



REHAU

Window
Solutions

ARTEVO

Fenster und Türen individuell und nachhaltig gestalten!

Dipl.-Ing. (FH) Olaf Rolf



REHAU

Window
Solutions



ARTEVO

Design und
Ästhetik!



ARTEVO

Gestalten mit
**KALEIDO
COLOR!**



ARTEVO

Leistungs-
potential und
Performance!



ARTEVO

Fortschritt
und
Evolution!



ARTEVO

Gelebte
Nachhaltig-
keit!



ARTEVO

Clever
Features für
Ihre Fenster!

Das klassische Kunststofffenster in der modernen Architektur!



2000



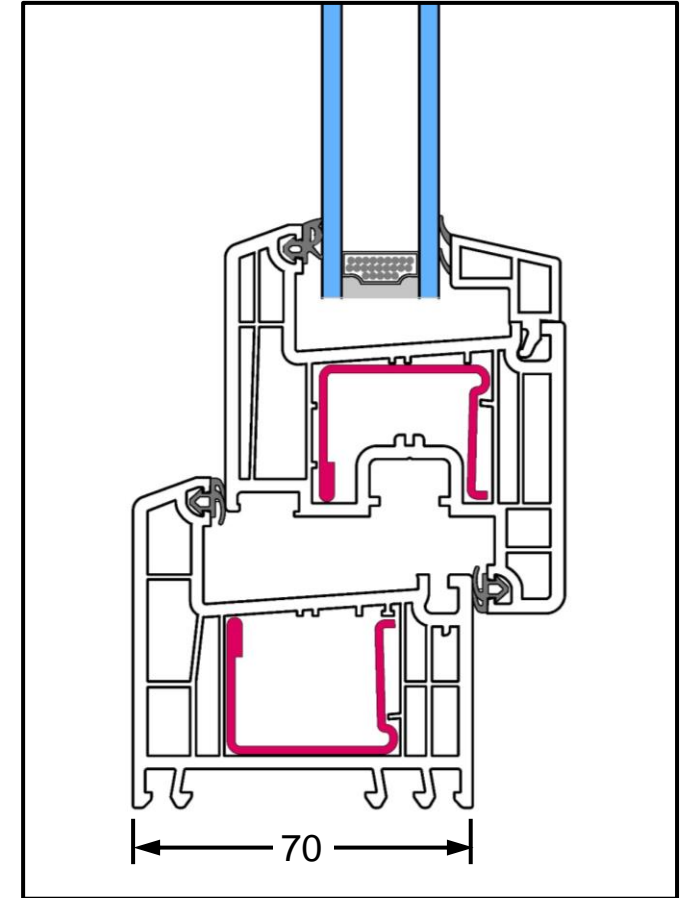
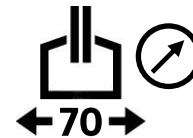
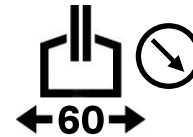
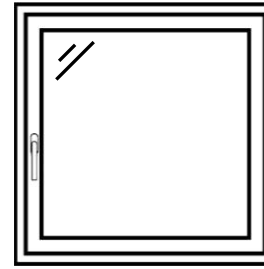
2020



2000



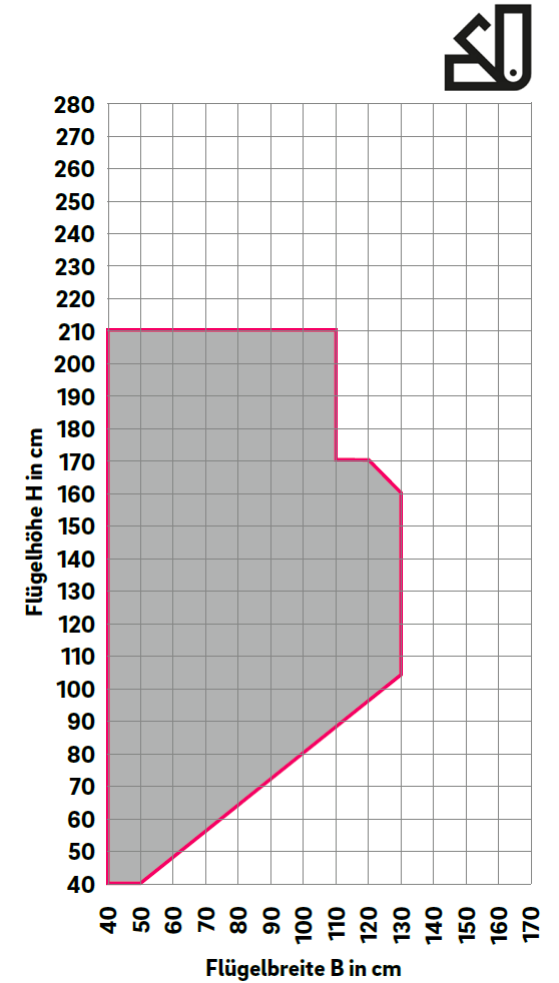
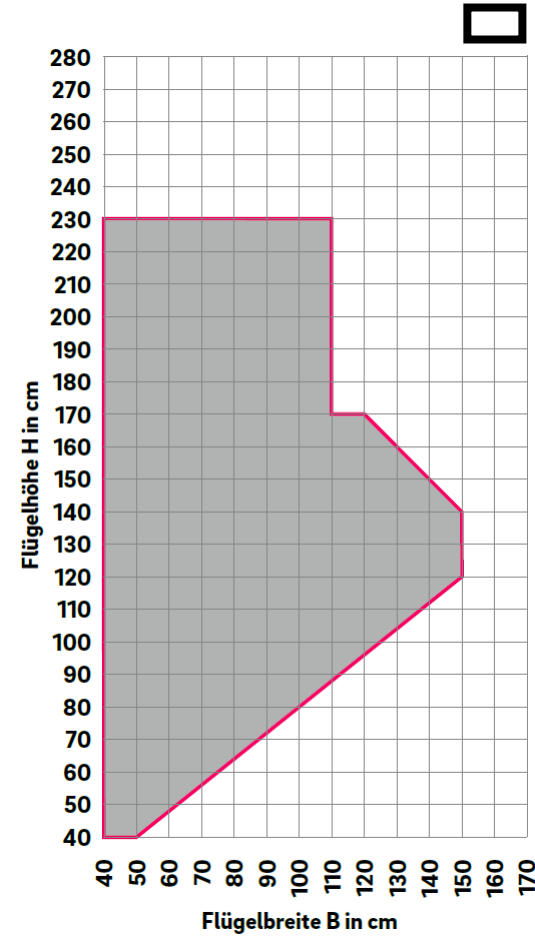
Das klassische Kunststofffenster:

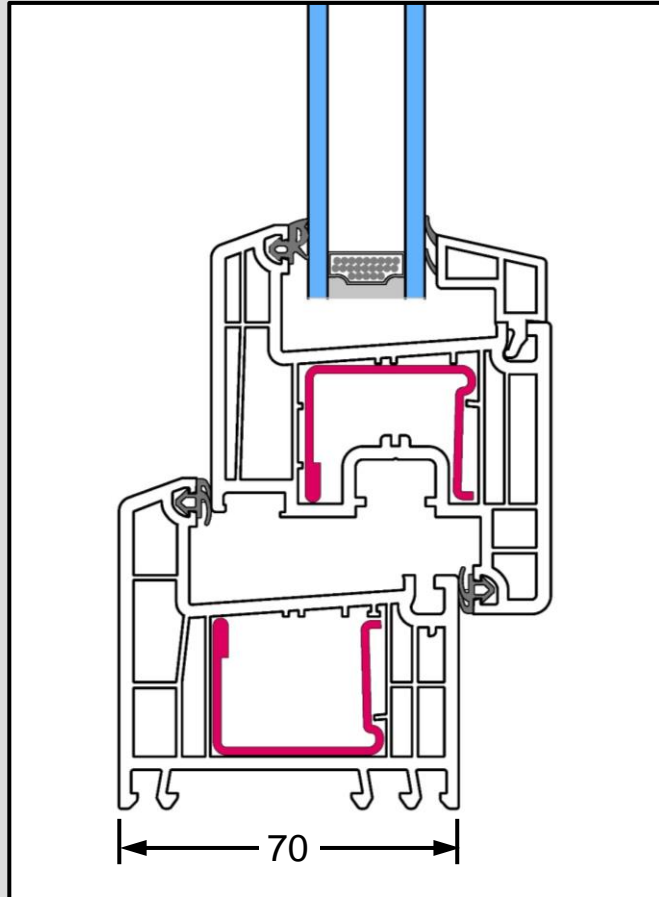


2000



Das klassische Kunststofffenster:

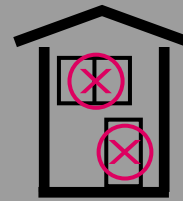




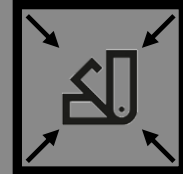
Das klassische Kunststofffenster:



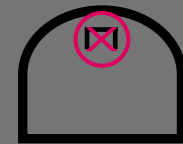
Rahmenprofile aus PVC-U inklusive Stahlarmierung!



Geschosshohe Balkontüren und große Fensterflächen nicht realisierbar!



Maximale Größen für farbige Elemente stark eingeschränkt!



Bei Modellfenstern reduzierte Stabilität aufgrund der fehlenden Armierung im Bogen!



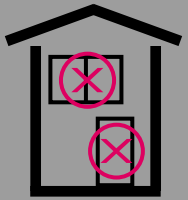
Erhöhte Wärmetransmission aufgrund der notwendigen Stahlarmierung!



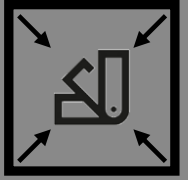
Das klassische Kunststofffenster:



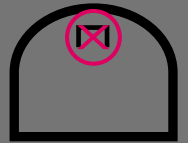
Rahmenprofile aus PVC-U inklusive Stahlarmierung!



Geschosshohe Balkontüren und große Fensterflächen nicht realisierbar!



Maximale Größen für farbige Elemente stark eingeschränkt!



Bei Modellfenstern reduzierte Stabilität aufgrund der fehlenden Armierung im Bogen!



Erhöhte Wärmetransmission aufgrund der notwendigen Stahlarmierung!

...und die moderne Architektur!



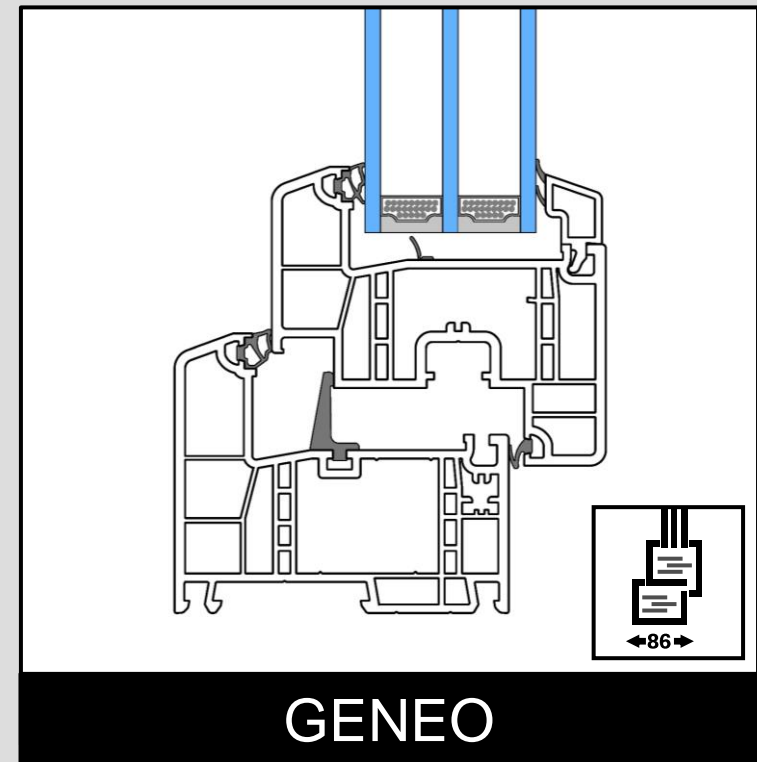
Moderne Kunststofffenster für die moderne Architektur!



Glasfaserverstärkte Polymere im Fensterbau!

GENEO

Die
Revolution
2008!

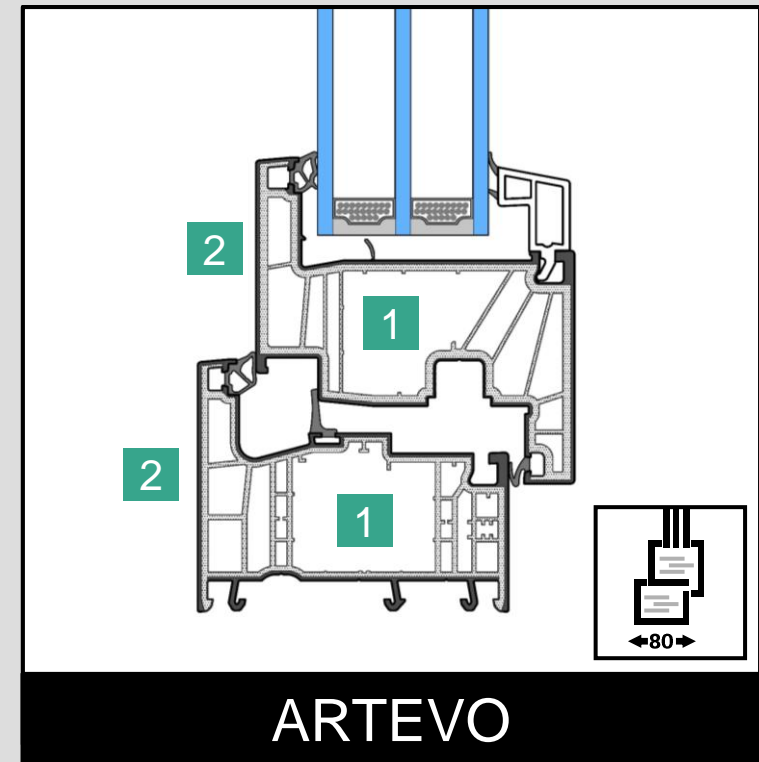


Glasfaserverstärkte Polymere im Fensterbau!

- 1 Glasfaserverstärktes RAU-FIPRO X im Profilkern,
- 2 Äußere Deckschicht aus PVC-U mit der bewährten HDF-Oberfläche.

NEU!

Die
Evolution
2023!



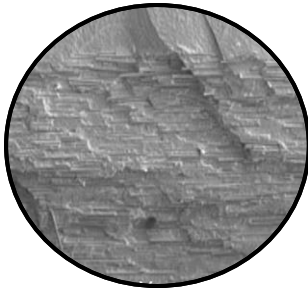
Glasfaserverstärkte Polymere im Fensterbau!

