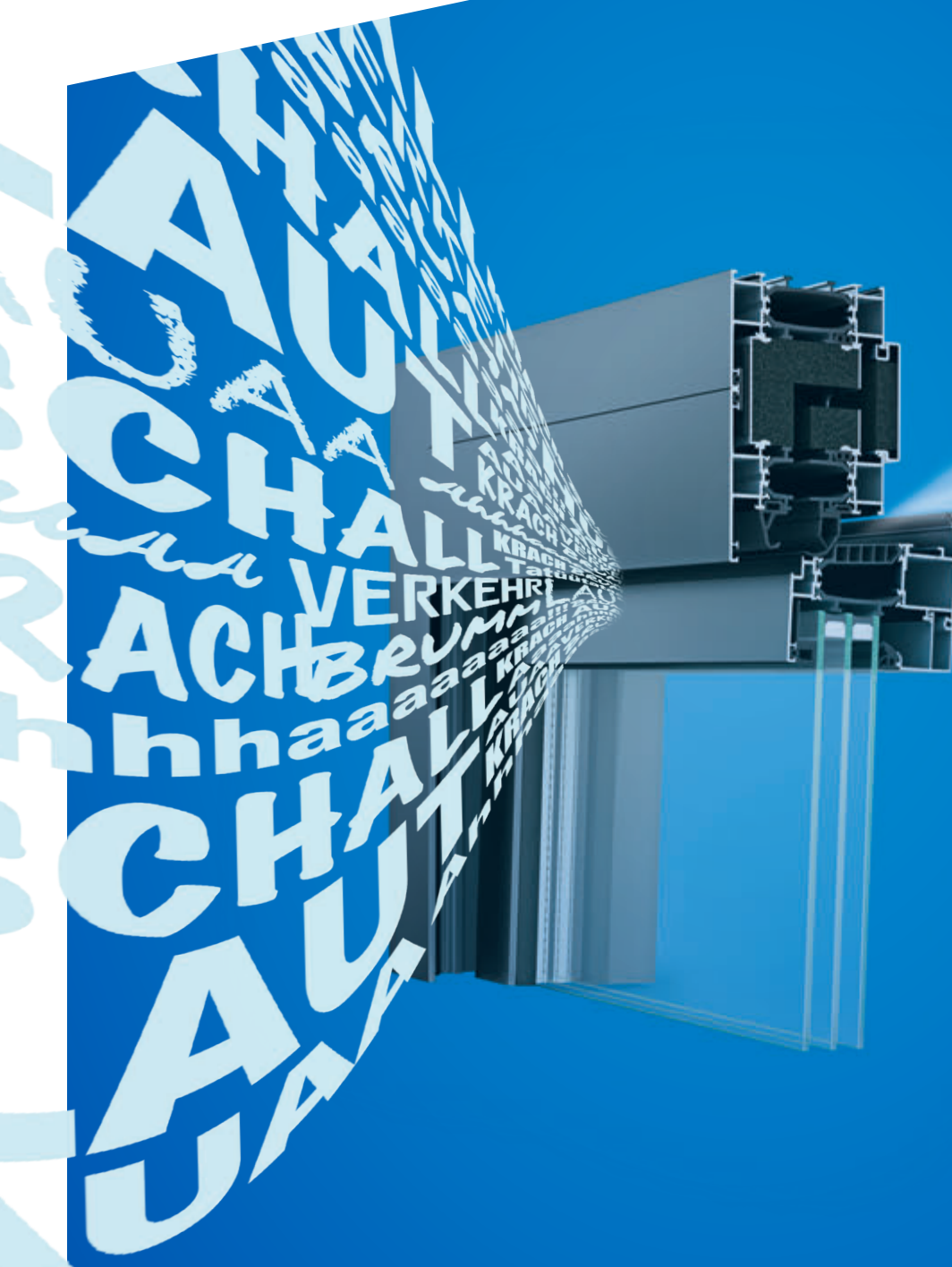


ALUMINIUM SYSTEMS @

HUECK Lambda SA I

SCHALLSCHUTZ UND LÜFTUNG. GLEICHZEITIG.
SOUND-PROOFING AND VENTILATION.
AT THE SAME TIME.



Schallgrenze.
Sound barrier.

SCHALLGRENZE.

SCHALLSCHUTZ UND LÜFTUNG. GLEICHZEITIG.

