

Einfacher planen. Effizienter bauen.

SERVICELÖSUNGEN



Die passenden
Servicelösungen für
Ihre Projekte.

Die passenden Service-Lösungen für Ihre Projekte.

In jeder modernen Gebäudeplanung treffen besondere Vorstellungen auf vielfältige bautechnische Anforderungen. Nutzen Sie unsere Expertise, um diesen Anforderungen mit dem richtigen Fachwissen zu begegnen. Dank langjähriger Expertise in allen Fragen rund um Wand- und Fassadenkonstruktionen finden wir gemeinsam mit Ihnen immer den passenden Weg für Ihre Gebäude.



Inhalt

Terca Fassadenplanung	4
Poroton Wärmebrückenberechnung	6
Poroton Tragwerksplanung	8
Poroton Tauwasserberechnung	10
Poroton Mengenermittlung	12
BNK/BNG-Gebäudezertifizierung	14
Aireco® Auslegungsvorschlag	16
Drohnen-service	18

Terca Fassadenplanung

Das strahlende Gesicht für Ihr Gebäude

Die Vormauerziegelfassade bestimmt nicht nur das Erscheinungsbild des Gebäudes, sondern spielt außerdem eine große Rolle für die Qualität des Gebäudes.

Um einen dauerhaft ansprechenden Entwurf zu realisieren, sind neben der Auswahl von Material, Farben und Formaten auch die technischen Konstruktionsdetails wichtig. Unser Leistungsumfang in der technischen Fassadenplanung richtet sich hierbei ganz nach Ihren Wünschen. Egal, ob es um die Planung von Dehnungsfugen oder um die Brandschutzplanung der Fassade im Objektbau geht – in diesen Paketen bieten wir Ihnen den folgenden Leistungsumfang:



© Jens Kirchner



© Albrecht Voss

Unsere Leistungen für Sie:

✓ **Grundpaket** (objektgrößenabhängig)

- Ziegelspezifische Verarbeitungsempfehlungen
- Ermittlung erforderlicher Abfangungen
- Ermittlung erforderlicher Fertigteile
- Empfehlung geeigneter Fertigteilwerke
- Vorschlag für aufgelegte Sturzausführungen
- Anordnung der Dehnfugen (Einzeichnung in die Fassadenansichten)

Sowie bei Bedarf:

- Formziegelplanung
- Empfehlung Brandschutz (ggf. Brandsperren)
- Unterstützung bei Detailplanung (z.B. Sonnenschutz)

ab **200,- €**
zzgl. MwSt.

Erweiterungspakete:

+ **Ausführungsplanung**

- Ausführungszeichnungen im dwg-Format

+ **Ausschreibung**

- Mengenermittlung
- Leistungsverzeichnis

+ **Genehmigungsplanung**

- Fassadenstatik

+ **Baubegleitung** durch unsere zertifizierten Partner

- Vergabeunterstützung
- Baubetreuung, Qualitätssicherung
- Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination (SiGeKo)
- Dokumentation



**Jetzt unverbindliches
Angebot anfordern:**

wienerberger.de/fassadenplanung

Poroton Wärmebrückenberechnung

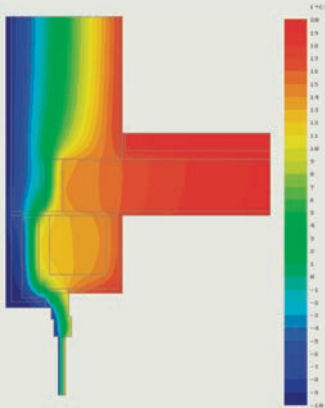
Für nachhaltige Energieeffizienz

Bei der Erstellung von energieeffizienten Gebäuden spielen bei den Wärmeverlusten über die Gebäudehülle nicht nur die Bauteilflächen mit der dazugehörigen energetischen Qualität eine Rolle – auch Verluste über Wärmebrücken können bei der energetischen Berechnung deutlich ins Gewicht fallen. In der DIN 4108 Bbl. 2 ist ein Wärmebrückenkatalog mit Details zu finden, die eine Qualität der Kategorie A oder B bestätigen.

