

EDGE COMFORT™

Edge Comfort™

Leiser thermischer Komfort, in den Raum integriert.

Passive PCM-Wärmepufferung für hellere, stabilere Wohnräume.

Passiver Komfort

UltraST anorganisches PCM

22-32 °C Phasenpunkte

Ein dezenter raumseitiger Wärmepuffer für Wohnungen und Häuser, der tägliche Komfortschwankungen durch Sonne, Kochen, Personen und Jahreszeiten glättet.

Passives PCM-Wärmepuffersystem | Rev D | 2026-07-09

Effiziente Wohnräume brauchen weiterhin einen raumseitigen Wärmepuffer.

Effiziente Gebäude halten Wärme oft gut. Das Komfortproblem entsteht durch kurze tägliche Schwankungen: flache Sonne, Familienaktivität, Kochen und Fassadengewinne können Räume über oder unter den gewünschten Bereich bringen.



Sonnenorientierte Räume

Große Fenster und flache Sonne können auch in kühlen Jahreszeiten kurze Überhitzungsphasen verursachen.



Familienaktivität

Personen, Kochen, Geräte und Beleuchtung bringen Wärme nahe an die Aufenthaltszone.



Träge HLK-Reaktion

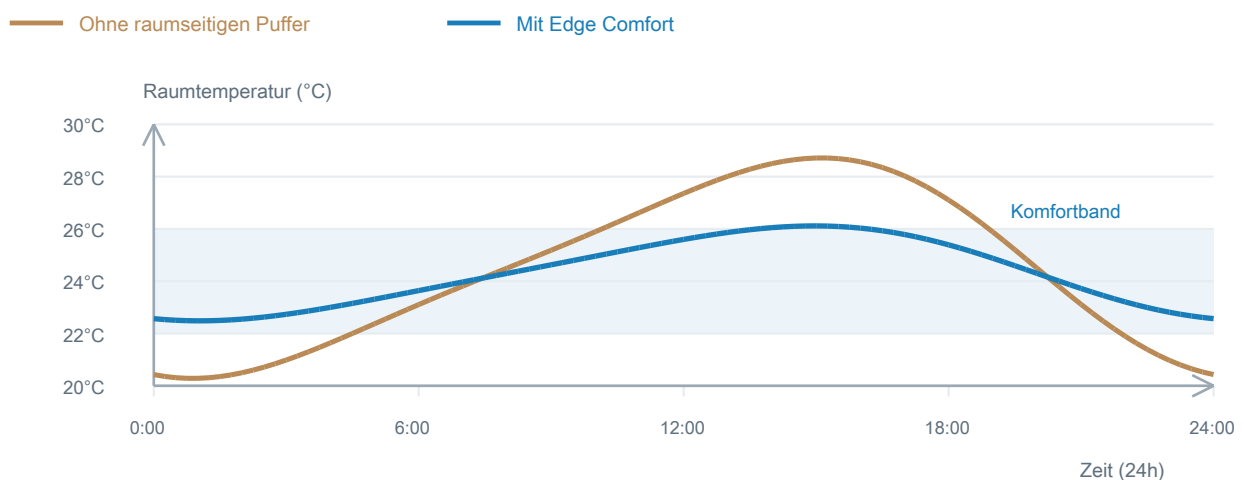
Heiz- und Kühlsysteme reagieren raumweit; Edge Comfort ergänzt einen lokalen passiven Puffer.

Dämmung verlangsamt Wärmeübertragung. Edge Comfort speichert und gibt Wärme raumseitig wieder ab.

Das Ergebnis ist ein ruhigerer thermischer Rhythmus rund um die Personen im Raum, ohne zusätzliche Bedienung.

Illustrative 24-Stunden-Raumtemperaturschwankung

Illustrative Grafik, keine Messdaten aus einem Projekt



Ein dezentes PCM-Modul, das Komfort nahe am Raum speichert.

Edge Comfort™ nutzt einen UltraST anorganischen PCM-Kern, eine hochleitfähige Struktur und ein Schutzgehäuse zur Integration in Deckenhohlräume, Fensterbänke, Schränke oder Innenaufbauten.

UltraST Festkörper-PCM-Modul

Ausgewählte Phasenpunkt-SKUs nehmen nahe am Zieltemperaturband latente Wärme auf oder geben sie ab.



Festkörper-PCM

Reduziert das Leckagerisiko gegenüber flüssigen PCM-Formaten.

Passive Logik

Reagiert auf Temperaturänderungen ohne bewegliche mechanische Teile.

Verdecktes Detail

Für raumseitige Hohlräume mit erhaltener Wärmeübertragung ausgelegt.

Planungsfreundlich

Unterstützt helle, ruhige Innenräume ohne sichtbare Geräte.

PCM-Prinzip

Steigt die Raumtemperatur über den gewählten Phasenpunkt, speichert PCM Wärme. Kühlt der Raum ab, wird sie zur Aufenthaltszone zurückgegeben.

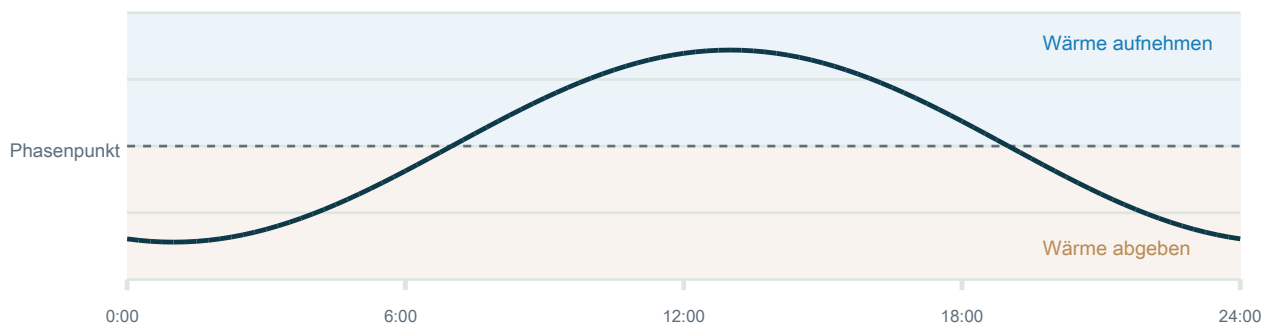
Materialstruktur: UltraST anorganischer PCM-Kern + hochleitfähige Struktur + Schutzgehäuse.

