

greenteQ Klima Konform System

AUSGABE 2016



greenteQ KLIMA KONFORM SYSTEM

Die optimale Fenstermontage

greenteQ KLIMA KONFORM SYSTEM

| | | | |
|---|--|--|--|
| bis 64 dB Fugenschall | für wärme- brückenfreie Montage geeignet | bis zu 3.000 Pa Druck und Sog | |
| 0,04 W/mK Wärmeleit- fähigkeit | Klasse 4 Pendelschlag- versuch | Im Standard 150 kg Elementgewicht* <small>Höhere Gewichte nach technischer Klärung möglich (bis zu 500 kg)</small> | einfache und schnelle Montage |



Die greenteQ KLIMA KOMFORM Profile sind aus einem neuartigen Konstruktionsdämmstoff gefertigt. Sie verbinden höchste Festigkeit mit bester Wärmedämmung.

Produkteigenschaften:

- Sehr hohe Steifigkeit • Maßgenauigkeit • Langzeitstabilität • Schraubbarkeit, ohne vorbohren
- Einfache Konfektionierbarkeit ohne Sonderwerkzeug • Gutes Diffusionsverhalten • Hohe Duktilität

Diese Produkteigenschaften eröffnen Einsatzmöglichkeiten in den Bereichen, wo bisher oft Wärmebrücken in Kauf genommen werden mussten. Die guten Wärmedämmeigenschaften der greenteQ KLIMA KOMFORM Profile optimieren die Temperaturverläufe bei der Montage von Fensterkonstruktionen in der Dämmebene. Der Profilwerkstoff garantiert aufgrund seiner hohen Dimensions- und Formstabilität, auch bei wechselnden Umweltbedingungen und Wechselbelastungen sowie seines isotropen Verhalten, eine dauerhafte Funktion innerhalb eines Fassadensystems. Die hohe Diffusionsfähigkeit des Konstruktionsdämmstoffs ermöglicht den raschen Abtransport von eventuell anfallender Feuchtigkeit innerhalb der Gesamtfassade sowie den dauerhaft sicheren Einsatz in sensiblen Kontaktflächen zu anderen, üblichen Baumaterialien. Die greenteQ KLIMA KONFORM Profile können auf der Baustelle mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen konfektioniert werden, (z.B. sägen, fräsen), vorbohren zum Verschrauben ist nicht notwendig.

Die Verschärfungen der EnEV der letzten Jahre sind ohne Frage notwendig, gerade um die Energieeffizienz rund um Gebäude weiter zu optimieren.

Dass diese Verschärfungen aber die Planer, Architekten und Handwerker vor große Herausforderungen stellen ist leider auch nicht von der Hand zu weisen. So sind gerade die Montageexperten gefragt mit innovativen Problemlösungen entsprechend optimierte Montagedetails anzubieten, die nicht nur den Richtlinien der EnEV entsprechen, sondern auch vielmehr in der Praxis überzeugen können.

Im Bereich der Vorwandmontage stehen Ihnen als Montageexperte drei interessante Möglichkeiten (Standardmontage, VAM-Montage ("Von Außen Montiert") und Blindstockmontage) zur Verfügung, die nicht nur vielseitig genug sind um individuelle Lösungen zuzulassen, sondern auch schnell und einfach zu montieren sind:

| |
|--------------------------------------|
| greenteQ Klima Konform Profil |
| + greenteQ MS-Polymer-Klebstoff weiß |
| + greenteQ Fensterrahmenschraube FK |
| + greenteQ Fensterrahmenschraube ZK |
| = greenteQ Klima Konform System |


www.greenteQ.info

Das greenteQ Klima Konform System bestehend aus 4 Komponenten, ist universell einsetzbar und besitzt eine ift-Systemprüfung.



SYSTEMGEPRÜFT

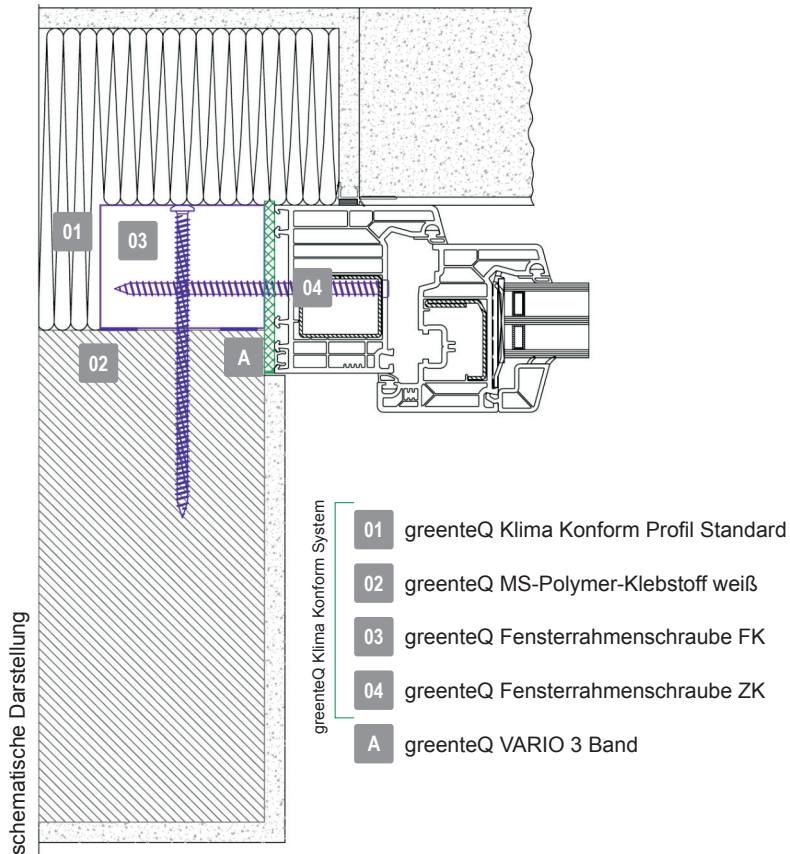
* Bei der Ablastung muss ein Elementgewicht von 150 kg pro Meter und 150 kg pro Ablastpunkt eingehalten werden.

