

# MISAPOR



## MISAPOR WALL-BAG 300

Ausgabe 2018-02

### **VERTIKAL DÄMMEN MIT MISAPOR SCHAUMGLAS**

Wohngesundes, energieoptimiertes und wärmebrückenfreies Bauen und Sanieren von Gebäuden einfach gelöst.

#### **MISAPOR AG**

Rossriedstrasse 2  
CH-7205 Zizers  
Telefon +41 81 300 08 08  
Fax +41 81 300 08 09  
info@misapor.ch  
www.misapor.ch

#### **MISAPOR AG**

Herderstrasse 8  
D-78056 Villingen-Schwenningen  
Telefon +49 7720 99 699 0  
Fax +49 7720 99 699 10  
info@misapor.de  
www.misapor.de

#### **MISAPOR SA**

Jérôme Ragu  
1152, Route des Ménafauries  
F-07800 Charmes sur Rhône  
Téléphone +33 6 49 84 74 14  
info@misapor.fr  
www.misapor.fr

# VERTIKALE INNOVATION

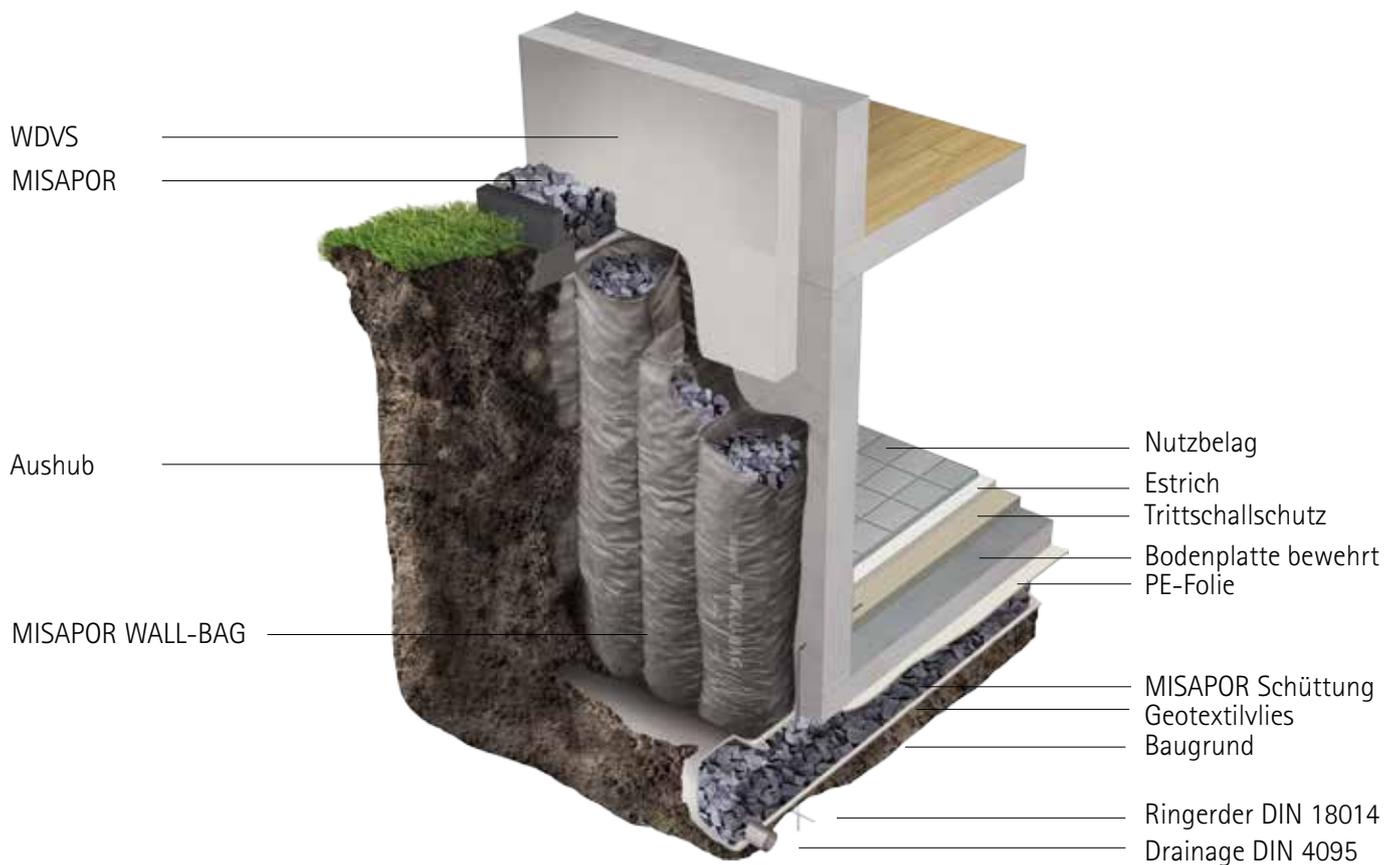
MISAPOR Schaumglas hat sich als horizontale Perimeterdämmung längst etabliert – neu sind auch vertikale Gebäudeteile (z.B. Kellerwände) nicht länger ein Hindernis. Im Hinblick auf eine wohngesunde, energieoptimierte und wärmebrückenfreie Bauweise ist dies eine geradezu optimale Lösung.

