

**AVANT**<sup>®</sup>  
quartz

Technische Anleitung



9014 Savoie

## Produktbeschreibung

Avant Quartz® – ist eine originelle Quarzkompositoberfläche, die als attraktives, vielseitiges und einzigartiges Endbearbeitungsmaterial in Wohn-, Geschäfts- und öffentlichen Gebäuden eingesetzt wird. Der Quarzkomposit Avant Quartz ist langlebig und verschleißfest, so dass er auf nahezu allen Oberflächen im Innenbereich verwendet werden kann. Es ist ästhetisch schön und lässt sich gut mit anderen Materialien kombinieren.

### Anwendung für Avant Quartz:

- Küchenarbeitsplatten und Backsplash-Bereich
- Wandverkleidungen für Duschen und Bäder
- Küchenspülen und Waschbecken
- Wandverkleidungen für Innenwände
- Arbeitsplatten
- Trennwände zwischen Sanitärbereichen
- Kaminmasken und Kaminverkleidung
- Aufzugswände
- Ausgabelinien (z.B. Kantine)
- Verkleidung von Stufen und Treppenhäusern



1030 Bergerac

Avant Quarz übertrifft Naturstein in seinen Eigenschaften. Seine Biegefestigkeit ist viermal so hoch wie die von Granit und seine Schlagfestigkeit ist doppelt so hoch wie die von Granit. Er übertrifft die Leistung von Marmor sogar viel mehr. Außerdem hat Avant Quarz, im Vergleich zu Naturstein, keine Poren oder Hohlräume, die Risse verursachen.



Quarzkomposit hat eine höhere Festigkeit und Dauerhaft, die die Verwendung geringerer Dicken und größerer Flächen ermöglichen, wodurch Gewicht gespart und die Anzahl der Fugen verringert wird.

Die Avant Quarz Oberflächen benötigen keine besondere Pflege. Die bei der Herstellung von Avant Quarz verwendete Quarzmasse macht ihn so hart und kratzfest wie Granit. Hochwertige polymere Bindemittel eliminieren die Porosität von Avant Quarz und machen es resistent gegen Fleckenbildung.

Avant Quarz behält sein attraktives Aussehen ohne Schutz- oder Wachsimprägnierung und erfüllt die hohen Anforderungen von Restaurants, Krankenhäusern und Schulen.



2030 Botticino Bourges

#### Leistungsmerkmale von Avant Quarz

- Attraktiv und dauerhaft
- Stark und biegefest
- Kratzfest
- Beständig gegen die Bildung von Flecken
- Beständig gegen viele Chemikalien, Säuren und Lösungsmittel
- Resistent gegen Pilze und Schimmel
- Widerstandsfähig gegen hohe Temperaturen

#### Bestand

Avant Quarz besteht zu 93% aus Quarz (SiO<sub>2</sub> Siliziumdioxid), einem der härtesten natürlichen Mineralien. Quarz wird mit hochwertigen Polyesterharzen und Pigmenten gemischt und dann unter Vibration, Vakuum und Druck zu dichten, porenfreien Platten gepresst. Die Platten werden dann auf eine exakte Dicke gefräst und auf einen strahlenden Glanz oder eine angenehme matte Oberfläche poliert. Nach bestandener Prüfung wird auf der Rückseite jeder Avant-Quarz-Platte ein Markenzeichen angebracht, um die Identifizierung der Charge während der Verarbeitung und Herstellung zu erleichtern.

#### Farben und Stile

Avant Quarz bietet eine breite Palette von Gestaltungsmöglichkeiten mit Quarzoberflächen. Die Formen reichen von Mustern mit feinen Einschlüssen bis zu grobkörnigen Einschlüssen und geäderten Mustern. Um die Farbpalette anzuschauen und Muster zu erhalten, besuchen Sie unsere Website oder wenden Sie sich an unsere Spezialisten.

#### Typ der Oberfläche

Die glänzende Oberfläche der Platten hat einen seidigen Glanz mit einem Reflexionskoeffizienten von mindestens 42 % bei einem Winkel von 60°.



