



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14477-10-1000

Novo AD/MD / Twinset Novo MD

Warengruppe: Fenster - Kunststofffenster - Bauelemente

 **WEINSTOCK®**

IDEAL Fensterbau Weinstock GmbH
Zum Rachtiger Wald
54516 Wittlich-Wengerohr



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 16.10.2025



Inhalt

 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 DGNB Neubau 2018	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
 EU-Taxonomie	6
 BREEAM DE Neubau 2018	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	9
Technisches Datenblatt/Anhänge	8

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

Novo AD/MD / Twinset Novo MD

SHI Produktpass-Nr.:

14477-10-1000



QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	11.1 Kunststoffe (PVC) zur Belegung von Oberflächen in Innenräumen sowie Kunststoff- Bauteile an der Gebäudehülle	Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn) / Emissionen / SVHC: Phthalate	QNG-ready
Nachweis: Konformitätserklärung PVC			



Produkt:

Novo AD/MD / Twinset Novo MD

SHI Produktpass-Nr.:

14477-10-1000



DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Allgemeine Anwendung

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)	44 Erzeugnisse aus Kunststoffen (PVC)	SVHC	Qualitätsstufe: 4

Nachweis: Herstellererklärung EU-Taxonomie Verordnung vom 09.10.2025

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	44 Erzeugnisse aus Kunststoffen (PVC)	SVHC	Qualitätsstufe: 4

Nachweis: Herstellererklärung EU-Taxonomie Verordnung vom 09.10.2025

Fenster mit Aluvorsatzschale/ Verkleidung

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)	33 Beschichtete Metallbauteile	Chrom-VI	Qualitätsstufe: 4

Nachweis: Konformitätserklärung PVC (siehe Abschnitt: Konformitätserklärung Twinset für Aluminium Vorsatzschalen)



Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	33 Beschichtete Metallbauteile	Chrom-VI	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Konformitätserklärung PVC (siehe Abschnitt: Konformitätserklärung Twinset für Aluminium Vorsatzschalen)			



Produkt:

Novo AD/MD / Twinset Novo MD

SHI Produktpass-Nr.:

14477-10-1000



DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Allgemeine Anwendung

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	44 Erzeugnisse aus Kunststoffen (PVC)	SVHC	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Herstellererklärung EU-Taxonomie Verordnung vom 09.10.2025			

Fenster mit Aluvorsatzschale/ Verkleidung

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	32 Sämtliche Aluminium- und Edelstahlbauteile der Hülle. Nicht betrachtet werden Sonnenschutzlamellen, Rolladenkästen sowie Edelstahlgeländer	Chrom-VI	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Konformitätserklärung PVC (siehe Abschnitt: Konformitätserklärung Twinset für Aluminium Vorsatzschalen)			



Produkt:

Novo AD/MD / Twinset Novo MD

SHI Produktpass-Nr.:

14477-10-1000



BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Allgemeine Anwendung

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	29 Bauprodukte aus PVC	Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn), gefährliche Einzelstoffe	Qualitätsniveau 5
Nachweis: Konformitätserklärung PVC			

Fenster mit Aluvorsatzschale/ Verkleidung

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	27 eloxierte Aluminium- und passivierte Edelstahloberflächen	Schwermetalle (Chrom-VI)	Qualitätsniveau 5
Nachweis: Konformitätserklärung PVC (siehe Abschnitt: Konformitätserklärung Twinset für Aluminium Vorsatzschalen) und Herstellererklärung EU-Taxonomie vom 09.10.2025			



Produkt:

Novo AD/MD / Twinset Novo MD

SHI Produktpass-Nr.:

1477-10-1000



EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
Nachweis: Herstellererklärung EU-Taxonomie Verordnung vom 09.10.2025			



Produkt:

Novo AD/MD / Twinset Novo MD

SHI Produktpass-Nr.:

1477-10-1000



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea o2 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant



Produkt:

Novo AD/MD / Twinset Novo MD

SHI Produktpass-Nr.:

14477-10-1000



Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Dieses Produkt verfügt über einen SHI-Produktpass. Das innovative Tool vereint erstmals alle Produktqualitäten in einem Dokument und enthält die Bewertungen und Nachweisquellen für die Anforderungen gemäß SHI, DGNB, QNG, EU-Taxonomie, BNB und BREEAM.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Die EPD-Dienstleistung des ift Rosenheim bestätigt, dass Bauprodukte wie Fenster, Türen und Fassaden hinsichtlich ihrer Umweltwirkungen geprüft und dokumentiert wurden. Sie basiert auf anerkannten Normen wie EN 15804 und ISO 14025 und berücksichtigt den gesamten Lebenszyklus des Produkts – von der Rohstoffgewinnung bis zur Entsorgung. Dabei werden Umweltkennzahlen wie CO₂-Emissionen, Energieverbrauch und Ressourcenbedarf erfasst.



Produkt:

Novo AD/MD / Twinset Novo MD

SHI Produktpass-Nr.:

14477-10-1000



Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/kriterien%20of%20C3%BCr%20Produkte>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



Herausgeber

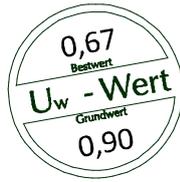
Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

NOVO ED fb MD

Produktdatenblatt

Kunststofffenster 6-Kammer-System

Bautiefe 76mm
 Flügeltiefe 92mm
 flächenbündig
 Mitteldichtungssystem



Nachhaltige Profile - 25% recyceltes Material

Technische Werte:

Dichtungen:	Systemwerte:
<ul style="list-style-type: none"> Mitteldichtungssystem 3 Dichtungsebenen mögliche Farben: <ul style="list-style-type: none"> papyrusweiß schwarz bei Dekor 	<ul style="list-style-type: none"> Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207) Schlagregendichtheit: Klasse 5A (nach DIN EN 12208) Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse B2 (nach DIN EN 12210) <p><i>Alle angegebenen Klassen sind Mindestklassen. Bei höheren Anforderungen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.</i></p>



73mm BLR 060x05/ FLG 060x27

Weitere Details:

Sicherheitsausstattung:	Schallschutz:	Glasstärke:	Glasleiste Standard:
<ul style="list-style-type: none"> BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 	<ul style="list-style-type: none"> Fenster Rw bis 44dB 	<ul style="list-style-type: none"> 36 mm bis 64 mm 	<ul style="list-style-type: none"> classicline 

Farben:

- weiß
- Dekor nach aktueller Preisliste gemäß Farbspektrum Kunststoff

Weitere mögliche Blendrahmenausführung:

06x08 103mm

Beschlag:

Farbe Beschlag/ Bänder:	Weitere Merkmale Beschlag:	
Beschlag • silber Bänder • weiß • F9 optional mit Beschlagabdeckkappen • messing • braun • titan F9 • schwarz	Standard BASIS: • Winkhaus activPilot (3-dimensional einstellbar) • Fehlschaltssicherung • Flügelheber • Bänder beschichtet (weiß oder F9) • 2 Sicherheitsschließbleche • max. Flügelgewicht 130kg	optional: • activPilot Comfort PAD (Parallelabstellbeschlag) • Parallelschiebebeschlag PS comfort, PSC-Kipp & PSC-PA • Sicherheitsstufen: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 • IDEAL SELECT concealed (verdeckt liegende Eck- und Scherenlager) • „Tilt first“ (Kipp vor Dreh) • High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)

Wärmeschutz

- U_w -Werte $< 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U_w -Werte $> 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit einer Nachkommastelle ausgewiesen, hier zur Information mit zwei Nachkommastellen
- die angegebenen PSI-Werte entstammen den Datenblättern des Arbeitskreises „Warme Kante“

U_g Glas (W/m ² K)	U_w Fenster (W/m ² K)	
	Isolierglas- Randverbund	
DIN EN 673	KSD	Swisspacer Ultimate
Dreifachglas	$\Psi_i = 0,039 \text{ (W/mK)}$	$\Psi_i = 0,030 \text{ (W/mK)}$
0,8	0,90	0,87
0,7	0,83	0,81
0,6	0,76 (PHT)	0,74 (ZPK)
0,5	0,69 (PHT)	0,67 (ZPK)

- Referenzgröße 1230 x 1480 mm
- zugrunde gelegtes System BLR 060x05/ FLG 060x27
- $U_f = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Mindestanforderung nach GEG 2024 $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- PHT = passivhaustauglich
- **ZPK = zertifizierte Passivhaus-Komponente (Passivhaus Institut Dr. Feist)**
- * $U_g \leq 0,7 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$
- * Randverbund Swisspacer Ultimate
- * FBA 184247G_2K oder gleichwertig

Wärmeschutz Sprossen: Aufschlag des U_w -Wertes nach Anhang J der Norm DIN EN 14351-1 bei:	
Einfach Kreuzsprosse im Mehrscheiben-Isolierglas	0,1 W/m ² K
Mehrfach Kreuzsprossen im Mehrscheiben-Isolierglas	0,2 W/m ² K

Schallschutzübersicht

Schalldämmung der 3-fach Isolier-Verglasung	Aufbau der Verglasung	resultierendes Schalldämmmaß R_w (alt $R_{w,p}$) (ausgehend von geprüften Elementen 1,82m ² (1230 x1480 mm))
33 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 4	34 dB
36 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 6	39 dB
39 dB	6/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 8	39 dB
45 dB	8 VSG Si/ 14 Ar/ 4/ 14 Ar/ 8	44 dB

Hinweis: Nach DIN EN 14351 dürfen Glasscheiben mit einem Alternativaufbau eingesetzt werden, vorausgesetzt sie besitzen ein Prüfzeugnis mit identischem oder besserem Schallschutzwert (ggf. sind C-, C_{tr}-Werte zu berücksichtigen)!



