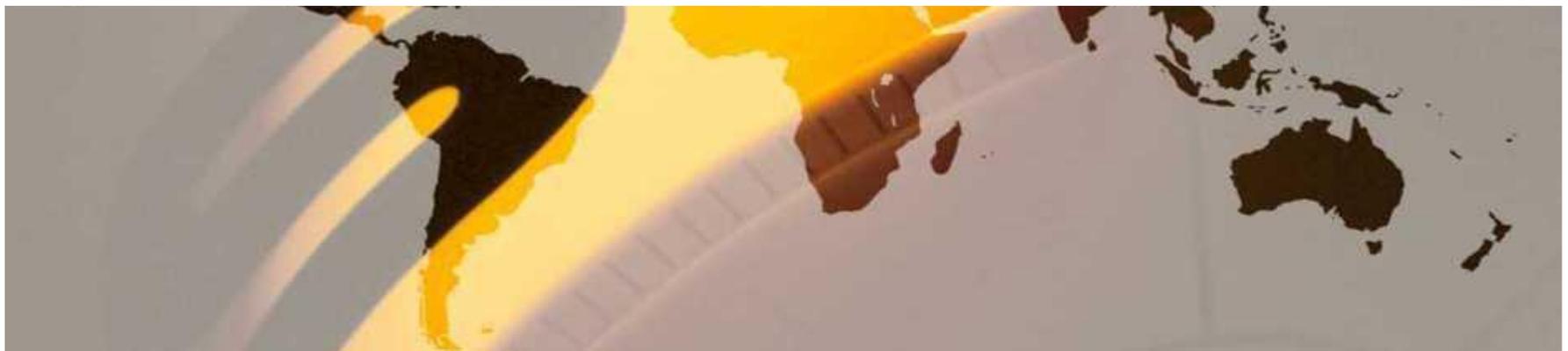


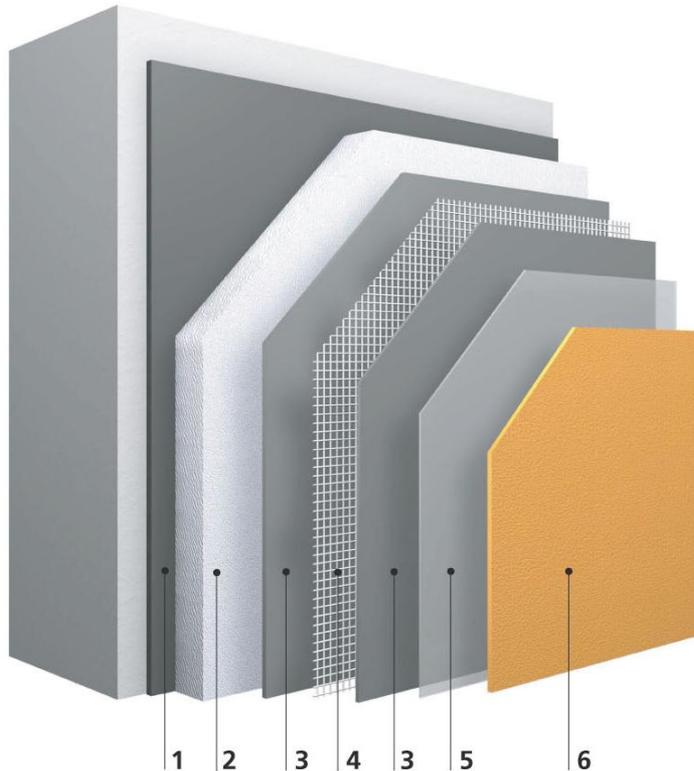


## Sto Therm In Aevero



- 
- Systemvorstellung
  - Systemkomponenten
  - Bauphysik
  - Anwendungsgebiete
  - Positionierung