1

Glasfaserverstärktes RAU-FIPRO X im
Profilkern,

Wärmeform-
beständiges PVC

Gleichmäßige
Faserverteilung
und gerichteter
Faserverlauf



Schubfeste
Anbindung der
Faser an das
Polymer



Profilsteifigkeit



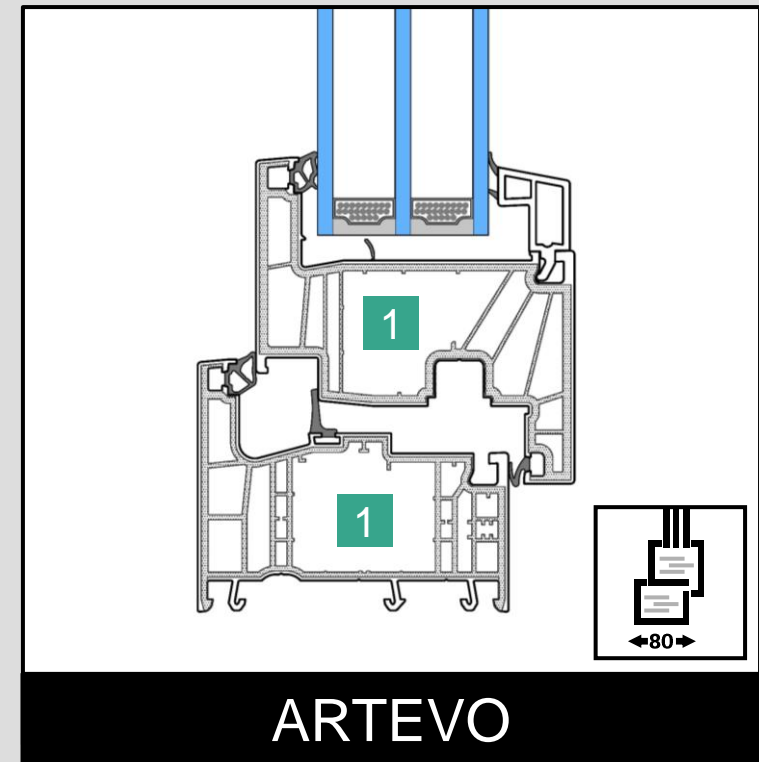
Wärmeform-
beständigkeit



Verbesserung
des Schrumpf-
verhaltens

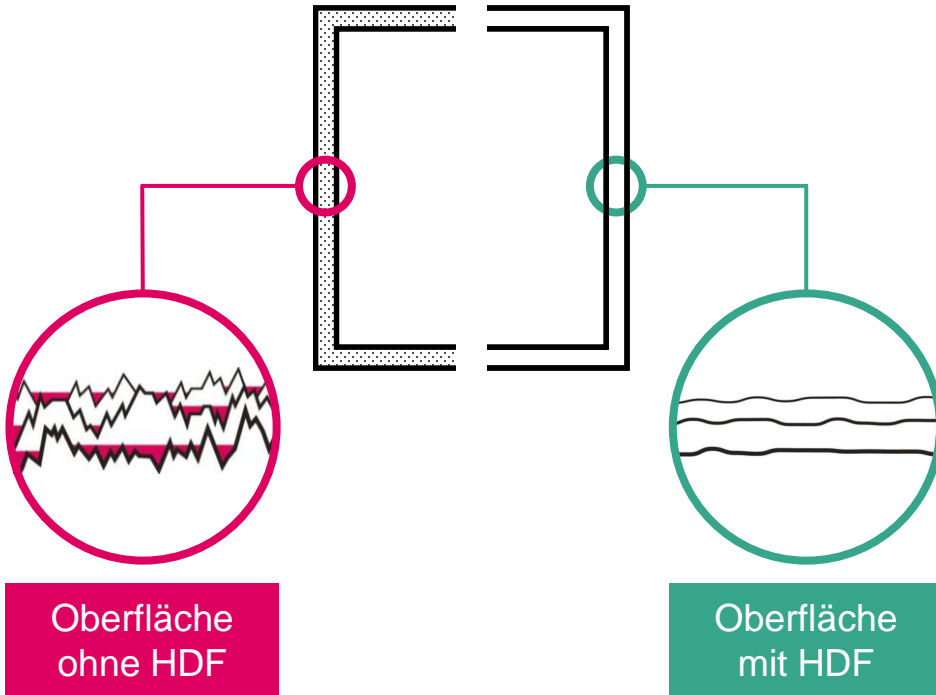
NEU!

Die
Evolution
2023!



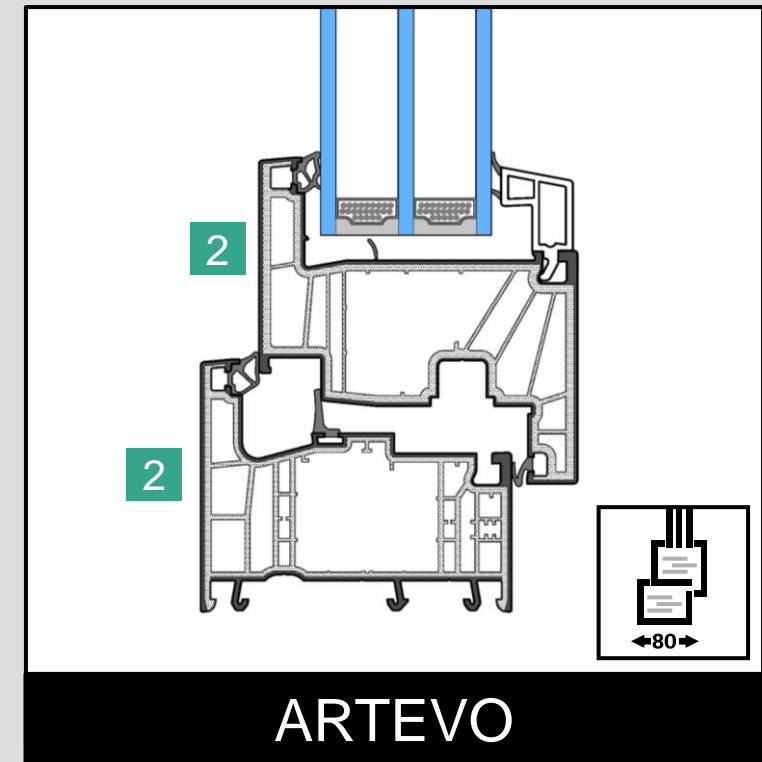
Glasfaserverstärkte Polymere im Fensterbau!

- 2 Äußere Deckschicht aus PVC-U mit der bewährten HDF-Oberfläche.

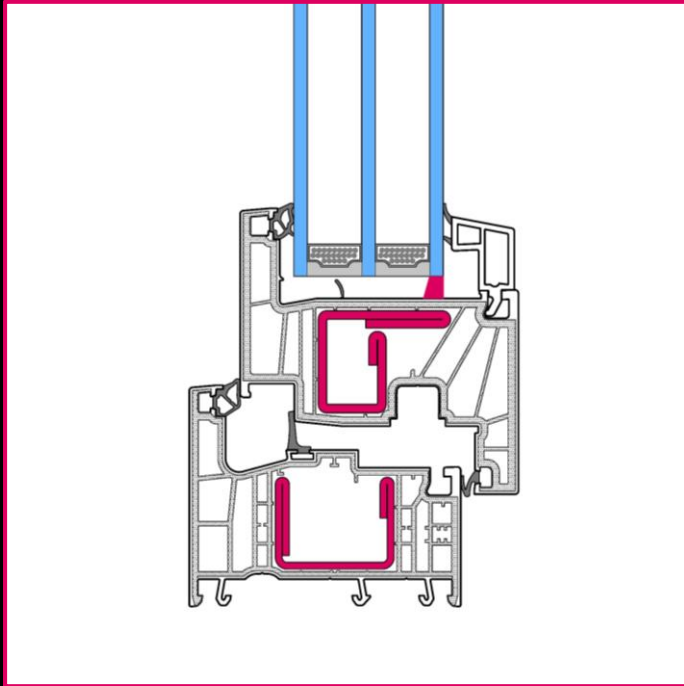


NEU!

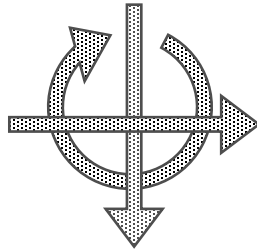
Die Evolution 2023!



Glasfaserverstärkte Polymere im Fensterbau!

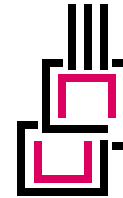


RAU-FIPRO X
Lastabtragung



+

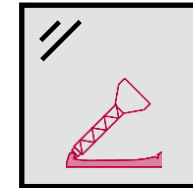
Armierung



☑ Optional möglich

+

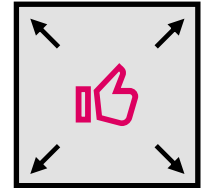
Klebertechnologie



☑ Optional möglich

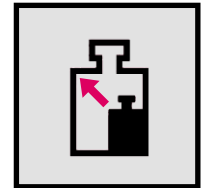
=

Machbare Größen



+

Flügelgewicht



ARTEVO

Design und Ästhetik



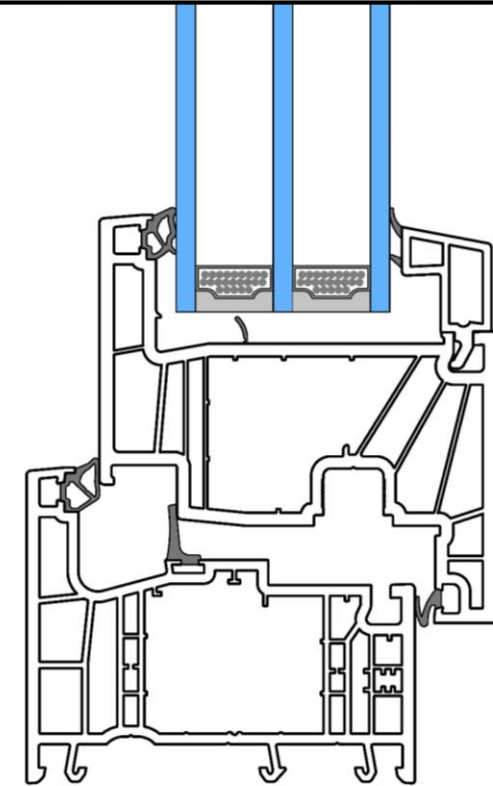
**ARTEVO
ist inspirierend
für höchste
ästhetische
Ansprüche!**



ARTEVO

Design und Ästhetik

Modernes, zeitgemäßes Design:
Einfach, symmetrisch und kubisch!

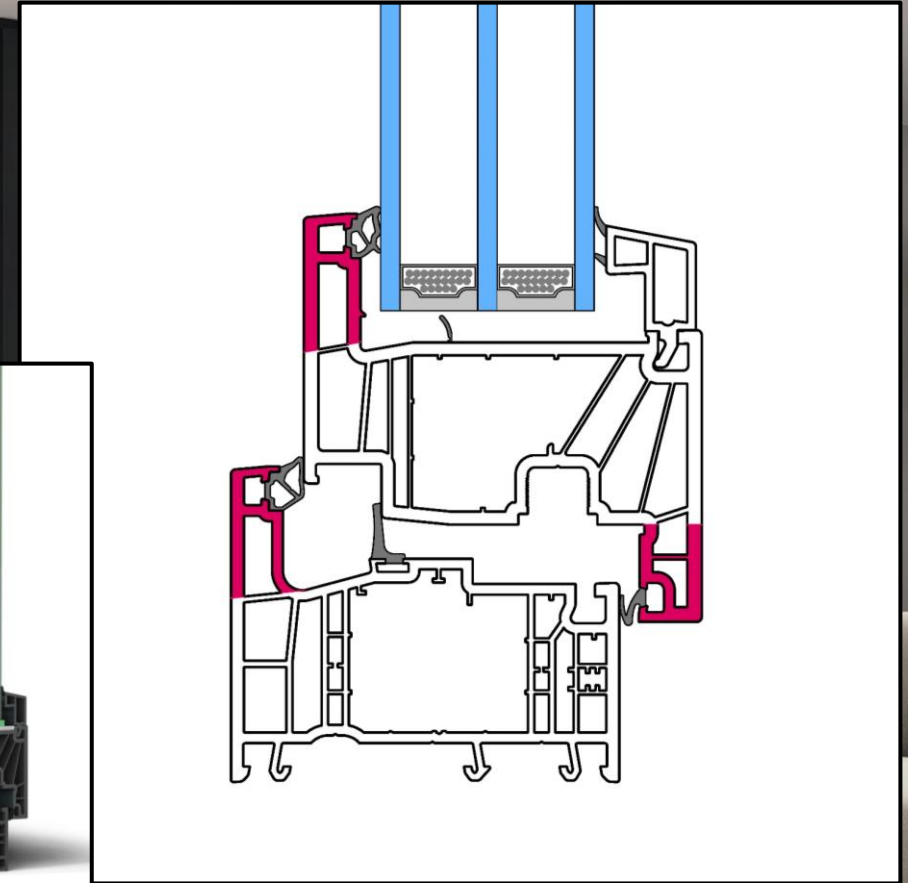


ARTEVO

Design und Ästhetik

Modernes, zeitgemäßes Design:
Einfach, symmetrisch und kubisch!

Extrem schlanke Überschläge mit
kleinen Radien und Winkeln!



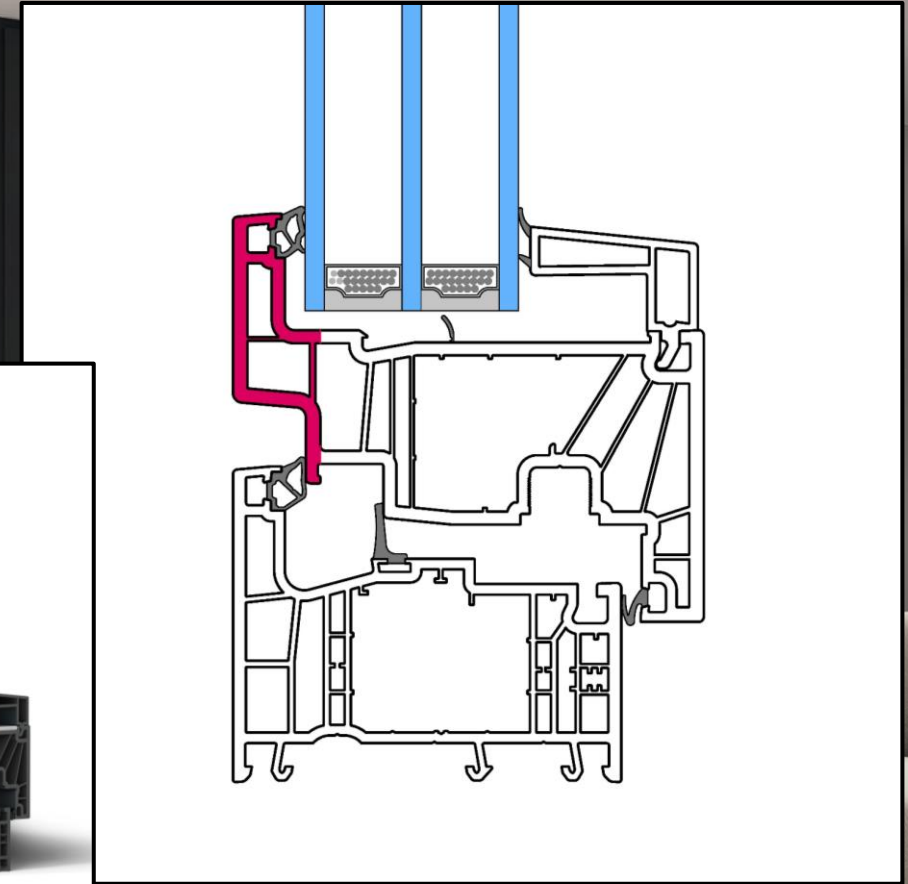
ARTEVO

Design und Ästhetik

Modernes, zeitgemäßes Design:
Einfach, symmetrisch und kubisch!

Extrem schlanke Überschläge mit
kleinen Radien und Winkeln!

Flächenbündige Ausführung für klare
Linien und ein geschlossenes
Erscheinungsbild!



ARTEVO

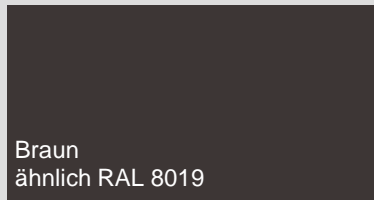
Gestalten und Akzente setzen mit KALEIDO COLOR

Über 2000
Design-
möglich-
keiten!

