MISAPOR
L'AGREGAT DE VERRE CELLULAIRE
Peut-on aimer un remblai?

PEUT-ON AIMER UN REMBLAI ?

Le matériau isolant de demain est déjà là et les professionnels du bâtiment se posent la question : l'isolation peut-elle vraiment être aussi simple ? Un seul matériau peut-il réunir autant de qualités ? Bref : peut-on aimer ce remblai ?

Oui, on peut :

... parce que Misapor facilite l'isolation.

Misapor, c'est bien plus qu'un matériau isolant. Ses multiples avantages et son application en tant que système complet le rendent tout simplement incomparable. Jamais l'isolation thermique n'avait été aussi facile, aussi rapide, aussi performante, aussi économique et aussi « verte ».

... parce que Misapor est absolument polyvalent.

... parce que Misapor fait l'unanimité.

Bien que Misapor soit relativement nouveau sur le marché, ce matériau est déjà plébiscité par de nombreux architectes, maîtres d'ouvrage et entrepreneurs en bâtiment. Il suffit d'ailleurs d'avoir vu une seule fois Misapor en action pour partager cet enthousiasme à l'égard de ce matériau isolant d'avant-garde et se sentir prêt, à son tour, à déclarer son amour à une pierre.

www.ecobati.be

UNE PIERRE PEUT-ELLE ÊTRE LA SOLUTION À TOUT ?

Misapor, le système d'isolation complet.
Misapor rend l'isolation facile car il se suffit à lui-même. Là où il faut utiliser plusieurs matériaux isolants classiques pour obtenir un résultat, l'agrégat de verre cellulaire Misapor – une simple pierre – y parvient à lui tout seul. Parce que Misapor est en réalité un système tout-en-un.

www.ecobati.be

Il isole, encore et encore.
L'avantage majeur de Misapor, c'est une isolation efficace et constante.

Avec un matériau léger, tout devient plus facile.
Misapor est extrêmement léger, léger à transporter et léger à mettre en place.

Il accélère les travaux.
La pose de Misapor est incroyablement rapide. Là où les systèmes classiques demandent plusieurs jours, Misapor n'a besoin que de quelques heures.

Il résiste à la compression.
Malgré sa légèreté, Misapor résiste à des compressions élevées et est accessible dès sa mise en œuvre.

Il est parfaitement étanche.
Misapor offre une haute capacité de drainage. Il n'absorbe par lui-même pratiquement pas d'eau et garde par conséquent les fondations et les murs au sec.

Il apporte de la stabilité.
Misapor stabilise et allège le sol de fondation grâce à ses excellentes propriétés d'imbrication.

Il protège l'environnement.
Misapor est doublement écologique parce qu'il est fabriqué à partir de verre recyclé et que le verre est par nature un matériau non polluant.

Il vit une éternité.
Misapor est indestructible, protégé des influences extérieures et il reste totalement fonctionnel pendant une période illimitée.

PEUT-ON CRÉER LE MATÉRIAU ISOLANT IDÉAL EN RECYCLANT DU VERRE ?

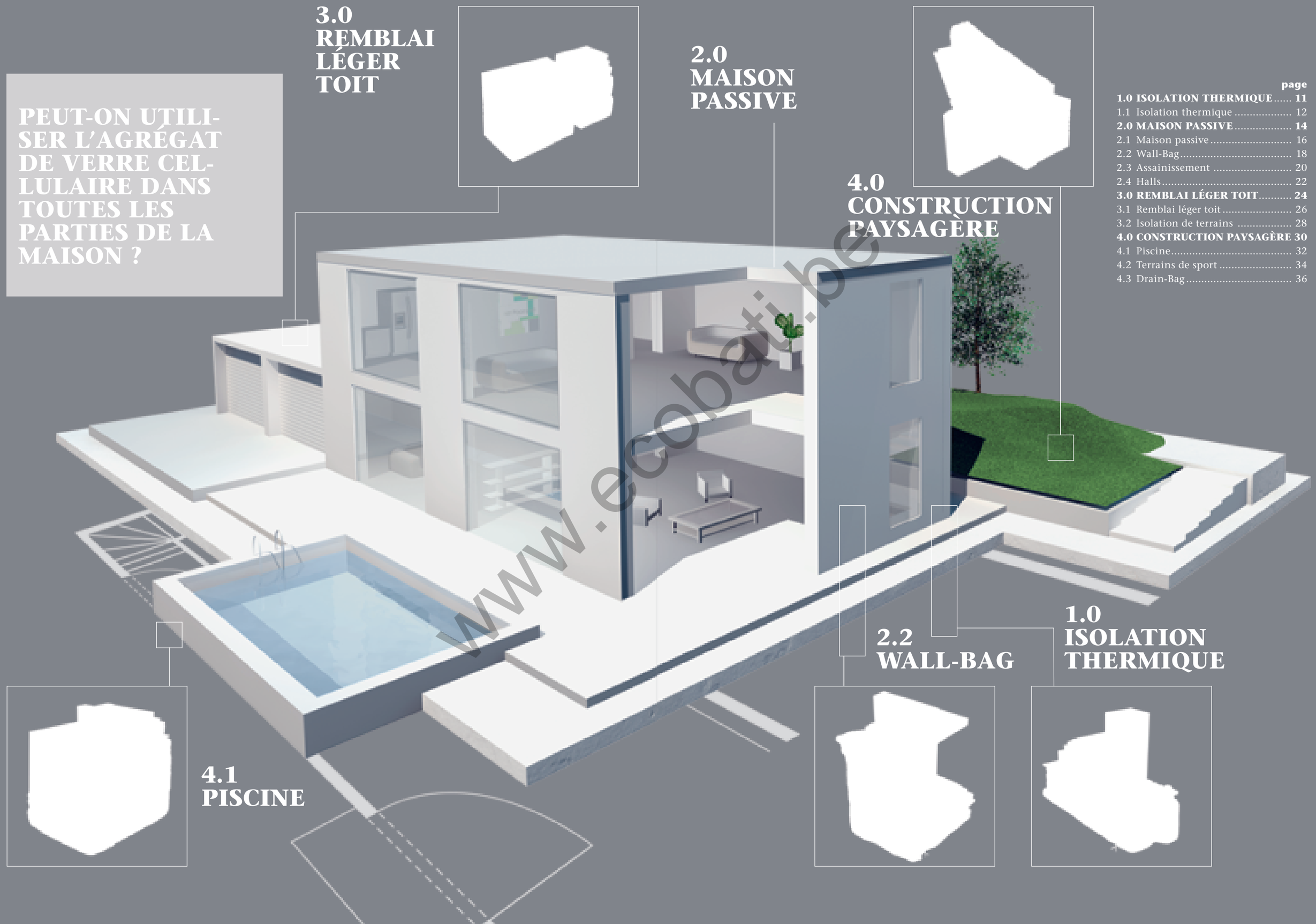
L'idée initiale : valoriser.
Réutiliser un matériau de grande valeur et le retraiter de manière à le rendre encore plus précieux, encore plus écologique et encore plus polyvalent, l'idée de Misapor, c'est ça. Une idée révolutionnaire dès le départ et qui, avec le temps, le paraît encore plus car on part ici d'un déchet pour arriver au matériau isolant de demain. Grâce à un procédé d'un genre nouveau conçu au début des années 1980 par la Société Misapor AG.