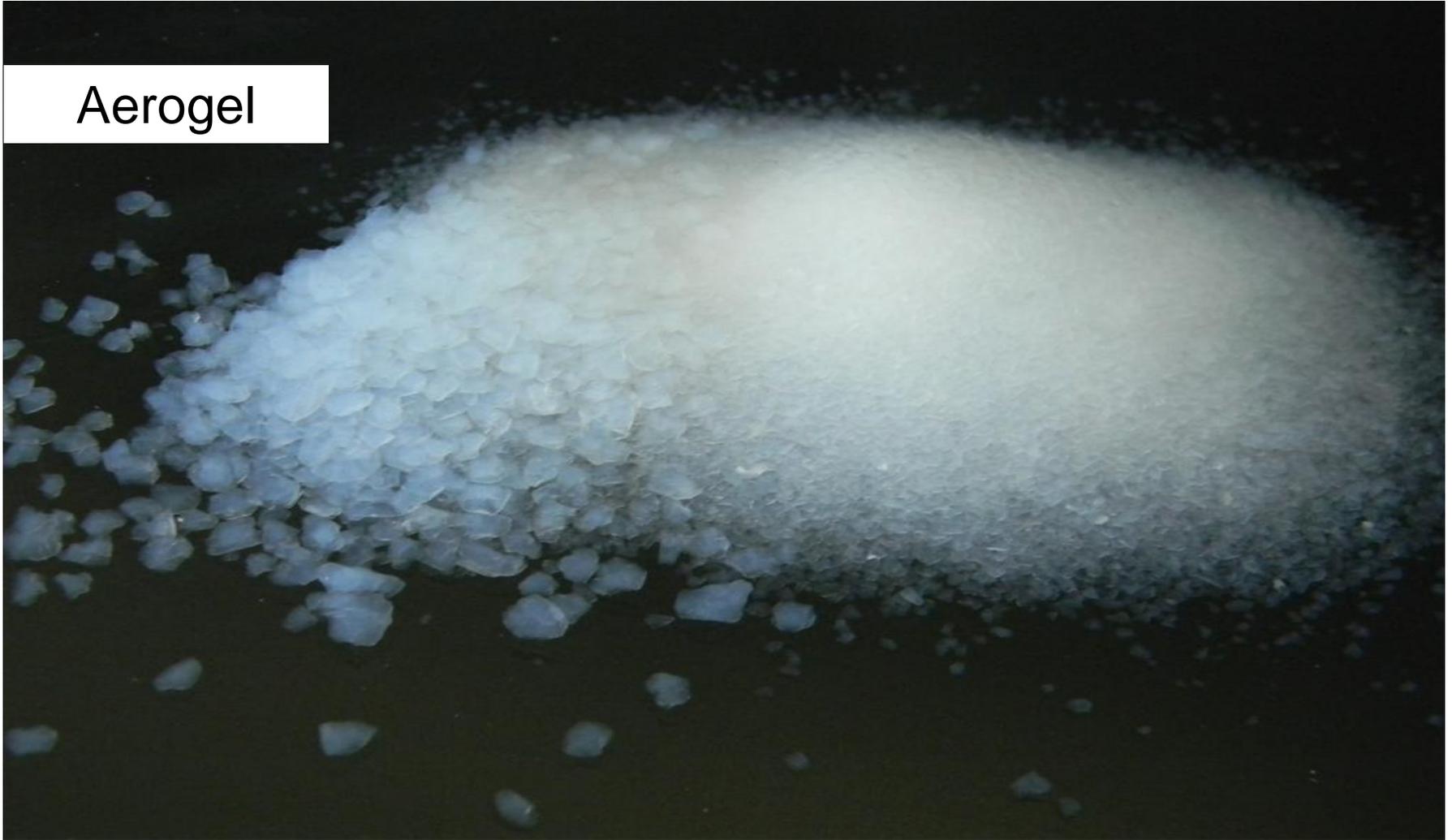


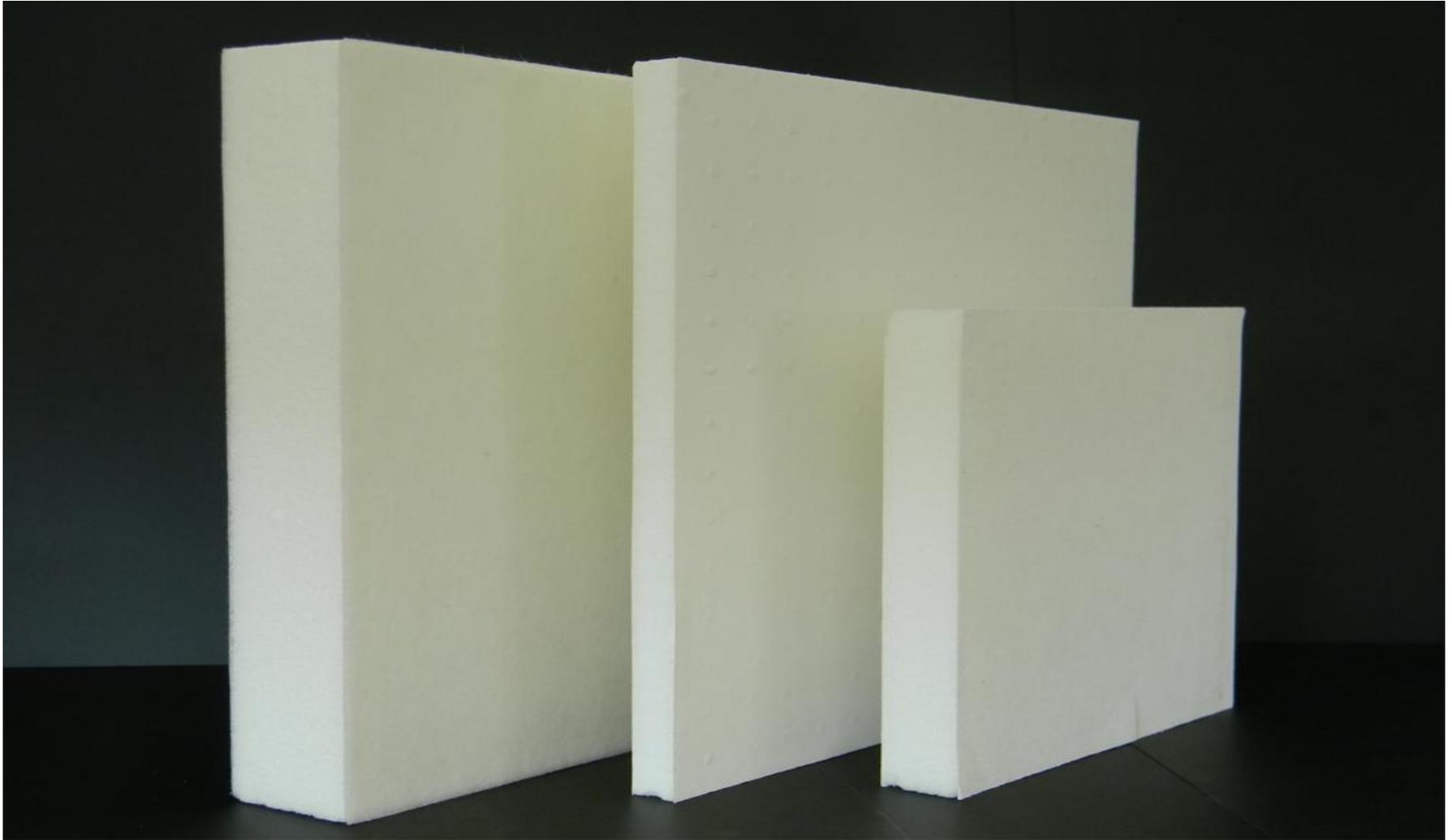
tragfähiger Untergrund

- 1 StoLevell In Aevero
- 2 Sto-Aevero-Innendämmplatte
- 3 StoLevell In Aevero
- 4 Sto-Glasfasergewebe F
- 5 StoPrep Sil
- 6 Deckbeschichtungen:  
Sto-Innensilikatprogramm  
Sto-Innenraumkalkprodukte