NOVO ED fv MD

Produktdatenblatt

Kunststofffenster 6-Kammer-System

Bautiefe 76mm
 Flügeltiefe 78mm
 flächenversetzt
 Mitteldichtungssystem



Nachhaltige Profile - 25% recyceltes Material

Technische Werte:

Dichtungen:	Systemwerte:
<ul style="list-style-type: none"> Mitteldichtungssystem 3 Dichtungsebenen mögliche Farben: <ul style="list-style-type: none"> papyrusweiß schwarz bei Dekor 	<ul style="list-style-type: none"> Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207) Schlagregendichtigkeit: Klasse 5A (nach DIN EN 12208) Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse B2 (nach DIN EN 12210) <p><i>Alle angegebenen Klassen sind Mindestklassen. Bei höheren Anforderungen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.</i></p>



73mm BLR 060x05/ FLG 060x20

Weitere Details:

Sicherheitsausstattung:	Schallschutz:	Glasstärke:	Glasleiste Standard:
<ul style="list-style-type: none"> BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 	<ul style="list-style-type: none"> Fenster Rw bis 44dB 	<ul style="list-style-type: none"> 24 mm bis 51 mm 	<ul style="list-style-type: none"> classicline 

Farben:

- weiß
- Dekor nach aktueller Preisliste gemäß Farbspektrum Kunststoff

Weitere mögliche Blendrahmenausführung:

06x08 103mm

Beschlag:

Farbe Beschlag/ Bänder:	Weitere Merkmale Beschlag:	
Beschlag • silber Bänder • weiß • F9 optional mit Beschlagabdeckkappen • messing • braun • titan F9 • schwarz	Standard BASIS: • Winkhaus activPilot (3-dimensional einstellbar) • Fehlschaltssicherung • Flügelheber • Bänder beschichtet (weiß oder F9) • 2 Sicherheitsschließbleche • max. Flügelgewicht 130kg	optional: • activPilot Comfort PAD (Parallelabstellbeschlag) • Parallelschiebebeschlag PS comfort, PSC-Kipp & PSC-PA • Sicherheitsstufen: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 • IDEAL SELECT concealed (verdeckt liegende Eck- und Scherenlager) • „Tilt first“ (Kipp vor Dreh) • High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)

Wärmeschutz

- U_w -Werte $< 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U_w -Werte $> 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit einer Nachkommastelle ausgewiesen, hier zur Information mit zwei Nachkommastellen
- die angegebenen PSI-Werte entstammen den Datenblättern des Arbeitskreises „Warme Kante“

U_g Glas (W/m ² K) DIN EN 673	U_w Fenster (W/m ² K)	
	Isolierglas- Randverbund	
	KSD	Swisspacer Ultimate
Zweifachglas	Psi = 0,041 (W/mK)	Psi = 0,032 (W/mK)
1,1	1,13	1,10
1	1,06	1,04
Dreifachglas	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	0,90	0,88
0,7	0,83	0,81
0,6	0,77 (PHT)	0,74 (PHT)
0,5	0,70 (PHT)	0,67 (PHT)

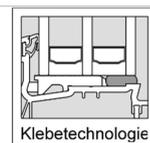
- Referenzgröße 1230 x 1480 mm
- zugrunde gelegtes System BLR 060x05/ FLG 060x20
- U_r = Verglasung $< 36 \text{ mm} = 0,86 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, Verglasung $> 36 \text{ mm} = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Mindestanforderung nach GEG 2024 $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- PHT = passivhaustauglich

Wärmeschutz Sprossen: Aufschlag des U_w -Wertes nach Anhang J der Norm DIN EN 14351-1 bei:	
Einfach Kreuzsprosse im Mehrscheiben-Isolierglas	0,1 W/m ² K
Mehrfach Kreuzsprossen im Mehrscheiben-Isolierglas	0,2 W/m ² K

Schallschutzübersicht

Schalldämmung der 3-fach Isolier-Verglasung R_w Glas	Aufbau der Verglasung	resultierendes Schalldämmmaß R_w (alt $R_{w,p}$) (ausgehend von geprüften Elementen 1,82m ² (1230 x1480 mm))
33 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 4	34 dB
36 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 6	39 dB
39 dB	6/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 8	39 dB
45 dB	8 VSG Si/ 14 Ar/ 4/ 14 Ar/ 8	44 dB

Hinweis: Nach DIN EN 14351 dürfen Glasscheiben mit einem Alternativaufbau eingesetzt werden, vorausgesetzt sie besitzen ein Prüfzeugnis mit identischem oder besserem Schallschutzwert (ggf. sind C-, Ctr-Werte zu berücksichtigen)!



NOVO S fv AD

Produktdatenblatt

Kunststofffenster 5/6-Kammer-System

Bautiefe 76mm

Flügeltiefe 78mm

flächenversetzt

Anschlagdichtungssystem



Nachhaltige Profile - 25% recyceltes Material

Technische Werte:

Dichtungen:	Systemwerte:
<ul style="list-style-type: none"> • Anschlagdichtungssystem • 2 Dichtungsebenen • mögliche Farben: <ul style="list-style-type: none"> ◦ papyrusweiß ◦ schwarz bei Dekor 	<ul style="list-style-type: none"> • Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207) • Schlagregendichtheit: Klasse 5A (nach DIN EN 12208) • Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse B2 (nach DIN EN 12210) <p><i>Alle angegebenen Klassen sind Mindestklassen. Bei höheren Anforderungen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.</i></p>



73mm BLR 160x01/ FLG 160x20

Weitere Details:

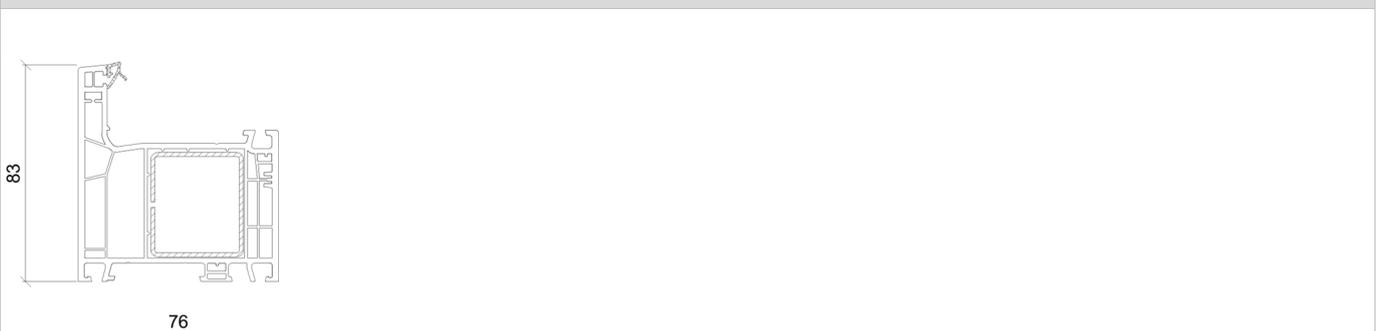
Sicherheitsausstattung:	Schallschutz:	Glasstärke:	Glasleiste Standard:
<ul style="list-style-type: none"> • BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen • optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 	<ul style="list-style-type: none"> • Rw Fenster bis 44dB 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 mm bis 53 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • classicline 

Farben:

- weiß
- Dekor nach aktueller Preisliste gemäß Farbspektrum Kunststoff

Weitere mögliche Blendrahmenausführung:

160x02 83mm



Beschlag:

Farbe Beschlag/ Bänder:	Weitere Merkmale Beschlag:	
Beschlag • silber Bänder • weiß • F9 optional mit Beschlagabdeckkappen • messing • braun • titan F9 • schwarz	Standard BASIS:	optional:
	<ul style="list-style-type: none"> Winkhaus activPilot (3-dimensional einstellbar) Fehlschaltssicherung Flügelheber Bänder beschichtet (weiß oder F9) 2 Sicherheitsschließbleche max. Flügelgewicht 130 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Parallelschiebebeschlag PS comfort, PSC-Kipp & PSC-PA Sicherheitsstufen: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 IDEAL SELECT concealed (verdeckt liegende Eck- und Scherenlager) „Tilt first“ (Kipp vor Dreh) High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)

Wärmeschutz

- U_w -Werte $< 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U_w -Werte $> 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit einer Nachkommastelle ausgewiesen, hier zur Information mit zwei Nachkommastellen
- die angegebenen PSI-Werte entstammen den Datenblättern des Arbeitskreises „Warme Kante“

U_g Glas ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U_w Fenster ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	
	Isolierglas- Randverbund	
DIN EN 673	KSD	Swisspacer Ultimate
Zweifachglas	$\text{Psi} = 0,041 \text{ (W/mK)}$	$\text{Psi} = 0,032 \text{ (W/mK)}$
1,1	1,26	1,24
1	1,20	1,17
Dreifachglas	$\text{Psi} = 0,039 \text{ (W/mK)}$	$\text{Psi} = 0,030 \text{ (W/mK)}$
0,8	1,02	1,00
0,7	0,95	0,93
0,6	0,88	0,86
0,5	0,82	0,79(PHT)

- Referenzgröße 1230 x 1480 mm
- zugrunde gelegtes System BLR 160x0 1/ FLG 160x20
- U_r = Verglasung $< 36 \text{ mm} = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, Verglasung $> 36 \text{ mm} = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Mindestanforderung nach GEG 2024 $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Wärmeschutz Sprossen: Aufschlag des U_w -Wertes nach Anhang J der Norm DIN EN 14351-1 bei:

Einfach Kreuzsprosse im Mehrscheiben-Isolierglas	0,1 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
Mehrfach Kreuzsprossen im Mehrscheiben-Isolierglas	0,2 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$

Schallschutzübersicht

Schalldämmung der 3-fach Isolier-Verglasung R_w Glas	Aufbau der Verglasung	resultierendes Schalldämmmaß R_w (alt $R_{w,p}$) (ausgehend von geprüften Elementen $1,82 \text{ m}^2$ ($1230 \times 1480 \text{ mm}$))	Prüfbericht Nr.
33 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 4	34 dB	2022-05-0245-G1-V2de
36 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 6	39 dB	
39 dB	6/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 8	39 dB	
45 dB	8 VSG Si/ 14 Ar/ 4/ 14 Ar/ 8	44 dB	

Hinweis: Nach DIN EN 14351 dürfen Glasscheiben mit einem Alternativaufbau eingesetzt werden, vorausgesetzt sie besitzen ein Prüfzeugnis mit identischem oder besserem Schallschutzwert (ggf. sind C-, Ctr- Werte zu berücksichtigen)!

