



**Engineering progress
Enhancing lives**

RAUVISIO crystal/ crystal slim

Technische Information





Diese Technische Information ist gültig ab Mai 2025.
Mit ihrem Erscheinen verliert die bisherige Technische
Information F20606 (Stand November 2023) ihre
Gültigkeit.

Unsere aktuellen Technischen Unterlagen finden Sie
unter www.rehau.de/rauvisio-crystal zum Download.
Alle Maße und Gewichte sind Richtwerte. Irrtümer
und Änderungen vorbehalten.

Inhalt

01	Informationen und Sicherheitshinweise	4
02	RAUVISIO crystal – das Glaslaminat	6
02.01	Produktbeschreibung	6
02.02	Produktaufbau RAUVISIO crystal composite	7
03	RAUVISIO crystal slim – das polymere Glaspaneel	8
03.01	Produktbeschreibung	8
03.02	Produktaufbau RAUVISIO crystal slim	9
04	RAUVISIO crystal magnetic – die magnetische Ausführung	10
04.01	Produktbeschreibung	10
04.02	Produktaufbau RAUVISIO crystal magnetic slim	10
04.03	Produktaufbau RAUVISIO crystal magnetic composite	11
05	RAUVISIO crystal mirror – der polymere Spiegel	12
05.01	Produktbeschreibung	12
06	RAUVISIO crystal dynamic – individuelle Farbeinstellungen	13
06.01	Produktbeschreibung	13
07	RAUVISIO crystal strong – Dekorvarianten	14
07.01	Produktbeschreibung	14
07.02	Produktaufbau RAUVISIO crystal strong	14
07.03	Produktmerkmale RAUVISIO crystal decor	14
08	Transport, Verpackung und Lagerung	15
08.01	Transport- und Ladehinweise	15
08.02	Verpackung	15
08.03	Innerbetrieblicher Transport und Lagerung	15
09	Technische Daten	17
10	Montagerichtlinien – Zusammenfassung	22

01 Informationen und Sicherheitshinweise

Gültigkeit

Diese Technische Information ist weltweit gültig.

Aktualität der Technischen Information

Bitte prüfen Sie zu Ihrer Sicherheit und für die korrekte Anwendung unserer Produkte in regelmäßigen Abständen, ob die Ihnen vorliegende Technische Information bereits in einer neuen Version verfügbar ist. Den jeweils aktuellen Stand der Unterlage erhalten Sie von Ihrem zuständigen Fachhandel, Ihrem REHAU Verkaufsbüro oder zum Download unter www.rehau.de/rauvisio-crystal.

Navigation

Am Anfang dieser Technischen Information finden Sie ein detailliertes Inhaltsverzeichnis mit den hierarchischen Überschriften und den entsprechenden Seitenzahlen.

Piktogramme und Logos



Sicherheitshinweis



Rechtlicher Hinweis



Wichtige Information



Information im Internet



Ihre Vorteile

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die RAUVISIO Produkte von REHAU dürfen nur wie in dieser Technischen Information beschrieben geplant, verarbeitet und montiert werden. Jeder andere Gebrauch ist nicht bestimmungsgemäß und deshalb unzulässig.

Eignung des Werkstoffs

Für die Verarbeitung / Montage und Gebrauch von RAUVISIO crystal bzw. RAUVISIO crystal slim ist die jeweils gültige Technische Information zu beachten. Unsere technischen Informationen basieren auf Laborwerten und Erfahrungen bis zum Stand der Drucklegung. Die Weitergabe dieser Informationen beinhaltet keine Zusicherung von Eigenschaften der beschriebenen Produkte. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung kann daraus nicht abgeleitet werden.

Die Informationen entbinden den Anwender / Käufer nicht von seiner Pflicht, diesen Werkstoff und die Konfektion auf Eignung für die jeweiligen Objektbedingungen und Einsatzzwecke fach- und sachgerecht zu beurteilen.

Weitergabe von Informationen

Bitte stellen Sie unbedingt sicher, dass Ihre Kunden, u.a. auch Endkunden, über die Notwendigkeit der Beachtung der aktuellen Technischen Information sowie Pflege- und Gebrauchshinweise für RAUVISIO crystal bzw. RAUVISIO crystal slim informiert sind. Die Gebrauchs- und Pflegehinweise müssen den Endkunden entweder durch Sie oder durch Ihre Kunden zur Verfügung gestellt werden.

Hinweis an unsere Handelspartner und Kunden, die RAUVISIO Glaslamine verpressen und die Verbundplatten weiterveräußern

Bitte informieren Sie auch Ihre Kunden über die Notwendigkeit der Beachtung der aktuellen Technischen Informationen und stellen Sie diese Ihren Kunden zur Verfügung.

Hinweis an Verarbeiter von verpressten Glaslaminatplatten

Bitte stellen Sie sicher, dass mindestens die Montage-richtlinien (Kapitel „10 Montagerichtlinien – Zusammenfassung“) und die Gebrauchs- und Pflegehinweise (die in den Downloads zu finden sind) an Ihre Kunden, die weiterverarbeitenden und montierenden Betriebe, übergeben werden.

Sicherheitshinweise und Montageanleitungen

Beachten Sie die Hinweise auf Verpackungen, Zubehörteilen und Montageanleitungen sowie die der Ware beigelegten Handlingshinweise. Bewahren Sie die Montageanleitungen auf und halten Sie sie zur Verfügung.

Falls Sie die Sicherheitshinweise oder die einzelnen Montageanleitungen nicht verstanden haben oder diese für Sie unklar sind, wenden Sie sich an Ihr REHAU Verkaufsbüro.

Geltende Vorschriften und Sicherheitsausrüstung

Halten Sie alle geltenden Sicherheits- und Umweltvorschriften sowie die Vorschriften der Gewerbeaufsicht und Berufsgenossenschaft strikt ein. Diese sind immer vorrangig vor den in der Technischen Information gegebenen Hinweise und Empfehlungen.

Verwenden Sie immer eine Sicherheitsausrüstung wie

- Handschuhe
- Schutzbrille
- Gehörschutz
- Staubmaske

Klebstoffe und ergänzende Arbeitsmittel

Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften der eingesetzten Klebstoffe und halten Sie diese unbedingt ein.

Bewahren Sie ergänzende Arbeitsmittel wie z. B. alkoholische Reiniger und andere leicht entzündliche Materialien nur an sicheren und gut belüfteten Orten auf.

Lüftung / Absaugung, Produktionsstaub

Achten Sie auf eine gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen.

Bei Einatmen von Produktionsstaub für Frischluft sorgen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Arbeitsschutz und Entsorgung

Das Produkt RAUVISIO crystal bzw. RAUVISIO crystal slim ist unbedenklich für die Umwelt. Entstehender Staub ist nicht toxisch. Die Staubkonzentration ist durch geeignete Schutzmaßnahmen wie Absaugung oder Staubmaske zu minimieren.

Staub von RAUVISIO crystal bzw. RAUVISIO crystal slim stellt kein spezifisches Explosionsrisiko dar.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnisverordnung:

- 170203 / Bau- und Abbrucharbeiten aus Holz, Glas, Kunststoff
- 120105 / Abfälle aus Prozessen mechanischer Formgebung sowie physikalischer und mechanischer Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen (Kunststoff- und Drehspäne)

Brandverhalten

RAUVISIO crystal und RAUVISIO crystal slim weisen aufgrund ihrer Zusammensetzung aus Acryl und Styrol-Copolymer ein günstiges Brandverhalten auf und werden nach DIN 4102-B2 als normal entflammbar eingestuft. Im Falle eines Brandes werden keine toxischen Substanzen wie Schwermetalle oder Halogene freigesetzt. Es können dieselben Brandbekämpfungstechniken wie bei holzhaltigen Baustoffen angewendet werden.

Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel zur Brandbekämpfung sind

- Wassersprühstrahl
- Schaum
- CO₂
- Löschpulver

Aus Sicherheitsgründen ist Wasservollstrahl ungeeignet.

