



ضریب هدایت حرارتی عایق ها

 energy saving trust  TICIR® Thermal Insulation Information Center Of Iran	مقاومت حرارتی				
	مقاومت حرارتی R یک لایه عایق از فرمول زیر محاسبه میشود $R = L / \lambda$ ضخامت عایق به متر $L =$ هدایت حرارتی بر حسب $\lambda = W/mk$ (برای مقایسه عایق ها با ضخامت ها و ضریب هدایت حرارتی متفاوت ، مقدار R برای هر عایق محاسبه می شود و عایقی که دارای R بالاتری می باشد سطح کارایی بهتری خواهد داشت)				
مواد عایق ^۲	ضریب هدایت حرارتی ^۱ w/mk				
	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06
پلی استایرن منبسط شده EPS					
پلی استایرن اکستروود شده XPS با CO2					
پلی یورتان (PU) با فویل پنتان					
پلی یورتان (PU) با فویل فلزی					
پلی یورتان (PU) با CO2					
پلی ایزو سیانورات					
پلی ایزو سیانورات با فویل فلزی					
فیبر پلی استر					
فوم فنولیک					
فوم فنولیک با فویل فلزی					
پشم معدنی (شیشه) $\geq 160 \text{ kg/m}^3$					
پشم معدنی (شیشه) $< 160 \text{ kg/m}^3$					
پشم معدنی (شیشه) $\geq 150 \text{ kg/m}^3$					
پشم معدنی (شیشه) $< 150 \text{ kg/m}^3$					
پشم گوسفند					
پارچه نخی-پنبه					
فیبر سلولزی					
چوب پنبه					
ورمیکولیت					
پرلیت تخته ای					
پشم چوب					
شیشه سلولی					
عایق کاه					
	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06

Copyright © 2009 Energy Saving Trust and Thermal Insulation Information Center of Iran

۱- ضریب هدایت حرارتی مقادیر حداقل و حداکثر هستند که از مقادیری که توسط کارخانجات UK اعلام شده است استخراج شده اند.

۲- مواد عایقی که در این چارت آورده شده آنهایی هستند که مقاومت حرارتی آنها وابستگی مستقیمی به ضخامت عایق دارد و قسمت اصلی مقاومت حرارتی جزء ساختمان مربوط به عایق می باشد و موادی که دارای ضریب نشر پایین دارند در اینجا در نظر گرفته نشده اند. آنها در محاسبه ضریب U در نظر گرفته می شوند. ضریب U اجراء ساختمان باید با توجه به BS ENISO 6946 و BS ENISO 13370 محاسبه شوند.

هیچ یک از اشخاص حقیقی و حقوقی حق اقتباس، تقلید، چاپ و نشر تمامی یا قسمتی از این اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب، نشریه، جزوه و یا غیر از آن را ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.