

camaleante

 **VERRAMETAL**

100% MADE IN ITALY

FIERA "CASAMODERNA UDINE"
3/11 OTTOBRE 2015

S.A.I.E. DI BOLOGNA
14/17 OTTOBRE 2015

INNOVATIVE TECHNOLOGIE VON FENSTER UND TUEREN



In der Abteilung Metallbearbeitung produzieren wir

Schmiedearbeiten

Gitter: Elektroschmelzung, Stahl, Aluminium und Harz (Lagerware)

Treppen

Zaeune

Schaechte

Staedtische Einrichtungen:

Sitzbaenke, Radstaender, Abfalleimer
Schutzdaecher, Spiele fuer Kinderplatz

Motorisierte Eingangstore

mit Zeugnis der
genormtenAusfuehrung

Vorbereitung des Antrages fuer Staats-
forderung Energiesparung bei Neubau,
Renovierung, Sanierung

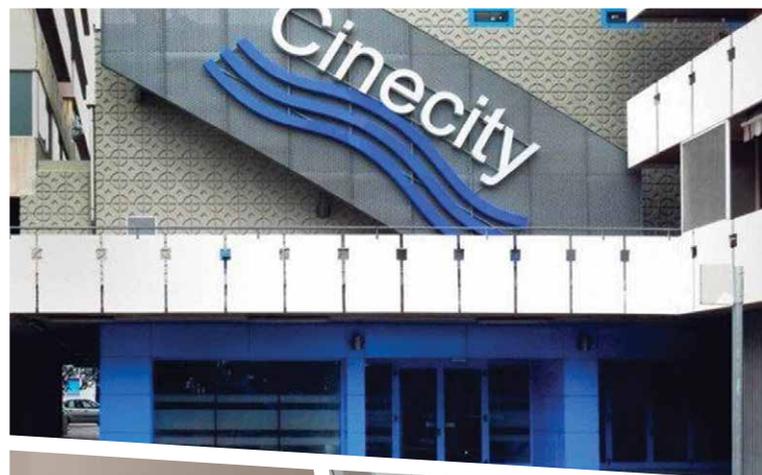
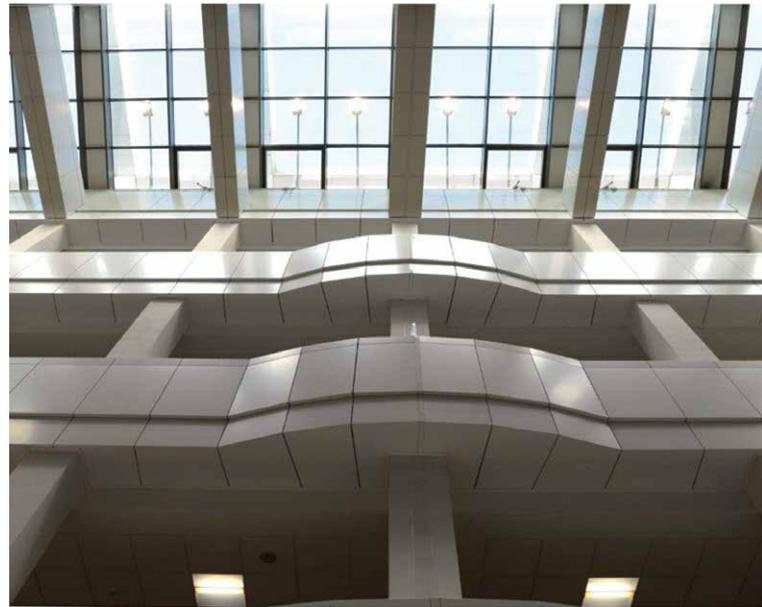
Seit 1962 ist unser Betrieb ein Referenzpunkt in der Region Friaul. Unsere Erfahrung in der Ausfuehrung, Lieferung und Einbau von Metallfenster, Metallprodukte, Gitter, Fassaden, industrielle Tore und andere Produkte hat ermoeeglicht , dass Serrametal im Bauwesen einen Begriff darstellt, sowohl im oeffentlichen als auch im Privatbereich.

Serrametal als Stahlbearbeitungsbetrieb verfuegt ueber das Zeugnis ISO 9001, SGS 1090, SGS 3834, Attico SOA Kat. OG 1 III-BIS, OS 6 III-BIS, OS 30 I, OS 18- A II, OS 18-B1, Handelskammer Zeugnis fuer elektr. Anlagen, Schweißprozess zertifiziert von Institut Rina und von British Engine Insurance.

Wir liefern: Fenster, interne und externe Tueren, Mass- fenster, Tore, Metallarbeiten Ihren Beduerfnissen angepasst, Sicherheitstueren und Brandschutztueren. Alle unsere Angebote sind unverbindlich.

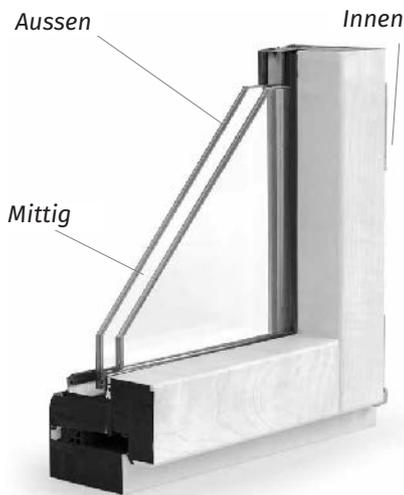
Zeugnisse





camaleante

FENSTER UND TUEREN DER NEUESTEN TECHNOLOGIE



INNEN	MITTING	AUSSEN
Holz Holz+Leder Holz+Stoff	Poltrusionsmaterial ABS Polyamid Aluminium	Aluminium fuer Widerstand Holz Messing Kupfer Bronze } geeignet fuer historische Gebaeude und Ortschaften Stahl fuer Einbruchsicherheit PVC fuer Ersparnis Gold fuer Top Class

