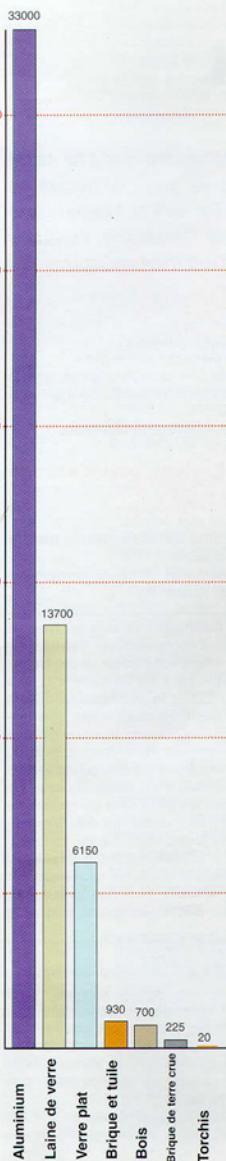


Ci-contre :
Les meilleurs ● et les pires ●
de leur catégorie

Ci-dessous :
Le poids énergétique de certains
matériaux en kWh/tonne



ÉNERGIE GRISE

kWh / m³

kWh / tonne

MATÉRIAUX MINÉRAUX

Mur en pierre	1 400	3 500
Brique légère à perforations verticales	700	700
Brique de maçonnerie	1 200	750
Brique refractaire	1 700	850
Brique de terre crue / pisé	100 à 120	200 à 250
● Terre allégée	30	40
● Torchis	25	20
● Ciment	1 800	1 800
Béton	400 à 500	140 à 220
Béton armé	1 850	770
Dalle de béton	750	320
Parpaing creux		150 à 250
Mortier à base de ciment	300	150
Enduit ciment	1 800	900
Enduit plâtre	750	530
Tuiles en terre cuite	1 400	780
● Produits en fibro-ciment	4 000	2 000
Plaque de carton-plâtre	850	1 130
Panneau de gypse-cellulose (type Fermacell)	900	770

BOIS

● Bois d'oeuvre (selon la densité, et les sources)	180	400 à 700
Bois lamellé-collé	2 200	3 600
● Contreplaqué (selon qualité)	4 000	5 à 8 000
Panneau de particules avec formaldéhyde	2 000	3 070
Panneau de particules à base de ciment	2 900	2 410
Panneau de particules en laine de bois	1 200	2 400
● Panneau de fibres dures	3 800	4 200
Panneau mou en fibres tendres	1 400	4 670
● Panneau en bois feutré	12,5	45 à 70

ISOLANTS

● Polystyrène expansé	450	22 500
● Polystyrène extrudé	850	28 300
● Mousse de polyuréthane	1 000	33 300
● Laine de verre	250	12 000
Laine de roche	150	3 750
Perlite	230	3 750
Vermiculite	600	3 600 à 6 000
● Verre cellulaire	1 600	9 700 à 16 000
Argile expansé	300	960 à 2 700
● Flocons de cellulose	6 à 50	130 à 1 430
● Panneau de fibres de cellulose	6 à 50	60 à 500
Panneau mou en fibres de bois	1 400	
Rouleau de fibres de lin ou de chanvre	30	1 350
Laine de mouton	55	1830 à 5 500
Panneau de liège expansé	450	3 750 à 5 620
Liège expansé en vrac	310	4 300

MÉTAUX

● Aluminium	91 000	33 700
● Tôle d'aluminium	190 000	70 370
Tôle de cuivre	138 000	15 500
Tôle d'acier	57 000	7 300
Fer à béton	72 500	9 300

DIVERS

● Plastiques		20 900
Papier (selon blanchiment et taux de recyclé)		4 500 à 22 000
Revêtements plastiques épais (RPE ou PER)	3 300	2 500
Verre plat	2 460	6 150