



*Wysoka nośność!*

*Bez wiercenia wstępnego!*

*Łatwy montaż!*

*Mało punktów mocowania!*

greenteQ Klima Konform P10

Wydanie I/2019



# SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0

## Optymalny montaż okien

### SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0

mocowanie chroniące przed wypadnięciem wg <b>ETB 2,8 kN</b>	<b>RC2</b> ochrona przeciwwłamaniowa	do <b>64 db</b> natężenia dźwięku	odpowiedni do <b>montażu</b> bez mostków termicznych
<b>B1</b> klasa ogniowa mat. bud.	<b>0,04 W/mK</b> izolacyjność cieplna	<b>Klasa 4</b> test udarowości	do <b>3.000 Pa</b> ciśnienie i siła ssąca

Zaostżenia rozporządzenia EnEV (o oszczędności energii) w ostatnich latach są bez wątpienia konieczne dla większej optymalizacji efektywności energetycznej budynku.

Faktu, iż zaostżenia te stanowią wielkie wyzwania dla planistów, architektów oraz rzemieślników, nie da się niestety zaprzeczyć. Od specjalistów ds. montażu oczekuje się innowacyjności w rozwiązywaniu problemów i dostarczania w ten sposób zoptymalizowanych detali montażowych, które nie tylko będą spełniać wymagania EnEV, lecz dużo bardziej sprawdzą się w praktyce.

profil 2.0 greenteQ Klima Konform

+ klej greenteQ MS Polimer (biały)

+ wkręt montażowy greenteQ (z płaskim łbem)

+ wkręt montażowy greenteQ (z cylindrycznym łbem)

= System greenteQ Klima Konform 2.0

[www.greenteQ.info](http://www.greenteQ.info)

System greenteQ Klima Konform składający się jedynie z 4 komponentów to system o uniwersalnym zastosowaniu posiadający badanie instytutu ift.

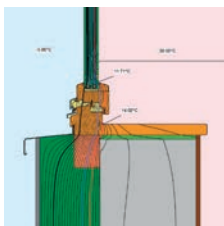


PRZEBADANO

Profile greenteQ KLIMA KONFORM 2.0 są wykonane z nowatorskiego materiału konstrukcyjno-izolacyjnego. Stanowią połączenie najwyższej wytrzymałości z najlepszymi właściwościami izolacyjności cieplnej.

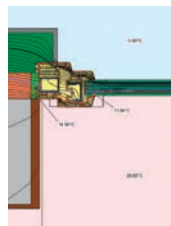
#### Właściwości:

• bardzo wysoka sztywność • dokładność wymiarowa • stabilność długoterminowa • możliwość przykręcania bez wstępnego nawiercania • łatwość montażu, bez konieczności zastosowania specjalistycznych narzędzi • dobre właściwości dyfuzyjne • wysoka plastyczność • bezpieczne przeniesienie siły na konstrukcję nośną



System greenteQ Klima Konform 2.0  
Montaż okna w warstwie izolacji cieplnej (okna drewniane)

wartość  $\psi$ :  
**-0,0033 W/mK**



System greenteQ Klima Konform 2.0  
Montaż okna w warstwie izolacji cieplnej (okna PVC)

wartość  $\psi$ :  
**-0,0094 W/mK**

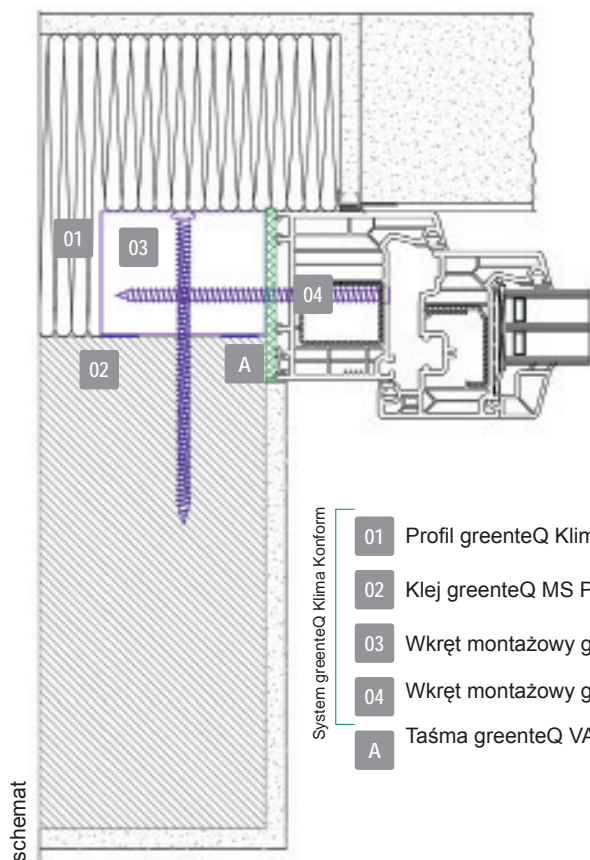
**3-10 L**  
oszczędność  
oleju opałowego  
na  
1 okno / rok

# SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0

## Optymalny montaż okien

greenteQ KLIMA KONFORM SYSTEM 2.0

przekrój boczny



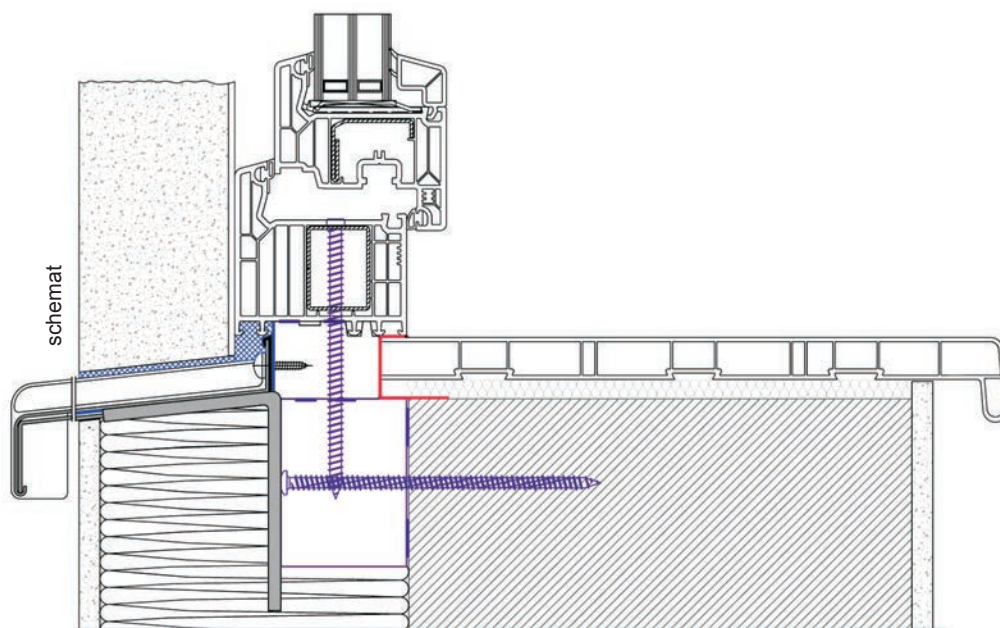
- System greenteQ Klima Konform
- 01 Profil greenteQ Klima Konform 2.0
  - 02 Klej greenteQ MS Polimer (biały)
  - 03 Wkręt montażowy greenteQ (z płaskim łbem)
  - 04 Wkręt montażowy greenteQ (z cylindrycznym łbem)
  - A Taśma greenteQ VARIO 3 lub OMNIA

System greenteQ Klima Konform System 2.0 umożliwia montaż okna bezpośrednio w płaszczyźnie izolacji cieplnej, tym samym zapobiega występowaniu mostków cieplnych w miejscu powstania łączeń.