greenteQ KLIMA KONFORM SYSTEM

Die optimale Fenstermontage

greenteQ KLIMA KONFORM SYSTEM

seitlicher Schnitt



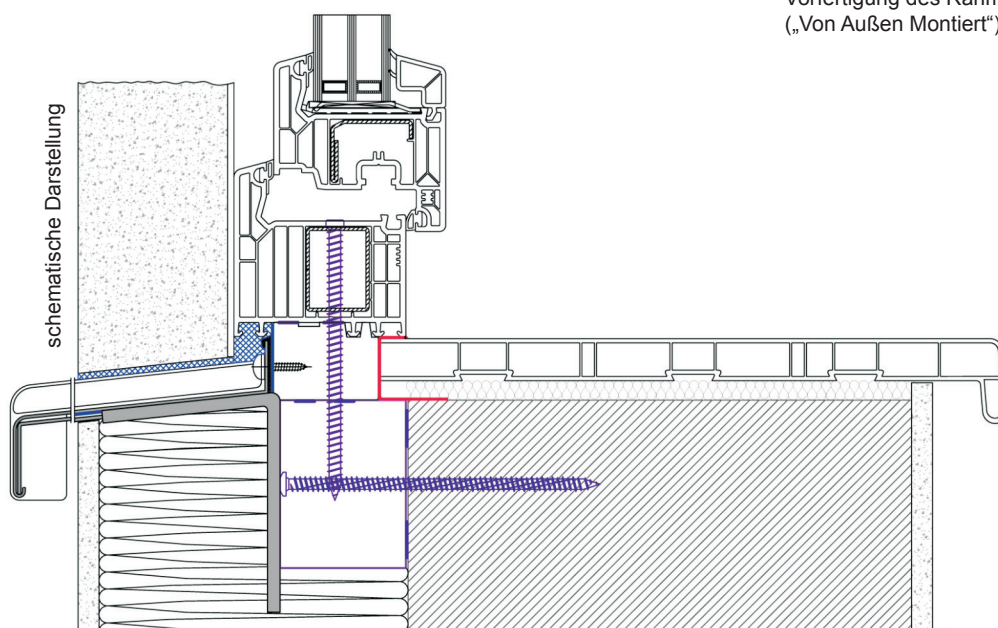
Mit dem greenteQ Klima Konform System ist es möglich die Fenstereinheiten direkt in die Dämmebene zu integrieren. Somit sind wärmebrückenfreie Wandanschlüsse möglich.

Systemmerkmale des greenteQ Klima Konform Systems:

- Einfache Montage
- Leichtes Bearbeiten der Profile
- Wenig Bauteile
- 3 Möglichkeiten mit unterschiedlichen Abdichtungsvarianten (A, B, C, D)
- Montage nach Wahl oder Anforderung des Planers/Monteurs (Standard, VAM ("Von Außen Montiert") und Blindstock)
- Leichte Materialien
- Vorfertigung als Rahmen möglich
- Schnellere Fenstermontage
- Nachträglicher Fensteraustausch ohne Putzarbeiten möglich (Blindstockmontage)



seitlicher Schnitt



Vorfertigung des Rahmens bei der VAM-Montage („Von Außen Montiert“)

Warum sollte das greenteQ Klima Konform System eingesetzt werden?

Bei modernen WDVS Fassaden ist das Fenster bisher die Schwachstelle im Isothermenverlauf und im Bereich der Wärmebrücken. Das greenteQ Klima Konform System setzt genau hier an. Durch den Einsatz modernster Konstruktionsdämmstoffe und Dichtmaterialien schafft das greenteQ Klima Konform System eine Optimierung dieser Schwachstelle um das Fensterrahmenprofil (U-Wert, Wärmedurchgangskoeffizient, etc.). Somit verhindert es durch höchste Isoliereigenschaften potentielle Wärmebrücken und ermöglicht eine variable Platzierung des Fensters nach innen oder außen in der Laibung.

Dies führt für den Verbraucher zu einer erfreulichen Heizkostensparnis und schont neben dem Geldbeutel auch gleichzeitig die Umwelt.

Je nach Anforderung der Fassade bietet das greenteQ Klima Konform System drei optimale Lösungsansätze:

3-10 L
Heizöl-
sparsnis
pro Fenster-
einheit im Jahr

- Klima Konform Standardmontage
- Klima Konform VAM-Montage ("Von Außen Montiert")
- Klima Konform Blindstockmontage (BS)

Die Abdichtung und Fugendämmung kann je nach Anforderung in gewohnter Art und Weise in verschiedenen Ausführungen erfolgen.

