

Ihr Experte für der unsichtbare Komfort.



Patrick Maron

Leiter der Architektenberatung Deutschland, Solarlux GmbH

- **Berufserfahrung:** Über 15 Jahre in der Bauzulieferindustrie
- **Aktuelle Position:** Leiter der Architektenberatung bei Solarlux GmbH
- **Teamverantwortung:** Führung eines 13-köpfigen Architektenberater-Teams in Deutschland
- **Expertise:**
 - Energieeffiziente Glasfassaden
 - Innovative Lowtech-Konzepte
 - Schallschutzlösungen mit hoher Funktionalität und Ästhetik
- **Arbeitsweise:**
 - Persönlicher Austausch mit Architekten und Planern
 - Praxisnahe, nachhaltige und komfortorientierte Lösungen
- **Leitgedanke:** „Architektur muss nicht nur schön aussehen, sondern auch leise wirken. Schallschutz ist der unsichtbare Komfort, den man sofort spürt.“

 **SOLARLUX**

Solarlux Campus in Melle

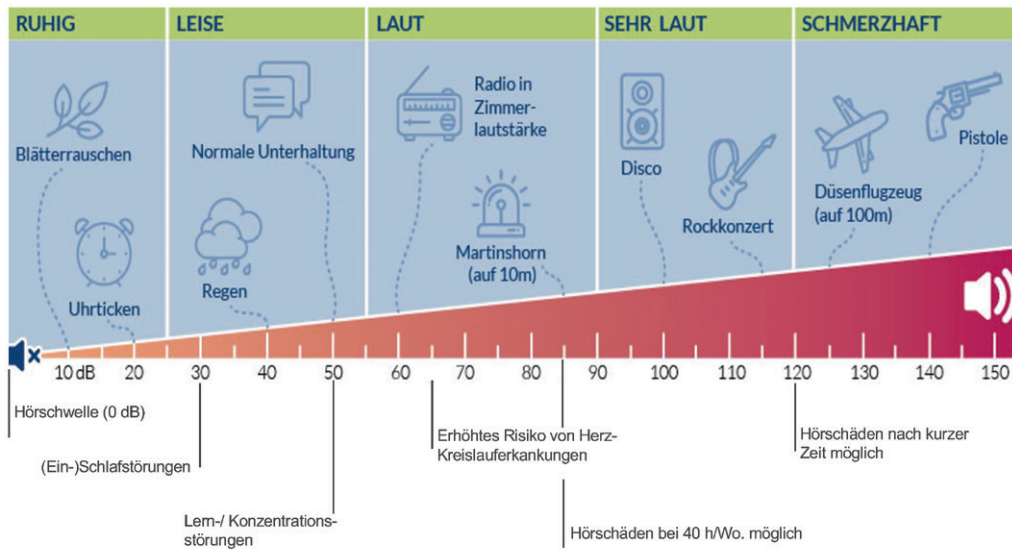


 **SOLARLUX**

Der unsichtbare Komfort.

