



# SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

**1268-10-1000**

## Helopal-Gußmarmor- Fensterbank

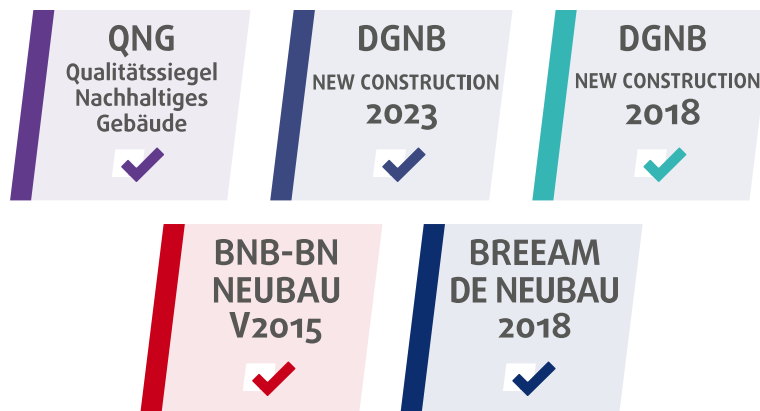
Product group: Window sills - Windows



Lottmann Fensterbänke GmbH  
Eisenstr. 9  
A-4462 Reichraming



### Product qualities:



*Köttner*

Helmut Köttner  
Scientific Director

Freiburg, 02 February 2026



# Contents

■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
■ DGNB New Construction 2023	2
■ DGNB New Construction 2018	3
■ BNB-BN Neubau V2015	4
■ BREEAM DE Neubau 2018	5
Product labels	6
Legal notices	7
Technical data sheet/attachments	8

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

**Helopal-Gußmarmor-Fensterbank**

SHI Product Passport no.:

**1268-10-1000**



## QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	not applicable	not applicable	QNG ready - Not relevant for assessment



Product:

**Helopal-Gußmarmor-Fensterbank**

SHI Product Passport no.:

**1268-10-1000**



## DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	not applicable		Not relevant for assessment

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	not applicable		Not relevant for assessment



Product:

**Helopal-Gußmarmor-Fensterbank**

SHI Product Passport no.:

**1268-10-1000**



## DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	not applicable	not applicable	Not relevant for assessment



Product:

**Helopal-Gußmarmor-Fensterbank**

SHI Product Passport no.:

**1268-10-1000**



## **BNB-BN Neubau V2015**

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			Not relevant for assessment



Product:

**Helopal-Gußmarmor-Fensterbank**

SHI Product Passport no.:

**1268-10-1000**



## BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality			Not relevant for assessment



Product:

**Helopal-Gußmarmor-Fensterbank**

SHI Product Passport no.:

**1268-10-1000**



## Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.





Product:

**Helopal-Gußmarmor-Fensterbank**

SHI Product Passport no.:

**1268-10-1000**



## Legal notices

(\*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

---

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren%20f%C3%BCr%20Produkte>

---

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



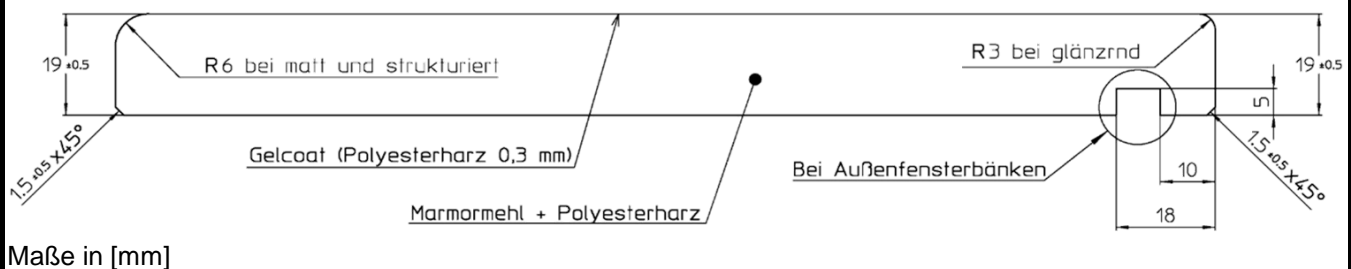
### Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Germany  
Tel.: +49 761 590 481-70  
[info@sentinel-holding.eu](mailto:info@sentinel-holding.eu)  
[www.sentinel-holding.eu](http://www.sentinel-holding.eu)

