



# Holz-Aluminium- Fenster





# Vielseitig

Behaglichkeit vermittelndes, natürliches Holz innen – pflegeleichte, witterungsbeständige Aluminiumschale außen: Mit innovativen Konstruktionsdetails und vielseitigen Ausstattungsoptionen sind NIVEAU Holz-Aluminium-Fenster die anspruchsvolle Lösung für Neubauten und Modernisierungen.

## Inhalt

Systemübersicht	4-5
KombiRoyal® 20.68	6-9
KombiRoyal® SR 20.68 / 20.82	10-13
RoyalContour® 30.74	14-17
RoyalContour® 30.92	18-21
Integral Plus 40.92	22-25
Hebeschiebeanlagen	26-29
Funktionsvarianten / Eckverglasungen	30-31
Rollladen-Auf-/Vorsatzelemente / Sprossenvarianten	32-33
Pfosten- Riegelkonstruktionen	34-37
Sicherheitstechnik	38-41
Verglasungen	42-45
Aluminium-Oberflächen	46-49
Holzarten	50-53
Griffe	54-55



# NIVEAU Holz-Aluminium-Fenstersysteme

Hervorragende Wärmedämmwerte, hochwertige Bauteile und Materialien, richtungsweisende Technik: NIVEAU Holz-Aluminium-Fenster tragen zur Wert-

steigerung Ihres Hauses bei und passen sich der architektonischen Planung an – auch im Objektbau sprechen ihre Vorteile für sich.

KombiRoyal® 20.68

KombiRoyal® SR 20.68

KombiRoyal® SR 20.82



System	U <sub>w</sub>	U <sub>g</sub>	g-Wert	T <sub>L</sub>
20.68	1,2	1,1	64%	82%
20.68	0,89	0,6	53%	74%

System	U <sub>w</sub>	U <sub>g</sub>	g-Wert	T <sub>L</sub>
20.68	1,2	1,1	64%	82%
20.68	0,89	0,6	53%	74%

System	U <sub>w</sub>	U <sub>g</sub>	g-Wert	T <sub>L</sub>
20.82	0,83	0,5	53%	74%

Welches System passt zu welcher Anforderung? Unsere Empfehlung:

Passivhaus			
Neubau	●	●	●
Modernisierung	●	●	●
Objektbau	●	●	●

U<sub>g</sub> / U<sub>w</sub>-Werte:

Der U-Wert ist ein Maß für die „Wärmedurchlässigkeit“. Je höher der U-Wert eines Materials ist, umso mehr Wärme wird „durchgelassen“, d.h. die Wärmedämmeigenschaft ist schlechter gegenüber einem Material mit niedrigerem U-Wert. Der U<sub>g</sub>-Wert bezeichnet die Wärmedurchlässigkeit der Verglasung, der U<sub>w</sub>-Wert gibt Auskunft über die Wärmedämmeigenschaft des gesamten Fenstersystems.

g-Wert:

Unter dem g-Wert versteht man den Wert für den Energiegewinn durch Sonneneinstrahlung. Je höher dieser Wert ist, umso größer der Energiegewinn.

T<sub>L</sub>-Wert:

Der T<sub>L</sub>-Wert ist eine Angabe über die Lichtdurchlässigkeit im Bereich der Wellenlänge des sichtbaren Lichtes. Der %-Wert ist bezogen auf die Helligkeitsempfindlichkeit des menschlichen Auges. Je höher dieser Wert ist, umso mehr Licht gelangt in den Raum.

Bei den angegebenen g- und T<sub>L</sub>-Werten sind gem. DIN EN 572 bzw. DIN EN 410 Toleranzen möglich.

RoyalContour® 30.74

RoyalContour® 30.92

Integral® Plus 40.92

Passivhaus-taugliche Komponente (ift-Nachweis\*)

Passivhaus-taugliche Komponente\*



System	U <sub>w</sub>	U <sub>g</sub>	g-Wert	T <sub>L</sub>
30.74	1,3	1,1	64%	82%
30.74	0,86	0,5	53%	74%

System	U <sub>w</sub>	U <sub>g</sub>	g-Wert	T <sub>L</sub>
30.92	0,79	0,5	53%	74%

\* ift-Nachweis für die Holzarten Fichte (U<sub>w</sub> 0,74) und Meranti Select (U<sub>w</sub> 0,79).

System	U <sub>w</sub>	U <sub>g</sub>	g-Wert	T <sub>L</sub>
40.92	0,81	0,5	53%	74%

\* U<sub>w</sub> 0,75 in Fichte, U<sub>w</sub> 0,79 in Meranti Select.

		●		●
●		●		●
●				
●		●		●

Alle angegebenen U<sub>w</sub>-Werte beziehen sich auf das relevante Prüfmaß und wurden gem. DIN EN ISO 10077-1 in der Standard-Holzart Kiefer bzw. wie angegeben berechnet. Die Berechnungen erfolgten teilweise auf der Grundlage von U<sub>i</sub>-Messungen gem. DIN EN 12412-2. In der Praxis sind geringfügige Abweichungen durch Einflüsse wie z.B. unterschiedliche Rohdichte des Holzes o.ä. nicht zu vermeiden. Auch Abweichungen durch Sonderausstattungen sind möglich.



# KombiRoyal® 20.68

Ein exklusives Fenstersystem in ansprechendem Innen- und Außendesign – kennzeichnend sind die gerundeten Profilierungen. Ausgestattet mit allen Vorzügen moderner Fenstertechnik. Für Modernisierungen und den Neubau gleichermaßen geeignet.









Sonderausstattung  
3-fach-Verglasung

## KombiRoyal® 20.68

$U_w$	$U_g$	g-Wert	$T_L$
1,2	1,1	64%	82%
0,89	0,6*	53%	74%

\* 3-fach-Verglasung

### Systembeschreibung

- Bautiefe: 86/90 mm
- Harmonische Rahmen- und Flügeldimensionen.
- Profilierungen gerundet.

In allen NIVEAU Holzarten für Holz-Aluminium-Elemente verfügbar.



## Details



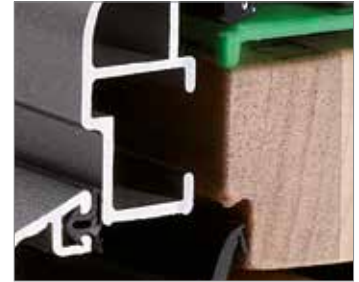
Doppelfalzkonstruktion mit zusätzlicher, dauerhaft geschützter Mitteldichtung: bessere Dichtheit, höhere Wärmedämmung und Schalldämmung.



Aussteifungskammern in den Aluminium-Profilen verbessern die Stabilität und gewährleisten einen dauerhaft hohen Anpressdruck an der Glasscheibe.



Metalleckverbinder (kein Kunststoff!) garantieren eine besonders stabile Verbindung.



5 mm Abstand zwischen Aluminium-Schale und Flügel sorgen für eine optimale Hinterlüftung.



Bei NIVEAU Standard: Glas-Abstandhalter ausgeführt als „Warme Kante“ (in schwarz).



NIVEAU SafeSystem 2: Markenbeschläge in Edelstahl-Optik mit einbruchhemmender Grundsicherung durch zwei Stahl-Pilzkopfverriegelungen. Zusätzliche Drehhemmung im Scherenlager und Einstiegsperre.



Hochwertige NIVEAU 2- oder 3-fach-Verglasung (optional) mit hoher Lichtdurchlässigkeit und bestmöglicher Farbneutralität.



