

ندا ناصری<sup>۱</sup>، کوروش مومنی دهقی<sup>۲</sup>، نور محمد منجزی<sup>۳</sup>

۱دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معماری و شهرسازی، دانشگاه صنعتی

جندی شاپور، دزفول

(nedanaseri90@yahoo.com)

۲ استادیار، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه جندی شاپور، دزفول

(korosharch@gmail.com)

۳ استادیار، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه جندی شاپور، دزفول

(nmohammad39311@yahoo.com)

### چکیده

با توجه به اینکه عمده ترین مصرف انرژی، در ساختمانها در تامین گرمایش و سرمایش در فصول مختلف می باشد؛ پس هر اقدامی که در جهت ارتقاء کیفیت تبادل حرارتی ساختمانها صورت پذیرد، به صرفه جویی قابل توجهی در مصرف کل انرژی ختم خواهد شد. بهره گیری از انرژی لایزال خورشیدی به صورت فعال و غیرفعال از مناسب ترین این راه کارها است. لذا این مقاله با هدف آشنایی بیشتر با روش های غیرفعال خورشیدی و ارائه دسته بندی از سیستم های دیوار ذخیره سازی حرارتی، به بررسی سیستم دیوار ذخیره سازی حرارتی پرداخته است. در نهایت یافته های تحقیق نشان می دهد که این روش موثر خورشیدی عملکرد دو گانه ای جهت سرمایش و گرمایش دارد که در کاهش مصرف انرژی ساختمان و تامین آسایش حرارتی انسان نقش چشمگیری دارد.

**واژه های کلیدی:** دیوار ذخیره ساز حرارتی، طراحی غیرفعال خورشیدی، جذب غیرمستقیم، گرمایش، سرمایش