

SANIEREN | DÄMMEN | HEIZEN | KÜHLEN | SPEICHERN

# Ihre Fassade, Ihr Energiespeicher.



thermal-regulating façade system

**BRANDPRÜFUNG**

DIN 4102-20  
ÖNORM B 3800-5  
für Gebäude Klasse 4-5



# CEPA® – Die Fassade, die alles kann.

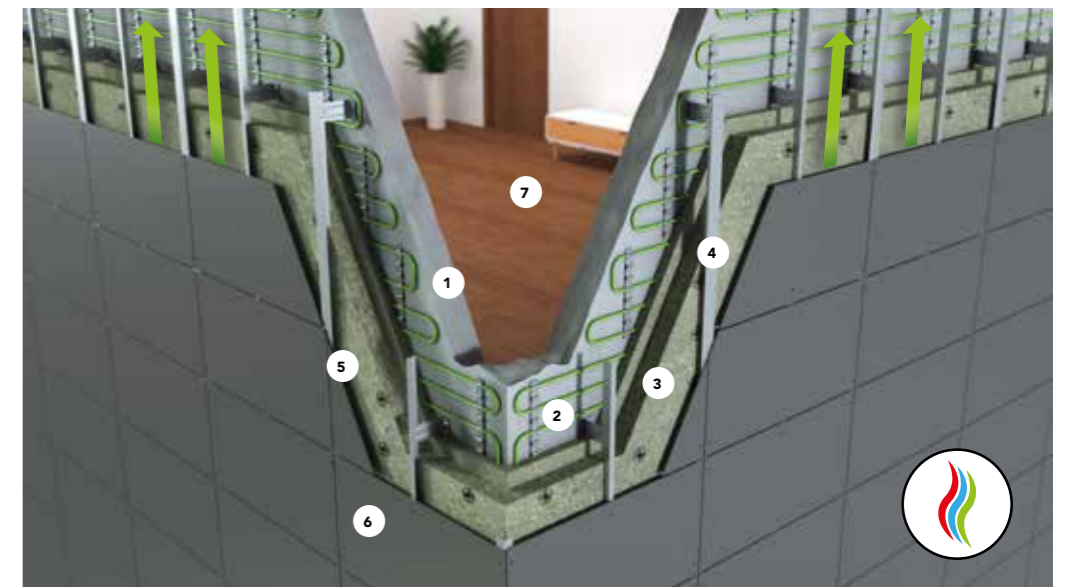
Die **CEPA®-Fassade** vereint die Aufgaben Dämmen, Heizen, Kühlen und Speichern in einem. Das innovative Konzept ermöglicht eine optimale, zentral geregelte Energieverteilung und ist offen für sämtliche Energieformen und Produkthersteller. Durch die Kombination von Heiz- und Kühlsystem bei gleichzeitiger Nutzung der Außenwände als Speicher erfüllt sie die Anforderungen an eine moderne Energiefassade. Durch die **thermische Sanierung mit CEPA®** kann der Heizenergiebedarf um bis zu 80% gesenkt und in Kombination mit einem WP-System, der Energieaufwand um den Faktor 10 reduziert werden.

Die Fassade nimmt in der Regel den größten Anteil der Gebäudefläche ein. Tag und Nacht, 365 Tage im Jahr, ist sie den Umwelteinflüssen ausgesetzt. Sie ist das Schutzschild des Gebäudes und hat aufgrund ihrer Fläche auch das größte Potenzial, die zentrale Rolle in der Energielogistik zu übernehmen. Bei jedem thermisch zu sanierenden Gebäude ist es daher sinnvoll, diesen Ansatz der intelligenten Nutzungsmöglichkeit in Erwägung zu ziehen.