VORTEILE

Hohe thermische und akustische

Isolierung Lichteinfall + 20%

100% umweltfreundlich

100% recyclable

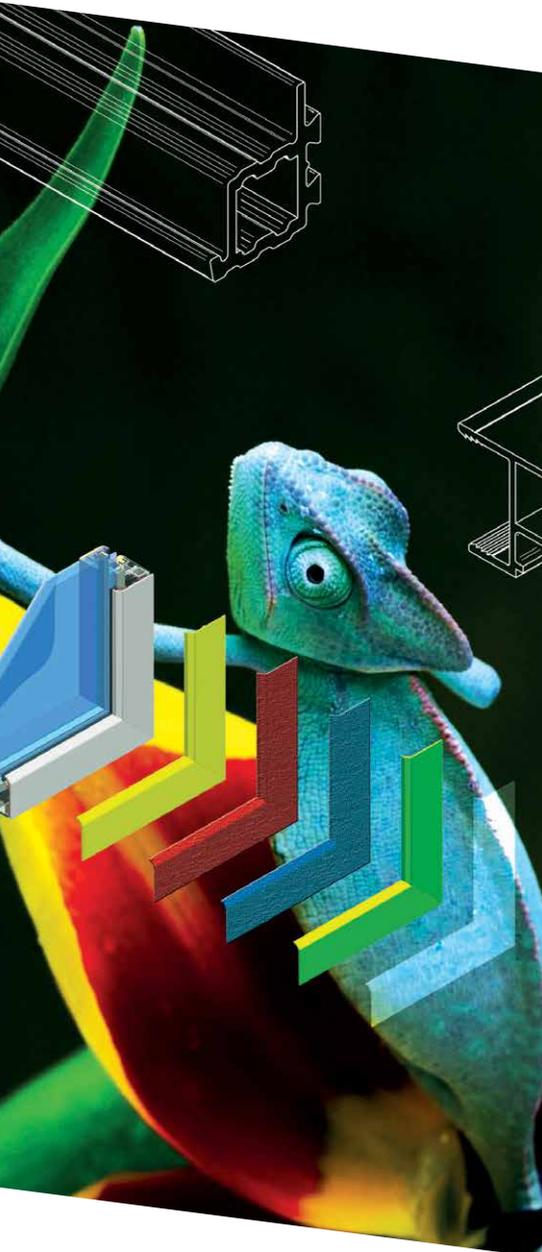
100% Kundenwunsch anpassbar

Dioxin FREI

Formaldehyd FREI

Chlor FREI





Die Serie CAMALEANTE erlaubt die maximale Freiheit in der Wahl und Realisierung der Fenster auch gemäss Kundenwunsch.

Ein neuartiger und isolierter Mittelkern "RAHMEN-FLUEGEL-GLAS" (internationales Patent) ermöglicht die Einfuehrung von

- Anschlagdichtung fuer mittige offene Fuge
- Standard-Beschlaege Axe 13 mm (verborgen, einbruchsicher)
- Beschichtetes Glas (max Dicke 50 mm)

Kann ergaenzt werden mit internem und externem Rahmen in der bestehenden Auswahl der Serie oder speziell realisiert auf Kundenwunsch. Die bestehende Loesung des REDUZIERTEN und SYMMETRISCHEN Mittelkerns mit minderem Aussenmass von 20%, erweist sich positiv fuer den funktionellen und aesthetischen Zweck und bietet einen hoeheren Lichteinfall von + 20% .

Moechten Sie die Abnutzung Ihrer Fenster entheben, die Farbe erneuern... alles ist heute realisierbar mit wenig Aufwand.

Unser System "Rahmen-Fluegel-Glas" bleibt bestehen und es wird nur der Fluegelrahmen geaendert-. Unser System erlaubt, die verschiedenen Elemente des Fensters zu optimieren. Ziel ist die Anzahl der versch. Komponente zu reduzieren und eine Synergie zu schaffen zwischen fixem Rahmen und Fluegel- rahmen, mit einer einfachen Baumethode, die heute auf dem Markt nicht verfuegbar ist.

Das System bietet technische Loesungen die erlauben das Fenster nach Wunsch zu gestalten, da Innen- und Aussenrahmen ueberdeckt werden mit einer Huelle aus Holz, PVC, Aluminium, Stahl oder jeglichem anderem Material, auch wertvoll wie Kupfer, Messing, Gold.

"Camaleante" ist ein total neuartiges Produkt das trotz minimalen Querschnitt des Profils sowohl in Breite als Hoehe eine hohe termische Isolierung erreicht (Institutpruefung).

Die Innovation besteht in der beachtlichen Reduzierung im Einsatz von Materialien mit hoher termischer Leitfaehigkeit und Material zu bevorzugen mit niedriger thermischer Uebertragung.

Ausserdem wird das gleiche Profil eingesetzt sowohl fuer den fixen als auch Fensterrahmen (Fluegel) Der Halt der versch. Beschlag- Schrauben auf Fluegel und Rahmen ist garantiert.

"Camaleonte" entsteht dank unserer techn. Erfahrung und unserem Einfuehlungsvermoegen in dieser Branche. Man darf sagen, dass dies eines der neuartigsten System auf dem Mark ist, auch was die Zukunft anbetrifft. Es werden hohe Isolierungsleistungen erreicht trotz minderem Querschnitt des Profils. Festigkeit und Halt stammen von einem revolutionaeren Erneuerungskonzept im Einsatz und in der Verbindung von Spezialkomponenten. Das raffinierte Design des Profils eignet sich fuer den Einbau in jedem Bereich, ob Neubau oder Renovierung.

Extrudierte Profile aus Aluminiumlegierung 6060 UNI 9006/1 T5.

Pulverbeschichtung oder Elektrofaerbung (Oxidierung); alle internen Profile sind noch im Entwurf, zur Zeit sind sie aus Massivholz. Eine spezifische Technik erlaubt in der Entwurfsphase jegliches Glas vorzusehen mit einer Dicke von 28 bis 50 mm. Ebenfalls die vollstaendig durchlaufende Dichtung wurde neu entworfen. Der Zusammenbau der Profile ist sehr einfach und zeitsparend (dementsprechend auch die Endkosten des Fensters)

RAHMENVEREDELUNG EXTERN

Aluminium, Stahl, Kupfer, Messing, Holz thermisch behandelt.

RAHMENVEREDELUNG INTERN

Massivholz Geehrung 45° oder 90°

Alle zur Zeit auf dem Markt verfügbaren Systeme (Aluminium, Aluminium thermischer Schnitt, PVC, Aluminium/Holz, Holz/Aluminium usw) bestehen aus verschiedenen Bestandteilen fuer den fixen und beweglichen Rahmen (Flügel) und alle sind unterschiedlich untereinander. Dies bedingt ein beachtliches Lager sowohl fuer den Profil- als auch Fensterhersteller. Bis heute war das Ziel eine Optimierung und Stilisierung der Komponente zu schaffen, jedoch wurde nie daran gedacht eine Synergie zu gestalten. Wir, mit unserer Erfahrung, haben dies erreicht.



camaleante

HOHE ZUVERLAESSIGKEIT

Das System "Camaleante" hat den Zweck die verschiedenen Elemente des Fensters zu optimieren. Diese Optimierung wurde erreicht dank einem spezifischen Studium der Reduzierung der Bestandteile. Eine Synergie von fixem und beweglichen Rahmen, die bis heute nicht verfügbar war. All dies mit Beibehaltung der einfachen Bearbeitung, verbunden mit aesthetischem Aussehen und Minderung der Produktions- und Montagekosten.