In der Praxis werden häufig Details geplant, die weder im o.g. Wärmebrückenkatalog noch im Ziegelwärmebrückenkatalog zu finden sind.

Über eine genauere Wärmebrückenberechnung bzw. einen genaueren, niedrigeren Wärmebrückenzuschlag können häufig die energetischen Anforderungen optimiert werden – dies ist meist gleichbedeutend mit geringeren Bauteildicken bzw. -kosten.

Gerne führen wir detaillierte Wärmebrückenberechnungen nach DIN EN ISO 10211 für Sie durch und unterstützen Ihre energetische Gebäudeplanung für einzelne Details oder für das gesamte Gebäude.



Der Bundesverband Ziegel e.V. stellt unter [Ziegel Wärmebrücken-katalog 5.0](#) einen eigenen Ziegelwärmebrückenkatalog kostenlos zur Verfügung, in dem weitere Konstruktionen in Ziegelbauweise aufgeführt sind.

Unsere Leistungen für Sie:

- ✓ **Nachweis der Gleichwertigkeit zu DIN 4108 Bbl. 2 mithilfe von Wärmebrückenkatalogen** (objektgrößenabhängig)
 - Nachweis der Gleichwertigkeit der Wärmebrücken zu den Empfehlungen in DIN 4108 Bbl. 2 mit Zusammenstellung analog zu Formblatt aus Bbl. 2 Anhang A
 - Bildlicher Nachweis über Wärmebrückenkatalog des Bbl. 2 bzw. über den Ziegelwärmebrücken-katalog oder rechnerischer Nachweis mit Ψ -Wert aus Ziegelwärmebrückenkatalog

ab 95,- €
pro Wärmebrücke,
zzgl. MwSt.

✓ **Berechnung eines zweidimensionalen Wärmebrückendetails nach DIN EN ISO 10211** (Preis pro Wärmebrücke)

- Bestimmung des längenbezogenen Durchgangskoeffizienten Ψ für ein Detail nach DIN EN ISO 10211 (2D-Berechnung, Modellierung der Fenster nach Ersatzsystem nach DIN 4108 Bbl. 2)
- Gleichwertigkeitsnachweis der Wärmebrücke zu den Empfehlungen in DIN 4108 Bbl. 2
- Bei Bedarf Bestimmung der Temperatur an der Innenoberfläche f_{rsi} für ein Detail nach DIN EN ISO 10211 (2D-Berechnung)
- Bei Bedarf Nachweis der Mindestoberflächentemperatur der Wärmebrücke nach DIN 4108-2

ab **210,- €**
zzgl. MwSt.

✓ **Berechnung eines dreidimensionalen Wärmebrückendetails nach DIN EN ISO 10211** (Preis pro Wärmebrücke)

- Bestimmung des punktbezogenen Durchgangskoeffizienten Ψ für ein Detail nach DIN EN ISO 10211 (3D-Berechnung)
- Bestimmung der Temperatur an der Innenoberfläche f_{rsi} für ein Detail nach DIN EN ISO 10211 (3D-Berechnung)
- Nachweis der Mindestoberflächentemperatur der Wärmebrücke nach DIN 4108-2

ab **500,- €**
zzgl. MwSt.

Zusatz 1: Korrektur des pauschalen Wärmebrückenzuschlags (plus 25,- €, zzgl. MwSt.)

