

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
- ☞ gefleckenunempfindlich (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	Kriterien des AgBB- Schemas werden deutlich erfüllt
Dr. Drexler + Dr. Fechter A42331-2-WPC-M 15.11.2023	Untersuchung auf Weichmacher (Phthalate)	keine toxikologisch relevanten Phthalate nachgewiesen
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: keine Fleckbildung: keine Aufquellen: kein Rissbildung: keine Abblättern: kein
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	Klasse C4 (=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: E (entspricht normalbrennbar) Rauchentwicklung: keine Brennendes Abtropfen/ Abfallen: kein

Prüfinstitut / Prüfbericht-Nr. / Datum	Prüfung	Ergebnis
ofi Technologie & Innovation GmbH Gutachten Nr. 1800921_5495 und 4749 16.11.2018	Beurteilung der physiologischen Unbedenklichkeit;	„physiologisch unbedenklich“
ofi Technologie & Innovation GmbH Prüfbericht Nr. 1800921/4749/4- add 13.01.2023	HS-GC/MS Screening von Feststoffen	Keinerlei auffällige Befunde; 100% halogenfrei
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 ³
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 ² K

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 ² Maximal 0,23% 1999 – 2020 kg/m ³

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