



MULTICS

Modern Cladding Materials



کاتالوگ

انددود عایق حرارتی

THERMAL INSULATION PLASTER

CATALOG

THERMOTICS

درباره ما

برند مولتیکس (MULTICS) پیشرو در تولید انواع اندود و سیستم‌های عایق حرارتی مطابق با الزامات مطرح در مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان است. ما با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، محصولاتی را ارائه می‌دهیم که علاوه بر صرفه‌جویی در مصرف انرژی، کاهش وزن ساختمان و افزایش مقاومت صوتی، از دوام و کارایی بالایی برخوردارند.

اندودهای حرارتی برند مولتیکس با ترکیبی منحصر به فرد، ویژگی‌های منحصر به فردی از جمله کاهش هدررفت انرژی، افزایش مقاومت صوتی، کاهش بار مرده در سازه، افزایش مقاومت در برابر شرایط جوی، اجرای آسان و ماندگاری طولانی را فراهم می‌کنند. این محصولات نه تنها بهینه‌سازی مصرف انرژی را در ساختمان‌ها تضمین می‌کنند، بلکه به ایجاد فضایی پایدار و سازگار با محیط‌زیست کمک می‌کنند.

با مولتیکس، ساختمانی هوشمند، مقاوم و کم‌مصرف داشته باشید



اندود عایق حرارتی ترموتیکس (THERMOTICS)

اندود حرارتی پایه سیمانی یک پوشش پیشرفته و مقاوم است که به عنوان لایه های عایق بر روی دیوارهای داخلی و خارجی، سقف و کف اعمال می شود. این محصول با ترکیب سیمان، مواد معدنی مخصوص و افزودنی های پلیمری، عایق مناسبی در برابر انتقال حرارت و تغییرات دمایی ایجاد می کند. این اندود برای استفاده در ساختمان های مسکونی، تجاری و صنعتی توصیه می شود و با کاهش اتلاف انرژی، نقش مهمی در بهینه سازی مصرف سوخت و انرژی ایفا می کند.

انواع اندودهای حرارتی ترموتیکس

- اندود حرارتی مناسب استفاده در دیوارها (W10)
- اندود حرارتی مناسب استفاده در کف و شیب بندی طبقات و بام (F10)
- اندود حرارتی با خواصی ویژه مناسب استفاده در دیوارها (W20)



○ مزایای استفاده از اندود حرارتی



- سبک سازی سازه
- حذف پل های حرارتی
- دوام بالا در برابر شرایط جوی
- عایق صوتی و حرارتی
- سهولت و سرعت بالای اجرا
- اندودی پلیمری با قدرت چسبندگی منحصر بفرد
- الاستیسیته بالا و کاهش ترک خوردگی
- نفوذپذیری بالا در برابر بخار آب
- دوستدار محیط زیست بدلیل استفاده از سبکدانه های طبیعی

مشخصات فنی انواع ترموتیکس

F10	W20	W10	مشخصه فنی
سفید - خاکستری			رنگ محصول
450±50	200±25	300±25	دانسیته خشک (Kg/m ³)
0.2	0.1	0.1	چسبندگی (N/mm ²)
A1 غیر قابل سوختن	B-s1,d0	A1 غیر قابل سوختن	رده بندی در برابر آتش
0.10±0.005	0.06±0.005	0.07±0.005	ضریب هدایت حرارتی (W/mK)
CSII	CSI	CSI	رده مقاومت فشاری
0.3-0.4	0.1	0.1	مقاومت خمشی (N/mm ²)
20-44	20-44	20-44	شاخص کاهش صدای وزن یافته (dB)
≤15	≤15	≤15	نفوذ پذیری در برابر بخار آب
4-5	2-3	3-4	مقدار مصرف به ازای هر مترمربع تا ضخامت یک سانتی متر (Kg)
1-2	1-2	1-2	مدت زمان خشک شدن (روز)
W0	W0	W0	رده جذب آب موئینه