So können beispielsweise Kellersanierungen in bestehenden Immobilien kostengünstig und zeitsparend ausgeführt werden.

Ganz MISAPOR-typisch ist das Handling der Wall-Bags äusserst anwenderfreundlich und einfach:

1. MISAPOR Wall-Bag nur leicht an den Wänden fixieren
2. Konfektionierte Kammern mit MISAPOR Schaumglas befüllen
3. Gefüllte Gewebe-Bags umschliessen in Kombination mit der Perimeterdämmung die Wände

## EINBAUBEISPIEL WALLBAG



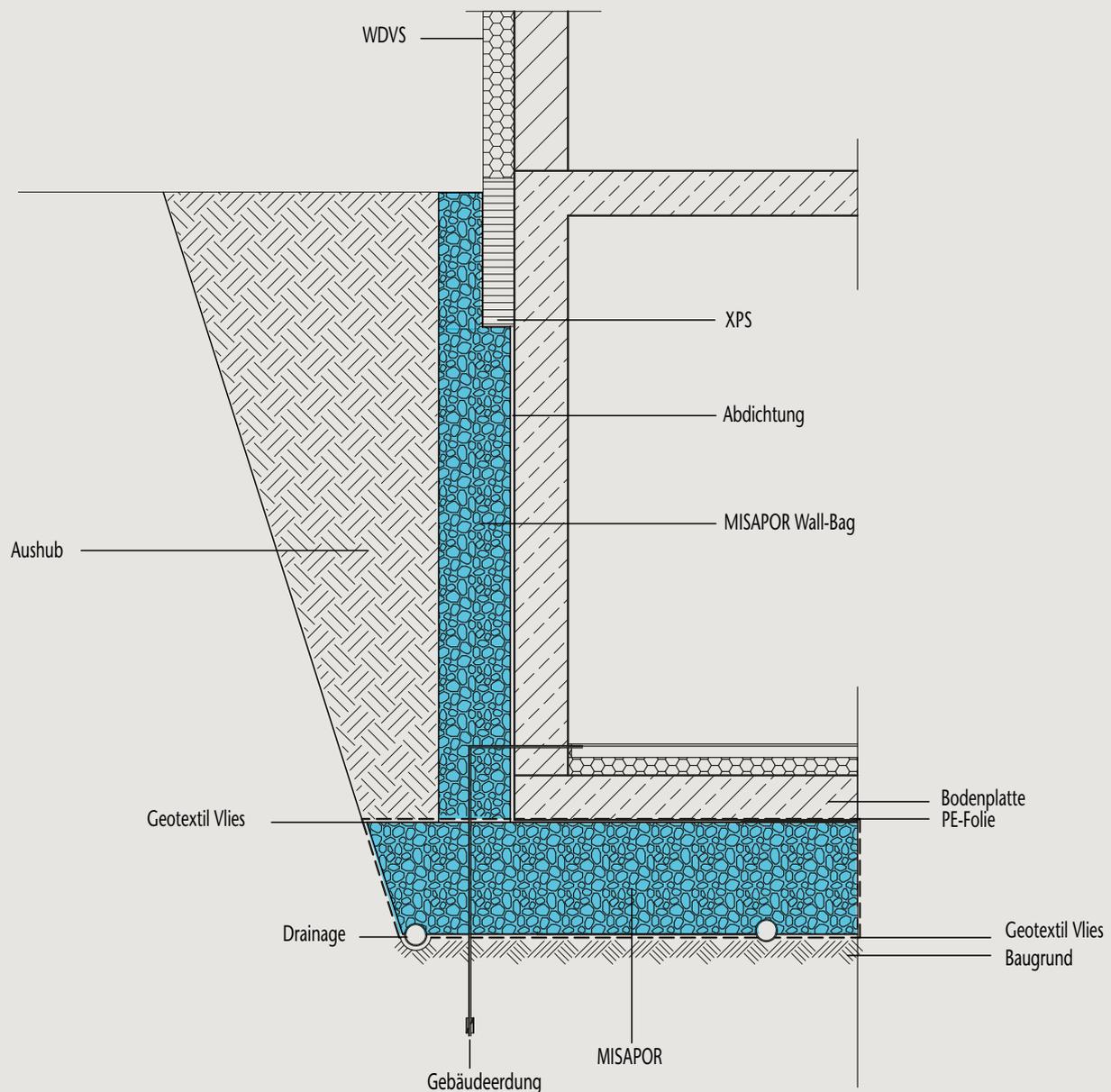
## DIE VIELSEITIGEN VORTEILE DER MISAPOR WALL-BAGS

- Optimale Dampfdiffusion, nie mehr feuchte Kellerwände
- Perfekte Drainage, Wasser fliesst nach unten ab
- Wärmebrückenfreies Bauen (zusammen mit horizontaler Perimeterdämmung)
- Resistent gegen Schäden durch Nagetiere und Ungeziefer
- Zeitsparend und einfach einbaubar
- Mit anderen Systemen einfach kombinierbar, um noch tiefere U-Werte zu erreichen

# WALL-BAG – MIT SYSTEM ZU KOMFORT

In Kombination mit der MISAPOR-Wärmedämmung unter der Bodenplatte wird mit der vertikalen Dämmung mit Wall-Bags das gesamte Kellergeschoss rundum eingepackt (blau eingefärbt) und sorgt damit für optimalen Wohnkomfort.

Der Wall-Bag hat eine Gesamthöhe von 3.0 m und kann beliebig in seiner Höhe zugeschnitten werden. Somit ist er für verschiedene Höhen bis 3.0 m flexibel einsetzbar. Für weitere Fragen und Auskünfte steht hier der technische Aussendienst der MISAPOR gerne beratend zur Verfügung.



Die Skizze ist ein Planungsbeispiel und kann objektbezogen variieren.

# DER EINBAU IN BILDERN



Bild 1

MISAPOR Wall-Bags an der Aussenwand anbringen.



