



Produktinformation - ECOWORK Klimaplatten

Anwendung

Klimaplatten sind wärmedämmende Platten für die Anwendung im Innenausbau. Sie sorgen für ein angenehmes Raumklima durch aktive Regulierung der Luftfeuchtigkeit und gleichzeitig für wärmere Wände.

Klimaplatten sind die Lösung wenn die Außendämmung nicht möglich ist, oder Probleme durch Kondensationsfeuchtigkeit auftreten.

Sie verringern die Kondensation der Innenraumfeuchte im Bereich der Fenster, in den Ecken und bei Wandanschlüssen.

Bei richtigem Lüften kann die von der Platte aufgenommene Feuchtigkeit schnell wieder abgeführt werden.



Nasse Wände mit schimmeligem, mürben Putz gehören der Vergangenheit an.

Klimaplatten machen bislang ungenutzte Keller behaglich.

Selten genutzte Räume lassen sich wegen der inneren Isolierschicht schnell aufheizen.

Wirkung

Klimaplatten sind diffusionsoffen und werden ohne DAMPFSPERRE verlegt. Aufgrund der guten Wärmedämmung erhöhen sie die Wandtemperatur und vermindern so die Kondensation erheblich, einmal aufgenommene Feuchtigkeit geben sie kontinuierlich ab.

Lediglich richtiges Lüften ist erforderlich. Bei einer Innendämmung kann der Taupunkt in die Konstruktion hinein verlegt sein. Dann kommt es zur gefürchteten Innenkondensation am Übergang von der Wand zur Dämmschicht selbst. Klimaplatten meistern dieses Problem verblüffend einfach. Sie transportieren das Kondenswasser über ihr Kapillarsystem sofort an die Oberfläche, wo es schnell verdunstet. Dafür steht der größte Teil des Porenvolumens zur Verfügung.

Eine 25 mm dicke Platte transportiert ca. 20 Liter pro Quadratmeter und Stunde.

Durch ihre Alkalität - reines anorganisches Silikat - verhindern die Platten Schimmelbildung und Insekten- bzw. Ungezieferbefall.

Verarbeitung

Falls aufsteigende Feuchtigkeit auftritt und eine Horizontalsperre aufgrund der baulichen Situation sinnvoll ist, sollte diese durchgeführt werden.

Die Anbringung der Klimaplatte erfolgt in jedem Fall erst nach mechanischer Schimmelentfernung und einer gründlichen Vorbehandlung mit ökologisch einwandfreier anorganischer Fungizidlösung auf Borsäurebasis (oeps formulas I/10).

Zusätzlich kann als Untergrundbehandlung Wasserglaslösung als festigend eingesetzt werden.

Das Aufkleben der Platten erfolgt mit Klimaplattenspezialkleber, als fungizider Zusatz wird ein gesundheitlich unbedenklicher, spezifisch wirksamer Sporenwachstumshemmer (oeps formulas 2/20) eingesetzt.



Der Klebemörtel wird mit einer gezahnten Kelle vollflächig aufgetragen. Dann wird die Platte leicht an die Wand gedrückt und ausgerichtet. Mit etwas Spezialkleber versetzte Stoßkanten vermeiden kleine Wärmebrücken. Alternativ kann unter Einsparung von Kleber auch eine Verdübelung vorgenommen werden.

Die Platten lassen sich auch in ein Ständerwerk einsetzen und mit Holzschrauben oder Klammern befestigen. Das Auffüllen der Hohlräume zwischen Wand und Klimaplatten mit K-Silikat-Granulat stellt die kapillare Verbindung her.

Die Plattenoberfläche eignet sich zum Verputzen bzw. Verspachteln, Streichen - im günstigsten Fall mit Mineralfarbe - und Tapezieren. Als fungizider Zusatz zu Putz, Klebe- Spachtelmasse, sowie zu Mineralfarbe oder Tapetenkleister, werden ebenso ökologisch einwandfreie spezifisch wirksamer Sporenwachstumshemmer (oeps formulas I/10 od. 2/20) eingesetzt.

Klimaplatten lassen sich mit den üblichen Holzbearbeitungsmaschinen bearbeiten.

Alle verwendeten Stoffe innerhalb der Innenschale müssen DAMPFDURCHLÄSSIG sein, um die gewünschte Klimaregulierung zu garantieren.

Technische Daten

Rohdichte (+/- 10%)	200 kg/m ³
Porosität	ca. 93%
Baustoff nach DIN 4102	Klasse A2
Druckfestigkeit σ_m nach 10% Stauchung	1,2 MPa
Biegefestigkeit σ_m	0,8 MPa
Wärmeleitfähigkeit λ	0,06 W m ⁻¹ K ⁻¹
Dampfdiffusionswiderstandszahl	ca. 2
adsorptives Wasseraufnahmevermögen bei 20°C u. 80% r.F.	ca. 4,8% - ca. 280 gm ⁻²
kapillares Wasseraufnahmevermögen	ca. 255% - ca.15 kg m ⁻²
Wasseraufnahmekoeffizient w	75 kg m ⁻² h ^{-0,5}

Abmessungen (in mm)

Klimaplatte 250	
Länge x Breite x Höhe	1.250 (± 5) x 500 (± 3) x 25
Klimaplatte 150 (für Fensterlaibungen)	
Länge x Breite x Höhe	500 x 250 x 15

Verpackung

Einwegpalette, Kantenschutz, PE-Schrumpffolie

Lagerung

Klimaplatten trocken und frostfrei lagern. Feuchte Platten vor Gebrauch trocknen. Folie zum Schutz vor Regenwasser verwenden.