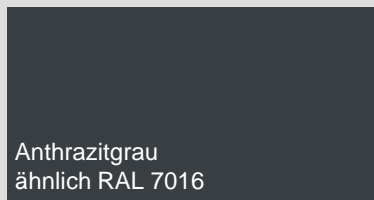
Der Grundkörper als Basis für jedes Finish!



Verkehrsweiß
ähnlich RAL 9016



Braun
ähnlich RAL 8019



Anthrazitgrau
ähnlich RAL 7016

1

Kaschierung KALEIDO FOIL,



2

Natürlicher Holzlook: KALEIDO WOODEC,



3

Lackierung KALEIDO PAINT,



4

Aluminiumvorsatzschale KALEIDO COVER.



ARTEVO

Gestalten und Akzente setzen mit KALEIDO COLOR

Über 2000
Design-
möglich-
keiten!

1

Kaschierung KALEIDO FOIL,



2

Natürlicher Holzlook: KALEIDO WOODEC,



3

Lackierung KALEIDO PAINT,



4

Aluminiumvorsatzschale KALEIDO COVER.



ARTEVO

Gestalten und Akzente setzen mit KALEIDO COLOR

Über 2000
Design-
möglich-
keiten!

1

Kaschierung KALEIDO FOIL,



2

Natürlicher Holzlook: KALEIDO WOODEC,



3

Lackierung KALEIDO PAINT,



4

Aluminiumvorsatzschale KALEIDO COVER.



**Pflegeleichte
Oberfläche!**



**Innovatives
Design und
aktuelle
Trendfarben!**



**Witterungs-
beständig
und
lichtecht!**



ARTEVO

Gestalten und Akzente setzen mit KALEIDO COLOR

Kaschierung KALEIDO FOIL



Zweischichtfolie aus PVC/PMMA!

Klassische Holzstrukturen mit besonderer
Narbung!

Trendige Unifarben mit genarbter, glatter,
gebürsteter oder matter Oberfläche!

Über 2000
Design-
möglich-
keiten!



Pf
Ob

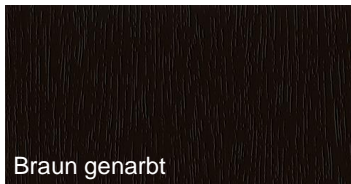


S-

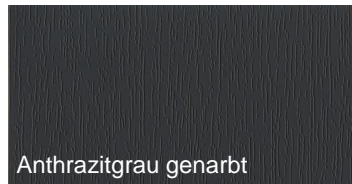
ARTEVO

Gestalten und Akzente setzen mit KALEIDO COLOR

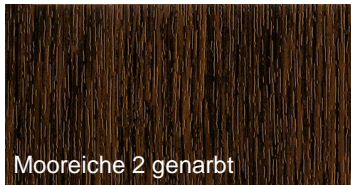
Kaschierung KALEIDO FOIL



Braun genarbt



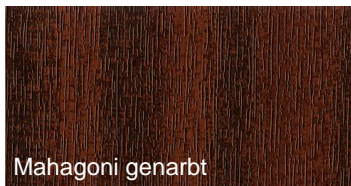
Anthrazitgrau genarbt



Mooreiche 2 genarbt



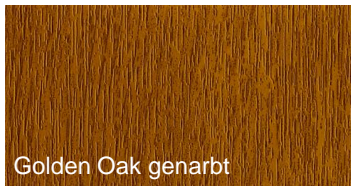
Anthrazitgrau glatt



Mahagoni genarbt



Alux DB 703



Golden Oak genarbt

Über 2000
Design-
möglich-
keiten!

7 Standarddekore durchgängig für alle Hauptprofile!
(länderspezifische Abweichungen möglich!)



ARTEVO

Gestalten und Akzente setzen mit KALEIDO COLOR

Über 2000
Design-
möglich-
keiten!

Kaschierung KALEIDO FOIL



Besondere Akzente setzen mit Holz-, Metallic- und Uni-Dekoren!

56 Außerstandarddekore
ergänzen dieses umfang-
reiche Programm!

ARTEVO

Gestalten und Akzente setzen mit KALEIDO COLOR

Natürlicher Holzlook: KALEIDO WOODEC



WOODEC = wood & decorative

Matte Oberfläche mit ausgeprägter Holzstruktur!

Täuschend echte Holzoptik und -haptik!

Natürlich ohne Schleifen und Lackieren!

Über 2000
Design-
möglich-
keiten!

Pfl
Ob

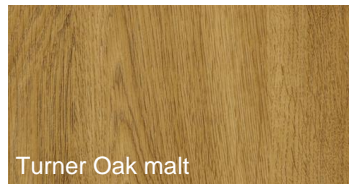


S-

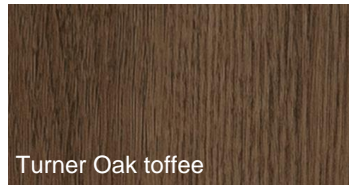
ARTEVO

Gestalten und Akzente setzen mit KALEIDO COLOR

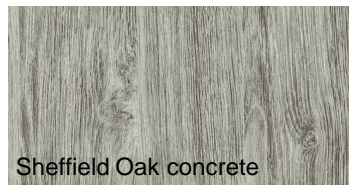
Natürlicher Holzlook: KALEIDO WOODEC



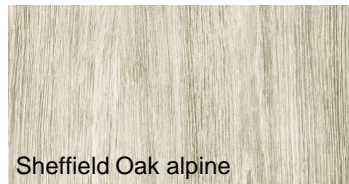
Turner Oak malt



Turner Oak toffee



Sheffield Oak concrete



Sheffield Oak alpine

Über 2000
Design-
möglich-
keiten!

Sieht aus wie Holz! Fühlt sich an wie Holz!



ARTEVO

Gestalten und Akzente setzen mit KALEIDO COLOR

Lackierung KALEIDO PAINT



Lackierung innen und außen, gleich oder verschieden möglich!

Unterschiedliche Lackierung von Blendrahmen und Flügel möglich!

Oberfläche glänzend, matt oder strukturiert mit leichter Körnung!

Pflege
Oberfläche



Über 2000
Design-
möglich-
keiten!



ARTEVO

Gestalten und Akzente setzen mit KALEIDO COLOR

Lackierung KALEIDO PAINT



Wasser-
basiert!
Nachhaltig!



Über 2000
Design-
möglich-
keiten!



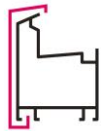
Individuelle Farbgestaltung mit vielen weiteren
Farben nach RAL-K5, DB sowie NCS!



ARTEVO

Gestalten und Akzente setzen mit KALEIDO COLOR

Aluminiumvorsatzschale KALEIDO COVER



...verbindet die Vorteile moderner Kunststofffenster mit der edlen Optik von Aluminiumfenstern!

...kann in über 170 RAL-Tönen lackiert, pulverbeschichtet oder eloxiert werden!

Pfl
Ob



Über 2000
Design-
möglich-
keiten!



S-



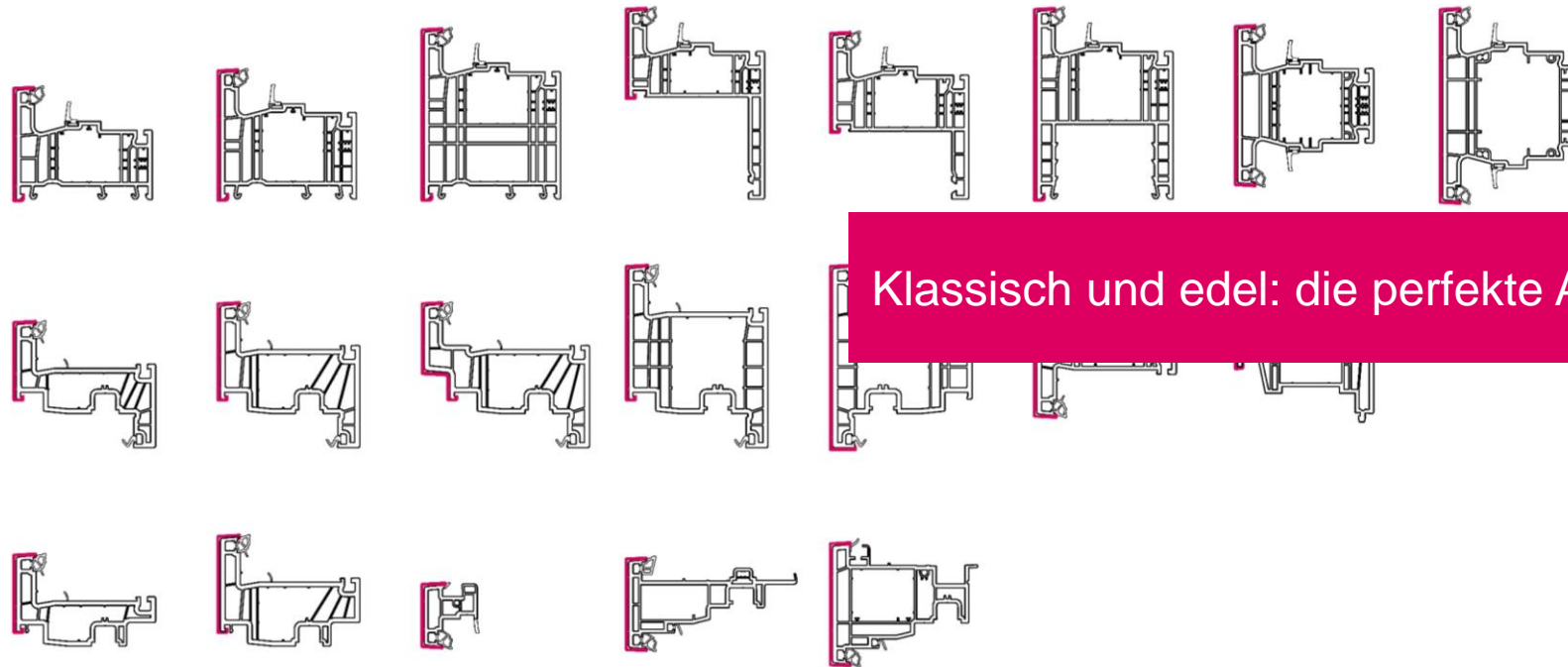
ARTEVO

Gestalten und Akzente setzen mit KALEIDO COLOR

Aluminiumvorsatzschale KALEIDO COVER



Über 2000
Design-
möglich-
keiten!



Klassisch und edel: die perfekte Aluminium-Optik!

ARTEVO

Gestalten und Akzente setzen mit KALEIDO COLOR

1

Aluminiumvorsatzschale KALEIDO COVER.



2

Mittig: Grundkörper anthrazitgrau



3

Natürlicher Holzlook: KALEIDO WOODEC,



1

+

2

+

3

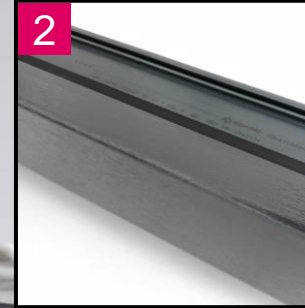
=

Das effizienteste „Holz-/Alu-Fenster“!

1



2



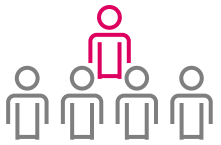
3



Über 2000
Design-
möglich-
keiten!

ARTEVO

Leistungspotenzial und Performance



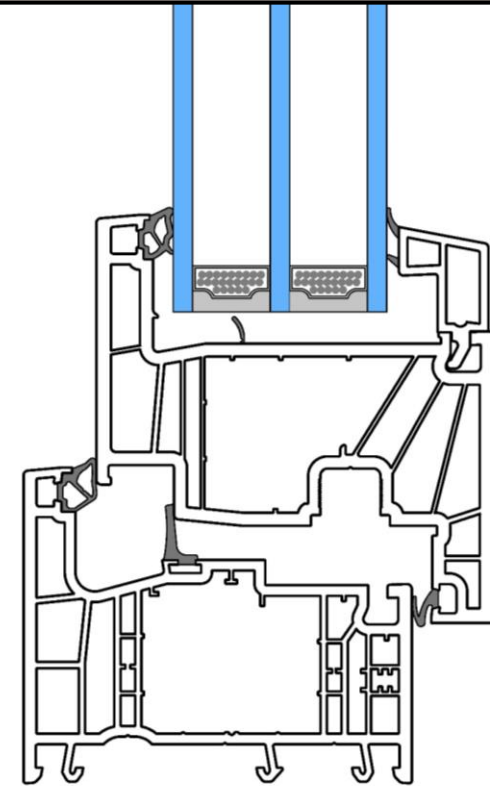
**ARTEVO
ist visionär
und bietet viel
mehr als der
Durchschnitt!**



ARTEVO

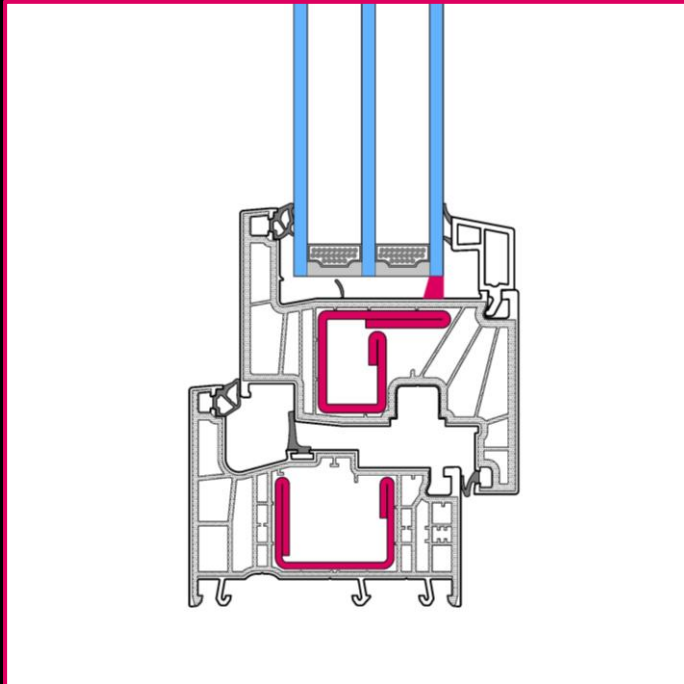
Leistungspotenzial und Performance

Fensterflügel in neuen Dimensionen
sowohl mit als auch ohne Armierung
möglich!