### Zalety systemu greenteQ Klima Konform 2.0:

- łatwy montaż
- prosta obróbka profili
- niewielka ilość elementów konstrukcyjnych
- 3 systemy z różnymi wariantami uszczelnienia
- montaż zgodny z wyborem i wymaganiami projektanta lub montażysty
- lekkie materiały
- możliwość przygotowania ramy instalacyjnej przed montażem okna
- szybszy montaż okna
- możliwa późniejsza wymiana okna bez konieczności wykonywania prac tynkarskich

przekrój boczny



# SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0

## Optymalny montaż okien

### SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0 STANDARD

SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0 STANDARD został opracowany jako rozwiązanie umożliwiające montaż okien i drzwi w warstwie ocieplenia systemów ściennych. Elementy budowlane można montować w ramach tego systemu zarówno całkowicie poza nośną konstrukcją ściany, jak i w wariacie do połowy wysuniętym. Montaż odbywa się za pomocą systemowych wkrętów montażowych greenteQ, przykręcanych bezpośrednio do profili greenteQ KLIMA KONFORM 2.0. Oś wkrętu montowanego okna powinna się znajdować co najmniej 20 mm od krawędzi zewnętrznej profilu greenteQ KLIMA KONFORM 2.0 STANDARD. Zamontowane na bryle budynku profile greenteQ KLIMA KONFORM 2.0 tworzą ramę o dobrych właściwościach termoizolacyjnych. Połączenie systemu z warstwą ocieplenia elewacji nie stanowi problemu dla firmy budowlanej stawiającej ścianę. SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0 STANDARD jest w stanie w bezpieczny sposób przenosić występujące siły z konstrukcji okna oraz obciążenia wiatrem i obciążenia użytkowe na konstrukcję nośną budynku. W tym celu profile przykleja się do powierzchni budynku, a także mocuje się je mechanicznie. Potwierdzeniem bezpieczeństwa systemu są raporty z badań, wystawione np. przez Ift Rosenheim. System umożliwia późniejszą wymianę okna przy minimalnym potencjale jego zniszczenia.

#### Zastosowanie:

- Montaż okien i drzwi w warstwie ocieplenia

#### Zalety SYSTEMU greenteQ Klima Konform 2.0 STANDARD:

- możliwe przesunięcie osi wkrętu w ościeżnicy: do 40 mm
- montaż w warstwie ocieplenia bez powstawania mostków cieplnych
- bezpieczne przenoszenie obciążeń przez system na nośne elementy budynku
- niewielka masa własna komponentów systemowych
- dobieranie profili na miejscu bez użycia specjalnych narzędzi
- różnorodność wariantów uszczelnień
- odwracalny montaż okien
- przebadane elementy systemu



#### Dane techniczne:

• średnie naprężenie przy odkształceniu 10% $f_c(\epsilon=10,0 \%)$ :	EN 826	1,65 N/mm <sup>2</sup>
• średnie naprężenie przy odkształceniu 2,0% $f_c(\epsilon=2,0 \%)$ :	EN 826	1,10 N/mm <sup>2</sup>
• moduł sprężystości w zakresie liniowo-sprężystym, moduł sprężystości E:		55,0 N/mm <sup>2</sup>
• zalecane dopuszczalne naprężenie (przy obciążeniu użytkowym) $\sigma$ zul:		0,78 N/mm <sup>2</sup>
• wartość nominalna przewodności cieplnej $\lambda$ :	EN 12667	0,0405W/mk
• maks. wchłanianie wody (całk. zanurzenie) maks. absorpcja H <sub>2</sub> O:	EN 12087	5-10 Vol% WL (T)10
• klasa ogniowa materiałów budowlanych:	DIN 4102-2	B1 (trudnopalny)
• wydłużenie przy zerwaniu (maks. odkształcenie przy zerwaniu):		> 10%
• wartość współczynnika pełzania (maks. oczekiwane długotrwałe odkształcenie przy obciążeniu użytkowym):		< 3%
• współczynnik przenikania ciepła dla 6 cm:		0,666 W/(m <sup>2</sup> K)
• współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej:	EN 12086-1	~25 $\mu$
• współczynnik rozszerzalności cieplnej (w temp. 20°C):		5-10*10 <sup>-6</sup> (1/K)
• zmiana wymiarów po 24 h w wodzie:		ok. 0,5%

Nazwa	Opakowanie
<b>Możliwe przesunięcie osi wkrętu w ościeżnicy do 40 mm</b>	
profil greenteQ Klima Konform 2.0 Standard 60 x 80 x 2250 mm	1 szt.
<b>Mocowanie do bryły budynku</b>	
klej greenteQ MS Polimer 600 ml biały	20 szt.
<b>Mocowanie mechaniczne do bryły budynku</b>	
<b>beton / cegła nadprożowa</b>	
wkręt montażowy T30 7,5x102 mm płaski, ocynkowany	100 szt.
<b>materiał wapienno-piaskowy / drewno</b>	
wkręt montażowy T30 7,5x122 mm płaski, ocynkowany	100 szt.
<b>cegła kratówka</b>	
wkręt montażowy T30 7,5x182 mm płaski, ocynkowany (T10 - T16)	100 szt.
wkręt montażowy T30 7,5x300 mm płaski, ocynkowany (T8, T8P, S11)	100 szt.
<b>beton komórkowy</b>	
wkręt montażowy T30 7,5x152 mm płaski, ocynkowany	100 szt.
<b>Mechaniczne mocowanie okna do systemu greenteQ Klima Konform 2.0</b>	
wkręt montażowy T30 7,5x132 mm płaski, ocynkowany	100 szt.
wkręt montażowy T30 7,5x132 mm cylindryczny, ocynkowany	100 szt.

# SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0

## Optymalny montaż okien

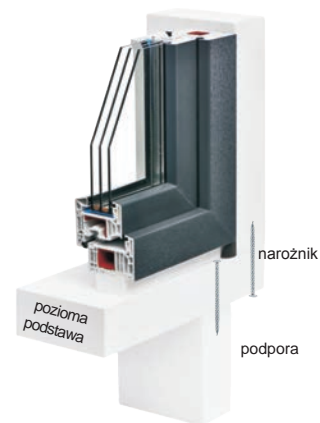
### SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0 ZM

SYSTEM KLIMA KONFORM 2.0 ZM (mur warstwowy) został opracowany z myślą o montażu okien i drzwi w warstwie ocieplenia warstwowych systemów ściennych i wentylowanych elewacji. Specjalną cechą tego systemu jest możliwość montażu okna z dużym przesunięciem poza konstrukcję nośną ściany. Zamontowane na bryle budowli profile greenteQ KLIMA KONFORM 2.0 tworzą ramę o dobrych właściwościach termoizolacyjnych.

Występują różne warianty uszczelnienia szczelin w rejonie połączeń systemu w zależności od sytuacji montażowej oraz wymagań. SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0 ZM jest w stanie w bezpieczny sposób przenosić występujące siły z konstrukcji okna oraz obciążenia wiatrem i obciążenia użytkowe na konstrukcję nośną budynku. W tym celu profile przykleja się do powierzchni budynku, a także mocuje się je mechanicznie. Aby możliwe było przyjmowanie wysokich momentów zginających wynikających z dużych występow, pod poziomą bazą montuje się podpory wykonane z profili greenteQ KLIMA KONFORM 2.0, skręcając je wkrętami greenteQ 7,5 x 212 mm. Ta sama zasada dotyczy narożników utworzonych z profili greenteQ KLIMA KONFORM 2.0. Potwierdzeniem bezpieczeństwa systemu są raporty z badań, wystawione np. przez ift Rosenheim.