Dritte Dichtung im Flügelüberschlag

# KombiRoyal® SR 20.68 KombiRoyal® SR 20.82

Im Gegensatz zur klassischen KombiRoyal®-Ausführung besitzt dieses System ein kantiges Außen- und Innendesign. Eine zweite verfügbare Bautiefe eignet sich ideal für den Einbau verschiedenster Funktionsverglasungen, um z.B. die Wärme- oder Schalldämmungswerte des Fensters weiter zu optimieren.











KombiRoyal® SR 20.68 (ohne Abbildung)  
 KombiRoyal® SR 20.82

System	U <sub>w</sub>	U <sub>g</sub>	g-Wert	T <sub>L</sub>
20.68	1,2	1,1	64%	82%
20.68	0,89	0,6 *	53%	74%
20.82	0,83	0,5 *	53%	74%

\*3-fach-Verglasung

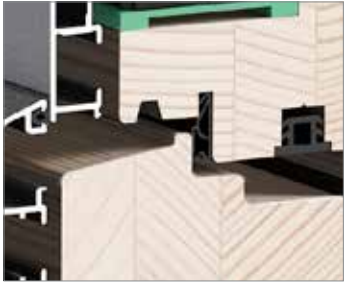
Systembeschreibung

- Bautiefe:  
 KombiRoyal® SR 20.68: 86/86 mm  
 KombiRoyal® SR 20.82: 100/101 mm
- Harmonische Rahmen- und Flügel-  
 dimensionen – in 2 Bautiefen verfügbar.
- Profilierungen kantig – moderne Optik.

Verfügbare Holzarten:

KombiRoyal® SR 20.68 in allen NIVEAU Holzarten für Holz-Aluminium-Elemente  
 KombiRoyal® SR 20.82: Fichte, Kiefer, Meranti Select, Lärche, Eiche

## Details



Doppelfalzkonstruktion mit zusätzlicher, dauerhaft geschützter Mitteldichtung: bessere Dichtheit, höhere Wärmedämmung und Schalldämmung.



Aussteifungskammern in den Aluminium-Profilen verbessern die Stabilität und gewährleisten einen dauerhaft hohen Anpressdruck an der Glasscheibe.



Metalleckverbinder (kein Kunststoff!) garantieren eine besonders stabile Verbindung.



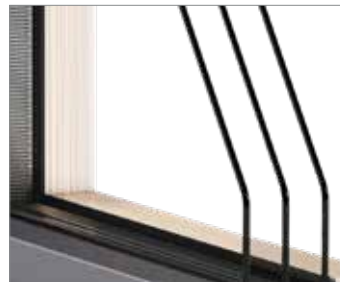
5 mm Abstand zwischen Aluminium-Schale und Flügel sorgen für eine optimale Hinterlüftung.



Bei NIVEAU Standard: Glas-Abstandhalter ausgeführt als „Warme Kante“ (in schwarz).



NIVEAU SafeSystem 2: Markenbeschläge in Edelstahl-Optik mit einbruchhemmender Grundsicherung durch zwei Stahl-Pilzkopfverriegelungen. Zusätzliche Drehhemmung im Scherenlager und Einstiegsperre.



Hochwertige NIVEAU 2- bzw. 3-fach-Verglasung (optional auch für System 20.68) mit hoher Lichtdurchlässigkeit und bestmöglicher Farbneutralität.



Dritte Dichtung im Flügelüberschlag

# RoyalContour® 30.74

Ein exklusives Fenstersystem in moderner Optik für ein helles, freundliches Wohnambiente. Bestimmende Designelemente sind der außen flächenbündige Flügel und schmale Profilansichten mit hohem Glasanteil.









Sonderausstattung  
3-fach-Verglasung

## RoyalContour® 30.74

$U_w$	$U_g$	g-Wert	$T_L$
1,3	1,1	64%	82%
0,86	0,5*	53%	74%

\* 3-fach-Verglasung

### Systembeschreibung

- Bautiefe: 81/97 mm
- Flächenbündiges Flügeldesign mit schmalen Profilansichten.
- Der erhöhte Glasanteil optimiert die Wärmedämmung und nutzt solare Energiezugewinne.
- Profilierungen kantig.

In allen NIVEAU Holzarten für Holz-Aluminium-Elemente verfügbar.

## Details



Doppelfalzkonstruktion mit zusätzlicher, dauerhaft geschützter Mitteldichtung: bessere Dichtheit, höhere Wärmedämmung und Schalldämmung.



Aussteifungsstreben in den Aluminium-Profilen verbessern die Stabilität und gewährleisten einen dauerhaft hohen Anpressdruck an der Glasscheibe.



Metalleckverbinder (kein Kunststoff!) garantieren eine besonders stabile Verbindung.



5 mm Abstand zwischen Aluminium-Schale und Flügel sorgen für eine optimale Hinterlüftung.



Bei NIVEAU Standard: Glas-Abstandhalter ausgeführt als „Warme Kante“ (in schwarz).



Der große Glasfalz ermöglicht den Einbau verschiedenster Multifunktionsgläser bei höchster Wärmedämmung.



NIVEAU SafeSystem 2: Markenbeschläge in Edelstahl-Optik mit einbruchhemmender Grundsicherung durch zwei Stahl-Pilzkopfverriegelungen. Zusätzliche Drehhemmung im Scherenlager und Einstiegsperre.



Hochwertige NIVEAU 2- oder 3-fach-Verglasung (optional) mit hoher Lichtdurchlässigkeit und bestmöglicher Farbneutralität.



Dritte Dichtung im Flügelüberschlag



# RoyalContour® 30.92

Passivhaus-taugliche Komponente (ift-Nachweis)

Ein exklusives, hochwärmedämmendes Fenstersystem – außen in modernem, flächenbündigem Design – mit schmalen Profilsichten. Eine anspruchsvolle Lösung für Passivhaus-Bauvorhaben oder als integraler Bestandteil eines professionell abgestimmten Energiekonzeptes im Rahmen von Modernisierungen.







## RoyalContour® 30.92

$U_w$	$U_g$	g-Wert	$T_L$
0,79	0,5*	53%	74%

\* 3-fach-Verglasung

### Systembeschreibung

- Bautiefe: 106/122 mm
- Passivhaus-taugliche Komponente mit Nachweis ift, Rosenheim.
- Flächenbündiges Flügeldesign mit schmalen Profilansichten.
- Erhöhter Glasanteil nutzt solare Energiezugewinne.
- Profilierungen kantig.

### Verfügbare Holzarten:

Fichte, Kiefer, Meranti Select, Lärche, Eiche

Mit ift-Nachweis:

Fichte, Meranti Select



## Details



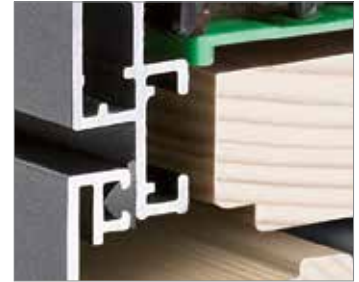
Doppelfalzkonstruktion mit zusätzlicher, dauerhaft geschützter Mitteldichtung: bessere Dichtheit, höhere Wärmedämmung und Schalldämmung.



Aussteifungsstreben in den Aluminium-Profilen verbessern die Stabilität und gewährleisten einen dauerhaft hohen Anpressdruck an der Glasscheibe.



Metalleckverbinder (kein Kunststoff!) garantieren eine besonders stabile Verbindung.



5 mm Abstand zwischen Aluminium-Schale und Flügel sorgen für eine optimale Hinterlüftung.



Bei NIVEAU Standard: Glas-Abstandhalter ausgeführt als „Warme Kante“ (in schwarz).



Der große Glasfalz ermöglicht den Einbau verschiedenster Multifunktionsgläser bei höchster Wärmedämmung.



