

W A L L - B A G



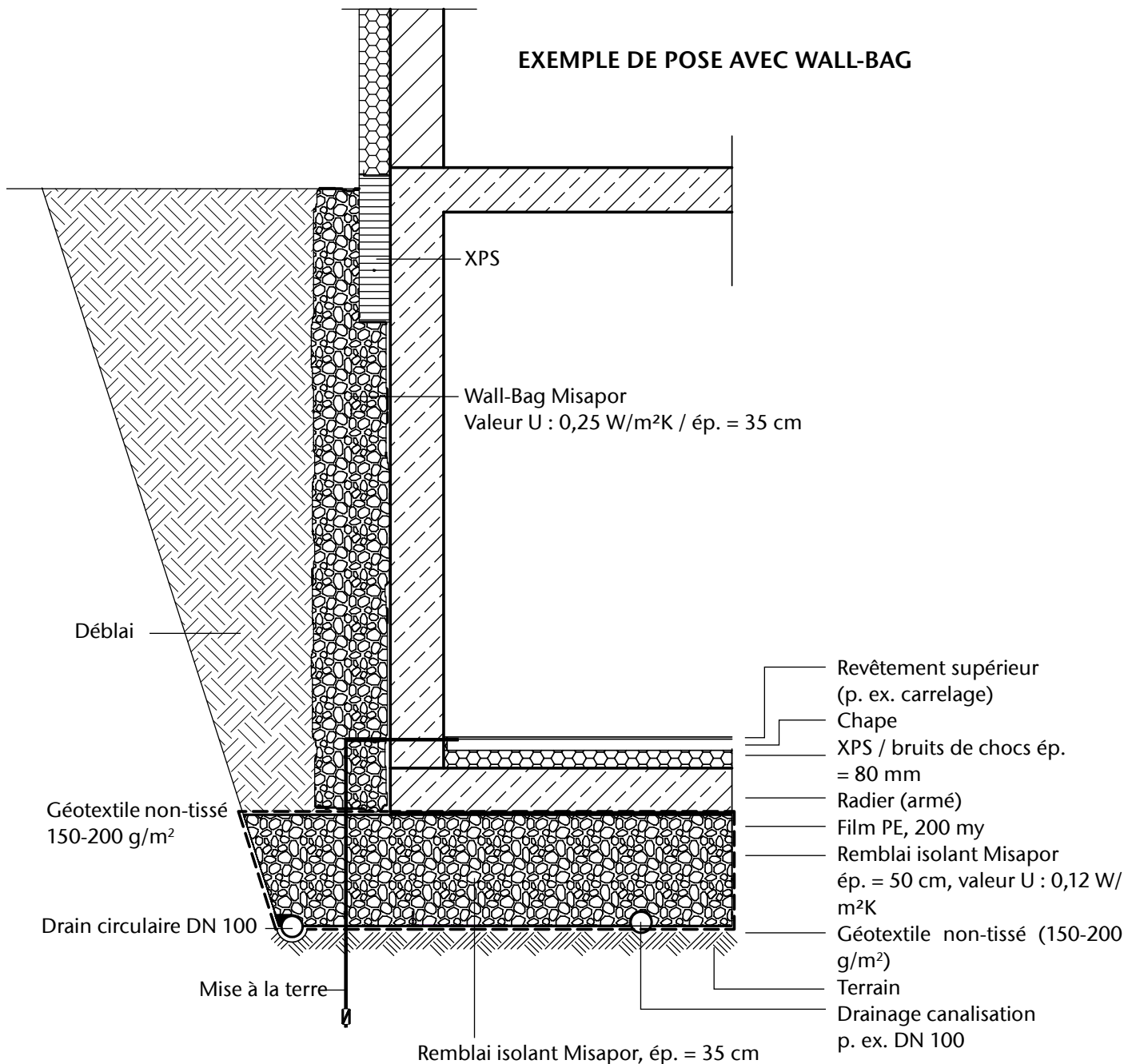
**MISAPOR<sup>®</sup>**  

---

**VERRE CELLULAIRE**

## ISOLATION VERTICALE – WALL-BAG

Misapor était jusqu'ici surtout connu pour l'isolation des surfaces horizontales. Avec le wall-bag, notre agrégat de verre cellulaire peut désormais isoler des éléments verticaux, par exemple les murs de cave.



