

Zuhause fühlen!

HH HEIM & HAUS®

Renovierungsdachfenster RENOLUX

BEDIENUNGSANLEITUNG



Das HEIM & HAUS-
RENOROLL ist mit
dem German-
Design-Award
ausgezeichnet:



**GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL
2019**



Made in Germany

Inhaltsverzeichnis

1. Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem HEIM & HAUS-Produkt	3
2. HEIM & HAUS Online-Kundenservices /Downloadcenter	4
2.1 Kurz-Bedienungsanleitung	4
2.2 Pflege- und Wartungstipps	4
2.3 Einstellarbeiten	4
2.4 Weiterführende Informationen	4
3. Die HEIM & HAUS-Gewährleistung	5
4. Wichtige Sicherheitshinweise	6
4.1 Bedeutungen der Hinweise	7
4.2 Bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes	7
4.3 Allgemeine Sicherheitshinweise für die Verwendung des Produktes	9
4.4 Sicherheitshinweise für das WohnSicherheitsFenster	9
5. Wichtige Bedienungshinweise für Ihr HEIM & HAUS-Produkt	10
5.1 Öffnen und Schließen in Klappfunktion	10
5.2 Nutzung der Spaltlüftungsstellung	11
5.3 Nutzung der Putzstellung – Fenster in Putzstellung bringen ...	11
5.4 Nutzung der Putzstellung – Fenster aus Putzstellung heraus bringen	12
5.5 Nutzung der Funktion WohnSicherheitsFenster	13
5.6 Funktion und Einstellung der mechanischen Bremse	13
5.7 Nutzung des Dachflächenrollladens RENOROLL	14
5.8 Austausch des Akkus zu ihrem Dachflächenrollladen RENOROLL	14
5.9 Austausch des Akkus ihres Solar-Öffnungsmotors	15
5.10 Tipps zum Lüften – ist das notwendig?	16
5.11 Kondensation auf den Außenscheiben von Wärmedämm-Isolierglas	18
5.12 Kondensation auf den Innenscheiben von Wärmedämm-Isolierglas	19
5.13 Optische Mängel im Isolierglas	19
5.14 Betrieb von Kaminöfen	20
6. Reinigungs-, Wartungs- und Pflegehinweise	20
6.1 Reinigen des Blend- und Flügelrahmens	20
6.2 Reinigung von Gläsern und Profilen	21
6.3 Pflege und Wartung Ihres RENOLUX-WohnSicherheitsFenster ..	25
7. Konformitätserklärung, Leistungserklärung und Gütesiegel Ihres HEIM & HAUS-Produktes	26
7.1 Leistungserklärungen	28
8. Notizen	40
9. Weitere HEIM & HAUS-Qualitätsprodukte rund ums Haus – zu Ihrem Nutzen	43



1. Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem HEIM & HAUS-Produkt

Mit Ihrer Kaufentscheidung für ein Produkt von HEIM & HAUS gehören Sie nun zu weit mehr als einer Millionen zufriedener HEIM & HAUS-Kunden.

Ihre Zufriedenheit ist unser größtes Anliegen. Deshalb haben alle HEIM & HAUS-Produkte eines gemeinsam: Maßanfertigungen in deutschen Werken, geprüfte Spitzenqualität und optimale Funktionalität resultierend aus über 50 Jahren Erfahrung in Direktvertrieb, Produktion, Montage und Kundendienst & Service für hochwertige Bauelemente.

Damit Sie für lange Zeit Freude an Ihrem neuen HEIM & HAUS-Produkt haben und alle Produkteigenschaften nutzen können, bitten wir Sie, die nachfolgenden Hinweise sorgfältig zu lesen. Sollten Sie darüber hinaus noch Fragen haben, können Sie sich jederzeit an uns wenden.



TECHNISCHE TEXTILIEN – ROLLADEN – SONNENSCHUTZ e.V.

2. HEIM & HAUS Online-Kundenservices / Downloadcenter

Im HEIM & HAUS-Kundenservice-Bereich finden Sie alle wichtigen Dokumente rund um Ihr HEIM & HAUS-Produkt: Eine übersichtliche Kurzanleitung, praktische Pflegetipps, anschauliche Video-Anleitungen sowie umfangreiche Zusatzinformationen. Gehen Sie zum Abruf dieser Informationen bitte in den entsprechenden Service-Bereich für Ihr HEIM & HAUS-Produkt:

Hilfreiche Dokumente:

<https://www.heimhaus.de/downloadcenter/dachfenster>



Anschauliche Video-Anleitungen:

<https://www.heimhaus.de/kundenservice/faq-hilfe-center/video-anleitungen/dachfenster/>



2.1 Kurz-Bedienungsanleitung

Die Kurzbedienungsanleitung für Ihr HEIM & HAUS-Dachfenster gibt Ihnen die wesentlichen Hinweise und Bedienungsempfehlungen zum jeweiligen Produkt.

2.2 Pflege- und Wartungstipps

Hinweise zur optimalen Instandhaltung und materialgerechter Pflege Ihres HEIM & HAUS-Dachfensters finden Sie auf Seite 20 dieser Bedienungsanleitung. Zudem steht eine separate Kurz-Info zu Pflege und Wartung als PDF-Download bereit.

2.3 Einstellarbeiten

Kleinere Einstellarbeiten an Ihrem Dachfenster können Sie unter Umständen selbst durchführen. Laden Sie sich hierzu eine entsprechende Schritt-für-Schritt-Anleitung im HEIM & HAUS-Downloadcenter herunter. Falls sich das Problem nicht beheben lässt, wenden Sie sich bitte an den HEIM & HAUS-Kundendienst.

2.4 Weiterführende Informationen

Neben den praktischen PDF-Downloads finden Sie im HEIM & HAUS-Downloadcenter auch weiterführende Links zu Ihrem Dachfenster. Detaillierte Verbandsinformationen zu Produkteigenschaften oder aber Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQ) geben zusätzlichen Aufschluss über eventuell bestehende Fragen zu Ihrem HEIM & HAUS-Produkt.

3. Die HEIM & HAUS-Gewährleistung

Mit dem Kauf eines HEIM & HAUS-Produktes haben Sie die richtige Wahl getroffen. Gleich, ob Sie sich für unsere Kunststoffenster, Haustüren, Rollläden, Dachfensterrollläden, Markisen, Vordächer, Terrassendächer, Renovierungsdachfenster oder Rolll Tore entschieden haben, eines haben alle HEIM & HAUS-Produkte gemeinsam: Geprüfte Spitzen-Qualität und optimale Funktion, die aus jahrzehntelanger Erfahrung in Produktion und Montage resultieren.

In modernen Werken werden alle HEIM & HAUS-Produkte in handwerklich-meisterlicher Verarbeitung als maßgenaue Einzelanfertigung hergestellt. Hiervon profitieren Sie in Form eines erheblich verlängerten Gewährleistungszeitraums. Unsere Werke in Auerbach, Osterfeld und Voerde arbeiten gemäß einem zertifizierten Qualitätsmanagement-System nach den Forderungen der DIN ISO EN 9001. Wir sind von der Qualität unserer Produkte so überzeugt, dass wir Ihnen folgenden Gewährleistungsumfang zusichern:

**Verlängerte Gewährleistungszeit
von insgesamt 3 Jahren auf alle
HEIM & HAUS-Produkte sowie
Montageleistungen.**



Ausgenommen hiervon sind von HEIM & HAUS gelieferte oder verbaute elektrische Bauteile, welche den Garantie- und Gewährleistungsbestimmungen des jeweiligen Herstellers unterliegen. Im Gewährleistungsfall unterrichten Sie uns bitte schriftlich unter Angabe der Rechnungsnummer. Zudem muss der Gewährleistungsvorfall innerhalb von zwei Wochen nach Auftreten bzw. erkennbaren Anzeichen angezeigt werden. Von der Gewährleistung ausgenommen sind normale Abnutzungserscheinungen durch Gebrauch sowie Folgen unsachgemäßer Nutzung oder fehlender Pflege. Gleiches gilt für Einstell-, Programmier- und Wartungsarbeiten. Bauseits in Verbindung mit HEIM & HAUS-Produkten erbrachte Arbeiten sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Die Beachtung dieser Bedienungsanleitung sowie der hier enthaltenen Hinweise sind Voraussetzung für diese Gewährleistung.



4. Wichtige Sicherheitshinweise

Um Ihnen einen sicheren Umgang mit Ihrem HEIM & HAUS-Produkt zu ermöglichen, beachten Sie bitte unbedingt die nachfolgenden Sicherheitshinweise:

- Diese Bedienungsanleitung muss vor der ersten Benutzung des Produktes gelesen werden.
- Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diese Anweisungen zu befolgen.
- Die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entbindet HEIM & HAUS von seiner Haftungspflicht sowie der zugesicherten Gewährleistung.
- Alle Anleitungen, Beipackzettel etc. für das HEIM & HAUS-Produkt sind aufzubewahren und bei einem eventuellen Verkauf an den neuen Eigentümer zu übergeben.

WICHTIG: Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Bedienung aufmerksam durch und beachten Sie vor allem die Sicherheitshinweise. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen, unterliegen nicht der Gewährleistung. Bewahren Sie dieses Dokument bis zur Entsorgung gut auf bzw. geben Sie es beim Verkauf mit, es enthält auch Hinweise zur Wartung und Instandsetzung.

Alle HEIM & HAUS-Produkte wurden Ihnen von Fachleuten für die Montage von Bauelementen geliefert und eingebaut. Reparaturen und Demontage dürfen nur durch dafür ausgebildetes Fachpersonal erfolgen. Nehmen Sie selbst keine Veränderungen am Produkt vor. Eine sichere Handhabung ist dann nicht mehr gewährleistet.

4.1 Bedeutungen der Hinweise

 Gefahr	Diese Hinweise bezeichnen eine unmittelbare Gefahr für Leib und Leben. Wenn diese nicht befolgt werden, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.
 Achtung	Diese Hinweise bezeichnen eine schädliche Situation für das Produkt. Wenn diese nicht vermieden wird, können das Produkt oder andere Gegenstände beschädigt werden.
 Warnung	Diese Hinweise bezeichnen eine unmittelbare Gefahr durch elektrische Spannung. Wenn diese nicht vermieden wird, können Tod, schwerste Verletzungen oder Gefahren für das Produkt die Folge sein.
 Info	Diese Hinweise geben Tipps oder wichtige Informationen rund um die Bedienung Ihres HEIM & HAUS-Produkts.

4.2 Bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes

- Die Montage darf nur von geschulten Fachleuten unter Berücksichtigung des aktuellen Stands der Technik erfolgen.
- Der ordnungsgemäße Betrieb der Anlage ist nur bei fachgerechter Installation, Montage und Wartung gewährleistet.
- Veränderungen am Produkt und an der Montagetechnik, wie An- und Umbauten, welche nicht vom Hersteller vorgesehen sind, dürfen nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung des Herstellers vorgenommen werden.
- HEIM & HAUS-Antriebssysteme sowie Steuerungs- und Automatikgeräte sind aufeinander abgestimmte Komponenten. Elektrische Bauteile, die Funktionen von Antrieben ersetzen oder beeinflussen, dürfen nur nach ausdrücklicher, schriftlicher Freigabe seitens HEIM & HAUS eingesetzt werden. Bei Zuwiderhandlung kann HEIM & HAUS keine Gewährleistung für das Antriebssystem oder für aus Veränderungen entstandene Folgeschäden übernehmen.
- Es dürfen nur vom Hersteller freigegebenes Zubehör und Ersatzteile verwendet werden.
- Das Renovierungsdachfenster (RENOLUX) ist ein Dachflächenfenster mit Klapp-Schwingfunktion. Zusätzlich besitzt es eine Spaltlüftungsfunktion, die ebenso wie die Schwingfunktion über den Schließbock arretiert wird.