NIVEAU SafeSystem 2: Markenbeschläge in Edelstahl-Optik mit einbruchhemmender Grundsicherung durch zwei Stahl-Pilzkopfverriegelungen. Zusätzliche Drehhemmung im Scherenlager und Einstiegsperre.



Die zusätzliche Dichtung im Flügelüberschlag optimiert die Dichtheit und verbessert die Schalldämmung.



Hochwärmedämmende 3-fach-Verglasung mit hoher Lichtdurchlässigkeit und bestmöglicher Farbneutralität.

## Option

### Integrierte Jalousie

Als Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Scheiben integriert und damit geschützt vor Beschädigungen und Witterung.



# Integral Plus 40.92

Ein zukunftsweisendes System, das sich konstruktiv und visuell hervorragend in moderne Architekturkonzepte einfügt. Der Dreh-Kipp-Beschlag ist im geschlossenen Zustand komplett verdeckt liegend, der Flügel auf der Innenseite flächenbündig mit dem Rahmen. Auf der Außenseite wird praktisch kein Flügelprofil mehr wahrgenommen. So ist z. B. bei Kombinationen Dreh-Kipp-/Festverglasungen von außen kaum noch zu erkennen, welcher Teil geöffnet werden kann. Es gilt: Weniger ist mehr!











## Integral Plus 40.92

$U_w$	$U_g$	g-Wert	$T_L$
0,81	0,5*	53%	74%

\* 3-fach-Verglasung

### Systembeschreibung

- Bautiefe 91,5/105,5 mm
- Außen praktisch kein Flügelprofil sichtbar, innen Flügel und Rahmen flächenbündig
- Voll verdeckt liegender Beschlag<sup>1</sup>
- Passivhaus-taugliche Komponente<sup>2</sup>
- Schmale Profilansichten sorgen für maximalen Lichteinfall und solare Energiezugewinne

### Verfügbare Holzarten:

Fichte ( $U_w$  0,74), Kiefer, Meranti Select ( $U_w$  0,79), Lärche, Eiche

<sup>1</sup> Nicht bei Schräg- oder Bogenelementen möglich

<sup>2</sup> In den Holzarten Fichte und Meranti-Select

## Details



Statt einem breiten Flügelprofil ist auf der Außenseite lediglich ein Glashalteprofil zu sehen. Dieses wird im Standard in Schwarz matt ausgeführt, passend zur schwarzen Glasabdichtung.



Rahmen und Flügel zeigen sich auf der Innenseite im modernen, flächenbündigem Design.



Verdeckt liegender Beschlag: Passend zur modernen Innenansicht ist im geschlossenen Zustand kein Eck- und kein Scherenlager mehr sichtbar<sup>1</sup>.



Doppelfalzkonstruktion mit zusätzlicher, dauerhaft geschützter Mitteldichtung: bessere Dichtheit, höhere Wärmedämmung und Schalldämmung.



Aussteifungsstreben in den Aluminium-Profilen verbessern die Stabilität und gewährleisten einen dauerhaft hohen Anpressdruck an der Glasscheibe.



Metalleckverbinder (kein Kunststoff!) garantieren eine besonders stabile Verbindung.



5 mm Abstand zwischen Aluminium-Schale und Flügel sorgen für eine optimale Hinterlüftung.



Der große Glasfalz ermöglicht den Einbau verschiedenster Multifunktionsgläser bei höchster Wärmedämmung.



NIVEAU SafeSystem 2: Markenbeschläge in Edelstahl-Optik mit einbruchhemmender Grundsicherung durch zwei Stahl-Pilzkopfverriegelungen. Zusätzliche Drehhemmung im Scherenlager und Einstiegsperre.



Die zusätzliche Dichtung im Flügelüberschlag optimiert die Dichtheit und verbessert die Schalldämmung.



Hochwärmedämmende 3-fach-Verglasung mit hoher Lichtdurchlässigkeit und bestmöglicher Farbneutralität. Bei NIVEAU Standard: Glas-Abstandhalter ausgeführt als „Warme Kante“ (in schwarz).

# Hebeschiebeanlagen

Passend zu Ihren NIVEAU Holz-Aluminium-Fenstern öffnen abgestimmte Hebeschiebeanlagen neue Raumperspektiven. Großzügige, bodentiefe Verglasungen, höchster Bedienkomfort und modernste Wärmedämmung stehen für das mehr an Licht und Lebensqualität in Ihrem Zuhause.







# Hebeschiebeanlagen



Abbildung: HS RC 68 Classic

- Optimierte Wärmedämmung und hochwärmedämmende Bodenschwelle
- Sicherheitsausstattungen optional bis RC 2 möglich (systemabhängig)
- Hoher Bedienkomfort bereits in der Standardausführung

## Lieferbare Bautiefen (Rahmen/Flügel):

- 190 / 86 mm (HS KR 68)
- 190 / 81 mm (HS RC 68)
- 239 / 104 mm (HS KR 88)
- 234 / 102 mm (HS RC 88)

## Ausstattungsoptionen für alle Systeme:

- Komfortgetriebe,
- Barrierefreie Bodenschwelle,
- Elektroantrieb.

Weitere Informationen zu den verfügbaren Ausstattungsoptionen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten NIVEAU Fachhandels-Partner.

## Ausführungsvarianten



### Classic

Klassische Optik: Schiebe- und Festflügel haben bei dieser Variante eine identische Rahmenbreite.

Lieferbar in allen NIVEAU Schiebetür-Systemen.



### RV

Leichtere Optik: Die Verglasung im Festteil schließt seitlich und oben direkt an den Rahmen an – die Ansicht mit erhöhtem Glasanteil wirkt leicht und modern.

Lieferbar in den Systemen HS KR 88 / HS RC 88.



### RVS

Moderne Optik: Bei dieser besonderen Ausführung erfolgt die Verglasung im Festteil oben und seitlich direkt in den Rahmen und unten direkt in das Schwellenprofil. Die Gesamtansicht wirkt noch filigraner und bietet maximalen Lichteinfall.

Lieferbar in den Systemen HS KR 88 / HS RC 88.

Auch mehrteilige Anlagen sind umsetzbar. Ihr NIVEAU Fachhandels-Partner entwickelt gerne eine auf Ihre individuellen Belange zugeschnittene Lösung.



# Flexibel: Funktionsvarianten

Mit unterschiedlichsten Funktionsvarianten bietet Ihnen NIVEAU zeitgemäße Optionen bei der Umsetzung Ihrer individuellen Vorstellungen vom Bauen und Wohnen.

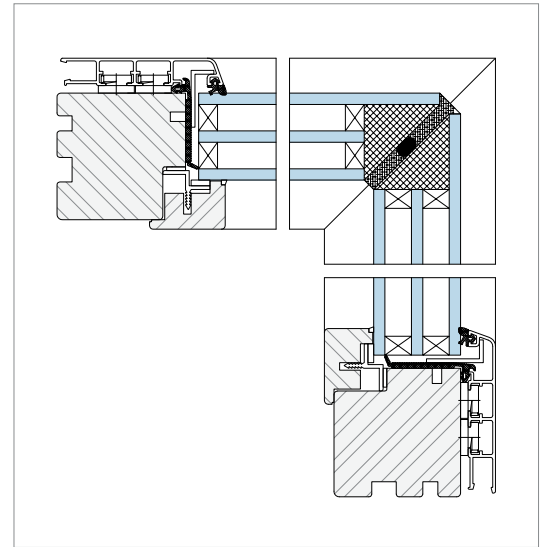
Bei Fragen zu Details und konkreten Umsetzungsmöglichkeiten wenden Sie sich bitte an Ihren NIVEAU Fachhandelspartner.

