natürlich anders...

DÖPFNER
FENSTER TÜREN UND MEHR

SKYWALL

Wände aus Licht.



Das integrale Baukasten-System
für **Holz-Aluminium-Glasfassaden.**

Ein Objektbericht aus Neuseeland.

2

DÖPFNER
FENSTER TÜREN UND MEHR

PROJECT SKYWALL

QUEENSTOWN 45° 2' Süd , 168° 40' Ost

Neuseeland, Southern Alps

SKYWALL.

Wände aus Licht.

Der Anruf kam vom anderen Ende der Welt.

Genaugenommen aus Neuseeland.

ECOWINDOWS – unser Vertriebspartner in Neuseeland hatte gerade aktuelle Architekturpläne für ein exklusives Bauprojekt auf dem Tisch.

»Ganz viel Glas… edles Holz, avantgardistisch-modern, mit einem rustikalen Touch, dauerhaft, nachhaltig, Passivhaus-tauglich und maximal energieeffizient…«, der Architekt hatte ganz klare Vorstellungen…

Der erste Gedanke:
Wow, das ist doch mal ein reizvolles Objekt!
Und die erste Antwort:
»Klar, das können wir lösen!«

Wie sich herausstellte, lag die Bau-Location auf der Südinsel in Queenstown, mitten in der Natur, mit Panorama-Aussicht auf die imposanten Bergmassive der neuseeländischen Southern Alps.

Der geforderten schnellen Abwicklung kam zugute, dass wir uns schon ein Jahr zuvor erste Konzeptgedanken zu einer neuen Glasfassadenlösung in hochwertiger Pfosten-Riegel-Konstruktion gemacht hatten.

Somit lag die grundsätzliche Konzeption von SKYWALL bei uns schon in der Schublade.

Dieses Projekt gab uns nun die Gelegenheit, dies auch technisch umzusetzen.

Das konzeptionelle Lastenheft umfasste folgende Planungsziele

- **Großflächige, bodentiefe Fixverglasungen**
- **Optimierte Hebe-Schiebe-Elemente**
- **Ganzglas-Eck-Elemente**
- **Nullbarriere-Schwellen in den Durchgängen mit integriertem Schwellensystem und Schnittstellen für die Flächenentwässerung**
- **DK-Fenster und Fenstertüren als Einschubelemente in Festverglasungen**
- **Sehr schlanke Ansichtsbreiten**
- **Innen und außen gleichlaufende Optik**
- **Gewerkeübergreifende Systemlösung**

Die Baukasten-Komponenten – wie Festverglasungen, Eckverglasungen, Schiebeelemente und Fenster- und Fenstertür-Einschubelemente – sollten ohne Kopplungen, aus einem Guss, zu einer Glasfassade mit einer durchgehend homogenen Ansicht kombiniert werden können.

Der Vertrieb erfolgt ausschließlich über ein Netzwerk von Döpfner-Fachhandelspartnern, die durch Schulungen und eigene Erfahrung die Fachkompetenz für die perfekte Detailplanung und die Montage von Döpfner SKYWALL-Glasfassaden in Pfosten-Riegel-Bauweise besitzen.

Nun ging es an die Lösung einiger technischer Problemstellungen: Die Aktualisierung unserer Hebe-Schiebe-Systeme, die Entwicklung einer neuen Schwellenlösung und diverser neuer Aluminiumprofile sowie Bauanschlüsse mit neuen Schnittstellen für die Flächenentwässerung.

Es gab viel zu tun, bis das neue Fassadensystem SKYWALL technisch und optisch perfekt »durchkonstruiert« war.

Im nächsten Schritt wurden alle benötigten Bauelemente für das Queenstown-Projekt systemtechnisch erfasst und geplant.

Unser australischer Vertriebspartner LAROS, der ein ausgewiesener Fassaden-Spezialist ist, übernahm die komplexe Detailplanung in Neuseeland und stand unserem Partner ECOWINDOWS mit dem Architekturbüro GREEN ARCHITECTS mit Rat und Tat zur Seite.