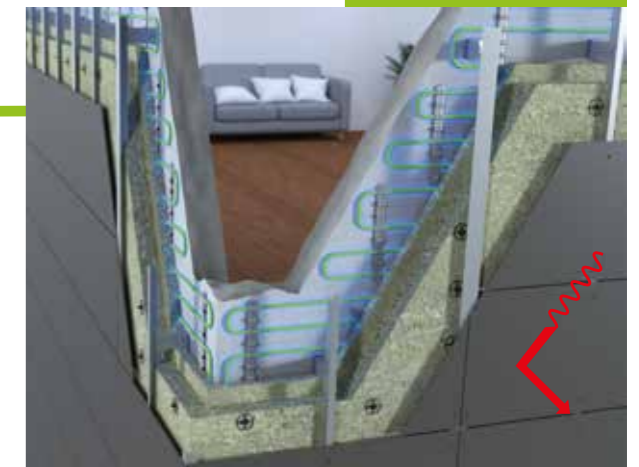
Ob Wohnhaus oder Büroimmobilie, ob Industrieanlage oder Kommunalgebäude, ob Schule oder Krankenhaus: **CEPA®** nutzt das Flächenpotenzial der Gebäudehülle, indem die Außenwände für den Kühl- oder Heizmodus im Niedertemperaturbereich ausgestattet werden. Das Installieren bzw. Nachrüsten ist dabei selbst im bewohnten Zustand des Gebäudes möglich.

## Die Fassade als Energie- verwalter

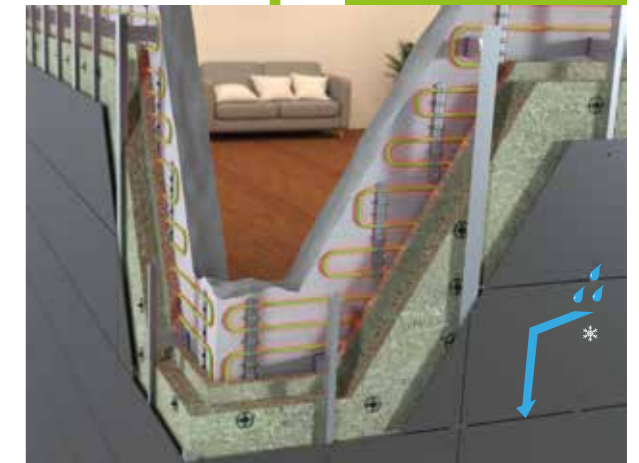
- 1 Untergrund  
Speichermasse
- 2 Energieabgabesystem  
(Heizen/Kühlen)
- 3 Wärmedämmung
- 4 Tragekonstruktion
- 5 Hinterlüftungsebene
- 6 Fassadenbekleidung
- 7 Wohnraum



CEPA® aktiv kühlen



CEPA® aktiv heizen



*„Die **CEPA®-Fassade** ist intelligentes Energiemanagement. Die gesamte eingetragene Energie wird über die Gebäudehülle verwaltet und verteilt, wodurch der Energieverbrauch drastisch gesenkt wird. Das System kombiniert Heizen, Kühlen, Dämmen und Speichern in einem und ist dabei völlig unabhängig von der genutzten Energieform. Ein weiteres großes Plus in puncto Komfort: Die Hausbewohner können während der Sanierung wohnen bleiben.“*

CEPA®-Gründer Thomas Buchsteiner



Flexible und vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten.  
Mehr Info unter [www.cepa-solutions.com](http://www.cepa-solutions.com)

## CEPA® – für alle, die unabhängig bleiben wollen

Die Energieform-Unabhängigkeit ist der herausragende Pluspunkt der **CEPA®-Technologie**. Aus diesem Grund gilt sie als optimale Lösung für die Revitalisierung von Bestandsgebäuden. Wer auf eine **CEPA®-Fassade** setzt, ist und bleibt unabhängig von Marktentwicklungen, weil er sein Heiz-/Kühlsystem mit jedem beliebigen Energieträger betreiben kann.

## CEPA® – Teilhaben am Wachstumsmarkt

Der Sanierungsmarkt ist stark wachsend. Mit **CEPA® „thermal-regulating façade system“** steht den Handwerksbetrieben ebenso wie der Industrie ein neues, durchdachtes Sanierungskonzept zur Verfügung. Die Energiefassade kann vor Ort auf der Baustelle gebaut oder auch in Form einer seriellen Sanierung mittels vorgefertigter Elemente umgesetzt werden. Bei der Sanierung von Altbestand zeigen sich die vielen Vorteile, wenn die Montage durch einfaches Übereinandersetzen von Fertigelementen erfolgen kann.