Der Endverbraucher hat die Moeglichkeit nach eigenem Wunsch Farben und Materialien zu waehlen. Der Fensterherhersteller kann ein umweltfreundliches Produkt verarbeiten und vertreiben und seinen Gewinn steigern dank minderen Materialkosten. Das neuartige System "Camaleante" uebersteigt alle anderen auf dem Markt vorhandenen Systeme weil der Lagerbestand der Teile, die ueblicherweise fuer die Herstellung des einfachsten Rahmen gebraucht werden, nicht mehr noetig ist.



GLAS UND VERSIEGELUNGSMATERIAL

Die aktuellen und zukunfftigen Potenziale werden vollstaendig genutzt und eingesetzt.

DICHTUNGEN

Dichtungen in Elastomer von hoher Qualitaet, in begrenzten geometischen Formen jedoch mit ausserordentlichen technischen Leistungen.

BESCHLAEGE

Die Neuigkeit unseres Patents besteht im Einsatz von gaengigen Beschlaegen auf dem Markt Somit koennen anspruchsvolle Kunden zufrieden- stellend bedient werden, ohne ein teures Produkt anschaffen zu muessen.

Die zunehmenden Unterschiede der Aesthetik in der Wohnbauplanung und die bestehende Inhomogenitaet der realisierten Gebaeude erweisen sich sehr geeignet fuer den Einsatz unseres Produktes, vorallem bei moderner und einfacher Architektur.

Es koennen alle Fluegeloeffnungen realisiert werden, Ueblicher Fluegel, Kippfluegel, Schiebetuere, Horizontale Oeffnung (SIEGENIA-MAICO) Seitliche Schiebe-Oeffnung. Zusaetzlich besteht die Moeglichkeit versch. Oeffnungstypen im gleichen Element vorzusehen. Technische Details stehen zur Verfuegung. Unser Leitmotiv ist Vielseitigkeit !!!!

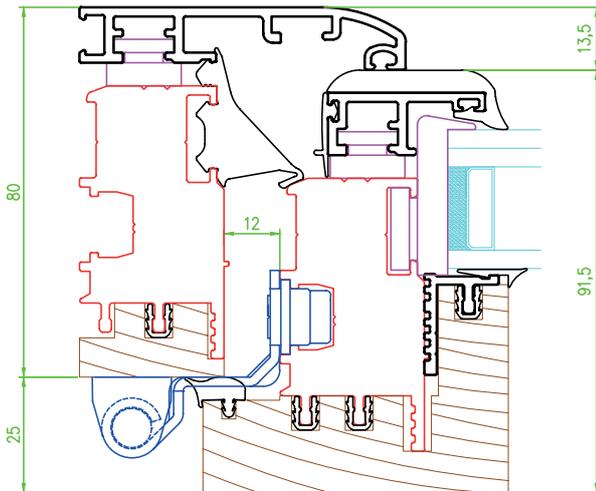
Das System wurde von einem Fensterhersteller erdacht.

Profil-Hoehe	mm 80 ÷ 91,5
Profil-Dicke	mm 100 ÷ 113
Max. Glasdicke	mm 28 ÷ 50

* Das System ist vielseitig und passt sich allen aktuellen und zukunfftigen Beduerfnissen des Kunden an bezgl. Ausfueherung, Farbe, thermischer und akustischer Isolierung.



CAMALEANTE – Modell GHOST – technische Beschreibung



ALUMINIUM-PROFIL: Extrudierte Alu-Legierung EN AW-6060
gemaess Norm EN 573/3

THERMISCHE HAERTUNG: T6 genaess Norm EN 515

MASS TOLLERANZEN: Gemaess Norm EN 12020/2

POLYAMID-PROFILE: Extrudiert in PA 6,6+25% Glasfaser

MASS TOLLERANZEN: Gemaess Norm DIN 16941/2

WIDERSTAND LUFT-WASSER: Mittige Dichtung (offene Fuge)

PROFIL TYP: Zentrales Profil aus Polyamid mit Glasfaser verstaerkt
Bildet eine beträchtliche thermiasche Bruecke fuer komplette
Isolierung der Beschlaege

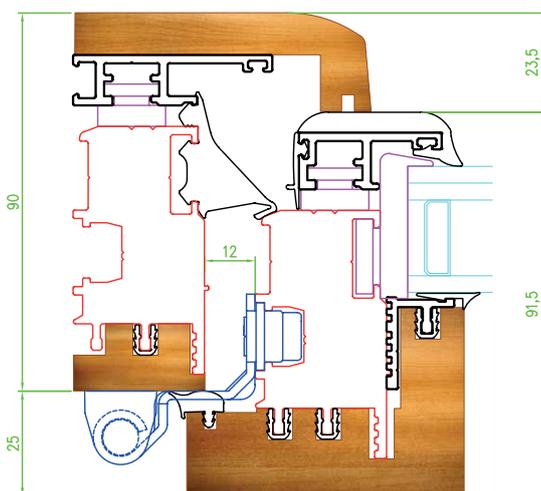
AEUSSERE HUELLE: Aluminium, mechanisch befestigt mit
drehenden Nocken

INNERE HUELLE: aus Holz , Gehrung 45° und 90° (wie uebliche
Holzfenster) und in verschiedenen Ausfuehrungen.

ABMESSUNGEN MODEL "GHOST"

Fixer Rahmen Tiefe	80 mm
Beweglicher Rahmen Tiefe	91,5
Zentralkern in 2 Ausfuehrungen	REDUZIERT 100 mm – TRADITIONEL 113 mm
Hoehe Glasflosse	20 mm
Moegliche Glasdicke	von 34,5 bis 47,5 je nach Position Halteleiste
Glashalteleiste	aus Aluminium mit Schrauben fixiert und Holzabdeckung
Beschlagsitz	Pista 16 ersichtlich oder verdeckt
Einsatz	Die Profile ermoeglichen die Realisierung von Fenster und Tueren mit 1, 2 und 3 Fluegel, fixe Fluegel, Kippfluegel, Vasistas . Moegliche Ausfuehrung mit aeusserem Aufschlag (13,5 mm) oder raumseitig aufschlagender Fluegelrahmen (25 mm).

