

MISAPOR



Bauen ohne Wärmebrücken  
**DÄMMEN & SANIEREN**  
mit MISAPOR Schaumglasschotter

ANWENDUNG

# MISAPOR SCHAUMGLASSCHOTTER

MISAPOR ist ein Upcycling-Produkt. Um zu Schaumglas zu werden, wird Glas zunächst gemahlen und das Glasmehl anschliessend gebacken. Dies geschieht mit 2% mineralischem «Backpulver» in einem Ofen. Das Glasmehl schäumt auf, verlässt als Schaumglas den Ofen und bricht bedingt durch die thermische Differenz während der Abkühlung auf Schottergrösse. Die beim Backvorgang entstandenen Zellen im Schaumglas sind für die hervorragenden Eigenschaften von MISAPOR verantwortlich.

**Schon gewusst?** Mehr als 45'000 Objekte stehen europaweit bereits auf MISAPOR.



**Dämmend**  
Millionen Poren  
Hervorragender Dämmwert



**Leicht**  
Einsparung Bauzeit  
10x leichter als Kies



**Frostsicher**  
Frostfrei schon ab 20cm  
Wegfall von Frostschrüzen



**Kapillarbrechend**  
Keine Feuchtigkeit | Ersatz Tragschicht  
und kapillarbrechender Schicht



**Nicht brennbar**  
Mineralisches Material  
Brandschutz inklusive



**Drainierend**  
Hohlraumanteil von 30%  
nach der Verdichtung



**Tragfest**  
Flächendruckfest | Lastabtragend  
Keine Bauschäden



**Schädlingsresistent**  
Langlebig | Keine Nahrung  
für Schädlinge



## MISAPOR **Standard** 10/75

## MISAPOR **Standard Plus** 10/50



Einbaustärke (cm)		U-Werte der verdichteten Schüttung [W/m²K]	
lose	verdichtet (1.3:1)	ETA	SIA
26.0	20.0	0.40	0.41
32.5	25.0	0.32	0.33
39.0	30.0	0.27	0.27
45.5	35.0	0.23	0.23
52.0	40.0	0.20	0.21
58.5	45.0	0.18	0.18
65.0	50.0	0.16	0.16
71.5	55.0	0.15	0.15
78.0	60.0	0.13	0.14

Einbaustärke (cm)		U-Werte der verdichteten Schüttung [W/m²K]
lose	verdichtet (1.3:1)	ETA
26.0	20.0	0.47
32.5	25.0	0.37
39.0	30.0	0.31
45.5	35.0	0.27
52.0	40.0	0.23
58.5	45.0	0.21
65.0	50.0	0.19
71.5	55.0	0.17
78.0	60.0	0.16

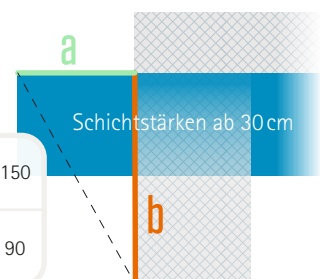
Lambda gem. ETA 13/0549	Lambda Bemessungswert gem. SIA 279
0.080 W/(m*K)	0.081 W/(m*K)

Lambda gem. ETA 13/0549
0.093 W/(m*K)

MISAPOR ersetzt als horizontale Dämmung den vertikalen Frostriegel

b —  
a —

Traditionell (cm)	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Mit MISAPOR (cm)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90



