

Standardisierte Leistungsbeschreibung

LB-Hochbau BMWA

LB-HB, Version 17/2005 04

Leistungsgruppen (LG) Übersicht

51. Fenster und Fenstertüren aus Holz

Standardisierte Leistungsbeschreibung

LB-Hochbau BMWA

LB-HB, Version 17/2005 04

LB-HB Ergänzungen helopal

(V:01/2008 09)

Leistungsgruppe (LG) 51 - Fenster und Fenstertüren aus Holz, Version 12/2004 03

Unterleistungsgruppen (ULG) Übersicht

ULG 51HE Innen- und Außenfensterbänke (helopal)

LB-Hochbau BMWA

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr. | Z | Positionstichwort

EH | R | Quelle

51 Fenster und Fenstertüren aus Holz

Version 12, 2004-03

Ständige Vertragsbestimmungen:

ALLGEMEINES:

Fenster und Fenstertüren als Bauteil:

Fenster, Fenstertüren und deren Kombinationen werden in der Folge kurz Fenster genannt. Im Einheitspreis sind mit Beschlägen ausgestattete und verglaste Fenster einkalkuliert, einschließlich der Einbauarbeiten und Ausbilden der Bauanschlussfugen zwischen etwaigem Blindstock oder Fensterstock zum Baukörper beziehungsweise zwischen Fensterstock und etwaigem Blindstock. Wenn nicht anders angegeben, gehen alle Flügel nach innen auf.

Standardqualität:

Wenn nicht anders angegeben, gelten für Fensterelemente nachstehende Anforderungen. Zahlenangaben beziehen sich auf Fenster in Prüfgröße und Prüfverfahren gemäß ÖNORM:

Der Wärmedurchgangskoeffizient (Uw-Wert) beträgt höchstens 1,5 W/m²K, das bewertete Schalldämmmaß (Rw-Wert) mindestens 34 dB, die konstruktive Ausbildung der Bauanschlussfugen werden nach den Qualitätszielen der ÖNORM B 5320 (Vornorm) ausgeführt.

Bei Standardbeschlägen nach Wahl des Auftragnehmers entspricht deren Qualität mindestens RAL-RG 607/3 (RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.; Güte- und Prüfbestimmungen für Drehbeschläge und Drehkippsbeschläge, zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Postfach 11 45, D-10772 Berlin) und wird auf Verlangen des Auftraggebers durch eine Prüfung (z.B. nach RAL-RG 607/3 oder durch eine gleichwertige Systemprüfung einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle) nachgewiesen.

Wenn nicht anders angegeben, wird eine Zweischiebenisolierverglasung, nach Wahl des Auftragnehmers 4/16/4 oder 4/18/4, ausgeführt.

Eignungsnachweis:

Wenn nicht anders angegeben, werden nur Fenster mit einem Eignungsnachweis (Systemprüfung) gemäß Abschnitt 7 der ÖNORM B 5300, Ausgabe 2002-02-01 ausgeführt. Die Fenster entsprechen mindestens den Allgemeinen Anforderungen für Fenster und Fenstertüren gemäß Tabelle 2 dieser ÖNORM und den Werten der Tabelle C.1 (Anhang C) für die frühere Beanspruchungsgruppe C.

Gütezeichen; Gütevorschriften:

Der Eignungsnachweis gilt auch als erbracht, wenn die angebotenen Fenster das Gütezeichen der Österreichischen Arbeitsgemeinschaft zur Förderung der Qualitätsarbeit (office@oeqa.at) haben oder wenn die darin enthaltenen Gütevorschriften durch eine akkreditierte Prüf- oder Überwachungsstelle als erfüllt bestätigt werden. Dies gilt auch für die Qualität der Fensterstockprofile.

Fensterkombination:

Wenn nicht anders angegeben, sind bei Fenster- oder Fenstertürkombinationen die Verbindungen (Kopplungsprofile) dieser Bauteile entsprechend der Statik im Einheitspreis einkalkuliert.

Paneele:

LB-Hochbau BMWA

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
----------	---	-------------------	----	---	--------

Wenn nicht anders angegeben, werden Paneele wie Fixverglasungen ohne Flügelprofil direkt in den Fensterstock eingebaut. Die festgelegte Mindestqualität bei Fenstern mit Paneelen bezieht sich auf das gesamte Element einschließlich der Paneele.

Skizze:

In der Folge wird die Bezeichnung Skizze als einfachste Darstellungsmöglichkeit, stellvertretend für Zeichnung, Plan und dergleichen verwendet.

Werkzeichnungen:

Werkzeichnungen zu den angebotenen Fensterkonstruktionen bezüglich

1. Fensterstock, Blindstöcke und Flügel
2. Beschlag
3. Verglasung
4. Falzdichtung
5. Anschlussfugen
6. Außenfensterbank
7. Innenfensterbank
8. Zubehör

werden nach Auftragserteilung, spätestens jedoch vor Produktionsbeginn, dem Auftraggeber übergeben, wobei etwaige Detailzeichnungen des Auftraggebers eingearbeitet werden. Nach Zustimmung des Auftraggebers werden die Detailzeichnungen Bestandteil des Vertrages.

Angegebene Abmessungen:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Maße in den Skizzen Fensterstockaußenmaße (Herstellungsmasse), ohne Blindstock und ohne eine etwaige Außenfensterbankanschlussleiste.

Die angebotenen Preise gelten bis zu +/- 5 cm Abweichung von den bei der Ausschreibung angegebenen Abmessungen der Breite und/oder Höhe. Bei etwaigen Widersprüchen zwischen den Flächengrenzwerten der Position und den Angaben der Ausmaße (Breite x Höhe) gelten die Längenmaße beziehungsweise die Planmaße.