دامنه کاربرد THERMOTICS

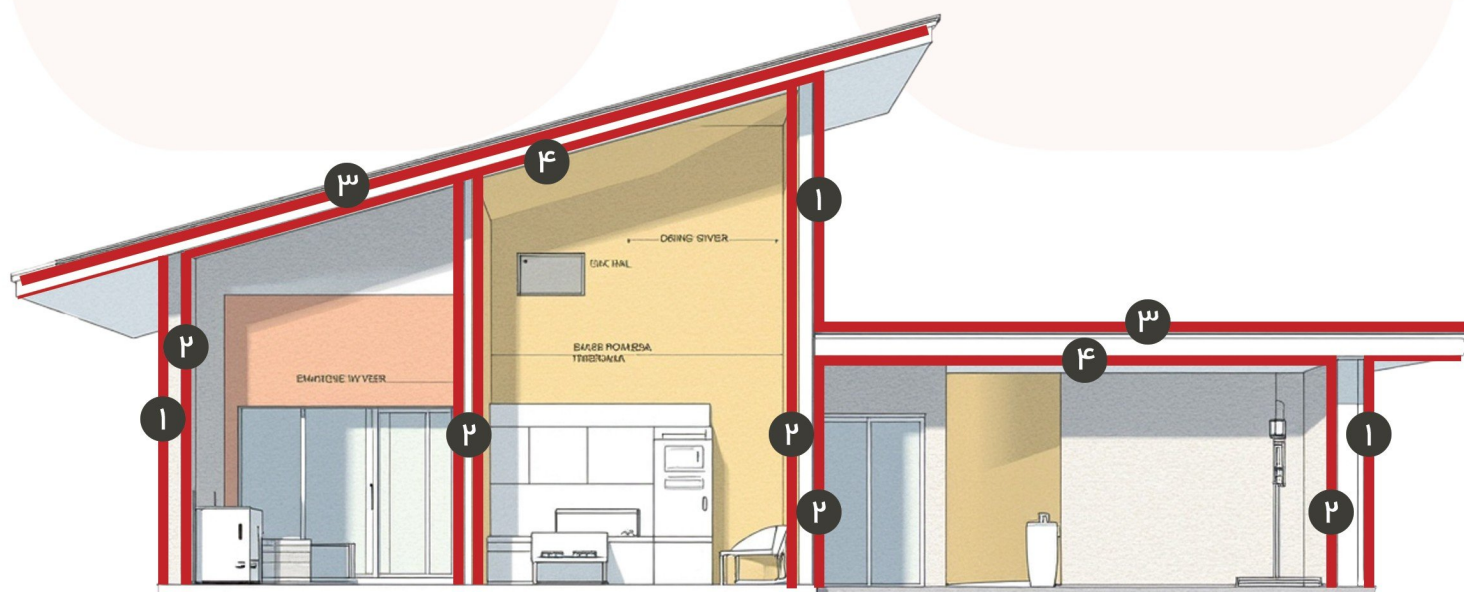
۱ عایق حرارتی دیوار خارجی

۲ عایق حرارتی دیوار داخلی

۳ عایق حرارتی شیب بندی بام

۴ عایق حرارتی زیر سقف

۵ سیستم عایق ترموتیکس



○ مراحل آماده سازی و اجرای اندود حرارتی ترموتیکس

▲ اجرای ماشینی

۱



محتویات هر کیسه ۱۰ کیلوگرمی را تماما و بصورت یکجا درون دستگاه مخلوط کن مخصوص اندود ریخته و بمدت ۵ دقیقه بطور یکنواخت به مخلوط فرصت اختلاط دهید



۲

اندود را بوسیله دستگاه ملات پاش، بطور منسجم و منظم روی سطح زیرکار که میتواند شامل دیوارچینی با انواع بلوک سیمانی، سفالی و هبلکس باشد، بوسیله دستگاه پاشش مخصوص اجرا نمایید