Als **CEPA®-Partner** profitieren Sie vom Potenzial eines Innovationsproduktes auf einem Zukunftsmarkt und einem professionellen Umfeld an Umsetzungspartnern. Das Ansehen des Unternehmens steigt, die Auftragslage ebenso.

## VORTEILE & NUTZEN

lesen Sie auf der  
nächsten Seite



# CEPA® VORTEILE & NUTZEN

Die Vorteile der **CEPA®-Technologie** liegen auf der Hand. Nachhaltigkeit und Umweltfreundlichkeit sind die marktüblichen Aspekte.

Eine **CEPA®-Energiefassade** besitzt jedoch weit mehr Potenzial und Möglichkeiten für die Hausbewohner, den Bauherrn, die Handwerker und die Industrie, wenn es um effizientes Sanieren, Dämmen, Heizen und Kühlen des Wohnraumes geht.

- Hausbewohner
- Bauherr & Hausbesitzer
- Handwerker / bauausführende Unternehmen
- Industrie
- Umwelt

- + Senkung des Energiebedarfs und der Betriebskosten  
Uneingeschränkte Wohnbarkeit des Gebäudes während der Sanierung  
Optimierte Temperaturverteilung für ein behagliches Wohngefühl  
Nachweis der Nachhaltigkeit der Immobilie für Kreditgeber
- + Unabhängigkeit vom (bestehenden und künftigen) Energiesystem/Energieträger  
Hohes Einsparungspotenzial durch die Senkung von Energieverbrauch und Instandhaltungskosten  
Energieüberschuss kann gespeichert und beispielsweise für die Warmwasseraufbereitung herangezogen werden  
Heizen/Kühlen als ein System im Zuge der thermischen Sanierung  
Hohe Förderungen  
Wertsteigerung der Immobilie
- + Einfache Montage an Außenwand dank des durchdachten Komplettsystems  
Den Bausektor mit der größten Wachstumsrate erschließen  
Sich von Mitbewerbern abheben  
Neues Angebot = neue Kundengruppe = neue Marktanteile  
Innovationsangebot bringt Imagegewinn und stärkt die Auftragslage
- + Neue Verwendungsmöglichkeit für ein bestehendes Produkt(-sortiment)  
Einstieg in den forcierten Bausektor der Sanierung  
Weiterentwicklung durch Zusammenführung von technischem Know-how  
Mitgestaltung eines rasant wachsenden Zukunftsmarktes – Absatzsteigerung
- + Revitalisierung statt Neubau – stoppt Flächenversiegelung und dient dem Erhalt von Naturraum  
Weniger Entsorgungsmaterial dank Weiternutzung  
Niedrigerer Energiebedarf = Schonung von Ressourcen = geringere Umweltbelastung

**Die thermische Sanierung wird so stark gefördert wie noch nie.**

Setzen auch Sie auf Lösungen, die Bestand haben und Komfort bringen!  
**Denken Sie jetzt voraus, denken Sie CEPA®!**

Intelligente Fassadentechnologie macht sich in jedem Fall bezahlt.

Wir sind Ihr CEPA®-Partner

## TOWERN3000 meets AEE INTEC

CEPA® „thermal-regulating façade system“ ist eine patentierte Entwicklung von TOWERN3000 in Zusammenarbeit mit AEE INTEC, dem Forschungsinstitut für nachhaltige Technologien. Die Fusion aus jahrzehntelanger Praxis und angewandter Forschung in den beiden steirischen Unternehmen lieferte die Grundlage für die Entwicklung einer Systemlösung, die der Immobilienbranche ebenso dient wie den Hausbewohnern.

**WIE SIEHT IHR PROJEKT AUS?  
FÜR EINE EVALUIERUNG BITTE HIER ANMELDEN:**



Mehr Infos unter:  
[www.cepta-solutions.com](http://www.cepta-solutions.com)