- Parallel-Schiebekipptüren
- Faltschiebetüren
- Schwingfenster
- Eckverglasungen
- Pfosten-Riegelkonstruktionen
- Barrierefreie Schwellen



# Grenzenlos: Eckverglasungen

Mehr Licht, mehr Helligkeit: NIVEAU Eckverglasungen lösen als architektonischer Akzent die gewohnten Raumproportionen auf und schaffen ein außergewöhnliches Wohnambiente. Die durchdachte Konstruktion bietet gestalterische Freiräume, ohne bei Stabilität oder Energieeffizienz Kompromisse eingehen zu müssen.

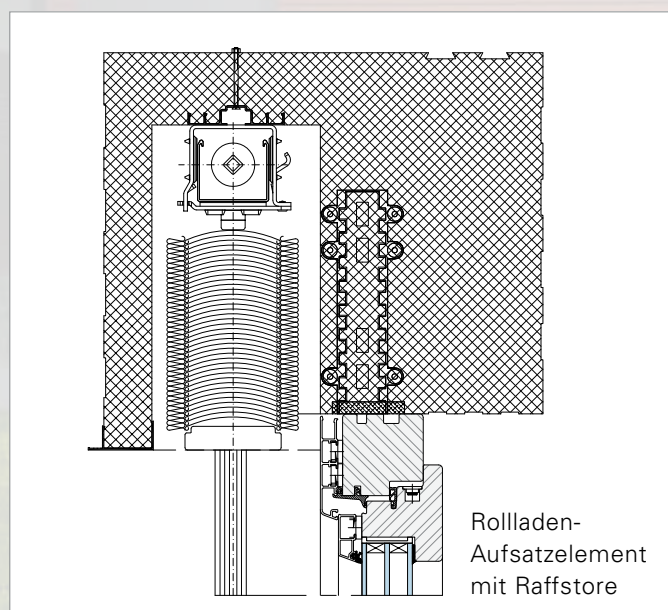
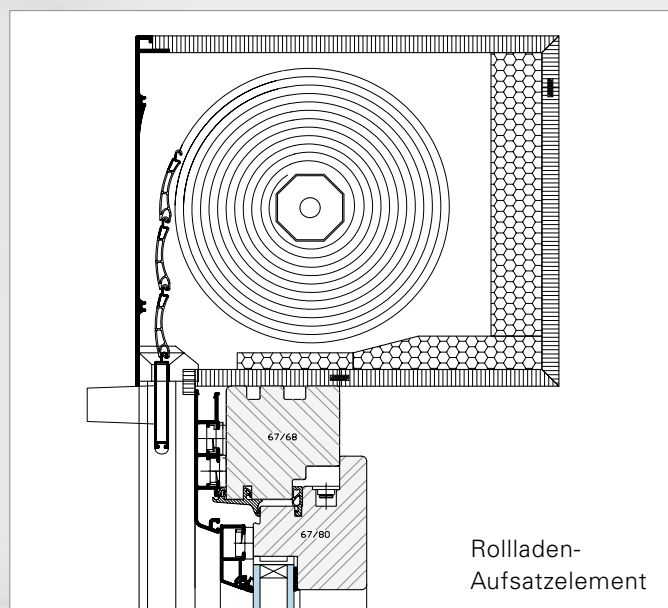


Barrierefreie Übergänge auf Balkon und Terrasse sind komfortabel und altersgerecht. NIVEAU bietet Ihnen abgestimmte Lösungen für Neubau und Modernisierung.



# Durchdacht: Rollladen- Auf-/ Vorsatzelemente

Mit passenden Rollladen-Aufsatzelementen – innen Holz, außen Aluminium – bietet Ihnen NIVEAU bei Bedarf die abgestimmte Komplettlösung. Für Passivhaus-Bauvorhaben sind Rollladen-Vorsatzelemente verfügbar.





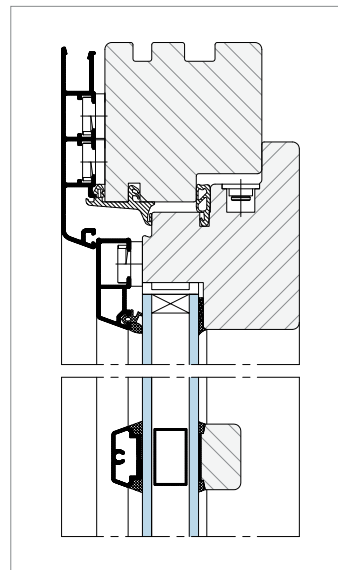
# Akzente: Sprossenvarianten

Nicht nur bei Modernisierungen, auch bei Neubauten sind Sprossenlösungen ein interessantes Gestaltungselement, um Fassaden Charme und Charakter zu verleihen.

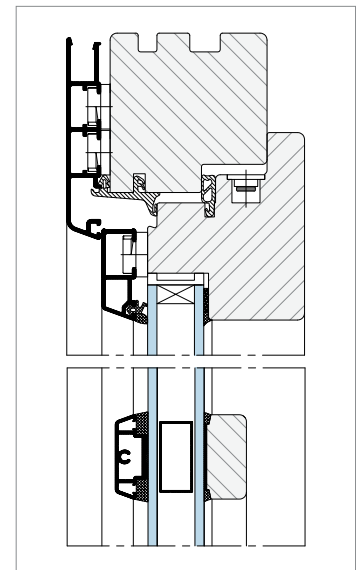
Ob aufgeklebte und versiegelte Variante, massive glasteilende Ausführung oder wegklappbarer Sprossenrahmen – unterschiedliche Lösungen sind verfügbar.

Zu den Vorzügen und Besonderheiten der verschiedenen Varianten berät Sie gerne Ihr NIVEAU Fachhandels-Partner.

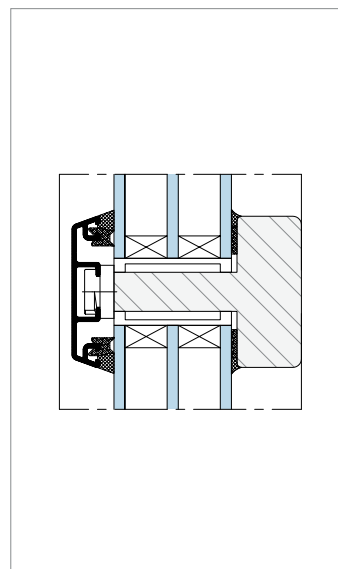
(Abbildungen: System KombiRoyal® SR)



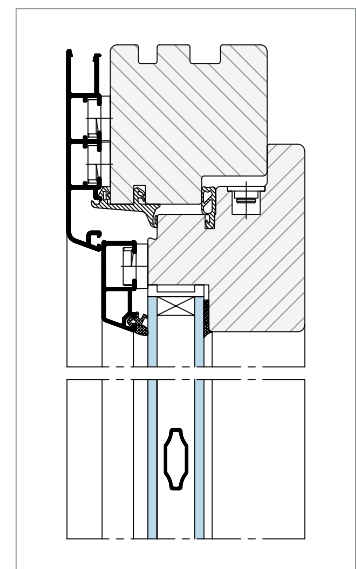
Aufgesiegelte Sprossen  
28 mm



Aufgesiegelte Sprossen  
36 mm



Glasteilende Sprosse  
54 mm



Sprosse im Scheiben-  
zwischenraum

# Pfosten-Riegelkonstruktionen

In der Umsetzung als exklusive Pfosten-Riegelkonstruktion bieten NIVEAU Holz-Aluminium-Elemente eine gestalterisch wie konstruktiv überzeugende Option für die moderne Fassadengestaltung.









