



# پوشش‌های ضد حریق در ساختمان‌سازی

# پوشش‌های ضد حریق با مصالح بنایی



## مواد

سیمان، ماسه مخصوص، میلگرد،  
رابطس و آب



## روش اجرا

با دستگاه شاتکریت پیستونی یا  
ماردونی



## قیمت

ارزان‌ترین گزینه، بین ۲۴۰۰۰ تا ۳۵۰۰۰ تومان برای هر متر مربع



# مزایا و معایب پوشش‌های بنایی

## مزایا

- ارزان‌ترین گزینه
- اجرای آسان
- تعمیر ساده

## معایب

- وزن زیاد (۲۲۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب)
- ظاهر نامناسب به دلیل ضخامت زیاد
- نیاز به محاسبات سازه‌ای در ساختمان‌های بلند

# پوشش‌های ضد حریق پایه معدنی



## وزن کم

کیلوگرم بر مترمکعب، سبک‌تر از مصالح ۴۸۰ بنایی



## ضخامت کم

ظاهر تمیزتر به دلیل ضخامت کمتر



## قیمت بالاتر

حدود ۴۰٪ گران‌تر از پوشش‌های بنایی



# انواع پوشش‌های معدنی

## پایه گچی

رنگ سفید، مناسب برای فضاها  
خشک

## پایه سیمانی

مقاوم در برابر رطوبت، مناسب برای  
اکثر ساختمان‌های اسکلت فلزی



|                         |         |          |          |         |          |
|-------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|
| Foot Riute              | \$2,000 | \$15,500 | \$35,700 | \$2,500 | ✓        |
| Mieral FireProcial Comm | ✓       | ✓        | ✓        | ✓       | ✓        |
| Kill                    | \$15000 | \$6,800  | \$1,500  | \$1500  | \$15,100 |

## قیمت پوشش‌های معدنی

50000

حداقل قیمت

تومان برای هر متر مربع

95000

حداکثر قیمت

تومان برای هر متر مربع

قیمت برای ۲ ساعت مقاومت در برابر آتش در تهران و کرج

# رنگ‌های ضد حریق متورم شونده



1

مرحله ۱: آماده‌سازی

شستشوی سطح فلز

2

مرحله ۲: اجرا

پاشش رنگ در چند لایه با پیستوله

3

مرحله ۳: عملکرد

متورم شدن در هنگام آتش‌سوزی و ایجاد لایه محافظ

# مقایسه نهایی پوشش‌های ضد حریق

|                    |       |           |            |
|--------------------|-------|-----------|------------|
| نوع پوشش           | قیمت  | وزن       | ظاهر       |
| مصالح بنایی        | ارزان | سنگین     | ضخیم       |
| پایه معدنی         | متوسط | سبک       | نازک       |
| رنگ متورم<br>شونده | گران  | بسیار سبک | بسیار نازک |