

$U_w = \sim 0,7$   
mit Dreifach  
Isolierverglasung

$U_w = \sim 1,0$   
mit Zweifach  
Isolierverglasung

DIE KRAFT DER INNOVATION

Softline MD82 "U<sub>f</sub> 1,0"

**Mehrkammersystem mit einer Bautiefe von 82mm  
7 Kammern und 3 Dichtungen**

Das für Softline MD82 verwendete Fensterprofil ist dank modernster Technik und herausragender Eigenschaften zukunftsweisend im PVC-Fensterbau.

Softline MD82 erfüllt die hohen Anforderungen der innovativen Technik des Passivhauses und erzielt kombiniert mit einer 3-fach-Verglasung, die auf dem Markt höchstmöglichen Standards.

- Fensterrahmenprofil mit 7 Kammern und Flügelprofil mit 6 Kammern mit einer Bautiefe (Rahmen und Flügel) von 82 mm mit einer Außenwandstärke von 3mm, realisiert mit einer Mischung aus der Klasse S (Profilgrundkörper)
- 3-fach-Dichtungssystem mit "offener Fuge" für höchste thermische und akustische Isolierung
- Profil mit Feuerwiderstandsklasse 1.  
Das PVC erlischt ohne weitere externe Beflammung
- Stahlaussteifungen mit spezieller Struktur, mehrfach gebogen und mit erhöhter Dicke (Verstärkung des Flügels 2mm) garantieren für höchste Stabilität, langfristige Funktionalität, Unterstützung von schweren Gläsern, sowie die Verwendung von Einbruchsschließteilen.
- Isolierverglasung, bis zu einer Dicke von 52mm. Innenseite immer mit Verbund - Sicherheitsglas. Besonders geeignet für die Anbringung einer 3-fach-Verglasungen mit extrem hoher Wärmedämmung, für Glasstärken von 24 bis 52 mm.
- Schwarzer thermischer Abstandhalter „Warm Edge IF 0,039“.



Copyright IDEAL FENSTER Group GmbH – Stand 30/01/2019 – Im Zuge der ständigen Produktentwicklung behält sich die Firma das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen ohne vorherige Mitteilung anzubringen.

**Technische Daten**

• Wärmedurchgangskoeffizient des Profils	$U_f = 1,0$
• Durchschnittlicher Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters mit Ug 0,5	$U_w = \sim 0,7$
• Durchschnittlicher Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters mit Ug 1,0	$U_w = \sim 1,0$
• Wärmedurchgangskoeffizient des Abstandhalters "We-n"	$\Psi(PSI) = \sim 0,039$
• Luftwiderstandsklasse gegen Windlasten (UNI EN 12210)*	Klasse C4/B4 (1-flügeliges DK dim. 1600 x 1750mm) Klasse C3/B3 (2-flügeliges DK dim. 1508 x 2500mm)
• Schlagregendichte (UNI EN 12208)*	Klasse 9/A (1-flügeliges DK-Fenster 1600 x 1750 mm) Klasse 7/A (2-flügeliges DK-Fenster 1508 x 2500 mm)
• Luftdichte (UNI EN 12207)*	Klasse 4

Bis zu 10 Jahren Garantie mit Einschränkungen durch die Hersteller der einzelnen Bestandteile des Fensters.

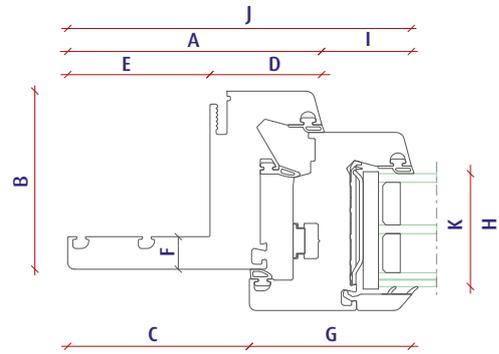
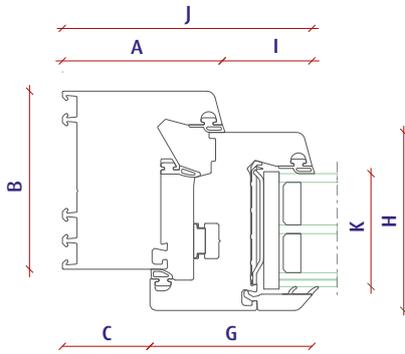
\* Diese Werte beziehen sich auf ein Fenster mit 4-seitigem Rahmen. Die thermische Schwelle ist nicht zertifiziert und schränkt die angegebenen Werte erheblich ein.