8100 Mullen

#### Abmessungen

Standarddicke	Typische Anwendungen
12 mm	Empfohlen für Wand-, Boden- und Treppenverkleidungen.
20 mm	Empfohlene Mindeststärke für Küchenarbeitsplatten und Trennwände. Kann als Bodenfliese verwendet werden.
30 mm	Wird verwendet, wenn eine höhere Festigkeit oder dickeren Platten erforderlich sind.
Abmessungen	Standard: Länge 305 cm, Breite 144 cm Jumbo: Länge 320 cm, Breite 160 cm



## Beschränkungen der Verwendung

Avant Quarz wird ausschließlich für Innenanwendungen empfohlen.

**Hohe Temperaturen.** Avant-Quarz kann extrem hohen Temperaturen für kurze Zeit standhalten. Es wird immer empfohlen, spezielle Halterungen für heiße Gegenstände zu verwenden. Chemikalien. Vermeiden Sie den Kontakt mit Produkten, die Trichlorethan oder Dichlormethan enthalten (z. B. Farbentferner oder Lösungsmittel), mit Scheuermitteln, Alkalien mit einem pH-Wert > 8, Flusssäure, Flüssigblau, Enzianviolett und aggressiven Reinigungsmitteln wie Ofen- oder Grillreinigern.

**Säuren.** Avant Quarz wird von Lösungen gängiger Säuren, einschließlich Salz- und Schwefelsäure, nicht angegriffen. Bei längerem Kontakt mit konzentrierten Lösungen einiger Säuren, wie z. B. Salpetersäure, kann es zu einer Verfärbung der Avant Quarz Oberflächen kommen, was jedoch die Dauerhaft des Materials nicht beeinträchtigt. Verschüttete Flusssäure sollte sofort entfernt werden, da sie mit dem in Avant Quarz enthaltenen Quarz reagiert. Bei versehentlichem Kontakt mit diesen Stoffen ist die Oberfläche von Avant Quarz so schnell wie möglich gründlich mit sauberem Wasser abzuwaschen und Haut und Augen sind zu schützen.

**Alkalien.** Natriumhydroxid und Kaliumhydroxid in Konzentrationen von 10% oder mehr können Teile der Quarzmasse auf der Avant Quarz Oberfläche anätzen und müssen daher sofort entfernt werden, wenn sie mit der Oberfläche in Berührung kommen. In haushaltsüblichen Konzentrationen, z. B. in Haushalts-Kanalreinigungsmitteln, haben Natrium- und Kaliumhydroxide keine Auswirkungen auf Avant Quarz.

**Lösungsmittel.** Avant Quarz ist gegen eine Vielzahl von Haushalts- und industriellen Lösungsmitteln beständig. Auch Haushaltslösungsmittel und Methylethylketonlösungen in industriellen Konzentrationen werden von Avant Quarz nicht angegriffen.

Die folgenden Lösungsmittel können nur in ihrer reinen Form sicher auf Avant Quarz Oberflächen **verwendet werden:**

- Aceton
- White Spirit
- Dichlormethan
- Farbverdünner
- Isopropylalkohol
- Trichlorethan

**Farbstoffe.** Avant-Quarz ist beständig gegen gängige Laborfarben. Povidon-Jod (Betadine), Kaliumpermanganat oder Jodlösung lassen sich keine dauerhaften Flecken. Rückstände von Betadin oder Jod auf hellen Oberflächen von Avant Quarz können mit Chlorbleiche abgewaschen werden. Diese Substanzen hinterlassen keine Spuren auf schwarzen und dunkel gefärbten Oberflächen. Längerer Kontakt mit enzianvioioletten Lösungen, blauer Tinte und einigen Arten von Lippenstift kann auf Avant Quarz Oberflächen in einigen Farbtönen Flecken hinterlassen.

Obwohl Avant Quarz Oberflächen resistent gegen Flecken sind, die durch organische Farbstoffe verursacht werden, wird empfohlen, Tee, Kaffee, Saft und andere Flecken von hellen Oberflächen sofort mit einem feuchten Tuch abzuwischen.



