



Fensterbänke

für den Innen- und Außenbereich



Technikmappe

für Architekten / Planer

Version ab 2014



Vertriebspartner	Liefergebiet	Adresse	Telefon e-mail
1 Lottmann Fensterbänke GmbH	OÖ, NÖ Vbg, T	Eisenstraße 9 A-4462 Reichraming	07255/8447-0 marketing@helopal.com
2 Eder GmbH	Stmk, Bgld Ktn, Ost-T	Grasdorf 58 8091 Jagerberg	03184/8246 office@eder-fensterbank.at
3 helopal + hirth GmbH	W, NÖ Bgld	Herziggasse 6 1230 Wien	01/86 94 196-0 office@helopal-hirth.com
4 Hirth GmbH	OÖ, NÖ, W Bgld	Lagerhausweg 2 3812 Groß-Siegharts	02847/2253 office@hirth.at
5 Schlager Fensterbänke GmbH	OÖ, Sbg	Harlochnerstr. 6a 5230 Mattighofen	07742/3135 office@fensterbank.at

Wir sind ein international tätiger Familienbetrieb. Kundenorientierung ist die Grundlage unserer langfristigen Existenzsicherung. Ein motiviertes Team von ca. 85 Mitarbeitern am Standort Reichraming ist um seine Kunden stets bemüht und leistet Qualitätsarbeit auf internationalem Niveau. Wir erwarten von unseren Mitarbeitern Selbstständigkeit, Fleiß, Flexibilität sowie die Identifikation mit unserem Unternehmen. Das Betriebsklima wird von Verantwortungsbewusstsein und Vertrauen jedes einzelnen Mitarbeiters getragen.

Unsere Stärke ist die Entwicklung, die Produktion und der Vertrieb von Fensterbänken. Wir erreichen unsere Ziele durch einen sparsamen Umgang mit den vorhandenen Ressourcen, durch moderne Produktionsmethoden und durch ein kundenfreundliches Vertriebssystem.

Unseren Kunden bieten wir Marken-Fensterbänke in bester Qualität an. Ein ausgereiftes Vertriebskonzept, fachliche Beratung, ein breites Sortiment und pünktliche Lieferung zählen zu unseren Stärken. Wir legen einen besonderen Wert auf eine langfristige und partnerschaftliche Zusammenarbeit.



Erika Lottmann
Geschäftsführerin
Lottmann Fensterbänke GmbH



Forschung und Entwicklung bei helopal Produkten

Unsere zukunftsorientierten Produkte entwickeln wir nach den neuesten Qualitätskriterien, Umweltauflagen und Marktentwicklungen. Die Grundlagen unserer Entwicklungen sind ausgewählte Rohstoffe und moderne Technologien.

Besonders wichtig ist uns die ständige Zusammenarbeit mit Fenster- und Profilverstellern, Architekten und Anwendern sowie Forschungs- und Prüfanstalten.

Umweltschutz ist bei uns nicht nur ein Wort

Unsere umweltfreundliche Produktion, der sparsame Umgang mit Rohstoffen und Energie, die Vermeidung von Abfällen und das strikte Einhalten der behördlichen Vorschriften tragen zur langfristigen Sicherung unserer Arbeitsplätze bei.

Sonderlösungen sind für uns Standard. Gerne unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer Anforderung.

Sonderanfertigungen helopal für innen



Auf Wunsch fertigen wir Ihre Fensterbänke zum Beispiel:

- mit konkaven oder konvexen Rundungen
- mit verklebter Stoßfuge
- auch in Sonderfarben



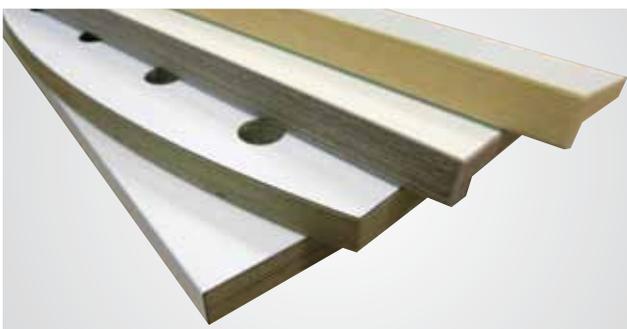
- mit Schlitzfräsungen, Lochbohrungen, Ausschnitte für Lüftungsgitter
- Schrägschnitte, Ausklinkungen
- Einbau mit Schattenfuge
- Vielseitig einsetzbar - ob als Fensterbank, Tischplatte, Mauerabdeckungen, Sockelleiste oder Stufenverkleidungen.

Sonderanfertigungen Fenorm für innen



Auf Wunsch fertigen wir Ihre Fensterbänke zum Beispiel:

- aus Altholz
- aus 3-Schicht verleimten Holzplatten
- in den Oberflächen gebürstet, lackiert oder geölt
- aus Birken-Sperrholzplatten mit Beschichtung Ihrer Wahl



- in unterschiedlichen Oberflächen
- mit ABS Kanten
- mit Schlitzfräsungen, Lochbohrungen, Ausschnitte für Lüftungsgitter
- mit Blendenhöhen bis zu 100 mm
- Schrägschnitte, Ausklinkungen

Wählen Sie aus einer Vielzahl an Schichtstoff- und Oberflächenvarianten aus den Kollektionen diverser Markenhersteller.

Weitere Informationen zu den Innenfensterbänken finden Sie ab Seite 25.

Sonderlösungen sind für uns Standard. Gerne unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer Anforderung.

Sonderanfertigungen helopal für außen



Auf Wunsch fertigen wir Ihre Mauerabdeckungen und Fensterbänke zum Beispiel:

- mit konkaven oder konvexen Rundungen
- Schrägschnitte, Ausklinkungen
- auch in Sonderfarben
- Vielseitig einsetzbar - ob als Fensterbank, Mauerabdeckung, Sockelverkleidung, Austrittsstufe oder Poolumrandung

Sonderanfertigungen Fenorm Aluminium für außen



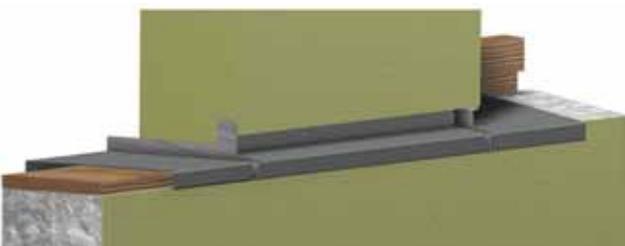
Auf Wunsch fertigen wir Ihre Fensterbänke zum Beispiel:

- für runde Gebäudeformen
- für Rundfenster



- für einen formschönen Übergang von der Fensterbank zur Mauerabdeckung bei versetzter Fassade mit dem SlideKombi Abschlusssystem
- normgerecht und entspricht den Richtlinien (Verweise siehe Seite 22)

Neigung der Mauerabdeckung nach außen oder ...



... Neigung der Mauerabdeckung nach innen

Wählen Sie die Fenorm Aluminium Fensterbänke und Mauerabdeckungen aus einem umfassenden Angebot an RAL Farben.

Weitere Informationen zu den Außenfensterbänken finden Sie ab Seite 43.

Argumente für helopal Gussmarmor - die überzeugen

Maximale Qualität

- 80 % Naturstein (Marmormehl)
- + 20 % Natürliche Harze (Bindemittel Farbstoffe)
- = 100 % helopal Gussmarmor
- Angenehm warme Oberfläche
- Bei Lieferung Oberfläche durch Folie geschützt
- Angenehme Haptik
- Besonders pflegeleicht
- Brandverhalten B2 gemäß DIN 4102 / ÖNORM B3800
- Rutschhemmung R11 (Ausnahme glatte Oberfläche R10)
- Wetterfest und frostsicher
- Porenfreie Oberfläche
- Sehr geringe Wärmeleitfähigkeit
- Sehr hohe Biegefestigkeit
- Keine Wasseraufnahme durch Gelcoatoberfläche

Innovationsvorsprung

- Normgerecht und entspricht den Richtlinien (Verweise siehe Seite 22)
- Systemlösungen - Gleitabschluss SlidePal, SlideAlu und SlideKombi
- Verklebte Stoßfuge
- Diverse Sonderlösungen wie Heizungsschlitze, Lochbohrungen, Rundungen, etc...
- contact 3fach-Schutz für Baukörper, Fassade und Fenster
- Stoß- und Eckverbinder für moderne Fensterlösungen
- Leicht zu reparieren und bearbeiten
- Geprüfte Systeme

Projektjournale

Seite 8

Verzeichnis zu Normen und Richtlinien

Seite 22

Innenfensterbänke helopal

puritamo linea / puritamo / helopal classic / helopal exclusiv

Seite 25

Innenfensterbänke Fenorm

Trend / helolit / helodur

Seite 37

Außenfensterbänke helopal

puritamo, helopal classic, helopal exclusiv

Seite 43

Außenfensterbänke Fenorm Aluminium

Seite 51

helopal Mauerabdeckung für innen und außen

Seite 61



puritamo linea 150M Weiß

Klare Linien und Formen waren die Anforderung an den Architekten dieses Luxus - Wohnhauses. Dafür eignet sich die schmale Silhouette von puritamo linea perfekt.



Designfreiheit

puritamo linea definiert Innenfensterbänke NEU und gibt mit nur 15 mm Stärke die schlankste Linie vor. Besonders für zeitgemäße Raumkonzepte eröffnet puritamo linea viele Möglichkeiten. Mit speziellen Sondereinbauten wie z.B. mit Schattennutprofil können diese entsprechend beeinflusst werden.

Bei diesem Objekt wurde puritamo linea mit einer 4 mm Schattenfuge montiert.



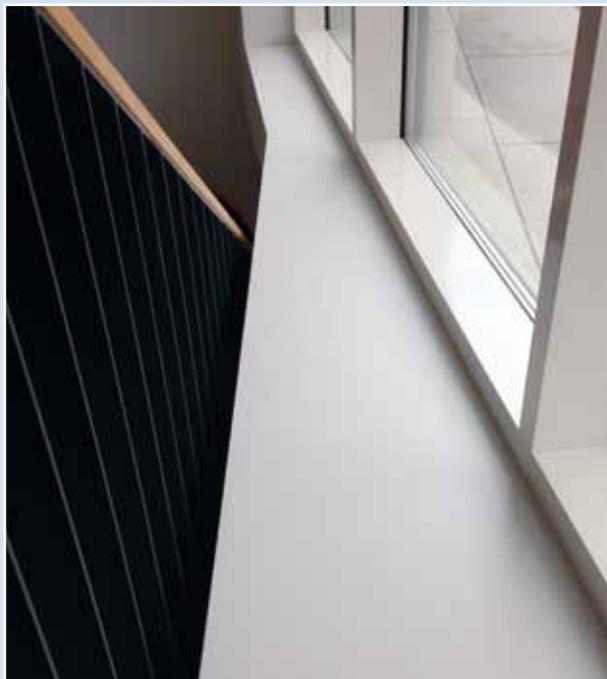
Vorteile dieser Anwendung:

- Geringe Verletzungsgefahr aufgrund des bündigen Einbaus
- klares Raumkonzept
- nachträgliche Montage
- reinigungsfreundlich und pflegeleicht
- puristisches Design
- angenehme Haptik
- angenehm warme Oberfläche



Hoher Maßstab

puritamo linea hat neue Maßstäbe in der modernen Architektur gesetzt. Mit ihr hebt sich erstmals eine Fensterbank über die bloße bautechnische Notwendigkeit hinaus und positioniert sich als formschönes Gestaltungselement.



Vielseitigkeit

Eine Fensterbank mit solch optischen und haptischen Eigenschaften unterstreicht den Blick nach außen.

So lädt die angenehme warme Oberfläche der Designfensterbank zum Sitzen ein, sie ist pflegeleicht und somit auch als Bord oder Wandverkleidung geeignet.

Weitere Informationen zu puritamo linea finden Sie ab Seite 26 bis 29.



puritamo linea 160M Lichtgrau

puritamo linea definiert Innenfensterbänke NEU und gibt mit nur 15 mm Stärke die schlankste Linie vor. Besonders für zeitgemäße Raumkonzepte eröffnet puritamo linea viele Möglichkeiten für Sonderanfertigungen die Raumkonzepte entscheidend beeinflussen.

Bei diesem Objekt wurde puritamo linea mit einer Riss-Schattenfuge montiert.



Vorteile dieser Anwendung:

- klares Raumkonzept
- nachträgliche Montage
- reinigungsfreundlich und pflegeleicht
- puristisches Design
- angenehm warme Oberfläche



Säulenausschnitte

puritamo linea mit Säulenausschnitten, lassen trotz störenden Elementen, das Raumkonzept auch im Detail hochwertig erscheinen.



Verklebte Fuge puritamo linea

Wartungsfreie Stoßverklebungen (ohne Silikon) durch ein spezielles Klebeverfahren, unterstreichen die anspruchsvolle Architektur.

RAIKA Vöcklabruck (Oberösterreich)

Weitere Informationen zu puritamo linea finden Sie ab Seite 26 bis 29.

Lottmann Fensterbänke GmbH
A-4462 Reichraming | Eisenstraße 9
E-Mail: marketing@helopal.com
Internet: www.helopal.com





puritamo linea weiß 150M

Funktionell ansprechende Lösung der Innenfensterbänke nach genauen Vorgaben der Architekten.

Als Sonderlösung wurden Löcher mit einem Durchmesser von 30 mm für eine möglichst fensternahe Abgabe der Heizkörperwärme in die Fensterbänke gebohrt bzw. gefräst.



Vorteile der Anwendung:

- Es entsteht eine ebene glatte Oberfläche
- Es werden keine zusätzlichen Gitter benötigt
- Die Bohrungen sind flexibel in Form und Größe
- Die Fensterbank ist pflegeleicht

Je nach Modell sollte in der Länge ca. alle 50 cm eine Stütze geplant werden.

Weitere Informationen zu puritamo linea finden Sie ab Seite 26 bis 29.



helodur ohne Blende mit Schattennutprofil

Der Einbau mit Schattenfuge erfüllt Designansprüche auf höchstem Niveau. Fensterbank und Wand schließen exakt ab. Das Ergebnis ist ein Raumerlebnis von neuer Klarheit und Präzision.