Tragen Sie bei der Brandbekämpfung geeignete Schutzkleidung und wenn nötig ein unabhängiges Atemschutzgerät.

02 RAUVISIO crystal – das Glaslaminat

02.01 Produktbeschreibung

Glas neu gedacht – für mehr Möglichkeiten im Interior Design.

Glas steht wie kaum ein anderes Material für zeitlose Eleganz und hochwertige Raumgestaltung. Doch in der Verarbeitung ist es oft aufwändig, fehleranfällig – und damit riskant.

RAUVISIO crystal – das smarte Glas von REHAU – bietet die perfekte Alternative. Es verbindet die edle Ästhetik von Glas mit der Verarbeitbarkeit von Holzwerkstoffen. So entstehen Fronten, Wände, Nischenlösungen und Wandverkleidungen, die nicht nur durch ihre Optik, sondern auch durch ihre Alltagstauglichkeit überzeugen. Für maximale Gestaltungsfreiheit – ohne Kompromisse.



Abb. 02-1 RAUVISIO crystal vereint die Ästhetik von Glas mit maximalem Gestaltungsspielraum

RAUVISIO crystal ist für die vertikale Anwendung im Innenbereich ausgelegt. Eine Anwendung im horizontalen Bereich nicht nur im sog. „nicht-Arbeits-Bereich“ zulässig. Die Anwendung im Arbeitsbereich (Arbeitsplatte, Esstisch, ...) entspricht nicht der Auslegung des Materials und liegt in der Verantwortung des Kunden.

Bei der Anwendung in der Horizontalen ist zu beachten, dass Hitze die thermoplastische Oberfläche schädigen kann. Im täglichen Gebrauch können über die Zeit auch kleinere Gebrauchsanzeichen, wie z.B. feine Kratzer, entstehen. Dies stellt keinen Reklamationsgrund dar.



Vorteile von RAUVISIO crystal:

- Porenlose, hygienische Oberfläche
- Kratz- und abriebbeständig
- Bruchfest
- Geringes Gewicht
- Mit Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitbar
- Maximale Flexibilität in der Verarbeitung
- Produktionsstättenüberwachung, TÜV-Zertifizierung für RAUVISIO crystal complete



Die Gewährleistung auf AMK-Konformität durch REHAU kann nur bei Kauf der verpressten Platte über REHAU gegeben werden. Bei Verarbeitung der Einzel laminate, d. h. Eigenverklebung in Verantwortung des Kunden, handelt der Verpresser in Eigenverantwortung (in Absprache mit Klebstoff- und Plattenhersteller).

02.02 Produktaufbau RAUVISIO crystal composite

RAUVISIO crystal ist ein Verbundwerkstoff bestehend aus den nachfolgend dargestellten Einzelkomponenten. Die Eigenschaften der einzelnen Materialien sowie eine sachgerechte Verarbeitung sind entscheidend für die Gesamtqualität der Möbelbauteile mit RAUVISIO crystal.

RAUVISIO crystal:

- 1 Kratzbeständige Hardcoat-Beschichtung
- 2 Transparente PMMA-Schicht
- 3 Farbgebende Polymerschicht
- 4 Klebstoff
- 5 Holzwerkstoffträger
- 6 Gegenzug
- 7 RAUKANTEX visions pro

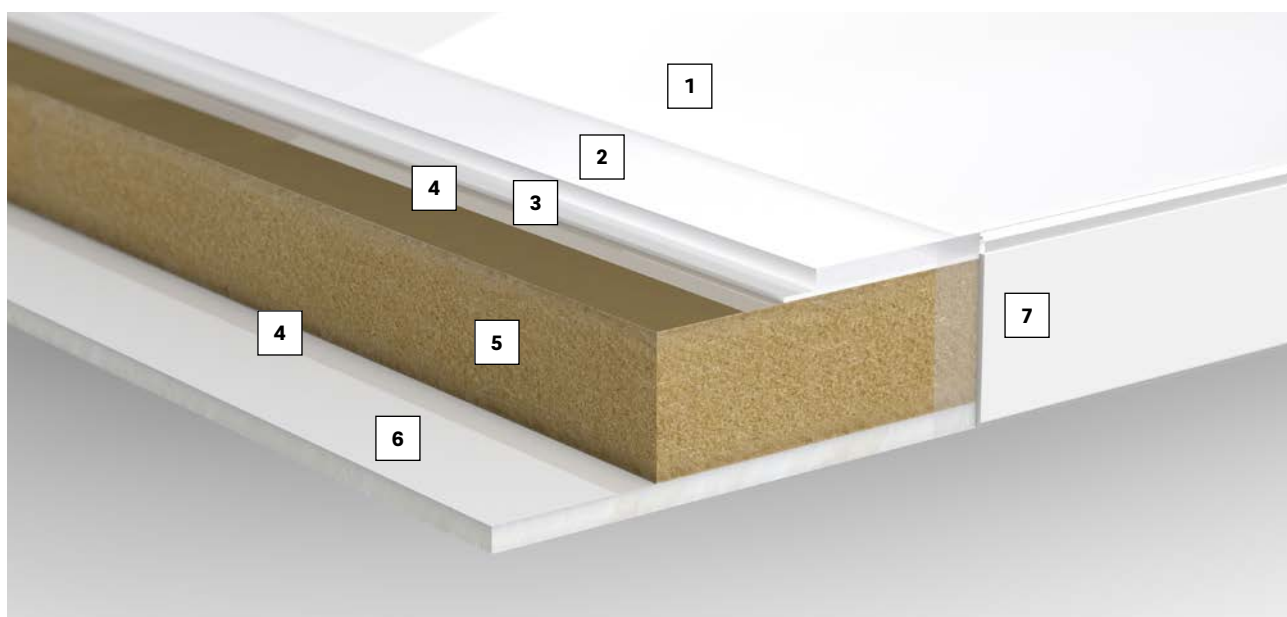


Abb. 02-2 Systemverbund RAUVISIO crystal composite mit Kante RAUKANTEX visions pro



Die Verpressung der einzelnen Komponenten wird bei autorisierten REHAU Verarbeitern durchgeführt. Voraussetzung hierfür sind die Abprüfungen und Erfüllungen von den definierten Qualitätsanforderungen. Diese werden vom TÜV Rheinland überwacht.



Abb. 02-3 Verpresste Platte RAUVISIO crystal composite in der Farbe bianco



Abb. 02-4 Fertiges Bauteil RAUVISIO crystal complete in der Farbe bianco

03 RAUVISIO crystal slim – das polymere Glaspaneel

03.01 Produktbeschreibung

RAUVISIO crystal slim vereint eine hochwertige Echtglasoptik mit den positiven Eigenschaften eines polymeren Werkstoffs und bietet so maximale Flexibilität im Rahmen des Fertigungsprozesses von Nischenlösungen und Wandverkleidungen.

RAUVISIO crystal slim ist ein Verbund aus dem Glaslaminat sowie dem Gegenzug.

RAUVISIO crystal slim benötigt keine Trägerplatte, d. h. transparente und farbgebende colorierte Schicht ergeben zusammen die Endstärke von 3,5 – 4,2 mm, je nach Produktlinie.



Abb. 03-1 RAUVISIO crystal slim in der Nischenanwendung



Kleberempfehlung:

Für die Verklebung von RAUVISIO crystal slim empfehlen wir die Verwendung von SIKAFlex AT Connection. Andere Klebersysteme sind vom Kunden eigenverantwortlich auf die Tauglichkeit zu prüfen.



Vorteile von RAUVISIO crystal:

- Porenlose, hygienische Oberfläche
- Hochglänzende Variante ist beschreibbar mit wasserlöslichem Boardmarker
- Matte Variante ist beschreibbar mit Kreide
- Einfache Reinigung mit Wasser und Mikrofasertuch
- Kratz- und abriebbeständig
- Bruchfest
- Geringes Gewicht
- Mit Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitbar
- Maximale Flexibilität in der Verarbeitung

RAUVISIO crystal slim ist für die vertikale Anwendung im Innenbereich ausgelegt. Für eine horizontale Anwendung ist die Rücksprache mit der anwendungstechnischen Abteilung von REHAU bzw. eigenverantwortliche Freigabe für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlich.

