

TERRAINS DE SPORT

MISAPOR[®]

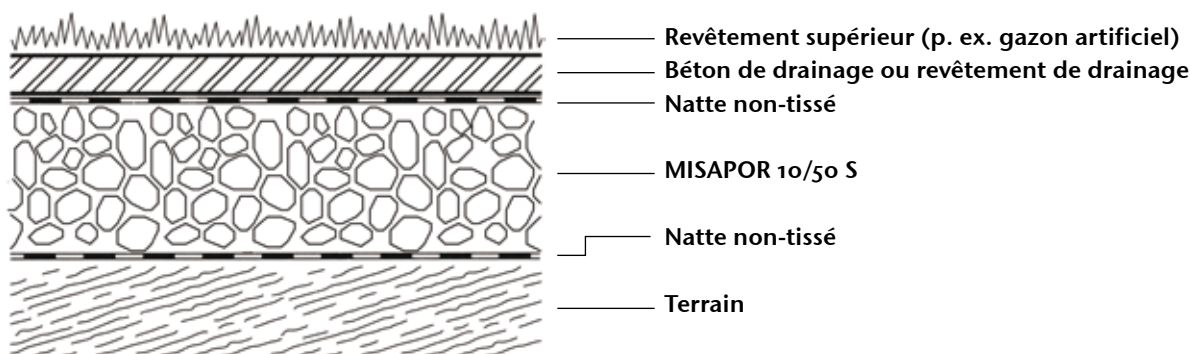
VERRE CELLULAIRE



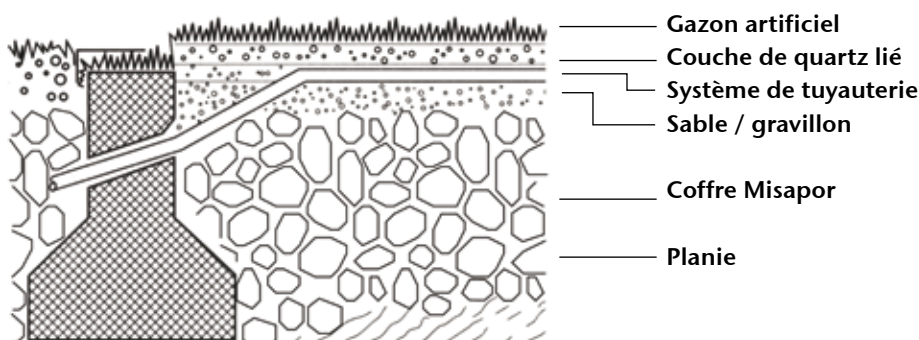
PREMIÈRE PLACE POUR MISAPOR

Même après une forte averse, les courts de tennis sont utilisables après peu de temps, les terrains de football sèchent plus rapidement et les patinoires artificielles demandent nettement moins d'énergie à l'entretien, tout cela grâce au champion toutes catégories : Misapor.

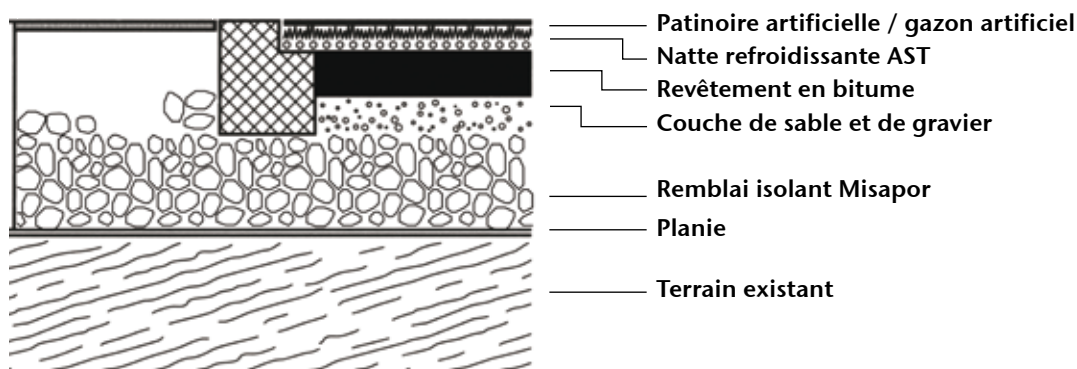
GAZONS / TERRAINS DE SPORT



REVÊTEMENT COMBINÉ GAZON/PATINOIRE



PATINOIRE AVEC ISOLATION MISAPOR



Le schéma n'est qu'un exemple de planification. Il peut varier d'une construction à l'autre.



PÉNALTY OU PIROUETTES SUR LA GLACE?