Vorteile dieser Anwendung:

- minimierte Verletzungsgefahr durch bündigen Fensterbankabschluss
- optisch sehr anspruchsvolle Lösung
- nachträgliche Montage möglich

Weitere Informationen zu Fenorm helodur finden Sie auf Seite 39.



Innenfensterbank puritamo 230M Weiß

So puristisch das Design der puritamo Fensterbänke, so vielseitig die Materialvorteile. Sonderlösungen wie runde Ausschnitte, fugenlose Stoß- Eckverklebungen wurden bei diesem Objekt umgesetzt.



Vorteile puritamo Innenfensterbank:

- vielfältige Sonderanfertigungen
- verklebte Fuge (kein Silikon daher wartungsfrei)
- reinigungsfreundlich und pflegeleicht
- puristisches Design
- angenehm warme Oberfläche



Inneneck verklebt

Wartungsfreie Ecklösungen, (ohne Silikon) durch ein spezielles Klebverfahren, unterstreichen die anspruchsvolle Architektur.



Fensterbank-Kabelkanal

puritamo Innenfensterbänke sind optimal an jedem Kabelkanal anzuschließen. Diese bilden eine harmonische Einheit.



Abschluss Tür- Fensterkombination

Der anspruchsvolle Abschluss bei Tür- Fensterkombinationen ist mit puritamo Innenfensterbänke selbstverständlich gewährleistet.



puritamo Innenfensterbank

Puritamo Innenfensterbänke erfüllen höchste Ansprüche in Funktion und Design.

Weitere Informationen zu puritamo finden Sie ab Seite 30 bis 31 und auf Seite 44.



Innenfensterbank: helopal 95M

Ziel war es den „Fensterplatz“ in das Raumkonzept zu integrieren und zusätzliche Sitzmöglichkeiten zu schaffen.



Vorteile dieser Anwendung:

- helopal ist als Sitzfläche bestens geeignet
- angenehm warmes Material
- helopal ist pflegeleicht, auch Faserschreiber sind kein Problem
- widerstandsfähig und robust

Weitere Informationen zu helopal classic finden Sie ab Seite 32 bis 33 und auf Seite 45.

Lottmann Fensterbänke GmbH
 A-4462 Reichraming | Eisenstraße 9
 E-Mail: marketing@helopal.com
 Internet: www.helopal.com



Mauerabdeckung: helopal classic 95M

Die Anforderungen nach verschiedensten Radien einer durchgehenden Mauerabdeckung wurden hier optimal gelöst.



Vorteil dieser Anwendung:

- Optisch sehr ansprechende Lösung
- Keine aufwendige Unterkonstruktion notwendig
- Fertigung nach Schablonen - hohe Genauigkeit des Überstandes
- Sehr pflegeleichtes Produkt
- Ein Produkt für die Innen- und Außenanwendung

Weitere Informationen zur helopal Mauerabdeckung finden Sie ab Seite 62 bis 63.



System Fenorm SlideAlu

Klare Linien und Formen waren die Anforderung an den Architekten dieses Einfamilienhauses. Besonders anspruchsvoll war es, die Fensterbänke normgerecht und schlagregendicht in das versetzte Fassadensystem zu integrieren. Ermöglicht wurde die Umsetzung durch das System Fenorm SlideAlu. Aufgabe war es, durchgehende Fensterbänke mit verschiedenen Ausladungen zu montieren.



Vorteile dieser Anwendung:

- Schlagregendichte Systemlösung
- Fensterbank ist vom Anschlussystem und der Fassade entkoppelt
- Ansprechende Optik
- Fensterbänke können nachträglich montiert werden
- Vielfältige Sonderkonstruktionen möglich



Fenorm SlideKombi

Ermöglicht die normgerechte schlagregendichte Montage einer durchgehenden Fensterbank bei einer versetzten Fassade.



Inneneck 90° Fenorm SlideAlu

Mit dem System SlideAlu sind der Architektur kaum Grenzen gesetzt.



Stoßverbinder Fenorm SlideAlu

Die Längsausdehnung der Fensterbänke werden durch die SlideAlu Stoßverbinder optimal aufgenommen.



Fenorm SlideKombi

Der SlideKombi Abschluss ist für Fensterbankbreiten von 7 cm bis 38 cm bei versetzten Fassaden variabel einsetzbar.

SlideKombi Sonderlösungen ermöglichen den normgerechten Einbau von Fensterbänken bei architektonisch anspruchsvollen Fassaden.

Weitere Informationen zu Fenorm Aluminium finden Sie ab Seite 52 bis 59.



System Fenorm SlideAlu

Klare Linien und Formen waren die Anforderung an den Architekten dieses Bürohauses. Besonders anspruchsvoll war es, die Fensterbänke normgerecht und schlagregendicht in das versetzte Fassadensystem zu integrieren. Ermöglicht wurde die Umsetzung durch das System Fenorm SlideAlu. Aufgabe war es, durchgehende Fensterbänke mit verschiedenen Ausladungen zu montieren.



Vorteile dieser Anwendung:

- Schlagregendichte Systemlösung
- Fensterbank ist vom Anschlussystem und der Fassade entkoppelt
- Ansprechende Optik
- Fensterbänke können nachträglich montiert werden
- Vielfältige Sonderkonstruktionen möglich
- formschöner Übergang von der Fensterbank zur Mauerabdeckung bei versetzter Fassade



Fenorm SlideKombi für Mauerabdeckung

Ermöglicht die normgerechte schlagregendichte Montage einer durchgehenden Fensterbank und Mauerabdeckung bei einer versetzten Fassade.



Fenorm SlideKombi für Mauerabdeckung

Besticht durch klare Linienführung, Übergänge fast unsichtbar und dennoch ein 100% entkoppeltes System. Eine nachträgliche Demontage ist jederzeit möglich.



Fenorm SlideKombi für Mauerabdeckung

Durch die klare Linienführung besticht dieses System nicht nur durch die Optik sondern auch durch Funktionalität. Durch die flächenbündige Montage mittels der SlideAlu Stoßverbinder ist die Möglichkeit einer Verletzung nicht gegeben.

Bei der gezeigten Einbauvariante wurde das Gefälle 5° nach außen im Verlauf mit den Fensterbänken gewählt. Auf Wunsch können auch die SlideAlu Mauerabdeckungen mit Gefälle nach innen ausgeführt werden.

Wählen Sie die Fenorm Aluminium Fensterbänke und Mauerabdeckungen aus einem umfassenden Angebot an RAL Farben.

Weitere Informationen zu Fenorm Aluminium finden Sie ab Seite 52 bis 59.

Lottmann Fensterbänke GmbH
A-4462 Reichraming | Eisenstraße 9
E-Mail: marketing@helopal.com
Internet: www.helopal.com

Anforderung	Norm	Nummer	Auflage	Kapitel	Seite
geschlossenes Parapet	ÖNORM	B6410	01.09.11	Kapitel 5.3	Seite 5
	ETICS Verarbeitungsrichtlinie	Außen-WDVS	01.08.07	Kapitel 6.6	Seite 21-22
	Gütegem. WDVS Fachbetrieb	Empf. Zur Ausführung von Sohlbänken	01.10.11	Absatz 1	Seite 1
mindestens 5° Neigung	ÖNORM	B5320	01.09.06	Anhang C1	Seite 19
	RAL	Leitfaden zur Montage	01.03.14	Kapitel 7.4	Seite 208
	Fachabt. Kunststofffenster d. Verbandes der Fenster- u. Fassadenhersteller e.V.	technische Vertragsbedingungen			Seite 17
	Richtlinie Berufsverbände (GWF)	Richtlinie Anschl. bei Putz,WDVS,Trockenb.	01.01.10	Kapitel 9.1	Seite 24
	Richtlinie Berufsverbände (GWF)	Empfehlung Einbau Metall-FB	01.02.06		Seite 1
dichtes Fensterbank-System oder 2te Dichtebene	Qualitätsgruppe Wärmedämmsysteme	Verarbeitungsrichtlinie 2011	01.10.11	Kapitel 8.1.3	Seite 39
	RAL	Leitfaden zur Montage	01.03.14	Kapitel 7.4	Seite 207
	Richtlinie Berufsverbände (GWF)	Richtlinie Anschl. bei Putz,WDVS,Trockenb.	01.01.10	Kapitel 9	Seite 22
wannenförmige Ausprägung	Qualitätsgruppe Wärmedämmsysteme	Verarbeitungsrichtlinie 2011	01.10.11	Kapitel 8.1.3	Seite 39
	RAL	Leitfaden zur Montage	01.03.14	Kapitel 7.4	Seite 207
	ZV der deutsch. Natursteinwirtschaft e.V.	Merkblatt 6.04	01.01.07		Seite 1
Bewegungen von Fassade entkoppelt	Qualitätsgruppe Wärmedämmsysteme	Verarbeitungsrichtlinie 2011	01.10.11	Kapitel 8.1.3	Seite 39
	ÖNORM	B6400	01.09.11	Kapitel 4.7.8	Seite 12
	ÖNORM	B6410	01.09.11	Kapitel 6.2	Seite 10
	ÖNORM	B3346	15.10.12	Kapitel 6.3.4	Seite 15
	RAL	Leitfaden zur Montage	01.03.14	Kapitel 7.4	Seite 213
	Richtlinie Berufsverbände (GWF)	Richtlinie Anschl. bei Putz,WDVS,Trockenb.	01.01.10	Kapitel 9.1	Seite 23
Führungsschienen innerhalb des FB Systems	Qualitätsgruppe Wärmedämmsysteme	Verarbeitungsrichtlinie 2011	01.10.11	Kapitel 5.	Seite 25
	Qualitätsgruppe Wärmedämmsysteme	Verarbeitungsrichtlinie 2011	01.10.11	Kapitel 8.1.3	Seite 40
	RAL	Leitfaden zur Montage	01.03.14	Kapitel 7.4	Seite 207
Fassadenüberstand mind. 40 mm	Richtlinie Berufsverbände (GWF)	Richtlinie Anschl. bei Putz,WDVS,Trockenb.	01.01.10	Kapitel 9.1	Seite 23
	RAL	Leitfaden zur Montage	01.03.14	Kapitel 7.4	Seite 207
	Richtlinie Berufsverbände (GWF)	Richtlinie Anschl. bei Putz,WDVS,Trockenb.	01.01.10	Kapitel 9	Seite 22
hohlraumfreie/kondensatfreie Montage	Qualitätsgruppe Wärmedämmsysteme	Verarbeitungsrichtlinie 2011	01.10.11	Kapitel 8.1.3	Seite 40
	Qualitätsgruppe Wärmedämmsysteme	Verarbeitungsrichtlinie 2011	01.10.11	Kapitel 8.1.3	Seite 39
	RAL	Leitfaden zur Montage	01.03.14	Kapitel 7.4	Seite 207
schlagregendichte Anbindung an das Fenster	ÖNORM	B6410	01.09.11	Kapitel 6.2	Seite 12
	ÖNORM	B6400	01.09.11	Kapitel 4.7.3	Seite 18
	Qualitätsgruppe Wärmedämmsysteme	Verarbeitungsrichtlinie 2011	01.10.11	Kapitel 3.	Seite 11
schlagregensichere Anbindung zur Fassade	ÖNORM	B5320	01.09.06	Kapitel 5.2	Seite 6
	RAL	Leitfaden zur Montage	01.03.14	Kapitel 6.2	Seite 136
	Definition Schlagregendicht	ÖNORM	B6400	01.09.11	Kapitel 3.8
Definition Schlagregensicher	ÖNORM	B6410	01.09.11	Kapitel 3.10	Seite 6
	ÖNORM	B6400	01.09.11	Kapitel 3.9	Seite 5
Gewerkelöcher bzw. Fensternuten seitlich schließen	ÖNORM	B6410	01.09.11	Kapitel 3.11	Seite 24
	Richtlinie Berufsverbände (GWF)	Richtlinie Anschl. bei Putz,WDVS,Trockenb.	01.01.10	Kapitel 3	Seite 7
zusätzliche Halterstücke ab 150 mm Ausladung	RAL	Leitfaden zur Montage	01.03.14	Kapitel 7.4	Seite 208
	Richtlinie Berufsverbände (GWF)	Richtlinie Anschl. bei Putz,WDVS,Trockenb.	01.01.10	Kapitel 3	Seite 24
helopal Befestigung mit Stützwinkel	ZV der deutsch. Natursteinwirtschaft e.V.	Merkblatt 6.04	01.01.07		Seite 26
	Richtlinie Berufsverbände	Richtlinie Anschl. bei Putz,WDVS,Trockenb.	01.01.10	Kapitel 9.2	Seite 26
Antidröhn mind. 1/3 der FB-Ausladung	RAL	Leitfaden zur Montage	01.03.14	Kapitel 7.4	Seite 208
	Richtlinie Berufsverbände (GWF)	Empfehlung Einbau Metall-FB	01.02.06		Seite 9
Laibungsabweichung max. 3 mm (im Spalier)	ÖNORM: DIN	18202	01.10.05	Tabelle 3	Seite 36
	ÖNORM: DIN	18542	01.12.06	Tabelle 8.1	Seite 1
Mindestfugenbreite	Gütegem. WDVS Fachbetrieb	Einbaudetail Außenfensterbank	01.10.11	Zeichnung	Seite 1
	Gütegem. WDVS Fachbetrieb	Einbaudetail -Fenster hinter der Rohbaukante mit gedämmter Leibung, seitlicher Anschluss - Sanierung	01.10.11	Zeichnung	Seite 9
Ebenheitsabweichung von Fensterbänke ("verbogene Banker!")	ÖNORM: DIN	18202	01.12.06	Tabelle 3	Seite 35
	Fugendichtband Klasse BG 1 für Außenfensterbank	Qualitätsgruppe Wärmedämmsysteme	Verarbeitungsrichtlinie 2011	01.10.11	Tabelle 3
Teilung Alu-Fensterbank bei 3 m	Qualitätsgruppe Wärmedämmsysteme	Verarbeitungsrichtlinie 2011	01.10.11	Tabelle 11	
	RAL	Leitfaden zur Montage	01.03.14	Kapitel 7.4	Seite 213
Teilung helopal Fensterbank bei 3,6 m	Richtlinie Berufsverbände (GWF)	Richtlinie Anschl. bei Putz,WDVS,Trockenb.	01.01.10	Kapitel 9.1	Seite 23
	Montagerichtlinie	jeweils aktuelle Ausgabe			
Teilung helotop Fensterbank bei 6 m	Montagerichtlinie	jeweils aktuelle Ausgabe			

Weitere oder nähere Informationen finden Sie auch in der Richtlinie der ARGE Fensterbank!

www.helopal.com



Innenfensterbänke
puritamo und helopal

Innenfensterbänke helopal

puritamo linea, puritamo,
helopal classic und helopal exklusiv



Die **NEUE** Fensterbank mit nur 15 mm Stärke für innen

Maße

- Länge bis 320 cm
- Breite bis 60 cm
- Stärke 1,5 cm

Material

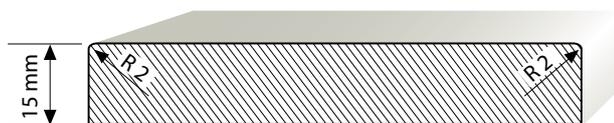
- Gussmarmor (Details siehe S4)

Materialeigenschaften

- Druckfestigkeit bis 104 N/mm²
- Biegefestigkeit 34 N/mm²
- Temperaturbeständigkeit von -40° C bis +80° C
- Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent
- Rohdichte 2082 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/m^K

Sonderwünsche

Ob Heizungsschlitze, Ausschnitte oder Falzfräsungen – mit puritamo linea kann fast jeder Wunsch erfüllt werden (Lieferzeit für Sonderanfertigungen auf Anfrage).