Stückzahl, Maße:

Vor Beginn der Herstellung werden Maße, Öffnungsart, Aufgehrichtung und Stückanzahl sowie sonstige technische Einzelheiten der Fenster mit dem Auftraggeber abgestimmt.

Bedienungs- und Pflegeanleitungen:

Bedienungs- und Pflegeanleitungen werden dem Auftraggeber in genügender Anzahl (z.B. 1 Stück je Wohneinheit) auf Verlangen übergeben.

RAHMEN- UND FLÜGELAUSBILDUNG:**Holzqualität:**

Die verwendeten Rahmen- und Flügelhölzer entsprechen den Anforderungen der ÖNORM B 3013 oder der Richtlinie "Massiv keilgezinkte und lamillierte Profile für Holzfenster" (Verein Österreichischer Bau und Fensterkante Erzeuger (www.austrokantel.at/kantel)).

Eckverbindungen:

LB-Hochbau BMWA

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
----------	---	-------------------	----	---	--------

Wenn nicht anders angegeben, sind die Eckverbindungen mit Schlitz und Zapfen ausgeführt, Profile mit über 50 mm Dicke sind durch Doppelzapfen verbunden. Die Zapfendicke beträgt mindestens 10 mm.

Verleimung:

Für die Verleimung der Holzteile werden Klebstoffe der Beanspruchungsgruppe D 4 nach EN 204 verwendet.

Profilquerschnitte:

Wenn nicht anders angegeben, entsprechen die Querschnittsabmessungen der Fensterstock- und Flügelprofile den Anforderungen der ÖNORM B 5300 und sind nach der jeweiligen Beanspruchungsklasse dimensioniert.

Kanten:

Alle Leisten-, Stock- und Flügelkanten werden leicht abgerundet, die wetterseitigen Kanten werden mit mindestens 2,5 mm Radius gerundet.

Glashalteleisten:

Die Glashalteleisten sind bei Einfachfenstern und bei Kastenfenstern an den Rauminnenseiten angeordnet.

Die Glashalteleisten sind aus Holz. Die Befestigung erfolgt in gleichmäßigen Abständen von höchstens 500 mm, der Eckabstand beträgt über 50 bis 100 mm.

Beschlagsnuten:

Die äußeren Wangen von Nuten (Dichtungs- und Beschlagsnuten) sind mindestens 6 mm, Stulpabdeckungen mindestens 4 mm dick.

Außenfensterbankanschluss:

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank-Abdeckung aus Blech mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt. Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt vor der Aufkantung der Außenfensterbank-Abdeckung.

Falzdichtungen:

Wenn nicht anders angegeben, besteht das Dichtungssystem aus zwei Dichtungsebenen mit jeweils rundumlaufenden in einer Ebene angeordnet Dichtungsprofilen.

Material von Falzdichtungen:

Alle Dichtungen sind auswechselbar, schrumpf- und temperaturbeständig, sie entsprechen mindestens der Standard-Spezifikation nach DIN 7863. Bei Dichtungen aus APTK (EPDM) oder Silikon entfällt ein besonderer Eignungsnachweis für das verwendete Material. Für andere Materialien weist der Auftragnehmer auf Aufforderung des Auftraggebers die Eignung des verwendeten Dichtmaterials nach.

BESCHICHTUNGEN:

Wenn nicht anders angegeben, erfolgen die allseitigen Beschichtungen, einschließlich der Schlussbeschichtung, vor der Lieferung auf die Baustelle. Die Beschichtung, auch der chemische Holzschutz, erfolgt nach Fertigstellung aller Beschlagsausnehmungen vor der

LB-Hochbau BMWA

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
----------	---	-------------------	----	---	--------

Montage der Beschläge und etwaiger Regenschutzschienen entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Beschichtungsstoff-Herstellers.

Chemischer Holzschutz:

Es gelten die Bestimmungen der ÖNORM B 3803.

Verträglichkeit der Stoffe:

Die Verträglichkeit von Verleimung, Holzschutz- und Korrosionsschutzmitteln, Beschichtungs- und Dichtstoffen, Beschlagteilen und Befestigungsmitteln sowie Dichtungen untereinander ist sichergestellt.

BESCHLÄGE:

Standardbeschläge:

Für die Auswahl gelten die Anwendungsrichtlinien des Systemherstellers. Die Richtlinien des Beschlagherstellers betreffend Flügelabmessung und Flügelgewichte gelten als Vertragsbestandteil. Alle Flügel sind mittels Justierschrauben über die Scher- und Ecklager nachjustierbar.

Dreh- und Drehkippsbeschläge:

Wenn nicht anders angegeben, sind für alle Flügel Drehkippsbeschläge einkalkuliert, mit Ausnahme der Beschläge bei Stulpfenstern, deren Stehflügel mit Drehbeschlägen ausgestattet sind.

Fenstergriffe / Verriegelung:

Wenn nicht anders angegeben, erfolgt die Verriegelung über ein Verschlussgetriebe mit einem mindestens 125 mm langen Fenstergriff. Die Fenstergriffe sind nach Wahl des Auftragnehmers aus Aluminium, naturfarbig eloxiert oder weiß beschichtet. Der Anpressdruck aller Verriegelungen ist justierbar.

Zuschlagsicherung:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Fenster mit einer Zuschlagsicherung in Kippstellung ausgestattet.

Fenstertüren:

Bei Fenstertüren werden außenliegende Griffe und Kugelschnapper ausgeführt. Der Rahmen ist im unteren waagrechten Bereich mit Trittschutz ausgestattet.

