

ASTRA®

CPL-TÜREN | PERFEKT IN DESIGN UND FUNKTION

CPL-Kollektion

6.0

Die **CPL-Türen**-Kollektion

ASTRA | 30 Jahre CPL-Kompetenz



Made in Germany

Aus dem Handwerk – für das Handwerk!



CPL-Kollektion
6.0

ASTRA | **Die Marke** für Tischler und Schreiner
mit über 30 Jahren **CPL-Kompetenz**.

ASTRA Türenwerk in Güsten / Sachsen-Anhalt



ASTRA Türen ist der Spezialist bei der Herstellung von CPL-Türen und -Zargen. Die Erfahrung von über 30 Jahren macht die ASTRA CPL-Türen so besonders. Das beweist die stets aktuelle CPL Kollektion – bestehend aus knapp 40 CPL-Oberflächen – die laufend den technischen und optischen Entwicklungen angepasst werden.

Made in Germany

Aus dem Handwerk – für das Handwerk!

	Technik: Industrie 4.0 Moderner Maschinenpark mit digitaler Fertigung		Kantentechnik: Innovative Kanten- technologie für perfekte optische und haptische Eigenschaften.
	Vielfalt: CPL-Spezialist mit knapp 40 aktuellen Dekoren		Oberfläche: Kratzfest, stoßfest, belastbar und öko- logisch unbedenklich
	Qualität: Kompromisslose Handwerker- qualität		Montage: Einfach, schnell und passgenau
	Zeitgeist: Hochinnovative und marktführende Optiken		Schnelligkeit: Kurze Lieferzeiten durch „Just in Time“ Fertigung
	Einkauf: 98% aller Rohstoffe kommen aus Deutschland		Funktionen: Für Wohnraum und Objekt
	Herkunft: Grauthoff ist seit 1956 ein Familien- unternehmen aus Deutschland		Nachhaltigkeit: Aus Liebe zur Natur – in allen Belangen ein Selbstverständnis

Inhalt

ASTRA-Vielfalt auf einem Blick

Die Marke für Tischler und Schreiner	Seite	2	Angora matt	Seite	72 - 73
Inhalt	Seite	3	Uni-Oberflächen matt	Seite	74
CPL-Oberflächen	Seite	4 - 5	CPL Easycolor – streichfähig	Seite	75
CPL-Kantentechnik	Seite	6 - 9	Stiltür Modell Meißen	Seite	76
NANO-Matt CPL	Seite	10 - 17	Stiltür Modell Dresden	Seite	77
Weißer CPL Türen	Seite	18 - 21	Schiebetürschienen	Seite	78 - 79
Türen mit Lichtausschnitt	Seite	22 - 23	Blendrahmen	Seite	80 - 81
Corteo Weiß CPL	Seite	24 - 27	Faltstockzargen	Seite	82 - 83
Effekt Weiß	Seite	28 - 29	Invers öffnende Türen	Seite	84
Effekt Onyx	Seite	30 - 33	Puro 40 – Wandflächenbündig	Seite	85
Effekt Eiche Corda	Seite	34 - 37	Funktion: Wohnungseingang / Schallschutz	Seite	86 - 87
Effekt Nuss	Seite	38 - 41	Funktion: Einbruchhemmung	Seite	90 - 91
Effekt Eiche Nero	Seite	42 - 45	Funktion: Feuerschutz + Spezialtüren	Seite	92
FACHWERK Kollektion	Seite	46 - 47	Renovieren	Seite	93
FACHWERK Eiche Sand	Seite	48 - 49	Zargen mit Hinterlüftung	Seite	94 - 95
FACHWERK Eiche Natur	Seite	50 - 51	Die LONGLIFE Kante	Seite	96 - 97
FACHWERK Eiche Honig	Seite	52 - 53	Schichtstoff- / Objekt Kollektion	Seite	98 - 99
Ureiche	Seite	54 - 55	Türblatt-Aufbau	Seite	100
Pinea Snow	Seite	56 - 57	Zargentypen / Blendrahmen	Seite	101
Pinea Silver	Seite	58 - 59	Garagenverbindungstür	Seite	102 - 103
Lines Typenübersicht	Seite	60 - 61	Lichtausschnitt-Typen und Verglasungen	Seite	104
Lines PLAN	Seite	62 - 65	Schiebetür-Griffmuscheln	Seite	104
Lines CURVED	Seite	66 - 67	Türdrücker	Seite	105 - 107
Lines STRAIGHT	Seite	68 - 69	Fachbegriffe	Seite	108
Akazie, Eiche, Buche	Seite	70	Türblatt- und Zargenmaße	Seite	109
Ahorn	Seite	71	Oberflächen-Gesamtübersicht	Seite	110 - 111



Oberflächen Eigenschaften

Die ASTRA Türen Kollektion enthält verschiedene Oberflächen, Nano, CPL und Schichtstoff, mit jeweils hervorragenden Eigenschaften.

ASTRA CPL | Schichtstoff

Die Oberflächen CPL und Schichtstoff sind mehrschichtig aufgebaut. Sie bestehen aus mit härtbaren Harzen imprägnierten Papierbahnen. Mehrere Schichten aus Dekorpapier und Kraftpapier werden dazu unter hohem Druck und Wärme miteinander verpresst. Dadurch weist der Schichtstoff eine hohe Abriebfestigkeit auf und hält einer hohen Stoßbeanspruchung stand. Moderne Drucktechnik für naturnahe Nachbildungen im Dekor und die hohe Qualität der eingesetzten Materialien sind überzeugende Argumente für ihren Einsatz. ASTRA-Schichtstoffe sind ökologisch unbedenklich. Die dekorative Oberfläche ist beständig gegen alle haushaltsüblichen Lösemittel und Chemikalien.

Unsere Rohstoffe

Wir verwenden Papierbahnen und duroplastische Harze, die im täglichen Umgang für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen sind. Die Lamine werden ohne Zusatz von halogen- und schwermetallhaltigen Zuschlagstoffen hergestellt. 88 % aller in der Herstellung unserer Oberflächen eingesetzten Materialien sind aus nachwachsenden Rohstoffen.



LICHTECHT

ASTRA Oberflächen verändern im Vergleich zum Echtholz ihr Erscheinungsbild nur in sehr geringem Maß.



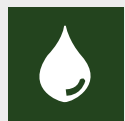
LEICHTES REINIGEN

ASTRA Oberflächen sind leicht zu reinigen. Mit einem herkömmlichen Reinigungsmittel lassen sich Verschmutzungen schnell und einfach beseitigen.



WASSERFEST

ASTRA Oberflächen werden weder von kochendem noch von kaltem Wasser angegriffen.



HITZEFEST

ASTRA Oberflächen sind kurzfristig unempfindlich beim Kontakt mit heißen Gegenständen bis zu 120 °C.



KRAZTFEST

ASTRA Oberflächen sind durch den mehrschichtigen Aufbau bei normalem Gebrauch kratzfest.



UNEMPFINDLICH

ASTRA Oberflächen sind unempfindlich gegenüber Flecken aller Art wie z.B. Kaffee, Rotwein, Senf, Butter, Öl, Kugelschreiber, Essigsäure.



Oberflächen Aufbau

Durch unterschiedliche Oberflächenbeschichtungen lassen sich besondere Eigenschaften erzeugen, die je nach Optik oder Einsatzort Verwendung finden.

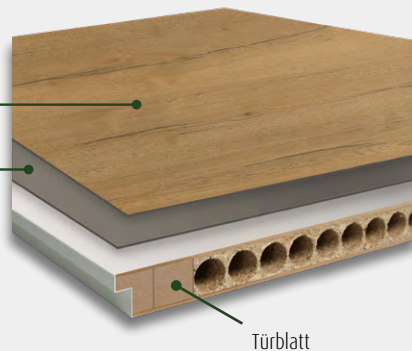
ASTRA CPL

1 Dekorfilm

2 70 g Pergament

Stärke 0,2 mm

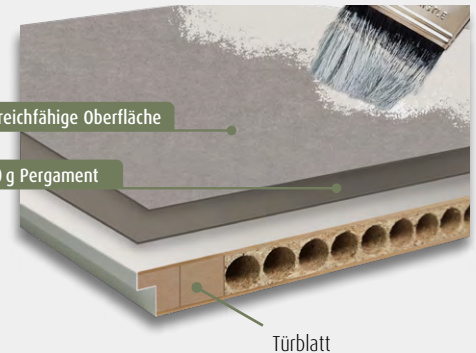
ASTRA CPL eignet sich als Oberfläche für den Wohnbereich im Neubau oder für die Renovierung in Mietwohnungen.



CPL EASYCOLOR by ASTRA

1 streichfähige Oberfläche

2 70 g Pergament



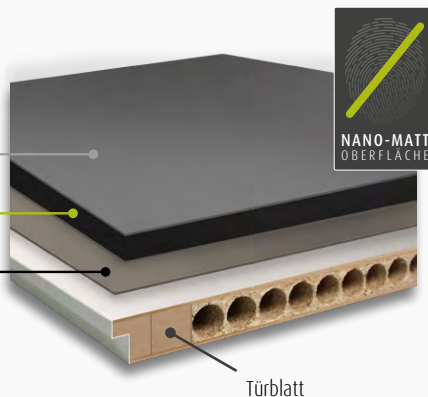
ASTRA NANO-MATT CPL

1 UV-Decklack

2 Imprägnierter Dekorfilm

3 70 g Pergament

ASTRA Nano matt eignet sich als Oberfläche für den Wohnbereich im Neubau oder für die Renovierung in Mietwohnungen.



Die hochwertigen und topaktuellen **NANO-MATT CPL**-Oberflächen überzeugen optisch und haptisch. Sie werden bereits im gehobenen Möbel- oder Küchendesign eingesetzt und verleihen Inneneinrichtungen einen exklusiven, edlen Charakter. Als Türoberfläche ist ASTRA **NANO-MATT CPL** die optimale Ergänzung und dient zur Abrundung eines hochwertigen Interieurs.

ASTRA Schichtstoff

1 Dekorfilm

2 Kernbogen

3 Kernbogen

4 Natriumkraftpapier

Stärke 0,8 mm

ASTRA-Schichtstoff kommt vor allem in öffentlichen Gebäuden und gewerblichen Räumen zum Einsatz.



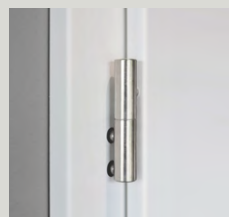
Die **ASTRA Schichtstoff Kollektion** enthält sechzehn topaktuelle Oberflächen, die mit verschiedenen Kantenausführungen erhältlich sind.

Bewährte Qualität Die gefälzte smart²kante

Die Türblatt- und Zargenkante stellt eine besondere Herausforderung bei der Verarbeitung von CPL-Oberflächen dar. ASTRA hat sich dieser Problematik angenommen und sie dank hochmoderner Kantenbearbeitungen gelöst. Gerade bei der Fertigung von Türblättern mit geraden Kanten oder Zargen mit eckigen Bekleidungen bleibt eine Fuge sichtbar, die besonders bei hellen Oberflächen auffällt. Für gefälzte Türen eignet sich optimal die smart²kante, denn dank des minimalen Radius von ca. 2 mm kann das Material um die Kanten herum gezogen werden – ohne jeglichen Ansatz.

smart²kante – Die Moderne.

Kante mit ca. 2 mm Radius für **alle CPL Oberflächen** lieferbar.



Kantenfarben:

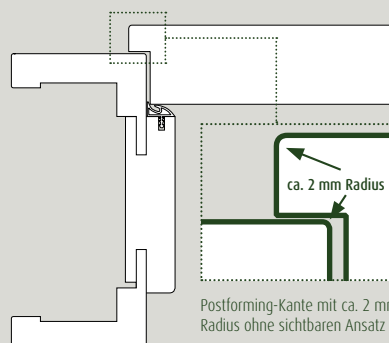


Alle CPL-Oberflächen aus der ASTRA CPL-Kollektion möglich.

Besondere **Eigenschaften:**

- /// Spezielles Kantenverfahren für durchgehende Optik
- /// Für alle Oberflächen der ASTRA CPL Kollektion
- /// Perfekte haptische Eigenschaften
- /// Besonders elegante Optik
- /// Bewährte und ausgereifte ASTRA Qualität

Gleiche **Optik** am Türblatt und an der Zarge:



Die smart²kante ist ein innovatives Lizenzprodukt

Weitere Kantenausführungen **GEFÄLTZT**

2 mm **LONGLIFE**-Kante – Die Robuste.

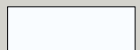
Kante mit kleinem Radius. Für alle CPL-Oberflächen.



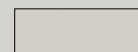
Kantenfarben:



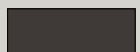
Weiß ähnl. 9010



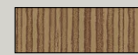
Verkehrsweiß ähnl. 9016



Uni grau



Anthrazit



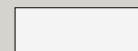
Multiplex Optik

0,8 mm Kante mit **NULLFUGE** – Die Elegante.

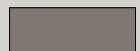
Eckige Kante mit nahezu unsichtbarem Übergang. Oberflächen siehe rechts.



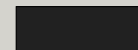
Kantenfarben:



NANO MATT Weiß



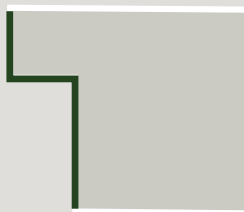
NANO MATT Fossil



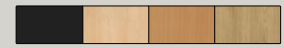
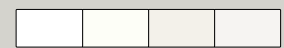
NANO MATT Schwarz

Gerade Kante – Die Kante für das Objekt.

Eckige Kante für **alle HPL-Oberflächen** (Schichtstoff) lieferbar.



Kantenfarben:



Alle Schichtstoff-Oberflächen aus der ASTRA Schichtstoff Kollektion möglich.

Spitzentechnologie

Die stumpfe Kante mit **NULLFUGE**

Die bewährte und ausgereifte **ASTRA NULLFUGE** bei stumpfen Türblättern wird jetzt mit neuer Technik gefertigt.

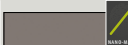
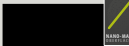
Zusätzlich zu den bestehenden beiden Oberflächen Weißlack ähnl. 9010 CPL und Verkehrsweiß ähnl. 9016 CPL werden auch die neuen **NANO-MATT** CPL-Oberflächen mit der innovativen **NULLFUGE** ausgestattet.

0,8 mm Kante mit **NULLFUGE** – Die Kante für „weiß“ und NANO-MATT.

Eckige Kante, stumpf.



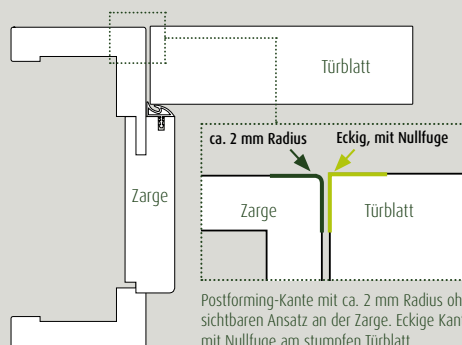
Oberflächen und Kantenfarben:

	
Weiß ähnl. 9010	Verkehrsweiß ähnl. 9016
	
NANO-MATT Weiß	NANO-MATT Fossil
	
NANO-MATT Schwarz	

Besondere **Eigenschaften:**

- /// Spezielles Kantenverfahren für durchgehende Optik
- /// Für ausgewählte Trend-Oberflächen
- /// Nahezu ansatzloser Übergang von Kante zur Fläche
- /// Besonders elegante Optik
- /// Bewährte und ausgereifte ASTRA Qualität

Perfekte Kombination am Türblatt und an der Zarge:



Weitere Kantenausführungen **STUMPF**

2 mm **LOONGLIFE**-Kante – Die Robuste.

Eckige Kante, 2 mm, stumpf.



Die **LOONGLIFE**-Kante zeichnet sich durch besondere Stabilität und Widerstandsfähigkeit aus und eignet sich daher perfekt für den Einsatz im Objekt. Ein spezielles Fertigungsverfahren bringt das Kantenmaterial nahezu unsichtbar an das Türblatt. Durch einen leichten Radius und die dickere Kantenbeschaffenheit ist ein Türblatt mit **LOONGLIFE**-Kante auch für den Einsatz in Einrichtungen für Kinder- und Kleinkinder geeignet und kann natürlich auch im Privatbereich eingesetzt werden.



(Weitere Informationen zur **LOONGLIFE**-Kante siehe Seite 98/99)

Kantenfarben:



Gerade Kante **STUMPF** – Die Vielseitige.

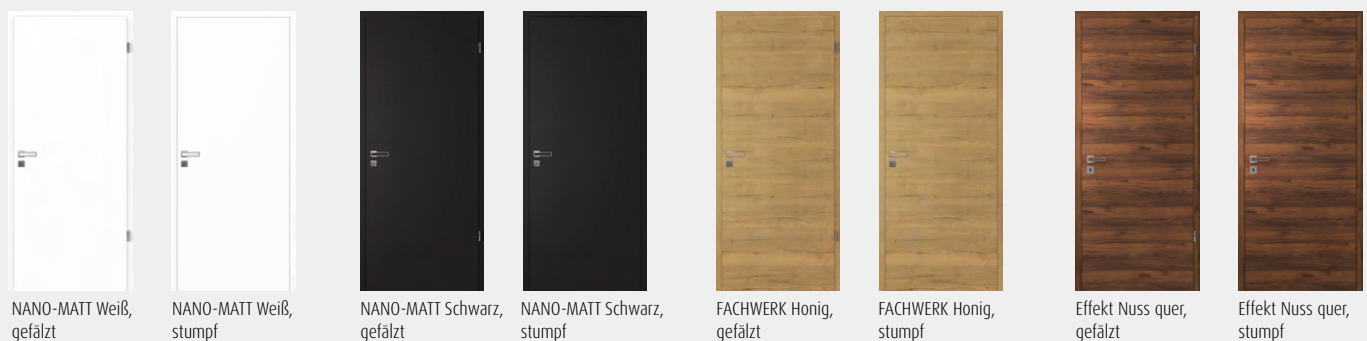
Eckige Kante, stumpf.



Kantenfarben:



Vergleich Ausführung GEFÄLTZT – Ausführung **STUMPF**



NANO-MATT Weiß,
gefälzt

NANO-MATT Weiß,
stumpf

NANO-MATT Schwarz,
gefälzt

NANO-MATT Schwarz,
stumpf

FACHWERK Honig,
gefälzt

FACHWERK Honig,
stumpf

Effekt Nuss quer,
gefälzt

Effekt Nuss quer,
stumpf

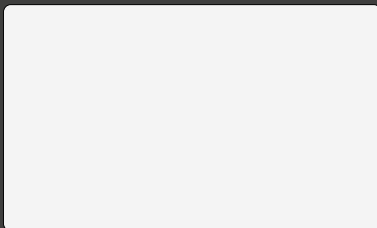


NANO-MATT CPL

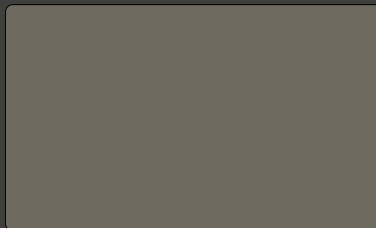
Modernste Oberflächentechnologie trifft Zeitgeist.

Die ASTRA **NANO-MATT** Kollektion besitzt eine besonders matte und gleichzeitig unempfindliche Oberfläche. Damit gehören Abdrücke durch Fingerschweiß oder ähnliche Verschmutzungen der Vergangenheit an. Besonders die beiden dunklen Farbtöne erhalten durch die **NANO-MATT** Beschichtung eine hohe Alltagstauglichkeit und eine geringe Verschmutzungsanfälligkeit. Das Gleiche gilt natürlich auch für den stets aktuellen Farbtönen Weiß.

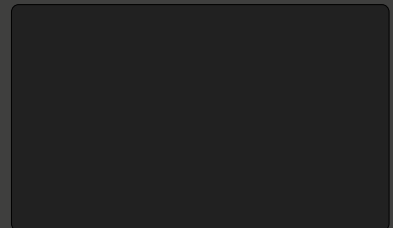
NANO-MATT Kollektion



NANO-MATT Weiß CPL



NANO-MATT Fossil CPL



NANO-MATT Schwarz CPL

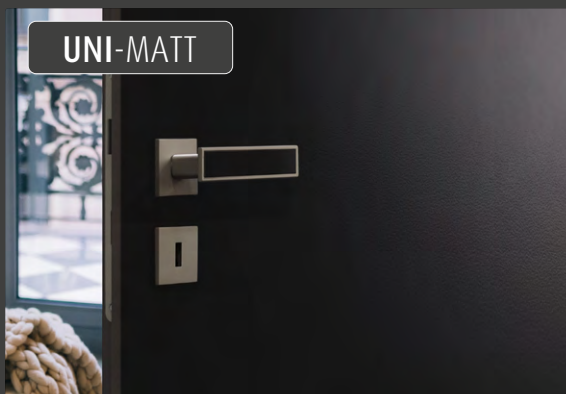


Das ist **neu**.

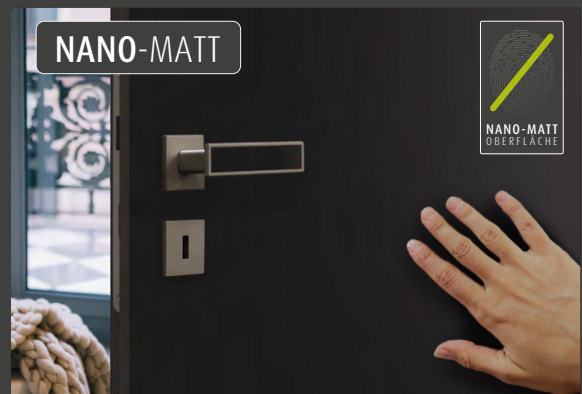
ASTRA vereint alle Vorteile des CPL-Materials mit einer neuen matten Oberflächen-Optik. Durch eine spezielle zusätzliche Beschichtung erreichen die **NANO-MATT** CPL Oberflächen eine einzigartige matte Optik und samtig elegante Haptik. Bisher war das bei CPL-Türen nicht möglich, sondern war ausschließlich dem hochwertigen Innenausbau durch aufwändige Lacktechniken vorbehalten. Durch die Kombination von CPL mit der neuen **NANO-MATT** Oberflächentechnologie sind die ASTRA **NANO-MATT** CPL Dekore eine preislich sehr attraktive Alternative für die elegante Wohnraumgestaltung.

Das sind **einzigartige Vorteile, die nur ASTRA bietet**.

Vergleich Uni matt > NANO-MATT CPL



Alle ASTRA CPL-Oberflächen besitzen ein mattes Oberflächen-Finish. Bei Uni-Oberflächen sorgt eine sehr feine Struktur für eine hochwertige Optik und bei Holzdekoren für den besonderen Echtheitseindruck.



Die ASTRA **NANO-MATT** CPL Oberflächen wirken durch den speziellen Oberflächenaufbau noch matter. Dabei überzeugen sie aufgrund ihrer Beschichtung durch Unempfindlichkeit gegen Abdrücke durch Fingerschweiß und Verschmutzungen.



Gebrauchs- und Reinigungshinweise:

Aufgrund der speziellen **NANO-MATT** Oberflächentechnologie sind die Oberflächen weniger empfindlich im täglichen Gebrauch. Trotzdem müssen **NANO-MATT** Oberflächen auch mal gereinigt werden und sollten, wie alle anderen Oberflächen auch, gepflegt werden. Hier finden Sie Tipps zur Reinigung und Pflege – speziell für **NANO-MATT** Oberflächen.





Modell Glatt | **NANO-MATT CPL** Schwarz | 2-flg. mit asymmetrisch geteilten Flügeln, stumpf mit **NULLFUGE** | Zarge smart²kante 60 mm | Drücker Quadro ›Plug In‹ Black

NANO-MATT CPL

1 UV-Decklack

2 Imprägnierter Dekorfilm

3 70 g Pergament

Türblatt



Der UV-Decklack macht den Unterschied. Er sorgt für Unempfindlichkeit trotz mattem Oberflächen-Finish.

Unsere **NANO-MATT CPL** Oberflächen kennzeichnen wir mit diesem Symbol.



NANO-MATT CPL Weiß

Weißer Oberflächen zählen bei Türen, Möbeln oder Küchen seit langer Zeit zu den beliebtesten Oberflächen überhaupt. Mit der **NANO-MATT** Technologie erfährt der Farbton „Weiß“ nun eine ganz neue Facette, die absolut begeistert.

ASTRA®

CPL-TÜREN | PERFEKT IN DESIGN UND FUNKTION



GEBRAUCHS- UND
REINIGUNGSHINWEISE



Modell Glatt, geschosshoch | **NANO-MATT** CPL Weiß | stumpf mit  **NULLFUGE** | Zarge smart²kante 60 mm | Drücker Curved »Plug In« Black



NANO-MATT CPL Fossil

Der Farbton „Fossil“ strahlt eine unvergleichliche Ruhe und Behaglichkeit aus. Er ist die perfekte Verbindung von Modernität und Gemütlichkeit und dank der zukunftsweisenden Oberflächen-technologie gehören unerwünschte Spuren und Verschmutzungen der Vergangenheit an.

ASTRA®

CPL-TÜREN | PERFEKT IN DESIGN UND FUNKTION



GEBRAUCHS- UND
REINIGUNGSHINWEISE



Modell Glatt | **NANO-MATT** CPL Fossil | stumpf mit  **NULLFUGE** | Zarge smart²kante 60 mm | Drücker Curved ·Plug In· Black

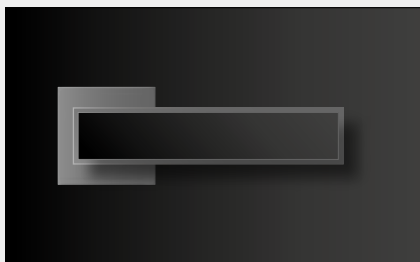


NANO-MATT CPL Schwarz

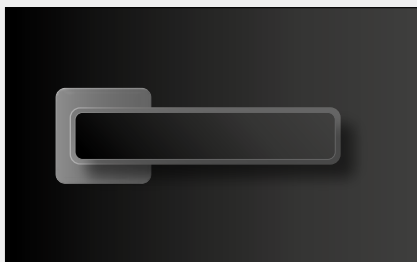
Matte Oberflächen in der Küche liegen voll im Trend. Die edle und moderne Optik ist zeitlos und modern. Seit der Einführung von „Anti-Fingerprint“ Beschichtungen sind unschöne Fingerabdrücke auf den Oberflächen kein Thema mehr. Das Gleiche gilt für die ASTRA **NANO-MATT** CPL-Oberflächen. Sie sind ebenfalls unempfindlich und schmutzresistent und daher absolut alltagstauglich. In Kombination mit der passenden Küche wird das Einrichten zum Erlebnis.

Das ist unsere ›PLUG IN‹ Drückerkollektion.

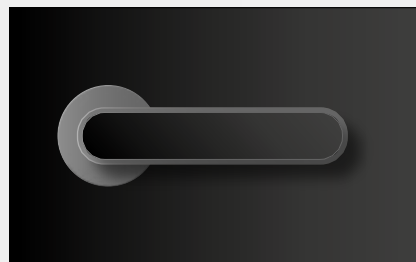
Ob eckig, leicht abgerundet oder ganz rund – Sie entscheiden, welche Drücker-Form Ihnen am besten gefällt. Das Inlay kann individuell zur Tür-Oberfläche eingelegt werden.



Drücker **Quadro ›Plug In‹** Edelstahl Optik mit Inlay **NANO-MATT** CPL Schwarz



Drücker **Curved ›Plug In‹** Edelstahl Optik mit Inlay **NANO-MATT** CPL Schwarz



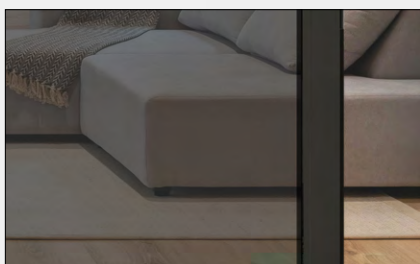
Drücker **Arondi ›Plug In‹** Edelstahl Optik mit Inlay **NANO-MATT** CPL Schwarz



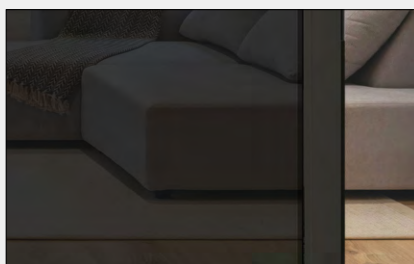
Modell Glatt | **NANO-MATT** Schwarz | stumpf mit  **NULLFUGE** | Zarge mit Seitenteil und Oberlicht, Verglasung „Lava grey“ | Drücker Curved »Plug In« Black

Dunkles Glas – perfekt abgestimmt auf matte, schwarze Türen.