7500 Calacatta Arras





## Die Umwelt steht über allem

### Konformitätszertifikate



**Standard 51 ANSI/NSF** - Materialien, die bei der Herstellung von Lebensmittelverarbeitungsanlagen verwendet werden. Avant Quarz Oberflächen sind sicher für den Einsatz in Bereichen der Lebensmittelzubereitung und lassen sich leicht reinigen und dekontaminieren.



**GREENGUARD GOLD-Normen.** Avant Quartz ist als Produkt mit niedrigem VOC-Gehalt zertifiziert und entspricht den weltweiten Gesundheitsstandards, die die zulässige Emission von Chemikalien durch Produkte regeln, die in Schulen, Büros und anderen Räumlichkeiten mit erhöhten Anforderungen an umweltfreundliche Materialien verwendet werden. (ISO 9001:2015).



Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems für die Herstellung und den Vertrieb von Quarzkomposit.

### Avant Quarz ist umweltfreundliches Produkt

- Enthält 93% Quarz, ein weit verbreitetes Material und ein Nebenprodukt des Abbaus anderer Mineralien.
- Es hat geringe VOC-Emissionen und verbessert die Luftqualität in Innenräumen.
- Weniger giftig als Holz





9023 Lorraine

### Verwendung des Produkts

**Herstellung von Fertigerzeugnissen.** Küchenarbeitsplatten und andere Produkte können für die Verwendung in der Bau- und Möbelindustrie hergestellt werden.

Es wird empfohlen Avant Quarz Produkte nur bei zertifizierten Herstellern zu bestellen.

**Betriebsdauer.** Avant Quarz ist ein sehr langlebiges Material, das jahrzehntelangem Gebrauch standhält.

**Reinigungs- und Wartungshinweise.** Avant-Quarz ist ein Material, das keine besondere Pflege benötigt. Im Gegensatz zu Naturstein muss er nicht regelmäßig mit einer Schutzimpregnierung versehen werden, um die Fleckenbeständigkeit zu erhöhen. Das attraktive Aussehen der Avant Quarz Oberflächen kann ohne den Einsatz aggressiver Reinigungsmittel erhalten werden. Dies verbessert die Luftqualität in Innenräumen und verringert die Auswirkungen von Schutzimpregnierungen und Reinigungsmitteln auf die Umwelt.

**Wiederverwertbarkeit des Produkts.** Die hohe Widerstandsfähigkeit der Avant Quarz Platten ermöglicht die Demontage von Küchenarbeitsplatten und anderen Produkten ohne Beschädigung. Die Langlebigkeit des Materials macht es möglich, das Produkt zu versetzen und in anderen Räumen wiederzuverwenden.

## Technische Daten

Prüfgegenstand	Prüfmethode(n)	Prüfergebnisse*
Massenaufnahme	ASTM C97 / C97M-09	0,05%
Dichte		2350 kg/m <sup>3</sup>
Abriebfestigkeit (polierte Oberfläche)	ASTM C241 / C241M-13	51
Biegefestigkeit	ASTM C880 / C880M-09	Trocken: 35,8 MPa
		Nass: 38,0 MPa
Druckfestigkeit	ASTM C170 / C170M-09	Trocken: 199 MPa
		Nasser Zustand: 192 MPa
Spiegelglanz (60°)	ASTM D523-08	42,5
Lineare Schrumpfung und Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM C531-00	36x10- 6/°C
Mohs-Härte (polierte Oberfläche)	EN 101: 1991	7 ~ 8
linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	nach SO 10545-8: 1994	35x10- 6/°C
Abriebfestigkeit der unglasierten Platte (polierte Oberfläche)	nach ISO 10545-6: 2010	39 mm <sup>3</sup>
Radioaktivität	GB 6566-2010	Klasse A

\* Die Ergebnisse beziehen sich auf die bereitgestellten Muster.



# Herstellung und Montage von Produkten

## Allgemeine Informationen

Avant Quarz Produkte werden auf die gleiche Weise wie Naturstein hergestellt und installiert.

