

hori:zon

BY MAASBERG

Sicht- und Blendschutz mit Klimatisierung



Innovationspreis

Textil und Objekt

Ist es heiß, kühlt ein PCM Wärmespeicher

Büros heizen sich auf und erfordern Klimatisierung

Moderne Glasfassaden führen zu hohen solaren Wärmeeinstrahlungswerten. In den meisten Räumen sind Sonnenschutzlösungen am Fenster immer noch die bevorzugte Lösung zur Reduzierung von Sonneneinstrahlung und Blendung. Mitarbeiter sitzen bei Kunstlicht hinter Jalousien. Die Sonneneinstrahlung, EDV-Arbeitsplätze, die Mitarbeiter und die Lampen führen zu einer Erwärmung von Büros im Tagesablauf. Aktive Klimatisierungstechnik kann das Raumklima verbessern, tut dies aber häufig ungenügend. Zugluft, Staubaufwirbelung, Unterkühlung, Geräuschentwicklung und hohe Anforderungen an die sinnvolle Bedienung dieser Anlagen sprechen gegen solche Lösungen. Moderne Kaltstrahler zur Klimatisierung erfordern einen hohen Installationsaufwand und verursachen dauerhaft hohe Betriebskosten.

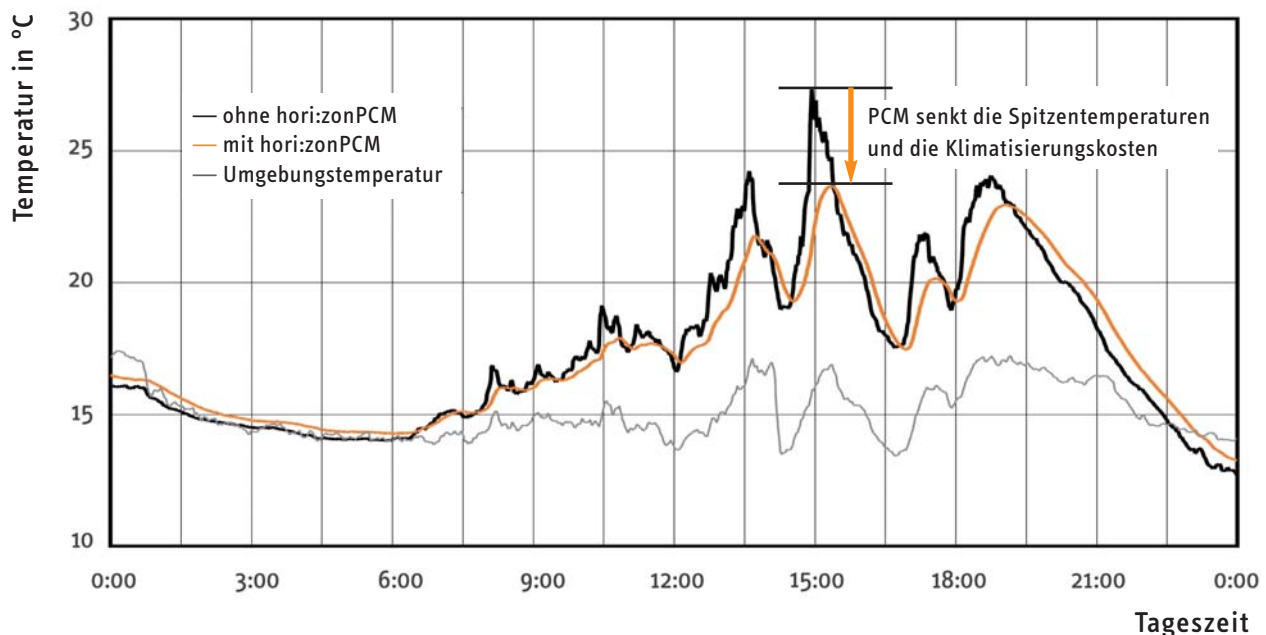
Unsere einfache Lösung ist genial, machen Sie sich keine Gedanken

Der Flächenvorhang hori:zon mit passivem Wärmespeicher reduziert die Spitzentemperaturen am Fenster

Die Sonneneinstrahlung am Fenster ist in den meisten Räumen die größte Wärmequelle. Der hori:zon Wärmespeicher wirkt da wie eine Zisterne: Sobald es dort wärmer als 24°C wird, nimmt er die Wärme auf, bis er voll ist – häufig auch schon in der Übergangsjahreszeit. Nachts, wenn es kühler ist, gibt er die Wärme wieder ab – dann stört es nicht. Kein Schalter, keine Pumpe, kein Wasser- oder Stromanschluss: Der hori:zon PCM Wärmespeicher arbeitet völlig selbstständig. Freuen Sie sich auf ein angenehmes Raumklima.

Temperaturvergleich im Büro mit und ohne hori:zon PCM

Die orange Kurve »mit PCM« zeigt im Vergleich mit der schwarzen Kurve »ohne PCM« die durch hori:zon PCM abgesenkten Wärmespitzen im Büro.