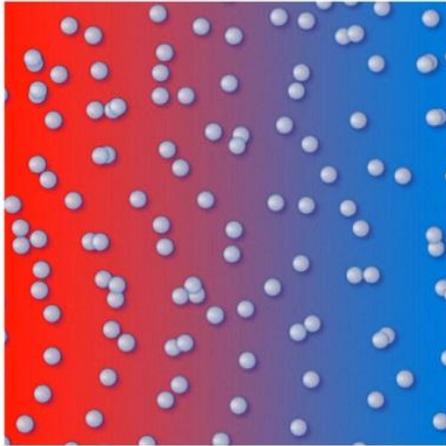


Aerogel



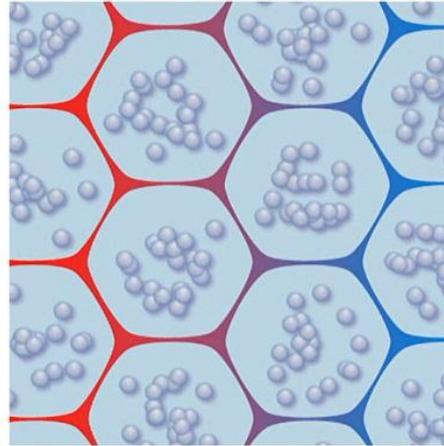


Luft



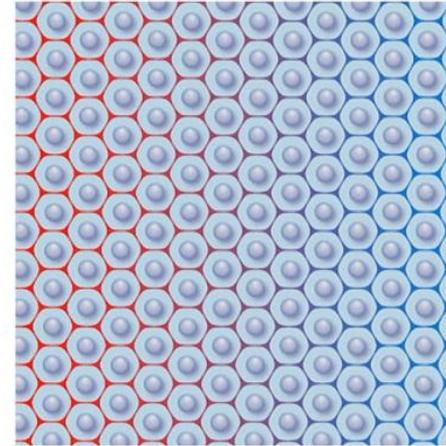
Sich frei bewegende Luft transportiert nahezu ungehindert Wärme in Form von Konvektion.