La méthode : cuire au four.
Un procédé thermique permet d'obtenir du verre cellulaire à partir de verre recyclé et de quelques additifs seulement. Ce verre recyclé est tout d'abord broyé, puis cuit au four avec 2 % de « poudre à lever » purement minérale, le tout à une température atteignant 950 degrés. Le verre se met à mousser et quitte le four à l'état d'agrégat de verre cellulaire. Rapidement refroidi, il se brise dans cette phase en éléments de la taille d'un caillou. C'est ainsi que l'on obtient un matériau 100 % naturel, respectueux de l'environnement et économe en ressources.

Le résultat s'appelle Misapor.
Les « pierres Misapor » terminées sont composées de 98 % de verre, 2 % de minéraux et d'une très grande quantité d'air captif. Et c'est précisément cet air qui confère à Misapor sa principale caractéristique : une isolation thermique optimale pour une légèreté maximale. Cette association de propriétés fait de Misapor un matériau entièrement nouveau pour des applications entièrement nouvelles. Avec Misapor, ce qui était jusqu'alors difficile, voire impossible, devient tout simple. Misapor fournit notamment dans certains cas particuliers la solution optimale.

www.ecobat.be

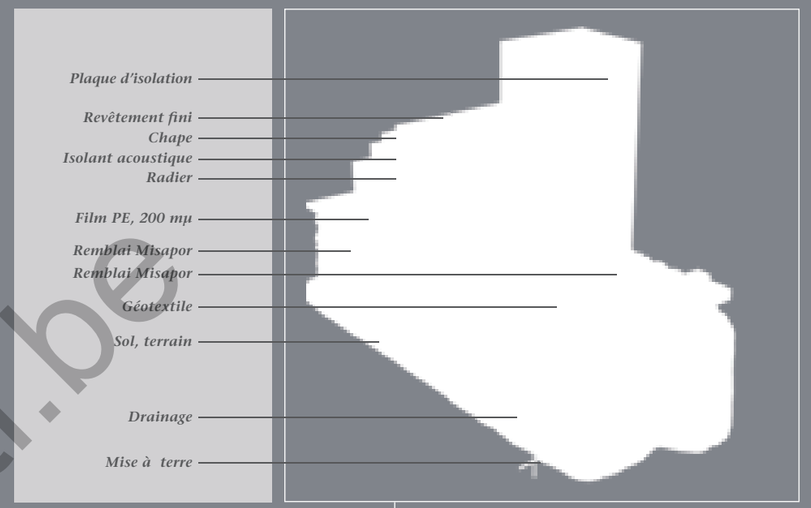
PEUT-ON UTILISER L'AGRÉGAT DE VERRE CELLULAIRE DANS TOUTES LES PARTIES DE LA MAISON ?



www.ecobati.be

page

1.0 ISOLATION THERMIQUE **11**
1.1 Isolation thermique 12
2.0 MAISON PASSIVE **14**
2.1 Maison passive 16
2.2 Wall-Bag 18
2.3 Assainissement 20
2.4 Halls 22
3.0 REMBLAI LÉGER TOIT **24**
3.1 Remblai léger toit 26
3.2 Isolation de terrains 28
4.0 CONSTRUCTION PAYSAGÈRE **30**
4.1 Piscine 32
4.2 Terrains de sport 34
4.3 Drain-Bag 36



1.0 ISOLATION THERMIQUE

www.ecobati.be

1.1

PEUT-ON ISOLER RAPIDEMENT, FACILEMENT ET À LA PERFECTION ?

Misapor : un seul matériau pour tout.
De la maison familiale moderne construite en matériaux non toxiques jusqu'au grand aéroport international, tout ou presque a déjà été réalisé au moins une fois avec Misapor en matière d'isolation de la terre. À la satisfaction de tous, car Misapor offre la garantie d'une solution fiable.

Non seulement Misapor isole parfaitement de la terre, mais il est en plus ultraléger, stabilise le sol de fondation et possède une haute capacité de drainage. La mise en œuvre de Misapor est en outre ultrarapide : pour une maison d'habitation, une fondation intégrale sous radier en Misapor permet d'économiser jusqu'à 3 journées de travail. Qui dit mieux ?

1

La perfection absolue. Avec Misapor.
Si Misapor est aussi populaire en tant qu'isolant thermique, c'est parce qu'il est un véritable multitalent. Ce que d'autres matériaux ne peuvent réussir qu'en association, Misapor, lui, le réalise en une seule couche : l'isolation parfaite de la terre, la prévention de ponts thermiques et le drainage de surface intégral.

Misapor offre de surcroît une très grande résistance à la compression. Il rend superflus tous les tabliers isolants non chargés d'un point de vue statique, et du fait que la construction avance ainsi avec une telle facilité, on économise encore des coûts. Alors, quel est au final le plus avantageux ?