Der reduzierte Kunstlichtbedarf senkt ihre Stromkosten

Das lebendige Naturlicht erhöht die Produktivität der Mitarbeiter und erfreut ihre Gäste. Natürliches abwechslungsreiches Licht ist ein wichtiger Beitrag zum Wohlbefinden.



»Kunst und Technik, die neue Einheit!« (Walter Gropius)

hori:zon

BY MAASBERG

hori:zon PCM ist sicher, einfach und bewährt in vielen Anwendungen

Eine Klimaanlage ohne Betriebskosten

Der hori:zon Wärmespeicher arbeitet mit PCM Salzhydrat, einer Art Kochsalz, ist schwer entflammbar (A2) und mehrfach verpackt. Ein Kilogramm PCM speichert soviel Wärme wie 1 Liter 80°C warmes Wasser im Vergleich zu 1°C kühlem Wasser. Das heißt 1 kg beladenes PCM kann 1 Liter Wasser von 1°C auf 80°C erwärmen. In einem hori:zon Paneel sind ca. 4 kg PCM enthalten.

PCM in hori:zon ist die bessere Lösung

Anders als bei anderen bekannten PCM Anwendungen wirkt nur mit hori:zon das PCM direkt am Fenster, der größten Wärmequelle. Dadurch kann es seine optimale Wirkung entfalten und belädt sich aufgrund des Wärmestaus zwischen Fensterscheibe und Paneel auch in der Übergangsjahreszeit.

hori:zon PCM ist die pure Darreichungsform: Eine die Wärmekapazität senkende Mikroverkapselung ist aufgrund des dichten Einbaus in Aluminiumprofile nicht notwendig.

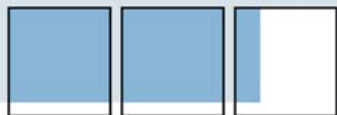
hori:zon PCM bringt volle Wirkung ohne Graphitbeimischung und ohne zusätzliche Wärmetauscherflächen: Der Wärmestau am Fenster löst schon bei niedrigeren Raumtemperaturen die Wärmeaufnahme durch das PCM aus.

Wissenschaftlich untersucht und für gut befunden

hori:zon PCM wurde mit wissenschaftlicher Unterstützung des Instituts für Luft- und Kältetechnik (ILK) Dresden entwickelt und 2008 auf der heimtex Messe für sein Design mit dem AiT Innovationspreis ausgezeichnet. Das hori:zon PCM Salz stammt von einem etablierten deutschen Baustoffhersteller und wird von Maasberg konfektionierte. PCM wird in vielen Anwendungen seit Jahren erfolgreich eingesetzt.

Rundum nachhaltig und ökologisch: Green Building pur!

Der hori:zon Wärmespeicher hat eine Lebensdauer von über 10.000 Zyklen, was über 50 Jahren entspricht. hori:zon PCM dürfte in den Hausmüll entsorgt werden. Wie eine Wasserzisterne nimmt hori:zon PCM jedesmal Wärme auf und gibt diese wieder ab. Der Einfluss von hori:zon auf das Raumklima hängt ähnlich wie bei jeder Klimaanlage auch von vielen Faktoren ab, wie z.B. der Menge PCM, der Fenstergröße, der Sonnenstrahlung auf dem Fenster, den sonstigen Wärmequellen im Raum und der Abkühlmöglichkeit nachts.



maasberg

Der Fensterieur – Form und Funktion ums Fenster

Ihren Nutzen durch hori:zon PCM ermitteln wir gerne für Sie

Der Flächenvorhang hori:zon mit passivem Wärmespeicher reduziert die Spitzentemperaturen am Fenster hori:zon PCM erhalten Sie mit Unterstützung unserer Servicepartner bei Ihnen vor Ort direkt vom Hersteller.

Wir analysieren Ihre Raumsituation und beraten Sie unverbindlich über die Einsatzmöglichkeiten und den zu erwarteten Effekt auf Ihr Raumklima.



»Der ideale Raum ist vor allem eins: natürlich hell«

Arbeitsplätze erfordern Blendschutz

Geschützt nach draußen blicken und blendfreies indirektes Tageslicht zur natürlichen kostenlosen Raumbeleuchtung nutzen. Die Arbeitsplatzschutzrichtlinie stellt hohe Anforderungen an den Blendschutz bei Bildschirmarbeitsplätzen, die Sie mit hori:zon erfüllen.

hori:zon PCM wird nach Ihren Abmessungen mit der von Ihnen gewünschten Paneelbespannung gefertigt

Die Montage ist denkbar einfach. Passende Montageteile führen an nahezu jedem Fenster zu einem überzeugenden Gesamteindruck.

Freuen Sie sich auf ein angenehmes Raumklima!

Maasberg GmbH

Gartenstraße 35, 95213 Münchberg,

Fon +49 (0)9251 5033, Fax +49 (0)9251 7452

www.maasberg.com, info@maasberg.com

Made in Germany



nominee DESIGNPREIS
2008