Prüfberichte vom ift Rosenheim belegen zudem die hohe Systemsicherheit bei allen gezeigten Varianten.

Das greenteQ Klima Konform System mit nur 4 Komponenten zeichnet sich durch eine einfache Bearbeitung und leichte Montage, sowie einer hohen Langlebigkeit aus.

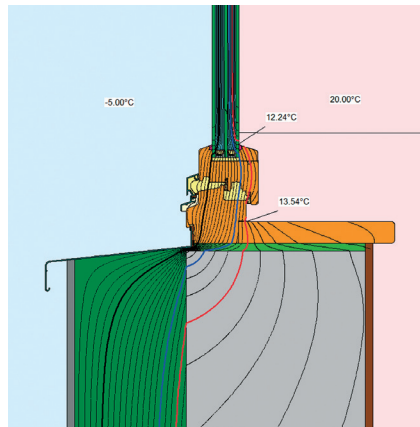
Auch ein nachträglicher Fensteraustausch kann, je nach gewählter Variante, mit wenig bzw. keinerlei Putz- und Stemmarbeiten an der Fassade vorgenommen werden.

Das greenteQ Klima Konform System Blindstock lässt eine Montage am Ende der Bauphase zu und ermöglicht somit auch nach Jahrzehnten einen 100%-igen Fensterwechsel ohne Putzarbeiten.

Fenster können optimal und sicher in der Dämmebene montiert werden.

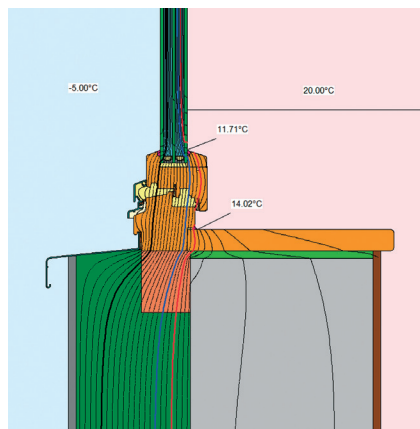
Systemvorteile:

- Formstabiler Konstruktionsdämmstoff
- Vermeidung von Wärmebrücken
- Sichere Krafteinleitung in den tragenden Baukörper
- Verschiedene Ausführungsvarianten, frei nach Wahl des Auftraggeber
- Geringes Materialgewicht mit hoher Duktilität
- Abdichtung der Blendrahmen im System frei wählbar
- Einfache Montage, mit wenigen Arbeitsschritten
- Gute, einfache Einbindung in die Fassadendämmung
- Ermöglicht Fenstermontage wie in der Laibung
- ift-Systemprüfung



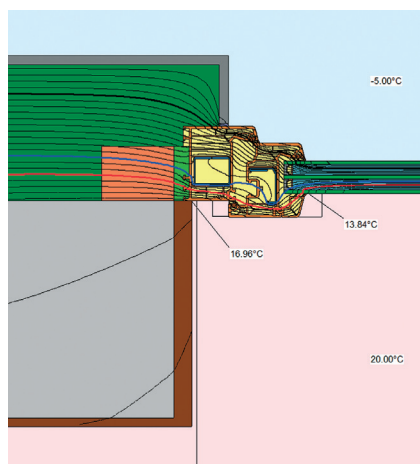
Bisherige Montage
Fenster Standard

ψ -Wert: 0,091 W/mK



greenteQ Klima Konform
System Montage
Fenster in Dämmebene
(Holzfenster)

ψ -Wert: -0,0033 W/mK



greenteQ Klima Konform
System Montage
Fenster in Dämmebene
(Kunststofffenster)

ψ -Wert: -0,0094 W/mK

greenteQ KLIMA KONFORM SYSTEM

Die optimale Fenstermontage

greenteQ KLIMA KONFORM SYSTEM

1



Messen und Zuschneiden der greenteQ Klima Konform Profile

Das jeweilige Maß auf das greenteQ Klima Konform Profil übertragen und zuschneiden

2



Anbringung greenteQ MS-Polymer-Klebstoff weiß

Mit zwei gleichmäßigen Kleberaugen den greenteQ MS-Polymer-Klebstoff weiß auftragen

3



Unteres greenteQ Klima Konform Profil

greenteQ Klima Konform Profil an Wand anbringen und mit greenteQ Fenster-rahmenschraube FK befestigen

MONTAGESCHRITTE greenteQ KLIMA KONFORM SYSTEM

(Allgemeingültige Aussagen, für detaillierte Informationen bitte die Montageanleitung beachten.)

4



Seitliche greenteQ Klima Konform Profile

greenteQ Klima Konform Profile am Lot ausrichten und mit greenteQ Fenster-rahmenschraube FK befestigen

5



Oberes greenteQ Klima Konform Profil

greenteQ Klima Konform Profil oben auf die seitlichen Klima Konform Profile aufsetzen und mit greenteQ Fensterrahmenschraube FK befestigen

6



Fenster im greenteQ Klima Konform System

Perfekt in die WDVS-Fassade integriert – mit dem greenteQ Klima Konform System

ERGÄNZUNG

- Die Einschraubtiefe der greenteQ Rahmenschrauben im greenteQ Klima Konform System, zur Fensterbefestigung muss >59 mm sein.
- Diese Verschraubung im PVC Profil soll durch zwei Stahl Ebenen führen.
- Randabstände der Verschraubung beachten!
 - Verschraubung Fenster im greenteQ Klima Konform Profil: ≥ 20 mm
 - Verschraubung greenteQ Klima Konform Profil im Wandbildner: ≥ 40 mm
- Schraubebenen beachten!