VERGLASUNG:

Standardglas:

Die Mindestdicke des Glases beträgt 4 mm. Wenn nicht anders angegeben, werden Zweischeiben-Isolierglaselemente bei Einfachstern und Verglasungen bei Kastenfenstern aus klarem, farblosem (naturfarbigem), beschichtetem Floatglas verwendet, Lichttransmissionsgrad gemäß ÖNORM EN 1069 mindestens 75 %.

Die angegebene Glasdicke ist die Nenndicke gemäß ÖNORM ohne Folien- oder Gießharzschichten.

Schallschutzglas:

LB-Hochbau BMWA

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
----------	---	-------------------	----	---	--------

Die Verwendung von SF6 Gas in Schallschutzgläsern ist nicht zulässig.

Richtlinien:

Wenn nicht anders angegeben, gelten für Verglasung und Klotzung sowie für die visuelle Qualität von Isolierglas die Richtlinien des Bundesinnungsverband des Glaserhandwerkes (www.glaserhandwerk.de).

Trockenverglasung / Nassverglasung:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Fenster trocken verglast. Anstelle der Klotzung kann eine gleichwertige Verklebung der Verglasung mit dem Flügel- oder Rahmenprofil ausgeführt werden.

Bei Ausführung einer Nassverglasung werden nur Materialien verwendet, die den Richtlinien oder Empfehlungen des Herstellers (Systemhalters) entsprechen und deren Verträglichkeit untereinander und mit angrenzenden Werkstoffen nachgewiesen ist.

BAUMONTAGE:

Allgemein:

Wenn nicht anders angegeben, erfolgt der Einbau der Fensterstöcke beziehungsweise der Blindstöcke gemäß gültigen NORMEN (ÖNORM B 5320 (Vornorm) und Gütevorschriften), dem vorhandenen Waagriss und sonstigen Angaben des Auftraggebers, jedoch ohne Stemm-, Mauer- und Verputzarbeiten. Die Rohbauöffnung ist für eine ÖNORM-gerechte Fenstermontage geeignet, etwa erforderliche Vorbereitungsarbeiten sind in den Fensterpositionen nicht einkalkuliert.

Die Verankerungen der Fensterelemente und der Blindstöcke an dem Baukörper werden so ausgeführt, dass Lasten (auch durch Bänder, Lager, Riegel und Pfosten verursacht) auf den Baukörper übertragen und die gewöhnlich zu erwartenden oder vom Auftraggeber bekanntgegeben Bewegungen des Baukörpers, z.B. Durchbiegungen bei großen Stützweiten und Maßänderungen der Bauelemente, konstruktiv aufgenommen werden können, ohne dass hieraus Belastungen auf die Blindstöcke beziehungsweise Fensterstöcke übertragen werden.

Angaben zur Einbausituation:

Die Ausbildung der Bauanschlussfugen berücksichtigt die durch Beschreibung oder Plan / Skizze bekanntgegebene Einbausituation (z.B. Wandmaterial, Lage der Fuge, etwaige Maueranschlüsse).

Füllschäume:

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren. Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

Reinigen von Aufklebern:

Etwaige Aufkleber auf Fensterprofilen und Glasflächen sowie etwaige Schutzfolien an Beschlägen, Scheiben und Rahmen werden im Zuge der Montage fachgerecht entfernt.

Montagehöhe, Gerüste:

Die Montage erfolgt ohne Unterschied der Arbeitshöhe. Gerüste für eine Arbeitshöhe über 4,0 m werden gesondert verrechnet.

LB-Hochbau BMWA

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionsstichwort	EH	R	Quelle
----------	---	--------------------	----	---	--------

Befestigungsmittel:

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind korrosionsgeschützt und in den Einheitspreisen einkalkuliert.

Abkürzungen im Positionsstichwort:

1f-Fe. - Einfachfenster
 Ig. - Zweischiebenisolierverglasung
 1T,2T - einteilig, zweiteilig usw.
 1Fl,2Fl - einflügelig, zweiflügelig usw.
 +OL,+2OL - mit Oberlichte, mit zwei Oberlichtern
 +OL/UL - mit Ober- oder Unterlichte.

Kommentar:**ÖNORMEN:**

In der ÖNORM B 5300, Fenster, Anforderungen und Eignungsprüfung, die hier nur beispielhaft angeführt ist, befindet sich das Verzeichnis der Bezugsnormen und der Hinweis auf andere Normunterlagen.

Beanspruchungsklasse:

Die Beanspruchungsklassen sind nach der ÖNORMEN B 5300 zu bestimmen.

Prüfberichte:

Prüfberichte für Fenstersysteme gemäß ÖNORM B 5300 beziehen sich auf ein Prüfmaß von 1230 x 1480 mm.

Fensterkombination:

Breitere Pfosten oder Kämpfer, z.B. Anschlusselemente für Zwischenwände oder Zwischendecken, sind frei zu formulieren.

Außenfensterbankanschluss:

Eine etwaige Ausbildung mit einem zusätzlichen Wetterschenkel zur Abdeckung einer Anschlussfuge ohne Blechaufkantung (z.B. bei Abdeckungen aus Stein) ist frei zu formulieren.

Verglasung:

Neben der Standardqualität, einer Zweischiebenisolierverglasung, stehen eigene standardisierte Positionen auch für Schallschutzfenster zur Verfügung. Für andere Glassorten können die Positionen der Unterleistungsgruppe Einfachfenster, sonstige Ausführung oder eine Aufzählung aus der Unterleistungsgruppe Einfachfenster, zusätzliche Ausstattung verwendet werden.