2

3

1. Maison d'habitation à Tuningen

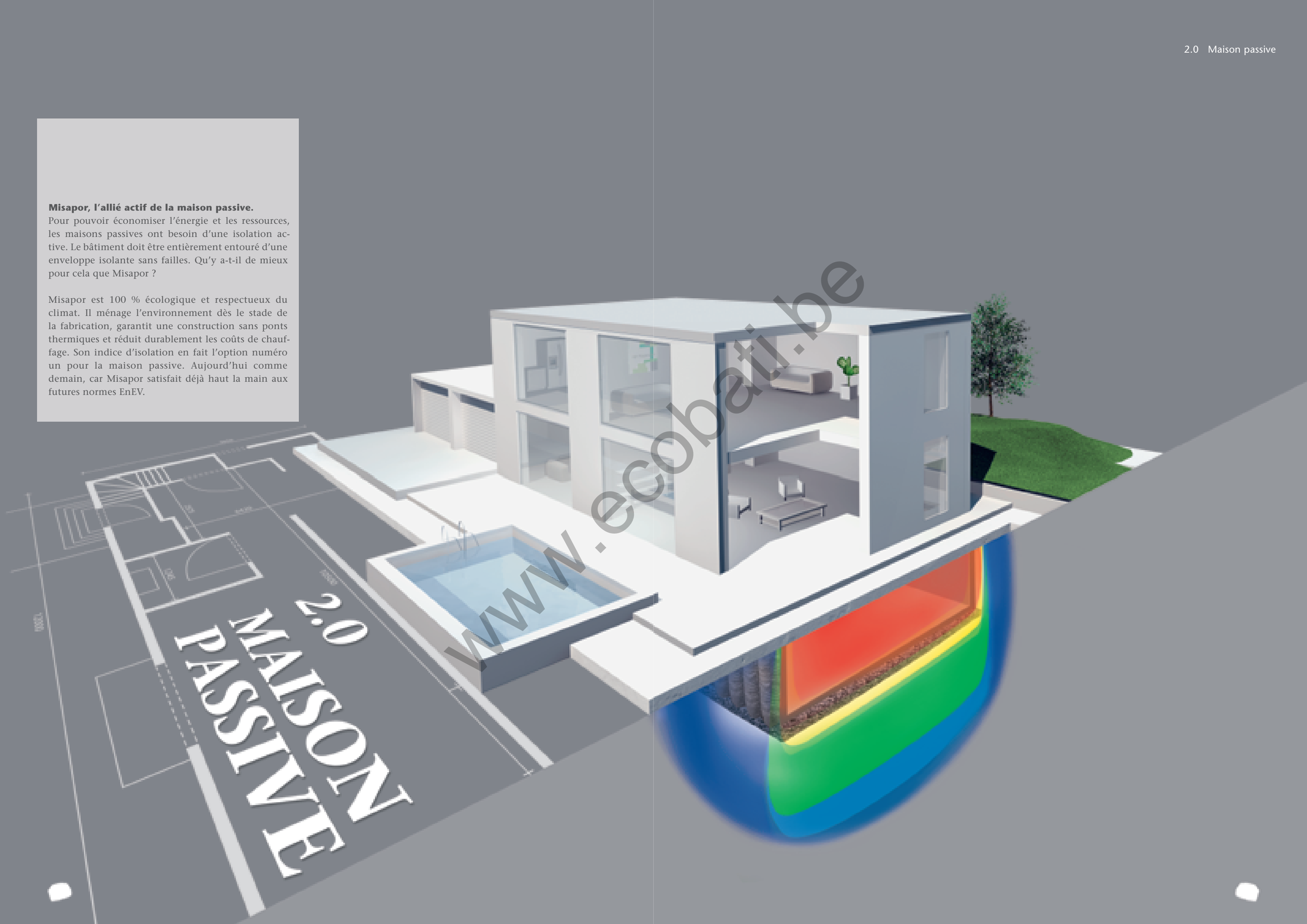
2. Terrain des ateliers Theo Lorch à Ludwigsburg

3. Aéroport de Munich

www.ecobati.be

Misapor, l'allié actif de la maison passive.
Pour pouvoir économiser l'énergie et les ressources, les maisons passives ont besoin d'une isolation active. Le bâtiment doit être entièrement entouré d'une enveloppe isolante sans failles. Qu'y a-t-il de mieux pour cela que Misapor ?

Misapor est 100 % écologique et respectueux du climat. Il ménage l'environnement dès le stade de la fabrication, garantit une construction sans ponts thermiques et réduit durablement les coûts de chauffage. Son indice d'isolation en fait l'option numéro un pour la maison passive. Aujourd'hui comme demain, car Misapor satisfait déjà haut la main aux futures normes EnEV.



2.0 MAISON PASSIVE

www.ecobati.be

2.1

PEUT-ON OBTENIR UNE ISOLATION PARFAITE AVEC UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE ?

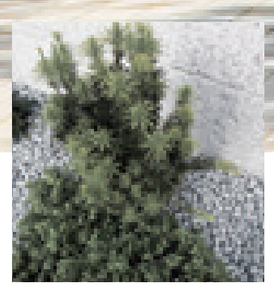
Suppression intégrale des ponts thermiques.
Il est extrêmement difficile d'éliminer totalement les ponts thermiques. Ou très facile si l'on utilise Misapor. Misapor transforme les points faibles en points forts dans la mesure où il offre une isolation parfaite, y compris aux endroits cruciaux. Et c'est précisément dans les endroits où la maison passive a son talon d'Achille que Misapor déploie ses qualités. Dans la zone particulièrement sensible du radier, dans les coins et les murs montants extérieurs, Misapor assure de l'extérieur une chaleur uniforme à l'intérieur du bâtiment.

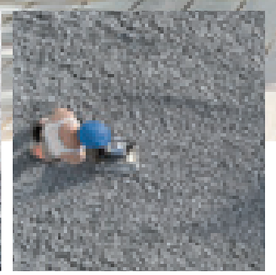
Le confort de l'habitat dans toute sa splendeur.
Un confort d'habitat maximal pour une consommation d'énergie minimale, telle est la vocation première de la maison passive. Pour la concrétiser, il n'y a rien de plus simple que de choisir Misapor. Sachant que notre agrégat de verre cellulaire peut être posé aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale et qu'il ne connaît pas l'usure, il convient idéalement à la maison passive. Misapor enveloppe la structure de la maison comme un sac de couchage en duvet et maintient ainsi la maison chaude. Partout. Et pour l'éternité.

Des qualités hors normes au service de la maison passive.
Misapor dépasse à lui seul les normes rigoureuses applicables aux constructions à haute efficacité énergétique, auxquelles d'autres matériaux ne parviennent à satisfaire qu'en association. Surtout dans les parties difficiles à isoler. C'est ce que prouvent plusieurs expertises et comptes rendus de tests, entre autres ceux de l'Institut Fraunhofer de physique du bâtiment. Tous délivrent à Misapor le même certificat, sur lequel on peut lire noir sur blanc et de façon détaillée que Misapor surpasse encore les exigences imposées par les normes.

Une viabilité tous azimuts.
Si Misapor est le matériau préféré des constructeurs de maisons passives, c'est parce qu'il répond à toutes les exigences posées à un matériau d'avenir. Misapor est en effet écologique, économe en ressources, facile à éliminer et réutilisable. Il peut être produit sans grande dépense d'énergie et de transport et il économise lui-même l'énergie. Grâce à son pouvoir isolant optimal, il présente une faible consommation énergétique et permet de réduire les coûts de chauffage pour toute la durée de vie du bâtiment. La construction écologique reste ainsi non seulement abordable, mais elle s'avère même plus avantageuse à terme.

www.ecobati.be





2.2

L'ISOLATION VERTICALE PEUT-ELLE VRAIMENT ÊTRE AUSSI SIMPLE ?