Generell muss der thermische Ausdehnungskoeffizient berücksichtigt werden. Bei der jeweiligen Anwendung sind die im Technischen Datenblatt gelisteten Materialeigenschaften (insbesondere hinsichtlich thermischer und mechanischer/physikalischer Art) heranzuziehen und für den jeweiligen Anwendungsfall zu bewerten. Die Risikobewertung und Freigabe erfolgt durch den Kunden.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die REHAU Anwendungstechnik.

Die kratzbeständig-beschichtete PMMA-Oberfläche des Glaslaminats wird durch eine spezielle PE-Folie geschützt, die erst nach der Montage entfernt werden darf.

RAUVISIO crystal slim eignet sich für die Anwendung als Wandverkleidung, von einer freistehenden oder freiliegenden Anwendung ist aus Stabilitätsgründen abzusehen.

Alle Details zur Verarbeitung sind den Verarbeitungs- und Gebrauchshinweisen zu entnehmen.

03.02 Produktaufbau RAUVISIO crystal slim

RAUVISIO crystal slim ist ein Verbund aus dem Glaslaminat sowie dem Gegenzug und setzt sich dadurch aus den nachfolgend dargestellten Schichten zusammen. RAUVISIO crystal slim benötigt keine Trägerplatte, d. h. transparente und farbgebende, colorierte Schicht ergeben zusammen die Endstärke von 4 mm.

RAUVISIO crystal slim:

- 1 Kratzbeständige Hardcoat-Beschichtung
- 2 Transparente PMMA-Schicht
- 3 Farbgebende Polymerschicht
- 4 Klebstoff
- 5 Gegenzug

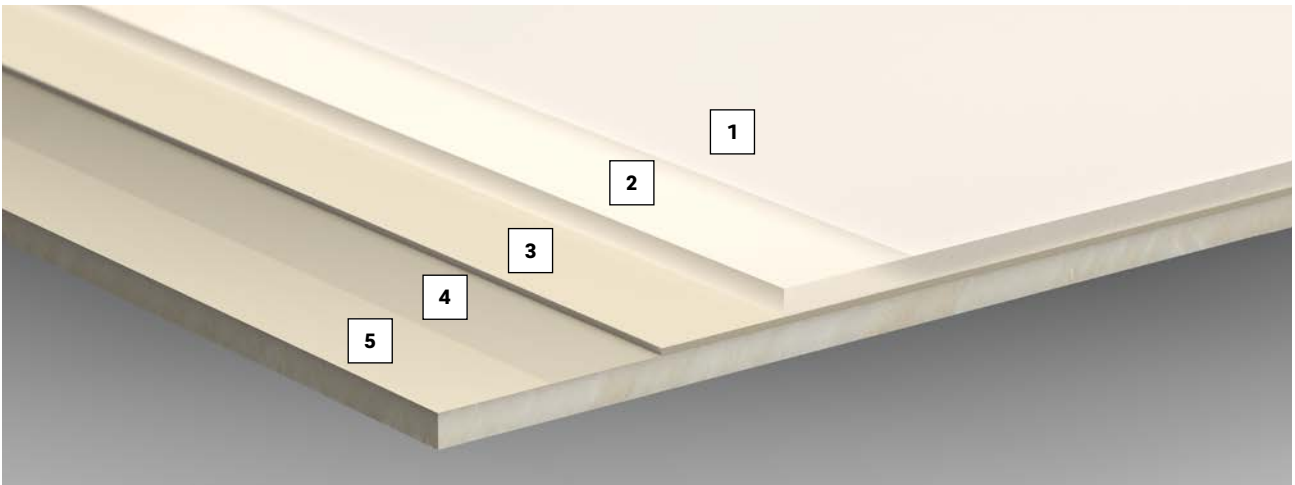


Abb. 03-2 Systemverbund RAUVISIO crystal slim

04 RAUVISIO crystal magnetic – die magnetische Ausführung

04.01 Produktbeschreibung

Die Produkte RAUVISIO crystal composite und RAUVISIO crystal slim werden optional als magnetisch wirksame Varianten angeboten, wobei die magnetische Wirkung durch ein Stahlinlay realisiert wird. Hieraus resultieren keinerlei Veränderungen der Oberflächeneigenschaften.

Die Magnetkraft erreicht man durch den Einsatz eines Neodymmagnets (Neodym-Eisen-Bor). Mit Standardmagneten ist aufgrund der Materialstärke von 2,0 mm keine Magnetwirkung realisierbar. RAUVISIO crystal magnetic wird im Standard in folgender Varianten angeboten: RAUVISIO crystal magnetic slim.

04.02 Produktaufbau RAUVISIO crystal magnetic slim

- 1 Kratzbeständige Hardcoat-Beschichtung
- 2 Transparente PMMA-Schicht
- 3 Farbgebende Polymerschicht
- 4 Klebstoff
- 5 Stahlinlay
- 6 Klebstoff
- 7 Gegenzug

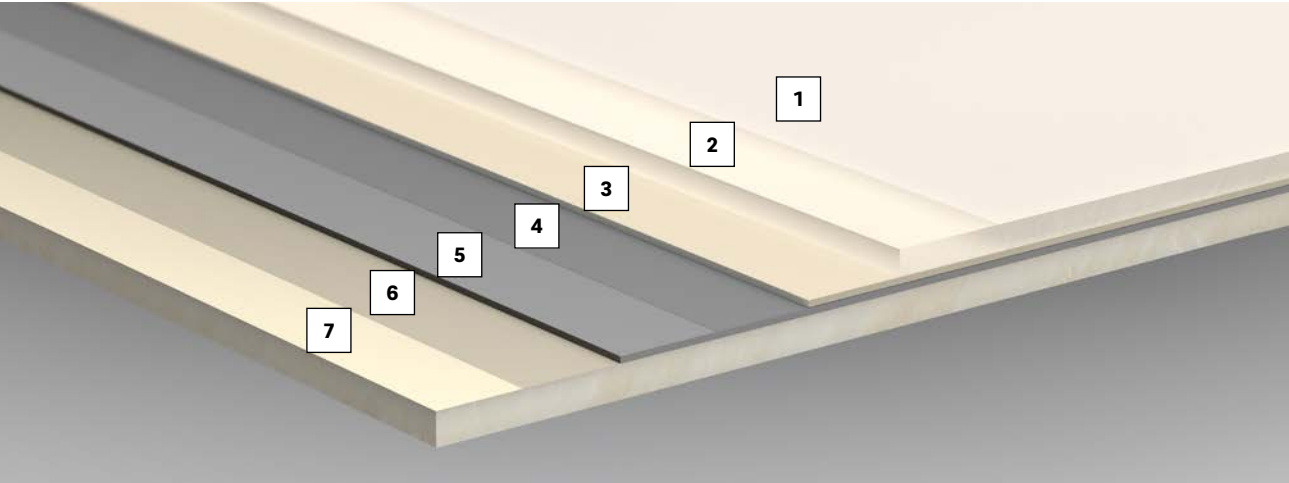


Abb. 04-1 Systemverbund RAUVISIO crystal magnetic slim

Schicht	Material / Stärke	Beschreibung
Schutzfolie	Polyethylen-Schutzfolie (PE)	Die Sichtseite des Glaslaminats ist mit einer PE-Schutzfolie versehen, welche die Oberfläche während Transport, Verarbeitung und Montage optimal schützt und erst nach Montage abgezogen werden darf.
Glaslaminat	Kratzbeständige HardCoat-Beschichtung	Erhöhung der chemischen Beständigkeit sowie Abrieb- und Kratzbeständigkeit, Erreichung einer spiegelnden, hochglänzenden bzw. matten, satinierten Glasoptik
	1,6 mm: Transparente PMMA-Schicht 0,4 mm: Farbgebende Polymerschicht	Tiefenwirkung, Glasoptik Farbeffekt
Flächenklebstoff	PU-Flächenklebstoff	Gewährleistung einer sicheren Verklebung
Stahlinlay	Stahl 100 µm	Das dünne 100 µm Inlay gewährleistet die magnetische Wirkung.
Gegenzug	Im Designverbund zu Oberfläche	Farblich abgestimmter Gegenzug, der aufgrund seiner Eigenschaften unter verschiedenen klimatischen Bedingungen das Gesamtsystem in Balance hält.