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

## ECONSERVATION DE L'ÉNERGIE AVEC MISAPOR

Dans le cadre d'une construction économe en énergie, la première priorité est d'éviter les ponts thermiques. C'est pour répondre au mieux à ce souci que Misapor AG a conçu le wall-bag : les sacs en géotextile non-tissé, remplis d'agrégat de verre cellulaire, entourent et isolent thermiquement les murs de la cave. Le wall-bag est simplement fixé contre le mur et les compartiments préparés sont ensuite remplis, par exemple à l'aide de nos big-bags. Le géotextile sert de coffrage et protège le mur de la cave. Lors de la construction d'un nouveau bâtiment, les wall-bags peuvent être fixés facilement au toit de la cave sur le géotextile avec rabat. Une fois le sac rempli, on replie ce rabat qui vient alors empêcher la pénétration de particules. L'utilisation de wall-bags permet une réduction des coûts, tout particulièrement dans le cas de l'assainissement des caves de bâtiments existants. Il suffit d'isoler la cave contre l'humidité. Non seulement l'isolation thermique et la capacité de drainage sont parfaites, mais les wall-bags marquent déjà des points lors de la pose : contrairement aux isolants en plaques, la pose des wall-bags se fait en un tour de main car le wall-bag n'a pas besoin d'un mur en crépi lisse et propre. Même des surfaces très irrégulières peuvent être isolées très rapidement, le sac compensant « automatiquement » les irrégularités.

### MISAPOR – DES AVANTAGES ÉNERGETIQUES OPTIMAUX

- économies substantielles d'énergie et de charges
- indépendance des énergies fossiles
- sans pont thermique – aucun développement d'humidité ou de moisissure
- grand confort d'habitation grâce à une qualité d'air constante



## GAMME DE PRODUITS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## MISAPOR STANDARD 10/50

Sa résistance élevée à la compression des grains d'en moyenne 6 N/mm<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>	150 kg/m <sup>3</sup>
Poids en vrac, sec, environ	160 kg/m <sup>3</sup>	130 kg/m <sup>3</sup>
Poids compacté à un taux de 1/3, sec, environ	210 kg/m <sup>3</sup>	170 kg/m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>	3,0 – 4,0 N/mm <sup>2</sup>
Contrainte de compression conformément à la norme DIN EN 8264	480 – 520 kN/m <sup>2</sup>	300 – 350 kN/m <sup>2</sup>
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 <sup>-4</sup> m/s (30 litres/s/m <sup>2</sup> )
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/m<sup>2</sup> = 0,1 N/mm<sup>2</sup> = 10 t/m<sup>2</sup> ; 0,5 N/mm<sup>2</sup> = 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 <sup>2</sup> K	=	0,59 W/m <sup>2</sup> K
21 cm	0,085 W/mK	=	2,4706 W/m <sup>2</sup> K	=	0,40 W/m <sup>2</sup> K
26 cm	0,080 W/mK	=	3,2500 W/m <sup>2</sup> K	=	0,31 W/m <sup>2</sup> K
30 cm	0,080 W/mK	=	3,7500 W/m <sup>2</sup> K	=	0,27 W/m <sup>2</sup> K
40 cm	0,080 W/mK	=	5,0000 W/m <sup>2</sup> K	=	0,20 W/m <sup>2</sup> K
49 cm	0,080 W/mK	=	6,1250 W/m <sup>2</sup> K	=	0,16 W/m <sup>2</sup> 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