Éliminez les ponts thermiques de la cave au grenier

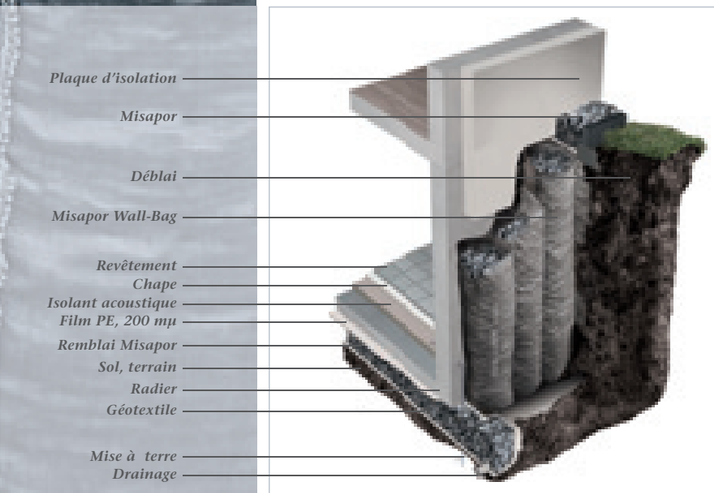
Jusqu'ici, Misapor maîtrisait parfaitement l'isolation des surfaces horizontales. Avec les wall-bags, cette perfection s'étend maintenant aux plans verticaux et permet de réaliser une isolation qui supprime les ponts thermiques. Les sacs en géotextile remplis de Misapor enveloppent notamment les murs de caves, créant ainsi une isolation thermique qui se traduit par un sentiment de bien-être et une optimisation de la consommation d'énergie de la cave au grenier. Avec une diffusion optimale de la vapeur et un drainage parfait, les murs de caves humides appartiennent désormais au passé. Misapor les protège en outre des moisissures, rongeurs et insectes. Et grâce à sa mise en œuvre extrêmement rapide, Misapor préserve aussi le budget de construction.

Une optimisation énergétique par simple accrochage.

Comme pour tous les produits Misapor, le maniement est simple comme bonjour : les wall-bags sont montés au mur et les compartiments ainsi confectionnés sont ensuite remplis. Une affaire rondement menée, qui ne nécessite même pas des murs enduits. Les irrégularités éventuelles sont automatiquement compensées par nos wall-bags. Les sacs en géotextile, qui font office de coffrage, enveloppent à la perfection les murs de caves.

Des avantages énergétiques pour l'assainissement aussi.

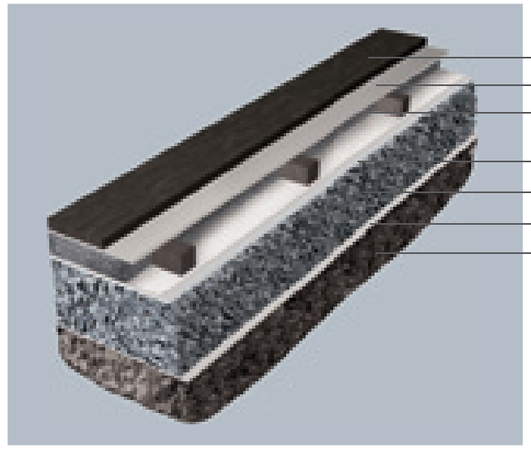
Misapor permet également de réaliser d'importantes économies d'énergie dans les constructions existantes. Avec les wall-bags, on peut ainsi assainir des caves à peu de frais et en économisant un maximum de temps. C'est comme cela que l'on peut transformer des vieux murs en économiseurs d'énergie, avec une qualité de vie qui, à terme, augmente, alors que les charges diminuent.



www.ecobatine

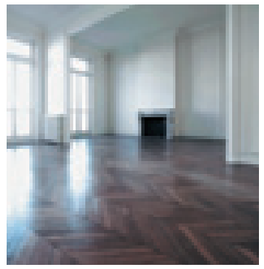
2.3

PEUT-ON ASSAINIR RAPIDEMENT TOUT EN MÉNAGEANT LE GROS ŒUVRE EXISTANT ?



Misapor. La solution rapide.
En matière d'assainissement de bâtiments, les problèmes rencontrés peuvent être ardus. Ou très faciles à résoudre. Avec Misapor. Car Misapor allège le gros œuvre existant grâce à son poids extrêmement réduit. Il résiste de plus à tout ou presque et il est imputrescible et ignifuge. Mais aussi et surtout, sa pose est beaucoup plus rapide que celle d'autres isolants. Misapor est directement mis en place sur la terre comme fondation légère et anti-capillarité, où il fait fonction d'isolant thermique avant d'être épandu, puis compacté. Les options de construction subséquentes sont aussi diverses que les options personnelles des maîtres d'ouvrage.

Misapor. La solution durable.
Si Misapor est le matériau préféré dans le domaine de l'assainissement, c'est parce qu'il permet de travailler en accéléré et de profiter à long terme de ses excellentes propriétés. Sa haute capacité de drainage prévient toute montée d'humidité. Comme tous les produits Misapor, il offre une très bonne isolation thermique. Les matériaux sont totalement protégés de la pourriture et de la vermine. Point capital : Misapor n'exerce qu'une légère pression latérale sur la maçonnerie sensible. Afin que ce qui mérite d'être préservé le soit encore longtemps.



www.chaupe

Aéroport de Munich

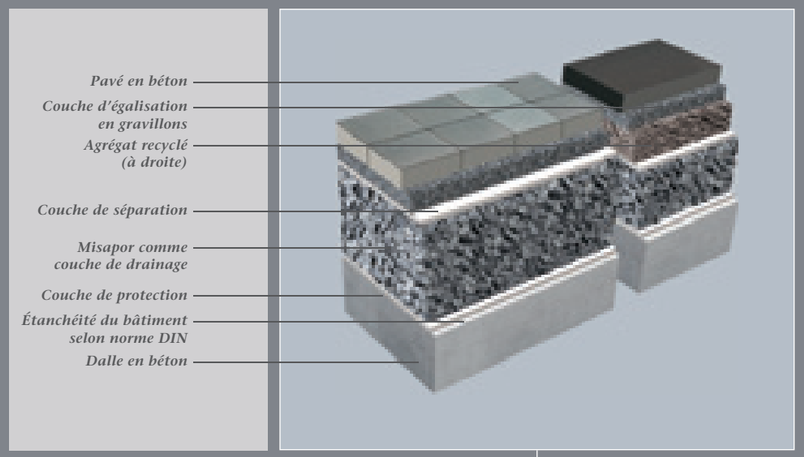
2.4

EST-CE QU'IL SUPPORTE LE POIDS D'UNE HALLE ?

Un record de construction doublé d'un bénéfice qualité.
Isoler une halle en un tour de main et de manière à pouvoir l'utiliser par la suite en fonction des besoins – Misapor y parvient là encore sans problème, dans la qualité qui a fait sa réputation. Qu'il s'agisse d'une usine ou d'une salle de sport, d'un parking couvert ou d'un supermarché, Misapor – en isolation de surface ou par bandes – facilite la construction des halles. Parce qu'une fois Misapor posé, la halle est construite en un clin d'œil. Les éléments de fondation peuvent être directement installés sur Misapor, lequel contribue en outre à stabiliser le sol. Mais aussi et surtout, Misapor permet de disposer d'une enveloppe isolante fermée qui dispense d'isoler les fondations, une opération coûteuse en temps et en argent.

