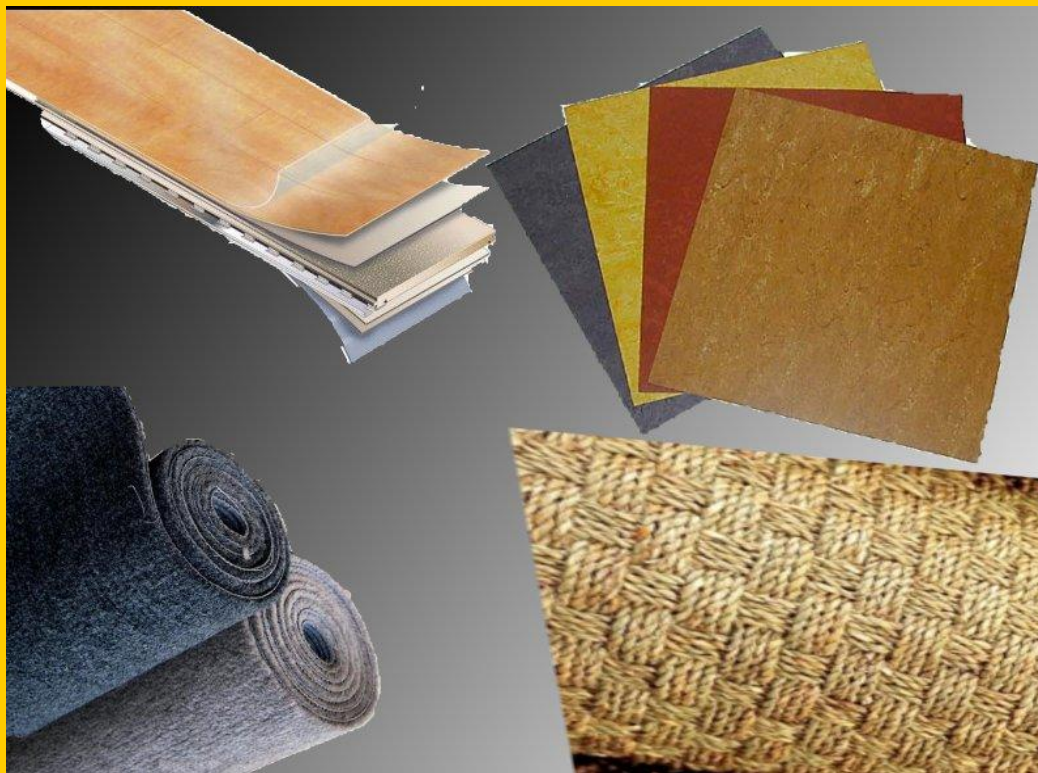


# Guide de choix des éco-matériaux "Les revêtements de sol"



# Sommaire

<b>SOMMAIRE</b> .....	<b>2</b>
<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>3</b>
<b>GRILLE DE LECTURE</b> .....	<b>3</b>
LES REVETEMENTS DE SOL SYNTHETIQUES .....	4
<i>Revêtements de sols en plastique</i> .....	5
<i>Revêtements textiles (moquettes)</i> .....	7
<i>Revêtements de sol stratifiés</i> .....	9
LES REVETEMENTS D'ORIGINE NATURELLE .....	11
<i>Linoléum</i> .....	12
<i>Les parquets (en général)</i> .....	14
La pose clouée.....	15
La pose collée.....	15
La pose flottante .....	16
<i>Les revêtements de sol durs (minéraux)</i> .....	17
<i>Revêtements de sols en fibres végétales</i> .....	19
<b>TABLEAU RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES DES REVETEMENTS DE SOL</b> .....	<b>21</b>
<b>SOURCES</b> .....	<b>22</b>

## Introduction

Les gammes de revêtements de sols sont très étendues, en effet il y a tant de produits de différentes qualités qu'il devient complexe de choisir le type de revêtement de sol qui conviendra le mieux à son environnement. Le marché du revêtement de sol se partage entre le linoléum, les revêtements de sols plastiques ou textiles, les parquets massifs ou stratifiés et les revêtements en fibres végétales.