Die Kombination mit mattschwarzen Oberflächen schafft eine ruhige, durchgängige Optik – reduziert, elegant und konsequent modern. Dabei sorgt die gezielte Lichtdämpfung für eine angenehme Atmosphäre, ohne auf Transparenz zu verzichten.



Verglasung **Float grau**



Verglasung **Lava grey**

 **GEBRAUCHS- UND
REINIGUNGSHINWEISE**



Unsere Klassiker CPL Weißlack Türen ›gefälzt‹

Der Vergleich zeigt, weiß ist nicht gleich weiß. Der Weißton RAL 9016 wirkt zum Standard-Weißton RAL 9010 etwas kühler und damit puristischer und moderner. Der Trend hat sich bei Möbel- und Küchenfronten bereits durchgesetzt. Dazu passend finden Sie exklusiv Innentüren im Farbton RAL 9016. Damit lassen sich die Türen perfekt auf Ihre Inneneinrichtung abstimmen.



Modell Glatt | gefälzt mit smart²kante | Weißlack ähnl. 9010 CPL
Zarge smart²kante 60 mm | 2-teiliges Standard-Band



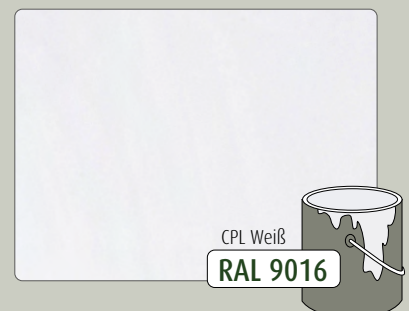
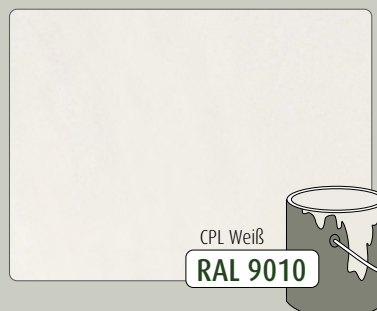
Modell Glatt | gefälzt mit smart²kante | Verkehrsweiß ähnl. 9016 CPL
Zarge smart²kante 60 mm | 3-teiliges Band

Ausführung | Gefälzt



Bei der gefälzten Ausführung liegt das Türblatt auf der Bekleidung auf.

Zwei Weißtöne – Sie haben die Wahl.



Modern und puristisch CPL Weißlack Türen ›stumpf‹ mit NULLFUGE

Stumpfe Türen sind für diejenigen eine Alternative zu gefälzten Türen, die puristische und moderne Wohnideen verwirklichen möchten. Das Türblatt bildet mit der Zargenbekleidung eine annähernd bündige Fläche und besticht durch die geradlinige Optik. Kombiniert mit einem verdeckt liegenden Band und einem Magnetschloss sind außer dem Drücker keine Beschlagteile mehr sichtbar.

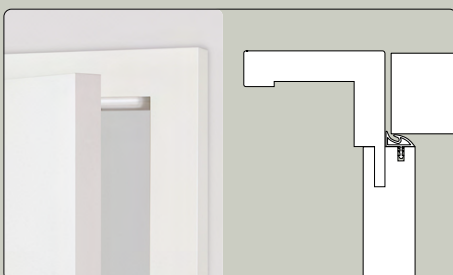


Modell Glatt | stumpf mit  NULLFUGE | Verkehrsweiß ähnl. 9016 CPL
Zarge smart²kante 60 mm



Modell Glatt | stumpf mit  NULLFUGE | Verkehrsweiß ähnl. 9016 CPL
Lichtausschnitt LA 110 | Verglasung „Float hell“ | Zarge smart²kante 60 mm

Ausführung | **Stumpf**



Bei der stumpfen Ausführung bildet das Türblatt eine annähernd bündige Ebene mit der Bekleidung.

Trendfarbe Weiß – Abstimmung bis ins Detail!

Ein Farbton – viele Möglichkeiten. Nutzen Sie die Möglichkeit der Designabstimmung. Viele Ausstattungselemente eines Hauses werden in Verkehrsweiß RAL 9016 angeboten und bewusst eingesetzt. Die ASTRA Tür in Verkehrsweiß ähnl. RAL 9016 CPL ist hier die perfekte Ergänzung.



Schalter



Fenster



Heizkörper



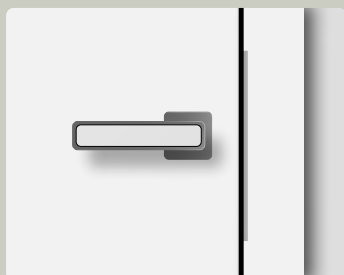
Modell Glatt | gefälzt mit smart²kante | Verkehrsweiß ähnl. 9016 CPL | Zarge smart²kante 60 mm | Drücker Arondi ›Plug In‹ Edelstahl Optik



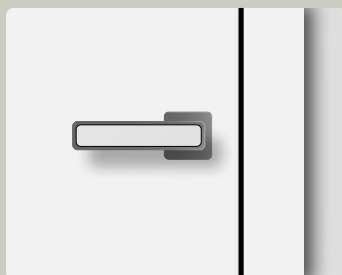
Modell Glatt | stumpf mit  **NULLFUGE** | Verkehrsweiß ähnl. 9016 CPL | Zarge smart²kante 60 mm | Drücker Arondi ›Pure‹ Black

Stumpfes Türblatt mit Magnetschloss

Vorteil Magnetschloss: Das Schließblech ist bei geschlossener Tür nicht sichtbar, da die Falle erst bei vollständig geschlossener Tür magnetisch verriegelt, ohne dass ein mechanischer Kontakt zum Schließblech nötig ist. Dadurch reduziert sich auch das Schließgeräusch deutlich.



Ausführung „stumpf“ mit Standard-Schloss und -Schließblech.



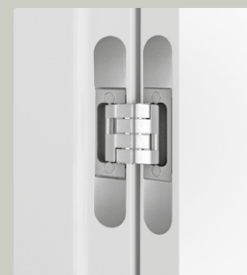
Ausführung „stumpf“ mit Magnetschloss. Geschlossen ohne sichtbares Schließblech.

Verdecktes Band

Das verdeckte Band für stumpfe Ausführungen sitzt im Tür- und Zargenfalz und ist bei geschlossener Tür nicht sichtbar. Es stehen mehrere Band-Typen zur Auswahl.



›Tectus‹ Band TE 340 3D



›Pivota‹ Band DX 61 3-D Design

Lichtausschnitte In vielen Varianten und Verglasungen.

Lichtausschnitte gibt es in vielen Varianten mit unterschiedlichen Verglasungen. Eine neue Variante – mit minimalen Friesbreiten und dadurch maximaler Glasgröße – ist eine elegante und moderne Alternative zu herkömmlichen Lichtausschnitten und Ganzglastüren.



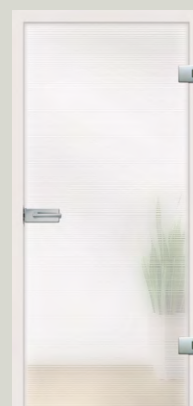
Türen mit Glas | im Vergleich

Moderne Lichtausschnitte wie der LA 110 sind eine interessante Alternative zu Ganzglastüren.

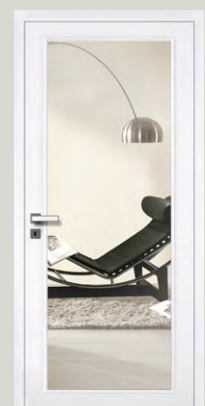
Vorteil: Das Türblatt kann in der gleichen Optik und mit den gleichen Beschlägen wie die übrigen Türen der Wohnung – wahlweise gefälzt oder stumpf – ausgeführt sein. Dabei ist die Glasfläche fast genauso groß wie bei einer Ganzglastür. Zudem wirken die symmetrischen Proportionen deutlich moderner als beim Standard-Lichtausschnitt LA 3. Verschiedene Glasarten runden das Gesamtbild ab und sind auf Wunsch transparent oder undurchsichtig.



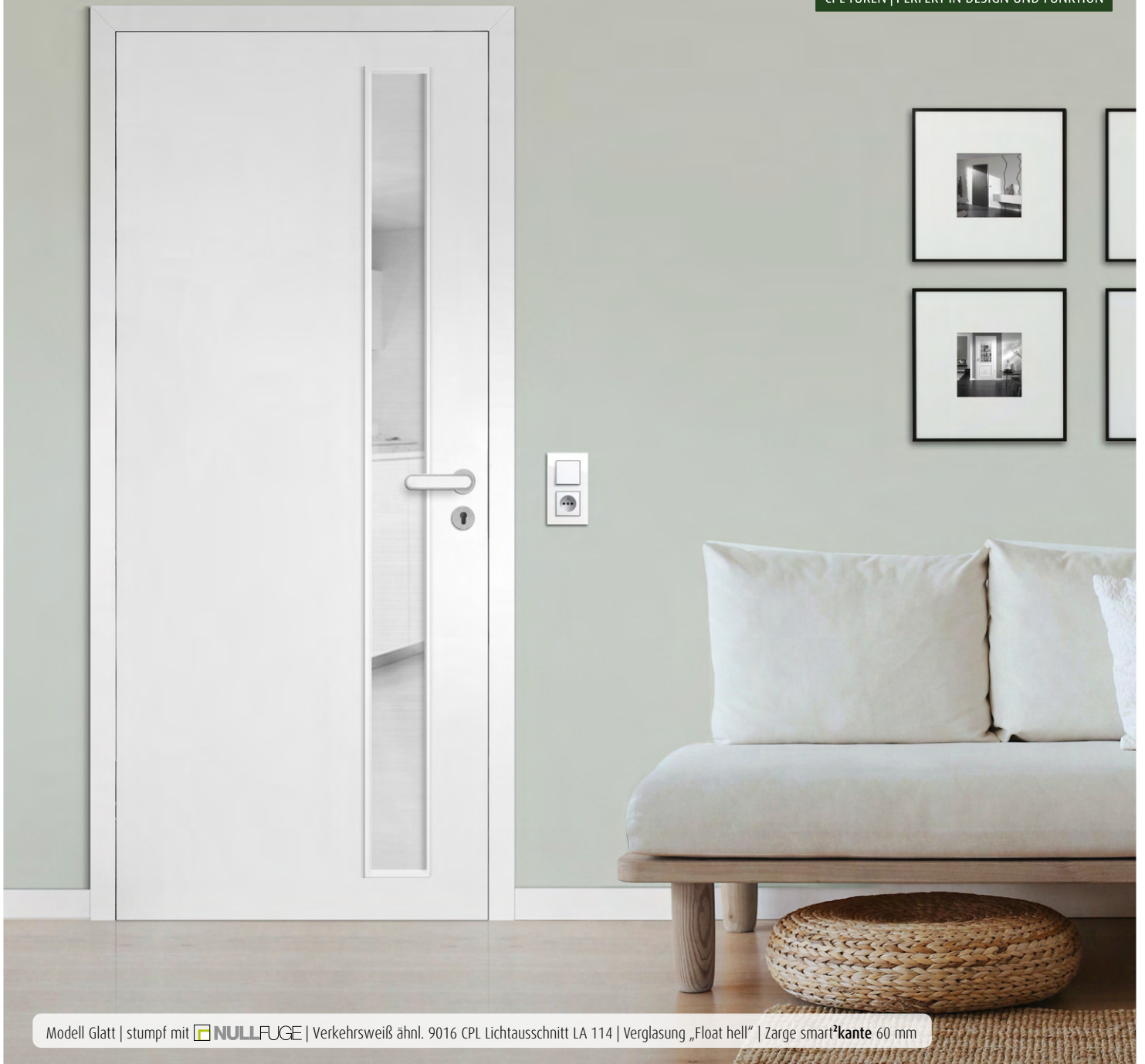
Lichtausschnitt LA 3 =
Standard-LA



Ganzglastür



Lichtausschnitt LA 110



Modell Glatt | stumpf mit **NULL**FUGE | Verkehrsweiß ähnl. 9016 CPL Lichtausschnitt LA 114 | Verglasung „Float hell“ | Zarge smart²kante 60 mm

Lichtausschnitte | Typen



Mögliche Ausführungen und Glasarten

> siehe Seite 104



Detail Glatt | Corteo Weiß quer CPL | Drücker Quadro Plug In

Corteo Weiß CPL Die neue Weiß-Oberfläche mit dezenter Streifenoptik.

Durch die extrem feinen Linien, wirkt diese neue Weiß-Oberfläche absolut unaufdringlich und neutral. Erst beim genaueren Hinsehen, wird die Streifenoptik und damit eine leichte Struktur sichtbar. Das ist Oberflächentechnologie auf allerhöchstem Niveau und begeistert durch das gewisse Etwas – wie es nur ASTRA kann.



Modell Glatt | stumpf | Corteo Weiß quer CPL | Zarge Corteo Weiß quer CPL mit Seitenteil und Verglasung „Corteo“

100%

Corteo Weiß quer CPL



Modell Corteo Weiß quer CPL | Geschosshoch, stumpf | Zarge mit smart²kante 60 mm, Corteo Weiß quer CPL (vorne)
Ganzglastür Modell Corteo | Streifen satiniert auf Klarglas | Zarge smart²kante 60 mm, Corteo Weiß quer CPL (hinten)

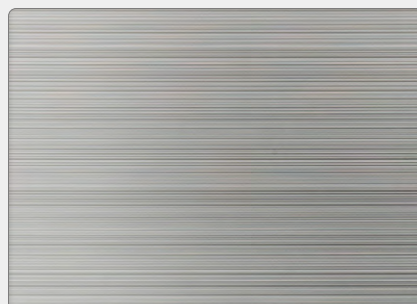
Corteo – Oberflächen:



ASTRA – Corteo Weiß quer CPL



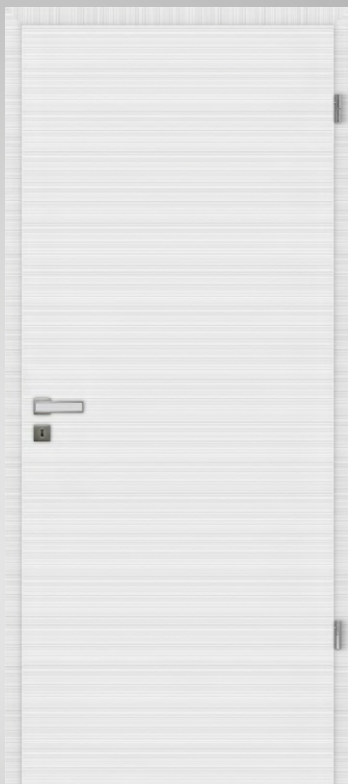
licht & harmonie Glas – Motiv Corteo
Streifen auf Klarglas



licht & harmonie Glas – Motiv Corteo matt
Streifen auf satiniertem Glas

Corteo – Feine Linien auf Weiß oder Glas Als Glastür bereits ein Klassiker – jetzt auch als CPL-Tür!

Die feine Linienoptik ist aus der licht & harmonie Glastürkollektion übernommen und wirkt auch bei einer CPL Tür absolut überzeugend. Sie ist die perfekte Ergänzung zur Glastür, wenn Diskretion gefragt ist. Das Besondere bei der Corteo-Oberfläche: Türblatt und Zarge besitzen beide die elegante Queroptik.



Modell Glatt | gefälzt | Corteo Weiß quer CPL
Zarge smart²kante 60 mm, Corteo Weiß quer CPL



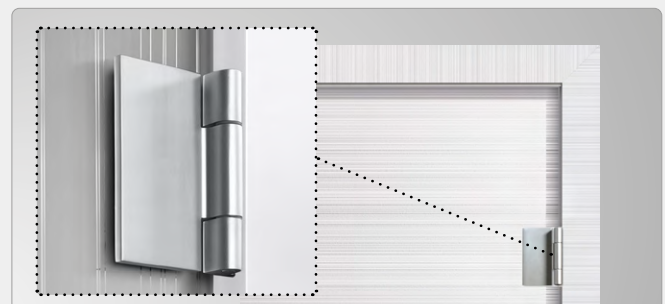
Ganzglastür Modell Corteo | Streifen satiniert auf Klarglas
Zarge smart²kante 60 mm, Corteo Weiß quer CPL

Corteo – Detail:



Corteo Weiß quer CPL – Beim Türblatt und bei der Zarge verlaufen die feinen Linien quer.

Glastürband GTG – Detail:



Besondere Ästhetik durch den Bandsitz im Zargenfalz. Dadurch entsteht eine unverwechselbare, dezente Optik, da die Ansicht des Zargenspiegels nicht unterbrochen wird.



Detail Glatt | Effekt Weiß quer CPL | Drücker Quadro ›Plug In‹ Titan, Inlay Effekt Weiß quer CPL

Effekt Weiß Uni-Oberflächen mit dezenter Struktur.

Mit ihrer außergewöhnlichen, dezenten Holzstruktur strahlen die Effektwelt Oberflächen eine angenehme Lebendigkeit aus und wirken optisch und haptisch einzigartig. Das sind CPL Oberflächen von höchster Qualität mit besonderem Designanspruch.

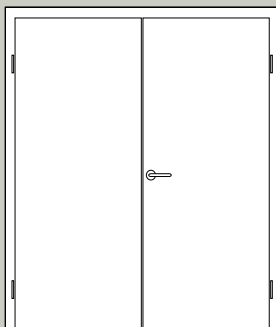


Detail: Türblatt gefälzt optional mit 3-teiligen Bändern erhältlich

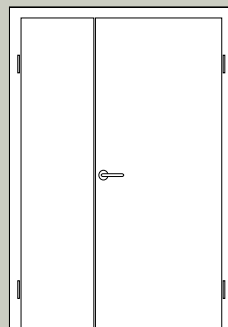


Detail: 2-flügelig

2-flügelig



2-flügelig mit mittig geteilten Türflügeln.



2-flügelig mit asymmetrisch geteilten Türflügeln.

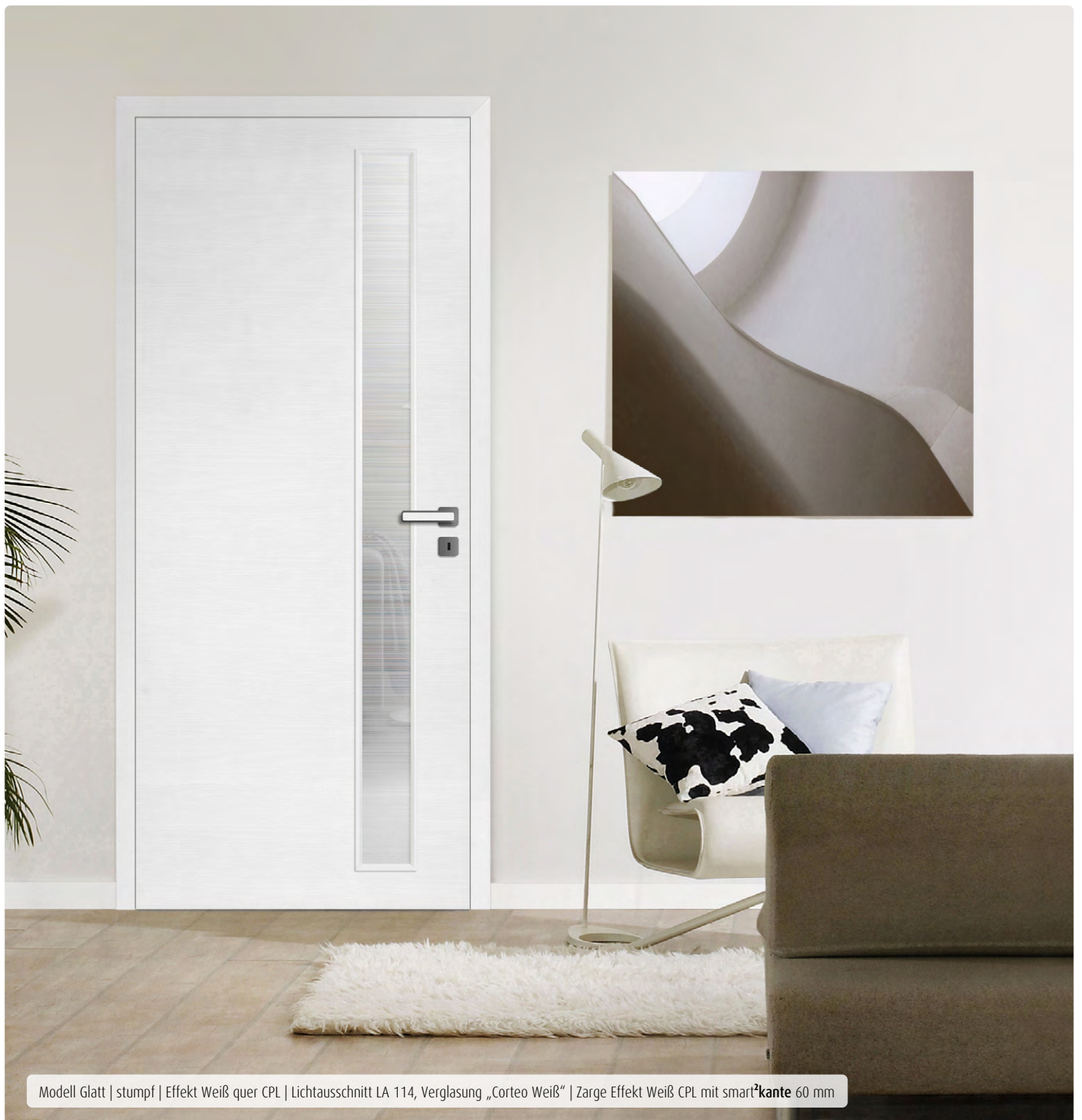
Details – 2-flügelig



Standflügel mit Gegenfalz



Bodenverriegelung des Standflügels



Glatt oder Struktur?



Im direkten Vergleich ist die Besonderheit der Effekt-Oberflächen gut zu sehen. Die feinen Strukturen geben der Effekt-Tür ihre unvergleichliche Wirkung ohne dabei aufdringlich zu sein. So geht modernes Türendesign – zurückhaltend, aber mit „Effekt“!

Effekt Weiß

Die perfekte Alternative zu glatten, weißen Türen.

Denn wer bei seinen Türen in Sachen Qualität und Langlebigkeit keine Kompromisse macht, macht sie auch nicht beim Design. Mit diesen individuellen Oberflächen verleihen Sie Ihrem Raum ein neuartiges Wohngefühl.



Modell Glatt | gefälzt mit smart²kante | Effekt Weiß CPL
Zarge Effekt Weiß CPL mit smart²kante 60 mm



Modell Glatt | stumpf | Effekt Weiß quer CPL
Zarge Effekt Weiß CPL mit smart²kante 60 mm



EFFEKTWELT | Oberflächen mit dem „wow“ Effekt.

Q 100 %

Effekt Weiß quer CPL



Detail Türblatt gefälzt mit smart²kante | Effekt Onyx quer CPL | Drücker Quadro »Plug In« Edelstahl Optik | Inlay Effekt Onyx quer CPL

Effekt Onyx Elegant und edel.

Für alle, die den Kontrast lieben. Auch der dunkelste Farbton aus der Effektwelt überzeugt mit der eleganten Anmutung, denn hier entwickelt die Struktur auf dem dunklen Grundton ein spannendes Farbspiel. Effekt Onyx passt harmonisch zu allen Einrichtungsstilen – von klassisch elegant bis modern-puristisch. Dabei verströmen dunkle Farbtöne immer eine besondere Atmosphäre und eine unvergleichliche Gemütlichkeit. Ein weiteres Beispiel dafür, dass es nicht immer „weiß“ sein muss.



EFFEKTWELT | Oberflächen mit dem „wow“ Effekt.

Q 100 %

Effekt Onyx quer CPL

Effekt Onyx

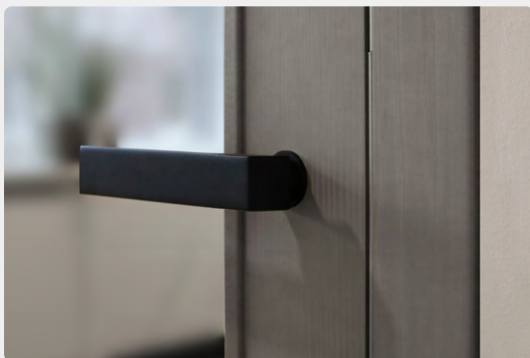
Die Designoberfläche für Anspruchsvolle.

Denn wer bei seinen Türen in Sachen Qualität und Langlebigkeit keine Kompromisse macht, macht sie auch nicht beim Design. Mit diesen individuellen Oberflächen verleihen Sie Ihrem Raum ein neuartiges Wohngefühl.



Modell Glatt | stumpf | Effekt Onyx quer CPL | Zarge Effekt Onyx CPL mit smart²kante 60 mm

Effekt Onyx – Spannende Details



Detail: Türblatt mit Verglasung, stumpf einschlagend
Zarge wandflächenbündig

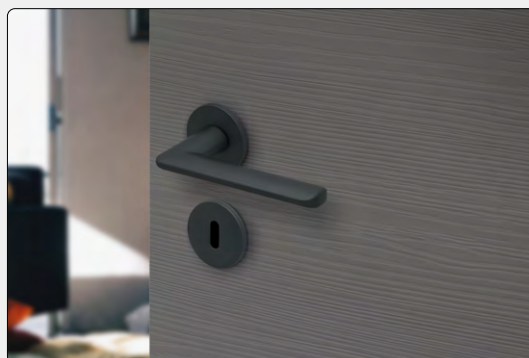
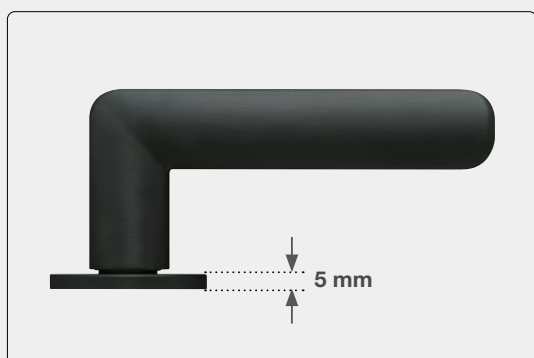


Detail: Zarge mit smart²kante 60 mm, Dichtungsfarbe schwarz



Modell Glatt | gefälzt mit smart²kante | Effekt Onyx CPL | Zarge Effekt Onyx CPL mit smart²kante 60 mm

Drücker Ellisse – Black

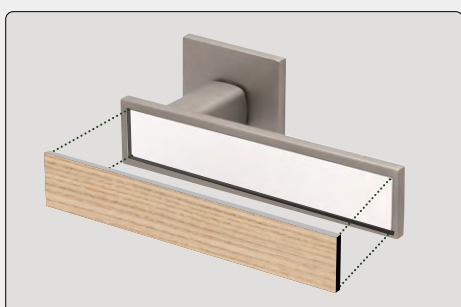


Der Drücker verleiht der Tür eine individuelle Optik.



Modell Glatt | stumpf | Effekt Eiche Corda quer CPL | Zarge Effekt Eiche Corda CPL | smart²kante 60 mm

Drücker Quadro ›Plug In‹



Drücker **Quadro ›Plug In‹** Edelstahl Optik mit Inlay Eiche Corda quer CPL

Drückerrosette



Standardmäßig ist das Türblatt mit einer Schlüsselrosette versehen. Wenn die Tür nicht abschließbar sein muss, kann auf sie verzichtet werden.



Effekt Eiche Corda Hell, natürlich und authentisch.

Die Effekt-Oberfläche mit ihrer authentischen Struktur und dem matten Oberflächenfinish verleiht der hellen Eiche-Nachbildung ein unverwechselbares Aussehen. Die Kombination aus der vertrauten Holzoptik und der modernen Oberflächentechnologie, macht die Effekt Eiche Corda so einzigartig.



Modell Glatt | gefälzt mit smart²kante | Effekt Eiche Corda CPL
Zarge smart²kante 60 mm | Drücker ›Ellisse‹ Black | Bänder 3-teilig, Black



Modell Glatt | stumpf | Effekt Eiche Corda quer CPL | Lichtausschnitt LA 114
Verglasung „Float hell“ | Zarge smart²kante 60 mm | Drücker ›Quadro Plug In‹



EFFEKTWELT | Oberflächen mit dem „wow“ Effekt.