**Maximale Umweltfreundlichkeit, dank der Stabilisatoren in Calcium und Zink**



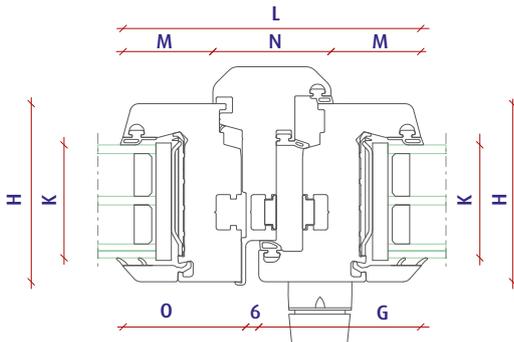
### Profilkombination

Blendrahmen	A	B	C	D	E	F	Flugel	G	H	I	J	K	Flugel	G	H	I	J	K	Flugel	G	H	I	J	K
N295	73	82	40				A340	74	82	41	114	52	A341	84	82	51	124	52	A345	114	82	81	154	52
N296	106	82	73				A340	74	82	41	147	52	A341	84	82	51	157	52	A345	114	82	81	187	52
R300	89	82	56	54	35	15	A340	74	82	41	130	52	A341	84	82	51	140	52	A345	114	82	81	170	52
R052	116	82	83	51	65	15	A340	74	82	41	157	52	A341	84	82	51	167	52	A345	114	82	81	197	52



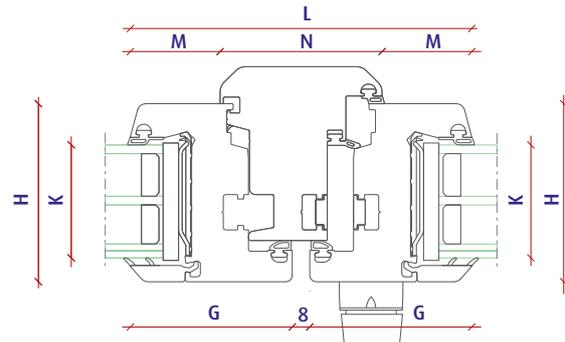
### Asymmetrische Stulpkombination

Stulpkombination	N	Flugel	G	H	L	M	O	P	K
SB313	40	A340	74	82	120	40	40	6	52
SB314	54	A340	74	82	136	41	56	6	52
SB314	54	A341	84	82	156	51	66	6	52
SB314	54	A345	114	82	216	81	96	6	52

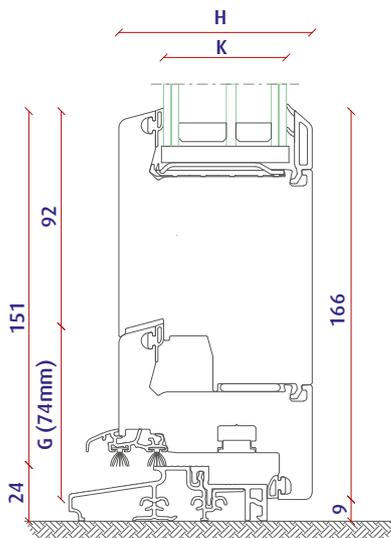


### Symmetrische Stulpkombination

Stulpkombination	N	Flugel	G	H	L	M	P	K
SB316	74	A340	74	82	156	41	8	52
SB316	74	A341	84	82	176	51	8	52
SB316	74	A345	114	82	236	81	8	52



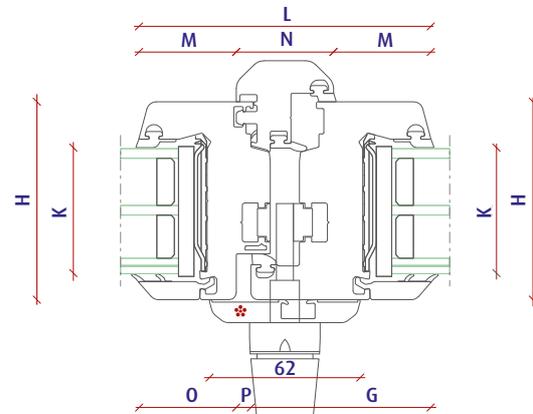
### Thermisch getrennte Schwelle von 24mm mit Sockelprofil (als Optional) mit limitierter Garantie der Stabilität



