Transparente Bausysteme

rodeca®
Transparente Bauelemente

Ihr Spezialist für transparente Bauelemente

Lichtbauelemente 40 mm

Lichtbauelemente aus Polycarbonat für sprossenlose Verglasungen

System PC 2540-10DX | PC 2540-10 | PC 2540-7 | PC 2540-6 | PC 2540-4 | PC 2540-4 MC |

CE
ETA
ETA-19/0452

ift ROSENHEIM
EPD
EPD-RLE-33.0
www.ift-epd.de

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	Seite 2
Allgemeine Hinweise	Seite 3-7
Übersicht Lichtbausystem	Seite 8
Farben und Effekte / Interactivity Line	Seite 9-10
Technische Informationen Lichtbauelemente	
• PC 2540-10DX	Seite 11
• PC 2540-10	Seite 12
• PC 2540-7	Seite 13
• PC 2540-6	Seite 14
• PC 2540-4	Seite 15
• PC 2540-4MC	Seite 16
Lieferprogramm Aluminium-Rahmenprofile	Seite 17-20
Lieferprogramm Aluminium-Sonderprofile	Seite 21-22
Lieferprogramm Aluminium-Flachsoganker	Seite 23
Bestimmung der Paneellängen	Seite 24-27
Lieferprogramm Fensterbänke, Zubehör und Adapterprofile	Seite 29-30

Rodeca GmbH
Freiherr-vom-Stein-Straße 165
D-45473 Mülheim an der Ruhr
Fon + 49 (0) 208 76502-0
Fax + 49 (0) 208 76502-11
info@rodeca.de
www.rodeca.de

Allgemeine Hinweise

Der Rohstoff
Polycarbonat (PC) ist ein glasklares hochschlagzähes Thermoplast.

Vorteile
- Temperaturbeständig von – 40 bis +115 °C, kurzzeitig bis zu 130 °C
- Schlagzähigkeit nahezu gleichbleibend über diesen Temperaturbereich
- Gutes Langzeitverhalten durch UV-Schutz

UV-Coextrusion
Bei diesem Verfahren wird auf das Basismaterial eine hochkonzentrierte UV-Schutzschicht während des Herstellungsprozesses homogen aufgeschmolzen.

Dieses hat folgende Vorteile:
- Keine Haftungsprobleme der UV-Schutzschicht
- Gleiches Temperaturverhalten für Basis- und UV-Material
- Keine Beeinträchtigung der Schlagzähigkeit (wie z. B. bei beschichteten oder lackierten Flächen)
- Kleinere Kaltbiegeradien sind somit möglich
- Bessere Resistenz gegen Umwelteinflüsse und Alterung

Je nach Stärke der Coextrusionsschicht kann die Farbgebung beeinflusst werden.

Verhalten im Außeneinsatz
Durch die coextrudierte UV-Schutzschicht, die immer auf der Außenseite ist und auch auf Wunsch (Aufpreis) bei manchen Produkten beidseitig produziert werden kann, sind beste Witterungsbeständigkeit und Langzeitverhalten gegeben.

Garantie
10 Jahre Garantie (gemäß Garantieerklärung) gibt Rodeca für die UV-coextrudierten Produkte auf die Eigenschaften:
Vergilbung – Alterung – Hagelschlag

Lichtdurchlässigkeit
Abgestimmt auf die Anforderungen der Objekte kann Rodeca Produkte **von nahezu 0 % Lichttransmissionswert (kurz LTW) bis zu ca. 80 % LTW produzieren (abhängig von Materialstärke und Anzahl der Schalen).** Durch eigene Materialveredelung können auch Sonderwünsche und Sonderfarben umgesetzt werden. Bitte die vom Standard abweichenden Projektanforderungen anfragen.

g-Wert (Gesamtenergiedurchlassgrad)
Der Gesamtenergiedurchlassgrad gibt an, wie viel der aussen auftreffenden Sonnenenergie ins Rauminnere gelangt. Zur optimalen passiven Sonnenenergienutzung sollte der g-Wert möglichst hoch, für eine optimale Sonnenschutzwirkung möglichst tief sein.

U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizient) Up = U-Wert Paneel; Uf-Wert = U-Wert Rahmen
Durch den mehrschaligen Aufbau der Lichtbauelemente, können sehr energieeffiziente, transparente / transluzente Fassaden, in Verbindung mit thermisch getrennten Rahmenprofilen gestaltet werden.

UV-Durchlass
Die UV-Strahlen werden durch die hohe UV-Stabilisierung mit der coextrudierten UV-Schutzschicht bis 380 Nm zu fast 100 % gestoppt. Die Resttransmission im Bereich der UV-Strahlung ist kleiner als 1%. Diese Eigenschaft kann wichtig sein für UV-empfindliche Waren

IR-Strahlendurchlass
Bei den Paneelen mit HEATBLOC-Oberfläche wird das Tageslicht durchgelassen und die aufheizenden IR-Wärmestrahlen werden selektiv reflektiert und gestoppt. Die Folge: kühlere Räume durch geringere Energiedurchlasswerte.

Radarstrahlenreflexion
In der Nähe von Radarstationen (z.B. Flughäfen) ist es wichtig, keine bzw. geringe Beeinflussung durch Bauteile zu haben. Die Rodeca-Produkte haben keinen Einfluss auf die Reflexion und beeinträchtigen die Radartätigkeit nicht.

Gebrauchstemperatur
Liegt bei minus 40 °C bis plus 115 °C (kurzzeitig auch 130 °C). Bitte beachten Sie die Gebrauchstemperatur insbesondere bei vorgehängten Fassaden bzw. bei Hinterlegung der transparenten Elemente mit dunklen Flächen. Entsprechende Abstände und eine ausreichende Hinterlüftung sind in der Planung unbedingt zu berücksichtigen. (Hitzestaugefahr und damit verbundene Deformationen können so vermieden werden.)

Thermische Eigenschaften
Die hohe Formbeständigkeit von bis zu kurzzeitig 130 °C ist ein Vorteil, den Rodeca-Produkte mit coextrudierter Oberfläche bieten. Sie können auch dort eingesetzt werden, wo andere Thermoplaste nicht mehr einsetzbar sind. Es ist zu beachten, dass sich bereits weiße Oberflächen durch Sonneneinstrahlung auf bis zu 100 °C aufheizen können. Ein Hitzestau zwischen Paneelen und Unterkonstruktion, der zu einer nachträglichen Verwerfung der Paneele führen kann, ist zwingend zu vermeiden. (Die thermische Ausdehnung/Schrumpfung von Polycarbonat ist zu beachten).

Einfärbungen
Die üblichen Farben sind:
- **Kristall** mit Strukturmittel bei Paneelen für höhere Lichtdurchlässigkeit und bessere Lichtbrechung. Zusätzlich ist die Oberfläche dadurch kratzunempfindlicher.
- **Opal-**für optimales diffuses Licht.
- **Color Serie** - transparente oder semitransparente FARBEN, ähnlich RAL
- **BiColor Serie** - zweifarbige Ausführung, Innenschale eingefärbt, ähnlich RAL
- **DuoColor** - zweifarbige Ausführung der Lichtbauelemente nach Wunsch in transparenten oder semitransparenten Farben ähnlich RAL
- **DecoColor** - zweifarbige Ausführung, Außenschale eingefärbt, ähnlich RAL

Qualitäten
Je nach Einsatzgebiet und Anforderung produziert Rodeca verschiedene Qualitäten.
- Die **LONGLIFE-**Qualität für den einseitigen Standard UV-Schutz. Die Bedingungen entnehmen Sie bitte unserer 10-Jahres Garantie für LBE, MFP und U-Paneele „Longlife“
- Die **LONGLIFE PLUS**-Qualität für den einseitigen UV-Schutz für besondere Anforderungen. Die Bedingungen entnehmen Sie bitte unserer 10-Jahres Garantie für LBE, MFP und U-Paneele „Longlife plus“

Schlagfestigkeit /Bruchverhalten
Rodeca-Produkte aus PC sind aufgrund des Rohstoffes durch Schlag, Stoß, Steinwurf etc. praktisch nicht zu zerstören. **Polycarbonat ist 200 x schlagzäher als Glas! PC-Elemente splittern nicht** und entsprechen damit der Arbeitsstättenverordnung.

Hagelschlag
Da es keine DIN-Norm gibt, wurden Rodeca-Elemente bei der EMPA (Schweizer Prüfanstalt) in einem simulierten Hageltest mit einem Kugeldurchmesser von 20 mm geprüft, wobei keine Löcher entstanden. Nach neuesten Prüfergebnissen kann bei Neuware die höchste Klasse 5 des Schweizer Hageltests erreicht werden.

Ballwurfsicherheit
Ballwurfsicherheit nach DIN 18032 Teil 3 wurde getestet und bestanden. Bei Bedarf fragen Sie bitte das Prüfzeugnis an.

Brandverhalten
Die Entzündungstemperatur liegt bei PC mit ca. 450 °C sehr hoch und es entwickelt sich im Brandfall wenig Rauch. Rodeca Produkte sind nach dem europäischen Standard der DIN EN 13501 klassifiziert und gelten als schwer entflammbar. Darüber hinaus sind die Brandeigenschaften der Rodeca Produkte nach diversen nationalen Prüfungensvorschriften getestet. Bitte fordern Sie im Bedarfsfall die Prüfzeugnisse an.

Ausschmelzbare Fläche
In vielen Fällen werden in Brandschutzkonzepten die Rodeca-Elemente als ausschmelzbare Fläche gemäß DIN 18230-1 angerechnet, da die Schmelztemperatur von PC unter 300°C liegt.

Schalldämmung
Polycarbonat-Elemente haben einen Schalldämmwert von bis zu 22dB nach DIN EN ISO 10140-2. Bei einem doppelten Aufbau kann ein deutlich höherer Wert erreicht werden. Hierbei handelt es sich um den reinen Paneelwert, der durch konstruktive Gegebenheiten abweichen kann.

Chemikalienbeständigkeit
PC-Elemente weisen eine hohe chemische Beständigkeit auf, können jedoch von einigen chemischen Verbindungen angegriffen werden. Die chemische Beständigkeit von Polycarbonat zu anderen am Bauvorhaben verwendeten Chemikalien sind bauseitig zu prüfen. Dies gilt insbesondere für Kühl-Schmierstoffe, Tenside, Dichtstoffe, Ammoniak etc. Eine Richtlinie zur Verträglichkeit von Polycarbonat mit Chemikalien finden Sie u.a. unter http://www.buerkle.de/de/wissenswertes/informationen/chemische-bestaendigkeit.html.

Lackierung
Falls PC-Elemente aus Werbezwecken o.ä. Gründen lackiert oder per Siebdruck bedruckt werden sollen, ist unbedingt die Verträglichkeit des Lacksystems im Vorfeld zu prüfen. Die Aluminium Rahmenprofile können entsprechend Ihres Projektwunsch pulverbeschichtet werden. Zusätzlich bietet Rodeca auch die Möglichkeit Dichtungen aus TPE in Ihren Wunschfarben herzustellen.

Folienbeschriftung
Auf Paneelflächen können für Werbezwecke großflächige Folienbuchstaben aufgeklebt werden. Wichtig ist, dass Folie und Kleber keine Stoffe enthalten, die Polycarbonat angreifen und schädigen können. Bitte stimmen Sie die Verträglichkeit der Inhaltsstoffe der Folien/Klebstoffe zu Polycarbonat mit dem Folienlieferanten bzw. der Werbefirma im Vorfeld ab.

