

the max.

ATI 7

MAX EXTERIOR für Balkone und Geländer



Exterior

MAX

o n t o p

 Aus unserer Serie Technische Informationen sind bisher erschienen:

- TI 1: Empfehlungen für Ausschreibungstexte.
- TI 3: Verarbeitung von MAX Compactplatten und MAX Compactformingteilen.
- TI 4: Kabinenbau mit MAX Compactplatten und MAX Compactformingteilen.
- TI 5: Objekteinrichtungen und Wandschutz mit MAX Compactplatten und MAX Compactformingteilen.
- TI 6: Physikalische Eigenschaften, Brandverhalten, chemische Beständigkeit und Reinigung von MAX Schichtstoffplatten (HPL) und MAX Compactplatten (HPL).
- TI 7: MAX EXTERIOR, für Balkone und Geländer.
- TI 9: MAX Metallplatten
- TI 10: Allgemeine Verarbeitungsrichtlinien für MAX Schichtstoffplatten (HPL).
- TI 11: Geländerfüllungen aus MAX Compactplatten und MAX Compactformingteilen.
- TI 12: MAX EXTERIOR, Außenwandbekleidungen.
- TI 16: Ausschreibungstexte für Kabinen und Duschanlagen aus MAX Compactplatten.
- TI 18: MAX Alumax, MAX Aluphenol und MAX Alucompact.

Bitte reihen Sie diese Technische Information in Ihre MAX EXTERIOR Mappe.

* = Änderung gegenüber letzter Auflage

Diese Technische Information bezieht sich auf die Produkte MAX EXTERIOR und Universal.

	MAX EXTERIOR und die Umwelt	4
	Materialbeschreibung MAX EXTERIOR	5
	- Witterungsschutz-Oberflächengüte	5
	- Gewährleistung	5
	Anwendungsbereiche	6
	Qualifikationen	8
	Verarbeitungsempfehlungen	9
	- Transport und Manipulation	9
	- Lagerung und Klimatisierung	9
	- Bearbeitung	10
	- Reinigung	10
	- Materialcharakteristik und Dehnungsspiel	10
	Befestigungspunkte	11
	- Gleitpunkt	11
	- Fixpunkt	11
	- Plattenstöße	11
	Befestigungsmittel	12
	- MAX EXTERIOR Montageschraube	12
	- MAX EXTERIOR Balkonschraube	12
	- Alu-Blindniet	13
	- Lieferanten für Befestigungsmittel	13
	Befestigungs- und Randabstände - Varianten	14
	Beispiele für Balkontrennwände und Balkonecken	21
	Ausschreibungsempfehlungen	22

Die Grafiken in unseren Technischen Informationen sind schematische Darstellungen.

EXTERIOR und die Umwelt.

MAX EXTERIOR besteht aus Naturfaserbahnen - etwa 65 % des Gewichtes - und synthetischen Harzen. Die Platten enthalten keine organischen Halogen (Chlor, Fluor, Brom etc.) - Verbindungen, wie sie in Treibgasen oder PVC vorkommen. Sie enthalten weder Asbest noch Holzschutzmittel (Fungizide, Pestizide etc.) und sind frei von Schwefel, Quecksilber und Cadmium.

Die präzise geführten Erzeugungsprozesse haben keine, wie immer gearteten, negativen Einflüsse auf die Umwelt.

Bei der Verarbeitung anfallende Späne (schneiden und fräsen) sind nicht gesundheitsgefährdend.

Aus dem Vorgenannten resultiert, daß auch bei der thermischen Entsorgung von Abfällen, moderne Heizanlagen vorausgesetzt, keine Umweltgifte wie Salzsäure, organische Chlorverbindungen oder Dioxine entstehen können.

MAX EXTERIOR zersetzt sich bei entsprechend hohen Brennraumtemperaturen und Verweilzeiten der Verbrennungsgase im Brennraum sowie ausreichender Sauerstoffzufuhr zu Kohlendioxid, Stickstoff, Wasser und Asche.

Die dabei anfallende Energie kann genutzt werden.

Die Entsorgung auf geordneten Gewerbemülldeponien ist unproblematisch.

Grundsätzlich sind die landesspezifischen Gesetze und Verordnungen, welche die Entsorgung betreffen, zu beachten.

MAX EXTERIOR ist ein hochwertiges Bauprodukt, das als großformatige ebene Platte speziell für dauerhafte Balkon- und Fassadenbekleidungen verwendet wird.