## helopal classic Marmor, helopal classic Granit, helopal classic Standard

Fensterbänke für Innen und Außen

### Querschnitt / Toleranzen / Materialaufbau:



Maße in [mm]

### Materialzusammensetzung:

80 % Marmormehl, 20 % Polyesterharz, Farbpigmente

Technische Daten:		Farben:	
<b>Biegefestigkeit:</b>	bis 34 N/mm <sup>2</sup>	<b>Standard:</b>	M95, 595M
<b>Druckfestigkeit:</b>	bis 104 N/mm <sup>2</sup>	<b>Marmor:</b>	10, 510M, 18, 18M, 35M, 44, 91
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	-40°C bis 80°C	<b>Granit:</b>	
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b>	0,373 W/mK	<b>Oberfläche:</b>	Glänzend
<b>Wasseraufnahme:</b>	unter 0,23 %		M (Matt) = Feinhammerschlag
<b>Rohdichte:</b>	2082 kg/m <sup>3</sup>	<b>Brennbarkeitsklasse:</b>	B 2
		<b>Tropfenbildungsklasse:</b>	Tr 1

### Maße:

<b>Länge:</b>	bis 360 cm	
<b>Breite:</b>	bis Doppelstange 60 cm	Überbreiten - Doppelstange 80 cm mit Länge 260cm möglich
<b>Stärke:</b>	19 ± 0,5 mm	

Gewichtstabelle:									
Breite: ( cm )	D 20,5	D 25,5	D 30,5	D 35,5	D 40,5	D 45,5	D 50,5	D 60,5	D 80,5
kg/Platte 360 cm	29,21	36,50	43,79	51,09	58,39	65,69	72,99	87,59	84,40

### Codierungshinweis:

Jede Platte ist zur Qualitätssicherung rückseitig mit einem Code versehen: zB.: G1 05 O 06 18 X01

### Zubehör:

<b>Außenfensterbänke:</b>	helopal contact, Putzanschluß, SlidePal-System, Stoßverbinder, 90° Ausseneckverbinder
<b>Innenfensterbänke:</b>	Montagehilfen, Mörtelkrallen (zur Montage im Mörtelbett)

### Atteste/Prüfberichte:

<b>HFA 7692/2023 - HC</b>	Bestimmung der Emissionen Innenraumluft nach EN 16516 deutlich erfüllt
<b>ift Rosenheim 320 24448</b>	helopal contact Außenfensterbänke, Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208
<b>ÖKI/35621</b>	Brandverhalten und Tropfenbildung gemäß ÖNORM B 3800
<b>ÖKI/43810/4</b>	Wärmeleitfähigkeit nach ÖNORM B 6015-1, Wärmedurchgangskoeffizient
<b>ÖKI/41657</b>	Beurteilung der physiologischen Unbedenklichkeit, Desinfektionsmittelbeständigkeit
<b>OFI/43810</b>	Chemikalienbeständigkeit, Dichte, Wärmeleitfähigkeit
<b>Magistrat Wien (MA 39 - M 2605/91 und MA 39 - F 110/92)</b>	Physikalische Eigenschaften (Dichte, Wärmeleitfähigkeit, Wasseraufnahme etc.)
<b>Magistrat Wien (MA 39 - A243 - 245/92)</b>	Chemikalienbeständigkeit