Auch die **Effekt-Eiche Oberflächen** besitzen die faszinierende „Effekt“ Struktur und verleihen der Tür eine optische und haptische Finesse, wie sie nur bei ASTRA Effektwelt Oberflächen zu finden ist!

Q 100%

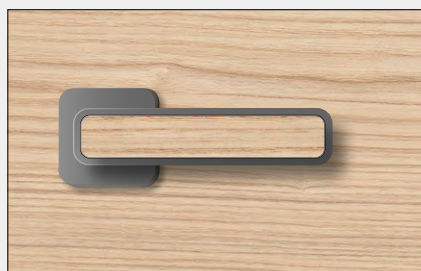
Effekt Eiche Corda CPL



Detail Türblatt stumpf | Effekt Eiche Corda quer CPL | Drücker Arondi ›Plug In‹ Edelstahl Optik | Inlay Effekt Eiche Corda quer CPL

›PLUG IN‹ Der Drücker der sich an die Tür anpasst.

Immer passend zur Laufrichtung der Oberflächenstruktur der Tür ist auch das Inlay in den Drücker eingelegt. Die Oberfläche des Drückers setzt jeweils besondere Akzente.



Drücker **Curved ›Plug In‹** Edelstahl Optik mit Inlay Effekt Eiche Corda quer CPL



Drücker **Curved ›Plug In‹** Titan mit Inlay Effekt Eiche Corda quer CPL



Drücker **Curved ›Plug In‹** Black mit Inlay Effekt Eiche Corda quer CPL

Effekt Eiche Corda Neue Wohnlichkeit und elegante Akzente.

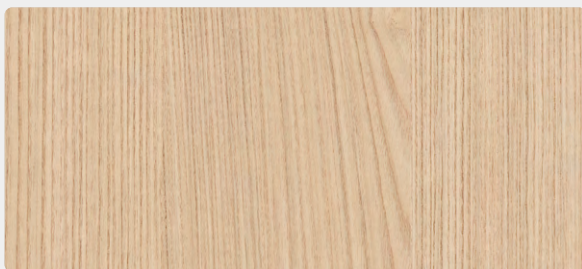
Der Trend zur neuen Wohnlichkeit setzt sich unvermindert fort. Wärme und Eleganz rücken mehr in den Mittelpunkt bei aktuellen Einrichtungen. Die bestechende Eleganz dieser hochaktuellen CPL-Oberfläche wird sie begeistern. Das Türblatt ist mit aufrechter oder der modernen Quer-Optik zu haben.



Modell Glatt | stumpf | Effekt Eiche Corda quer CPL | Zarge Effekt Eiche Corda CPL, smart²kante 60 mm

Holzoptik in aufrecht oder quer!

Die optische Laufrichtung der Oberflächen kreiert jeweils eine eigene Raumwirkung der Tür. Die klassische Längsrichtung gibt dem Türblatt die gewohnte Optik, während die Quer-Struktur auf dem Türblatt dem aktuellen Zeitgeist entspricht.



Holzoptik aufrecht



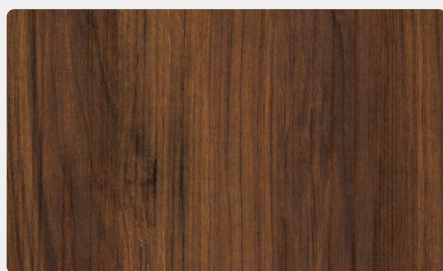
Holzoptik quer



Modell Glatt | stumpf | Effekt Nuss quer CPL | Zarge smart²kante 60 mm | Drücker Quadro »Plug In« Edelstahl-Optik

Holzoptik in aufrecht oder quer!

Die optische Laufrichtung der Oberflächen kreiert jeweils eine eigene Raumwirkung der Tür. Die klassische Längsrichtung gibt dem Türblatt die gewohnte Optik, während die Quer-Struktur auf dem Türblatt dem aktuellen Zeitgeist entspricht.



Holzoptik aufrecht



Holzoptik quer

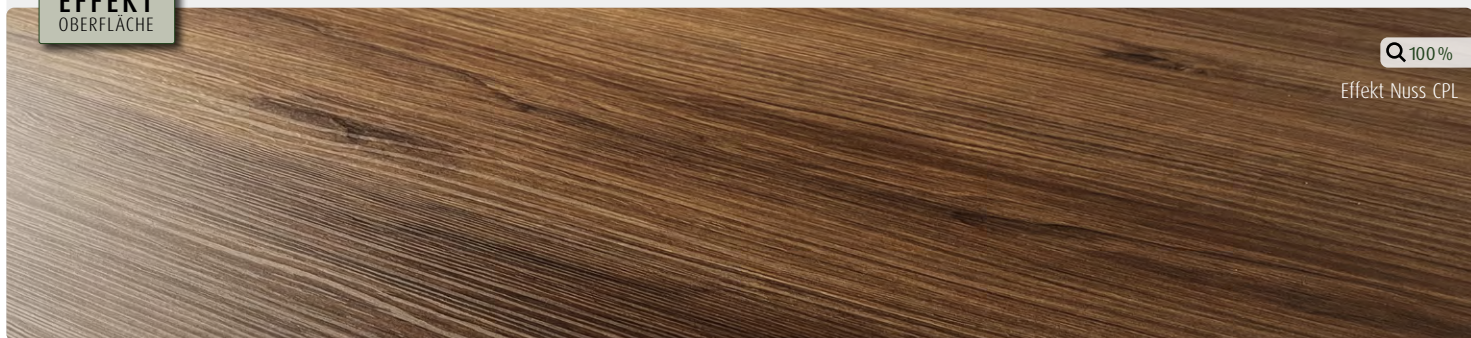


EFFEKTWELT | Oberflächen mit dem „wow“ Effekt.

Auch die **Effekt Nuss Oberfläche** besitzt die faszinierende „Effekt“ Struktur. Diese optische und haptische Finesse, wie sie bei ASTRA Effektwelt Oberflächen zu finden ist, wird Sie begeistern!

Q 100%

Effekt Nuss CPL



Effekt Nuss

Angenehme Wärme und Harmonie.

Viele Variationsmöglichkeiten stehen zur Verfügung und passen sich optimal den Gegebenheiten an.

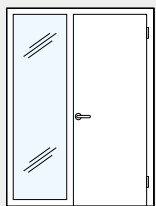
Klassische Lichtausschnitte ermöglichen eine transparente Raumgestaltung mit verschiedenen Verglasungen.

Zusätzliche Seitenteile, wahlweise auch mit Oberlichtern, lassen keine Gestaltungswünsche offen.

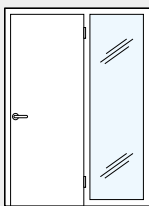


Modell Glatt | stumpf | Effekt Nuss quer CPL | Zarge Effekt Nuss CPL mit Seitenteil und Verglasung „Float hell“

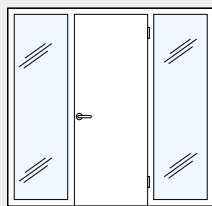
Elemente mit Seitenteilen



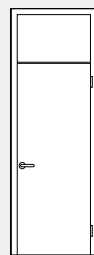
1-flügelig mit einem Seitenteil



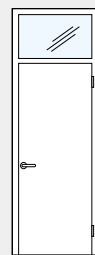
1-flügelig mit einem Seitenteil



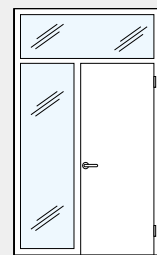
1-flügelig mit zwei Seitenteilen



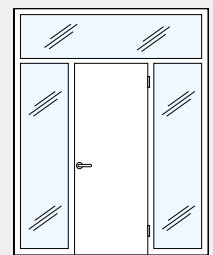
1-flügelig mit Oberblende



1-flügelig mit Oberlicht

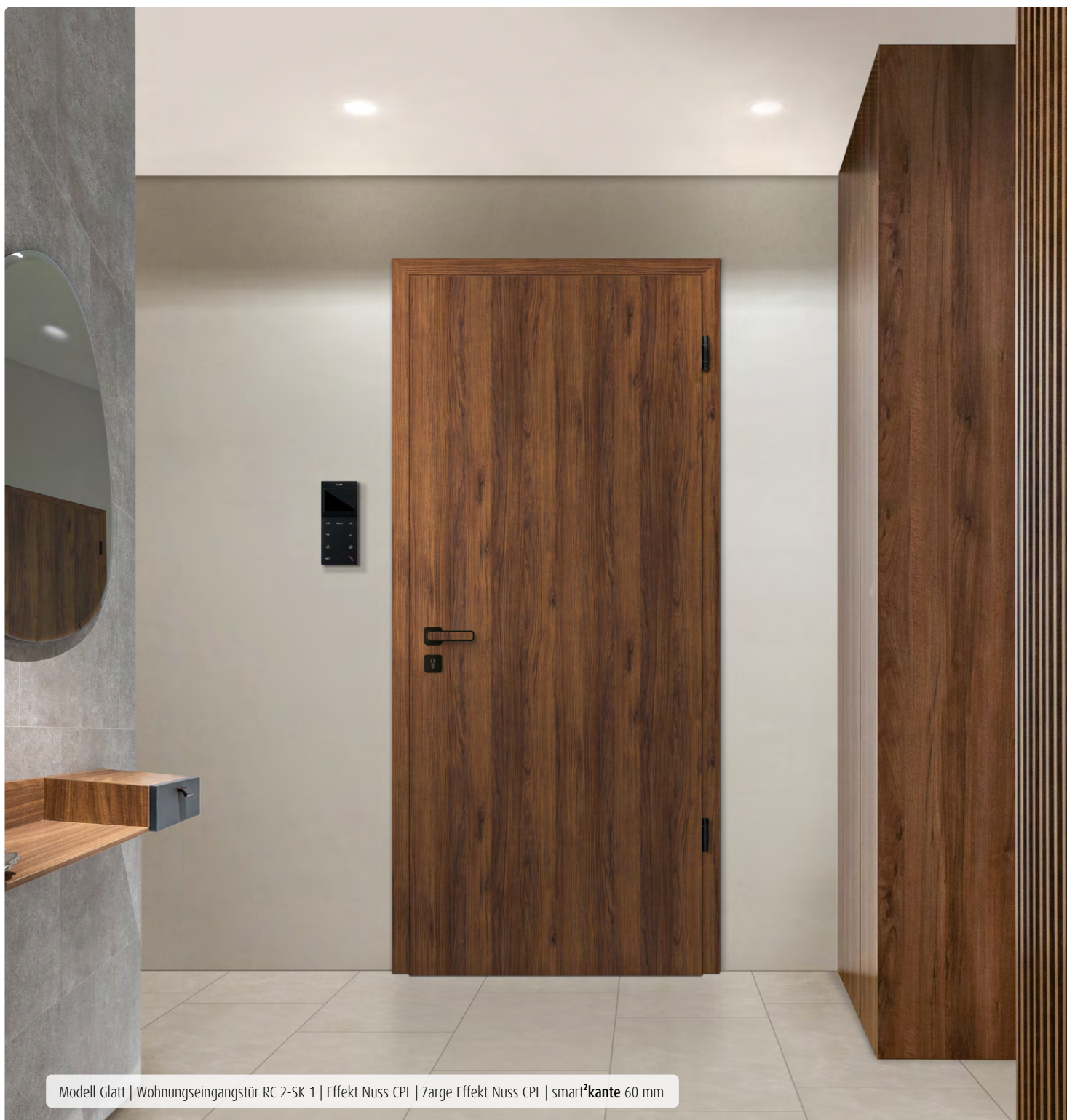


1-flügelig mit einem Seitenteil und Oberlicht

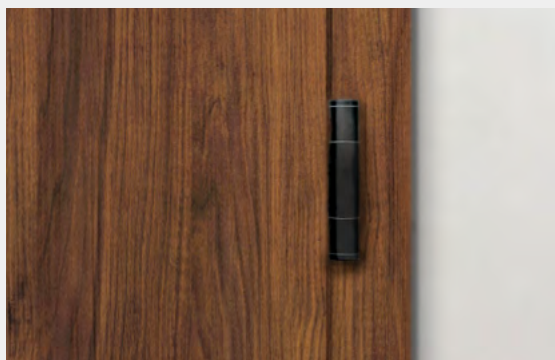


1-flügelig mit zwei Seitenteilen und Oberlicht

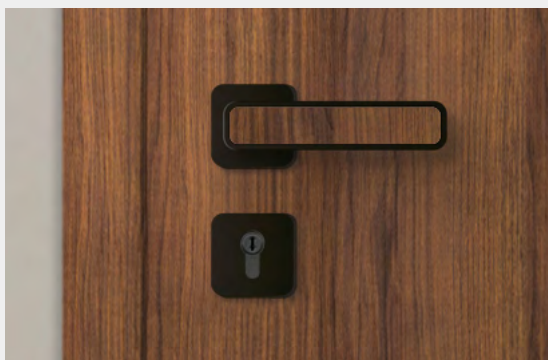
Elemente mit **Blenden** | **Oberlichtern** | **Seitenteilen**



Schwarze Beschläge – Unsere Empfehlung zur Effekt Nuss Oberfläche



Detail: 3-teiliges Band | Oberfläche schwarz



Drücker **Curved ›Plug In‹** Black mit Inlay Effekt Nuss CPL



Modell Glatt | stumpf | Effekt Eiche Nero quer CPL | Zarge Effekt Eiche Nero CPL mit smart²kante 60 mm



EFFEKTWELT | Oberflächen mit dem „wow“ Effekt.

Auch die **Effekt-Eiche Oberflächen** besitzen die faszinierende „Effekt“ Struktur und verleihen der Tür eine optische und haptische Finesse, wie sie nur bei ASTRA Effektwelt Oberflächen zu finden ist!

100%

Effekt Eiche Nero CPL

Effekt Eiche Nero Dunkle Eiche mit Struktur.

Im modernen, puristischen Wohnambiente ist dieser dunkle Eiche-Farbtön eine echte Alternative zu Uni-Oberflächen. Denn obwohl die Oberfläche eine Struktur besitzt, ist sie schlicht genug, um sich angenehm zurückzuhalten. Auch als Schiebetür mit der neuen GT-SlideOne Schiebetürschiene macht sie eine ausgezeichnete Figur.



Modell Glatt | Schiebetür | Effekt Eiche Nero quer CPL | Schiebesystem GT-SlideOne Schwarz-matt | Griffmuschel eckig

GT-SlideOne – Die clevere Schiebetürschiene



schwarz-matt ähnlich RAL 9005



ähnlich Edelstahl matt

Der „GT-SlideOne“ ist der neue Basis-Schiebetürbeschlag optimiert für Standardtürgrößen.

Weitere
Schiebetürschiene

> siehe Seite 78/79

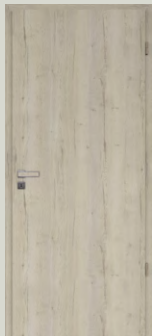


Detail: FACHWERK Eiche Honig CPL | Drücker Ellisse »Black«

FACHWERK Eiche CPL Natürlichkeit auf höchstem Niveau.

Tauchen Sie ein in die wundervolle Welt der FACHWERK Oberflächen. Mit FACHWERK Eiche CPL gelingt der Einstieg in die FACHWERK Kollektion. Im Echtholz Bereich ist diese Oberfläche bereits etabliert. Nun können Sie mit der gelungenen Holznachbildung den urwüchsigen Charme der Eiche auch in Ihr Zuhause holen – mit allen Vorteilen von ASTRA CPL.

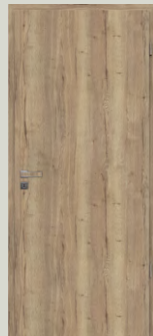
ASTRA FACHWERK Eiche CPL



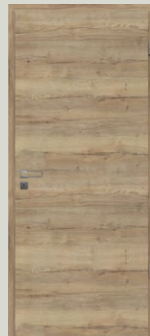
FACHWERK Eiche
Sand CPL



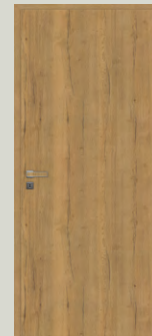
FACHWERK Eiche
Sand quer CPL



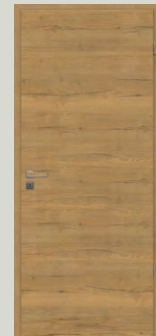
FACHWERK Eiche
Natur CPL



FACHWERK Eiche
Natur quer CPL



FACHWERK Eiche
Honig CPL



FACHWERK Eiche
Honig quer CPL

ORIGINAL DESIGN**verbund**

Der DESIGN**verbund** ist das durchdachte Designkonzept der GRAUTHOFF Türengruppe mit ihren Produktmarken **ASTRA, HGM, licht & harmonie und alumin impulse**. Jede Marke ist auf bestimmte Oberflächen oder Materialien spezialisiert. Um eine Durchgängigkeit innerhalb des Markenverbundes zu erreichen sind verschiedene Optiken oder Designs markenübergreifend erhältlich. Je nach Bedarf findet sich immer die passende Tür für jeden Anspruch.

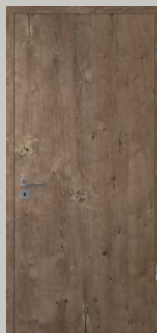
HGM FACHWERK Eiche – Echtholz



FACHWERK Eiche
Natur



FACHWERK Eiche
Natur quer



FACHWERK Eiche
Titan



FACHWERK Eiche
Titan quer

Weitere Informationen
zum Thema **FACHWERK-
und Echtholz-Türen:**



FACHWERK Eiche Sand

Zeitlos und trotzdem modern.

ASTRA steht für Türen mit Stil, Charme und Qualität. Und für beliebte Klassiker, die sich sehen lassen können. Mit der Oberfläche „FACHWERK Eiche Sand“ entscheiden Sie sich für eine Oberfläche, die sich durch zeitlose Schönheit auszeichnet.



Modell Glatt | gefälzt | FACHWERK Eiche Sand CPL
LA 3, Verglasung „Float hell“ | Zarge mit smart²kante 60 mm



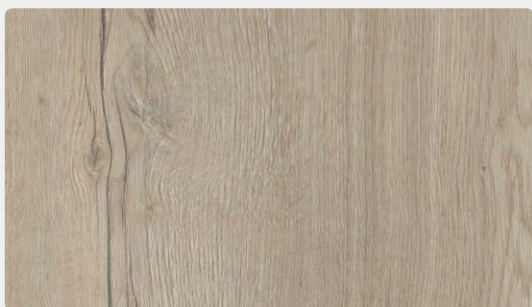
Modell Glatt | stumpf | FACHWERK Eiche Sand quer CPL
LA 110, Verglasung „Float hell“ | Zarge mit smart²kante 60 mm

100 % 

FACHWERK Eiche Sand quer CPL



Holzoptik in aufrecht oder quer!



Holzoptik aufrecht



Holzoptik quer

FACHWERK Eiche Natur Ursprünglich und natürlich.

Der Ursprung der ASTRA FACHWERK Kollektion und schon jetzt ein Klassiker. Die Oberfläche mit den besonderen Merkmalen der rustikalen Eiche ist bereits seit einiger Zeit bei aktuellen Wohnmöbeln zu finden. Daher ist das FACHWERK CPL Türelement die perfekte Ergänzung für den Wohnbereich.



Modell Glatt | gefälzt mit smart²kante | FACHWERK Eiche Natur CPL | Zarge mit smart²kante 60 mm



Modell Glatt | FACHWERK Eiche Natur quer CPL | Schiebesystem GT-SlideOne ähnl. Edelstahl matt mit Griffstange G 700

Weitere
Schiebetürschienen

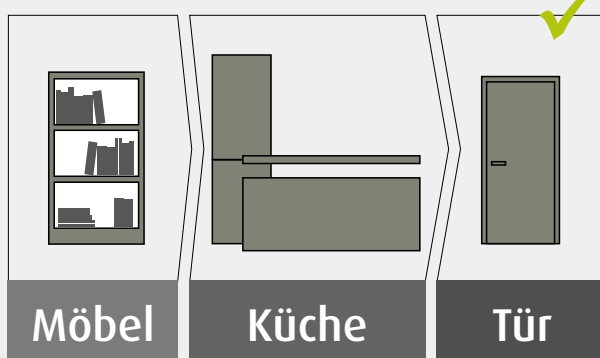
> siehe Seite 78/79

100% 

FACHWERK Eiche Natur quer CPL



Perfekte DESIGN-Abstimmung!



Diese FACHWERK CPL Oberfläche wird auch bei Möbeln und Küchen verwendet. Das ermöglicht die perfekte Kombination mit der Tür.

FACHWERK Eiche Honig Natürlicher Charme mit Echtholzcharakter.

Der leicht goldene Farbton verleiht dieser Oberfläche eine besonders warme und wohnliche Anmutung. Die Natürlichkeit dieser Holznachbildung ist, wie bei allen FACHWERK CPL Oberflächen, verblüffend dicht am Original. Dabei besitzt die Oberfläche die Vorteile des zeitgemäßen CPL-Materials.



Modell Glatt | gefälzt mit smart²kante | FACHWERK Eiche Honig CPL
Zarge smart²kante 60 mm | Drücker Ellisse ›Black‹



Modell Glatt | stumpf | FACHWERK Eiche Honig quer CPL
Zarge smart²kante 60 mm | Drücker Quadro ›Plug In‹



100%

FACHWERK Eiche Honig quer CPL



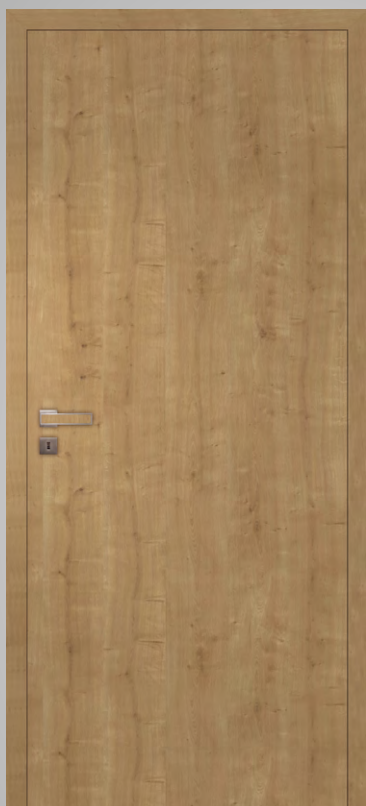
100% 

Ureiche CPL



Ureiche Rustikale und authentische CPL-Oberfläche.

Natürlich, langlebig und pflegeleicht sind die ASTRA-Türen im ansprechend rustikalen Look. Oberflächen mit den besonderen Merkmalen des Holzes treffen den Zeitgeist und vereinen erstklassige Funktion mit authentischem Aussehen – eine echte Alternative zur klassischen Eiche. Und das natürlich in der Spitzenqualität, die Sie von ASTRA-Türen gewohnt sind.

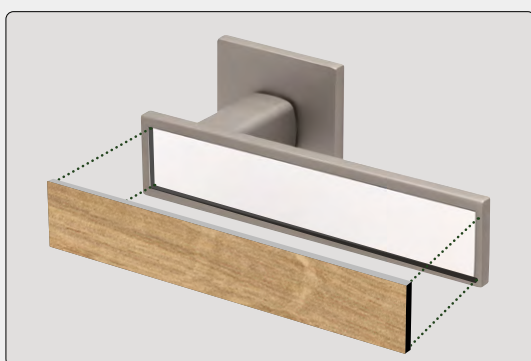


Modell Glatt | stumpf | Ureiche CPL | Zarge mit smart²kante 60 mm



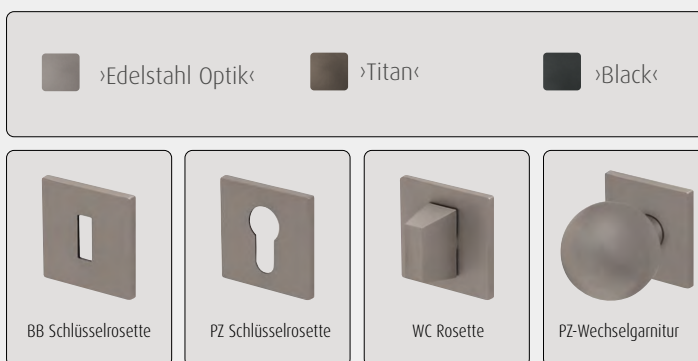
Modell Glatt | stumpf | Ureiche CPL | Lichtausschnitt LA 5, Verglasung „Satinato weiß“ | Zarge mit smart²kante 60 mm

Drücker **Quadro ›Plug In‹**



Den Drücker **Quadro Plug In** gibt es in 3 Oberflächen – das Inlay ist passend zum Türblatt wählbar. Hier ›Ureiche quer CPL‹.

Oberflächen und Ausführungen

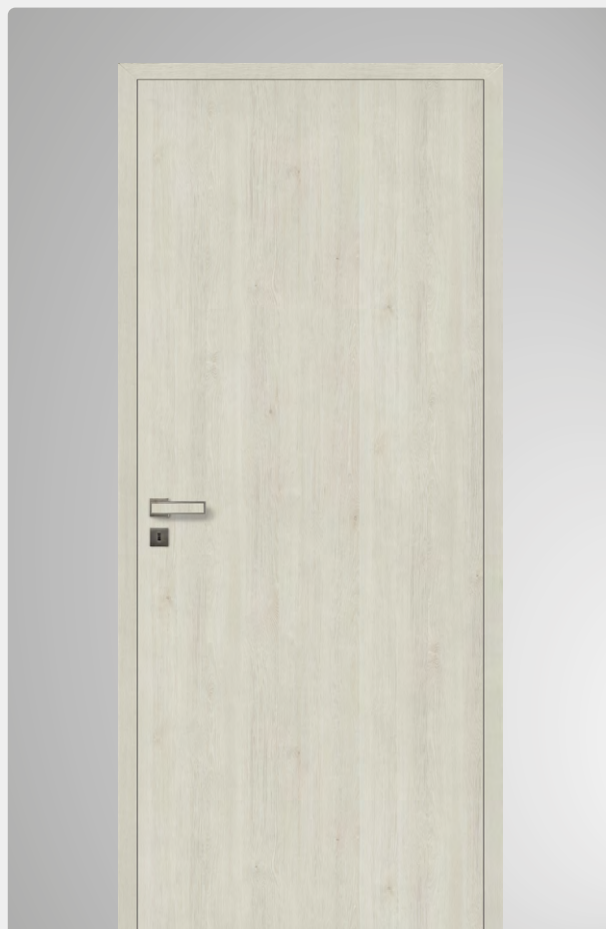


Pinea Snow Hell und elegant.

Die ASTRA Pinea Oberflächen passen sich ganz nach Wunsch dem Ambiente an. Es muss nicht immer Weiß sein. Pinea Snow überzeugt durch die typische, naturgetreue Holzoptik in hellen Farbtönen.



Modell Glatt | gefälzt mit smart²kante | Pinea Snow quer CPL
LA 4, Verglasung „Satinato weiß“ | Zarge mit smart²kante 60 mm



Modell Glatt | stumpf | Pinea Snow CPL | Zarge mit smart²kante 60 mm

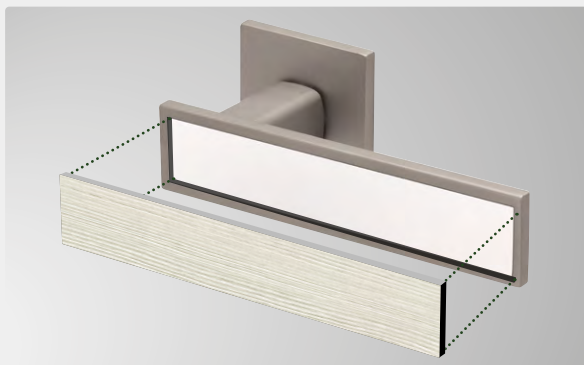
100% 

Pinea Snow quer CPL



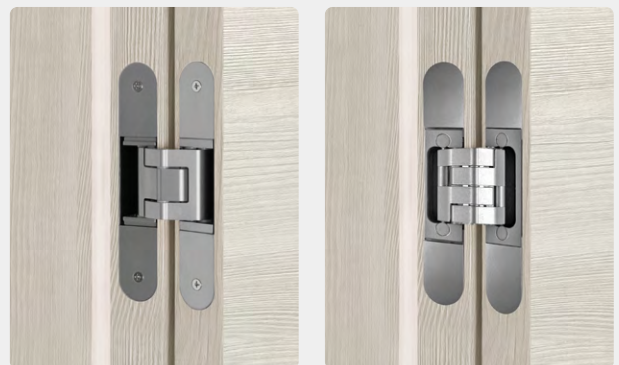
Modell Glatt | stumpf, ohne Schlüsselrosette | Pinea Snow quer CPL | Zarge mit smart²kante 60 mm

Drücker Quadro ›Plug In‹



Drücker **Quadro ›Plug In‹** Edelstahl Optik mit Inlay Pinea Snow quer CPL

Verdeckt liegende Bänder



Das verdeckt liegende Band ist bei stumpfen Türen die erste Wahl, da es bei geschlossener Tür nicht sichtbar ist. ›Tectus‹ Band TE 340 3D links, ›Pivota‹ Band DX 61 3-D Design, rechts



Modell Glatt | Pinea Silver CPL | stumpf | Zarge mit Seitenteil und Oberlicht, Verglasung „Float hell“



100 % 

Pinea Silver CPL

Pinea Silver Lebendig und ausgewogen.