Nach der Produktion ging unser erstes SKYWALL-Projekt im Übersee-Container nach Christchurch in Neuseeland.

Das Ergebnis kann sich sehen lassen.

Sehen Sie einfach selbst – auf den folgenden Seiten…

Audio-visuelle Impressionen?

Unter diesem Link finden Sie einen kurzen Video-Clip über das Projekt.

DÖPFNER **SKYWALL FTS 4.0**

FESTVERGLASUNGEN

Sky statt Wall! Moderne Architektur lebt von großen Glasflächen.
Idealerweise raumhoch, vom Boden bis zur Decke.

Die bei SKYWALL verwendete, hochstabile Pfosten-Riegel-Konstruktion
ermöglicht auch bei großen Flächen sehr schmale Rahmenansichtsbreiten.

- **Festverglasungselemente lassen sich nahtlos, ohne sichtbare Kopplungen, beliebig aneinander reihen.**
- **Holzelemente, Isolierglaseinheiten und Aluminiumschalen werden mit einem seit Jahrzehnten bewährten Spannprofilsystem montiert, das höchste Ansprüche an Stabilität und Optik erfüllt (das System besteht aus Grundprofil, Dichtungsprofil, Pressleite und Aluminium-Abdeckschale).**
- **Selbstverständlich ist die Konstruktion optimal thermisch getrennt und somit auch in Sachen Energieeffizienz auf höchstem Niveau!**
- **Alle stabverleimten Holzbauteile (mit Statik-Zertifikat) sind in edler Eiche, Lärche oder Fichte aus nachhaltiger, heimischer Forstwirtschaft ausgeführt und in vielen verschiedenen Oberflächenvarianten lieferbar.
Die Bauteildimensionierung wird an die statischen Anforderungen der Elementgrößen angepasst.**
- **Unverwüstliche Außenhaut aus hochwertigem Aluminium – mit hochwetterfester PREMIUM-Pulverbeschichtung, die marktführende Dauerhaltbarkeit mit einer riesigen Auswahl verschiedenster Farb- und Oberflächenvarianten vereint.**



DÖPFNER
FENSTER TÜREN UND MEHR

DÖPFNER **SKYWALL FTS 4.0**

ECKELEMENTE

SKYWALL kann nicht nur geradeaus, sondern geht auch um jede Ecke!

Maximale Planbarkeit stand schließlich von Beginn an im konstruktiven Lastenheft der SKYWALL-Entwicklung.

Eckelemente sind zwingend notwendig für eine flexible Fassadenplanung.

Variantenreicher Baukasten:

- **Minimalistische Ganzglas-Eckelemente oder Varianten mit schmaler bzw. massiver Pfosten-Optik – je nach den individuellen optischen Wünschen oder statischen Anforderungen des jeweiligen Projektes.**
- **Allen Eck-Varianten gemeinsam ist die nahtlose Integration mit allen SKYWALL Fest- und Schiebe-Elementen.**





DÖPFNER **SKYWALL FTS 4.0**

SCHIEBEELEMENTE

Die SKYWALL-Hebe-Schiebe-Elemente basieren auf dem aktuellsten technischen Stand und sind innenbündig eingespannt, um die neuartigen Nullbarriere-Schwellen (System DÖPFNER COMFORT SLIDE ZERO) mit absolut ebenem Durchgang perfekt zu integrieren.