### Mittelpartie (Stulp) extra schmal

Stulpkombination	N	Flugel	G	H	L	M	O	P	K
SB313	40	A340	74	82	120	40	40	6	52

\* Leiste Lose geliefert, vom Kunden am Bau zu montieren



# Softline MD82



DIE KRAFT DER INNOVATION



**ideal fenster**  
*Group*

Das **PVC - Fenster** der gehobenen Qualität

# Softline MD82

## Oberflächen und Farben

Verleihen Sie Ihrem Haus eine besondere Note mit den Fenstern und Balkontüren von **ideal fenster!**

Wählen Sie Ihre Fenster in Grundkörper Weiß oder setzen Sie überraschende Akzente mit Farbfolien in den verschiedensten RAL Farben und Holzdekorfolien, die durch ihre strukturierte Oberfläche die natürlichen Materialien täuschend ähnlich imitieren.

Diese Folierungen schützen vor Abnutzung durch Witterungseinfluss und Sonneneinstrahlung sowie vor Beschädigung durch Stöße und Kratzer.

Standard, neben der Farbe Weiß glatt (Grundkörper in RAL 9016) sind die Holzoptikvarianten Golden Oak, Nussbaum, Winchester, Siena Rosso, Siena, Noce. Weiß foliert, Grau glatt.

Zudem stehen mehr als 50 weitere Farbfolierungen zur Auswahl.

### GRUNDKÖRPER

Extrudiert in Klimaklasse S



Ral 9016  
Weiß glatt



RAL9001 Creme ❄️  
Zuschlag

### HOLZDEKORE und FARBFOLIEN

Serienmäßig mit kurzer Lieferzeit



2178001  
Golden Oak



2178007  
Nussbaum

### FARBFOLIEN Standard mit längeren Lieferzeiten



49240  
Winchester



49233  
Siena Rosso



49237  
Siena Noce



915205  
Weiß foliert



715505-083  
Silbergrau ungenarbt

❄️ Die verfügbaren Profile mit Grundkörper Creme RAL 9001 sind nur limitiert verfügbar.  
Farbmuster können geringfügig vom Original abweichen

## Qualitätsbeschläge



Das innovative System der Dreh - Kipp - Beschläge überzeugt in ihrer Eleganz, hohen Sicherheit und Funktionalität sowie in der Verwendung von hochwertigen Materialien.

Die Qualitätsbeschläge können mit einem einbruchhemmenden System in der Klasse **RC1** (zertifiziert) ausgestattet werden. Ein umlaufender Beschlag schützt auf allen vier Seiten bei einflügeligen Fenstern, aber auch bei zweiflügeligen Fenstern die beiden Flügel.

Es besteht die Möglichkeit, Fenster bis zu einer Widerstandsklasse **RC2** (auf Anfrage), zu realisieren.

### ● Sicherheitsschließteile IdealSecur

Bei unseren Fenstern werden 4 Sicherheitsschließteile pro Flügel montiert (anstatt des Standards 1-2), um eine hohe Einbruchsicherheit zu gewährleisten (Standard RC1 zertifiziert). Die besondere Konstruktion der Schließteile mit einer Basis aus Kunststoff und den obigen Teil aus Stahl, versichern eine ausgezeichnete Geschwindigkeit der Pilzbolzen und eine geringe Abnutzung



### Bänder

Tragfähigkeit 130kg pro Flügel

- Mehr Garantie im Vergleich zu den Standardbändern mit einer Tragfähigkeit von 80kg
- Elegantes Design
- Lackierte/beschichtete Bänder in Silber F9 oder weiß Ral 9016
- Ohne Abdeckkappen, welche sich mit der Zeit verfärben, kaputt oder verloren werden können
- Die obigen Bänder sind mit Anti-Rutsch-Schutz der Zapfen, in Kippposition, ausgestattet



### Stulpflügelgetriebe

Mit Sicherheitsschließteilen und Anhebung des Flügels. Dieser Mechanismus verhindert die Öffnung mit einer Einbruchstange/Stock



### Sicherheitsschließzapfen (siehe Detail)

Alle Pilzbolzen sind selbstregulierend in der Höhe und ihre optimale Funktionalität ist in jeder Hinsicht/Situation gewährleistet, dank der besonderen Drehtechnik. Der Pilzbolzen passt sich automatisch an Veränderungen der Rahmenbedingungen an (beispielsweise aufgrund von Temperaturänderungen)