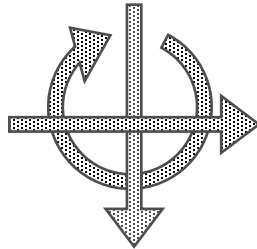


ARTEVO

Leistungspotenzial und Performance

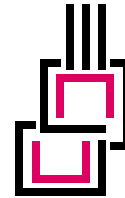


RAU-FIPRO X
Lastabtragung



+

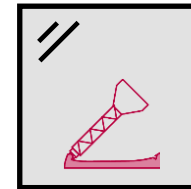
Armierung



☑ Optional möglich

+

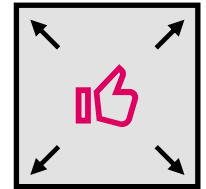
Klebertechnologie



☑ Optional möglich

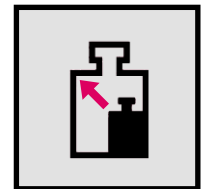
=

Machbare Größen



+

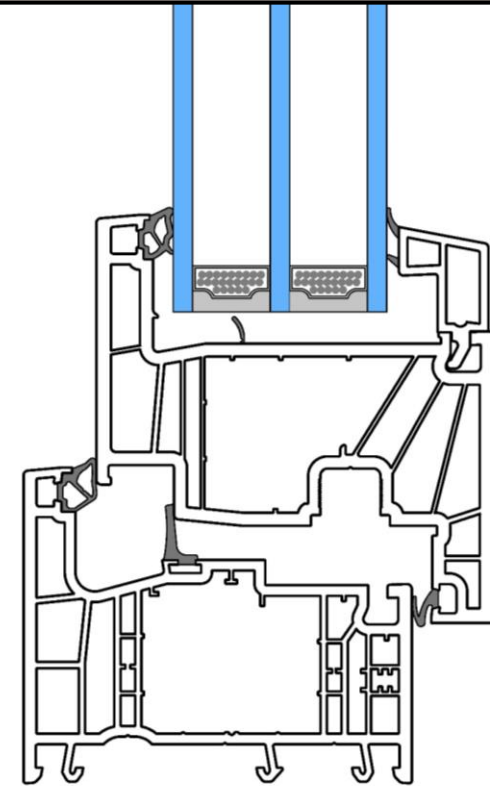
Flügelgewicht



ARTEVO

Leistungspotenzial und Performance

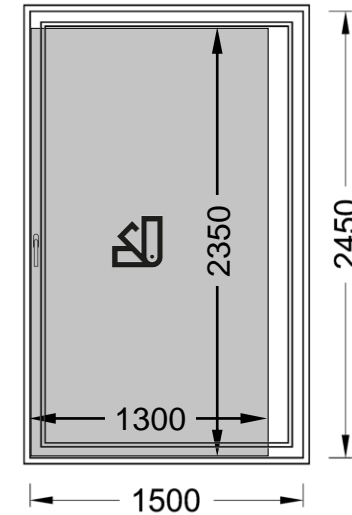
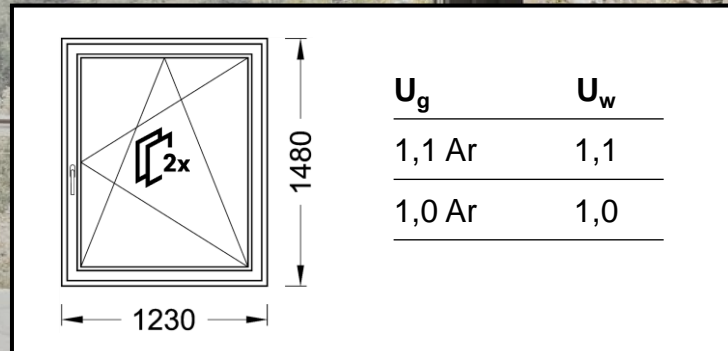
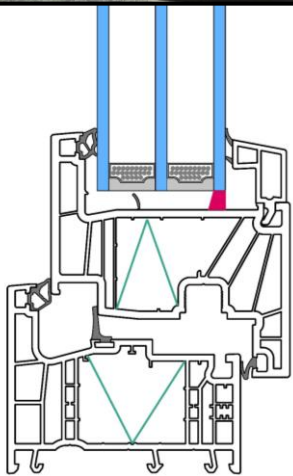
Fensterflügel in neuen Dimensionen
sowohl mit als auch ohne Armierung
möglich!



ARTEVO

Leistungspotenzial und Performance

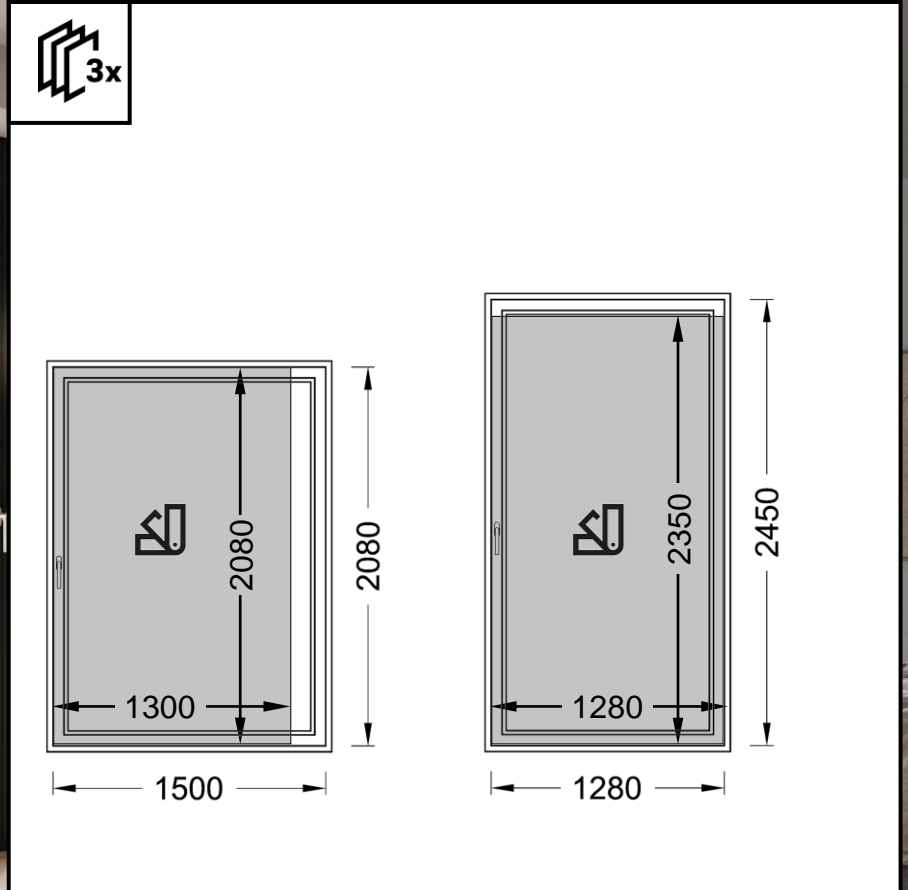
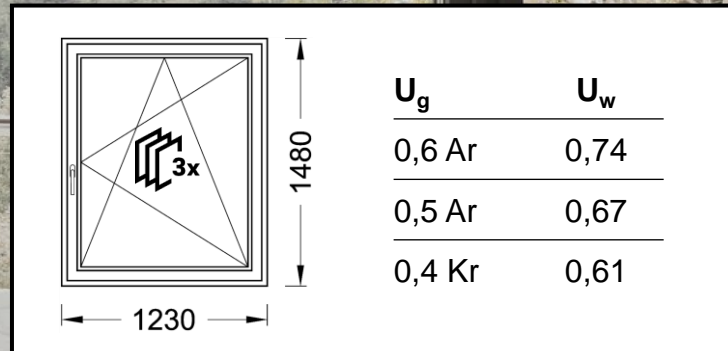
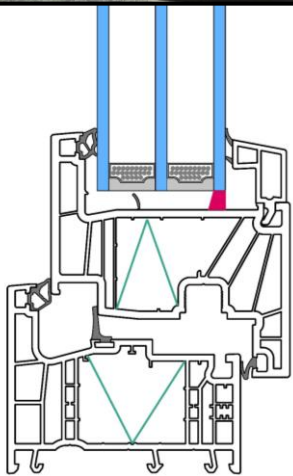
Fensterflügel in neuen Dimensionen
sowohl mit als auch ohne Armierung
möglich!



ARTEVO

Leistungspotenzial und Performance

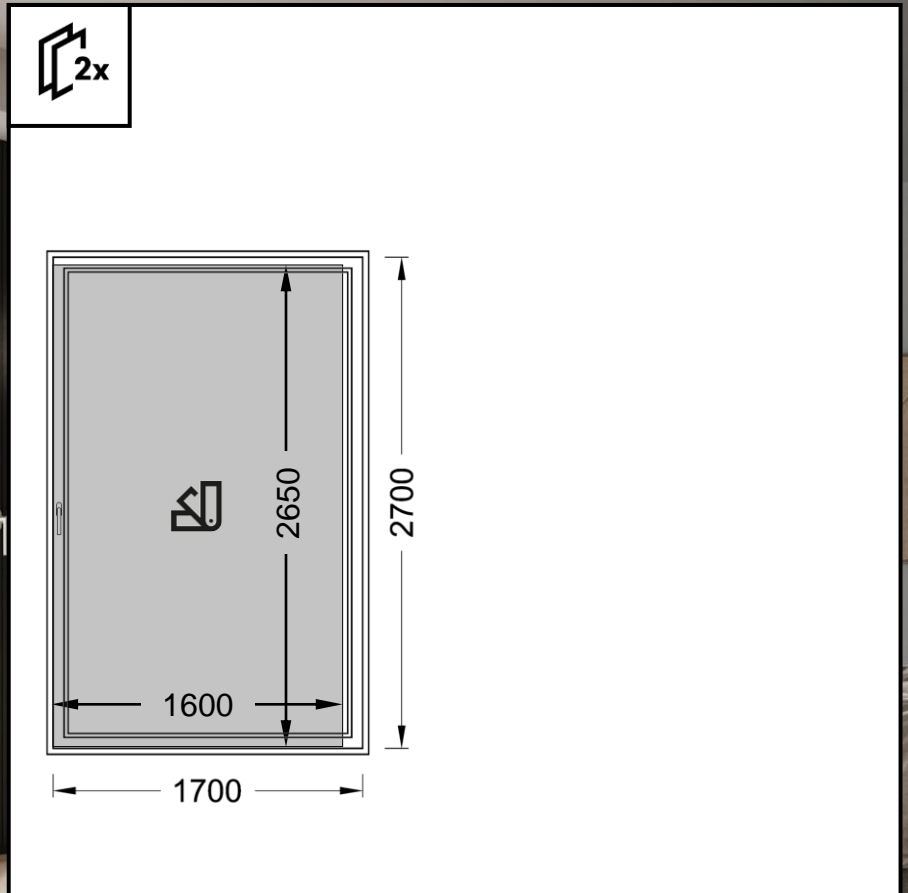
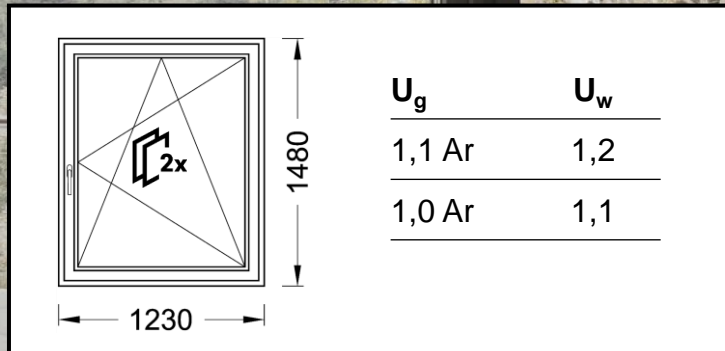
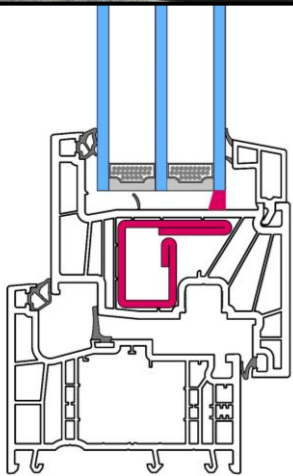
Fensterflügel in neuen Dimensionen
sowohl mit als auch ohne Armierung
möglich!



ARTEVO

Leistungspotenzial und Performance

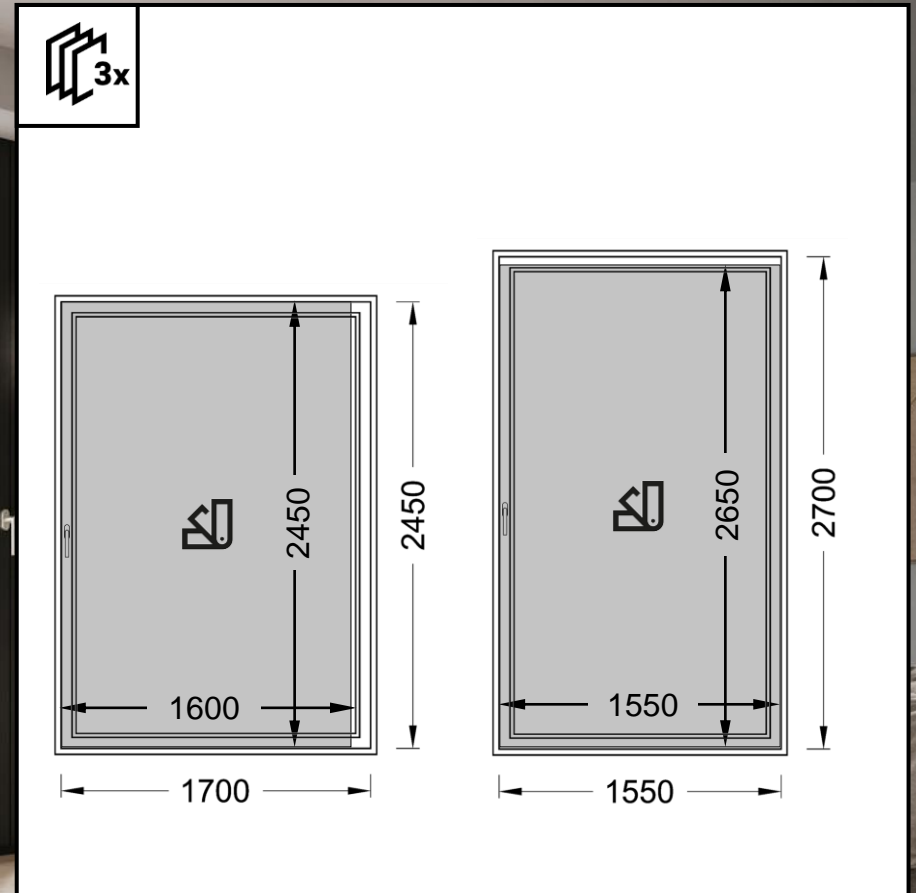
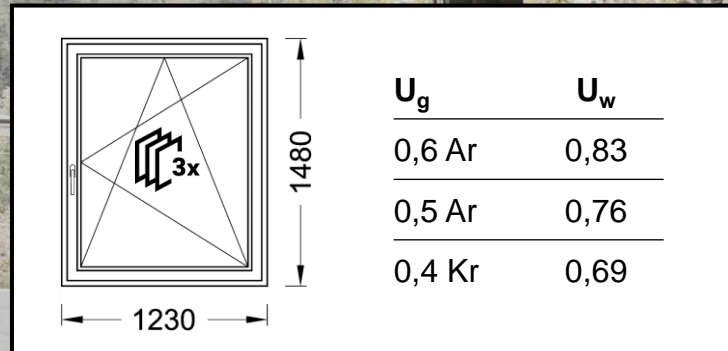
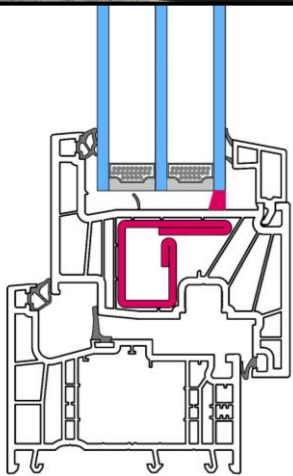
Fensterflügel in neuen Dimensionen
sowohl mit als auch ohne Armierung
möglich!



