

**Engineering progress
Enhancing lives**

RAUVISIO innara

Technische Information



Inhalt

01	Informationen und Sicherheitshinweise	3
02	Technische Daten	5
03	Transport, Verpackung und Lagerung	6
03.01	Transport- und Ladehinweise	6
03.02	Verpackung	6
04	Montage	7
04.01	Vor der Verarbeitung	7
04.01.01	Entpacken	7
04.01.02	Prüfen der Platten und Profile	7
04.01.03	Konditionierung	7
04.01.04	Unterlagen für die Materialgarantie	7
04.02	Verarbeitung auf der Baustelle	8
04.02.01	Montage von RAUVISIO innara	8
05	Richtlinien	9
06	Gebrauchs-/Pfleghinweise für Endnutzer	10

Diese technische Information für RAUVISIO innara ist gültig ab März 2023.

Unsere aktuellen Technischen Unterlagen finden Sie zum Download unter www.rehau.com/TI.

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

Alle Maße und Gewichte sind Richtwerte. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

01 Informationen und Sicherheitshinweise

Gültigkeit

Diese Technische Information ist weltweit gültig.

Aktualität der Technischen Information

Prüfen Sie in regelmäßigen Abständen, ob die Ihnen vorliegende Technische Information bereits in einer neuen Version verfügbar ist. Den jeweils aktuellen Stand der Unterlage erhalten Sie zum Download unter www.rehau.com/TI.

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



Ihre Vorteile



Information im Internet

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die 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 innara 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 Information entbindet 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 innara informiert sind. Die Gebrauchs- und Pflegehinweise müssen den Endkunden entweder durch Sie oder durch Ihre Kunden zur Verfügung gestellt werden.

Sicherheitshinweise und Montageanleitungen

Beachten Sie die Hinweise auf der Verpackung, den Zubehörteilen, der Montageanleitung sowie der beigelegten Handlingshinweise. Bewahren Sie die Montageanleitung 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 Ihren REHAU Ansprechpartner.

Geltende Vorschriften und Sicherheitsausstattung

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 Hinweisen und Empfehlungen.

Verwenden Sie immer eine Sicherheitsausstattung wie

- Handschuhe
- Schutzbrille
- Gehörschutz
- Staubmaske

Klebstoffe und ergänzende Arbeitsmittel

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

Bewahren Sie ergänzenden 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. Sollten Sie den Produktionsstaub eingeatmet haben, sorgen Sie für Frischluft. Bei Beschwerden suchen Sie bitte einen Arzt auf.

Arbeitsschutz und Entsorgung

Alle Produkte von REHAU sind unbedenklich für die Umwelt. Entstehender Staub ist nicht toxisch. Die Staubkonzentration ist durch geeignete Schutzmaßnahmen wie Absaugung oder Staubmaske zu minimieren. Der entstehende Staub, 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 (Kunststoffspänen und -drehspänen)

Brandverhalten

RAUVISIO innara ist aufgrund seiner Zusammensetzung als nicht brennbar 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 Technische Daten



RAUVISIO innara verfügt über folgende Vorteile:

- reines Naturprodukt (erfüllt Kriterien des Qualitätssiegels "Blauer Engel")
- hygienische Oberfläche, einfach zu reinigen
- 100 % wasserbeständig
- Feuerglutbeständig
- Lichtbeständig
- sehr gute Kratzbeständigkeit
- hohe Schlagfestigkeit
- sehr geringe Wärmeausdehnung
- atmungsaktiv (nimmt Feuchtigkeit aus der Umgebung auf und gibt sie über die Zeit wieder ab)
- für Wandflächenheizung geeignet
- sehr gut beständig gegenüber Säuren und Laugen
- flexibles Sägen und Bohren mit Holzbearbeitungsmaschinen
- baustellentauglich – anpassbar vor Ort

Produktdaten	Prüfnorm	RAUVISIO innara
Stärke	EN 427 / EN 428	ca. 3,9 + 0,1-0,2mm
Breite	EN 427 / EN 428	ca. 1250 mm ± 5 mm
Länge	EN 427 / EN 428	ca. 2500 mm ± 5 mm
Maßstabilität	EN 434	< 0,01 %
Flächengewicht	EN 434	ca. 9 kg/m ²
Chemikalienbeständigkeit	EN 423	sehr gute Beständigkeit
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2	Grad 5 / 5
Abriebverhalten	EN 14354 EN 13329	> 10 000 WR4 AC5
Mikrokratzbeständigkeit	EN 16094	MSR-A1/MSR-B1
Lichtechtheit	ISO 105	7 / 8
Dickenquellung	24 h EN 317	0 %
Aufladungsspannung	EN 1815	< 2,0 kV antistatisch
Emissionswerte		< 100 ppm laut AgBB
Randfehler	i. A. an DIN 438-2	15 mm

03 Transport, Verpackung und Lagerung

03.01 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

- 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.
- Bei waagrechtem Transport der Platten ist ein Durchbiegen der Platten nicht zulässig und kann zu nicht sichtbaren Beschädigungen führen.