#### Zalety systemu:

- możliwe przesunięcie osi wkrętu w ościeżnicy: do 140 mm
- montaż w warstwie ocieplenia bez powstawania mostków cieplnych
- bezpieczne przenoszenie obciążeń przez system na elementy nośne budynku, przebadane elementy systemu
- niewielka masa własna komponentów systemowych
- obrabianie profili na miejscu bez użycia specjalnych narzędzi
- różnorodność wariantów uszczelnień, odwracalny montaż okien



Nazwa	Opakowanie
<b>Możliwe przesunięcie osi wkrętu w ościeżnicy = do 60 mm</b>	
profil greenteQ Klima Konform 2.0 BS dolny 80 x 90 x 2250 mm	1 szt.
<b>Możliwe przesunięcie osi wkrętu w ościeżnicy = do 100 mm</b>	
profil greenteQ Klima Konform 2.0 ZM 120 x 80 x 2250 mm	1 szt.
<b>Możliwe przesunięcie osi wkrętu w ościeżnicy = do 140 mm</b>	
profil greenteQ Klima Konform 2.0 ZM 160 x 80 x 2250 mm	1 szt.
<b>Mocowanie do bryły budynku</b>	
klej greenteQ MS Polimer 600 ml biały	20 szt.
<b>Skręcenie profili greenteQ KLIMA KONFORM 2.0</b>	
wkręt montażowy T30 7,5 x 212 mm płaski, ocynkowany	100 szt.
<b>Mocowanie mechaniczne do bryły budynku</b>	
<b>beton / cegła nadprożowa</b>	
wkręt montażowy T30 7,5x132 mm płaski, ocynkowany (profil 80 mm)	100 szt.
wkręt montażowy T30 7,5x182 mm płaski, ocynkowany (profil 120 mm)	100 szt.
wkręt montażowy T30 7,5x212 mm płaski, ocynkowany (profil 160 mm)	100 szt.
<b>materiał wapienno-piaskowy / drewno</b>	
wkręt montażowy T30 7,5x152 mm płaski, ocynkowany (profil 80 mm)	100 szt.
wkręt montażowy T30 7,5x182 mm płaski, ocynkowany (profil 120 mm)	100 szt.
wkręt montażowy T30 7,5x252 mm płaski, ocynkowany (profil 160 mm)	100 szt.
<b>cegła kratówka</b>	
wkręt montażowy T30 7,5x300 mm płaski, ocynkowany (profil 80 mm)	100 szt.
<b>beton komórkowy</b>	
wkręt montażowy T30 7,5x252 mm płaski, ocynkowany (profil 80 mm)	100 szt.
wkręt montażowy T30 7,5x300 mm płaski, ocynkowany (profil 120 mm)	100 szt.
<b>Mechaniczne mocowanie okna do systemu greenteQ Klima Konform 2.0</b>	
wkręt montażowy T30 7,5x132 mm płaski, płaski, ocynkowany	100 szt.
wkręt montażowy T30 7,5x132 mm cylindryczny, ocynkowany	100 szt.

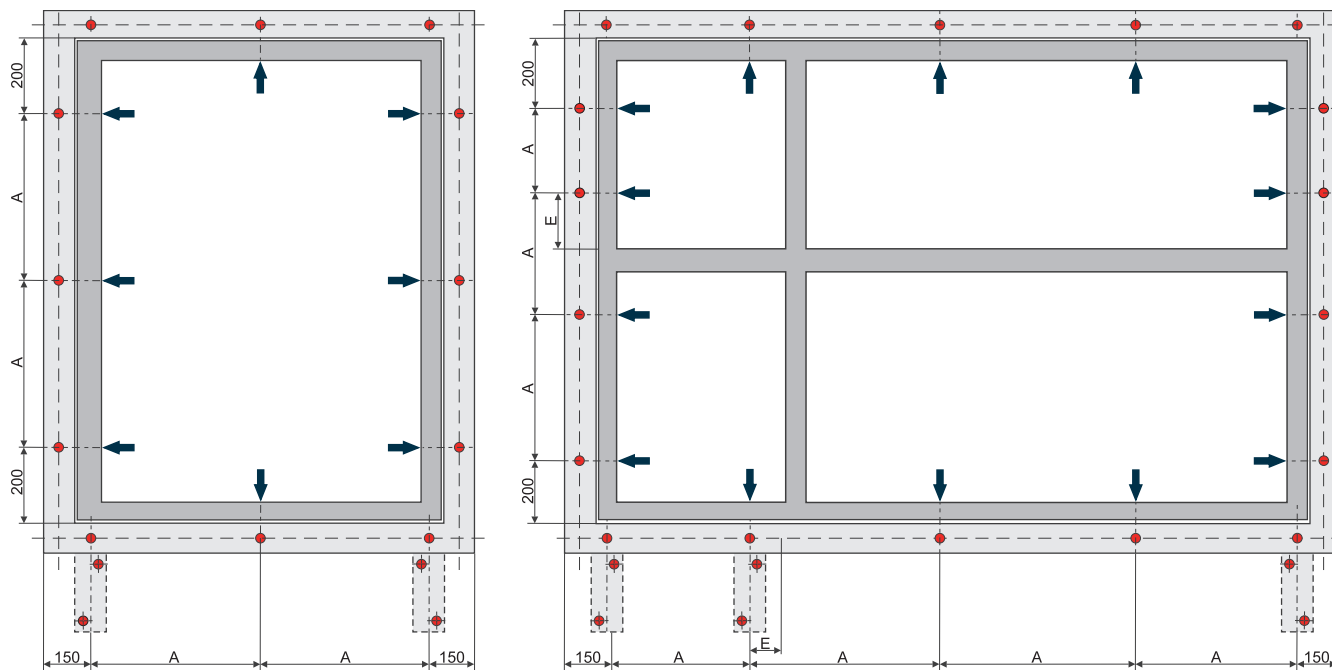
# SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0

## Wytyczne dotyczące montażu



### Montaż SYSTEMU greenteQ KLIMA KONFORM 2.0

Profile greenteQ Klima Konform 2.0 należy przykleić do ściany na całej długości za pomocą kleju greenteQ MS Polimer i przykręcić używając wkrętów montażowych z płaskim łbem greenteQ 7,5 mm. Długość wkrętów zależy od minimalnej głębokości montażu w ścianie.

### Odstępy mocowań



### Punkt mocowania

-  mocowanie ościeżnicy w profilu greenteQ Klima Konform 2.0 za pomocą wkrętu montażowego 7,5 mm
-  mocowanie profilu greenteQ Klima Konform 2.0 do ściany za pomocą wkrętu montażowego z płaskim łbem 7,5 mm

Obydwa wkręty montażowe należy wkręcić w jednej płaszczyźnie ( $\pm 50$  mm).

