



Beckermann | der Küchenhersteller

Auf der Basis von über 100 Jahren Erfahrung nutzt Beckermann Küchen die modernsten technologischen Entwicklungen und integriert aktuelle Markttrends in ihre Konzepte. Eine genaue Kenntnis der Geschichte, Gegenwart und Zukunft der Branche münden in innovative Produkte. Die Kompetenz des Unternehmens wird durch die einzelnen Mitarbeiter jeden Tag neu gelebt, geprüft und erweitert. Persönliches Engagement ist der Motor dafür. Wir leben diese Philosophie in der Verantwortlichkeit für Dialog und Produkt.

Niemann | der Frontenhersteller

Die Firma Niemann gehört zu den Marktführern bei der Herstellung von hochwertigen Möbelteilen und Verbundwerkstoffen. In einem Marktumfeld, das oft nur die Massenfertigung und das kostengünstige Produkt in den Vordergrund stellt, sehen wir bei Niemann heute vor allem das Bedürfnis unserer Kunden nach maßgeschneiderten Produkten. Als klassischer Frontenanbieter haben wir uns bereits früh der individuellen und bedarfsweisen Belieferung unserer Kunden mit technisch und ästhetisch hochwertigen Möbelfronten in Stückzahl „1“ verschrieben und dabei stets auch den Blick auf die Oberfläche als zentrales Element der Gestaltung der Wohnumgebung gerichtet.

Nachhaltig, ressourcenschonend und 100% Made in Germany

Seit Januar 2012 ist Niemann FSC® (Forest Stewardship Council) und PEFC (Programme for the Endorsement of Forest) zertifiziert. Für den Frontenlieferanten Niemann sind nicht nur die Zertifizierungen ein Bekenntnis in den Kategorien Nachhaltigkeit und Ressourcen-Verantwortung. Dabei denkt Niemann auch über die Grenzen des Unternehmens hinaus: die vollständige Wertschöpfung von Nova | Kristall findet vom Zulieferer bis zur fertigen Küche vollständig in Deutschland statt.



