

مقایسه سینرژی وال با دیوارهای دیگر

وزن یک مترمربع ⁽¹⁾	ضریب هدایت حرارتی ⁽²⁾	ضخامت عایق	مقاومت حرارتی R	جذب آب ⁽³⁾	سرعت اجرا (در روز)
kg	W/K.m	cm	K.m ² /W		
80 - 100	~0.502			(4) _	20m ²
		10	0.2		
		20	0.4		
110	~0.17			(5)288	20m ²
		10	0.59		
		20	1.18		
6	~0.045	8	1.78	(6)2.5-10	70m ²
6	~0.03			(6)0.05-0.1	70m²
		4	1.33		
		8	2.67		

- (1) وزن اسکلت اولیه به همراه عایق و یا مصالح اولیه دیوار است و مقصود وزن دیوار نهایی با احتساب ملات و لایه نهایی نیست.
- (2) ضرایب هدایت حرارتی مصالح اصلی تشکیل دهنده دیوار مربوطه می‌باشند (مانند سیمان لیکا یا پشم سنگ وغیره)
- (3) جذب آب مصالح اصلی تشکیل دهنده دیوار مربوطه می‌باشند (مانند سیمان لیکا یا پشم سنگ وغیره)
- (4) بلوک‌های سفالی جذب آب بسیار بالایی دارند و از این جهت نامناسب برای استفاده در دیوار است. بلوک سفالی AAC با پایه سیمان نیز از جذب آب مشابهی با دیوار بلوک سیمانی لیکا برخوردار است.
- (5) واحد آن کیلوگرم بر مترمکعب است که بر طبق استاندارد ملی 7782 اندازه‌گیری شده است.
- (6) واحد آن درصد حجمی است که بر طبق استاندارد ملی 7300 اندازه‌گیری شده است.

● دیوارهای مذکور از لحاظ رفتار در برابر حریق، کیفیتی کمابیش نزدیک به هم را نشان می‌دهند زیرا که لایه‌های نهایی پوشاننده دیوار (از جمله اندود گچ که به گروه مواد ساختمانی نسوز A در استاندارد DIN4102 تعلق دارد) از مقاومت خوبی در برابر حریق برخوردارند. عایق فشرده سینرژی که یکی از لایه های اصلی سینرژی وال است، از دسته مواد ساختمانی با قابلیت اشتعال کم و یا خود خاموش شونده (B1 بر طبق استاندارد DIN4102 و E طبق استاندارد ملی 8۲۹۹) به حساب می‌آید. ولی سینرژی وال به صورت محصول نهایی به دلیل وجود لایه‌های دیگر در کنار عایق سینرژی دارای خاصیت نسوز در برابر حریق می‌باشد.

● دیگر مزیت سینرژی وال نسبت به درای وال، قابلیت میخ و پیچ پذیری و نیز ضربه پذیری بالای آن است که حاصل خواص فیزیکی ایده‌آل (مقاومت فشاری بالا) عایق سینرژی استفاده شده در آن است.