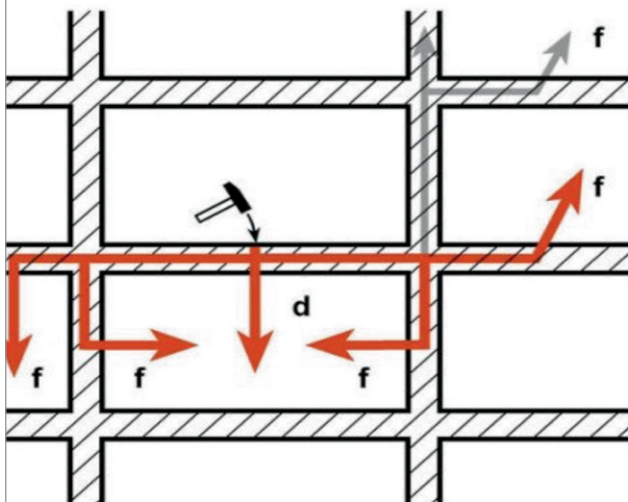
3

 **SOLARLUX**



Lärmempfinden

5



Innenschallschutz



Außenschallschutz

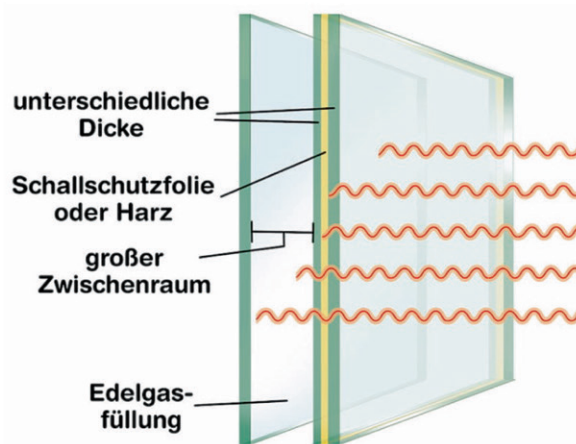
Bewertetes Schalldämm-Maß

R'_w	bauteilbezogene Kenngröße für die Luftschalldämmung
	Wert bezieht sich auf das Bauteil im eingebauten Zustand
	flankierenden Bauteile bzw. Nebenwege sind enthalten
R_w	bei beweglichen Bauteilen wie Fenstern oder Türen wird die Schallübertragung über Nebenwege vernachlässigt
	flankierende Bauteile bzw. Nebenwege sind nicht enthalten

7

Einflussfaktoren Schalldämm-Maß

- Materialität
- Profilsystem
- Dichtebenen
- Bauteilanschlüsse
- Fugendichtheit
- zusätzliche Maßnahmen (Rollläden o.ä.)



8

Lösungbeispiele Balkon und Loggia

Schallschutz

9



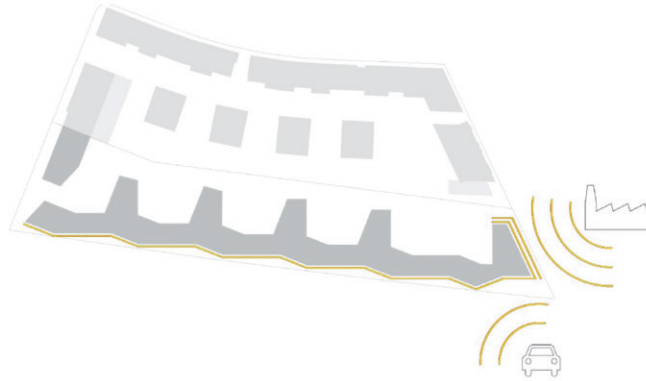
Wohngebäude Duett Pradl, Innsbruck

Work Space Architekten | Schiebe-Dreh-System



Wohnbebauung Vorgebirgsgärten

Lorber Paul Architektur & Städtebau, Köln



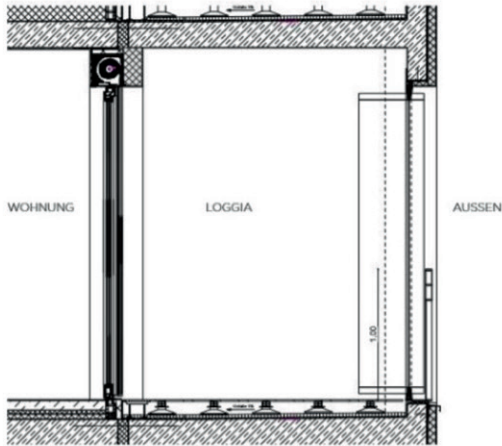
11



Vorgebirgsgärten Köln

Lorber Paul Architektur & Städtebau | Schiebe-Dreh-System

TEILANSICHTEN STRASSENSEITE | LOGGIEN

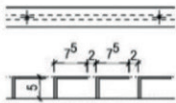


ABSTURZSICHERUNG LOGGIEN

Stahlkonstruktion,
Flachstahl,
mit L-Winkel,
feuerverzinkt, pulverbeschichtet,
Farbe: RAL 7039, quarzgrau