Herkömmliche Schallschutzfenster mindern den Schalldruck nur, solange sie geschlossen sind. Dabei wird die völlige Abschottung vom Außenschall von vielen Menschen als isolierend empfunden und führt dazu, dass Geräusche aus dem Gebäudeinneren intensiver wahrgenommen werden.

Jetzt gibt es eine echte Alternative:

HUECK Lambda SA I

Diese innovative Fensterlösung absorbiert den Schall selbst in der Lüftungsposition noch um bis zu 31 Dezibel. Damit entspricht das patentierte System auch hohen internationalen Standards.

MEHR LEBENSQUALITÄT FÜR DAS WOHNEN UND ARBEITEN

- ✓ Nachtruhe auch bei gekipptem Fenster
- ✓ Keine unangenehme akustische Abkapselung
- ✓ Besseres Raumklima durch stetigen Luftaustausch
- ✓ Vermeidung von Bauschäden durch natürliche Lüftung

31 dB

SCHALLDÄMMUNG
SOUNDPROOFING



HUECK Lambda SA I



50 mm

KIPPÖFFNUNGSWEITE

OPENING WIDTH
WHEN TILTED

SOUND BARRIER.

**SOUND-PROOFING AND VENTILATION.
AT THE SAME TIME.**

Conventional sound-proof windows only reduce sound pressure while they are closed. Moreover, being completely cut off from outdoor noise results in a feeling of isolation for many people and causes noises from the building's interior to seem more intense.

Now there is a genuine alternative:

HUECK Lambda SA I

This innovative window solution achieves sound absorption figures of up to 31 decibels even in the ventilation position. The patented system therefore also meets strict international standards.

GREATER QUALITY OF LIFE AT HOME AND AT WORK

- ✓ Peace at night even with the window tilted open
- ✓ No unpleasant sense of being "trapped in" acoustically
- ✓ Superior room climate due to continuous air exchange
- ✓ Avoidance of structural damage thanks to natural ventilation



HUECK Lambda SA I

GESTALTERISCHE FREIHEIT TROTZ SCHALLSCHUTZ

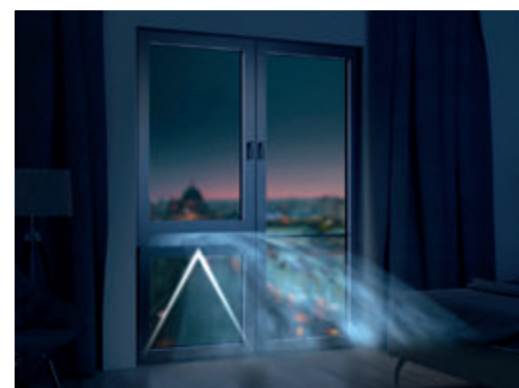
Nicht nur im Hinblick auf die Lüftung, sondern auch optisch bietet HUECK Lambda SA I Planern und Architekten eine ästhetische Alternative zu Prallscheiben oder Kastenfenstern. Durch einheitliche Bautiefen und Blendrahmen lassen sich für lärmbelastete und weniger belastete Gebäudeteile die gleichen Außenansichten realisieren.

Ob als Einzellösung, mit Ober- bzw. Unterlicht zur Stoßlüftung oder integriert in ein Fensterband – HUECK Lambda SA I ist innerhalb des Lambda-Systembaukastens vielseitig kombinierbar.

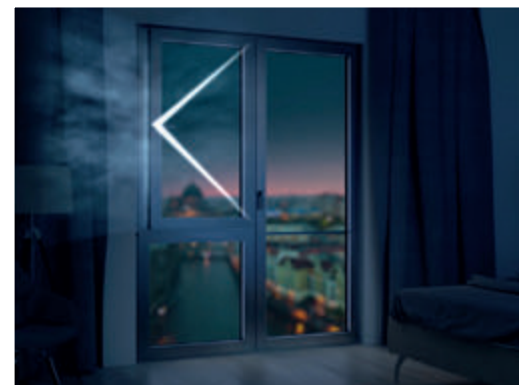
CREATIVE FREEDOM DESPITE SOUND-PROOFING

Not only in terms of ventilation but also visually, HUECK Lambda SA I offers planners and architects an attractive alternative to impact panes or double windows. Uniform profile depths and fixed frames mean the same external appearance can be realised for building sections subject to high and low levels of noise.

Whether as an individual solution, with a fanlight or bottom light window for inrush ventilation, or integrated into a window strip – HUECK Lambda SA I can be combined in a variety of ways within the Lambda modular system.



