



open::air
KlimaschutzFassade



Baumit open®air KlimaschutzFassade

Täglich dringt Wasserdampf durch die Wände nach außen. Baumit open®air Klimaschutz-Fassade leistet dazu einen wichtigen Beitrag, denn die Baumit Fassadenplatte open®air hat einen Diffusionswiderstand von $\mu = 7$ – und ist somit mit einer Ziegelwand vergleichbar.



μ -Wert:

Der μ -Wert gibt an, um wieviel höher der Wasserdampfdiffusionswiderstand eines Stoffes im Verhältnis zur Luft ist. Je kleiner der μ -Wert, desto besser die Wasserdampfdiffusion.

Dämmen mit 99 % Luft – atmungsaktive Wärmedämmung

Luft ist der natürlichste Dämmstoff der Welt. Deshalb nehmen wir von Baumit möglichst viel davon – konkret 99 %, um mit der innovativen Baumit open®air KlimaschutzFassade atmungsaktiv zu dämmen und Energie zu sparen. Dementsprechend ökologisch ist dabei der geringe Materialaufwand, der zur Herstellung benötigt wird.

Mit hoher Dämmleistung bei $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$ und 99 % Luftanteil pro m^3 , setzt die open®air Dämmplatte neue Maßstäbe in Sachen umweltschonendem Ressourceneinsatz.

Klimaschutz kommt von innen

Klimaschutz fängt bei uns ganz innen an. Konkret beim Raumklima. Durch die spezielle Baumit open-Technologie bietet die innovative Baumit open®air Dämmplatte 5x bessere Feuchteregulierung als herkömmliche EPS-Dämmstoffe. Das heißt, die Wände trocknen bis zu 5x schneller. Mit Baumit open®air

gedämmte Fassaden sind atmungsaktiv wie ein Ziegel, die Feuchte kann ungehindert nach außen dringen, das gesunde Raumklima bleibt drinnen.

Warum Gebäude jetzt aufatmen dürfen

Fazit: Die Baumit Fassadenplatte open®air hält warm und ist diffusionsoffen. Man kann sich das wie Sportfunktionskleidung vorstellen: Kälte und Hitze abschirmen und Feuchtigkeit nach außen abgeben, das ist die Devise.



- atmungsaktiver Schutz vor Kälte und Hitze
- hohe Dämmleistung $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$
- für mehr Behaglichkeit



Was wärmt und kühlt – natürlich mit Luft?

Baumit open[®]air KlimaschutzFassade



Behagliches Wohnklima

Hohe Lebensqualität ist nicht zuletzt eine Frage der Behaglichkeit. Wesentlich für das optimale Wohnklima sind Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Haus. Raumtemperaturen von 19° bis 22°C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 40–60 % empfinden wir als behaglich.

Warme Wände braucht das Land

Um dieses Ideal zu erreichen, braucht man warme Wände. Je höher die Wandoberflächentemperatur, desto angenehmer wird das Raumklima empfunden. Der Unterschied zwischen Raum- und Wandtemperatur sollte nicht mehr als 3° Kelvin betragen, da sonst unangenehme Zugluft auftritt.

Klimaschutz gegen Schimmel

Bei sachgerechter Verarbeitung und der damit verbundenen Vermeidung von Kältebrücken garantiert das Baumit open[®]air System einen besonders guten Schutz gegen Schimmelbildung und daher ein rundum gesundes Raumklima.

Baumit Mehrwert-Tipp für WDV:



- atmungsaktiver Schutz vor Kälte und Hitze
- hohe Dämmleistung $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$
- für mehr Behaglichkeit

BESSER

WDVS open[®]air



Atmungsaktiv.

Sicher in der Anwendung durch höchste Maßhaltigkeit und Diffusionsoffenheit - für Sanierung und Neubau.

Atmungsaktiv.

Wer die positiven Eigenschaften des Mauerwerks mit Vollwärmeschutz verbessern will, ohne Abstriche bei der Diffusionsoffenheit zu machen, hat mit Baumit open[®]air die beste Lösung gefunden. Und dies mit verbesserter Dämmleistung zum besten Preis. So kann Wasserdampf bis zu 5 mal schneller entweichen, die Folge sind warme und trockene Wände. Durch die hohe Dämmleistung kann der Vollwärmeschutz schlanker ausfallen.



open::air
KlimaschutzFassade



Baumit open®air KlimaschutzFassade

Die Baumit open®air wird mit 100 Prozent Ökostrom erzeugt, bei der Produktion wird die Abwärme zur Gänze genutzt. Produziert wird im zertifizierten Klimabündnis-Werk im burgenländischen Pinkafeld. Das Klimabündnis ist eine globale Partnerschaft zum Schutze des Klimas. Ziele sind die Verringerung der Treibhausgas-Emissionen und der Erhalt des Amazonas-Regenwaldes.