NOVO S fv MD

Produktdatenblatt

Kunststofffenster 6-Kammer-System

Bautiefe 76mm
 Flügeltiefe 78mm
 flächenversetzt
 Mitteldichtungssystem



Nachhaltige Profile - 25% recyceltes Material

Technische Werte:

Dichtungen:	Systemwerte:
<ul style="list-style-type: none"> Mitteldichtungssystem 3 Dichtungsebenen mögliche Farben: <ul style="list-style-type: none"> papyrusweiß schwarz bei Dekor 	<ul style="list-style-type: none"> Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207) Schlagregendichtigkeit: Klasse 5A (nach DIN EN 12208) Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse B2 (nach DIN EN 12210) <p><i>Alle angegebenen Klassen sind Mindestklassen. Bei höheren Anforderungen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.</i></p>



73mm BLR 160x05/ FLG 160x20

Weitere Details:

Sicherheitsausstattung:	Schallschutz:	Glasstärke:	Glasleiste Standard:
<ul style="list-style-type: none"> BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 	<ul style="list-style-type: none"> Fenster Rw bis 44dB 	<ul style="list-style-type: none"> 24 mm bis 53 mm 	<ul style="list-style-type: none"> classicline

Farben:

- weiß
- Dekor nach aktueller Preisliste gemäß Farbspektrum Kunststoff

Weitere mögliche Blendrahmenausführungen:

160x07 68mm	060x08 103mm	160x09 123mm	160x15 93mm

Beschlag:

Farbe Beschlag/ Bänder:	Weitere Merkmale Beschlag:	
Beschlag • silber Bänder • weiß • F9 optional mit Beschlagabdeckkappen • messing • braun • titan F9 • schwarz	Standard BASIS: • Winkhaus activPilot (3-dimensional einstellbar) • Fehlschaltssicherung • Flügelheber • Bänder beschichtet (weiß oder F9) • 2 Sicherheitsschließbleche • max. Flügelgewicht 130 kg	optional: • activPilot Comfort PAD (Parallelabstellbeschlag) • Parallelschiebebeschlag PS comfort, PSC-Kipp & PSC-PA • Sicherheitsstufen: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 • IDEAL SELECT concealed (verdeckt liegende Eck- und Scherenlager) • „Tilt first“ (Kipp vor Dreh) • High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)

Wärmeschutz

- U_w -Werte $< 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U_w -Werte $> 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit einer Nachkommastelle ausgewiesen, hier zur Information mit zwei Nachkommastellen
- die angegebenen PSI-Werte entstammen den Datenblättern des Arbeitskreises „Warme Kante“

U_g Glas ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U_w Fenster ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	
	Isolierglas- Randverbund	
	KSD	Swisspacer Ultimate
DIN EN 673		
Zweifachglas	$\text{Psi} = 0,041 \text{ (W/mK)}$	$\text{Psi} = 0,032 \text{ (W/mK)}$
1,1	1,23	1,21
1	1,16	1,14
Dreifachglas	$\text{Psi} = 0,039 \text{ (W/mK)}$	$\text{Psi} = 0,030 \text{ (W/mK)}$
0,8	1,02	1,0
0,7	0,95	0,93
0,6	0,88	0,86
0,5	0,82	0,79 (PHT)

- Referenzgröße 1230 x 1480 mm
- zugrunde gelegtes System BLR 160x05/ FLG 160x20
- $U_r = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Mindestanforderung nach GEG 2024 $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- PHT = passivhaustauglich

Wärmeschutz Sprossen: Aufschlag des U_w -Wertes nach Anhang J der Norm DIN EN 14351-1 bei:	
Einfach Kreuzsprosse im Mehrscheiben-Isolierglas	0,1 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
Mehrfach Kreuzsprossen im Mehrscheiben-Isolierglas	0,2 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$

Schallschutzübersicht

Schalldämmung der 3-fach Isolier-Verglasung R_w Glas	Aufbau der Verglasung	resultierendes Schalldämmmaß R_w (alt $R_{w,p}$) (ausgehend von geprüften Elementen 1,82m ² (1230 x 1480 mm))	Prüfbericht Nr.
33 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 4	34 dB	2022-05-0245-G1-V2de
36 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 6	39 dB	
39 dB	6/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 8	39 dB	
45 dB	8 VSG Si/ 14 Ar/ 4/ 14 Ar/ 8	44 dB	

Hinweis: Nach DIN EN 14351 dürfen Glasscheiben mit einem Alternativaufbau eingesetzt werden, vorausgesetzt sie besitzen ein Prüfzeugnis mit identischem oder besserem Schallschutzwert (ggf. sind C-, Ctr-Werte zu berücksichtigen!)

NOVO SE fb AD

Produktdatenblatt

Kunststofffenster 5/6-Kammer-System

Bautiefe 76mm

Flügeltiefe 92mm

flächenbündig

Anschlagdichtungssystem



Nachhaltige Profile - 25% recyceltes Material

Technische Werte:

Dichtungen:	Systemwerte:
<ul style="list-style-type: none"> • Anschlagdichtungssystem • 2 Dichtungsebenen • mögliche Farben: <ul style="list-style-type: none"> ◦ papyrusweiß ◦ schwarz bei Dekor 	<ul style="list-style-type: none"> • Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207) • Schlagregendichtigkeit: Klasse 5A (nach DIN EN 12208) • Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse B2 (nach DIN EN 12210) <p><i>Alle angegebenen Klassen sind Mindestklassen. Bei höheren Anforderungen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.</i></p>



73mm BLR 160x01/ FLG 060x27

Weitere Details:

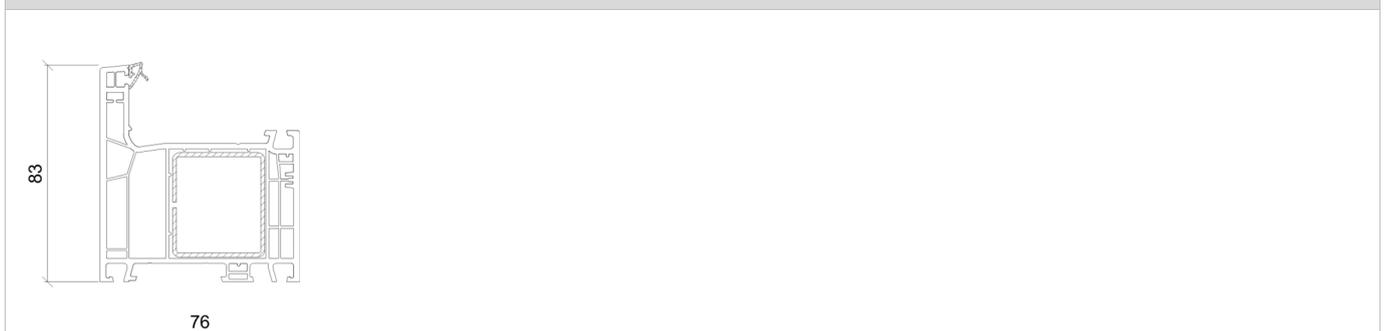
Sicherheitsausstattung:	Schallschutz:	Glasstärke:	Glasleiste Standard:
<ul style="list-style-type: none"> • BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen • optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 	<ul style="list-style-type: none"> • Rw Fenster bis 44dB 	<ul style="list-style-type: none"> • 36 mm bis 64 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • classicline 

Farben:

- weiß
- Dekor nach aktueller Preisliste gemäß Farbspektrum Kunststoff

Weitere mögliche Blendrahmenausführung:

160x02 83mm



Beschlag:

Farbe Beschlag/ Bänder:	Weitere Merkmale Beschlag:	
Beschlag • silber Bänder • weiß • F9 optional mit Beschlagabdeckkappen • messing • braun • titan F9 • schwarz	Standard BASIS:	optional:
	<ul style="list-style-type: none"> Winkhaus activPilot (3-dimensional einstellbar) Fehlschaltssicherung Flügelheber Bänder beschichtet (weiß oder F9) 2 Sicherheitsschließbleche max. Flügelgewicht 130 kg 	<ul style="list-style-type: none"> Parallelschiebebeschlag PS comfort, PSC-Kipp & PSC-PA Sicherheitsstufen: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 IDEAL SELECT concealed (verdeckt liegende Eck- und Scherenlager) „Tilt first“ (Kipp vor Dreh) High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)