Ausführung als Unterlicht
Installed as a bottom light window



Ausführung in Drehstellung
Installed in side-hung configuration



Ausführung in Kippstellung
Installed in tilted configuration

Hoher Luftaustausch

Als Kipp- oder Dreh-Fenster mit einer Öffnungsweite von 50 mm

High level of air exchange

As a bottom- or side-hung window with an opening width of 50 mm

Harmonische Optik

durch eine Bautiefe von nur 90 mm

Harmonious appearance

thanks to a profile depth of just 90 mm

Exzellente Wärmedämmung

Wärmedurchgangskoeffizient $U_w \geq 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$

Outstanding thermal insulation

Coefficient of heat transmission $U_w \geq 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$

Einfacher Service

durch leicht zugängliche Wartungsklappe

Easy servicing

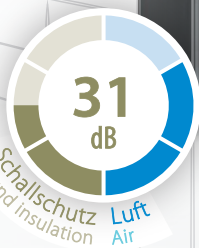
thanks to an easily accessible maintenance flap

Geprüfter Schallschutz

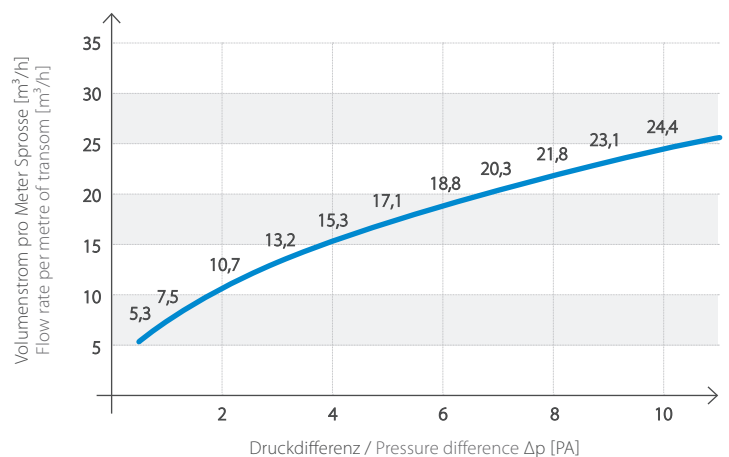
Schallschutzklasse 2 in Kippstellung !

Certified sound-proofing

Sound resistance class 2 in the tilted position !



Luftvolumenstrom
Air-flow rate





© istod.com, Poczciuk

MEHR LEBENSQUALITÄT FÜR DAS WOHNEN UND ARBEITEN

Bei offenem Fenster schlafen und die frische Luft genießen. Zuhören, wie am Morgen langsam die Stadt erwacht. Das Leben draußen wahrnehmen, ohne es als unangenehmen Lärm zu empfinden. Mit der innovativen Schallschutzkonstruktion HUECK Lambda SA I ist das alles jetzt möglich. Weil diese ausgeklügelte

Fensterlösung selbst in Kippstellung noch einen großen Teil des Außenschalls absorbiert – ohne ihn dabei völlig abzuschalten – bietet sie genau dieses wertvolle Stück an zusätzlicher Lebensqualität für das Wohnen und Arbeiten in einem lärmbelasteten Umfeld.

LÄRM REDUZIEREN STATT ISOLIEREN

In der Stadt zu wohnen, heißt mittendrin sein im urbanen Leben – zu dem in der Regel auch ein hoher Geräuschpegel gehört. Im Übermaß schränkt dieser Lärm jedoch nicht nur das Wohlbefinden ein, sondern belastet auf Dauer auch die Gesundheit. Als angenehm gelten laut TA-Lärm im Innenraum Schalldruckpegel von 35 dB (A) am Tag und 25 dB (A) in der Nacht. Dabei wird schon eine Reduzierung des Außenschalls um 10 dB als angenehme Halbierung des Lärms empfunden. Sind die Geräusche von außen aber völlig abgedämmt, fühlen sich die meisten Menschen unangenehm isoliert.

Gleichzeitig nehmen sie störende Geräusche aus dem Gebäudeinneren noch intensiver wahr.