## Transport, Lagerung und Bewegung

Avant Quarz Platten sollten sorgfältig behandelt werden, um Schäden zu vermeiden. Um eine Durchbiegung zu vermeiden, sollten die Platten in nahezu senkrechter Lage auf Regalen transportiert und gelagert werden. Lagern Sie die Platten einander zugewandt und vermeiden Sie dabei Reibung. In Innenbereich, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt, bei  $-4^{\circ}$  bis  $54^{\circ}\text{C}$  halten.



9012 Anjou

## Empfehlungen für die Produktion

Beachten Sie die folgende Regeln:

- Verwenden Sie zum Sägen und Polieren von Platten wassergekühlte Elektrowerkzeuge.
- Legen Sie so an, dass die Anzahl der Fugen möglichst gering ist, und vermeiden Sie L-förmige Teile.
- Überprüfen Sie der Verarbeitung die Betriebsmaße vor und kontrollieren Sie das Material auf Mängel.
- Um die Wahrscheinlichkeit von Rissen zu verringern, sollte der Mindestradius der Innenecken 10 mm betragen.
- Die Basen für Quarzflächen muss mit einem Lot eingestellt werden, in derselben horizontalen Ebene liegen und eine Ebenheitstoleranz von höchstens 1,6 mm pro 3048 mm aufweisen. Die Basen und Befestigungselemente müssen sicher befestigt sein.
- Es müssen genaue Schablonen zur Verfügung stehen, die Ausschnitte für die Montage von Zubehör auf Avant Quarz Oberflächen zeigen.

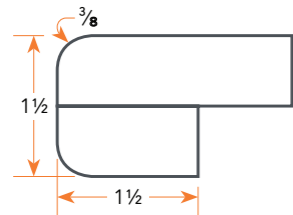


7080 Calacatta Pierrefonds

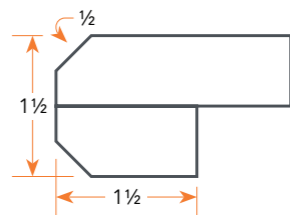
# Kanten

\* Andere Kantenoptionen sind verfügbar

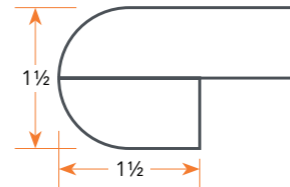
## Einfache



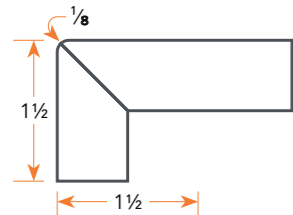
Doppelter Radius



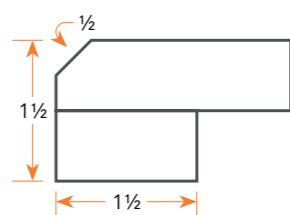
Fase



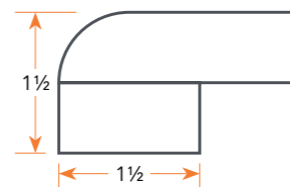
Doppeltes Filet



45° Verklebung

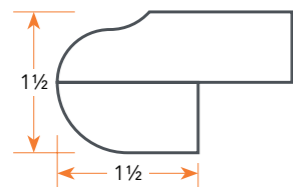


Abgeschragt und rechter Winkel

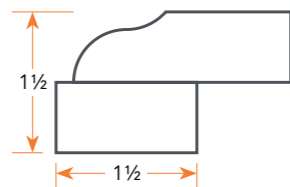


Radius

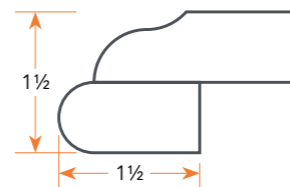
## Geformte Kanten



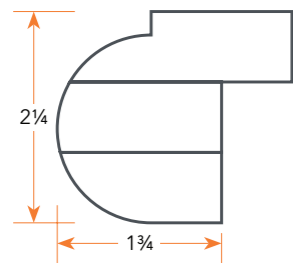
S-förmig abgerundet mit abgerundetem Absatz