04.03 Produktaufbau RAUVISIO crystal magnetic composite

Im Standard bieten wir ausschließlich RAUVISIO crystal magnetic slim an. Die composite Variante wurde aufgrund des Risikos, dass bei Verarbeitung Funken entstehen aus dem Standardsortiment genommen.

Die composite Variante ist ausschließlich im Außerstandard und nach Beratung durch den Vertrieb erhältlich.

RAUVISIO crystal magnetic composite:

- 1 Kratzbeständige Hardcoat-Beschichtung
- 2 Transparente PMMA-Schicht
- 3 Farbgebende Polymerschicht
- 4 Klebstoff
- 5 Stahlinlay
- 6 Holzwerkstoffträger
- 7 Stahlinlay
- 8 Gegenzug

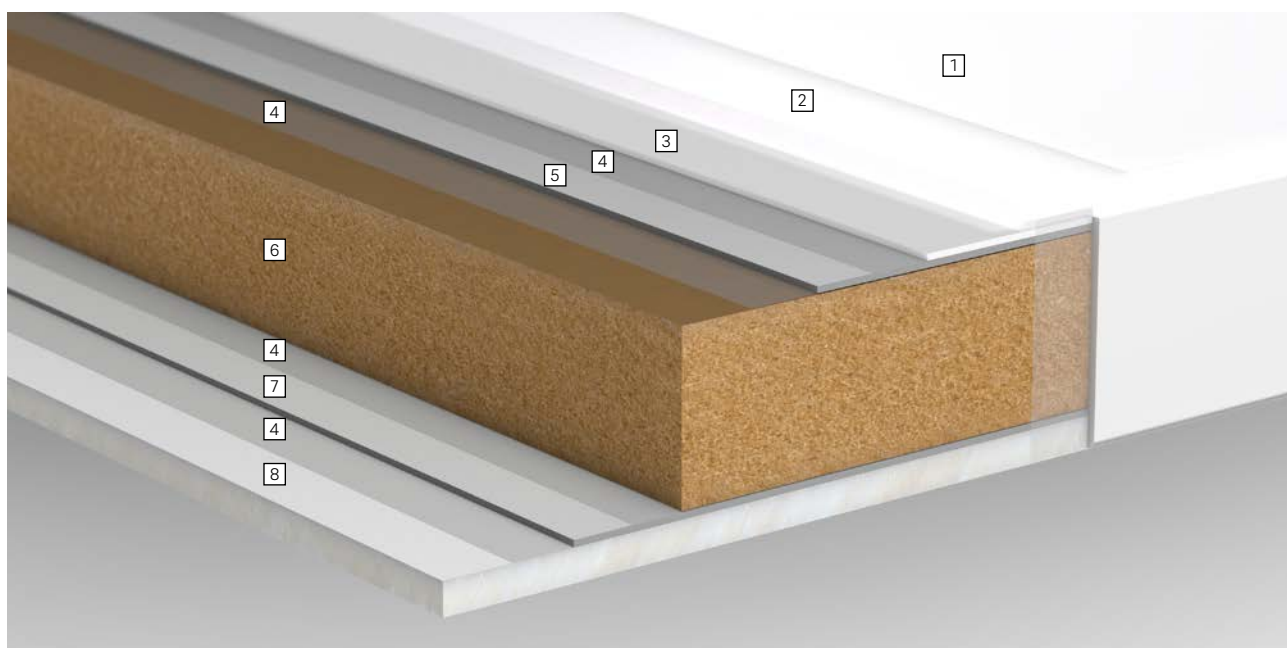


Abb. 04-2 Systemverbund RAUVISIO crystal magnetic composite



Bei der spanenden Bearbeitung von RAUVISIO crystal magnetic können Funken entstehen.

Dies muss bei der Abführung der Späne unbedingt berücksichtigt werden. Weiterhin ist auf eine angemessene persönliche Schutzausrüstung sowie Einhaltung der notwendigen Brandschutzvorschriften zu achten.

05 RAUVISIO crystal mirror – der polymere Spiegel

05.01 Produktbeschreibung

RAUVISIO crystal mirror ist ein Polymerspiegel und speziell für Anwendungen entwickelt, die bei Glasspiegeln limitiert sind. Besondere Vorteile zeigt RAUVISIO crystal mirror im Gewicht, in der Flexibilität der Verarbeitung und in der Bruchsicherheit.

Die Bearbeitung kann, mit Holzbearbeitungswerkzeugen, wie in Kapitel 07.05 in den Verarbeitungshinweisen F20611 für RAUVISIO crystal beschrieben erfolgen. Das Material enthält kein Metall-Inlay.

Der polymere Spiegel wird in folgenden Produktvarianten angeboten:

- RAUVISIO crystal mirror slim (4 mm Spiegelpaneel)
- RAUVISIO crystal mirror composite (verpresste Platte)
- RAUVISIO crystal mirror complete (bekantetes Bauteil)



Abb. 05-1 RAUVISIO crystal mirror complete – bekantetes Bauteil



Das Material darf Temperaturen > 50°C nicht ausgesetzt werden! Anderenfalls besteht die Gefahr, dass Oberflächenbeeinträchtigungen auftreten und/oder die Planität des Aufbaus nicht gewährleistet ist.

RAUVISIO crystal mirror ist ein Polymerspiegel. Dadurch kann es bei Betrachtung aus größerer Distanz und in flachen Winkeln zu optischen Störungen kommen. Das liegt in den physikalischen Eigenschaften des Werkstoffs begründet und kann nicht weiter reduziert werden. Unter speziellen Lichtbedingungen können Polierhologramme oder leichte bläuliche Artefakte partiell sichtbar werden. Die Polierhologramme können als feinste Haarlinien sichtbar werden. Eine Haarlinie darf einen Bereich von 200 x 200 mm nicht überschreiten. Fertigungsbedingt können kleinste Stippen und Einschlüsse mit Durchmesser ≤ 2 mm nicht verhindert werden. Diese Störungen stellen keinen Reklamationsgrund dar.



Gerne steht Ihnen unser technischer Support zur Verfügung, um zu besprechen, wie gut RAUVISIO crystal mirror zu Ihrer Einbausituation passt

06 RAUVISIO crystal dynamic – individuelle Farbeinstellungen

06.01 Produktbeschreibung

RAUVISIO crystal dynamic bietet unseren Kunden die Möglichkeit, RAUVISIO crystal in Außerstandardfarben in kleinen Mengen zu erhalten. Hierfür werden transparente Lamine mit einer Farbschicht beschichtet.

Die Oberflächeneigenschaften und die Tiefenwirkung von RAUVISIO crystal entsprechen dabei dem coextrudierten Material. Standardmäßig wird RAUVISIO crystal dynamic mit weißer Rückseite geliefert.

RAUVISIO crystal dynamic wird in folgenden Produktvarianten angeboten:

- RAUVISIO crystal dynamic slim (4 mm Paneel)
- RAUVISIO crystal dynamic composite (verpresste Platte)
- RAUVISIO crystal dynamic complete (bekantetes Bauteil)

Die Details zum Aufbau sind in der Tabelle auf Seite 9 zu finden, die technischen Details im Kapitel „09 - Technische Daten“.



Abb. 06-1 RAUVISIO crystal in einer individuellen Farbeinstellung

07 RAUVISIO crystal strong – Dekorvarianten

07.01 Produktbeschreibung

RAUVISIO crystal decor ist eine Erweiterung der Unifarben um trendige Dekore, wobei dies durch die rückseitige Kaschierung eines transparenten Laminats mit einer Dekorschicht realisiert wird. Die Oberflächeneigenschaften und die Tiefenwirkung von RAUVISIO crystal bleiben dabei vollständig erhalten.