- **Nahtlose Kombination von Schiebeelementen mit Festverglasungs- und Eckelementen ohne Kopplungen**
- **Optimale Drainage durch in das Element integrierten, hochwertigen Gitterrost im Durchgang (mit Schnittstelle zu einem umlaufenden äußeren Gitterrost zur bauseitigen Flächenentwässerung)**
- **Neue Tandem-Laufwägen für extrem leichtgängige Bedienung. Geringer Kraftaufwand auch bei hohen Flügelgewichten (bis 400 kg)**
- **Verdeckte Stopper (optional mit Soft Close + Soft Open-Dämpfungssystem)**
- **Alle Bauteile umlaufend mit hochwertigen Dichtungen optimal abgedichtet.**
- **Aluminium-Flügelschalen der Schiebeflügel sind mit verschweißten Eckverbindungen ausgeführt.**
- **Sicherheit auf hohem Niveau: Hochstabile Bolzenverriegelung (oder optional mit Schwenkhaken) und Hintergreifsicherungen für hervorragenden Einbruchschutz (bis RC 2)**
- **Unterschiedliche ein- bzw. mehrflügelige Konstruktions-Schemata für die individuelle, funktionale Anordnung der Schiebe-Flügel (Schema A | C | G | K)**





DÖPFNER **SKYWALL FTS 4.0**

NULL-BARRIERE-SCHWELLEN

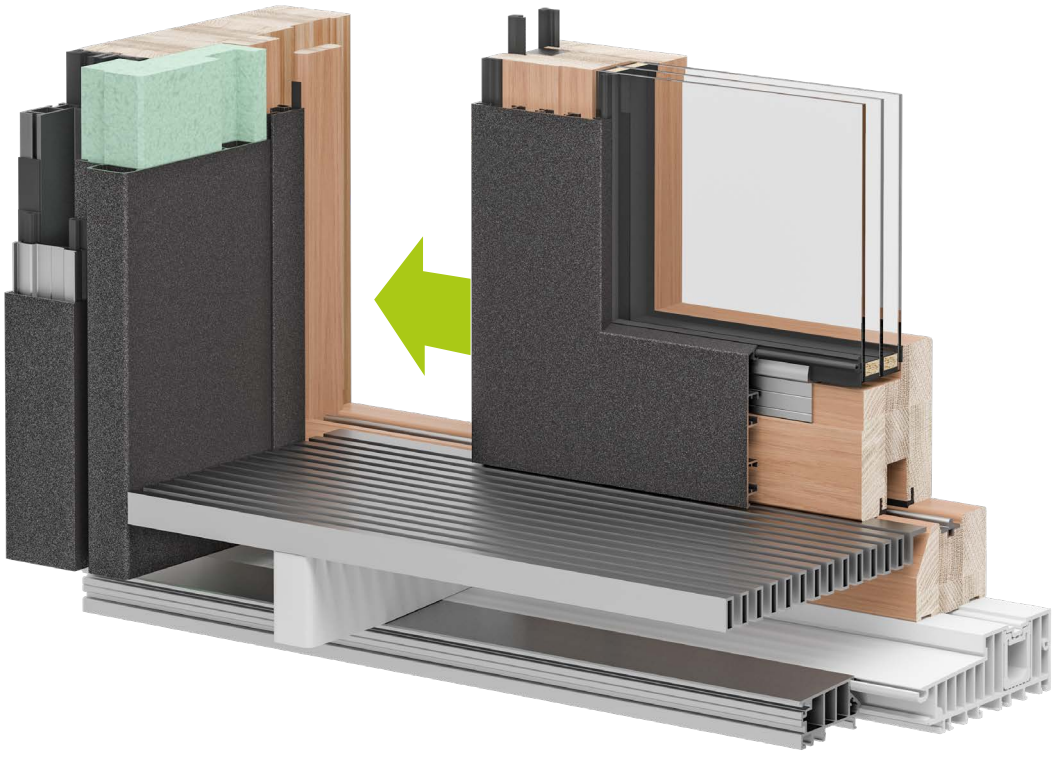
Barrierefreiheit ist – nicht nur in der Architektur – ein wichtiges Schlagwort geworden. Folgerichtig hat SKYWALL natürlich auch keine Barrieren. Gar keine!