Le revêtement de sol idéal n'existe pas aussi faut-il se poser les bonnes questions et définir ses priorités afin de sélectionner son revêtement de sol. L'esthétique, les aspects sanitaires et environnementaux, la durabilité en fonction de l'emplacement où il sera posé, la facilité de pose et d'entretien, le prix et le confort sont des critères entrant différemment en compte selon les personnes dans le choix du matériau.

**Le choix d'un revêtement de sol est primordial car celui-ci couvre une grande surface dans l'habitation et les caractéristiques du produit s'en ressentent donc davantage.**

Ce guide fait donc office d'outil d'aide à la décision en proposant une fiche détaillée présentant chaque produit selon qu'il soit synthétique ou d'origine naturelle, ses avantages et inconvénients, sa durabilité, son coût, son comportement face à l'eau et au feu. Une grille de critère rapporté à chaque matériau est disponible en fin du document.










## Grille de lecture







Dans ce guide de choix, les revêtements de sols analysés seront caractérisés selon plusieurs critères représentés par les symboles ci-dessous :

Symbole	Signification
	Brève présentation du produit
	Destination/utilisation
	Recyclage
	Avantage du produit
	Inconvénient du produit
€	Coût
	Impacts sanitaires
	Durabilité
	Performances techniques
	Comportement à l'eau
	Comportement au feu
	Normes DTU
Marques commerciales	Marques vendant ce type de matériau













# Les revêtement de sol synthétiques






## Revêtements de sols en plastique

	<p>Les revêtements de sols en plastique sont de plus en plus utilisés notamment dans les salles de bain et cuisines et sont majoritairement composé de PVC souple (polychlorure de vinyle) traité avec des additifs plastifiants (phtalates). Il existe différents types de revêtements plastiques : le PVC vinyle expansé relief, PVC sur mousse, PVC sur liège, PVC homogène compact, PVC homogène ou hétérogène compact, PVC semi flexible.</p>
	<p>Revêtement de sols intérieurs.</p>
	<p>Depuis une dizaine d'années, les revêtements de sol en PVC peuvent être recyclés au sein de l'AGpR dans un procédé de recyclage matière.</p>
	<p>Les revêtements de sols sont résistants et faciles d'entretien (eau savonneuse).</p>
	<p>Coût faible par rapport aux autres revêtements de sols (cf. : €)</p>
	<p>Utilisation de ressources non renouvelables issues de la pétrochimie.</p>
	<p>Le PVC est fortement émissif en COV cf. : (+). Une ventilation est préconisée lors de la pose.</p>
	<p>La pose de revêtements plastiques augmente la présence d'électricité statique : le revêtement doit être déposé avec une colle conductrice. La présence d'électricité statique est uniquement réglementée dans les salles d'anesthésie et d'opération à ce jour.</p>
	<p>Sur la base des prix 2007 et par m<sup>2</sup> : le revêtement vinylique courant en lé = 9,97€, la colle= 3,67€ et la main d'œuvre=6,20€</p> <p>Total pour le revêtement plastique fourni-posé = 19,84€/m<sup>2</sup></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les émissions de COV par les revêtements de sols sont importantes (0,36 à 0,62 g/m<sup>2</sup>) sur une durée de 20 ans. Ces matériaux émettent en plus d'autres substances comme les phtalates, le chlorure de vinyle monomère, le méséthylène pseudocumène, le cyclohexanol et d'autres hydrocarbures.</li> <li>- Les fumées émises lors d'un incendie irritent les muqueuses et oculaires. Elles peuvent provoquer l'apparition d'un œdème pulmonaire ou la cécité.</li> </ul>

	<p>- De l'amiante a été utilisée par le passé pour la fabrication des revêtements plastiques en lés avec sous couches cartonnées.</p>
	<p>DVT estimée à 20 ans</p>
	<p>.<math>\lambda</math>=0,21, coefficient « mu » d'hygroscopicité</p> <p>Affaiblissement phonique faible (de 2 à 5 dB(A)).</p>
	<p>Les revêtements de sol en plastiques sont utilisés en pièces humides car ils sont très résistants et imperméables à l'eau.</p>
	<p>M2 en pose collée sur isolant M0. En cas d'incendie, les revêtements de sols en plastiques émettent des fumées toxiques de chlorures d'hydrogène.</p>
	