Warm, lebendig und ausgewogen präsentiert sich Pinea Silver. Fein strukturiert überzeugt diese Oberfläche in Aufrecht- oder Queroptik. Mit der smart²kante an Türblatt und Zarge erhalten Sie ein zeitgemäßes Element, das keine Wünsche offen lässt.



Modell Glatt | gefälzt mit smart²kante | Pinea Silver CPL
LA 115, Verglasung „Satinato“ | Zarge mit smart²kante 60 mm



Modell Glatt | gefälzt mit smart²kante | Pinea Silver quer CPL
Zarge mit smart²kante 60 mm

Türblatthöhen – Für den besonderen Eindruck.



1985 mm Norm-Türhöhe
(1972 mm stumpf)



2110 mm Norm-Türhöhe
(2097 mm stumpf)



2485 mm Norm-Türhöhe
(2472 mm stumpf)



Die richtigen Maße: Besondere Türhöhen müssen bereits bei der Planung berücksichtigt werden. Höhere oder geschosshohe Türen überzeugen durch ihre erhabene Optik und lassen Räume luftiger wirken.

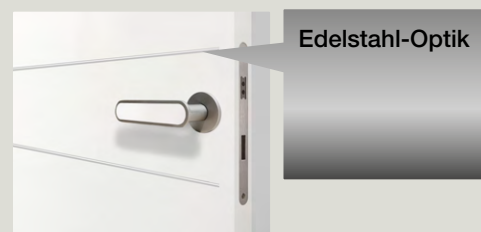
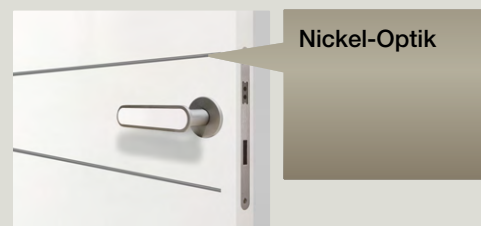
Lines - Typen-Übersicht

Lines **PLAN** | Lines **CURVED** | Lines **STRAIGHT**

Lines **PLAN** Eingelegte, schmale Applikationen



Applikationsfarben (Für alle Typen möglich)



Lines **CURVED** Rillenfräsungen



Lines **STRAIGHT** Rillenfräsungen



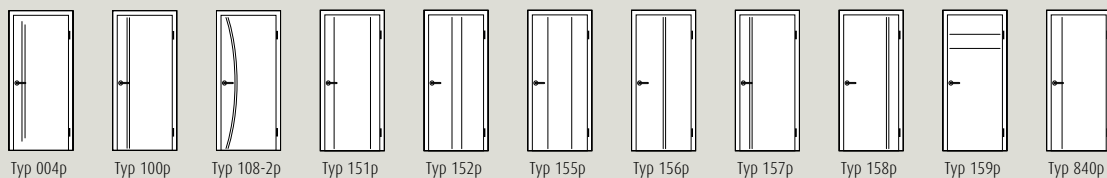
ORIGINAL
DESIGN**verbund**

Gleiche Optiken, jedoch nur für HGM **ECHTLack**-Oberflächen lieferbar. Für ASTRA CPL-Oberflächen **nicht** lieferbar.

Typenauswahl



Weitere Typen

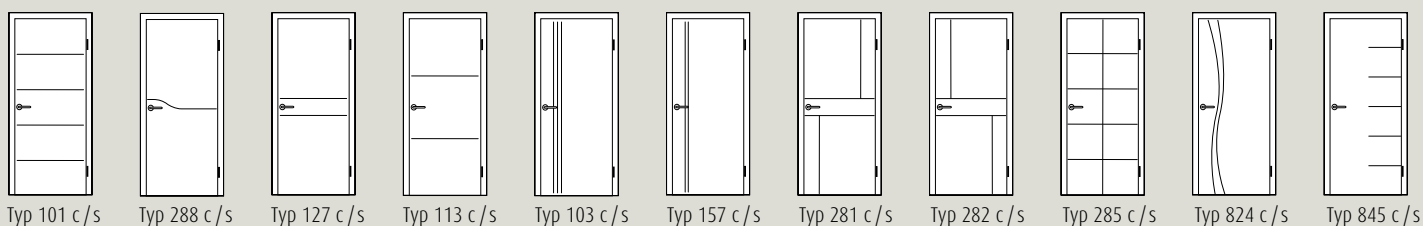


ORIGINAL DESIGN**verbund**

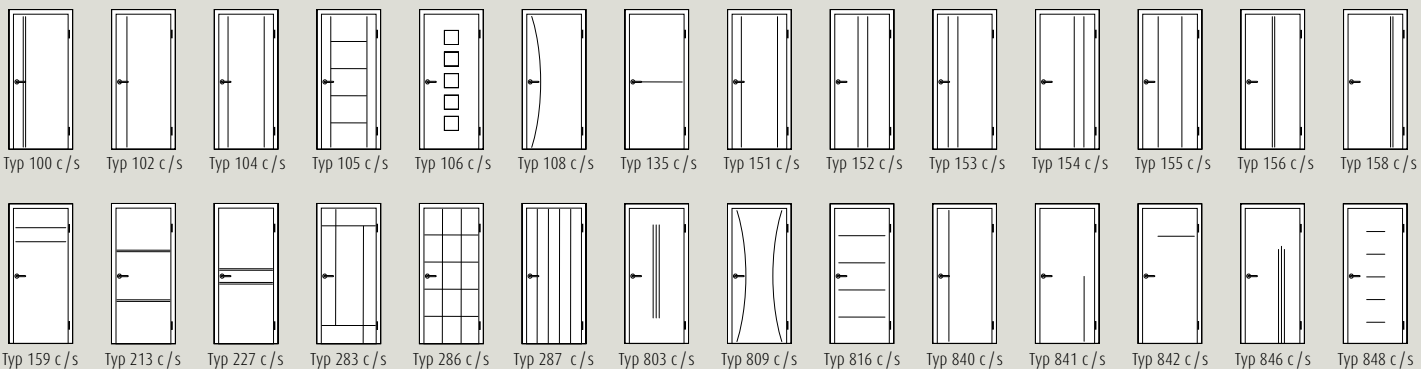
Lieferbar für alle ASTRA CPL Oberflächen.

Auch für HGM **ECHT**lack Oberflächen lieferbar.

Typenauswahl



Weitere Typen

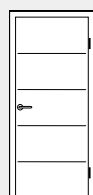


Zur Unterscheidung der Ausführungen wird den Typen-Nummern jeweils ein „c“ für „curved“ bzw. ein „s“ für „straight“ angefügt.

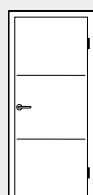


Modell Lines PLAN | Typ 127p | 2-flügelig | stumpf | Effekt Weiß CPL | Applikation Schwarz

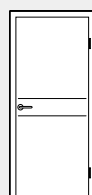
Lines PLAN – Typen



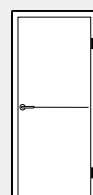
Typ 101p



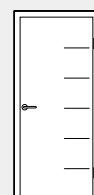
Typ 113p



Typ 127p



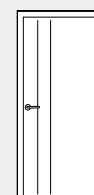
Typ 135p



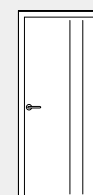
Typ 845p



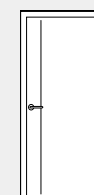
Typ 841p



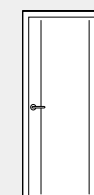
Typ 153p



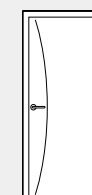
Typ 154p



Typ 102p



Typ 104p



Typ 108p



Typ 004p



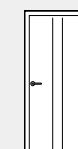
Typ 100p



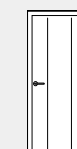
Typ 108-2p



Typ 151p



Typ 152p



Typ 155p



Typ 156p



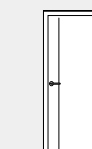
Typ 157p



Typ 158p



Typ 159p



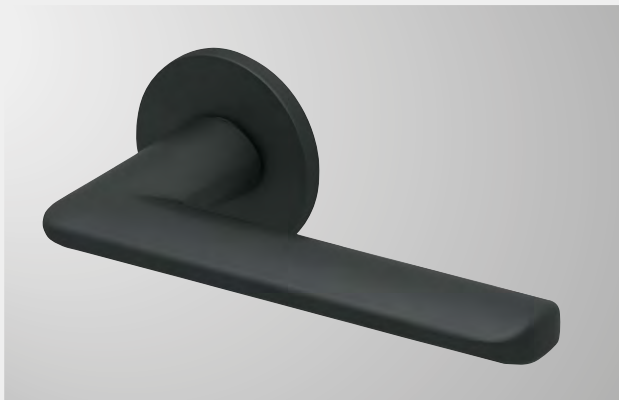
Typ 840p

Lines PLAN – Applikationen Feinste Linienführung.

Extravagante Lösungen lassen sich mit der Modellreihe **Lines PLAN** verwirklichen: Lineare, eingelassene Applikationen, z.B. in edlem Schwarz, schmücken dezent das Türblatt. Die Applikationen sind auch in Edelstahl- oder in matt-vernickelter Optik lieferbar.



Modell Lines PLAN | Typ 101p | gefälzt | Weißlack ähnl. 9010 CPL | Applikation Schwarz | Zarge mit smart²kante, 60 mm



Schwarz-Weiß – Gegensätze ziehen sich an

Die Kombination der Kontrastfarben Schwarz und Weiß ist schon immer ein großes Thema. Warum geht Schwarz-Weiß immer und ist so beliebt? Ganz einfach: Weil diese Kombination edel, puristisch und zeitlos ist und man beim Einrichten so gut wie nichts falsch machen kann. Die schwarzen Lines PLAN Applikationen, der elegante, schwarze Drücker „Ellisse“ und die schwarzen Bänder sind wie für einander gemacht und setzen zu dem weißen Türblatt perfekte Akzente.

Lines PLAN – Applikationen

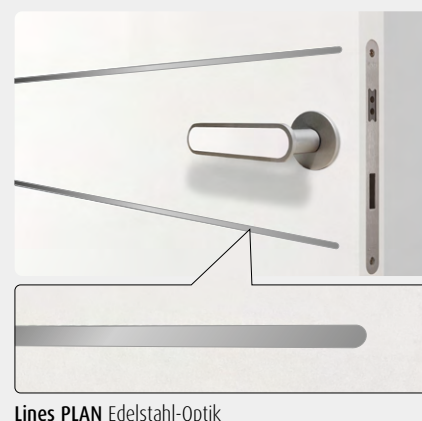
Vielfalt für individuelle Gestaltung.

Eine besondere Spannung entsteht durch das Zusammenspiel der Applikationsfarbe mit der Türblatt-Oberfläche. Hierdurch lassen sich dezente Akzente setzen aber auch auffällige Effekte erzielen. Die Typenausführung trägt ebenso zum harmonischen Zusammenspiel der Formen und des Materials bei.

Alle Lines Plan-Applikationen sind mit der **CPL Kollektion 6.0** möglich.



Lines PLAN – Applikationsfarben



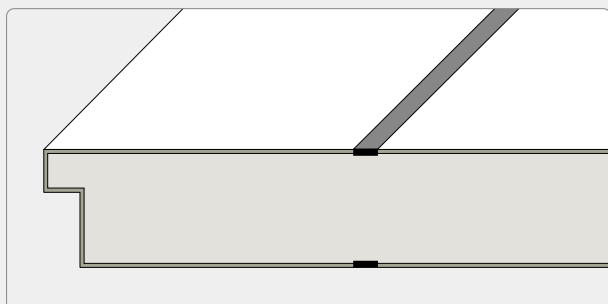
ASTRA®

CPL-TÜREN | PERFEKT IN DESIGN UND FUNKTION



Modell Lines PLAN | Typ 845p | stumpf | Effekt Onyx CPL | Applikation schwarz | Zarge **NANO-MATT** CPL Schwarz

Lines PLAN – Querschnitt



Der in verschiedenen Oberflächen erhältliche Lines PLAN-Keder wird in das Türblatt eingelegt.

ORIGINAL DESIGN**verbund**

Die Lines PLAN Applikationen sind auch im HGM-Echtlack Programm erhältlich. Auf den nächsten Seiten sind weitere Beispiele von dem markenübergreifenden Designverbund und weiteren Applikationsmöglichkeiten dargestellt.

HGM – Lines CURVED

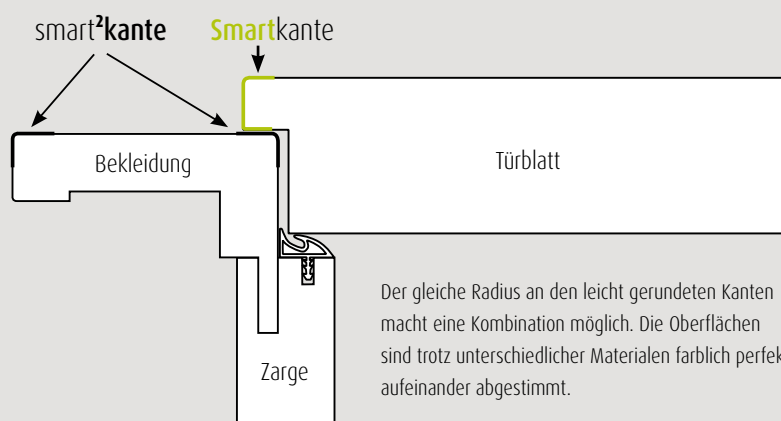
Für noch mehr Abwechslung!

Durch den DESIGN**verbund** können Echtlack-Türblätter und CPL-Zargen problemlos miteinander kombiniert werden. Die aufeinander abgestimmten Oberflächen und die Kantenausführungen machen es möglich. Die Modelltypen der *HGM Lines CURVED Serie* sind auch in der *ASTRA Lines PLAN-Kollektion* (Seite 66-69) zu finden.

Türblatt: HGM **Echtlack** Lines CURVED – **Zarge:** ASTRA **Weißlack** CPL



Echtlack Türblatt mit **Smartkante** + CPL Zarge mit **smart²kante** = Die clevere Kombination!

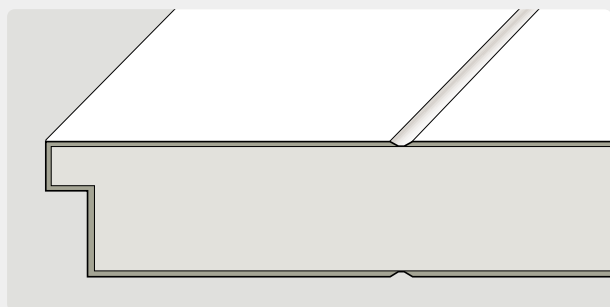




Modell Lines CURVED | Typ 157c | gefälzt | Echtlack ähnl. RAL 9016 | Zarge Verkehrsweiß ähnl. 9016 CPL mit smart²kante, 60 mm

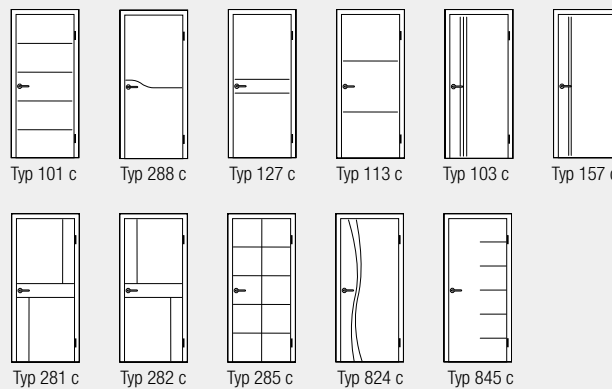
Echtlack[®] by HGM

Lines CURVED – Querschnitt



Fräsung schmal und abgerundet

Lines CURVED – Typenauswahl

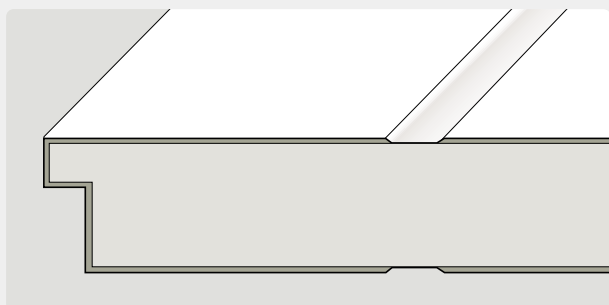


Weitere Typen siehe Seite 60 / 61



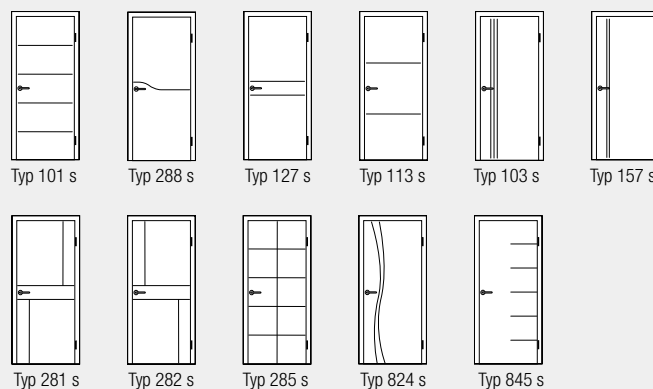
Detail HGM Lines STRAIGHT Typ 282s | stumpf | Echtlack ähnl. RAL 9016

Lines STRAIGHT – Querschnitt



Fräsung breit, Kanten abgeschrägt

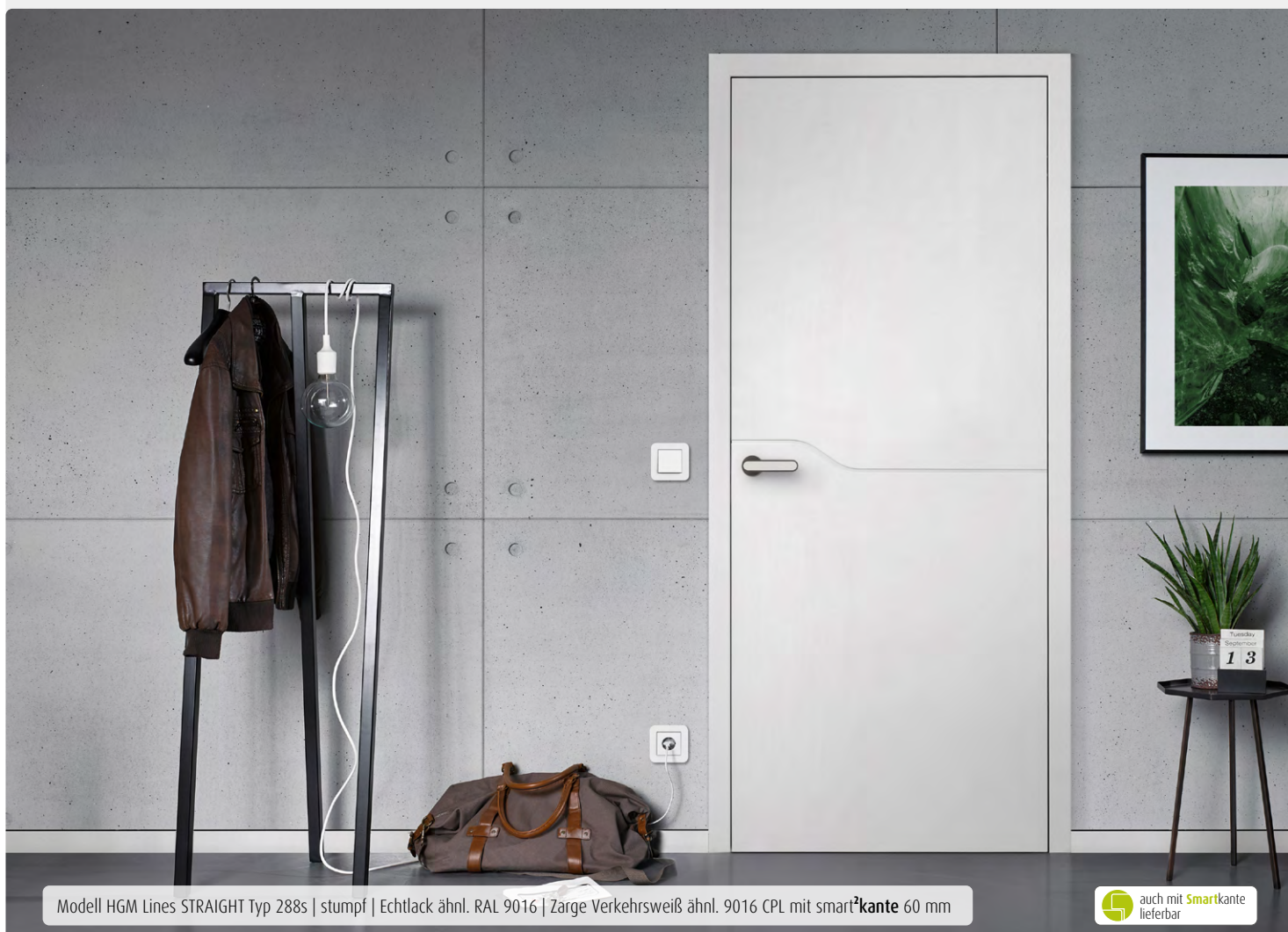
Lines STRAIGHT – Typenauswahl



Weitere Typen siehe Seite 60 / 61

HGM – Lines STRAIGHT – Applikationen Echtlacktüren mit Rillenfräsungen.

Türen mit Rillenfräsungen verleihen einer lackierten Tür immer das besondere Etwas. Mit der Variante **Lines STRAIGHT** erhält das Türblatt eine unaufgeregte und gleichmäßige Optik. Die Typen wurden perfekt auf dieses Aussehen abgestimmt. Die HGM Echtlack-Türblätter sind mit ASTRA CPL-Zargen problemlos kombinierbar.



Modell HGM Lines STRAIGHT Typ 288s | stumpf | Echtlack ähnl. RAL 9016 | Zarge Verkehrsweiß ähnl. 9016 CPL mit smart²kante 60 mm

auch mit smart²kante
lieferbar

Lines STRAIGHT – Typen im Designverbund mit licht & harmonie Ganzglastüren „linesPlus“



HGM Lines STRAIGHT Typ 285s



l&h Ganzglastür linesPlus Typ 10



HGM Lines STRAIGHT Typ 286s



l&h Ganzglastür linesPlus Typ 15

Akazie, Eiche, Buche und Ahorn

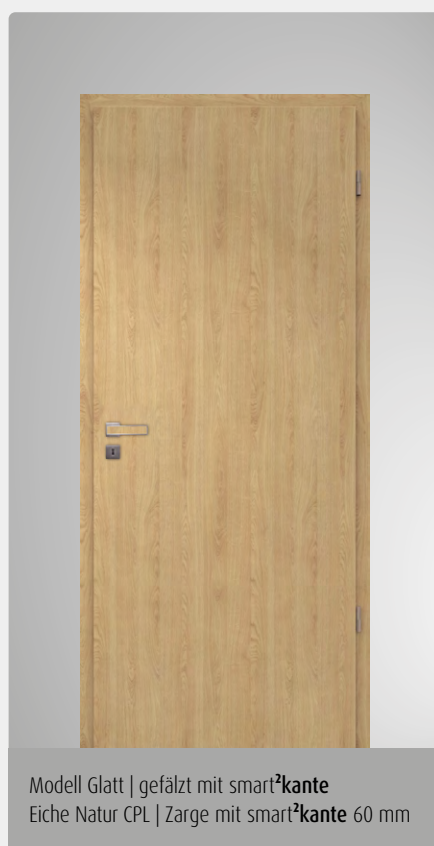
Unsere Klassiker!

Die ASTRA Akazie Oberfläche gehört zu den beliebtesten Oberflächen für modernes Einrichten. Die helle Struktur mit dem angenehmen Farbspiel ist elegant und spannend zugleich. Buche und Eiche werden seit Jahrzehnten im Wohnbereich eingesetzt. Die gleichmäßige Holzstruktur der beiden Holzarten ist besonders harmonisch, wirkt warm und gemütlich. Das macht sie zu den absoluten Klassikern und deswegen so beliebt.

Akazie CPL



Eiche Natur CPL

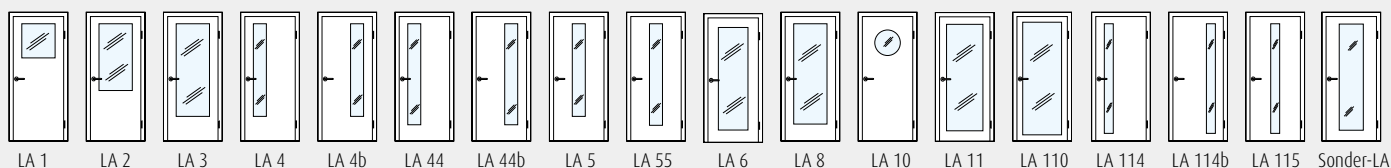


Buche Natur CPL



Lichtausschnitte

Alle glatten Türen sind mit einem Lichtausschnitt in vielen Varianten und Glasarten möglich.



Mögliche Ausführungen
und Glasarten

> siehe Seite 104



Modell Glatt | gefälzt | Ahorn CPL mit smart²kante | Lichtausschnitt LA 4, Verglasung „Float hell“ | Zarge smart²kante 60 mm

Ahorn Die Oberfläche für helles Wohnen.

Zaubern Sie mit den besonders hellen Ahorn-Türen ein freundliches, offenes und luftiges Ambiente in Ihre Wohnung. Ahorn-Oberflächen können Sie einfach und sicher mit vielen Stilrichtungen und Farben kombinieren.

Angora matt

Hell, warm und wohnlich.

Die perfekte Alternative zu weiß. Die ASTRA Uni-Oberflächen sind in einer dezenten Farbkollektion erhältlich und lassen Gestaltungsspielraum für modernes Ambiente. Individuelle Oberflächen verleihen Ihrem Raum ein neuartiges Wohngefühl. Denn wer bei seinen Türen in Sachen Qualität und Langlebigkeit keine Kompromisse macht, macht sie auch nicht beim Design.

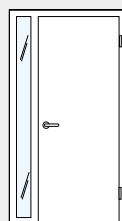


Modell Glatt | geschosshoch, stumpf | Angora matt CPL | Zarge mit Seitenteil und Verglasung, Glas Float hell

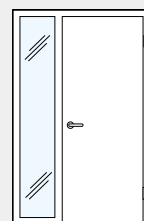
Detail Seitenteil



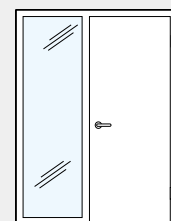
Die Ausführung des Seitenteils bestimmt die Optik und den gewünschten Lichteinfall. Die Breite des Seitenteils ist individuell anpassbar und auch das eingebaute Glas. Klarglas sorgt für Transparenz, satiniertes Glas für Privatsphäre. Helligkeit ist in jedem Fall gegeben.



Seitenteil schmal



Seitenteil mittel



Seitenteil breit

Angora matt – beeindruckend anders.

Es muss nicht immer Weiß sein. Der Farbton **Angora matt** ist kein Zufallsprodukt, sondern das Resultat langer und sorgfältiger Recherche. Er besitzt genau die ausgewogene Mischung aus Emotionalität und Neutralität, die ein Produkt haben sollte, wenn es lange Zeit in Gebrauch ist.



Modell Glatt | stumpf | Angora matt CPL - Wandfarbe in zeitgemäßem Beige-Farbtönen

Nuancen machen den Unterschied.

Das Beispielbild verdeutlicht, wie harmonisch eine Tür mit Angora matt CPL Oberfläche in einem Wohnambiente wirkt. Im Vergleich dazu könnte eine weiße Tür einen zu starken Kontrast schaffen.