Die SKYWALL-Schiebeelemente basieren auf dem neuen **Null-Barriere-Schwellensystem COMFORT SLIDE ZERO im Durchgang.**

Null Stolperfalle! Null Rollwiederstand! Null-Barriere!

- **Bodenbeläge innen und außen, Schwellenelement, Laufschiene, Drainagegitter – alles exakt auf einer Linie!**
- **Alles aus einem Guß! Das neu konzipierte Rundum-Dichtungssystem und die Wasserableitung durch das im Durchgang integrierte RIGOL-Gitter wurden – von Anfang an – als integrale Komponenten in das System SKYWALL »hineinkonstruiert«. Das Durchgangsgitter ruht auf stabilen Konsolenhaltern.**
- **Schnittstelle für einen außen umlaufenden Gitterrost zur bauseitigen Flächenentwässerung ist vorhanden.**

Bitte beachten!
Der Durchgangsrost ersetzt keine Flächenentwässerung.
Der gesamte Bauanschluss muss bauseitig geplant werden.



DÖPFNER **SKYWALL** FTS 4.0

EINSCHUBELEMENT
DREH-KIPP-FENSTER

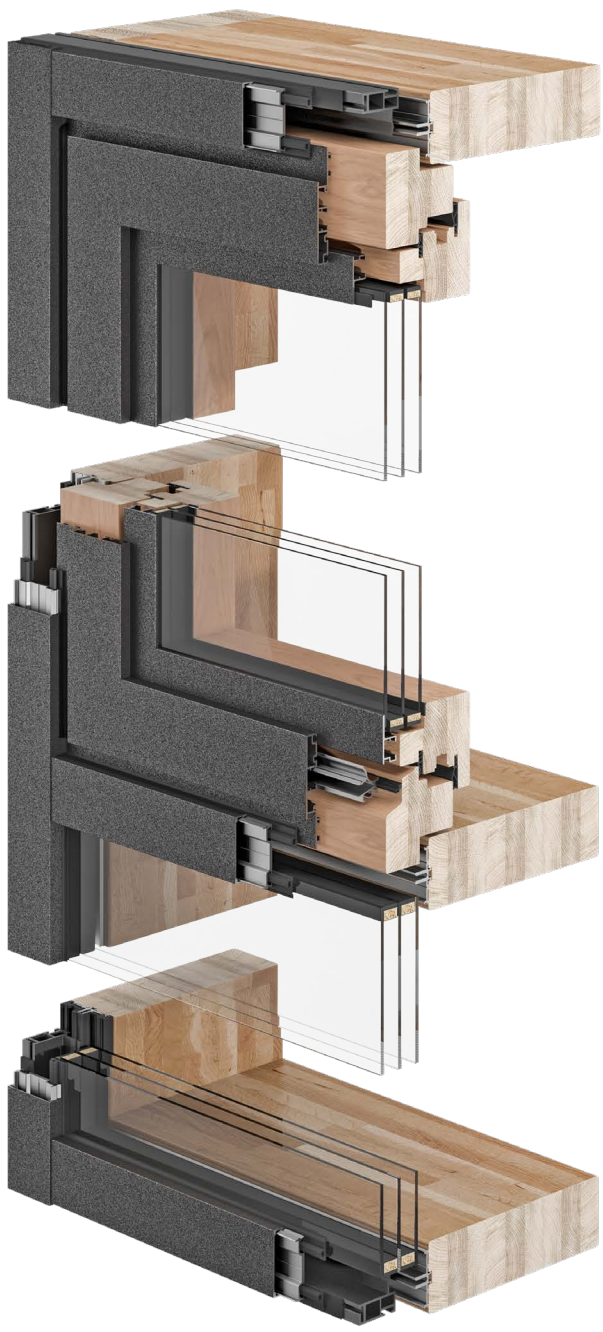
Manchmal ist eine Festverglasung zu unflexibel,
denn sie lässt sich – wie der Name ja schon sagt – nicht öffnen.