RAUVISIO crystal dynamic wird in folgenden Produktvarianten angeboten:

- RAUVISIO crystal decor slim (4 mm Paneel)
- RAUVISIO crystal decor composite (verpresste Platte)
- RAUVISIO crystal decor complete (bekantetes Bauteil)

07.02 Produktaufbau RAUVISIO crystal strong

RAUVISIO crystal decor composite ist ein Verbundwerkstoff bestehend aus den in der Tabelle auf Seite 9 aufgeführten Einzelkomponenten. Die Eigenschaften der einzelnen Materialien sowie eine sachgerechte Verarbeitung sind entscheidend für die Gesamtqualität der Möbelbauteile mit RAUVISIO crystal decor composite.



Abb. 07-1 Systemverbund RAUVISIO crystal decor composite mit Kante RAUKANTEX Magic 3D

07.03 Produktmerkmale RAUVISIO crystal decor

RAUVISIO crystal decor besticht durch dieselbe Tiefenwirkung und Glasoptik wie RAUVISIO crystal. Die rückseitige Kaschierung eines transparenten Laminats mit einer Dekorschicht erweitert die Dekorauswahl von RAUVISIO crystal.



Das Material darf Temperaturen > 60°C nicht ausgesetzt werden! Anderenfalls besteht die Gefahr, dass Oberflächenbeeinträchtigungen auftreten und/oder die Planität des Aufbaus nicht gewährleistet

RAUVISIO crystal decor lässt sich wie alle anderen RAUVISIO crystal Produkte mit den in den Verarbeitungshinweisen Parametern und Werkzeugen verarbeiten. Beim Zuschnitt von RAUVISIO crystal decor ist darauf zu achten, dass der Schnittdruck durch das Dekor in die Trägerplatte verläuft, sodass es nicht zu Ausrissen oder Ablösungen kommen kann.

Durch den industriellen Herstellprozess lassen sich kleine Einschlüsse und Kratzer nicht vollends vermeiden – die Bewertung der Oberfläche erfolgt entsprechend der Prüfungen in den Technischen Daten (siehe Kapitel „9 Technische Daten“).

08 Transport, Verpackung und Lagerung

08.01 Transport- und Ladehinweise



Bei Wareneingang sofort die äußere Verpackung auf Beschädigung überprüfen:

- Liegt eine Beschädigung vor, noch in Anwesenheit des Spediteurs die Verpackung öffnen und den Schaden an der Ware aufnehmen
- Dies hat der Fahrer der Spedition zu bestätigen mit Name, Spedition, Datum und Unterschrift.
- Der Schaden ist innerhalb von 24 Stunden an den Spediteur zu melden.

Bei Nichtbeachtung haftet die Transportversicherung des Spediteurs nicht!

Anlieferung

Der Versand der Platten bzw. Lamine erfolgt je nach Versandart aufgrund der notwendigen Planität auf ausreichenden Kanthölzern oder Palette.

- Nach der Anlieferung die Verpackungseinheiten (VPE) mit Flurförderfahrzeug oder ähnlichen Geräten entladen.
- Steht die entsprechende Technik nicht zur Verfügung, so können die Platten händisch entladen werden. Es ist hierbei darauf zu achten, dass die Platten weder verschmutzt noch mechanisch beansprucht werden.
 - Beim händischen Entladen muss eine Schutzausrüstung, wie z. B. Handschuhe, getragen werden, da scharfe Kanten Schnittwunden verursachen können.
 - Beim Handling Transporthilfsmittel wie Saugheber, Hebegriff und Plattentransporter einsetzen sowie Handlingshinweise beachten, Instruktionen dazu sind in den Verarbeitungshinweisen zu finden.
- Bei waagrechtem Transportieren der RAUVISIO crystal Platten ist Durchbiegung nicht zulässig.

08.02 Verpackung



Platten mit Schaumstoffvlies schützen.

Bei RAUVISIO crystal müssen die Schmalseiten sowie die Oberfläche unbedingt geschützt werden. Der Schutz der Oberflächen muss auch bei RAUVISIO crystal slim sichergestellt werden. Insbesondere beim Umlagern, Kommissionieren und Weiterverarbeiten der Platten müssen Verschmutzungen, welche zwischen die einzelnen Platten geraten können, vermieden bzw. entfernt werden. Ansonsten kommt es aufgrund des einwirkenden Stapeldrucks / Eigengewichts der Platten unweigerlich zu Druckstellen auf den Laminatoberflächen.

- Oberflächen mit Schaumstoffvlies schützen.
So wird vermieden, dass sich beim Stapeln von Bauteilen Verunreinigungen durch Druck auf der Oberfläche abzeichnen.

08.03 Innerbetrieblicher Transport und Lagerung

Innerbetrieblicher Transport

Das RAUVISIO crystal Plattenmaterial bzw. Laminat flach und eben liegend sowie durchgängig unterstützt transportieren. Hierfür empfiehlt sich der Transport mit der mitgelieferten Verpackungsvariante (kein Umpacken empfohlen).

Lagerung

RAUVISIO crystal wird auf Palette bzw. Kanthölzern mit entsprechenden Schutzplatten zur Abdeckung angeliefert. Die Verpackungseinheiten (VPE) mit RAUVISIO crystal sind stapelbar. Aufgrund des Stapeldrucks dürfen jedoch nicht mehr als fünf Einheiten übereinander gelagert werden.



Verpackungseinheiten (VPE) schützen.

Die Verpackungseinheiten (VPE) vor Beschädigungen, hohen Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen sowie hohem UV-Anteil in künstlicher Beleuchtung bzw. direktem Sonnenlicht schützen.



Platten flach und eben lagern.

Das RAUVISIO crystal Plattenmaterial muss flach und eben liegend sowie durchgängig unterstützt gelagert und transportiert werden.

Hierfür empfiehlt sich Lagerung auf der mitgelieferten Verpackungseinheit (VPE). Andernfalls bedarf es zumindest einer ebenen und ausgerichteten 5-Holz-Lagerung (siehe Skizze). Nur so kann einem Durchbiegen oder Verziehen vorgebeugt werden.

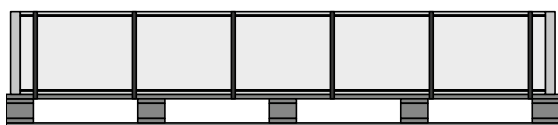


Abb. 08-1 Verpackung Palette

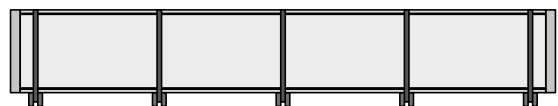


Abb. 08-2 5-Holz-Lagerung

Bei unsachgemäßer Lagerung entgegen der oben beschriebenen Lagervorschriften (Palette oder mindestens 5-Holz-Lagerung) kann keine Gewähr auf Verzugserscheinungen gegeben werden.

Die Lagerung muss in geschlossenen, beheizbaren Räumen erfolgen, wobei die Raumtemperatur zwischen 15 – 25 °C und die relative Luftfeuchte zwischen 30 – 70 % liegt.

Vor dem Öffnen der Verpackungseinheit ist auf eine, je nach Jahreszeit ausreichende, mindestens 48-stündige Akklimatisierung der Ware unter Raumtemperatur zu achten.

Nach dem Öffnen und der Entnahme einer Teilmenge ist darauf zu achten, dass die Abdeckplatte bei Wiedereinlagerung auf der Ware verbleibt, um Verschmutzung sowie einen asymmetrischen Temperatur- / Feuchteeintrag (z. B. durch Zug- oder Heizungsluft) zu verhindern und damit Verzugseffekten sowie Oberflächenbeschädigungen entgegenzuwirken.

Lagerung vor und nach Verkleben des Laminats

Alle Materialien, die miteinander verklebt werden, müssen ausreichende Zeit akklimatisiert werden und dürfen keine Temperaturunterschiede aufweisen.