Reinigung / Wartung
Zur dauerhaften Erhaltung der technischen und optischen Eigenschaften ist eine regelmäßige Pflege, Wartung und Reinigung der Lichtbauelemente zwingend erforderlich. Der Turnus von Pflege, Wartung und Reinigung ist abhängig von dem jeweiligen Standort und den Einsatzbedingungen.
Bewährt haben sich, zur Reinigung der Lichtbauelemente, die Reinwasser Reinigungssysteme (Osmose-Verfahren). Neben der Flächenreinigung mit weichen Bürsten, kann bei ggf. vorhandenen Verschmutzungen im Bereich der Überdeckungslippen, der abgelagerte Schmutz mittels eines Hochdruckreinigers in Verbindung mit dem Reinwasserverfahren gereinigt werden. Alternativ kann auch Wasser mit einem kleinen Anteil neutralem Reiniger zur Reinigung angewandt werden. Jedoch keine Glasreiniger, keine scheuernden Mittel oder scharfkantigen Gegenstände benutzen. Keine alkalischen oder tensidhaltigen Reiniger verwenden.

Lagerung/Transport
RODECA-Elemente aus PC sind vor dem Einbau vor Sonne und Nässe zu schützen und müssen auf flachem Untergrund gelagert werden. Bei Nichtbeachtung können Lagerschäden entstehen. Die Stapelhöhe bei Lichtbauelementen sollte nicht mehr als 200 cm betragen.

Sicherheit
Es gelten die regionalen Bauvorschriften sowie die allgemeinen Sicherheitsvorschriften für nicht tragende Wand- und Dacheindeckungen. Ein Begehen muss (nach Arbeitsstättenrichtlinie) zwingend mit aufgelegter Bohle von 50 cm Breite erfolgen. (Prüfungen zur Absturz- und Durchsturzsicherheit sind bei Bedarf gesondert anzufragen)

Verpackung
Die Lichtbauelemente werden je nach Ausführung mit einseitiger oder beidseitiger Schutzfolie geliefert. Die Lieferung erfolgt - je nach Länge - bei Handabladung (1 bis 4 Stück) in einer recyclefähigen Kunststoffhülle oder auf Palette (Staplerabladung). Erst kurz vor dem Einbau auspacken, damit die Hohlkammern nicht verschmutzen können. Die Schutzfolie darf erst bei der Be- und Verarbeitung entfernt werden. Sie muss nach Abschluss der Montage spätestens entfernt werden! Die Schutzfolie ersetzt keine Bautenschutz-Folie. Eine längerfristige Belichtung und größere Zufuhr von Wärme führt dazu, dass die Folie nicht mehr entfernbar ist! Wärmestau und Hitze bei noch aufgebrachter Schutzfolie ist unbedingt zu vermeiden.

Verarbeitung
PC-Elemente lassen sich mit gewöhnlichem Werkzeug, z.B. einer Stichsäge (Sägeblatt mit feiner Zahnung) problemlos zuschneiden. Anfallende Späne sind mit öl- und wasserfreier Druckluft zu entfernen.

Dichtstoffe
Dichtstoffe und Dichtungsbänder müssen unbedingt PC-verträglich und vom jeweiligen Hersteller dafür freigegeben sein, da sonst Schädigungen der Elemente möglich sind.
Silikon: Muß absolut neutral und lösungsmittelfrei sein, z.B. Rodeca PC-Silikon. Die umlaufenden Aluminiumprofile sind entsprechend dem Stand der Technik vor Kontaktkorrosion zu schützen und eine geeignete Bauwerksabdichtung ist vorzunehmen.

Ausdehnung/Schrumpfen
Der Ausdehnungsfaktor für PC beträgt 0,065 mm pro °C und pro m und ist somit 3 x so hoch wie der von Aluminium. Durch die Ausdehnung der Paneele können konstruktionsbedingt Geräusche (Knacken) entstehen.
Faustregel: bei 50 °C Temperaturunterschied sind dies 3 mm pro m.
Neben der Umgebungstemperatur ist auch die Einfärbung des Paneels entscheidend, je dunkler ein Paneel eingefärbt ist, desto höher ist dessen Wärmeaufnahme. Dies ist bei der Bestimmung des Temperaturunterschiedes zu berücksichtigen. Durch den Temperatureinfluss verändert sich die Länge und die Breite des Paneels. Die Längenänderungen bei Paneelen müssen konstruktiv berücksichtigt werden. Rodeca hat im Systemzubehör die Längenausdehnungen berücksichtigt. Thermisch bedingte Wellungen sind jedoch nicht vollends auszuschließen.

Kondensat
Bei PC handelt es sich um ein dampfdiffusionsoffenes Material bei dem Kondensat auftreten kann. Dies ist kein Qualitätsmangel. Abhängig von Witterung/Klima ist diese Erscheinung vorübergehender Natur, die in direkter Abhängigkeit zu Temperatur und Luftfeuchtigkeit steht. Kondensat beeinträchtigt nicht die Qualität des Paneels.

Algenbildung
Algen können sich nur in Verbindung von Schmutz und Feuchtigkeit bilden. Das Abkleben der Polycarbonat Elemente verhindert, dass Verschmutzungen durch Lagerung und Transport entstehen.

Aluminium Rahmenprofile
Aluminium Rahmenprofile sind gemäß den Entlade- und Lagervorschriften zu behandeln. Eine Oxidationsfleckenbildung bei pressblanken Profilen stellt keinen Reklamationsgegenstand dar. Produktionsbedingt sind die Stirnseiten thermisch getrennter Rahmenprofile bauseitig zu besäumen. Beschichtete bzw. eloxierte Rahmenprofile können an den seitlichen Enden Bohrungen bzw. Abdrücke der Klemmstellen des Eloxiervorgangs aufweisen und sind ggfs. bauseitig zu kürzen. Dies stellt kein Reklamationsgegenstand dar.
Beschichtete Profile können Farbabweichungen zu anderen Bauteilen in gleicher Farbe aufweisen. Die chemische Beständigkeit von Aluminium ist zu beachten. Durch Pflege und Wartung der Aluminiumprofile können die optischen Eigenschaften und die Beschaffenheit erhalten werden.

Toleranzen nach EN 16153
Paneele
Länge + 12 mm (bis 3 m) / +0,40% der Paneellänge (über 3 m)
Dicke ± 0,5 mm / Breite -2 mm / + 6 mm / Gewicht - 5%
Wölbung Länge ± 5 mm je Längenmeter / Wölbung Breite ± 5 mm je Meter der Breite
Rechtwinkligkeit ± 5 mm je Meter der Breite / Querkrümmung < 5 mm je Längenmeter
Die Toleranzen basieren auf Raumtemperatur von ca. 20 °C. Schwankungen in Farbsättigung und Farbton zwischen einzelnen Produktionschargen können produktionstechnisch nicht ausgeschlossen werden. Abweichungen sind immer möglich und werden als Reklamationsgrund nicht anerkannt.

Entsorgung/Umweltschutz
Rodeca nimmt Reste aus Zuschnitten etc. zurück. Die Verpackung ist voll recyclefähig.

Stirnseitenverschluss
Die Stirnseiten der Paneele müssen vor dem Einbau - sofort nach dem Auspacken - mit einer geeigneten Abdichtung geschlossen werden, damit ein Eindringen von Staub und Schmutz vermieden wird. Bei einer dampfdiffusionsoffenen (oder wasserdurchlässigen) Abdichtung besteht die Gefahr, dass Staub, Dieselruß, Gase oder sonstige Feinpartikel eindringen können.
Bei Projekten mit erhöhter Feinstaub- bzw. Umweltbelastungen sind zusätzliche Sicherungsmaßnahmen zu treffen. Durch Fugendichtungen und zusätzliche Abdichtungsmaßnahmen können die optischen Eigenschaften der transparenten Baustoffe erhalten werden. Jedes Element ist einzeln abzudichten.
Eine generelle Empfehlung wie die Stirnseiten der Paneele am besten zu verschließen sind kann auf Grund der unterschiedlichen Einbausituationen nicht gegeben werden. Das komplette Verzichten auf Stirnseitenverschlüsse kann auf Grund unserer Erfahrung nicht empfohlen werden.

Fugendurchlässigkeit
Speziell bei großen Fassaden ist es wichtig, nicht nur einen guten U-Wert zu haben, sondern auch ein Produkt, das auf Fugendurchlässigkeit geprüft ist. Rodeca Paneele wurden auf Fugendurchlässigkeit hinsichtlich Wind und Schlagregen getestet. In der Gesamtkonstruktion wurden außerdem projektbezogene Blower Door Tests bestanden.

Systemzubehör
Für fast alle Einbausituationen liefert Rodeca das passende praxisorientierte Zubehör sowie Lüftungsklappen in vielen verschiedenen Varianten.

ETA und aBG
Rodeca LBE Systeme sind nach den Vorgaben der europaischen Verordnung Nr. 305/2011 sowie der ETA 19/0452 CE gekennzeichnet.
Die Europäische Technische Bewertung – kurz ETA – ist ein europäischer Produktleistungsnachweis. Sie wird für Bauprodukte beantragt, für die keine harmonisierte Norm vorliegt. Zugleich berechtigt die ETA zu einer CE-Kennzeichnung. Die für Deutschland vorgeschriebene allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) liegt auf Grundlage der ETA vor.
Die Verwendbarkeit einzelner Nachweise ist zwingend vorab durch den Planer/Verarbeiter/Bauherren zu prüfen.

Umweltproduktdeklaration / Environmental Product Declaration (EPD)
Um eine qualifizierte Gebäudezertifizierung zu ermöglichen, stellen wir für die Lichtbauelemente eine EPD bereit. Die Typ-III-Deklaration nach ISO 14025 und EN 15804 bietet belastbare Daten über die ökologischen Eigenschaften der Produkte und erleichtert so die Nachhaltigkeitsbeurteilung von Gebäuden: Unter anderem beinhaltet sie wichtige Angaben zum Lebenszyklus der Produkte. Hierunter fallen insbesondere die für ein Zertifizierungsvorhaben von Gebäuden benötigten Umwelt-Kennzahlen. Diese wurden für alle Lichtbauelemente berechnet und von der Wiege bis zur Bahre ausgewiesen.

Sonstiges
Technische Änderungen vorbehalten. Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche basieren auf dem gegenwärtigen Stand unserer technischen Kenntnisse. Diese Informationen gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und dem Test unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bitte prüfen Sie vor Verarbeitung, ob sich unsere Produkte für den jeweiligen Anwendungszweck eignen.