Anlieferung Profile

Die Profile werden in Versandhüllen angeliefert. Diese dürfen nicht verbogen oder beschädigt sein.

Anlieferung Kleber

Der Kleber wird als Schlauchbeutel im Karton geliefert. Die Schlauchbeutel dürfen nicht beschädigt sein.

03.02 Verpackung



Platten mit Schaumstoffvlies schützen.

Bei RAUVISIO innara müssen die Schmalseiten sowie die Oberfläche unbedingt geschützt 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 der Produktoberfläche

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

Verpackung Profile

Die Profile dürfen nicht verbogen werden und müssen plan in der Hülse liegen.

04 Montage

04.01 Vor der Verarbeitung

04.01.01 Entpacken

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



Die Schutzfolien **nicht** vor dem Einbau entfernen! Diese werden erst nach erfolgtem Einbau abgezogen. Beim Entpacken der Profile darauf achten, dass die Schutzfolie auf der Sichtseite **nicht** abgezogen wird (auch nicht teilweise).



Platten vorsichtig entpacken.

Beim Öffnen der Verpackung ist darauf zu achten, dass die Oberflächen nicht mit scharfen Gegenständen oder durch Verschieben beschädigt werden. Zum Vereinzeln der Platten muss geeignete Hebetechnik eingesetzt werden.

Verpackung mit Paketschere öffnen.

Keine scharfen Gegenstände verwenden!

1. Paketierband durchtrennen.
2. Schutzfolie vertikal durchtrennen.
3. Oberste Schutzplatte vorsichtig ohne Verschieben senkrecht nach oben mit 2 Personen und 4 Vakuumsaughebern abheben bzw. bei Einzelverpackung Karton entfernen.
4. Verschmutzungen, welche zwischen die einzelnen Platten geraten können, unbedingt vermeiden bzw. entfernen.

04.01.02 Prüfen der Platten und Profile



Bitte prüfen Sie die gelieferten Produkte (Platten und Profile) auf folgende Punkte:

- Äußere Beschädigungen oder in der Platte, wie z.B. tiefe Kratzer in der Schutzfolie der Platte, welche auch die Platte beschädigt haben.
- Äußere Beschädigungen, wie z.B. verbogene Profile

04.01.03 Konditionierung



RAUVISIO innara und alle weiteren zu verarbeitenden Materialien sind vor der Verarbeitung bei Raumtemperatur (mind. 18 °C) über einen Zeitraum von mindestens 48 Stunden zu konditionieren. Die Verarbeitung erfolgt bei Raumtemperatur. Dies gilt auch für den Kleber.

Die Verarbeitung erfolgt ebenfalls bei Raumtemperatur. Es ist darauf zu achten, dass besonders in den kälteren Monaten eine Klimatisierung aller Platten erfolgen muss. Kommt es hier aufgrund der Stapelgröße zu einer nicht ausreichenden Klimatisierung der innenliegenden Platten, so muss die Verweildauer entsprechend angepasst werden.

04.01.04 Unterlagen für die Materialgarantie

Um Reklamationen zurückverfolgen zu können, müssen die Lieferscheine der Ware einschließlich der Versandaufkleber aufbewahrt werden.

04.02 Verarbeitung auf der Baustelle

04.02.01 Montage von RAUVISIO innara

Vor der Montage

Stellen Sie sicher, dass die Wandfläche tragfähig, trocken, sauber und eben ist und die Wände gegen Eindringen von Wasser geschützt bzw. dicht sind.

Auf Grund von Fugen und Verbindungsstellen bei direkt feuchtigkeitsbeanspruchten Flächen ist es erforderlich, eine zusätzliche Abdichtung (Dichtbänder oder Flüssigabdichtungen) unter dem Wandbelag anzubringen. Hier sind die Beanspruchungsklassen bei Feuchtigkeitsbeanspruchung zu beachten.

Wir empfehlen ausdrücklich die Flüssigabdichtung **Lastogum** der Fa. PCI. Alle andere Dichtschlämme müssen auf Klebetauglichkeit geprüft werden!

Im Neubau müssen die Wände im Dusch- und Badewannenbereich sicher und normgerecht abgedichtet werden.

Übertragen der Bau- und Stichmaße

Nehmen Sie nach der Vorbereitung des Untergrundes die genauen Bau- und Stichmaße für die Ausschnitte sorgfältig auf und übertragen Sie diese auf die Platten.

Montage

RAUVISIO innara wird als Großformatplatte in der Abmessung 2500 x 1250 mm geliefert. Aus dieser werden die benötigten Plattenformate mittels geeignetem Werkzeug herausgeschnitten.

Werden größere zusammenhängende Flächen oder Stöße benötigt, verbinden Sie das Wandsystem mittels Verbindungsprofil miteinander.

1. Bauteile und Ausschnitte anhand der übertragenen Baumaße herausschneiden.
2. Kleber Sikaflex AT Connection raupenweise auftragen und anschließend mit 4 mm Zahnpachtel vollflächig verspachteln.
3. Platten an die Wand anbringen und gleichmäßig andrücken.
4. Abschließend alle Anschlüsse von Duschtassen oder Badewannen mit mit neutral vernetztem Silikon verschließen.