 Achtung	Ist der Flügel in Klappstellung nicht arretiert, besteht bei Sturm oder starkem Wind, die Gefahr, dass der Flügel aufgestoßen wird. Der Flügel ist bei schlechtem Wetter zu schließen oder in Spaltlüftungsstellung zu arretieren.
 Info	Nur bei verriegeltem Fenster sind die integrierten, einbruchhemmenden Sicherheitselemente wirksam.
 Gefahr	Es besteht eine Quetschgefahr beim Schwenken des Flügels in die Putzstellung. Es dürfen keine Haare, Hände oder sonstige Körperteile oder Gegenstände in den Bereich der Drehpunkte gebracht werden. Fenster immer mit Ziehgriff an der Oberseite des Flügels durch schwingen.
 Gefahr	Beim Entriegeln der Putzstellung kann der Flügel nach dem Entriegeln unkontrolliert durch schwingen. Der Flügel muss beim Entriegeln am Ziehgriff an der Oberseite des Flügels stabilisiert werden.
 Achtung	Überstehende Arretierbolzen für die Putzstellung können Kratzer und Schäden am Blendrahmen verursachen. Arretierbolzen beim Entriegeln immer vollständig zurückschieben.
 Gefahr	Das Nachstellen der Bremse darf ausschließlich vom Wohnraum aus erfolgen (siehe Seite 13).

- Zum Arretieren des Flügels in der Putzstellung darf ausschließlich die untere Öffnung des Schließbocks oder die ab einer bestimmten Höhe (1,33 m) montierten Verriegelungsklötze oberhalb der Schließböcke verwendet werden.
- An das RENOLUX Dachfenster dürfen keine weiteren Abdeckungen oder Anbauten außer der im Lieferumfang enthaltenen Teile montiert werden.

4.3 Allgemeine Sicherheitshinweise für die Verwendung des Produktes

	Ihre HEIM & HAUS-Bauelemente sind ständig enormen Belastungen durch Wind, Wetter und Gebrauch ausgesetzt. Überprüfen Sie deshalb regelmäßig den festen Sitz aller Befestigungselemente. Sollten sich Teile gelöst haben, ist aus Sicherheitsgründen eine sofortige Überprüfung durch den HEIM & HAUS-Kundendienst erforderlich.
	Es muss sichergestellt werden, dass Kinder oder Personen, welche die Gefahr durch Fehlanwendung und Fehlgebrauch nicht richtig einschätzen können, die HEIM & HAUS-Produkte nicht bedienen. Funkfernbedienungen o. ä. sind außerhalb der Reichweite dieser Personen aufbewahren

4.4 Sicherheitshinweise für das RENOLUX-WohnSicherheitsFenster

Hinweis an den Eigentümer: Folgende Voraussetzungen sind bei einem Wohnsicherheitsfenster von Seiten des Objekteigentümers sicherzustellen:

	Im Rauminnen: Die Unterkante des Dachfensters darf maximal 120 cm über der Fußbodenkante liegen. Sollte dies nicht der Fall sein, muss hier ein dauerhafter Tritt installiert werden.
	Zuziehstange griffbereit beim Fenster anbringen. Um Absturzgefahr zu vermeiden, muss komplett geöffnetes Fenster immer mit Zuhziestange geschlossen werden.
	Auf dem Dach: Sollte die Dachrinne mehr als 120 cm von der Fensteraußenkante entfernt sein, muss ein oder mehrere Tritte auf dem Dach installiert sein.
	Auf dem Dach: Sollte die Dachrinne mehr als 250 cm von der Fensteraußenkante entfernt sein, muss neben den Tritten auf dem Dach zusätzlich ein Handlauf installiert sein.
	Auf dem Dach: Aus Brandschutzgründen muss die Außenkante des Dachfensters bei Reihenhäusern mindestens 125 von der Giebelwand entfernt sein. Sollte dies nicht der Fall sein, muss die Bau-situation mit dem zuständigen Bauamt besprochen und freigegeben werden.

 Achtung	Ein Wohnsicherheitsfenster muss mindestens 1 x im Jahr auf seine korrekte Funktion hin überprüft werden. Sollte eine Beeinträchtigung dieser festgestellt werden, muss eine Wartung bzw. Instandsetzung durch den HEIM & HAUS-Kundendienst erfolgen.
 Achtung	Wohnsicherheitsdachfenster sind Fluchtwege. Es dürfen weder bei Montage noch nachträglich Hindernisse wie abschließbare Griffe, Gardinen, Insektenschutzrollos o. ä. installiert werden.
 Achtung	Ungeeignete Reinigungsmittel können dem Produkt schaden, beachten Sie die Hinweise der RAL-Gütegemeinschaft Kunststoff-Profilsystem (Seite 22/23).

5. Wichtige Bedienungshinweise für Ihr HEIM & HAUS-Produkt

Im folgenden Abschnitt sind die verschiedenen Bedienungshinweise zu den unterschiedlichen Nutzungsbedingungen zusammengefasst

5.1 Öffnen und Schließen in Klappfunktion

Das RENOLUX ist ein Dachfenster mit Klapp-/Schwingfunktion sowie einer Spaltlüftungsfunktion. Bei den unterschiedlichen Stellungen spielt der Schließbock eine zentrale Rolle. In den Schließbock sind Öffnungen eingearbeitet, die verschiedene Aufgaben übernehmen:

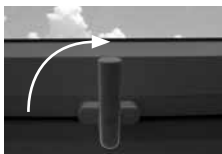
- Öffnung für die Spaltlüftungsfunktion (2x)
- Öffnung zum Verschließen des Fensters (Verriegelungsstellung)
- Öffnung zum Arretieren des Fensters in der Schwingstellung (Putzstellung)

Das RENOLUX kann in der Klappstellung stufenlos bis zu einem Winkel von ca. 40 ° geöffnet werden.



5.2 Nutzung der Spaltlüftungsstellung

Die Spaltlüftungsstellung gewährleistet einen optimalen Luftaustausch und ein gesundes Raumklima. Das RENOLUX ist serienmäßig mit einem multifunktionalen Schließbock mit zwei Spaltlüftungspositionen ausgerüstet.



1. Drehen Sie den Griff in **Mittelstellung**.



2. **Spaltlüftungsstellung I**

Drücken Sie den Flügel ca. 3 cm nach außen.



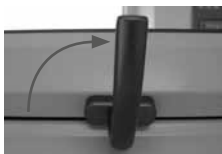
3. **Spaltlüftungsstellung II**

Drücken Sie den Flügel ca. 5 cm nach außen.



4. Drehen Sie den Griff wieder nach links. Der Schwenkriegel an der Seite des Flügels muss dabei in eine der Öffnungen des Schließbockes greifen.

5.3 Nutzung der Putzstellung – Fenster in Putzstellung bringen



1. Drehen Sie den Griff in Mittelstellung.



2. Drücken Sie den Flügel nach außen (Klappstellung).



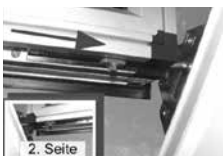
3. Drehen Sie den Griff nach rechts.



4. Ziehen Sie den Flügel am Ziehgriff an der Oberseite des Flügels nach unten.

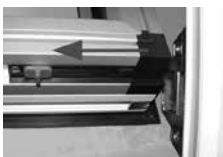


5. Schwenken Sie den Flügel soweit durch, bis die Oberseite des Flügels (mit Ziehgriff) auf Höhe der Schließböcke ist.



6. Arretieren Sie den Flügel. Schieben Sie dazu auf beiden Seiten den Arretierbolzen der Putzarretierung bis zum Anschlag in die untere Öffnung des Schließbocks **oder in die dafür vorgesehenen Verriegelungsklötze (ab einer Fensterhöhe von 1,33 m).**

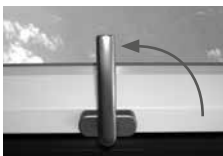
5.4 Nutzung der Putzstellung – Fenster aus Putzstellung heraus bringen



1. Entriegeln Sie die Putzarretierung auf beiden Seiten. Achten Sie darauf, dass die Putzarretierung ganz nach hinten geschoben und eingerastet ist.



2. Schwenken Sie den Flügel langsam nach innen, bis die Oberseite (mit Ziehgriff) am Blendrahmen anliegt.



3. Drehen Sie den Griff in die Mittelstellung. Sie können jetzt das Fenster in Klappstellung geöffnet lassen, in Spaltlüftungsstellung arretieren oder ganz schließen und verriegeln.

5.5 Nutzung der Funktion WohnSicherheitsFenster

Die normale Bedienung des RENOLUX – WohnSicherheitsFensters erfolgt analog zur dargestellten Bedienung des RENOLUX. Zur Nutzung der Ausstiegsöffnung gehen Sie wie folgt vor:

1. Durch Weiterdrücken aus der regulären Öffnungsstellung des Fensterflügels wird die Notausstiegsöffnung freigegeben. Das Fenster öffnet automatisch in die maximale Öffnungsstellung und kann nun als Notausstieg genutzt werden.
2. Zum Schließen des Fensters aus der Notausstiegstellung wird der Fensterflügel mittels des Zuziehstabs an den Rahmen herangezogen und dann durch den Drehgriff verriegelt.

 Gefahr	Nicht aus dem geöffneten Fenster beugen! Absturzgefahr.
 Achtung	Für das Schließen des Fensters aus der Notausstiegstellung ist ein erhöhter Kraftaufwand erforderlich. Das Schließen darf nur durch Erwachsene erfolgen (keine Kinder/gebrechliche Personen etc.).

5.6 Funktion und Einstellung der mechanischen Bremse

Das Renovierungsdachfenster RENOLUX ist werkseitig mit einer mechanischen Bremse rechts und links an den Oberseiten der Federkassetten ausgerüstet. Diese garantiert bei allen Dachneigungen ein störungsfreies und stufenloses Öffnen in Klappstellung bis zu einem Winkel von 40°. Für den Fall, dass sich das Renovierungsdachfenster RENOLUX in Klappstellung nicht mehr stufenlos bis zu einem Winkel von 40° verstellen lässt, kann die mechanische Bremse mit einem Sechskantschlüssel 2,5 mm nachgestellt werden. Gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Bringen Sie das Renovierungsdachfenster RENOLUX in Klappstellung.
2. Ziehen Sie mit einem Stiftschlüssel (Inbus 2,5 mm) die Regulisrauben nacheinander rechts und links außen maximal eine Viertel Umdrehung in Pfeilrichtung an.



3. Ziehen Sie den Stiftschlüssel wieder ab und überprüfen Sie das stufenlose Öffnen des Renovierungsdachfensters RENOLUX. **Sollte sich nicht das gewünschte Ergebnis einstellen, wiederholen Sie den Vorgang.**



Gefahr

Das Nachstellen der Bremse darf ausschließlich vom Wohnraum aus erfolgen.

5.7 Nutzung des Dachflächenrollladens RENOROLL

Bitte beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung Rollladen.

5.8 Austausch des Akkus zu ihrem Dachflächenrollladen RENOROLL

Der Akku ihres Dachflächenrollladens RENOROLL ist bei der Kombination von HEIM & HAUS-Dachfenster und Dachfensterrollladen im Blendrahmen des Dachfensters integriert. Beim Austausch des Akkus gehen Sie wie folgt vor:



1. Abdeckung der Steuerung im oberen Rahmenprofil abnehmen.



2. Zuerst die Steuerplatine vorsichtig aus der Öffnung herausnehmen.



3. Steckverbindung zwischen Platine und Akku trennen.



4. Akku vorsichtig aus der tiefer liegenden Kammer der Öffnung ziehen und durch den neuen Akku ersetzen.



5. Akku an Steuerplatine anstecken.



6. Steuerplatine und Kabel-Verbindungen vorsichtig in die Rahmenöffnung einschieben.



7. Abdeckung wieder einclippen.

5.9 Austausch des Akkus ihres Solar-Öffnungsmotors



1. Abdeckung der Steuerung im unteren Rahmenprofil abnehmen.



2. Zuerst die Steuerplatine vorsichtig aus der Öffnung herausnehmen.



3. Steckverbindung zwischen Platine und Akku trennen.



4. Akku vorsichtig aus der tiefer liegenden Kammer der Öffnung ziehen und durch den neuen Akku ersetzen.



5. Akku an Steuerplatine anstecken.



6. Steuerplatine und Kabel-Verbindungen vorsichtig in die Rahmenöffnung einschieben.



7. Abdeckung wieder einclippen.

5.10 Tipps zum Lüften – ist das notwendig?

Klare Antwort: ja! Denn gut abgedichtete Fenster und hochwertiges Isolierglas mit Wärmedämm-Beschichtung sparen Energie und sorgen für ein behagliches Wohnklima – und dadurch steigt die Gefahr von Schimmelbildung und Stockflecken an den Wänden. Das klingt paradox, hat aber einen einfachen Hintergrund, den wir Ihnen kurz erläutern wollen.