<p>Marques commerciales</p>	<p>Forbo <a href="#">Site Forbo</a>  Armstrong DLW <a href="#">Site Armstrong-DLW</a>  Tarkett <a href="#">Site Tarkett</a></p>













## Revêtements textiles (moquettes)



	44% des revêtements de sol actuels sont des moquettes. Elles sont touffetées : c'est-à-dire qu'elles sont piquées sur un support de jute ou polypropylène. L'autre face est constituée par une mousse et une couche en latex. Les fibres sont essentiellement synthétiques : acrylique, polypropylène ou polyamide.
	Revêtement de sol intérieur.
	Difficilement recyclable : à cause de la multiplicité des matériaux composant la moquette
	Intéressant au niveau acoustique : Réduction des bruits d'impact (absorption et diminution de la réflexion des bruits).
	Apporte un contact chaud, confortable et limite les risques de chute ou glissade. De plus, en amortissant les pas, la moquette diminue la sollicitation des articulations.
	Les moquettes sont constituées par des matériaux issus de la pétrochimie (ressources non renouvelables).
	Composées de fibres textiles issues de la pétrochimie, la moquette est émettrice de COV. De plus, usuellement, la moquette est posée avec des colles à résines alcool à base solvant également émettrices. Enfin, les moquettes sont des matériaux poreux et ne jouent pas le rôle de barrières aux émissions de COV si elles sont posées sur des matériaux qui en émettent (ex : bois).
	L'entretien des moquettes est difficile du fait de leur structure ; en effet, la poussière s'incruste de plus en plus en profondeur, mais reste également collées à des molécules de matières grasses amenées (pollution urbaine) de l'extérieur.
	La moquette constitue un endroit idéal pour l'accumulation de poussières, d'allergènes et micro-organismes (cf :  )
	La moquette accumule également l'électricité statique ce qui peut perturber le fonctionnement des ordinateurs par exemple.
€	Sur la base des prix 2007 et par m <sup>2</sup> : la moquette touffetée en lé = 15,3€, la colle= 2,68€ et la main d'œuvre=5,25€  Total pour le revêtement textile fourni et posé = 23,23€/m <sup>2</sup>
	- La moquette est un endroit facilement colonisable par les bactéries, acariens et

	<p>champignons (milieu chaud et humide) ; les micro-organismes se fixent donc sur les fibres et synthétisent de molécules leur permettant de rester solidement accrochées. Tout cela peut provoquer des réactions allergiques chez les occupants (asthme, rhinite, conjonctive) ou l'apparition de mycose.</p> <p>- La moquette retient la poussière ainsi que les molécules allergènes comme le pollen et les pesticides. Il est considéré que la moquette joue comme un filtre et capte près de 80% des poussières de l'air.</p>
	Durée de vie de 8 à 15 ans en moyenne
	
	Coefficient « mu » d'hygroscopicité = 5
	M2 à M3 en pose collée sur support M0. En cas d'incendie, la moquette émet des fumées toxiques pour l'organisme.
	
<p>Marques commerciales</p>	<p>Mondial moquette <a href="#">Site mondial moquette</a>  Saint-Maclou <a href="#">Site Saint-Maclou</a></p>












## Revêtements de sol stratifiés







	Les revêtements de sol stratifiés sont une imitation du parquet contrecollé. Le centre qui est en bois ou dérivés de bois (l'âme), est recouvert d'un papier imprimé et d'une épaisse couche thermodurcissable donnant l'aspect « bois ». Le bois reçoit également une autre feuille imprimée et une couche de résine par-dessous : c'est le contre-parement ou contre-balancement. Les différentes couches sont pressées à chaud.
	Revêtement des sols intérieurs
	Les revêtements de sols stratifiés sont considérés comme du tout-venant par l'ADEME. Il n'y a donc pas de recyclage effectué.
	Le revêtement de sol stratifié est facile d'entretien : un lavage par semaine avec une eau savonneuse suffit. Il n'y a pas de rétention de poussières.
	Rapport qualité/prix très intéressant (cf :€)
	Le parquet stratifié est constitué d'environ 86% de bois qui est une ressource renouvelable. Cependant
	Les lames de revêtements de sols stratifiés sont couramment posées avec de la colle souvent émettrice en COV. Cependant, de plus en plus de fabricants proposent des revêtements de sols stratifiés « clipsables » avec des systèmes de languettes et rainures.
	Les revêtements de sols stratifiés sont moyennement isolants au niveau phonique : leur indice d'affaiblissement est de 18 dB(A).
€	<b>De 10 à 40€ le m<sup>2</sup> pour l'achat du matériau. Tout comme pour le parquet, il est difficile d'estimer le coût de la pose qui varie en fonction du type de pose.</b>
	Le bois, mais surtout les résines et les éventuelles colles utilisées émettent des COV.
	Durée de Vie Typique : 10 à 50 ans en fonction de l'usage (particulier ou commercial) et du type de revêtement stratifié (classe). Ce revêtement est résistant au poinçonnement, aux rayures et aux brûlures.
	Le revêtement de sol possède une assez faible résistance thermique R ≈0,07 pour une épaisseur de 2 à 3 cm.
	Les revêtements de sol stratifiés peuvent être agrémentés d'une sous-couche en polyuréthane pour être posés dans les pièces humides. Un film pare-vapeur de polyéthylène est indispensable pour éviter la remontée d'humidité de par le support.