SCHALLSCHUTZVERGLASUNG

Fa. Solarlux,
Ganzglassystem,
(Alu-/Glaskonstruktion)
Farbe: RAL 7039, quarzgrau



Werkwohnungen Stadtwerke München

Superblock Ziviltechniker | Schiebe-Dreh-System geschosshoch



Geförderter Wohnbau in Berlin

Stark und Stilb Architekten | Fassadenmodul mit Schiebe-Dreh-System



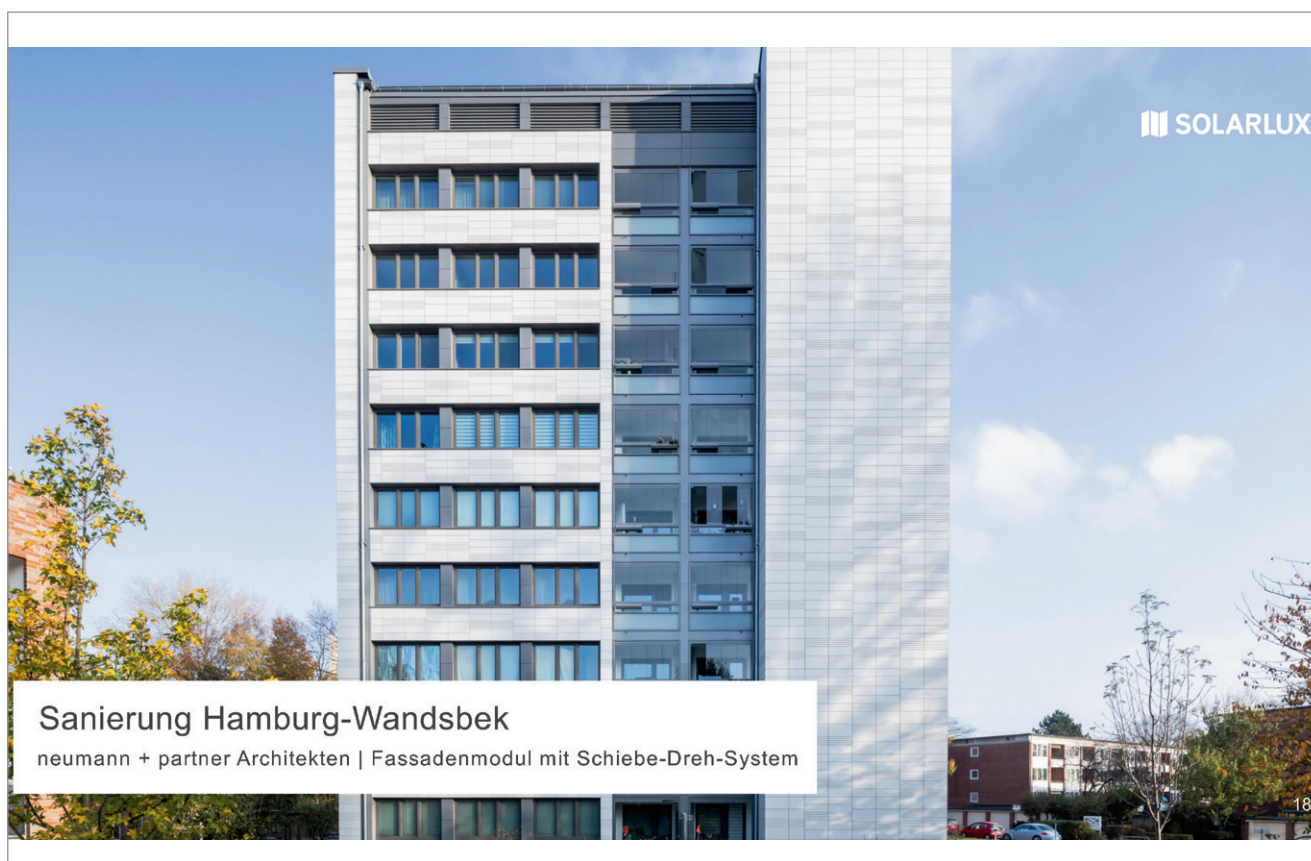
15

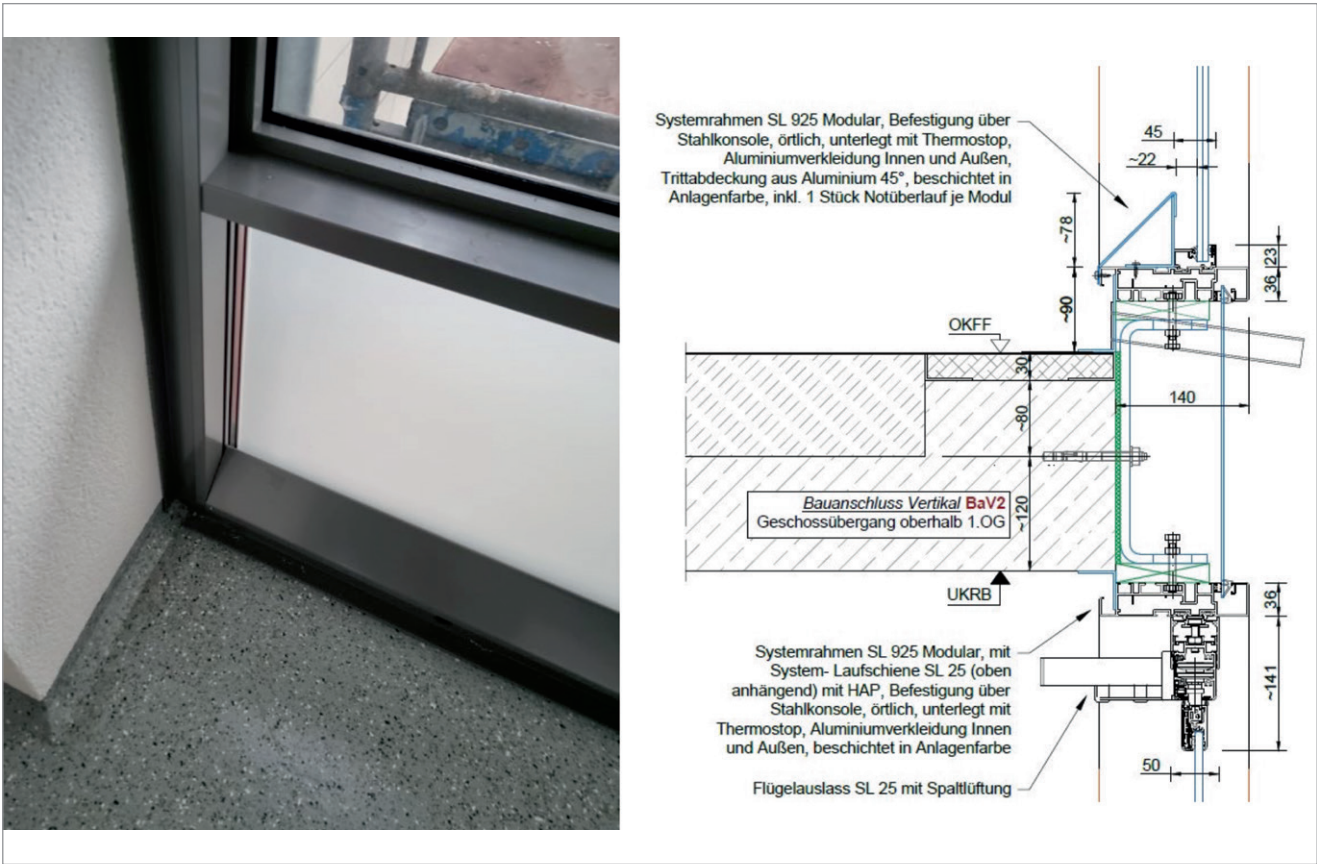
 **SOLARLUX**

SAGA Wohnanlage, Hamburg-Ohlsdorf

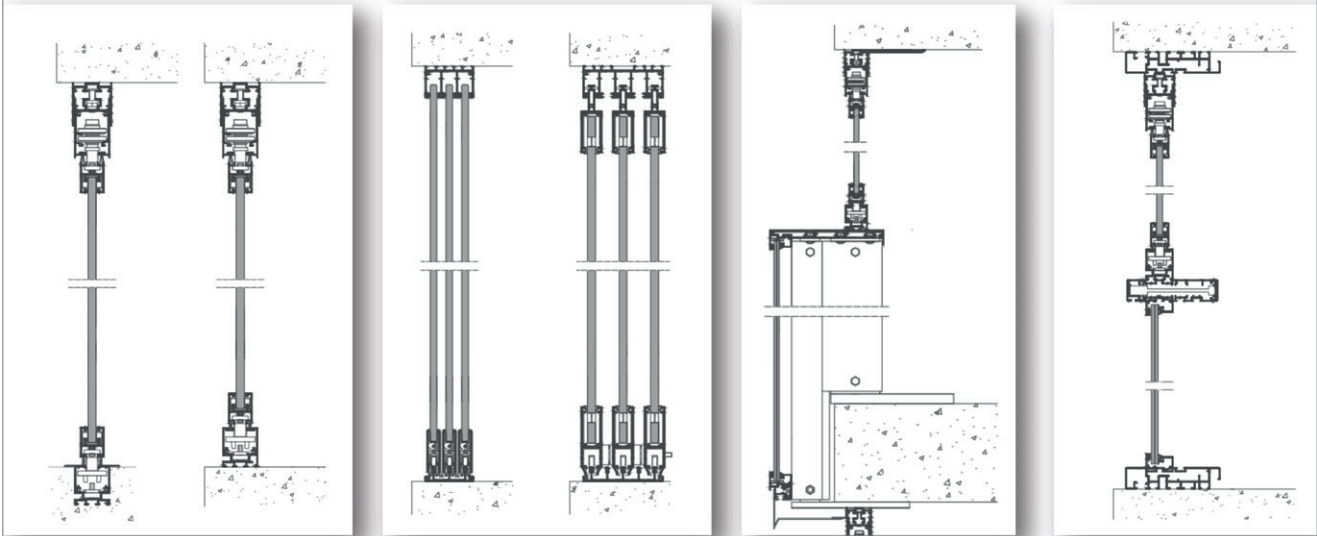
A-Quadrat Architekten + Ingenieure | Ganzglasbrüstung SL Plus und Schiebe-Dreh-System