#### A: rozstaw wkrętów

okno PVC maks. 700 mm

okno drewniane, drewniano-aluminiowe i aluminiowe maks. 800 mm

#### E: odległość od wewnętrznego narożnika

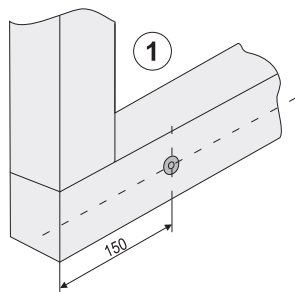
odległość od wewn. narożnika ramy i w przypadku słupka i rygli od wewnętrznej strony profilu 100 do 150 mm

Poniższe opcje są zależne od wagi elementu i profilu greenteQ Klima Konform 2.0:

#### Opcja 1

waga elementu < 96 kg

siła nacisku na punkt mocowania < 0,47 kN

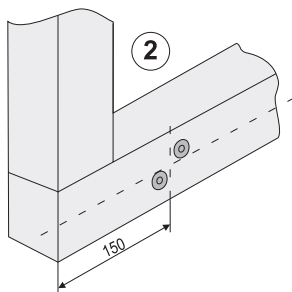


#### Opcja 2

1 dodatkowy punkt mocowania

waga elementu < 192 kg

siła nacisku na punkt mocowania < 0,94 kN

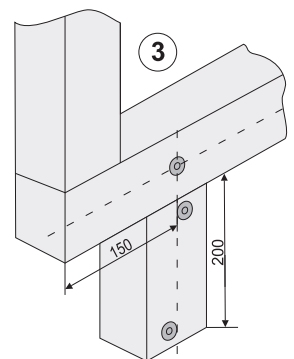


#### Opcja 3

2 dodatkowe punkty mocowania

waga elementu < 288 kg

siła nacisku na punkt mocowania < 1,41 kN



W przypadku wysięgu profilu greenteQ Klima Konform 2.0 > 100 mm (ściana warstwowa) należy zastosować konsolę (opcja 3). Indywidualne siły nacisku na punkty mocowania można określić zgodnie z planem mocowań <http://www.befestigungsplaner.de>.

# SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0

## Wytyczne dotyczące montażu

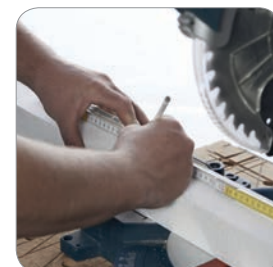
### Pomiar i cięcie

Profile greenteQ Klima Konform 2.0 Profile dół/góra  
= szerokość okna  
+ 2 x szerokość profilu greenteQ Klima Konform  
+ 2 x 10 mm szczelina montażowa z boku

Profile greenteQ Klima Konform boczne  
= wysokość okna wraz z elementem do mocowania parapetu  
+ 1 x 10 mm szczelina montażowa - góra

Wymiary należy przenieść na profile greenteQ Klima Konform 2.0.

Compacfoam można przycinać bez problemu przy użyciu pił tarczowych do drewna dostępnych w ogólnym handlu. Ważne jest, aby stosować tarcze płyt z dużym rozstawem zębów i dużą swobodną przestrzenią na wióry. Z reguły nie ma tutaj konieczności ograniczenia prędkości obrotowej.



### Montaż dolnego profilu

Profil greenteQ Klima Konform 2.0 przykleić używając kleju greenteQ MS Polimer w kolorze białym, dla gotowego wymiaru spoiny 1 x 18 mm: należy nanieść 2 paski kleju o średnicy 6 mm w odległości 10 mm od krawędzi. Zużycie ok. 60 ml na metr profilu. (1 klej 600 ml -> 2-3 sztangi K-K)

Ustawić i wyrównać dolny profil greenteQ Klima Konform 2.0 przy ścianie, następnie mocno go docisnąć.

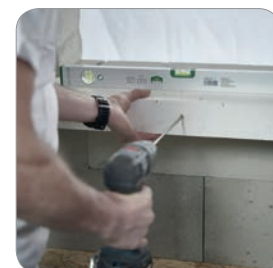
Otwory należy wywiercać w narożnikach wyprostowanych profili ramowych (ok. 150 cm od krawędzi zewnętrznej profilu greenteQ Klima Konform 2.0). Kolejne otwory (w zależności od szerokości okna) muszą być równomiernie rozmieszczone (należy pamiętać o maksymalnej odległości między punktami mocowania).

Wiercenie należy zacząć od narożnika. Wywiercić otwór, mocno dociskając profil greenteQ Klima Konform 2.0 i wkręcić wkręt greenteQ z płaskim łbem.

Wskazówka: można również najpierw osadzić środkowy wkręt w celu łatwiejszego wypoziomowania profilu greenteQ Klima Konform 2.0.

Następnie wywiercić kolejne otwory i wkręcić wkręty greenteQ z płaskim łbem (przestrzegać maksymalnego odstępu między punktami mocowania).

Dolny profil greenteQ Klima Konform 2.0 jest teraz zamocowany do ściany, służąc jako punkt odniesienia dla kolejnych profili. Dlatego należy koniecznie zwracać uwagę na prawidłowe ustawienie tego profilu.



### Montaż dolnych konsoli

dla systemu ścian dwuwarstwowych i ciężkich elementów

Pod dolnym profilem greenteQ Klima Konform 2.0 w strefie pionowej ościeżnicy należy zamontować konsole o długości 200 mm. Konsole są wykonane z takich samych profili greenteQ Klima Konform 2.0.

Konsole przykleja się do dolnego profilu greenteQ Klima Konform 2.0 i do ściany. Poza tym należy je przykręcić używając 2 wkrętów.

Następnie należy przykręcić konsole ok. 20 mm od krawędzi zewnętrznej przez dolny profil greenteQ Klima Konform 2.0 przy użyciu wkrętu greenteQ z płaskim łbem.



# SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0

## Wytyczne dotyczące montażu

### Montaż bocznych profili

Profil greenteQ Klima Konform 2.0 przykleić używając kleju greenteQ MS Polimer w kolorze białym, dla gotowego wymiaru spoiny 1 x 18 mm: należy nanieść 2 paski kleju o średnicy 6 mm w odległości 10 mm od krawędzi. Zużycie ok. 60 ml na metr profilu. (1 klej 600 ml -> 2-3 sztangi K-K)

Jeden pasek kleju greenteQ MS Polimer w kolorze białym należy nanieść równomiernie po przekątnej od narożnika powierzchni czołowych profili greenteQ Klima Konform w celu odpowiedniego sklejenia narożników i utworzenia odpowiedniej ramy.

Między dolnym a bocznym profilem greenteQ Klima Konform 2.0 nie może powstawać szczelina. Warstwy kleju naniesione na czołowe strony bocznych profili greenteQ Klima Konform 2.0 mają za zadanie na stałe połączyć obydwa elementy, a także je uszczelnić.

Skontrolować pion profilu greenteQ Klima Konform. Następnie wywiercić pierwszy otwór ok. 200 mm od narożnika i zamocować profil Klima Konform 2.0 do muru za pomocą wkręta greenteQ z płaskim łbem.

Następnie wywiercić kolejne otwory i wkręcić wkręty greenteQ z płaskim łbem (przestrzegać maksymalnego odstępów między punktami mocowania).



### Montaż górnego profilu

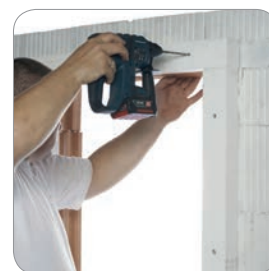
Profil greenteQ Klima Konform 2.0 przykleić używając kleju greenteQ MS Polimer w kolorze białym, dla gotowego wymiaru spoiny 1 x 18 mm: należy nanieść 2 paski kleju o średnicy 6 mm w odległości 10 mm od krawędzi. Zużycie ok. 60 ml na metr profilu. (1 klej 600 ml -> 2-3 sztangi K-K)

Górny profil greenteQ Klima Konform musi przylegać ściśle do bocznych profili greenteQ Klima Konform 2.0.

Między górnym a bocznym profilem greenteQ Klima Konform 2.0 nie może powstawać szczelina. Warstwy kleju naniesione na czołowe strony bocznych profili greenteQ Klima Konform 2.0 mają za zadanie na stałe połączyć obydwa elementy, a także je uszczelnić.

Następnie należy wywiercić boczne otwory ok. 150 mm od zewnętrznej krawędzi profilu greenteQ Klima Konform 2.0 i zamocować profil Klima Konform 2.0 do muru za pomocą wkręta greenteQ z płaskim łbem.