	Classement M2 (moyennement inflammable) à M3 (facilement inflammable) sur support M0 (incombustible).
	
Marques commerciales	Pergo AB <a href="#">Site Pergo</a> Lapeyre <a href="#">Site Lapeyre</a> Dinasol-Parquet <a href="#">Site Dinasol Parquet</a> Berryfloor <a href="#">Site Berryfloor</a>













# Les revêtements de sol d'origine naturelle



## Linoléum


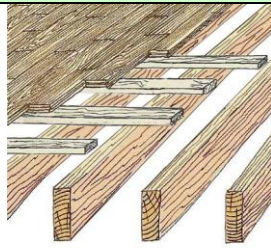




	<p>Inventé en 1864 par Frederick Walton, le linoléum est composé d'huile de lin oxydée, de colophane, de poudre de liège et de bois, de craie (charge) et de pigments. Ce mélange est ensuite fixé sur une toile de jute imperméabilisée.</p>
	<p>Revêtement pour sols intérieurs</p>
	<p>100 % recyclable. Le lino pourrait aussi être composté mais il n'existe pas encore de telles filières en France.</p>
	<p>Le linoléum est intéressant au niveau des ses performances techniques : il est antistatique, résistant à l'huile, la graisse, aux acides faibles et solvants. Il est également inaltérable à la lumière et presque inusable.</p>
	<p>Du fait de son élasticité, il est intéressant au niveau acoustique en amortissant les bruits de pas (affaiblissement de 5 à 7 dB(A).)</p>
	<p>Les composés du linoléum sont des ressources renouvelables ou non renouvelables disponibles en très grande quantité ; Aucune n'est issue de la pétrochimie. Cependant, les composants proviennent de toutes les régions du globe et nécessitent donc de long transports : l'huile de lin provient d'Argentine ou Canada, les résines et le liège du Portugal, la toile de jute provient d'Asie du Sud.</p>
	<p>Le linoléum est plus cher que son homologue en PVC. (cf. : €)</p>
	<p>Il nécessite lors de sa pose, l'utilisation de colle souvent très odorante et inflammable. Il existe également des colles non toxiques (en phase aqueuse) mais elles coûtent très cher (de 75 à 150€) pour 150m<sup>2</sup>.</p>
	<p>L'utilisation de linoléum dans les pièces très humides comme la salle de bain est déconseillé. En effet, ce matériau risque de gonfler et se déformer sous l'action de l'eau.</p>
<p>€</p>	<p>Sur la base des prix 2007 et par m<sup>2</sup> :le linoléum = 17,3€, la colle= 3,66€ et la main d'œuvre=6,68€  Total pour le linoléum fourni posé = 27,64€/m<sup>2</sup></p>