Die Lagerung unmittelbar nach der Verklebung muss in geschlossenen beheizbaren Räumen erfolgen. Stellen Sie sicher, dass die Lager-/ Transporttemperatur 60 °C nicht überschreitet.

09 Technische Daten

RAUVISIO crystal ist für die vertikale Anwendungen im Innenbereich ausgelegt. Ein horizontaler Einsatz sowie alternative Anwendungen müssen bedarfsgerecht durch den Kunden geprüft und mit den jeweiligen geltenden Anforderungen abgeglichen werden.

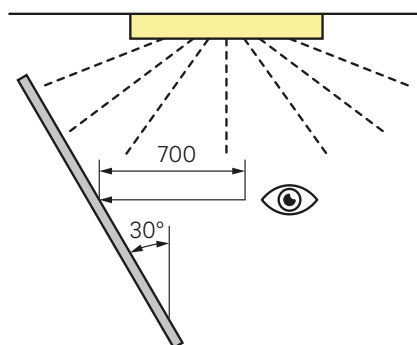
Die Hardcoat-beschichtete PMMA-Oberfläche des Glaslaminats wird durch eine spezielle PE-Folie geschützt, die erst nach der Montage entfernt werden darf.

Die allgemeinen Daten von RAUVISIO crystal im Überblick (gilt für alle Produktvarianten):

Optische Eigenschaften	Prüfnorm	Anforderung	Prüfergebnis
Glanzgrad Oberfläche	AMK-MB-009, 09/2010	<ul style="list-style-type: none"> Messung mit 60°-Messgeometrie 	hochglänzend: ≥ 85 GLE matt: ≤ 7 GLE
Farbe	AMK-MB-009, 09/2010	<ul style="list-style-type: none"> keine merkliche Änderung zum Urmuster; gleichmäßig deckende Eigenschaften/ Dekorbild 	erfüllt
Lichtechtheit	i. A. an DIN EN ISO 4892-2, Verf. B (hinter Fensterglas) Beurteilung nach DIN EN ISO 105 A02	<ul style="list-style-type: none"> Bewertung nach Blaumaßstab Bewertung nach Graumaßstab 	≥ Stufe 7 ≥ Stufe 4
Oberfläche	AMK-MB-009, 09/2010 i. A. an EN ISO 7823-2 ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> Gleichmäßige Oberfläche, Oberflächenfehler dürfen aus 0,7 m nicht störend wirken. Eine fehlerfreie Oberfläche ist aufgrund des industriellen Herstellprozesses nicht herstellbar, kleine Fehlstellen und Oberflächenunregelmäßigkeiten sind zulässig. 	erfüllt
Längsverzug	EN 14322:2017		erfüllt

Es gelten folgende Randbedingungen:

- Betrachtungsabstand: 700 mm
- Beleuchtungsstärke: 1000 – 2000 lx
- Neigungswinkel: 30° zur Senkrechten
- Lichtquelle Farbtemperatur: 6500 K
(Tageslicht, diffuses Licht
oder D65 Lampen);
- Betrachtungszeit: max. 20 s



¹⁾ Diese Norm bezieht sich ausschließlich auf den Prozessschritt Extrusion, nachgelagerte Prozessschritte werden hierbei nicht berücksichtigt. Oberfläche und Farben innerhalb enger, anwendungsgerechter Toleranzgrenzen – definierte Toleranzgrenzen sind farbtionspezifisch und mit dem Kunden zu vereinbaren

Oberflächeneigenschaften - mechanisch / physikalisch	Prüfnorm	Anforderung	Prüfergebnis
Chemikalienbeständigkeit ¹⁾	DIN 68861 / T1	hochglanz: 1A matt: 1B	erfüllt
Kratzbeständigkeit	DIN 68861 / T4	hochglanz: 4C matt: 4B	erfüllt
Mikrokratzbeständigkeit	DIN CEN TS 16611 (Verf. A / B)	Verfahren A: hgl/matt: max. 5 % Verfahren B: hgl/matt: Klasse 5 mirror: Klasse 4	erfüllt
Verhalten bei trockener Hitze	68861 / T7 / DIN EN 12722 DIN CEN TS 16209	7D Klasse C	70 °C 100 °C
Verhalten bei feuchter Hitze	DIN 68861 / T8 / DIN EN 12721	8B	70 °C
Gitterschnittprüfung	DIN EN ISO 2409	GT 0-1	erfüllt
Verhalten bei Wasserdampf	DIN 438-2	Grad 5 keine Veränderungen	erfüllt
Biege-E-Modul ²⁾	DIN EN ISO 178		3080 N/mm ²
Biegefestigkeit ²⁾	DIN EN ISO 178		98 N/mm ²
Schlagzähigkeit ²⁾	DIN EN ISO 179-1		11 kJ/m ²
Linearer thermischer Ausdehnungs- koeffizient pro Kelvin Temperaturänderung ²⁾	ISO 11359-2	- 40 °C ... + 20 °C + 10 °C ... + 40 °C + 20 °C ... + 80 °C	0,590 E ⁻⁴ 0,667 E ⁻⁴ 0,754 E ⁻⁴

¹⁾ Die Prüfung der chemischen Beständigkeit gemäß DIN 68861-1 umfasst die in der Tabelle unten genannten Substanzen, anderweitige Substanzen sind nicht explizit geprüft und durch den Kunden eigenständig zu testen. Prüfergebnisse gelten ausschließlich für die lackierte Plattenoberfläche und nicht für mechanisch freigelegte Ränder oder Fasen im Fräsbereich, sowie in der Oberfläche.

²⁾ Nur RAUVISIO crystal slim

Bauteilprüfungen am bekanteten Bauteil

Der Lieferumfang von REHAU umfasst RAUVISIO crystal ab Einzellaminat und die verpresste Platte mit und ohne Bekantung. Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf das durch REHAU verpresste und fertig bekantete Bauteil mit RAUKANTEX visions pro. Es wird darauf hingewiesen, dass REHAU eine gewährleistungsrechtliche Haftung nur für seinen Lieferumfang gemäß Spezifikation REHAU übernimmt, nicht für außerhalb von REHAU durchgeführte Verpressungs- und Bekantungsprozesse. Die Ergebnisse der Bauteilprüfungen am fertig bekanteten Bauteil sind insbesondere stark abhängig von den vom Kunden einzustellenden Maschinen- und Prozessparametern bei der Verarbeitung von RAUVISIO crystal, der Verwendung der geeigneten Klebstoffe und Kante sowie der vollumfänglichen Beachtung der Verarbeitungshinweise von REHAU gemäß dieser Technischen Information. Hinsichtlich der Einstellung der Maschinen- und Prozessparameter bietet die REHAU Anwendungstechnik entsprechende Unterstützung an. Bitte beachten Sie, dass unsere anwendungstechnische Beratung nach bestem Wissen erfolgt, wir jedoch für diesen kostenfreien, unverbindlichen Service eine Haftung nicht übernehmen können.

Bauteilprüfungen	Prüfnorm	Prüfergebnis
Temperaturbeständigkeit	Beurteilung nach AMK-MB-001 (05/03)	bestanden
Wasserdampfbeaufschlagung	Beurteilung nach AMK-MB-005 (07/2007), Modul 1	bestanden
Feuchtklimabeständigkeit	Beurteilung nach AMK-MB-005 (07/2007), Modul 2	bestanden
Wechselklimabeständigkeit	Beurteilung nach AMK-MB-005 (07/2007), Modul 3	bestanden
Dauerwärmelagerung 4 Wochen 50 °C	Beurteilung nach 24 h Akklimatisierung	bestanden

¹⁾ Die Bauteilprüfungen beziehen sich auf die in der Tabelle genannten Teile der AMK mit dem jeweils genannten Stand.