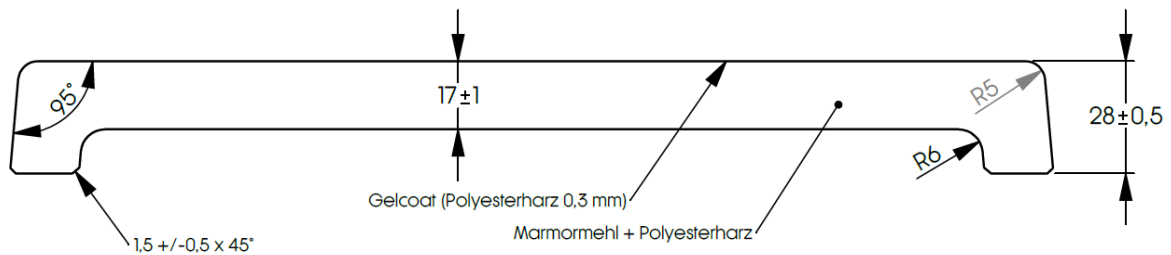
# TYPENBLATT

helopal contour

Fensterbänke für Innen und Außen



## Querschnitt / Toleranzen / Materialaufbau:



Maße in [mm]

## Materialzusammensetzung:

80 % Marmormehl, 20 % Polyesterharz

Technische Daten:		Farben:	
Biegefestigkeit:	bis 34 N/mm <sup>2</sup>	Uni:	830M, 832M, 840M
Druckfestigkeit:	bis 104 N/mm <sup>2</sup>		
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis 80°C	Oberfläche:	HS (Hammerschlag)
Wärmeleitfähigkeit:	0,373 W/mK		
Wasseraufnahme:	unter 0,23 %	Brennbarkeitsklasse:	B 2
Rohdichte:	2082 kg/m <sup>3</sup>	Tropfenbildungsklasse:	Tr 1

Maße:		Blende:	
Länge:	bis 360 cm		28 mm
Breite:	bis Doppelstange 70 cm		
Stärke:	17 +/- 1 mm		

Gewichtstabelle:									
Breite: (cm)	D 20	D 25,5	D 30,5	D 35,5	D 40,5	D 45,5	D 50,5	D 60,5	D 70,5**
kg/Platte 360 cm	27,76	35,27	41,65	48,02	54,39	60,76	67,13	79,88	92,87

\*\* keine Lagerware - Achtung Lieferzeit! // D= Doppelstange

Codierungshinweis:
Jede Platte ist zur Qualitätssicherung rückseitig einem Code versehen: zB.: 21 01 L M 1

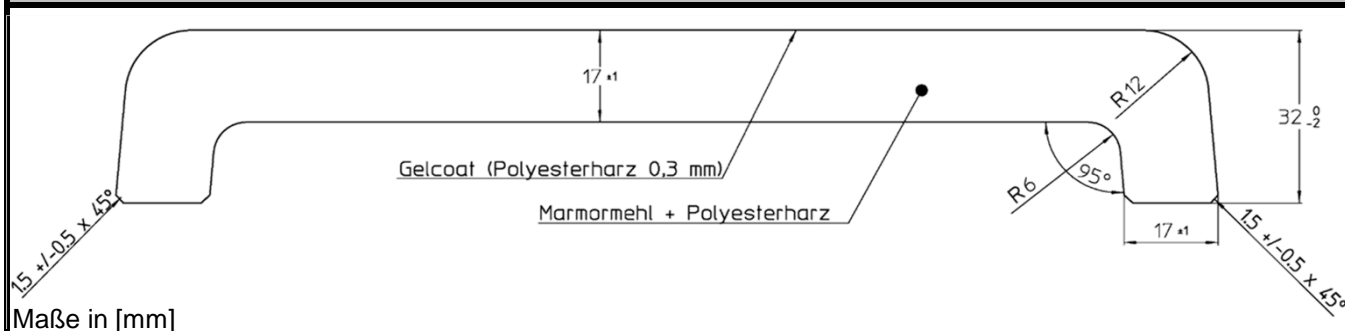
Zubehör:	
Außenfensterbänke:	helopal contact, Putzanschluß, SlidePal-System, Stoßverbinder, 90° Ausseneckverbinder
Innenfensterbänke:	Montagehilfen, Mörtelkrallen (zur Montage im Mörtelbett)