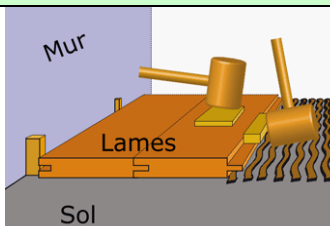
	<p>- Lors de la production du linoléum, l'huile de lin est oxydée est donne donc la linoxine. Cette substance possède une odeur irritante mais empêche le développement de bactéries.</p> <p>- Les odeurs émises lors du début de l'utilisation du linoléum (dues à la linoxine) peuvent irriter les muqueuses ; une bonne aération de la pièce est nécessaire.</p> <p>- Le linoléum a émet peu de COV.</p>
	<p>DVT estimée à 25 ans.</p>
	<p>.λ=0,17</p>
	<p>En présence d'une atmosphère fortement humide, le linoléum a tendance à gonfler et se déformer. Cependant, il existe des colles polychloroprènes (très solvantées, inflammables et odorantes) destinées à maintenir le matériau dans sa forme originelle.</p>
	<p>M2 à M3 quand collé sur support ininflammable (en fonction des différentes marques).</p>
	
<p>Marques commerciales</p>	<p>Forbo <a href="#">Site Forbo</a>  Armstrong DLW <a href="#">Site Armstrong-DLW</a>, <a href="#">Revêtement Marmorette-CD2E</a>,  <a href="#">Revêtement Uni- Walton CD2E</a>  Tarkett <a href="#">Site Tarkett</a></p>

## Les parquets (en général)

	Il s'agit de lames en bois, surtout de chêne et châtaigner dont la couche d'usure est d'au moins 2,5 mm. Actuellement, on peut assister à une émergence des bois exotiques et du bambou. Il existe plusieurs types de pose de parquet : la pose clouée, la pose collée et la pose flottante. Les bois choisis nécessitent plus ou moins d'entretien en fonction de leur durabilité.
	Revêtement de sol intérieur
	Le bois étant traité par différents types de produits pouvant être toxique, le parquet n'est pas recyclable. Le bois non traité peut-être recyclé.
	Utilisation de ressources renouvelables (le bois).
	Excellent isolant acoustique, il réduit les bruits aériens de 58 dB(A)
	Des produits à base de bitume sont conseillés pour protéger le parquet de l'humidité du support. Le bitume est issu de la pétrochimie.
	Peut nécessiter beaucoup d'entretien : l'encaustiquage, la vitrification, l'imprégnation à l'huile dure...
	Utilisation de plus en plus marquée de bois exotiques et indigènes nécessitant donc un long transport, ce qui augmente considérablement son impact sur l'environnement.
€	<b>Il est difficile d'estimer le prix de la pose d'un parquet en effet plusieurs paramètres rentrent en compte : l'essence utilisée, la surface à couvrir, le type de pose et le calepinage ...</b> Pour l'achat du matériau, il faut compter entre 50 et 200€/m <sup>2</sup> . Il faut également compter les opérations connexes à la pose du parquet comme la préparation du sol : ragréage du sol, pose de sous-couches et d'isolants...mais également les étapes de vitrification, d'imprégnation à l'huile etc...
	-Emission de COV et formaldéhydes par le bois en lui-même. La sous-couche de produit bitumineux protégeant le parquet contre l'humidité émet également des COV.
	Durabilité excellente : entre 20 et 70 ans. De plus, si l'une des lames est endommagée, on peut la remplacer sans refaire à neuf tout le parquet.
	.λ=0,16 pour une densité allant de 400 à 1000 kg/m <sup>3</sup>
	Le bois est à l'origine un très bon régulateur hygrométrique avec un coefficient « mu » d'hygroscopicité =40

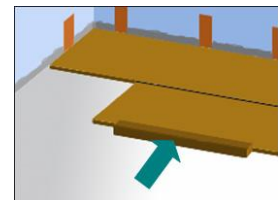
	M3 (moyennement inflammable) à M4 (facilement inflammable). Les bois non résineux et les lames de plus faible épaisseur sont plus inflammables que les autres.
	