Auch bei ganz normaler Nutzung einer Wohnung bilden sich große Mengen an Wasserdampf, die von der Luft aufgenommen werden müssen: etwa durch Kochen, Waschen, Wäschetrocknen, Baden, Duschen oder Geschirrspülen. Aber auch die Bewohner selber sind „Feuchtigkeitsquellen“: Pro Tag gibt ein gesunder Mensch etwa 0,5 Liter Wasser über die Haut und sogar mehr als einen Liter über die Atemluft an die Umgebung ab!

Doch die Luft kann nicht unbegrenzte Mengen an Wasserdampf aufnehmen: Bei einer „relativen Luftfeuchtigkeit“ von 100 % ist sie gesättigt. Diese Grenze hängt aber von der Lufttemperatur ab: Bei 0 °C kann ein Kubikmeter Luft höchstens 5 Gramm Wasserdampf aufnehmen, bei 20 °C schon 17 Gramm und bei 30 °C sogar 30 Gramm.



Wenn jetzt die warme Raumluft auf kältere Flächen trifft, kühlt sie ab. An dieser Stelle kann die Luft nicht mehr so viel Wasserdampf festhalten, sondern gibt Teile davon als Wasser ab. Diesen Effekt kennt jeder Brillenträger, der an einem kalten Tag einen geheizten Raum betritt: Die Brille beschlägt. An Einfachscheiben bildete sich daher im Winter immer Kondenswasser, das an besonders kalten Tagen zu „Eisblumen“ gefror.

Doch alte Fenster waren meist undicht und zugig: Das bedeutete zwar einen ständigen Wärmeverlust und eine große Energieverschwendung, aber die wasserdampffreie Innenluft wurde dadurch ständig und automatisch gegen trockenere Außenluft ausgetauscht. Moderne Rahmen dagegen sind sehr gut abgedichtet und lassen keinen Luftaustausch mehr zu.

Auch moderne Verglasung spart Energie: Beschichtete Wärmedämmgläser, mit U-Werten (UG) unter 1,3, haben oft eine höhere Oberflächentemperatur als die Innenseiten der Außenwände – so geht nur noch wenig Wärme durch das Glas verloren. Das heißt aber auch, dass die Kondensation nicht mehr wie früher an den Scheiben stattfindet, sondern eher an den Wänden – eben an der kältesten Stelle des Raumes: und da kann sich dann Schimmel bilden.

Deswegen wichtig: Regelmäßig lüften!

Dagegen kann man sehr leicht etwas tun: nämlich regelmäßig lüften! Das heißt nicht, dass ständig ein Fenster offen oder gekippt sein soll, im Gegenteil: Damit die gute Wärmedämmung der Verglasung zum Tragen kommt, sollten die Fenster die meiste Zeit des Tages geschlossen bleiben. Richtig ist Stoßlüftung: Öffnen Sie die Fenster weit und sorgen Sie dabei nach Möglichkeit für Durchzug. Nach fünf bis zehn Minuten ist die verbrauchte feuchte Raumluft durch trockenere Frischluft ersetzt.

Durch solche Stoßlüftung geht weniger Wärme verloren, als Sie vielleicht denken: Die kalte Frischluft kann schnell wieder erwärmt werden, und in den Wänden und Gegenständen im Raum bleibt die Wärme gespeichert. Die frische, erwärmte Luft kann nun wieder Feuchtigkeit aufnehmen.

Wiederholen Sie diesen Vorgang bis zu dreimal pro Tag: Denn ein einmaliges Lüften reicht aufgrund der „hermetischen“ Abdichtung von Fugen und Spalten heute nicht mehr aus, und eine längere Lüftungsdauer führt nur zum Auskühlen des Raums – sprich: zum Energieverlust.

Fazit: Modernes Wärmedämmglas und luftdichte Fenster sparen Energie, reduzieren Ihre Heizkosten und die Umweltbelastung und erhöhen den Wohnkomfort. Richtiges, regelmäßiges Lüften sorgt für den Austausch der verbrauchten, feuchten Luft gegen trockene Frischluft und bringt die Vorteile der Wärmedämmung erst voll zur Geltung.

5.11 Kondensation auf den Außenscheiben von Wärmedämm-Isolierglas ^[1]

In der letzten Zeit sieht man hin und wieder ein Phänomen, das früher eher selten vorkam: Tauwasser an der Außenseite des Fensterglases. Wer gerade sein veraltetes Isolier- oder Einfachglas gegen modernes Wärmedämm-Isolierglas ausgewechselt hat, reagiert oft enttäuscht oder verärgert, wenn er an seinem neuen Glas diese Erscheinung bemerkt, und empfindet sie als Mangel. Zu recht? Um diese Frage zu beantworten, muss man sich das Phänomen einmal genauer anschauen.

Damit Scheiben beschlagen, müssen zwei Voraussetzungen vorliegen: sie müssen kälter sein als die umgebende Außenluft, und diese Luft muss mit Feuchtigkeit gesättigt sein. Denn Luft kann nur eine bestimmte Menge an Feuchtigkeit aufnehmen, und zwar umso mehr, je wärmer sie ist. Trifft die gesättigte Luft nun auf die kalte Scheibe, kühlt sie ab und muss daher einen Teil der enthaltenen Feuchtigkeit an der Oberfläche abgeben: Das Wasser kondensiert auf der Scheibe, die Scheibe beschlägt.

[1] Bundesverband Flachglas e.V.; Informationen zum Werkstoff Isolierglas, Troisdorf 2008



In den frühen Morgenstunden kann es somit passieren, dass die Luft sich schneller erwärmt als das Fensterglas. So kommt es dann zu Kondensation an der Außenscheibe. Das ist im Grunde nichts anderes als die Bildung von Tau im Gras. Betroffen sind vor allem Dachfenster: Sie kühlen in der Nacht stärker aus als vertikale Scheiben, da sie in den kalten Nachthimmel „sehen“.

Aber wieso ist das bei dem „alten“ Isolierglas nicht passiert?

Die Antwort ist einfach: Das alte Glas hatte eine deutlich schlechtere Wärmedämmung, daher ging viel mehr Wärme aus dem beheizten Innenraum verloren. Die Außenscheibe wurde also „mitbeheizt“ – auf Kosten des Wohnkomforts und der Heizrechnung. Bei Wärmedämm-Isoliergläsern passiert das so nicht mehr: Die Isolierung zwischen Innen- und Außenscheibe funktioniert, die Heizwärme bleibt im Raum – und die Außenscheibe bleibt kalt. So kann sich vorübergehend Tauwasser bilden, wie oben beschrieben: ... ein Zeichen für hervorragende Wärmedämmung

Kondensation auf Außenscheiben ist also kein Mangel: Sie zeigt die hohe Wärmedämmung des Glases und ist somit ein besonderes Qualitätsmerkmal.

5.12 Kondensation auf den Innenscheiben von Wärmedämm-Isolierglas

Die Kondensation an Innenscheiben ist dagegen bei modernem Wärmedämmglas seltener als bei älterem Isolierglas – aus demselben Grund: Durch die verbesserte Wärmedämmung bleibt die Oberflächentemperatur des Glases beinahe so hoch wie die Raumtemperatur. Daher kommt es nur noch zum Beschlagen der Scheiben, wenn die Luft viel heißen Wasserdampf enthält, etwa beim Kochen oder im Bad.

Daher ist regelmäßiges Lüften erforderlich: Sonst kann die überschüssige Luftfeuchtigkeit an den Wänden kondensieren!

Übergeordnete Verbandsinformationen zu Eigenschaften von Wärmedämm-Isolierglas finden Sie in den allgemeinen Hinweisen zu Produkteigenschaften im HEIM & HAUS-Downloadcenter unter <https://www.heimhaus.de/downloadcenter/dachfenster> oder:



5.13 Optische Mängel im Isolierglas ^[2]

Für die Prüfung von Gläsern auf optische Mängel haben der Technische Beirat im Institut des Glaserhandwerks für Verglasungstechnik und

[2] Technischer Beirat im Institut des Glaserhandwerks für Verglasungstechnik und Fensterbau, Hadamar und der Technische Ausschuss des Bundesverbands Flachglas Großhandel, Isolierglasherstellung, Veredlung e.V.; Richtlinie zur Beurteilung der visuellen Qualität von Glas für das Bauwesen; Düsseldorf 2004

Fensterbau, Hadamar und der Technische Ausschuss des Bundesverbands Flachglas Großhandel, Isolierglasherstellung, Veredlung e.V., eine „Richtlinie zur Beurteilung der visuellen Qualität von Glas für das Bauwesen“ herausgegeben. Diese Richtlinie repräsentiert den aktuellen Stand der Technik und ist für Hersteller und gutachterliche Stellungnahme gleichermaßen Grundlage. Sollten Sie der Meinung sein, dass an Ihrem Fensterglas ein optischer Mangel besteht, bitten wir Sie zunächst zu überprüfen, ob dieser Mangel auch im Sinne der Richtlinie besteht, da dieser ansonsten nicht akzeptiert werden kann. Diese Richtlinie ist auf Anfrage bei HEIM & HAUS erhältlich oder in den allgemeinen Hinweisen zu Produkteigenschaften im HEIM & HAUS-Downloadcenter unter <https://www.heimhaus.de/downloadcenter/dachfenster> abrufbar oder:



5.14 Betrieb von Kaminöfen

Wenn Sie mit einem Öl-, Gas- oder Kohleofen im Wohnbereich heizen, müssen Sie immer für ausreichend Frischluft sorgen, da offenes Feuer Sauerstoff verbraucht. Da HEIM & HAUS-Fenster sich durch hohe Dichtigkeit auszeichnen, muss bauseits für ausreichend Frischluftzufuhr gesorgt sein. Bei individuellen Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Schornsteinfeger.

6. Reinigungs-, Wartungs- und Pflegehinweise

Grundsätzlich sind die beweglichen Teile Ihres HEIM & HAUS-RENOLUX Dachfensters wartungsfrei. Um dennoch eine störungsfreie Nutzung des Dachfensters über dessen komplette Lebensdauer zu gewährleisten, sollten in regelmäßigen Abständen kleinere Wartungs- und Pflegearbeiten durchgeführt werden. Hierdurch wird nicht nur die Funktionalität sondern auch die Optik des Produktes erhalten.

6.1 Reinigen des Blend- und Flügelrahmens

Verwenden Sie zum Reinigen des Blend- und Flügelrahmens ausschließlich milde und lösungsmittelfreie Reiniger (normales Geschirrspülmittel). Benutzen Sie auf keinen Fall aggressive Scheuermittel oder lösungsmittelhaltige Substanzen.

6.2 Reinigung von Gläsern und Profilen

Wegen der glatten Oberfläche sind Fensterrahmen und Scheiben leicht zu reinigen. Verwenden Sie jedoch niemals Scheuermittel, Stahlwolle oder ähnliches. Sie würden damit die Oberfläche nachhaltig beschädigen. Hartnäckigen Bauschmutz und Mörtelreste entfernen Sie vorsichtig mit warmem Wasser und neutralem Haushaltsreiniger. Bitte entfernen Sie Aufkleber nicht mit spitzen Gegenständen, sondern weichen Sie diese erst mit warmem Wasser auf, hiernach lassen sie sich leicht abziehen.

Verwenden Sie zur Reinigung der HEIM & HAUS-RENOLUX niemals Benzin, Verdünnung, Essigsäure, Nagellackentferner oder ähnlichen Mitteln. Diese Mittel greifen die Kunststoffprofile und Dichtungen an und würden auf Dauer die Materialien zerstören.

Dachfenster bedürfen einer regelmäßigen Reinigung und Wartung, um eine lange Produktlebensdauer und eine hervorragende Optik zu gewährleisten. Dies gilt auch und insbesondere für Produkte, welche auf nicht abgeschlossenen Baustellen, Rohbauten etc. montiert werden. Diese Produkte müssen situativ, je nach Verschmutzung und Art der aktuell durchgeführten Handwerksarbeiten ggf. mehrfach und in kurzen Intervallen gereinigt werden. Ansonsten kann es zu Verunreinigungen kommen, welche bei einer Endreinigung nicht mehr oder nur schwer zu entfernen sind.