seitlich / oben:

- Verschraubung des Fensters im greenteQ Klima Konform Profil und Schraubebene des Profils in Wandbildner sollten auf einer Höhe (± 50 mm) liegen.

unten:

- Verschraubung greenteQ Klima Konform Profil im Wandbildner muss unter jedem senkrechten Rahmenprofil des Fensters erfolgen. Jeweils dazwischen soll der Schraubabstand die 700 mm nicht überschreiten.

greenteQ KLIMA KONFORM SYSTEM

Die optimale Fenstermontage

greenteQ KLIMA KONFORM PROFIL STANDARD SYSTEM

Das greenteQ KLIMA KONFORM STANDARD System wurde konzipiert für die Montage von Fenstern und Türen in der Dämmebene des Wandsystems. Die Bauelemente können in diesem System sowohl komplett außerhalb der tragenden Wandkonstruktion, als auch nur halb auskragend montiert werden. Die Montage erfolgt mit systemzugehörigen greenteQ Fensterrahmenschrauben direkt in die greenteQ KLIMA KONFORM Profile. Die Schraubachse des zu montierenden Fensters soll mindestens 20 mm von der Außenkante des greenteQ KLIMA KONFORM Profil STANDARD liegen. Die am Baukörper montierten greenteQ KLIMA KONFORM Profile bilden eine umlaufende, hoch wärmedämmende Zarge. Punktuelle Wärmebrücken wie bei Lastabtragungen aus Stahl oder Stahlzargen sind eliminiert. Das verbessert die wärmetechnische Gesamtleistung des montierten Fensters – auch bei geringen Dämmstärken der Fassade. Der Anschluss der nachfolgenden Fassadendämmung ist für den Fassadenbauer einfach zu gestalten. Die Abdichtung der Anschlussfugen dieses Systems ist variabel, lässt sich an die vorhandene Bausituation und Anforderung anpassen. Das greenteQ KLIMA KONFORM STANDARD System kann die anfallenden Kräfte aus der Fensterkonstruktion sowie Wind- und Nutzlasten sicher in den tragenden Baukörper ableiten. Dafür werden die Profile mit dem Baugrund verklebt und mechanisch fixiert. Zum Nachweis der Systemsicherheit liegen Prüfberichte, z.B. vom ift Rosenheim, vor. Das greenteQ KLIMA KONFORM STANDARD System ist unter Berücksichtigung des Nachhaltigen Bauens entwickelt worden und ermöglicht einen späteren Fenstertausch mit geringem Zerstörungspotential.

Anwendung:

- Fenster- und Türmontage in der Dämmebene

Systemvorteile greenteQ KLIMA KONFORM STANDARD System:

- Mögliche Auskrragung der Schraubachse im Blendrahmen: bis 40 mm
- Wärmebrückenfreie Montage in der Dämmebene
- Systemsichere Lasteinleitung in den tragenden Baukörper
- Einfache Fenstermontage, kein Vorbohren nötig
- Geringes Eigengewicht der Systemkomponenten
- Konfektionierung der Profile vor Ort ohne Spezialwerkzeug
- Vielfalt der Abdichtungsvarianten
- Reversible Fenstermontage
- Bauteilgeprüftes System

Technische Daten:

| | | |
|--|------------|----------------------------|
| • Mittlere Spannung bei 5,0% Stauchung $f_c(\epsilon=5,0 \%)$: | EN 826 | 1,74 N/mm ² |
| • Mittlere Spannung bei 2,0% Stauchung $f_c(\epsilon=2,0 \%)$: | EN 826 | 1,55 N/mm ² |
| • Elastizitätsmodul im linear-elastischen Bereich E-Module: | | 85,0 N/mm ² |
| • Empfohlene zulässige Spannung (unter Gebrauchslast) σ zul: | | 0,78 N/mm ² |
| • Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ : | EN 12667 | 0,04 W/mk |
| • Max. Wasseraufnahmefähigkeit (bei vollständigem Eintauchen) max. H ₂ O Absorption: | EN 12087 | 5-10 Vol% WL (T)10 |
| • Baustoffverhalten im Brandfall: | EN 13501-1 | Klasse E |
| • Bruchdehnung (max. Stauchung im Bruchzustand): | | > 10% |
| • Endkriechmaß (max. zu erwartende Langzeitverformung unter Gebrauchslast): | | < 3% |
| • U-Wert: | | 0,666 W/(m ² K) |
| • Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl: | EN 12086-1 | ~20 μ |
| • Temperaturexpansionskoeffizient (bei 20°C): | | 5·10 ⁻⁵ (1/K) |
| • Dimensionsänderung nach 24 h Wasserlagerung: | | ca. 0,5% |



| Bezeichnung | VE | VBH Artikel-Nr. | |
|---|-----------|-----------------|--|
| mögliche Auskrragung der Schraubachse im Blendrahmen bis 40 mm | | | |
| greenteQ Klima Konform Profil Standard 60 x 80 x 2150 mm | 1 Stück | 402.585 / 0000 | |
| Befestigung am Baukörper | | | |
| greenteQ MS-Polymer-Klebstoff 600 ml weiß | 20 Stück | 180.025 / 0152 | |
| mechanische Befestigung am Baukörper | | | |
| Beton / Stütz-Ziegel | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x112 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4270 | |
| Kalksandstein | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x132 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4272 | |
| Hochlochziegel | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x182 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4274 | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x300 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4286 | |
| Porenbeton | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x182 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4274 | |
| mechanische Befestigung Fenster am greenteQ Klima Konform System | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x132 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4272 | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x132 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 388.705 / 0132 | |