Außenliegende Glashalteleisten:

Bei stark mit Feuchtigkeit belasteten Räumen (z.B. in Hallenbädern) kann es zweckmäßiger sein, außenliegende Glashalteleisten auszuführen. Eine solche Ausführung ist frei zu formulieren.

Fugenabdeckungen:

LB-Hochbau BMWA

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
----------	---	-------------------	----	---	--------

Etwaige Fugenabdeckungen (innen und außen) mit Deckleisten sind frei zu formulieren.

Bedienungs- und Pflegeanleitungen:

Um Bedienungs- und Pflegeanleitungen zu beachten, müssen künftige Benutzer über notwendige Bedienungs- und Pflegeanleitungen entsprechend informiert werden.

Schutzabdeckungen:

Positionen für Schutzabdeckungen bei Putzarbeiten sind unter anderem in der ULG 10.10 Schutzabdeckungen bei Putzarbeiten zu finden.

Wartungsvertrag:

Etwaige Wartungsverträge sind frei zu formulieren.

Abrechnung nach veränderlichen Preisen:

Eine Regelung ist in der LG 00 vorgeschlagen.

51HE Z Innen- und Außenfensterbänke (helopal)

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren einschließlich aller Nebenleistungen. Die Montagerrichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vorbemerkungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

Kommentar:

Leistungsgruppe, Vorbemerkungen:

Es gelten alle unter der Leistungsgruppenüberschrift in der LB-HB vorliegenden Vorbemerkungen. Mit dem EDV-Ausdruck der ersten ausgewählten Position der helopal-Ergänzungstexte werden bei ÖNORM-gerechten Programmen die Leistungsgruppenüberschrift einschließlich aller darunter vorhandener Vorbemerkungen ausgedruckt. Bei händischer Bearbeitung sind diese Vorbemerkungen ebenfalls auszuschreiben.

51HE01 Fensterbank für innen und außen. Länge bis 360 cm, Breite bis 80 cm, Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaften:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm²,

LB-Hochbau BMWA

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
----------	---	-------------------	----	---	--------

Biegezugfestigkeit 34 N/mm²,
 Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,
 Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,
 Rohdichte 2082 kg/m³,
 Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Fensterbank einschließlich 3 Stück Rosetten je Meter. Die Fensterbank wird in das noch nicht abgebundene Mörtelbett eingesetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die Resche der fertigen VWS-Fassade geklebt. Montage mittels 2k-Polyurethan-Schaum ist ebenfalls zulässig,
 z.B. helopal Fensterbank classic oder Gleichwertiges.

51HE01A	Z	Fensterbank classic innen		m	HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge Breite: &010 Oberfläche, Standard oder Farbton: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE01B	Z	Fensterbank classic außen		m	HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge Ausführung mit Tropfnase Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung): &010 Oberfläche, Standard oder Farbton: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE02		Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank classic.			
51HE02A	Z	Az Fensterbank classic Putzabschluss außen		m	HLP
		Für einen Putzabschluss im Außenbereich.			
51HE02B	Z	Az Fensterbank classic Sichtkante außen		ST	HLP
		Für das Ausführen einer Sichtkante als Seitenabschluss Außenbereich.			
51HE02C	Z	Az Fensterbank classic Stoßverbinder		ST	HLP
		Für Stoßverbinder aus Polypropylen, Ausladung bis 50 cm.			
51HE02D	Z	Az Fensterbank classic Außeneckverbinder		ST	HLP
		Für 90 Grad Außeneckverbinder, Ausladung bis 40 cm.			
51HE02E	Z	Az Fensterbank classic Montagehilfe		ST	HLP
		Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.			
51HE02F	Z	Az Fensterbank classic Schnittkante poliert		ST	HLP
		Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.			
51HE03		Fensterbank für außen. Länge bis 360 cm, Breite bis 48 cm, Dicke 2 cm.			

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm²,
 Biegezugfestigkeit 34 N/mm²,
 Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,
 Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,
 Rohdichte 2082 kg/m³,
 Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Fensterbank einschließlich 3 Stück Rosetten je Meter. Die Fensterbank wird in das noch nicht abgebundene Mörtelbett eingesetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf

LB-Hochbau BMWALeistungsbeschreibung gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
		die Resche der fertigen VWS-Fassade geklebt. Montage mittels 2k-Polyurethan-Schaum ist ebenfalls zulässig, z.B. helopal Fensterbank classic contact oder Gleichwertiges.			
51HE03A	Z	Fensterbank classic contact außen	m		HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase. Breite: &010 Oberfläche, Standard oder Farbton: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE04		Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank classic contact.			
51HE04C	Z	Az Fensterb.classic contact Stoßverbinder	ST		HLP
		Für Stoßverbinder aus Polypropylen, Ausladung bis 50 cm.			
51HE04D	Z	Az Fensterb.classic contact Außeneckverb.	ST		HLP
		Für 90 Grad Außeneckverbinder (Außeneckverb.), Ausladung bis 40 cm.			
51HE05		Fensterbank für innen und außen. Länge bis 360 cm, Breite bis 70 cm, Dicke 1,7 cm, Blendenhöhe 3,2 cm.			
		Material:			
		Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.			
		Materialeigenschaft:			
		Druckfestigkeit bis 104 N/mm ² , Biegezugfestigkeit 34 N/mm ² , Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C, Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent, Rohdichte 2082 kg/m ³ , Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.			
		Fensterbank einschließlich 3 Stück Rosetten je Meter. Die Fensterbank wird in das noch nicht abgebundene Mörtelbett eingesetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die Resche der fertigen VWS-Fassade geklebt. Montage mittels 2k-Polyurethan-Schaum ist ebenfalls zulässig, z.B. helopal Fensterbank exklusiv oder Gleichwertiges.			
51HE05A	Z	Fensterbank exklusiv innen	m		HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Breite: &010 Oberfläche, beziehungsweise Farbton: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE05B	Z	Fensterbank exklusiv außen	m		HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung): &010 Oberfläche, beziehungsweise Farbton: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE06		Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank exklusiv.			
51HE06A	Z	Az Fensterbank exklusiv Putzabschluss außen	m		HLP
		Für einen Putzabschluss im Außenbereich.			
51HE06B	Z	Az Fensterbank exklusiv Sichtkante außen	ST		HLP
		Für das Ausführen einer Sichtkante als Seitenabschluss Außenbereich.			
51HE06C	Z	Az Fensterbank exklusiv Stoßverbinder	ST		HLP
		Für Stoßverbinder aus Polypropylen, Ausladung bis 50 cm.			
51HE06D	Z	Az Fensterbank exklusiv Außeneckverbinder	ST		HLP
		Für 90 Grad Außeneckverbinder, Ausladung bis 40 cm.			
51HE06E	Z	Az Fensterbank exklusiv Montagehilfe	ST		HLP
		Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.			