Über dem Phasenpunkt Wärme speichern, darunter wieder abgeben.

Dieselbe Modullogik kann je nach Raumprofil und Phasenpunkt Sommerkomfort und Komfort in Übergangszeiten unterstützen.



24-Stunden-Aufnahme-/Abgaberhythmus



Illustrative Grafik, keine Messdaten aus einem Projekt.

Für Wohnungen und Häuser mit täglichen Komfortschwankungen.

Priorisieren Sie Bereiche, in denen Temperaturänderungen zuerst spürbar sind: sonnenorientierte Räume, Wohnbereiche, Schlafzimmer unter Dachlinien, Fensterbänke, Deckenhohlräume und Sanierungszonen mit raumseitiger Tiefe.

Neue Familienhäuser

PCM bereits in der Planung in Decken, Sitzbänke oder Innenaufbauten integrieren.

Sonnenorientierte Wohnbereiche

Kurze Überhitzungsphasen durch Tageslicht, Kochen und Belegung puffern.

Dach- und Dachlinienräume

Räume unterstützen, die tagsüber schnell warm werden und nach Sonnenuntergang abkühlen.

Fensterbankmodule

Belüftete Möbelhohlräume nahe der Fassaden-Störzone nutzen.

Nachrüstung im Bestand

Passiven Puffer dort ergänzen, wo Decken- oder Schrankhohlräume vorhanden sind.

Serviced Apartments

Wahrgenommene Stabilität verbessern und saubere Innenflächen erhalten.

Projekt-Eignungsscheck

Vor der Modalauslegung Ausrichtung, Nutzung, Raumtemperaturprofil, Einbauhohlraum, Luftweg und Zugang prüfen.

Hotelzimmer und leichte Gewerbeflächen können dieselbe Logik nutzen; der Fokus dieser Broschüre liegt auf Wohnkomfort.

Einzelmodul-Daten für Planung und Installation.

Verifizierte Werte für 300 x 300 mm UltraST-Module zur frühen Bewertung, Musterabstimmung und Pilotwahl.

Parameter	T3 (30 mm)	T5 (50 mm)
Modulgröße	300 x 300 x 30 mm	300 x 300 x 50 mm
PCM-Volumen	2.7 L	4.5 L
Speicherkapazität	0.154 kWh / module	0.257 kWh / module
Wärmeleitfähigkeit	XY 10 W/mK; Z 2 W/mK	XY 10 W/mK; Z 2 W/mK
Temperaturoptionen	22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 °C	22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 °C

T3 / T5 sind Modulstärken-Codes für Varianten mit 30 mm und 50 mm.

Materialstruktur

UltraST anorganischer PCM-Kern + hochleitfähige Struktur + Schutzgehäuse.

Auswahllogik

Störzone, Phasenpunkt und verfügbare Tiefe wählen, bevor die Modulanzahl geschätzt wird.

Hinweisgrenze

Die endgültige Leistung erfordert thermische Projektanalyse und Pilotverifizierung. Diese Broschüre macht keine Zusagen zu Zertifizierung, Zykluslebensdauer, festen Energieeinsparungen oder Kundenreferenzen.

Nahe am Austauschpfad installieren.

Reale Hohlräume und belüftete Details nutzen, damit PCM-Module mit raumseitigem Luftstrom, Zugang und leitender Kopplung verbunden bleiben.

Vor der Installation prüfen

Luftweg, Gitteröffnung, leitende Kopplung, Inspektionsmaße, Einbautiefe und lokale Bauanforderungen.



Deckenhohlraum-Installation

Deckenhohlraum

Module nahe der raumseitigen Platte halten und Zugang für Inspektion sichern.



Integration in belüfteten Schrank

Fensterbank / Schrank

Belüftete Möbelhohlräume nahe Fassaden-Störzonen nutzen.

Technische Übergabe

Den Zustand des verdeckten Hohlraums prüfen, bevor das Modulayout festgelegt wird.

- Luftstrom durch Gitter nicht blockieren.
- Geschlossene Hohlräume ohne Kopplung vermeiden.
- Inspektionszugang erhalten.
- Repräsentative Räume vor Skalierung pilotieren.

EDGE COMFORT™

Komfort in der Architektur speichern.

Edge Comfort™ | Passives PCM-Wärmepuffersystem

Eine hellere, ruhigere Art, raumseitige thermische Resilienz in Wohnräume zu bringen.



Kontakt

Unternehmen	Ningbo Passive Edge Material Co., Ltd.
E-Mail	hi@passive-edge.cn
Telefon	+86 (0574) 8725 2670
Adresse	Ningbo · Yongshuiqiao S&T Center · China
Website	www.passive-edge.cn

Die endgültige Leistung erfordert thermische Projektanalyse und Pilotverifizierung. Diese Broschüre macht keine Zusagen zu Zertifizierung, Zykluslebensdauer, festen Energieeinsparungen oder Kundenreferenzen.

© 2026 Passive Edge Tech. Alle Rechte vorbehalten.