Reinigung und Pflege von Kunststofffenstern

Das Rahmenmaterial Ihrer Kunststofffenster ist aus witterungsbeständigem, wertbeständigem und pflegeleichtem Werkstoff hergestellt. Mit der richtigen Reinigung und Pflege haben Sie sehr lange Freude an Ihren Fenstern, Ihre Fenster bleiben langfristig schön und Ihnen lange erhalten.

Damit Sie mehr Spaß mit Ihren Fenstern haben, sind bei der Reinigung der Rahmenoberfläche einige Hinweise zu beachten, die wir hier für Sie zusammengestellt haben. Sie gelten für weiße wie auch für farbige Kunststofffenster.

Bitte beachten Sie aber auch unbedingt die Pflegeanleitungen, die Ihnen beim Kauf oder nach dem Einbau Ihrer Fenster ausgehändigt worden sind.

WICHTIG!

SCHUTZFOLIE DIREKT NACH DEM EINBAU ENTFERNEN

Schutzfolie schützt Ihre Fenster vor Schäden. Ihre Lebensdauer ist nur auf die Zeit von Fensterbau und Montage geplant. Diese Folie ist sofort nach der Fenstermontage zu entfernen!

Je länger die Profile mit Schutzfolien der Sonne ausgesetzt sind, desto schwieriger lassen sich die Schutzfolien entfernen bis zu dem Punkt, wo eine Entfernung gar nicht mehr möglich ist.

Umwelteinflüsse, verbunden mit mangelnder oder fehlerhafter Reinigung, können dauerhafte Schäden an den Profloberflächen hervorrufen (wie z.B. eine Gelbverfärbung an weißen Profilen). Umwelteinflüsse sind beispielsweise Blütenstaub und besonders an Bahnanlagen Rost-, Teer- und Eisenpartikel sowie Industriestaub, Rußpartikel und eisenhaltiger Rasendünger.

GRUNDREINIGUNG BEI VERSCHMUTZUNG NACH DER MONTAGE

Trotz Sorgfalt beim Einbau können Verschmutzungen durch Mörtelreste, Bauschaum, Kleister, Klebstoffe etc. auftreten. Die meisten Reste lassen sich von weißen Fensterrahmen unter Beachtung nachfolgender Hinweise problemlos entfernen, bei Rahmen mit farbigen Folien ist dies eingeschränkt möglich, da sonst die Folie und damit die farbige Oberfläche beschädigt werden können.

Eine Reinigung bei Verunreinigungen durch Zement, Fliesenkleber, mineralische Putze und Fassadenfarbe:

- Bei weißen wie farbigen Fenstern möglich
- Die Oberfläche mit warmem Wasser abspülen, mit pH-neutraler Seife reinigen
- Die Verschmutzung ca. 5 min einweichen und mehrfach mit warmem Wasser besprühen
- Danach die Verschmutzungen mit einer weichen Bürste vom Fenster entfernen und wiederholt mit warmem Wasser abspülen

Eine Reinigung bei Verschmutzung durch PU-Schaum, Dichtstoffen und diversen Kunstharzputzen:

- Bei unbeschichteten weißen Fenstern, bei farbigen Oberflächen nur bedingt möglich
- Mit einer halbharten Spachtel Verschmutzung vorsichtig seitlich abschieben
- Feucht nachwischen

Klebstoffreste auf Glasflächen bitte vorsichtig mit einer schräg gestellten Rasierklinge abtragen.

LANGLEBIG. WITTERUNGSBESTÄNDIG. PFLEGELEICHT.



KUNSTSTOFF
FENSTERPROFILSYSTEME



Reinigung und Pflege von Kunststofffenstern



REGELMÄßIGE REINIGUNG

Kunststofffenster sollen regelmäßig, spätestens bei sichtbaren Verschmutzungen, gereinigt werden. Üblicherweise benötigen Sie zur Säuberung der glatten, porenfreien und hygienischen Oberfläche lediglich eine **leichte Spülmittel-Lösung mit lauwarmem Wasser und ein weiches Tuch**. Allgemeine Verschmutzungen durch Staub und Regen lassen sich damit schnell beseitigen. Bei hartnäckiger Verschmutzung ist eine mehrfache Reinigung mit haushaltsüblichen Mitteln möglich, die **auf Tensiden basieren**. Für alle farbigen Fenster müssen diese explizit für „Acryl“-Oberflächen freigegeben sein.

WEITERE HINWEISE ZUR REINIGUNG

Reinigungsmittel können unterschiedlich auf PVC-Profile wirken. Deshalb bitte nur mit klarem Wasser und pH-neutralen Seifen reinigen. Darüber hinaus sind nur vom Fachbetrieb zugelassene Reinigungsmittel zu verwenden.

Auch **Verunreinigungen, die nicht durch natürliche Wettereinwirkung verursacht sind, sind unverzüglich zu entfernen**, so ist beispielsweise bei Kontakt mit Sonnencreme die Oberfläche sofort zu reinigen.

Sollten Sie es besonders gut und sicher machen wollen, nehmen Sie die von Ihrem Fensterlieferanten empfohlenen speziellen Pflegemittel.

Detaillierte Informationen zur Beständigkeit von Kunststoff-Fensterprofilen bei Belastung durch chemische Mittel können Sie bei Ihrem Fensterfachbetrieb einholen.

TIPPI!

Waschen Sie Ihre Fensterrahmen inklusive der Dichtungen mit klarem Wasser nach!

Verbleibt ein Gemisch aus Schmutz, Reiniger und Wasser am Rahmen, so verdunstet das Wasser und die übrig gebliebene Reiniger-Schmutz-Verbindung kann sich in die Oberfläche einbrennen.

Nicht alle Produkte, die als Kunststoffreiniger ausgewiesen werden, sind auch tatsächlich geeignet. Bitte nachstehende Hinweise beachten:

+ Geeignete Mittel sind beispielsweise:

- Geschirrspülmittel
- Milder, neutraler Universalreiniger
- Reiniger vom Fensterbauer
- Alkoholfreie Glasreiniger
- Klares Wasser

– Nicht geeignet sind:

- **Oberflächenzerstörende Scheuermittel oder Chemikalien** wie Nitro-Verdünnung, Benzin, Essigsäure, Nagellackentferner, Alkohol oder Ähnliches (Achtung! Auch nicht als Inhaltsstoff in den Reinigungsmitteln)
- **Reinigungsmittel mit Orangen- / Zitronenaroma**
- **Ammoniakhaltige Mittel**, Salmiakgeist
- **Schwefelhaltige Mittel** (Fliesenreiniger)
- **Sandige und schleifende Reinigungsmittel**
- **Hilfsmittel wie Stahl- oder Scheuerschwamm, Topfreiniger**

FOLGEN VON REINIGUNGS-UND WARTUNGSFEHLERN

Die hier beispielhaft dargestellten Schadensbilder können bei fehlender oder fehlerhafter Reinigung und Pflege eines Kunststofffensters auftreten und stellen keinen Garantiefall dar.



Herausgeber:
Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme e.V.
Am Hofgarten 1-2 | 53113 Bonn
Tel. +49 228 766 76 54
info@gkfp.de | www.gkfp.de

LANGLEBIG. WITTERUNGSBESTÄNDIG. PFLEGELEICHT.



KUNSTSTOFF
FENSTERPROFILSYSTEME



Reinigung von Kunststofffenstern – Desinfektionsmittel richtig einsetzen



Flächen und Gegenstände, die tagtäglich von vielen Händen angefasst werden, sorgfältig zu reinigen und keimfrei zu halten, sind wichtige Maßnahmen im Kampf gegen die Übertragung von Krankheitserregern.

Das gilt natürlich auch für Tür- und Fenstergriffe, sei es im öffentlichen oder im privaten Bereich. Häufig wird zur Sprühdeseinfektion gegriffen, wodurch nicht auszuschließen ist, dass auch der benachbarte Kunststoffrahmen benetzt wird. Nicht alle Desinfektionsmittel sind mit Kunststoffoberflächen verträglich, deshalb wollen wir mit diesem Merkblatt Fensterbauern und Verbrauchern einige wichtige Informationen geben.

1. Seife, Spülmittel und Wasser – Mittel der Wahl

Grundsätzlich empfehlen wir **Seifenwasser** bzw. **warmes Wasser mit einem Schuss Spülmittel, um Kunststofffenster gründlich zu reinigen**. Beide liefern auch als Hygieneschutz ein zufriedenstellendes Ergebnis und sind deshalb bevorzugt anzuwenden.

2. Alkoholbasierte Desinfektionsmittel können Kunststoffoberflächen beschädigen

Wenn Kontaktflächen jedoch zu desinfizieren sind, verwenden Sie **Desinfektionsmittel auf Wasserbasis**. Dies können Sie den Herstellerangaben entnehmen, ebenso, ob das Produkt mit Kunststoffen, beispielsweise PVC oder PMMA, verträglich ist. Die Gütegemeinschaft hat Versuche mit einigen Flächendesinfektionsmitteln durchführen lassen und kann für diese die Verträglichkeit mit Kunststoff-Fensterprofilen bestätigen. Nähere Informationen dazu erhalten Sie auf Anfrage.

Des Weiteren empfehlen wir die **Wischdesinfektion**. Die mechanische Einwirkung durch Wischen ist deutlich effektiver als reines Sprühen. Außerdem hält es Sprühnebel in Grenzen, die ihrerseits eingeatmet und gesundheitliche Auswirkungen haben können.

Desinfektionsmittel auf Alkoholbasis¹, die insbesondere für die hygienische bzw. chirurgische Händedesinfektion benutzt werden, können die Oberfläche von Kunststofffenstern beschädigen und **dürfen daher nicht verwendet werden**. Wenn dies doch einmal passiert, dann bitte das Fenster rasch mit lauwarmem Wasser und etwas Seife oder Spülmittel abwaschen.

3. Händehygiene – Die beste Vorbeugung

Händewaschen mit Seife und Wasser, und das mindestens 20–30 Sekunden lang, wird als einfacher persönlicher Beitrag empfohlen, um sich und andere vor Infektionskrankheiten zu schützen², frei nach dem Motto der WHO von 2017: „Fight antibiotic resistance – it's in your hands“³.

Hrsg.: Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme (GKFP) e.V. – Am Hofgarten 1–2 – 53113 Bonn | August 2020

¹ Alkoholische Händedesinfektionsmittel bestehen im Wesentlichen aus dem Wirkstoff 1-Propanol, Isopropanol (2-Propanol) und/oder Ethanol und Wasser. WHO-Formulierung I modifiziert mit 80 % (w/w) Ethanol entspricht 85,5 % (v/v), RKI Bulletin 19/20

² Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung BZgA; www.infektionsschutz.de

³ Übersetzt: „Bekämpfung der Antibiotikaresistenz – das liegt in Ihren Händen“, RKI Bulletin 18-19_17

Die vollständigen Pflegehinweise finden Sie in den Pflege- und Wartungstipps im HEIM & HAUS-Downloadcenter unter <https://www.heimhaus.de/download-center/dachfenster>

oder:



6.3 Pflege und Wartung Ihres RENOLUX- WohnSicherheitsFenster

Ein Wohnsicherheitsfenster muss mindestens 1 x im Jahr auf seine korrekte Funktion hin überprüft werden (siehe 5.5). Sollte eine Beeinträchtigung dieser festgestellt werden, muss eine Wartung bzw. Instandsetzung durch den HEIM & HAUS-Kundendienst erfolgen.

Mit den folgenden Wartungs- und Pflegehinweisen erhalten Sie die Funktionalität Ihrer Dachfenster über die komplette Lebensdauer des Produktes.

