

بسیاری از سازه های ساختمانی برای تأمین ایمنی و رعایت قوانین ساخت به نرده ها متکی هستند. آپارتمان ها، هتل ها، امکانات ورزشی و سایر موارد از سیستم های نرده ای استفاده می کنند. هر پروژه ای به صورت اختصاصی با توجه به مشخصات و نوع کاربری خود ساخته شده است و نرده های آلومینیومی مناسب با آن را به کار می گیرد.

نرده راه پله یکی از المان هایی است که می توان جنس و طرح های زیادی برای ساخت آن به کار برد. آنچه در انتخاب نرده بسیار حائز اهمیت است توجه به دکوراسیون داخلی و یا نمای خارجی است، زیرا اگر مدل نرده و متریال مورد نیاز برای ساخت آن را درست انتخاب کنید خانه شما جذابیت خاصی خواهد داشت. نرده راه پله نه تنها یک المان ضروری برای تکمیل نمای پله هاست، بلکه یک عنصر دکوراتیو برای زیباتر کردن ساختمان نیز محسوب می شود. گارد یا حفاظ پله ساخته شده از یک یا مجموعه ای از مصالح ساختمانی می باشد که جهت حفاظت از سقوط در مجاورت لبه های آزاد سطوح مرتفع که محل عبور و مرور می باشد نصب می گردد.

نرده و یا جان پناه، انواع هندریل

سیستم نرده آلومینیومی 1.

سیستم نرده لوله ای آلومینیومی -

سیستم نرده مربعی آلومینیومی -

نرده آلومینیومی سیلور -

نرده آلومینیومی برنزی -

نرده آلومینیوم طلایی -

نرده آلومینیومی مشکی -

نرده آلومینیومی طرح چوب-

هندریل شیشه ای 2.

نرده چوبی راه پله 3.

نرده استیل 4.

هندریل فلزی 5.

نرده آلومینیومی 1.

نرده آلومینیومی برای استفاده در راه پله و یا بالکن به عنوان هندریل و گارد پر استفاده می باشد. از آلومینیوم در طرح ها و ابعاد دلخواه استفاده می شود. روش نصب نرده های آلومینیومی با استفاده از انکرهای بولت های اصطکاکی و یا ضربه ای است که از داخل ریل های پایه (بولت و پایه) به هم پیچ شده و شل نمیشوند.

مزایای هندریل آلومینیوم

- استحکام
- مقاومت بالا

- سبکی وزن
- مقاومت در برابر آتش، رطوبت و گرما سرما
- تنوع شکل
- تنوع رنگ
- زیبایی و دکوراتیو بودن
- قابل تعویض
- قابل بازیافت
- ماندگاری، طول عمر بالا

نرده های لوله ای آلومینیومی-

با استفاده از یک طراحی غیر جوش داده شده، نرده آلومینیومی لوله ای با یک زیبایی بی نظیر در بازارهای امروزی ارائه می شوند. بادوام و قدرت باورنکردنی لوله آلومینیومی از این نوع، استفاده از نرده های آلومینیوم لوله ای سالها نیاز به خدمات تعمیر و نگهداری ندارد.

سیستم نرده ای است که با استفاده از لوله های گرد ایجاد می شود و برخلاف اجزای مربع استاندارد است. اغلب در مکان های شهری مانند تصفیه خانه ها استفاده می شود. بیشتر حفاظ های کمک از لوله های گرد ایجاد شده و می توان به عنوان نوعی از نرده های لوله ای مورد بررسی قرار گرفت.



نرده مربعی آلومینیومی -

سیستم نرده ای که از اجزای مربعی استفاده می کند.