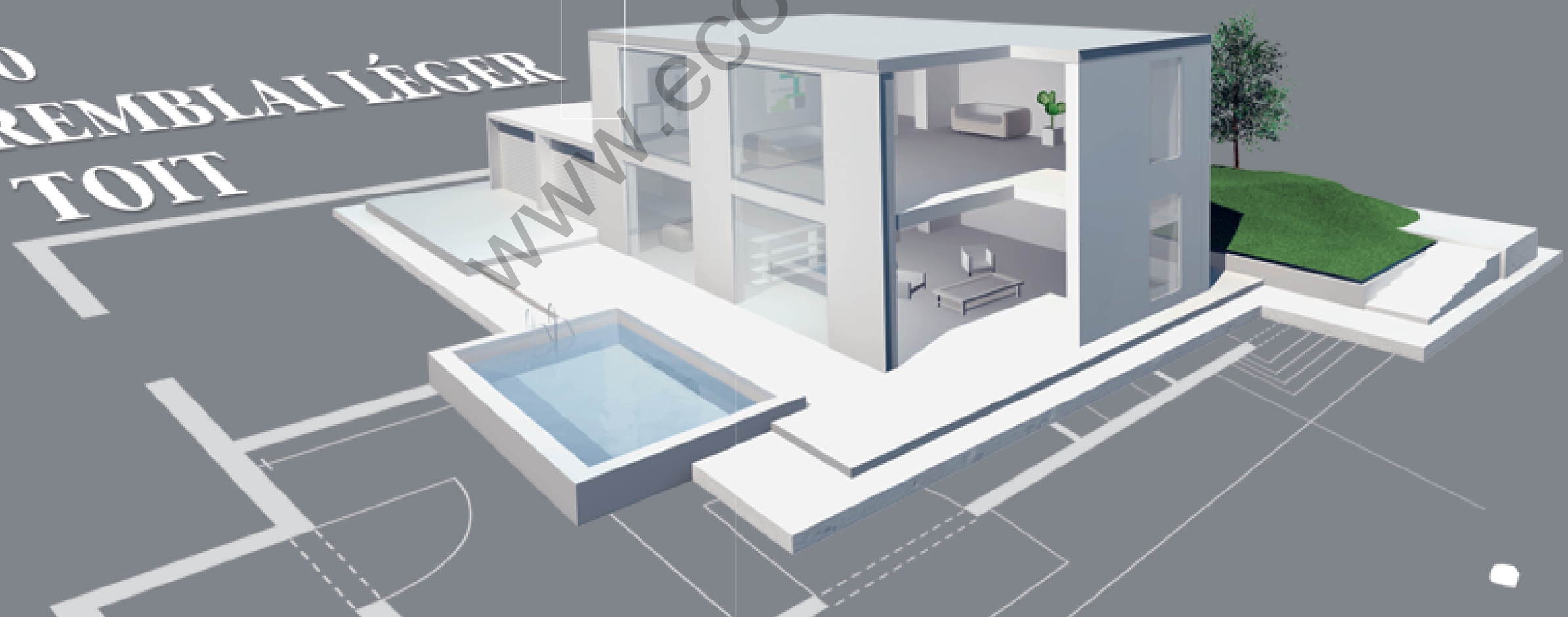
Un record de construction doublé d'un potentiel d'économies.
Si Misapor est le matériau préféré des constructeurs de halles, c'est parce qu'il fait économiser du matériel, du temps et de l'argent. Plus besoin de tranchées de fondations ni de béton. Produit en vrac, Misapor est idéal pour les différences de niveau et les coins, auxquels il s'adapte sans problème. Misapor peut aussi être posé par étapes en fonction de l'état d'avancement des travaux et par tous les temps. La pose est très simple et ne nécessite aucun engin lourd. Misapor oblige.

www.ecobati.be



Le roi des sommets.
Un poids de déversement de 150 kg/m³, un matériau accessible aux piétons comme aux véhicules aussitôt posé, une couche de drainage parfaite et modelable jusqu'à 45 degrés : avec ses multiples atouts, Misapor est tout simplement idéal pour les applications du bâtiment. Il permet de réaliser à l'optimal toits plats, parkings souterrains ou galeries.

3.0 REMBLAI LÉGER TOIT



www.ecobati.be

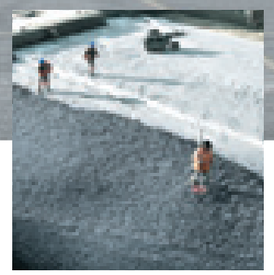
3.1

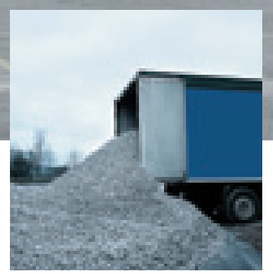
PEUT-ON RÉALISER AUSSI DES PLAFONDS LÉGERS EN BÉTON ?

Une légèreté incomparable.
Misapor est 10 fois plus léger que le gravier. Son poids extrêmement réduit et ses parfaites qualités isolantes le prédestinent entre tous à l'usage sur les toits. Grâce à son poids de déversement minime, Misapor allège les toits et les parkings souterrains. Et s'il arrive qu'il pleuve, Misapor offre une couche de drainage idéale. Sachant que ce matériau à pores fermées n'absorbe pas l'eau, le poids des toits reste stable, même en cas de pluies diluviennes. Misapor n'est pas seulement léger, il le reste.

Une stabilité incomparable.
Avec un poids de déversement de 150 kg/m^3, on peut même aménager sur les toits de parkings des paysages entiers ou des voies de circulation. Parce que Misapor est non seulement léger, mais il est également résistant à la compression. Cet agrégat de verre cellulaire est accessible aux piétons comme aux véhicules aussitôt posé. Il ne roule pas et peut être mis en place sur des surfaces en dénivelé jusqu'à 15 degrés. Sa grande stabilité permet de le façonner jusqu'à 45 degrés sans appui latéral. Les moellons de béton peuvent être directement épandus sur le Misapor compacté. Le Misapor lié au ciment permet de créer des couches de drainage hautement résistantes à la compression.