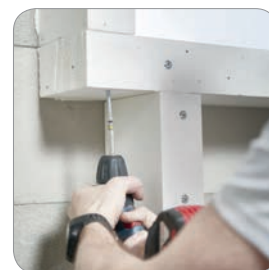
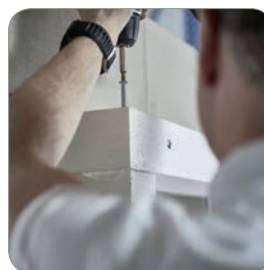
Następnie wywiercić kolejne otwory i wkręcić wkręty greenteQ z płaskim łbem (przestrzegać maksymalnego odstępów między punktami mocowania).



### Łączenie narożników

dla systemu ścian dwuwarstwowych i ciężkich elementów

Górne narożniki należy przykręcać ok. 20 mm od krawędzi zewnętrznej przy użyciu wkręta z płaskim łbem. Nie jest wymagane nawiercanie wstępne profili. Następnie należy przykręcać dolne narożniki ok. 20 mm od krawędzi zewnętrznej przy użyciu wkręta z płaskim łbem. Nie jest wymagane nawiercanie wstępne profili.



### Wskazówki:

- Wkręty greenteQ należy wkręcać w ramach systemu greenteQ Klima Konform 2.0 na głębokość  $\geq 63$  mm.
- Wkręt wkręcany w profil PVC powinien przechodzić przez dwie warstwy stali.
- Należy zwracać uwagę na płaszczyznę, w które wkręcane są wkręty!

**boki / góra:** wkręt mocujący okno w profilu greenteQ Klima Konform 2.0 i płaszczyzna, w którą wkręcany jest wkręt mocujący profil w tynku, muszą się znajdować na tej samej wysokości (+/- 50 mm). Odległość między wkrętami nie powinna być większa niż 700 mm.

**dół:** profile Klima Konform 2.0 należy przykręcać do ściany pod każdym pionowym profilem ramy okiennej. Odległość między wkrętami nie powinna być większa niż 700 mm.

- Pamiętaj o odpowiednich odstępach wkrętów od krawędzi:

- skręcanie okien w profilu greenteQ Klima Konform 2.0:  $\geq 20$  mm

- skręcanie profilu greenteQ Klima Konform 2.0 Profil w ścianie:  $\geq 40$  mm

- Ważne jest, aby wkręty mocujące okno wchodziły w profil a mocowanie profilu wchodziło w ścianę w tej samej płaszczyźnie ( $\pm 50$  mm).

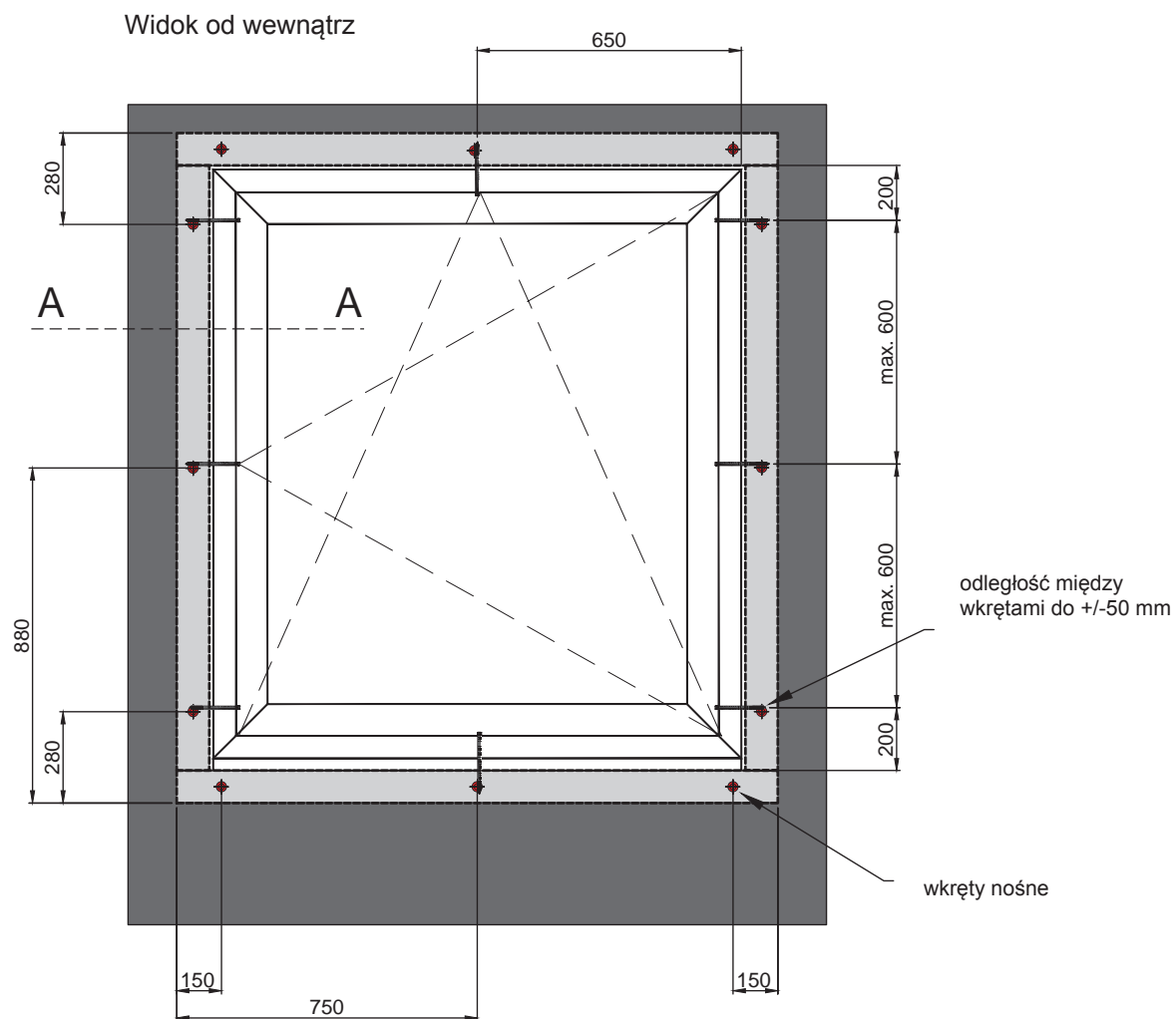


# SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0

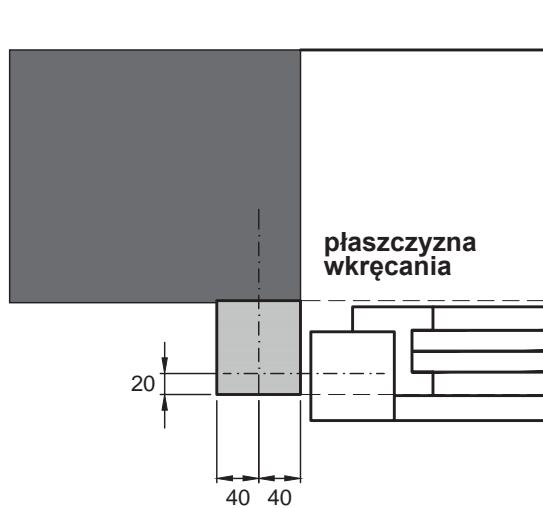
## Wytyczne dotyczące montażu

### Montaż elementów przeciwwłamaniowych (RC2)

W przypadku elementów przeciwwłamaniowych (RC2) należy zamontować w każdym punkcie mocowania wkręta między ościeżnicą a profilem greenteQ Klima Konform Profil 2.0 podkłady odporne na ścinanie. Odstęp mocowań elementu w profilu Klima Konform powinien wynosić maksymalnie 600 mm (Standard 700 mm).