MAX EXTERIOR Platten sind duromere Hochdrucklamine (HPL), nach EN 438 Typ CGF mit einem zusätzlichen äußerst wirksamen * Witterungsschutz (Entspricht bereits jetzt den hohen Anforderungen der zukünftigen EN 438, Typ EDF). Ihre Erzeugung erfolgt in Laminatpressen unter großem Druck und hoher Temperatur aus kunstharzgetränkten Naturfaserbahnen. MAX EXTERIOR Platten haben aufgrund des beschriebenen Erzeugungsvorganges, welcher keine negativen Auswirkungen auf die Umwelt hat, folgende hervorragende Eigenschaften:

- hoch witterungsbeständig
- optimal lichtecht
- kratzfest
- noch besser lösemittelbeständig
- schlagzäh
- resistent gegen widrige Umwelteinflüsse (saurer Regen)
- hohe mechanische Festigkeit (nicht bruchgefährdet)
- selbsttragend
- biegesteif
- schlagfest
- vandalensicher
- dekorativ
- resistent gegen Verunreinigungen durch Tiere (urinbeständig)
- leicht zu reinigen, z.B. Spraybemalungen
- beständig gegen Wasser und Wasserdampf
- nicht korrodierend und dauerhaft
- frostunempfindlich
- hitzeunempfindlich
- physiologisch unbedenklich, umweltfreundlich
- frei von organischen Halogen- (Chlor, Fluor, Brom) bzw. Schwefelverbindungen
- frei von Schwermetallen
- asbestfrei
- kein brennendes Abtropfen
- geringe Rauchentwicklung im Brandfall
- problemlos mit Tischlereimaschinen zu bearbeiten
- kein gesundheitsbeeinträchtigender Arbeitsstaub
- leicht zu montieren
- keine Pflege nötig

Witterungsschutz-Oberflächengüte:

Hochverdichtete Acrylat-Polyurethan Harze bilden eine geschlossene Oberflächenschicht, welche das darunterliegende Dekor dauerhaft schützt.

Der durch Schadstoffemissionen hervorgerufene "SAURE REGEN" greift die Plattenoberfläche nicht an. MAX EXTERIOR Platten sind seit über zwei Jahrzehnten im Einsatz und haben sich bewährt. (Gutachten des Österreichischen Kunststoffinstitutes Nr. 39.886/1 vom 1998.12.18)

Gewährleistung:

ISOMAX gewährleistet die Qualität von MAX EXTERIOR im Rahmen der angegebenen Werte und Prüfnormen. Sie haftet jedoch ausdrücklich nicht für Mängel der Unterkonstruktion oder Montage, da sie auf deren Ausführung keinen Einfluß hat. Die örtlichen Bauvorschriften sind unbedingt zu beachten, wir übernehmen diesbezüglich keine Haftung. Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik.

Die Eignung für bestimmte Anwendungen wird nicht generell zugesagt.



Anwendungsbereiche von EXTERIOR



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6

A

* MAX EXTERIOR Platten sind gemäß ÖNORM B 3800 schwer brennbar B1, schwach qualmend Q1 und nicht tropfend TR1/ lt. Prüfungsbericht Nr. 37.338 des Österreichischen Kunststoffinstitutes. Plattendicke 2-10 mm

CH

Brandkennziffer 5 (200°C). 3 für 6-13 mm EXTERIOR Typ CGF-VKF Zul. Nr. 9683

D

MAX EXTERIOR Platten Typ CGF in Dicken von 6-10 mm sind B1 nach DIN 4102 und haben die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom Institut für Bautechnik Berlin.
Zulassungsnummer: Z-33.2-16

MAX EXTERIOR hat die Prüfung gemäß ETB-Richtlinie für Balkongeländer bestanden.
Prüfzeugnis Nr. 974143-MKLi

Grundsätzliches:

Bei Konstruktion und Montage ist darauf zu achten, daß das Material nicht stauender Nässe ausgesetzt ist. Das heißt, die Platten müssen immer wieder abtrocknen können.

Verbindungen von MAX EXTERIOR Platten untereinander haben immer in gleicher Plattenrichtung zu geschehen.

MAX EXTERIOR kann Abweichungen von der Planlage aufweisen, dies ist durch eine stabile planebene Ausführung der Unterkonstruktion auszugleichen. Alle Verbindungen zu anderen Bauteilen oder dem Untergrund sind kraftschlüssig auszuführen. Elastische Zwischenlagen zu Unterkonstruktionen aber auch zwischen Unterkonstruktionsteilen die eine größere Toleranz als $\pm 0,5$ mm zulassen sind unbedingt zu vermeiden.

Plattenstöße sollten hinterlegt sein oder durch geeignete Verbindungen z. Bsp. Nut und Feder oder H-Profile, die ein entsprechendes Dehnungsspiel zulassen auf einem Niveau gehalten werden.

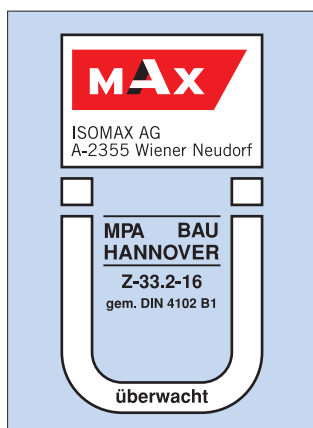


Bild 7

* MAX EXTERIOR Alucompactplatten erreichen die Brandklasse B2 nach DIN 4102 und ÖNORM B 3800.