CAMALEANTE – Serie "GHOST HOLZ" technische Beschreibung



ALUMINIUM-PROFIL: Extrudierte Alu-Legierung EN AW-6060
gemaess Norm EN 573/3

THERMISCHE HAERTUNG: T6 genaess Norm EN 515

MASS TOLLERANZEN: Gemaess Norm EN 12020/2

POLYAMID-PROFILE: Extrudiert in PA 6,6+25% Glasfaser

MASS TOLLERANZEN: Gemaess Norm DIN 16941/2

WIDERSTAND LUFT-WASSER: Mittige Dichtung (offene Fuge)

PROFIL TYP: Zentrales Profil aus Polyamid mit Glasfaser verstaerkt
Bildet eine beträchtliche thermiasche Bruecke fuer komplette
Isolierung der Beschlaege

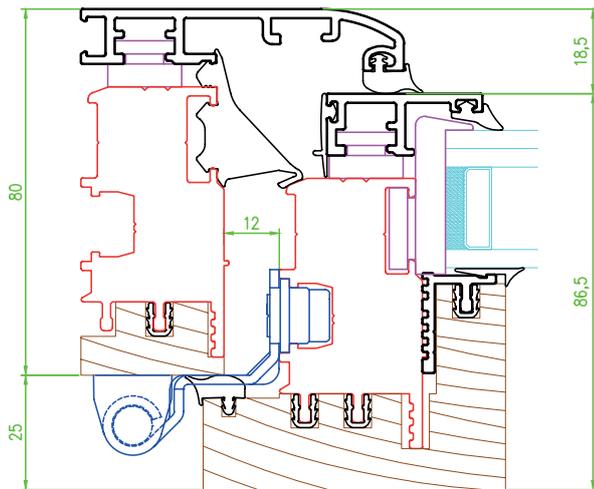
AEUSSERE HUELLE: Aluminium, mechanisch befestigt mit
drehenden Nocken

INNERE HUELLE: aus Holz , Gehrung 45° und 90° (wie uebliche
Holzfenster) und in verschiedenen Ausfuehrungen.

ABMESSUNGEN MODEL "GHOST HOLZ"

Fixer Rahmen Tiefe	80 mm
Beweglicher Rahmen Tiefe	91,5
Zentralkern in 2 Ausfuehrungen	REDUZIERT 100 mm – TRADITIONEL 113 mm
Hoehe Glasflosse	20 mm
Moegliche Glasdicke	von 34,5 bis 47,5 je nach Position Halteleiste
Glashalteleiste	aus Aluminium mit Schrauben fixiert und Holzabdeckung
Beschlagsitz	Pista 16 ersichtlich oder verdeckt
Einsatz	Die Profile ermoeglichen die Realisierung von Fenster und Tueren mit 1, 2 und 3 Fluegel, fixe Fluegel, Kippfluegel, Vasistas . Moegliche Ausfuehrung mit aeusserem Aufschlag (23,5) oder raumseitig aufschlagender Fluegelrahmen (25mm).

CAMALEANTE – Modell LINEO – technische Beschreibung

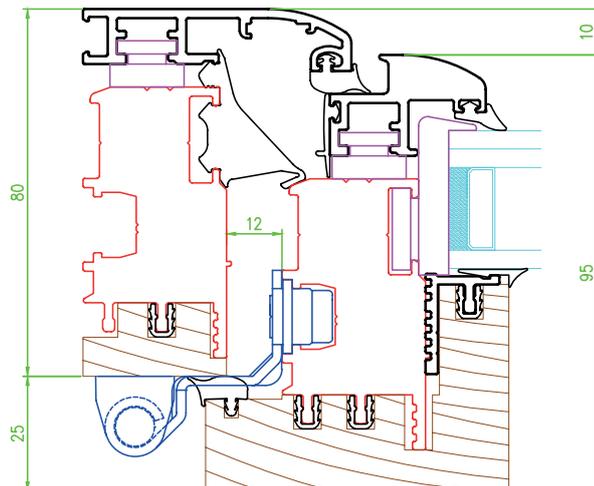


- ALUMINIUM-PROFIL:** Extrudierte Alu-Legierung EN AW-6060
gemaess Norm EN 573/3
- THERMISCHE HAERTUNG:** T6 genaess Norm EN 515
- MASS TOLLERANZEN:** Gemaess Norm EN 12020/2
- POLYAMID-PROFILE:** Extrudiert in PA 6,6+25% Glasfaser
- MASS TOLLERANZEN:** Gemaess Norm DIN 16941/2
- WIDERSTAND LUFT-WASSER:** Mittige Dichtung (offene Fuge)
- PROFIL TYP:** Zentrales Profil aus Polyamid mit Glasfaser verstaerkt
Bildet eine beträchtliche thermiasche Bruecke fuer komplette
Isolierung der Beschlaege
- AEUSSERE HUELLE:** Holz+Aluminium, mechanisch befestigt mit
drehenden Nocken
- INNERE HUELLE:** aus Holz, Gehrung 45° und 90° (wie uebliche
Holzfenster) und in verschiedenen Ausfuehrungen.

ABMESSUNGEN MODEL "LINEO"

Fixer Rahmen Tiefe	80 mm
Beweglicher Rahmen Tiefe	95
Zentralkern in 2 Ausfuehrungen	REDUZIERT 100 mm – Standard 113 mm
Hoehe Glasflosse	20 mm
Moegliche Glasdicke	von 34,5 bis 47,5 je nach Position Halteleiste
Glashalteleiste	aus Aluminium mit Schrauben fixiert und Holzabdeckung
Beschlagsitz	Pista 16 ersichtlich oder verdeckt
Einsatz	Die Profile ermoeglichen die Realisierung von Fenster und Tueren mit 1, 2 und 3 Fluegel, fixe Fluegel, Kippfluegel, Vasistas. Moegliche Ausfuehrung mit aeusserem Aufschlag (18,5 mm) oder raumseitig aufschlagender Fluegelrahmen (25 mm).

CAMALEANTE – Modell SUPER – technische Beschreibung



- ALUMINIUM-PROFIL:** Extrudierte Alu-Legierung EN AW-6060
gemaess Norm EN 573/3
- THERMISCHE HAERTUNG:** T6 genaess Norm EN 515
- MASS TOLLERANZEN:** Gemaess Norm EN 12020/2
- POLYAMID-PROFILE:** Extrudiert in PA 6,6+25% Glasfaser
- MASS TOLLERANZEN:** Gemaess Norm DIN 16941/2
- WIDERSTAND LUFT-WASSER:** Mittige Dichtung (offene Fuge)
- PROFIL TYP:** Zentrales Profil aus Polyamid mit Glasfaser verstaerkt
Bildet eine beträchtliche thermiasche Bruecke fuer komplette
Isolierung der Beschlaege
- AEUSSERE HUELLE** Aluminium, mechanisch befestigt mit
drehenden Nocken
- INNERE HUELLE** aus Holz, Gehrung 45° und 90° (wie uebliche
Holzfenster) und in verschiedenen Ausfuehrungen.