- ① Um eine leichte Bedienbarkeit zu gewährleisten, müssen alle beweglichen Teile Ihres HEIM & HAUS-Produktes jährlich geschmiert werden. Hierbei bieten sich insbesondere Schmiersprays (bspw. WD40) an, da diese leicht aufzubringen, gut kriechend und zusätzlich korrosionshemmend sind.
- ① Damit Ihre Fenster wirklich dicht bleiben, müssen die Entwässerungsöffnungen im Rahmen regelmäßig gereinigt werden und immer frei sein.
- ① Falls sich die Dichtungen verschieben, drücken Sie sie einfach wieder in die ursprüngliche Lage zurück. Wenn nötig, nehmen Sie Sekundenkleber zu Hilfe, um die Dichtungen wieder zu fixieren.
- ① Sollten sich Ihre Fenster plötzlich nicht mehr mit der gewohnten Leichtigkeit öffnen und schließen lassen, können intensive Sonneneinstrahlung oder extreme Kälte der Grund sein. Wenn dieser Zustand jedoch von Dauer ist, wenden Sie sich bitte an den HEIM & HAUS-Kundendienst.

7. Konformitätserklärung, Leistungserklärung und Gütesiegel Ihres HEIM & HAUS-Produktes

Ihre HEIM & HAUS-Rollläden wurden in einer hochmodernen Fertigung nach strengen Qualitätsrichtlinien gefertigt.

Zudem verfügen die HEIM & HAUS-Dachfenster über ein CE Kennzeichnung. Jedes von HEIM & HAUS gefertigte Dachfenster verfügt über ein individuelles Typenschild mit CE-Zeichen.

HEIM&HAUS, Heim-u.-Haus-Straße 1, 91275 Auerbach www.heimhaus.de		
	LE-RDF-R200.2-2017.12 Feder: schwarz	
	Id: 6/1481274-du/001/001	CE
Auftrag: 6/1481274-du Pos 1		
11/2020 RDF 592 / 1095	EN14351-1:2016-12	WzCWFukr

HEIM&HAUS, Heim-u.-Haus-Straße 1, 91275 Auerbach www.heimhaus.de		
	LE-RDF-R2N0.2-2017.12 Feder: farblos (WSF)	
	Id: 6/1484260-du/001/001	CE
Auftrag: 6/1484260-du Pos 1		
11/2020 RDF / WSF 1090 / 1365	EN14351-1:2016-12	pzNjngvj

HEIM&HAUS, Heim-u.-Haus-Straße 1, 91275 Auerbach www.heimhaus.de		
	LE-RDF-R22-2017.12 Feder: weiß	
	Id: 6/100924 -au/001/001	CE
Auftrag: 6/100924 -au Pos 1		
11/2020 RDF Safe RC2 1000 / 1300	EN14351-1:2016-12	



Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Heim und Haus Str. 1 • 91275 Auerbach • Tel 09643/20690-0 • Fax -19

Stand: 26.11.2020

Seite: 1/1

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir,

Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)

Dass die nachfolgend bezeichneten Dachfenster aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart, sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführungen den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der folgenden EU-Richtlinien entsprechen.
Bei einem nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch bzw. Änderung des Dachfensters verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bauproduktverordnung 305/2011/EG
EN 14351-1:2016-12

Produktbeschreibung:

Manuelle Bedienung Renovierungsdachfenster
Klappschwing mit integriertem Eindeckrahmen

Dachfenster:

Renolux 1.0 (2-fach)
Renolux 1.0 (3-fach)
Renolux 2.0 (2-fach)
Renolux 2.0 RC1N (2-fach)
Renolux 2.0 RC2 (2-fach)
Renolux 2.0 (3-fach)
Renolux 2.0 RC1N (3-fach)
Renolux 2.0 Accustic
Renolux 2.0 Accustic RC1N
Renolux 2.0 Notausstiegsfenster (2-fach)

Leistungserklärungsnummer/Seriennummer:

LE-RDF-R100.2-2013.06_xxxx
LE-RDF-R100.3-2013.06_xxxx
LE-RDF-R200.2-2020.11_xxxx
LE-RDF-R201.2-2020.11_xxxx
LE-RDF-R202.2-2020.11_xxxx
LE-RDF-R200.3-2020.11_xxxx
LE-RDF-R201.3-2020.11_xxxx
LE-RDF-R200.A-2020.11_xxxx
LE-RDF-R201.A-2020.11_xxxx
LE-RDF-R2ND.2-2020.11_xxxx

Bemerkung:

Das Herstelldatum, die Kommissionsnummer und die Position des Dachfensters ist in der Seriennummer integriert.



Angewandte harmonisierte Normen:

insbesondere:

EN 14351-1:2016-12

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:

Reinhard Pilhofer, Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1, 91275 Auerbach

Datum, Herstellerunterschrift:

26.11.2020

Angaben zum Unterzeichner:

Werkleiter Pilhofer



Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Heim und Haus Str. 1 • 91275 Auerbach • Tel 09643/20690-0 • Fax -19

Stand: 26.11.2020

Seite: 1/1

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir,

Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)

Dass die nachfolgend bezeichneten Dachfenster aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart, sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführungen den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der folgenden EU-Richtlinien entsprechen.
Bei einem nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch bzw. Änderung des Dachfensters verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bauproduktverordnung 305/2011/EG

EMV-Richtlinie 2004/108/EG

EN 14351-1:2016-12

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Produktbeschreibung:

Elektrische Bedienung Renovierungsdachfenster
Klappschwing mit integriertem Eindeckrahmen

Dachfenster:

Renolux 1.0 (2-fach)
Renolux 1.0 (3-fach)
Renolux 2.0 (2-fach)
Renolux 2.0 (3-fach)
Renolux 2.0 (2-fach)
Renolux 2.0 (3-fach)

Leistungserklärungsnummer/Seriennummer:

LE-RDF-R1M1.2-2013.06_xxxx
LE-RDF-R1M1.3-2013.06_xxxx
LE-RDF-R2M1.2-2020.11_xxxx
LE-RDF-R2M1.3-2020.11_xxxx
LE-RDF-R2M2.2-2020.11_xxxx
LE-RDF-R2M2.3-2020.11_xxxx

Bemerkung:

Das Herstelldatum, die Kommissionsnummer und die Position des Dachfensters ist in der Seriennummer integriert.



Angewandte harmonisierte Normen:

DIN EN 60335-2-97:2006+A1:2008+A20:2010
DIN EN 60335-1/A13:2008
DIN EN 61000-6-1:2007

insbesondere:

EN 14351-1:2016-12

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:

Reinhard Pilhofer, Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1, 91275 Auerbach

Datum, Herstellerunterschrift:

26.11.2020

Angaben zum Unterzeichner:

Werkleiter Pilhofer

7.1 Leistungserklärungen

2013

Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Heim und Haus Str. 1

91275 Auerbach (Opf.)

Deutschland

Fenster Model: Renolux 2.0

LE/DoP-Nr.: LE-RDF-R2M1.2-2020.11

EN 14351-1:2016-12

Renovierungsdachfenster Klappschwing

mit integriertem Eindeckrahmen

Schlagregendichtheit

Widerstandsfähigkeit gegen Windlast

Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten

Stoßfestigkeit

Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen

Schallschutz

Wärmedurchgangskoeffizient

Strahlungseigenschaften

-Gesamtenergiedurchlassgrad

-Lichttransmissionsgrad

Luftdurchlässigkeit

Brandverhalten

Klasse E900

Klasse C4 / B4

bis 4 kN/m²

Klasse 3

bestanden

37 dB

1,2 W/m²K

45 %

68 %

Klasse 4

Klasse E

Erstprüfung durchgeführt und Klassifizierungsberichte erstellt durch

Hoch NB-Nr. 1508, IFT Rosenheim NB-Nr. 0757;

PIB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644; PIV NB-Nr. 1309

Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Heim und Haus Str. 1 • 91275 Auerbach • Tel 09943/ 20800-0 • Fax: -19

Stand: 26.11.2020

Seite: 1/1

Leistungserklärung (gemäß BauPVO)

Nr. LE-RDF-R2M1.2-2020.11

1. Produktbezeichnung:

2. Typenbezeichnung:

3. Bemerkung:

4. Verwendungszweck:

5. Hersteller:

6. Normenbezug (harmonisierte EN):

7. System / Bewertung:

8. Notifizierte Stelle (NB):

Renolux 2.0

R2M1.2

Auf dem Typenschild sind produktspezifische Merkmale hinterlegt, wie z. B. Herstelldatum, Kommissionnummer, Größe, Norm und Internetadresse des Herstellers

Renovierungsdachfenster Klappschwing mit integriertem Eindeckrahmen

Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Heim und Haus Str. 1

91275 Auerbach (Opf.)

EN 14351-1:2016-12

System 3

Hoch NB-Nr. 1508

IFT Rosenheim NB-Nr. 0757

PIB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644

PIV NB-Nr. 1309

Hat das Produkt nach Norm geprüft und die in Tabelle 1 aufgeführten wesentlichen Merkmale Entsprechend der Norm ermittelt.

9. Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	NB-Nr.
9.1 Schlagregendichtheit	Klasse E900	4.5, EN 14351-1:2016-12	0757
9.2 Gefährliche Substanzen		4.6, EN 14351-1:2016-12	-
9.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	Klasse C4 / B4	4.2, EN 14351-1:2016-12	0757
9.4 Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast	bis 4 kN/m²	4.3, EN 14351-1:2016-12	1644
9.5 Stoßfestigkeit	Klasse 3	4.7, EN 14351-1:2016-12	1644
9.6 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	4.8, EN 14351-1:2016-12	1644
9.7 Schallschutz	37 dB	4.11, EN 14351-1:2016-12	0757
9.8 Wärmedurchgangskoeffizienten	1,2 W/m²K	4.12, EN 14351-1:2016-12	0757
9.9 Strahlungseigenschaften			
-Gesamtenergiedurchlassgrad	45 %	4.13, EN 14351-1:2016-12	-
-Lichttransmissionsgrad	68 %		
9.10 Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	4.14, EN 14351-1:2016-12	0757
9.11 Brandverhalten	Klasse E	4.4, EN 14351-1:2016-12	1508

Das Produkt entspricht der Produkt- und Typenbeschreibung (Pkt. 1 + 2) gemäß den erklärten Leistungen in der Tabelle (siehe Pkt. 9).

Verantwortlich für die Leistungserklärung ist der Hersteller.

Bevollmächtigter für den Hersteller:

Reinhard Pölhofer, Werksleiter Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Auerbach, 26.11.2020

28



2013

Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
Deutschland

Fenster Model: Renolux 2.0
LE/DoP-Nr.: LE-RDF-R2M1.3-2020.11

EN 14351-1:2016-12

Renovierungsdachfenster Klappschwing
mit integriertem Eindeckrahmen

Schlagregendichtheit	Klasse E900
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C4 / B4
Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²
Stoßfestigkeit	Klasse 3
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden
Schallschutz	34 dB
Wärmedurchgangskoeffizient	0,98 W/m ² K
Strahlungseigenschaften	53 %
-Gesamtenergiedurchlassgrad	71 %
-Lichttransmissionsgrad	Klasse 4
Luftdurchlässigkeit	Klasse E
Brandverhalten	Klasse E

Erstprüfung durchgeführt und Klassifizierungsberichte erstellt durch
Hoch NB-Nr. 1508; IFT Rosenheim NB-Nr. 0757;
PIB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644; PIB NB-Nr. 1309



Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH

Heim und Haus Str. 1 • 91275 Auerbach • Tel 09042/ 20990-0 • Fax +49

Stand: 26.11.2020

Seite: 1/1

Leistungserklärung (gemäß BauPVO)

Nr. LE-RDF-R2M1.3-2020.11

- Produktbezeichnung: Renolux 2.0
- Typenbezeichnung: R2M1.3
- Bemerkung: Auf dem Typenschild sind produktspezifische Merkmale hinterlegt, wie z. B. Herstelldatum, Kommissionsnummer, Größe, Norm und Internetadresse des Herstellers
- Verwendungszweck: Renovierungsdachfenster Klappschwing mit integriertem Eindeckrahmen
- Hersteller: Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
EN 14351-1:2016-12
- Normenbezug (harmonisierte EN): System 3
- System / Bewertung: Hoch NB-Nr. 1508
IFT Rosenheim NB-Nr. 0757
PIB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644
PIB NB-Nr. 1309
- Notifizierte Stelle (NB): Hat das Produkt nach Norm geprüft und die in Tabelle 1 aufgeführten wesentlichen Merkmale Entsprechend der Norm ermittelt.

9. Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	NB-Nr.
9.1 Schlagregendichtheit	Klasse E900	4.5; EN 14351-1:2016-12	0757
9.2 Gefährliche Substanzen		4.6; EN 14351-1:2016-12	-
9.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	Klasse C4 / B4	4.2; EN 14351-1:2016-12	0757
9.4 Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²	4.3; EN 14351-1:2016-12	1644
9.5 Stoßfestigkeit	Klasse 3	4.7; EN 14351-1:2016-12	1644
9.6 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	4.8; EN 14351-1:2016-12	0757
9.7 Schallschutz	34 dB	4.11; EN 14351-1:2016-12	0757
9.8 Wärmedurchgangskoeffizient	0,98 W/m ² K	4.12; EN 14351-1:2016-12	0757
9.9 Strahlungseigenschaften	53 %	4.13; EN 14351-1:2016-12	-
-Gesamtenergiedurchlassgrad	71 %	4.14; EN 14351-1:2016-12	0757
-Lichttransmissionsgrad	Klasse 4	4.4; EN 14351-1:2016-12	1508
9.10 Luftdurchlässigkeit	Klasse E		
9.11 Brandverhalten			

Das Produkt entspricht der Produkt- und Typenbeschreibung (Pkt. 1 + 2) gemäß den erklärten Leistungen in der Tabelle (siehe Pkt. 9).
Verantwortlich für die Leistungserklärung ist der Hersteller.

Bevollmächtigter für den Hersteller:

Reinhard Pilsner, Werkleiter Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Auerbach, 26.11.2020



2013

Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
Deutschland

Fenster Model: Renolux 2.0
LE/DoP-Nr.: LE-RDF-R2M2.2-2020.11

EN 14351-1:2016-12

Renovierungsdachfenster Klappschwing
mit integriertem Eindeckrahmen

Schlagregendichtheit	Klasse E900
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C4 / B4
Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²
Stofffestigkeit	Klasse 3
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden
Schallschutz	37 dB
Wärmedurchgangskoeffizient	1,2 W/m ² K
Strahlungseigenschaften	
-Gesamtenergiegrad	45 %
-Lichttransmissionsgrad	68 %
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Brandverhalten	Klasse E

Erstprüfung durchgeführt und Klassifizierungsberichte erstellt durch
Hoch NB-Nr. 1508; ift Rosenheim NB-Nr. 0757;
PIB Prüfer Ansprechpartner für Bauelemente KG NB-Nr. 1644; PIV NB-Nr. 1309



**Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH**

Herrn und Haus Str. 1 • 91275 Auerbach • Tel 09643/ 20690-0 • Fax -15

Stand: 26.11.2020

Seite 4/9

Leistungserklärung (gemäß BauPVO)

Nr. LE-RDF-R2M2.2-2020.13

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Produktbezeichnung: | Renolux 2.0 |
| 2. Typenbezeichnung: | R2M2.2 |
| 3. Bemerkung: | Auf dem Typenschild sind produktspezifische Merkmale hinterlegt, z. B. Herstelldatum, Kommissionsnummer, Größe, Norm und Internetadresse des Herstellers |
| 4. Verwendungszweck: | Renovierungsdachfenster Klappschwing mit integriertem Eindeckrahmen |
| 5. Hersteller: | Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
EN 14353-1:2016-12
System 3 |
| 6. Normenbezug (harmonisierte EN): | Hoch NB-Nr. 1508
sPT Robbenheim NB-Nr. 0757 |
| 7. System / Bewertung: | PTB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644
pSt NB-Nr. 1309 |
| 8. Notifizierte Stelle (NB): | Hat das Produkt nach Norm geprüft und die in Tabelle 1 aufgeführten wesentlichen Merkmale Entsprechend der Norm ermittelt |
| 9. Erklärte Leistungen: | |

9. Erklärte Leistungen:	Entsprechend der Norm erfüllt:		
Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	ND-Nr.
9.1 Schallgedächtheit	Klasse E900	4, EN 14353-1:2016-12	0757
9.2 Gefälleisolation		4, EN 14353-1:2016-12	
9.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	Klasse C4 / B4	4,2, EN 14353-1:2016-12	0757
9.4 Widerstandsfähigkeit gegen Schneedasten		4,2, EN 14353-1:2016-12	
9.5 Stoßelastigkeit	bis 4 kN/m ²	4, EN 14353-1:2006 + A2:2016	1644
9.6 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	Klasse 3	4, EN 14353-1:2016-12	1644
9.7 Brandschutz	bewerten	4,8, EN 14353-1:2016-12	1644
9.8 Wärmeübergangskoeffizienten	37 W/m ² K	4,12, EN 14353-1:2016-12	0757
9.9 Strahlungsgleichungsgrad	1,2 W/m ² K	4,12, EN 14353-1:2016-12	0757
- Gesamtenergiedurchlassgrad			
- Lichttransmissionsgrad	45 %	4,13, EN 14353-1:2016-12	
9.10 Luftdurchlässigkeit	68 %		
9.11 Brandverhalten	Klasse E	4,14, EN 14353-1:2016-12	0757
		4,4, EN 14353-1:2016-12	1508

Das Produkt entspricht der Produkt- und Typenbeschreibung (Pkt. 1 + 2) gemäß den erklärten Leistungen in der Tabelle (siehe Pkt. 9).

Verantwortlich für die Leistungserklärung ist der Hersteller.

Bevollmächtigter für den Hersteller:

Reinhard Pilhofer, Werksleiter Heim- & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Auerbach, 26.11.2020



2013

Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
Deutschland

Fenster Model: Renolux 2.0
LE/DoP-Nr.: LE-RDF-R2M2.3-2020.11

EN 14351-1:2016-12

Renovierungsdachfenster Klappschwung
mit integriertem Eindeckrahmen

Schlagregendichtheit	Klasse E900
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C4 / B4
Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²
Stoßfestigkeit	Klasse 3
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden
Schallschutz	34 dB
Wärmedurchgangskoeffizient	0,98 W/m ² K
Strahlungseigenschaften	53 %
-Gesamtenergiedurchlassgrad	71 %
-Lichttransmissionsgrad	
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Brandverhalten	Klasse E

Erstprüfung durchgeführt und Klassifizierungsberichte erstellt durch
Hoch NB-Nr. 1508; IFT Rosenheim NB-Nr. 0757;
PIB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644; PIB NB-Nr. 1309



Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH

Heim und Haus Str. 1 • 91275 Auerbach • Tel 09643/20890-0 • Fax: -19

Stand: 26.11.2020

Seite: 1/1

Leistungserklärung (gemäß BauPVO)

Nr. LE-RDF-R2M2.3-2020.11

- Produktbezeichnung: Renolux 2.0
- Typenbezeichnung: R2M2.3
- Bemerkung: Auf dem Typenschild sind produktspezifische Merkmale hinterlegt, wie z. B. Herstelldatum, Kommissionsnummer, Größe, Norm und Internetadresse des Herstellers
- Verwendungszweck: Renovierungsdachfenster Klappschwung mit integriertem Eindeckrahmen
- Hersteller: Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
- Normenbezug (harmonisierte EN): EN 14351-1:2016-12
- System / Bewertung: System 3
- Notifizierte Stelle (NB): Hoch NB-Nr. 1508
IFT Rosenheim NB-Nr. 0757
PIB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644
PIB NB-Nr. 1309
Hat das Produkt nach Norm geprüft und die in Tabelle 1 aufgeführten wesentlichen Merkmale Entsprechend der Norm ermittelt.

9. Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	NB-Nr.
9.1 Schlagregendichtheit	Klasse E900	4.5, EN 14351-1:2016-12	0757
9.2 Gefährliche Substanzen	-	4.6, EN 14351-1:2016-12	-
9.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	Klasse C4 / B4	4.2, EN 14351-1:2016-12	0757
9.4 Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²	4.3, EN 14351-1:2016-12 + A2:2016	1644
9.5 Stoßfestigkeit	Klasse 3	4.7, EN 14351-1:2016-12	1644
9.6 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	4.8, EN 14351-1:2016-12	1644
9.7 Schallschutz	34 dB	4.11, EN 14351-1:2016-12	0757
9.8 Wärmedurchgangskoeffizient	0,98 W/m ² K	4.12, EN 14351-1:2016-12	0757
9.9 Strahlungseigenschaften	53 %	4.13, EN 14351-1:2016-12	-
-Gesamtenergiedurchlassgrad	71 %		
9.10 Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	4.16, EN 14351-1:2016-12	0757
9.11 Brandverhalten	Klasse E	4.4, EN 14351-1:2016-12	1508

Das Produkt entspricht der Produkt- und Typenbeschreibung (Pkt. 1 + 2) gemäß den erklärten Leistungen in der Tabelle (siehe Pkt. 9).
Verantwortlich für die Leistungserklärung ist der Hersteller.

Bevollmächtigter für den Hersteller:

Reinhard Pilhofer, Werkleiter Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Auerbach, 26.11.2020

Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
Deutschland

FN 14351-1:2016-12

Schlagregendichtheit	Klasse E500
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse CA / B4
Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²
Stoßfestigkeit	Klasse 3
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden
Schallschutz	37 dB
Wärmedurchgangskoeffizient	1,2 W/m ² K
Strahlungseigenschaften	
-Gesamtenergiedurchlassgrad	48 %
-Lichttransmissionsgrad	68 %
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Brandverhalten	Klasse E
Bedienungskräfte	Klasse 0

Erstprüfung durchgeführt und Klassifizierungsberichte erstellt durch
Hoch NB-Nr. 1508; in Rosenheim NB-Nr. 0757,
Pfr. Prüfer ~~aus dem~~ für Bauelemente KG NB-Nr. 1644; PIV NB-Nr. 1309



**Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH**

Heim und Haus Str. 1 • 91276 Aschbach • Tel. 091 999 9999

Stand: 26.11.2020

See 1/1

Leistungserklärung (gemäß BauPV0)

Nr. LE-RDP-R2110 2-2020 11

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Produktbezeichnung: | Remolux 2.0 |
| 2. Typenbezeichnung: | R2ND 2 |
| 3. Bemerkung: | Auf dem Typenschild sind produktspezifische Merkmale hinterlegt, wie z.B. Herstellort, Kompositionsummer, Größe, Norm und Internetadresse des Herstellers |
| 4. Verwendungszweck: | Renovierungsdachfenster Klappschwing mit integriertem Eindeckrahmen |
| 5. Hersteller: | Helm & Haus Dachfenster und
Hausfön Produktions GmbH
Helm und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
EN 14353-1:2016-12 |
| 6. Normenbezug:
(harmonisierte EN) | |
| 7. System / Bewertung: | System 3 |
| 8. Notifizierte Stelle (NB): | Hoch NB-Nr. 1508
IFT Rosenheim NB-Nr. 0757
PIB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644
FVW NB-Nr. 1309
Hat das Produkt nach Norm geprüft und die in Tabelle 1 aufgeführten wesentlichen Merkmale Entsprechend der Norm ermittelt. |
| 9. Erklärte Leistungen: | |

9. Erklärte Leistungen:		Wesentliche Merkmale	
		Entsprechend der Norm ermittelt	
Wesentliche Merkmale			
9.1 Schlagzähigkeit	Leistung Klasse E500	4,5 EN 14351-1:2016-12	0757
9.2 Gefährliche Substanzen		4,6 EN 14351-1:2016-12	
9.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten		4,7 EN 14351-1:2016-12	-
9.4 Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	klasse C4 / B4	4,7 EN 14351-1:2016-12	0757
9.5 Stoßfestigkeit	bis 4 kN/m ² Klasse 3	4,3 EN 14351-1:2006 + A2 2016-12 4,7 EN 14351-1:2016-12	1044
9.6 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	4,8 EN 14351-1:2016-12	1044
9.7 Schallschutz	37 dB	4,12 EN 14351-1:2016-12	1646
9.8 Wärmedurchgangskoeffizienten	1,2 W/m ² K	4,11 EN 14351-1:2016-12	0757
9.9 Strahlungseigenschaften		4,12 EN 14351-1:2016-12	0757
- Gesamteingetragsgrad	45 %	4,13 EN 14351-1:2016-12	-
- Lichttransmissionsgrad	66 %		-
9.10 Luftdichtheitskoeffizient	Klasse A	4,14 EN 14351-1:2016-12	0757
9.11 Brandverhalten	Klasse E	4,4 EN 14352-1:2016-12	1508
9.12 Bedienungskraft	Klasse 0	4,16 EN 13115:2001-07	0757

Das Produkt entspricht der Produkt- und Typenbeschreibung (Pkt. 1 + 2) gemäß den erklärten Leistungen in der Tabelle (siehe Pkt. 9).