Przekrój A:A



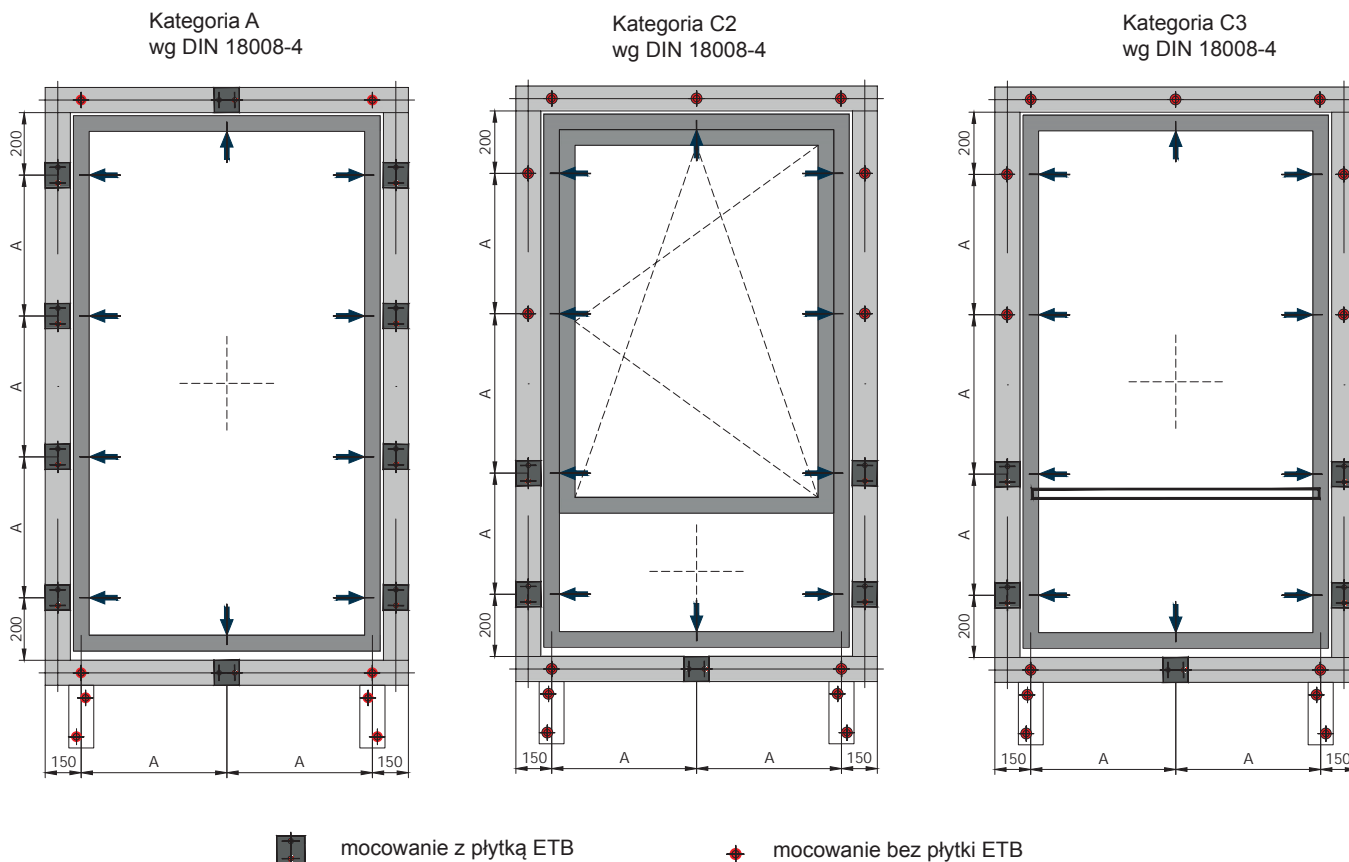
# SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0

## Wytyczne dotyczące montażu

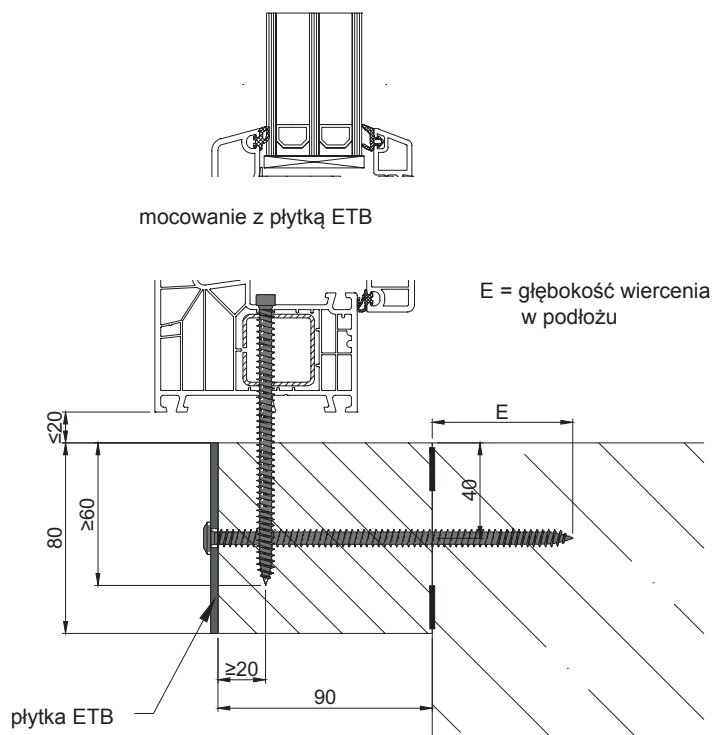
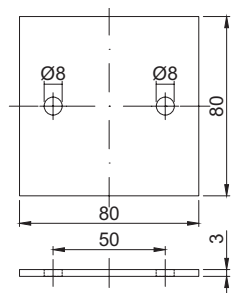
### Montaż elementów o właściwościach chroniących przed wypadnięciem (ETB)

W przypadku elementów o właściwościach chroniących przed wypadnięciem (ETB) należy w zależności od kategorii (A / C2 / C3) zamontować do podłoża (konstrukcja ściany) za pomocą dodatkowego wkrętu płytę systemową ETB Klima Konform.

Odstępy mocowań A: okno PVC maks. 700 mm, okno drewniane, drewn.-alum. i aluminiowe maks. 800 mm.



### Montaż płytki ETB



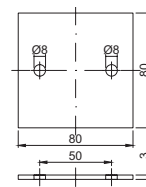
# SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0

## Wytyczne dotyczące montażu

### Artykuły dodatkowe do montażu elementów chroniących przed wypadnięciem (ETB)

W zależności od kategorii (A / C2 / C3)

Nazwa	Opakowanie
plytka System ETB Klima Konform	5 szt.



### Wkręty do profilu greenteQ Klima Konform 2.0 Standard 60 x 80 x 2250 mm

Nazwa	Opakowanie
<b>Mocowanie mechaniczne do bryły budynku</b>	
<b>beton / cegła nadprożowa</b>	
wkręt montażowy T30 7,5x102 mm płaski, ocynkowany	100 szt.
<b>materiał wapienno-piaskowy / drewno</b>	
wkręt montażowy T30 7,5x122 mm płaski, ocynkowany	100 szt.
<b>beton komórkowy</b>	
wkręt montażowy T30 7,5x152 mm płaski, ocynkowany	100 szt.