نرده آلومینیومی سیلور-

نرده آلومینیومی سیلور با استحکام در برابر عوامل فرسایش محیطی و رطوبت و همچنین بادارای بودن مقاومت بالا در مقابل فشار و ضربه با طرح هایی متنوع و بروز گزینه مناسبی جهت استفاده در راه

پله ها و جان پناه های ساختمان های عمومی و پر تردد است. قیمت نرده آلومینیومی سیلور اقتصادی می باشد زیرا تولید آن بیشتر و در نتیجه قیمت تمام شده آن پایین تر از سایر مدل های نرده آلومینیوم است

نرده آلومینیومی برنزی -

نرده های آلومینیومی برنزی اولین گزینه نرده های ضد زنگ هستند که برای راه پله های ساختمان های مدرن به ذهن می آیند. نرده آلومینیومی برنزی برای ارائه دادن ظاهری ایمن و شیک به راه پله استفاده می شود. با توجه به ویژگی های ضد زنگ بودن طولانی مدت استفاده از نرده آلومینیومی در راه پله بیمارستان ها، ادارات دولتی، و امکان عمومی که در آن ها ایمنی و دوام بالا ضرورت دارد کاربرد فراوان دارد

نرده آلومینیوم ضد زنگ می تواند به عنوان محافظ پنجره و بالکن مورد استفاده قرار گیرد که برای سالها بدون تغییر رنگ باقی بماند. نرده آلومینیومی برنزی در محیط خارجی نیز کارایی داشته و گرد خاک را جذب نمی کند و به راحتی تمیز می شوند

نرده آلومینیوم طلایی -

نرده آلومینیوم طلایی یکی از لوکس ترین و زیبا ترین انواع نرده آلومینیومی است که با تلفیق نرده های آلومینیوم دیگر ظاهر بسیار متفاوت و شیک را به راه پله ها و نمای ساختمان ها می دهد. آنودایز نرده آلومینیوم طلایی ۲۰ میکرون است که بالاترین کیفیت و ماندگاری رنگ را به نرده آلومینیوم می دهد این استاندارد امکان استفاده طولانی مدت از نرده آلومینیوم طلایی را به همراه دارد بدون داشتن هیچ گونه مشکل در کاهش کیفیت رنگ طلایی آن. قیمت نرده آلومینیومی طلایی با توجه به کیفیت آن منطقی و به صرفه است

نرده آلومینیومی مشکی-

نرده آلومینیومی مشکی یکی از جدید ترین مدل های نرده آلومینیوم است که با ترکیب قطعات نرده آلومینیوم نقره ای و پوشانده می شود pvc طلایی جلوه بسیار متفاوت و مدرنی را به راه پله ها می دهد. نرده آلومینیوم مشکی با یک لایه این روکش حالتی چرمی دارد که بر زیبایی این مدل نرده می افزاید و دوام آن را در برابر رطوبت و زنگ زدگی افزایش می دهد. نرده آلومینیوم مشکی آکات به دو شکل پروفیل با ابعاد ۷۰ در ۷۰ میلیمتر برای ستون ها و ۴۰ در ۴۰ میلیمتر برای پایه ها و ۲۵ در ۶۰ میلیمتر برای دستگیره ها تولید می شود. این مدل نرده آلومینیوم مناسب ویلا ها و ساختمان های لوکس می باشد



نرده آلومینیوم طرح چوب-

نرده آلومینیوم طرح چوب طرفداران بسیاری پیدا کرده است چرا که می تواند به خوبی با کف طرح چوب هماهنگ شود و حس طبیعت را به داخل ساختمان ها ارائه دهد. نرده آلومینیوم طرح چوب به خوبی زیبایی را فراهم می آورد و همزمان می تواند ایمنی و استحکام را به نمایش در بلند مدت به نمایش بگذارد. رنگ بندی در این متنوع است. برجستگی های موجود به عنوان رگه های چوب بسیار چشم نواز هستند و به هر چه طبیعی تر دیده شدن محصول و هماهنگی به دیزاین و دکوراسیون داخلی کمک می کند. نرده آلومینیومی طرح چوب برخلاف نرده های چوبی دچار پوسیدگی در بلندمدت و همچنین تغییر رنگ و رطوبت نمی شود و در عین حال زیبا و مداوم است زیرا هرگز رنگ آن تغییر نمی کند و مشکل پوسیدگی که برای نرده های چوبی به وجود می آید در این محصول دیده نخواهد شد.