Atteste/Prüfberichte:	
HFA 7692/2023 - HC	Bestimmung der Emissionen Innenraumluft nach EN 16516 deutlich erfüllt
ift Rosenheim 320 24448	helopal contact Außenfensterbänke, Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208
ÖKI/35621	Brandverhalten und Tropfenbildung gemäß ÖNORM B 3800
ÖKI/43810/4	Wärmeleitfähigkeit nach ÖNORM B 6015-1, Wärmedurchgangskoeffizient
ÖKI/41657	Beurteilung der physiologischen Unbedenklichkeit, Desinfektionsmittelbeständigkeit
OFI/43810	Chemikalienbeständigkeit, Dichte, Wärmeleitfähigkeit
Magistrat Wien (MA 39 - M 2605/91 und MA 39 - F 110/92)	Physikalische Eigenschaften (Dichte, Wärmeleitfähigkeit, Wasseraufnahme etc.)
Magistrat Wien (MA 39 - A243 - 245/92)	Chemikalienbeständigkeit

# TYPENBLATT

helopal exklusiv Marmor, helopal exklusiv Granit  
Fensterbänke für Innen und Außen

## Querschnitt / Toleranzen / Materialaufbau:



## Materialzusammensetzung:

80 % Marmormehl, 20 % Polyesterharz

Technische Daten:		Farben:	
<b>Biegefestigkeit:</b>	bis 34 N/mm <sup>2</sup>	<b>Marmor:</b>	318
<b>Druckfestigkeit:</b>	bis 104 N/mm <sup>2</sup>	<b>Granit:</b>	
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	-40°C bis 80°C	<b>Oberflächen:</b>	Glänzend
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b>	0,373 W/mK		M (Matt) = Feinhammerschlag
<b>Wasseraufnahme:</b>	unter 0,23 %	<b>Brennbarkeitsklasse:</b>	B 2
<b>Rohdichte:</b>	2082 kg/m <sup>3</sup>	<b>Tropfenbildungsklasse:</b>	Tr 1

## Maße:

<b>Länge:</b>	bis 360 cm
<b>Breite:</b>	bis 70 cm (Einzelstange)
<b>Stärke:</b>	17 +/- 1 mm

## Gewichtstabelle:

Breite: (cm)	D 20,5 **	D 30,5	D 40,5	D 50,5	D 60,5	E 70	D = Doppelstange,	
kg/Platte 360 cm	28,18	40,40	52,20	66,00	77,40	94,40	E = Einzelstange	

\*\* keine Lagerware - Achtung Lieferzeit!

## Codierungshinweis:

Jede Platte ist zur Qualitätssicherung rückseitig einem Code versehen: zB.: 21 01 L M 1

## Zubehör:

<b>Außenfensterbänke:</b>	helopal contact, Putzanschluß, SlidePal-System, Stoßverbinder, 90° Ausseneckverbinder
<b>Innenfensterbänke:</b>	Montagehilfen, Mörtelkrallen (zur Montage im Mörtelbett)

## Atteste/Prüfberichte:

<b>HFA 7692/2023 - HC</b>	Bestimmung der Emissionen Innenraumluft nach EN 16516 deutlich erfüllt
<b>ift Rosenheim 320 24448</b>	helopal contact Außenfensterbänke, Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208
<b>ÖKI/35621</b>	Brandverhalten und Tropfenbildung gemäß ÖNORM B 3800
<b>ÖKI/43810/4</b>	Wärmeleitfähigkeit nach ÖNORM B 6015-1, Wärmedurchgangskoeffizient
<b>ÖKI/41657</b>	Beurteilung der physiologischen Unbedenklichkeit, Desinfektionsmittelbeständigkeit
<b>OFI/43810</b>	Chemikalienbeständigkeit, Dichte, Wärmeleitfähigkeit
<b>Magistrat Wien (MA 39 - M 2605/91 und MA 39 - F 110/92)</b>	Physikalische Eigenschaften (Dichte, Wärmeleitfähigkeit, Wasseraufnahme etc.)
<b>Magistrat Wien (MA 39 - A243 - 245/92)</b>	Chemikalienbeständigkeit