Best.-Nr. 150M Weiß



Best.-Nr. 160M Lichtgrau



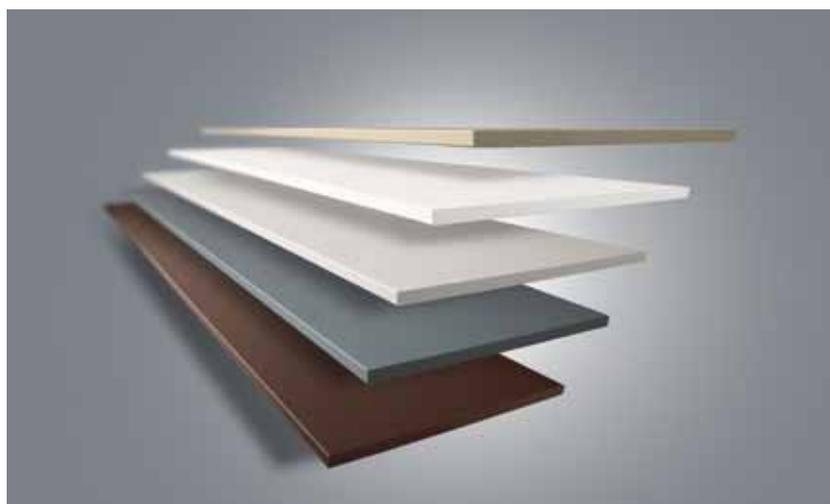
Best.-Nr. 170M Terra



Best.-Nr. 180M Creme



Best.-Nr. 190M Betongrau



Um Ihnen stets Produkte auf dem neuesten Stand anbieten zu können, wird unser Fensterbank-Sortiment laufend dem Trend angepasst. Muster, Dekore und Bestellnummern des aktuellen Sortiments finden Sie auf unserem Musterstander im guten Fachhandel.

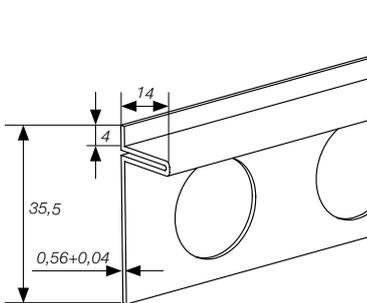
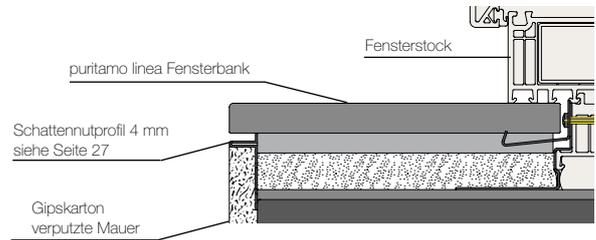
Einbau mit Schattenfuge (Profil erforderlich)

Bestelllänge: je nach Wunsch eingeputzte oder nachträglich eingebaut

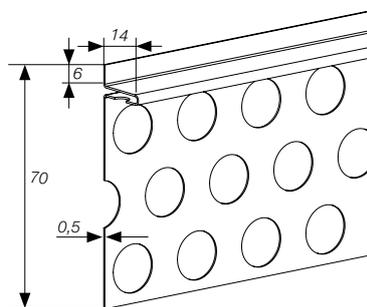
Bestellbreite: je nach Wunsch mit oder ohne Mauervorsprung

ACHTUNG:

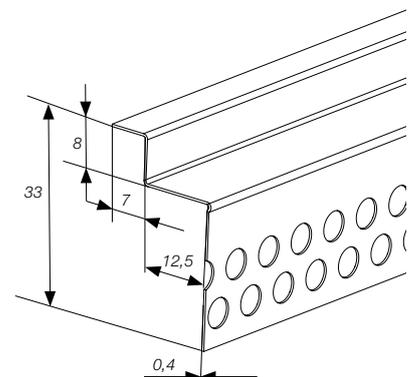
Bei bündiger Montage und Verwendung von Montagehilfen beachten Sie bitte die Schraubenkopfstärke von ca. 3,5 mm!



Schattennutprofil 4 mm für verputzte Flächen



Schattennutprofil 6 mm für verputzte Flächen



Schattennutprofil 8 mm für verspachtelte Flächen

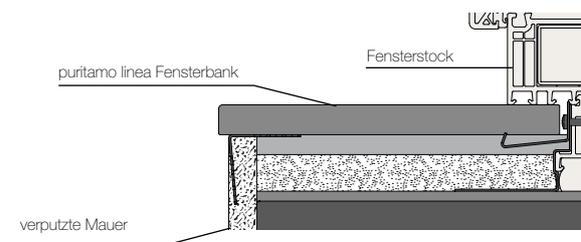
Bündiger Einbau (mit Putzprofil)

Bestelllänge: je nach Wunsch eingeputzte oder nachträglich eingebaut

Bestellbreite: je nach Wunsch mit oder ohne Mauervorsprung

ACHTUNG:

Bei bündiger Montage und Verwendung von Montagehilfen beachten Sie bitte die Schraubenkopfstärke von ca. 3,5 mm!

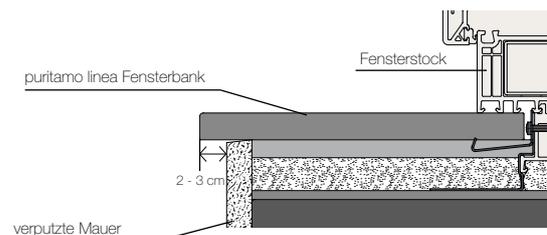


Standardeinbau (kein Profil erforderlich)

Bestelllänge: je nach Wunsch eingeputzte oder nachträglich eingebaut

Bestellbreite: je nach Wunsch mit oder ohne Mauervorsprung

Von Fensterstockfalz bis fertig verputzte Mauer + 2 bis 3 cm





Kremstalerhof; Farbe 180M Creme mit einem Vorsprung von nur 5 mm!





Wohnstadtpark Wels; Farbe 150M Weiß, 400 lfm



puritamo designprogramm

Maße

- Länge bis 360 cm
- Breite bis 55 cm
- Stärke 1,7 cm
- Blende 2,5 cm

Material

- Gussmarmor (Details siehe S4)

Materialeigenschaften

- Druckfestigkeit bis 104 N/mm²
- Biegefestigkeit 34 N/mm²
- Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +80 °C
- Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent
- Rohdichte 2082 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/m^K

Sonderwünsche

Ob Heizungsschlitze, Ausschnitte oder Falzfräsungen – mit puritamo kann fast jeder Wunsch erfüllt werden (Lieferzeit für Sonderanfertigungen auf Anfrage).



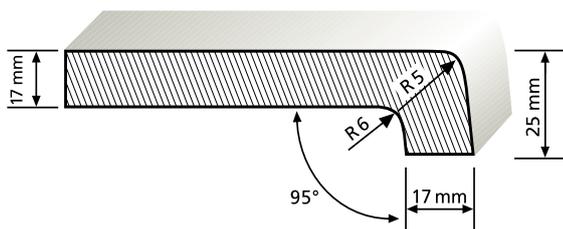
Best.-Nr. 210M Kiesel



Best.-Nr. 230M Weiß



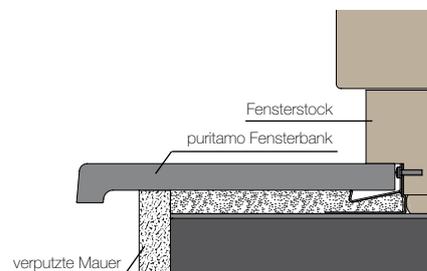
Best.-Nr. 250M Graphitgrau



Montagemöglichkeit

Innenfensterbank: individuelle Montage möglich
Kabelkanal, Blendenaufdoppelung, individueller Vorsprung, verklebte Fuge, etc.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer Anforderungen. Es gelten die aktuellen Montagerichtlinien und Normen.



Um Ihnen stets Produkte auf dem neuesten Stand anbieten zu können, wird unser Fensterbank-Sortiment laufend dem Trend angepasst. Muster, Dekore und Bestellnummern des aktuellen Sortiments finden Sie auf unserem Musterständer im guten Fachhandel.



Steuerberatungsunternehmen Revisa in Öhringen, Deutschland
Farbe 210M Kiesel in einer helopal classic Form mit Übergang von geraden Fensterbänken in Rundungen



Die klassische Fensterbank für innen und außen

Maße

- Länge bis 360 cm
- Breite bis 80 cm
- Stärke 2 cm

Material

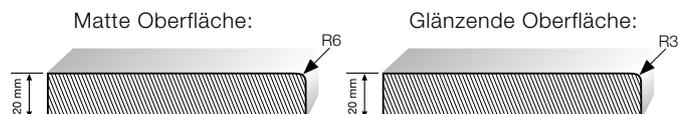
- Gussmarmor (Details siehe S4)

Materialeigenschaften

- Druckfestigkeit bis 104 N/mm²
- Biegefestigkeit 34 N/mm²
- Temperaturbeständigkeit von -40° C bis +80° C
- Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent
- Rohdichte 2082 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/m^K

Sonderwünsche

Ob konkave oder konvexe Rundungen, Heizungsschlitze, Ausschnitte oder Falzfräsungen, mit helopal kann fast jeder Wunsch erfüllt werden (Lieferzeit für Sonderanfertigungen auf Anfrage).



Best.-Nr. 10, 10M



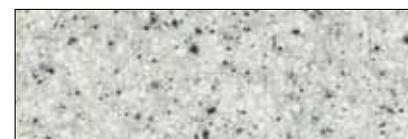
Best.-Nr. 18



Best.-Nr. 91



Best.-Nr. 44



Best.-Nr. 30M, Granit



Best.-Nr. 32M, Granit



Best.-Nr. 95M, Standard



Best.-Nr. 18M

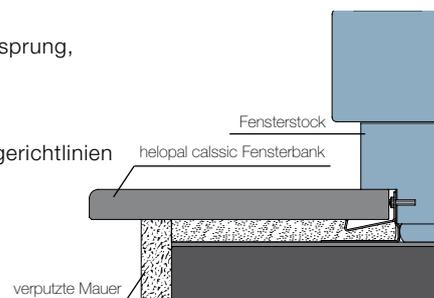


Best.-Nr. 35M

Montagemöglichkeit

Innenfensterbank: individuelle Montage möglich
Kabelkanal, Blendenaufdoppelung, individueller Vorsprung, verklebte Fuge, etc.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer Anforderungen. Es gelten die aktuellen Montagerichtlinien und Normen.



Um Ihnen stets Produkte auf dem neuesten Stand anbieten zu können, wird unser Fensterbank-Sortiment laufend dem Trend angepasst. Muster, Dekore und Bestellnummern des aktuellen Sortiments finden Sie auf unserem Musterstander im guten Fachhandel.



Logistikzentrum Salzburg, Farbe 95M



Die Fensterbank mit 3,2 cm Blende – abgerundetes Fensterbank-Design für innen und außen

Maße

- Länge bis 360 cm
- Breite bis 70 cm
- Blende: 3,2 cm
- Stärke: 1,7 cm

Material

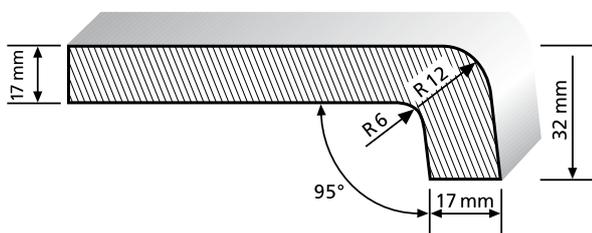
- Gussmarmor (Details siehe S4)

Materialeigenschaften

- Druckfestigkeit bis 104 N/mm²
- Biegefestigkeit 34 N/mm²
- Temperaturbeständigkeit von -40° C bis +80° C
- Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent
- Rohdichte 2082 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/m^K

Sonderwünsche

Ob Heizungsschlitze, Ausschnitte oder Falzfräsungen – mit helopal exklusiv kann fast jeder Wunsch erfüllt werden (Lieferzeit für Sonderanfertigungen auf Anfrage).



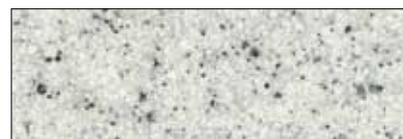
Best.-Nr. 318, 318M



Best.-Nr. 391M



Best.-Nr. 310



Best.-Nr. 330M, Granit

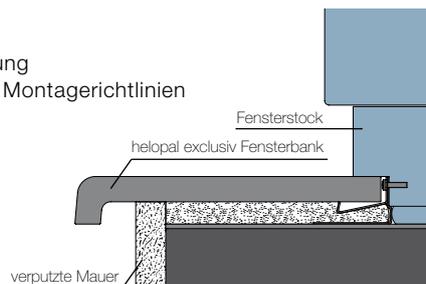


Best.-Nr. 332M, Granit

Montagemöglichkeit

Innenfensterbank: individuelle Montage möglich
Kabelkanal, Blendenaufdoppelung, individueller Vorsprung, verklebte Fuge, etc.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer Anforderungen. Es gelten die aktuellen Montagerichtlinien und Normen.