Übersicht Lichtbausystem 40 mm

PC 2540-4

Baubreite	500 mm	Farben
Dicke	40 mm	Kristall / Opal / BiColor / Color
U_p-Wert*	1,4 W/m²K	

PC 2540-4 MC

Baubreite	500 mm	Farben
Dicke	40 mm	Kristall / Opal / Color
U_p-Wert*	1,5 W/m²K	

PC 2540-6

Baubreite	500 mm	Farben
Dicke	40 mm	Kristall / Opal / Color / DecoStripe
U_p-Wert*	1,2 W/m²K	

PC 2540-7

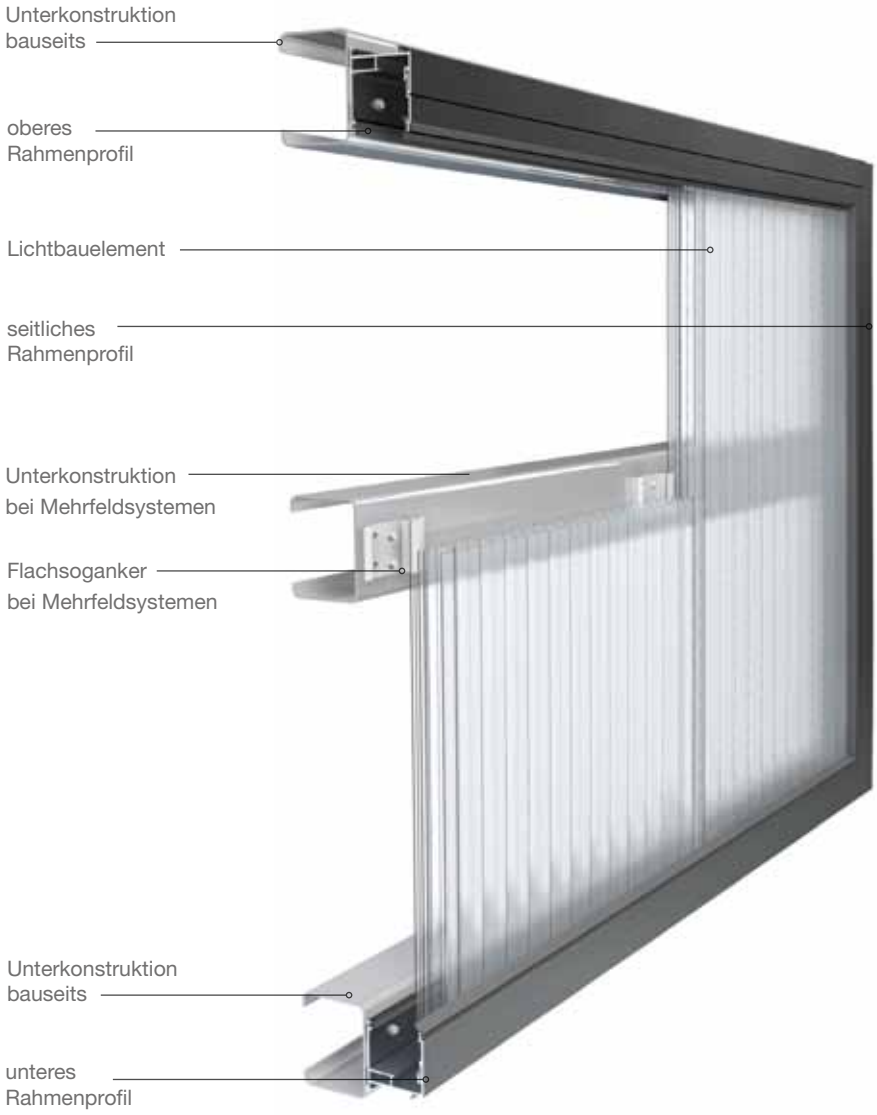
Baubreite	500 mm	Farben
Dicke	40 mm	Kristall / Opal / DecoColor / Color
U_p-Wert*	1,1 W/m²K	

PC 2540-10

Baubreite	500 mm	Farben
Dicke	40 mm	Kristall / Opal / Color
U_p-Wert*	1,0 W/m²K	

PC 2540-10 DX

Baubreite	495 mm	Farben
Dicke	40 mm	Kristall / Opal / DuoColor / Color
U_p-Wert*	1,1 W/m²K	



*U_p-Wert vertikaler Einbau

Farben

Bei den hier gezeigten Farbbeispielen handelt es sich um festgelegte Rohstoffmischungen.
Zur Bemusterung der Farben stellen wir Ihnen gerne unsere Farbmusterboxen zur Verfügung. Darüber hinaus bietet Rodeca die einzigartige Möglichkeit Farbentwicklungen nach Kundenwünschen durchzuführen. Ihre Wunschfarbe kann bei Kostenbeteiligung als ca. 4 cm breite massive Polycarbonat-Streifen, oder direkt als eingefärbtes Paneel produziert werden. Bitte beachten Sie, dass die hier abgebildeten Farben und die dargestellte Transparenz von realen Produkten abweichen können.

Farben

Kristall

Opal 012

Opal 037

Pearl White

Pazifikblau ~RAL 5015

Blau ~RAL 5012

Blau ~RAL 5010

Blau ~RAL 5002

Petrol ~RAL 6027

Karibikblau

Blau ~RAL 5021

Glasgrün

Glasgrün opalisiert

Grün ~RAL 6029

Grün opalisiert

Grün ~RAL 6018

Gelb ~RAL 1023

Gelb ~RAL 1016

Orange ~RAL 2009

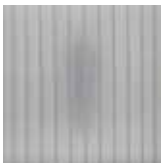
Rot ~RAL 3020

Rot opalisiert
~RAL 3020

Rot ~RAL 3002

Violett ~RAL 4006

Rosa ~RAL 3014


Mausgrau

Rauch ~RAL 8028

Grau ~RAL 7021

Farben pastell

Pastell Petrol

Pastell Mintgrün

Pastell Blau

Pastell Violett

Pastell Orange

Pastell Gelb

Farben frosted / matt

Premium White

Frosted Opakweiss

Frosted Türkis

Frosted Blau

Frosted Violett

Frosted Rot

Frosted Orange

Frosted Gelb

Frosted Gelbgrün

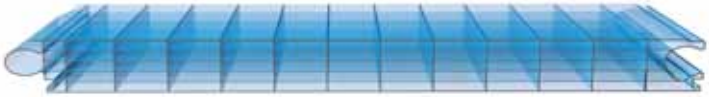
Frosted Titangrau

Farben und Ausführungen

Kristall und Opal

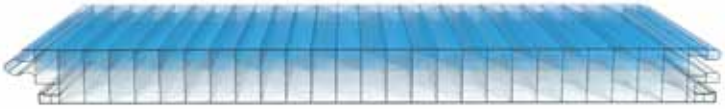
Alle Rodeca Paneele finden Sie in klarer und opaler Ausführung als Standard-Ausführung in unserem Lieferprogramm.

Color



Eine Einfärbung des kompletten Korpus ist ebenfalls mit allen Paneelen möglich.

DuoColor 2540-10DX



Das Paneel 2540-10DX kann durch unsere DuoColor Technologie in zwei unterschiedlichen Farben eingefärbt werden. Natürlich ist auch eine Kombination aus Kristall und Opal möglich.

Effekte und Ausführungen - Interactivity Line

2540-4 BiColor / DecoColor _ 2540-7 DecoColor _ 2540-6 DecoStripe

2540-4 BiColor

Zweifarbige Ausführung der Lichtbauelemente, die Innenseite des Paneels ist hierbei anders eingefärbt als das restliche Paneel.

2540-4 DecoColor

Zweifarbige Ausführung der Lichtbauelemente, die Außenseite des Paneels ist hierbei anders eingefärbt als das restliche Paneel.

2540-7 DecoColor

Zweifarbige Ausführung der Lichtbauelemente, die Außenseite des Paneels ist hierbei anders eingefärbt als das restliche Paneel.

2540-6 DecoStripe

DecoStripe: Grundkörper in kristall, beidseitig versetzte Streifen in Ihrer Wunschfarbe.

Standard

Frosted / Matt

Perle und Heatbloc

Metallic Kupfer

Metallic Silber

Standard: Transluzentes Paneel mit glänzender Oberfläche.

Frosted / Matt: Durch die seidenmatte, strukturierte Oberfläche entstehen weniger störende, glänzende Reflektionen. Besonders hinterleuchtete Fassaden erstrahlen in sanft streuendem Licht.

Perle: Der Perleffekt verleiht den Paneelen eine schillernde Oberfläche mit farblichen Nuancen.

Heatbloc: Die Heatbloc Beschichtung ähnelt optisch dem Effekt Perle. Zusätzlich wird jedoch ein grösserer Anteil der IR Strahlung reflekiert um somit die Wärmeeinstrahlung zu reduzieren.

Metallic Kupfer/Silber: Die Paneele erhalten eine glänzende metallisch schimmernde Oberfläche mit kundenindividuellen Nuancen.

PC 2540-10DX

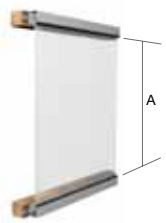
Produkteigenschaften	
Baubreite	495 mm
Dicke	40 mm
Gewicht	ca. 4,6 kg/m²
Struktur	10 Schalen / X-Struktur
U_p-Wert	1,1 W/m²K vertikaler Einbau 1,1 W/m²K horizontaler Einbau
Schalldämmwert	R_w = 22 dB
Brandklassifizierung	B-s1, d0
Lichttransmissionswerte	kristall ca. 46 % opal ca. 18 %
Energiedurchlasswerte g	kristall ca. 49 % opal ca. 32 %
UV-Durchlass	< 1 %, Wellenlängen bis 380 nm werden fast zu 100 % gestoppt
Längenausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m/°C
ETA	19/0452
aBG	Z-10.19-835
Produktionstoleranzen s. allgemeine Hinweise	

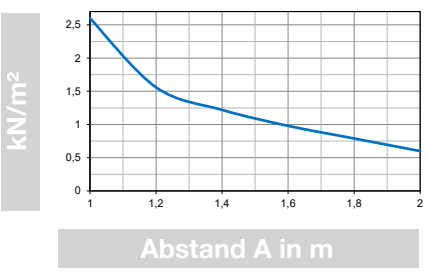
CE
ETA
ETA-19/0452

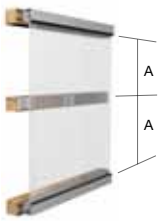
Soganker		
Soganker AF60	(Artikelnr.: 4940X60)	60 mm Höhe
Soganker AF120	(Artikelnr.: 4940X120)	120 mm Höhe

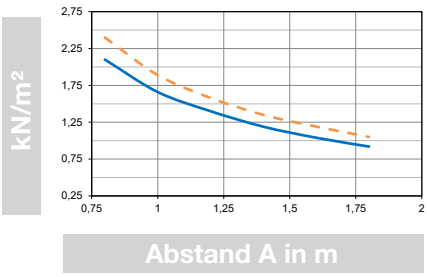
Spannweiten

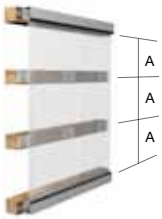
Die unten aufgeführten Diagramme zeigen Spannweitenempfehlungen in Abhängigkeit der Verlegeart. Die Werte gelten nur in Verbindung mit dem Rodeca Systemzubehör. Die statischen Nachweise der Spannweiten müssen projektbezogen auf Grundlage der ETA-19/0452 bzw. der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.19-835 geführt werden.