greenteQ KLIMA KONFORM SYSTEM

Die optimale Fenstermontage

greenteQ KLIMA KONFORM PROFIL VAM (VON AUSSEN MONTIERT) SYSTEM

Das greenteQ KLIMA KONFORM VAM (von außen montiert) System wurde konzipiert für die Montage von Fenstern und Türen in der Dämmebene des Wandsystems, **wenn die Bauelemente größer als die eigentlichen Fensterlöcher sein sollen** – also z.B. der maximale Lichteinfall in das Gebäude gewünscht wird. Die Bauelemente können mit diesem System komplett außerhalb der tragenden Wandkonstruktion montiert werden. Die Montage erfolgt mit systemzugehörigen greenteQ Fensterrahmenschrauben. Als besondere Eigenschaft bietet das greenteQ KLIMA KONFORM VAM System die Möglichkeit, dass es dreiseitig (jeweils seitlich und oben) **bereits in der Werkstatt am Fenster vormontiert wird**. Dabei wird auch gleich die Fensterabdichtung integriert. Dieses führt zu hoher Fertigungstiefe und Montagesicherheit, sowie kurzen Installationszeiten auf der Baustelle. Das Fenster kann inklusive der Montagezarge von außen montiert werden. Die am Fenster montierten greenteQ KLIMA KONFORM Profile bilden eine umlaufende, hoch wärmedämmende Zarge, die am Baukörper installiert wird. Punktuelle Wärmebrücken, wie bei Lastabtragungen aus Stahl oder Stahlzargen sind eliminiert. Das verbessert die wärmetechnische Gesamtleistung des montierten Fensters – auch bei geringen Dämmstärken der Fassade. Der Anschluss der nachfolgenden Fassadendämmung ist für den Fassadenbauer einfach zu gestalten. Die Abdichtung der Anschlussfugen dieses Systems ist variabel, lässt sich an die objektspezifischen Anforderung anpassen. Das greenteQ KLIMA KONFORM VAM System kann die anfallenden Kräfte aus der Fensterkonstruktion sowie Wind- und Nutzlasten sicher in den tragenden Baukörper ableiten. Dafür werden die greenteQ KLIMA KONFORM Profile mit dem Baugrund verklebt und mechanisch fixiert. Zum Nachweis der Systemsicherheit liegen Prüfberichte, z.B. vom ift Rosenheim, vor.

Das greenteQ KLIMA KONFORM VAM System ist unter Berücksichtigung des nachhaltigen Bauens entwickelt worden und ermöglicht einen späteren Fenstertausch mit geringem Zerstörungspotential.

Anwendung:

- Fenster- und Türmontage in der Dämmebene mit geringen Auskragungen
- Wenn Bauelemente größer als Fensteröffnungen geplant werden
- Z.B. Holzständerbauweise, Fertigteilbau

Systemvorteile greenteQ Klima Konform VAM System:

- Mögliche Auskragung der Bohrachse im Blendrahmen: bis 40 mm
- Wärmebrückenfreie Montage in der Dämmebene
- Systemsichere Lasteinleitung in den tragenden Baukörper
- Einfache Fenstermontage, kein Vorbohren nötig
- In der Werkstatt vormontierbar
- Als Komplettsystem (Fenster + Montagezarge) von aussen montierbar
- Variable Abdichtung
- Geringes Eigengewicht der Systemkomponenten
- Konfektionierung der Profile ohne Spezialwerkzeug
- Reversible Fenstermontage
- Bauteilgeprüftes System



Technische Daten:

siehe S. 6

| Bezeichnung | VE | VBH Artikel-Nr. |
|---|-----------|-----------------|
| mögliche Auskragung der Schraubachse im Blendrahmen bis 40 mm | | |
| greenteQ Klima Konform Profil Standard 60 x 80 x 2150 mm | 1 Stück | 402.585 / 0000 |
| Befestigung am Baukörper | | |
| greenteQ MS-Polymer-Klebstoff 600 ml weiß | 20 Stück | 180.025 / 0152 |
| mechanische Befestigung am Baukörper | | |
| Beton / Stütz-Ziegel | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x112 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4270 |
| Kalksandstein | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x132 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4272 |
| Hochlochziegel | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x182 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4274 |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x300 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4286 |
| Porenbeton | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x182 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4274 |
| mechanische Befestigung Fenster am greenteQ Klima Konform System | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x132 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4272 |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x132 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 388.705 / 0132 |

greenteQ KLIMA KONFORM SYSTEM

Die optimale Fenstermontage

greenteQ KLIMA KONFORM PROFIL BLINDSTOCK SYSTEM

Das greenteQ KLIMA KONFORM BLINDSTOCK System wurde konzipiert für die Montage von Fenstern und Türen in der Dämmebene des Wandsystems. Es kann beispielsweise angewendet werden, **wenn die Bauelemente nach der kompletten Fertigstellung der Baukörperwände (Innen- und Außenputz)** montiert werden, sie von Beeinträchtigungen durch die Nachfolgewerke verschont werden sollen. Dieses findet oft bei besonders hochwertigen Bauelementen und Haustüren Anwendung.