ABMESSUNGEN MODEL "SUPER"

Fixer Rahmen Tiefe	80 mm
Beweglicher Rahmen Tiefe	95
Zentralkern in 2 Ausfuehrungen	REDUZIERT 100 mm – TRADITIONEL 113 mm
Hoehe Glasflosse	20 mm
Moegliche Glasdicke	von 34,5 bis 47,5 je nach Position Halteleiste
Glashalteleiste	aus Aluminium mit Schrauben fixiert und Holzabdeckung
Beschlagsitz	Pista 16 ersichtlich oder verdeckt
Einsatz	Die Profile ermoeglichen die Realisierung von Fenster und Tueren mit 1, 2 und 3 Fluegel, fixe Fluegel, Kippfluegel, Vasistas. Moegliche Ausfuehrung mit aeusserem Aufschlag (10 mm) oder raumseitig aufschlagender Fluegelrahmen (25 mm).

Waerme-Leitfaehigkeit (Uf) berechnet gemaess UNI EN ISO 10077-2:2012

KERN DETAIL

Eingesetzte Probemuster fuer **52364**
 Simulation Rahmenbreite **110,00 mm**
 Sichtbare Breite Isolierungspanel (Bp) **190,00 mm**
 Dicke Isolierungspanel (Dp) **30,00 mm**

EXTERNE BEDINUNGEN PROFIL

Temperatur **0,000 °C**
 Widerstand Oberflaeche **0,04 m²K/W**

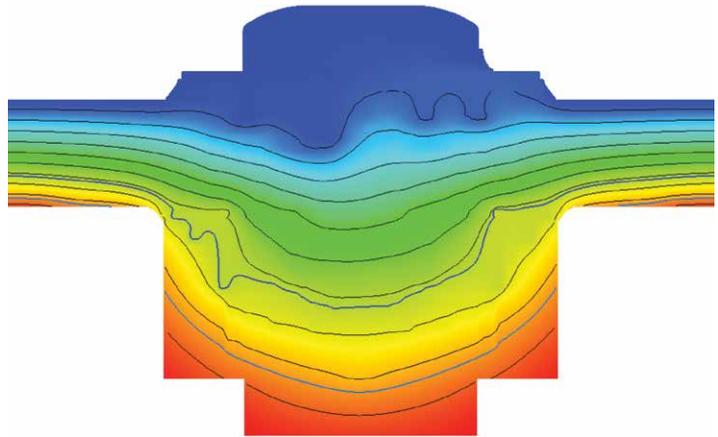
INTERNE BEDINUNGEN PROFIL

Temperatur **20,000 °C**
 Widerstand Oberflaeche **0,13 m²K/W**
 Feuchtigkeit **60,00 %**

BERECHNETE RESULTATE GEMAESS

UNI EN ISO 10077-2:2013
 Temperaturunterschied innen/aussen **20,000 °C**
 Leitfaehigkeit 2D (Lf2D) **0,562 W/mk**
 Waermeleitfaehigkeit (Uf) **1,742 W/m²K**

Benennung Zentralkern 2
Waermedurchlass (UF) 1.742 W/M2K T intern
Leitfaehigkeit (LF2D) 20,000 °C 0,562 T extern T
W/MK Rahmenlaenge (BF) extern 0,000 °C 110,00 mm



BESTEHENDE BEDINGUNGEN

Name	CoL	T Profil [°C]	R [m ² K/W]	H [%]
Intern		20.000	0.1300	60.0
Verstaerkt intern		20.000	0.2000	60.0
Esterno		0.000	0.0400	60.0

Waerme-Leitfaehigkeit (Uf) berechnet gemaess UNI EN ISO 10077-2:2012

KERN DETAIL

Eingesetzte Probemuster fuer **34172**
 Simulation Rahmenbreite **92,00 mm**
 Sichtbare Breite Isolierungspanel (Bp) **190,00 mm**
 Dicke Isolierungspanel (Dp) **30,00 mm**

EXTERNE BEDINUNGEN PROFIL

Temperatur **0,000 °C**
 Widerstand Oberflaeche **0,04 m²K/W**

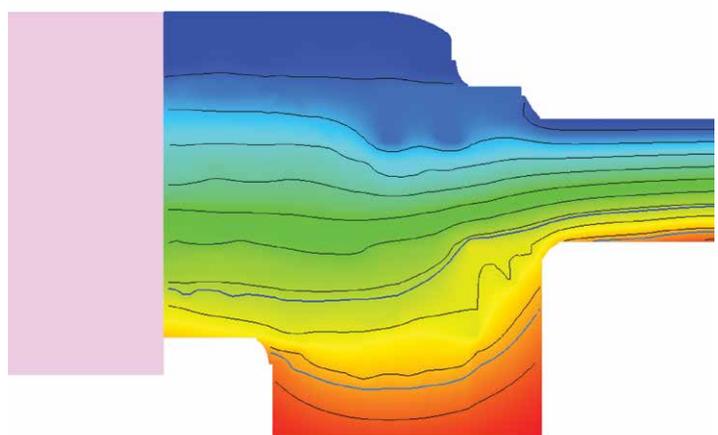
INTERNE BEDINUNGEN PROFIL

Temperatur **20,000 °C**
 Widerstand Oberflaeche **0,13 m²K/W**
 Feuchtigkeit **60,00 %**

BERECHNETE RESULTATE GEMAESS

UNI EN ISO 10077-2:2013
 Temperaturunterschied innen/aussen **20,000 °C**
 Leitfaehigkeit 2D (Lf2D) **0,321 W/mk**
 Waermeleitfaehigkeit (Uf) **1,476 W/m²K**

Benennung Seitl. Kern 1
Waermedurchlass (UF) 1.476 W/M2K T 20,000 °C
Leitfaehigkeit (LF2D) 0,321 T extern 0,000 °C
W/MK Rahmenlaenge (BF) 92,00 mm