ARTEVO

Leistungspotenzial und Performance

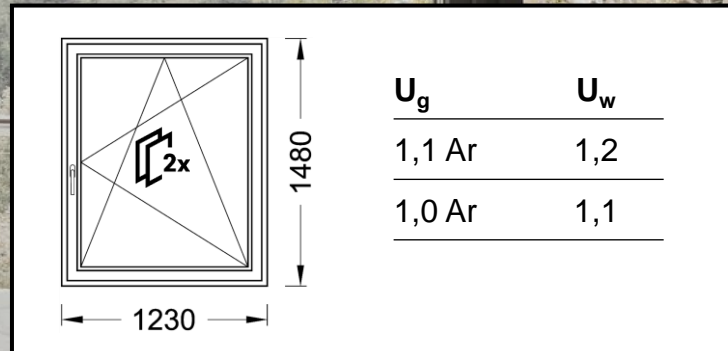
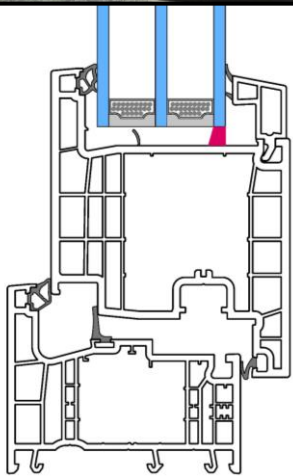
Fensterflügel in neuen Dimensionen
sowohl mit als auch ohne Armierung
möglich!



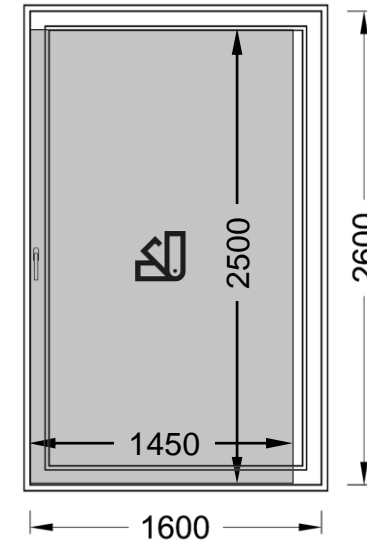
ARTEVO

Leistungspotenzial und Performance

Fensterflügel in neuen Dimensionen
sowohl mit als auch ohne Armierung
möglich!



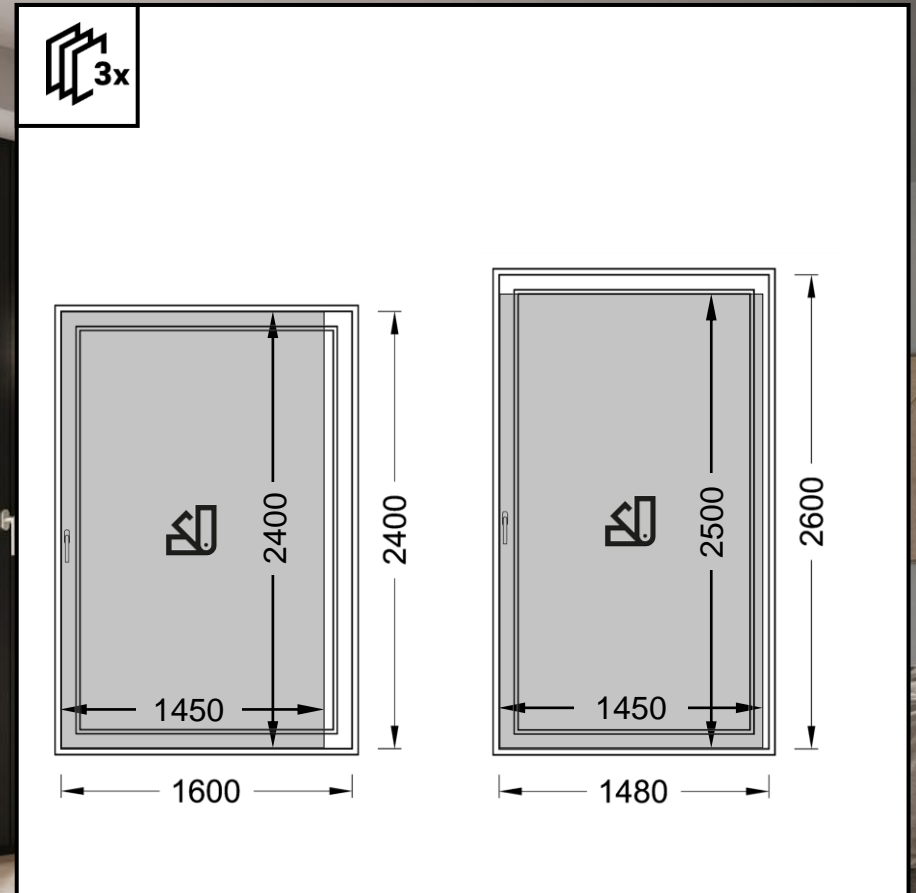
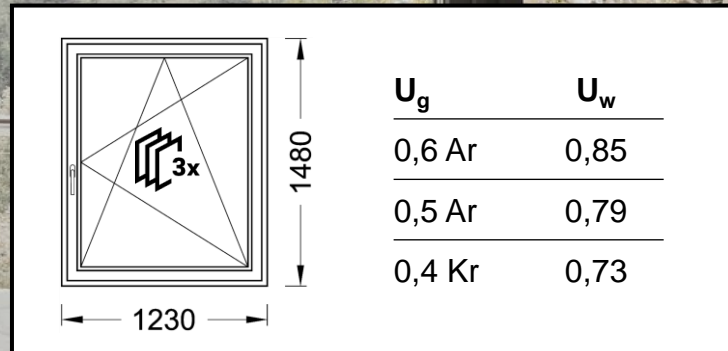
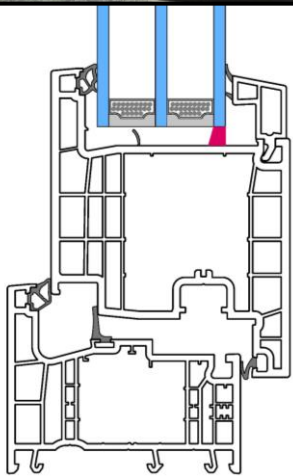
U_g	U_w
1,1 Ar	1,2
1,0 Ar	1,1



ARTEVO

Leistungspotenzial und Performance

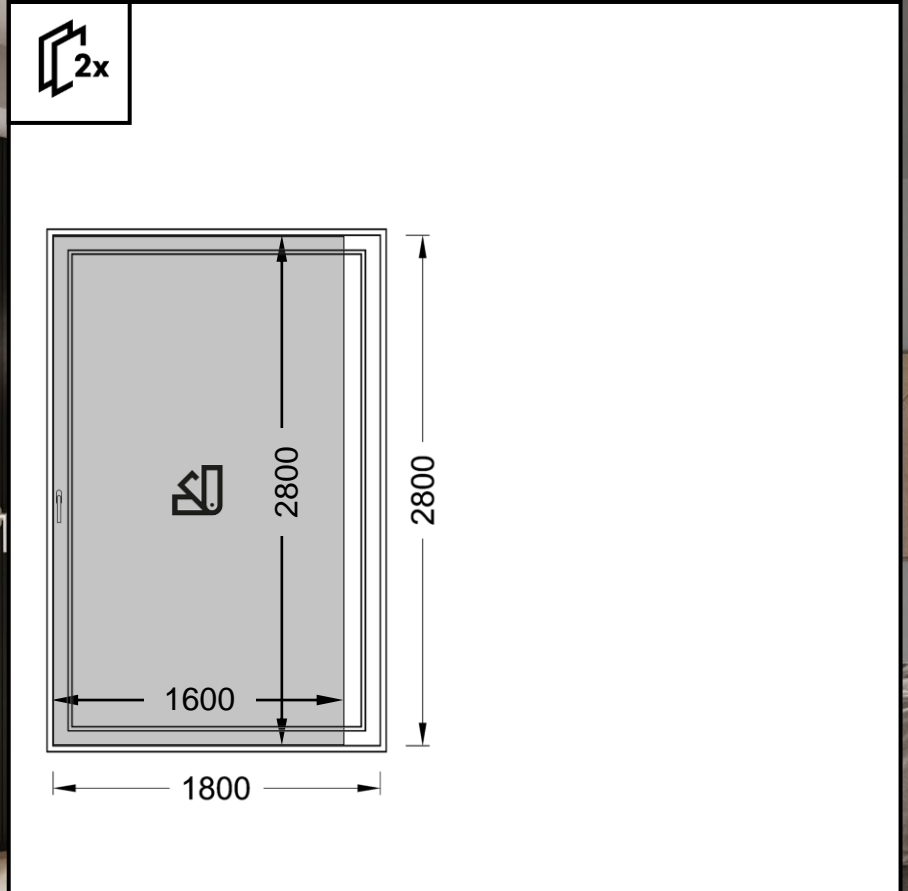
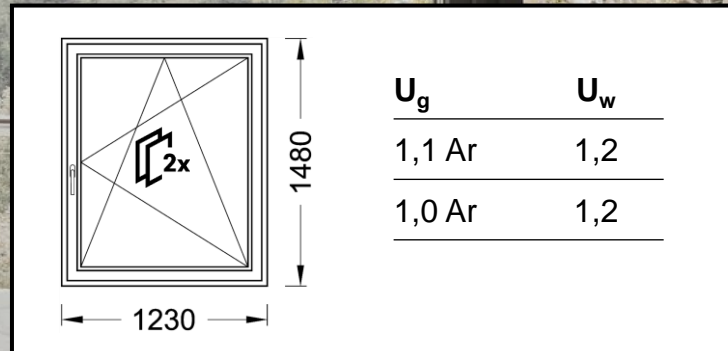
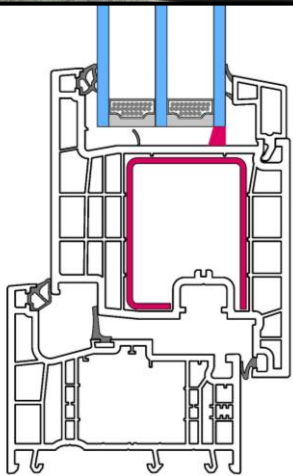
Fensterflügel in neuen Dimensionen
sowohl mit als auch ohne Armierung
möglich!



ARTEVO

Leistungspotenzial und Performance

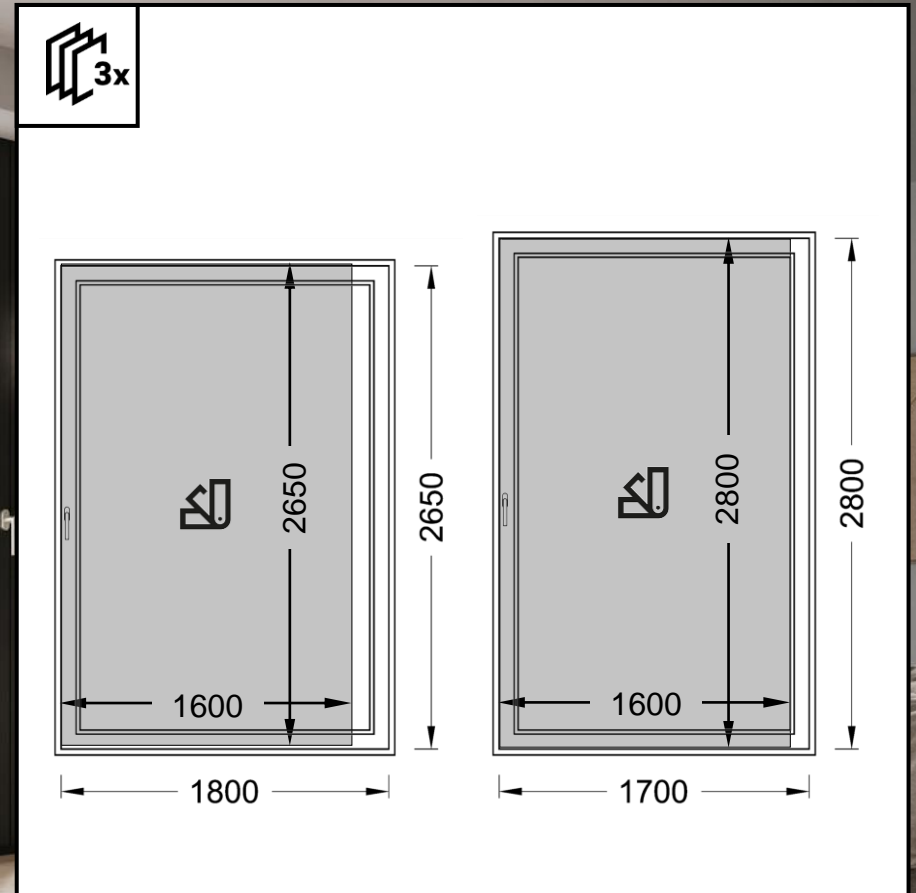
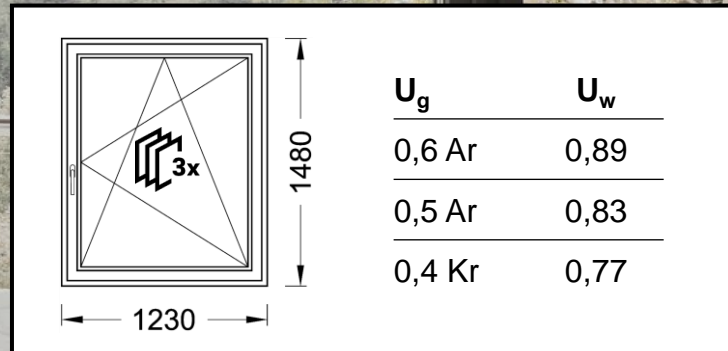
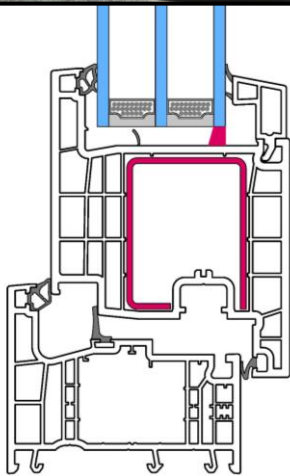
Fensterflügel in neuen Dimensionen
sowohl mit als auch ohne Armierung
möglich!



ARTEVO

Leistungspotenzial und Performance

Fensterflügel in neuen Dimensionen
sowohl mit als auch ohne Armierung
möglich!



ARTEVO

Fortschritt und Evolution



**ARTEVO
ist innovativ
und zukunfts-
weisend!**



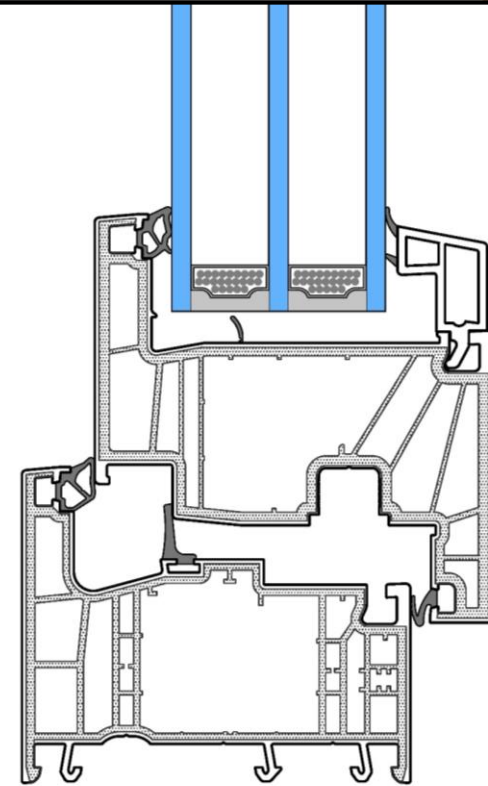
ARTEVO

Fortschritt und Evolution

Unique
Selling Point
USP!



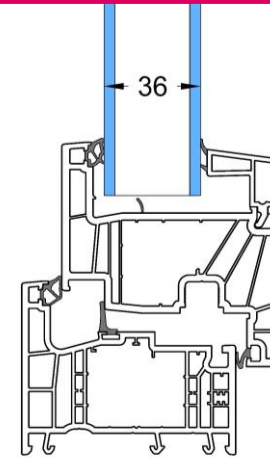
Innovativ und einzigartig:
Hochleistungswerkstoff RAU-FIPRO X im
Profilkern!