Herkömmliche Dämmstoffe

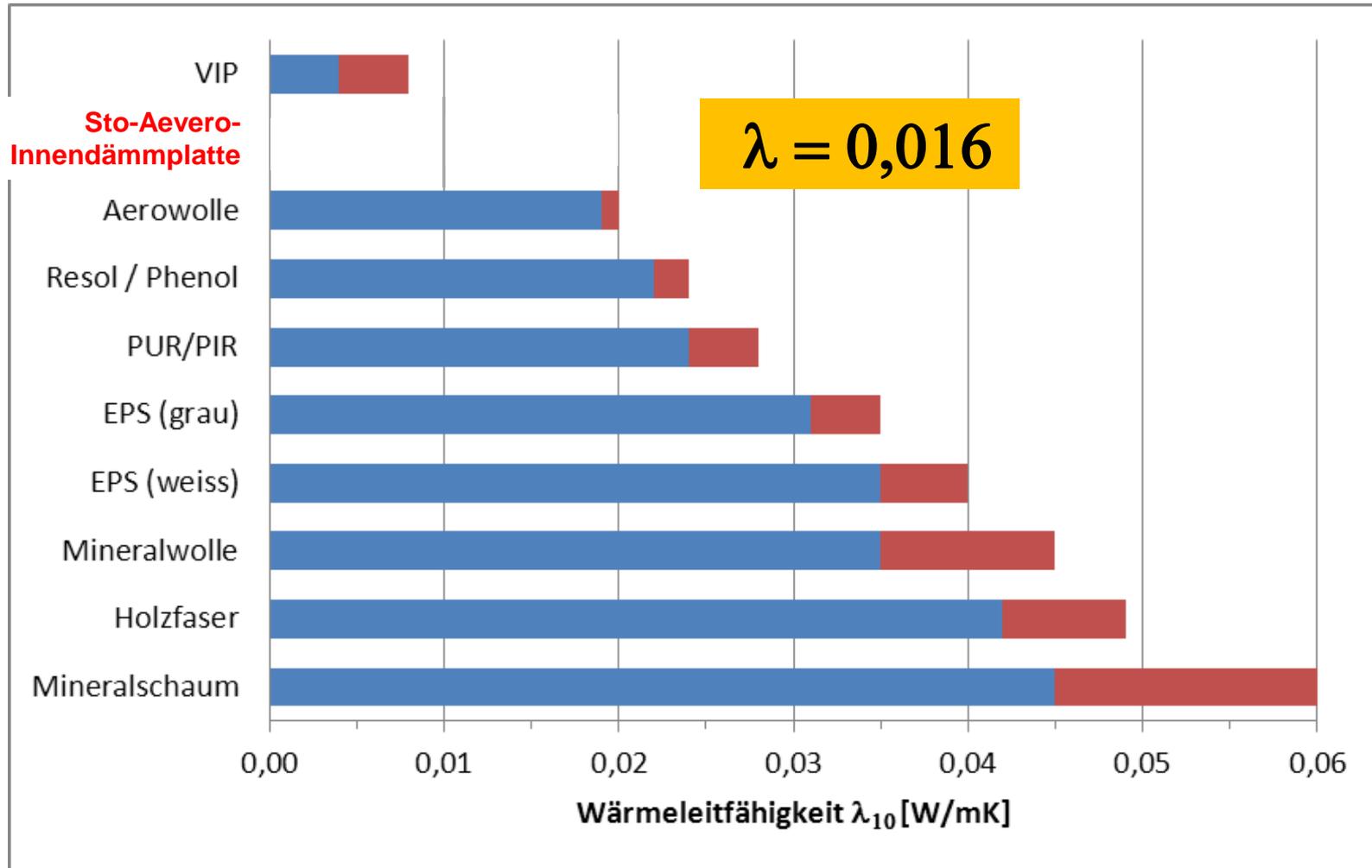


Herkömmliche Dämmstoffe schließen Luft in Poren oder Faserschichten ein. Dies unterbindet den Wärmetransport durch Konvektion und erhöht somit die Dämmleistung. Allerdings leiten die Luftmoleküle noch Wärme durch gegenseitiges Aneinanderstoßen (Bewegungsenergie). Herkömmliche Dämmstoffe kommen somit auf typische Wärmeleitfähigkeiten um  $0,04 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ .

StoTherm In Aevero



Die Sto-Aevero-Innendeämmplatte besteht zu einem sehr großen Anteil aus kleinsten Poren. Diese sind kaum größer als die darin eingeschlossenen Luftmoleküle. Somit wird der Wärmetransport sowohl durch Konvektion als auch durch Aneinanderstoßen von Luftmolekülen unterbunden. Gegenüber herkömmlichen Dämmstoffen kann die Dämmwirkung um mehr als das Doppelte verbessert werden.



- Mineralischer Klebe- und Armierungsmörtel der zugleich entscheidend dazu beiträgt, dass das System bauphysikalisch einwandfrei arbeitet.
- Beim Innendämmsystem StoTherm In Aevero ist die Kleberschicht zugleich eine Funktionsschicht.
- Die durch Taupunkt ereignisse anfallende Feuchtigkeit wird in der Kleberschicht zwischen gespeichert und durch Diffusion wieder abgegeben.
- Abhängig von der Dämmstoffdicke sind verschiedene Kleberschichtdicken aufzubringen:
  - $\leq 20$  mm Dämmstoffdicke: 5 mm Kleber
  - $\leq 40$  mm Dämmstoffdicke: 10 mm Kleber