Verantwortlich für die Leistungserklärung ist der Hersteller.

Bevollmächtigter für den Hersteller:

Reinhard Pilhofer, Werksleiter Heim & Haus - Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Auerbach, 26.11.2020



2013

Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
Deutschland

Fenster Model: Renolux 2.0
LE/DoP-Nr.: LE-RDF-R200.2-2020.11

EN 14351-1:2016-12

Renovierungsdachfenster Klappschwing
mit integriertem Eindeckrahmen

Schlagregendichtheit	Klasse E900
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C4 / B4
Widerstandsfähigkeit gegen Schweißlasten	bis 4 kN/m ²
Stoßfestigkeit	Klasse 3
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden
Schallschutz	37 dB
Wärmedurchgangskoeffizient	1,2 W/m ² K
Strahlungseigenschaften	45 %
-Gesamtennergiedurchlassgrad	68 %
-Lichttransmissionsgrad	Klasse 4
Luftdurchlässigkeit	Klasse E
Brandverhalten	Klasse E

Erstprüfung durchgeführt und Klassifizierungsberichte erstellt durch
Hoch NB-Nr. 1508; IfT Rosenheim NB-Nr. 0757;
PIB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644; PIV NB-Nr. 1309



Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH

Heim und Haus Str. 1 • 91275 Auerbach • Tel 09643 20680-0 • Fax -19

Stand: 26.11.2020

Seite: 1/1

Leistungserklärung (gemäß BauPVO)

Nr. LE-RDF-R200.2-2020.11

- Produktbezeichnung: Renolux 2.0
- Typenbezeichnung: R200.2
- Bemerkung: Auf dem Typenschild sind produktspezifische Merkmale hinterlegt, wie z. B. Herstellerkennung, Kommissionsnummer, Größe, Norm und Internetadresse des Herstellers
- Verwendungszweck: Renovierungsdachfenster Klappschwing mit integriertem Eindeckrahmen
- Hersteller: Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
EN 14351-1:2016-12
System 3
- Normenbezug (harmonisierte EN): Hoch NB-Nr. 1508
IfT Rosenheim NB-Nr. 0757
PIB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644
PIV NB-Nr. 1309
- System / Bewertung: Hat das Produkt nach Norm geprüft und die in Tabelle 1 aufgeführten wesentlichen Merkmale Entsprechend der Norm ermittelt.
- Notifizierte Stelle (NB):

9. Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	NB-Nr.
9.1 Schlagregendichtheit	Klasse E900	4.5; EN 14351-1:2016-12	0757
9.2 Gefährliche Substanzen	-	4.5; EN 14351-1:2016-12	-
9.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	Klasse C4 / B4	4.2; EN 14351-1:2016-12	0757
9.4 Widerstandsfähigkeit gegen Schweißlasten	bis 4 kN/m ²	4.3; EN 14351-1:2016-12	1644
9.5 Stoßfestigkeit	Klasse 3	4.7; EN 14351-1:2016-12	1644
9.6 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	4.8; EN 14351-1:2016-12	1644
9.7 Schallschutz	37 dB	4.11; EN 14351-1:2016-12	0757
9.8 Wärmedurchgangskoeffizient	1,2 W/m ² K	4.12; EN 14351-1:2016-12	0757
9.9 Strahlungseigenschaften	45 %	4.13; EN 14351-1:2016-12	-
-Gesamtennergiedurchlassgrad	68 %	4.14; EN 14351-1:2016-12	0757
-Lichttransmissionsgrad	Klasse 4	4.4; EN 14351-1:2016-12	1508
9.10 Luftdurchlässigkeit	Klasse E	4.4; EN 14351-1:2016-12	1508
9.11 Brandverhalten	Klasse E	4.4; EN 14351-1:2016-12	1508

Das Produkt entspricht der Produkt- und Typenbeschreibung (Pkt. 1 + 2) gemäß den erklärten Leistungen in der Tabelle (siehe Pkt. 9).
Verantwortlich für die Leistungserklärung ist der Hersteller.

Bevollmächtigter für den Hersteller:

Reinhard Pilhofer, Werkleiter Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Auerbach, 26.11.2020



2013

Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
Deutschland

Fenster Model: Renolux 2.0
LE/DoP-Nr.: LE-RDF-R200.3-2020.11

EN 14351-1:2016-12

Renovierungsdachfenster Klappschwing
mit integriertem Eindeckrahmen

Schlagragendichtheit	Klasse E900
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C4 / B4
Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²
Stofffestigkeit	Klasse 3
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden
Schallschutz	34 dB
Wärmedurchgangskoeffizient	0,98 W/m ² K
Strahlungseigenschaften	
-Gesamtenenergiedurchlassgrad	53 %
-Lichttransmissionsgrad	71 %
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Brandverhalten	Klasse E

Erstprüfung durchgeführt und Klassifizierungsberichte erstellt durch
Hoch NB-Nr. 1508; ift Rosenheim NB-Nr. 0757;
PIB Prüfer^{extern} für Bauelemente KG NB-Nr. 1644; Piv NB-Nr. 1309



**Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH**

Helm und Haus Str. 1 • 91275 Auerbach • Tel 0943/ 20690-0 • Fax -10

Stand: 26.11.2020

Figure 10.4

Leistungserklärung (gemäß BauPVO)

Nr. LE-RDF-R200.3-2020.11

1. Produktbezeichnung:
2. Typenbezeichnung:
3. Bemerkung:

Renolux 2.0
R200.3

4. Verwendungszweck:

Renovierungsdachfenster Klappschwing mit integriertem Eindeckrahmen

- ### C. Hersteller

Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)

6. Normenbezug (harmonisierte EN)

EN 14351-1:2016-12

7. System / Bewertung:

Hoch NB-Nr. 1508
FT Rosenheim NB-Nr. 0757
NB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644
IV NB-Nr. 1309

8. Notifizierte Stelle (NB):

Das Produkt nach Norm geprüft und die in Tabelle 1 aufgeführten wesentlichen Merkmale entsprechend der Norm ermittelt.

9. Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	NB-Nr.
9.1 Schlagfestigkeit	Klasse E300	4.5: EN 14351-1:2016-12	0757
9.2 Gefährliche Substanzen		4.6: EN 14351-1:2016-12	-
9.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	Klasse C4 / B4	4.2: EN 14351-1:2016-12	0757
9.4 Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²	4.3: EN 14351-1:2016-12	1644
9.5 Stoßfestigkeit	klasse 3	4.7: EN 14351-1:2016-12	1644
9.6 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	4.8: EN 14351-1:2016-12	1644
9.7 Schallschutz	34 dB	4.11: EN 14351-1:2016-12	0757
9.8 Wärmedurchgangskoeffizienten	0,98 W/m ² K	4.12: EN 14351-1:2016-12	0757
9.9 Strahlungseigenschaften			
-Gesamtennergiedurchlassgrad	53 %	4.13: EN 14351-1:2016-12	-
-Lichttransmissionsgrad	71 %		-
9.10 Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	4.14: EN 14351-1:2016-12	0757
9.11 Brandverhalten	Klasse E	4.4: EN 14351-1:2016-12	1508

Das Produkt entspricht der Produkt- und Typenbeschreibung (Pkt. 1 + 2) gemäß den erklärten Leistungen in der Tabelle (siehe Pkt. 9).

Verantwortlich für die Leistungserklärung ist der Hersteller.

Bevollmächtigter für den Hersteller:

Reinhard Pilhofer, Werksleiter Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Auerbach, 26.11.2020



2013

Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
Deutschland

Fenster Modell: Renolux 2.0
LE/DoP-Nr.: LE-RDF-R200-A-2020.11

EN 14351-1:2016-12

Renovierungsdachfenster Klappschwing
mit integriertem Eindeckrahmen

Schlagregendichtheit	Klasse E900
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C4 / B4
Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²
Stoßfestigkeit	Klasse 3
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden
Schallschutz	44 dB
Wärmedurchgangskoeffizient	1,3 W/m ² K
Strahlungseigenschaften	56 %
-Gesamtennergiedurchlassgrad	77 %
-Lichttransmissionsgrad	
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Brandverhalten	Klasse E

Erstprüfung durchgeführt und Klassifizierungsberichte erstellt durch
Hoch NB-Nr. 1508; IFT Rosenheim NB-Nr. 0757;
PIB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644; PIV NB-Nr. 1309



Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1 • 91275 Auerbach • Tel 09643 20690-0 • Fax -19

Stand: 26.11.2009

Seite: 1/1

Leistungserklärung (gemäß BauPVO)

Nr. LE-RDF-R200-A-2020.11

- Produktbezeichnung: Renolux 2.0
- Typenbezeichnung: R200-A
- Bemerkung: Auf dem Typenschild sind produktspezifische Merkmale hinterlegt, wie z. B. Herstelldatum, Kommissionsnummer, Größe, Norm und Internetadresse des Herstellers
- Verwendungszweck: Renovierungsdachfenster Klappschwing mit integriertem Eindeckrahmen
- Hersteller: Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
EN 14351-1:2016-12
System 3
Hoch NB-Nr. 1508
IFT Rosenheim NB-Nr. 0757
PIB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644
PIV NB-Nr. 1309
Hat das Produkt nach Norm geprüft und die in Tabelle 1 aufgeführten wesentlichen Merkmale Entsprechend der Norm ermittelt.
- Normenbezug (harmonisierte EN):
- System / Bewertung:
- Notifizierte Stelle (NB):

9. Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	NB-Nr.
9.1 Schlagregendichtheit	Klasse E900	4.5, EN 14351-1:2016-12	0757
9.2 Gefährliche Substanzen		4.6, EN 14351-1:2016-12	-
9.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	Klasse C4 / B4	4.2, EN 14351-1:2016-12	0757
9.4 Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²	4.3, EN 14351-1:2016-12	1644
9.5 Stoßfestigkeit	Klasse 3	4.7, EN 14351-1:2016-12	1644
9.6 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	4.8, EN 14351-1:2016-12	1644
9.7 Schallschutz	44 dB	4.11, EN 14351-1:2016-12	0757
9.8 Wärmedurchgangskoeffizient	1,3 W/m ² K	4.12, EN 14351-1:2016-12	0757
9.9 Strahlungseigenschaften	56 %	4.13, EN 14351-1:2016-12	-
-Gesamtennergiedurchlassgrad	77 %	4.14, EN 14351-1:2016-12	0757
-Lichttransmissionsgrad	Klasse 4	4.4, EN 14351-1:2016-12	1508
9.10 Luftdurchlässigkeit	Klasse E		
9.11 Brandverhalten			

Das Produkt entspricht der Produkt- und Typenbeschreibung (Pkt. 1 + 2) gemäß den erklärten Leistungen in der Tabelle (siehe Pkt. 9).

Verantwortlich für die Leistungserklärung ist der Hersteller.

Befüllmängiger für den Hersteller:

Reinhard Pilhofer, Werkleiter Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Auerbach, 26.11.2020



2017

Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
Deutschland

Fenster Model: Renolux 2.0
LE/DoP-Nr.: LE-RDF-R201.3-2020.11

EN 14351-1:2016-12

Renovierungsdachfenster Klappschwung
mit integriertem Eindeckrahmen

Schlagregendichtheit	Klasse E900
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C4 / B4
Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²
Stoßfestigkeit	Klasse 3
Tragfähigkeit von Sicherheits- vorrichtungen	bestanden
Schallschutz	34 dB
Wärmedurchgangskoeffizient	0,98 W/m ² K
Strahlungseigenschaften	53 %
-Gesamtennergiedurchlassgrad	71 %
-Lichttransmissionsgrad	Klasse 4
Luftdurchlässigkeit	Klasse E
Brandverhalten	RC1n
Einbruchschutz	RC1n

Erstprüfung durchgeführt und Klassifizierungsberichte erstellt durch
Hoch NB-Nr. 1508; IFT Rosenheim NB-Nr. 0757;
PFB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644; PIV NB-Nr. 1309



Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH

Heim und Haus Str. 1 • 91275 Auerbach • Tel 09643/ 20990-0 • Fax -10

Stand: 25.11.2020

Seite: 1/1

Leistungserklärung (gemäß BauPVO)

Nr. LE-RDF-R201.3-2020.11

Mr. LE-RDF-R201.3-2020.11

1. Produktbezeichnung: Renolux 2.0

2. Typenbezeichnung: R201.3

3. Bemerkung: Auf dem Typenschild sind produktspezifische Merkmale hinterlegt, wie z. B. Herstellerkennung, Kommissionsnummer, Größe, Norm und Internetadresse des Herstellers.