Une popularité grandissante.
Si Misapor est aujourd'hui le matériau préféré sur tous les toits, c'est pour sa parfaite synthèse de qualités incontournables : Misapor est le tout-en-un, à la fois couche de drainage de haute capacité, remblai léger et isolant thermique. Misapor offre une excellente isolation thermique pour un poids invariablement faible. Misapor se pose rapidement et facilement, il est modelable à volonté et imputrescible.





www.ecobatine

La perfection tout-terrain.
Qu'il s'agisse d'isolation périmétrique, de remblai isolant ou de remblayage léger, de pare-gel, de stabilisation de pentes, de changement de sol ou de drainage, Misapor, véritable multitalent, affiche également des performances hors du commun dans le secteur des travaux publics.

Misapor apporte aux routes et aux places, aux ponts et aux côtes la stabilité ou la légèreté souhaitée. Ultraléger, Misapor stabilise le sol de fondation, possède une capacité de drainage élevée et isole parfaitement de la terre. De plus, il résout souvent plusieurs problèmes en même temps.

3.2

PEUT-ON RÉSOUDRE DES PROBLÈMES DE SOLS PAR DES REMBLAIS LÉGERS ?

La haute performance pour les canalisations.
Là où Misapor protège, l'approvisionnement est garanti. Quelle que soit la dureté de l'hiver. Dès lors qu'il s'agit de construire des conduites d'approvisionnement hors gel, l'indice d'isolation élevé de Misapor en fait toujours l'option numéro un. Misapor permet de minimiser les pertes de chaleur à tel point que l'on peut même parfois se passer de tuyaux gainés. Misapor a cependant encore d'autres atouts à offrir dans la construction de canalisations : cet agrégat de verre cellulaire est écologique, résistant à la compression et au gel, il supporte la charge et est naturellement résistant aux rongeurs et aux insectes. Mais aussi et surtout, il se pose rapidement et facilement.

La performance sur la route.
De bonnes routes grâce à Misapor. Que ce soit pour alléger le sol ou comme couche de protection antigel, remblai isolant ou isolant thermique, la construction routière bénéficie depuis des années déjà des avantages de Misapor.

Grâce à ses multiples points forts, ce matériau respectueux de l'environnement est très clairement l'option numéro un pour la réfection ou la construction de routes. Misapor possède non seulement un pouvoir isolant extrêmement élevé, mais il est aussi plus de 10 fois plus léger que le gravier, ce qui rend sa mise en œuvre d'autant plus facile. Son faible poids permet d'en transporter de gros volumes à moindres frais. Et grâce à sa haute résistance à la compression, Misapor est accessible aussitôt après la pose aux lourds engins de chantier.

Priorité à Misapor !
Si Misapor est le matériau préféré dans la construction routière, c'est avant tout pour son extrême légèreté, doublée d'une résistance élevée à la compression. Cet agrégat de verre cellulaire allège le sol, épouse parfaitement la forme du terrain et prévient la formation de capillarités. Et il peut être posé par tous les temps.

www.ecobatine

4.0

PEUT-ON DESSINER DES JARDINS DE RÊVE AVEC DU VERRE CELLULAIRE ?

Il apporte la diversité dans les jardins.
Misapor est le matériau rêvé pour les paysagistes créatifs. Qu'il s'agisse d'une esplanade ou d'un paysage vallonné, d'une allée sinueuse ou d'un talus escarpé, Misapor permet de concrétiser en toute facilité les plus belles idées de jardins.

Misapor s'accroche extrêmement bien et laisse une entière liberté aux jardiniers et architectes paysagistes. Misapor ne roule pas et peut être posé sur des dénivelés atteignant 15 degrés. Sa grande stabilité permet de le façonner jusqu'à 45 degrés sans appui latéral. Les dalles de béton ou de pierre peuvent être posées directement sur l'agrégat de verre cellulaire compacté, bien que Misapor puisse aussi parfaitement faire office de revêtement.

Il rend la tâche légère.
Si Misapor est le matériau préféré dans l'horticulture, ce n'est pas seulement pour ses possibilités créatives illimitées, mais également parce qu'il est facile et rapide à mettre en place et déjà accessible aux piétons comme aux véhicules pendant la pose. Misapor est en outre imputrescible et indéformable. Son pouvoir isolant élevé prévient les dégâts du gel et protège les dalles contre la formation de mousses. Autre plus : sa grande capacité de drainage.

www.ecobati.be

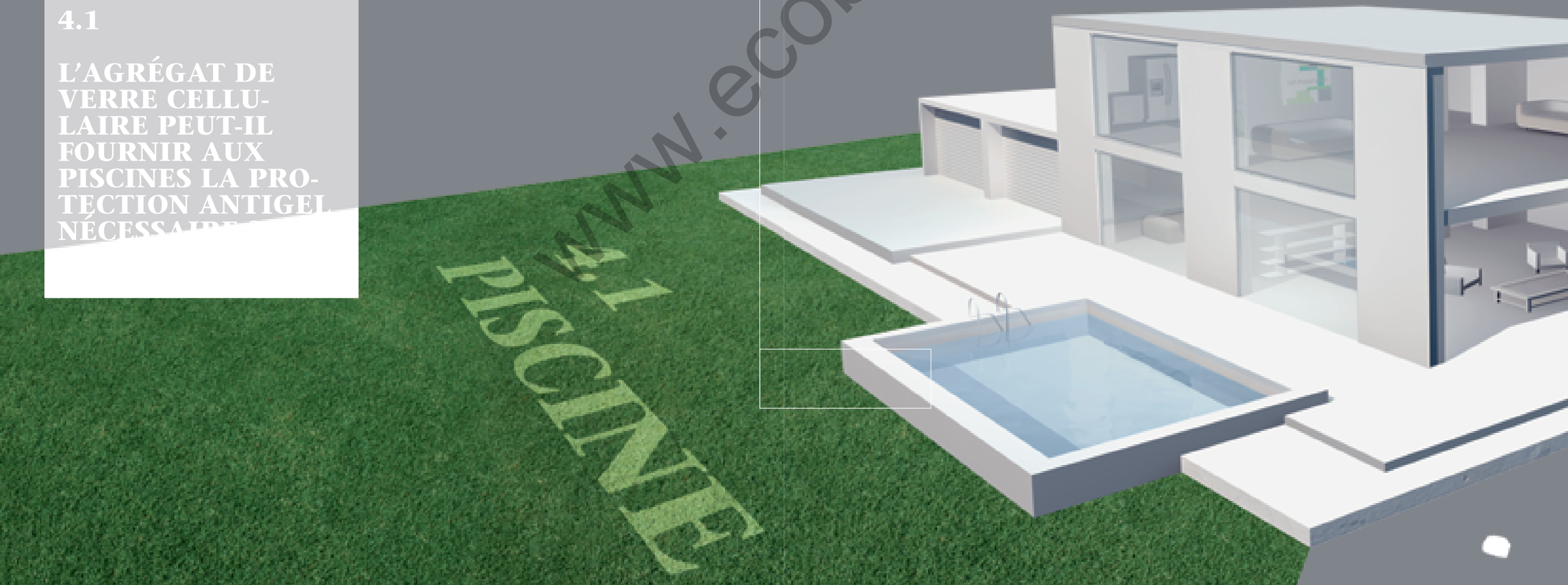
Protection antigel garantie.
En matière d'isolation, d'amortissement des charges et de remblayage derrière des bassins de piscines ou des murs, Misapor est exactement le matériau idéal à l'endroit idéal. Grâce à son poids de déversement réduit, il apporte l'allègement requis et assure un excellent drainage derrière la maçonnerie.