16





Systemübersicht



Proline T Schiebe-Dreh-System

Proline S Schiebe-System

SL Plus Ganzglas-Brüstung

SL Modular Fassadenmodul

Schiebe-Dreh-Prinzip in Anwendung



SOLARLUX

21

Luftschalldämmung der Balkonverglasung



Drehflügel geschlossen
 $R_{w,P} (C, C_{tr}) = 22 (0; -1) \text{ dB}^*$



Drehflügel geöffnet
Stufe 1: ca. 20 mm geöffnet
 $R_{w,P} (C, C_{tr}) = 20 (0; -1) \text{ dB}^*$



Drehflügel geöffnet
Stufe 2: ca. 60 mm geöffnet
 $R_{w,P} (C, C_{tr}) = 19 (0; -1) \text{ dB}^*$

System	Beschreibung	$R_{w,P}^*$
Proline T	Schiebe-Dreh-System	22 dB
Proline T Zusatz	Schiebe-Dreh-System mit Steckdichtung	25 dB
Proline T gerahmt	Schiebe-Dreh-System mit gerahmten Flügeln	30 dB
Proline T Mega	Schiebe-Dreh-System	22 dB
Balkonfassade SL Plus mit Proline T		
Standard geschlossen	mit 6/12 mm ESG auf Brüstung und 10 mm VSG in der Brüstung	19 / 24 dB
Senkrechte Steckdichtung mit Rahmendichtung	abgedichtete Flügel mit 6/12 mm ESG auf Brüstung und 10 mm VSG i.d. Brüstung	25 / 28 dB
Modul Proline T	Fassadenmodul mit Schiebe-Dreh-System	24 dB
Modul Proline T mit Zusatz	Fassadenmodul mit Schiebe-Dreh-System u. Steckdichtung	26 dB
Modul Proline T gerahmt	Fassadenmodul mit Schiebe-Dreh-System, Flügel gerahmt	28 dB
Laubengangverglasung mit automatischer Öffnungsfunktion bei Rauchentwicklung	Schiebe-Elemente zur Laubengangverglasung	21 dB