Herkömmliche Schallschutzfenster erfüllen ihre Aufgabe nur, wenn sie vollständig geschlossen bleiben. Deshalb fühlten sich laut einer Erhebung des Bundesumweltministeriums mehr als 77 Prozent der Befragten äußerst oder stark belästigt, weil sie ihre Fenster wegen des Außenlärms nicht geöffnet lassen können. Hier steht also das Ruhebedürfnis dem elementaren Wunsch nach Frischluft und Teilhabe entgegen. ➔



LÄRM BEEINTRÄCHTIGT DIE GESUNDHEIT

Weitere Informationen erhalten Sie auf den Seiten 50-52 der kostenlosen Publikation „Umweltbewusstsein in Deutschland“ des Umweltbundesamtes: qr.hueck.com/umwelt

GREATER QUALITY OF LIFE AT HOME AND AT WORK

Sleep with the window open and enjoy the fresh air. Hear the city slowly come to life in the morning. Be aware of life going on outside without perceiving it as unpleasant noise. All of this is now possible thanks to the innovative HUECK Lambda SA I sound-proofing design. Even in the tilted position, this cleverly devised

window solution absorbs a considerable proportion of outdoor noise – without cutting it off altogether – and therefore offers precisely that valuable boost in quality of life for people who live and work in an area with high levels of noise.

REDUCING NOISE INSTEAD OF CUTTING IT OFF

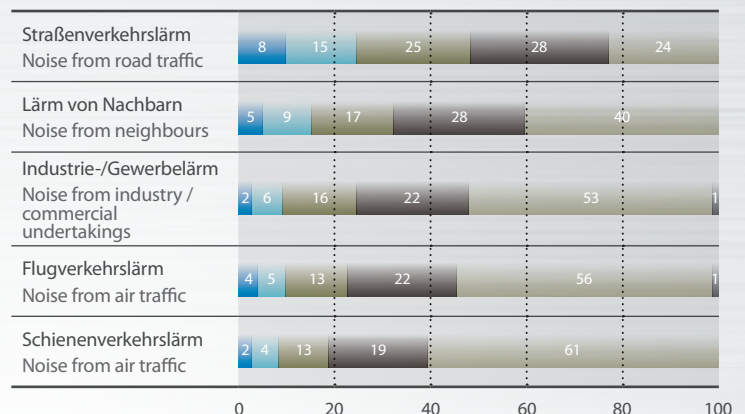
Living in the city means being right in the middle of urban life – which generally includes a high level of noise. In excess, however, this noise is detrimental not only to well-being but also, in the long term, to health. According to the TA-Lärm guidelines on protection against noise, a pleasant indoor sound pressure level is considered to be 35 dB(A) during the day and 25 dB(A) at night. In this context, reducing outdoor noise by just 10 dB is perceived as a welcome halving of the noise level. However, if the noises from outdoors are blocked out completely, most people have an unpleasant feeling of being cut off. At the same time, they perceive irritating noises from inside the building even more intensely.

Conventional sound-proof windows only do their job if they are kept completely closed. Accordingly, a survey by the German Federal Ministry for the Environment found that more than 77% of respondents felt extremely or severely annoyed that they had to keep their windows closed because of outside noise. The need for peace and quiet therefore comes into conflict with the elementary desire for fresh air and involvement in the outside world. ➔

UMFRAGEERGEBNISSE SURVEY RESULTS

Wenn Sie einmal an die letzten 12 Monate hier bei Ihnen denken, wie stark haben Sie sich persönlich durch den Lärm von folgenden Dingen gestört oder belästigt gefühlt?

Thinking back to the last 12 months in your own surroundings, how much have you personally felt troubled or annoyed by noise from the following things?



Quelle: Umweltbundesamt 2016
Source: German Environment Agency, 2016

■ äußerst (extremely)
 ■ stark (severely)
 ■ mittelmäßig (moderately)
 ■ etwas (somewhat)
 ■ überhaupt nicht (not at all)
 ■ weiß nicht (don't know)

ALUMINIUM SYSTEMS @
HUECK
GERMAN ENGINEERING SINCE 1814

HUECK SYSTEM GMBH & CO. KG

Loher Straße 9
58511 Lüdenscheid
info@hueck.com
hueck.com



HUECK Documentation App
<http://qr.hueck.com/docuapp>



HUECK YouTube-Channel
www.youtube.de/hueckaluminium



HUECK Facebook
<http://qr.hueck.com/facebook>



HUECK 3D App
<http://qr.hueck.com/3dapp>

Firmenstempel Company stamp

Aktuelle Informationen und umfangreiche Downloads finden Sie unter
Current information and a comprehensive download section can be found at WWW.HUECK.COM

Es gelten unsere allgemeinen „Verkaufs- und Lieferbedingungen“, die wir Ihnen auf Nachfrage gern zusenden oder die Sie auf unserer Internetseite finden.
Our "General Terms and Conditions of Sale" apply which we will send you on request or which you find on the Internet at our domain.