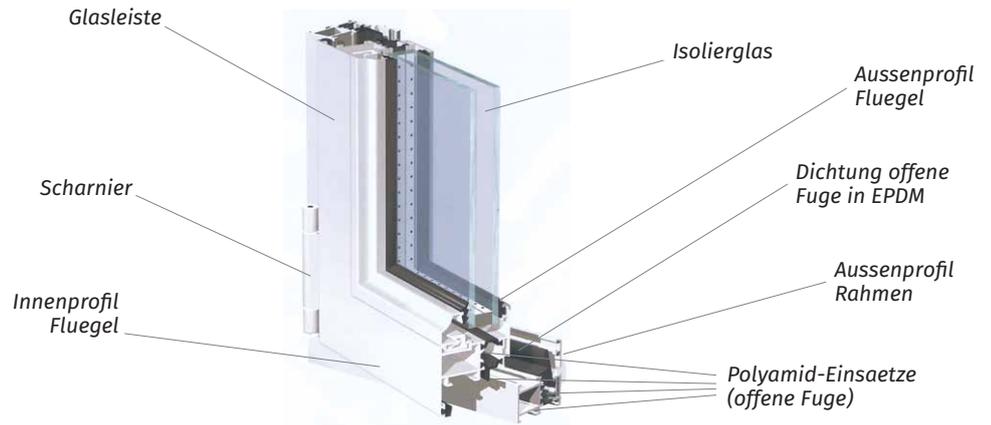


BESTEHENDE BEDINGUNGEN

Name	CoL	T Profil [°C]	R [m ² K/W]	H [%]
Intern		20.000	0.1300	60.0
Verstaerkt intern		20.000	0.2000	60.0
Esterno		0.000	0.0400	60.0

ISOLIERENDE SYSTEME MIT THERMISCHER TRENNUNG

Moegliche Ausfuehrungen
Fenster mit einem, zwei oder mehreren Fluegeln Kippfluegel, Tueren, Vasistas Waagrechte und senkrechte Drehtueren, Schiebetueren parallel Monoblock-Fenster Fenster. Tueren – Alufenster – Holz Schiebesystem

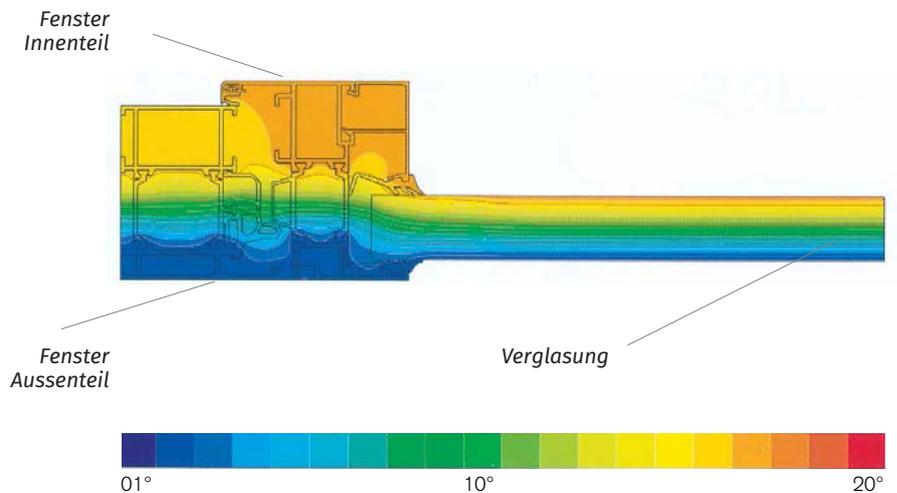


Diese Serie von Fenster und Tueren mit thermischen Trennung kennzeichnen sich durch eine neuartige Aesthetik des Aluminium, die den Umriss der traditionellen Holzfenster wiederbringt, ideal fuer Renovierungen oder Wohnhaeuser. Das System mit thermischer Trennung ist eine spezielle Verarbeitung mit POLYAMID-Einsaetze intern im Rahmen zwischen zwei Bestandteilen aus Aluminium. Vermeidet die Uebertragung von Kaelte und Waerme von Aussen nach Innen – ideal fuer Wohnhaeuser

TEMPERATUR-DIAGRAMM AUSSEN – INNEN

Das Diagramm wiederbringt die Temperaturen von Innen nach Aussen und weist auf den Unterschied hin (150 ca) sowohl im Sommer als auch im Winter. Das Beispiel bezieht sich auf die kalte Jahreszeit.

Danke der Isolierung ergibt sich beträchtliche Energieersparnis.



“THERMISCHE TRENNUNG” WELCHE VORTEILE

Fenster mit thermischer Trennung gewaehrleisten einen hohen Konfort und eine gute Isolierung der externen Bedingungen wie Waerme, Kaelte, Wind, Laerm, Umweltverschmutzung. Zu empfehlen fuer Tueren und Fenster von Neubauten oder fuer Renovierungen. Getestet und zertifiziert von europaischen Instituten.