- Bei Bedarf Korrektur des pauschalen Wärmebrückenzuschlags, wenn nicht alle Details einer Kategorie (A oder B) zugeordnet werden können oder nicht in den Wärmebrückenkatalogen abgebildet werden (ΔU_{WB} nach DIN 4108 Bbl. 2 Anhang C)

Zusatz 2: Detaillierte Modellierung der Fensterelemente nach DIN EN ISO 10077-2 (Preis auf Anfrage)

Modellierung der Fensterelemente innerhalb der Wärmebrückenberechnung nach detailliertem Verfahren nach DIN EN ISO 10077-2 in Verbindung mit DIN EN ISO 10211 – hierbei müssen keine Sicherheitszuschläge berücksichtigt werden

✓ **Ermittlung eines projektbezogenen Wärmebrückenzuschlags**

- Bestimmung des längenbezogenen Durchgangskoeffizienten Ψ für alle zu berücksichtigenden Details nach DIN EN ISO 10211 (2D-Berechnung)
- Ermittlung eines projektbezogenen Wärmebrückenzuschlags ΔU_{WB} nach DIN 4108 Bbl. 2 Anhang B
- Bei Bedarf Bestimmung der Temperatur an der Innenoberfläche f_{rsi} für entsprechende Details nach DIN EN ISO 10211 (2D-Berechnung)
- Bei Bedarf Nachweis der Mindestoberflächentemperatur der entsprechenden Wärmebrücken nach DIN 4108-2

Grundpreis
750,- €
zzgl. MwSt.

plus 100,- € pro Wärmebrücke
zzgl. MwSt.



Jetzt unverbindliches Angebot anfordern:

[wienerberger.de/waermebrueeckenberechnung](https://www.wienerberger.de/waermebrueeckenberechnung)

Poroton Tragwerksplanung

Für eine belastbare Entwurfssicherheit

Das Bauen mit Ziegel bietet zahlreiche Vorteile: Sie wirken sich positiv auf das Raumklima und den Wohnkomfort aus und spielen eine ausschlaggebende Rolle für die Qualität des geplanten Gebäudes. Um einen dauerhaft ansprechenden Entwurf zu realisieren, sind neben der Auswahl des passenden Ziegels, der Wandstärke und des Tragwerkskonzeptes auch die technischen Konstruktionsdetails wichtig.

Hierbei unterstützen wir Sie gern mit unserer langjährigen Expertise im Bereich der monolithischen Wandkonstruktionen.

Unsere Fachingenieure übernehmen in enger Abstimmung mit Ihnen die Tragwerksplanung, prüfen die Realisierungsmöglichkeiten Ihres Entwurfs oder besprechen mit Ihnen anderweitige Lösungsvarianten bis hin zu ggf. notwendigen Umplanungen im Detail.

Unser Leistungsumfang in der Tragwerksplanung richtet sich hierbei ganz nach Ihren Wünschen. Egal, ob es um die Erstellung der Vorbemessung oder um die ganzheitliche Tragwerksplanung inklusive Ausführungsplanung geht.



Unsere Leistungen für Sie:

✓ **Grundpaket** (HOAI LP 1–3)

- Unterstützung bei Umstellung auf die monolithischen Ziegelbauweise
- Grundlage- und Lastermittlung
- Tragwerkskonzept sowie Festlegung der tragenden Wände
- Vorbemessung und Produktempfehlung
- Ziegelspezifische Verarbeitungsempfehlungen
- Unterstützung bei Zubehörauswahl

Sowie bei Bedarf:

- Planungsprüfung
- Unterstützung bei Detailplanung

Gerne erstellen wir Ihnen ein projektbezogenes Angebot

Erweiterungspakete:

+ **Genehmigungsplanung** (HOAI LP 4)

- Prüffähige Mauerwerksstatistik
- Genehmigungsplanung

+ **Ausführungsplanung** (HOAI LP 5)

- Ausführungszeichnungen im dwg-Format

+ **Ausschreibung** (HOAI LP 6)

- Mengenermittlung
- Leistungsverzeichnis



Jetzt unverbindliches Angebot anfordern:

wienerberger.de/tragwerksplanung

Poroton Tauwasserberechnung

Unser System für langfristigen Feuchteschutz

Um Tauwasserbildung in Bauteilen zu begrenzen und Schimmelbildung zu vermeiden, muss der energetischen Berechnung ein Tauwassernachweis nach DIN 4108-3 beigefügt werden.