Zum Vergleich: Modell Glatt | gefälzt | Uni Weiß matt CPL

Beispiel weiterer Farbkombinationen



Die richtige Farbauswahl



Die sorgfältige Farbauswahl hat einen entscheidenden Einfluss auf das Wohnambiente und damit auch auf das persönliche Wohlbefinden.

ASTRA Uni-Oberflächen Perfekt für den Objekt- und Wohnbereich.

Ob für Hotels oder Behörden: Mit den ASTRA-Uni-Oberflächen können Sie im Objektbereich Akzente setzen und ein stimmiges Gesamtkonzept einfach und zuverlässig umsetzen. Natürlich sind die hochwertigen Uni-Oberflächen auch ideal für das private Wohnumfeld – insbesondere für alle, die das Puristische in den eigenen Wänden lieben.



Modell Glatt | stumpf | Uni Grau matt CPL | Zarge mit smart²kante 60 mm

Uni-Oberflächen **Übersicht**



Uni Weiß matt CPL



Angora matt CPL



Uni Grau matt CPL



Anthrazit matt CPL

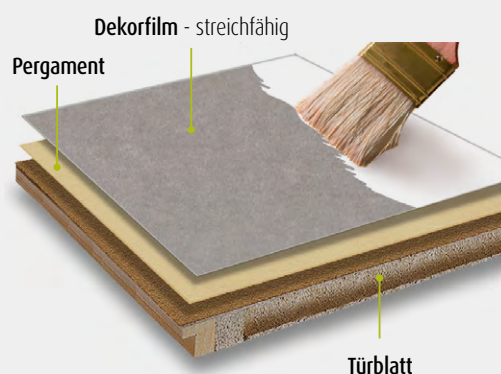
Streichfähige Türen

und ihre Eigenschaften

- Extrem harte CPL-Oberfläche
- glatte Fläche für gleichmäßigen Lackauftrag
- kein Verschleiß notwendig
- nur zwei Arbeitsgänge nötig
- mit leicht gerundeter smart²kante möglich
- CPL-Material um die Kanten herumgezogen
- Optimale Farbabstimmung bei Stahlzargen



Oberflächenaufbau



Passen Sie das Umfeld an Ihre Möbel an – **nicht umgekehrt.**

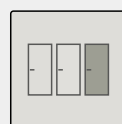
Ihr Lieblings-Sessel passt nicht ins Wohnumfeld? Kein Problem, was nicht passt wird passend gemacht. Raumgestaltung hört nicht bei der Wand oder dem Fußboden auf. Mit CPL Easycolor-Oberflächen machen Sie die Tür zum Teil Ihres Wohnstils.



Kratzunempfindlich



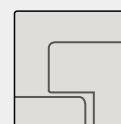
Hochwertig



Individuell



matt, seidenglänzend
oder glänzend



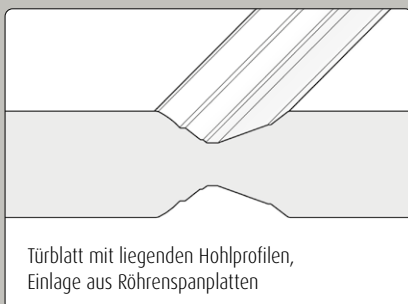
Unempfindliche
Kanten

Modell Meißen

Moderne Leichtigkeit.

Der klassische Türenentwurf für alle, die Schönheit und Funktionalität miteinander verbinden wollen. Natürlich überzeugt diese Tür auch mit ihrem Innenleben. Auch hier haben wir an hochwertigem Material nicht gespart. Röhrenspanplatten bieten verbesserten Schallschutz und sichern unsere ASTRA-Qualität. Das Modell Meißen ist in zwei Aufteilungsvarianten und in den gängigen Norm-Tür-Maßen lieferbar. Natürlich sind auch 2-flügelige Ausführungen, Schiebetüren und Lichtausschnitte möglich.

Querschnitt

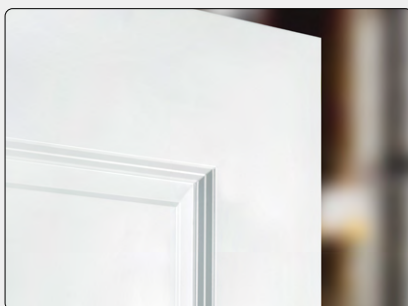


Oberflächen

Weißlack ähnl. 9016

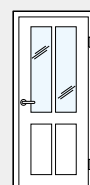
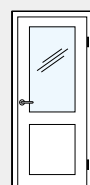
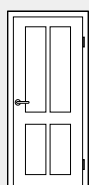
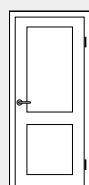


Detail



Modell Meißen

Typen und Lichtausschnitte



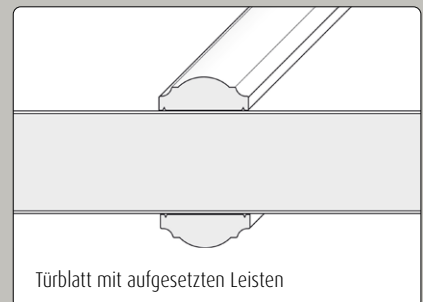
Modell Dresden

Zeitloses, klassisches Design.

ASTRA-Stiltüren sind der Inbegriff nobler Wohnlichkeit. Ihr nostalgischer Charme ergibt sich aus dem klassischen Design und einem Höchstmaß an technischer Perfektion bei der Fertigung. Mit echten Füllungen oder der optischen Alternative durch aufgesetzte Leisten, kombiniert mit runder oder eckiger Kante, lassen sich auch preislich viele Varianten schaffen.



Querschnitt



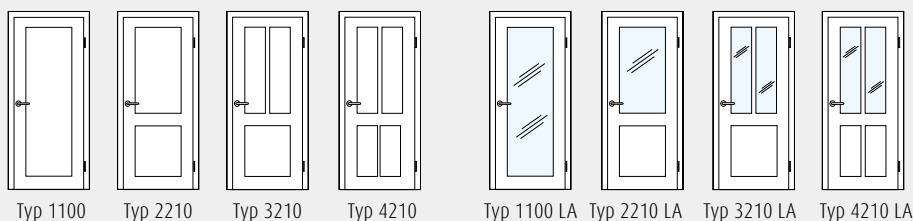
Oberflächen

Weißlack ähnl. 9010 CPL

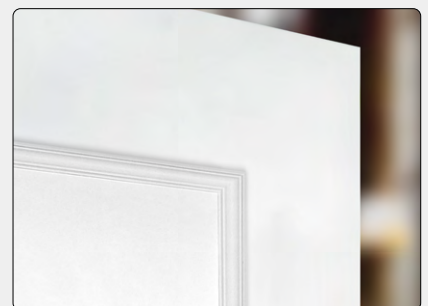
Verkehrsweiß ähnl. 9016 CPL

Modell Dresden

Typen und Lichtausschnitte



Detail



Die aufgesetzten Profil-Leisten machen das Modell „Dresden“ zum Stiltürklassiker.

Schiebetürschinene **GT-SlideOne**

Die clevere Schiebetürschiene

Unsere neuen Schiebetürschienen verbinden Präzision mit Ästhetik – und geben jedem Raum genau die Wirkung, die er verdient. Die klassische Aluminiumschiene steht für zeitlose Eleganz: präsent, wertig, zuverlässig. Sie fügt sich harmonisch in unterschiedlichste Wohnstile ein und überzeugt durch ihre ruhige, souveräne Linienführung.

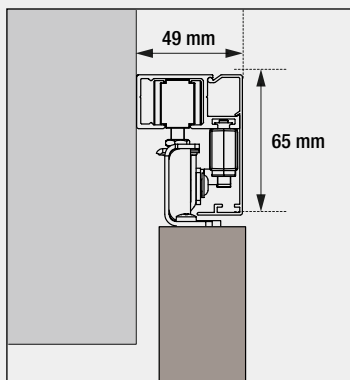


Modell Glatt | stumpf | Uni Anthrazit CPL | Schiebesystem GT-SlideOne, ähnl. Edelstahl matt | Griffmuschel 4253, Edelstahl matt

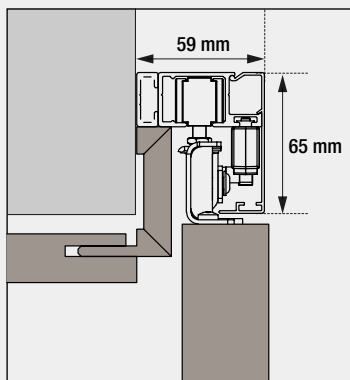
Mit **beidseitigem** Türeinzug!

GT-SlideOne ist der Basis-Schiebetürbeschlag – optimiert für 1-flügelige Standardtürgrößen.

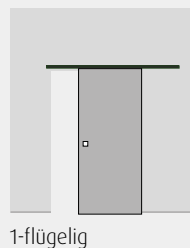
Montage vor der Wand



Montage vor einer Durchgangszarge



Ausführungen



Schiebetürschienen-Farben



Griffmusscheln siehe Seite 104

Schiebetürschinene **OPK Minimal 80W**

Die minimalistische Schiebetürschiene



Unsere neue Schiebetürschiene steht für maximale Reduktion – und genau darin liegt ihre Stärke. Gefertigt aus Aluminium, präzise verarbeitet und konsequent auf das Wesentliche reduziert, tritt sie optisch fast vollständig zurück..

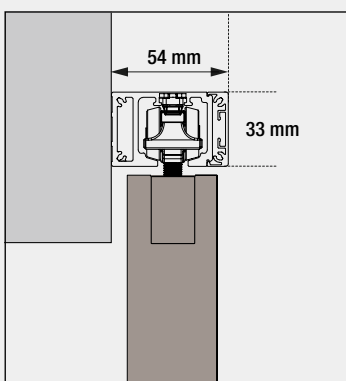


Modell Glatt | stumpf | Effekt Eiche Nero quer CPL | Schiebesystem OPK MINIMAL 80W, Schwarz-matt | Griffmuschel 4253, Schwarz

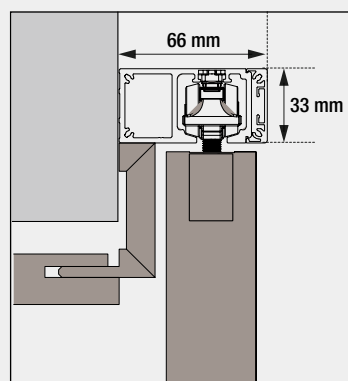
Mit **beidseitigem** Türeinzug!

Der **OPK Minimal 80W** besticht durch den besonders leichten und leisen Lauf. Auch als 2-flügelige Ausführung möglich.

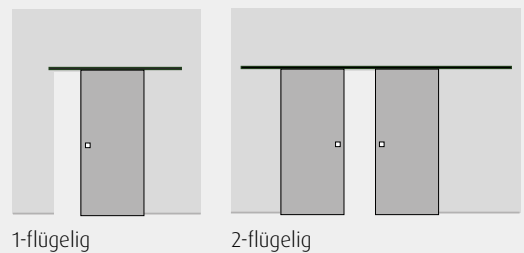
Montage vor Wand



Montage vor Durchgangszarge



Ausführungen



Schiebetürschienen-Farben

Schwarz-matt ähnl. RAL 9005 ähnlich Edelstahl matt

Blendrahmen

Vielseitig einsetzbar.

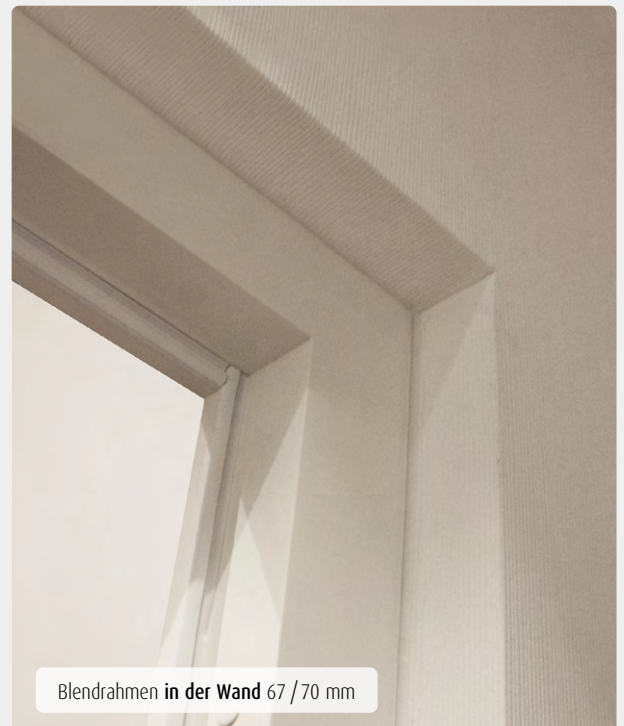
Blendrahmen gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen. Bei der Variante „**in der Wand**“ wird der Blendrahmen in die vorhandene und endbearbeitete Wand eingesetzt. Dabei bleiben die Wandwangen, anders als bei der Umfassungszarge, sichtbar. Diese Variante bietet sich auch zur Montage bei besonders dünnen Wandstärken an, bei denen eine Umfassungszarge zu schmal wird.

Die Ausführung „**auf der Wand**“ kommt immer dann zum Einsatz, wenn zum Beispiel eine vorhandene, schmale Maueröffnung mit einer Tür versehen werden soll. Der Blendrahmen wird dann auf die Wand aufgesetzt und verringert nicht das Durchgangsmaß.

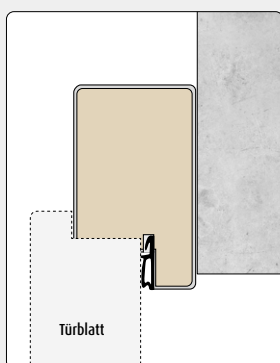
Blendrahmen **auf der Wand**



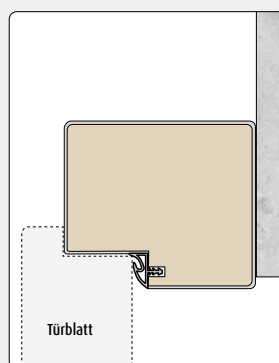
Blendrahmen **in der Wand**



Blendrahmen **auf der Wand**

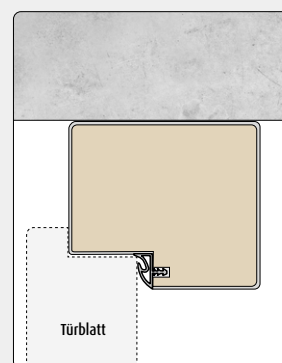


Abmessungen: 45 / 70 mm



Abmessungen: 67 / 70 mm

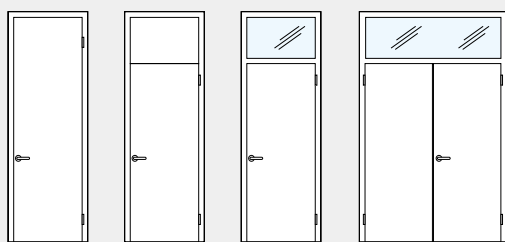
Blendrahmen **in der Wand**



Abmessungen: 67 / 70 mm



Blendrahmen / Zargen **mit Oberlicht**



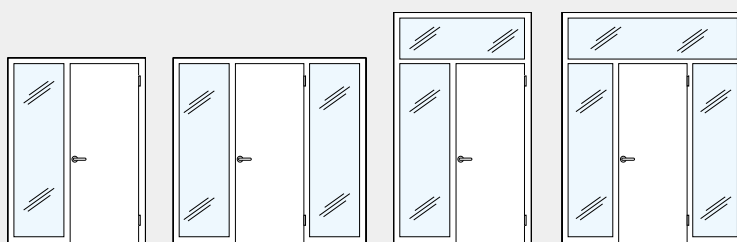
1-flügelig
geschosshoch

1-flügelig mit
Oberblende

1-flügelig mit
Oberlicht

2-flügelig mit Oberlicht

Blendrahmen / Zargen **mit Seitenteilen**



1-flügelig mit einem
Seitenteil

1-flügelig mit zwei
Seitenteilen

1-flügelig mit einem
Seitenteil, u. Oberlicht

1-flügelig mit zwei
Seitenteilen und Oberlicht

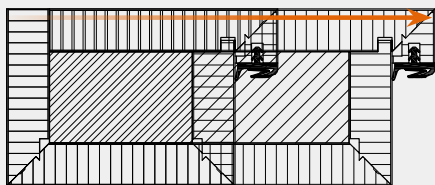
Weitere Ausführungen möglich.



Modell Glatt 40 WE-SK 1 mit 3-fach-Verriegelung | NANO matt CPL Schwarz | Faltstockzarge in Wand

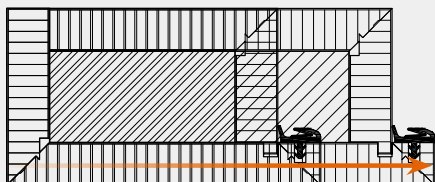
Faltstockzarge **AUF WAND**

Breite: min. 95 mm bis max. 150 mm



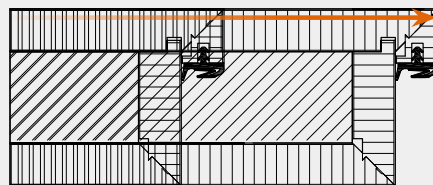
Faltstockzarge **AUF WAND - INVERS**

Breite: min. 110 mm bis max. 150 mm



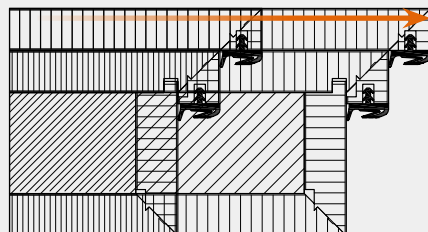
Faltstockzarge **IN WAND**

Breite: min. 75 mm bis max. 150 mm



Faltstockzarge **IN WAND - DOPPELFALZ**

Breite: min. 110 mm bis max. 150 mm



Die Faltstockzarge

Vielseitig und flexibel einsetzbar.

Modern, durchdacht und vielseitig: Die Faltstockzarge überzeugt durch ihre hochwertige Verarbeitung und eine Konstruktion, die Stabilität mit maximaler Anpassungsfähigkeit verbindet. Präzise gefertigt aus robusten Materialien und sauber verleimt, entsteht eine langlebige Lösung mit klarer, ruhiger Optik – ideal für anspruchsvolle Wohnkonzepte.

Dank der variablen Profilbreite passt sich die Zarge mühelos unterschiedlichen Wandöffnungen an. Ob klassisch oder modern – für jede Einbausituation stehen passende Standardprofile zur Verfügung, sowohl für die Montage auf der Wand als auch in der Wand.

Eine Zarge, die sich nicht anpasst – sondern perfekt integriert.



Detail: Faltstockzarge in Wand, stumpf



Detail: Faltstockzarge auf Wand, gefälzt

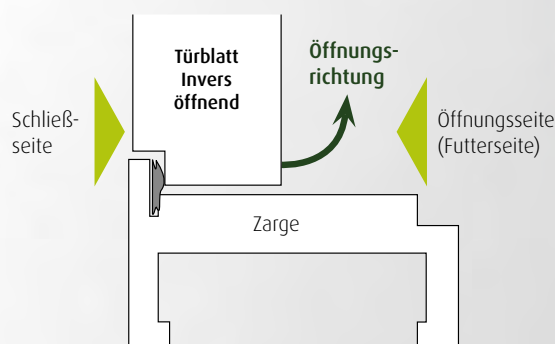
Faltstockzarge **Maßtabelle**

	Ausführung	
	AUF WAND	IN WAND
Oberflächen	Echtlack / Echtholz / HPL	Echtlack / Echtholz / HPL
gefälzt min. / max.	Breite 95 - 140 mm / Dicke 62 mm	Breite 75 - 140 mm / Dicke 62 mm
stumpf min. / max.	Breite 95 - 140 mm / Dicke 62 mm	Breite 75 - 140 mm / Dicke 62 mm
stumpf invers min. / max.	Breite 110 - 140 mm / Dicke 62 mm	–
stumpf Doppelfalz min. / max.	–	Breite 90 - 140 mm / Dicke 81 mm
Für Türblattbreite:	610 - 1235 mm	610 - 1235 mm
Für Türblatthöhe:	bis 2485 mm	bis 2485 mm
Optionale Funktionen	AUF WAND	IN WAND
Feuerschutz GTG	✓	✓
Rauchschutz	✓	✓
Schallschutzklasse	✓	✓
Einbruchhemmung	✓	✓

Invers öffnende Türen für ein durchgängiges Raumkonzept.

Verschiedene bauliche Gegebenheiten führen dazu, dass unterschiedliche Öffnungsrichtungen bei Türen erforderlich sind. Um trotz unterschiedlicher Öffnungsrichtungen eine gleiche Optik zu erhalten (z.B. bei mehreren Türen nebeneinander in einem Flur), empfiehlt sich der Einsatz von invers öffnenden Türen. Die Ansicht der Türen ist von außen gleich – trotz verschiedener Öffnungsrichtungen.

Invers | Querschnitt



Im geschlossenen Zustand ist die Schließseite bündig. Die inverse Tür hat eine entgegengesetzte Öffnung – zur Futterseite des Elements.



Ausführung Invers – Beispiel

Eine typische Flur-Situation, bei der mehrere Türen nebeneinander liegen. Im geschlossenen Zustand haben die Türen aus einem Blickwinkel die gleiche Optik und normalerweise die gleiche Öffnungsrichtung. Wenn es bauliche Gegebenheiten nicht anders zulassen, kann die Öffnungsrichtung variiert werden. **Das Beispiel unten zeigt die linke Tür öffnet invers, die rechte Tür normal.**



Puro 40

Wandflächenbündige Zargen.

Wandaufbau für Puro 40 Zargen



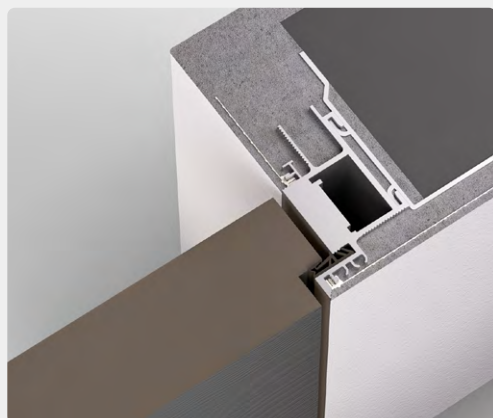
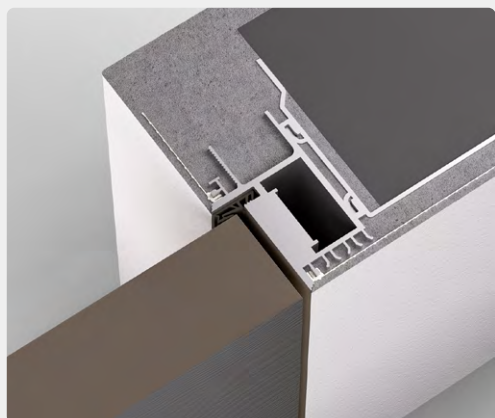
Vorteile und Eigenschaften

- einfache Montage
- einklickbares Putzgewebe
- bewährtes System
- Standard und Invers öffnend
- für Türblattstärke 40 mm
- für CPL-, Echtlack- und Echtholz Türen

Modell Glatt | stumpf | CPL Easycolor | Aluminiumzarge Puro 40

Einfache Montage – Durchdachtes Einbausystem.

Durchdachte Details der PURO 40 Zarge, wie einklickbare Putznetze, erleichtern den Einbau und verhindern Haarrisse. Die Zarge wird fest mit der Wand verbunden, die anschließend frei gestaltet werden kann – ob gestrichen oder tapeziert. Dank bauseitiger Lackierung passt sich die PURO 40 Zarge flexibel Ihren Wünschen an.



Weitere Infos zum Thema PURO 40
finden Sie im Spezial-Flyer und unter
www.grauthoff.com

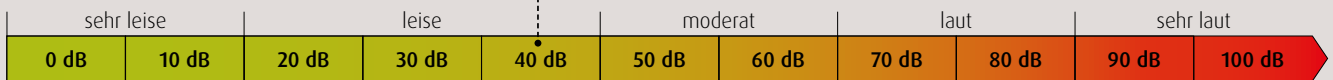


Schallschutz Allgemeine Informationen.

Der Schallschutz einer Tür ist meist unabhängig von der Optik einer Tür zu sehen, denn die Schallschutzfunktion kann nahezu unsichtbar in die Tür integriert werden. Durch einen stark dämmend ausgelegten Türblattaufbau bis 45 mm kann so in Kombination mit einer Bodendichtung ein Schallschutz bis zur Klasse 3 erreicht werden. Mit größeren Türdicken lassen sich auch noch höhere Schallschutzwerte erzielen.

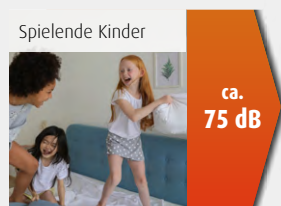
Lautstärke und Schallempfinden

Zielwert, der durch Schallschutztüren erreicht werden soll.

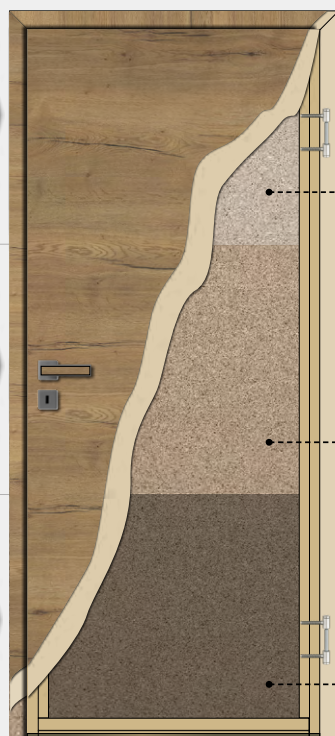


Eine Reduzierung des Lärmpegels um 10 dB empfindet das menschliche Ohr als halb so laut.

Schallquelle (Beispiel)



Türaufbau



Schallschutzklassen (SK)

SK 1

40-WE SK 1 Schalldämmwerte
 $R_{w,P} = 33 \text{ dB}$
 $R_{w,R} = 28 \text{ dB}$

Diese Werte bedeuten eine Schallreduktion von mindestens 28 dB. Bei einer Lautstärke von 70 dB reduziert sich der Schall also auf

ca. 42 dB

SK 2

40-WE SK 2 Schalldämmwerte
 $R_{w,P} = 37 \text{ dB}$
 $R_{w,R} = 32 \text{ dB}$

Diese Werte bedeuten eine Schallreduktion von mindestens 32 dB. Bei einer Lautstärke von 75 dB reduziert sich der Schall also auf

ca. 43 dB

SK 3

45-WE SK 3 Schalldämmwerte
 $R_{w,P} = 42 \text{ dB}$
 $R_{w,R} = 37 \text{ dB}$

Diese Werte bedeuten eine Schallreduktion von mindestens 37 dB. Bei einer Lautstärke von 80 dB reduziert sich der Schall also auf

ca. 43 dB



Klimastabilität

Mögliche Türblattverformung einer Wohnungsabschlusstür beim Einsatz einer falsch gewählten Klimaklasse. Durch große Temperatur- und Feuchtigkeitsunterschiede zwischen beiden Türseiten (zum Beispiel bei einer Wohnungseingangstür) kann sich das Türblatt verformen. Um einer Verformung vorzubeugen, empfehlen wir in solchen Fällen ausschließlich Türen mit Klimaklasse III.

Flur | Treppenhaus | Keller

- kaltes und feuchtes Klima
- unbeheizt – ca. 3°C und 85% relative Luftfeuchte
- beheizt – ca. 13°C und 65% relative Luftfeuchte

Wohnraum

- warmes u. trockenes Klima
- ca. 23°C und 30% relative Luftfeuchte

KLIMAKLASSE	WARMER SEITE		KALTE SEITE	
	Temperatur	relative Luftfeuchte	Temperatur	relative Luftfeuchte
I	23°C	30 %	18°C	50 %
II	23°C	30 %	13°C	65 %
III	23°C	30 %	3°C	85 %

Türblattaufbau KLIMAKLASSE C (III)
Türblatt mit eingelassenen Stahlrohr

Türblattaufbau KLIMAKLASSE C (III)
Türblatt mit Aluminiumverbundabsperzung



Einbruchhemmung und Widerstandsklassen Was muss die Tür aushalten?



