



TABLEAU D'IMPACT DES MATÉRIAUX DE COUVERTURE

	Bardeau	Végétale	Tuiles terre cuite	Ardoise naturelle	Ardoise manufacturée	Bac acier	Zinc	EPDM	Bitume
Poids au m² Kg	10 à 40	38 à 650	42 à 63	28 à 120	22	5 à 30	6	3	9
Pente mini	45°	20°	15°	11°	14°	8°	10°	Toit plat	Toit plat et 12°
Masse Volumique kg/m3	-	-	1200 à 2000	2700 à 2800	1600 à 1700	7800	7100	-	-
Rapidité de pose	++	+++	+	+	++	+++	++	++++	++++
Conductivité thermique	-	-	0,5 à 1	2	0,6	60	110	-	-
Ecologie	+++	+++	+	++	-	-	-	-	--
Durée vie années	30 à 100	60 mini	30 à 100	60 à 150	20 à 30	40	60	50	15 à 25
Fin de vie	C'est du bois	C'est de la terre mais associée avec membrane	Concassé	C'est de la roche	Recyclage	Recyclage	Recyclage	Recyclage	Recyclage

Remarques :

Toiture végétale	La membrane de protection permettant d'assurer l'étanchéité doit être performante et résistante.
Tuile terre cuite	Le matériau le plus utilisé pour couvrir nos habitations et bâtiments.
Ardoise naturelle	La couverture de 100m ² évite l'émission de 6,2 T de CO2 par rapport à l'ardoise manufacturée - permet d'économiser 375 000 litres d'eau par rapport au zinc et +- 17 000 Kwh d'électricité (conso moyenne d'un foyer anglais sur 12 mois).
Bac acier	Cela peut être une protection contre les champs électromagnétiques. Mais, c'est aussi un formidable conducteur électrique permettant de diffuser des champs électriques issus des prises ou interrupteurs.
Zinc	Se comporte plus ou moins comme le bac acier au niveau des champs électriques. Il est très apprécié des cabinets d'architecture car s'adapte à leurs exigences esthétiques et à leur planche à dessins. Sa mise en œuvre n'est pas à prendre à la légère. En effet, il est indispensable de respecter scrupuleusement les bases de la couverture qui sont la ventilation et le recouvrement.
EPDM	Les ultraviolets sont un réel facteur de vieillissement de la membrane. Le principal risque demeure la fuite et sa difficulté de localisation.