Eben mal Fenster auf und kurz lüften geht nicht.

Doch, das geht!
Bauen Sie einfach ein Fenster direkt in die Festverglasung!

Der SKYWALL-Systembaukasten hat auch für fast alle Anforderungen eine Lösung parat: Eine große Festverglasung – elegant aufgelockert durch ein DK-Fensterelement, kombiniert mit einem darunter angeordneten Festfeld.

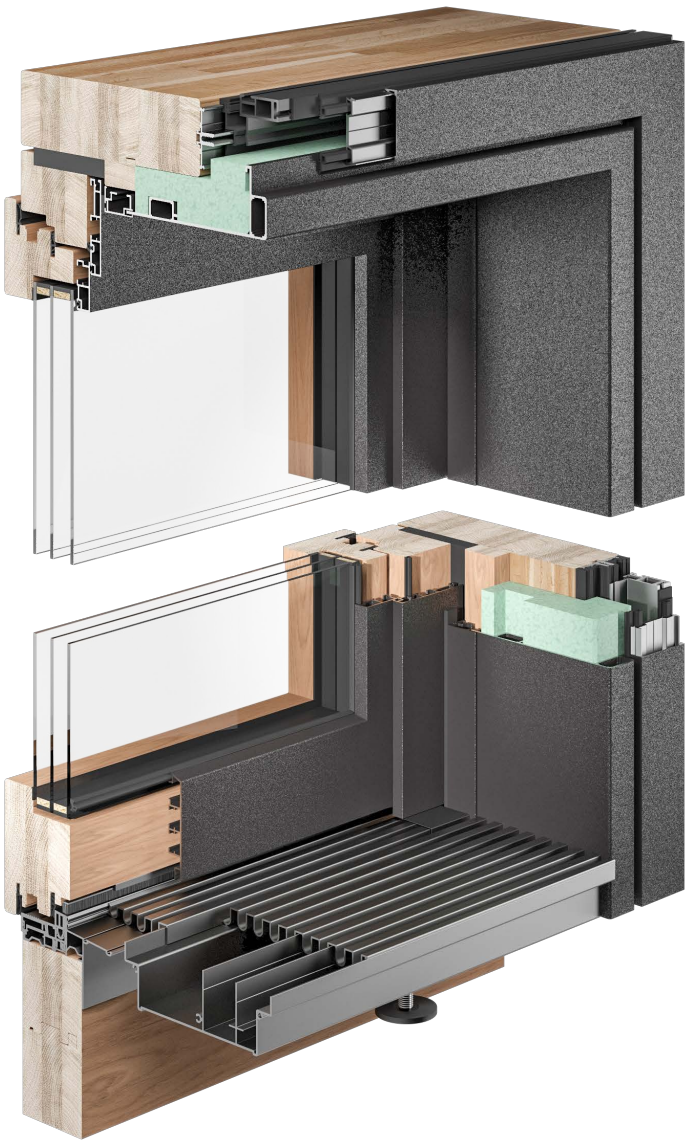
- **Unser hochwertiges Fenstersystem Holz-Aluminium PREMIUM wird als Einschubelement in das SKYWALL-Festverglasungselement integriert.**
- **Das Döpfner-Fenstersystem PREMIUM besitzt eine innenliegende Regenschutz-schiene und innen geschlossene Aluminiumschalen für eine homogene Optik.**
- **Die Eckverbindungen der Aluminiumschalen sind hochwertig verschweißt!**
- **Für erhöhte Sicherheitsanforderungen sind die PREMIUM-Fensterlemente optional in RC 2-Ausführung verfügbar.**



DÖPFNER
FENSTER TÜREN UND MEHR

DÖPFNER **SKYWALL FTS 4.0**

EINSCHUBELEMENT **FENSTER-TÜR**



Sie benötigen eine Tür in der Glaswand?

Aber ein Schiebeelement ist für diese Situation doch etwas zu groß?

