

Technisches Merkblatt CALSITHERM Klimaplatte

Kapillaraktive Innendämmung

Standardformat:	1000 x 1250 und 500 x 1250 mm
Standarddicken:	25 / 30 / 50 mm
Sonderformate:	in Dicke und Zuschnitt lieferbar
Rohdichte:	200 – 240 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit (λ_{10tr}):	0,059 W/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit (Kat. 1 & 2) λ :	0,060 W/(m·K)*
Baustoffklasse (DIN 4102):	A1 nicht brennbar
Brandverhalten (EN 13501-2):	EI 120 (gemäß AbP P-2009-B-3715/02)
Umweltproduktdeklaration (ISO 14025):	EPD-CSP-2008112-D
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl (μ):	3 – 6 (Bemessungswert: 5,4)
Wasseraufnahme- koeffizient (A_w):	0,954 kg/m ² s ^{0,5}
Bezugsfeuchte bei 80% rel. Luftfeuchte (w_{80}):	0,007 m ³ /m ³
Sättigungsfeuchtegehalt (w_{sat}):	0,913 m ³ /m ³

*Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,066 W/(m·K)

Technische Daten



Innendämmung mit Komfort

wärmedämmend | kapillaraktiv | schimmelhemmend | nicht brennbar | umweltverträglich

Produkt- beschreibung

CALSITHERM Klimaplatten bestehen aus Calciumsilikat, einem Baustoff auf mineralischer Basis. Die Calciumsilikatkristalle bilden ein mikroporöses Gerüst. Milliarden von offenen Mikroporen sind untereinander verbunden, so dass sich eine hohe Kapillarität bildet. Der Baustoff ist diffusionsoffen, kapillaraktiv, wärmedämmend, umweltverträglich, nichtbrennbar und schimmelhemmend. Die Oberfläche ist einseitig geschliffen. Die Klimaplatten werden einseitig ab Werk grundiert, sofern nicht anders vereinbart.

Sonderformate und Formteile auf Anfrage.

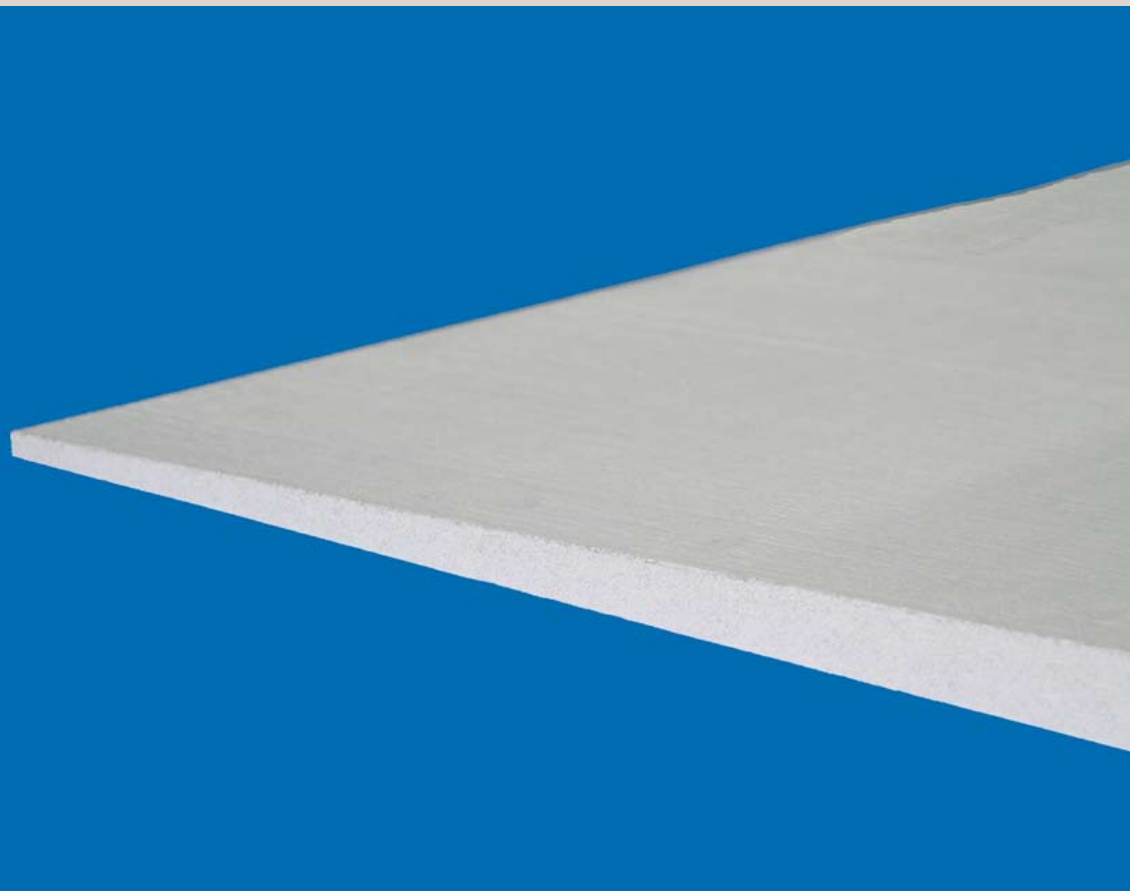
CALSITHERM KLIMAPLATTEN sind vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBT) allgemein bauaufsichtlich als Wärmedämmplatten unter der Europäischen Zulassungsnummer ETA 08/0126 zugelassen.