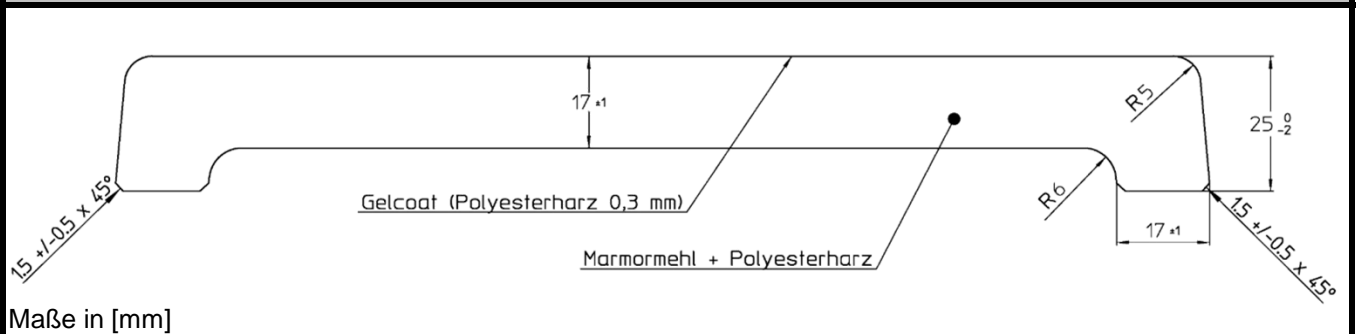
# TYPENBLATT

helopal puritamo

Fensterbänke für Innen und Außen



## Querschnitt / Toleranzen / Materialaufbau:



## Materialzusammensetzung:

80 % Marmormehl, 20 % Polyesterharz

Technische Daten:		Farben:	
Biegefestigkeit:	bis 34 N/mm <sup>2</sup>	Uni:	210M, 230M, 250M,
Druckfestigkeit:	bis 104 N/mm <sup>2</sup>		
Temperaturbeständigkeit:	-40°C bis 80°C	Oberfläche:	HS (Hammerschlag)
Wärmeleitfähigkeit:	0,373 W/mK		
Wasseraufnahme:	unter 0,23 %	Brennbarkeitsklasse:	B 2
Rohdichte:	2082 kg/m <sup>3</sup>	Tropfenbildungsklasse:	Tr 1

Maße:	
Länge:	bis 360 cm
Breite:	bis Doppelstange 60 cm
Stärke:	17 +/- 1 mm

Gewichtstabelle:									
Breite: (cm)	D 20,5 **	D 25,5	D 30,5	D 35,5	D 40,5	D 45,5	D 50,5	D 60,5	D 70,5
kg/Platte 360 cm	26,79	32,79	38,80	44,81	50,60	57,50	64,40	75,80	87,20

\*\* keine Lagerware - Achtung Lieferzeit! D = Doppelstange

Codierungshinweis:
Jede Platte ist zur Qualitätssicherung rückseitig einem Code versehen: zB.: 21 01 L M 1