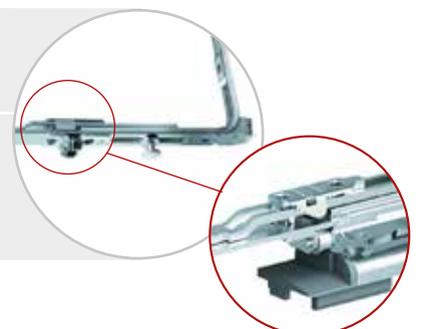


**GLASSFIXING** Tecnology  
Neue Technik  
der Scheibenverklebung

Bei all unseren Fenstern, entsprechend der Größe und der Farbe, fügen wir zwischen Flügel und Glas einen speziellen Kleber ein, um die Stabilität, die Sicherheit und die Garantie für eine optimale Funktionalität zu erhöhen.

### ● Eckumlenkung Hauptflügel und Stehflügel

Der untere Winkel ist mit einer Schließhilfe ausgestattet, damit der Flügel beim Schließen immer perfekt in Position gebracht werden kann (siehe Detail)



## ● Spaltlüftung



Diese Vorrichtung erlaubt eine dauerhafte, leichte Belüftung der Räume durch eine millimeterbreite Öffnung im oberen Bereich des Fensters, die mit dem Fenstergriff eingestellt wird. Zudem wird eine Schimmelbildung vermieden

## ○ Sicherheitsverschluss



Die Sicherheitsschließteile gewähren einen optimalen Verschluss des Fensters und eine hohe Einbruchssicherheit

## Flügelschere



Die Schere erleichtert die Schließung und Öffnung der Fenster bei der Kippfunktion. Sie ist mit einem Blockier-system für das Schließen des Fensters bei starkem Wind in der Kippposition ausgestattet. Die Flügelschere hilft Fehlbedienungen des Flügels zu verhindern.

Die Niveauschaltsperrre wird auf das Getriebe montiert um Fehlbedienungen des Griffes beim Öffnen zu verhindern.

## Getriebe/Sicherheitsschließbolzen



Riegel für Fenstertüren mit dem System "confort" in der Kippposition, erlaubt das Blockieren des Flügels ohne den Griff zu betätigen.

## Schutzblech



welches auf dem Getriebe, auf Griffhöhe (Außenseite) montiert wird, schützt das Fenster vor unerlaubten Öffnen/Durchbohren von außen

## Griff HOPPE Secustik



Die SECUSTIK Technik erlaubt eine normale Bedienung des DK Fenstergriffes von innen, verhindert aber gleichzeitig, dass eine unerwünschte Handhabung von außen das Fenster öffnet

## Öffnungsposition des Griffes

Flügel geöffnet in Kipp - Position

45° - Flügel geöffnet

in Spaltlüftung

90° - komplette Öffnung  
des Flügels (Dreh)

180° - Flügel geschlossen

## ● Sicherheitsschließteile Fenstertür



Eckumlenkung mit Sicherheitsschließzapfen. Die Kombination aus hochfestem Stahl und PVC versichert die Resistenz gegen Verschleiß wie noch nie zuvor



## Isoliergläser

Die Qualität eines Fensters wird in hohem Maße durch die Verglasung bestimmt. Diese beeinflusst die Belichtung und Sonneneinstrahlung, den Grad der thermischen und akustischen Isolierung, sie gewährt Wohnkomfort sowie Schutz vor unerwünschten Eindringlingen.

### Werte, welche die Qualität des Glases bestimmen

- **Thermische Isolierfähigkeit (U<sub>g</sub>)** je tiefer der Wert, desto mehr verhindert das Isolierglas das Austreten der Wärme nach außen.
- **Schalldämmung (dB)** je größer der Wert, desto mehr wird das Eindringen von Lärm unterbunden.
- **Lichtdurchlässigkeit (TL)** je größer der Wert, desto mehr natürliches Licht dringt ein
- **Gesamtenergiedurchlässigkeit (FSg)** je höher der Wert, desto mehr Wärme durch Sonneneinstrahlung durchdringt die Scheibe.

### Die innovative Technologie unserer Gläser

- Sicherheits-Mehrfachglas mit hohem Dämmwert
- Scheiben mit Kantenschliff zur Vermeidung von Mikrodefekten und Glassprüngen
- Argon Edelgas (ca. 97%) im Scheibenzwischenraum erhöht die thermische Isolierung und verringert die Kondensat Bildung.