Grundsätzlich wird dieser Nachweis über das stationäre Periodenbilanzverfahren nach Glaser geführt. Dieses Verfahren arbeitet mit zeitunabhängigen Randbedingungen und berücksichtigt ausschließlich den diffusiven Dampfstrom, jedoch keinen kapillaren Feuchtetransport oder Rücktrocknungseffekte.

Ist das Glaser-Verfahren aufgrund der Bauteilkonstruktion oder der verwendeten Materialien nicht anwendbar, kann eine stationäre hygrothermische Feuchteschutzbemessung nach DIN 4108-3 Anhang D erforderlich werden. Dieses Verfahren erweitert das klassische Glaser-Verfahren um zusätzliche

stationäre Feuchtemechanismen. Mit Simulationswerkzeugen wie COND ist hierbei auch die Berücksichtigung von Feuchte-transport in flüssiger Form im stationären Gleichgewichtszustand möglich. Eine zeitabhängige Betrachtung findet dabei jedoch nicht statt.

Gerne führen wir diese stationäre Berechnung – einschließlich der Berücksichtigung des flüssigen Feuchtetransportes – bei Anwendung unserer Produkte, z. B. der Innendämmung Poroton-WDF, kostenlos für Sie durch und weisen die Funktionsfähigkeit unseres Systems wissenschaftlich nach.

Kann der Nachweis auch mit den erweiterten stationären Verfahren nicht erbracht werden oder liegt ein normabweichendes Außen- oder Innenklima vor, ist eine vollständig instationäre hygrothermische Simulation erforderlich. Diese bildet den Feuchte- und Wärmehaushalt des Bauteils zeitabhängig ab und berücksichtigt dynamische Klimadaten, Rücktrocknung, Regenbelastung sowie temperatur- und feuchteabhängige Materialkennwerte.

Auch diese detaillierte instationäre Simulation kann durch unsere Fachplaner*innen für Sie durchgeführt werden.



Unsere Leistungen für Sie:

✓ **Tauwassernachweis mit Berücksichtigung des Flüssigwassertransports nach DIN 4108-3**
(kostenlos bei Anwendung von Poroton-Produkten)

- Tauwassernachweis mit Berücksichtigung des Feuchtetransports von Flüssigwasser nach DIN 4108-3
- Berücksichtigung der Innen- und Außenklimata nach DIN 4108-3 – abweichende Klimata können nicht normgerecht nachgewiesen werden
- Berücksichtigung von Schlagregen und Baufeuchte ist nicht möglich

0,- €

zzgl. MwSt.

✓ **Feuchteschutzbemessung durch hygrothermische Simulation 1D nach DIN 4180-3 Anh. D**
(Preis pro Bauteil)

- Tauwassernachweis mit Berücksichtigung des Feuchtetransports von Flüssigwasser nach DIN 4108-3
- Berücksichtigung der Innen- und Außenklimata nach DIN 4108-3 – abweichende Klimata können nicht normgerecht nachgewiesen werden
- Berücksichtigung von Schlagregen und Baufeuchte ist nicht möglich

800,- €

zzgl. MwSt.

✓ **Feuchteschutzbemessung durch hygrothermische Simulation 2D nach DIN 4180-3 Anh. D**

- Zweidimensionale hygrothermische Simulations-berechnung nach DIN 4108-3 Anh. D und Feuchteschutznachweis eines Details (inhomogene Bauteile, Anschlussdetails)
- Berücksichtigung von normabweichenden Innen- und Außenklimata möglich (z.B. Schwimmbadbau)
- Berücksichtigung von Schlagregen und Baufeuchte möglich

Preis auf
Anfrage



**Jetzt unverbindliches
Angebot anfordern:**

wienerberger.de/tauwasserberechnung

Poroton Mengenermittlung

BIM basiert zu genauen Ergebnissen inkl. Systemzubehör

Entwürfe werden ständig detaillierter und komplizierter, zugleich gewinnt die Bauwerksdatenmodellierung in der Planung immer mehr Zuspruch.