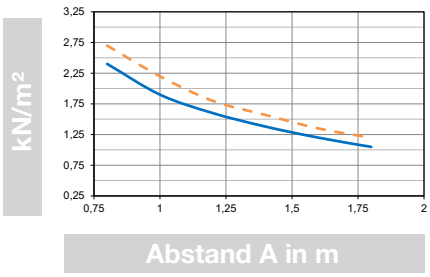




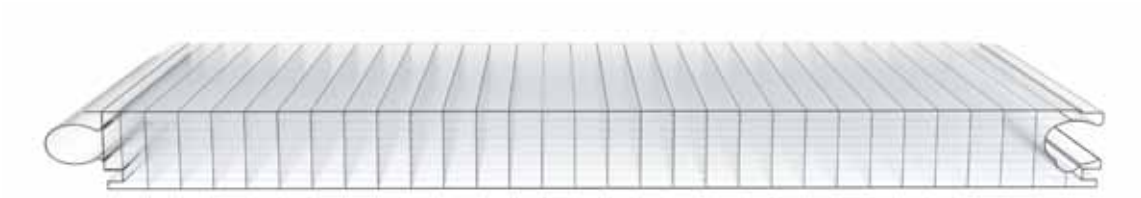








PC 2540-10



Produkteigenschaften

Baubreite	500 mm
Dicke	40 mm
Gewicht	ca. 4,2 kg/m²
Struktur	10 Schalen / 9 Kammern
U_p-Wert	1,0 W/m²K vertikaler Einbau 1,0 W/m²K horizontaler Einbau
Schalldämmwert	R_w = 22 dB
Brandklassifizierung	B-s1, d0
Lichttransmissionswerte	kristall ca. 48 % opal ca. 25 %
Energiedurchlasswerte g	kristall ca. 50 % opal ca. 38 %
UV-Durchlass	< 1 %, Wellenlängen bis 380 nm werden fast zu 100 % gestoppt
Längenausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m/°C
ETA	19/0452
aBG	Z-10.19-835
Produktionstoleranzen s. allgemeine Hinweise	

ift ROSENHEIM EPD
EPD-RLE-33.0
www.ift-epd.de

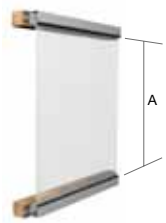
CE
ETA
ETA-19/0452

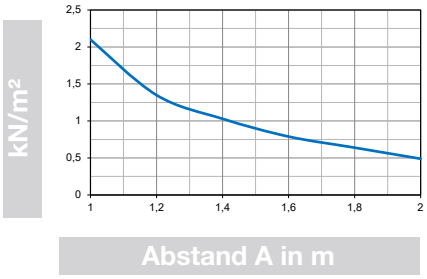
Soganker

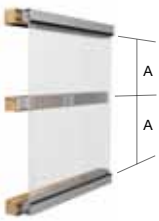
Soganker AF50 (Artikelnr.: 49404050)	50 mm Höhe
Soganker AF100 (Artikelnr.: 494040100)	100 mm Höhe

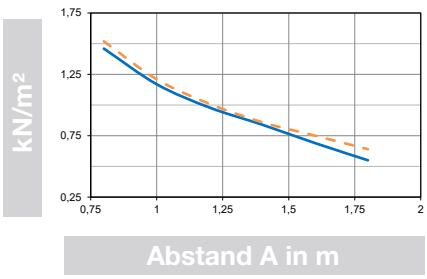
Spannweiten

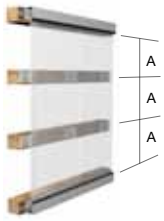
Die unten aufgeführten Diagramme zeigen Spannweitenempfehlungen in Abhängigkeit der Verlegeart. Die Werte gelten nur in Verbindung mit dem Rodeca Systemzubehör. Die statischen Nachweise der Spannweiten müssen projektbezogen auf Grundlage der ETA-19/0452 bzw. der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.19-835 geführt werden.

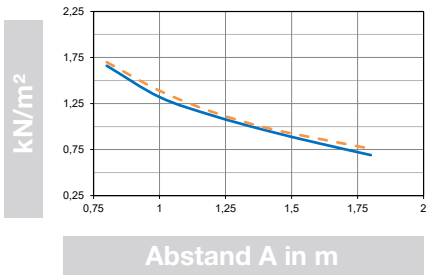




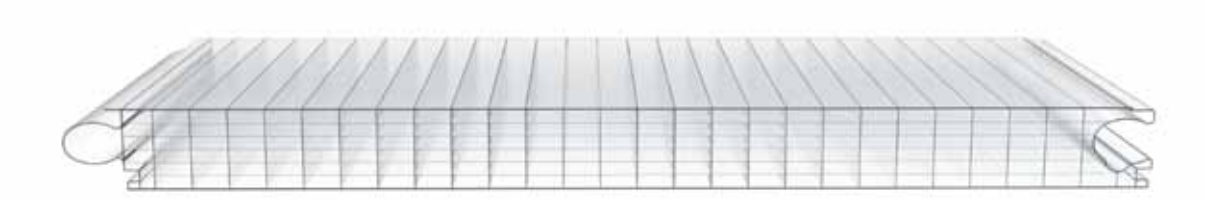








PC 2540-7



Produkteigenschaften

Baubreite	500 mm	
Dicke	40 mm	
Gewicht	ca. 4,3 kg/m²	
Struktur	7 Schalen / 6 Kammern	
U_p-Wert	1,1 W/m²K vertikaler Einbau 1,2 W/m²K horizontaler Einbau	
Schalldämmwert	R_w = 22 dB	
Brandklassifizierung	B-s1, d0	
Lichttransmissionswerte DecoColor	kristall opal heatbloc S / opal opal / kristall titangrau / opal	ca. 55 % ca. 25 % ca. 22 % ca. 31 % ca. 7 %
Energiedurchlasswerte g DecoColor	kristall opal heatbloc S / opal opal / kristall titangrau / opal	ca. 56 % ca. 39 % ca. 31 % ca. 40 % ca. 21 %
UV-Durchlass	< 1 %, Wellenlängen bis 380 nm werden fast zu 100% gestoppt	
Längenausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m/°C	
ETA	19/0452	
aBG	Z-10.19-835	
Produktionstoleranzen s. allgemeine Hinweise		

ift ROSENHEIM EPD
EPD-RLE-33.0
www.ift-epd.de

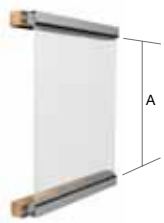
CE ETA
ETA-19/0452

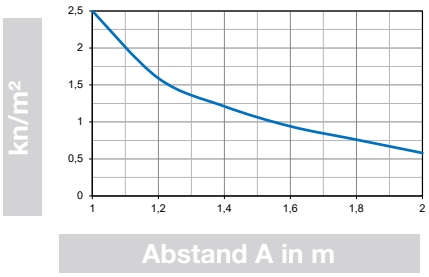
Soganker

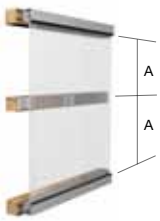
Soganker AF50	(Artikelnr.: 49404050)	50 mm Höhe
Soganker AF100	(Artikelnr.: 494040100)	100 mm Höhe

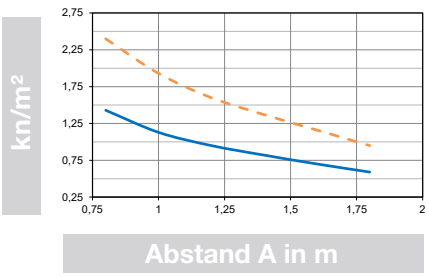
Spannweiten

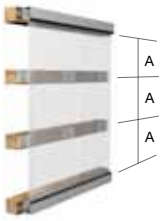
Die unten aufgeführten Diagramme zeigen Spannweitenempfehlungen in Abhängigkeit der Verlegeart. Die Werte gelten nur in Verbindung mit dem Rodeca Systemzubehör. Die statischen Nachweise der Spannweiten müssen projektbezogen auf Grundlage der ETA-19/0452 bzw. der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.19-835 geführt werden.

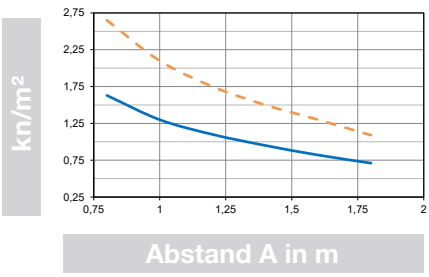












PC 2540-6

Produkteigenschaften

Baubreite	500 mm	
Dicke	40 mm	
Gewicht	ca. 4,2 kg/m²	
Struktur	6 Schalen / 5 Kammern	
U_p-Wert	1,2 W/m²K vertikaler Einbau 1,2 W/m²K horizontaler Einbau	
Schalldämmwert	R_w = 20 dB	
Brandklassifizierung	B-s1, d0	
Lichttransmissionswerte	kristall clear GF0 opal pazifikblau petrol	ca. 60 % ca. 60 % ca. 28 % ca. 37 % ca. 50 %
Energiedurchlasswerte g	kristall clear GF0 opal pazifikblau petrol	ca. 58 % ca. 58 % ca. 41 % ca. 53 % ca. 52 %
UV-Durchlass	< 1 %, Wellenlängen bis 380 nm werden fast zu 100 % gestoppt	
Längenausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m/°C	
ETA	19/0452	
aBG	Z-10.19-835	
Produktionstoleranzen s. allgemeine Hinweise		

ift ROSENHEIM EPD
EPD-RLE-33.0
www.ift-epd.de

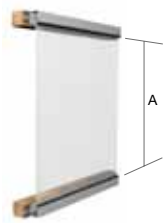
CE
ETA
ETA-19/0452

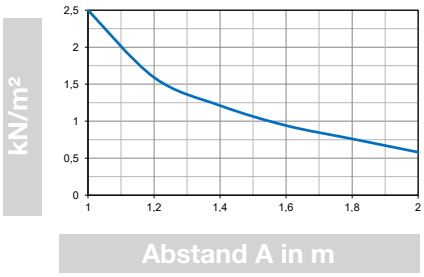
Soganker

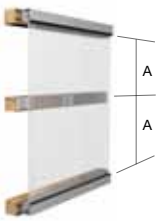
Soganker AF50	(Artikelnr.: 49404050)	50 mm Höhe
Soganker AF100	(Artikelnr.: 494040100)	100 mm Höhe

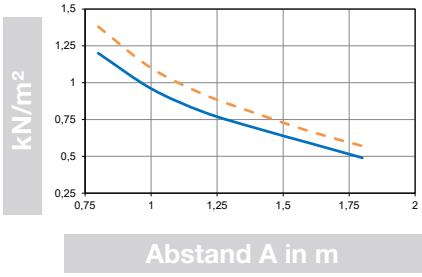
Spannweiten

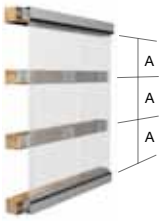
Die unten aufgeführten Diagramme zeigen Spannweitenempfehlungen in Abhängigkeit der Verlegeart. Die Werte gelten nur in Verbindung mit dem Rodeca Systemzubehör. Die statischen Nachweise der Spannweiten müssen projektbezogen auf Grundlage der ETA-19/0452 bzw. der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.19-835 geführt werden.