SOLARLUX

22

Kastenfenster

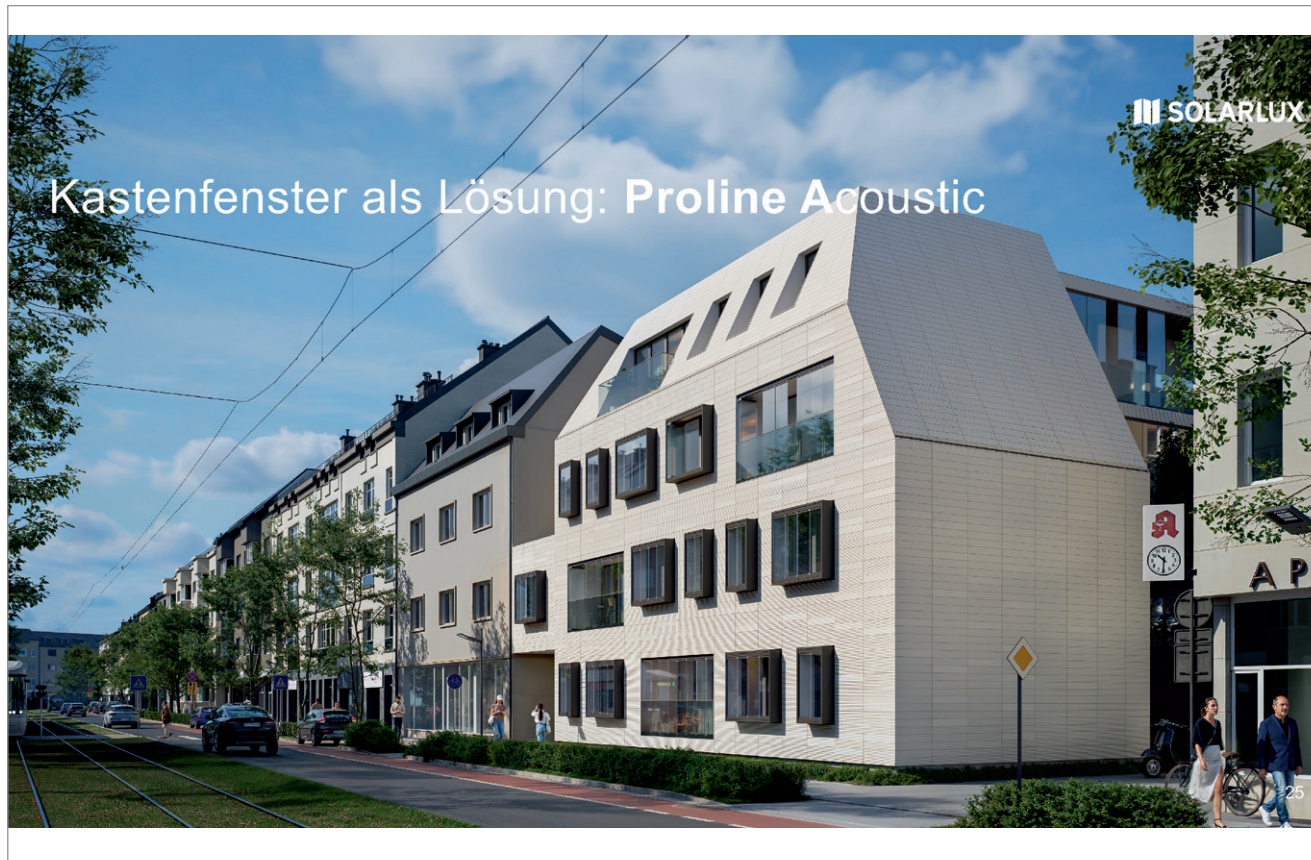
Die Lösung für

23

Kastenfenster



24



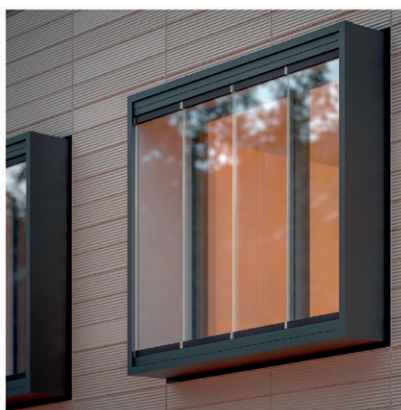
Verkehrslärm

Straßenverkehr, Schienenverkehr, Luftverkehr

Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV)

Rechtsgrundlage: DIN 4109 – Schallschutz im Hochbau

Ziel: $\leq 30 \text{ dB(A)}$ im Schlafräum nachts
(Messung am Fenster)



Gewerbelärm

Betriebe, Maschinen, Anlagen (z. B. Werkstätten, Supermärkte)

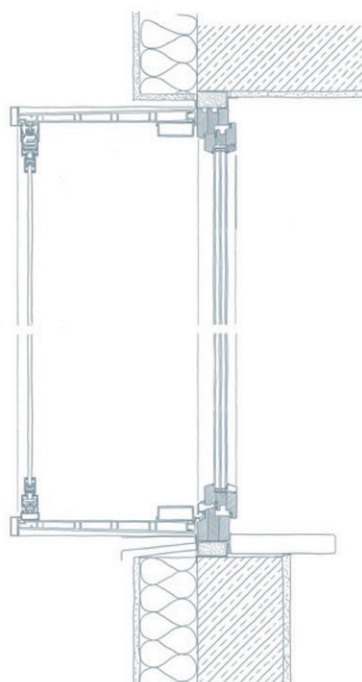
TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm)