Beckermann®
Küchen

NIEMANN
MÖBELTEILE



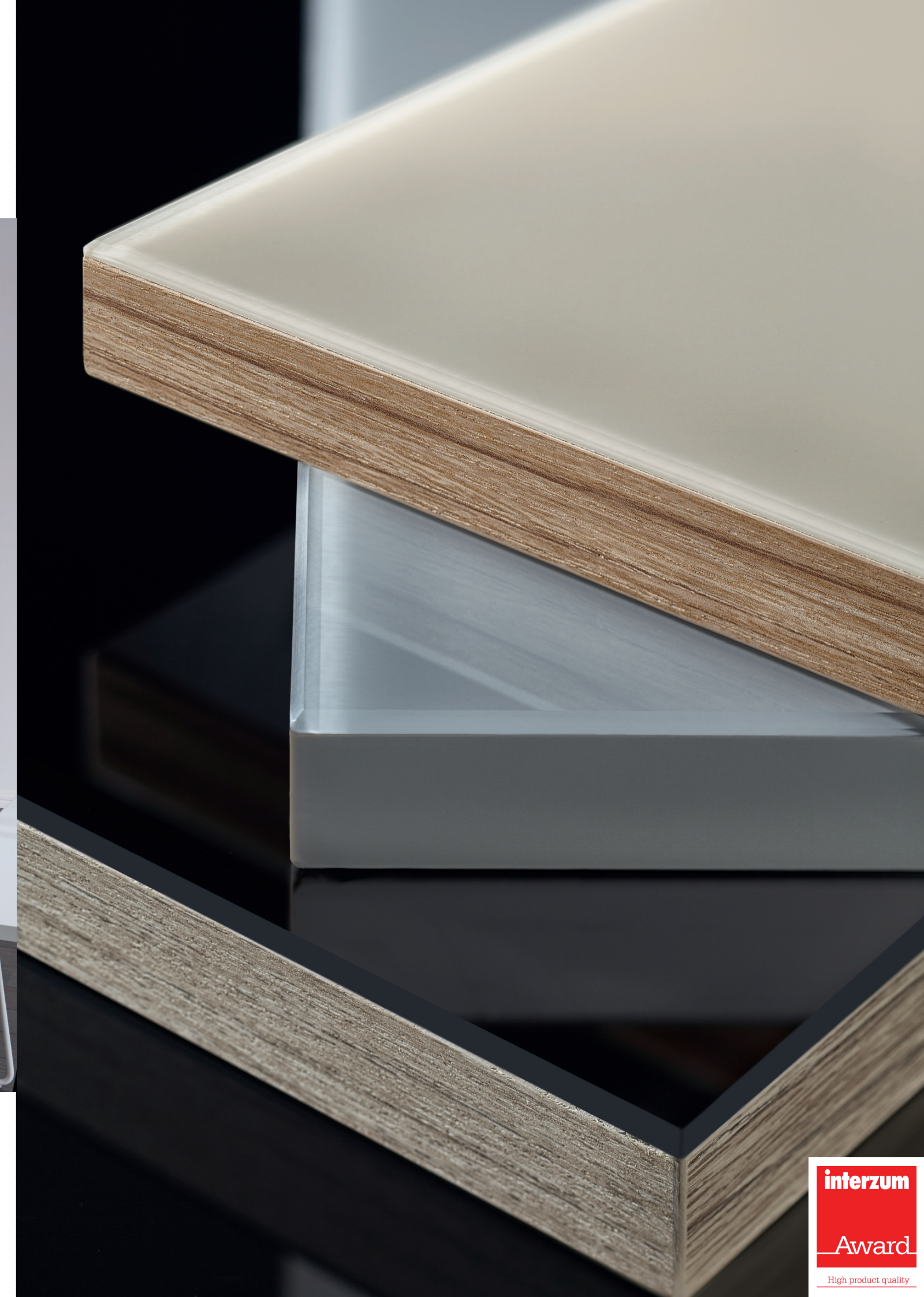
Beckermann®
Küchen

NIEMANN
MÖBELTEILE

Beckermann Küchen GmbH
Tenstedter Str. 50 | D-49692 Cappeln
Fon +49 4478 88-22 | Fax +49 4478 88-95
info@beckermann.de | www.beckermann.de

Karl W. Niemann GmbH & Co. KG
Hedemer Straße 4 | D-32361 Pr. Oldendorf
Fon +49 5742 9305-0 | Fax +49 5742 9305-10
info@niemann-moebelteile.de | www.niemann-moebelteile.de

Metall | Pianovo lack Metall
Nova | Kristall
Technische Informationen

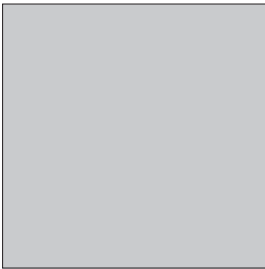


Metallic | Pianovo Lack Metall

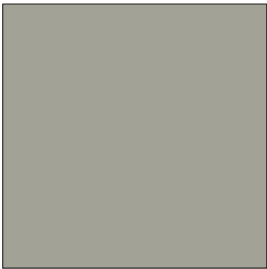
Oberflächen



Kupfer



Chrom



Titan



Innovatives Oberflächenmaterial

- Edelmetallschicht unter aufkaschierter Overlay
- einzigartige supermatte Oberfläche mit Tiefenwirkung
- ist dank seiner Oberflächenversiegelung äußerst resistent gegenüber Chemikalien und mechanischer Beanspruchung
- hohe Scheuerresistenz
- UV stabilisiert

Metallic | Pianovo Lack Matall: Reinigungsempfehlung

Für die Reinigung der Oberflächen benötigen Sie nichts weiter als ein weiches Tuch, warmes Wasser und eventuell etwas Spülmittel. Wichtig ist das anschließende trocken wischen mit einem weichen Tuch. Stärkere Flecken, vor allem von stark färbenden Substanzen, sollten sofort mit Wasser, evtl. unter Zugabe von handelsüblichen, nicht scheuernden Haushaltsreinigern abgewaschen werden und nicht lange eintrocknen. Eventuelle Seifenreste sollten mit einem feuchten Tuch nachgewischt und trocken gerieben werden. Verzichten Sie auf Scheuermittel, Möbelpolitur, Verdünnungen oder ähnliche Reinigungsmittel sowie Scheuerschwämme.