Wärmeschutz

- U_w -Werte $< 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U_w -Werte $> 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit einer Nachkommastelle ausgewiesen, hier zur Information mit zwei Nachkommastellen
- die angegebenen PSI-Werte entstammen den Datenblättern des Arbeitskreises „Warme Kante“

U_g Glas (W/m ² K)	U_w Fenster (W/m ² K)	
	Isolierglas- Randverbund	
DIN EN 673	KSD	Swisspacer Ultimate
Dreifachglas	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	0,99	0,97
0,7	0,92	0,90
0,6	0,85	0,83
0,5	0,78 (PHT)	0,76 (PHT)

- Referenzgröße 1230 x 1480 mm
- zugrunde gelegtes System BLR 160x0 1/ FLG 060x27
- $U_r = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Mindestanforderung nach GEG 2024 $U_w = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- PHT = passivhaustauglich

Wärmeschutz Sprossen: Aufschlag des U_w -Wertes nach Anhang J der Norm DIN EN 14351-1 bei:	
Einfach Kreuzsprosse im Mehrscheiben-Isolierglas	0,1 W/m ² K
Mehrfach Kreuzsprossen im Mehrscheiben-Isolierglas	0,2 W/m ² K

Schallschutzübersicht

Schalldämmung der 3-fach Isolier-Verglasung R_w Glas	Aufbau der Verglasung	resultierendes Schalldämmmaß R_w (alt $R_{w,p}$) (ausgehend von geprüften Elementen 1,82m ² (1230 x 1480mm))	Prüfbericht Nr.
33 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 4	34 dB	2022-05-0245-G1-V2de
36 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 6	39 dB	
39 dB	6/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 8	39 dB	
45 dB	8 VSG Si/ 14 Ar/ 4/ 14 Ar/ 8	44 dB	

Hinweis: Nach DIN EN 14351 dürfen Glasscheiben mit einem Alternativaufbau eingesetzt werden, vorausgesetzt sie besitzen ein Prüfzeugnis mit identischem oder besserem Schallschutzwert (ggf. sind C-, Ctr-Werte zu berücksichtigen)!

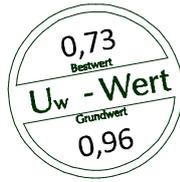


NOVO SE fb MD

Produktdatenblatt

Kunststofffenster 6-Kammer-System

Bautiefe 76mm
 Flügeltiefe 92mm
 flächenbündig
 Mitteldichtungssystem



Nachhaltige Profile - 25% recyceltes Material

Technische Werte:

Dichtungen:	Systemwerte:
<ul style="list-style-type: none"> Mitteldichtungssystem 3 Dichtungsebenen mögliche Farben: <ul style="list-style-type: none"> papyrusweiß schwarz bei Dekor 	<ul style="list-style-type: none"> Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207) Schlagregendichtigkeit: Klasse 5A (nach DIN EN 12208) Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse B2 (nach DIN EN 12210) <p><i>Alle angegebenen Klassen sind Mindestklassen. Bei höheren Anforderungen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.</i></p>



73mm BLR 160x05/ FLG 060x27

Weitere Details:

Sicherheitsausstattung:	Schallschutz:	Glasstärke:	Glasleiste Standard:
<ul style="list-style-type: none"> BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 	<ul style="list-style-type: none"> Fenster Rw bis 44dB 	<ul style="list-style-type: none"> 36 mm bis 64 mm 	<ul style="list-style-type: none"> classicline 

Farben:

- weiß
- Dekor nach aktueller Preisliste gemäß Farbspektrum Kunststoff

Weitere mögliche Blendrahmenausführungen:

160x07 68mm	060x08 103mm	160x09 123mm	160x15 93mm

Beschlag:

Farbe Beschlag/ Bänder:	Weitere Merkmale Beschlag:	
Beschlag • silber Bänder • weiß • F9 optional mit Beschlagabdeckkappen • messing • braun • titan F9 • schwarz	Standard BASIS:	optional:
	<ul style="list-style-type: none"> Winkhaus activPilot (3-dimensional einstellbar) Fehlschaltssicherung Flügelheber Bänder beschichtet (weiß oder F9) 2 Sicherheitsschließbleche max. Flügelgewicht 130 kg 	<ul style="list-style-type: none"> activPilot Comfort PAD (Parallelabstellbeschlag) Parallelschiebebeschlag PS comfort, PSC-Kipp & PSC-PA Sicherheitsstufen: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 IDEAL SELECT concealed (verdeckt liegende Eck- und Scherenlager) „Tilt first“ (Kipp vor Dreh) High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)

Wärmeschutz

- U_w -Werte $< 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U_w -Werte $> 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit einer Nachkommastelle ausgewiesen, hier zur Information mit zwei Nachkommastellen
- die angegebenen PSI-Werte entstammen den Datenblättern des Arbeitskreises „Warme Kante“

U_g Glas (W/m ² K) DIN EN 673	U_w Fenster (W/m ² K)	
	Isolierglas- Randverbund	
	KSD	Swisspacer Ultimate
Dreifachglas	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	0,96	0,94
0,7	0,89	0,87
0,6	0,82	0,8
0,5	0,75 (PHT)	0,73 (PHT)

- Referenzgröße 1230 x 1480 mm
- zugrunde gelegtes System BLR 160x05/ FLG 060x27
- $U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Mindestanforderung nach GEG 2024 $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- PHT = passivhaustauglich

Wärmeschutz Sprossen: Aufschlag des U_w -Wertes nach Anhang J der Norm DIN EN 14351-1 bei:	
Einfach Kreuzsprosse im Mehrscheiben-Isolierglas	0,1 W/m ² K
Mehrfach Kreuzsprossen im Mehrscheiben-Isolierglas	0,2 W/m ² K

Schallschutzübersicht

Schalldämmung der 3-fach Isolier-Verglasung R_w Glas	Aufbau der Verglasung	resultierendes Schalldämmmaß R_w (alt $R_{w,p}$) (ausgehend von geprüften Elementen 182m ² (1230 x 1480mm))	Prüfbericht Nr.
33 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 4	34 dB	2022-05-0245-G1-V2de
36 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 6	39 dB	
39 dB	6/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 8	39 dB	
45 dB	8 VSG Si/ 14 Ar/ 4/ 14 Ar/ 8	44 dB	

Hinweis: Nach DIN EN 14351 dürfen Glasscheiben mit einem Alternativaufbau eingesetzt werden, vorausgesetzt sie besitzen ein Prüfzeugnis mit identischem oder besserem Schallschutzwert (ggf. sind C-, Ctr- Werte zu berücksichtigen)!



NOVO SE fv AD

Produktdatenblatt

Kunststofffenster 5/6-Kammer-System

Bautiefe 76mm

Flügeltiefe 78mm

flächenversetzt

Anschlagdichtungssystem



Nachhaltige Profile - 25% recyceltes Material

Technische Werte:

Dichtungen:	Systemwerte:
<ul style="list-style-type: none"> • Anschlagdichtungssystem • 2 Dichtungsebenen • mögliche Farben: <ul style="list-style-type: none"> ◦ papyrusweiß ◦ schwarz bei Dekor 	<ul style="list-style-type: none"> • Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207) • Schlagregendichtheit: Klasse 5A (nach DIN EN 12208) • Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse B2 (nach DIN EN 12210) <p><i>Alle angegebenen Klassen sind Mindestklassen. Bei höheren Anforderungen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.</i></p>



73mm BLR 160x01/ FLG 060x20

Weitere Details:

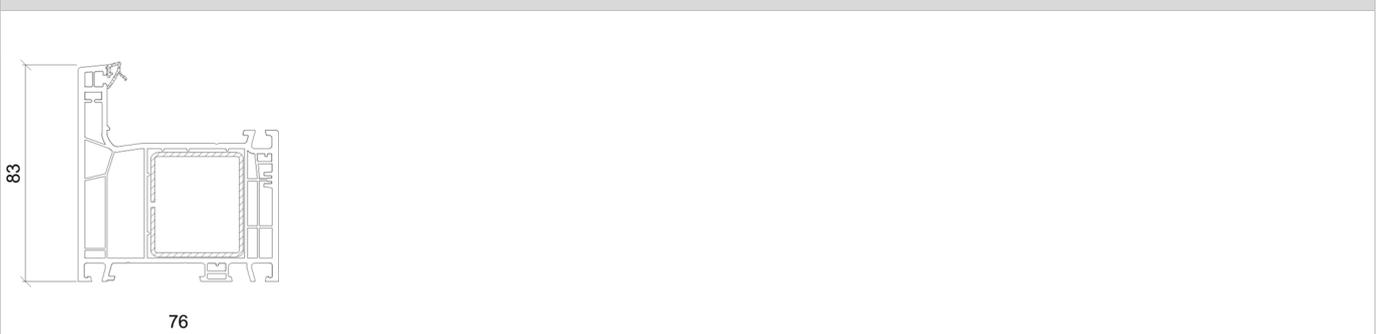
Sicherheitsausstattung:	Schallschutz:	Glasstärke:	Glasleiste Standard:
<ul style="list-style-type: none"> • BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen • optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 	<ul style="list-style-type: none"> • Rw Fenster bis 44dB 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 mm bis 51 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • classicline 

Farben:

- weiß
- Dekor nach aktueller Preisliste gemäß Farbspektrum Kunststoff

Weitere mögliche Blendrahmenausführung:

160x02 83mm



Beschlag:

Farbe Beschlag/ Bänder:	Weitere Merkmale Beschlag:	
Beschlag • silber Bänder • weiß • F9 optional mit Beschlagabdeckkappen • messing • braun • titan F9 • schwarz	Standard BASIS: • Winkhaus activPilot (3-dimensional einstellbar) • Fehlschaltssicherung • Flügelheber • Bänder beschichtet (weiß oder F9) • 2 Sicherheitsschließbleche • max. Flügelgewicht 130kg	optional: • Parallelschiebebeschlag PS comfort, PSC-Kipp & PSC-PA • Sicherheitsstufen: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 • IDEAL SELECT concealed (verdeckt liegende Eck- und Scherenlager) • „Tilt first“ (Kipp vor Dreh) • High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)

Wärmeschutz

- U_w -Werte $< 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U_w -Werte $> 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit einer Nachkommastelle ausgewiesen, hier zur Information mit zwei Nachkommastellen
- die angegebenen PSI-Werte entstammen den Datenblättern des Arbeitskreises „Warme Kante“

U_g Glas (W/m ² K) DIN EN 673	U_w Fenster (W/m ² K)	
	Isolierglas- Randverbund	
	KSD	Swisspacer Ultimate
Zweifachglas	Psi = 0,041 (W/mK)	Psi = 0,032 (W/mK)
1,1	1,23	1,21
1	1,16	1,14
Dreifachglas	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	1,02	1,00
0,7	0,95	0,93
0,6	0,88	0,86
0,5	0,82	0,79 (PHT)

- Referenzgröße 1230 x 1480 mm
- zugrunde gelegtes System BLR 160x01/ FLG 060x20
- $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Mindestanforderung nach GEG 2024 $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- PHT = passivhaustauglich

Wärmeschutz Sprossen: Aufschlag des U_w -Wertes nach Anhang J der Norm DIN EN 14351-1 bei:	
Einfach Kreuzsprosse im Mehrscheiben-Isolierglas	0,1 W/m ² K
Mehrfach Kreuzsprossen im Mehrscheiben-Isolierglas	0,2 W/m ² K

Schallschutzübersicht

Schalldämmung der 3-fach Isolier-Verglasung	Aufbau der Verglasung	resultierendes Schalldämmmaß R_w (alt $R_{w,p}$) (ausgehend von geprüften Elementen 1,82m ² (1230 x 1480mm))	Prüfbericht Nr.
33 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 4	34 dB	2022-05-0245-G1-V2de
36 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 6	39 dB	
39 dB	6/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 8	39 dB	
45 dB	8 VSG Si/ 14 Ar/ 4/ 14 Ar/ 8	44 dB	

Hinweis: Nach DIN EN 14351 dürfen Glasscheiben mit einem Alternativaufbau eingesetzt werden, vorausgesetzt sie besitzen ein Prüfzeugnis mit identischem oder besserem Schallschutzwert (ggf. sind C-, Ctr-Werte zu berücksichtigen)!



NOVO SE fv MD

Produktdatenblatt

Kunststofffenster 6-Kammer-System

Bautiefe 76mm
 Flügeltiefe 78mm
 flächenversetzt
 Mitteldichtungssystem



Nachhaltige Profile - 25% recyceltes Material

Technische Werte:

Dichtungen:	Systemwerte:
<ul style="list-style-type: none"> Mitteldichtungssystem 3 Dichtungsebenen mögliche Farben: <ul style="list-style-type: none"> papyrusweiß schwarz bei Dekor 	<ul style="list-style-type: none"> Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207) Schlagregendichtigkeit: Klasse 5A (nach DIN EN 12208) Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse B2 (nach DIN EN 12210) <p><i>Alle angegebenen Klassen sind Mindestklassen. Bei höheren Anforderungen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.</i></p>



73mm BLR 160x05/ FLG 0 60x20

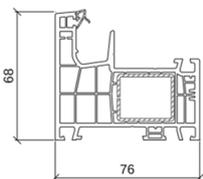
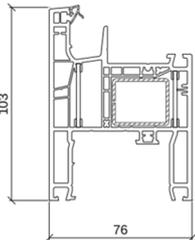
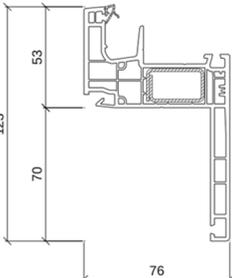
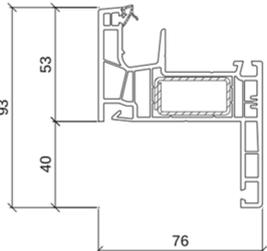
Weitere Details:

Sicherheitsausstattung:	Schallschutz:	Glasstärke:	Glasleiste Standard:
<ul style="list-style-type: none"> BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 	<ul style="list-style-type: none"> Fenster Rw bis 44dB 	<ul style="list-style-type: none"> 24mm bis 51 mm 	<ul style="list-style-type: none"> classicline 

Farben:

- weiß
- Dekor nach aktueller Preisliste gemäß Farbspektrum Kunststoff

Weitere mögliche Blendrahmenausführungen:

160x07 68mm	060x08 103mm	160x09 123mm	160x15 93mm
			

Beschlag:

Farbe Beschlag/ Bänder:	Weitere Merkmale Beschlag:	
Beschlag • silber Bänder • weiß • F9 optional mit Beschlagabdeckkappen • messing • braun • titan F9 • schwarz	Standard BASIS: • Winkhaus activPilot (3-dimensional einstellbar) • Fehlschaltssicherung • Flügelheber • Bänder beschichtet (weiß oder F9) • 2 Sicherheitsschließbleche • max. Flügelgewicht 130 kg	optional: • activPilot Comfort PAD (Parallelabstellbeschlag) • Parallelschiebebeschlag PS comfort, PSC-Kipp & PSC-PA • Sicherheitsstufen: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 • IDEAL SELECT concealed (verdeckt liegende Eck- und Scherenlager) • „Tilt first“ (Kipp vor Dreh) • High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)

Wärmeschutz

- U_w -Werte $< 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U_w -Werte $> 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit einer Nachkommastelle ausgewiesen, hier zur Information mit zwei Nachkommastellen
- die angegebenen PSI-Werte entstammen den Datenblättern des Arbeitskreises „Warme Kante“

U_g Glas (W/m ² K) DIN EN 673	U_w Fenster (W/m ² K)	
	Isolierglas- Randverbund	
	KSD	Swisspacer Ultimate
Zweifachglas	Psi = 0,041 (W/mK)	Psi = 0,032 (W/mK)
1,1	1,20	1,18
1	1,13	1,11
Dreifachglas	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	0,99	0,97
0,7	0,92	0,90
0,6	0,85	0,83
0,5	0,79 (PHT)	0,76 (PHT)

- Referenzgröße 1230 x 1480 mm
- zugrunde gelegtes System BLR 160x05/ FLG 060x20
- $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Mindestanforderung nach GEG 2024 $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- PHT = passivhaustauglich

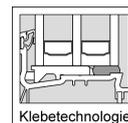
Wärmeschutz Sprossen: Aufschlag des U_w -Wertes nach Anhang J der Norm DIN EN 14351-1 bei:

Einfach Kreuzsprosse im Mehrscheiben-Isolierglas	0,1 W/m ² K
Mehrfach Kreuzsprossen im Mehrscheiben-Isolierglas	0,2 W/m ² K

Schallschutzübersicht

Schalldämmung der 3-fach Isolier-Verglasung R_w Glas	Aufbau der Verglasung	resultierendes Schalldämmmaß R_w (alt $R_{w,p}$) (ausgehend von geprüften Elementen 1,82m ² (1230 x 1480mm))
33 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 4	34 dB
36 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 6	39 dB
36 dB	6/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 8	39 dB
45 dB	8 VSG Si/ 14 Ar/ 4/ 14 Ar/ 8	44 dB

Hinweis: Nach DIN EN 14351 dürfen Glasscheiben mit einem Alternativaufbau eingesetzt werden, vorausgesetzt sie besitzen ein Prüfzeugnis mit identischem oder besserem Schallschutzwert (ggf. sind C-, Ctr- Werte zu berücksichtigen)!



TwinSet NOVO ED fb MD

Produktdatenblatt

Kunststofffenster 6-Kammer-System

Bautiefe 81mm

Flügeltiefe 98mm

Flächenbündig mit Aluvorsatzschale

Mitteldichtungssystem



Nachhaltige Profile - 25% recyceltes Material

Technische Werte:

Dichtungen:	Systemwerte:
<ul style="list-style-type: none"> Mitteldichtungssystem 3 Dichtungsebenen mögliche Farben: <ul style="list-style-type: none"> Innen: schwarz Außen: schwarz 	<ul style="list-style-type: none"> Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207) Schlagregendichtigkeit: Klasse 5A (nach DIN EN 12208) Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse B2 (nach DIN EN 12210) <p><i>Alle angegebenen Klassen sind Mindestklassen. Bei höheren Anforderungen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.</i></p>



73mm BLR 060x05/ FLG 060x27

Weitere Details:

Sicherheitsausstattung:	Schallschutz:	Glasstärke:	Glasleiste Standard:
<ul style="list-style-type: none"> BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 	<ul style="list-style-type: none"> Fenster Rw bis 44dB 	<ul style="list-style-type: none"> 36 mm bis 64 mm 	<ul style="list-style-type: none"> classicline

Farben:

- PVC innen weiß oder Dekor gemäß Farbspektrum Kunststoff
- Aluvorsatzschale gemäß Farbspektrum Aluminium

Mögliche Blendrahmenausführung:

060x05 75mm	060x08 105mm

Beschlag:

Farbe Beschlag/ Bänder:	Weitere Merkmale Beschlag:	
Beschlag • silber Bänder • weiß • F9 optional mit Beschlagabdeckkappen • messing • braun • titan F9 • schwarz	Standard BASIS: • Winkhaus activPilot (3-dimensional einstellbar) • Fehlschaltssicherung • Flügelheber • Bänder beschichtet (weiß oder F9) • 2 Sicherheitsschließbleche • max. Flügelgewicht 130kg	optional: • activPilot Comfort PAD (Parallelabstellbeschlag) • Parallelschiebebeschlag PS comfort, PSC-Kipp & PSC-PA • Sicherheitsstufen: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 • IDEAL SELECT concealed (verdeckt liegende Eck- und Scherenlager) • „Tilt first“ (Kipp vor Dreh) • High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)

Wärmeschutz

- U_w -Werte $< 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U_w -Werte $> 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit einer Nachkommastelle ausgewiesen, hier zur Information mit zwei Nachkommastellen
- die angegebenen PSI-Werte entstammen den Datenblättern des Arbeitskreises „Warme Kante“

U_g Glas (W/m ² K)	U_w Fenster (W/m ² K)	
	Isolierglas- Randverbund	
DIN EN 673	KSD	Swisspacer Ultimate
Dreifachglas	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	0,90	0,87
0,7	0,83	0,81
0,6	0,76 (PHT)	0,74 (ZPK)
0,5	0,69 (PHT)	0,67 (ZPK)

- Referenzgröße 1230 x 1480 mm
- zugrunde gelegtes System BLR 060x05/ FLG 060x27
- $U_f = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Mindestanforderung nach GEG 2024 $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- PHT = passivhaustauglich
- **ZPK = zertifizierte Passivhaus-Komponente (Passivhaus Institut Dr. Feist)**
- * $U_g \leq 0,7 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$
- * Randverbund Swisspacer Ultimate
- * FBA 184247G_2K oder gleichwertig

Wärmeschutz Sprossen: Aufschlag des U_w -Wertes nach Anhang J der Norm DIN EN 14351-1 bei:

Einfach Kreuzsprosse im Mehrscheiben-Isolierglas	0,1 W/m ² K
Mehrfach Kreuzsprossen im Mehrscheiben-Isolierglas	0,2 W/m ² K

Schallschutzübersicht

Schalldämmung der 3-fach Isolier-Verglasung R_w Glas	Aufbau der Verglasung	resultierendes Schalldämmmaß R_w (alt $R_{w,p}$) (ausgehend von geprüften Elementen 1,82m ² (1230 x1480 mm))
33 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 4	34 dB
36 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 6	39 dB
39 dB	6/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 8	39 dB
45 dB	8 VSG Si/ 14 Ar/ 4/ 14 Ar/ 8	44 dB

Hinweis: Nach DIN EN 14351 dürfen Glasscheiben mit einem Alternativaufbau eingesetzt werden, vorausgesetzt sie besitzen ein Prüfzeugnis mit identischem oder besserem Schallschutzwert (ggf. sind C-, C_{tr}-Werte zu berücksichtigen)!



TwinSet NOVO S fv MD

Produktdatenblatt

Kunststofffenster 6-Kammer-System

Bautiefe 81mm

Flügeltiefe 80mm

Flächenversetzt mit Aluvorsatzschale

Mitteldichtungssystem



Nachhaltige Profile - 25% recyceltes Material

Technische Werte:

Dichtungen:	Systemwerte:
<ul style="list-style-type: none"> Mitteldichtungssystem 3 Dichtungsebenen mögliche Farben: <ul style="list-style-type: none"> Innen: schwarz Außen: schwarz 	<ul style="list-style-type: none"> Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207) Schlagregendichtigkeit: Klasse 5A (nach DIN EN 12208) Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse B2 (nach DIN EN 12210) <p><i>Alle angegebenen Klassen sind Mindestklassen. Bei höheren Anforderungen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.</i></p>



73mm BLR 160x05/ FLG 160x20

Weitere Details:

Sicherheitsausstattung:	Schallschutz:	Glasstärke:	Glasleiste Standard:
<ul style="list-style-type: none"> BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 	<ul style="list-style-type: none"> Fenster Rw bis 44dB 	<ul style="list-style-type: none"> 24 mm bis 53 mm 	<ul style="list-style-type: none"> classicline 

Farben:

- PVC innen weiß oder Dekor gemäß Farbspektrum Kunststoff
- Aluvorsatzschale gemäß Farbspektrum Aluminium

Mögliche Blendrahmenausführungen:

160x05 75mm	060x08 105mm

Beschlag:

Farbe Beschlag/ Bänder:	Weitere Merkmale Beschlag:	
Beschlag <ul style="list-style-type: none"> • silber Bänder <ul style="list-style-type: none"> • weiß • F9 optional mit Beschlagabdeckkappen <ul style="list-style-type: none"> • messing • braun • titan F9 • schwarz 	Standard BASIS: <ul style="list-style-type: none"> • Winkhaus activPilot (3-dimensional einstellbar) • Fehlschaltssicherung • Flügelheber • Bänder beschichtet (weiß oder F9) • 2 Sicherheitsschließbleche • max. Flügelgewicht 130 kg 	optional: <ul style="list-style-type: none"> • activPilot Comfort PAD (Parallelabstellbeschlag) • Parallelschiebebeschlag PS comfort, PSC-Kipp & PSC-PA • Sicherheitsstufen: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 • IDEAL SELECT concealed (verdeckt liegende Eck- und Scherenlager) • „Tilt first“ (Kipp vor Dreh) • High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)

Wärmeschutz

- U_w -Werte $< 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U_w -Werte $> 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit einer Nachkommastelle ausgewiesen, hier zur Information mit zwei Nachkommastellen
- die angegebenen PSI-Werte entstammen den Datenblättern des Arbeitskreises „Warme Kante“

U_g Glas ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U_w Fenster ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	
	Isolierglas- Randverbund	
	KSD	Swisspacer Ultimate
DIN EN 673		
Zweifachglas	Psi = 0,041 (W/mK)	Psi = 0,032 (W/mK)
1,1	1,23	1,21
1	1,16	1,14
Dreifachglas	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	1,02	1,0
0,7	0,95	0,93
0,6	0,88	0,86
0,5	0,82	0,79 (PHT)

- Referenzgröße 1230 x 1480 mm
- zugrunde gelegtes System BLR 160x05/ FLG 160x20
- $U_r = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Mindestanforderung nach GEG 2024 $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- PHT = passivhaustauglich

Wärmeschutz Sprossen: Aufschlag des U_w -Wertes nach Anhang J der Norm DIN EN 14351-1 bei:

Einfach Kreuzsprosse im Mehrscheiben-Isolierglas	0,1 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
Mehrfach Kreuzsprossen im Mehrscheiben-Isolierglas	0,2 $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$

Schallschutzübersicht

Schalldämmung der 3-fach Isolier-Verglasung R_w Glas	Aufbau der Verglasung	resultierendes Schalldämmmaß R_w (alt $R_{w,p}$) (ausgehend von geprüften Elementen 1,82 m^2 (1230 x 1480 mm))	Prüfbericht Nr.
33 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 4	34 dB	2022-05-0245-G1-V2de
36 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 6	39 dB	
39 dB	6/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 8	39 dB	
45 dB	8 VSG Si/ 14 Ar/ 4/ 14 Ar/ 8	44 dB	

Hinweis: Nach DIN EN 14351 dürfen Glasscheiben mit einem Alternativaufbau eingesetzt werden, vorausgesetzt sie besitzen ein Prüfzeugnis mit identischem oder besserem Schallschutzwert (ggf. sind C-, Ctr-Werte zu berücksichtigen!)

TwinSet NOVO SE fb MD

Produktdatenblatt

Kunststofffenster 6-Kammer-System

Bautiefe 81mm

Flügeltiefe 97mm

Flächenbündig mit Aluvorsatzschale

Mitteldichtungssystem



Nachhaltige Profile - 25% recyceltes Material

Technische Werte:

Dichtungen:	Systemwerte:
<ul style="list-style-type: none"> Mitteldichtungssystem 3 Dichtungsebenen mögliche Farben: <ul style="list-style-type: none"> Innen: schwarz Außen: schwarz 	<ul style="list-style-type: none"> Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207) Schlagregendichtigkeit: Klasse 5A (nach DIN EN 12208) Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse B2 (nach DIN EN 12210) <p><i>Alle angegebenen Klassen sind Mindestklassen. Bei höheren Anforderungen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.</i></p>



73mm BLR 160x05/ FLG 060x27

Weitere Details:

Sicherheitsausstattung:	Schallschutz:	Glasstärke:	Glasleiste Standard:
<ul style="list-style-type: none"> BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 	<ul style="list-style-type: none"> Fenster Rw bis 44dB 	<ul style="list-style-type: none"> 36 mm bis 64 mm 	<ul style="list-style-type: none"> classicline 

Farben:

- PVC innen weiß oder Dekor gemäß Farbspektrum Kunststoff
- Aluvorsatzschale gemäß Farbspektrum Aluminium

Mögliche Blendrahmenausführungen:

160x05 75mm	060x08 105mm

Beschlag:

Farbe Beschlag/ Bänder:	Weitere Merkmale Beschlag:	
Beschlag • silber Bänder • weiß • F9 optional mit Beschlagabdeckkappen • messing • braun • titan F9 • schwarz	Standard BASIS:	optional:
	<ul style="list-style-type: none"> Winkhaus activPilot (3-dimensional einstellbar) Fehlschaltssicherung Flügelheber Bänder beschichtet (weiß oder F9) 2 Sicherheitsschließbleche max. Flügengewicht 130 kg 	<ul style="list-style-type: none"> activPilot Comfort PAD (Parallelabstellbeschlag) Parallelschiebebeschlag PS comfort, PSC-Kipp & PSC-PA Sicherheitsstufen: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 IDEAL SELECT concealed (verdeckt liegende Eck- und Scherenlager) „Tilt first“ (Kipp vor Dreh) High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)