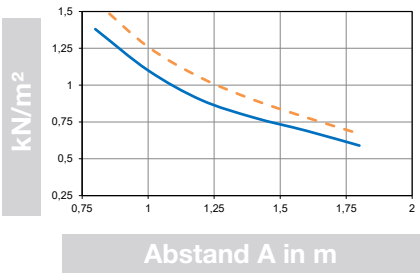












PC 2540-4

Produkteigenschaften

Baubreite	500 mm
Dicke	40 mm
Gewicht	ca. 4,0 kg/m²
Struktur	4 Schalen / 3 Kammern
U_p-Wert	1,4 W/m²K vertikaler Einbau 1,5 W/m²K horizontaler Einbau
Schalldämmwert	R_w = 20 dB
Brandklassifizierung	B-s1, d0
Lichttransmissionswerte	kristall ca. 63 % opal ca. 28 %
Energiedurchlasswerte g	kristall ca. 61 % opal ca. 42 %
UV-Durchlass	< 1 %, Wellenlängen bis 380 nm werden fast zu 100 % gestoppt
Längenausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m/°C
ETA	19/0452
aBG	Z-10.19-835
Produktionstoleranzen s. allgemeine Hinweise	

ift ROSENHEIM EPD
EPD-RLE-33.0
www.ift-epd.de

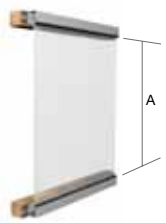
CE ETA
ETA-19/0452

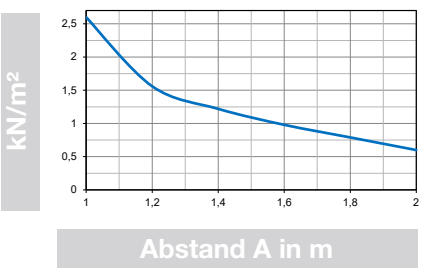
Soganker

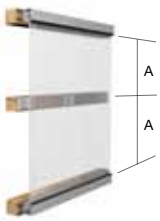
Soganker AF50	(Artikelnr.: 49404050)	50 mm Höhe
Soganker AF100	(Artikelnr.: 494040100)	100 mm Höhe

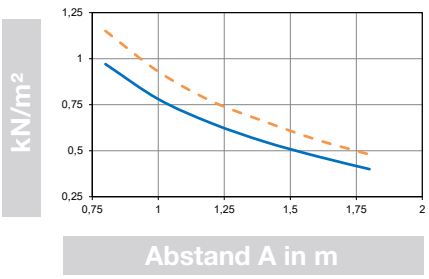
Spannweiten

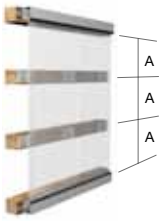
Die unten aufgeführten Diagramme zeigen Spannweitenempfehlungen in Abhängigkeit der Verlegeart. Die Werte gelten nur in Verbindung mit dem Rodeca Systemzubehör. Die statischen Nachweise der Spannweiten müssen projektbezogen auf Grundlage der ETA-19/0452 bzw. der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.19-835 geführt werden.

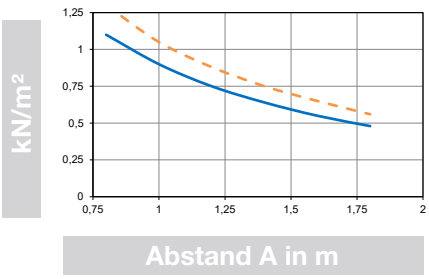




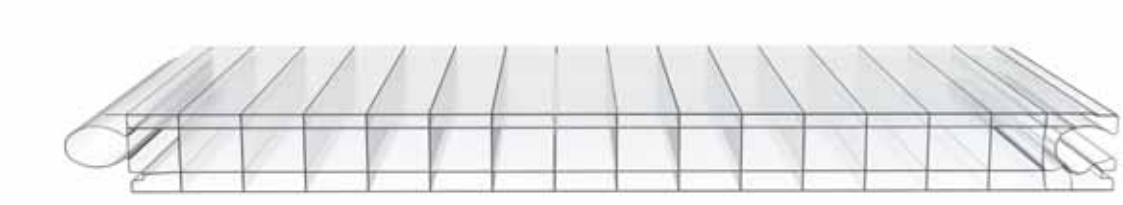








PC 2540-4 MC



Produkteigenschaften

Baubreite	500 mm
Dicke	40 mm
Gewicht	ca. 4,0 kg/m²
Struktur	4 Schalen / 3 Kammern
U_p-Wert	1,5 W/m²K vertikaler Einbau 1,6 W/m²K horizontaler Einbau
Schalldämmwert	R_w = 20 dB
Brandklassifizierung	B-s1, d0
Lichttransmissionswerte	kristall ca. 66 % opal ca. 29 %
Energiedurchlasswerte g	kristall ca. 60 % opal ca. 42 %
UV-Durchlass	< 1 %, Wellenlängen bis 380 nm werden fast zu 100 % gestoppt
Längenausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m/°C
ETA	19/0452
aBG	Z-10.19-835
Produktionstoleranzen s. allgemeine Hinweise	

ift ROSENHEIM EPD
EPD-RLE-33.0
www.ift-epd.de

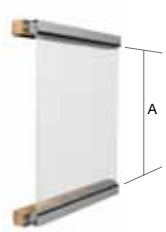
CE
ETA
ETA-19/0452

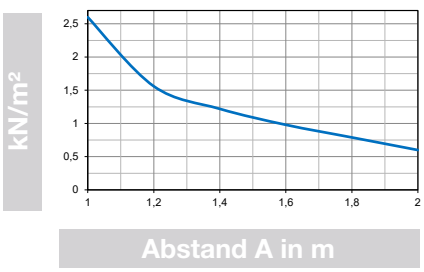
Soganker

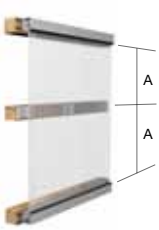
Soganker AF50	(Artikelnr.: 49404050)	50 mm Höhe
Soganker AF100	(Artikelnr.: 494040100)	100 mm Höhe

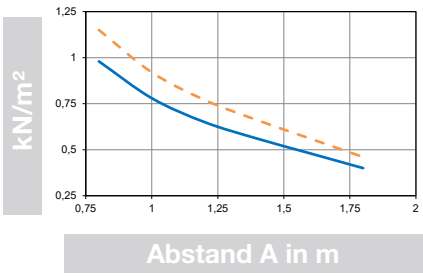
Spannweiten

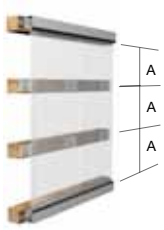
Die unten aufgeführten Diagramme zeigen Spannweitenempfehlungen in Abhängigkeit der Verlegeart. Die Werte gelten nur in Verbindung mit dem Rodeca Systemzubehör. Die statischen Nachweise der Spannweiten müssen projektbezogen auf Grundlage der ETA-19/0452 bzw. der allgemeinen Bauartgenehmigung Z-10.19-835 geführt werden.

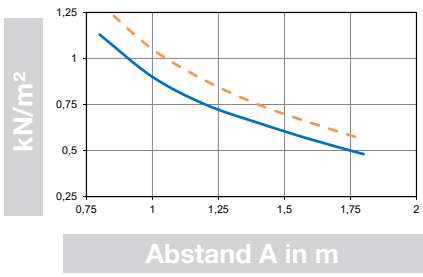




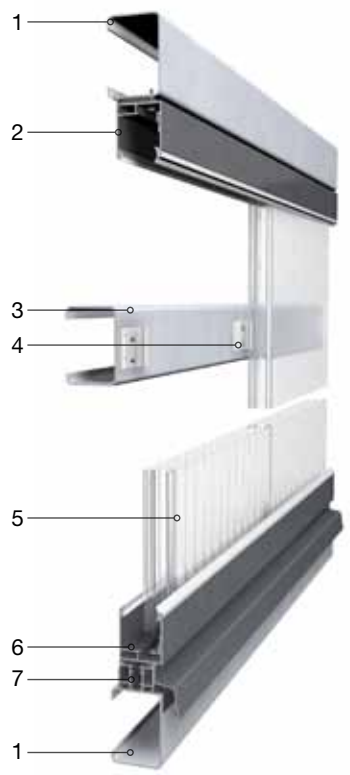




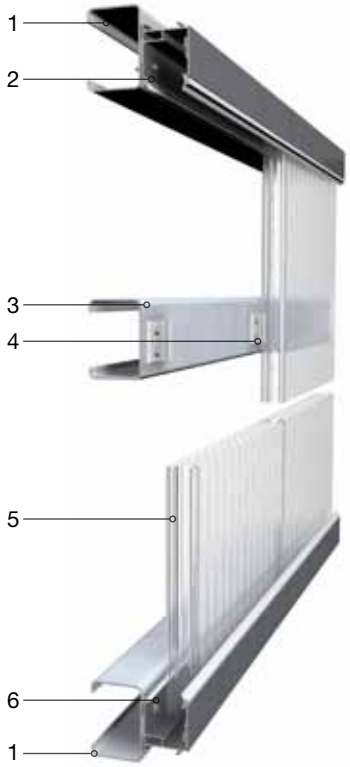




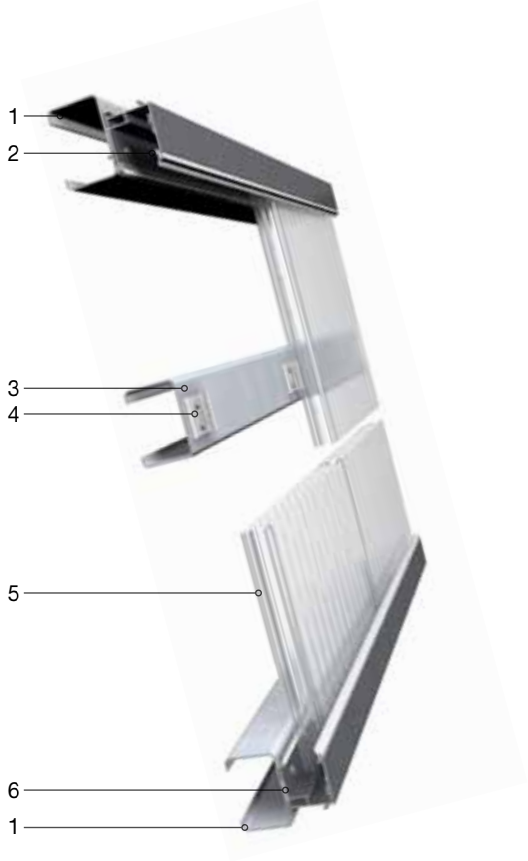
Lieferprogramm Rahmenprofile aus Aluminium
Montagesituationen



in Laibung



vorgesetzt



vorgesetzt und geneigt

1	Unterkonstruktion bauseits
2	oberes und seitliches Rahmenprofil
3	Unterkonstruktion bauseits bei Mehrfeldsystemen
4	Soganker bei Mehrfeldsystemen
5	Lichtbauelement
6	unteres Rahmenprofil nach Anwendung
7	Adapterprofil optional

Allgemeines

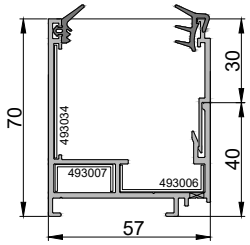
Die oben abgebildeten Beispiele zeigen die Verwendung der Rodeca Rahmenprofile zur Montage in Laibung, als vorgesetzte Konstruktion bzw. als vorgesetzte und geneigte Konstruktion. In allen Fällen ist die Bauwerksabdichtung zwischen Rahmenprofilen untereinander sowie zwischen Rahmenprofilen und Unterkonstruktion an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Die Nachweise der Aluminiumprofile, deren Befestigungen sowie die Befestigungen der Soganker sind im Einzelfall zu führen. Für die Befestigung der Aluminiumprofile empfehlen wir Schrauben aus Edelstahl, für die der Fußprofile Schrauben aus Edelstahl mit Neopren-Dichtscheibe. Darüber hinaus sind die Rodeca Montageanleitungen zu beachten.

Die Rodeca Rahmensysteme bestehen aus stranggepressten Profilen aus Aluminium EN AW-6060, Zustand T 66 nach DIN EN 755-2. Die Isolierstege von thermisch getrennten Profilen bestehen aus glasfaserverstärktem Polyamid PA66 mit einem Glasfaseranteil von 25 %. Dichtungen bestehen aus TPE.