Metallic | Pianovo Lack Matall: Technische Eigenschaften und Prüfungen

Mechanische Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Klasse/Wert
Chemische Beanspruchung	DIN EN 12720 T1	Stufe	1B
Kratzfestigkeit	DIN EN 68861 T4	Stufe N	4E 0,7 N
Trockene Hitze	DIN EN 68861 T7	Stufe °C	7A 180°C
Feuchte Hitze	DIN EN68861 T8	Stufe °C	8A 100°C
Lackhaftung	DIN EN ISO 2409	GT 0-5	GT 0
Stoßbeanspruchung	EN 438-2	N	30 N
Lichtechtheit	EN 438-2	Graumaßstab Blaumaßstab	4/5 6
Microverkratzung	Din EN 16094 - Verfahren A	Glanzgradänderung %	> 30% < 50%
	Din EN 16094 - Verfahren B	Stufe	MRS-B3

Prüfung	Beschreibung	Ergebnis
Alterung	30 Tage 50°C	bestanden
Verzug (intern)	10 Zyklen - 2,5 ° - 24 h RT - 24 h	bestanden
Aufsteigender Wärmetest	50 °C - 1 h 60 °C - 1 h 70 °C - 4 h 80 °C - 1 h	bestanden
Wechselklimabeständigkeit	AMK Modul 4	bestanden
Asientest (intern)	810 h - 10 °C – + 35 °C 0% – 95% Feuchte	bestanden

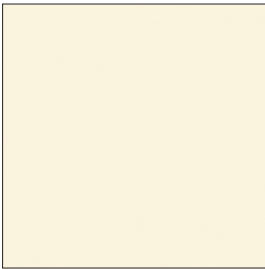
Die angegebenen Toleranzen beziehen sich auf Normalklima von 18 - 25 °C und 45 - 65 % relative Luftfeuchte. Bei anderen oder wechselnden Klimabedingungen können höhere Werte auftreten.