Die seit 2011 gültige Prüfnorm DIN EN 1627 zur Klassifizierung von neuen Türen und Fenstern definiert verschiedene Widerstandsklassen bezüglich Einbruchhemmung. Durch die neue Prüfnorm wurde die deutsche Bezeichnung „Widerstandsklasse (WK)“ durch den Begriff „Resistance Class (RC)“ ersetzt. Die einzelnen Widerstandsklassen geben an wie hoch die Widerstandsfähigkeit eines Bauteils ist und wie lange das Bauteil bei einem Einbruchversuch eines bestimmten

Tätertyps standhält. Eine höhere Klasse bedeutet einen besseren Einbruchschutz.

RC2 muss einer mechanischen Beanspruchung mit einfachem Werkzeug standhalten. Der Gelegenheitsstäter versucht, zusätzlich mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zange und Keile, das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.

RC3 muss einer längeren mechanischen Beanspruchung mit zusätzlichen schweren Werkzeugen standhalten. Der Gelegenheitsstäter versucht, zusätzlich zu den einfachen Werkzeugen mit schweren Werkzeugen wie Brechstange, Brecheisen oder einfachem Bohrwerkzeug das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.



Widerstandsdauer – benötigte Zeit bis die Tür nachgibt.

kurz		lange	
WE	RC1	RC2	RC3
ohne zertifizierte Einbruchhemmung Kein Einbruchschutz, nur Schallschutz	Grundsicherheit mit geringer Einbruchhemmung Einsatz körperlicher Gewalt reicht aus um die Tür zu öffnen.	Standardsicherheit mit mittlerer Einbruchhemmung Verbesserter Schutz beim Einsatz einfacher Werkzeuge. (z.B. Schraubendreher, Zange, Keil)	Erhöhte Sicherheit mit hoher Einbruchhemmung Verbesserter Schutz beim Einsatz schwerer Werkzeuge. (z.B. zusätzlich Brechstange / Kuhfuß oder anderes großes Hebelwerkzeug)



Alles Weitere zu den Themen Wohnungseingangstüren, Schallschutz, Einbruchhemmung und weiteren Funktionen finden Sie in der Broschüre ›Wohnungseingangstüren‹



**WE
SK1**

Schallschutztüren / Wohnungseingangstüren Einsatzanforderungen und -empfehlungen

Schallschutztüren – Denn Ruhe ist Luxus.

Schallschutztüren finden bei einer Wohnungseingangstür in Kombination mit Sicherheitsfunktionen den häufigsten Einsatz. Aber auch innerhalb der Wohnung gibt es Bereiche, in denen störende Geräusche unerwünscht sind – zum Beispiel im Schlafzimmer, denn ca. 10% aller Beschäftigten in Deutschland arbeiten nachts. Um tagsüber ungestörten Schlaf zu bekommen, ist eine gute Schalldämmung im Schlafbereich unablässig. Ähnliches gilt für das Kinderzimmer oder das immer häufiger genutzte Home Office.



Modell Glatt 40 WE - SK 1 mit optionalem Türspion | Verkehrsweiß ähnl. 9016 HPL | Zarge eckig 60 mm

Schallschutztür ohne zertifizierte Einbruchhemmung

Türdicke = 40 mm (Standard)
Mittellage Vollspan



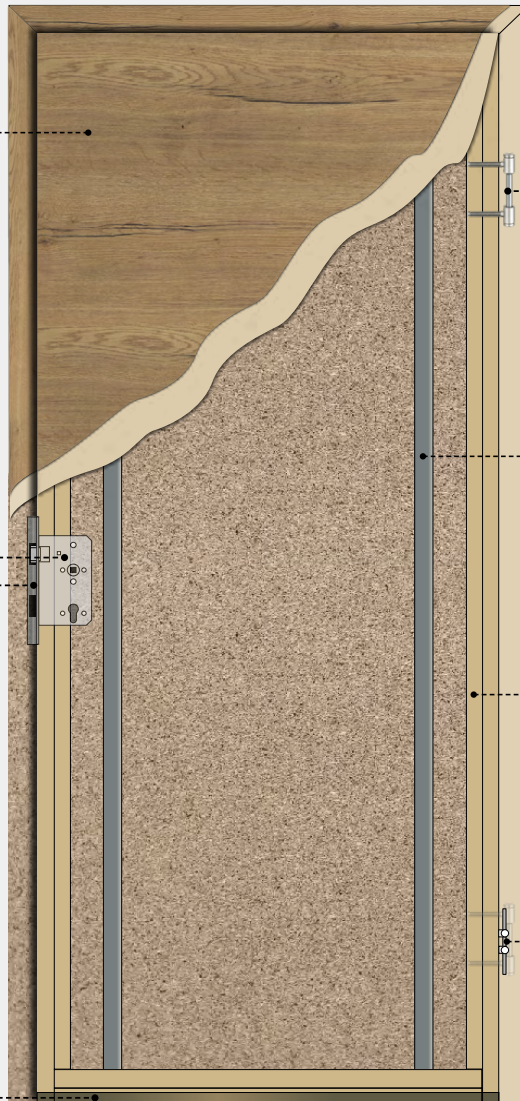
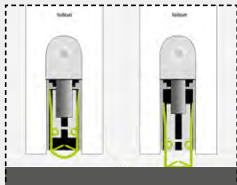
PZ-Schloss
Dornmaß 55 mm, Klasse 3



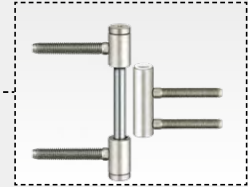
WE-Schließblech
mit Stahlaschen, für WE-Zargen



**Absenkbare
Bodendichtung**



Bänder
V 4426 WF (Holzzarge)
V 8026 WF (Stahlzarge)



Klima c (III),
mit Stahlrohrverstärkung oder
Aluminiumverbundabsperung



Hartholzrahmen



Stahlbandtasche



Die Bandaufnahme der
Metallbandtasche schließt
bündig mit der Bekleidung ab.

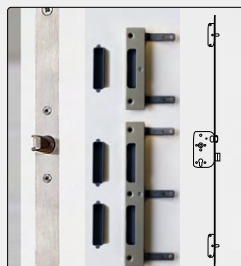
Türaufbau Schallschutztüren – Schallschutzklasse SK1 bis SK4 möglich

Schallschutztür 40-WE-SK1	Schallschutztür 45-WE-SK1	Schallschutztür 40-WE-SK2	Schallschutztür 45-WE-SK2	Schallschutztüren 70-WE-SK3 mit Doppelfalz 70-WE-SK4 mit Doppelfalz

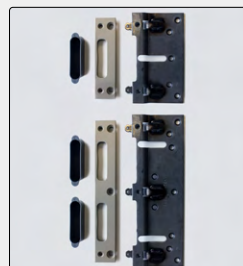
Optionale Sicherheitsausstattung:



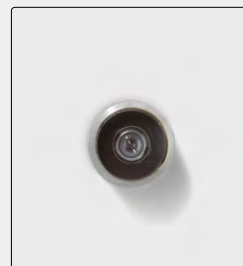
Türspaltsicherung
Die Entriegelung von der Außen-
seite erfolgt über das Hauptschloss.



Dreifachverriegelung
mit WE-Schließblech



Massiv-Schließblech
für Dreifachverriegelung



Türspion



Bandseitensicherung



RC 2-SK1-Türelement Klima c (III)



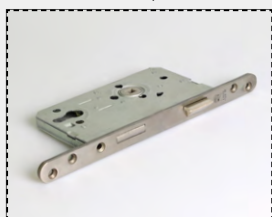
Standardsicherheit mit mittlerer Einbruchhemmung

Türdicke = 40 mm (Standard)
Mittellage Vollspan

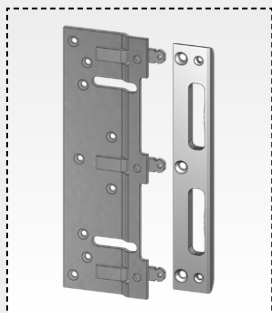


PZ-Schloss

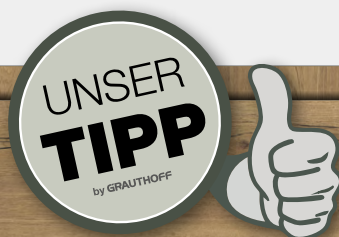
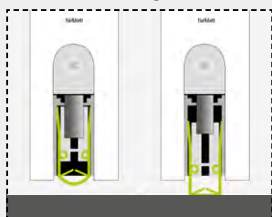
Dornmaß 65 mm, Klasse 5,
mit verlängertem und
verstärktem Stulp



Massiv-Schließblech

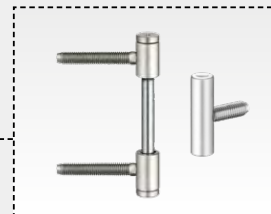


Absenkbare Bodendichtung



Bänder

V 4726 WF (Holzzarge)
V 8026 WF (Stahlzarge)



Klima c (III)

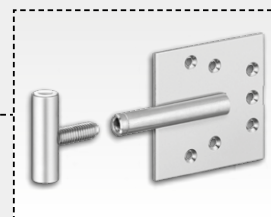
mit Stahlrohrverstärkung oder
Aluminiumverbundabsperung



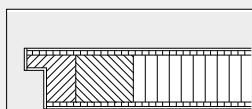
Hartholzrahmen



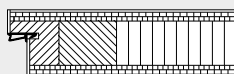
Stahlbandtasche



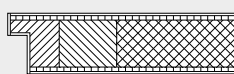
Türaufbau RC 2 Schallschutztüren – Schallschutzklasse SK1 bis SK4 möglich



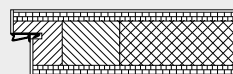
Schallschutztür
40-WE-SK1



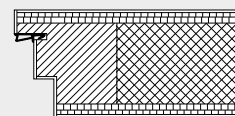
Schallschutztür
45-WE-SK1



Schallschutztür
40-WE-SK2



Schallschutztür
45-WE-SK2
45-WE-SK3



Schallschutztüren
70-WE-SK3 mit Doppelfalz
70-WE-SK4 mit Doppelfalz

Optionale Sicherheitsausstattung:

- ✓ Türspaltsicherung
- ✓ Massiv-Schließblech für Dreifachverriegelung
- ✓ Türspion
- ✓ Bandseitensicherung



RC 3-SK 1-Türelement Klima c (III)

Erhöhte Sicherheit mit hoher Einbruchhemmung

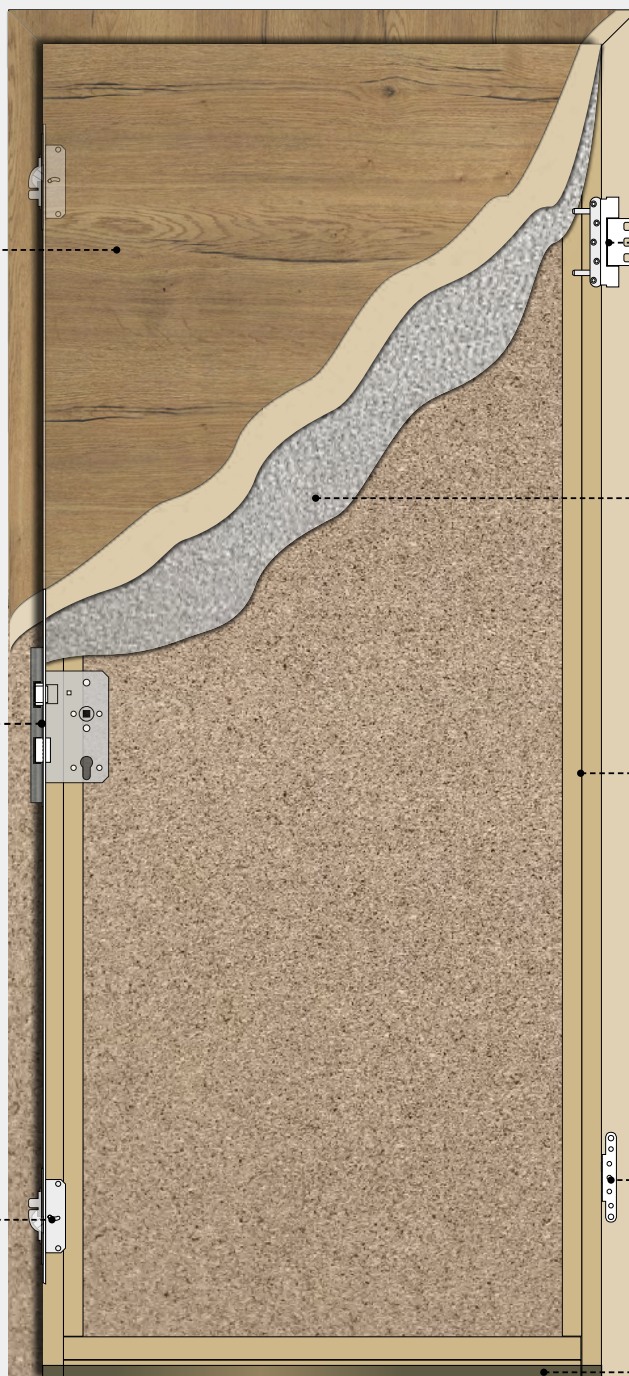
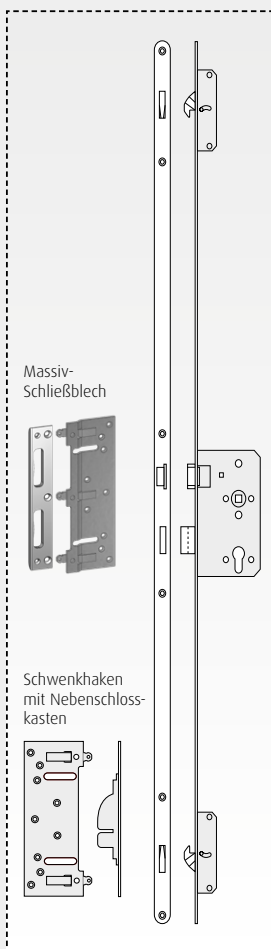


Türdicke = 54 mm (Standard)
Mittellage Vollspan



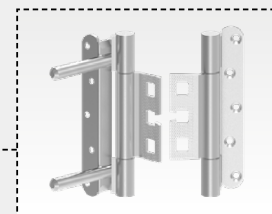
PZ-3-Punkt-Verriegelung mit Schwenkhaken

Dornmaß 65 mm, mit durchgehendem Stulp



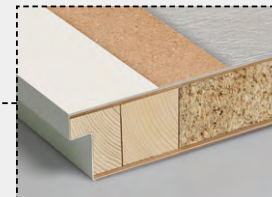
Bänder

ECO OBX 18/1531/160 RC-A SI
Edelstahl-matt-gebürstet

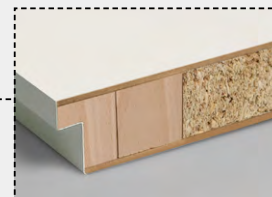


Klima c (III)

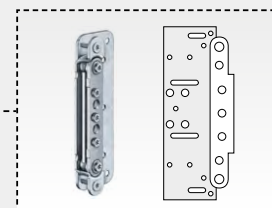
mit Aluminiumverbundabsperung



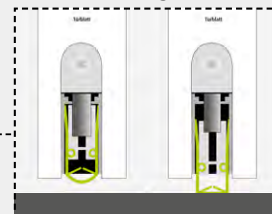
Verbundrahmen aus Hartholz



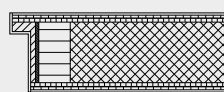
Bandaufnahme ECO OBX



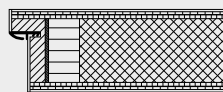
Absenkbare Bodendichtung



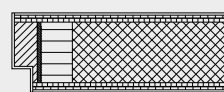
Türaufbau RC3 – Schallschutzklasse SK1 und SK3 möglich



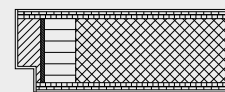
Einbruchhemmende Türen
55-RC3
55-RC3-SK 1



Einbruchhemmende Türen
57-RC3-SK3



Einbruchhemmende Türen, stumpf
55-RC3 mit Zusatzfalz
55-RC3-SK 1 mit Zusatzfalz



Einbruchhemmende Türen, stumpf
57-RC3-SK3 mit Zusatzfalz

Optionale Sicherheitsausstattung:

- ✓ Türspaltsicherung
- ✓ Türspion
- ✓ Bandseitensicherung



Feuerschutz- und weitere Funktionstüren

Risiken minimieren!

Überall da, wo Menschen zusammen kommen, Zuhause, im Betrieb, in Hotels oder öffentlichen Gebäuden, steht Sicherheit an erster Stelle. Sie müssen nicht mit dem Schlimmsten rechnen, aber geprüfte und zugelassene Feuerschutztüren beruhigen ungemein. Sie bewahren, sichern und schützen. Es ist unsere Aufgabe, diese Funktion bestmöglich umzusetzen.

Feuerschutztüren – Details



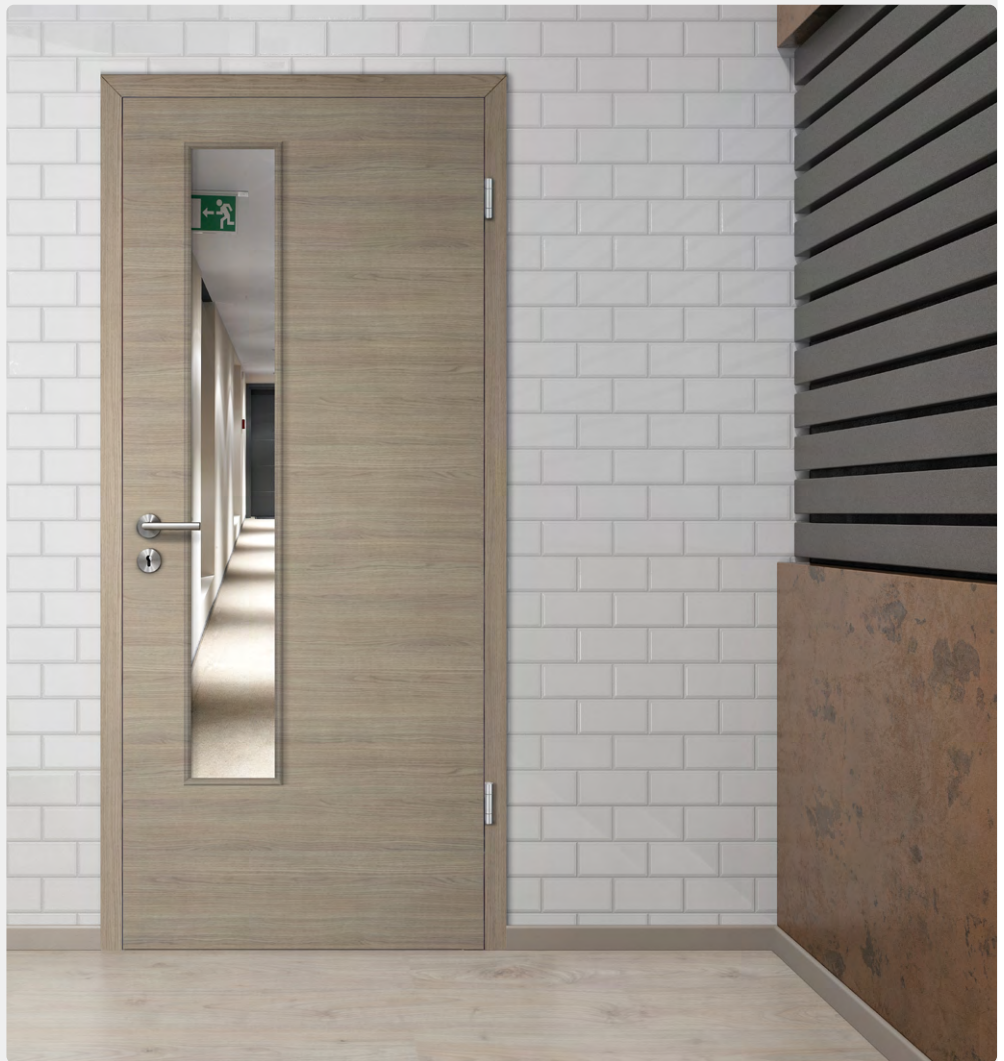
Detail verdeckt liegender Türschließer:

Der Türschließer ist ein Muss bei Feuerschutztüren. Neben der sichtbaren Standardvariante gibt es Türschließer auch in das Türblatt eingebaut.



Detail Band:

Spezielle, geprüfte Bänder sorgen für Sicherheit und Komfort. Für jeden Anspruch gibt es die passende Lösung.



ASTRA Rauchschutztüren – Eine Nummer besser

Rauchschutztüren verhindern die Ausbreitung von Rauch. Sie halten Flucht- und Rettungswege rauchfrei und verhindern eine Ausbreitung des Rauches in umliegende Räume. Gerade in Gebäuden mit hohem Besucheraufkommen wie z.B. Schulen, Universitäten, Hotels, Kaufhäusern, Bürogebäuden, Kindergärten, Krankenhäusern und Banken sind Türen Pflicht, die Feuer- oder Rauchschutz bieten.



ASTRA Spezialtüren – Feuchtraum / Nassraum

Besonders in Feucht- und Nassbereichen werden hohe Ansprüche an Türen gestellt. Die großen Unterschiede bei Luftfeuchtigkeit und Temperatur müssen kompensiert und eine reibungslose Funktion gewährt bleiben. ASTRA bietet für verschiedene Einsatzbereiche jeweils die optimale Lösung.



ASTRA Spezialtüren – Strahlenschutz

Strahlenschutztüren spielen in Arztpraxen, medizinischen Zentren, Laboratorien oder Krankenhäusern eine wichtige Rolle, wenn es darum geht, öffentliche Bereiche, von Räumen in denen mit Strahlen (z.B. Röntgenstrahlen) gearbeitet wird, voneinander zu trennen. Durch Bleieinlagen im Türblatt und in der Zarge wird die schädliche Strahlung abgeschirmt und dringt nicht hindurch.

Renovieren

Für ein neues Wohn- und Lebensgefühl.



Der Trend zum hochwertigen, individuellen Wohnen ist ungebrochen. Neue Wohnstile machen Lust auf mehr. Die Kombination von Farbe oder Holzoptik, sowie mehr Transparenz und Funktion, sind die Grundlagen für eine neue Wohnraumgestaltung. Menschen planen und gestalten für Menschen.

Schnell – sauber – sicher

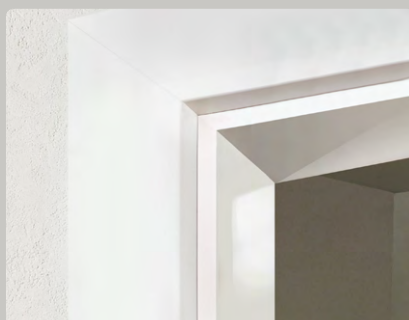
Schnelle und einfache Renovierung bei vorhandenen Stahlzargen



Die Tapete wird um die Bekleidung herum sauber eingeschnitten. Mit einem Stecheisen wird die Zierbekleidung von der Zarge gedrückt und das Futterbrett der Zarge im unteren Drittel mit einem sauberen Schnitt durchgesägt. Danach lässt sich die Zarge problemlos ausbauen. Bei der gesamten Demontage fällt kein nennenswerter Schmutz an, da keine Stemmarbeiten oder Ähnliches erforderlich sind.



Die Wand nach dem Entfernen der alten Zarge.



Nach dem Austausch der Zarge.

Die neue Zarge überdeckt jeweils den Wandansatz mit der Bekleidung bei einer Bekleidungsbreite von 80 oder 100 mm. Das macht Tapezieren oder aufwändiges Nacharbeiten überflüssig.

Ummantelungszargen

Schnelle und einfache Renovierung bei vorhandenen Stahlzargen



Vorhandene Stahlzargen lassen sich normalerweise nicht ohne Weiteres bzw. nicht ohne größere Stemmarbeiten ausbauen. Dabei kann es passieren, dass der Boden mit aufgestemmt werden muss. Die ASTRA Ummantelungszargen sind so ausgeführt, dass sie einfach auf die Stahlzarge aufgesteckt werden und diese komplett überdecken. So wird ein sauberes Zargenbild erzielt, ohne die vorhandene Substanz zu beschädigen.

Gebäude mit Lüftungsanlagen.

Besondere Anforderungen für gutes Raumklima.

Moderne Niedrigenergiehäuser müssen eine besonders hohe Dichtigkeit haben um die notwendige Energieeffizienz zu erreichen. Um eine angenehme Raumluft zu gewährleisten, kommt eine Lüftungsanlage zum Einsatz, die für die nötige Umwälzung der Luft sorgt. Dafür ist auch der Luftaustausch von Raum zu Raum notwendig.

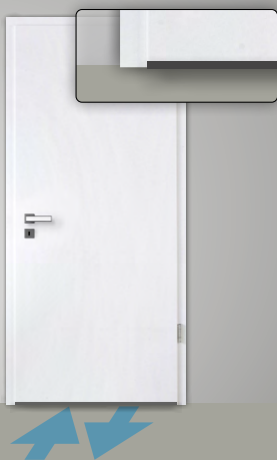
Konventionelle Möglichkeiten zum Luftaustausch von Raum zu Raum:

Eingebautes Lüftungsgitter



Es besteht die Möglichkeit über Lüftungsgitter einen Luftaustausch von Raum zu Raum herzustellen. Das hat jedoch Nachteile: Ein Lüftungsgitter beeinträchtigt die Optik der Tür, da es die Türoberfläche unterbricht und es bei einigen Dekoren zu Farbabweichungen zwischen Tür und Lüftungsgitter kommt.

Vergrößerte Bodenluft



Ebenso wirkt die vergrößerte Bodenluft optisch eher unschön und funktioniert nur bei glatten Böden gut. Durch die vergrößerte Bodenluft erhöht sich aber vor allem das Verletzungsrisiko – zum Beispiel durch Einklemmen der Zehen. Besonders bei Kleinkindern, kann das passieren und zu erheblichen Verletzungen führen.



Moderne Wärmepumpen-Anlagen sind energiesparend und ressourcenschonend. Die baulichen Voraussetzungen müssen allerdings gegeben sein, um die Vorteile auszuspielen.

Optimierte Methode

zum Luftaustausch von Raum zu Raum **mit Hinterlüftungszarge:**

Innen



Außen



Zargen mit Hinterlüftung.

Die clevere und preisgünstige Alternative!

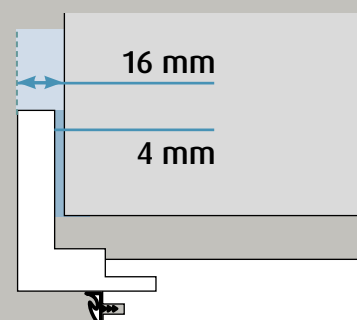


ASTRA Zargen mit Hinterlüftung besitzen in der oberen Bekleidung Luftdurchlässe, die ohne optische Einbußen für einen gleichmäßigen Luftaustausch sorgen. Das Türblatt braucht dafür weder Lüftungsgitter noch größere Bodenluft. Die Zarge ist durch die gebrauchsmusterrechtlich geschützte Konstruktion ohne großen Aufwand zu fertigen und einzubauen. Das spart Kosten und sieht gut aus!



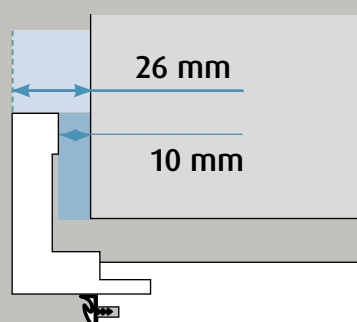
Zargen mit Hinterlüftung sind mit einer **16 mm** und **26 mm** dicken Bekleidung möglich.