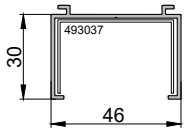
Bitte beachten Sie:
Längenausdehnungskoeffizienten für Aluminiumprofile = 0,023 mm/m°C. Polycarbonat Paneele = 0,065 mm/m°C.

Montageanleitungen finden Sie auf unserer Homepage www.rodeca.de.
Sollten weitere Fragen zur fachgerechten Umsetzung Ihres Bauvorhabens mit Rodeca Produkten bestehen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

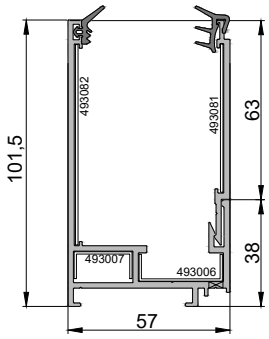
Lieferprogramm Rahmenprofile aus Aluminium nicht thermisch getrennt Serie 41



414011	unteres Rahmenprofil
414012	oberes und seitliches Rahmenprofil
414051	unteres Rahmenprofil für geneigte Flächen
492042/43	Klemmleiste



494030	Adapterprofil für Fensterbänke

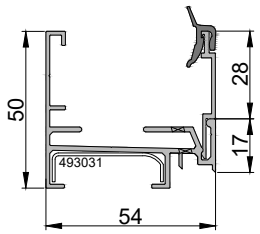


414001	unteres Rahmenprofil
414002	oberes und seitliches Rahmenprofil
492093	Klemmleiste

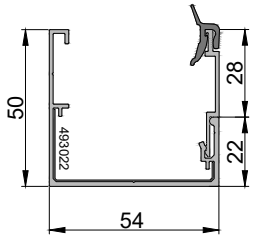
Serie 41 - nicht thermisch getrennte Aluminiumprofile

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Lieferlängen**	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
414011, unteres Rahmenprofil	6,0 m	493034, 493006, 493007
414012, oberes und seitliches Rahmenprofil	6,0 m	493034, 493006, 493007
414051, unteres Rahmenprofil für geneigte Flächen	6,0 m	493034, 493006, 493007
414001, unteres Rahmenprofil	6,0 m	493082, 493006, 493007
414002, oberes und seitliches Rahmenprofil	6,0 m	493082, 493006, 493007
494030, Adapterprofil für Fensterbänke	6,0 m	494037
492042 / 43, Klemmleiste	2,0 und 3,0 m	
492093, Klemmleiste	3,0 m	493081
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	50,0 m Rolle	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	50,0 m Rolle	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	50,0 m Rolle	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	50,0 m Rolle	

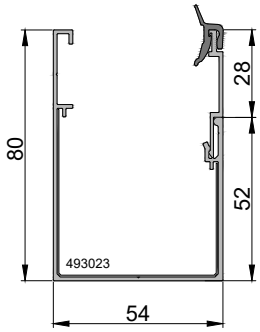
Lieferprogramm Rahmenprofile aus Aluminium nicht thermisch getrennt Serie 42 Eco



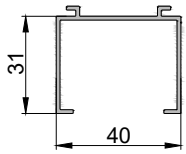
420031	unteres Rahmenprofil
492001	Klemmleiste



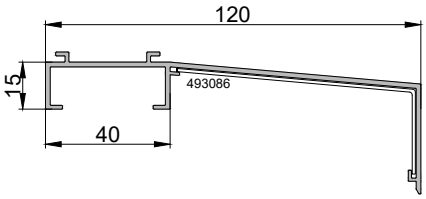
420040	oberes und seitliches Rahmenprofil
492001	Klemmleiste

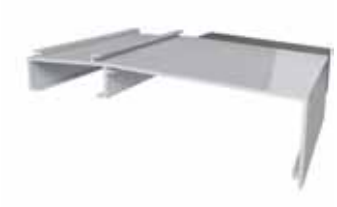


420080	oberes und seitliches Rahmenprofil
492001	Klemmleiste



499031	Adapterprofil für Fensterbänke



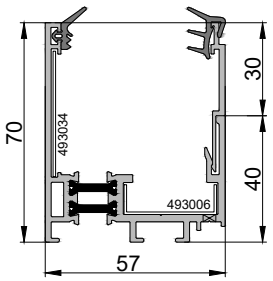


499080	Adapterprofil mit 80mm Fensterbank

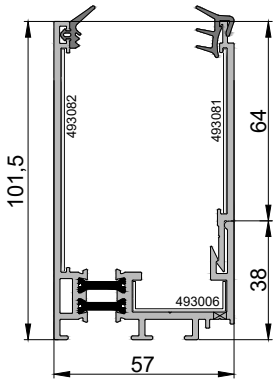
Serie 42 - nicht thermisch getrennte Aluminiumprofile

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Lieferlängen**	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
420031, unteres Rahmenprofil	6,0 m	493031
420040, oberes und seitliches Rahmenprofil	6,0 m	493022
420080, oberes und seitliches Rahmenprofil	6,0 m	493023
499031, Adapterprofil für Fensterbänke	6,0 m	
499080, Adapterprofil mit 80 mm Fensterbankausladung	6,0 m	493086
492001, Klemmleiste	3,0 und 6,0 m	
902901, äußere Steckdichtung, TPE grau	50,0 m Rolle	
902911, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	50,0 m Rolle	

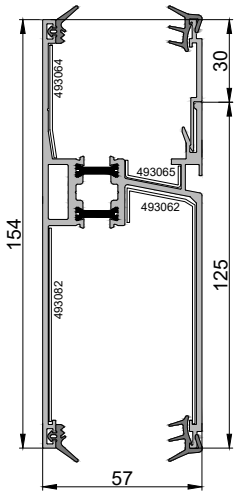
Lieferprogramm Rahmenprofile aus Aluminium thermisch getrennt Serie 44 / 45



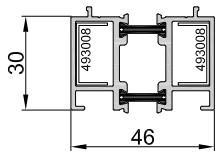
454011	unteres Rahmenprofil
454012	oberes und seitliches Rahmenprofil
492042/43	Klemmleiste



454001	unteres Rahmenprofil
454002	oberes und seitliches Rahmenprofil
492093	Klemmleiste



444062	Traversprofil
492042/43	Klemmleiste

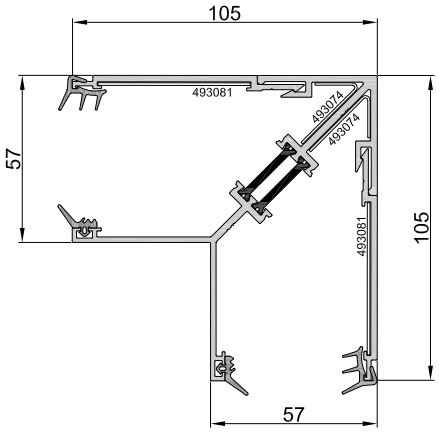


499040	Adapterprofil für Fensterbänke

Serie 44/45 - Thermisch getrennte Aluminiumprofile

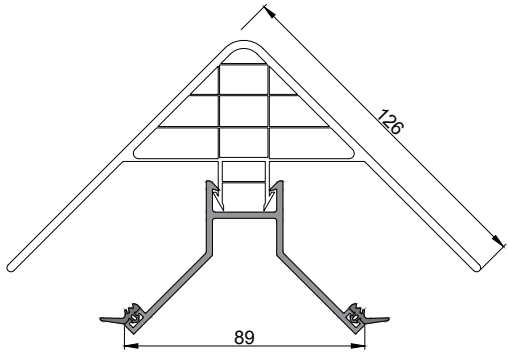
Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Lieferlängen**	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.**)**
454011, unteres Rahmenprofil	6,0 m	493006, 493034
454012, oberes und seitliches Rahmenprofil	6,0 m	493006, 493034
454001, unteres Rahmenprofil	6,0 m	493006, 493082
454002, oberes und seitliches Rahmenprofil	6,0 m	493006, 493082
444062, Traversprofil	6,0 m	493062, 493064, 493065, 493082
499040, Adapterprofil für Fensterbänke	6,0 m	2x 493008
492042 / 43, Klemmleiste	2,0 und 3,0 m	
492093, Klemmleiste	3,0 m	493081
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	50,0 m Rolle	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	50,0 m Rolle	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	50,0 m Rolle	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	50,0 m Rolle	

Lieferprogramm Rahmenprofile aus Aluminium
Sonderprofile



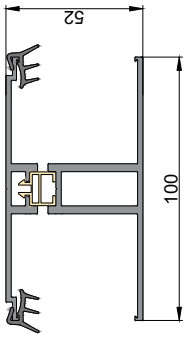
Thermisch getrennte Eckprofile für 90° Gebäudeecken

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Lieferlängen**	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
454072, Aluminium-Eckprofil	6,0 m	2x 493074
492093, Klemmleiste	3,0 m	493081



Transparente zweiteilige Polycarbonat-Ecke für 90° Gebäudeecken

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Lieferlängen**	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
414072, Aluminiumprofil	6,0 m	
Ausführungen Polycarbonat kristall		
380072, Polycarbonatprofil	im Zuschnitt bis 13,5 m	



410062.40.5
H-Sprossenprofil

H-Sprosse

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Lieferlängen**	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
410062.40.5 H-Sprossenprofil	6,0 m	

Lieferprogramm Rahmenprofile aus Aluminium Sonderprofile

Eckverbindungen

90° Eckverbindungen der Profilserien 41 und 45 können werkseitig vorkonfektioniert angeboten werden. Die Eckverbindungen bestehen aus 550 mm langen Rahmenprofilen, inkl. Klemmleisten, welche durch eine Eckverpressung miteinander verbunden sind. Die Verbindungspunkte sind mit Profilverbindern und Dichtmittel abgedichtet und ersparen somit Montagezeit und Aufwand. Bei Verwendung als unteres Profil sind Entwässerungsbohrungen bauseitig zu setzen.

Innenecke

vorgefertigte 90° Rahmen-Eckverbindungen

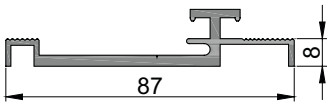
Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilkombination**	**Profilverbinder**	**Liefereinheit**
414015, nicht thermisch getrennte vorgefertigte 90° Ecke, inkl. Klemmleisten 492042/43	414011 / 414012 414051 / 414012	Eckwinkel 893005, 893006, 493036	Stk. (550 x 550 mm)*
414005, nicht thermisch getrennte vorgefertigte 90° Ecke, inkl. Klemmleisten 492093	414001 / 414002	Eckwinkel 893005, 893006, 493003	Stk. (550 x 550 mm)*
454015, thermisch getrennte vorgefertigte 90° Ecke, inkl. Klemmleisten 492042/43	454011 / 454012 414051 / 454012	Eckwinkel 893005, 493036	Stk. (550 x 550 mm)*
454005, thermisch getrennte vorgefertigte 90° Ecke, inkl. Klemmleisten 492093	454001 / 454002	Eckwinkel 893005, 493003	Stk. (550 x 550 mm)*

*weitere Längen bis 1500 mm auf Anfrage

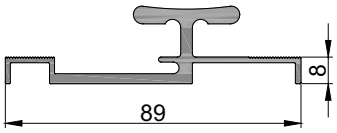
Individualisierte Profilverbindungen

Auch horizontale Eckverbindungen der Profilserien 41 und 45 können werkseitig vorkonfektioniert angeboten werden. Wahlweise mit, oder ohne Anschluß des vertikalen Eckprofils 454072. Auf Anfrage fertigen wir gerne auch ganze Rahmen oder sonstige Bauteile für Ihr Projekt vor.
Bitte sprechen Sie uns an.