LB-Hochbau BMWALeistungsbeschreibung gedruckt am 14.01.2009

LGPoSNr.	Z	Positionsstichwort	EH	R	Quelle
----------	---	--------------------	----	---	--------

51HE06F	Z	Az Fensterbank exklusiv Schnittkante pol.	ST		HLP
----------------	----------	--	-----------	--	------------

Für das Schließen und Polieren (pol.) der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

51HE07 Fensterbank für außen. Länge bis 360 cm, Breite bis 70 cm, Dicke 1,7 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm²,
 Biegezugfestigkeit 34 N/mm²,
 Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,
 Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,
 Rohdichte 2082 kg/m³,
 Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Fensterbank einschließlich 3 Stück Rosetten je Meter. Die Fensterbank wird in das noch nicht abgebundene Mörtelbett eingesetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die Resche der fertigen VWS-Fassade geklebt. Montage mittels 2k-Polyurethan-Schaum ist ebenfalls zulässig,

z.B. helopal Fensterbank exklusiv contact oder Gleichwertiges.

51HE07A	Z	Fensterbank exklusiv contact außen	m		HLP
----------------	----------	---	----------	--	------------

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase.

Breite: &010

Oberfläche, beziehungsweise Farbton: &020

Angebotenes Erzeugnis: &032

51HE08 Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank (Fensterb.) contact exklusiv.

51HE08C	Z	Az Fensterb.exklusiv Stoßverbinder	ST		HLP
----------------	----------	---	-----------	--	------------

Für Stoßverbinder aus Polypropylen, Ausladung bis 50 cm.

51HE08D	Z	Az Fensterb.exklusiv Außeneckverb.	ST		HLP
----------------	----------	---	-----------	--	------------

Für 90 Grad Außeneckverbinder (Außeneckverb.), Ausladung bis 40 cm.

51HE11 Fensterbank für innen und außen. Länge bis 360 cm, Breite bis 58 cm, Dicke 1,7 cm, Blendenhöhe 2,5 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm²,
 Biegezugfestigkeit 34 N/mm²,
 Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,
 Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,
 Rohdichte 2082 kg/m³,
 Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Fensterbank einschließlich 3 Stück Rosetten je Meter. Die Fensterbank wird in das noch nicht abgebundene Mörtelbett eingesetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die Resche der fertigen VWS-Fassade geklebt. Montage mittels 2k-Polyurethan-Schaum ist ebenfalls zulässig,

z.B. helopal Fensterbank puritamo oder Gleichwertiges.

51HE11A	Z	Fensterbank puritamo innen	ST		HLP
----------------	----------	-----------------------------------	-----------	--	------------

LB-Hochbau BMWA

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Breite: &010 Farbton: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE11B	Z	Fensterbank puritamo außen	ST		HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Breite: &010 Farbton: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE12		Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo.			
51HE12A	Z	Az Fensterbank puritamo Putzabschluss außen	ST		HLP
		Für einen Putzabschluss im Außenbereich.			
51HE12B	Z	Az Fensterbank puritamo Sichtkante	ST		HLP
		Für das Ausführen einer Sichtkante auf 6 cm Tiefe ohne Unterschied der Fensterbankbreite.			
51HE12C	Z	Az Fensterbank puritamo Stoßverbinder	ST		HLP
		Für Stoßverbinder aus Polypropylen, Ausladung bis 50 cm.			
51HE12D	Z	Az Fensterbank puritamo Außeneckverbinder	ST		HLP
		Für 90 Grad Außeneckverbinder, Ausladung bis 40 cm.			
51HE21		Fensterbank für außen. Länge bis 360 cm, Breite bis 58 cm, Dicke 1,7 cm, Blendenhöhe 2,5 cm. Material: Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt. Materialeigenschaft: Druckfestigkeit bis 104 N/mm ² , Biegezugfestigkeit 34 N/mm ² , Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C, Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent, Rohdichte 2082 kg/m ³ , Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK. Fensterbank einschließlich 3 Stück Rosetten je Meter. Die Fensterbank wird in das noch nicht abgebundene Mörtelbett eingesetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die Resche der fertigen VWS-Fassade geklebt. Montage mittels 2k-Polyurethan-Schaum ist ebenfalls zulässig, z.B. helopal Fensterbank puritamo contact Fensterbank oder Gleichwertiges.			
51HE21A	Z	Fensterbank puritamo contact außen	ST		HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil und Putzanschlüsse. Breite: &010 Farbton: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE22		Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo contact.			
51HE22C	Z	Az Fensterb.puritamo contact Stoßverbinder	ST		HLP
		Für Stoßverbinder aus Polypropylen, Ausladung bis 50 cm.			
51HE22D	Z	Az Fensterb.puritamo contact Außeneckverb.	ST		HLP
		Für 90 Grad Außeneckverbinder, Ausladung bis 40 cm.			
51HE31		Wandplatten aus Gussmarmor, liefern und verlegen, Wandplatten bestehend aus 80 Prozent echtem Marmormehl und natürlichen Harzen, dichte Oberfläche, pflegeleicht und fleckenunempfindlich, leicht zu verlegen, Plattengröße: 220 x 80 cm oder 260 x 70 cm Plattendicke 8 mm z.B. helopal design Wandplatten oder Gleichwertiges.			