A voir	Le site du CNDB (Comité national pour le développement du bois) <a href="http://www.bois-construction.org">http://www.bois-construction.org</a>
Marques commerciales	Parquets Marty <a href="#">Site parquets Marty</a> Scierie du Cagire <a href="#">Scierie du Cagire</a> Dinasol-Parquet <a href="#">Site Dinasol Parquet</a> FPbois <a href="#">Site FP bois</a> Parquet en bois rétifé : Sefwood <a href="#">Site Sefwood</a>

La pose clouée	
	<p>C'est la technique la plus ancienne de pose de parquet. Il s'agit de clouer des lames d'au moins 21mm sur des lambourdes.</p> <p>(source image : <a href="http://www.interieur-passion.com">www.interieur-passion.com</a>)</p> 
	Evite l'utilisation de colles pouvant émettre des substances nocives.
	Entre les lambourdes peuvent être disposés des isolants thermiques ou acoustiques comme le liège. Ce système de pose maintient un circuit d'air sous le plancher et permet au bois, matériau vivant, de respirer et facilite le passage de câbles ou de conduits.
	Technique de pose la plus difficile ; nécessite un savoir-faire de la part de l'artisan. Elle fait l'objet de DTU depuis 1983 : N°51.1.
	Le parquet cloué peut devenir bruyant au cours du temps à cause du séchage du bois.

La pose collée	
	<p>Les lames sont collées sur leur support (béton, bois, ciment) mais pas entre elles.</p> <p>Source image : le bricoleur du dimanche</p> 











↑	La pose est moins difficile que celle du plancher cloué ; en effet cette technique possède des DTU N°51.2.
↑	C'est la seule technique de pose compatible avec les planchers chauffants à eau chaude ou à rayonnement électrique. Cette pose limite les résonances constatées lors de la marche mais augmente la transmission des chocs à l'étage inférieur.
↓	Utilisation de colles émissives en COV (cf :guide de choix sur les peintures) : les colles vinyliques en phases aqueuses et solvants, les colles polyuréthanes et les colles époxy.
↓	Le parquet peut se décoller en cas de présence d'eau (exemple : fuites)







<b>La pose flottante</b>	
?	<p>Les lames sont collées entre elles mais pas au support. Elles sont directement posées sur une sous-couche de liège ou de mousse.</p> <p>Source image : le bricoleur du dimanche</p>
↑	<p>La pose est facile et rapide ; en effet cette technique possède des DTU (N°51.11). Elle convient surtout aux parquets en contrecollé.</p>
↑	<p>Cette technique de pose de parquet apporte un confort supplémentaire (souplesse, atténuation de bruits de pas). Elle possède également de bonnes performances acoustiques et atténue les bruits de chocs</p>
↓	<p>Ce parquet ne peut être posé sur un sol chauffant ou dans des immeubles : en effet, la présence d'une lame d'air entre le support et le parquet peut accélérer la combustion en cas d'incendie.</p>





















## Les revêtements de sol durs (minéraux)

	<p>Les revêtements de sols minéraux sont regroupés en plusieurs catégories : les céramiques (carreaux en terre cuite, en faïence ou en grès), les carreaux de ciments (poudre de marbre, ciment, et pigment), les pierres naturelles (marbre, granit...) et les tapis de pierre (quartz colorés). Les carreaux peuvent être posés avec une pose collée (avec un mortier ou colle) ou la pose scellée (sur une dalle a l'aide d'un mortier de ciment).</p>
	<p>Revêtements de sols intérieurs et extérieurs</p>
	<p>Recyclable (gravats, remblais...)</p>
	<p>Du fait de leur forte densité et de leur capacité thermique, les revêtements de sols minéraux participent aux confort d'hiver et d'été en accumulant et restituant la chaleur.</p>
	<p>Ils sont faciles d'entretien ; en effet, un simple lavage avec un produit neutre non corrosif suffit. Ils ne sont pas sujets aux développements fongiques et bactériens.</p>
	<p>Depuis mars 2002, la labellisation par l'éco-label européen s'est étendu aux revêtements de sols minéraux (pierres naturelles ou agglomérées, pavage en béton, carreaux de terrazzo, de céramique ou d'argile). Ils doivent répondre à plusieurs critères concernant leur impact sur l'environnement tout au long de leur cycle de vie, l'utilisation de substances nocives pour l'environnement et la santé, l'utilisation limitée de métaux lourds et de produits issus de la pétrochimie, l'absence d'amiante.</p>
	<p>Les revêtements de sols en terre cuite ou ciment sont énergivores au niveau du processus de fabrication (cuisson de la terre cuite, formation du ciment).</p>
	<p>Les revêtements de sols minéraux n'isolent que très peu la pièce au niveau acoustique : au contraire, ils peuvent même augmenter même la puissance sonore des bruits d'impact. En cas de pose de revêtements minéraux, il est intéressant de poser auparavant une sous-couche de liège par exemple. (Indice « a » d'affaiblissement acoustique =0,01)</p>
	<p>Les revêtements de sols minéraux, notamment le marbre, la faïence et la céramique, sont glissants. La qualité antidérapante est un critère assez important lors du choix.</p>
	<p><b>Prix du revêtement :</b> A partir de 20€ le m<sup>2</sup> pour les carreaux en grès ou ciment. Environ 50€ le m<sup>2</sup> pour le carrelage en terre cuite.</p> <p><b>Prix de la pose en fonction du type de pose et de revêtement (sans compter les</b></p>