Qu'il s'agisse de bassins de piscines, cuves d'acier, réservoirs ou autres récipients nécessitant une protection contre le gel, Misapor offre ici une isolation de premier ordre. La pose est simple comme bonjour et peut être effectuée par tous les temps.

Réduction garantie de la durée des travaux.
Si Misapor est le matériau préféré des constructeurs de piscines, c'est parce qu'il permet de raccourcir nettement la durée des travaux, possède une bonne capacité de drainage et, surtout, parce qu'il protège intégralement du gel. Mais aussi en raison de son faible poids, de son pouvoir élevé d'isolation thermique, de sa résistance à la compression, sa grande stabilité, sa pose facile, son caractère parfaitement écologique et son imputrescibilité.

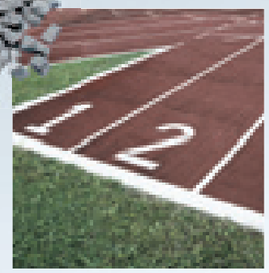
4.1

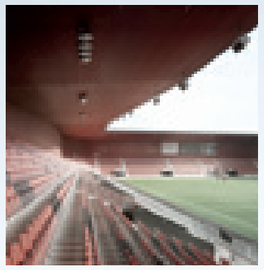
L'AGRÉGAT DE VERRE CELLULAIRE PEUT-IL FOURNIR AUX PISCINES LA PROTECTION ANTIGEL NÉCESSAIRE ?



www.ecobati.be

Stade de Maladière





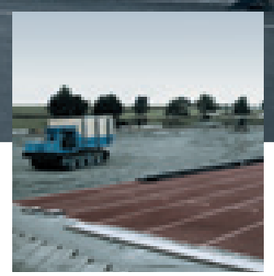
4.2

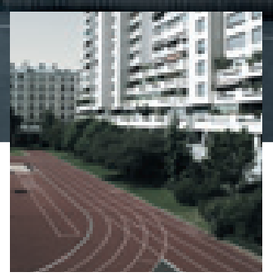
UN TERRAIN DE SPORT PEUT-IL SÉCHER PLUS VITE QU'IL N'EST TREMPÉ ?

L'importance de l'indice de drainage.
Si vous voyez des terrains de sport sécher comme par miracle, l'explication s'appelle Misapor. Grâce à la haute capacité de drainage de cet agrégat de verre cellulaire, terrains de football et courts de tennis, parkings et autres surfaces redeviennent rapidement praticables, même s'il a plu « des cordes ». Son faible poids représente pour le sous-sol une charge nettement moindre. L'atout décisif de Misapor reste toutefois son excellent indice de drainage. Son extrême perméabilité et la structure de ses grains empêchent le lessivage de particules fines dans les fondations. Le sol reste parfaitement intact.

De multiples avantages qui « cartonnent ».
Misapor assure un drainage impeccable dans toutes les directions. Ce remblai résistant à la compression stabilise les sols peu portants, cependant que son pouvoir d'isolant thermique prévient les dommages dus au gel. Pour ce qui est des patinoires, Misapor permet ici de réduire l'épaisseur du coffrage tout en abaissant les coûts énergétiques. La facilité de pose de Misapor raccourcit en outre la durée des travaux et son poids réduit diminue les frais de transport.

Vainqueur, Misapor !
Si Misapor est le matériau préféré des constructeurs de terrains de sport, c'est principalement pour sa haute capacité de drainage et son évacuation rapide des eaux dans le sens transversal et longitudinal. Beaucoup privilégient également Misapor pour sa résistance élevée à la compression, ses effets stabilisants ou encore sa facilité de pose. Et bien sûr aussi pour son caractère totalement écologique.





www.ecobatibe

La solution tout-en-un idéale.
Les drain-bags Misapor se présentent comme des tuyaux, mais en mieux. Ils surpassent les systèmes classiques de drainage par tuyaux tant en terme d'efficacité que de maniement, tout en étant compatibles avec les canalisations existantes qu'ils contribuent à renforcer.

Les drain-bags Misapor en géotextile remplis d'agrégat de verre cellulaire Misapor sont non seulement légers, résistants à la compression et au gel, mais également aux insectes et aux rongeurs. Ils sont surtout beaucoup plus performants : grâce à sa surface d'entrée nettement plus grande, la capacité d'absorption d'un pack de drainage Misapor dépasse de loin celle des fossés de drainage conventionnels.

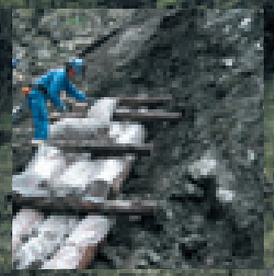
Un travail totalement facilité.
Le système drain-bag remplaçant banquette, boulets drainants, tuyaux de drainage et raccords, il est nettement plus facile à poser, mais aussi nettement plus rapide à installer : creuser la fouille de drainage, l'isoler par un film d'étanchéité, poser le drain-bag et remblayer la fouille – terminé ! Ce maniement très simple raccourcit énormément la durée des travaux et le faible poids du matériau économise de surcroît des frais de transport.

La combinaison gagnante.
Si les drain-bags Misapor forment un système de drainage plébiscité, c'est en raison de leur capacité de drainage exceptionnelle de 75 litres/s/m² et de leur extrême flexibilité d'utilisation. Ils s'adaptent parfaitement au terrain, l'allègent par leur faible poids et en préviennent le tassement. Au-delà, ils sont imputrescibles, sans entretien et, comme tous les produits Misapor, entièrement écologiques.

www.ecobatline

4.3

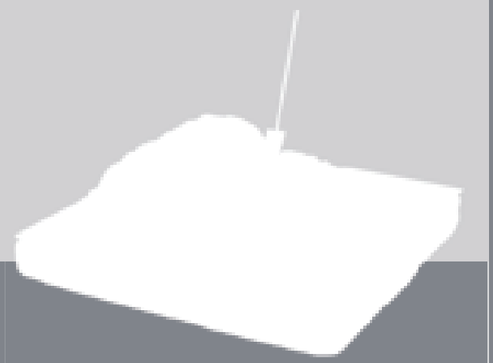
PEUT-ON DRAINER PLUS RAPIDEMENT ET PLUS DURABLEMENT SANS AUCUN TUYAU ?