Wärmeschutz

- U_w-Werte < 1,0 W/(m²K) werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U_w-Werte > 1,0 W/(m²K) werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit einer Nachkommastelle ausgewiesen, hier zur Information mit zwei Nachkommastellen
- die angegebenen PSI-Werte entstammen den Datenblättern des Arbeitskreises „Warme Kante“

U _s Glas (W/m²K) DIN EN 673	U _w Fenster (W/m²K)	
	Isolierglas- Randverbund	
	KSD	Swisspacer Ultimate
Dreifachglas	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	0,96	0,94
0,7	0,89	0,87
0,6	0,82	0,8
0,5	0,75 (PHT)	0,73 (PHT)

- Referenzgröße 1230 x 1480 mm
- zugrunde gelegtes System BLR 160x05/ FLG 060x27
- U_f = 1,0 W/(m²K)
- Mindestanforderung nach GEG 2024 U_w = 1,3W/(m²K)
- PHT = passivhaustauglich

Wärmeschutz Sprossen: Aufschlag des U_w-Wertes nach Anhang J der Norm DIN EN 14351-1 bei:

Einfach Kreuzsprosse im Mehrscheiben-Isolierglas	0,1 W/m²K
Mehrfach Kreuzsprossen im Mehrscheiben-Isolierglas	0,2 W/m²K

Schallschutzübersicht

Schalldämmung der 3-fach Isolier-Verglasung R _w Glas	Aufbau der Verglasung	resultierendes Schalldämmmaß R _w (alt R _{w,p}) (ausgehend von geprüften Elementen 182m² (1230 x 1480mm))	Prüfbericht Nr.
33 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 4	34 dB	2022-05-0245-G1-V2de
36 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 6	39 dB	
39 dB	6/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 8	39 dB	
45 dB	8 VSG Si/ 14 Ar/ 4/ 14 Ar/ 8	44 dB	

Hinweis: Nach DIN EN 14351 dürfen Glasscheiben mit einem Alternativaufbau eingesetzt werden, vorausgesetzt sie besitzen ein Prüfzeugnis mit identischem oder besserem Schallschutzwert (ggf. sind C-, C_{tr}-Werte zu berücksichtigen)!



TwinSet NOVO SE fv MD

Produktdatenblatt

Kunststofffenster 6-Kammer-System

Bautiefe 81mm

Flügeltiefe 80mm

Flächenversetzt mit Aluvorsatzschale

Mitteldichtungssystem



Nachhaltige Profile - 25% recyceltes Material

Technische Werte:

Dichtungen:	Systemwerte:
<ul style="list-style-type: none"> Mitteldichtungssystem 3 Dichtungsebenen mögliche Farben: <ul style="list-style-type: none"> Innen: schwarz Außen: schwarz 	<ul style="list-style-type: none"> Luftdurchlässigkeit: Klasse 3 (nach DIN EN 12207) Schlagregendichtigkeit: Klasse 5A (nach DIN EN 12208) Widerstandsfähigkeit bei Windlast: Klasse B2 (nach DIN EN 12210) <p><i>Alle angegebenen Klassen sind Mindestklassen. Bei höheren Anforderungen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf.</i></p>



73mm BLR 160x05/ FLG 060x20

Weitere Details:

Sicherheitsausstattung:	Schallschutz:	Glasstärke:	Glasleiste Standard:
<ul style="list-style-type: none"> BASIS: Winkhaus activPilot mit 2 Sicherheitsschließblechen optional: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 	<ul style="list-style-type: none"> Fenster Rw bis 44dB 	<ul style="list-style-type: none"> 24mm bis 51 mm 	<ul style="list-style-type: none"> classicline

Farben:

- PVC innen weiß oder Dekor gemäß Farbspektrum Kunststoff
- Aluvorsatzschale gemäß Farbspektrum Aluminium

Mögliche Blendrahmenausführungen:

160x05 75mm	060x08 105mm

Beschlag:

Farbe Beschlag/ Bänder:	Weitere Merkmale Beschlag:	
Beschlag <ul style="list-style-type: none"> • silber Bänder <ul style="list-style-type: none"> • weiß • F9 optional mit Beschlagabdeckkappen <ul style="list-style-type: none"> • messing • braun • titan F9 • schwarz 	Standard BASIS: <ul style="list-style-type: none"> • Winkhaus activPilot (3-dimensional einstellbar) • Fehlschaltssicherung • Flügelheber • Bänder beschichtet (weiß oder F9) • 2 Sicherheitsschließbleche • max. Flügengewicht 130 kg 	optional: <ul style="list-style-type: none"> • activPilot Comfort PAD (Parallelabstellbeschlag) • Parallelschiebebeschlag PS comfort, PSC-Kipp & PSC-PA • Sicherheitsstufen: BASIS plus, IDEAL secure (RH2), RC2 • IDEAL SELECT concealed (verdeckt liegende Eck- und Scherenlager) • „Tilt first“ (Kipp vor Dreh) • High Control (Magnetkontakt zur elektronischen Überwachung)

Wärmeschutz

- U_w -Werte $< 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen
- U_w -Werte $> 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ werden gemäß DIN EN ISO 10077 mit einer Nachkommastelle ausgewiesen, hier zur Information mit zwei Nachkommastellen
- die angegebenen PSI-Werte entstammen den Datenblättern des Arbeitskreises „Warme Kante“

U_g Glas (W/m ² K) DIN EN 673	U_w Fenster (W/m ² K)	
	Isolierglas- Randverbund	
	KSD	Swisspacer Ultimate
Zweifachglas	Psi = 0,041 (W/mK)	Psi = 0,032 (W/mK)
1,1	1,20	1,18
1	1,13	1,11
Dreifachglas	Psi = 0,039 (W/mK)	Psi = 0,030 (W/mK)
0,8	0,99	0,97
0,7	0,92	0,90
0,6	0,85	0,83
0,5	0,79 (PHT)	0,76 (PHT)

- Referenzgröße 1230 x 1480 mm
- zugrunde gelegtes System BLR 160x05/ FLG 060x20
- $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Mindestanforderung nach GEG 2024 $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- PHT = passivhaustauglich

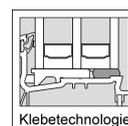
Wärmeschutz Sprossen: Aufschlag des U_w -Wertes nach Anhang J der Norm DIN EN 14351-1 bei:

Einfach Kreuzsprosse im Mehrscheiben-Isolierglas	0,1 W/m ² K
Mehrfach Kreuzsprossen im Mehrscheiben-Isolierglas	0,2 W/m ² K

Schallschutzübersicht

Schalldämmung der 3-fach Isolier-Verglasung R_w Glas	Aufbau der Verglasung	resultierendes Schalldämmmaß R_w (alt $R_{w,p}$) (ausgehend von geprüften Elementen 1,82m ² (1230 x 1480mm))
33 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 4	34 dB
36 dB	4/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 6	39 dB
36 dB	6/ 12 Ar/ 4/ 12 Ar/ 8	39 dB
45 dB	8 VSG Si/ 14 Ar/ 4/ 14 Ar/ 8	44 dB

Hinweis: Nach DIN EN 14351 dürfen Glasscheiben mit einem Alternativaufbau eingesetzt werden, vorausgesetzt sie besitzen ein Prüfzeugnis mit identischem oder besserem Schallschutzwert (ggf. sind C-, C_{tr}-Werte zu berücksichtigen)!



Konformitätserklärung PVC

Die von unserem Unternehmen gelieferten PVC Produkte mit und ohne Altfensteranteil erfüllen die Anforderungen der REACH-Verordnung mit der letzten offiziellen Kandidatenliste vom Januar 2025

Die REACH-Verordnung ist eine Verordnung der Europäischen Union, die erlassen wurde, um den Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt vor den Risiken, die durch Chemikalien entstehen können, zu verbessern. Die Europäische Chemikalienagentur (ECHA) überarbeitet und erweitert hierbei die Kandidatenliste der REACH-Verordnung mit den SVHC-Stoffen (z.B. Cadmium und Zinn), welche in Produkten einen Anteil geringer als 0,1% (Bleistabilisatoren bei Recyclinganteilen max. 1,5%) haben müssen.

Um unsere Lieferkette abzusichern und im Interesse höchster Produktsicherheit verfolgen wir die Umsetzung von REACH auch auf Seite unserer Lieferanten.

Gegenüber unseren Lieferanten und Kunden nehmen wir unsere Informationspflicht wahr. Auf Grund dieses Umstandes werden wir alle Informationen zum Umgang mit gefährlichen Stoffen, die wir von unseren Lieferanten erhalten und die unsere Kunden betreffen, entsprechend weiterleiten.

Konformitätserklärung Twinset

Hiermit bestätigen wir, dass die von unserem Unternehmen gelieferten Aluminium Vorsatzschalen bei Nutzung des aktuellen Weinstock Aluminium Farbsprektrums frei von Schwermetallen Blei, Cadmium und Chrom(VI) sind.

Zudem enthalten diese Oberflächen keine flüchtigen organischen Verbindungen (volatile organic compounds, VOC) entsprechend den derzeit gültigen Definitionen der:

- Richtlinie 2004/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. April 2004 über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemitteln bestimmten Farben und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung.
- Richtlinie 1999/13EG des Rates vom 11. März 1999 über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen, die bei bestimmten Tätigkeiten und in bestimmten Anlagen bei der Verwendung organischer Lösungsmittel entstehen.