Rechtsgrundlage: DIN 4109 oder DIN 18005 (Schallschutz im Städtebau)

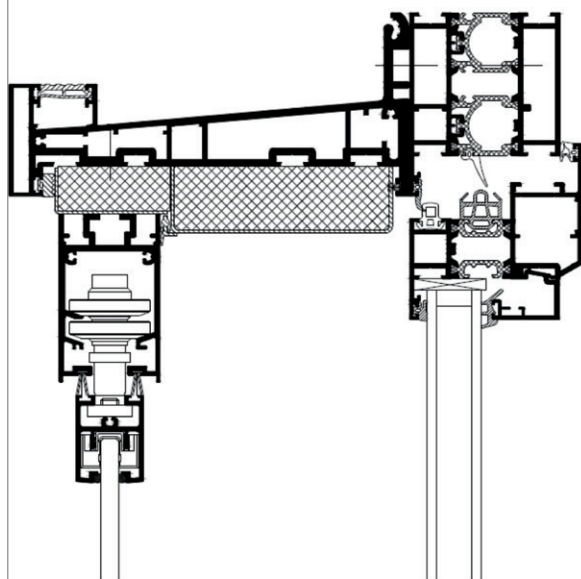
Ziel: $\leq 25\text{--}30 \text{ dB(A)}$ innen
(Messpunkt mind. 500mm aus dem Baukörper)

Ausblick: Proline A Mega bei Gewerbelärm

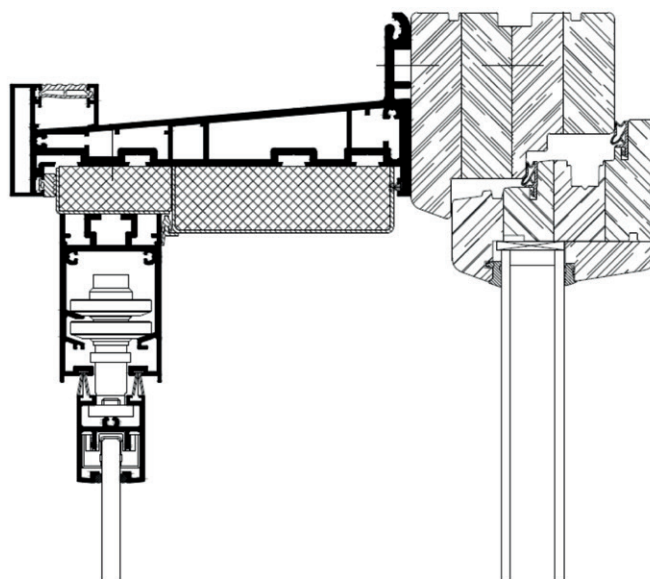
- Kooperationsprojekt mit dem Ingenieurbüro Sorge, Nürnberg
- Erfüllung herausfordernder Schallschutzanforderungen (u.a. TA Lärm)
- Natürliche Luftaustausch / Vermeidung von Überhitzung
- Durchlüfteter Aluminiumrahmen mit Schallabsorbern
- Tiefe: 500 mm
- Einfache Montage einer geprüften Systemlösung: „Plug & Play“
- Filigrane Glasoptik ohne vertikale Profile
- Maximale Lichttransparenz
- Für die Nutzer*innen:
 - Reinigung der äußeren Scheiben von innen
 - Flexibles Stoßlüften
- Prüfung Schallschutz, Thermik, Klima: 2026