# Pfosten-Riegelkonstruktionen: moderne Fassadengestaltung





NIVEAU Pfosten-Riegelkonstruktionen in Holz-Aluminium überzeugen als moderne architektonische Option im Privatbau wie im Objektbau mit zahlreichen Vorteilen:

- Die filigrane Bauweise und große Glasflächen lassen viel natürliches Licht in die Räume gelangen.
- Die Holz-Aluminium-Verbundkonstruktion punktet mit hervorragenden Werten im Bereich der Wärmedämmung.
- Die hochwertige Aluminium-Oberfläche bietet einen dauerhaften, nahezu pflegefreien Wetterschutz.
- Profiltiefe bzw. -breite werden den statischen Anforderungen angepasst.
- NIVEAU bietet Ihnen abgestimmte Komplettlösungen – inklusive aller erforderlichen Zusatzprofile.



# Sicherheit beginnt bei einer guten Beratung

Sicherheit ist ein ganz besonders wertvolles Gut. Umso alarmierender ist die Tatsache, dass die Zahl der Wohnungseinbrüche von Jahr zu Jahr zunimmt und in 2015 auf den höchsten Wert seit 16 Jahren gestiegen ist. Machen Sie es Einbrechern daher so schwer wie möglich und legen Sie Wert auf eine durchdachte Sicherheitsausstattung.

Von der wirkungsvollen Grundsicherung bis zur amtlich geprüften Ausführung nach RC 2 bietet Ihnen NIVEAU dazu alle Optionen. Gerne berät Sie Ihr NIVEAU Fachhandels-Partner zu den detaillierten Möglichkeiten.





## Anforderung und Klassifizierung (gem. DIN EN 1627)

Widerstands- klasse	Erwarteter Tätertyp, mutmaßliches Täterverhalten	Empfohlener Einsatzort des einbruchhemmenden Bauteils		
		A Wohnobjekte	B Gewerbe- objekte, öffentliche Objekte	C Gewerbe- objekte, öffentliche Objekte (hohe Gefährdung)
RC 1 N	Bauteile der Widerstandsklasse RC 1 N weisen einen Grundschutz gegen Aufbruchversuche mit körperlicher Gewalt wie Gegentreten, Gegenspringen, Schulterwurf, Hochschieben und Herausreißen auf (vorwiegend Vandalismus). Bauteile der Widerstandsklasse RC 1 N weisen nur einen geringen Schutz gegen den Einsatz von Hebelwerkzeugen auf.	Wenn Einbruchhemmung gefordert wird, wird der Einsatz der Widerstandsklasse RC 1 N nur bei Bauteilen empfohlen, bei denen kein direkter Zugang (nicht ebenerdiger Zugang) möglich ist.		
RC 2 N*	Der Gelegenheitstäter versucht, zusätzlich mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zange und Keile, das Bauteil aufzubrechen.	●	●	—
RC 2	Der Gelegenheitstäter versucht, zusätzlich mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zange und Keile, das Bauteil aufzubrechen.	●	●	—

\* Wenn Einbruchhemmung gefordert wird, ist der Einsatz der Widerstandsklasse RC 2 N nur bei Bauteilen zu empfehlen, bei denen kein direkter Angriff auf die eingesetzte Verglasung zu erwarten ist.

Weitere Empfehlungen der Polizei zum Thema „Sicherheit“ finden Sie online auf [www.k-einbruch.de](http://www.k-einbruch.de)



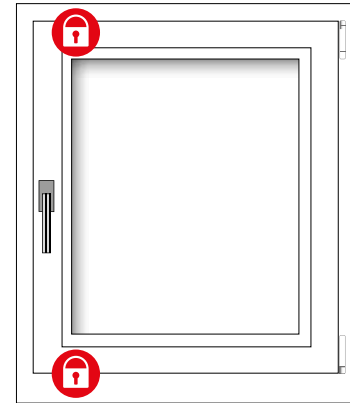
# Grundsicherung

Mit Safesystem 2 verfügen alle NIVEAU Holz-Aluminium-Fenstersysteme (soweit fertigungstechnisch möglich) bereits in der Standardausführung über eine wirkungsvolle Grundsicherung.

## SafeSystem 2

- Stahl-Pilzbolzenverriegelungen in Stahlsicherheitsschließbock oben und unten bieten einen wirksamen Aushebelschutz – auch in Kippstellung<sup>1</sup>.
- Mit serienmäßiger Einstiegssperre.

<sup>1</sup> Versicherungstechnisch gilt ein Fenster in Kippstellung als geöffnetes Fenster!



- Der Komfort-Pilzbolzen ist in der Höhe verstellbar. So wird das Sicherheitsschließstück immer voll durch den Pilzbolzen hintergriffen. Fazit: Hohe Sicherheit auf Dauer.
- Die Kombination „rollend“, „justierbar“ und „leichtgängig“ macht den kompletten Beschlag äußerst verschleißarm und leicht zu bedienen.



- Bei Fenstern mit Stulpflügelgetriebe: Hier verhindern integrierte Blockierbleche das Öffnen des Falzhebels bei einem Einbruchversuch – ebenfalls bereits in der NIVEAU Grundausführung.



- Qualitätsfenstergriff mit Secustic-Sicherheitsfunktion<sup>2</sup>: der selbstsichernde Sperr-Mechanismus rastet bei der Betätigung mit hörbarem Präzisions-Klicken ein und verhindert das Verschieben des Fensterbeschlags von außen.

<sup>2</sup> Diese Funktion ist nur bei den NIVEAU-Standardgriffen gegeben.

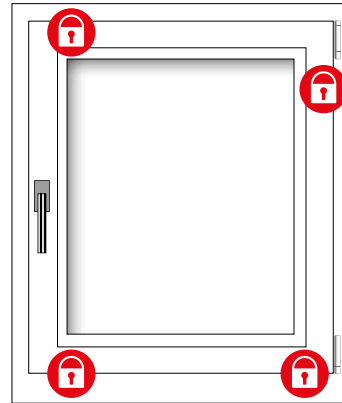


# Optionen

Optional bietet Ihnen NIVEAU verschiedene Ausstattungsoptionen bis zur amtlich geprüften Ausführung „Einbruchhemmung nach RC 2“:

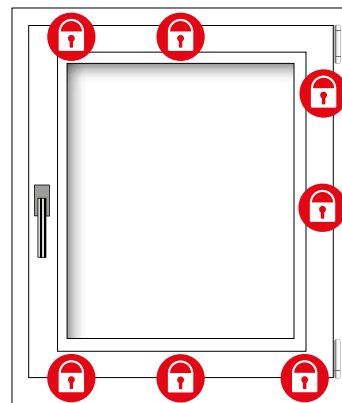
## SafeSystem 3

- AhS-Sicherheitsbeschlag mit 4 Ecken-Verriegelung (AhS-Extra gemäß RAL RG607/13 der „Gütegemeinschaft Schloss und Beschlag, Velbert“)
- Qualitätsfenstergriff mit Secustic-Sicherheitsfunktion
- In Kombination mit einem abschließbaren Griff von 100 Nm und einem Getriebe-Anbohrschutz vergleichbar mit der Sicherheitsstufe RC 1 N



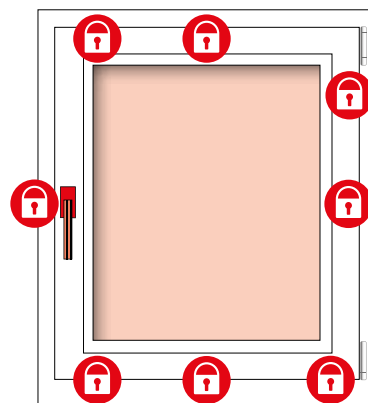
## SafeSystem 4

- Sicherheitsbeschlag mit der Verriegelungstechnik der Sicherheitsstufe RC 2
- Je nach Flügelgröße mit den erforderlichen Sicherheitsverriegelungen
- In Kombination mit einem abschließbaren Griff von 100 Nm und einem Getriebe-Anbohrschutz vergleichbar mit der Sicherheitsstufe RC 2 N



## SafeSystem RC 2

- Höchste Sicherheit nach DIN EN 1627
- Amtlich geprüft für die Widerstandsklasse RC 2
- Je nach Flügelgröße mit den erforderlichen Sicherheitsverriegelungen
- Getriebe-Anbohrschutz
- Abschließbarer Sicherheitsgriff
- P4A-Sicherheitsverglasung inkl. sicherheitstechnischer Glasanbindung



NIVEAU ist als Hersteller geprüfter und zertifizierter, einbruchhemmender Fenster im Verzeichnis der „Kommission Polizeiliche Kriminalprävention“ gelistet (einzusehen unter [www.polizei.bayern.de](http://www.polizei.bayern.de)).