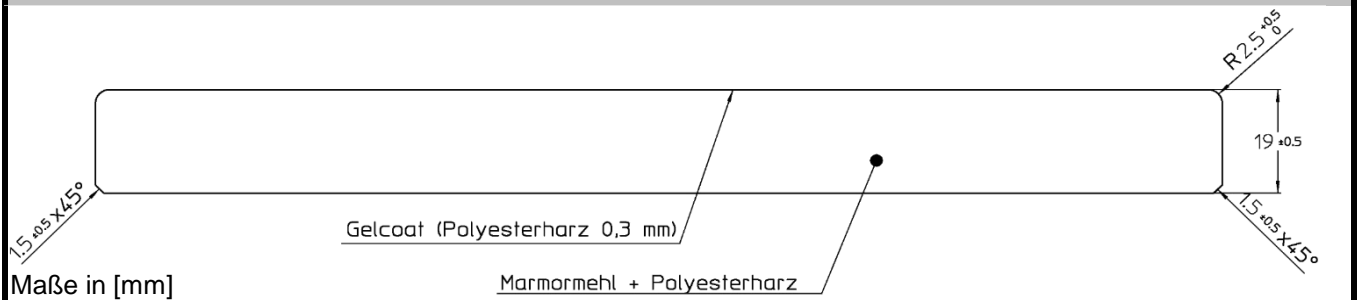
Zubehör:	
Außenfensterbänke:	helopal contact, Putzanschluß, SlidePal-System, Stoßverbinder, 90° Ausseneckverbinder
Innenfensterbänke:	Montagehilfen, Mörtelkrallen (zur Montage im Mörtelbett)

Atteste/Prüfberichte:	
HFA 7692/2023 - HC	Bestimmung der Emissionen Innenraumluft nach EN 16516 deutlich erfüllt
ift Rosenheim 320 24448	helopal contact Außenfensterbänke, Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208
ÖKI/35621	Brandverhalten und Tropfenbildung gemäß ÖNORM B 3800
ÖKI/43810/4	Wärmeleitfähigkeit nach ÖNORM B 6015-1, Wärmedurchgangskoeffizient
ÖKI/41657	Beurteilung der physiologischen Unbedenklichkeit, Desinfektionsmittelbeständigkeit
OFI/43810	Chemikalienbeständigkeit, Dichte, Wärmeleitfähigkeit
Magistrat Wien (MA 39 - M 2605/91 und MA 39 - F 110/92)	Physikalische Eigenschaften (Dichte, Wärmeleitfähigkeit, Wasseraufnahme etc.)
Magistrat Wien (MA 39 - A243 - 245/92)	Chemikalienbeständigkeit

## helopal Woodline

Fensterbänke für Innen

### Querschnitt / Toleranzen / Materialaufbau:



### Materialzusammensetzung:

80 % Marmormehl, 20 % Polyesterharz, Farbpigmente

### Technische Daten:

<b>Biegefestigkeit:</b>	bis 34 N/mm <sup>2</sup>
<b>Druckfestigkeit:</b>	bis 104 N/mm <sup>2</sup>
<b>Temperaturbeständigkeit:</b>	-40°C bis 80°C
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b>	0,373 W/mK
<b>Wasseraufnahme:</b>	unter 0,23 %
<b>Rohdichte:</b>	2082 kg/m <sup>3</sup>

### Farben:

01 (weiß), 03 (Cremeweiß)
<b>Oberfläche:</b> Woodline (Holzstruktur)
<b>Brennbarkeitsklasse:</b> B 2
<b>Tropfenbildungsklasse:</b> Tr 1

### Maße:

<b>Länge:</b>	bis 360 cm
<b>Breite:</b>	bis Doppelstange 60 cm      Überbreiten - Doppelstange 80 cm mit Länge 260cm möglich
<b>Stärke:</b>	19 ± 0,5 mm

### Gewichtstabelle:

Breite: ( cm )	D 20,5	D 30,5	D 40,5	D 45,5	D 50,5	D 60,5	D 80,5		
kg/Platte 360 cm	29,21	43,79	58,39	65,69	72,99	87,59	116,,79		

### Codierungshinweis:

Jede Platte ist zur Qualitätssicherung rückseitig mit einem Code versehen: zB.: G1 05 O 06 18 X01

### Zubehör:

Montagehilfen, Mörtelkrallen (zur Montage im Mörtelbett)