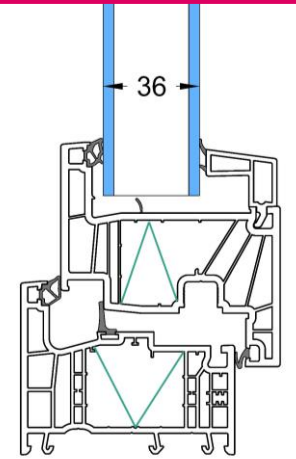
ARTEVO

Fortschritt und Evolution

Optimierte Wärmedämmung (U_f) bei gleichzeitig integrierter Nachhaltigkeit!



ARTEVO:
 $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

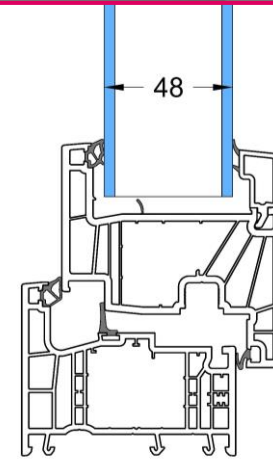


ARTEVO max:
 $U_f = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$

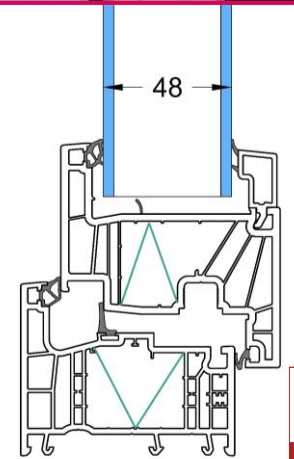
ARTEVO

Fortschritt und Evolution

Optimierte Wärmedämmung (U_f) bei gleichzeitig integrierter Nachhaltigkeit!



ARTEVO:
 $U_f = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$



ARTEVO max:
 $U_f = 0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$



ARTEVO max

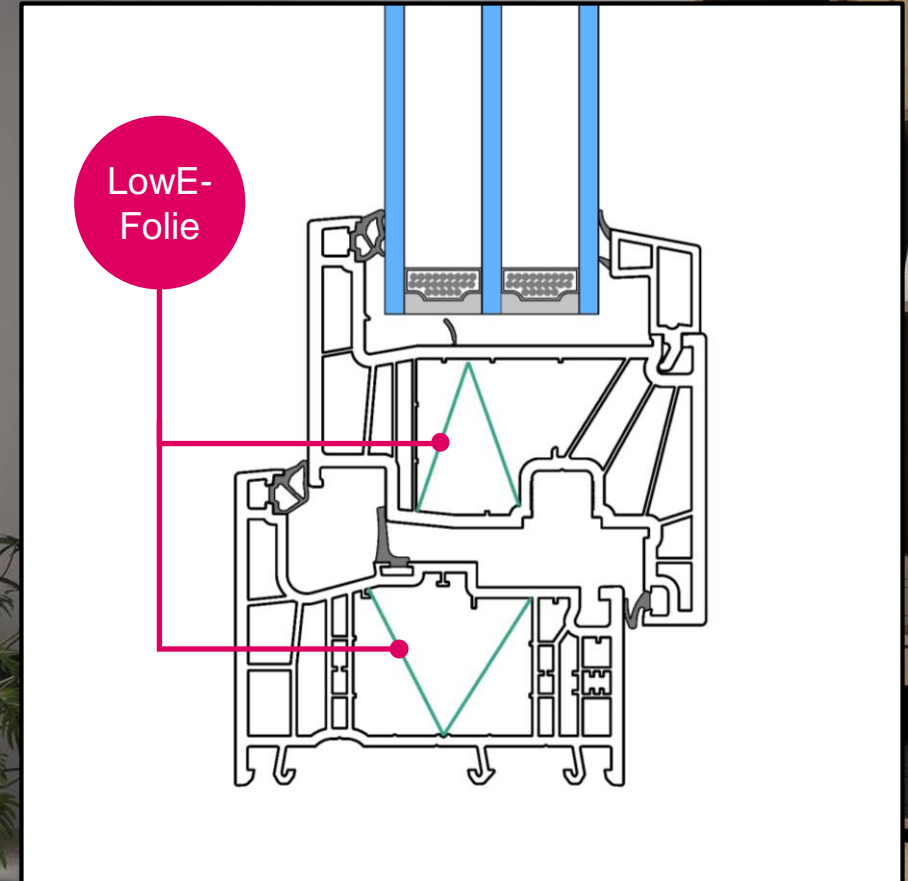
Fortschritt und Evolution



Optimierte Wärmedämmung (U_f) bei gleichzeitig integrierter Nachhaltigkeit!

Innovative Technologie durch den Einsatz einer LowE-Folie!

Integrierte Nachhaltigkeit durch einen Grundkörper aus PVC!



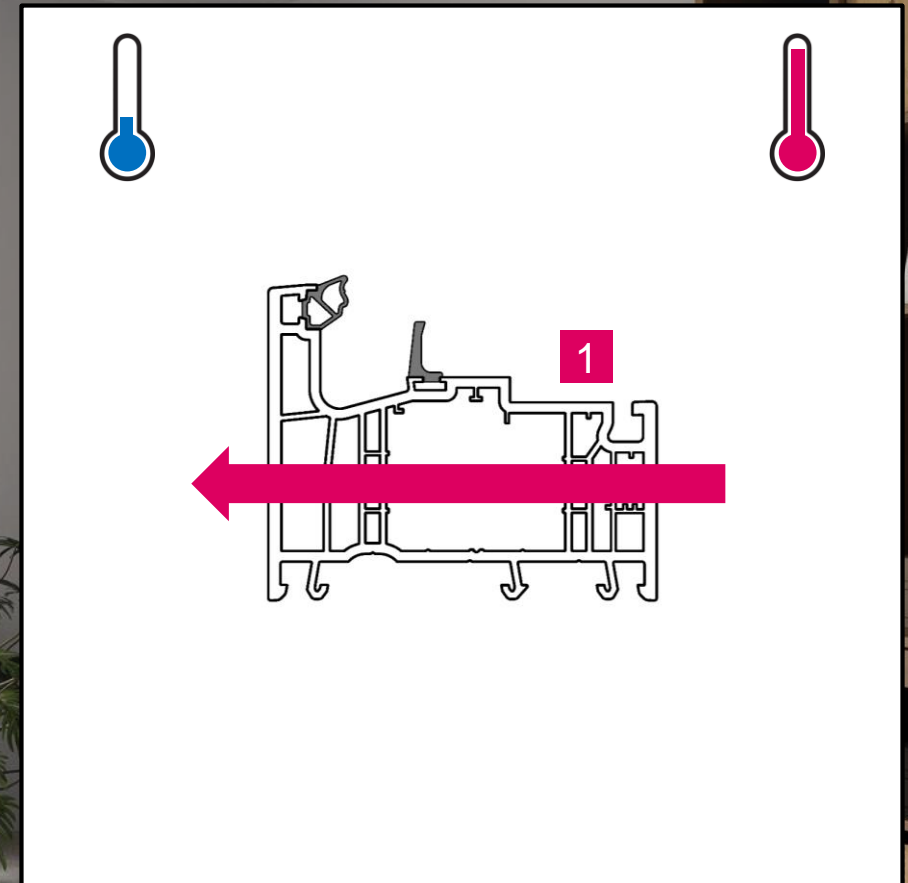
ARTEVO max

Fortschritt und Evolution



Mechanismen des Wärmedurchgangs:

1 Wärmeleitung,



ARTEVO max

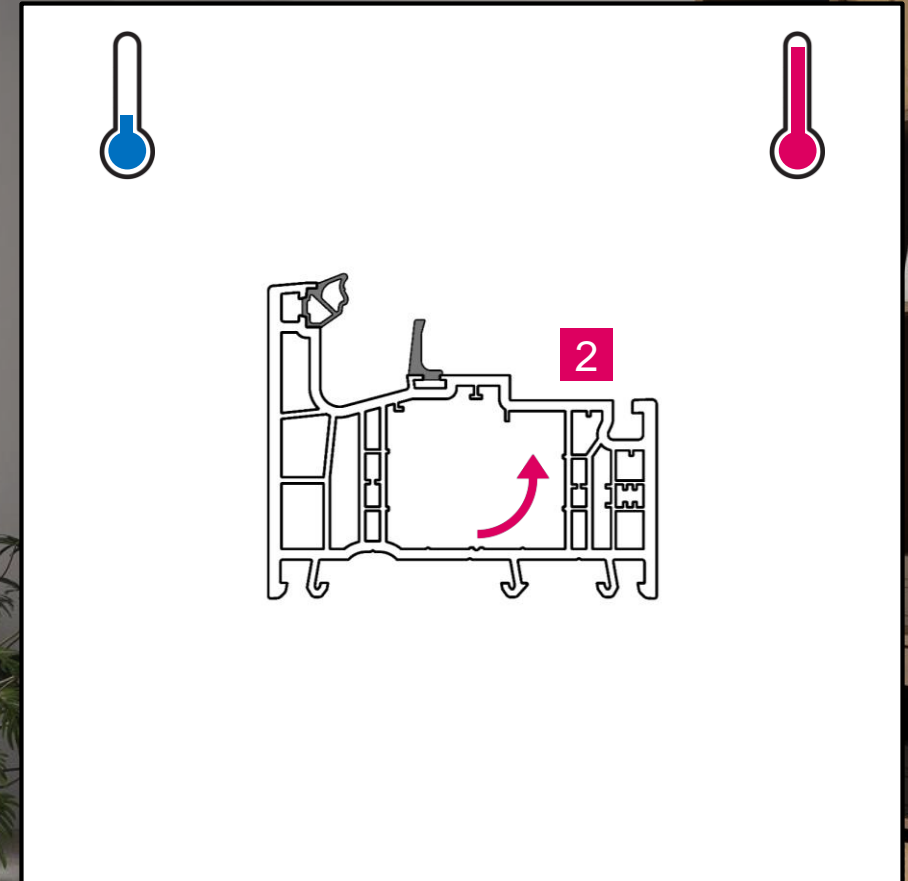
Fortschritt und Evolution



Mechanismen des Wärmedurchgangs:

1 Wärmeleitung,

2 Konvektion,



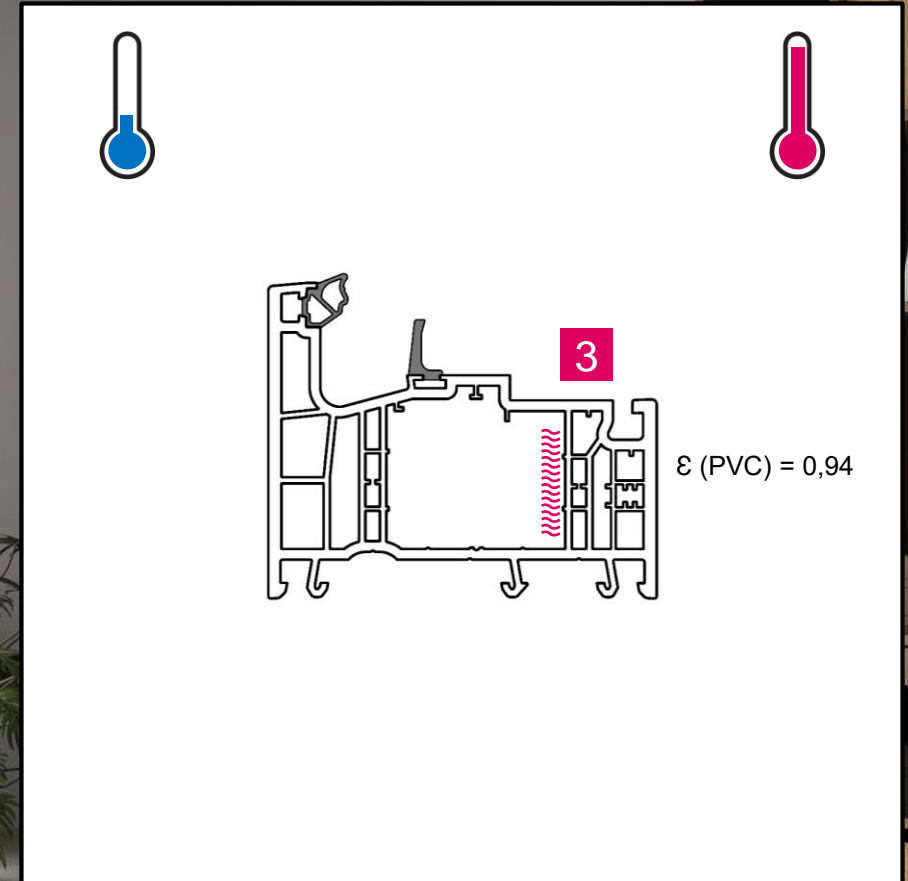
ARTEVO max

Fortschritt und Evolution



Mechanismen des Wärmedurchgangs:

- 1 Wärmeleitung,
- 2 Konvektion,
- 3 Wärmestrahlung.



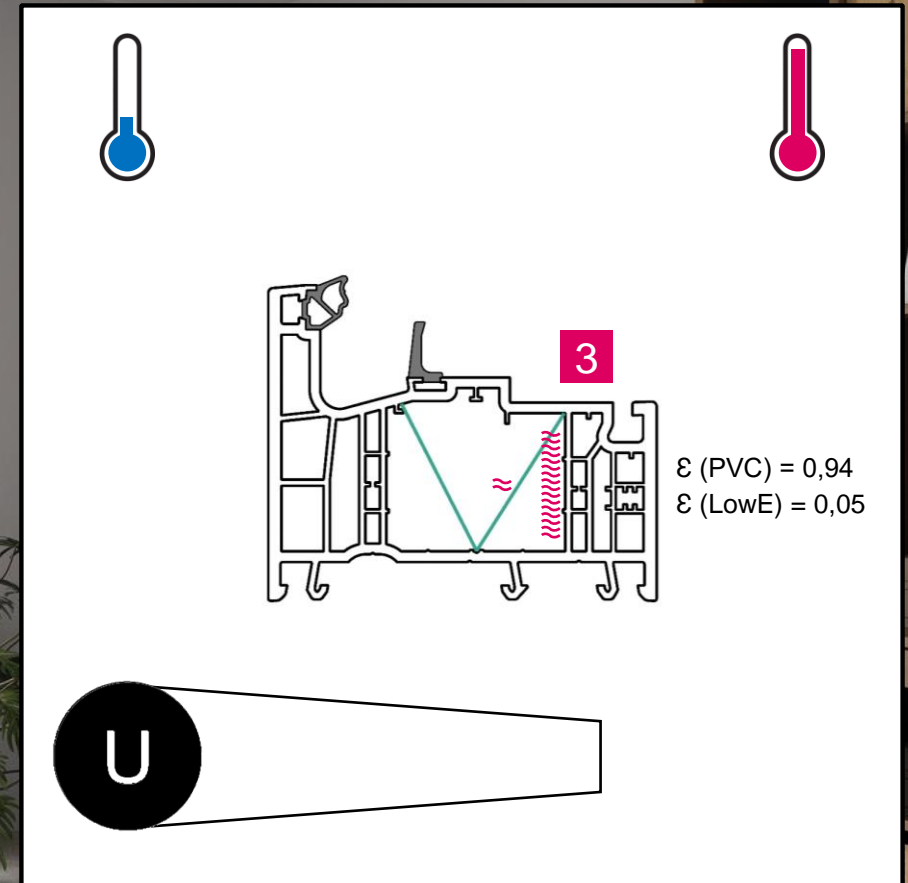
ARTEVO max

Fortschritt und Evolution



Mechanismen des Wärmedurchgangs:

- 1 Wärmeleitung,
- 2 Konvektion,
- 3 ~~Wärmest~~ahlung.