Um Ihnen stets Produkte auf dem neuesten Stand anbieten zu können, wird unser Fensterbank-Sortiment laufend dem Trend angepasst. Muster, Dekore und Bestellnummern des aktuellen Sortiments finden Sie auf unserem Musterstander im guten Fachhandel.



Einfamilienhaus; Farbe 332M

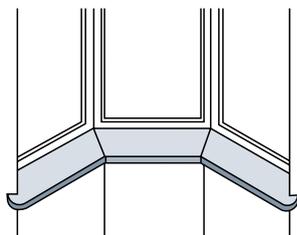


Einfamilienhaus; Farbe 330M

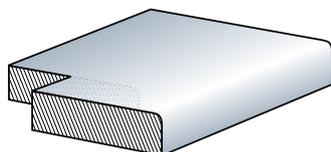
Sonderanfertigung

Schrägschnitt

Alle Ausführungen

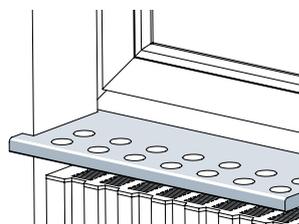
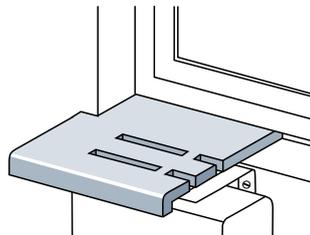


Eck-Ausklinkung



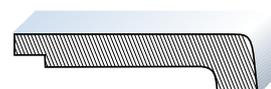
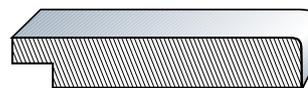
Schlitze und Bohrungen für Wärmelenkung

Länge max. 40 cm

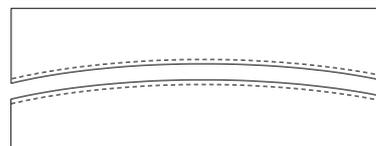


Falzfräsung

Stockseite



Erkerfensterbank mit SIKA:



Zubehör

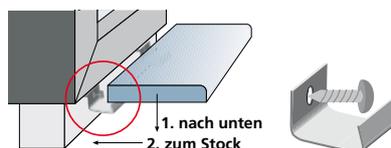
Mörtelkralle inkl. Schraube



- Fensterbank mit Mörtelkralle wird in das noch nicht abgebundene Mörtelbett eingesetzt.
- Garantieren eine dauerhafte Verbindung zwischen Fensterbank und Mörtelbett.
- Bedarf je Laufmeter 3 Stück.

Polierte Schnittkante

Montagehilfen inkl. Schraube



- Montagehilfen erleichtern den Einbau wesentlich
- Ersparen zeitaufwendiges Unterkeilen
- Drücken die Fensterbank nach oben an das Fenster
- Bedarf je Laufmeter 3 Stück

Zusätzliche Sichtkante je cm
Lieferzeit max. 3 Wochen

helopal Reinigungs- und Pflegeset

- Grundreiniger 500 ml
- hochwertige Autopolitur 250 ml
- 2 Stk. Wischtücher
- 1 Stk. Haushaltsschwamm kratzfrei
- 1 Stk. Microfasertuch

Montagematerial

helopal Fensterbank Montageschaum

2-Komponenten-PU-Schaum, nachdruckfrei, 440-ml-Dose
Verarbeitungshinweise beachten!

helopal Fensterbank Montagekleber MS

neutralvernetzend, dauerelastisch, für innen und außen, geeignet auch für feuchte Untergründe, 290-ml-Kartusche, Farbe: Weiß.
Verarbeitungshinweise beachten!

Silikon - Dichtungsmasse

dauerelastisch und neutralvernetzend, 310 ml Kartusche,
Farben: transparent, weiß, grau

www.helopal.com

FENORM[®]

Fensterbänke für innen und außen

Innenfensterbänke Fenorm

Trend, helodur und helolit



Fenorm Innenfensterbank Trend

Maße

- Länge bis 405 cm
- Breite bis 55 cm
- Stärke 17 mm
- Blende 30 mm

Material

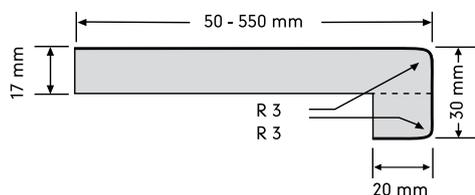
- hochfeuchtfeste Spanplatte E1 EN 312
- Schichtstoff EN 438
- Vorderkante in Form einer Doppelrundung
- Radius oben und unten 3 mm

Materialeigenschaften

- Robuste Oberfläche
- Kratz- und abriebfest
- Pflegeleicht
- Lange haltbar
- Modernes Design

Sonderwünsche

- Eingebautes Lüftungsgitter, Schrägschnitt, Ausklinkung und Falzfräsung
- Durchgehendes Abschlusslaminat
- Auch Sonderfarben möglich



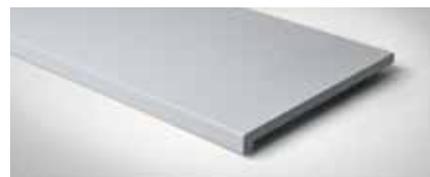
Best.-Nr. 70



Best.-Nr. 71



Best.-Nr. 75



Best.-Nr. 77



Best.-Nr. 78

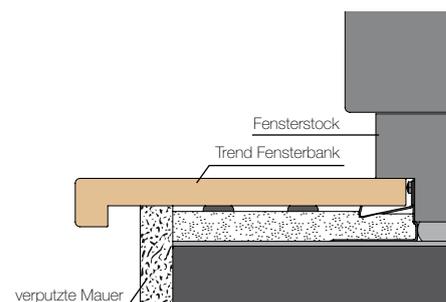
Wählen Sie aus einer Vielzahl an Schichtstoff- und Oberflächenvarianten aus den Kollektionen diverser Markenhersteller.

Montagemöglichkeit

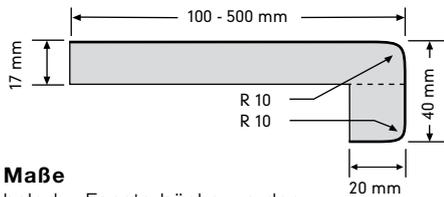
Innenfensterbank: individuelle Montage möglich
Kabelkanal, Blendenaufdoppelung, individueller Vorsprung, verklebte Fuge, etc.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer Anforderungen. Es gelten die aktuellen Montagerrichtlinien und Normen.

Um Ihnen stets Produkte auf dem neuesten Stand anbieten zu können, wird unser Fensterbank-Sortiment laufend dem Trend angepasst. Muster, Dekore und Bestellnummern des aktuellen Sortiments finden Sie auf unserem Musterstander im guten Fachhandel.



helodur mit Blende



Maße

helodur Fensterbänke werden genau nach Maß gefertigt.

- Max. Länge: bis 5,25 m
- Max. Breite: bis 50 cm
- Stärke: 17 mm
- Blende: 40 mm
- Radius: 10 mm

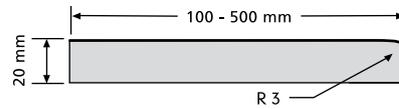


Best.-Nr. 101, Weiß



Best.-Nr. 102, Carrara

helodur ohne Blende



Maße

helodur Fensterbänke werden genau nach Maß gefertigt.

- Max. Länge: bis 5,25 m
- Max. Breite: bis 50 cm
- Stärke: 20 mm
- Blende: 20 mm
- Radius: 3 mm



Best.-Nr. 110, Weiß



Best.-Nr. 120, Carrara

Wählen Sie aus einer Vielzahl an Schichtstoff- und Oberflächenvarianten aus den Kollektionen diverser Markenhersteller.

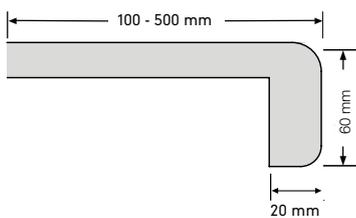
Material

- Hochfeuchtfeste Spanplatte E1 EN312.
- Schichtstoffoberfläche 0,5 mm Laminat (CPL) EN 438.

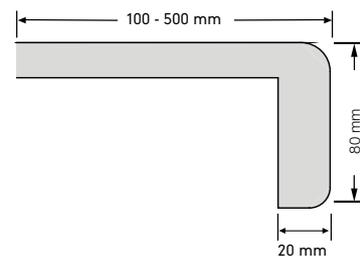
Sonderwünsche

- Fensterbank mit 60 oder 80 mm Blende (nur in Weiß)
- Eingebautes Lüftungsgitter, Schrägschnitt, Ausklinkung und Falzfräsung
- Durchgehendes Abschlusslaminat
- Auch Sonderfarben möglich

helodur Blende 60



helodur Blende 80

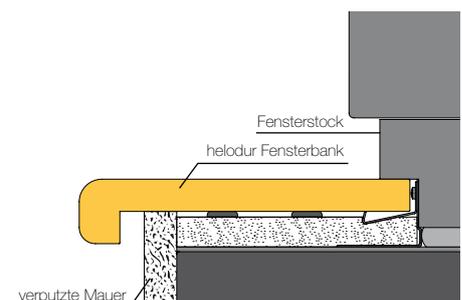


Montagemöglichkeit

Innenfensterbank: individuelle Montage möglich
Kabelkanal, Blendenaufdoppelung, individueller Vorsprung, verklebte Fuge, etc.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer Anforderungen. Es gelten die aktuellen Montagerrichtlinien und Normen.

Um Ihnen stets Produkte auf dem neuesten Stand anbieten zu können, wird unser Fensterbank-Sortiment laufend dem Trend angepasst. Muster, Dekore und Bestellnummern des aktuellen Sortiments finden Sie auf unserem Musterstander im guten Fachhandel.



Fenorm Innenfensterbank helolit

Maße

- Länge bis 405 cm
- Breite bis 90 cm
- Blende 40 mm
- Stärke 17 mm

Material

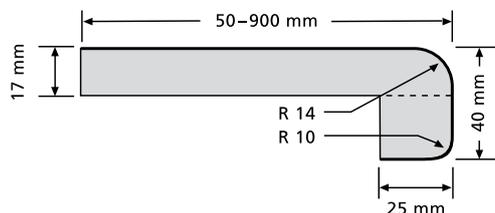
- hochfeuchtfeste Spanplatte E1 EN 312
- Schichtstoff EN 438
- Vorderkante in Form einer Doppelrundung

Materialeigenschaften

- Robuste Oberfläche
- Kratz- und abriebfest
- Pflegeleicht
- Lange haltbar
- Zeitgemäßes Design

Sonderwünsche

- Fensterbank mit 80 mm Blende (nur in Weiß)
- Eingebautes Lüftungsgitter, Schrägschnitt, Ausklinkung und Falzfräsung
- Durchgehendes Abschlusslaminat
- Auch Sonderfarben möglich



Best.-Nr. 54, Kiefer



Best.-Nr. 62, Carrara



Best.-Nr. 65, Marmor Bianco



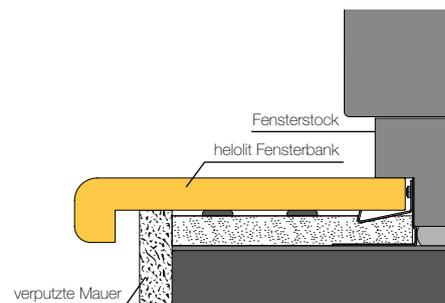
Best.-Nr. 66, Weiß

Wählen Sie aus einer Vielzahl an Schichtstoff- und Oberflächenvarianten aus den Kollektionen diverser Markenhersteller.

Montagemöglichkeit

Innenfensterbank: individuelle Montage möglich
Kabelkanal, Blendenaufdoppelung, individueller Vorsprung, verklebte Fuge, etc.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer Anforderungen. Es gelten die aktuellen Montagerichtlinien und Normen.

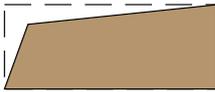


Um Ihnen stets Produkte auf dem neuesten Stand anbieten zu können, wird unser Fensterbank-Sortiment laufend dem Trend angepasst. Muster, Dekore und Bestellnummern des aktuellen Sortiments finden Sie auf unserem Musterstander im guten Fachhandel.

Sonderanfertigung

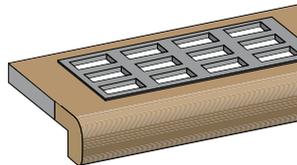
Schrägschnitt

Alle Ausführungen



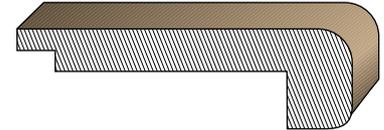
Lüftungsgitter

eingebaut

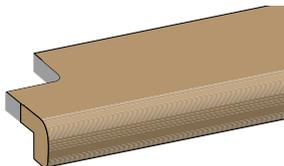


Falzfräsung

Stockseite

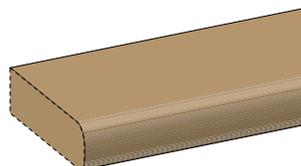


Eck-Ausklinkung



Tür- und Fensterkombination

3 cm breites Laminieren möglich



Zubehör

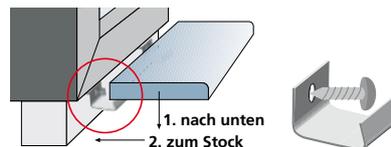
Mörtelkralle inkl. Schraube



- Fensterbank mit Mörtelkralle wird in das noch nicht abgebundene Mörtelbett eingesetzt.
- Garantieren eine dauerhafte Verbindung zwischen Fensterbank und Mörtelbett.
- Bedarf je Laufmeter 3 Stück.