Materialeigenschaften	Prüfnorm	Technische Daten
Rohdichte Glaslaminat/Dekorvariante Rohdichte Gegenzug	DIN EN 323 DIN EN 323	1,18 kg/dm ³ / decor: 1,19 kg/dm ³ 1,16 kg/dm ³
Brandverhalten	DIN 4102/1	B 2
Materialreinheit / Sandgehalt	Glührückstand	≤ 1 %
Härte Shore D	DIN ISO 7619-1	91 ± 3
Vicat Erweichungstemperatur Glaslaminat & Gegenzug	DIN EN ISO 306 – Verf. B50	≥ 99 °C

Die spezifischen Daten von RAUVISIO crystal Pure und Deep Collection im Überblick:

Produktdaten	Prüfnorm	Laminat	slim (4 mm Paneel)	composite (verpresste Platte)	complete (bekantetes Bauteil)
RAUVISIO crystal – Oberfläche					
Gesamtstärke Glaslaminat		2,0 mm ± 0,1 mm			
Transparente Schicht		1,6 mm ± 0,1 mm			
Colorierte Schicht		0,4 mm ± 0,1 mm			
RAUVISIO crystal – Gegenzug					
Acryl- / Styrol-Copolymer		2,0 mm ± 0,1 mm			
Stärke	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	2,0 mm ± 0,1 mm	4,0 mm ± 0,2 mm		
Verpresste Platte Möbelfront (Träger MDF 15 [mm])				19,0 mm ± 0,4 mm	19,0 mm ± 0,4 mm
Verpresste Platte Nischenrückwand (Träger MDF 12 [mm])				16,2 mm ± 0,4 mm	16,2 mm ± 0,4 mm
Breite	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	1300 mm ± 1,5 mm	1300 mm ± 1,5 mm	1300 mm ± 1,5 mm ¹⁾	Maß ± 0,5 mm
Länge	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	2800 mm ± 5 mm	2800 mm ± 5 mm	2800 mm ± 5 mm ¹⁾	Maß ± 0,5 mm
Winkelabweichung	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	± 0,3°	± 0,3°	± 0,3°	max. 0,5 mm / 1000 mm
Randfehler	entsp. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	15 mm	15 mm	15 mm	
Flächengewicht	–	Laminat: ~2,38 kg/m ² ~ 4,75 kg/m ² Gegenzug: 2,31 kg/m ²		16 mm: ~ 13,8 kg/m ² 19 mm: ~ 16,1 kg/m ²	16 mm: ~ 13,8 kg/m ² 19 mm: ~ 16,1 kg/m ²
Oberflächenspannung Laminatrückseite	Prüfung mit Prüftinte	≥ 44 mN/m (bei Anlieferung) ≥ 38 mN/m (bei Verklebung)			

¹⁾ Der Überstand des MDF-Trägers kann prozessbedingt bis zu 10 mm betragen (Standardmaß 2805 mm x 1305 mm)

Die spezifischen Daten von RAUVISIO crystal magnetic im Überblick:

Produktdaten	Prüfnorm	magnetic slim	magnetic composite
Stärke	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	4,2 mm ± 0,2 mm	19,4 mm ± 0,4 mm
Breite	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	1250 mm ± 1,5 mm	1250 mm ± 1,5 mm ¹⁾
Länge	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	2800 mm ± 5 mm	2800 mm ± 5 mm ¹⁾
Winkelabweichung	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	± 0,3°	± 0,3°
Randfehler	entsp. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	15 mm	15 mm
Flächengewicht	–	~ 5,58 kg/m ²	~ 17,7 kg/m ²
Magnetkraft mit Neodymmagnet (Quadmagnet 20 x 20 x 10 mm Klasse N42)	–	~ 0,17 N/cm ²	~ 0,17 N/cm ²

¹⁾ Der Überstand des MDF-Trägers kann prozessbedingt bis zu 10 mm betragen (Standardmaß 2805 mm x 1255 mm)

Die spezifischen Daten von RAUVISIO crystal mirror im Überblick:

Produktdaten	Prüfnorm	Laminat mirror	mirror slim	mirror composite	mirror complete
Stärke	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	2,0 mm ± 0,1 mm	4,0 mm ± 0,2 mm	19,0 mm ± 0,4 mm	19,0 mm ± 0,4 mm
Breite	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	1220 mm ± 1,5 mm	1220 mm ± 1,5 mm	1220 mm ± 1,5 mm ¹⁾	Maß ± 0,5 mm
Länge	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	2440 mm ± 5 mm	2440 mm ± 5 mm	2440 mm ± 5 mm ¹⁾	Maß ± 0,5 mm
Winkelabweichung	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	± 0,3°	± 0,3°	± 0,3°	max. 0,5 mm / 1000 mm
Randfehler	entsp. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Flächengewicht	–	~ 2,38 kg/m ²	~ 4,75 kg/m ²	~ 16,1 kg/m ²	~ 16,1 kg/m ²

¹⁾ Der Überstand des MDF-Trägers kann prozessbedingt bis zu 10 mm betragen (Standardmaß 2445 mm x 1255 mm)

Die spezifischen Daten von RAUVISIO crystal dynamic im Überblick:

Produktdaten	Prüfnorm	Laminat vario	vario slim	vario composite
Stärke	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	2,0 mm ± 0,1 mm	4,0 mm ± 0,2 mm	19 mm ± 0,4 mm
Breite	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	1300 mm ± 1,5 mm	1300 mm ± 1,5 mm	1300 mm ± 1,5 mm ¹⁾
Länge	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	2800 mm ± 5 mm	2800 mm ± 5 mm	2800 mm ± 5 mm ¹⁾
Winkelabweichung	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	± 0,3°	± 0,3°	± 0,3°
Randfehler	entsp. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	15 mm	15 mm	15 mm
Flächengewicht	–	~ 2,38 kg/m ²	~ 4,75 kg/m ²	~ 16,1 kg/m ²

¹⁾ Der Überstand des MDF-Trägers kann prozessbedingt bis zu 10 mm betragen (Standardmaß 2805 mm x 1015 mm)

Die spezifischen Daten von RAUVISIO crystal decor im Überblick:

Produktdaten	Prüfnorm	Laminat decor	decor slim	decor composite
Stärke	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	hgl: 2,2 mm ± 0,2 mm matt: 1,7 mm ± 0,2 mm	hgl: 4,2 mm ± 0,3 mm matt: 3,7 mm ± 0,3 mm	19 mm ± 0,4 mm
Breite	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	1300 mm ± 1,5 mm	1300 mm ± 1,5 mm	1300 mm ± 1,5 mm ¹⁾
Länge	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	2800 mm ± 5 mm	2800 mm ± 5 mm	2800 mm ± 5 mm ¹⁾
Winkelabweichung	entspr. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	± 0,3°	± 0,3°	± 0,3°
Randfehler	entsp. techn. Zeichnung i.A. an DIN 438-2	15 mm	15 mm	15 mm
Flächengewicht	–	hgl: 2,68 kg/m ² matt: 2,1 kg/m ²	hgl: 5,2 kg/m ² matt: 4,7 kg/m ²	hgl: 16,1 kg/m ² matt: 15,1 kg/m ²

¹⁾ Der Überstand des MDF-Trägers kann prozessbedingt bis zu 10 mm betragen (Standardmaß 2805 mm x 1305 mm)