Isoliert von
Umweltverschmutzung

Kaelte

Waerme

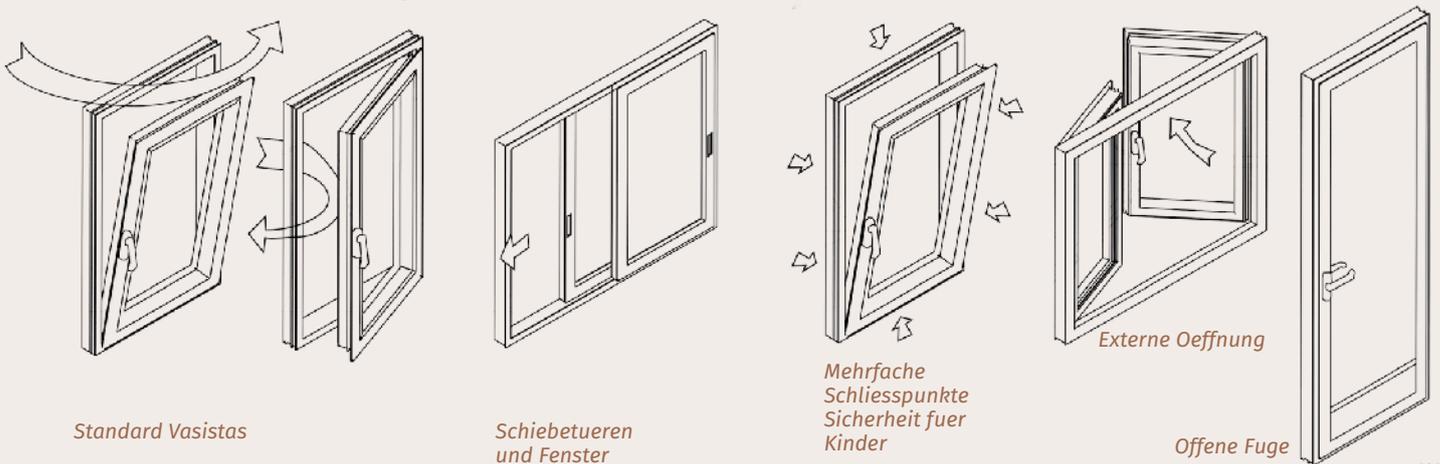
Wind

Laerm



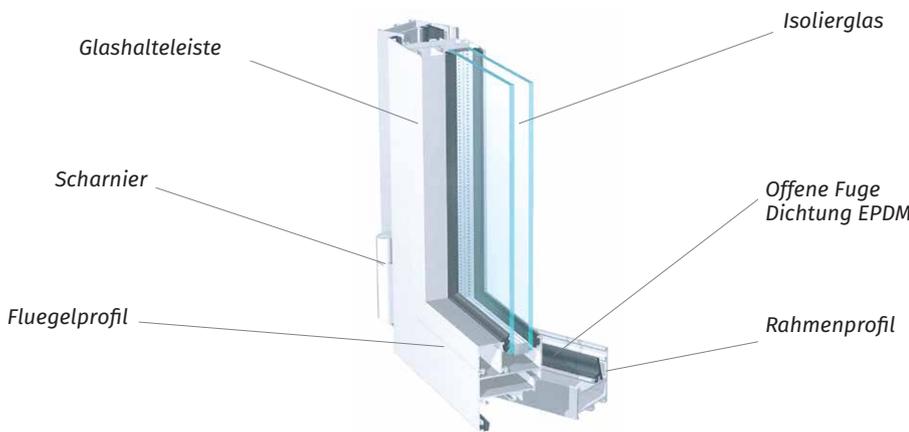
SCHLIESS-SYSTEME

Fenster und Tueren wurden erworfen um Ihrem Haus den noetigen Schutz zu gewaehrleisten von Aussenbedingungen wie Laerm, Waerme, Kaelte. Aluminium hat eine lange Lebensdauer und benoetigt keine Wartungsarbeiten. Das gepflegte Design und die reiche Auswahl der Produkte decken alle Wuensche und Beduerfnisse. Folgend eine kurze Beschreibung unserer Produkte und Schliess-Systeme, mit oder ohne thermische Trennung, Auflistung der versch. Serien. Einige Beispiele von Realisierungen werden Ihnen behilflich sein fuer das Verstaendnis der Fensterwelt.



NICHT ISOLIERTE SYSTEME

Nicht isolierte Systeme koennen in den Versch. Typen fuer Fenster und Tueren eingesetzt werden. Das Konzept offene Fuge bleibt bestehen damit das Fenster witterungsdicht ist.



Realisierbare Typen

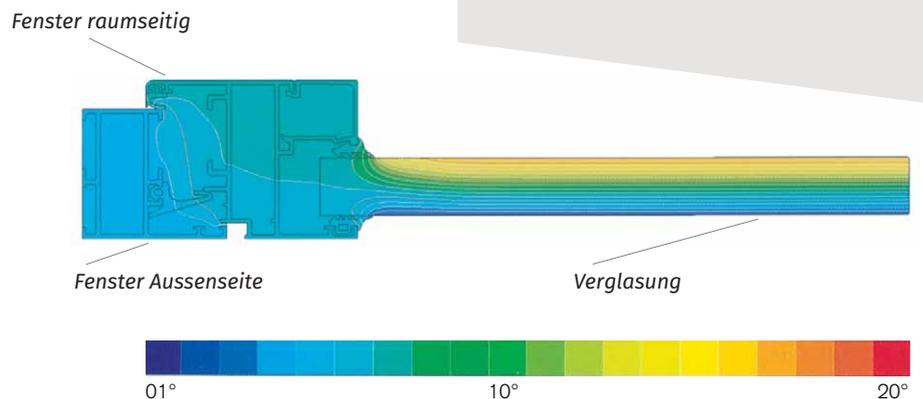
Fenster, ein-zwei-dreifuegelig mit Oeffnung aussenseitig Fenster und Tueren kippbar mit mehreren Fluegeln, vertikale und horizontale Fenster-oeffnung, Schiebesystem parallel

Serie

Fensterfluegel/Fensterlaeden/ schiebbare Verandafluegel/interne Tueren/ Industrielle Tore/einbruchsichere Profile

DIAGRAMM EXTERNE-INTERNE TEMPERATUREN

Das Diagramm wiederbringt die Temperaturen Von Aussen nach Innen und betont den Unterschied sowohl im Sommer als auch im Winter



TUEREN UND FENSTER



Diese Serie wurde entworfen als Ergaenzung des Systems fuer diejenige Kundschaft, die traditionell komplanare Tueren bevorzugt. Die Technologie der Standfestigkeit und thermische Isolierung der Basis-Serie wird strikte beibehalten. Es werden di gleichen Profile mit thermischer Trennung und mittige Dichtung fuer die Fuge eingesetzt.

Dieses System ist zu empfehlen fuer Glastypen mit starken Dicken, besonders geeignet fuer Tueren und Schaufenster, weil die Tiefe des Profils grosser ist.



Die Serie fuer Tueren und Fenster mit thermischer Trennung kennzeichnet sich dank der aussergewoehnlichen Aesthetik, neu fuer das Aluminium, weil die Formen der traditionellen Holzfenster wiederbracht werden. Dieses Produkt eignet sich besonders in historischen Zentren und fuer Wohnhaeuser.

Diese Serie ist die erste auf dem Markt, und Zur Zeit wahrscheinlich auch die einzige, die mit minimalen Mass der Profile und mit minimalen Kosten eine ausserordentliche thermische Isolierung garantiert.

Diese Serie mit thermische Trennung wurde entworfen fuer die Realisierung von Fenster und Tueren; diese koennen so gestaltet werden, dass man sie in hohe Widerstandsklassen einstufen kann bezueglich thermischer und akustischer Isolierung und Witterungsbestaendigkeit. Diese System verfuegt ueber eine grosse Auswahl an Profilen, die den Anspruechen des heutigen Marktes entsprechen.



TUEREN TORE FENSTER FUER IHR HAUS

Spezielle Fenster

*Ueberdach-Verglasungen
Sicherheitstore
Spezielle Glaeser*



Garagen-Kipptore



Treppen – Gelaende



Tueren – Aluminium t.T. / PVC / Holz

SCHIEBETUEREN

Diese Serie von Fenster und Tueren mit ueblichen eins, zwei drei und mehrfachen Elementen ermoeoglicht ebenfalls Ober- und Unterlichte zu bauen. Das Blockierungssystem der Schiebefluegel setzt einen exklusiven Mehrpunkte-Verschluss ein, der vom gleichem Drehstangenschloss betrieben wird und Sicherheit und Zuverlaessigkeit gewaehrleistet.