2. هندریل شیشه ای.

نرده شیشه ای یکی از جدیدترین روش ها برای ساخت هندریل و حفاظ می باشد. شیشه به دلیل زیبایی ظاهری و شفاف بودن میتواند همگونی بالایی با محیط داشته باشد. زیبایی و ظاهر منحصر بفردی دارد میتوان از ترکیب شیشه با آلومینیوم، استیل یا چوب در طرح های متنوعی استفاده نمود. از لحاظ ایمنی در سطح مناسبی قرار دارد. از هندریل شیشه ای به عنوان ریل راهپله، جانپناه تراس و حفاظ بالکن میتوان استفاده نمود

مزایای نرده شیشه ای

- نگهداری و نظافت آسان
- ضدآب
- ضدزنگ
- نصب کم هزینه و سریع
- هماهنگی بالا با فضاهای محیط داخل و خارج ساختمان
- انتخاب طیف وسیعی از طرح و رنگ
- تغییر فرم و تغییر رنگ نمیدهند
- استحکام بالا که به کمک استفاده از لمینیت شیشه سکوریت
- مقاومت بالا در سرما و گرما و شرایط آب و هوایی مختلف

معایب هندریل شیشه ای

لک شدن شیشه

انواع نرده شیشه ای

نرده های شیشه ای به سه دسته تقسیم بندی میشوند

1. هندریل شیشه ای با سیستم اسپایدر
2. حفظ شیشه ای با سیستم دکمه ای
3. نرده شیشه ای دفنی

[video
src="https://dl.aluminiumiranasia.com/Videos/%D9%86%D8%B1%D8%AF%D9%87%20%D8%A2%D9%84%D9%88%D9%85%DB%8C%D9%86%DB%8C%D9%88%D9%85%DB%8C.mp4" /]

نرده چوبی راه پله.3

امروزه نرده های چوبی در طرح ها و رنگ های متفاوتی ساخته می شوند. انتخاب طرح توسط شما بایستی به نحوی باشد که با دکوراسیون داخلی منزلتان تناسب کافی را داشته باشد. طرح کلاسیک نرده با طراحی داخلی مدرن و مبلمان کلاسیک به علت وجود ناهمگونی زیاد، جذاب به نظر نمی رسد. در نقطه مقابل نرده چوبی مدرن، مبلمان راحتی و طراحی داخلی مدرن یک ترکیب زیبا و چشم نواز خواهد بود.

نرده چوبی یکی از انواع نرده هستند که در منازل، ویلاها، مراکز تجاری و اداری مورد استفاده قرار می گیرد. نرده های چوبی جزو نرده های لوکس به شمار می روند و اغلب به عنوان نرده ی راه پله در خانه های دوبلکس به کار می روند. هرگز قدیمی نمی شوند به همین دلیل می توانید تا مدت ها از این نرده ها بهره مند شوید. نرده های چوبی با توجه به محل نصب انواع مختلفی دارند شما می توانید در هنگام خرید نرده چوبی به کیفیت و جنس چوب توجه نمایید و با توجه به بودجه ی خود انتخاب نمایید.

کیفیت چوب از مهمترین مواردی است که باید در هنگام خرید به آن توجه نماییم چرا که چوب متریالی حساس در برابر رطوبت می باشد، با انتخاب یک چوب با کیفیت برای نرده های چوبی که مقاوم در برابر پوسیدگی باشد می تواند تا سال ها خرید شما را تضمین کند. ویژگی مهم نرده چوبی مدرن، تناسب بین طرح و رنگ نرده با محیط است.