Nova | Kristall

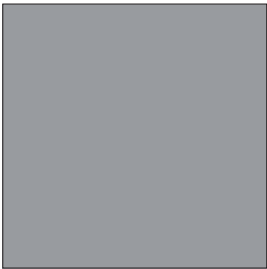
Oberflächen gloss



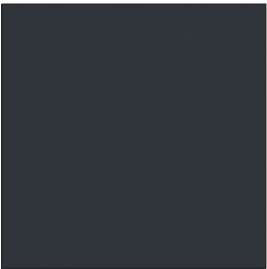
Weiß



Magnolie



Hellgrau

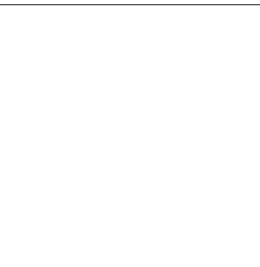


Anthrazit



Schwarz

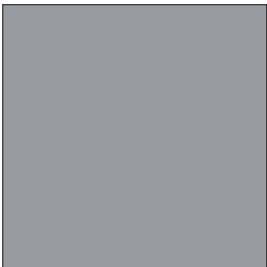
Oberflächen matt



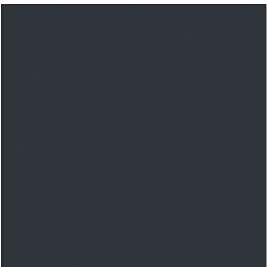
Weiß



Magnolie



Hellgrau



Anthrazit



Schwarz

Nova | Kristall: Kanten



Pinie Grey



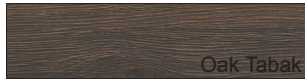
Elm White



Tortona Nature



Oak Greige



Oak Tabak



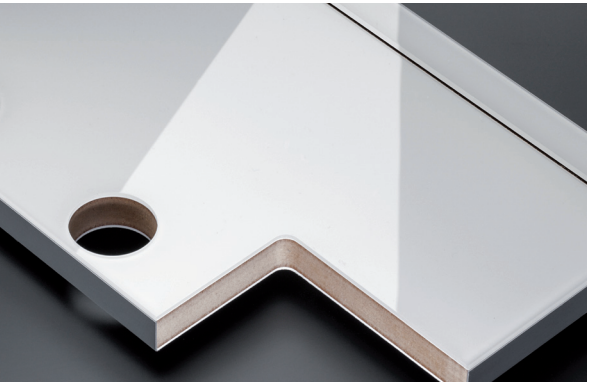
Oak Natural



Oak Terra

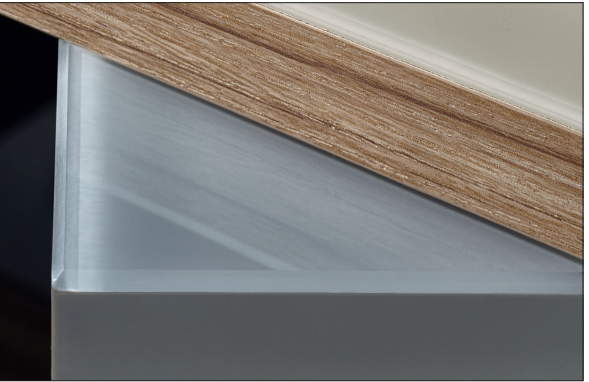


Aluminium



Nova | Kristall: innovatives Oberflächenmaterial

- verfügt über einzigartige Brillanz und Tiefenwirkung
- in Glanzglas oder als Satinglas-Variante erhältlich
- ist dank seiner Oberflächenversiegelung äußerst resistent gegenüber Chemikalien und mechanischer Beanspruchung
- ist 11-mal bruchsicherer als herkömmliches Glas
- lässt sich mit handelsüblichen Werkzeugen bohren, sägen, fräsen oder nuten
- ist 50% leichter als herkömmliches Glas
- erfüllt alle Anforderungen der AMK-Prüfnorm sowie weiterer strengen internen Prüfnormen



Nova | Kristall: Zero edge, einzigartige Kantenoptik

In einem speziellen, besonders effizienten Verfahren wird die Kante der Möbelfront nicht seitlich, sondern unterhalb der Glaslaminat-schicht angefahren. Es entsteht der authentische Eindruck einer frei aufliegenden Glasoptik. Auch dank diesem innovativen Verfahren sticht Nova | Kristall ästhetisch besonders hervor. Dies bestätigte auch jüngst eine ausgewählte Jury des Interzum-Awards und verliehte dem Produkt die Auszeichnung „high product quality“.

Nova | Kristall: Reinigungsempfehlung

Für die Reinigung der Oberflächen benötigen Sie nichts weiter als ein weiches Tuch, warmes Wasser und eventuell etwas Spülmittel. Wichtig ist das anschließende trocken wischen mit einem weichen Tuch. Stärkere Flecken, vor allem von stark färbenden Substanzen, sollten sofort mit Wasser, evtl. unter Zugabe von handelsüblichen, nicht scheuernden Haushaltsreinigern abgewaschen werden und nicht lange eintrocknen. Eventuelle Seifenreste sollten mit einem feuchten Tuch nachgewischt und trocken gerieben werden. Verzichten Sie auf Scheuermittel, Möbelpolitur, Verdünnungen oder ähnliche Reinigungsmittel sowie Scheuerschwämme.

Mechanische Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Klasse/Wert
Chemische Beanspruchung DIN EN 68861 T1	DIN EN 12720 Stufe	H 1 B	24 h
Abriebfestigkeit nach Reibverfahren (100Zyklen, 5, 4, N, CS-10F)	ISO 9352	% Haze	< 3
Abriebfestigkeit	DIN EN 68861 T2	Stufe	2 E
Kratzfestigkeit	DIN EN 68861 N	Stufe 1,0 N	4 E
Trockene Hitze	DIN EN68861 T7 °C	Stufe 100 °C	7 C
Feuchte Hitze	DIN EN68861 T8 °C	Stufe 75 °C	8 B
Bleistifthärte	DIN EN 13523-4		5 H
Einweichtemperatur	ISO 306, Methode B50	°C	106 °C

Prüfung	Beschreibung	Ergebnis
Alterung	DIN EN 12720 50 °C	bestanden
Verzug (intern)	10 Zyklen - 2,5 ° - 24 h RT - 24 h	bestanden
Aufsteigender Wärmetest	50 °C - 1 h 60 °C - 1 h 70 °C - 4 h 80 °C - 1 h	bestanden
Wechselklimabeständigkeit	AMK Modul 4	bestanden
Asientest (intern)	810 h - 10 °C – + 35 °C 0% – 95% Feuchte	bestanden

Die angegebenen Toleranzen beziehen sich auf Normalklima von 18 - 25 °C und 45 - 65 % relative Luftfeuchte. Bei anderen oder wechselnden Klimabedingungen können höhere Werte auftreten.