

PERFORMANCES ENERGETIQUES DES MATERIAUX

Dossier préparé par Richard KONDOLFF pour www.ecokonzep.com

Nom du Produit	Epaisseur du materiau en mètre e =	Conductivité Lamda du materiau $\lambda =$	Resistance Thermique R =	Prix au m2 euros	Poids/ m3 Kg	Energie Grise kwh/m3	ERGOWOOD			Observations	
							MURS	PLAFONDS	PLANCHERS		
Polyuréthane	1	0,08	0,023	3,478	15	37	1000	3,478	3,478	3,478	Pour madriers sandwich
		0,1	0,023	4,348							
		0,12	0,023	5,217							
Polystyrène Extrudé	2	0,08	0,027	2,963	15	30	850		2,963		SurCouche Toiture
		0,1	0,027	3,704							
		0,12	0,027	4,444							
Polystyrène Expansé	3	0,08	0,030	2,667	10	33	450				
		0,1	0,030	3,333							
		0,12	0,032	3,750							
Panneau Fibre de Bois	4	0,1	0,039	2,564	25	140	3800				5 fois plus lourd que 2 15 fois plus energivore que3
		0,12	0,039	3,077							
Laine de roche	5	0,1	0,037	2,703	8	75	250				
Laine de cellulose	6										
		Vrac	0,1	0,043	2,326	10	50	50			
	Plaque	0,1	0,039	2,564	25	90	100				
Planche Pin	7										
		2 faces de 40mm	0,08	0,12	0,667	5 euros	450	180	0,666	0,666	0,666
	2 faces de 50mm	0,1	0,12	0,833	6 euros	450	180				
								4,144	7,107	4,144	Uw ≤ 1.5
Niveau Minimum pour un batiment BBC			>>>>>>			4	7	4	vitrage4/16/4	