت های انتظار - در محل هایی که بستر مقاوم وجود ندارد



ج: اجرای پی نواری و یا جدول دویل:

پیشنهاد می شود از این جزئیات بیشتر در محلهایی همانند خطوط ویژه و BRT، پارکینگها، انبارها و موارد مشابه استفاده گردد. جزئیات پی نواری مطابق نقشه ذیل می باشد.

جهت نصب پلیت انتظار در جزئیات جدول دویل به توضیحات زیر مراجعه شود. (در مورد پی های نواری نیز به روش مشابه عمل گردد.)



اتصال پلیت انتظار در پی نواری

۱- پلیت فولادی به ابعاد $150 \times 150 \times 8$ میلیمتر به همراه ۴ عدد میلگرد خم شده با طول ۵ سانتیمتر در محل اتصال به پلیت و ۳۰ سانتیمتر در راستای عمود بر آن به آن جوش شده است همزمان با بتن ریزی در حد فاصل جداول رفیوژ در بتن جاگذاری شوند.

۲- پس از پایان بتن ریزی می بایست تراز روی پلیت همتراز با جدول بتنی و سطح بتن ریخته شده و فواصل مرکز تا مرکز پلیت ها برابر ۲۱۰ سانتیمتر باشد.

۳- جدول گذاری در قطعات ۲۰ متری و با احتساب ۱۵ سانتیمتر فاصله (جهت عبور آب باران) با قطعه بعدی صورت پذیرد. در صورتیکه پلیت انتظار بر روی فضای خالی بین دو قطعه جدول گذاری قرار گرفت، قطعه بتنی قبلی به اندازه طول ۱ جدول بیشتر امتداد یابد.

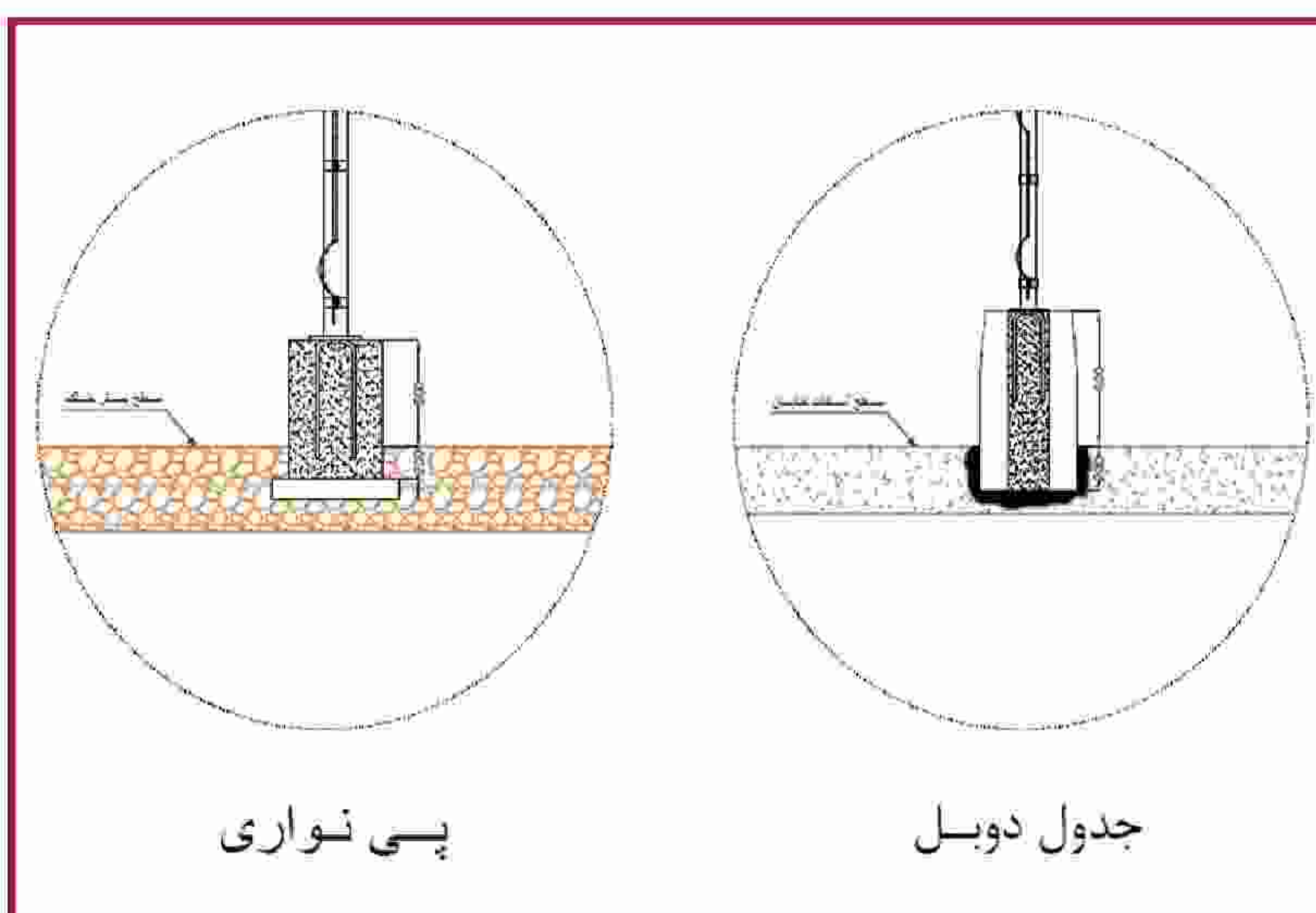
جهت سرهم بندی و نصب نرده ها بر روی پلیت های انتظار به ترتیب زیر عمل گردد:

۱- پایه ها بصورت کاملا شاقولی و در امتداد ریسمانی با فاصله مرکز تا مرکز پایه ها معادل ۲۱۰ سانتیمتر بوسیله جوشکاری دور تا دور پلیت زیر پایه به پلیت انتظار نصب شود، سپس محل جوشکاری پس از زدودن گل جوش با دستمال بنزینی نظافت و با پرایمر و رنگ هم رنگ لکه گیری و رنگ آمیزی شود.

۲- پانل های نرده بوسیله اتصالات پیچ و مهره ای مطابق نقشه پیوست به پایه ها متصل گردند. پس از نصب پانل ها محل بیرون زدگی پیچ از مهره بوسیله خال جوش و یا تخریب بوسیله سنگ برش فرز و یا خم کردن امتداد بیرون زده رزوه از مهره ثابت گردد، بطوریکه پیچ و مهره پس از اینکار قابل باز شدن نباشد.

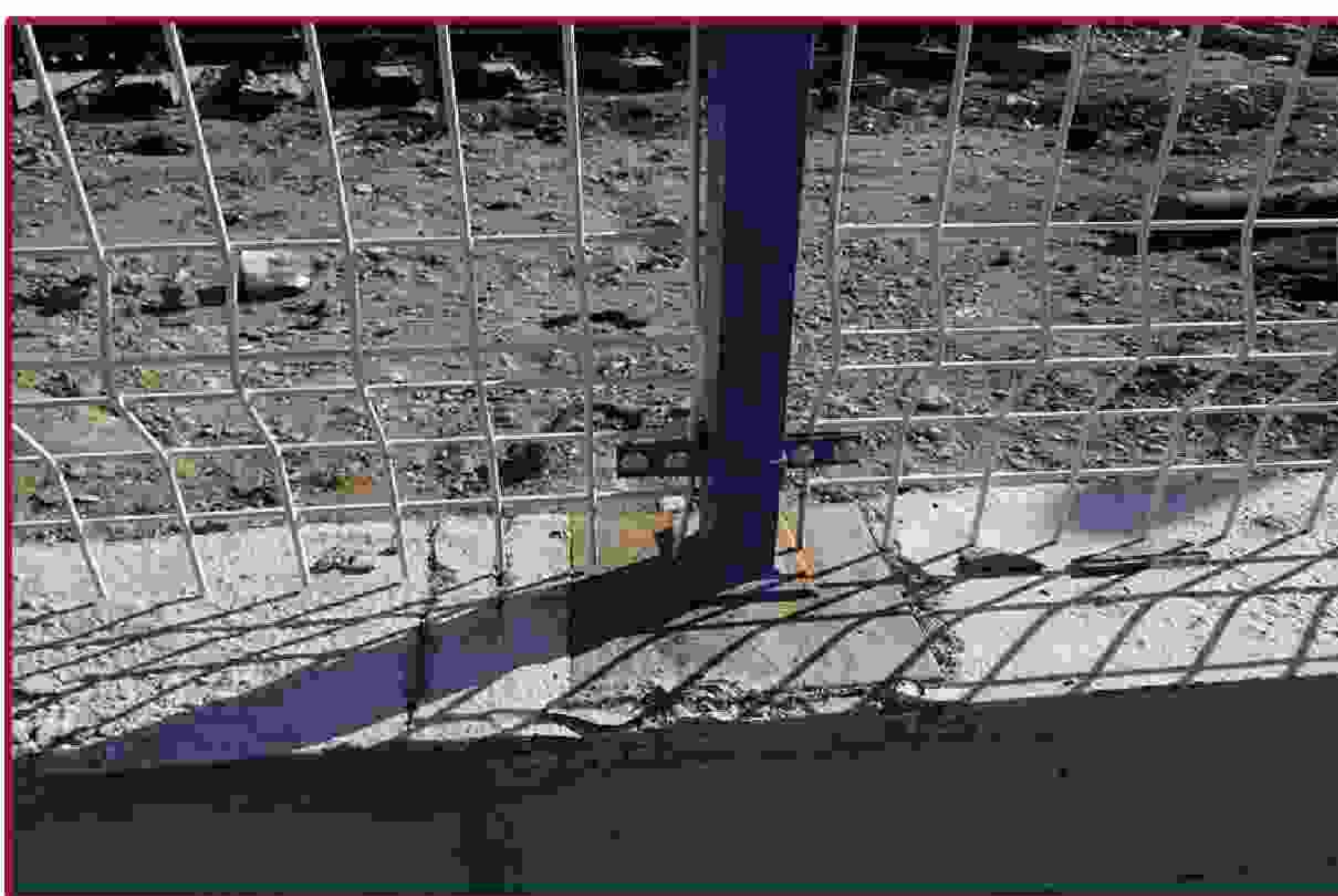
در صورت جوشکاری مطابق توضیحات بند ۲ محل جوش شده نظافت و رنگ شود.