**Warm Edge IF 0,039** der thermischer Abstandhalter (verfügbar mit 15, 16, 18, 20, 22 mm).  
Je größer der Abstandhalter, desto besser die thermische und akustische Isolierung

- Geringe Wärmeleitfähigkeit und daher eine ausgezeichnete Isolierfähigkeit  $\Psi(\text{PSI}) = \sim 0,039$
- Beträchtliche Verbesserung der UW - Werte
- Erhebliche Reduktion der Kondensation
- Ausgezeichnete ästhetische Vollendung/Feinbearbeitung
- Erhöhung der Oberflächentemperatur im Innenbereich des Glases

### 5 gute Gründe um eine 3-fach-Isolierverglasung zu wählen

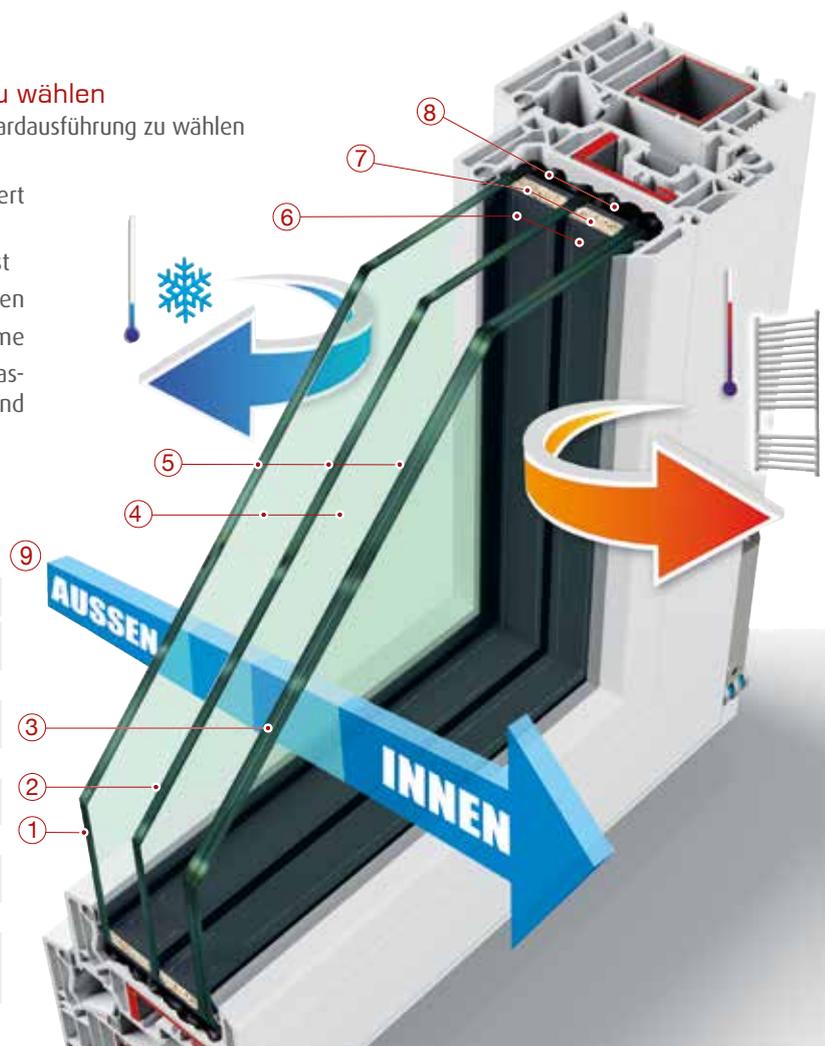
mit Ug = 0.5 W/m<sup>2</sup>K und hoher energetischer Effizienz in Standardausführung zu wählen

- Energieeinsparung und optimale Isolierung mit einem Ug Wert von 0,5
- Senkung der Heizungskosten dank geringerem Wärmeverlust
- Wirksamer Umweltschutz und Reduzierung der CO<sub>2</sub> Emissionen
- Mehr Wohnkomfort dank einer besseren Verteilung der Wärme
- Hohe Schalldämmung durch Scheiben mit verschiedener Glasstärke (innere Scheibe 33.1) und Zwischenräume von 18 und 20mm (serienmäßig ca. 37 dB)