**Laminierte Schnittkante
standardmäßig ca. 10 cm**

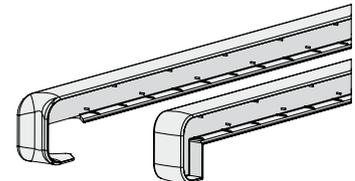
Montagehilfen inkl. Schraube



- Montagehilfen erleichtern den Einbau wesentlich
- Ersparen zeitaufwendiges Unterkeilen
- Drücken die Fensterbank nach oben an das Fenster
- Bedarf je Laufmeter 3 Stück

**Durchgehendes seitliches
Abschlusslaminat über 10 cm**

Stoß- und Eckverbinder



für Trend und helodur

Montagematerial

Fenorm Fensterbank Montageschaum

2-Komponenten-PU-Schaum,
nachdruckfrei, 440-ml-Dose
Verarbeitungshinweise beachten!

Fenorm Fensterbank Montagekleber MS

neutralvernetzend, dauerelastisch,
für innen und außen, geeignet auch
für feuchte Untergründe,
290-ml-Kartusche, Farbe: Weiß.
Verarbeitungshinweise beachten!

www.helopal.com



Außenfensterbänke helopal

puritamo, helopal classic und helopal exklusiv



Außenfensterbänke
puritamo und helopal

puritamo designprogramm

Maße

- Länge bis 360 cm
- Breite bis 55 cm
- Stärke 1,7 cm
- Blende 2,5 cm

Material

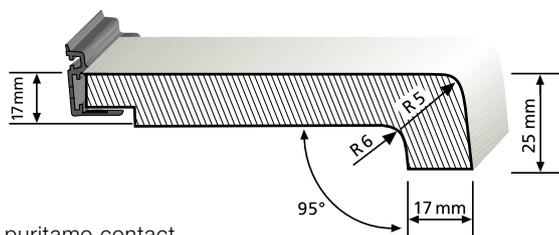
- Gussmarmor (Details siehe S6)

Materialeigenschaften

- Druckfestigkeit bis 104 N/mm²
- Biegefestigkeit 34 N/mm²
- Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +80 °C
- Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent
- Rohdichte 2082 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/m^K

Sonderwünsche

Ob Heizungsschlitze, Ausschnitte oder Falzfräsungen – mit puritamo kann fast jeder Wunsch erfüllt werden (Lieferzeit für Sonderanfertigungen auf Anfrage).



puritamo contact
mit Anschlussprofil und Gleitabschluss



Best.-Nr. 210M Kiesel



Best.-Nr. 230M Weiß



Best.-Nr. 250M Graphitgrau

Montagemöglichkeit

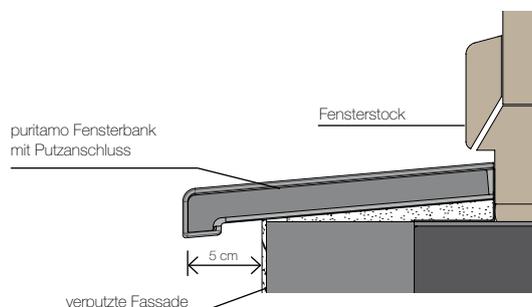
Bestelllänge inkl. Putzanschluss:

Lichte der fertigen
Leibung/Spalette + 4 cm.

Bestellbreite:

Von Fensterstockfalz
bis fertig verputzte
Fassade + 5 cm

Bei Außenfensterbänke empfehlen wir die Neigung von 5° nicht zu unterschreiten. Das entspricht bei einer 20 cm breiten Fensterbank etwa 2 cm Höhenunterschied.



Um Ihnen stets Produkte auf dem neuesten Stand anbieten zu können, wird unser Fensterbank-Sortiment laufend dem Trend angepasst. Muster, Dekore und Bestellnummern des aktuellen Sortiments finden Sie auf unserem Musterstander im guten Fachhandel.

Die klassische Fensterbank für innen und außen

Maße

- Länge bis 360 cm
- Breite bis 80 cm
- Stärke 2 cm

Material

- Gussmarmor (Details siehe S6)

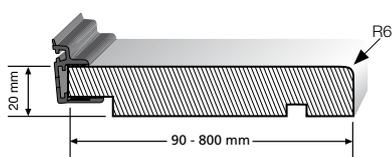
Materialeigenschaften

- Druckfestigkeit bis 104 N/mm²
- Biegefestigkeit 34 N/mm²
- Temperaturbeständigkeit von -40° C bis +80° C
- Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent
- Rohdichte 2082 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/m^K

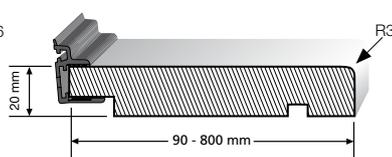
Sonderwünsche

Ob konkave oder konvexe Rundungen, Heizungsschlitze, Ausschnitte oder Falzfräsungen, mit helopal kann fast jeder Wunsch erfüllt werden (Lieferzeit für Sonderanfertigungen auf Anfrage).

Matte Oberfläche:



Glänzende Oberfläche:



helopal classic contact
mit Anschlussprofil und Gleitabschluss

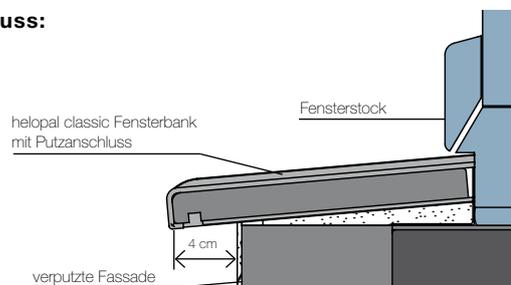
Montagemöglichkeit

Bestelllänge inkl. Putzanschluss:

Lichte der fertigen
Leibung/Spalette + 4 cm.

Bestellbreite:

Von Fensterstockfalz
bis fertig verputzte
Fassade + 4 cm



Bei Außenfensterbänke empfehlen wir die Neigung von 5° nicht zu unterschreiten. Das entspricht bei einer 20 cm breiten Fensterbank etwa 2 cm Höhenunterschied.

Um Ihnen stets Produkte auf dem neuesten Stand anbieten zu können, wird unser Fensterbank-Sortiment laufend dem Trend angepasst. Muster, Dekore und Bestellnummern des aktuellen Sortiments finden Sie auf unserem Musterständer im guten Fachhandel.



Best.-Nr. 10, 10M



Best.-Nr. 18



Best.-Nr. 91



Best.-Nr. 44



Best.-Nr. 30M, Granit



Best.-Nr. 32M, Granit



Best.-Nr. 95M



Best.-Nr. 18M



Best.-Nr. 35M

Die Fensterbank mit 3,2 cm Blende – abgerundetes Fensterbank-Design für innen und außen

Maße

- Länge bis 360 cm
- Breite bis 70 cm
- Blende: 3,2 cm
- Stärke: 1,7 cm

Material

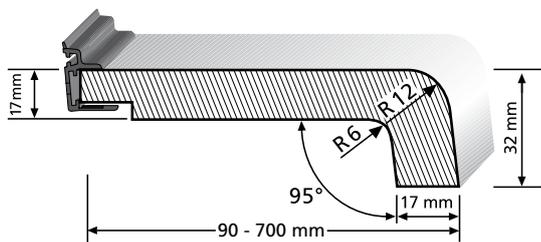
- Gussmarmor (Details siehe S6)

Materialeigenschaften

- Druckfestigkeit bis 104 N/mm²
- Biegefestigkeit 34 N/mm²
- Temperaturbeständigkeit von -40° C bis +80° C
- Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent
- Rohdichte 2082 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/m^K

Sonderwünsche

Ob Heizungsschlitze, Ausschnitte oder Falzfräsungen – mit helopal exklusiv kann fast jeder Wunsch erfüllt werden (Lieferzeit für Sonderanfertigungen auf Anfrage).



helopal exklusiv contact
mit Anschlussprofil und Gleitabschluss



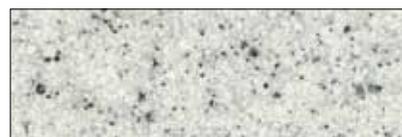
Best.-Nr. 318, 318M



Best.-Nr. 391M



Best.-Nr. 310



Best.-Nr. 330M, Granit



Best.-Nr. 332M, Granit

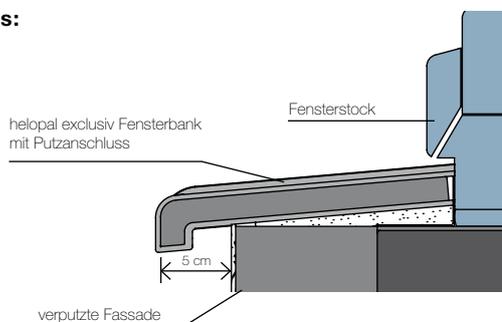
Montagemöglichkeit

Bestelllänge inkl. Putzanschluss:

Lichte der fertigen
Leibung/Spalette + 4 cm.

Bestellbreite:

Von Fensterstockfalz
bis fertig verputzte
Fassade + 5 cm



Bei Außenfensterbänke empfehlen wir die Neigung von 5° nicht zu unterschreiten.
Das entspricht bei einer 20 cm breiten Fensterbank etwa 2 cm Höhenunterschied.

Um Ihnen stets Produkte auf dem neuesten Stand anbieten zu können, wird unser Fensterbank-Sortiment laufend dem Trend angepasst. Muster, Dekore und Bestellnummern des aktuellen Sortiments finden Sie auf unserem Musterstander im guten Fachhandel.

Der schlagregendichte Anschluss für helopal Außenfensterbänke

helopal contact mit 3fach-Schutz für

1. Baukörper
2. Fassade
3. Fenster

Das innovative Anschluss-System helopal contact sorgt für eine absolut schlagregensichere Verbindung zwischen Fensterbank, Fenster und Fassade.

Maße

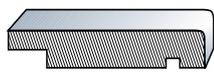
- Länge: bis 360 cm
- Breite: bis 48 cm
- Blende: 2,5 cm
- Stärke: 1,7 cm

System

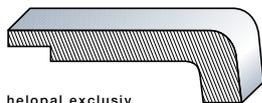
- helopal Fensterbank inkl. Falzfräsung, Putzanschlüssen und Anschlussprofil mit Schrauben.

Falzfräsung serienmäßig

Beim Anschluss-System helopal contact sind die Fensterbänke serienmäßig mit einer hinterseitigen Falzfräsung versehen. Dadurch lassen sich die Fensterbänke exakt und absolut schlagregendicht in das Anschlussprofil einpassen.



helopal classic



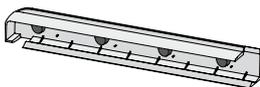
helopal exclusiv



puritamo contact

Putzanschluss mit Eckausklinkung

Die hintere Eckausklinkung der Putzanschlüsse gewährleistet, dass die Fensterbank über die gesamte Breite ins Anschlussprofil eingepasst werden kann.



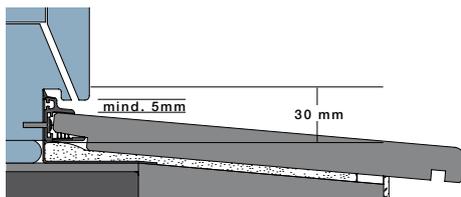
classic contact



exclusiv und puritamo contact

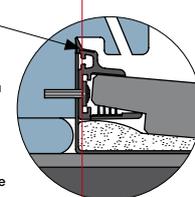
Rahmenbedingungen

Für die fachgerechte und voll funktionsfähige Montage des Anschlussprofils müssen Blendrahmen bzw. Basisprofil des Fensters eine ebene Fläche von mindestens 30 mm Höhe aufweisen. Nach der Montage muss die obere Dichtlippe des Anschlussprofils satt am Fenster anliegen.



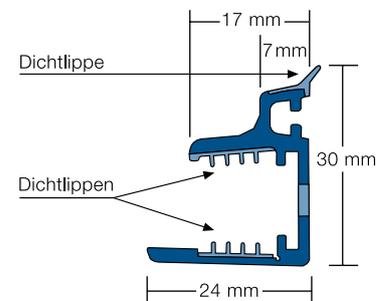
Dichtlippe muss am Fenster anliegen, um abdichten zu können.

Ebene Fläche zum Befestigen des Anschlussprofils.



Anschlussprofil für optimale Wasserabführung

Das Kernstück des neuen Systems: Ein widerstandsfähiges Profil mit integrierten Dichtlippen, welche die schlagregensichere Abdichtung zur Fensterbank und zum Fenster garantieren. Das Anschlussprofil wird direkt am Blendrahmen oder Basisprofil des Fensters angeschraubt, ist nach der Endmontage kaum sichtbar und stört die Fensteroptik in keiner Weise.