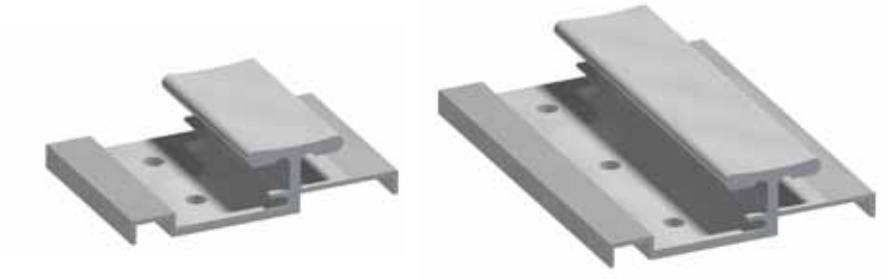
Lieferprogramm Rahmenprofile aus Aluminium
Flachsoganker



Soganker 49404050 / 494040100



Soganker 4940x60 / 4940x120



Flachsoganker		
Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Lieferlängen**	**Paneelsystem**
49404050	50 mm	2540-4 / 2540-4 MC / 2540-6 / 2540-7 / 2540-10
494040100	100 mm	2540-4 / 2540-4 MC / 2540-6 / 2540-7 / 2540-10
4940x60	60 mm	2540-10DX
4940x120	120 mm	2540-10DX

Bestimmung der Paneellängen
Rahmensystem thermisch getrennt

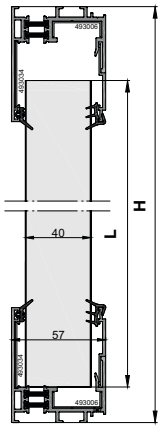
Fassade 90° bis 6 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

oberes Rahmenprofil 454012
unteres Rahmenprofil 454011

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 70 mm, bei H ≤ 1500 mm
L in mm = Höhe H in mm - 65 mm, bei H > 1500 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
454012, oberes und seitliches Rahmenprofil	493006, 493034
454011, unteres Rahmenprofil	493006, 493034
492042 / 43, Klemmleiste	
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



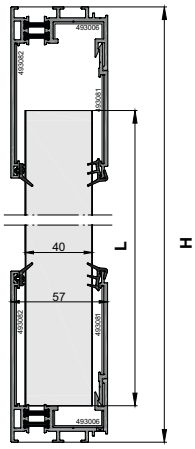
Fassade 90° bis 12 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

oberes Rahmenprofil 454002
unteres Rahmenprofil 454001

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 75 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
454002, oberes und seitliches Rahmenprofil	493006, 493082
454001, unteres Rahmenprofil	493006, 493082
492093, Klemmleiste	493081
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



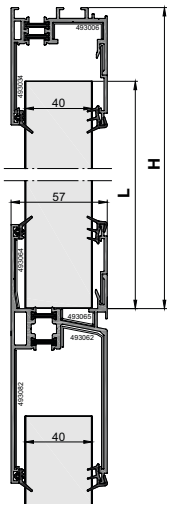
Fassade 90° bis 6 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

oberes Rahmenprofil 454012
Traversprofil 444062

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 45 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
454012, oberes und seitliches Rahmenprofil	493006, 493034
444062, Traversprofil	493062, 493064, 493065, 493082
492042 / 43, Klemmleiste	
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



Bestimmung der Paneellängen
Rahmensystem thermisch getrennt

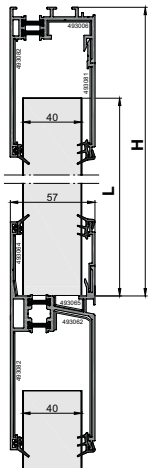
Fassade 90° bis 12 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

oberes Rahmenprofil 454002
Traversprofil 444062

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 55 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
454002, oberes und seitliches Rahmenprofil	493006, 493082
492093, Klemmleiste	493081
444062, Traversprofil	493062, 493064, 493065, 493082
492042 / 43, Klemmleiste	
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



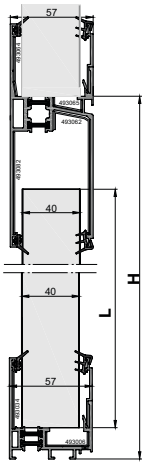
Fassade 90° bis 12 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

Traversprofil 444062
unteres Rahmenprofil 454011

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 80 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
444062, Traversprofil	493062, 493064, 493065, 493082
454011, unteres Rahmenprofil	493006, 493034
492042 / 43, Klemmleiste	
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



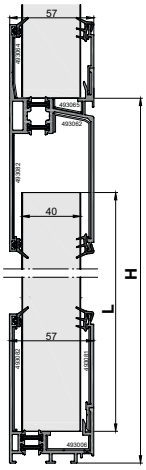
Fassade 90° bis 12 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

Traversprofil 444062
unteres Rahmenprofil 454001

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 80 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
444062, Traversprofil	493062, 493064, 493065, 493082
492042 / 43, Klemmleiste	
454001, unteres Rahmenprofil	493006, 493082
492093, Klemmleiste	493081
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



Bestimmung der Paneellängen
Rahmensystem thermisch getrennt

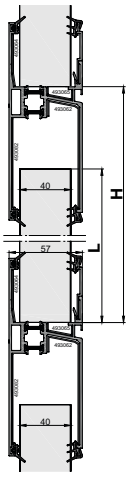
Fassade 90° bis 12 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

Traversprofil 444062
Traversprofil 444062

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 60 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
444062, Traversprofil	493062, 493064, 493065, 493082
492042 / 43, Klemmleiste	
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



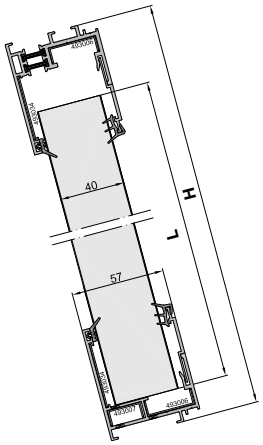
geneigte Flächen ab 15° bis 6 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

oberes Rahmenprofil 454012
unteres Rahmenprofil 414051

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 70 mm, bei H ≤ 1500 mm
L in mm = Höhe H in mm - 65 mm, bei H > 1500 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
454012, oberes und seitliches Rahmenprofil	493006, 493034
414051, unteres Rahmenprofil für geneigte Flächen	493034, 493006, 493007
492042 / 43, Klemmleiste	
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



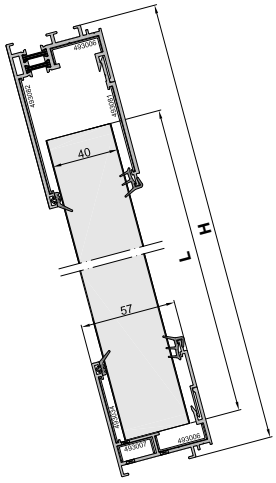
geneigte Flächen ab 15° bis 12 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

oberes Rahmenprofil 454002
unteres Rahmenprofil 414051

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 75 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
454002, oberes und seitliches Rahmenprofil	493006, 493082
492093, Klemmleiste	493081
414051, unteres Rahmenprofil für geneigte Flächen	493034, 493006, 493007
492042 / 43, Klemmleiste	
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



Bestimmung der Paneellängen
Rahmensystem thermisch nicht getrennt

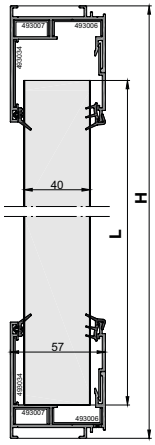
Fassade 90° bis 6 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

oberes Rahmenprofil 414012
unteres Rahmenprofil 414011

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 70 mm, bei H ≤ 1500 mm
L in mm = Höhe H in mm - 65 mm, bei H > 1500 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
414012, oberes und seitliches Rahmenprofil	493034, 493006, 493007
414011, unteres Rahmenprofil	493034, 493006, 493007
492042 / 43, Klemmleiste	
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



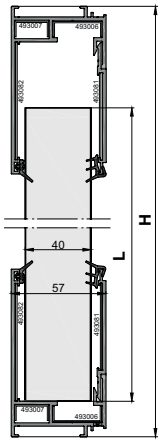
Fassade 90° bis 12 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

oberes Rahmenprofil 414002
unteres Rahmenprofil 414001

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 75 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
414002, oberes und seitliches Rahmenprofil	493082, 493006, 493007
414001, unteres Rahmenprofil	493082, 493006, 493007
492093, Klemmleiste	493081
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



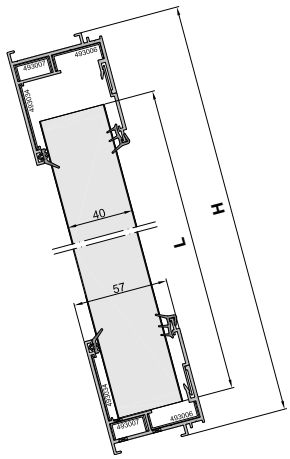
geneigte Flächen ab 15° bis 6 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

oberes Rahmenprofil 414012
unteres Rahmenprofil 414051

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 70 mm, bei H ≤ 1500 mm
L in mm = Höhe H in mm - 65 mm, bei H > 1500 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
414012, oberes und seitliches Rahmenprofil	493034, 493006, 493007
414051, unteres Rahmenprofil	493034, 493006, 493007
492042 / 43, Klemmleiste	
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



Bestimmung der Paneellängen
Rahmensystem nicht thermisch getrennt

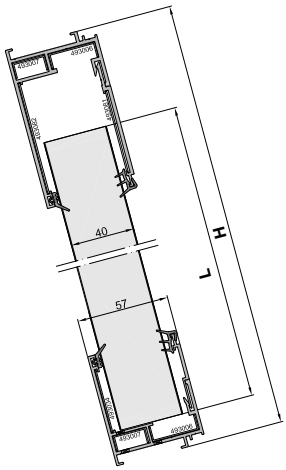
geneigte Flächen ab 15° bis 12 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

oberes Rahmenprofil 414002
unteres Rahmenprofil 414051

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 75 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
414002, oberes und seitliches Rahmenprofil	493082, 493006, 493007
492093, Klemmleiste	493081
414051, unteres Rahmenprofil für geneigte Flächen	493034, 493006, 493007
492042 / 43, Klemmleiste	
902902N, innere Steckdichtung, TPE grau	
902912N, innere Steckdichtung, TPE schwarz	
902801, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902811, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



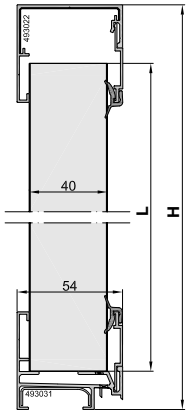
Fassade 90° bis 6 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

oberes Rahmenprofil 420040
unteres Rahmenprofil 420031

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 40 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
420040, oberes und seitliches Rahmenprofil	493022
420031, unteres Rahmenprofil	493031
492001, Klemmleiste	
902901, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902911, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