L'ISOLATION PARFAITE PEUT-ELLE ÊTRE AUSSI FACILE ?

1

La livraison va devenir plus facile.
Misapor est toujours livré sous la forme la plus pratique pour le chantier : en big-bags (2 m^3) ou en vrac dans le camion dans un volume de 60 à 90 m^3 par chargement.

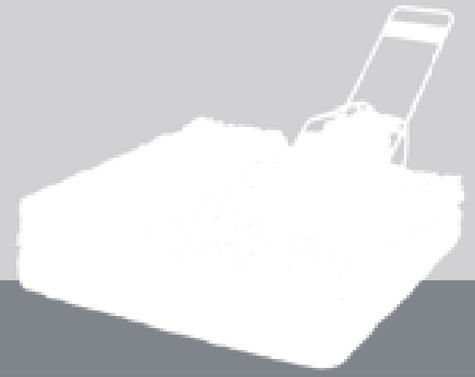


2

La répartition va devenir plus facile.
Misapor peut être épandu directement sur un terrain grossièrement aplani ou sur un changement de sol compacté. La pose s'effectue à l'aide d'une chargeuse sur chenilles ou d'une pelle mécanique, le montage de la grue au moyen de bouches de déversement ou de big-bags (2 m^3). Comme couche de séparation sur les sols meubles et humides, on déploie un géotextile (150-200 g/m^2).

3

Le compactage va devenir plus facile.
Le taux de compactage de 1:1,3 est obtenu par des plaques vibrantes (60-150 kg) ou des rouleaux plombeurs (jusqu'à 1,5 t) adaptés.



4

La suite des opérations va devenir plus facile.
Le Misapor compacté est immédiatement accessible à pied ou avec des engins de chantier. Le coffrage destiné au radier peut être placé sur le remblai Misapor compacté. Pour empêcher la pénétration de béton frais lors du bétonnage, on pose une couche de séparation en PE (0,2 mm).

www.ecobati.be

PEUT-ON EN SAVOIR DAVANTAGE SUR LE MATÉRIAU ISOLANT DE DEMAIN ?

www.ecobati.be

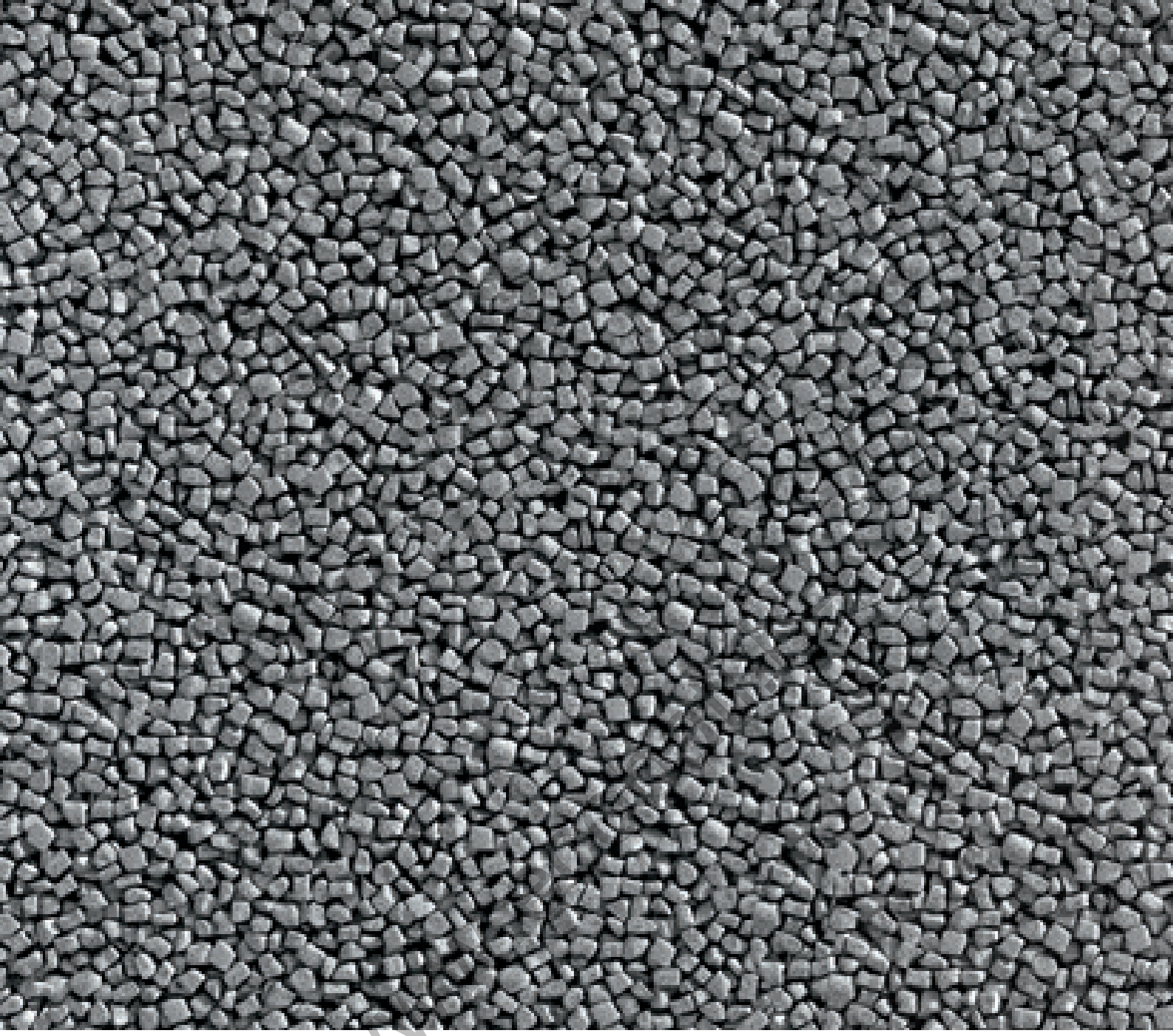
Tous les thèmes. Tous les détails.
www.misapor.com

AGRÉGAT DE VERRE CELLULAIRE
Fabrication
Propriétés
Avantages du système
Écologie

BÂTIMENT
Isolation thermique
Remblai léger
Maison passive
Assainissement
Toiture
Wall-Bag

TRAVAUX PUBLICS
Construction de routes
Terrains de sport
Drain-Bag
Pose de canalisations

CONSTRUCTION PAYSAGÈRE
Remblai léger
Piscine

DONNÉES
Textes d'appels d'offres
Certificats de contrôle/Certification
Tarifs
Livraison
Assistance technique
Revendeurs
Téléchargements

Les schémas et illustrations sont fournis à titre d'exemples et ne constituent pas des détails types.