SKYWALL integriert neben DK-Fensterelementen genauso problemlos auch Fenstertüren.

- **Auch die Türelemente basieren auf dem bewährten Döpfner-Fenstersystem Holz-Aluminium PREMIUM – mit perfekt integriertem Schwellensystem COMFORT TS mit RIGOL-Durchgangsrost.**
- **Das zylinderbetätigte Schloss-System macht die Bedienung ebenso komfortabel wie bei Haustüren.**
- **Stabile Veriegelungselemente und Hintergreif-Sicherungen bieten ein sehr hohes Sicherheitsniveau.**
- **Optional kann das Sicherheitsniveau durch in die COMFORT TS-Schwelle eingreifende Schwenkhaken noch weiter optimiert werden.**





DÖPFNER **SKYWALL FTS 4.0**

DRAINAGE PERFEKT INTEGRIERT

Null-Barriere-Schwellenlösungen sind – auf der einen Seite – das absolute Optimum in Sachen Ästhetik und Funktion.

Auf der anderen Seite müssen aber auch einige Herausforderungen technisch einwandfrei gelöst werden.

Wasser muss optimal abgeleitet werden – eine wirklich durchdachte Drainagelösung ist somit unabdingbar!

SKYWALL by DÖPFNER wurde von Anfang an mit Null-Barriere-Schiebeelementen und bodentiefen Festverglasungen konzipiert.

Deshalb ist selbstverständlich auch die Wasserableitung konstruktiv in das Gesamtsystem integriert.

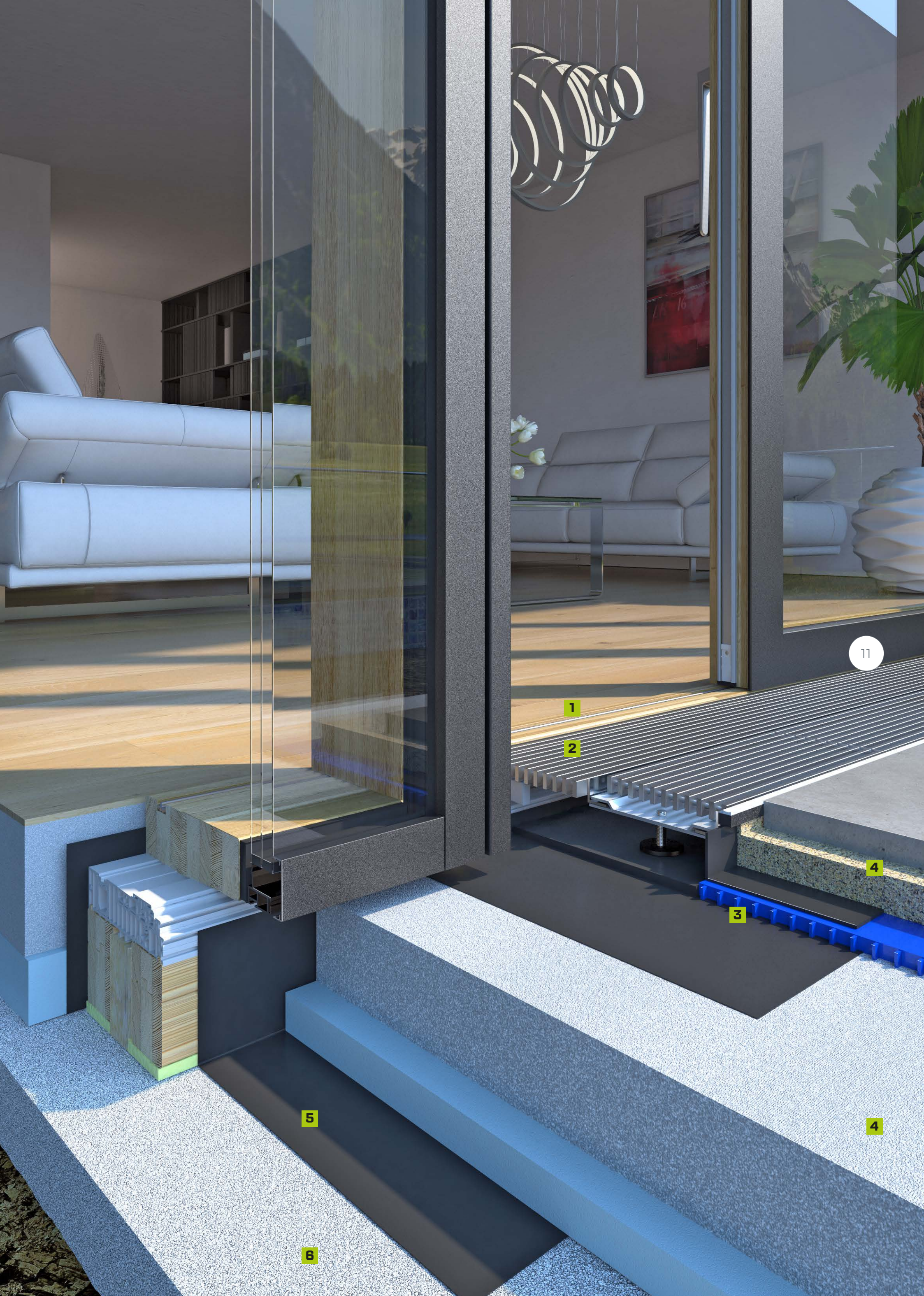
- **Der in das Element integrierte, formschöne Gitterrost im Durchgang leitet Wasser sofort und sehr effektiv nach unten ab.**