# Wohnen mit Wohlfühlfaktor

Schallschutz- oder Sicherheitsverglasungen, Lösungen für optimierte Wärmedämmung oder einfach nur Sichtschutz – mit individuellen Verglasungen verwirklichen Sie Ihre ganz persönliche Vorstellung vom Wohnen im eigenen Heim.







# Verglasungen: Lösungen für das individuelle Wohnen

## Wärmedämmung

Die Verglasung leistet bei Fenstern einen wesentlichen Beitrag zur Wärmedämmung. NIVEAU Holz-Aluminium-Fenster bieten hier bereits in der Grundausführung hervorragende Werte sowie eine hohe Lichtdurchlässigkeit und bestmögliche Farbneutralität. Systemabhängig sind weitere Optimierungen durch entsprechende Wärmeschutzgläser möglich.

Verglasung	$U_g$	g-Wert	$T_L$
2-fach	1,1	64%	82%
3-fach	0,6	53%	74%
	0,5	53%	74%

### $U_g$ -Wert:

Der  $U_g$ -Wert bezeichnet die Wärmedurchlässigkeit der Verglasung. Je geringer dieser Wert ist, umso höher die Wärmedämmung.

### g-Wert:

Unter dem g-Wert versteht man den Wert für den Energiegewinn durch Sonneneinstrahlung. Je höher dieser Wert ist, umso größer der Energiegewinn.

### $T_L$ -Wert:

Der  $T_L$ -Wert ist eine Angabe über die Lichtdurchlässigkeit im Bereich der Wellenlänge des sichtbaren Lichtes. Der %-Wert ist bezogen auf die Helligkeitsempfindlichkeit des

menschlichen Auges. Je höher dieser Wert ist, umso mehr Licht gelangt in den Raum.

## Sicherheit

Entsprechende Spezialgläser tragen dazu bei, die Sicherheit Ihrer NIVEAU-Fenster Ihren persönlichen Vorstellungen entsprechend zu erhöhen. Ihr NIVEAU Fachhandels-Partner berät Sie gerne zu den Möglichkeiten.



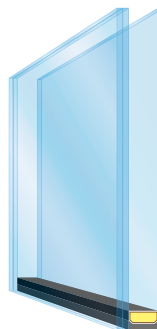
### ESG

Einscheiben-Sicherheitsglas

Das „vorgespannte“ Spezialglas ist widerstandsfähiger gegenüber mechanischen Stoßbelastungen und reduziert aufgrund des spezifischen Bruchverhaltens (Kompaktbruch in kleine, stumpfe Scherben) bei einem Unfall die Verletzungsgefahr.

### Durchwurfhemmende Verglasung nach DIN EN 356

Diese sind in verschiedenen Beanspruchungsgruppen unterteilt (P2A / P4A) und werden in Kombination mit entsprechenden Sicherheitsbeschlägen für den Einbruchschutz empfohlen.



### VSG

Verbund-Sicherheitsglas

Hier verbindet eine reißfeste Folie zwei oder mehr Scheiben. Das Einschlagen der Scheibe ist nur schwer möglich, da die Bruchstücke fest an der Folie haften bleiben.

## Schallschutz

Die Konstruktion der NIVEAU Holz-Aluminium-Fenster mit 2-fach-Dichtsysteem und das verwendete Markenglas bieten bereits in der Grundausführung gute Schalldämmwerte. Mit geprüften Spezialverglasungen unterschiedlicher Schallschutzklassen kann die Schalldämmung zusätzlich erhöht werden.

Schallschutzklasse	1	2	3	4	5
Schalldämm-Maß* (dB)	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49

\* Gibt an, um wieviel dB sich der Schallpegel verringert.

Geräusche in Dezibel



Vogelgezwitscher



Fahrgeräusch eines PKW



Fahrgeräusch eines Motorrades



Fahrgeräusch eines LKW



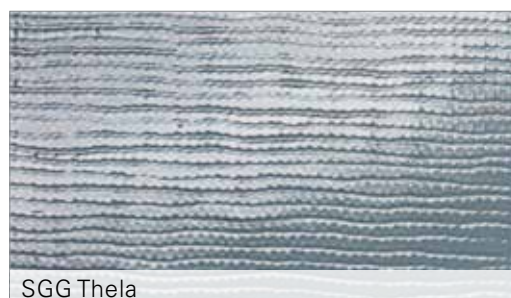
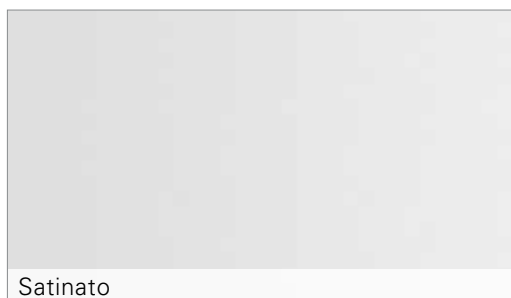
Fahrgeräusch eines Schnellzuges



Fluggeräusch eines Düsenflugzeuges

## Sichtschutz (Auszug)

Glas als optischer Akzent und Sichtschutz – auch in diesem Bereich bietet Ihnen NIVEAU selbstverständlich zahlreiche Ausstattungsmöglichkeiten. Ihr NIVEAU Fachhandels-Partner hält entsprechende Original-Muster für Sie bereit.





# Wertbeständig und pflegeleicht: NIVEAU Aluminium-Oberflächen

Gestaltungsvielfalt, zuverlässiger Witterungsschutz, geringer Wartungs- und Pflegeaufwand bei konstant schöner Optik – Aluminium überzeugt in der Ergänzung zu Holz als exklusiver, langlebiger Werkstoff. NIVEAU gewährt Ihnen daher eine 10-jährige Garantie\* auf die Aluminium-Oberflächenbeschichtung.

**10** JAHRE  
GARANTIE

\*Entsprechend den geltenden Garantiebedingungen.



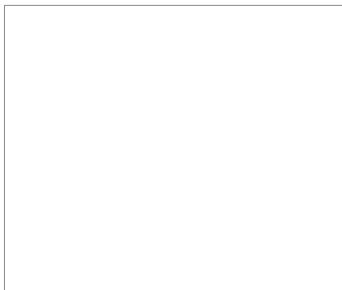




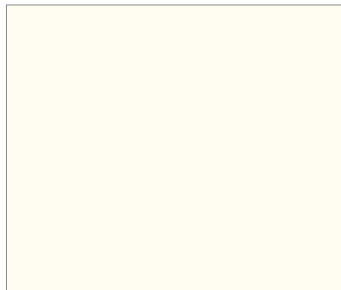


Kreative Vielfalt: Aufgrund des verfügbaren Farbenspektrums lassen sich die Aluminium-Oberflächen perfekt auf die architektonische Situation und Ihren persönlichen Geschmack abstimmen – die Möglichkeiten der individuellen Farbgestaltung sind nahezu unbegrenzt.