Bild 2

Wall-Bags mit MISAPOR befüllen  
(mit Big-Bags à 2 m<sup>3</sup>)



Bild 3

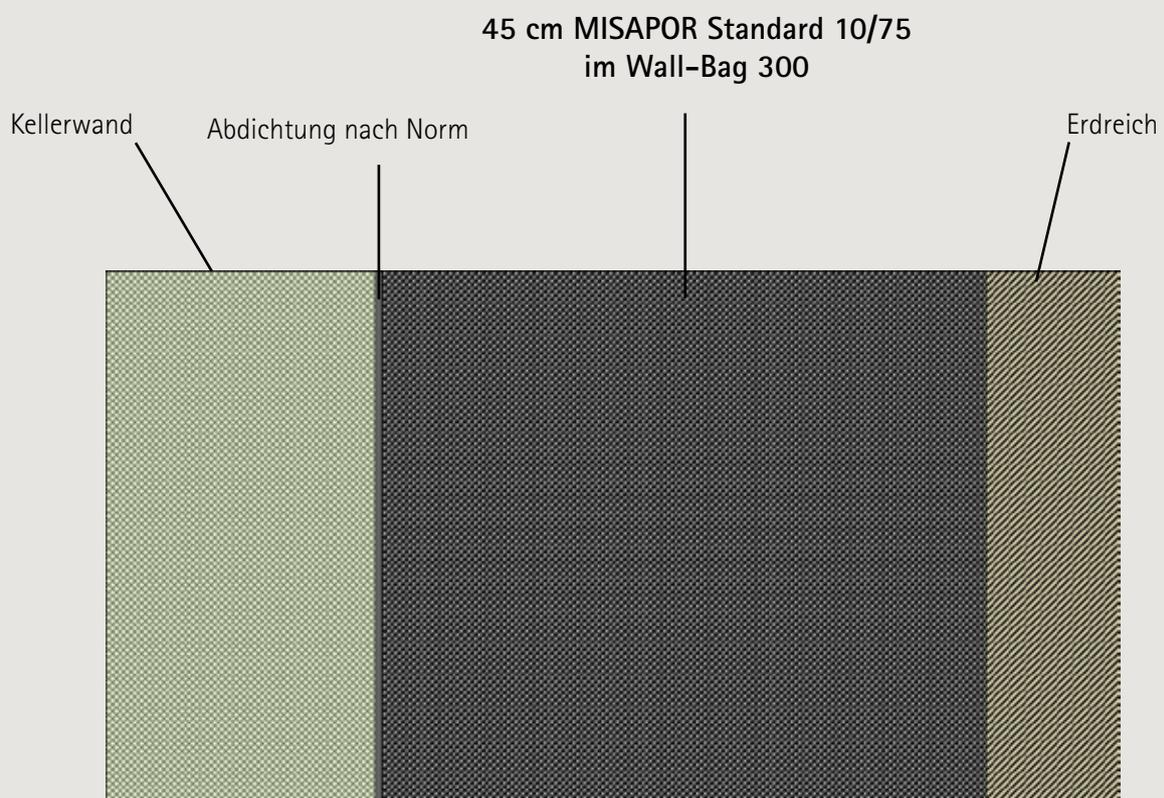
Parallel zum Befüllen der Wall-Bags die Baugrube lagenweise verfüllen und verdichten

# BERECHNUNGSBEISPIELE

Die "EnEV 2009" in Deutschland oder die SIA 180 in der Schweiz stellen Mindestanforderungen an den U-Wert für den Wärmeschutz im Neubau.

Wir betrachten die U-Wert Berechnung am Beispiel einer Kelleraussenwandkonstruktion mit Bauteilschichten von innen nach aussen. Dabei wurde das Material MISAPOR Standard 10/75 verwendet.

Beispiel:  $U\text{-Wert} \leq 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$



Das MISAPOR Standard 10/75 sowie das MISAPOR Standard Plus 10/50 weisen im vertikalen Einbau einen leicht geminder-ten Lambdawert auf. Diese Lambdawerte sind nachfolgend aufgelistet.