MIT puritamo contact 3fach-Schutz

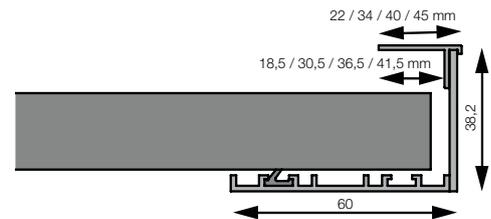


Falsch montierte Fensterbank

Argumente, die sicher machen

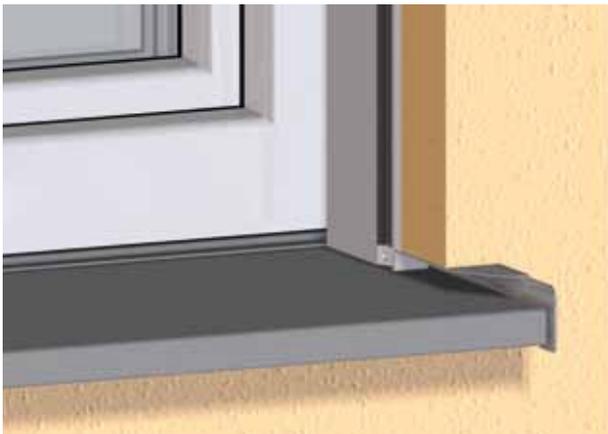
- Vermeidet Wassereintritt in den Baukörper
- Keine Schmutzstreifen auf der Fassade
- Vermeidet Putzschäden
- Beugt Kondenswasserbildung vor
- Optimaler Regenwasserablauf durch fix vorgegebenes Fensterbankgefälle
- Leichte Montage

SlidePal Gleitabschluss - System für normgerechten Einbau von Fensterbänken

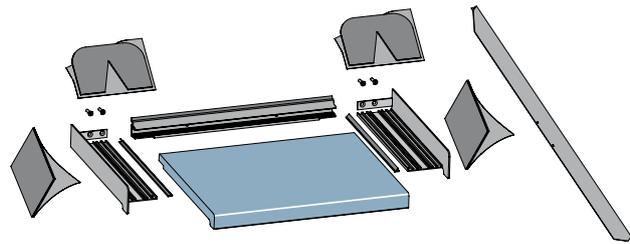


SlidePal - U - System

Für seitlich eingeputzte Fensterbank und eingeputzte Sonnenschutz - Führungsschienen



Systembestandteile



- 1 Stk helopal Fensterbank (classic, exclusiv oder puritamo)
- 1 Stk contact - Anschlussprofil inkl. 8 Schrauben/lfm, ausgeklinkt
- 1 Paar SlidePal - Gleitabschlüsse inkl. je 1 Dichtung und 2 Senkkopf - Schrauben
- 1 Stk Aufsteckwinkel (wahlweise 22, 34, 40 oder 45 mm breit)
- 2 Stk Butylpflaster vorgestanz 120 x 80mm
- 2 Stk Butylstreifen 100 x 50 mm

Vorteile SlidePal - U - System

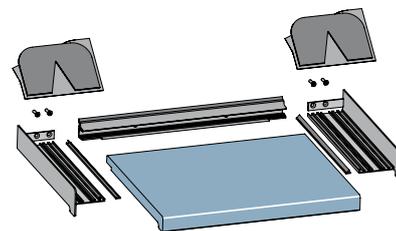
- Systemlösung
- Fensterbank ist vom Anschlussystem und der Fassade entkoppelt lt. Prüfbericht der HFA
- Entwässerung bei Sonnenschutz - Führungsschienen erfolgt ins Fensterbanksystem
- Flexibel durch Aufsteckwinkel in 4 Breiten 22 / 34 / 40 / 45 mm
- Schlagregendicht lt. Prüfbericht der HFA
- Ansprechende Optik
- Fensterbank kann auch nachträglich eingesetzt werden

SlidePal - L - System

Für nachträglichen Einbau in die fertige Fassade



Systembestandteile

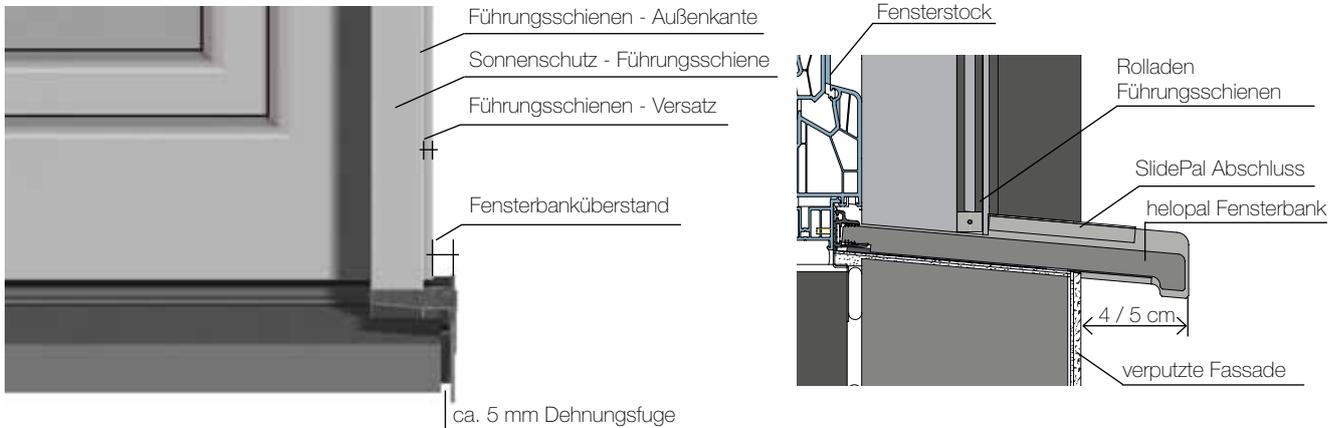


- 1 Stk helopal Fensterbank (classic, exclusiv oder puritamo)
- 1 Stk contact - Anschlussprofil inkl. 8 Schrauben/lfm, ausgeklinkt
- 1 Paar SlidePal - Gleitabschlüsse inkl. je 1 Dichtung und 2 Senkkopf - Schrauben
- 2 Stk Butylpflaster vorgestanz 120 x 80mm

Vorteile SlidePal - L - System

- Systemlösung
- Fensterbank ist vom Anschlussystem und der Fassade entkoppelt
- Schlagregendicht
- Ansprechende Optik
- Für nachträgliche Montage geeignet

Montageempfehlung SlidePal



Bestelllänge SlidePal - System:

Führungsschiene Außenkante + 2 x Führungsschienenversatz + 2 x Fensterbanküberstand

Putzen Sie den Slide Aufsteckwinkel bis zur Putzkante (möglichst bündig) ein. Nicht Überputzen.
ACHTUNG: Empfohlene bzw. maximale Einputzbreite des Sonnenschutzherstellers beachten!

Die Maße (Führungsschienen - Versatz - und Überstand) erfragen Sie bei Ihrem Fensterhändler oder Sonnenschutzlieferanten!

Bestellbreite:

Von Fensterstockfalz bis fertig verputzte Fassade:
 classic: + 4 cm
 exklusiv: + 5 cm
 puritamo: + 5 cm

Bei Außenfensterbänke empfehlen wir die Neigung von 5° nicht zu unterschreiten. Das entspricht bei einer 20 cm breiten Fensterbank etwa 2 cm Höhenunterschied.

Bestellmaß = fertiges Maß inkl. Abschlüsse

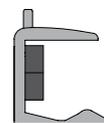
Zubehör

Putzanschluss

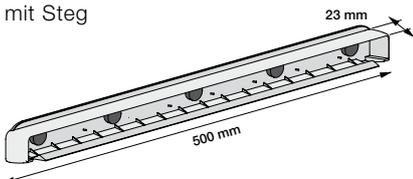
Empfohlen bei helopal Außenfensterbänken zum Schutz von Baukörper, Fassade und Fensterbank. Witterungsbeständiges und UV-stabilisiertes Polypropylen.

Standardausführung mit 5 mm hohem Steg zur verbesserten Wannensbildung für Wasserablauf und Arretierung im Baukörper.

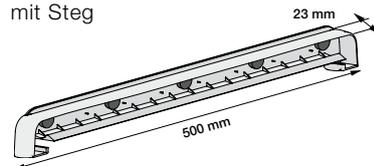
Querschnitt Putzanschluss mit zusätzlichen Distanzen:



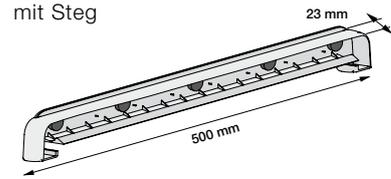
classic Putzanschluss mit Steg



exklusiv Putzanschluss mit Steg



puritamo Putzanschluss mit Steg



Farben	Best.-Nr.	Standard
hellgrau	AC01	30M, 18, 18M, 44
dunkelgrau	AC02	32M, 36, 35M
beige	AC03	91, 10, 10M
weiß	AC04	95M

Farben	Best.-Nr.	Standard
hellgrau	AE01	330M, 318, 318M
dunkelgrau	AE02	332M, 336
beige	AE03	310, 391M
weiß	AE04	395M

Farben	Best.-Nr.
Kiesel 210M	AP01
Weiß 230M	AP03
Graphit 250M	AP05
Granat 260M	AP06

www.helopal.com

FENORM®

Fensterbänke für innen und außen

Außenfensterbank Fenorm

Aluminium



Fenorm Außenfensterbank Aluminium

Maße

- Länge bis 600 cm
- Breite von 7 bis 38 cm
- Blende 25 mm
- Materialstärke 1,25 – 2,5 mm, je nach Ausladung

Material

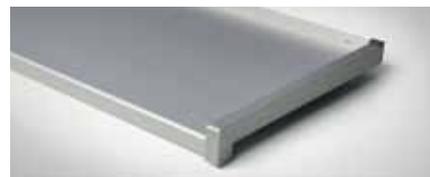
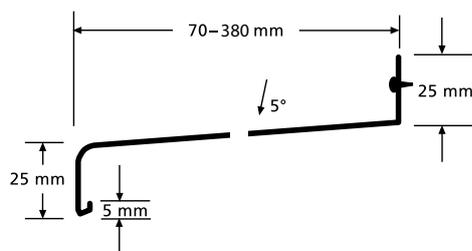
Außenfensterbänke aus stranggepresstem Aluminium AlMgSi 0,5 F22 komplettieren das Angebot an Fenorm Fensterbänken. In hochwertiger Verarbeitung und mit einem umfangreichen Zubehörprogramm entsprechen Fenorm Außenfensterbänke Aluminium auch höchsten Ansprüchen. Bei den Oberflächen haben Sie die Wahl zwischen Eloxal- und einer großen Palette an RAL-Farbtönen.

Materialeigenschaften

- Witterungsbeständig
- Lange haltbar
- Robust
- Optisch ansprechende 25 mm Blende
- Auf Wunsch in vielen RAL-Farbtönen lieferbar (Lieferzeit auf Anfrage)
- Komplettes Zubehörprogramm
- Alle Fensterbänke sind folienbeschichtet
- Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet

Sonderwünsche

Stoß- und Eckverbinder, Maueranker, Antidröhn und Ausklinkungen.



Best.-Nr. C0, Natur eloxiert



Best.-Nr. 7016M, Anthrazitgrau



Best.-Nr. 9016, Weiß



Best.-Nr. 6005M, Moosgrün Matt

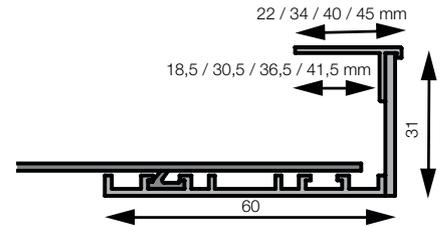


Best.-Nr. 8017, Schokobraun Matt

Bei den Oberflächen haben Sie die Wahl zwischen Eloxal- und einer großen Palette an weiteren RAL-Farbtönen.

Um Ihnen stets Produkte auf dem neuesten Stand anbieten zu können, wird unser Fensterbank-Sortiment laufend dem Trend angepasst. Muster, Dekore und Bestellnummern des aktuellen Sortiments finden Sie auf unserem Musterständer im guten Fachhandel.

SlideAlu Gleitabschluss - System für normgerechten Einbau von Fensterbänken

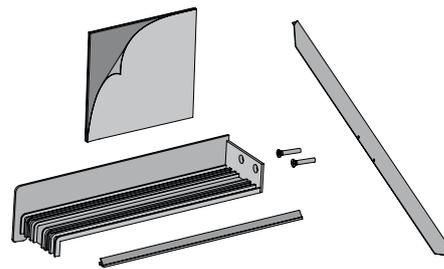


SlideAlu - U - System

Für seitlich eingeputzte Fensterbank und eingeputzte Sonnenschutz - Führungsschienen



Systembestandteile



- 1 Stk Fenorm Aluminium Fensterbank
- 1 Paar SlideAlu - L - Gleitabschlüsse inkl. je 1 Dichtung und 2 Senkkopf - Schrauben
- 1 Stk Aufsteckwinkel (wahlweise 22, 34, 40 oder 45 mm breit)
- 2 Stk Butylstreifen 100 x 50 mm

Vorteile SlideAlu - U - System

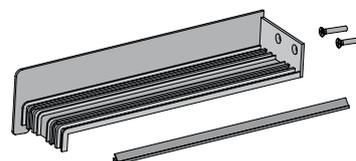
- Systemlösung
- Fensterbank ist vom Anschlussystem und der Fassade entkoppelt lt. Prüfbericht der HFA
- Entwässerung bei Sonnenschutz - Führungsschienen erfolgt ins Fensterbanksystem
- Flexibel durch Aufsteckwinkel in 4 Breiten 22 / 34 / 40 / 45 mm
- Schlagregendicht lt. Prüfbericht der HFA
- Ansprechende Optik
- Fensterbank kann auch nachträglich eingesetzt werden

SlideAlu - L - System

Für nachträglichen Einbau in die fertige Fassade



Systembestandteile

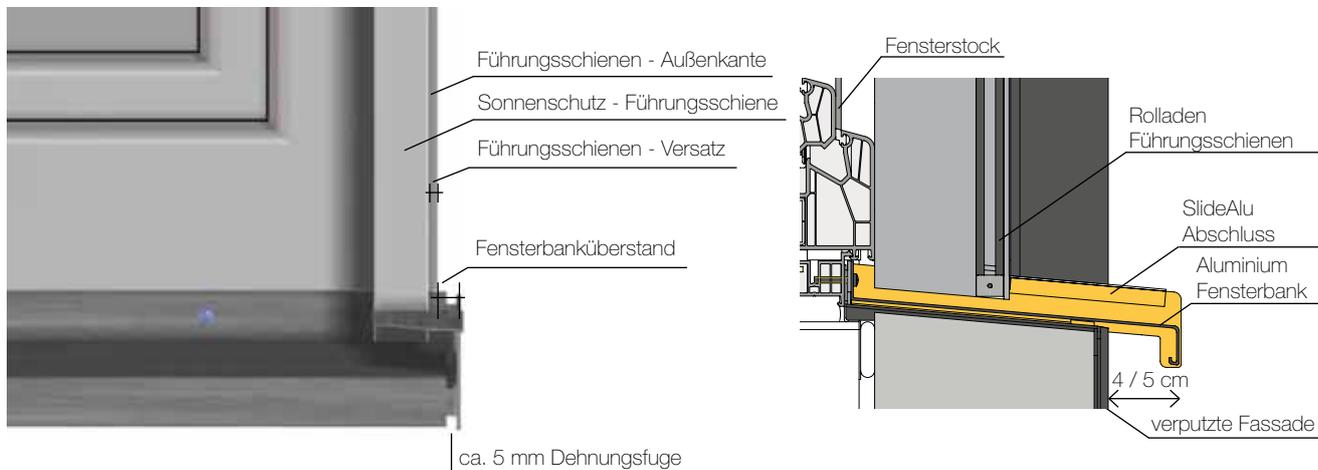


- 1 Stk Fenorm Aluminium Fensterbank
- 1 Paar SlideAlu - L - Gleitabschlüsse inkl. je 1 Dichtung und 2 Senkkopf - Schrauben

Vorteile SlideAlu - L - System

- Systemlösung
- Fensterbank ist vom Anschlussystem und der Fassade entkoppelt
- Schlagregendicht
- Ansprechende Optik
- Für nachträgliche Montage geeignet

Montageempfehlung SlideAlu



Bestelllänge SlideAlu - System:

Führungsschiene Außenkante + 2 x Führungsschienenversatz + 2 x Fensterbanküberstand

Putzen Sie den Slide Aufsteckwinkel bis zur Putzkante (möglichst bündig) ein. Nicht Überputzen.
ACHTUNG: Empfohlene bzw. maximale Einputzbreite des Sonnenschutzherstellers beachten!