## Strukturbeschichtungen:

StoSil Struktur

StoSil Decor

StoSil Patina

## Putzbeschichtungen:

StoDecosil K / R / MP

StoMiral Kalk K / R / MP



## Effektbeschichtungen:

StoLook Marmorino

StoLook Effetto

StoLook Fondo

## Innenfarben:

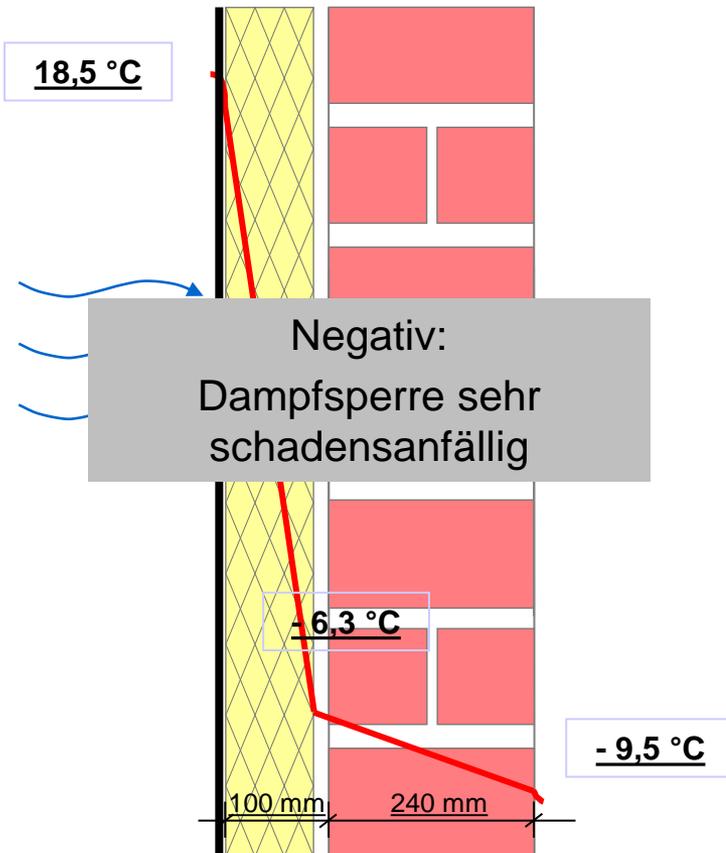
StoColor Sil In

StoColor Calcatura

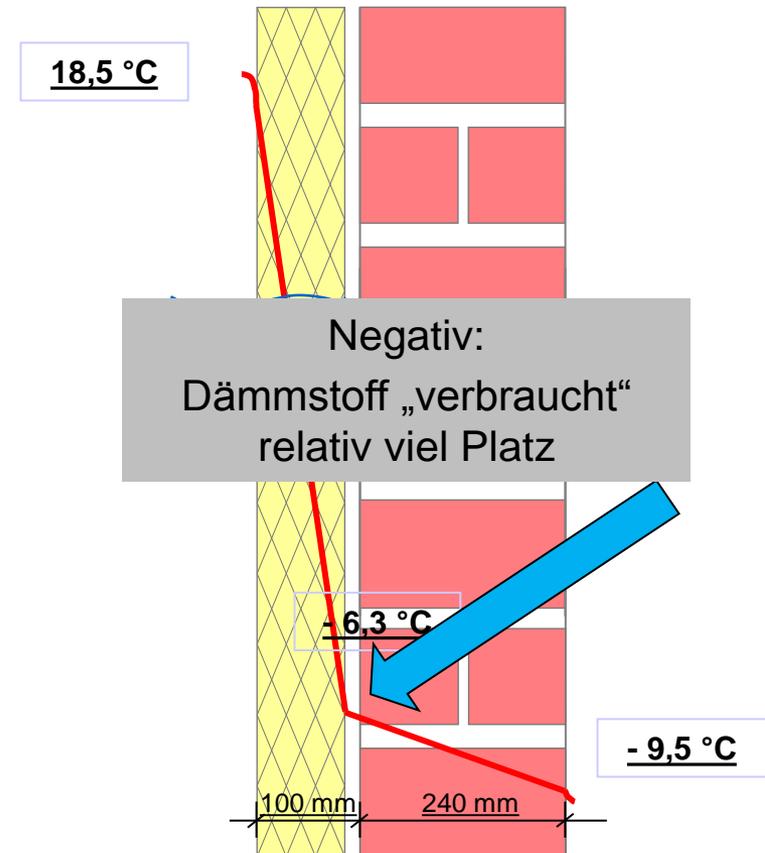




## Innendämmsystem mit Dampfsperre:

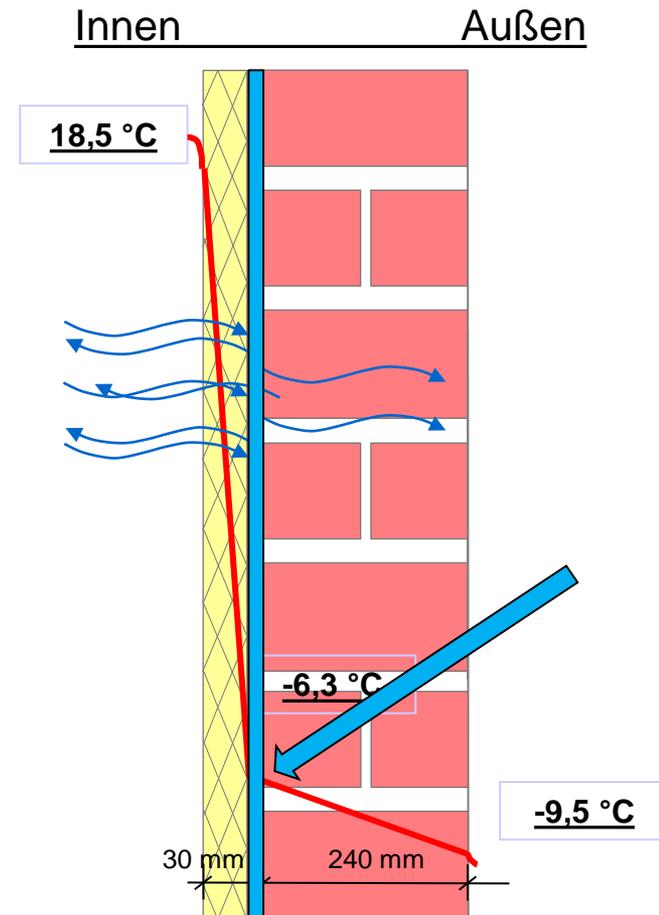


## Kapillaraktives und diffusionsoffenes Innendämmsystem:



- Da die Wärmedämmung diffusionsoffen ist dringt Feuchtigkeit in das System ein.
- Durch den Temperaturabfall in der Dämmung kann in der Kleber- und Funktionsschicht Wasser ausfallen.
- Die Feuchtigkeit verteilt sich in der speziell konzipierten und dimensionierten Kleber- und Funktionsschicht kapillar und wird bis zur Verdunstungsperiode zwischengespeichert.
- In der Verdunstungsperiode wird die Feuchtigkeit durch Diffusion wieder vollständig abgegeben.

Das System arbeitet  
bauphysikalisch einwandfrei !



Wandbaustoff	Dicke [mm]	StoTherm In Aevero				
		10 mm	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm
Normalbeton	240	1,05	0,79	0,64	0,45	0,35