### Atteste/Prüfberichte:

<b>HFA 7692/2023 - HC</b>	Bestimmung der Emissionen Innenraumlufte nach EN 16516 deutlich erfüllt
<b>ÖKI/35621</b>	Brandverhalten und Tropfenbildung gemäß ÖNORM B 3800
<b>ÖKI/43810/4</b>	Wärmeleitfähigkeit nach ÖNORM B 6015-1, Wärmedurchgangskoeffizient
<b>ÖKI/41657</b>	Beurteilung der physiologischen Unbedenklichkeit, Desinfektionsmittelbeständigkeit
<b>OFI/43810</b>	Chemikalienbeständigkeit, Dichte, Wärmeleitfähigkeit
<b>Magistrat Wien (MA 39 - M 2605/91 und MA 39 - F 110/92)</b>	Physikalische Eigenschaften (Dichte, Wärmeleitfähigkeit, Wasseraufnahme etc.)
<b>Magistrat Wien (MA 39 - A243 - 245/92)</b>	Chemikalienbeständigkeit

## Hersteller-Erklärung

# helopal Fensterbänke und Mauerabdeckungen

(classic, linea, woodline, puritamo, contour, exclusiv)

In jeder helopal Fensterbank steckt das Know-how aus über 50-jähriger Erfahrung in der Fertigung von Gussmarmor.

helopal Fensterbänke bestehen zu 80% aus **österreichischem Marmorstein** (Calciumcarbonat), welcher mit 20% ungesättigtem Polyesterharz und Farbpigmenten zu Gussmarmor veredelt wird.

Neben seiner Schönheit bietet helopal zahlreichen Vorteile gegenüber anderen Materialien.

- |                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| ☞ für innen und außen        | ☞ fleckenunempfindlich (keine Poren) |
| ☞ geprüfte Systeme           | ☞ chemikalien- und tausalzbeständig  |
| ☞ geringe Wärmeleitfähigkeit | ☞ langlebig und widerstandsfähig     |
| ☞ wetterfest und frostsicher | ☞ leicht zu verarbeiten              |

## Übersicht Prüfberichte:

Prüfinstitut / Prüfbericht-Nr. / Datum	Prüfung	Ergebnis
Holzforschung Austria 7692/2023 – HC 07.06.2023	Emissionsprüfung gem. EN 16516 Bestimmung der Emissionen in der Innenraumluft	<b>Kriterien des AgBB- Schemas werden deutlich erfüllt</b>
Dr. Drexler + Dr. Fechter A42331-2-WPC-M 15.11.2023	Untersuchung auf Weichmacher (Phthalate)	<b>keine toxikologisch relevanten Phthalate nachgewiesen</b>
ofi Technologie & Innovation GmbH Prüfbericht Nr. 1800921-3/4749 16.11.2018	Bestimmung der Frost-Tau- Wechselbeständigkeit und der Temperaturwechselbeständigkeit nach Prüfnorm EN 14617-5, EN 14617 u. EN 14617-2	Farbänderung: <b>keine</b> Fleckbildung: <b>keine</b> Aufquellen: <b>kein</b> Rissbildung: <b>keine</b> Abblättern: <b>kein</b>
ofi Technologie & Innovation GmbH Prüfbericht Nr. 1800921/4749/2 09.11.2018	Bestimmung der chemischen Beständigkeit von Künstlich hergestellten Stein gemäß ÖNORM EN 14617-10:2012	<b>Klasse C4</b> (=höchste Beständigkeit gegen Chemikalien)
ofi Technologie & Innovation GmbH Prüfbericht u. Klassifizierungsbericht Nr. 1800921-6 13.06.2018	Bestimmung des Brandverhaltens nach EN ISO 11925-2 und Klassifizierung nach ÖNORM EN 13501-1	Brandverhalten: <b>E</b> (entspricht normalbrennbar) Rauchentwicklung: <b>keine</b> Brennendes Abtropfen/ Abfallen: <b>kein</b>