Anhand Ihrer Zeichnungen im PDF- oder DWG-Format wird ein 3D-Modell mit dem Programm ArchiCAD erzeugt und unsere Poroton-Produkte als BIM-Element, z. B. als Wandscheibe, Sturz, Rollladenkasten, Anschlagschalen etc. hinterlegt. Zum Schluss werden die Mengen in Excel exportiert.

Die BIM basierte Mengenermittlung bietet zahlreiche Vorteile an, die Modellierung ermöglicht eine deutliche genauere Mengenermittlung, wobei Kollisionen oder ggf. Planungsfehler einfach entdeckt werden können. Anhand des Modells erfolgt eine automatisierte Massenermittlung, die manuelle Fehler quasi ausschließt.

Unsere BIM-Experten übernehmen die komplette Poroton Mengenermittlung inklusive des passenden Zubehörs für Sie. Zusätzlich zu den benötigten Mengen in Excel erhalten Sie das für die Mengenermittlung verwendete 3D-Modell (z. B. per viewer.autodesk.com) zur besseren Nachvollziehbarkeit z. B. der Einsatzorte der Poroton-Ergänzungsprodukte.



Unsere Leistungen für Sie:

- ✓ **Grundpaket** (Voraussetzung: Bemaßte Grundrisse und Schnitte im pdf- oder dwg-Format)

In Abhängigkeit von der Bruttogrundfläche (BGF) des Objektes können Sie unsere Poroton Mengenermittlung zu den folgenden Konditionen buchen:

- 0 bis 250 m² = 500 € zzgl. MwSt.
- 251 bis 500 m² = 875 € zzgl. MwSt.
- 501 bis 1.000 m² = 1.500 € zzgl. MwSt.
- 1.001 bis 2.000 m² = 2.250 € zzgl. MwSt.
- 2.001 bis 4.000 m² = 3.250 € zzgl. MwSt.
- ab 4.001 m² = individuelles Angebot

ab **500,- €**
zzgl. MwSt.

Für die Poroton Mengenermittlung benötigen wir folgende Informationen von Ihnen:

- Ansprechpartner inkl. Kontaktdaten
- Adresse des Bauvorhabens
- Grundrisse pro Geschoss im pdf- oder dwg-Format
- Gebäudeschnitt im pdf- oder dwg-Format
- Welche Poroton-Ziegel sollen verwendet werden?
- Welches Poroton-Zubehör soll verwendet werden?



Jetzt unverbindliches
Angebot anfordern:

wienerberger.de/poroton-mengenermittlung

BNK/BNG-Gebäudezertifizierung

Ein individueller Zertifizierungsprozess

In der Baubranche rückt der Aspekt der Nachhaltigkeit immer stärker in den Fokus. Um die Nachhaltigkeit eines Gebäudes bewerten zu können, wurden verschiedene Gebäudezertifizierungssysteme entwickelt, die verschiedene Aspekte der Nachhaltigkeit am konkreten Gebäude berücksichtigen. Das BNK (Bewertungssystem Nachhaltiger Kleinwohnungsbau) bzw. das BNG (Bewertungssystem Nachhaltige Gebäude) und das zugehörige Gütesiegel ist eines dieser anerkannten Zertifizierungssysteme für Wohngebäude.

Für eine staatliche Förderung eines Neubaus mit verbesserten Konditionen ist das Programm KFN-Q (Klimafreundlicher Neubau mit QNG) einzuhalten. Dieses staatliche QNG-Siegel soll ebenfalls die Nachhaltigkeit eines Gebäudes bestätigen. Innerhalb dieses Siegels sind bestimmte Anforderungen an

Treibhausgasen und Primärenergie im Lebenszyklus, nachhaltige Materialgewinnung, Schadstoffvermeidung in Baumaterialien und Barrierefreiheit einzuhalten. Außerdem ist die Zertifizierung mit einem registrierten Bewertungssystem für nachhaltiges Bauen notwendig – unter diese fällt auch das BNK bzw. BNG des Bau-Instituts für Ressourceneffizientes und Nachhaltiges Bauen (BiRN).