### Wkręty do profili greenteQ Klima Konform 2.0 ZM 120 x 80 x 2250 mm i ZM 160 x 80 x 2250 mm

Nazwa	Opakowanie
<b>Mocowanie mechaniczne do bryły budynku</b>	
<b>beton / cegła nadprożowa</b>	
wkręt T30 7,5x182 mm płaski, ocynkowany (profil 120 x 80 mm)	100 szt.
wkręt T30 7,5x212 mm płaski, ocynkowany (profil 160 x 80 mm)	100 szt.
<b>materiał wapienno-piaskowy / drewno</b>	
wkręt T30 7,5x182 mm płaski, ocynkowany (profil 120 x 80 mm)	100 szt.
wkręt T30 7,5x252 mm płaski, ocynkowany (profil 160 x 80 mm)	100 szt.
<b>beton komórkowy</b>	
wkręt T30 7,5x252 mm płaski, ocynkowany (profil 120 x 80 mm)	100 szt.
wkręt T30 7,5x300 mm płaski, ocynkowany (profil 160 x 80 mm)	100 szt.



### Nachweis

Prüfung von Fugeneigenschaften eines Befestigungssystems zwischen Fenster und Baukörper im Neuzustand, sowie nach simulierten Kurzzeitbelastungen

Prüfbericht

Nr. 16-003375-PR01

(PB-E03-020310-de-01)



<b>Auftraggeber</b>	VBH Holding GmbH Siemensstr. 38 70825 Korntal-Münchingen Deutschland
<b>Produkt</b>	Befestigungssystem zwischen Fenster und Baukörper in Vorwandmontage
<b>Bezeichnung</b>	Vorwandmontagesystem greenteQ Klima Konform System, Zargenprofile Compacfoam CF125 90 mm x 80 mm
<b>Einbausituation / Randbedingungen</b>	Mauerwerk aus Planhochlochziegeln mit stumpfer Leibungsausbildung, im Verband gemauert, Druckfestigkeitsklasse 12 Kunststofffenster aus PVC-U/weiß mit Holzwerkstoffplattenfüllung (Aufgelastet auf 70 kg) und Stahlarmierung im Blendrahmen, vorgesetzt zur Mauerleibung montiert Blendrahmengröße: 1300 mm x 1450 mm Anzahl der Fensterbefestigungspunkte: Oben 1, unten 1, seitlich jeweils 3 Seitliche Lagesicherung mittels dübellosen Rahmenschrauben Lastabtragung des Eigengewichts über die Montagezarge in das Mauerwerk (direkt aufliegend). Teilweise Überdeckung des Blendrahmens durch Außenputz
<b>Einsatzgebiet</b>	Fachgerechte Fenstermontage zum Baukörper (mit teilweiser Überdeckung des Blendrahmens durch Außenputz) von Fenstern aus Kunststoff mit gleichwertiger Ausführung, wie oben beschrieben.
<b>Besonderheiten</b>	<sup>*)</sup> Abweichend zur ift-Richtlinie MO-02/1:2015-06, Abschnitt 4.2.2 erfolgte die Prüfung mit teilweiser Überdeckung des Blendrahmens durch Außenputz.

#### Grundlagen:

ift-Richtlinie MO-02/1 : 2015-06  
Baukörperanschluss von Fenster,  
Teil 2: Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von Befestigungssystemen

#### Darstellung



#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften.

#### Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

#### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 36 Seiten.

#### Ergebnis

Bewertung der Bauteilprüfung nach ift-Richtlinie MO-02/1:2015-06, Abschnitt 5.2

Anforderungen erfüllt



Belastung mit Zusatzgewicht (vertikale Nutzlast):  
Windbelastungen:

600 N  
 $P_1 \pm 1600$  Pa  
 $P_2 \pm 1000$  Pa  
 $P_3 \pm 3000$  Pa

Pendelschlagversuch:

Fallhöhe 700 mm

<sup>\*)</sup> Einzelergebnisse siehe Abschnitt 4

ift Rosenheim

29.01.2018

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Bauteilprüfung

Thomas Krichbaumer  
Prüfingenieur  
Bauteilprüfung

# SYSTEM greenteQ KLIMA KONFORM 2.0

## Świadectwa badań

### Klassifizierungsbericht einbruchhemmende Eigenschaften

Prüfbericht  
Nr. 16-003714-PR03  
(PB-A01-05-de-02)



Auftraggeber VBH Holding GmbH  
Siemensstr. 38  
70825 Komtal-Münchingen  
Deutschland

#### Grundlagen

DIN EN 1627 : 2011  
Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung

DIN EN 1628 : 2011  
DIN EN 1629 : 2011  
DIN EN 1630 : 2011

Ersetzt Prüfbericht Nr. 16-003714-PR03 (PB-A01-05-de-01) vom 27.04.2018

Produkt einbruchhemmendes einflügeliges Fenster in Vorwandmontage  
Bezeichnung greenteQ Klima Konform System

#### Darstellung



Außenmaß (B x H) 1300 mm x 1450 mm

(Rahmen)  
Material, System PVC, Aluplast Ideal 8000

Angriffseite Schließfläche nach EN 12519

Öffnungsart einflügelig, Dreh/Drehkipp

Verglasung Klasse P4A nach EN 356

Beschläge Multi Matic / Mayer & Co Beschläge GmbH mit 10 einbruchhemmenden Verriegelungen und abschließbarem Fenstergriff  
Tresor Fenstergriff, Mayer & Co Beschläge GmbH  
Gemäß der Montageanleitung der Firma

Montage VBH Holding GmbH

#### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der einbruchhemmenden Eigenschaften.

#### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper. Die Prüfung der Einbruchhemmung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Abweichend von geprüften Ausführung sind folgende Größenänderungen zulässig:  
Abstand A +5% und -20%  
Abstand B +5% und -30%  
Fläche ±25%

#### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 30 Seiten

- 1 Gegenstand
  - 2 Durchführung
  - 3 Einzelergebnisse
- Anlage 1 (6 Seiten)  
Anlage 2 (5 Seiten)  
Anlage 3 (2 Seiten)

Besonderheiten -/-

#### Einbruchhemmung



RC 2 / RC 2 N

ift Rosenheim  
04.05.2018

Konrad Querengässer, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Sicherheitstechnik

Simon Stürer  
Prüfingenieur  
Sicherheitstechnik

# Protokół montażu / odbioru Systemu Klima Konform



Zakres prac lub produkcji: kontrola funkcjonalna

Copyright by

Producent:		Obiekt budowlany:	
		Miejscowość:	
Adres:			

Kontrola towaru przy odbiorze	Metoda badań / Środek kontrolny	Wymagania Wartości docelowe	Wynik		Uwagi / Wartości
			✓	✗	
profile	kontrola wzrokowa	kompletne			
klej	kontrola wzrokowa	data ważności			
wkręty	kontrola wzrokowa	odpowiednia długość			
test klejenia	klejenie próbne profilu KK 20 cm	odpowiednia przyczepność (100 kg)			
<b>Kontrola montażu profili KK</b>					
ilość wkrętów	kontrola wzrokowa	wymagania systemowe			
szerokość fugi klejowej	pomiar	> 18 mm			
uszczelnienie narożne profili KK	kontrola wzrokowa	szczelne klejenie			
<b>Kontrola montażu okna</b>					
mocowanie	kontrola wzrokowa	wytyczne dot. montażu			
uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne	kontrola wzrokowa	wytyczne dot. obróbki			
montaż parapetu	kontrola wzrokowa	wytyczne dot. obróbki			
<b>Kontrola końcowa</b>					
dokumentacja fotograficzna	aparat fotograficzny	dokumentacja zleceń			

**Wytyczne dot. obróbki**

**100 kg**

test klejenia  
2 dni  
przed montażem

odstęp :  
okno drewniane < 800 mm  
okno PVC < 700 mm

fuga klejowa:  
szer. > 18 mm  
w stanie nacisku

**Opracowanie błędów montażowych**

Usterka*:	Opis usterki / Krótki opis:	Usunięcie usterki / Krótki opis:
nr* 1		
nr* 2		
nr* 3		
nr* 4		