Bekleidungsdicke 16 mm:



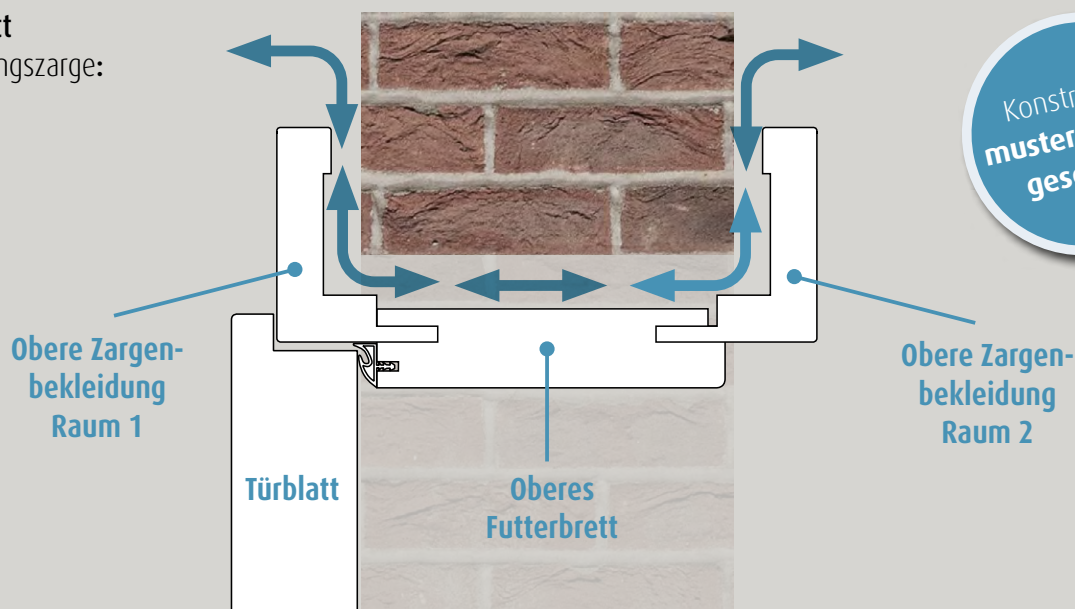
16 mm Bekleidung = 4 mm Luftdurchlass.

Bekleidungsdicke 26 mm:



26 mm Bekleidung = 10 mm Luftdurchlass.

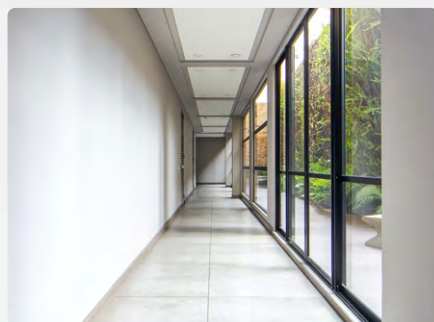
Querschnitt
Hinterlüftungszarge:



Kantentechnik: Die **ONGLIFE**Kante – für hohe Beanspruchungen.

Gerade die Kante eines Türblatts wird besonders beansprucht und muss einiges aushalten. Die neue GRAUTHOFF 2 mm **ONGLIFE**Kante vereint Schutz und Optik in einem, bietet optimalen Schutz gegen Stöße und andere Beschädigungen und sieht dabei auch noch unglaublich gut aus.

Die **ONGLIFE**Kante – für den stark beanspruchten **Wohn- und Objektbereich**.



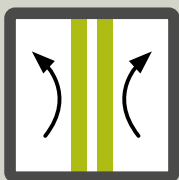
Die ASTRA **ONGLIFE**Kante



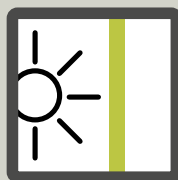
✓ Stoßfestigkeit



✓ Haltbarkeit



✓ Dichtigkeit



✓ Lichtechtheit



✓ reduzierte
Verletzungsgefahr



✓ Beanspruchungs-
gruppe E

Kantentechnik: Die **LONGLIFE**Kante – Vielseitig und Robust.

Die ASTRA 2 mm **LONGLIFE**Kante ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Neben den gefälzten und stumpfen Ausführungen ist die 2 mm Kante auch als Doppelfalz-Variante zum Beispiel für Schallschutz- oder einbruchhemmende Türen lieferbar.

Die ASTRA **LONGLIFE**Kante



FÜR KiTa'S
GEEIGNET!

Objekt-Kante 2,0 mm

Die Vorteile gegenüber Standardkanten:

- Reduzierte Verletzungsgefahr durch abgerundete Kanten – für KiTa's geeignet.
- Hohe Stoßfestigkeit durch 2 mm PP-Kante.
- Erhöhter Schutz vor Absplitterung oder Ausreißen der Oberfläche.
- Hohe Lichtechtheit, kein Vergilben der Kante.
- Sehr leichtes Reinigen.
- Geringe Schmutzanfälligkeit.
- Unempfindlich gegenüber vieler Chemikalien.
- Hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Löse- und Reinigungsmitteln.
- Beanspruchungsgruppe E für extreme Beanspruchungen.

Lieferbare **Kantenfarben** für die 2 mm **LONGLIFE**Kante



Objekt Kollektion: Schichtstoff für höchste Beanspruchungen.

Schichtstoff Aufbau:

Stärke 0,8 mm

1 Dekorfilm

2 Kernbogen

3 Kernbogen

4 Natriumkraftpapier

Türblatt



ASTRA-Schichtstoff kommt vor allem in öffentlichen Gebäuden und gewerblichen Räumen zum Einsatz.

Glasleisten für Lichtausschnitte. Farblich abgestimmt!



Türblatt und Glasleiste
»Angora matt«



Türblatt und Glasleiste
»Graphit matt«



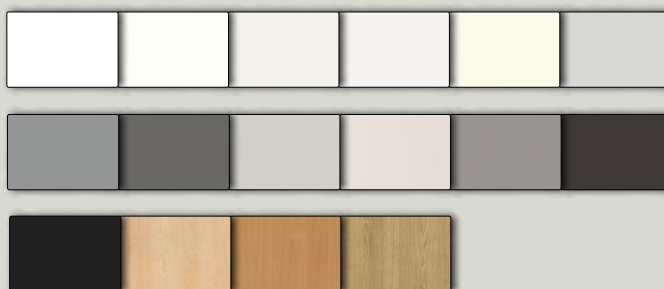
Türblatt und Glasleiste
»Anthrazit matt«

Dekorkante für Schichtstoff-Türen.



Türblatt gefälzt | Schichtstoff »Hellgrau matt« | Dekorkante »Hellgrau matt«

Dekorkanten Oberflächen



Alle Schichtstoff-Oberflächen aus der ASTRA Schichtstoff Kollektion möglich.

Einleimer für Schichtstoff-Türen.

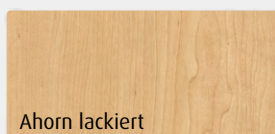


Türblatt gefälzt | Schichtstoff »Hellgrau matt« | Ahorn Einleimer, gefälzt

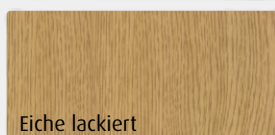


Türblatt stumpf | Schichtstoff »Hellgrau matt« | Ahorn Einleimer, stumpf

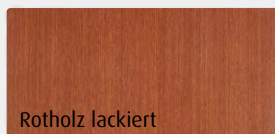
Einleimer Holzarten



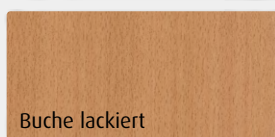
Ahorn lackiert



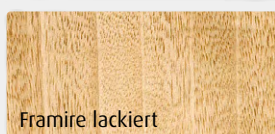
Eiche lackiert



Rotholz lackiert



Buche lackiert

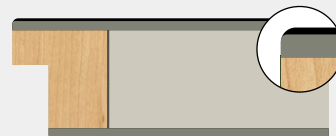


Framire lackiert

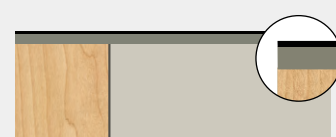
Einleimer Ausführungen



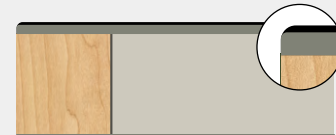
GEFÄLZT Ausführung Standard



GEFÄLZT Ausführung als KiTa-Kante

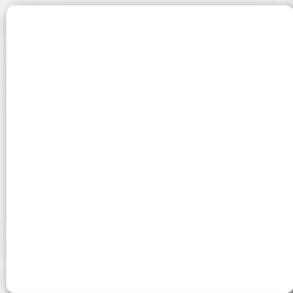


STUMPF Ausführung Standard

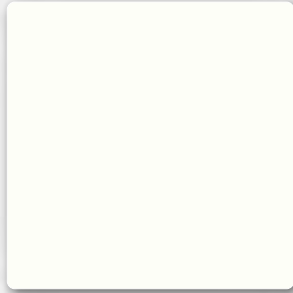


STUMPF Ausführung als KiTa-Kante

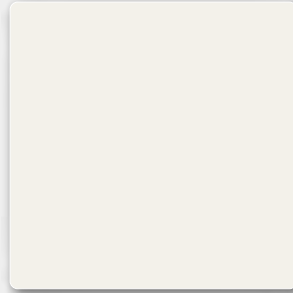
Aktuelle Oberflächen: Schichtstoff Kollektion (0,8 mm)



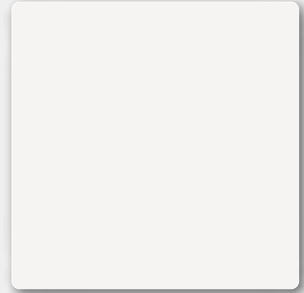
Verkehrsweiß ähnl. 9016
W020 SM (EGGER)



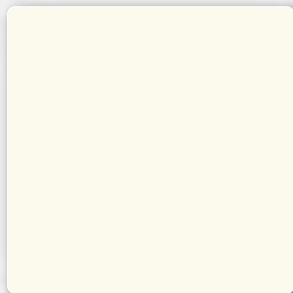
Weißlack ähnl. 9010
W016 SM (EGGER)



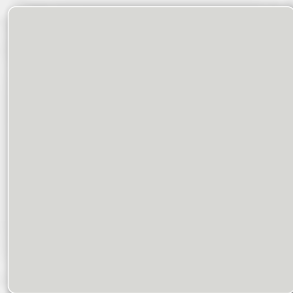
Softweiß matt
0105 60 (RESOPAL)



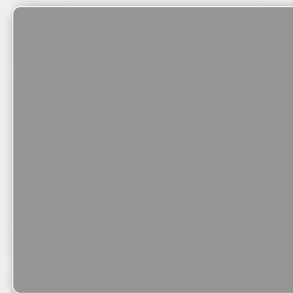
Polarweiß matt
9417 60 (RESOPAL)



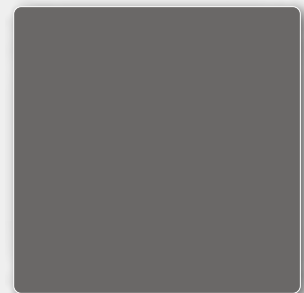
Uni weiß matt
W980 ST9 (EGGER)



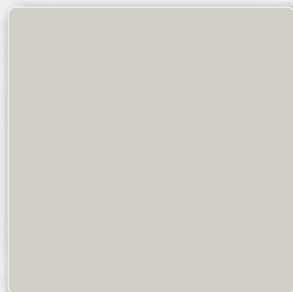
Hellgrau matt
0160 60 (RESOPAL)



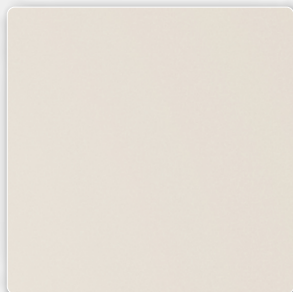
Graphit matt
D90 60 (RESOPAL)



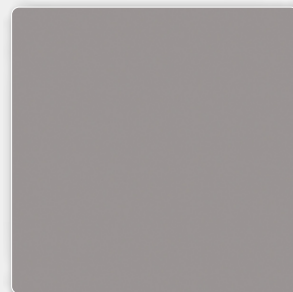
Onyx matt
U960 ST9 (EGGER)



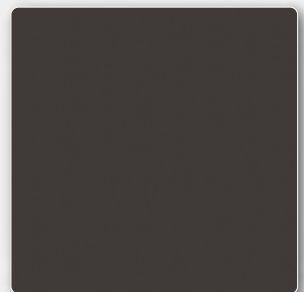
Uni grau matt
U708 ST9 (EGGER)



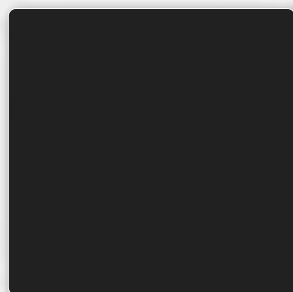
Angora matt
U705 ST9 (EGGER)



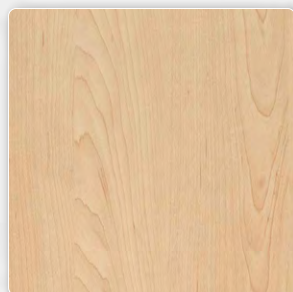
Arktis matt
U788 ST9 (EGGER)



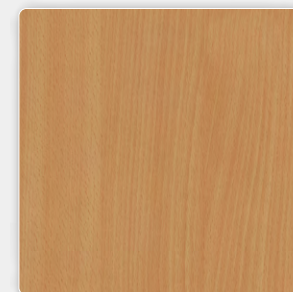
Anthrazit matt
U961 ST9 (EGGER)



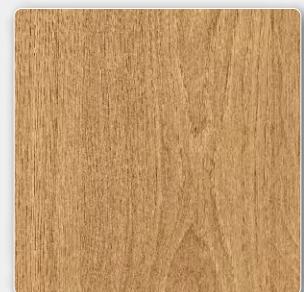
Schwarz matt
0901 60 (RESOPAL)



Ahorn
H1869 ST12 (EGGER)



Buche natur
H1513 ST12 (EGGER)



Eiche natur
H3395 ST12 (EGGER)

ASTRA Türblatt-Aufbau

Denn gerade die inneren Werte zählen!

Herkömmliche Industriequalität = 1 Riegel > Türblatt kann sich leichter verziehen (wird krumm)
ASTRA Qualität = 2 Riegel > Höhere Stabilität! Türblatt unten bis zu 5 cm kürzbar!

ASTRA CPL / Schichtstoff

MDF-Platte

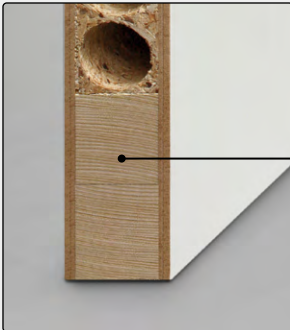
Stabile Mittellage

z.B. Röhrenspan

Markenschlösser aus deutscher Herstellung



Unten immer 2 Riegel
 Türblatt kürzbar bis 50 mm



**ASTRA
 Türblattaufbau!
 2 Riegel
 sorgen für maximale
 Stabilität.***

Marken-Bänder (gefälzt)



Verdeckte Bänder (stumpf)



* 2. Riegel = MDF / Fichte / Span-Verstärkungsstreifen zur Stabilisierung im Schloss und Bandbereich.

Zargen-Details

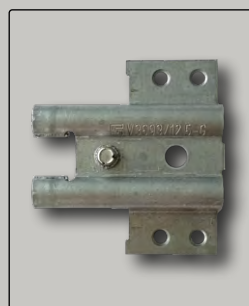
Einheitliche Schließblechfräsung

Problemlose Umrüstmöglichkeit einer Standardzarge auf den höheren Sicherheitsstandard WE oder RC2. Das bedeutet optimale Flexibilität bei der Montage.



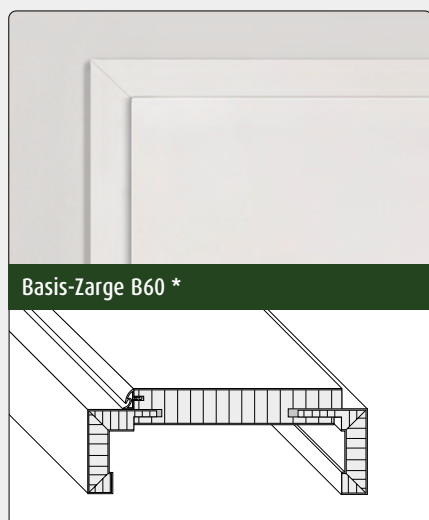
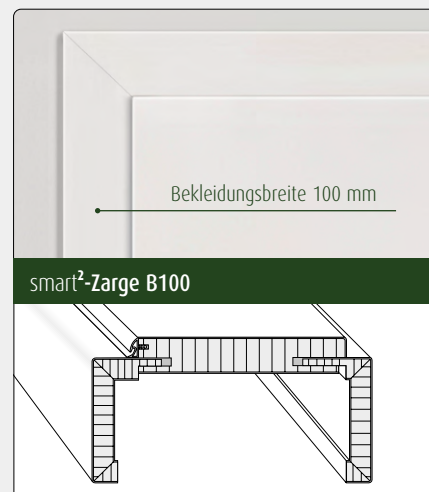
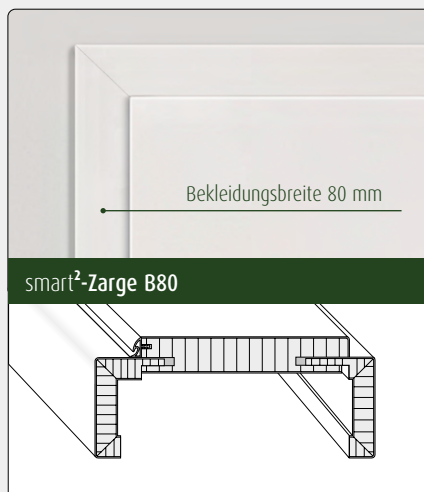
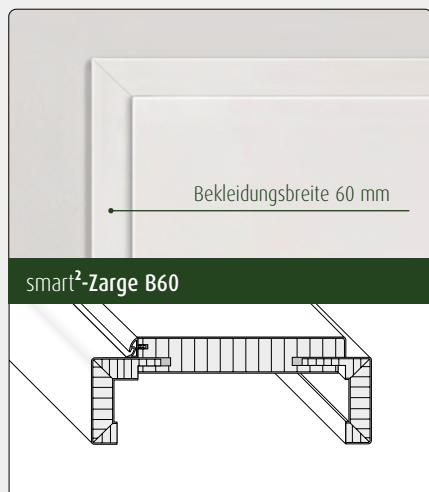
Stahlbandtaschen (gefälzt)

Durch den Einsatz von stabilen Stahlbandtaschen ist das Einhängen einer Ganzglastür oder 40 WE-Tür in die Zarge ohne Austausch der Bandtasche möglich. Die Bandaufnahme schließt bündig mit der Bekleidung ab.



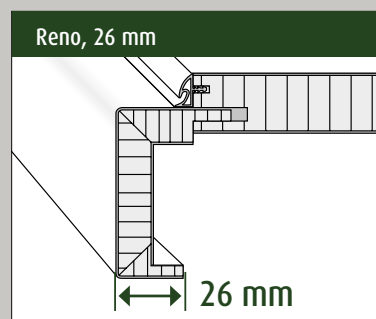
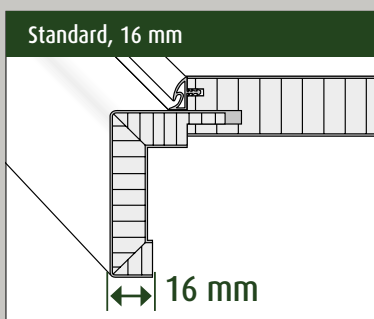
Zargentypen Der passende Rahmen für Ihre Tür.

Zargentypen und Bekleidungsbreiten



Bekleidungsdicke:

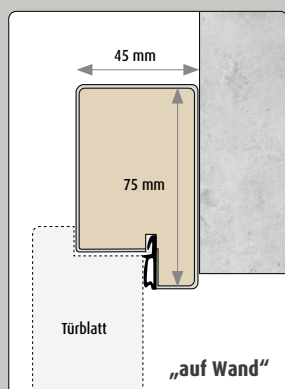
Für **Renovierungszargen** ist neben der Standard-Bekleidungsdicke von 16 mm auch eine Bekleidungsdicke von 26 mm möglich. Dadurch lassen sich die Bekleidungen bauseits an die Gegebenheiten anpassen.



Blendrahmen

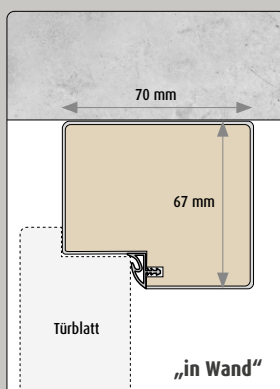
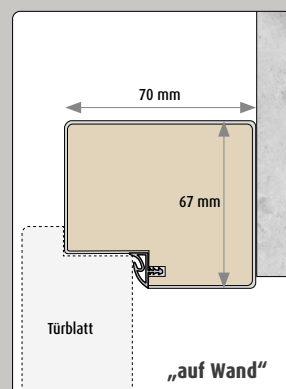
Blendrahmen „auf Wand“

Abmessungen: 45 / 75 mm



Blendrahmen „auf Wand“ / „in Wand“

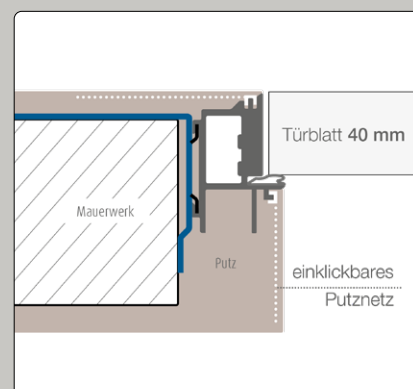
Abmessungen: 67 / 70 mm



Puro 40

Aluminium-Zarge in die Wand integriert

Zur flächenbündigen Montage des Türblattes





Wohndesign trifft Funktion Die Garagenverbindungstür.

In der Welt des modernen Wohnens liegen fließende Raumübergänge im Trend. Hausbesitzer genießen das großzügige Lebensgefühl, das sich in offen gestalteten Raumzonen einstellt. Gerade der Übergang zwischen dem Wohnbereich und der Garage schränkt die Gestaltungsfreiheit stark ein.



Bei der Garagenverbindungstür ist ein **U-Wert bis 1,1** erreichbar.

Erklärung des U-Werts

Der U-Wert (auch Wärmedurchgangskoeffizient) beschreibt, wie viel Wärme durch ein Bauteil hindurchgeht – z. B. durch eine Wand, ein Fenster oder ein Dach.

Einheit:

Watt pro Quadratmeter und Kelvin ($\text{W/m}^2\text{K}$)

Bedeutung:

Je niedriger der U-Wert, desto besser ist die Wärmedämmung.



Aufgrund baurechtlicher Anforderungen wie z.B. dem Brandschutz in Kombination mit unterschiedlich hohen Differenzklimaten, war es oftmals nur möglich Stahltüren zu verbauen. Die Tabelle zeigt die verschiedenen Möglichkeiten, die mit der ASTRA Garagenverbindungstür im Funktionsbereich möglich sind.

Allgemeine Eigenschaften	58 T30-1-FSA GTG-1 GVT Garagenverbindungstür	90 T30-1-FSA GTG-1 GVT Garagenverbindungstür
Dicke (Standard)	ca. 58 mm	ca. 90 mm (kombiniert aus 58 mm Türblatt + 32 mm Wärmeschutzaufdopplung)
Breite (gefälzt)	bis 1110 mm	bis 985 mm
Höhe (gefälzt)	bis 2485 mm	bis 2485 mm
Bandsystem (Standard)	GT-Objektband 3D 18/3	GT-Objektband 3D 18/3
Klimaklasse (nur in den Wohnraum öffnend geprüft)	c (III), Klasse 2 nach DIN EN 12219 d & e, Klasse 3 nach DIN EN 12219	c (III), Klasse 2 nach DIN EN 12219 d & e, Klasse 3 nach DIN EN 12219
Holzzarge einschalig	✓ (nur bei SK1)	✓ (nur bei SK1)
Holzzarge zweischalig	✓	✓
Stahlzarge	✓	✓
U-Wert mit Holzzarge (Stahlzarge nicht geprüft)	SK1: UD = 1,6 W/m²K SK2/3: UD = 1,8 W/m²K	SK1/2/3: UD = 1,1 W/m²K
Oberflächen	CPL, HPL, Echtlack, Echtholz	HPL, Echtlack, Echtholz
Optionale Funktionen		
Beanspruchungsgruppe	Klasse 4 (E)	Klasse 4 (E)
Rauchschutz	✓	✓
Schallschutzklasse SK1	✓	✓
Schallschutzklasse SK2	✓	✓
Schallschutzklasse SK3	✓	✓
Einbruchhemmung RC2	✓ (max. Höhe 2235 mm)	✓ (max. Höhe 2235 mm)
Einbruchhemmung RC3	✓ (max. Höhe 2235 mm)	✓ (max. Höhe 2235 mm)
Blendrahmen	✓	—
Faltstockzarge	✓	—

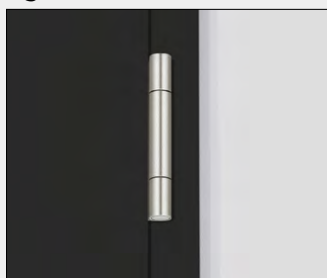
Technische Details in der Standard-Ausstattung.



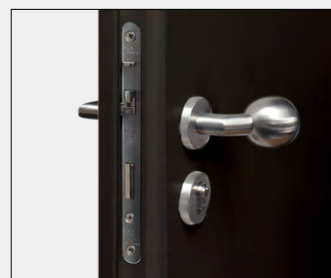
Bodendichtung



Scherenarmtürschließer



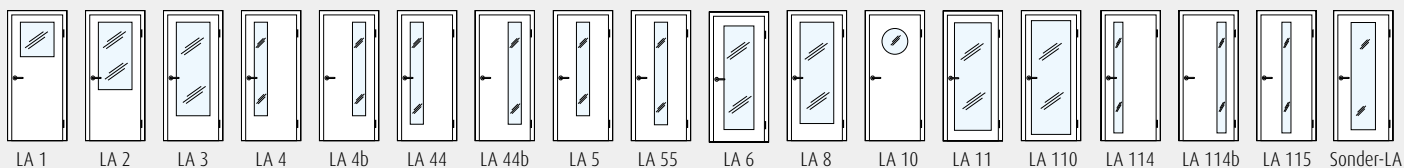
GT-Objektband 3D 18/3



PZ-Schloss,
Klasse 5 mit verstärktem Stulp

Lichtausschnitte und Verglasungen

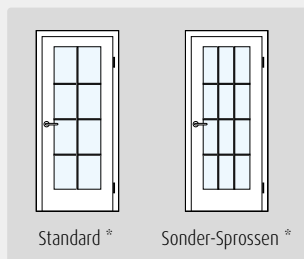
Lichtausschnitt-Typen



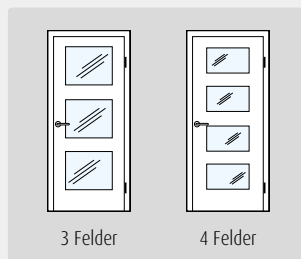
Querschnitt Lichtausschnitt



Sprossenrahmen

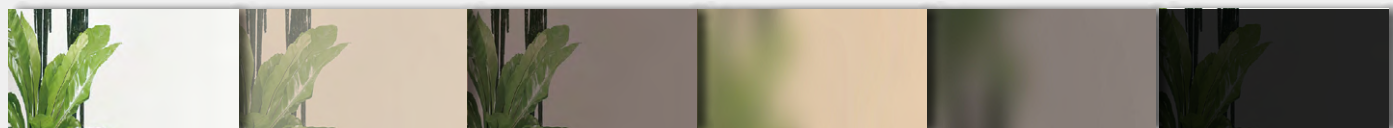


Feste Sprossen



* Nur in CPL Weißlack 9016 und 9010 lieferbar

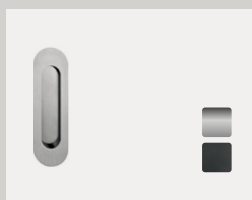
Lichtausschnitt-Verglasungen



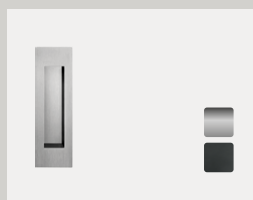
Griffmuscheln für Schiebetüren



Griffmuschel 4212



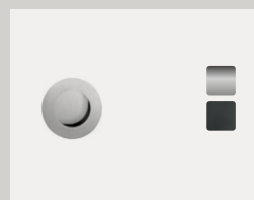
Griffmuschel 4250



Griffmuschel 4251



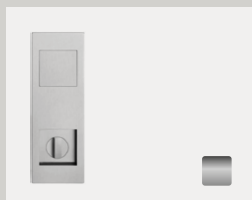
Griffmuschel 4253



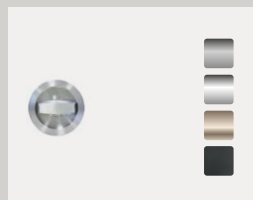
Griffmuschel 4255



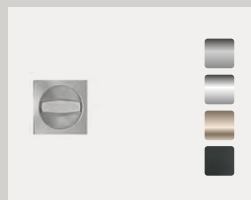
Griffmuschel 4255



Griffmuschel 4255
abschließbar



Griffmuschel EPD
abschließbar



Griffmuschel EPDQ
abschließbar

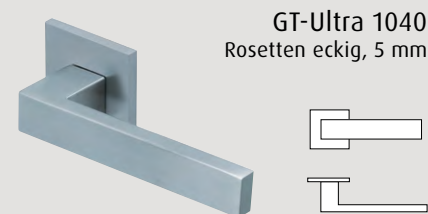
Farbübersicht:

- Neusilber
- Aluminium
- Edelstahl matt
- Edelstahl poliert
- Antik Bronzeoptik
- Schwarz

GT-Türdrücker



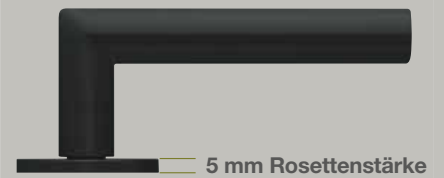
GT-Ultra | Edelstahl matt



GT-Ultra | Schwarz



GT-Ultra | Eigenschaften



Stiftschnell-
verbindung



Garantie



Druckfedern



Geprüft nach
DIN EN 1906



Gleitlager-
technik



Oberflächen
Edelstahl und
Schwarz

Gleitlagertechnik made in Germany



smartbloc® | Die Tür-Verriegelung elegant in den Drücker integriert.

