

Energetische Badsanierung

Mehr Energie im Leben





 **wedi**[®]

Das Energiesparkonzept

Mit gutem Grund

Das wedi Energiesparkonzept

Die zunehmende Knappheit an fossilen Energieressourcen hat nicht nur dazu geführt, dass die Energiekosten in den letzten Jahren nahezu explosionsartig in die Höhe geschossen sind, sondern auch Verbraucher, Unternehmen und inzwischen auch die Politik

zu mehr Aktivität animiert, um echte Energiesparkonzepte zu entwickeln. Das ist mehr als Grund genug für wedi, einen effektiven Beitrag zur umweltschonenden und bewussten Nutzung von kostbarer Energie zu leisten.



Verantwortung für Mensch und Umwelt

Wenn man Umweltschutz praktizieren, zeitgleich den Geldbeutel deutlich entlasten und zudem das Familienleben schöner gestalten kann, dann ist es Zeit zum Handeln. wedi Energiesparkonzept.



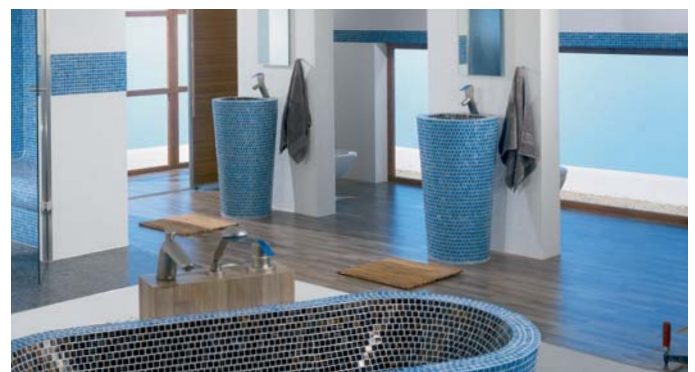
Professionelle energetische Badsanierung

Das Badezimmer ist sicher eines der größten Energiefresser. Eine effektive Sanierung ist daher besonders abhängig von der Qualitätsgüte der eingesetzten Materialien gepaart mit der notwendigen Anwendungsvielfalt. wedi Bauplatte.



Dauerhaft Energiekosten senken

Mit der entsprechenden Wärmedämmung lässt sich speziell bei Sanierungen im Bad eine Menge Energie sinnvoller nutzen. Die Kosteneinsparungen können – je nach Außenwand – bis zu 75 % betragen. wedi Ausführungsvarianten.



Qualität, die das Bad schöner macht

Was nützen alle Einsparmöglichkeiten, wenn das Bad hinterher nicht so aussieht, wie man es sich wünscht. Die Anforderung ist demnach, energieeffizient und doch vielseitig gestaltbar zu sein. wedi Badkonzepte.



Mensch & Umwelt

Wozu das wedi Energiesparkonzept?

Aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse, Messungen und Erfahrungen zeigen deutlich das große Potential in der effizienten Nutzung von Energie. Was in den 60ern und 70ern noch zum normalen Baustandard gehörte, kann aus ökologischer und ökonomischer Sicht mit den heutigen Möglichkeiten nicht einmal ansatzweise verglichen werden.

Die Herausforderung für das wedi Energiesparkonzept liegt darin, durch eine hochwertige und zeitgemäße Badsanierung, Menschen mehr Lebensqualität zu wirtschaftlich sinnvollen Rahmenbedingungen anzubieten und gleichzeitig die Umwelt und vor allem die natürlichen Energieressourcen zu schonen.

Für Besitzer, speziell von Altbauten, bedeutet das wiederum, dass das eigene Wohlfühlbad mit behaglichem Raumklima und zeitgemäßem Energieverbrauch kein unerschwinglicher Traum

bleibt. Die Investitionen halten sich in einem sinnvollen Rahmen und amortisieren sich innerhalb kürzester Zeit. Die Entscheidung für das wedi Energiesparkonzept ist eine Entscheidung für die Zukunft – von Mensch und Umwelt.