Miejscowość, data	Pracownik, stanowisko	Zlecający przeprowadzenie kontroli

# Protokół montażu okna

Zakres prac lub produkcji: kontrola funkcjonalna

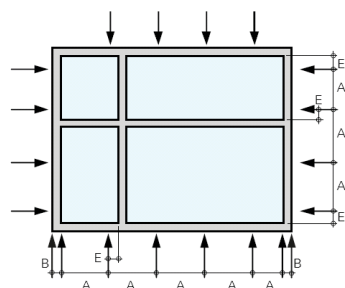
Copyright by  

Producent:		Obiekt budowlany:	
		Miejscowość:	
Adres:		ściana:	

Kontrola towaru przy odbiorze	Metoda badań / Środek kontrolny	Wymagania Wartości docelowe	Wynik		Uwagi / Wartości
			✓	✗	
ściana, podłoże	kontrola dokumentów i wzrokowa	odpowiednie			
okno	kontrola wzrokowa	kompletne, odpowiednie			
materiały uszczelniające	kontrola wzrokowa	kompletne, odpowiednie			
materiały izolacyjne	kontrola wzrokowa	kompletne, odpowiednie			
elementy mocujące	kontrola wzrokowa	kompletne, odpowiednie			
<b>Kontrola montażu okna</b>					
mocowanie	kontrola wzrokowa	wytyczne dot. montażu			
uszczelnienie wewnętrzne	kontrola wzrokowa	wytyczne dot. obróbki			
uszczelnienie fug	kontrola wzrokowa	wytyczne dot. obróbki			
uszczelnienie zewnętrzne	kontrola wzrokowa	wytyczne dot. obróbki			
montaż parapetu	kontrola wzrokowa	wytyczne dot. obróbki			
<b>Kontrola końcowa</b>					
dokumentacja fotograficzna	aparat fotograficzny	dokumentacja zleceń			

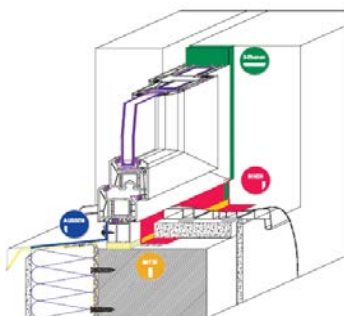
## Wytyczne dot. obróbki

odstępny mocowań:



A:  
drewno: < 800 mm  
PVC: < 700 mm  
alum.: < 800 mm

E:  
(odstępny narożników)  
100 - 150mm



warstwy uszczelnienia:  
wewnętrzne  
środkowe  
zewnętrzne  
uszczelnienie parapetu

## Opracowanie błędów montażowych

Usterka*:	Opis usterki / Krótki opis:	Usunięcie usterki / Krótki opis:
nr* 1		
nr* 2		
nr* 3		
nr* 4		

Miejscowość, data

Pracownik, stanowisko

Zlecający przeprowadzenie kontroli

# Dlaczego należy zastosować system greenteQ Klima Konform 2.0?

W nowoczesnych wielowarstwowych systemach termoizolacyjnych (niem. WDVS) okna stanowią jak dotychczas słaby punkt pod względem przebiegu izotermy i mostków cieplnych. Dokładnie w tym miejscu zaczyna się rola systemu greenteQ KK. Poprzez zastosowanie najnowocześniejszych materiałów i uszczelniający system ten przyczynia się do optymalizacji słabych punktów wokół profilu ramy okiennej (współczynnik U, współczynnik przenikania ciepła, itd.). W ten sposób dzięki najwyższym właściwościom izolacyjnym zapobiega on występowaniu potencjalnych mostków cieplnych i umożliwia różne posadowienie okna w ościeżu, bardziej do wewnątrz lub na zewnątrz.

To z kolei prowadzi do oszczędności kosztów ogrzewania. Oprócz portfela konsumenta system chroni także środowisko. W zależności od wymagań fasady system greenteQ Klima Konform oferuje dwa optymalne rozwiązania:

- Klima Konform Standard
- Klima Konform ZM

**3-10 L**  
roczna oszczędność  
kosztów  
ogrzewania  
na 1 okno

Wybór odpowiedniego uszczelnienia i izolacji spoin podczas montażu okna pozostaje dobrowolny.

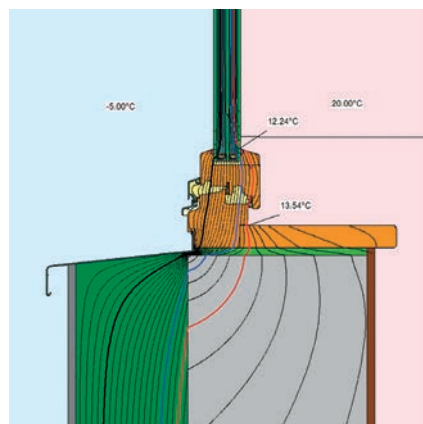
Raporty z badań ift Rosenheim potwierdzają wysoki poziom bezpieczeństwa wszystkich wymienionych wariantów.

System greenteQ Klima Konform liczący jedynie 4 komponenty, odznacza się prostą obróbką i łatwym montażem oraz długą żywotnością.

Również późniejsza wymiana okna, w zależności od wybranego wariantu, może być przeprowadzona przy znikomych pracach tynkarskich bądź nawet bez potrzeby wykonywania tych prac czy wykuvania bruzd w fasadzie.

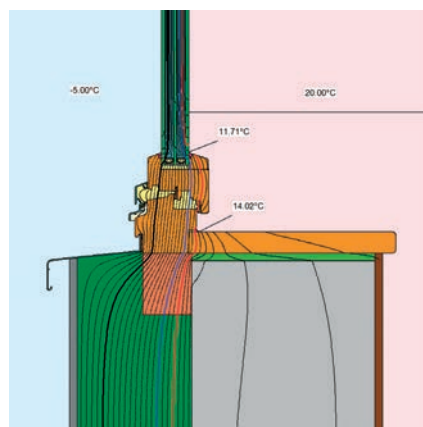
## Zalety systemu:

- konstrukcyjny materiał uszczelniający o wysokiej stabilności wymiarowej
- zapobiega powstawaniu mostków cieplnych
- bezpiecznie przenosi siły na konstrukcję nośną
- różnorodne wersje wykonania do wyboru, zgodnie z wymaganiami zlecającego
- lekki materiał o wysokiej plastyczności
- dowolny wybór rodzaju uszczelnienia ościeżnicy w systemie
- łatwy montaż
- prawidłowe i łatwe połączenie z warstwą izolacji cieplnej fasady
- możliwość montażu okna tak jak w ościeżu
- świadectwa badań ift



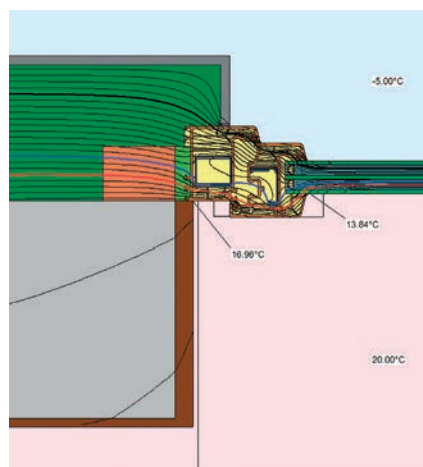
Dotychczasowy standardowy montaż okna

współczynnik  $\psi$ : 0,091 W/mK



System greenteQ Klima Konform 2.0  
Montaż okna w warstwie izolacji cieplnej (okno drewniane)

współczynnik  $\psi$ : -0,0033 W/mK



System greenteQ Klima Konform 2.0  
Montaż okna w warstwie izolacji cieplnej (okno PVC)

współczynnik  $\psi$ : -0,0094 W/mK