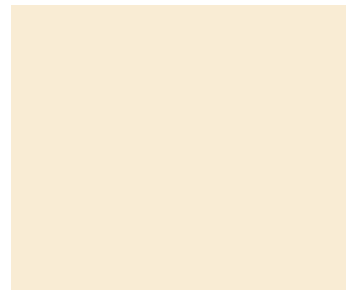
## Aluminium-Farbtöne (Auszug)



RAL 9016 Verkehrsweiß



RAL 9010 Reinweiß



RAL 1015 Hellelfenbein



RAL 1019 Graubeige



RAL 3003 Rubinrot



RAL 8016  
Mahagonibraun



RAL 5008 Graublau



RAL 5013 Kobaltblau



RAL 5014 Taubenblau



RAL 6004 Blaugrün



RAL 6005 Moosgrün



RAL 6009 Tannengrün

## Noch komfortabler: NIVEAU Cleaneffect

Die hochwertige Aluminium-Oberflächenbeschichtung der NIVEAU Holz-Aluminium-Fenster gewährleistet zuverlässigen Schutz vor Witterungseinflüssen. Zusätzlichen Komfort bietet die Ausführung mit schmutzabweisender Wirkung – NIVEAU Cleaneffect.

Die witterungsbedingte Verschmutzung durch Staub und Regen wird durch die samtraue, optisch sehr ansprechende Oberfläche deutlich reduziert. Weitere Informationen zu dieser Ausstattungsoption erhalten Sie von Ihrem NIVEAU Fachhandels-Partner.

## Cleaneffect-Farbtöne (Auszug)



Metallic-Effekt Argento 10  
(ähnlich RAL 9006)



Cleaneffect Metallic  
FS-Grigio 03



Cleaneffect Metallic  
FS-Grigio 04



Cleaneffect Metallic  
FS-Grigio 105  
(ähnlich DB 703 FS)



Cleaneffect Metallic  
FS-Marrone 180



Cleaneffect Metallic  
FS-Marrone 15

Bitte beachten Sie, dass die gezeigten Farben drucktechnisch bedingt von den Originalfarben abweichen.



# Natürlich und behaglich: NIVEAU Holzarten

Ausschließlich ausgesuchte und gut abgelagerte Holzqualitäten aus nachhaltiger Forstwirtschaft werden für NIVEAU Holz-Aluminium-Fenster verarbeitet. Das bedeutet hohe Widerstandsfähigkeit, lange Lebensdauer und höchste Stabilität. Hölzer mit individuellem Charakter, interpretierbar durch vielfältige Farben und Lasuren.

Hier ein Auszug der verfügbaren Holzarten – weitere, auch FSC- bzw. PEFC-zertifizierte Hölzer sind auf Anfrage lieferbar.



aus nachhaltiger Forstwirtschaft.



## Kiefer

Die Standard-Holzart für Holz-Aluminium-Elemente in ausgewählter Qualität mit einer Rohdichte von mind. 520 kg/m<sup>3</sup>. Die schöne, natürliche helle Optik kommt besonders bei transparenter Oberflächenbehandlung und helleren Lasuren zur Geltung.



## Hemlock

Ein der Fichte ähnliches, helles Nadelholz mit einer Rohdichte von 470 kg/m<sup>3</sup>. Der meist gerade Faserverlauf und die feinjährige Struktur kommen bei transparenter Oberflächenbehandlung besonders gut zur Geltung.



## Lärche

Die Rohdichte liegt im Vergleich zu Fichte und Kiefer höher (ca. 620 kg/m<sup>3</sup>), das Holz ist damit härter und robuster. Bei transparenter Oberflächenbehandlung erscheint Lärche etwas feiner und dunkler als Kiefer.



## Fichte

Bei NIVEAU wird ausgesuchte, heimische Ware mit einer mittleren Rohdichte von ca. 400 bis 500 kg/m<sup>3</sup> verwendet. Ein gerade in den letzten Jahren beliebtes Holz mit sehr guter Wärmedämmung. Die schöne, sehr helle Optik dunkelt auf natürliche Weise nach.



### Meranti-Select

Bei NIVEAU wird ausschließlich sortierte Ware mit einer Rohdichte von ca. 450 bis 550 kg/m<sup>3</sup> verarbeitet. Dies spricht für die hohe Qualität dieses Holzes.



### Erle

Eine sehr ansprechende Holzart, die bei transparenter Oberflächenbehandlung voll zur Geltung kommt. Die weiß-rötliche bis rötlich-braune Farbgebung mit kleineren dunklen Einschlüssen dunkelt auf natürliche Weise nach. Ein Holz mit einer mittleren Rohdichte von ca. 530 kg/m<sup>3</sup>.



### Eiche

Ein hochwertiges Holz mit charakteristischer Optik, das seit Jahrtausenden als natürlicher Werkstoff genutzt wird. Die Rohdichte von 730 bis 850 kg/m<sup>3</sup> spricht für die besondere Qualität des Holzes.

# Schönes bewahren

Die verwendeten Markenlasuren schützen und optimieren die natürlichen Eigenschaften des Holzes. In einer der modernsten Anlagen europaweit erfolgt im NIVEAU-Werk in Westerborg die Oberflächenbehandlung im Rahmen eines automatisierten Ablaufprozesses. Nur dies gewährleistet die Einhaltung der notwendigen zeitlichen Abläufe. Konstante Luftfeuchtigkeit, gleichbleibende Luftbewegungen, Umgebungs- und Trocknungstemperaturen ermöglichen es, den Qualitätsvorgaben während des gesamten laufenden Beschichtungsprozesses zu entsprechen.

## Niveau Farbtöne „lasierend“ (Auszug)



Lasur natur matt  
Holzart Kiefer



Lasur natur matt  
Holzart Lärche



Lasur natur matt  
Holzart Fichte



Lasur natur matt  
Holzart Eiche



Lasur natur matt  
Holzart Erle



Lasur natur matt  
Holzart Hemlock



Eiche classic  
Holzart Meranti Select



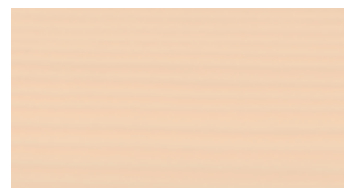
Monterey Pine  
Holzart Kiefer



Opalweiß  
Holzart Kiefer



Marmorgrau  
Holzart Kiefer



Amber  
Holzart Kiefer



Eiche dunkel  
Holzart Meranti Select



Rotbuche  
Holzart Meranti Select



Lauro preto  
Holzart Meranti Select



Atlasgrau  
Holzart Kiefer

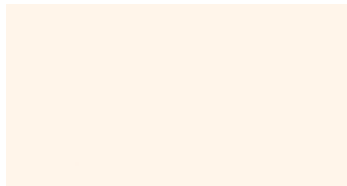


Stahlgrau  
Holzart Kiefer

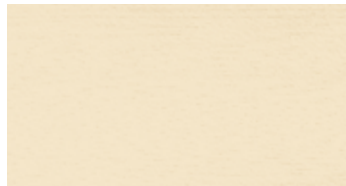


Die gezeigten Farbtöne sind mit Holzart bedingten Abweichungen auch für andere Holzarten gültig\*. Für detaillierte Angaben steht Ihnen Ihr NIVEAU-Fachhandels-Partner vor Ort gerne zur Verfügung. Er hält auch Originalmuster der verschiedenen Farbtöne für Sie bereit.