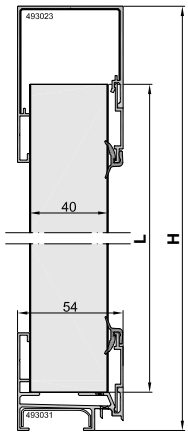
Fassade 90° bis 12 m Paneellänge*

* bei mitteleuropäischen Temperaturverhältnissen

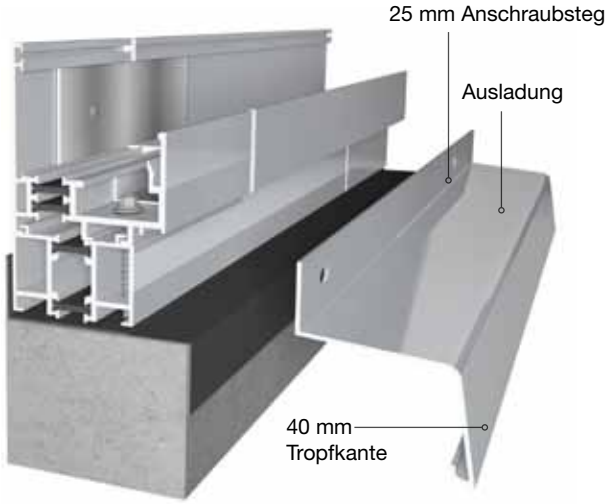
oberes Rahmenprofil 420080
unteres Rahmenprofil 420031

Berechnung der Paneellänge:
L in mm = Höhe H in mm - 60 mm

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
420080, oberes und seitliches Rahmenprofil	493023
420031, unteres Rahmenprofil	493031
492001, Klemmleiste	
902901, äußere Steckdichtung, TPE grau	
902911, äußere Steckdichtung, TPE schwarz	



Fensterbänke und Zubehör



Allgemeines

- Längenausdehnung der Profile: Fensterbänke über 3000 mm Länge sind mittig zu teilen und durch einen Stoßverbinder zu verlängern. Die Fensterbänke müssen am Blendrahmen mit ausreichender Festigkeit und dicht gegen Niederschlagwasser befestigt werden. Die Dehnung der Fensterbank muss je nach Länge gewährleistet werden.
- Für die Geräuschdämmung bei Schlagregen empfehlen wir, die Fensterbank mit einer Antidröhnschicht zu versehen. Die Antidröhnfläche sollte ca. 1/3 der Fensterbankfläche sein.
- Bei Verwendung von Seitenendstücken sollten die Aluminium-Fensterbänke ca. 40 mm über die fertige Fassade ragen. Dementsprechend ist die Ausladung zu bemessen. Ohne Verwendung von Seitenendstücken sollte die Fensterbank 20 mm Überstand über die fertige Fassade nicht unterschreiten.
- Bei einer Ausladung von über 150 mm sind Halter (Vario-Halter oder Klinkerhalter) am Baukörper erforderlich (alle 800 bis 1000 mm).

Fensterbänke und Zubehör
Erläuterung Artikelnummern

XX	Ausladung
05	50 mm
07	70 mm, Lagerware
09	90 mm
11	110 mm, Lagerware
13	130 mm
15	150 mm, Lagerware
18	180 mm
21	210 mm
24	240 mm
26	260 mm
30	300 mm
36	360 mm

Beachten Sie bei der Montage:

Vor der Montage der Seitenteile kleben Sie die Antidröhnstreifen ca. 50 mm hinter der beginnenden Tropfkante auf die Unterseite des Fensterbankprofils. Hierbei müssen Sie beachten, dass an den Stirnseiten der Fensterbank ca. 30 mm frei gelassen werden muss, um die Seitenteile aufbringen zu können.

Fußprofil und Adapterprofil werden an der tragenden Unterkonstruktion befestigt, bevor die Fensterbänke angeschraubt werden können. Die Seitenteile sind vorher aufzustecken. Nach dem Aufstecken der Seitenteile und der Befestigung der Fensterbank ist ringsum abzusiegeln. Es sind mind. 5 mm auf jeder Seite der Fensterbank für die Ausdehnung zu berücksichtigen. Bei Vollwärmeschutz ist zu beachten, dass der Vario-Halter vor dem Anbringen der Dämmung am Mauerwerk befestigt wird. Dies gilt ebenso beim Einsatz der Halter für Klinkerbefestigung.

Die Fensterbank ist mit der Schutzfolienseite nach oben am Steg des Fensters mittels Fensterbankschrauben anzubringen (standardmäßige Langlöcher 4,2 x 7 mm). Die Folie darf bei der Montage von den Steckteilen nicht verdeckt werden. Nach der Montage muss die Ablaufschräge der Fensterbank von 5° gewährleistet sein. Beim Einputzen der Seitenteile ist auf das Vorhandensein einer Dehnfuge zu achten! Hier ist das Dehnungsverhalten von Aluminium zu beachten! Grobe Mörtel- und Putzreste müssen sofort von der Folie entfernt werden. Nach Fertigstellung der Fassadenarbeiten im Fensterbankbereich ist die Schutzfolie schnellstmöglich zu entfernen.

Ausführungen
pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL

weitere Ausladungen auf Anfrage

Zubehör

4972XX1 4972XX2 4972XX3 4972XX4 4972XX6 4972906 / 07 4972908

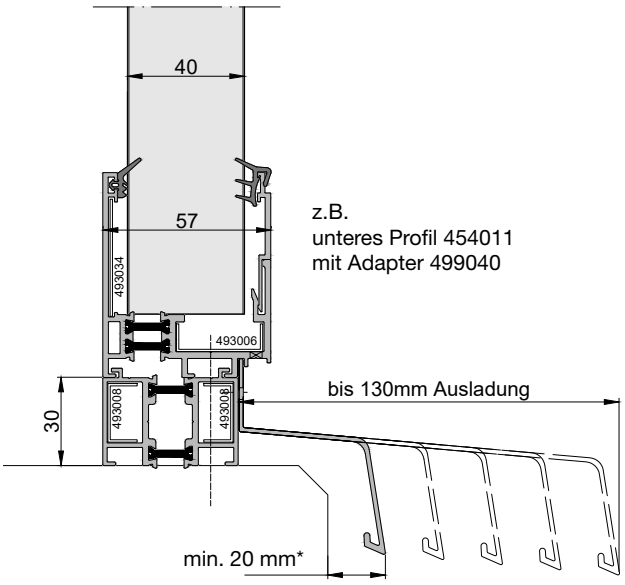
Artikelnr.:		Liefereinheit
4971XX0	Fensterbank in XX mm Ausladung	6,0 m
4972XX1	Profilverbinder für geraden Stoß	Stk.
4972XX2	Profilverbinder für Innenecken 90° oder 135°	Stk.
4972XX3	Seitenendstück auf Putz (die Fensterbank-Ausladung sollte ca. 40 mm über die fertige Fassade ragen)	Stk. (bitte links / rechts angeben)
4972XX4	Seitenendstück unter Putz (die Fensterbank-Ausladung sollte ca. 40 mm über die fertige Fassade ragen)	Stk. (bitte links / rechts angeben)
4972XX6	Profilverbinder für Außenecken 90° oder 135°	Stk.
4972906 / 07	Variohalter (ab Ausladung von 150 mm erforderlich) variierbarer Schiebewinkel, alle 800-1000 mm anzubringen	Stk.
4972908	Klinker-Halter (ab Ausladung von 150 mm erforderlich) variierbarer Schiebewinkel, alle 800-1000 mm anzubringen	Stk.

Adapterprofile

Allgemeines

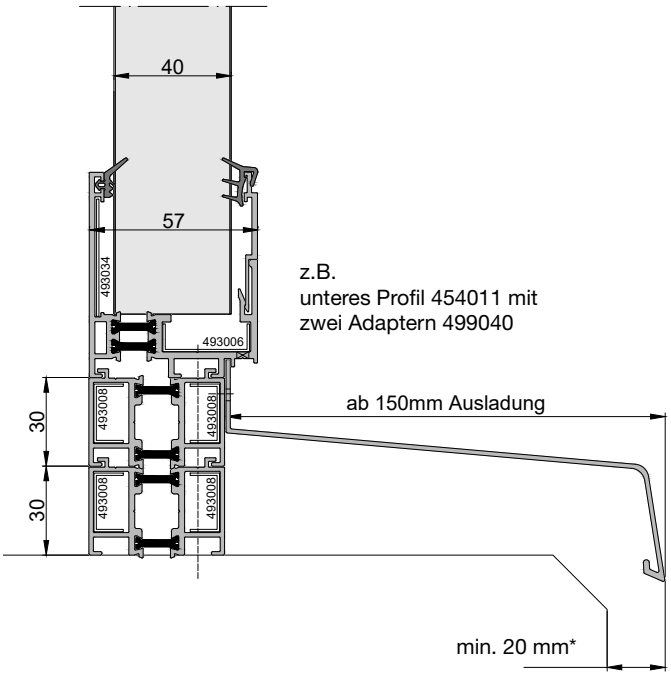
Passend zu allen Profilserien (Serie 41, Serie 42 sowie Serie 45) erhalten Sie Adapterprofile zum Anschluss von Fensterbänken mit variablen Ausladungen. Bei Verwendung der Adapterprofile erhöht sich das Abzugsmaß zur Berechnung der Paneellängen um die jeweilige Adapterhöhe.
Bei Fensterbankausladungen ab 150 mm sind zwei Adapterprofile übereinander zu verwenden.

Fensterbankausladungen 50 - 130 mm

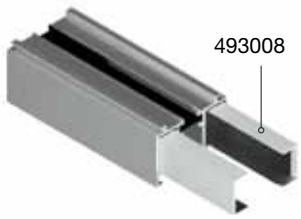


*ca. 40 mm bei Verwendung von Seitenendstücken

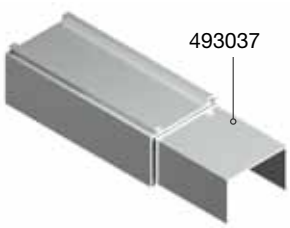
Fensterbankausladungen 150 - 360 mm



Profilserie 45
499040

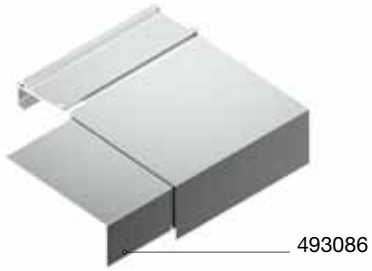


Profilserie 41
494030



Profilserie 42
499031

Profilserie 42
499080



Adapterprofile

ab einer Fensterbankausladung von 150 mm sind zwei Adapterprofile übereinander zu verwenden,
das Abzugsmaß zur Berechnung der Paneellängen erhöht sich um die jeweilige Höhe der Adapterprofile

Ausführungen pressblank / eloxiert E6/C0 / pulverbeschichtet nach RAL	**Höhe**	**Lieferlängen**	**Profilverbinder** (VPE 4 Stk.)
499040, thermisch getrenntes Aluminium-Adapterprofil für Fußprofile 454011 / 01	30 mm	6,0 m	493008 (2 Stk. pro Stoß)
494030, Aluminium-Adapterprofil für Fußprofile 414011 / 01	30 mm	6,0 m	493037
499031, Aluminium-Adapterprofil für Fußprofil 420031	31 mm	6,0 m	
499080, Aluminium-Adapterprofil für Fußprofil 420031 inklusive 80 mm Fensterbankausladung (nicht kompatibel mit Fensterbankzubehör)	15 mm	6,0 m	493086