<b>travaux préparatoires)</b>						
	Carreaux de grès ou ciment (20x20)			Carreaux de terre cuite (21x21)		
Coût	MO	M	T	MO	M	T
Pose collée	22,66	2,90	<b>25,56</b>	25,76	3,60	<b>29,36</b>
Pose scellée	27,43	10,97	<b>38,4</b>	31,48	12,26	<b>43,74</b>
<b>MO : Main d'œuvre M : Mortier T : total pose</b>						
	Etant exclusivement composé d'éléments minéraux, le revêtement de sol ne libère pas de COV en lui-même. Les émissions de COV ne seront alors dues qu'au traitement de surface et aux colles utilisées.					
	Durée de vie typique : 40 ans					
	Pour les revêtements composés de pierres naturelles (granit, marbres...), $\lambda=3,5$ pour une densité de 2750 kg/m <sup>3</sup> . Pour les revêtements constitués de terre cuite, $\lambda=1,15$ pour une densité de 2000 à 2500 kg/m <sup>3</sup> .					
	Coefficient « mu » d'hygroscopicité =200, les revêtements en pierre naturelle ne sont que très peu perméables à la vapeur d'eau. Pour la terre cuite, $\mu= 50$ à 100 ; ce revêtement se comporte donc un peu mieux vis-à-vis de l'humidité.					
	Les revêtements de sols durs (minéraux) sont incombustibles (M0).					
						
Marques commerciales	<b>Carreaux de terre cuite</b> Les terres cuites <a href="#">Site les terres cuites</a> Art Béton <a href="#">Site Artbéton</a> <b>Carreaux de ciment</b> Art et Ciment <a href="#">Site art et ciment</a> Miracolour <a href="#">Site Miracolour</a> <b>Tout type de revêtement de sol dur</b> : Lapeyre <a href="#">Site Lapeyre</a>					

## Revêtements de sols en fibres végétales

	Les revêtements de sols en fibres végétales sont composés de fibres végétales tissées à plat et collées sur une couche de latex, de feutre ou de coton. Les fibres végétales souvent utilisées sont les fibres de sisal (agave), de coco ou de jonc de mer.
	Revêtements de sols intérieurs
	Les fibres végétales sont recyclables à 100%
	Utilisation de ressources renouvelables (fibres végétales).
	Ces revêtements réduisent les bruits de choc ainsi que la réflexion des sons.
	Un grand nombre de revêtements en fibres végétales repose sur un support ou dossier issu de l'industrie chimique ou pétrochimique (caoutchouc synthétique, polyuréthane ou PVC). Certains peuvent également contenir des solvants tels que le xylène, le trichlorométhane ou l'éthylbenzène ; ils servent à coller les fibres entre elles. Des traces d'émission de nitrosamines, carbamates, phtalates... ont été détectées.
	Les fibres proviennent surtout d'espèces tropicales (l'agave ou le cocotier) ce qui augmente l'impact de l'utilisation de celles-ci sur l'environnement du fait du transport.
	Il n'existe pas encore de label concernant les revêtements de sol provenant des « pays du sud ». Aussi, on ne peut connaître les conditions de travail des fabricants (salaire, travail des enfants...).
	Accumulation des poussières et allergènes dans les trames ; un nettoyage est donc assez difficile à réaliser.
€	<b>15 à 30€ par m<sup>2</sup> pour un revêtement en coco ou jonc, 30 à 70€/m<sup>2</sup> pour le sisal (les prix sont TTC).</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les fibres végétales émettent peu de COV en elles-mêmes ; le poste le plus émetteur sera l'utilisation éventuelle de colle, le support ou dossier et les solvants (cf : *).</li> <li>- Les revêtements en fibres végétales adsorbent les polluants chimiques comme les COV ou la fumée de cigarette. Advient alors une recontamination de l'air intérieur par ces substances.</li> </ul>
	Les fibres de coco et de sisal sont les plus résistantes à l'usure.
	