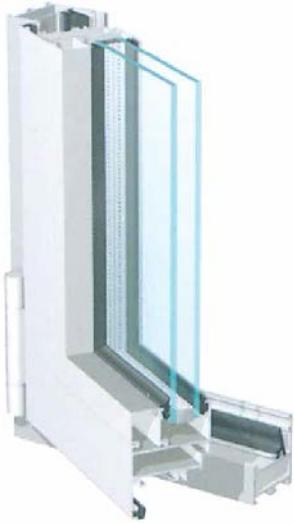
Die traditionelle Linie des Rahmens erscheint wertvoller dank Gehrung der Glashalte-Leiste die gleich dem Rahmen der Schiebetuere verarbeitet ist mit 45°. Die aussergewoehnliche Serie der Schiebe- und Hebetueren wurde entworfen um eine hohe Qualitaet zu erreichen.



Der solide Rahmen ermoeoglicht die Realisierung von Fenster in grossen Massen. Die grossen Rahmen dieser Veranda sind ein eindeutiges Beispiel. Der Mechanismus auf/ab/schieben erleichtert die Bewegung dieser schweren Elemente. Es koennen dicke einbruchssichere Glaeser eingebaut werden ohne die Bedienung zu beeintraechtigen.



TUEREN UND FENSTER



Serie ohne Isolierung geeignet fuer die Herstellung von Tueren und Fenster in verschiedenen Ausfuehrungen. Diese Auswahl basiert auf das Konzept der offenen Fuge und gewaehrleistet dem Produkt einen guten Halt gegen Witterungsbedingungen. Die komplette Auswahl der extrudierten Teile und der Zubehoere ermoeoglicht eine rationelle Kombination, um jeglichen Wunsch der Kundschaft zu decken. Es werden die gleichen Beschlaege eingesetzt wie bei hochwertigeren Produkten mit thermischer Trennung, somit koennen grosse Masse und hohe Gewichte vorgesehen werden.



FENSTERLAEDEN

Diese Serie wurde entworfen als Ergaenzung des Systems fuer diejenige Kundschaft, die traditionell komplanare Tueren bevorzugt. Die Technologie der Standfestigkeit und thermische Isolierung der Basis-Serie wird strikte beibehalten. Es werden di gleichen Profile mit thermischer Trennung und mittige Dichtung fuer die Fuge eingesetzt.

Dieses System ist zu empfehlen fuer Glastypen mit starken Dicken, besonders geeignet fuer Tueren und Schauenster, weil die Tiefe des Profils groesser ist.

WINTERGAERTEN



Diese Serie ist gedacht fuer die Realisierung von Wintergaerten mit tragenden faltfluegeln. Die maessigen Profile und Vertraeglichkeit mit dem System erlauben einen praktischen und vielseitigen Einsatz dieser Serie. Eine robuste obere Aluminiumschiene und die Tragelemente mit jeweils 4 Rollen ermoeoglichen den Halt und das Schieben der Fluegel.

Die untere Schiene kann im Boden eingesenkt werden und tritt somit nicht hervor oder kann extern realisiert werden mit dem gleichen Profil der Seitenrahmen. Die Fluegel werden mit gleichem Profil des Umfangsrahmen hergestellt. Der Halt der Fluegel ist gewaehrleistet dank elastischen Dichtungen von langer Lebensdauer. Der Wintergarten kann mit Tueren versehen werden, mit doppeltem Handgriff und Schloss.

INTERNE TUEREN

Die Auswahl interne Tueren kennzeichnet sich durch weiche Umrisse und Rundungen; diese Serie eignet sich besonders fuer oeffentliche Raeume wie Schulen, Spitaeler wo eine gruendliche Hygiene und Sicherheit unentbehrlich sind, kann jedoch sehr gut auch in Privatwohnungen eingebaut werden. Das wesentliche Design vermeidet den Staubansatz und erleichtert die Reinigungsarbeiten.



FENSTERLAEDEN

Serie "Veneto" Faltdlaeden ist eine optimale Ergaenzung fuer spezifische Beduerfnisse.

Die verschiedenen Typen Belluno, Padova, Rovigo, Treviso, Verona und Vicenza decken alle moeglichen Anfragen. Alle diese Produkte benoetigen keine Wartungsarbeiten: die Lackierung der Profile, mit unseren Anlagen realisiert, garantiert eine lange Lebensdauer. Eine periodische Nachlackierung erweist sich nicht notwendig, was hingegen bei Holzprodukten oder minderwertigen Metallprodukten der Fall ist.

In unserer Farbtabelle finden Sie nebst den ueblichen einfarbigen Toenen ebenfalls verschiedene holz- aehnliche Toene von ausserordentlichem aesthetischem Effekt.



VORHAENGENDE UND STRUKTUR FASSADEN

Das Basisprojekt besteht aus seiner Serie fuer die Realisierung von vertikalen und vorhaengenden Fassaden mit thermischer Trennung. Es stehen vier verschiedene Versionen zur Verfuegung:

- Zellenverklebung mit UV bestaendigem Silikon
- Wie oben und zusaetzlich mechanische durchgehende Verbindung mit 45° Neigung auf dem Umriss, fast unersichtlich
- Die Rahmenverklebung wird definitiv aufgehoben und ersetzt mit mechanischer externer und umlaufender Halterung, mehr oder weniger ersichtlich.

Gemeinsame Eigenschaft aller Versionen ist das tragende Netz/ Gitter der Struktur. entworfen und empfohlen sowohl in der Version mit 4seitigem Rahmen (SPLIT WALL) oder ueblicher Einbau mit Rahmen senkrecht und waagrecht (STICKWALL) Die hochwertigen Leistungen bezueglich Halt auf Witterung und thermischer Isolierung sind fuer alle Versionen gleich- bleibend.



Der uebliche Einbau der Struktur-Fassaden mit senkrechten und waagrechten Rahmen extern Glas sind das Grundkonzept das sich mit der Zeit verbessert hat und ergaenzt wurde mit zusaetzlichen Profilen. Diese erlauben die Realisierung von vieleckigen oder dreidimensionalen Fassaden fuer Ueberdachverglasungen und Tunnels mit ermetischem Halt. Bestehende Anfragen haben dazu gefuehrt, dass zusaetzliche Profile entworfen wurden, welche den Einbau mit Netz intern und T-Profil, externe Oeffnungen ermoeglichen, wie es bei Schmiederarbeiten ueblich ist.

Das System der Strukturfassaden setzt das Grundkonzept ein von Halterung mit Netz und waagrecht und senkrechtem Rahmen gaengig in der Baubranche. Die reiche Auswahl an senkrechten und waagrechten Profilen ermoeglicht in Bezug auf Statik das geeignete Produkt zu waehlen in Anbetracht von Mass und Windruck.

Die Element koennen von der Aussenseite eingebaut werden und dies gibt die Moeglichkeit auch Gebaewewaende oder Teilwaende abzudecken. Die Haupteigenschaft dieser Bautypologie ist, dass keine sichtbaren externe Metallelemente ersichtlich sind.