Ohne störenden Schiebeknopf und ohne Schlüsselrosette! Alle smartbloc® Türdrücker benötigen keinen Strom!

smartbloc® hidden



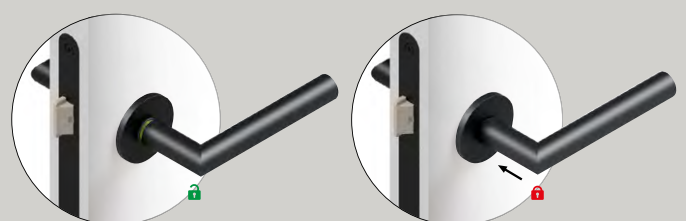
Axialzug verriegelt | Axialdruck entriegelt

Der Türgriff für jede Innentür.

Für alle Innentüren wie Schlafzimmer, Arbeitszimmer, Homeoffice oder Jugendzimmer. Er verrät seine Funktion und Sperrkraft erst beim Verriegeln, elegant auf das Wesentliche reduziert.

Lieferbar für: GT-Ultra 1106 und GT-Ultra 1040

smartbloc® wc



Axialdruck verriegelt | Axialzug entriegelt

Der Türgriff für alle Bad und WC Türen.

Er zeigt sofort seine intuitive Sperrfunktion im Bad oder im WC. Er verriegelt einfach, sicher und kraftvoll, bietet der gewünschte Privatsphäre in Bad und WC, die absolute Sicherheit.

Lieferbar für: GT-Ultra 1106 und GT-Ultra 1040

Design-Türdrücker

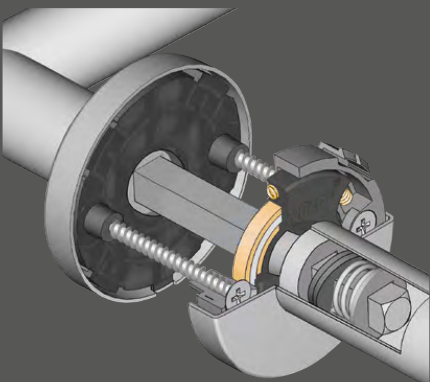
Plug In | Design-Drücker



Der Drücker muss zur Tür passen,
wie die Krawatte zum Anzug

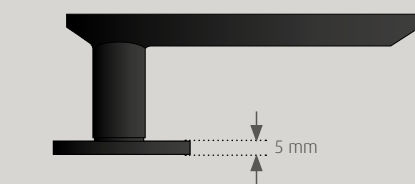
Wer beim Türblatt keine Kompromisse macht, sollte das auch beim Drücker nicht tun. Daher setzen wir auf ausgereifte Technik, höchste Qualität bei der Materialauswahl und präzise Fertigungsmethoden. Die abgestimmte Technik und die Dauerfunktionsprüfungen der GRAUTHOFF Drücker- und Türen-Kollektionen, sichern Ihnen die Langlebigkeit Ihrer Türelemente. Zur perfekten Farbabstimmung mit der Drückerausführung in schwarz bieten wir die Beschlagselemente einer Tür auch in schwarz an.

GT-Gleitlagertechnik

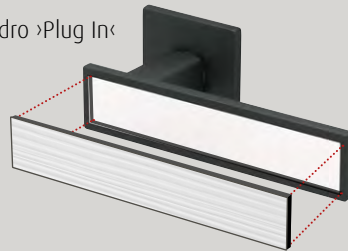


Gleitlagertechnik Spezial-Kunststoff (geschmiertes Polyamid), wartungsfreie Gleitlager, 2 starke vorgespannte Druckfedern, Stütznocken und selbstschneidende Durchzugsschrauben.

Quadro »Plug In«

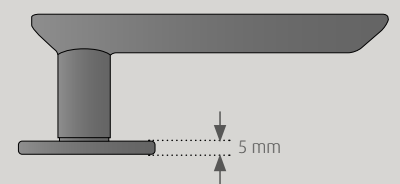
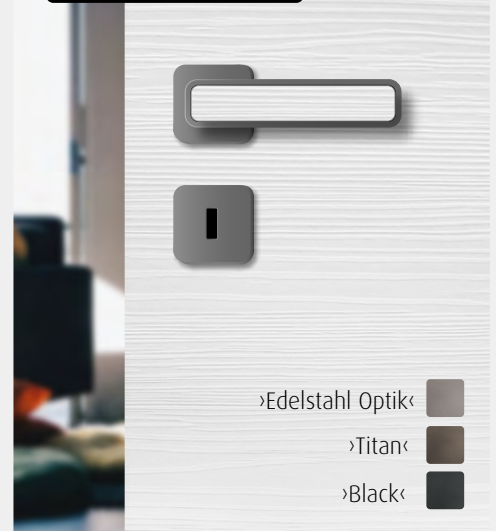


Quadro »Plug In«

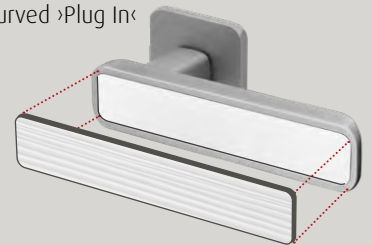


BB Schlüsselrosette PZ Schlüsselrosette WC Rosette PZ-Wechselgarnitur

Curved »Plug In«



Curved »Plug In«

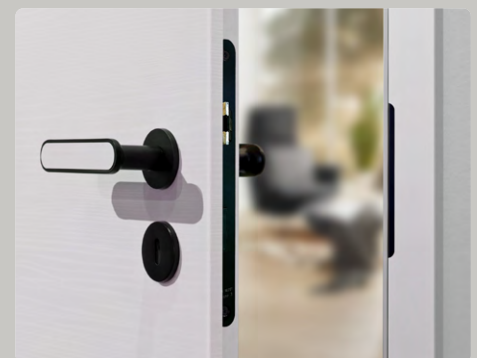


BB Schlüsselrosette PZ Schlüsselrosette WC Rosette PZ-Wechselgarnitur

Beschläge in Schwarz:

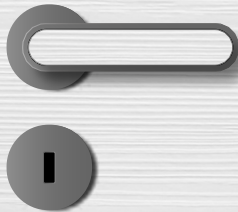
- Drücker
- Bänder
- Schließblech
- Schloss

Zur perfekten Farbabstimmung mit der Drückerausführung in schwarz bieten wir die Beschlagselemente einer Tür ebenfalls in schwarz an.

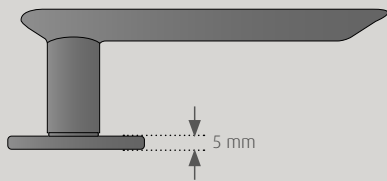


Drücker ARONDI Plug In »Black«, Schloss mit Flüsterkomfort Schlossstulp in Schwarz

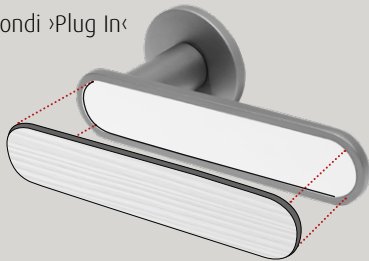
Arondi ›Plug In‹



›Edelstahl Optik‹
›Titan‹
›Black‹

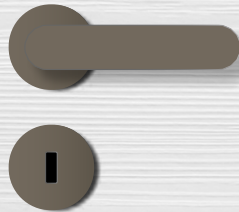


Arondi ›Plug In‹

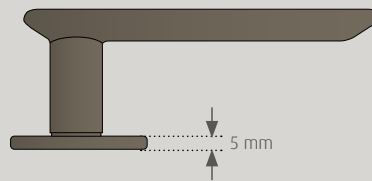


BB Schlüsselrosette PZ Schlüsselrosette WC Rosette PZ-Wechselgarnitur

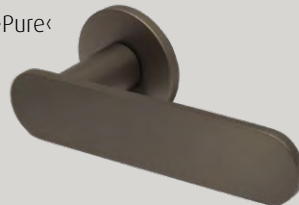
Arondi ›Pure‹



›Edelstahl Optik‹
›Titan‹
›Black‹

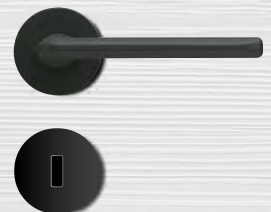


Arondi ›Pure‹

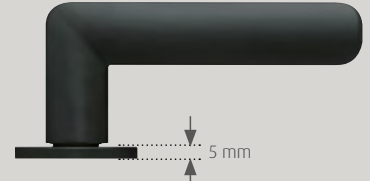


BB Schlüsselrosette PZ Schlüsselrosette WC Rosette PZ-Wechselgarnitur

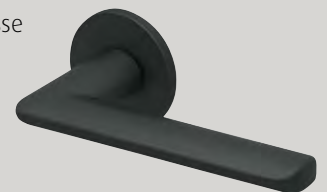
Ellisse



›Edelstahl Optik‹
›Black‹



Ellisse



BB Schlüsselrosette PZ Schlüsselrosette WC Rosette PZ-Wechselgarnitur



Schließblech in Schwarz



Band V0026 in Schwarz
(für gefälzte Türen)



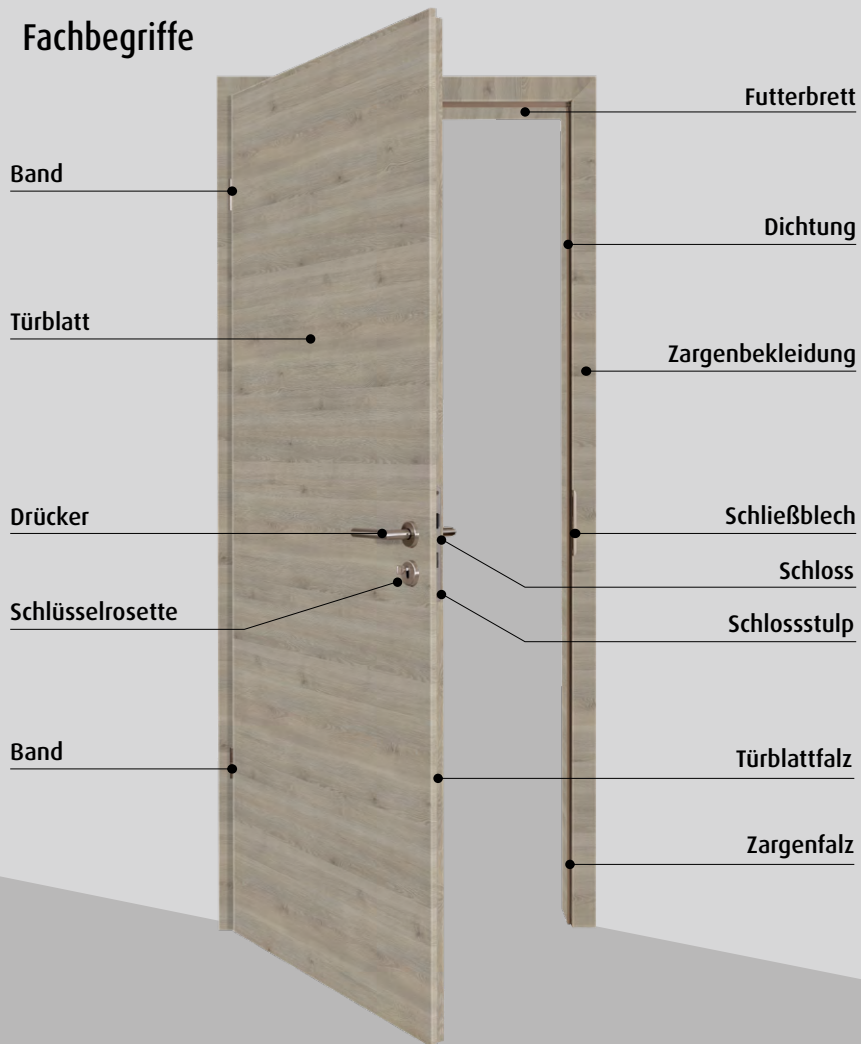
Band V4426 in Schwarz
(für gefälzte Türen)



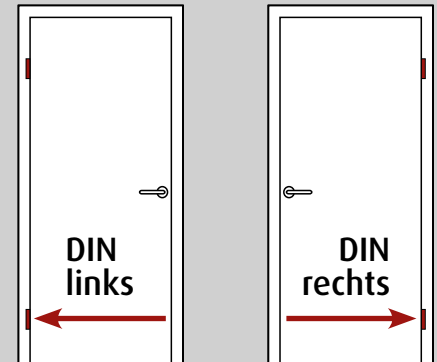
Tectus Band in Schwarz
(für stumpfe Türen)

Allgemeine Informationen rund um die Tür

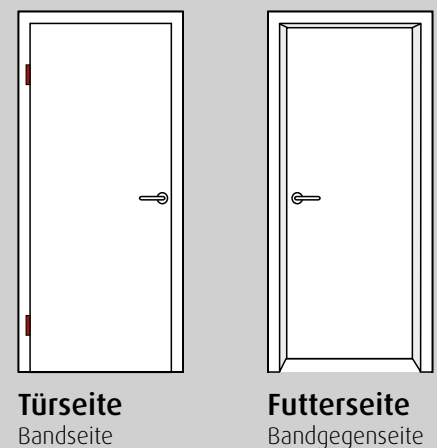
Fachbegriffe



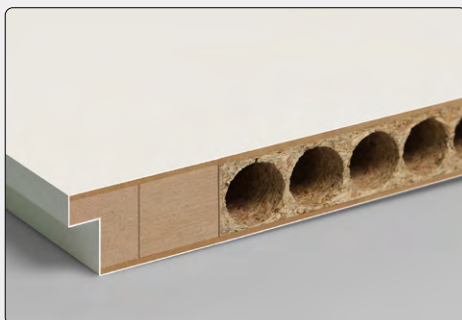
DIN Richtung



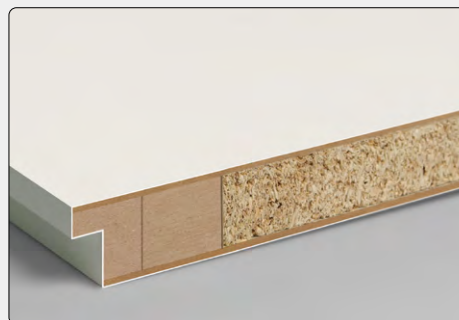
Die DIN Richtung gibt an, in welche Richtung die Tür geöffnet wird. Sie wird von der Türseite aus ermittelt, an welcher sich die Bänder befinden.



Türblatt-Mittellagen – Die inneren Werte einer Tür



Röhrenspan-Mittellage: Die Standard-Mittellage bei HGM Türen. Die Röhrenspan-Mittellage sorgt für hohe Stabilität und gute Schallschutzwerte bei moderatem Türblattgewicht.

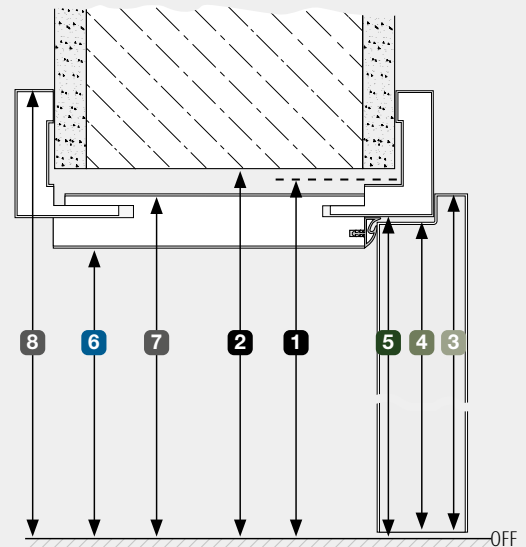
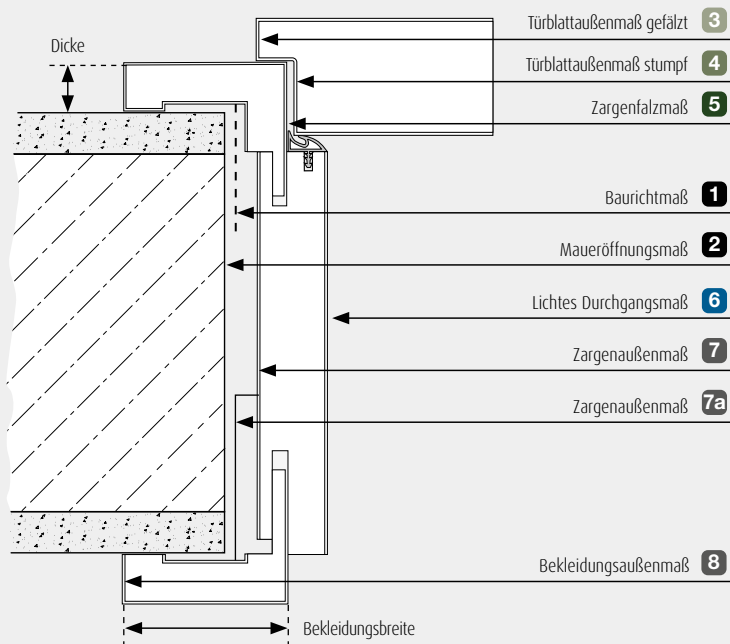


Vollspan-Mittellage: Hoher Schallschutz und hohe Stabilität sind die besonderen Eigenschaften dieser Mittellage. Damit empfehlen sich Türen mit Vollspan-Mittellage im Wohnbereich z.B. für das Kinder- oder Schlafzimmer.

Funktionen: Für eine Vielzahl von Türen mit besonderen Funktionen stehen weitere Mittellagen und Aufbauten zur Verfügung. Je nach Einsatzzweck variiert der Aufbau, die Konstruktion und die Türdicke.

Im Standardbereich haben die Türen eine Dicke von ca. 40 mm.

Türblatt- und Zargenmaße

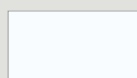


				Türblattaußenmaße (= Zargenbestellmaße)		Zargenmaße						
		Baurichtmaß nach DIN 18100	Mauer- öffnungs- maß ¹⁾	Türblatt gefälzt	Türblatt stumpf	Zargen- falzmaß	lichtes Durchgangs- maß	Zargenaußenmaße		Bekleidungsaußenmaß		
										Bekleidungsbreite		
								60 mm	80 mm	100 mm		
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	8	8		
1-flügelige Türen	Breite in mm	625	635	610	584	591	567	612	625	711	751	791
		750	760	735	709	716	692	737	750	836	876	916
		875	885	860	834	841	817	862	875	961	1001	1041
		1000	1010	985	959	966	942	987	1000	1086	1126	1166
		1125	1135	1110	1084	1091	1067	1112	1125	1211	1251	1291
		1250	1260	1235	1209	1216	1192	1237	1250	1336	1376	1416
	Höhe in mm	1875	1885	1860	1847	1854	1842 ²⁾	1864	1868	1914	1934	1954
		2000	2010	1985	1972	1979	1967 ²⁾	1989	1993	2039	2059	2079
		2125	2135	2110	2097	2104	2092 ²⁾	2114	2118	2164	2184	2204
		2250	2260	2235	2222	2229	2217 ²⁾	2239	2243	2289	2309	2329
		2375	2385	2360	2347	2354	2342 ²⁾	2364	2368	2414	2434	2454
		2500	2510	2485	2472	2479	2467 ²⁾	2489	2493	2539	2559	2579

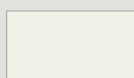
¹⁾ aufgrund der heute üblichen Beschlagtechnik bei Holzzargen hat es sich bewährt, die tatsächliche Maueröffnung etwa 10 bis 15 mm breiter zu erstellen als sich nach DIN 18100 ergäbe. Man vermeidet so in aller Regel eventuell notwendige Nachstemarbeiten am Mauerwerk im Bereich der Zargenbeschläge. So sollte z.B. für eine Baurichtmaßbreite von 875 mm das tatsächliche Mauerloch für eine Holzumfassungszarge etwa 895 mm bis 900 mm breit sein!

²⁾ Die rechnerische Bodenluft von 7 mm nach DIN 18101 wird häufig als zu hoch angesehen. Daher sind unsere Zargen in der Höhe 4 mm kleiner als in DIN 18101 vorgegeben, d.h. der Luftspalt („Bodenluft“) zwischen Türunterkante und Zargenunterkante beträgt rechnerisch nur 4 mm. Da Zargen auf glatten Böden gegen aufsteigende Wischfeuchte versiegelt werden müssen, sind die Zargen bauseits ca. 2-3 mm zu unterfüttern, um eine dauerhafte elastische Fugenabdichtung zu bekommen. So kann auch bei unterfütterten Zargen die rechnerische Bodenluft nach DIN 18101 von 7 mm eingehalten werden.

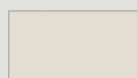
Übersicht der CPL-Kollektion 6.0

CPL **Weißlack**-OberflächenVerkehrsweiß
ähnl. 9016Weißlack
ähnl. 9010CPL **Uni**-Oberflächen

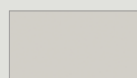
Uni Weiß matt



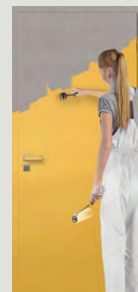
Angora matt



Uni Grau matt



Anthrazit matt

CPL **EASYCOLOR**
by ASTRACPL Easycolor
(streichfähig)CPL **EFFEKT** Kollektion

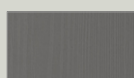
Effekt Weiß



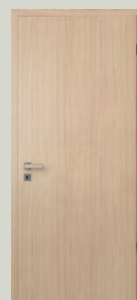
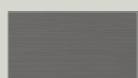
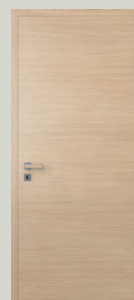
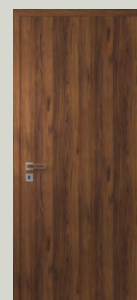
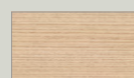
Effekt Weiß quer



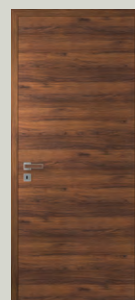
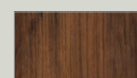
Effekt Onyx



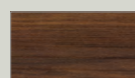
Effekt Onyx quer

Effekt Eiche
CordaEffekt Eiche
Corda quer

Effekt Nuss



Effekt Nuss quer

CPL **Holzoptik** KollektionEsche weiß
deckend

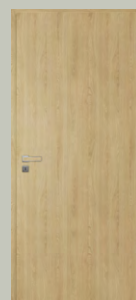
Akazie



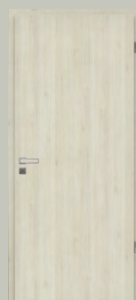
Ahorn



Buche natur



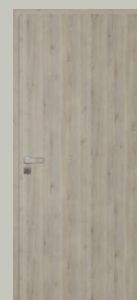
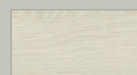
Eiche natur



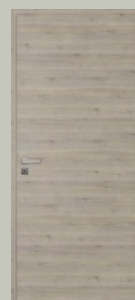
Pinea Snow



Pinea Snow quer



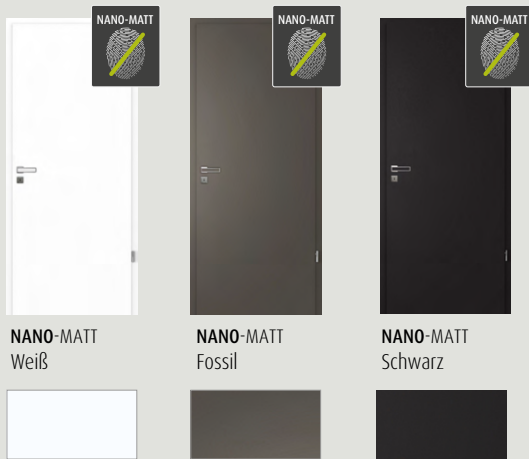
Pinea Silver



Pinea Silver quer



CPL **NANO-MATT** Oberflächen

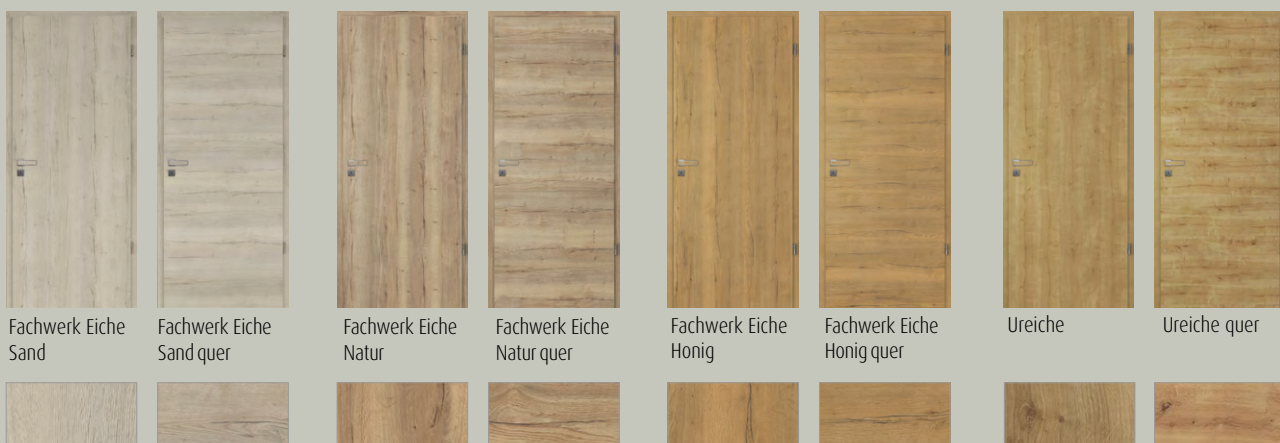


CPL **CORTEO**



CPL **Musterfächer 6.0**

Die hier gezeigten Abbildungen geben nur einen angenäherten optischen Eindruck der Original-Oberflächen wider. Haptische Eigenschaften oder der jeweilige Glanzgrad kann hier nicht dargestellt werden. Die komplette CPL-Kollektion gibt es daher auch als Original-Musterkollektion, die zur Entscheidung herangezogen werden sollte. **Fragen Sie Ihren Fachhändler.**





ist eine Produktmarke der
GRAUTHOFF
SEIT 1950 TÜRENGROUPE

GRAUTHOFF Türengruppe GmbH
Standort Mastholte

Brandstraße 71-79
33397 Rietberg

fon +49 (0) 2944 . 803-0
info@grauthoff.com

GRAUTHOFF Türengruppe GmbH
Standort Güsten

Astra Straße 1-8
39439 Güsten

fon +49 (0) 39262 . 84-0
info@grauthoff.com

www.grauthoff.com

Unsere Modelle sind mit 860 mm Normbreite | 2110 mm Normhöhe abgebildet.
Bitte beachten Sie mögliche optische Veränderungen bei anderen gewünschten Türmaßen.
Farb- und Strukturabweichungen sind durch die drucktechnische Wiedergabe möglich.
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Bilder: GRAUTHOFF Türengruppe GmbH, AdobeStock.com, pixels.com
Die smartKante ist ein innovatives Lizenzprodukt.

© 2024 GRAUTHOFF Türengruppe GmbH | Stand 03/2024 | 1