Vorbereitung

Alttapeten, Anstriche, gipshaltige und nicht tragfähige Untergründe sind zu entfernen. Schimmelbefall ist durch fachgerechte Sanierungsmaßnahmen zu beseitigen. Feste, tragfähige Kalk- oder Kalk-Zementputze sind geeignete Untergründe. Der Untergrund muss ausreichende Haftzugfestigkeit aufweisen. Schadhafte Stellen werden vorzugsweise mit CALSITHERM KP-Innenputz ausgebessert.

Baumängel und damit verbundene eindringende Feuchtigkeit (z.B. aufsteigende Feuchtigkeit oder Schlagregen) sind vorher durch geeignete Maßnahmen zu beheben.

Stark saugende Untergründe sind vorzunässen. Der Untergrund darf feucht, aber nicht nass sein.



Verarbeitung

Die CALSITHERM Klimaplatte lässt sich mit einem Fuchsschwanz, einer Pendelhubsäge oder einer Handkreissäge auf das gewünschte Maß zurechtschneiden. Klimaplatten bis 30 mm Dicke können auch mit einer scharfen Klinge angeschnitten und gekantet werden. Die Schnittkanten können ggf. mit einer einfachen Raspel oder einem Kantenhobel geglättet bzw. gebrochen werden. Geeignete Staubschutzmaßnahmen sind zu treffen.

Die CALSITHERM Klimaplatten werden mit dem KP-Kleber hohlraumfrei und vollflächig verklebt. Der frisch angemischte KP-Kleber wird mit einer Zahnkelle (≥ 10 mm Zahnung) horizontal und jeweils für nur eine Platte auf die Wand aufgekämmt. Wichtig für den Arbeitsablauf ist eine sorgfältige lot- und waagerechte Ausführung der unteren Plattenreihe. Die erste CALSITHERM Klimaplatte wird in das frische Kleberbett eingesetzt, diagonal verschoben und zurück versetzt. Die Stoßfugen der Klimaplatten werden vorzugsweise ohne Kleber dicht aneinander gestoßen verlegt. Hierzu werden die nachfolgenden Klimaplatten wie zuvor beschrieben verlegt. Eventuelle aufgehende Plattenstöße sind mit KP-Kalkglätte zu überspachteln.

Alternativ kann eine Stoßfugenverklebung erfolgen. Die mit KP-Kleber gefüllte Fuge darf maximal 3 mm breit sein. Überschüssiger, austretender KP-Kleber wird vor dem Erhärten mit einem glatten Spachtel rückstandsfrei abgestoßen.

CALSITHERM Klimaplatten sind im Verbund zu verlegen. Kreuzfugen sind zu vermeiden. Die Rückseite der Klimaplatte kann bei Bedarf vorgehängt werden.

Bei Verarbeitung der Klimaplatte an der Decke sind diese mechanisch zu sichern. Je Klimaplatte sind 4 geeignete Dämmstoffdübel vorzusehen (jeweils 20 cm von der Plattenkante). Die Dübelköpfe können ggf. oberflächenbündig in der Klimaplatte versenkt werden. Alternativ können die CALSITHERM Klimaplatten auch mit Edelstahlschrauben mit breiter Unterlegscheibe verbündelt werden. Diese müssen in der Platte mindestens 5 mm versenkt und mit KP-Kalkglätte überspachtelt werden.

Oberfläche

CALSITHERM Klimaplatten werden, je nach gewünschter Oberfläche, mit CALSITHERM KP-Innenputz oder CALSITHERM KP-Kalkglätte beschichtet. Bei Verwendung von nicht werkseitig grundierten Platten sind diese vorher mit CALSITHERM KP-Tiefengrund zu behandeln. Hierzu sind die Technischen Merkblätter der CALSITHERM Systemkomponenten zu beachten.

Vom Einsatz jeglicher Tapeten wird abgeraten, da durch Tapeten und Tapetenkleister die diffusionsoffene und kapillaraktive Wirkungsweise des Klimaplattensystems deutlich eingeschränkt wird. Dispersionsfarben und besonders Latexfarben haben einen ähnlichen Effekt.

Als Anstrich werden Silikatfarben nach DIN 13300, Kalk-, Lehm- oder Kreidefarben empfohlen.

Lieferung/ Lagerung

Die CALSITHERM Klimaplatten sind entsprechend der Plattendicken in unterschiedlichen Stückzahlen palettiert. Mindermengen sind auf Anfrage möglich. Bei Lagerung sind die Paletten vor Feuchtigkeit zu schützen. Die Verpackungsfolie ist maximal ein Vierteljahr UV-beständig.

Sicherheit, Ökologie, Entsorgung

Nähere Informationen zur Sicherheit bei Transport, Lagerung und Umgang sowie zu Entsorgung und Ökologie können dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Vorstehende Angaben wurden aus unserem Herstellerbereich nach dem neuesten Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik zusammengestellt. Anwendung und Verarbeitung liegen außerhalb unseres Einflusses, deshalb kann aus dem Inhalt des Merkblattes keine Haftung des Herstellers abgeleitet werden.

Über den Inhalt des Merkblattes hinausgehende oder abweichende Angaben, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

Es gelten in jedem Falle unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit.

CALSITHERM
Silikatbaustoffe GmbH

Werk/Vertrieb:

Hermann-Löns-Str. 170
D-33104 Paderborn
Tel.: +49 (0) 5254 99092-0
Fax: +49 (0) 5254 99092-17

www.calsitherm.de
www.klimaplatte.de
info@calsitherm.de

Version: 2011 | 01