## PERIMETERDÄMMUNG



Verhindert  
Wärmebrücken

Mineralisch und  
frostsicher

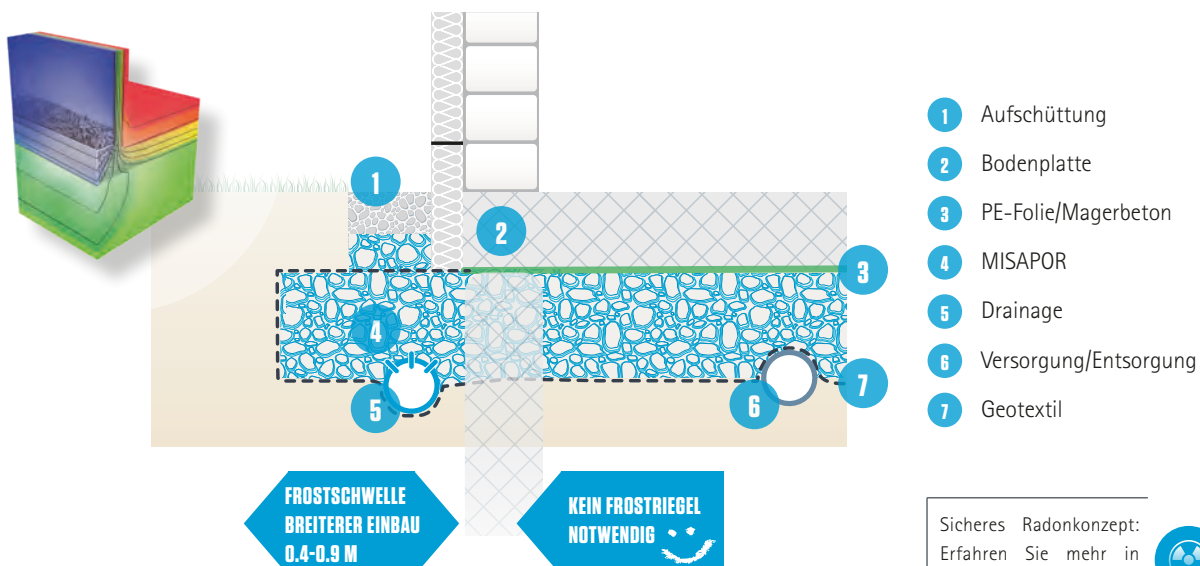


Kindergarten auf MISAPOR, Ittigen CH

### Wärmebrücken ausgeschlossen

MISAPOR wird 0.4-0.9m breiter als die Bodenplatte eingebaut. Die Frostschwelle aus Schaumglasschotter übernimmt die Funktion der konventionellen Frostschräge, ist aber wesentlich einfacher und kostengünstiger zu realisieren. Sie funktioniert bis zu einer Frosttiefe von 80cm und kann für grössere Frosttiefen einfach verbreitert werden. **Frostschrägen und Streifenfundamente (falls statisch nicht erforderlich) können bereits**

**bei Schichtstärken ab 30cm entfallen.** Mit einer MISAPOR-Schüttung unter der Bodenplatte können **im Vergleich zu konventionellen Methoden Sauberkeitsschicht und kapillarbrechende Schicht eingespart werden.** MISAPOR übernimmt als Komplettgründung all diese Eigenschaften im System. Ganz leicht werden so kostbare Bauzeit eingespart und Wärmebrücken gar nicht erst riskiert.



Sicheres Radonkonzept:  
Erfahren Sie mehr in  
unserem Radon-Factsheet



## VERTIKALE DÄMMUNG



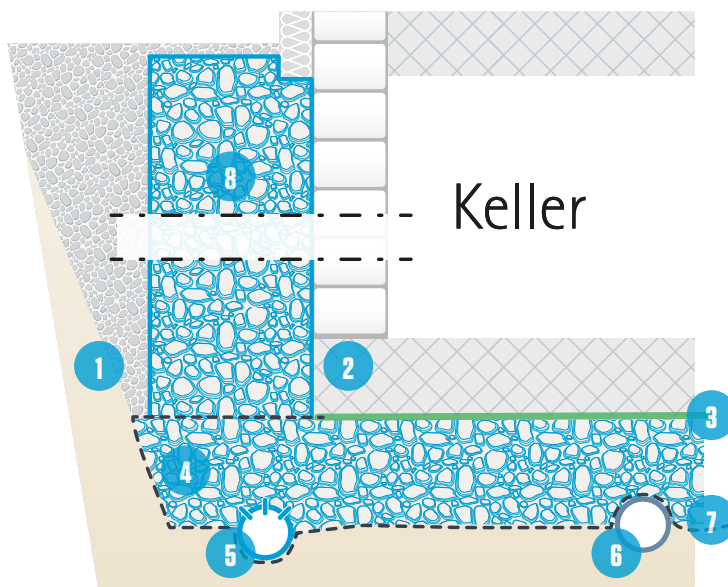
KapillARBrechend  
und drainierend

Gedämmte Kellerwände mit MISAPOR

### MISAPOR Wall Bags

Der MISAPOR Wall Bag ermöglicht die Dämmung vertikaler Gebäudeteile gegen das Erdreich. Bei einer energieoptimierten Bauweise nach MINERGIE hat wärmebrückenfreies Bauen oberste Priorität. Der Wall Bag wird einfach aussen an der Kellerwand montiert und die Kammern anschliessend befüllt. Das Geofiltergewebe übernimmt die Funktion einer Schalung und schützt die Kellerwand. Nicht nur Wärmedämmung und Drainagewirkung sind perfekt, der Wall Bag punktet bereits beim Einbau: Im Gegensatz zu Dämmplatten geht alles flotter von der Hand, denn der Wall Bag verlangt keine saubere,

glatte Putzwand. Unebenheiten gleicht der Bag «automatisch» aus. Die Wall Bags können bei einem Neubau auf der Kellerdecke mit überstehendem Geofiltergewebe befestigt werden. Nach dem Befüllen wird das überstehende Geofiltergewebe umgeklappt und verhindert dann das Eindringen von Feinanteilen. Bei bestehenden Immobilien können Kellersanierungen mit Wall Bags kostengünstig ausgeführt werden. Die Kellerwand ist lediglich gegen Feuchtigkeit abzudichten.