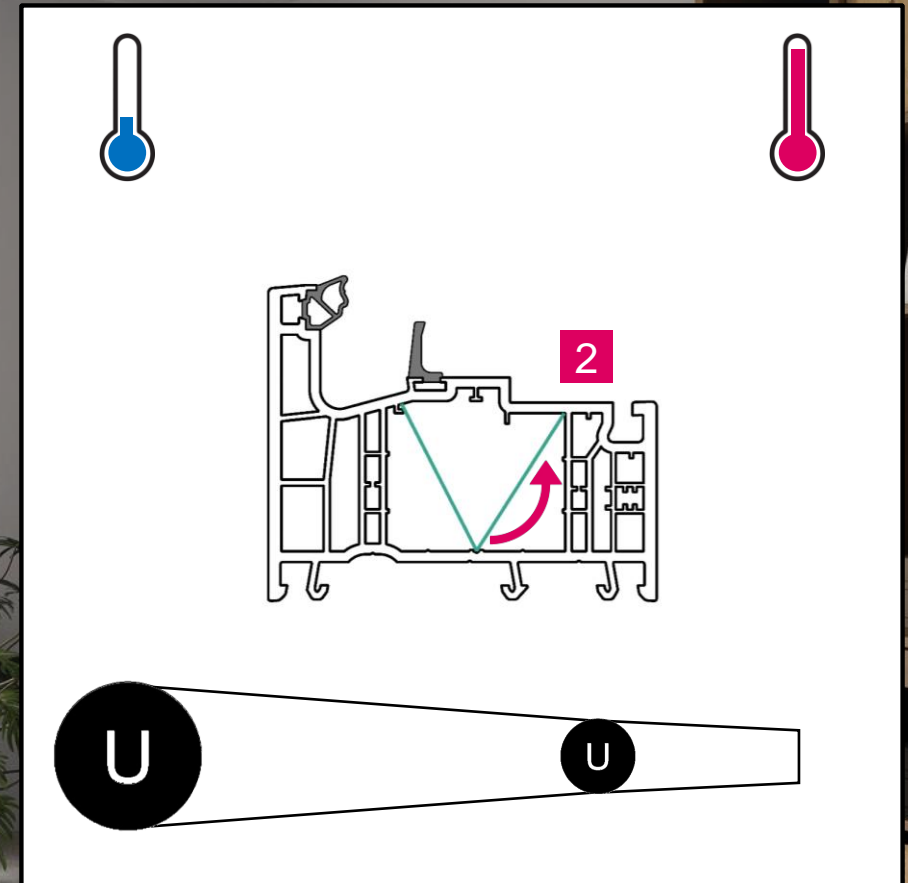
ARTEVO max

Fortschritt und Evolution



Mechanismen des Wärmedurchgangs:

- 1 Wärmeleitung,
- 2 Konvektion,
- 3 Wärmestrahlung.



ARTEVO max

Fortschritt und Evolution

Optimierte Wärmedämmung (U_f) bei gleichzeitig integrierter Nachhaltigkeit!

Innovative Technologie durch den Einsatz einer LowE-Folie!

Integrierte Nachhaltigkeit durch einen Grundkörper aus PVC!

Kein Ausschäumen der Profile und auch kein Einsatz von Dämmmodulen aus Schaum notwendig!

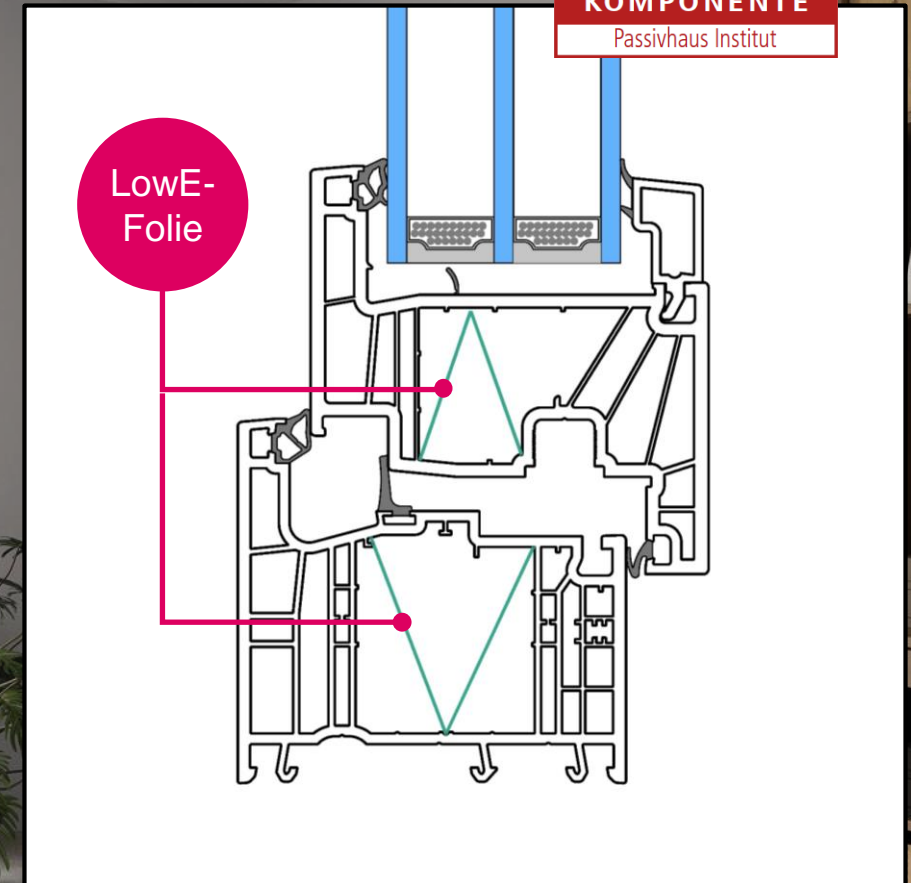


kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Gelebte Nachhaltigkeit!



Verantwortung
für kommende
Generationen!

**REHAU
EcoPuls**

Sustainability
Competence

ARTEVO

Von Generationen für Generationen:
Nachhaltige Kreislaufwirtschaft bei REHAU Window Solutions!



Sammlung

Rücknahme von Produktions-
resten und Altfenstern!



Produktion

Fenster mit integrierter
Nachhaltigkeit!



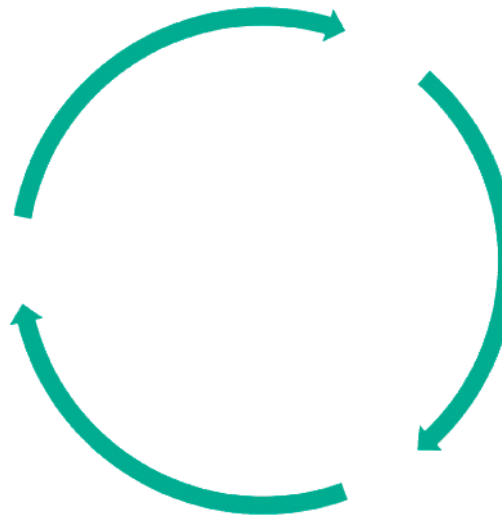
Recycling

Sortenreine Trennung
und Aufbereitung!

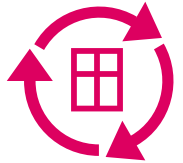


Coextrusion

Nachhaltig im Kern!
Außen bewährte Oberfläche!



Gelebte Nachhaltigkeit!



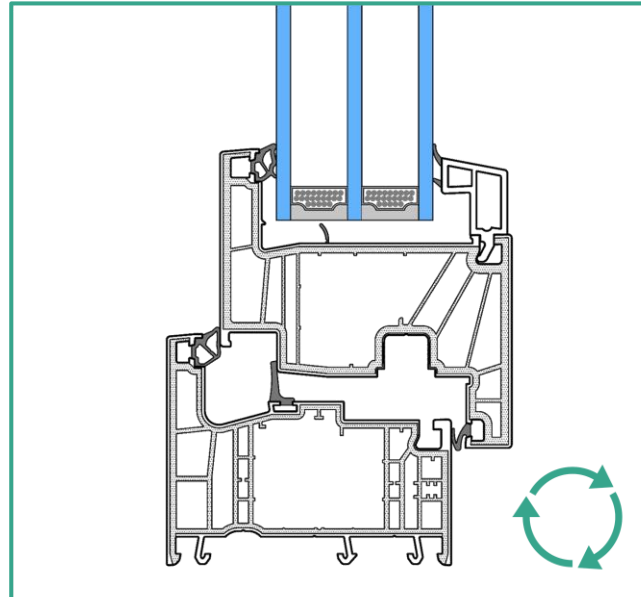
Verantwortung
für kommende
Generationen!

REHAU
EcoPuls

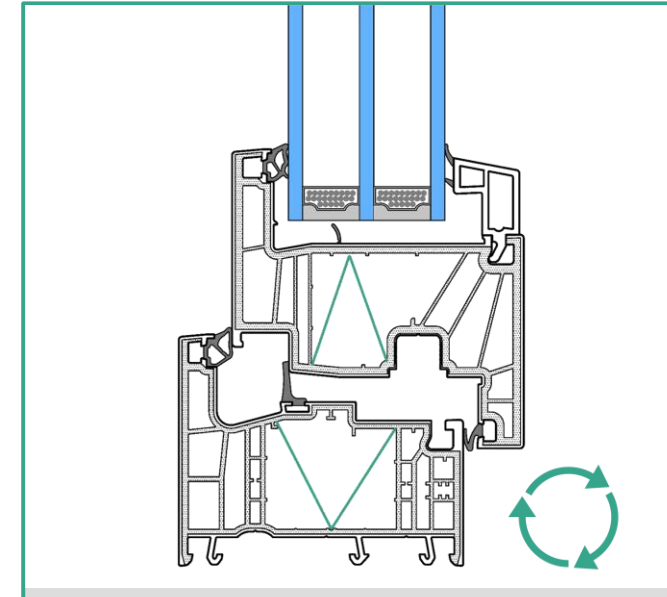
Sustainability
Competence

ARTEVO

Ressourcenschonende und recyclinggerechte Profilkonstruktion!



ARTEVO:
Profilkern ausschließlich aus RAU-FIPRO X!



ARTEVO max:
Innovative LowE-Folie aus PVC!



Gelebte Nachhaltigkeit!



Verantwortung
für kommende
Generationen!

**REHAU
EcoPuls**

Sustainability
Competence

ARTEVO

Materialströme in der Kreislaufwirtschaft bei REHAU Window Solutions!



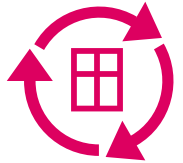
Rücklaufmaterial
post-industrial



Rücklaufmaterial
post-consumer



Gelebte Nachhaltigkeit!



Verantwortung
für kommende
Generationen!

**REHAU
EcoPuls**

Sustainability
Competence

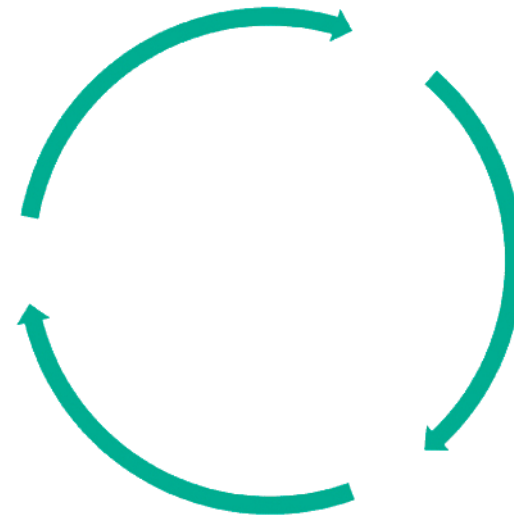
ARTEVO

Von Generationen für Generationen:
Nachhaltige Kreislaufwirtschaft bei REHAU Window Solutions!



Produktion

Fenster mit integrierter
Nachhaltigkeit!

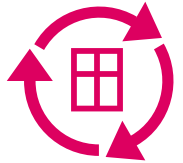


Coextrusion

Nachhaltig im Kern!
Außen bewährte Oberfläche!



Gelebte Nachhaltigkeit!



Verantwortung
für kommende
Generationen!

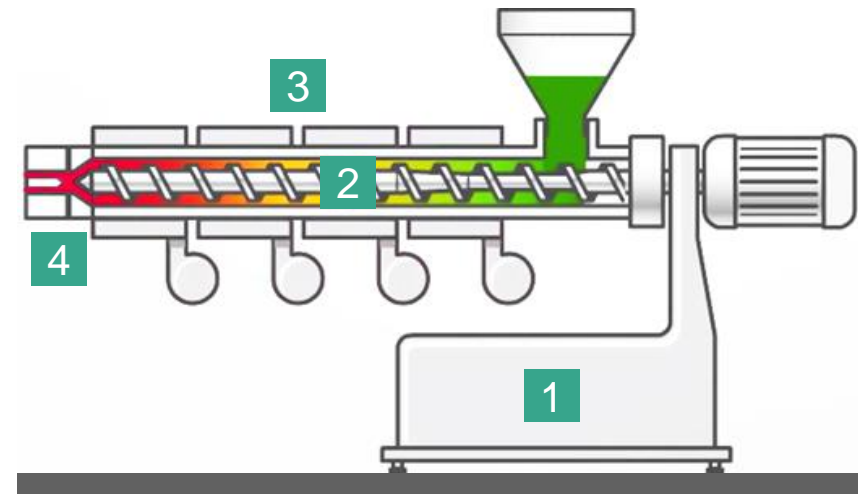
**REHAU
EcoPuls**

Sustainability
Competence

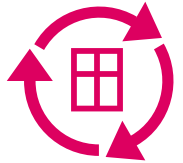
ARTEVO

Was genau ist eigentlich die Extrusion?

- 1 Extruder
- 2 Förderschnecke
- 3 Heiz- und Kühleinheit
- 4 Werkzeug (Düse)



Gelebte Nachhaltigkeit!



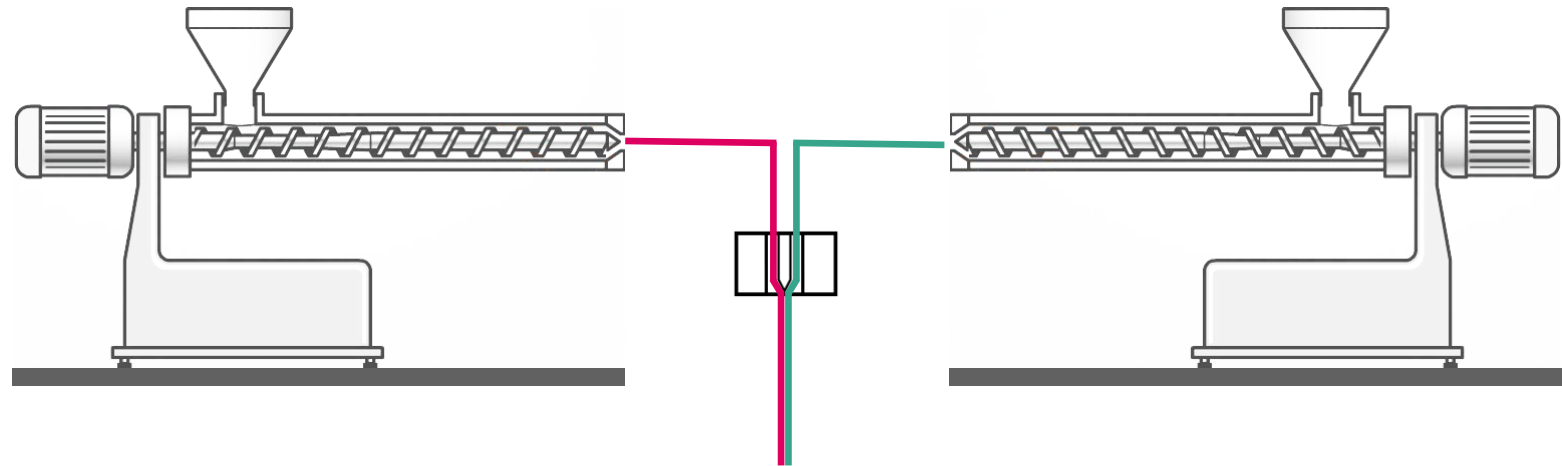
Verantwortung
für kommende
Generationen!