LB-Hochbau BMWALeistungsbeschreibung gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
51HE31A	Z	design Wandplatten aus Gussmarmor verlegen	m2		HLP
<p>Verlegen mit dauerelastischem Kleber, schnurweise im Abstand von bis zu 30 cm, Dicke je nach Wanduntergrund, auf geeignetem, tragfähigen, fett- und staubfreien Untergrund, Klebeschicht nach dem Andrücken mindestens 3 mm dick, Plattengröße: &010 Design: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032</p>					
51HE31B	Z	design Wandplatten aus Gussmarmor verfugen	m2		HLP
<p>Verfugen mit Silikon-Fugenmasse. Die Platten-Stirnseiten in den Fugen werden sauber gereinigt und anschließend mit Silikon-Fugenmasse voll und ganz ausgepresst. Der obere Anschluss der montierten Wandplatten wird ebenso mit Silikon verschlossen wie der Sockelbereich. Das Abziehen der Schutzfolie und die anschließende Gesamtreinigung der Wandplatten ist im Preis inbegriffen. Farbe: &010 Angebotenes Erzeugnis: &022</p>					
51HE32		Aufzahlung (Az) auf helopal design Wandplatten.			
51HE32C	Z	Az design Wandplatten Sichtkante	ST		HLP
Für das Ausführen einer Sichtkante als Seitenabschluss Außenbereich.					
51HE33		Mauerabdeckungen für innen und außen. Länge innen bis 360 cm, Fugenbreite innen 8 mm, außen 10 mm, Breite bis 60 cm, Dicke 2 cm. Einzellängen außen max. 180 cm, in den Breiten 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60 cm.			
Material:					
Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.					
Materialeigenschaft:					
Druckfestigkeit bis 104 N/mm ² , Biegezugfestigkeit 34 N/mm ² , Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C, Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent, Rohdichte 2082 kg/m ³ , Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK, z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.					
51HE33A	Z	Mauerabdeckung classic innen	m		HLP
Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Breite: &010 Oberfläche, Standard oder Farbton: &020 Montage mittels helopal-Kleber in einer Dicke von mindestens 1 cm schnurförmig im Abstand von ca. 30 cm aufgetragen. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche, Angebotenes Erzeugnis: &032					
51HE33B	Z	Mauerabdeckung classic außen	m		HLP
Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm. Breite: &010 Oberfläche, Standard oder Farbton: &020 Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm schnurförmig im Abstand von bis zu 30 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche, Angebotenes Erzeugnis: &032					
51HE34		Aufzahlung (Az) auf helopal classic Mauerabdeckung.			
51HE34C	Z	Az Mauerabdeckung classic Schrägschnitte	ST		HLP
Aufzahlung für Schrägschnitte.					

LB-Hochbau BMWA

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
51HE35		Mauerabdeckungen für innen und außen. Länge innen bis 360 cm, Fugenbreite innen 8 mm, außen 10 mm, Breite bis 60 cm, Dicke 1,7 cm, Blende 3,2 cm. Breiten 30, 40, 50, 60 cm. Einzellängen außen bis max. 180 cm. Material: Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt. Materialeigenschaft: Druckfestigkeit bis 104 N/mm ² , Biegezugfestigkeit 34 N/mm ² , Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C, Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent, Rohdichte 2082 kg/m ³ , Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK, z.B. helopal Mauerabdeckung exclusiv oder Gleichwertiges.			
51HE35A	Z	Mauerabdeckung exclusiv innen	m		HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Breite: &010 Oberfläche, Farbton: &020 Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm schnurförmig im Abstand von ca. 30 cm aufgetragen. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche, Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE35B	Z	Mauerabdeckung exclusiv außen	m		HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge außen max. 180 cm. Breite: &010 Oberfläche, Farbton: &020 Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm schnurförmig im Abstand von bis zu 30 cm. Gefälle 3 Grad. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche, Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE36		Aufzahlung (Az) auf helopal exclusiv Mauerabdeckung.			
51HE36C	Z	Az Mauerabdeckung exclusiv Schrägschnitte	ST		HLP
		Aufzahlung für Schrägschnitte.			
51HE37		Mauerabdeckungen für innen und außen. Länge innen bis 360 cm, Fugenbreite innen 8 mm, außen 10 mm, Breite bis 60 cm, Dicke 1,7 cm, Blende 2,5 cm. Breiten 30, 40, 50, 60 cm. Einzellängen außen bis max. 180 cm. Material: Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt. Materialeigenschaft: Druckfestigkeit bis 104 N/mm ² , Biegezugfestigkeit 34 N/mm ² , Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C, Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent, Rohdichte 2082 kg/m ³ , Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK, z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.			
51HE37A	Z	Mauerabdeckung puritamo innen	m		HLP