Diese Oberflächen sind gemäß den Angaben in den bekannten Rohstoffunterlagen der Materiallieferanten frei von Substanzen der derzeit gültigen Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Candidate of Substances of Very High Concern for Authorisation; SVHC)

QNG - QUALITÄTSSIEGEL NACHHALTIGES GEBÄUDE HERSTELLERERKLÄRUNG

Die Beachtung der Prinzipien einer nachhaltigen Entwicklung und ihrer Managementregeln ist eine komplexe Thematik. Dies gilt auch und insbesondere für die Bau- und Immobilienwirtschaft. Die konkrete Umsetzung der Prinzipien beim Planen, Errichten und Nutzen von Gebäuden einschließlich vor- und nachgelagerter Prozesse bedarf einer Anpassung an die Situationen vor Ort sowie einer Integration in den Arbeits- und Verantwortungsbereich der involvierten Akteure. Dabei müssen die allgemeinen Ziele einer nachhaltigen Entwicklung auf konkrete Bauvorhaben übertragen werden.



Mit dem staatlichen Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) des Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), wird ein einheitliches Verständnis von Nachhaltigkeit gefördert und gleichzeitig eine rechtssichere Grundlage für die Vergabe von Fördermitteln geschaffen. Das Ziel ist die Etablierung der Ziele und Prinzipien des nachhaltigen Planens, Bauens und Betreibens in der Bau- und Immobilienwirtschaft Deutschlands.

Mit dem QNG - Siegel wird sichergestellt, dass

den Baumaßnahmen und den Zertifizierungsverfahren ein einheitliches und abgestimmtes Nachhaltigkeitsverständnis zugrunde liegt, sie im Einklang mit den international anerkannten Nachhaltigkeitszielen stehen, die nationalen und internationalen Normen einhalten und die Umsetzung der Deutschen Nachhaltigkeitsstrategie unterstützen.



Das QNG-Siegel in den Stufen QNG-Plus und QNG-Premium baut auf den in Deutschland etablierten Bewertungssystemen für nachhaltiges Bauen von Wohn- und Nichtwohngebäuden auf. Wesentliche Unterschiede der zwei Stufen sind die zu erbringende Nachweise, wobei bei QNG-Premium zusätzlich stichprobenartige Kontrollen durchgeführt werden. Die Zertifizierung mit qualitätsgesicherten Bewertungssystemen stellt eine ganzheitliche Planung und transparente Darstellung von Gebäudequalitäten sicher. Zertifizierungsstelle ist hierbei u.a. die DGNB (Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen). Weitere Zertifizierungsstellen sind unter <https://www.qng.info> zu finden

In Bezug auf die bei Kunststoff-Fenstern eingesetzten PVC-Profile wird für QNG – Zertifizierungen die Konformität mit der europäischen Chemikalienverordnung REACH gefordert. Die Europäische Chemikalienagentur (ECHA) überarbeitet und erweitert hierbei die Kandidatenliste der REACH-Verordnung mit den SVHC-Stoffen (z.B. Cadmium und Zinn), welche in Produkten einen Anteil geringer als 0,1% (Bleistabilisatoren bei Recyclinganteilen max. 1,5%) haben müssen.

Die von unserem Unternehmen gelieferten PVC-Produkte mit und ohne Altfensteranteil erfüllen die Anforderungen der REACH-Verordnung mit der letzten offiziellen Kandidatenliste vom Januar 2025 und somit auch die QNG-Anforderungen

DGNB - DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR NACHHALTIGES BAUEN - ZERTIFIZIERUNG - ANFORDERUNGEN AN PVC – FENSTERPROFILE

Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) ist ein eingetragener Verein und eine Non-Profit- Nichtregierungsorganisation, deren Aufgabe es ist, Wege und Lösungen für nachhaltiges Planen, Bauen und Nutzen von Bauwerken zu entwickeln und zu fördern.

Die inhaltliche Grundlage der DGNB bildet ein ganzheitliches Nachhaltigkeitsverständnis, das ökologische, ökonomische und soziokulturelle Themen mit einbezieht. Es geht also gleichermaßen um die Umwelt, die Wirtschaftlichkeit und den Menschen. Dabei steht Nachhaltigkeit im Sinne der DGNB als synonym für Qualität und Zukunftsfähigkeit.

RUNDSTRUKTUR DES DGNB SYSTEMS: NACHHALTIG GANZHEITLICH ABBILDEN



Jedes Themenfeld beinhaltet hierbei spezielle Kriterien, die je nach Nutzungsprofil (abhängig von Bauwerkstyp, Neubau oder Bestandsbau) mit unterschiedlicher Gewichtung in die Gesamtbewertung einfließen, wobei der gesamte Lebenszyklus eines Bauwerks betrachtet wird.

Im Zentrum der Arbeit der DGN B steht der Auf- und Ausbau eines nicht staatlichen Zertifizierungssystems für nachhaltige Bauten sowie die Vergabe eines Gütesiegels. Unterschieden werden hierbei vier verschiedene Zertifizierungsstufen:

	PLATIN	GOLD	SILBER	BRONZE*
Gesamterfüllungsgrad	ab 80%	ab 65%	ab 50%	ab 35%
Mindesterfüllungsgrad	65%	50%	35%	— %

Anmerkungen:

Bronze nur im Altbau

Gesamterfüllungsgrad:
Bewertungsergebnisse aus den einzelnen Themenfeldern im Gesamten

Mindesterfüllungsgrad:
Basisniveau, das in den ergebnisrelevanten Themenfeldern erreicht werden muss, um eine bestimmte Auszeichnung zu erhalten.

Grundsätzlich können die von uns erhältlichen PVC-Profile für alle vier Zertifizierungsstufen eingesetzt werden. Maßgeblich geht es hierbei um das DGNB-Kriterium „ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt“ (Ausgabe 2018 und 2023), wobei gemäß REACH-Anforderung der Gehalt an Zinn, Cadmium und SVHC-Phthalate unter 0,1 % liegen muss. Aufgrund unterschiedlicher Verfügbarkeiten und Einsatzmöglichkeiten von Recycling-Material in unseren Profilen können wir nicht pauschal das Überschreiten der Hinweisgrenze für Blei ausschließen. Vorbeugend müssen wir daher auf die Möglichkeit hinweisen, dass unsere Profile aufgrund der Verwendung von Fensterprofilrezyklaten mit Altfensteranteilen einen Bleianteil > 0,1 % (max. 1,5%) enthalten können. Es handelt sich hierbei um im Profil unlösbar gebundene Bleiverbindungen, aufgrund eines – im Sinne der Kreislaufwirtschaft gewünschten – möglichst hohen Recyclinganteils unserer Profile. **Damit erfüllen unsere PVC-Profile grundsätzlich die DGNB-Anforderung für die Qualitätsstufe QS 3.**

Für das Erreichen der Qualitätsstufe QS 4 gelten die oben aufgeführten Anforderungen mit der Auflage, dass der Bleianteil von max. 0,1% ohne Ausnahme eingehalten werden muss. Somit müssen für diese Qualitätsstufe hauptsächlich Profile aus Neumaterial (seit 2008 bei aluplast ohne Bleianteile) oder Umlaufmaterial (Recycling aus Profilen beim Anfahren der Maschinen ohne

Altfensteranteilen) eingesetzt werden. Eine andere Möglichkeit wäre eine auf das Bauvorhaben spezifizierte Berechnung der eingesetzten Profile mit Mengenanteilen zu erstellen, welche die Einhaltung der maximalen Bleianteile unter 0,1% bestätigt. Für diese Qualitätsstufe QS 4 ist immer eine vorherige spezifische Abstimmung der Lieferkonditionen (Liefertermine, Sonderproduktion, Mengen, Preise, ...) erforderlich.

Alternativ kann der Planer bzw. Architekt die Qualitätsstufe QS 4 trotz des Einsatzes von Recyclingmaterial mit Altfensteranteilen im Profil durch Streichung von anderen Bauprodukten mit SVHC-Stoffen erlangen (z.B. PVC-Beläge). Hierzu empfehlen wir rechtzeitig Rücksprache mit dem Zertifizierer für die DGNB-Zertifizierung zu nehmen.

Folgende Länder haben zwischenzeitlich das Zertifizierungssystem der DGNB in gleicher Weise übernommen:

- Green Building Council Denmark (DK-GBC)
- Österreichische Gesellschaft für eine nachhaltige Immobilienwirtschaft (ÖGNI)
- Schweizer Gesellschaft für eine nachhaltige Immobilienwirtschaft (SGNI)
- Green Building Council Espana (GBCe)
- Croatia Green Building Council (CGBC)

HERSTELLERERKLÄRUNG EU-TAXONOMIE VERORDNUNG

Zur Bestätigung der Konformität gemäß Anlage C zur Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2023/2486 der Kommission vom 27. Juni 2023.

Hiermit bestätigen wir:

Ideal Fensterbau Weinstock,

Zum Rachtiger Wald 1, 54516 Wittlich-Wengerohr

für das folgende Produkt / die folgenden Produkte:

Novo AD & MD sowie TwinSet Novo MD

Das Produkt/ Erzeugnis/ mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der Kandidatenliste (Version zum Ausstellungsdatum) oberhalb 0,1 Massen%:

nein

Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb von 0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis:

nein

Wittlich-Wengerohr, 09.10.2025,

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

Ihr Ansprechpartner für Rückfragen:

Name: Florian Pesch

Telefon: +49 (0)6571 9045 701

Mailadresse: f.pesch@ideal-fensterbau.de