Auch deswegen hat eine ständige Optimierung der Produktion in Bezug auf Energie- und CO₂-Einsparung höchste Priorität, wie beispielsweise die Nutzung von Abwärme, energieeffizientere Anlagen, Umstellung auf Grünstrom etc.

Mehr Infos unter
klimabuendnis.at

Aktiver Klimaschutz schont die Umwelt

Baumit open®air KlimaschutzFassade schont Ressourcen, indem sie während ihrer Nutzungsphase am Gebäude ein Vielfaches an Energie einspart, die ursprünglich für ihre Produktion eingesetzt wurde. Sie besitzt einen besonders niedrigen Primärenergiebedarf, d.h. wenig Energie wird zur Herstellung benötigt und hilft CO₂ zu sparen.

Ressourcen schonen

Baumit open®air KlimaschutzFassade besteht aus 99 % Luft. Das bedeutet, dass die Dämmplatte extrem leicht ist und die verwendete Rohstoffmenge im Verhältnis zum Endprodukt nur ca. 1 % des Volumens beträgt. Somit schont sie wertvolle Ressourcen, denn entscheidend für den Ressourcenverbrauch ist auch das Gewicht bzw. die Menge des verwendeten Rohstoffs. Betrachtet man z.B. das Gewicht des eingesetzten Dämmstoffs so wiegt 1 m³ Holzdämmplatte ca. 9 x soviel, 1 m³ Mineralwolle 7 x soviel wie 1 m³ Baumit Fassadenplatte open®air.

Niedrigster Primärenergieverbrauch

Die Baumit Fassadenplatte open®air, das dämmende Kernstück der Baumit open®air KlimaschutzFassade, besticht vor

allem in Hinblick auf die hervorragenden Dämmeigenschaften mit dem geringsten Primärenergiebedarf in der Herstellung: vom Rohstoff bis zur Produktion – mit Abwärmennutzung und Verwendung von 100 % Ökostrom. Ökologisch hergestellt bewirkt sie damit eine erhebliche CO₂-Ersparnis.

Heizenergie und CO₂ sparen

Die größte Energie und CO₂ Ersparnis erreicht man, wenn man richtig dämmt. Denn je weniger wir heizen müssen, desto weniger CO₂-Emissionen verursachen wir. Die günstigste Energie ist noch immer die, die wir nicht benötigen. Daher lautet das Gebot der Stunde: Aktiver Umweltschutz durch sinnvolle, gut geplante und ausgeführte Wärmedämmung.



- ökologische Luftdämmplatte
- Dämmung mit 99 % Luft
- niedrigster Primärenergieverbrauch bei der Herstellung



**Baumit
open[®]air
KlimaschutzFassade**

**Was wärmt und kühlt –
natürlich mit Luft?**

Schützt Ihr Budget und die Umwelt

Wenn Sie Ihr Haus neu bauen oder sanieren, spielt Energiebewusstsein eine wesentliche Rolle: Denn schon heute bestimmen Sie durch richtige Wärmedämmung Ihre zukünftigen Heizkosten. Mit Baumit open[®]air schützen Sie nicht nur Ihr Budget, sondern auch die Umwelt für Jahrzehnte.

Wärmedämmung zahlt sich nicht nur im Winter aus: Während in der kalten Jahreszeit die Wände warm gehalten werden, wirkt die perfekte Dämmung im Sommer wie eine natürliche Klimaanlage. Die Außenwände sind gut gedämmt, heizen sich nicht so sehr auf, die Räume bleiben angenehm kühl. Ohne zusätzliche Hilfsmittel, ohne teuren Energieverbrauch.

Baumit Fassadengestaltung

Baumit Life: Unglaubliche 888 kreative Farbtöne für die Fassade! Ein Farbsystem, das so strahlend schön, vielfältig und individuell ist, wie das Leben selbst.

Baumit FarbBeratung: Baumit unterstützt Sie bei der Auswahl: Auf Wunsch werden Ihre Farbfavoriten auf Plänen oder Fotos visualisiert – damit Sie das mögliche Endergebnis schon vorweg vor Augen haben.



Kleber	Baumit open KlebeSpachtel W Baumit SupraFix Baumit PowerContact
Dämmstoff	Baumit FassadenPlatte open [®] air 1
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$
Befestigung	Baumit KlebeAnker Baumit SchraubDübel Speed Baumit HolzDübel Speed Baumit SchlagDübel SD X8
Unterputz	Baumit open KlebeSpachtel W Baumit PowerContact 2
Bewehrung	Baumit open TextilglasGitter 3
Grundierung	Baumit PremiumPrimer 4
Endbeschichtung	Baumit NanoporTop Baumit StarTop Baumit SilikonTop Baumit PuraTop ¹⁾ Baumit CreativTop ¹⁾ 5

¹⁾ Produktdatenblatt für die Anwendung beachten.

Gemäß ÖNORM B 6400 ist für sämtliche Fassadenputze und Fassadenfarben ein Hellbezugswert von mind. 25 auf Wärmedämmverbundsystemen einzuhalten.