۳

با استفاده از ماله ای بزرگ یا شمشه، سطح نهایی را صاف نموده و سطح را برای اجرای پوشش نهایی آماده نمایید



▲ اجرای دستی

۱

کلیه محتویات پاکت را بصورت یکجا در محفظه ای بزرگ ریخته و بوسیله یک همزن مکانیکی با دور کند آن را مخلوط کنید. این فرایند را ۵ الی ۷ دقیقه بطور یکنواخت ادامه دهید



۲

پس از همگن شدن مخلوط، آن را با استفاده از ماله روی سطح اجرا نمایید. سپس با استفاده از ماله ای بزرگ یا شمشه، سطح نهایی را صاف نمایید



○ این محصول مطابق با استاندارد ملی ۷۰۶ و بین المللی EN998 ارائه گردیده است.

سیستم عایق حرارتی ترموتیکس (THERMOTICS)

ترموتیکس می‌تواند در جایگاه یک سیستم مقاوم در برابر هدر رفت انرژی و از طرفی بهینه در موارد اقتصادی در کنار سامانه مرکب عایق حرارتی بیرونی (ETICS) عمل کند. به همین دلیل برند **مولتیکس** در تلاش است تا با تولید و ارائه انواع اندودهای نرم دانه (جهت پوشش های زیرین) و میکروسمنت (جهت نمای نهایی) بعنوان مکمل سیستم اتیکس و ترموتیکس عمل نماید.

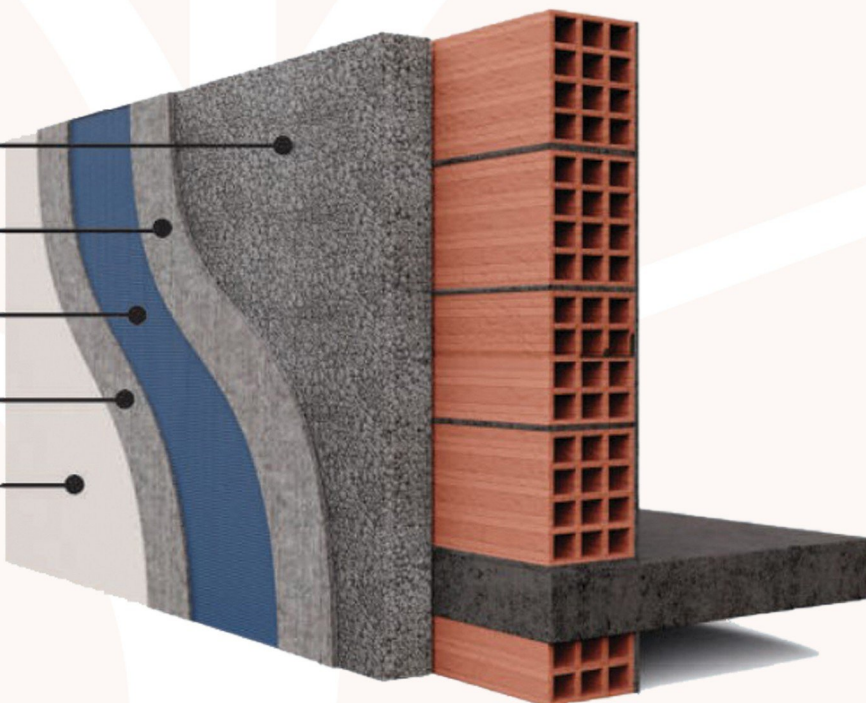
اندود حرارتی مولتیکس

اندود نرم دانه

مش فایبرگلس

اندود نرم دانه

میکروسمنت
مولتیکس



Thermotics System



MULTICS

Modern Cladding Materials



دارنده گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

آدرس دفتر مرکزی : تهران، پونک، خیابان هفدهم، پلاک ۳۳۷
آدرس کارخانه : کیلومتر ۱ جاده قرچک-ورامین، پلاک ۱۲

TELL : 021-46 0109 46

instagram : MULTICS.CO
www.Multics-co.com