Das Zertifizierungssystem des BiRN betrachtet die soziokulturelle und funktionale Qualität inkl. der Innenraumlufthygiene, der Trinkwasserhygiene, dem sommerlichen Wärmeschutz, dem Schallschutz, der Bedienfreundlichkeit und Informationsgehalt der Steuerung, dem präventiven Schutz gegen Einbruch und der Brandmeldung und Brandbekämpfung sowie der Barrierefreiheit. Unter der ökonomischen Qualität werden ausgewählte Kosten im Lebenszyklus betrachtet, innerhalb der ökologischen Qualität das Treibhauspotenzial und andere Umweltwirkungen, die Primärenergie, die dezentrale Energiegewinnung, der Einsatz von Holz aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung, der Einsatz von Wassersparametern und die Flächennutzung. Innerhalb der Prozessqualität finden Beratungsgespräche und Zielvereinbarungen, die Erstellung einer Gebäudeakte inkl. Nutzerhandbuch sowie die Qualitätssicherung Berücksichtigung.



Gerne übernehmen wir als geprüfte Auditor*innen diese BNK/BNG-Zertifizierung für Sie und beraten Sie in allen Bereichen des nachhaltigen Bauens. Je nach Bedarf bearbeiten wir bestimmte Kriterien und Nachweise für Sie oder erstellen ausschließlich die Dokumentation für die von Ihnen erbrachten Nachweise. Anhand der Checkliste können Sie angeben, welche Punkte von Ihrer Seite erbracht werden, sodass ein individuelles Angebot für die Zertifizierung Ihres Gebäudes erstellt werden kann.

Zertifizierungsoptionen:

BNK (QNG) Gütesiegel:

- Wohngebäude mit 1 bis 5 Wohneinheiten

BNG (QNG) Gütesiegel:

- Wohngebäude größer als 5 Wohneinheiten

Unsere Leistungen für Sie:

✓ **Zertifizierungspaket** (Prüfung und Einreichung der von Ihnen nach unserer Anleitung bereitgestellten Unterlagen für die BNK/BNG-Zertifizierung inkl. Einreichen der fremdgeführten Dokumentation)

- Durchführung Zielvereinbarungsgespräch I (Qualitätssicherungsvereinbarung) mit Bauherren (Pre Assessment I) und Variantenberechnung LCA und LCC
- Prüfung der Planung hinsichtlich Innenraumluftqualität, Trinkwasserhygiene, sommerlichem Wärmeschutz, Tageslichtverfügbarkeit, Schallschutz, Bedienfreundlichkeit und Informationsgehalt der Steuerung, präventiven Schutzmaßnahmen gegen Einbruch, Brandmeldung und Brandbekämpfung
- Anmeldung Projekt bei Zertifizierungsstelle – Erhalt der BiRN-Vertragsnummer
- Durchführung Zielvereinbarungsgespräch II (Pre Assessment II) ggf. Anforderung durch KfW
- Nach Fertigstellung finale Dokumentation und Einreichung zur Konformitätsprüfung bei BiRN
- ggf. Bearbeitung von Nachforderungen von BiRN zur finalen Konformitätsprüfung möglich (bis zu 2 Prüfungen)

Gerne erstellen wir Ihnen ein projektbezogenes Angebot



Jetzt unverbindliches Angebot anfordern:

wienerberger.de/bnk_bng_gebaeudezertifizierung

Aireco® Auslegungsvorschlag

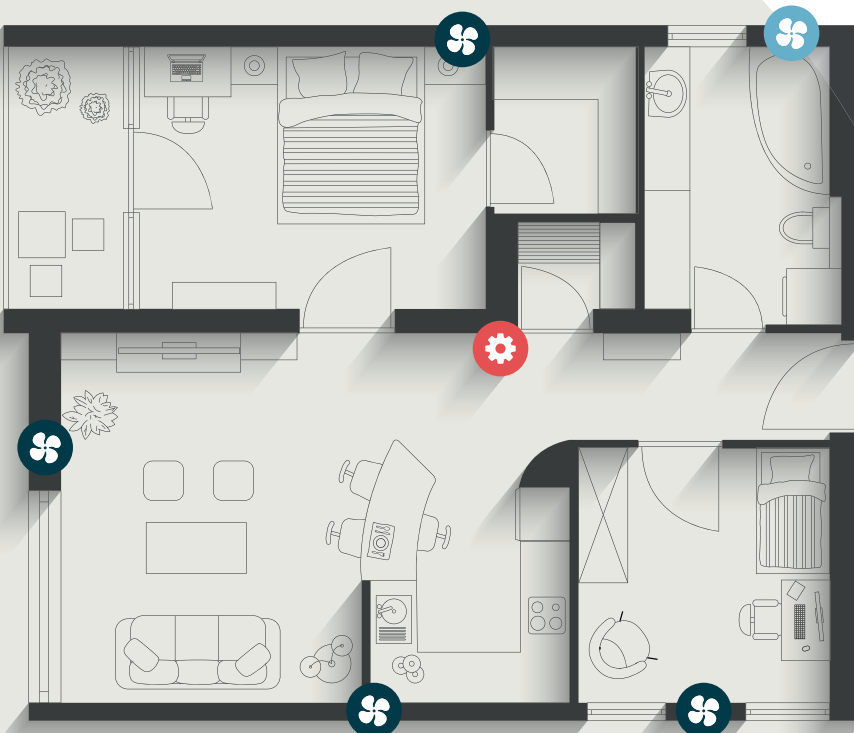
Das dezentrale Lüftungssystem

Die dezentrale Lüftung Aireco® sorgt für jederzeit frische Luft und damit gesundes Wohnen. Es zeichnet sich neben den technischen Eigenschaften durch eine ausgeklügelte Luftführung aus. Das Ergebnis ist ein Lüftungssystem, das von außen nahezu unsichtbar ist und gleichzeitig den Rollraum- bzw. die Schachtgröße nicht beeinträchtigt. Innenblenden in verschiedenen Designs bedienen alle architektonischen Bedürfnisse. Das System arbeitet mit Wärmerückgewinnung: Dafür nutzt es wertvolle Heizwärme wieder, um frische Zuluft zu erwärmen. Aireco® gewinnt somit - abhängig von verschiedenen Einflussfaktoren - bis zu 90 % an Wärme zurück.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Leise im Betrieb: + 9 dB höhere Schalldämmung gegenüber klassischem Wandeinbau
- Arbeitet mit Wärmerückgewinnung
- Verringerter bauseitiger Montageaufwand, da werksseitig am ROK / RSK vormontiert
- Nahezu unsichtbar von außen
- Hochwertige Blenden ermöglichen eine Anpassung im Wohnraum innen
- Keine Beeinträchtigung des Rollraums bzw. Schachts
- Hohe Luftleistung bis 60 m³ / h reduziert den Bedarf an Lüftungsgeräten
- Energieeffizientklasse A+, geringer Energieverbrauch pel = 0,12 W/(m³/h)
- Gute Schalldämmung gegen Außenlärm
- Integrierter Betriebsstundenzähler zur Kontrolle der tatsächlichen Lüftungszeiten
- Optimale und gesunde Luftfeuchtigkeit, Gewährleistung des Bautenschutzes
- Räume können individuell optimal belüftet werden

Auslegungsbeispiel 3-Zimmer-Wohnung bis ca. 120 m²



Legende

- Aireco® mit Wärmerückgewinnung (60 m³/h)
- Aireco®-Einrohrlüfter
- Steuerung Advanced (optional mit Multisensor)

Unsere Leistungen für Sie:

Grundpaket

- Objektbezogener Planungsservice mit Ausführungsvorschlägen und Detailplanung
- Unterstützung bei der Lüftungsauslegung
- Objektbezogener Planungsservice in Abstimmung mit Architekten und Fachplanern

0,- €
zzgl. MwSt.

Für die Erstellung eines Aireco® Auslegungsvorschlages benötigen wir folgende Informationen von Ihnen:

- Grundrisse pro Geschoss im pdf- oder dwg-Format inklusive Angabe von Raumgrößen (m²)
- Angabe der Verwendung der Räume (z.B. Küche, Bad, etc.)