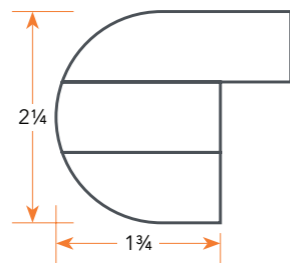
S-förmig mit rechteckigem Absatz



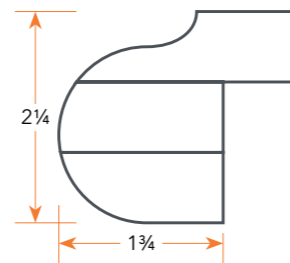
S-förmig



Dreifach oval



Dreifach gerundet



Dreifach-S





## Küchenarbeitsplatten

Die Avant-Quarz-Platte sollte auf einem stabilen Rahmen entlang des Plattenumfangs oder auf einer durchgehenden Sperrholzplatte mit einer Ebenheitstoleranz von 1,6 mm pro 3000 mm verlegt werden, die das Gewicht der Arbeitsplatte während ihrer gesamten Lebensdauer trägt.

- Bringen Sie alle 610 mm Elemente im Inneren der Schränke an, um die gesamte Breite der Arbeitsplatte zu unterstützen. Verwenden Sie 40-100 mm breite Leisten, die die Arbeitsplatte über die gesamte Breite tragen, so dass sie unter den Fugen und Trägerelementen liegen. Die Stützleisten müssen unter allen Arbeitsplattenfugen liegen.
- Wenn Sie 20 mm dickes Material mit einer 30 mm dicken Kante verwenden, sollten Sie eine 10 mm dicke oder dickere Sperrholzplatte als Unterlage benutzen. Für einige Schranktypen kann eine 20 mm dicke Sperrholzplatte für den Rahmen und die Träger erforderlich sein.
- Lassen Sie einen Abstand von mindestens 3 mm zwischen dem Sperrholz und den erhöhten Kanten.

HINWEIS: Über dem Raum, in dem der Geschirrspüler installiert werden soll, sowie über dem Ofen müssen Stützelemente installiert werden, die unter der Arbeitsplatte platziert werden.

## Stützen für vorstehende Elemente

Unterlegkeile sind in der Regel für alle vorstehenden Avant Quarz Elemente erforderlich. Die folgenden Empfehlungen gelten für 610 mm tiefe

Tiefe des Vorsprungs			EMPFEHLUNGEN für den Verbau
2 cm	2 cm mit 16 mm Unterlage	3 cm	
< 200 mm	< 300 mm	< 40 mm	Unterstützung nicht erforderlich
200-400 mm	300-500 mm	400-600 mm	Halterungen im Abstand von 600 mm sind erforderlich
> 400 mm	> 500 mm	> 600 mm	Plattenmontage im Abstand von 600 mm erforderlich



2040 Montbeliard

## Montage

Es wird empfohlen, einen Probeeinbau vorzunehmen, um sicherzustellen, dass die hergestellten Elemente genau an die Stelle passen, an der sie eingebaut werden sollen, und um eventuell notwendige Anpassungen vorzunehmen. Bei der Verlegung der Produkte müssen zwischen der Wand oder anderen festen Elementen und den Avant Quarz Oberflächen Dehnungsfugen von mindestens 11,6 mm pro 1,5 m gelassen werden.

Reinigen Sie die zu verklebenden Flächen und tragen Sie den Klebstoff auf. Platzieren Sie das Avant Quarz Produkt vorsichtig an dem ausgewählten Ort. In den meisten Fällen reicht ein 100%iger Silikonkleber aus, um Avant Quarz sicher zu verkleben.