Die Maße (Führungsschienen - Versatz - und Überstand) erfragen Sie bei Ihrem Fensterhändler oder Sonnenschutzlieferanten!

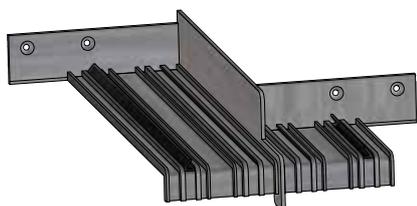
Bestellbreite:

Von Fensterstockfalz bis fertig verputzte Fassade + 4 cm oder nächsthöhere Breite (7 – 38 cm)

Bestellmaß = fertiges Maß inkl. Abschlüsse

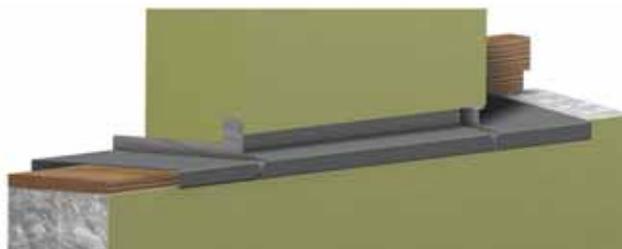
Bei Außenfensterbänke empfehlen wir die Neigung von 5° nicht zu unterschreiten. Das entspricht bei einer 20 cm breiten Fensterbank etwa 2 cm Höhenunterschied.

Sonderlösung SlideAlu Kombi Verbinder



Für die Anwendung bei einer versetzten Fassade. Auch im Zusammenhang mit einer Mauerabdeckung anwendbar.

- Schlagregendichte Systemlösung
- Fensterbank ist vom Anschlussystem und der Fassade entkoppelt
- Fensterbänke können nachträglich montiert werden
- Vielfältige Sonderkonstruktionen möglich
- geprüftes System



Sonderlösungen sind für uns Standard.

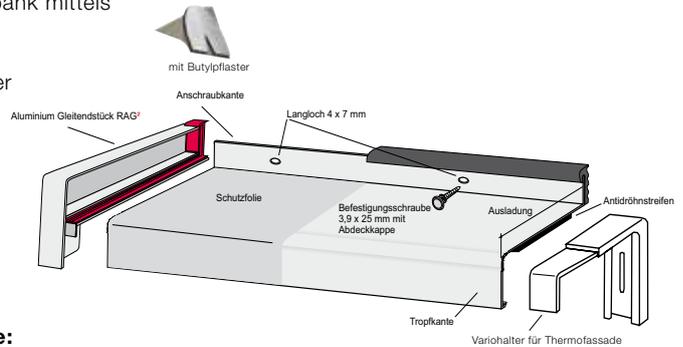
Gerne unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer Anforderungen.

Gleitabschluss RAG²

Fenorm Aluminium Gleitabschlüsse

(für Putz und WDVS)

- Nehmen die thermisch bedingte Längenänderung der Fensterbank mittels EPDM Dichtschuh auf
- Dehnungsausgleich bis 3 mm
- Vermeidung von Putzrissen und Wassereintritt in den Baukörper
- 22 mm Putzkante
- In allen Eloxal-Oberflächen und RAL-Farbtönen lieferbar
- Variabel einsetzbar für Sonderlösungen am Bau
- Problemlose Montage an der Baustelle
- IFT-Rosenheim geprüft - schlagregendicht bis 1.950 Pa (Prüfnorm EN 1027:2000-06)



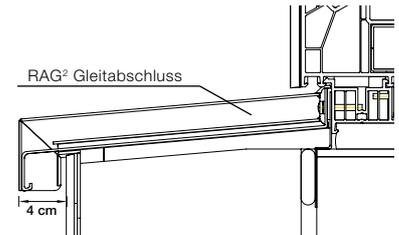
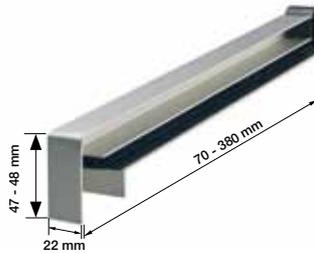
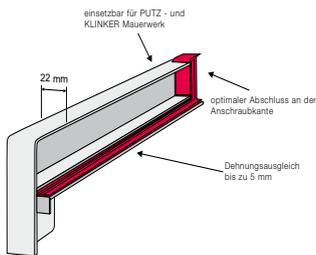
Bestelllänge inkl. aufgestecktem

Gleitabschluss:

Lichte der fertigen
Leibung/Spalette +4 cm

Bestellbreite:

Von Fensterstockfalz bis fertig
verputzte Fassade +4 cm oder
nächst höhere Breite (7 – 38 cm)



L - Abschluss

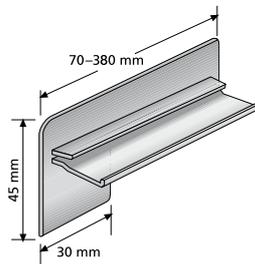
Bestelllänge inkl. aufgestecktem

L - Abschluss:

Lichte fertige Leibung / Spalette
abzüglich Fugenbreiten

Die Breite der Dehnfuge richtet sich nach
der Länge der Fensterbank:

Aluminium mit L-Abschluss
für fertige Fassade
Butylpflaster erforderlich



Länge FB	Fugenbreite je Seite
< 1 m	6 mm
1 - 2 m	8 mm
2 - 3 m	10 mm

Butylpflaster für RAG²-, U - und L - Abschluss

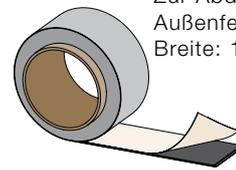
Butylpflaster

zur hinteren Eck-Abdichtung zwischen Fensterbank und Abschluss.
Auch werkseitiges Aufkleben möglich!
Größe ca. 75 x 50 x 0,7 mm



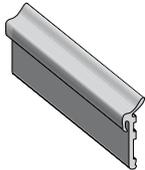
Butylband

Zur Abdichtung der Fugen zwischen
Außenfensterbank und Verbinder
Breite: 100 mm, Stärke: 0,6 mm



Zubehör

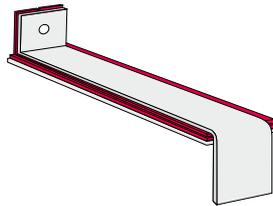
Anschlussdichtung CT 140



Für einen schlagregendichten Fensterbankanschluss.
Aus thermoplastischem Kautschuk.
(Silikon etc. nicht mehr notwendig).
Farbe: schwarz oder grau

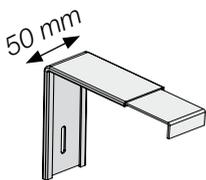
RAG² Gleitverbinder

Fenorm Aluminium RAG² Gleitverbinder mit beidseitigem Dehnungsausgleich bis 5 mm, 2 wasserdichte Dichtungsschuhe aus EPDM zur problemlosen Montage.



Variohalter für Thermofassade

- Zur Abstützung und Montage
- Ab einer Ausladung/Breite von 15 cm
- Konsolenabstand:
 - max. 100 cm
 - max. 40 cm vom Fensterbankende
- Lieferung ohne Schrauben
- Dämmstärke von 60-360 mm

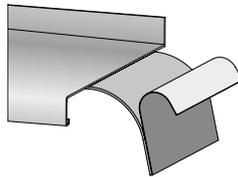


Größe 1: ausziehbar;
von 75 - 120 mm Dämmstärke

Größe 2: ausziehbar;
von 130 - 220 mm Dämmstärke

Größe 3: ausziehbar;
von 230 - 380 mm Dämmstärke

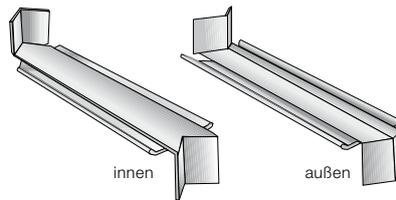
Antidröhn



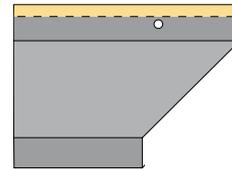
selbstklebende, mit Bitumen veredelte Filzstreifen vermindern Schlagregen-geräusche

Eckverbindungen

Innen- und Außenecke (90°, 135°)



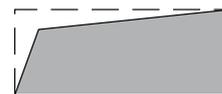
Steg kürzen oder wegschneiden



Lochstanzung beginnt in 10 mm (Höhe Langloch 4 mm).
Anschraubsteg Höhe bis maximal 15 mm.

Schrägschnitt

Alle Ausführungen



Montagematerial

Fugendichtbänder BG1

Abdichtung zum Fenster bzw. Fassade

20/1-4 mm per Rolle 13 lfm

10/3-7 mm per Rolle 8 lfm

15/5-12 mm per Rolle 5,6 lfm

Silikon - Dichtungsmasse

dauerelastisch und neutralvernetzend,
310 ml Kartusche,
Farben: transparent, weiß, grau

Dehnfugenband 25 x 5 mm

zum Dehnungsausgleich zwischen
Fensterbank und Baukörper

Variohalter für Thermofassade

Produktmerkmale:

Ausziehbare, flexible Stützwinkel aus Aluminium, 5° vorgebogen als Unterstützung bei der Montage von Fenorm Aluminium Außenfensterbänken in Kombination mit Wärmedämm-Verbund-Fassaden.

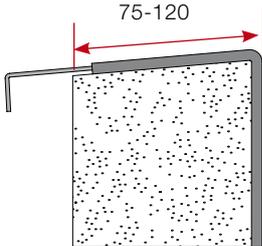
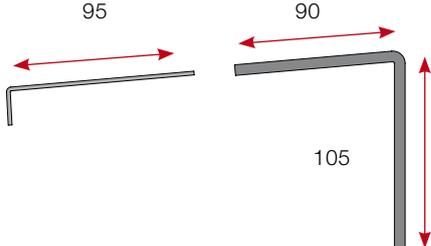
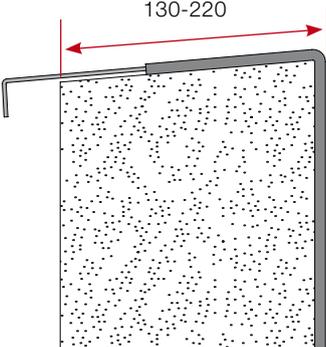
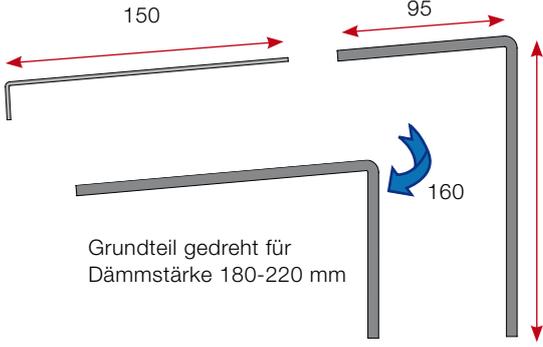
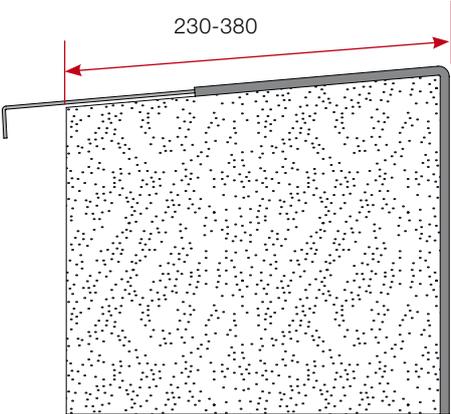
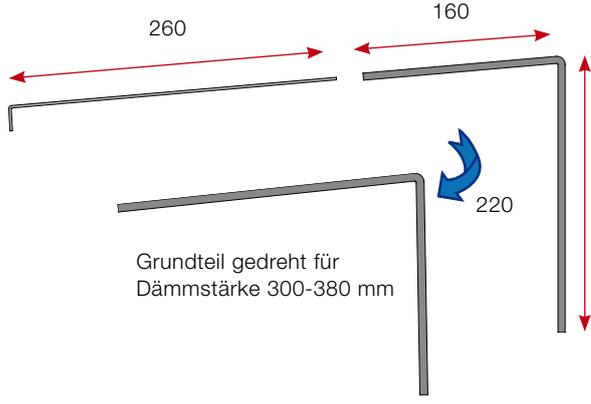
Anwendung:

Ausziehbare Stützwinkel dienen zur Montage und Abtragung von Wind- und Soglasten von Fenorm Aluminium Außenfensterbänke bei Fassaden mit Wärmedämm-Verbundsystemen. Speziell geeignet als Abstützung und Lagefixierung bei Montage der Fensterbänke vor Anbringen des WDVS.