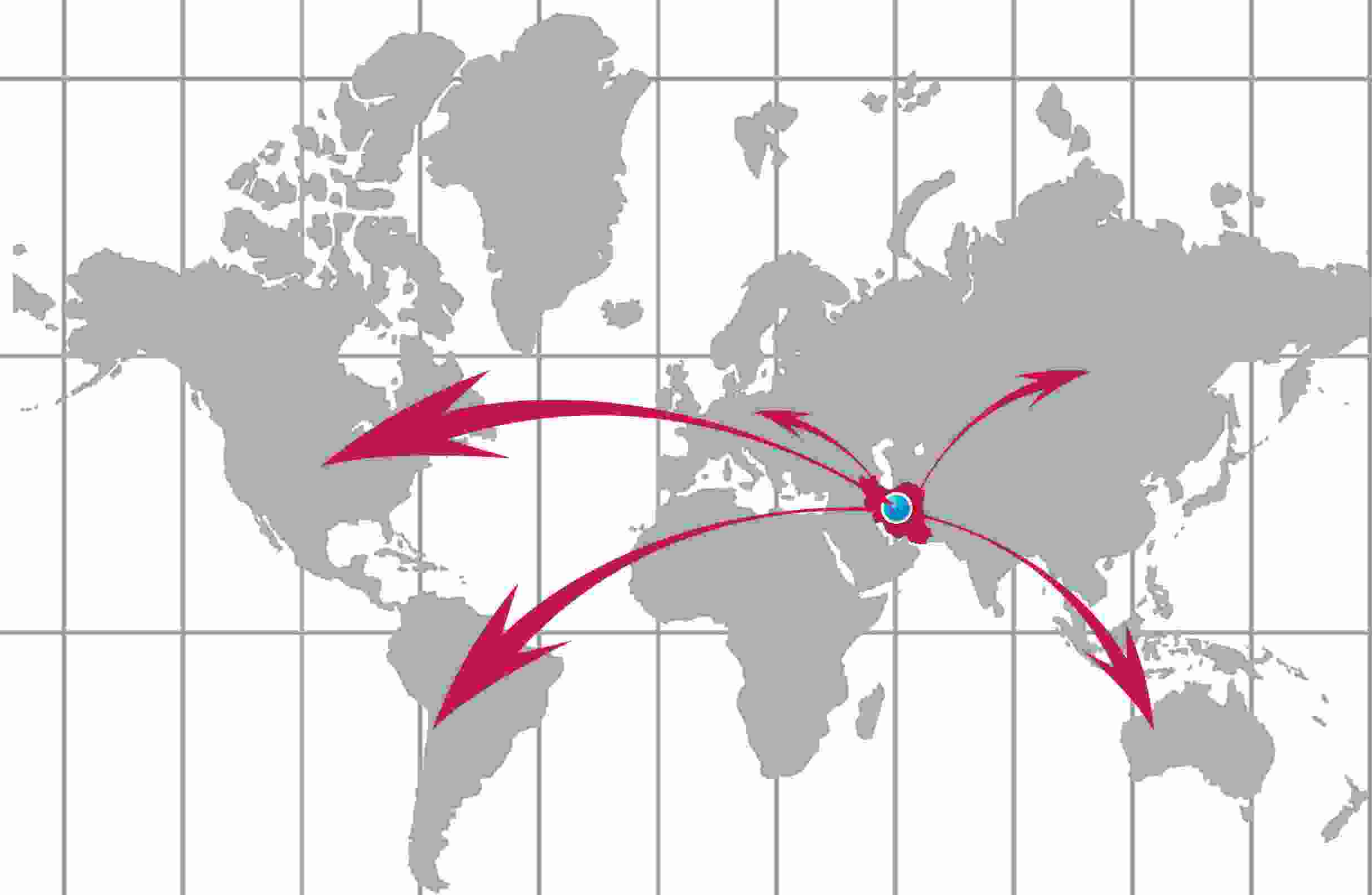
۳- محل قرار گیری بست ها می بایست کاملا مطابق با نقشه نصب نرده باشد. رعایت جانمایی و تعداد مشخص شده بست ها در بروز مقاومت حداکثری نرده موثر است.



پی نواری

جدول دویل





دفتر فروش : مشهد، بلوار وکیل آباد، حد فاصل وکیل آباد ۶ و کوثر، پلاک ۵۰

تلفن : ۹ - ۳۸۸۴۲۸۵۸ - ۵۱ فکس : ۳۸۸۳۹۸۲۲ - ۵۱

کارخانه : مشهد، کیلومتر ۲۵ بزرگراه آسیایی، شهرک صنعتی فناوری های برتر، صنعت ۸

تلفن : ۳۲۴۰۰۸۵۰ - ۵۱ فکس : ۳۲۴۰۱۰۱۶ - ۵۱

www.novinhesar.com / novinhesar@gmail.com