27

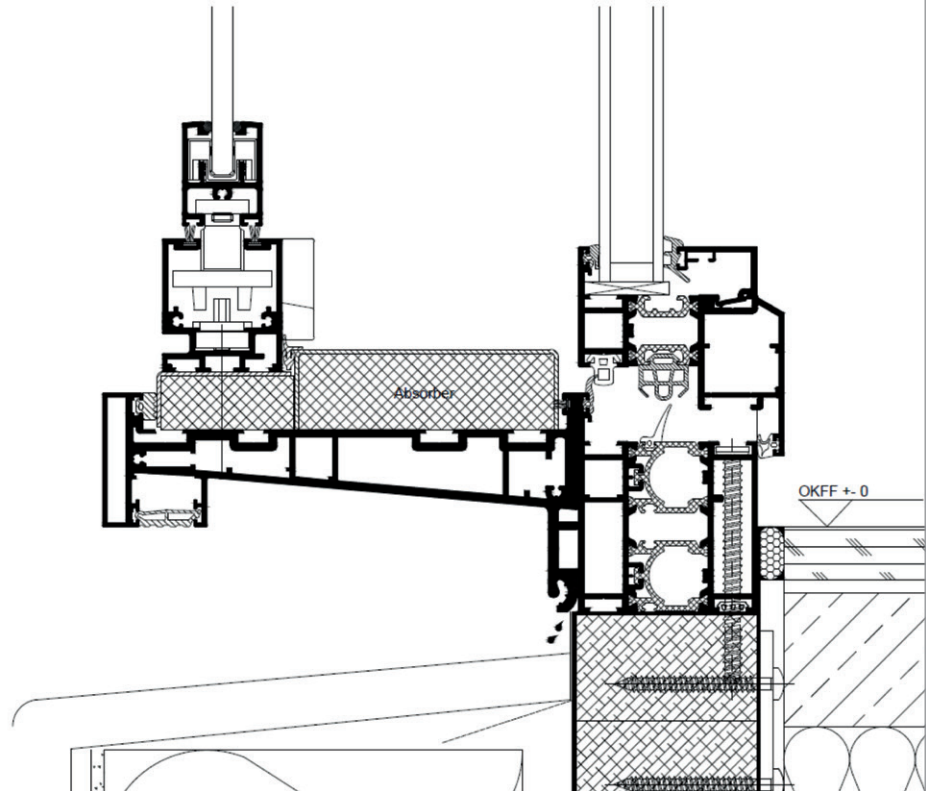


Vertikalschnitt Proline A
mit Aluminiumfenster
Tiefe 170 mm



Vertikalschnitt Proline A
mit Holzfenster

28



Bauanschluss Proline A
Tiefe 170 mm

Leistungswerte: UW-Wert und Schalldämmung

Uw-Berechnungen für Fenster nach DIN EN ISO 10077-1

Normfenster Alu

Uw, Kastenfenster = **1,1** (1,086) W/m²K

Normfenster Holz

Uw, Kastenfenster = **0,69** (0,691) W/m²K

Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2

Normfenster eingebaut

Geschlossen

bis zu 50 dB (Rw) *

Teilgeöffnet (innen 40mm Kipp)

bis zu 37dB (Rw) *

*Werte variieren aufgrund Materialvielfalt (Alu/Holz/Kunststoff)



Schiebe- und Schiebe-Dreh-Systeme

Schallschutz

31

Schiebe-Dreh-System Proline T



32

 **SOLARLUX**

Schiebesystem Proline S



33

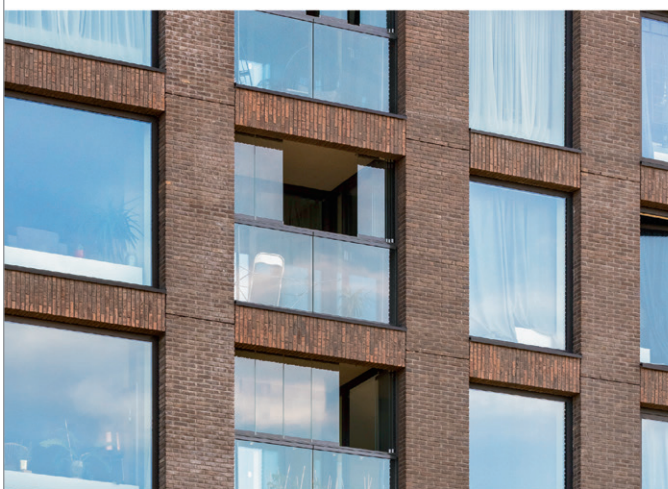
 **SOLARLUX**

Fassadenmodul SL Modular



34

Brüstung SL Plus



35

 **SOLARLUX**

Service

36

Solarlux Architektenberatung



37

Solarlux Showrooms



38

Montage



39

Ihr Ansprechpartner



Patrick Maron
Leiter Architektenberatung

T 05422 9271-479
M 0151 29262160
p.maron@solarlux.com



40