Grâce à l'excellente capacité de drainage de Misapor, les terrains de football, les courts de tennis, les parkings et toute autre place, sont rapidement secs et praticables, même s'il a plu des cordes. Grâce à son poids léger (Misapor 10/75 L, env. 130 kg/m³ à sec), Misapor constitue une charge nettement moins lourde pour le sous-sol. La très bonne capacité de drainage de Misapor (avec un taux de perméabilité de Kf 6,8x10⁻⁴) est certainement son atout principal. La structure des grains empêche le lessivage des particules fines dans le fondement Misapor. Pour les patinoires artificielles, Misapor permet de réduire l'épaisseur du coffre tout en diminuant les coûts énergétiques. Qu'il s'agisse de patinoire ou de gazon, la pose très simple raccourcit nettement la durée des travaux et le poids léger réduit les frais de transport.



AVANTAGES POUR LES PLACES ET LES TERRAINS DE SPORT

- excellente capacité de drainage
- résistance élevée à la compression
- pose facile et rapide
- stabilisation de terrains peu portants
- poids léger déchargeant le sous-sol
- fondation antigel
- pas de tassement dû au lessivage des particules fines
- Imputrescible et très écologique

GAMME DE PRODUITS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MISAPOR STANDARD 10/50

Sa résistance élevée à la compression des grains d'en moyenne 6 N/mm² permet une mise en œuvre universelle de Misapor : en tant qu'isolation thermique reprenant les charges appliquées à un terrain soumis à de fortes contraintes et dans les parties d'un bâtiment sur cave ou dans celles accessibles à pied ou en voiture.

MISAPOR LÉGER 10/75

En tant qu'isolation thermique reprenant les charges appliquées à un terrain soumis à des contraintes normales et en tant que remblai léger pour des toitures, pour des parkings souterrains carrossables, pour des remplissages de murs de soutènement, pour des aménagements de talus, pour des assainissements de bâtiments, etc.

CHIFFRES CARACTÉRISTIQUES

MATÉRIAUX ISOLANTS EN VRAC

	10/50 STANDARD	10/75 LÉGERS
Teinte	gris	gris
Granulométrie	10/50	10/75
Poids de transport, environ	190 kg/m ³	150 kg/m ³
Poids en vrac, sec, environ	160 kg/m ³	130 kg/m ³
Poids compacté à un taux de 1/3, sec, environ	210 kg/m ³	170 kg/m ³
Lambda Norme SIA 279 / février 2007 non protégé contre l'humidité	0,089 W/mK	0,080 – 0,083 W/mK
Mesures Lambda, protégé contre l'humidité	0,076 – 0,082 W/mK	0,074 – 0,078 W/mK
Résistance à la compression des grains	6,0 N/mm ²	3,0 – 4,0 N/mm ²
Contrainte de compression conformément à la norme DIN EN 8264	480 – 520 kN/m ²	300 – 350 kN/m ²
Facteur de compactage		environ 1/1,3
Pourcentage de vide des matériaux isolants en vrac (compacté)		environ 30%
Capillarité de matériaux isolants en vrac		aucune
Angle de déversement		environ 45 degrés
Angle de frottement (SKZ Würzburg)		54,6 degrés
Résistance maximale au cisaillement SKZ Würzburg (cohésion Cp)		108,1 kPa
Coefficient de débit K		environ 10 ⁻⁴ m/s (30 litres/s/m ²)
Protection anti-feu de classe A1 (classement Euroclasse) conformément à la norme DIN 4102-A1		incombustible
Résistance au gel (matériaux isolants en vrac)		oui
Matériau de construction inerte		oui
Point de ramollissement		~ 700 °C

* 100 KN/m² = 0,1 N/mm² = 10 t/m² ; 0,5 N/mm² = 500 kPa valeur humide (DIBT Z-23.34-1390) 0,14 W/mK

VALEUR U TABLEAU MISAPOR COMPACTÉ

ÉPAISSEUR DE POSE	VALEUR LAMBDA	=	VALEUR R	=	VALEUR U
15 cm	0,089 W/mK	=	1,6854 W/m ² K	=	0,59 W/m ² K
21 cm	0,085 W/mK	=	2,4706 W/m ² K	=	0,40 W/m ² K
26 cm	0,080 W/mK	=	3,2500 W/m ² K	=	0,31 W/m ² K
30 cm	0,080 W/mK	=	3,7500 W/m ² K	=	0,27 W/m ² K
40 cm	0,080 W/mK	=	5,0000 W/m ² K	=	0,20 W/m ² K
49 cm	0,080 W/mK	=	6,1250 W/m ² K	=	0,16 W/m ² K

Valeurs approchées conformément à SIA (Société suisse des ingénieurs et des architectes) en présence d'un sous-sol possédant des capacités de drainage ou en présence d'un drainage approprié