- **Außen umlaufende Drainage-Gitter zur Flächenentwässerung werden individuell – über eine vorhandene Schnittstelle – bauseitig integriert.**
  Die Dimensionierung der bauseitigen Flächenentwässerung kann somit individuell an die jeweilige Situation angepasst werden.

Bitte beachten!
Der Durchgangsrost ersetzt keine Flächenentwässerung.
Der gesamte Bauanschluss muss bauseitig geplant werden.
Nullbarriere-Schwellenlösungen sind Sonderkonstruktionen, für die keine eindeutigen bautechnischen Normierungen bestehen – sie müssen deshalb vertraglich zwischen Bauherr, Planer und Auftragnehmer geregelt werden!

Modellskizze

1 **Schwellenelement (Nullbarriere | Schwellenhöhe 0 mm)**
2 **Drainage-Rost-System (innerer Rost | integriert im Durchgang + umlaufender äußerer Rost bauseitig)**
3 **Drainagematte und obere Dichtbahn (wasserdicht verschweißt) > wasserführende Schicht**
4 **Individuell zu planender Terrassen-Schichtaufbau (vereinfachte Beispiel-Darstellung)**
5 **Untere Dichtbahn (wasserdicht verschweißt)**
6 **Beton-Bodenplatte**


1
2
3
4
5
6

SKY STATT **WALL!**



Licht statt Mauer!

Moderne Architektur und großzügige Glasflächen –
das sind heute fast schon Synonyme.

SKYWALL by DÖPFNER ist ein Systembaukasten für
hochklassige, großflächige Pfosten-Riegel-Fassaden aus
Holz, Aluminium und ganz viel Glas.

Die Planungsmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt.

Am Anfang steht ein kreativer Gedanke.
SKYWALL ist das Tool für die Umsetzung dieser Idee.

IMPRESSIONEN



natürlich anders...

DÖPFNER
FENSTER TÜREN UND MEHR



Döpfner Betriebs-GmbH + Co. KG | Max-Planck-Straße 2 | D-97447 Gerolzhofen

Fon +49(0)9382-9742-0 | Fax +49(0)9382-9742-22 | info@doepfner.de | **www.doepfner.de**

@ doepfnerfenster