Die Vorteile der wedi Bauplatte

- Wasserundurchlässiger, wärmedämmender Fliesenträger
- Keine zusätzlichen Abdichtungsmaßnahmen notwendig
- Dauerhafter Schutz vor Schimmel
- Leichte und schnelle Verarbeitung
- Stabil und leichtgewichtig
- In vielen Ausführungsvarianten erhältlich

Gut entschieden

Effizient durch die wedi Bauplatte



Das Ausgangsmaterial für die energetische Badsanierung mit wedi ist immer die wedi Bauplatte.

Sie vereint eine Vielzahl von anspruchsvollen Eigenschaften in einem Produkt. Angefangen bei der effektiven Wärmedämmung, über den Schutz vor Feuchtigkeit bis hin zu ihrer Funktionalität als Trägermaterial für Fliesen und andere Beläge, bietet die wedi Bauplatte ungeahnte Möglichkeiten. In der Hand des Fachmannes ist sie zudem ein außergewöhnliches Gestaltungsmittel, dessen Formen und Anwendungen schier keine Grenzen zu haben scheinen.

Speziell bei Sanierungen werden die Stärken der wedi Bauplatte mehr als deutlich. Sie ist in unterschiedlichsten Stärken erhältlich und wird durch die leichte und flexible Verarbeitung zu einem echten Alleskönner. Ob als Trägermaterial an der Wand, zur Verkleidung von alten Untergründen und Rohren, als Untergrundsystem am Boden oder sogar zur Herstellung von beispielsweise Badmöbeln – jede noch so anspruchsvolle Form lässt sich mit den wedi Bauplatten individuell und einzigartig realisieren.



Genau gerechnet

Mit wedi bares Geld sparen

Wie viel Energie tatsächlich gespart werden kann, hängt meist von der Beschaffenheit der Außenwände ab. wedi hat anhand eines Musterbades (9,3 qm Grundfläche mit 2 Außenwänden) wissenschaftliche Berechnungen durchführen lassen. Unter Berücksichtigung des U-Wertes und identischer Randparameter lassen sich so Wärmetransmissionen durch unterschiedlich aufgebautes Mauerwerk direkt miteinander in Beziehung stellen.

Innentemperatur Tag	+ 24 °C	Tagesbetrieb 17 Std.
Innentemperatur Nacht	+ 17 °C	Nachtbetrieb 7 Std.
Mitteltemperatur	+ 22 °C	–
Außentemperatur	- 12 °C	Normtemperatur Münster/Dortmund
Jahresmitteltemperatur	+ 8,1 °C	übers ganze Jahr
Jahrestemperaturdifferenz (Innen- minus Außentemperatur)	+ 13,9 °C	22 °C – 8,1 °C
Jahresnutzungsstunden	8760 Std.	24 Std. x 365 Tage
Energiepreis	0,065 €/kWh	–

Kalksandstein mit Putz

Durch die schlechten Dämmeigenschaften von Kalksandstein wird wertvolle Energie buchstäblich zur Wand hinausgeschleudert. Bereits eine Dämmung mit der wedi Bauplatte mit einer Stärke von 20 mm reduziert Heizkosten um fast die Hälfte. In unserem Beispielbad mit 9,3 qm Grundfläche sind das bereits € 144,-.



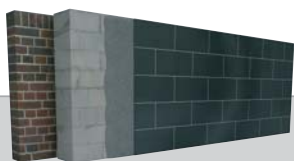
	U-Wert (W/m²K)	Leistungsein- sparung (W)	Zeitverkürzung pro Aufheizvorgang bezogen auf 1 Std.	Kosten pro Jahr	Einsparnis pro Jahr
Kalksandstein mit Putz	1,89	Transmission durch Wand 1398	0 Min.	ca. € 307,-	–
+ wedi Bauplatte 20 mm	0,91	654	ca. 28 Min.	ca. € 163,-	ca. € 144,-
+ wedi Bauplatte 30 mm	0,72	781	ca. 34 Min.	ca. € 135,-	ca. € 172,-
+ wedi Bauplatte 40 mm	0,60	861	ca. 37 Min.	ca. € 118,-	ca. € 189,-
+ wedi Bauplatte 50 mm	0,51	921	ca. 40 Min.	ca. € 105,-	ca. € 202,-
+ wedi Bauplatte 80 mm	0,36	1021	ca. 44 Min.	ca. € 82,-	ca. € 225,-