Aufbau der RAUVISIO crystal Collections

	Pure/Deep	Strong	dynamic	crystal mirror
Schutzfolie	Polyethylen-Schutzfolie (PE) Die Sichtseite des Glaslaminats ist mit einer PE-Schutzfolie versehen, die die Oberfläche während Transport, Verarbeitung und Montage optimal schützt und erst nach Montage abgezogen werden darf.			
Glaslaminat	Kratzbeständige HardCoat-Beschichtung Erhöhung der chemischen Beständigkeit sowie Abrieb- und Kratzbeständigkeit, Erreichung einer spiegelnden, hochglänzenden bzw. matten, satinierten Glasoptik			
	Transparente PMMA-Schicht 1,6 mm farbgebende Polymer-schicht 0,4 mm <ul style="list-style-type: none"> ▪ Glaseffekt ▪ Tiefenwirkung ▪ Farbeffekt 	Transparente PMMA-Schicht mit rückseitiger Dekorschicht <ul style="list-style-type: none"> ▪ Glaseffekt ▪ Tiefenwirkung ▪ Dekoreffekt Materialstärke: HGL 2 mm / Matt 1,5 mm	Transparente PMMA-Schicht mit rückseitiger Farbschicht: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Glaseffekt ▪ Tiefenwirkung ▪ Farbeffekt Materialstärke: HGL 2 mm / Matt 1,5 mm	Kratzbeständige HardCoat-Beschichtung Erhöhung der chemischen Beständigkeit sowie Abrieb- und Kratzbeständigkeit, Erreichung einer spiegelnden, hochglänzenden Glasoptik
Flächenklebstoff	PU-Flächenklebstoff Gewährleistung einer sicheren Verklebung zum Trägerwerkstoff. Eingesetzt werden für den jeweiligen Anwendungsfall freigeprüfte Klebstoffsysteme in Verbindung mit den jeweiligen Komponenten.			
Trägermaterial (Nur bei composite)	Material und Stärke sind abgestimmt auf den jeweiligen Anwendungsfall Eingesetzt werden freigeprüfte Trägermaterialien und -stärken, um eine dauerhaft gleichbleibende Qualität im jeweiligen Anwendungsfall gewährleisten zu können.			
Gegenzug	Im Designverbund zu Oberfläche Farblich abgestimmter Gegenzug, der aufgrund seiner Eigenschaften unter verschiedenen klimatischen Bedingungen das Gesamtsystem (Für RAUVISIO crystal dynamic wird standardmäßig weißer Gegenzug verwendet) in Balance hält.			

Details zum Produktaufbau der RAUVISIO crystal Kollektionen

10 Montagerichtlinien – Zusammenfassung



Beschädigungen der RAUVISIO Oberfläche durch unsachgemäßen Umgang

Beachten Sie die folgenden Hinweise, um Sachschäden zu vermeiden.

Lagern und transportieren von Großformatplatten nur auf Paletten mit durchgängig ebener und stabiler Bodenschutzplatte (z. B. MDF 18).

Paletten immer von der Querseite mittig entladen / beladen.

Großformatplatten sowie konfektionierte Platten nicht in feuchten Räumen und nicht direkt auf dem Boden lagern.

Großformatplatten und konfektionierte Platten nicht im Freien oder in Bereichen mit UV-Strahlenquellen lagern.

Konfektionierte Elemente vor dem Einbau mind. 24 Stunden bei Raumtemperatur (mind. 18 °C) akklimatisieren. Bei Anliefertemperaturen unter 5 °C müssen die Elemente mindestens 48 Stunden von allen Seiten klimatisiert werden.

Auf Großformatplatten und konfektionierten Elementen sind keine Gegenstände abzulegen, da diese zu Beschädigungen führen könnten.

Zum Schutz bei Transport und Lagerung sind Platten aus RAUVISIO crystal mit einer umweltverträglichen Polyethylen-Folie kaschiert. Der Oberflächenschutz verbleibt bis zum endgültigen Einsatz des Fertigteils auf der Platte und wird erst beim Endkunden entfernt.

RAUVISIO crystal eignet sich für vertikale Anwendungen im Innenbereich (insbes. Möbelfront sowie Nischenanwendung). Spezielle Anwendungsfälle über die oben beschriebenen abgesicherten Eigenschaften hinaus müssen eigenständig bzgl. jeweiliger Anwendung durch den Verarbeiter / Kunden geprüft werden bzw. beim Hersteller abgefragt und ggf. freigeprüft werden.

Für die flächige Befestigung von RAUVISIO crystal slim (wie z. B. Nischenanwendung) empfiehlt sich die Verklebung mit Polymer- Hybridkleber (SIKAFlex AT Connection). Hierzu müssen die zu verklebenden Untergründe eben, sauber und fettfrei sein und die Hinweise des Klebstoffherstellers müssen beachtet werden.

Der Klebstoff sollte raupenförmig in einem Abstand von ca. 50 mm aufgetragen werden. Entsprechend der Einbausituation müssen Dehnungsfugen berücksichtigt werden.

Der Einbau des akklimatisierten Materials darf nicht bei Temperaturen < 15 °C erfolgen.

Alle Materialien und Komponenten müssen vor der Verarbeitung / Montage auf Schäden oder Mängel untersucht werden.

Zur Vermeidung von Spannungsrissen in der Verarbeitung und Montage darf eine Zwischenlagerung vor dem Einbau ausschließlich in der Originalverpackung in frostfreien und geschlossenen Räumen erfolgen.

Die unbekanteten Schmalseiten des Holzwerkstoffträgers dürfen nicht in Kontakt mit Feuchtigkeit gebracht werden. Die Schnittkanten sind stets mit einer geeigneten Bekantung zu versiegeln (RAUKANTEX visions pro oder RAUKANTEX color pure/pro).

Alle Bohrungen an den Holzwerkstoffträgerplatten sind während der Montage wasserfest zu versiegeln.

Eine Schädigung der Oberfläche können starke chemische Substanzen auslösen, wie z. B. starke Lösungsmittel, Spezialreiniger (z. B. Abflussreiniger, Industrie-reiniger, etc.) sowie aggressive Scheuermittel.

Kratzer beim Reinigen können folgende Elemente erzeugen: Sandkörner oder ähnliches, abrasive Scheuerutensilien / Reinigungs- schwämme, etc.

Zur Minimierung der statischen Aufladung ist die Behandlung mit einem antistatischen Kunststoffreiniger eine wirksame Maßnahme.

Nicht auf RAUVISIO crystal Produkten stehen.

Nicht mit scharfen Gegenständen schneiden.

Nicht mit Werkzeugen auf der Oberfläche arbeiten.



Das Produkt ist beständig gegenüber haushaltsüblichen Chemikalien und Substanzen sowie Desinfektionsmitteln. Eine längere Einwirkung von aggressiven Substanzen kann Abzeichnungen hinterlassen oder das Material schädigen.

Die Beständigkeit gegen Mittel der nachfolgenden Liste ist ausgiebig getestet und bestätigt. Mittel, die nicht in der Liste enthalten sind, sind vom Kunden selbstständig zu prüfen.

Grundsätzlich ist darauf zu achten, dass Reiniger frei von Aceton sind und keinen hohen Ethanol-Gehalt (<50%) aufweisen.

Liste freigegebener Reiniger:

- Glasreiniger
- Spülmittel
- Herkömmliche Allzweckreiniger
- Haushaltsübliche Kunststoffreiniger (Voraussetzung: für PMMA geeignet)
- Essigreiniger

RAUVISIO crystal ist grundsätzlich beständig gegen Desinfektionsmittel. Da diese aber oft einen hohen Ethanolgehalt von > 50% enthalten, kann es in Bereichen, die Spannungen enthalten zu Rissen kommen.

Grundsätzlich ist die Oberfläche arm an Materialspannungen. Im Material kommt es vor allem zu Spannungen

- Im Kantenbereich
 - Im Bereich von (Griffloch-)Bohrungen
 - Bei starken klimatischen Veränderungen (z.B. direkte starke Sonneneinstrahlung)
- Die klimatisch erzeugten Spannungen bauen sich id.R. innerhalb von zwei Wochen unter Raumklima ab

Reiniger, auf Milchsäurebasis sind dringend zu vermeiden, da diese zu Rissen führen können.

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funk-sendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungs-anlagen, bleiben vorbehalten.

Unsere anwendungsbezogene Beratung in Wort und Schrift beruht auf langjährigen Erfahrungen sowie standardisierten Annahmen und erfolgt nach bestem Wissen. Der Einsatz-zweck der REHAU Produkte ist abschließend in den technischen Produktinformationen beschrieben. Die jeweils gültige Fassung ist online unter www.rehau.com/TI einsehbar. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte

erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anwenders/Verwenders/Verarbeiters. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließ-lich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.com/conditions, soweit nicht mit REHAU schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht. Techni-sche Änderungen vorbehalten.

www.rehau.de/standorte

© REHAU Industries SE & Co. KG
Helmut-Wagner-Str. 1
95111 Rehau

F20610 DE 05.2025