- 1 Aufschüttung
- 2 Bodenplatte
- 3 PE-Folie/Magerbeton
- 4 MISAPOR
- 5 Drainage
- 6 Entsorgung
- 7 Geotextil-Vlies
- 8 MISAPOR Wall Bag®



## SANIERUNG

Keine Schäden  
durch Feuchtigkeit

Einfaches Sanieren

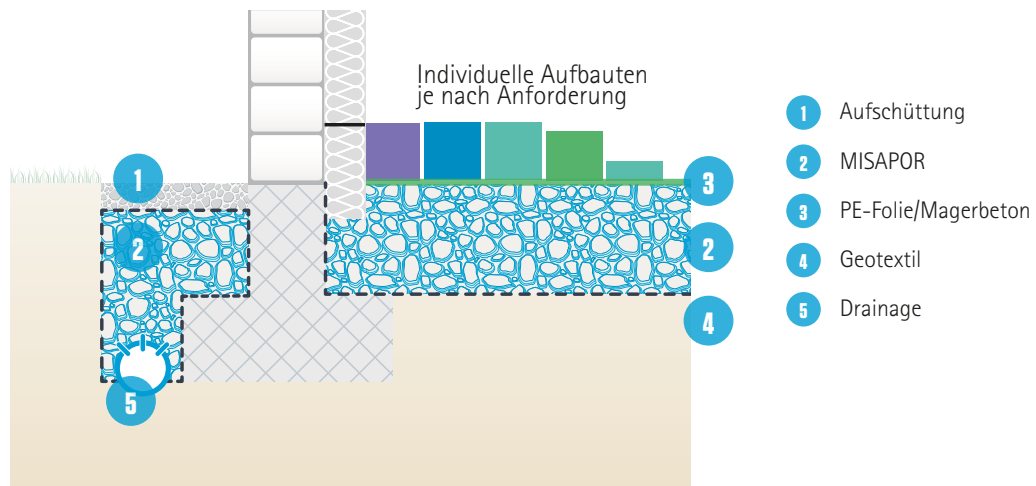


Sanierung mit MISAPOR

### Im Nu saniert

Ein Gebäude zu sanieren ist oft mit viel Aufwand verbunden. Doch mit MISAPOR gibt es eine einfache Lösung, um Feuchtigkeitsschäden zu verhindern. MISAPOR wird mit einer Schubkarre eingebracht, mit Rechen/Schaufel verteilt und anschließend mit einer leichten Rüttelplatte verdichtet. MISAPOR ist eine mineralische, isolierende, drainierende und kapillarbrechende Schüttung. Der Schaumglasschotter ist umweltfreundlich mit einer geringeren Umweltbelastung (CO<sub>2</sub>)

als herkömmliche Dämmstoffe. Er kann mit verschiedenen Arten von Bodenbelägen wie Fliesestrich, Unterlagsboden, konventionellem Beton oder im Trockenbausystem kombiniert werden. Dieses atmungsaktive Konzept kann unter Berücksichtigung geltender Normen realisiert werden. Dank der Eigenschaften von MISAPOR können fast alle Probleme bei der Sanierung von Gebäuden einfach, kostengünstig und nachhaltig gelöst werden.



# FÜR *mein* PROJEKT EINE LÖSUNG



## Dämmlösungen mit MISAPOR

Sie möchten mehr wissen? Detaillierte Informationen zu spezifischen Anwendungen im Bereich Dämmung finden Sie in unseren **Factsheets**:

- ◇ Radonkonzept mit MISAPOR
- ◇ MISAPOR als XPS-Alternative
- ◇ Einbau und Verdichtung von MISAPOR
- ◇ und viele weitere...

MISAPOR eignet sich ausserdem für viele weitere Anwendungen. Lernen Sie diese in unseren **Anwendungsbroschüren** kennen:

- ◇ Infrastruktur · Strassenbau · Schienenverkehr
- ◇ Garten- und Landschaftsbau · Sportplätze · Poolbau



Wir sind da, wo Sie sind.  
Persönlich. Online. Überall.

**MISAPOR.COM**

**Entdecken Sie  
unsere Projekte!**



**sia**  
schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
société suisse des ingénieurs et des architectes  
società svizzera degli ingegneri e degli architetti  
swiss society of engineers and architects



04.23