LB-Hochbau BMWALeistungsbeschreibung gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Breite: &010 Farbton: &020 Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm schnurförmig im Abstand von ca. 30 cm aufgetragen. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche, Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE37B	Z	Mauerabdeckung puritamo außen		m	HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge außen max. 180 cm. Breite: &010 Farbton: &020 Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm schnurförmig im Abstand von ca. 30 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche, Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE38		Aufzahlung (Az) auf helopal puritamo Mauerabdeckung.			
51HE38C	Z	Az Mauerabdeckung puritamo Schrägschnitte		ST	HLP
		Aufzahlung für Schrägschnitte.			
51HE41		Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten E1, EN 312. Länge bis 405 cm, Breite bis 80 cm, Blende 40 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Oberfläche mit Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht. Die Fensterbänke werden mit einer ausreichenden Anzahl von Rosetten 3 Stk/m versehen und in das noch nicht abgebundene, untere Mörtelbett eingesetzt oder mittels Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage mittels 2K-Polyurethanschaum ist ebenfalls zulässig. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster, z.B. Fenorm Innenfensterbänke helolit oder Gleichwertiges.			
51HE41A	Z	Fensterbank helolit innen		m	HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Breite: &010 Oberfläche, Farbton: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE42		Aufzahlung (Az) auf Fenorm helolit Fensterbank.			
51HE42B	Z	Az Fensterbank helolit Montagehilfe		ST	HLP
		Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe. 3 Stück/m.			
51HE42C	Z	Az Fensterbank helolit Lüftungsgitter		ST	HLP
		Für ein Heizungs-Lüftungsgitter. Material/Größe: &010			
51HE42D	Z	Az Fensterbank helolit Tür-Fensterkombi.		ST	HLP
		Für eine Tür-Fensterkombination.			
51HE42E	Z	Az Fensterbank helolit Eckausbildung		ST	HLP
		Für Eckausbildung.			
51HE42F	Z	Az Fensterbank helolit Falzfräsung		ST	HLP
		Für eine Falzfräsung.			
51HE42G	Z	Az Fensterbank helolit Schrägschnitte		ST	HLP
		Für Schrägschnitte.			
51HE42H	Z	Az Fensterbank helolit Blende 80mm		ST	HLP
		Für Blendenhöhe von 80 mm.			
51HE42I	Z	Az Fensterbank helolit lam.Schnittkante		ST	HLP
		Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.			

LB-Hochbau BMWALeistungsbeschreibung gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
51HE43		Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten nach E1, EN 312. Länge bis 405 cm, Breite bis 55 cm, Blende 30 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Blendenradien an Ober- und Unterseite 3 mm, Oberfläche mit einer Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht. Die Fensterbänke werden mit einer ausreichenden Anzahl von Rosetten 3 Stk./m versehen und in das noch nicht abgebundene, untere Mörtelbett eingesetzt oder mittels Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage mittels 2K-Polyurethan Schaum ist ebenfalls zulässig. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster, z.B. Fenorm Innenfensterbänke Trend oder Gleichwertiges.			
51HE43A	Z	Fensterbank Trend innen		m	HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Breite: &010 Oberfläche, Farbton: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE44		Aufzahlung (Az) auf Fenorm Trend Fensterbank.			
51HE44B	Z	Az Fensterbank Trend Montagehilfe	ST		HLP
		Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe. 3 Stück/m.			
51HE44C	Z	Az Fensterbank Trend Lüftungsgitter	ST		HLP
		Für ein Heizungs-Lüftungsgitter. Material/Größe: &010			
51HE44D	Z	Az Fensterbank Trend Tür-Fensterkombi.	ST		HLP
		Für eine Tür-Fensterkombination.			
51HE44E	Z	Az Fensterbank Trend Eckausbildung	ST		HLP
		Für Eckausbildung.			
51HE44F	Z	Az Fensterbank Trend Falzfräsung	ST		HLP
		Für eine Falzfräsung.			
51HE44G	Z	Az Fensterbank Trend Schrägschnitte	ST		HLP
		Für Schrägschnitte.			
51HE44I	Z	Az Fensterbank Trend lam.Schnittkante	ST		HLP
		Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.			
51HE45		Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1 (ÖNORM B 3202), EN 312. Länge bis 5,25 m, Breite bis 50 cm, Dicke ca. 17 mm, Blende 40 mm. Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Radius oben und unten 10 mm, strapazierfähig, hochfeuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen. Die Fensterbänke werden mit einer ausreichenden Anzahl von Rosetten, 3 Stk./m versehen und in dash noch nicht abgebundene, untere Mörtelbett eingesetzt oder mittels Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage mittels 2K-Polyurethanschaum ist ebenfalls zulässig. Qualität und Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster, z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke oder Gleichwertiges.			
51HE45A	Z	Fensterbank helodur innen		m	HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Breite: &010 Farbton weiß oder Carrara: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE46		Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur Fensterbank.			
51HE46C	Z	Az Fensterbank helodur Lüftungsgitter	ST		HLP
		Für ein Heizungs-Lüftungsgitter. Material/Größe: &010			
51HE46D	Z	Az Fensterbank helodur Tür-Fensterkombi.	ST		HLP
		Für eine Tür-Fensterkombination.			
51HE46E	Z	Az Fensterbank helodur Eckausbildung	ST		HLP
		Für Eckausbildung.			