	<p>Le jonc de mer est quasiment imperméable à l'eau quant aux fibres de sisal, elles sont perméables à la vapeur d'eau et à l'eau et nécessitent donc un traitement hydrofuge.</p>
	<p>A partir de 7€/m<sup>2</sup> pour la fibre de coco. Ce matériau est peu présent sur le marché actuellement.</p>
	
<p>Marques commerciales</p>	<p>Crucial-Trading <a href="#">Site Crucial Trading</a> Toulemonde Bochart <a href="#">Site Toulemonde Bochart</a></p>

## Tableau récapitulatif des caractéristiques des revêtements de sol

	Linoléum	Revêtement de sol en plastique	Revêtement de sol en textile	Parquet	Revêtement de sol stratifié	Revêtement de sol dur (minéral)	Revêtement de sol en fibres végétales
Confort	+++	-	++	+++	+++		+++
Facilité d'entretien	+	+++	--	-	++	+++	--
Santé	++	---	--	++	++	+++	- (en fonction des sous-couches)
Budget	++	+++	+++	---	+	++	+
Isolation acoustique	++	--	+	+++	+	---	+
Facilité de pose	+	++	++	--	++	++	-
Résistance	+	-	--	+++	+++	+++	?
Impact sur l'environnement	+	---	---	+++	++	++ (pierres naturelles) --- (terre cuite)	-

## Sources

### Revues

PESCHKE B (2001), *Le linoléum, un revêtement de sol méconnu*, La maison écologique n°4, p28-30

PESCHKE B. (2003), *Les revêtements de sols végétaux*, La maison écologique n°13, p37-39

### Ouvrages

COUASNET Y. (2005). *Mémento, propriétés et caractéristiques des matériaux de construction*, 245p.

DEOUX P., DEOUX S. (2004). *Le guide de l'habitat sain*. MEDIECO Editions, 543p.

### Sites internet

IBGE (2006), *Guide-conseil pour la conception énergétique et durable des logements collectifs*  
[http://www.ibgebim.be/uploadedFiles/Contenu\\_du\\_site/Professionnels/Themes/L%C3%A9nergie/Le\\_logement\\_collectif/Les\\_outils\\_URE/080124\\_Energie\\_logcol\\_guide\\_Annexe2.pdf](http://www.ibgebim.be/uploadedFiles/Contenu_du_site/Professionnels/Themes/L%C3%A9nergie/Le_logement_collectif/Les_outils_URE/080124_Energie_logcol_guide_Annexe2.pdf) (juin 2008)

**PERGO(2006), FDES Revêtement de sol stratifié Pergo Classe 32 (Usage Particulier)**  
[http://www.inies.fr/info\\_prod.asp?id\\_prod=79&mode=Fam](http://www.inies.fr/info_prod.asp?id_prod=79&mode=Fam) (juillet 2008)

Point P (2008), *FDES sols majeurs*  
[http://www.pointp.fr/pages/catalogues\\_inter/pointp/2008/sols\\_majeurs\\_08/appli.htm](http://www.pointp.fr/pages/catalogues_inter/pointp/2008/sols_majeurs_08/appli.htm) (juillet 2008)

SFEC (2005), *FDES linoléum*  
[http://www.inies.fr/documents/produits/Prod95\\_doc1.pdf](http://www.inies.fr/documents/produits/Prod95_doc1.pdf) (juin 2008)

SFEC (2005), *FDES Revêtement de sol PVC homogène*  
[http://www.inies.fr/info\\_prod.asp?id\\_prod=12&mode=Fam](http://www.inies.fr/info_prod.asp?id_prod=12&mode=Fam) (juillet 2008)

UFTM (2005), *FDES Moquette touffetée en lé à velours 100% polyamide*  
[http://www.inies.fr/info\\_prod.asp?id\\_prod=69&mode=Fam](http://www.inies.fr/info_prod.asp?id_prod=69&mode=Fam) (juillet 2008)