



CALSITHERM[®]

Natürlich innen dämmen

Xtra Klimaplatte PU + SG



Natürliche
Rohstoffe

Milliarden
Mikroporen

Nicht
brennbar

Feuchte-
regulierend

Beschreibung

Für die steigenden energetischen Anforderungen an Sanierungsmaßnahmen wurde die bewährte Calsitherm Klimaplatte weiterentwickelt. Das Ergebnis ist ein innovatives Innendämmsystem, das sicheres Feuchtemanagement mit wirtschaftlichen Dämmstoffdicken verbindet. Die Xtra Klimaplatte ist ein Hybrid-Dämmstoff, der feuchteregulierendes Calciumsilikat mit einem Hochleistungsdämmstoff wie Polyurethan PU oder Schaumglas SG kombiniert.

Die kapillaraktive Innendämmung mit der Calsitherm Xtra Klimaplatte ermöglicht eine hochwertige energetische Sanierung der Außenwände. Damit das feuchteregulierende Innendämmsystem nachhaltig funktioniert, ist eine sorgfältige Untergrundvorbereitung und Bewertung der Fassade notwendig. Eindringende Nässe durch Schlagregen oder aufsteigende Feuchte muss durch geeignete Maßnahmen vermieden werden.



Magazinhaus am Weinhang, Berlin | Baufrösche Architekten

Eigenschaften

Die Xtra Klimaplatte kann sowohl abschnittsweise als auch nur partiell mit der klassischen Klimaplatte in einer Ebene kombiniert werden. Um eine langfristig ungestörte Wirkungsweise zu erreichen, wird die neue Platte mit den gleichen Komponenten wie die bewährte Calsitherm Klimaplatte verarbeitet.

Die Xtra Klimaplatte ist eine ideale Lösung:

- Hochwärmedämmend
- Kapillaraktiv
- Diffusionsfähig
- Schimmelhemmend (pH 10)
- Formstabil, nicht wasserlöslich

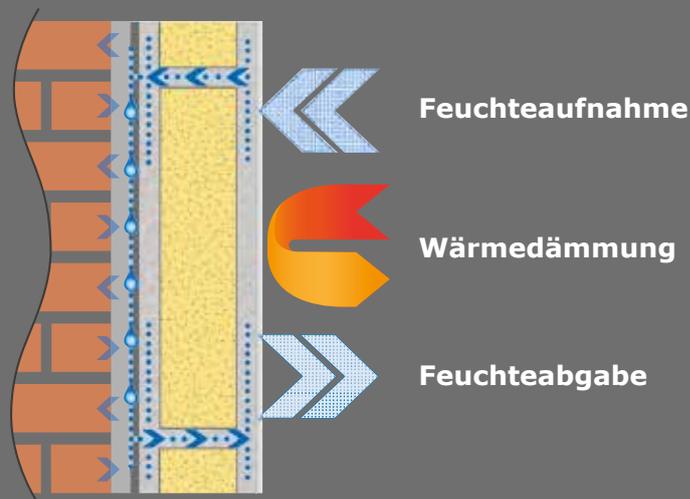
Wirkungsprinzip

Die Temperaturdifferenz von Innen- und Außenklima bewirkt einen Wasserdampfeintrag in die Konstruktion. Durch den diffusionshemmenden Aufbau des Kerndämmstoffes reduziert sich der Feuchteeintrag von Innen auf ein Minimum.

Den notwendigen Feuchteaustausch zwischen den einzelnen Schichten ermöglichen zeitnah die kapillaraktiven Calciumsilikatstege. In der folgenden Grafik wird das Wirkungsprinzip der Calsitherm Xtra Klimaplatte dargestellt.

In der Konstruktion anfallendes Kondensat wird von der vollflächigen Calciumsilikatschicht aufgenommen und durch die Stege an die Oberfläche geleitet. Von hier aus wird die Feuchte zurück in die Raumluft abgegeben. Durch die gute Wärmedämmung der normalen Klimaplatte gelten die Transportstege nicht als Wärmebrücke.

Feuchtemanagement der Xtra Klimaplatte



Die kurzfristige Feuchteaufnahme (wie z.B. nach dem Duschen) funktioniert genauso effektiv wie bei der klassischen Klimaplatte. Das Ausgleichen von temporär hohen Raumluftfeuchten übernimmt die raumseitige Calciumsilikatschicht und bewirkt so die bekannte Behaglichkeit der Calsitherm Klimaplatte.

Um den Vorgaben des Brandschutzes gerecht zu werden, kann - alternativ zur homogenen, rein mineralischen Klimaplatte - die Xtra Klimaplatte SG eingesetzt werden. Diese Variante hat einen nicht brennbaren Kern aus Schaumglas.

Brandverhalten

Eigenschaften
der Calsitherm
Xtra Klimaplatte PU

Technische Daten Xtra PU	
Abmessungen	625 x 445 mm
Standard Dicke	50, 80 mm
Wärmeleitfähigkeit Xtra PU 50 mm	0,034 W/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit Xtra PU 80 mm	0,031 W/(m·K)

Eigenschaften
der Calsitherm
Xtra Klimaplatte SG

Technische Daten Xtra SG	
Abmessungen	620 x 450 mm
Standard Dicke	60, 80 mm
Wärmeleitfähigkeit Xtra SG 60 mm	0,045 W/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit Xtra SG 80 mm	0,043 W/(m·K)

Eigenschaften
der Calsitherm
Klimaplatte WF

Technische Daten Klimaplatte WF	
Trockenrohichte	180 - 187 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit, Bemessungswert	0,062 W/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit, Messwert λ_D	0,059 W/(m·K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu = 3$
Kaltdruckfestigkeit	> 1 MPa
Brandverhalten nach DIN EN 13501	A1 nicht brennbar
Umweltproduktdeklaration	EPD-CSP-2013111-D

Standardformate
der Calsitherm
Klimaplatte WF

Abmessungen Klimaplatte WF	
Länge	1.255 (625) mm
Breite	1.000 (500) mm
Dicke	25, 30, 50, 80 mm
weitere Dicken	20 - 120 mm
Fensterlaibungsplatte	
Abmessungen	500 x 250 mm
Dicke	15 mm
Wand-Decken-Platten	
Länge	1.255 (625) mm
Breite	500 (250) mm
Dicke	30/8 (25/3) mm

Sonderformate, Zuschnitte und Formteile auf Anfrage



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



CALSITHERM[®]
Silikatbaustoffe GmbH

Calsitherm Silikatbaustoffe GmbH
Hermann-Löns-Straße 170
D-33104 Paderborn
Tel.: +49 (5254) 990 92-0
Fax: +49 (5254) 990 92-17
Mail: info@calsitherm.de
www.calsitherm.de
www.klimaplatte.de

02/2017