REHAU
EcoPuls

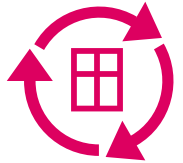
Sustainability
Competence

ARTEVO

Und was ist nun die Coextrusion?



Gelebte Nachhaltigkeit!



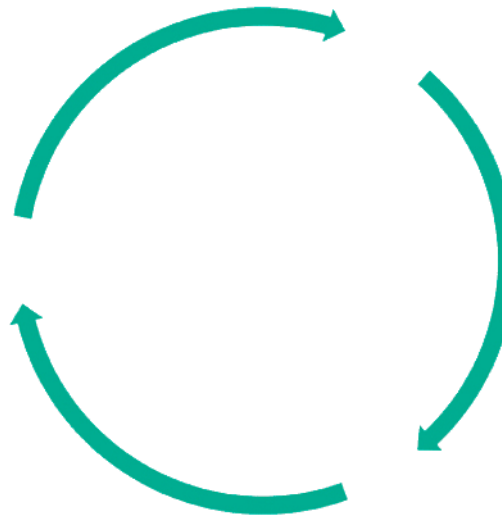
Verantwortung
für kommende
Generationen!

**REHAU
EcoPuls**

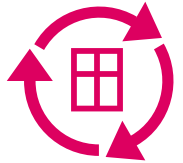
Sustainability
Competence

ARTEVO

Von Generationen für Generationen:
Nachhaltige Kreislaufwirtschaft bei REHAU Window Solutions!



Gelebte Nachhaltigkeit!



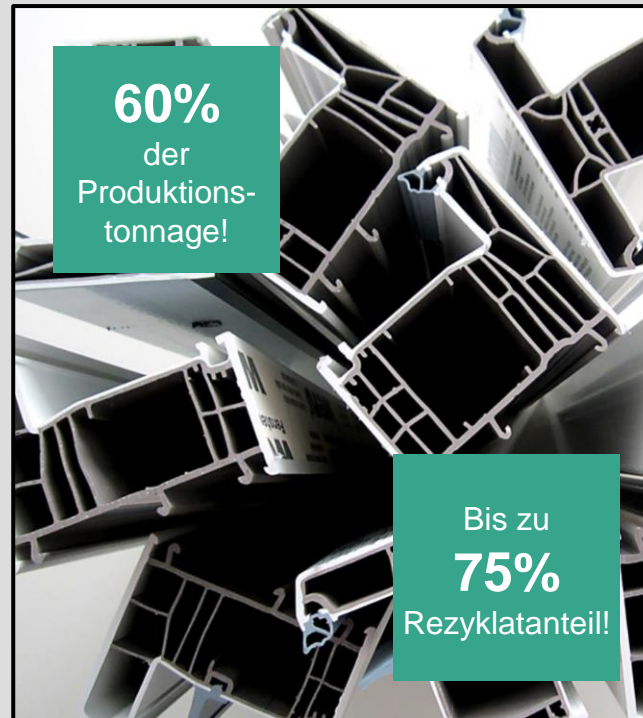
Verantwortung
für kommende
Generationen!

**REHAU
EcoPuls**

Sustainability
Competence

ARTEVO

Nachhaltig im Kern - außen bewährte Oberflächen!



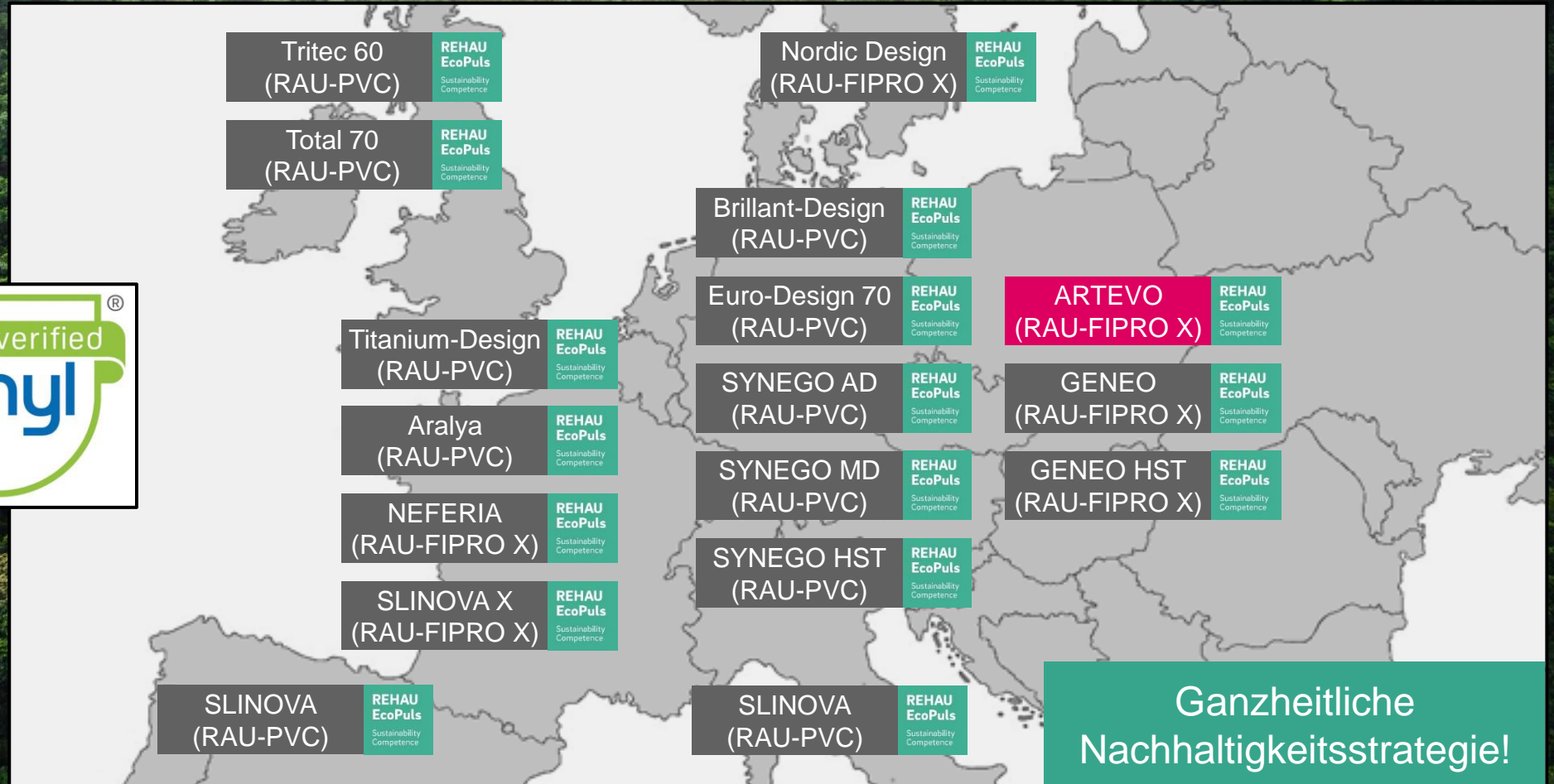
Gelebte Nachhaltigkeit!



Verantwortung
für kommende
Generationen!

**REHAU
EcoPuls**

Sustainability
Competence

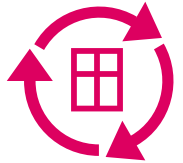


Ganzheitliche
Nachhaltigkeitsstrategie!

ARTEVO



Gelebte Nachhaltigkeit!



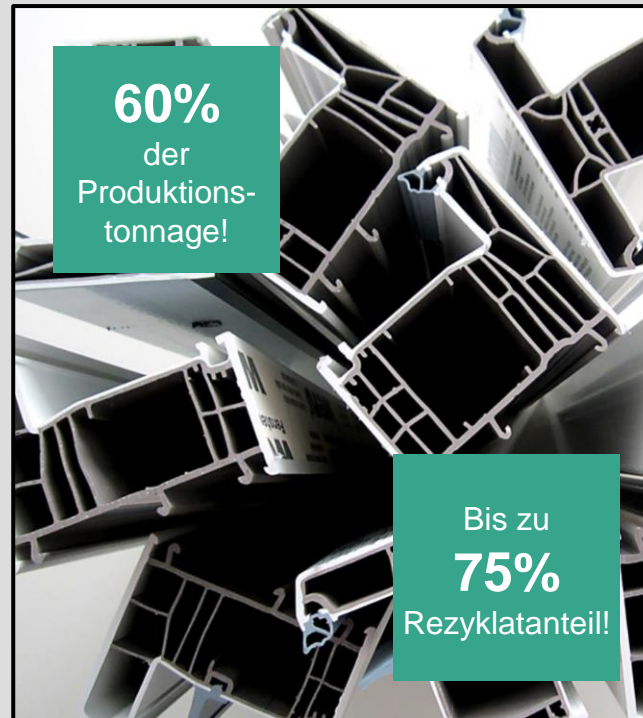
Verantwortung
für kommende
Generationen!

**REHAU
EcoPuls**

Sustainability
Competence

ARTEVO

Nachhaltiger Erfolg! Für Generationen!



Gelebte Nachhaltigkeit!



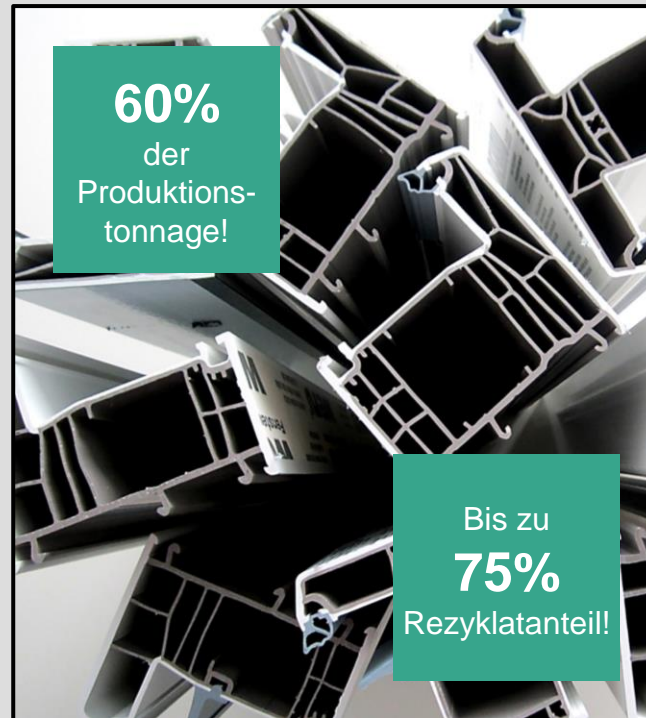
Verantwortung
für kommende
Generationen!

**REHAU
EcoPuls**

Sustainability
Competence

ARTEVO

Nachhaltiger Erfolg! Für Generationen!



Gelebte Nachhaltigkeit!



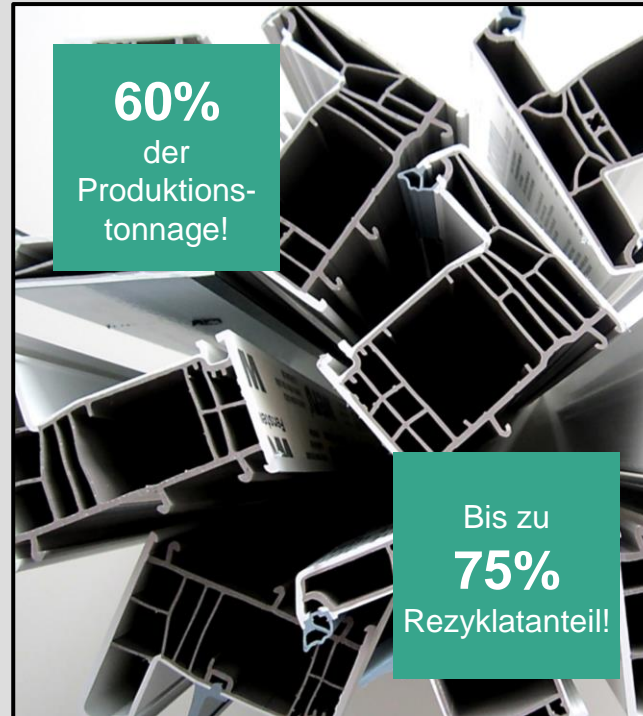
Verantwortung
für kommende
Generationen!

**REHAU
EcoPuls**

Sustainability
Competence

ARTEVO

Nachhaltiger Erfolg! Für Generationen!



Gelebte Nachhaltigkeit!



Verantwortung
für kommende
Generationen!

**REHAU
EcoPuls**

Sustainability
Competence

ARTEVO

Nachhaltiger Erfolg! Für Generationen!

Für REHAU ist Nachhaltig-
keit keine Option...



...sondern integraler
Bestandteil, der automatisch
und ohne Zusatzaufwand in
unseren Produkten integriert
ist!



ARTEVO

Clevere Features für Ihre Fenster und Türen

Der Glasbalkon SKYFORCE bietet zertifizierte Absturzsicherheit und unterstützt die klare Linienführung von ARTEVO und der Fassade!

SKYFORCE ist durch den Einsatz von Glas nahezu unsichtbar und ermöglicht eine ungehinderte Sicht nach Außen!

SKYFORCE wird ohne sichtbare Schrauben an dem Fenster befestigt!

Elegante
Absturz-
sicherung
SKYFORCE

ARTEVO

Clevere Features für Ihre Fenster und Türen

Die barrierefreie bodengleiche Schwelle RAUCERO ermöglicht einen bodenebenen Durchgang ohne Stolperfallen!

RAUCERO bietet beste Überrollbarkeit (Klasse 6) nach ift-Richtlinie BA-01/1 und sorgt somit für einzigartigen Komfort!

Beim Öffnen und Schließen der Tür entstehen keinerlei Schlieren auf dem Boden aufgrund der cleveren Absenkdichtung von RAUCERO!

Barrierefreie
Bodenschwelle
RAUCERO

ARTEVO

Clevere Features für Ihre Fenster und Türen

Erkennung



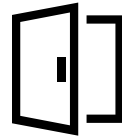
+

Erschütterung



+

Öffnung



Vertreibt
Einbrecher

bevor Schaden
entsteht!

Schnelle
Alarmaus-
lösung

im Ernst- bzw.
Einbruchfall!

Optionale
Smart-Home
Anbindung

zur Kontrolle und
für mehr Komfort!

Präventiver
Einbruch-
schutz REHAU
Smart Guard



ARTEVO

Clevere Features für Ihre Fenster und Türen

REHAU Smart Privacy schützt den intimsten Rückzugsort vor neugierigen Blicken. Für ein Gefühl von Freiheit und Geborgenheit im Zuhause.

REHAU Smart Privacy schaltet die Fensterscheibe blitzschnell vom transparenten in den blickdichten Zustand!

REHAU Smart Privacy bietet ein klares Erscheinungsbild und moderne Raumästhetik ohne Vorhänge und Plisees!

Privatsphäre
auf Knopf-
druck mit
REHAU
Smart Privacy







REHAU

Window
Solutions

ARTEVO

Fenster und Türen individuell und nachhaltig gestalten!

Dipl.-Ing. (FH) Olaf Rolf