Die, am Baukörper montierten greenteQ KLIMA KONFORM Profile, bilden eine umlaufende, hoch wärmedämmende Zarge. Punktuelle Wärmebrücken, wie bei Lastabtragungen aus Stahl oder Stahlzargen sind eliminiert. Das verbessert die wärmetechnische Gesamtleistung der montierten Fenster – auch bei geringen Dämmstärken der Fassade. Der Anschluss der nachfolgenden Fassadendämmung sowie des Außenputzes ist für den Fassadenbauer einfach zu gestalten. Gleiches gilt für die Erstellung und Anarbeitung des Innenputzes. Die seitlichen/oberen greenteQ KLIMA KONFORM BLINDSTOCK Profile sind mit einem Anschlag ausgestattet, gegen den die Fenster geschoben und abgedichtet werden. Das untere Profil ist plan ausgeführt um die Montage von Fensterbänken in üblicher Form realisieren zu können. Die Bauelemente können mit diesem System komplett außerhalb der tragenden Wandkonstruktion montiert werden. Die Montage erfolgt mit systemzugehörigen greenteQ Fensterrahmenschrauben und bietet verschiedene Abdichtungsvarianten. Dieses führt zu kurzen Installationszeiten auf der Baustelle.

Das greenteQ KLIMA KONFORM BLINDSTOCK System kann die anfallenden Kräfte aus der Fensterkonstruktion sowie Wind- und Nutzlasten sicher in den tragenden Baukörper ableiten. Dafür werden die greenteQ KLIMA KONFORM Profile mit dem Baugrund verklebt und mechanisch fixiert. Zum Nachweis der Systemsicherheit liegen Prüfberichte, z.B. vom ift Rosenheim vor.

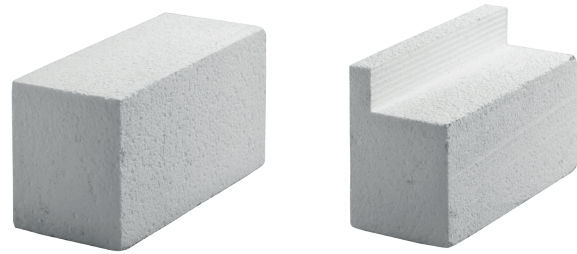
Das greenteQ KLIMA KONFORM BLINDSTOCK System ist unter Berücksichtigung des nachhaltigen Bauens entwickelt worden und ermöglicht einen späteren Fenstertausch mit geringem Zerstörungspotential.

Anwendung:

- Fenster- und Türmontage in der Dämmebene
- Wenn Bauelemente nach Fertigstellung der Wandsysteme montiert werden

Systemvorteile greenteQ Klima Konform Blindstock System:

- Wärmebrückenfreie Montage in der Dämmebene
- Systemsichere Lasteinleitung in den tragenden Baukörper
- greenteQ Klima Konform Profile bilden einen Anschlag
- greenteQ Klima Konform Profile bilden eine Lehre für Wandputze
- Einfache Fenstermontage
- Variable Abdichtung
- Geringes Eigengewicht der Systemkomponenten
- Kein Vorbohren nötig
- Konfektionierung der greenteQ Klima Konform Profile vor Ort ohne Spezialwerkzeug
- Reversible Fenstermontage
- Schutz hochwertiger Bauelemente vor Belastungen aus Nachfolgewerken
- durch Montage nach Fertigstellung Wandsysteme
- Bauteilgeprüftes System



| Bezeichnung | VE | VBH Artikel-Nr. | |
|---|-----------|-----------------|--|
| greenteQ Klima Konform Profil BS unten 80 x 90 x 2150 mm | 1 Stück | 402.612 / 0000 | |
| greenteQ Klima Konform Profil BS seitlich 80 x 120 x 2150mm | 1 Stück | 402.611 / 0000 | |
| Befestigung am Baukörper | | | |
| greenteQ MS-Polymer-Klebstoff 600 ml weiß | 20 Stück | 180.025 / 0152 | |
| mechanische Befestigung am Baukörper | | | |
| Beton / Stütz-Ziegel | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x112 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4270 | |
| Kalksandstein | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x132 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4272 | |
| Hochlochziegel | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x182 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4274 | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x300 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4286 | |
| Porenbeton | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x182 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4274 | |
| mechanische Befestigung Fenster am greenteQ Klima Konform System | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x132 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4272 | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x132 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 388.705 / 0132 | |

greenteQ KLIMA KONFORM SYSTEM

Die optimale Fenstermontage

greenteQ KLIMA KONFORM PROFIL ZM (ZWEISCHALIGES MAUERWERK) SYSTEM

Das greenteQ KLIMA KONFORM ZM (zweischaliges Mauerwerk) System wurde konzipiert für die Montage von Fenstern und Türen in der Dämmebene von zweischaligen Wandsystemen und hinterlüfteten Fassaden. Als besondere Eigenschaft bietet dieses System die Möglichkeit, **sehr große Auskragungen der Fensterposition, ausserhalb der tragenden Wandkonstruktion, zu realisieren**. Die, am Baukörper montierten greenteQ KLIMA KONFORM Profile, bilden eine umlaufende, hoch wärmedämmende Zarge. Punktuelle Wärmebrücken, wie bei Lastabtragungen aus Stahl, sind eliminiert. Das verbessert die wärmetechnische Gesamtleistung des montierten Fensters – auch bei großen Dämmstärken der Fassade. Der Anschluss der nachfolgenden Fassadendämmung ist für den Fassadenbauer einfach zu gestalten. Die Montage der Fenster im greenteQ Klima Konform ZM System erfolgt mit systemzugehörigen greenteQ Fensterrahmenschrauben.