Aneinandergrenzende Avant Quarz Elemente müssen fest verbunden, eben und sauber sein. Kleben Sie die angrenzenden Elemente mit hochwertigem Polyester- oder Epoxidkleber zusammen. Verwenden Sie den Klebstoff gemäß den Empfehlungen des Herstellers. Der Epoxidklebstoff sollte so pigmentiert sein, dass die Farbe des Klebstoffs mit der Farbe der Avant Quarz Oberfläche übereinstimmt oder diese ergänzt. Füllen Sie die Fugen mit Klebstoff und fixieren Sie Avant Quarz mit Klammern oder Klemmen, bis der Klebstoff ausgehärtet ist. Dichten Sie die Fugen zwischen Schürze und Arbeitsplatte sowie rund um die Badewanne und die Duschkabine mit 100%igem Silikon ab.

Wir empfehlen die Verwendung von Klebstoffen, Dichtungsmitteln und Lösungsmitteln, die den Grundsätzen des umweltfreundlichen Bauens entsprechen.

**Vorsichtsmaßnahmen.** Halten Sie bei der Arbeit mit Stein die Arbeits- und Sicherheitsstandards ein und befolgen Sie die geltenden Bauvorschriften. Trotz strenger Qualitätskontrollen bei der Herstellung von Avant Quarz können geringfügige Abweichungen in Aussehen und Zusammensetzung der Quarzmasse auftreten. Benachbarte Elemente müssen aus Platten derselben Charge hergestellt und vor der Herstellung visuell auf Kompatibilität geprüft werden.



### Avant Quarz kostet weniger als viele andere Natursteine

Zusätzliche Einsparungen werden durch die Festigkeit des Quarz-komposites erzielt, die seine Verarbeitung vereinfacht, die Anzahl der Spaltungen verringert und die Verwendung von Platten mit geringerer Dicken ermöglicht. Die Langlebigkeit und der geringe Wartungsaufwand von Avant Quarz sparen zudem über die gesamte Lebensdauer des Produkts hinweg Geld.

Die Archityp-Garantie sichert zu, dass die Eigenschaften von Avant Quarz mit den veröffentlichten technischen Informationen übereinstimmen. Für jede Avant Quarz Platte wird eine Garantie auf Werksfehler gewährt. Das Unternehmen haftet nicht für Schäden an den Platten während des Produktionsprozesses und für eventuelle Mängel an den fertigen Produkten, die sich aus der Nichtbeachtung der technischen Anweisungen für die Verarbeitung des Quarzkomposites und den Einbau



7070 Calacatta Versailles

## Pflege

**Glänzende Oberflächen.** Die robusten, porenfreien, glänzenden Oberflächen von Avant Quarz erfordern eine einfache Pflege. In den meisten Fällen genügen Wasser und Seife oder ein mildes Reinigungsmittel, um den Glanz zu erhalten. Obwohl Avant Quarz keine schützende Imprägnierung oder Wachs benötigt, um seinen Glanz zu erhalten, sollte die Quarzoberfläche gelegentlich mit einem milden Cif-Gel oder feuchten Tüchern gereinigt werden, damit sie besser aussieht. Obwohl die Oberflächen von Avant Quarz schmutzabweisend sind, wird empfohlen, Flecken, die durch Tee, Kaffee oder bunte Säfte verursacht wurden, sofort mit einem feuchten Tuch abzuwischen. Dadurch wird die Reinigung erleichtert und das ursprüngliche Aussehen des Produkts bleibt erhalten. Falls erforderlich, können klebrige Substanzen wie Lebensmittel, Kaugummi oder Nagellack mit einem Kunststoffspatel entfernt werden. Spuren der Spatel können mit bleichmittelhaltigem Gel entfernt werden. Drücken Sie eine kleine Menge des Gels auf ein weiches Tuch, wischen Sie die Oberfläche ab und spülen Sie sie gründlich mit klarem Wasser ab, um den restlichen Schmutz zu entfernen. Erfahren Sie mehr. Weitere Informationen über Avant Quarz Stein finden Sie unter [archityp.de](http://archityp.de).





**ARCHITYPE**  
more than stone

**Architype Sp. z o.o.**  
05-555 Tarczyn Al.  
Krakowska 64, Grzędy  
archityp@archityp.de  
+48 22 602 20 22  
archityp.de.

9050 Gris Fonce

**AVANT**<sup>®</sup>  
quartz