Keine Tauwasserbildung im Bauteil – Berechnung laut Wufi



Klinker Altbau mit Luftschicht

Viele verblendete Altbauten verfügen über eine Luftschicht zwischen Außenwand und Klinker. Diese Luftschicht entkoppelt das Mauerwerk von direktem Witterungseinfluss und soll zugleich isolierend wirken. Die Luftschicht speichert die Energie jedoch nicht ausreichend. Der Einbau der wedi Bauplatte entlastet den Geldbeutel in unserem Beispiel bis zu 70 %.



	U-Wert (W/m ² K)	Leistungsein- sparung (W)	Zeitverkürzung pro Aufheizvorgang bezogen auf 1 Std.	Kosten pro Jahr	Einsparnis pro Jahr
Klinker Altbau mit Luftschicht	1,64	Transmission durch Wand 1224	0 Min.	ca. € 269,-	-
+ wedi Bauplatte 20 mm	0,85	520	ca. 25 Min.	ca. € 155,-	ca. € 114,-
+ wedi Bauplatte 30 mm	0,68	635	ca. 31 Min.	ca. € 130,-	ca. € 139,-
+ wedi Bauplatte 40 mm	0,57	707	ca. 35 Min.	ca. € 114,-	ca. € 155,-
+ wedi Bauplatte 50 mm	0,49	761	ca. 37 Min.	ca. € 102,-	ca. € 167,-
+ wedi Bauplatte 80 mm	0,35	854	ca. 42 Min.	ca. € 81,-	ca. € 188,-

Keine Tauwasserbildung im Bauteil – Berechnung laut Wufi

Bims Altbau mit Putz

Außenwände aus Bimsstein sind speziell im Altbaubereich häufig zu finden. Die im Baustoff eingeschlossenen Luftporen fungieren als natürlicher Wärmedämmer. Was damals jedoch als zeitgemäßer Wärmespeicher galt, kann mit den heutigen Mitteln bauphysikalisch deutlich optimiert werden. Die Berechnungstabelle zeigt: Mit den wedi Bauplatten können die Energiekosten bis zu 55 % gesenkt werden.



	U-Wert (W/m ² K)	Leistungsein- sparung (W)	Zeitverkürzung pro Aufheizvorgang bezogen auf 1 Std.	Kosten pro Jahr	Einsparnis pro Jahr
Bims Altbau mit Putz	0,92	Transmission durch Wand 750	0 Min.	ca. € 165,-	-
+ wedi Bauplatte 20 mm	0,60	213	ca. 17 Min.	ca. € 118,-	ca. € 47,-
+ wedi Bauplatte 30 mm	0,52	267	ca. 21 Min.	ca. € 106,-	ca. € 59,-
+ wedi Bauplatte 40 mm	0,45	313	ca. 25 Min.	ca. € 96,-	ca. € 69,-
+ wedi Bauplatte 50 mm	0,40	347	ca. 28 Min.	ca. € 89,-	ca. € 76,-
+ wedi Bauplatte 80 mm	0,30	413	ca. 33 Min.	ca. € 74,-	ca. € 91,-

Keine Tauwasserbildung im Bauteil – Berechnung laut Wufi

Mehrwerte im Bad

Entspannt sparen, entspannt genießen







wedi GmbH
Hollefeldstraße 51 · 48282 Emsdetten
Telefon +49 2572 156-0 · Telefax +49 2572 156-133
info@wedi.de · www.wedi.de