

Energie grise des principaux matériaux

	par m3	MWh	TEP	MJ
Energie grise des métaux :				
acier recyclé		24	2,064	86388
acier		60	5,160	215970
cuivre		140	12,040	503930
zinc-titane		180	15,480	647910
aluminium		190	16,340	683905
Energie grise des canalisations				
tuyau en grès		3,2	0,275	11518
tuyau fibrociment		4	0,344	14398
tuyau PVC		27	2,322	97187
tuyau d'acier		60	5,160	215970
Energie grise des murs porteurs				
béton léger (argile expansé)		0,45	0,039	1620
béton poreux (cellulaire)		0,54	0,046	1944
béton		0,7	0,060	2520
brique silico-calcaire creuse		0,35	0,030	1260
brique terre cuite (nids d'abeille)		0,45	0,039	1620
brique silico-calcaire de parement		0,5	0,043	1800
brique terre cuite perforée		0,7	0,060	2520
brique ciment		0,7	0,060	2520
brique terre cuite pleine		1,2	0,103	4319
béton armé		1,85	0,159	6659
Energie grise des enduits				
enduit argile ou terre crue		0,03	0,003	108
enduit à la chaux		0,45	0,039	1620
enduit plâtre		0,75	0,064	2700
enduit ciment		1,1	0,095	3959
enduit synthétique		3,3	0,284	11878
Energie grise de la charpente				
bois d'oeuvre	min	0,18	0,015	648
	max	0,6	0,052	2160
bois lamellé-collé		2,2	0,189	7919
Energie grise des cloisons légères				
panneau de plâtre cartonné		0,85	0,073	3060
panneau de plâtre fibreux		0,9	0,077	3240
panneau d'aggloméré		2,2	0,189	7919
panneau fibre de bois (dur)		3,8	0,327	13678
contre-plaqué		4	0,344	14398
Energie grise de l'isolation thermique				
fibres de lin 3		0,03	0,003	108
fibres de chanvre		0,04	0,003	144
cellulose de bois		0,05	0,004	180
laine de mouton		0,055	0,005	198
laine de roche		0,15	0,013	540
perlite		0,23	0,020	828
laine de verre		0,25	0,021	900
argile expansé		0,45	0,039	1620
panneau de liège		0,45	0,039	1620
polystyrène expansé		0,85	0,073	3060
polystyrène extrudé		0,85	0,073	3060
panneau fibre de bois (tendre)		1,4	0,120	5039
Energie grise de l'étanchéité :				
asphalte coulé		1,95	0,168	7019
Energie grise de la couverture :				
tuile béton		0,5	0,043	1800
tuile terre cuite		1,4	0,120	5039
tuile fibrociment		4	0,344	14398