05 Richtlinien



Beschädigungen der Oberfläche durch unsachgemäßen Umgang. Beachten Sie die folgenden Hinweise, um Sachschäden zu vermeiden.

Nicht auf REHAU Produkten stehen.
Nicht mit scharfen Gegenständen schneiden.
Nicht mit Werkzeugen auf der Oberfläche arbeiten.

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 und beladen.

REHAU Produkte nicht in feuchten Räumen und nicht direkt auf dem Boden lagern.

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.

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

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 den Platten dürfen keine schweren Gegenstände gelagert werden, da diese zu Beschädigungen führen könnten.

Zum Schutz bei Transport und Lagerung wird ein Schaumstoffflies zwischen jede Platte gelegt.

RAUVISIO innara eignet sich für vertikale Anwendung im Innenbereich, wie zum Beispiel im Bad. 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 innara empfiehlt sich die Verklebung mit Polymer-Hybridkleber (Sikaflex AT Connection). Hierzu müssen die zu verklebenden Untergründe eben, sauber, staubfrei und fettfrei sein. Die Hinweise des Klebstoffherstellers müssen unbedingt beachtet werden.

Der Kleber sollte vollflächig mit einer Zahnspachtel aufgetragen werden.

Wir empfehlen ausdrücklich die Flüssigabdichtung Lastogum der Fa. PCI. Alle anderen Flüssigabdichtungen müssen auf Klebetauglichkeit geprüft werden und sind ohne Rücksprache nicht freigegeben.

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

Eine Schädigung der Oberfläche kann durch starke chemische Substanzen ausgelöst werden (z.B. Abflussreiniger, Industriereiniger, etc.) und sind nicht zur Reinigung der Oberfläche freigegeben. Ebenfalls sind stark scheuernde Mittel zu vermeiden.

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

06 Gebrauchs-/Pfleheinweise für Endnutzer



RAUVISIO innara ist reinigungsfreundlich – die meisten Verschmutzungen sowie Fingerabdrücke können mit Wasser und einem weichen Tuch entfernt werden. Mikrofasertücher sind nicht zu empfehlen. Darüber hinaus sind zur Reinigung der Oberfläche haushaltsübliche, flüssige Reiniger verwendbar.



Starke Lösungsmittel, Spezialreiniger (z. B. Abflussreiniger, Industriereiniger) sowie aggressive Scheuermittel und stärkere chemische Substanzen können die Oberfläche schädigen.

Hartnäckige Verschmutzungen entfernen Sie mit einem weichen Schwamm, handelsüblichen Kunststoffreinigern bzw. flüssiger Reinigungsmilch (ohne Scheuermittel).

Keine abrasiven Reinigungsschwämme mit Scheuervlies (z. B. Scotch Brite, Topfschwämme, etc.) sowie Bürsten verwenden, diese können bei höherer Kraftaufbringung Kratzer verursachen.

Abzusehen ist von mechanischen Reinigungsverfahren wie z.B. mit Rasierklingen, Messern oder Schabern, etc. Hierbei können Kratzer entstehen und die abriebfeste Beschichtung kann beschädigt werden.



Die Materialien sind beständig gegenüber haushaltsüblichen Chemikalien und Substanzen sowie Desinfektionsmitteln. Eine längere Einwirkung von aggressiven Substanzen kann Markierungen hinterlassen oder das Material schädigen. Chemikalienbeständigkeit gemäß unten stehender Tabelle. Die Prüfung auf chemische Beständigkeit weiterer Substanzen, welche nicht in dieser Tabelle aufgeführt sind, liegt in der Verantwortung des Anwenders. an.

Beurteilung gem. DIN EN 12720 (07/2009):

Chemische Ergebnis Beständigkeit

5	Keine sichtbare Veränderung
4	Eben erkennbare Änderung in Glanz oder Farbe
3	Leichte Veränderung in Glanz oder Farbe; die Struktur der Prüffläche ist nicht verändert
2	Starke Markierungen sichtbar; die Struktur der Prüffläche ist jedoch weitgehend unbeschädigt
1	Starke Markierungen sichtbar; die Struktur der Prüffläche ist verändert
0	Prüffläche stark verändert bzw. zerstört

Substanzen	Einwirkdauer	Ergebnis
Essigsäure	16 h	5
Zitronensäure	16 h	5
Ammoniakwasser	16 h	5
Ethylalkohol	16 h	5
Wasser	16 h	5
Benzin	16 h	5
Aceton	16 h	5
Ethyl-Butylacetat	16 h	5
Desinfektionsmittel	16 h	5
Reinigungsmittel	16 h	5
Reinigungslösung	16 h	5

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

Unsere anwendungsbezogene Beratung in Wort und Schrift beruht auf langjährigen Erfahrungen sowie standardisierten Annahmen und erfolgt nach bestem Wissen. Der Einsatzzweck 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 ausschließlich 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. Technische Änderungen vorbehalten.

Wir sind immer in Ihrer Nähe.
Wo genau, sehen Sie unter
www.rehau.de/standorte

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

082600 DE 05.2023