مزایای نرده چوبی

1. سازگاری با طبیعت.
2. زیبایی.
3. تنوع در طرح و رنگ.

معایب هندریل چوبی

1. احتمال تغییر شکل و فرم دارند.
2. امکان ایجاد خط و خش.
3. در مقابل آب و آتش مقاومت ندارد.
4. احتمال پوسیدگی.
5. احتمال خوردگی توسط حشرات.

4. نرده استیل

استیل ماده ای مقاوم است. هندریل استیل عموماً در راه پله و سطوح شیبدار اجرا می شود. جهت اجرا و نصب گارد و حفاظ باید قوانین مربوط به ارتفاع حفاظ، فاصله بین خطوط میانی و ... که از طریق شهرداری یا آتش نشانی اعلام می گردد باید توجه شود.

آهن دارای معایبی است ولی با اضافه شدن کروم به آهن استینلس، استیل به دست می آید. امروزه ظاهر زیبا در ساختمان اهمیت ویژه ای دارد، به همین جهت انتخاب هندریل مهم است. هدف از نصب نرده ایجاد یک حفاظ برای جلوگیری از سقوط افراد است و استیل به دلیل استحکام و دوام بالا مناسب این کار است.

ویژگی های نرده استیل

- مقاوم در برابر عوامل جوی
- ضد زنگ
- مقاوم در برابر آتش و سرما گرما
- سبک وزن
- مقاومت

- استحکام بالا
- نصب آسان
- ظاهری زیبا
- ضد خش

5.5. هندریل فلزی

نصب هندریل فلزی چگونه است؟ این مدل سازه با توجه به مدل و طرح های مختلف اجرای آن هم متفاوت است و نیاز به فردی متخصص و ماهر می خواهد. کسانی که در این زمینه مهارت بیشتری دارند و سال های بسیاری تجربه کسب کردند، بهتر می توانند هندریل فلزی را با کیفیت ایده آل نصب کنند؛ بدون این که مشکلی پیش آید

نرده های آهنی از نرده های مقاوم هستند. برای جلوگیری از زنگ زدگی باید آنها را رنگ آمیزی کرد. نرده های فلزی از امنیت بالایی برخوردار بوده و با قیمتی مناسب قابل اجرا هستند

هندریل یک سازه بسیار پرکاربرد و مدرن است که در هر گوشه از ساختمان های مختلف مدل و طرح های متنوع را مشاهده می کنید. بدون حضور آن جان بسیاری از انسان به خطر می افتد. پس اگر در حال ساخت ساختمان و یا هر پروژه ای هستید، از اهمیت و زیبایی هندریل فلزی غافل نشوید

ویژگی های نرده آلومینیومی

با توجه به تمام ویژگی هایی که در قسمت قبل ذکر شده بود، این نوع فلز در ساختمان سازی استفاده زیادی دارد. نرده آلومینیومی یکی از پر استفاده ترین و پرکاربردترین در این صنعت است. با پیشرفت علم نرده آلومینیومی علاوه بر دوام بالا و دیگر ویژگی های زیاد و زیبایی به ویژگی های خود اضافه کرده است. دلایل استفاده از این نوع نرده در صنعت ساختمان سازی

- ماندگاری و دوام زیاد
 - سبک بودن
 - قیمت مناسب
 - زیبایی
 - شکل پذیری
- صرفه جویی در وقت و هزینه

نتیجه گیری

بسیاری از سازه های ساختمانی برای تامین ایمنی و رعایت قوانین ساخت به نرده ها متکی هستند. هر پروژه ای با توجه به مشخصات و نوع کاربری خود ساخته شده و باید از نرده های آلومینیومی مناسب با آن استفاده کرد. نرده های آلومینیومی با طرح ها و کیفیت های مختلف به بازار عرضه می شوند و به دلیل جذابیت و زیبایی، بین طراحان دکوراسیون محبوب است