4. Verwendungszweck: Renovierungsdachfenster Klappschwung mit integriertem Eindeckrahmen

5. Hersteller: Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)

6. Normenbezug (harmonisierte EN): EN 14351-1:2016-12

7. System / Bewertung: System 3

8. Notifizierte Stelle (NB): Hoch NB-Nr. 1508
IFT Rosenheim NB-Nr. 0757
PFB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644
PIV NB-Nr. 1309

9. Erklärte Leistungen: Hat das Produkt nach Norm geprüft und die in Tabelle 1 aufgeführten wesentlichen Merkmale Entsprechend der Norm ermittelt.

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	NB-Nr.
9.1 Schlagregendichtheit	Klasse E900	4.5; EN 14351-1:2016-12	0757
9.2 Diefähige Substanzen	-	4.6; EN 14351-1:2016-12	-
9.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	Klasse C4 / B4	4.2; EN 14351-1:2016-12	0757
9.4 Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²	4.3; EN 14351-1:2006 + A2:2016	1644
9.5 Stoßfestigkeit	Klasse 3	4.7; EN 14351-1:2016-12	1644
9.6 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	4.8; EN 14351-1:2016-12	1644
9.7 Schallschutz	34 dB	4.11; EN 14351-1:2016-12	0757
9.8 Wärmedurchgangskoeffizient	0,98 W/m ² K	4.12; EN 14351-1:2016-12	0757
9.9 Strahlungseigenschaften	53 %	4.13; EN 14351-1:2016-12	-
-Gesamtennergiedurchlassgrad	71 %	-	-
9.10 Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	4.14; EN 14351-1:2016-12	0757
9.11 Brandverhalten	Klasse E	4.4; EN 14351-1:2016-12	1508
9.12 Einbruchschutz	RC1n	4.23; EN 14351-1:2016-12	1309

Das Produkt entspricht den Anforderungen der Norm EN 14351-1:2016-12.

Das Produkt entspricht der Produkt- und Typenbeschreibung (Pkt. 1 + 2) gemäß den erklärten Leistungen in der Tabelle (siehe Pkt. 9).

Verantwortlich für die Leistungserklärung ist der Hersteller.

Bevollmächtigter für den Hersteller:

Reinhard Pöbeler, Werkleiter Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Auerbach, 26.11.2020

2017

Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
Deutschland

Fenster Model: Renolux 2.0
LE/DoP-Nr.: LE-RDF-R201.A-2020.11
EN 14351-1:2016-12

Renovierungsdachfenster Klappschwing
mit integriertem Eindeckrahmen

Schlagregendichtigkeit

Klasse E900

Widerstandsfähigkeit
gegen Windlast

Klasse C4 / B4
bis 4 kN/m²

Widerstandsfähigkeit gegen
Schneelasten

Klasse 3

Stoßfestigkeit

bestanden

Tragfähigkeit von Sicherheits-
vorrichtungen

bestanden

Schallschutz

44 dB

Wärmedurchgangskoeffizient

1,3 W/m²K

Strahlungseigenschaften
-Gesamtenergiedurchlassgrad

56 %

-Lichttransmissionsgrad

77 %

Luftdurchlässigkeit

Klasse 4

Brandverhalten

Klasse E

Einbruchschutz

RC1N

Erstprüfung durchgeführt und Klassifizierungsberichte erstellt durch
Hoch NB-Nr. 1508; IFT Rosenheim NB-Nr. 0757;
PIB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644; PIV NB-Nr. 1309

Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH

Heim und Haus Str. 1 • 91275 Auerbach • Tel 09643/ 20680-0 • Fax: -19

Stand: 26.11.2020

Seite: 1/1

Leistungserklärung (gemäß BauPVO)

Nr. LE-RDF-R201.A-2020.11

1. Produktbezeichnung:

Renolux 2.0

2. Typenbezeichnung:

R201A

3. Bemerkung:

Auf dem Typenschild sind produktspezifische Merkmale
hinterlegt, wie z. B. Herstelldatum, Kommissionsnummer,
Größe, Norm und Internetadresse des Herstellers

4. Verwendungszweck:

Renovierungsdachfenster Klappschwing mit integriertem
Eindeckrahmen

5. Hersteller:

Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)

6. Normenbezug (harmonisierte EN):

EN 14351-1:2016-12

7. System / Bewertung:

System 3

8. Notifizierte Stelle (NB):

Hoch NB-Nr. 1508
IFT Rosenheim NB-Nr. 0757
PIB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644
PIV NB-Nr. 1309

9. Erklärte Leistungen:

Mat das Produkt nach Norm geprüft und die in
Tabelle 1 aufgeführten wesentlichen Merkmale
Entsprechend der Norm ermittelt.

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	NB-Nr.
9.1 Schlagregendichtigkeit	Klasse E900	4.5; EN 14351-1:2016-12	0757
9.2 Gefährliche Substanzen	-	4.5; EN 14351-1:2016-12	-
9.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	Klasse C4 / B4	4.2; EN 14351-1:2016-12	0757
9.4 Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²	4.3; EN 14351-1:2016-12	1644
9.5 Stoßfestigkeit	Klasse 3	4.7; EN 14351-1:2016-12	1644
9.6 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	4.8; EN 14351-1:2016-12	1644
9.7 Schallschutz	44 dB (Klasse 4)	4.11; EN 14351-1:2016-12	0757
9.8 Wärmedurchgangskoeffizienten	1,3 W/m ² K	4.12; EN 14351-1:2016-12	0757
9.9 Strahlungseigenschaften - Gesamtenergiedurchlassgrad - Lichttransmissionsgrad	56 % 77 %	4.13; EN 14351-1:2016-12	-
9.10 Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	4.14; EN 14351-1:2016-12	0757
9.11 Brandverhalten	Klasse E	4.6; EN 14351-1:2016-12	1508
9.12 Einbruchschutz	RC1N	4.23; EN 14351-1:2016-12	1309

Das Produkt entspricht der Produkt- und Typenbeschreibung (Pkt. 1 + 2) gemäß den erklärten Leistungen in der
Tabelle (siehe Pkt. 9)

Verantwortlich für die Leistungserklärung ist der Hersteller:

Bevollmächtigter für den Hersteller:

Reinhard Pihöfer, Werksleiter Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Auerbach, 26.11.2020

38



2017

Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH
Heim und Haus Str. 1
91275 Auerbach (Opf.)
Deutschland

Fenster Model: Renolux 2.0
LE/DoP-Nr.: LE-RDF-R202.2-2020.11
EN 14351-1:2016-12

Renovierungsdachfenster Klappschwing
mit integriertem Eindeckrahmen

Schlagregendichtheit	Klasse E900
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C4 / B4
Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²
Stoßfestigkeit	Klasse 3
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden
Schallschutz	37 dB
Wärmedurchgangskoeffizient	1,3 W/m ² K*
Strahlungseigenschaften	
-Gesamtenergiedurchlassgrad	45 %
-Lichttransmissionsgrad	68 %
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4
Brandverhalten	Klasse E
Einbruchschutz	RC2

Erstprüfung durchgeführt und Klassifizierungsberichte erstellt durch
Hoch NB-Nr. 1508; IFT Rosenheim NB-Nr. 0757;
PTB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644; PIV NB-Nr. 1309

* abgeleitet vom geprüften



Heim & Haus Dachfenster und
Haustüren Produktions GmbH

Heim und Haus Str. 1 • 91275 Auerbach • Tel 09043 20690-0 • Fax -10

Stand: 26.11.2020

Seite: 1/1

Leistungserklärung (gemäß BauPVO)

Nr. LE-RDF-R202.2-2020.11

1. Produktbezeichnung:
2. Typenbezeichnung:
3. Bemerkung:

Renolux 2.0

R202.2

Auf dem Typenschild sind produktspezifische Merkmale hinterlegt, wie z. B. Herstelldatum, Kennzeichnungsnummer, Größe, Norm und Internetadresse des Herstellers

Renovierungsdachfenster Klappschwing mit integriertem Eindeckrahmen

Heim & Haus Dachfenster und

Haustüren Produktions GmbH

Heim und Haus Str. 1

91275 Auerbach (Opf.)

EN 14351-1:2016-12

System 3

Hoch NB-Nr. 1508

IFT Rosenheim NB-Nr. 0757

PTB Prüfzentrum für Bauelemente KG NB-Nr. 1644

PIV NB-Nr. 1309

Hat das Produkt nach Norm geprüft und die in
Tabelle 1 aufgeführten wesentlichen Merkmale
Entsprechend der Norm ermittelt.

5. Erklärte Leistungen:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	NB-Nr.
9.1 Schlagregendichtheit	Klasse E900	4.5; EN 14351-1:2016-12	0757
9.2 Gefährliche Substanzen	-	4.6; EN 14351-1:2016-12	-
9.3 Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	Klasse C4 / B4	4.2; EN 14351-1:2016-12	0757
9.4 Widerstandsfähigkeit gegen Schneelasten	bis 4 kN/m ²	4.3; EN 14351-1:2016-12	1644
9.5 Stoßfestigkeit	Klasse 3	4.7; EN 14351-1:2016-12	1644
9.6 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	4.8; EN 14351-1:2016-12	1644
9.7 Schallschutz	37 dB	4.11; EN 14351-1:2016-12	0757
9.8 Wärmedurchgangskoeffizient	1,3 W/m ² K*	4.12; EN 14351-1:2016-12	0757
9.9 Strahlungseigenschaften			
-Gesamtenergiedurchlassgrad	45 %	4.13; EN 14351-1:2016-12	-
-Lichttransmissionsgrad	68 %		
9.10 Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	4.14; EN 14351-1:2016-12	0757
9.11 Brandverhalten	Klasse E	4.4; EN 14351-1:2016-12	1309
9.12 Einbruchschutz	RC2	4.23; EN 14351-1:2016-12	1309

* abgeleitet vom geprüften Element

Das Produkt entspricht der Produkt- und Typenbeschreibung (Pkt. 1 + 2) gemäß den erklärten Leistungen in der
Tabelle (siehe Pkt. 9).

Verantwortlich für die Leistungserklärung ist der Hersteller.

Berechtigter für den Hersteller:

Reinhard Pilhofer, Werkleiter Heim & Haus Dachfenster und Haustüren Produktions GmbH

Auerbach, 26.11.2020

8. Notizen

[illegible]

Zuhause fühlen!

H HEIM & HAUS®

[illegible]

42

9. Weitere HEIM & HAUS-Qualitätsprodukte rund ums Haus – zu Ihrem Nutzen



Energiespar-Fenster



Energiespar- und Sicherheits-Haustüren



Energiespar-Rollläden für Wohndachfenster



Energiespar-Wohndachfenster maßgefertigt für den schnellen Fenstertausch ohne Deck



Energiespar- und Sicherheits-Rollläden zum nachträglichen Einbau



Asymmetrische Rollläden für besondere Fensterformen



Garagenrolltore



Vordächer



Markisensysteme



Terrassenüberdachungen





Alles aus einer Hand

Beratung · Produktion · Montage · Service

- Individuelle Beratung bei Ihnen zu Hause
- Maßanfertigung in hochmodernen deutschen Werken
- Bundesweit fachgerechte Montage
- Qualifizierter Service und Kundendienst

Zuhause fühlen!

HH HEIM & HAUS®

Hauptverwaltungen:

Am Weinberge 7
06721 Osterfeld
Telefon (03 44 22) 4 18 - 0
E-Mail service-os@heimhaus.de

Hochstraße 7–9
47169 Duisburg
Telefon (02 03) 4 06 44 - 20
E-Mail service-du@heimhaus.de

Industriestraße 6
91207 Lauf/Pegnitz
Telefon (0 91 23) 94 28 11
E-Mail service-la@heimhaus.de

www.heimhaus.de