Prüfinstitut / Prüfbericht-Nr. / Datum	Prüfung	Ergebnis
ofi Technologie & Innovation GmbH Gutachten Nr. 1800921_5495 und 4749 16.11.2018	Beurteilung der physiologischen Unbedenklichkeit;	<b>„physiologisch unbedenklich“</b>
ofi Technologie & Innovation GmbH Prüfbericht Nr. 1800921/4749/4- add 13.01.2023	HS-GC/MS Screening von Feststoffen	Keinerlei auffällige Befunde; <b>100% halogenfrei</b>
ofi Technologie & Innovation GmbH Prüfbericht Nr. 1800921/5495/1 11.09.2018	Beurteilung der in-vitro Zytotoxizität gemäß EN ISO 10993-5:2009	Keinerlei auffällige Befunde;
ofi Technologie & Innovation GmbH Prüfbericht Nr. 1800921/4749/1 04.10.2018	Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe gemäß ISO 846:1997-Teil A	Beurteilung: 2 (0-5)
Österreichisches Kunststoff- institut / Nr. 43.810/3 / 06.12.2000	Rohdichte	2082,45 kg/m <sup>3</sup>
Österreichisches Kunststoff- institut / Nr. 43.810/4 / 06.12.2000	Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach ÖNORM B 6015-1  Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert gemäß ÖNORM EN ISO 6946 Tabelle 1	0,373 W/mK  4,53 W/m <sup>2</sup> K

**Lottmann  
Fensterbänke GmbH**  
A-4462 Reichraming  
Eisenstraße 9  
Telefon +43 (0) 72 55/84 47  
Fax +43 (0) 72 55/84 47-36  
marketing@helopal.com  
www.helopal.com

Prüfinstitut / Prüfbericht-Nr. / Datum	Prüfung	Ergebnis
ofi Technologie & Innovation GmbH Prüfbericht Nr. 405.878 23.08.2011	Bestimmung des Gleitwiderstands und der Rutschhemmung von helopal	Oberfläche „Matt“ „Hammerschlag“ und „Struktur“ = R11 „Glatt“ = R10
Magistrat der Stadt Wien MA39 – M 2605 / 91 F 110 / 92 17.03.1992	Biegezugfestigkeit Wasseraufnahme Rohdichte	29,97 – 32,64 N/mm <sup>2</sup> Maximal 0,23% 1999 – 2020 kg/m <sup>3</sup>

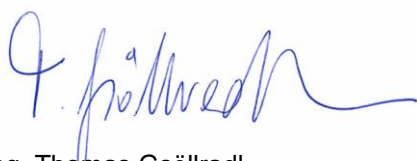
#### Prüfungen Systeme:

Prüfinstitut / Prüfbericht-Nr. / Datum	Prüfung	Ergebnis
Holzforschung Austria Bericht 2050/2013/3-BH 06.12.2013	helopal/puritamo Kunststein- Fensterbank mit SlidePal-U- Gleitabschluss und contact An- schlussprofil mit Butylpflaster“ Prüfung hinsichtlich Wasser- dichtheit und Gleitfunktion	Kein Wassereintritt; Keine Putzrisse im angrenzenden WDVS;
ift Rosenheim Institut für Fenstertechnik Nr. 320 24448 10.09.2002	helopal contact Außen- fensterbänke Prüfung der Schlagregen- dichtheit in Anlehnung an DIN EN 12208	Klasse 9A (=höchste Klasse für ungeschützten Einbau)

**Alle helopal Produkte bestehen ausschließlich aus österreichischem Marmorstein, welcher unweit von unseren Produktionswerken abgebaut wird. Die Polyesterharze beziehen wir ausschließlich aus Europa.**

**Zudem bestätigen wir, dass alle helopal Produkte weder Chlor, Halogene noch toxische Schwermetalle und reproduktionstoxische Weichmacher-Phthalate enthalten und auch keine Flammschutzmittel zugesetzt werden.**

Lottmann Fensterbänke GmbH



Ing. Thomas Gsöllradl  
Geschäftsführung

Reichraming, 17.11.2023