Die Abdichtung der Anschlussfugen dieses Systems ist variabel, lässt sich an die vorhandene Bausituation und Anforderung anpassen. Das greenteQ KLIMA KONFORM ZM System kann die anfallenden Kräfte aus der Fensterkonstruktion sowie Wind- und Nutzlasten sicher in den tragenden Baukörper ableiten. Dafür werden die Profile mit dem Baugrund verklebt und mechanisch fixiert. Um die hohen Biegemomente aus den großen Auskragungen aufzunehmen, werden Stützen aus den greenteQ KLIMA KONFORM Profilen unter die waagerechte Basis montiert und mit der greenteQ Fensterrahmenschraube 7,5 x 212 mm verschraubt. Gleiches gilt für die aus den greenteQ KLIMA KONFORM gebildeten Ecken.

Zum Nachweis der Systemsicherheit liegen Prüfberichte, z.B. vom ift Rosenheim vor.

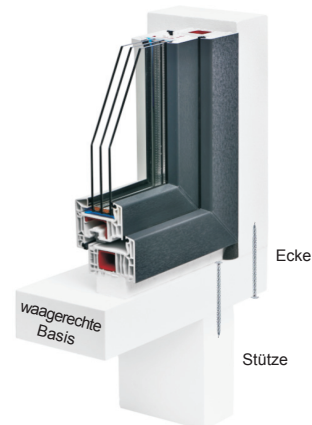
Das greenteQ KLIMA KONFORM ZM System ist unter Berücksichtigung des nachhaltigen Bauens entwickelt worden und ermöglicht einen späteren Fenstertausch mit geringem Zerstörungspotential.

Anwendung:

- Fenster- und Türmontage in der Dämmebene von zweischaligen Wandsystemen
- Fenster- und Türmontage in der Dämmebene von hinterlüfteten Fassaden

Systemvorteile:

- Mögliche Auskragung der Schraubachse im Blendrahmen: bis 140 mm
- Wärmebrückenfreie Montage in der Dämmebene bei großen Auskragungen
- Systemsichere Lastenleitung in den tragenden Baukörper
- Einfache Fenstermontage
- Geringes Eigengewicht der Systemkomponenten
- Kein Vorbohren nötig
- Konfektionierung der Profile vor Ort ohne Spezialwerkzeug
- Vielfalt der Abdichtungsvarianten
- Reversible Fenstermontage
- Bauteilgeprüftes System



| Bezeichnung | VE | VBH Artikel-Nr. | |
|---|-----------|-----------------|--|
| mögliche Auskragung der Schraubachse im Blendrahmen = bis 60 mm | | | |
| greenteQ Klima Konform Profil BS unten 80 x 90 x 2150 mm | 1 Stück | 402.612 / 0000 | |
| mögliche Auskragung der Schraubachse im Blendrahmen = bis 100 mm | | | |
| greenteQ Klima Konform Profil ZM 120 x 80 x 2150 mm | 1 Stück | 217.270 / 2240 | |
| mögliche Auskragung der Schraubachse im Blendrahmen = bis 140 mm | | | |
| greenteQ Klima Konform Profil ZM 160 x 80 x 2150 mm | 1 Stück | 217.270 / 2239 | |
| Befestigung am Baukörper | | | |
| greenteQ MS-Polymer-Klebstoff 600 ml weiß | 20 Stück | 180.025 / 0152 | |
| Gegenseitige Verschraubung der greenteQ KLIMA KONFORM Profile | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5 x 212 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4275 | |
| mechanische Befestigung am Baukörper | | | |
| Beton / Stütz-Ziegel | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x132 mm Flachkopf verzinkt (90 mm Profil) | 100 Stück | 217.268 / 4272 | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x182 mm Flachkopf verzinkt (120 mm Profil) | 100 Stück | 217.268 / 4274 | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x212 mm Flachkopf verzinkt (160 mm Profil) | 100 Stück | 217.268 / 4275 | |
| Kalksandstein | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x152 mm Flachkopf verzinkt (90 mm Profil) | 100 Stück | 217.268 / 4273 | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x182 mm Flachkopf verzinkt (120 mm Profil) | 100 Stück | 217.268 / 4274 | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x212 mm Flachkopf verzinkt (160 mm Profil) | 100 Stück | 217.268 / 4275 | |
| Hochlochziegel | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x300 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4286 | |
| Porenbeton | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x182 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4274 | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x212 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4275 | |
| mechanische Befestigung Fenster am greenteQ Klima Konform System | | | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x132 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 217.268 / 4272 | |
| Fensterrahmenschraube T30 7,5x132 mm Flachkopf verzinkt | 100 Stück | 388.705 / 0132 | |