Technische Daten:

Material: stranggepresstes Aluminium (nach DIN EN 755-2)
Materialstärke: 1,5 mm ± 0,1 mm
Farben: blank
Ausführung: 2 teilig, ausziehbar

Größen:

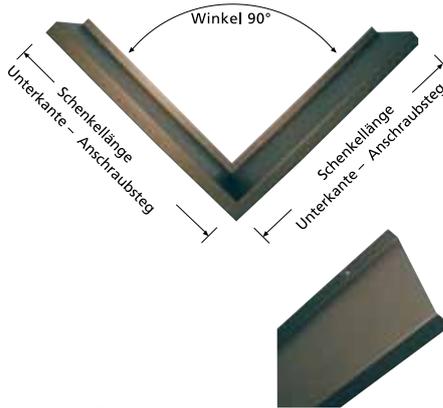
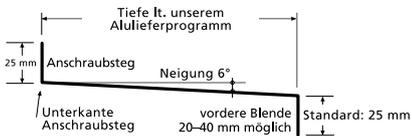
Type	Dämmstärke	Baugruppe	Einzelteile
Größe 1	75-120 mm		
Größe 2	130-220 mm		 Grundteil gedreht für Dämmstärke 180-220 mm
Größe 3	230-380 mm		 Grundteil gedreht für Dämmstärke 300-380 mm

Sonderformen für besondere Fenster in verschiedenen Farben

Alu-Rautenfensterbänke Preis auf Anfrage, Lieferzeit ca. 4 Wochen

Formenvielfalt auf die Spitze getrieben
 Fenorm Alu-Rautenfensterbank

V-förmig 90° geschweißt mit 6° Neigung ohne Abschluss (Standard U- oder L-Abschluss empfohlen)



Ohne Abschluss, da Standard-U- oder L-Abschlüsse verwendbar (Achtung: Bitte dazubestellen!)

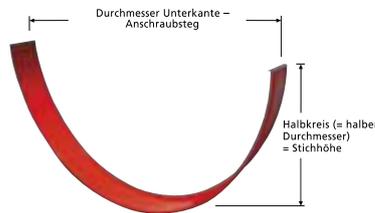
Benötigte Angaben

- Vordere Blendenhöhe: 2,5 cm
- Schenkellänge
 Unterkante – Anschraubsteg:cm
- Tiefe (Ausladung):cm
- Abschlüsse: U oder L
- Farbe:
- Bestellung
- Preisanfrage

Alu-Rundfensterbänke Preis auf Anfrage, Lieferzeit ca. 4 Wochen

Fensterbankdesign, das rundum überzeugt
 Fenorm Alu-Rundfensterbank

Halbkreisausführung, ohne Neigung (90°), Blechstärke 3 mm mit geschweißtem Abschluss, auf Wunsch mit Wasserspeier (gegen Aufpreis)



Wasserspeier am tiefsten Punkt der Fensterbank



geschweißter Abschluss

Benötigte Angaben

- Vordere Blendenhöhe: 1,5–2,5 cm je nach Tiefe
- Durchmesser
 Unterkante – Anschraubsteg:cm
- Tiefe (Ausladung):cm
- Wasserspeier: ja nein
- wenn kein Halbkreis –
 Stichhöhe:cm
- Farbe:
- Bestellung
- Preisanfrage

Bei Fenorm Aluminium Rundfensterbänken empfehlen wir eine Anfertigung ausschließlich mit Wasserspeier.

Wichtige Information zu Aluminium Fensterbänken

Verwendung von RAG² Gleitabschluss

Bei nicht druckfesten Fassadenaufbauten, wie z.B. Mineralwolle, kann es durch Restkräfte, die durch das Komprimieren des EPDM-Dichtschuhs entstehen, zu Putzrissen kommen. Wir empfehlen hier die Verwendung des SlideAlu Systems.

Eloxieren von Fensterbänken

Bei eloxierten Fensterbänken, insbesondere C0 eloxiert, kann es zu optischen Beeinträchtigungen der Oberfläche kommen. Laut DIN 17611 sind matte bzw. raue Oberflächen, Ziehriefen, Kratzer und Feilstriche nicht vermeidbar und daher zulässig und stellen keinen Grund für Reklamationen dar.

Optisch abweichende Eloxaloberflächen durch verschiedene Eloxal- und Verdichtungsverfahren, etwa bei Produktion unterschiedlicher Hersteller oder Oberflächenbehandler, sind zu beachten. Auch unterschiedliches blankes Rohmaterial kann zu farblichen Abweichungen oder Unterschieden führen.

Leichte Farbtonunterschiede, die auf diese material- oder verfahrensbedingte, zulässige Streuungen zurückzuführen sind, lassen sich nicht vermeiden. Wir empfehlen die Verwendung pulverbeschichteter Oberflächen. Als Alternative zu C0 empfehlen wir Ihnen z.B. RAL 9006 Weißaluminium oder RAL Beschichtung ähnlich C0.

Längenausdehnung

Die Längenausdehnung von 1,5 mm pro Meter erfordert ab einer Fensterbanklänge über 3 m eine Teilung mit einem Stoßverbinder. Fensterbänke werden, wenn nicht anders angegeben, mittig geteilt.

Sonstiges

Wir raten aus optischen Gründen vom Einbau blanker Fensterbänke, sowie vom Einsatz verschweißter Aluminiumteile in Eloxal-Oberflächen ab. Wir empfehlen Ihnen z.B. RAL 9006 Weißaluminium oder RAL Beschichtung ähnlich C0.

Die Schutzfolie muss nach max. 4 Wochen entfernt werden.

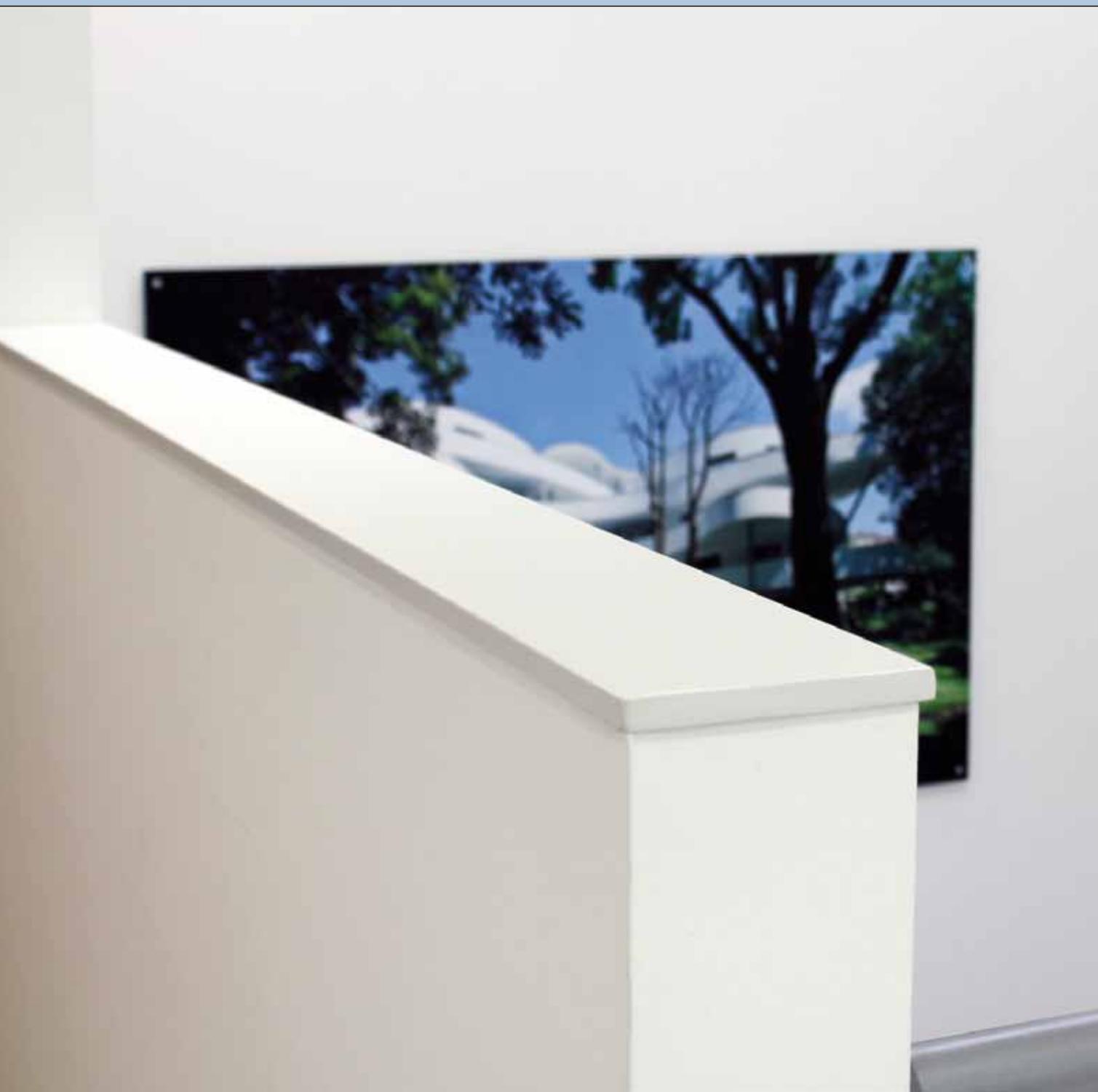
Profile und Zubehörteile sind vor der Verarbeitung genau zu prüfen. Reklamationen an eingebauten Produkten können nicht anerkannt werden.

www.helopal.com



Mauerabdeckung helopal

puritamo linea, puritamo, helopal classic
und helopal exklusiv



Gussmarmorplatten von helopal bewähren sich nicht nur als Markenfensterbänke für innen und außen:

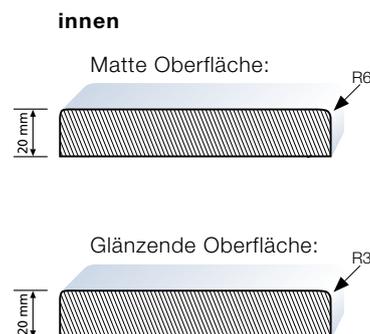
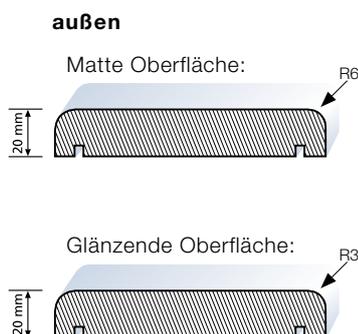
Auch als Balkon- und Mauerabdeckungen machen sie eine gute Figur. Dafür garantieren die hervorragenden Eigenschaften des Materials: Gussmarmor ist wetterfest und frostsicher, widerstandsfähig, langlebig und pflegeleicht. Mit einer großen Auswahl an dauerhaft schönen Farben, Designs und Oberflächenvarianten bilden helopal Gussmarmorplatten den krönenden Abschluss von Mauern und Balkonbrüstungen.



Ihre Auswahl

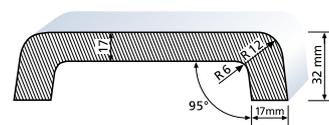
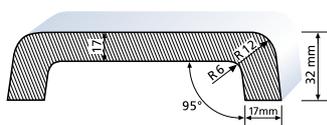
helopal classic Maße

- Länge bis 360 cm
- Breite bis 60 cm
- Stärke 2 cm



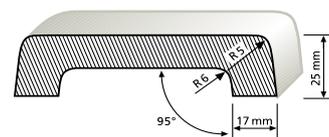
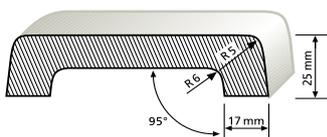
helopal exclusiv Maße

- Länge bis 360 cm
- Breite bis 60 cm
- Stärke 1,7 cm / Blende 3,2 cm



puritamo Maße

- Länge bis 360 cm
- Breite bis 60 cm
- Stärke 1,7 cm / Blende 2,5 cm



puritamo linea nur für innen Maße

- Länge bis 320 cm
- Breite bis 60 cm
- Stärke 1,5 cm



Mögliche Breiten

Breite in cm	classic	exclusiv Marmor	exclusiv Granit	puritamo	puritamo linea
20	✓	X	✓/SO	✓/SO	✓/SO
25	✓	X	X	X	X
30	✓	✓	✓	✓	✓
35	✓	X	X	X	X
40	✓	✓	✓	✓	✓
45/SO	✓	X	X	X	X
50	✓	✓	✓	✓	✓
60	✓	✓	✓	✓	✓

SO = SONDERBESTELLUNG 3 Wochen Lieferzeit

Maßempfehlung

Vorsprung für Mauerabdeckungen:

Bereits beim Ausmessen der Mauerabdeckungen muss der Vorsprung über die fertige Mauer berücksichtigt werden.

Unsere Empfehlung (je Seite):

	innen	außen
bei helopal classic:	mind. 1 cm	mind. 3 cm
bei helopal exclusiv:	mind. 3 cm	mind. 4 cm
für puritamo:	mind. 3 cm	mind. 4 cm
für puritamo linea:	mind. 1 cm	

Bitte beachten Sie die thermisch bedingten Längenänderungen.

Die erforderlichen Maße:

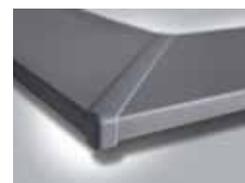
Bereich	max. Plattenlänge	Mindestfugenbreite
Außen	180 cm	10 mm
Bad/Sauna	180 cm	10 mm
Innen	360 cm	8 mm

Stoß- und Eckverbinder

Unsere Putzanschlüsse, Stoßverbinder und Eckverbinder sind aus witterungsbeständigem Polypropylen, wartungsfrei und in verschiedenen Farben erhältlich!



Stoßverbinder



Eckverbinder

Unsere SlidePal Stoßverbinder und Eckverbinder sind aus Aluminium, wartungsfrei und in verschiedenen Farben erhältlich! Lagernd in RAL 9006!



SlidePal Stoßverbinder



SlidePal Eckverbinder

Es gelten die aktuellen Montagerichtlinien.

CAD Zeichnungen können Sie über unsere Homepage oder in unserer Marketing- oder Technikabteilung anfordern.

Muster erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Architektenbetreuer.

Weitere Infos und Hinweise finden Sie unter www.helopal.com oder unter den angeführten QR Codes.



Homepage Startseite



Downloads Prospekte
und Montagerichtlinien



Architekteninfo und
Ausschreibungstexte



helopal Waschtische



Produktinfo helopal



Produktinfo Fenorm



puritamo
die designfensterbank

FENORM[®]
Fensterbänke für innen und außen



**Für Ihren schönsten Fensterplatz.
Fensterbänke von helopal.**

Lottmann Fensterbänke GmbH

A-4462 Reichraming, Eisenstraße 9
Telefon: 07255 / 84 47-0
Telefax: 07255 / 84 47-36
E-Mail: marketing@helopal.com

www.helopal.com