### Standard 3-fach-Verglasung

4: -20- 4 -18- :33.1 = 52mm Ug=0,5

- ① 4mm Außenscheibe mit hohem Dämmwert
- ② 4mm Mittlere Scheib "Extra weiß"
- ③ Innenschiebe Sicherheitsglas 33.1 mit hohem Dämmwert
- ④ Füllung der Zwischenräume mit Argon Edelgas (ca. 97%)
- ⑤ Kantenschliff
- ⑥ Thermischer Abstandhalter "Warm Edge IF 0,039"
- ⑦ Salze um Feuchtigkeit zu entziehen
- ⑧ Thiokol - Kleber
- ⑨ Lichtdurchlässigkeit LT 71% und Gesamtenergiedurchlässigkeit FSg 52%



Gängige Isoliergläser	Wärme Durchgangskoeffizient EN673 (U <sub>g</sub> ) W/m²K	Schallschutz (R <sub>w</sub> ) ca. dB	Lichtdurchlässigkeit EN410 (T <sub>L</sub> ) %	Gesamtenergie-Durchlässigkeit EN410 (F <sub>Sg</sub> ) %	UV Durchlässigkeit EN410 (R <sub>L</sub> ) %	Glasstärke mm	Gewicht Kg/m²
<b>4:-20-4-18-:33.1</b> Standard Glas	0,5	37	71	52	16	52	35,5
<b>33.1:-20-4 -16-:33.1</b> Sicherheitsverglasung	0,5	39	71	51	16	53	41
<b>44.2:-18-4-15-:33.2</b> 3-fach-Verglasung mit Einbruchssicherheit	0,5	40	70	47	15	52	47
<b>4:-22-33.1</b> 2-fach-Verglasung	1,0	37	71	48	23	32	25,5
<b>33.1:-20-33.1</b> 2-fach-Sicherheitsverglasung	1,0	38	70	46	23	33	31
<b>4 Sel70/35-20-4-18-:33.1</b> Selektiv ≤ 35%	0,5	37	62	31	14	52	35,5
<b>33.1 Sel70/35-20-4 -16-:33.1</b> Selektiv ≤ 35% Einbruchssicherheit	0,5	39	62	31	14	53	41

Die angegebenen Werte sind Richtwerte und beziehen sich ausschließlich auf die Verglasungen

**Alle Gläser werden mit dem schwarzen thermischen Abstandhalter Warm Edge WE-n-(Ψ(Psi)) 0.039 montiert und die Glaskammern mit Argon 97% gefüllt**  
**Garantie: bis zu 10 Jahren direkt vom Glashersteller.** (Siehe Normen der Glasherstellervereinigung Assovetro)

## Grenze der Gesamtenergiedurchlässigkeit: g<sub>tot</sub> = ≤35% (laut Ministerialdekret, vom 26/06/2016)

Nur die Fenster, mit transparenter Verglasung, positioniert von Ost nach West, nach Süden gerichtet, sind abhängig von der Einhaltung der Werte. Dieses Dekret sieht vor, dass die verglasten Elemente mit beweglichen Beschattungssystemen (Vorhänge, Jalousien, Raffstore), oder mit einem selektiven Glas mit einer Gesamtenergiedurchlässigkeit von g = ≤ als 35% , ausgestattet sein müssen. Diese Verordnung bedeutet, dass der Eintritt der Sonneneinstrahlung durch das Glas beschränkt wird, der Innenbereich während der Sommerzeit nicht überhitzt, und dadurch die Verwendung von Klimaanlage begrenzt wird.

## Schalldämmung

Unsere Fenster schützen Sie vor Lärm, dank der hohen Schall und Wärmedämmung der verwendeten Materialien. Isoliergläser mit Scheiben verschiedener Stärke, die Verwendung von Schalldämmscheiben „Silence“ und eine einwandfreie Montage der Fenster sind die Voraussetzung, um beste Schalldämmwerte zu erreichen.

Glas	R <sub>w</sub> des Fensters		
	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> )dB	C 100-5000	C <sub>tr</sub> 100-5000
44.2Phon:-18Arg-4-15Arg-:33.1	43 (-1; -5)dB**	0dB	-5dB
44.2Phon:-16Arg-4-15Arg-:44.1	43 (0; -3)dB**	0dB	-3dB
44.2Phon:-16Arg-4-15Arg-:44.2Phon	45 (-1; -4)dB**	0dB	-4dB

**\* Je höher dieser Wert, desto besser die Schalldämmung**

Die Bewertung stützt sich auf Laborwerte laut Iso 717-1. Die Werte beziehen sich auf einflügelige Fenster mit Ausmaß 1230x1490mm mit 4seitigem Rahmen. Die Werte wurden von vergleichbaren Systemen abgeleitet.