LB-Hochbau BMWA

Leistungsbeschreibung		gedruckt am 14.01.2009			
LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
51HE46G	Z	Az Fensterbank helodur Schrägschnitte	ST		HLP
		Für Schrägschnitte.			
51HE46I	Z	Az Fensterbank helodur lam.Schnittkante	ST		HLP
		Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.			
51HE46J	Z	Az Fensterbank helodur Stoßverbinder	ST		HLP
		Für Stoßverbinder, Ausladung bis 50 cm.			
51HE46K	Z	Az Fensterbank helodur Inneneckverbinder	ST		HLP
		Für 90 Grad Inneneckverbinder, Ausladung bis 38 cm.			
51HE47		Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1, EN 312, Länge 525 cm, Breite bis 50 cm, Dicke 20 mm, ohne Blende.			
		Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante Radius oben 10 mm, unten gerade, strapazierfähig, hochfeuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen.			
		Die Fensterbänke werden mit einer ausreichenden Anzahl von Rosetten, 3 Stk/m versehen und in das noch nicht abgebundene untere Mörtelbett eingesetzt oder mittels Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage mittels 2K-Polyurethanschaum ist ebenfalls zulässig, Qualität und Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster, z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke 20 mm oder Gleichwertiges.			
51HE47A	Z	Fensterbank helodur ohne Blende innen	m		HLP
		Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Breite: &010 Farbton weiß oder Carrara: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE48		Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur ohne Blende Fensterbank.			
51HE48C	Z	Az Fensterb.helodur o.Blende Lüftungsgitter	ST		HLP
		Für ein Heizungs-Lüftungsgitter. Material/Größe: &010			
51HE48D	Z	Az Fensterb.helodur o.Blende durchg.Laminat	ST		HLP
		Für durchgehendes seitliches Laminat über 10 cm.			
51HE48E	Z	Az Fensterb.helodur o.Blende Eckausbildung	ST		HLP
		Für Eckausbildung.			
51HE48F	Z	Az Fensterb.helodur o.Blende Falzfräsung	ST		HLP
		Für Falzfräsung.			
51HE48G	Z	Az Fensterb.helodur o.Blende Schrägschnitte	ST		HLP
		Für Schrägschnitte.			
51HE48H	Z	Az Fensterb.helodur o.Blende lam.Schnittka.	ST		HLP
		Für das Laminieren der seitlichen Schnittkanten 10 cm breit.			
51HE49		Außenfensterbank bestehend aus 0,8 mm feuerverzinktem Stahl, dessen Oberfläche mit hochwertigem Kunststofflack versiegelt ist, mit guter thermischer Stabilität, hoher Robustheit und Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse. Länge bis 600 cm, Breite von 7 bis 40 cm, Blende 40 mm (Fensterbänke folienbeschichtet), einschließlich Kunststoff-Anschlussdichtung. z.B. Fenorm Außenfensterbank helotop oder Gleichwertiges.			
51HE49A	Z	Fensterbank helotop außen	m		HLP
		Ohne Unterschied der Einzellänge. Farbe: &010 Breite: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE50		Aufzahlung (Az) auf Fenorm helotop Fensterbänke.			
51HE50A	Z	Az Fensterbank helotop seitl.Abschluss	ST		HLP
		Für seitliche Abschlussblende passend zur Fensterbank. Abschlussart L (fertige Fassade) / U (Putz): &010 Angebotenes Erzeugnis: &022			
51HE50B	Z	Az Fensterbank helotop Stoß-Eckverbindungen	ST		HLP

LB-Hochbau BMWA

Leistungsbeschreibung gedruckt am 14.01.2009

LGPosNr.	Z	Positionstichwort	EH	R	Quelle
		Für Stoß- und Eckverbindungen, Farbe und Breite wie Ausführung der Fensterbänke.			
51HE50C	Z	Az Fensterbank helotop Ausklink./Schrägsch.	ST		HLP
		Für eine Ausklinkung/Schrägschnitte (ohne Unterschied der Größe).			
51HE50D	Z	Az Fensterbank helotop Antidröhn	ST		HLP
		Für das Anbringen einer Antidröhnmatte (Breite passend zur Ausführungsposition).			
51HE50E	Z	Az Fensterbank helotop Maueranker	ST		HLP
		Für einen Mauerankers für eine Ausladung ab 15 cm.			
51HE51		Außenfensterbank bestehend aus stranggepresstem Aluminium, AlMgSI 0,5 F22, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. Länge bis 600 cm, Breite von 7 bis 36 cm. Blende 25 mm, Dicke 1,25 bis 2,5 mm je nach Ausladung, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Fensterbänke folienbeschichtet, einschließlich Kunststoff-Anschlussdichtung, Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers, z.B. Fenorm Außenfensterbank Aluminium oder Gleichwertiges.			
51HE51A	Z	Fensterbank Aluminium außen	m		HLP
		Ohne Unterschied der Einzellänge. Farbe: &010 Breite: &020 Angebotenes Erzeugnis: &032			
51HE52		Aufzahlung (Az) auf Fenorm Aluminium Fensterbänke.			
51HE52A	Z	Az Fensterbank Aluminium seitr.Abschluss	ST		HLP
		Für seitliche Abschlussblende passend zur Fensterbank. Abschlussart L (fertige Fassade) / U (Putz): &010 Angebotenes Erzeugnis: &022			
51HE52B	Z	Az Fensterbank Aluminium Stoß-Eckverbind.	ST		HLP
		Für Stoß- und Eckverbindungen, Farbe und Breite wie Ausführung der Fensterbänke.			
51HE52C	Z	Az Fensterb.Aluminium Ausklink./Schrägsch.	ST		HLP
		Für eine Ausklinkung/Schrägschnitte (ohne Unterschied der Größe).			
51HE52D	Z	Az Fensterbank Aluminium Antidröhn	ST		HLP
		Für das Anbringen einer Antidröhnmatte (Breite passend zur Ausführungsposition).			
51HE52E	Z	Az Fensterbank Aluminium Stützw./Niederhalt	ST		HLP
		Für Stützwinkel und Niederhalter (Thermofassade), seitlich 15 cm Abstand und mindestens alle 60 cm.			