**Jetzt unverbindliches
Angebot anfordern:**

wienerberger.de/aireco-auslegungsvorschlag

Drohnen-service

Dachaufmaß? Wir fliegen, Sie planen sicher.

Mit Drohnen lassen sich Dächer heute schneller und exakter vermessen als je zuvor. Ob für eine Photovoltaikanlage, eine Sanierung oder die Dokumentation Ihrer Bestandsfläche – die Messdaten sind innerhalb kürzester Zeit verfügbar und bilden die ideale Grundlage für eine passgenaue Planung. So sparen Sie Zeit, vermeiden aufwendige Vor-Ort-Erhebungen und erhalten die Daten, die Sie für eine reibungslose Bau- oder Sanierungsplanung benötigen.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Schnelle Ergebnisse: Messdaten stehen innerhalb von wenigen Tagen zur Verfügung
- Einfache Integration: Direkt nutzbar in Planungs- und CAD-Software
- Höchste Genauigkeit: Deutlich präziser als herkömmliche Flugzeug- oder manuelle Messungen - auch bei komplizierten Objekten
- Effiziente Planung: Perfekte Grundlage für Material- und Projektplanung



Unsere Leistungen für Sie:

Grundpaket

- Objektbefliegung
- Bereitstellung der Daten als CAD-fertige 3D-Dachmaße, Neigungen und Luftbilder
- Sollte sich aus dem überflogenen Objekt ein Auftrag generieren, erstatten wir die Kosten für den Drohnenflug zurück

Bis 500 m² Dachfläche

Über 500 m² Dachfläche

249,- €

zzgl. MwSt.

499,- €

zzgl. MwSt.

Damit wir das Gebäude überfliegen dürfen, benötigen wir die schriftliche Einverständniserklärung des Grundstückseigentümers. Laden Sie diese über unsere Website herunter und uploaden Sie die ausgefüllte Einverständniserklärung gleich beim Ausfüllen des Bestellformulars wieder hoch.



**Jetzt unverbindliches
Angebot anfordern:**

wienerberger.de/drohnenflug



Die in dieser Broschüre enthaltenen Inhalte und Informationen sind nur für allgemeine Marketingzwecke bestimmt und dürfen von niemandem als vollständig oder richtig angesehen werden. Insbesondere kann diese Broschüre eine sachkundige Beratung über die Eigenschaften der Produkte, ihre Verwendung, ihre Eignung für einen bestimmten Zweck oder die richtige Verarbeitungsmethode nicht ersetzen. Alle Beiträge und Abbildungen in dieser Broschüre unterliegen dem Urheberrecht. Soweit nicht ausdrücklich anders vermerkt, ist die Wiedergabe von Inhalten nicht gestattet. Die Verwendung von Fotokopien aus dieser Broschüre ist nur für den privaten und nicht kommerziellen Gebrauch gestattet. Jegliche Vervielfältigung oder Verbreitung zu beruflichen Zwecken ist strengstens untersagt. Keine Haftung: Die Wienerberger GmbH hat diese Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Die Wienerberger GmbH kann keine Haftung für Schäden übernehmen, die einer Person aus oder im Zusammenhang mit dem Vertrauen auf den Inhalt oder die Informationen in dieser Broschüre entstehen. Diese Einschränkung gilt für alle Verluste oder Schäden jeglicher Art, einschließlich, aber nicht beschränkt auf direkte oder indirekte Schäden, Folgeschäden oder Schadenersatz mit Strafe verbundene Schäden, nicht gedeckte Kosten, entgangenen Gewinn oder Geschäftsverluste.

Ausstellungsdatum: Mai 2026

D/05.26/dig

Druckbedingte Farbabweichungen und technische Änderungen vorbehalten.

Wienerberger GmbH, Oldenburger Allee 26, 30659 Hannover, Deutschland

T +49 511 610 70-0, E info.de@wienerberger.com, wienerberger.de