Vollziegel ALT 1800 kg/m <sup>3</sup>	240	0,91	0,71	0,58	0,43	0,34
Vollziegel 1800 kg/m <sup>3</sup>	240	0,88	0,69	0,57	0,42	0,33
Vollziegel 1900 kg/m <sup>3</sup>	240	0,88	0,69	0,57	0,42	0,33
Porenbeton 400 kg/m <sup>3</sup>	240	0,37	0,33	0,30	0,25	0,22
Porenbeton 500 kg/m <sup>3</sup>	240	0,43	0,38	0,34	0,28	0,24
Porenbeton 600 kg/m <sup>3</sup>	240	0,48	0,41	0,37	0,30	0,25
Leichthochlochziegel 600 kg/m <sup>3</sup>	240	0,59	0,50	0,43	0,34	0,28
Leichthochlochziegel 800 kg/m <sup>3</sup>	240	0,65	0,54	0,46	0,36	0,29
Kalksandstein	240	0,93	0,72	0,59	0,43	0,34
Bimsbeton 650 kg/m <sup>3</sup>	240	0,48	0,41	0,37	0,30	0,25



erfüllt die Mindestanforderungen der DIN 4108-2

erfüllt die Anforderungen der EnEV 2009

Bei nicht erfüllen der EnEV-Vorgaben ist eine Befreiung zu beantragen!

- StoTherm In Aevero ist eine Innovation
- StoTherm In Aevero stärkt die Dämmkompetenz der Sto AG
- StoTherm In Aevero ist einzigartig
  - Platzprobleme
  - Raumgewinn



---

## Fazit:

- StoTherm In Aevero ist eine Innovation
- StoTherm In Aevero ist einzigartig bei Platzproblemen und im Raumgewinn
- StoTherm In Aevero kann in Kombination mit StoTherm In Comfort eingesetzt werden.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