## Niveau Farbtöne „deckend“ (Auszug)



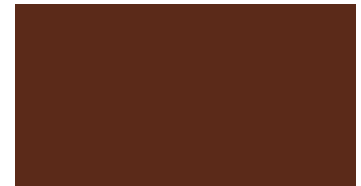
Cremeweiß-deckend  
Holzart Meranti select



Hellelfenbein-deckend  
Holzart Meranti select



Lehmbraun-deckend  
Holzart Meranti select



Mahagonibraun-deckend  
Holzart Meranti select



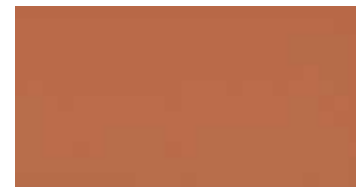
Amber-deckend  
Holzart Meranti select



Monterey Pine-deckend  
Holzart Meranti select



Rotbuche-deckend  
Holzart Meranti select



Kotibé-deckend  
Holzart Meranti select



Rubinrot-deckend  
Holzart Meranti select



Kobaltblau-deckend  
Holzart Meranti select



Moosgrün-deckend  
Holzart Meranti select



Tannengrün-deckend  
Holzart Meranti select



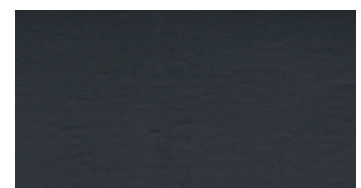
Lichtgrau-deckend  
Holzart Meranti select



Fenstergrau-deckend  
Holzart Meranti select



Anthrazitgrau-deckend  
Holzart Meranti select



Graphitgrau-deckend  
Holzart Meranti select

\*Bitte beachten Sie dazu die Hinweise und möglichen Einschränkungen der NIVEAU Farbübersicht.  
Drucktechnisch bedingte Abweichungen zu Originalfarben sind möglich.

## Deutsche Markenqualität: Griffolive mit Secustic-Funktion

Alle Dreh-, Kipp- und Dreh-Kipp-Fenster erhalten in der Grundausführung eine patentierte Design-Griffolive mit Sperr-Mechanismus. Dieser rastet mit hörbarem Klicken ein und verhindert das Verschieben des Fensterbeschlages von außen.

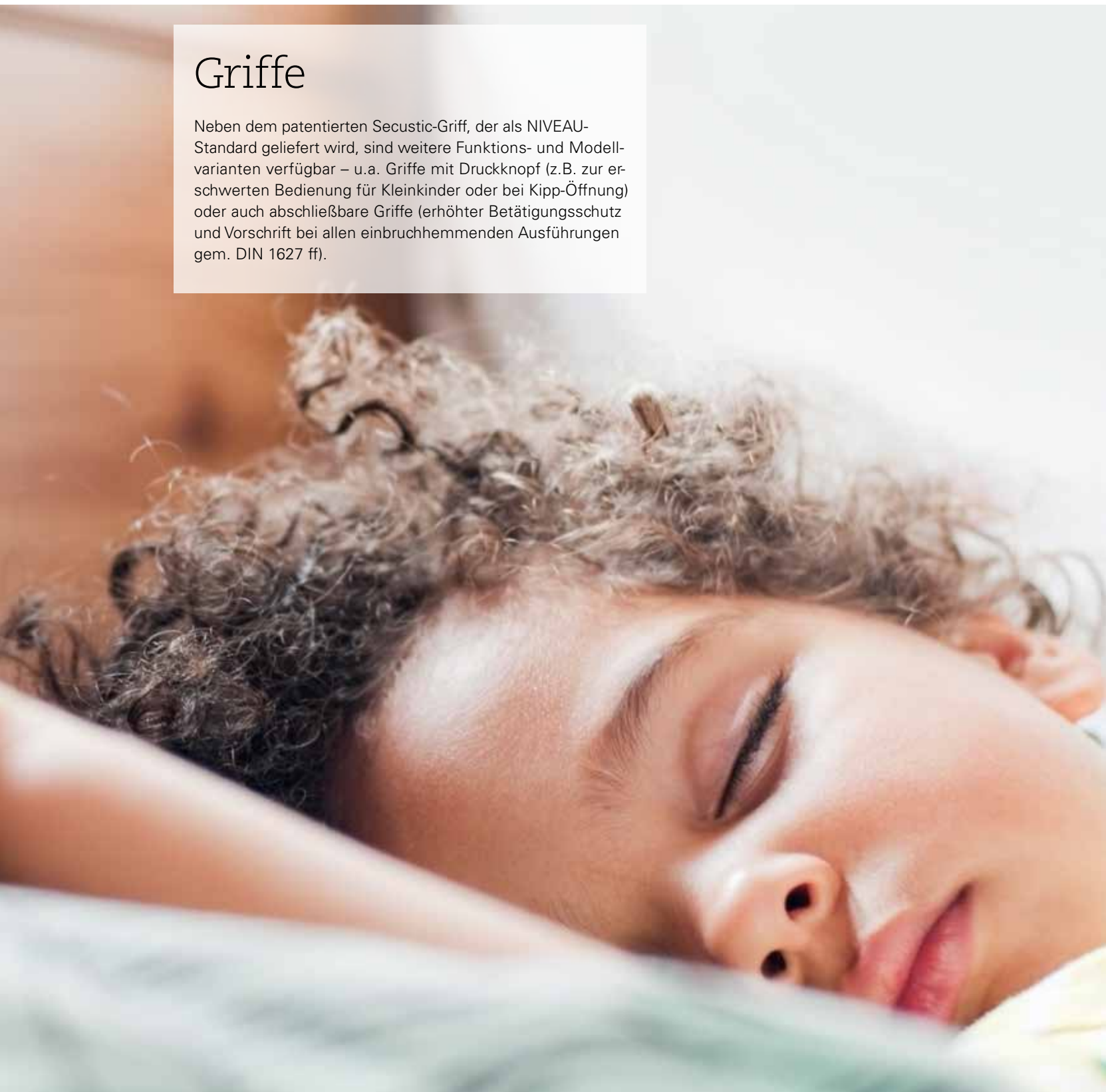
	Grundausführung	Griffolive mit Druckknopf Ausstattungsoption		Abschließbare Griffe Ausstattungsoption	
					
Edelstahloptik	Edelstahloptik	Silberoptik	Bronzeoptik	Schwarzbraun	

## Alternative Design- und Materialausführungen (Auszug)

			
NSIL (goldmatt)	FSB (Edelstahl massiv)	NMH (Titan)	Diese Griffalternativen besitzen keine Secustic-Funktion.

## Griffe

Neben dem patentierten Secustic-Griff, der als NIVEAU-Standard geliefert wird, sind weitere Funktions- und Modellvarianten verfügbar – u.a. Griffe mit Druckknopf (z.B. zur erschwerten Bedienung für Kleinkinder oder bei Kipp-Öffnung) oder auch abschließbare Griffe (erhöhter Betätigungsschutz und Vorschrift bei allen einbruchhemmenden Ausführungen gem. DIN 1627 ff).







Konzepte für ein schöneres Zuhause – von NIVEAU:  
Holz- und Holz-Aluminium-Verbundkonstruktionen

- Fenster
- Haustüren
- Panorama-Elemente
- Schiebeanlagen
- Passivhaus-Elemente
- Pfosten-Riegelkonstruktionen

Ihr NIVEAU Fachhandelspartner:



[www.niveau.de](http://www.niveau.de)



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

HAF/0319/15.0/R

