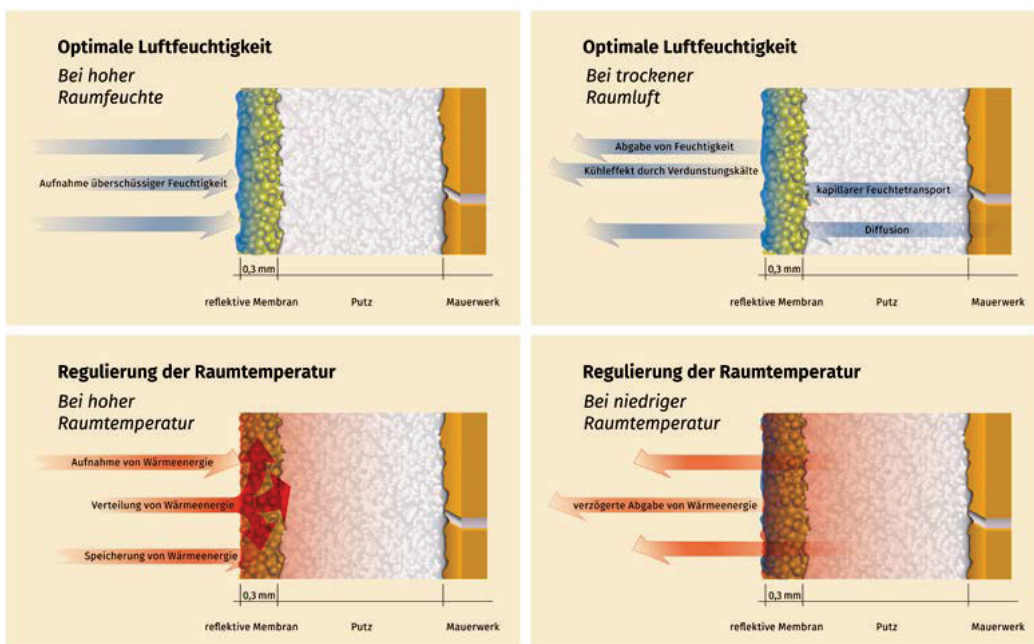


Reflektive Membrantechnologie

Das Geheimnis liegt in speziell entwickelten Glaskeramik-Hohlkörperchen, welche ein Vakuum einschließen. Kombiniert man diese Glaskeramik-Hohlkörperchen mit einer extrem haftenden, speziell entwickelten Dispersion und Aktivatoren, erhält man eine Beschichtung, die nach der Applikation eine reflektive Membran ausbildet. Die Wirkung der reflektiven Membrantechnologie wird verständlich, wenn man die bauphysikalischen Vorgänge Reflexion, gerichtete Verdunstung, Antielektrostatik sowie die Materialbeständigkeit im Zusammenhang betrachtet. Diese hervorragenden Eigenschaften sind in der *ThermoVital*-Innenwandbeschichtung und weiteren Produkten unter der Marke *ClimateCoating®* zusammengefasst.

Die oberflächenaktive Wandfarbe *ThermoVital* enthält winzige Glaskeramik-Hohlkugeln. Nach dem Auftragen wirkt diese Beschichtung wie eine Membran und unterstützt den Feuchte- und Wärmetransport auf physikalische Weise – durch Kapillarwirkung und Wärmespeichervermögen in Wechselwirkung mit der Luftfeuchte und der Raumtemperatur.



Das physikalische Wirkprinzip zur Regulierung von Luftfeuchte und Raumtemperatur für die Innenbeschichtung

Das Umweltplus: *ClimateCoating®*-Produkte sind wasserbasiert und lösemittelfrei. Sie tragen das „Green-guard“-Zertifikat in Gold. Die Technologie bzw. die Produkte und ihre Anwendung haben weltweit mehrere Auszeichnungen erhalten, unter anderem den German Innovation Award. In der Begründung heißt es:



Mit der *ClimateCoating®*-Produktreihe wird deutlich, dass mit einem thermokeramischen Anstrich auf einfache, wirtschaftlich verträgliche und Ressourcen schonende Art und Weise Heiz- und Kühlenergie eingespart werden kann. Ohne umweltbelastende Biozide sorgt *ClimateCoating®* für verringerte Algenbildung auf der Fassade und beugt im Innenbereich der Schimmelbildung vor. So werden auf lange Sicht Material-, Energie- und Arbeitskraftressourcen eingespart, teure Baumaterialien nachhaltig geschützt, Werte für kommende Generationen erhalten und die Umwelt geschont.