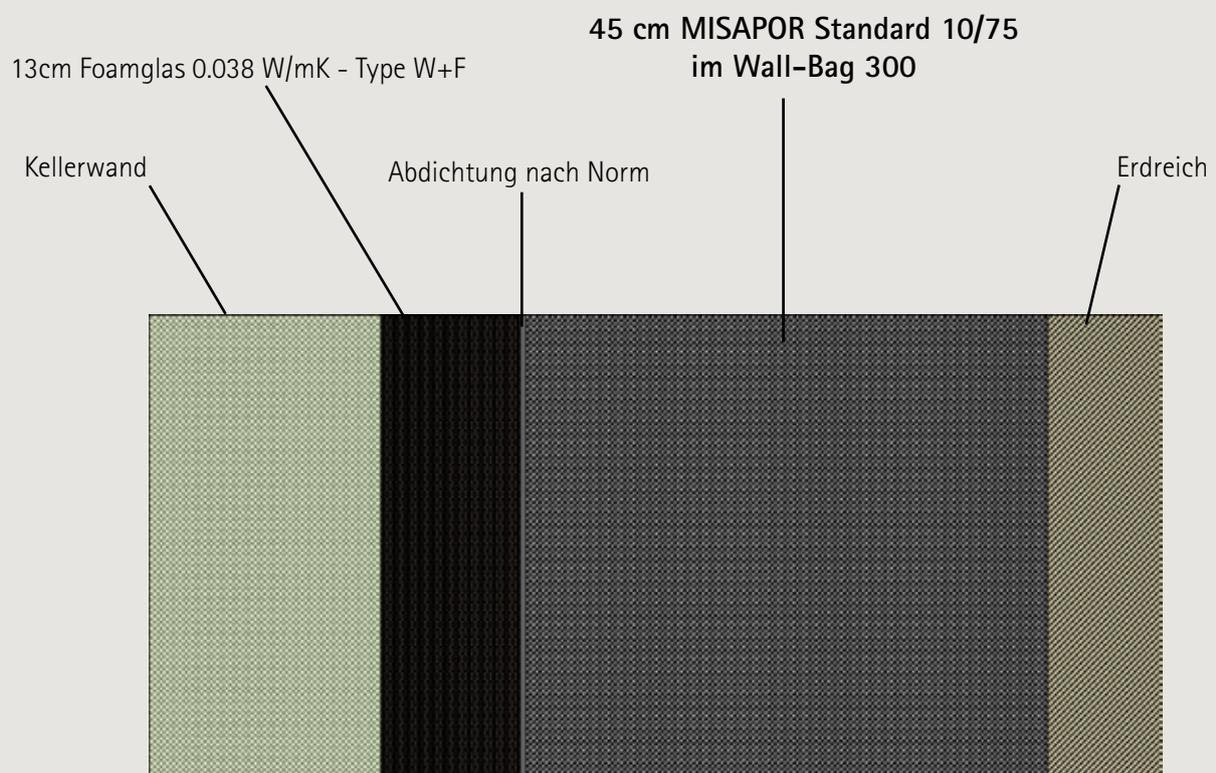
Lambdawert MISAPOR Standard 10/75 vertikal:  $0,15 \text{ W/m} \cdot \text{K}$

Lambdawert MISAPOR Standard Plus 10/50 vertikal:  $0,16 \text{ W/m} \cdot \text{K}$

# KOMBINATIONSMÖGLICHKEIT

Das Wall-Bag System ist beliebig mit anderen Systemen kombinierbar. Vor allem in Bereichen, bei welchen sehr hohe Dämmwerte gefordert sind, kann eine Kombination viele Vorteile mit sich bringen.

Beispiel:  $U\text{-Wert} \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$



In diesem Beispiel wurde eine rein mineralische Kombination gewählt. Die Dämmung, welche direkt an die Kellerwand angebracht wird, wie auch die fachgerechte Abdichtung sind durch den Planer entsprechend zu definieren. Dabei wird empfohlen, die aktuell geltenden Normen und Bemessungswerte einzuhalten.