



م. عبدالله الفهيد



@projectksa2030

متطلبات العزل الحراري

في الكود السعودي للمباني السكنية

امثلة للمواد	المقاومة الحرارية (R-value)	مواد البناء
	0.22	بلك خرساني ٢٠سم
	0.42	بلك خرساني معزول ٥سم
	0.40	بلك فخاري احمر ٢٠سم
	0.60	بلك فخاري احمر معزول ٥سم
	0.43	بلك بركاني ٢٠سم
	0.63	بلك بركاني معزول ٥سم
	1.52	بوليستيرين ممدد ٥سم (ك٢٨-٣٥)
	3.04	بوليستيرين ممدد ١٠سم (ك٢٨-٣٥)
	1.79	بوليستيرين مبثوق ٥سم (ك٢٢-٣٥)
	3.57	بوليستيرين مبثوق ١٠سم (ك٢٢-٣٥)
	1.35	صوف صخري ٥سم (ك.٤)
	2.70	صوف صخري ١٠سم (ك.٤)
	1.85	بولي يوريثان ٥سم (ك٢٢-٣٥)
	3.70	بولي يوريثان ١٠سم (ك٢٢-٣٥)
	1.70	بلك سيبروكس

2021 AUG

قد تختلف القيم حسب مواصفات التصنيع

المقاومة الحرارية (R-value)		المناطق المناخية
اسقف	جدران	
5	2.92	المنطقة ١
4.2	2.5	المنطقة ٢
3.5	2.3	المنطقة ٣



حاسبة العزل الحراري www.saudi-projects-dev.com

مثال

❌	2.22 < 2.92	غير مطابق للكود	←	2.22 = 1.79 + 0.43	الخيار الأول	بلك بركاني + بوليستيرين مبثوق ٥سم	مدينة الرياض في المنطقة (١)
✅	3.79 > 2.92	مطابق للكود	←	3.79 = 3.57 + 0.22	الخيار الثاني	بلك خرساني + بوليستيرين مبثوق ١٠سم	المقاومة الحرارية للجدران ٢,٩٢