Montage-/Abnahmeprotokoll Klima Konform Systeme



Copyright by

Arbeits- oder Fertigungsbereich Montage: Funktionskontrolle

| | | | |
|-------------|--|--------------|--|
| Hersteller: | | Bauvorhaben: | |
| | | Ort: | |
| | | Wand: | |
| Adresse: | | | |

| Wareneingangskontrolle (WEK) | Prüfverfahren / Prüfmittel | Anforderung Soll-Werte | Ergebnis | | Bemerkungen / Werte |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|----------|---------------------|
| | | | ok ✓ | nicht ok | |
| Profile | Sichtprüfung | vollzählig | | | |
| Kleber | Sichtprüfung | Verfallsdatum | | | |
| Schrauben | Sichtprüfung | ausreichende Länge | | | |
| Klebeversuch | Probeklebung 20 cm KK-Profil | ausreichende Haftung (100 kg) | | | |
| Montagekontrolle KK-Profile | | | | | |
| Schraubenanzahl | Sichtprüfung | Systemvorgaben | | | |
| Klebefugenbreite | Messen | > 18 mm | | | |
| Eckabdichtung KK-Profile | Sichtprüfung | Dicht verklebt | | | |
| Montagekontrolle Fenster | | | | | |
| Befestigung | Sichtprüfung | Montageleitfaden | | | |
| Innere und äussere Abdichtung | Sichtprüfung | Verarbeitungsrichtlinien | | | |
| Fensterbankmontage | Sichtprüfung | Verarbeitungsrichtlinien | | | |
| Endkontrolle | | | | | |
| Fotodokumentation | Fotoapparat | Ablage mit Auftragsunterlage | | | |

Verarbeitungsrichtlinie (VR)

100 kg
Klebeversuch
2 Tage
vor Montage

Abstand Schrauben:
Holzfenster < 800 mm
PVC-Fenster < 700 mm

Klebefuge:
Breite > 18 mm
im angedrückten
Zustand

| Fehlerbearbeitung (FB) | | |
|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Fehler*: | Fehlerbeschreibung / Kurzbeschreibung | Fehlerbehebung / Kurzbeschreibung: |
| Nr.* 1 | | |
| Nr.* 2 | | |
| Nr.* 3 | | |
| Nr.* 4 | | |

Die Rückseite kann für weitere Ausführungen verwendet werden.

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------|
| | | |
| Ort, Datum | Mitarbeiter Arbeitsbereich | WPK-Bbeauftragter |

Montageprotokoll Fenstermontagen



Copyright by

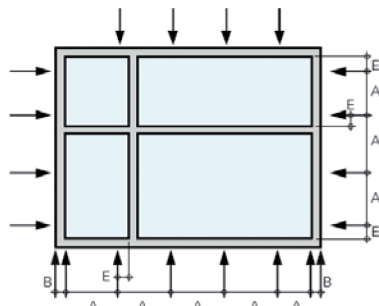
Arbeits- oder Fertigungsbereich Montage: Funktionskontrolle

| | | | |
|-------------|--|--------------|--|
| Hersteller: | | Bauvorhaben: | |
| | | Ort: | |
| Adresse: | | Mauerwerk: | |

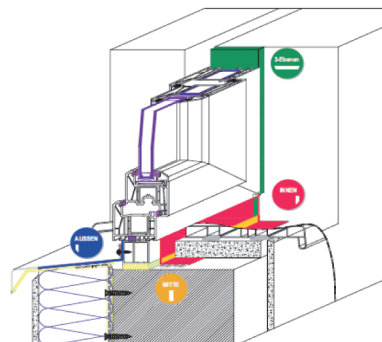
| Wareneingangskontrolle (WEK) | Prüfverfahren / Prüfmittel | Anforderung Soll-Werte | Ergebnis | | Bemerkungen / Werte |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------|
| | | | ok <input checked="" type="checkbox"/> | nicht ok <input type="checkbox"/> | |
| Wand, Untergrund | Unterlagen- und Sichtprüfung | geeignet | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Fenster | Sichtprüfung | vollständig | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Abdichtungsmaterialien | Sichtprüfung | vollständig, geeignet | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Dämmmaterialien | Sichtprüfung | vollständig, geeignet | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Befestigungsmittel | Sichtprüfung | vollständig, geeignet | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Montagekontrolle Fenster | | | | | |
| Befestigung | Sichtprüfung | Montageleitfaden | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Innere Abdichtung | Sichtprüfung | Verarbeitungsrichtlinien | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Fugendämmung | Sichtprüfung | Verarbeitungsrichtlinien | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Äußere Abdichtung | Sichtprüfung | Verarbeitungsrichtlinien | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Fensterbankmontage | Sichtprüfung | Verarbeitungsrichtlinien | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Endkontrolle | | | | | |
| Fotodokumentation | Fotoapparat | Ablage mit Auftragsunterlage | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

Verarbeitungsrichtlinie (VR)

Befestigungsabstände:



A:
 Holz: < 800 mm
 PVC: < 700 mm
 Alu: < 800 mm
 E:
 (Eckabstände)
 100 - 150mm



Dichtebenen:

- Innere Abdichtung
- Mittlere Dämmung
- Äußere Abdichtung
- Fensterbankabdichtung

Fehlerbearbeitung (FB)

| Fehler*: | Fehlerbeschreibung / Kurzbeschreibung | Fehlerbehebung / Kurzbeschreibung: |
|----------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Nr.* 1 | | |
| Nr.* 2 | | |
| Nr.* 3 | | |
| Nr.* 4 | | |

Die Rückseite kann für weitere Ausführungen verwendet werden.

Ort, Datum

Mitarbeiter Arbeitsbereich

WPK-Beauftragter

