

LIVINN

INHALTSVERZEICHNIS

03	INHALTSVERZEICHNIS
04-05	ÜBER UNS
06-07	TECHNOLOGIE INFIBEC
08-09	FENSTER
10-13	TÜREN
14-15	SCHIEBESYSTEME
16-17	PROFILE
18	OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN



“

Der Rahmen ist zweifelsohne der wichtigste Teil des Fensters. Wussten Sie, dass seine Rolle viel mehr umfasst als nur das Einrahmen von Glas?

Das Fensterprofil sorgt für die Wärme- und Schalldämmung des Innenraums, hält Temperaturschwankungen und Witterungseinflüssen stand und schützt auch die Außenfassade. LIVINN ist eine neue Generation von Profilen mit hervorragender Akustik und mit der Forderung an Öffnungsfähigkeit. Nicht zuletzt ist er Teil der Raumgestaltung

Wärmedämmung, hochwertiges Design und langfristige Haltbarkeit. Die neuen LIVINN-Profile sind einfach im Design, effizient und preislich vergleichbar mit Aluminiumsystemen.

”

INNOVATIONEN IM BEREICH WOHNEN

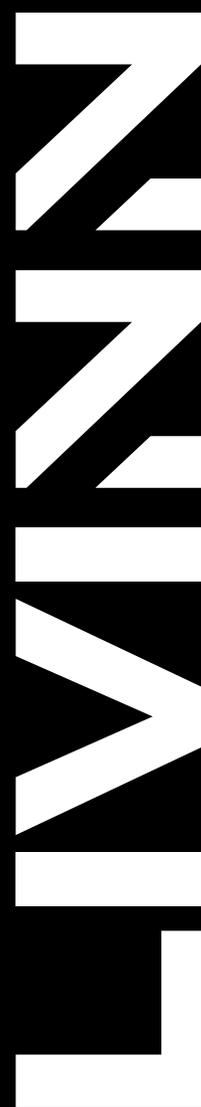
Názov Die Bezeichnung Livinn bedeutet living innovations, also **Innovationen im Bereich Wohnen**. Wir sind eine slowakische Gesellschaft und unser Ziel ist ein hochwertiges und komfortables Leben zu schaffen. Wir sind uns dessen bewusst, dass wir zu Hause einen Großteil des Lebens verbringen, deshalb suchen wir Wege, wie man den Aufenthalt in geschlossenen Räumen angenehmer machen kann. Wir nutzen dafür **Fiberglas**, ein einzigartiges Verbundmaterial, das aus Glasfasern besteht, die in einer Bitumenmatrix eingebettet sind. Allgemeines Fiberglas bringen wir in der perfekten Formulierung für die Ausfüllung von Bauöffnungen unter dem Namen **INFIBEC**.

LIVINN reagiert mit seinem Produkt auf die heutzutage immer strenger werdenden Anforderungen an die Energiewirtschaftlichkeit in kommerziellen Objekten sowie in Wohnhäusern. Die Anforderungen der Regulierbehörden sowie des Marktes zielen auf **höhere Energieeinsparungen und fortschrittlicheren Umweltschutz**. Dort, wo die traditionellen Werkstoffe nicht mehr in der Lage sind, die strenger werdenden Grenzwerte zu erfüllen, kommen wir mit unserem INFIBEC. Nachdem wir uns mit Holz, PVC und Aluminium vertraut gemacht haben, haben wir unsere Kenntnisse bei der Entwicklung eines stabilen, festen und energiesparenden Materials genutzt, das bessere Eigenschaften hat, als alle traditionellen Werkstoffe zusammen.

Wir sind nicht nur Händler – wir sind vor allem Designer, Entwickler und Hersteller. Wir sind Vorreiter im Bereich der Fiberglas-Systeme und stellen die neue europäische Nachfrage zufrieden. Dank unserer lokalen Entwicklung und der Produktion in eigener Regie haben wir einen permanenten Vorsprung beim Design von Fenstersystemen aus diesem außergewöhnlichen Material der Zukunft. Wir haben ein System erschaffen, mit dem wir effizient alle Standardelemente der Ausfüllungen von Bauöffnungen produzieren. Alle Produkte entstehen in der slowakischen Produktionsbasis, zum Teil auch aus slowakischen Werkstoffen. Wir achten nicht nur auf die Qualität, sondern auch auf die Geschwindigkeit und den Umweltschutz. Wir nutzen bei der Produktion die Pultrusionstechnologie.

Wir schonen natürliche Ressourcen. Die INFIBEC-Produkte sind äußerst umweltfreundlich und sauber, da bis zu 72 % ihres Gewichts Glasfasern bilden, bei denen es sich um verarbeitetes Silicium handelt, das in der Natur frei vorkommt. Ein nicht zu vernachlässigender Vorteil von INFIBEC ist die lange Haltbarkeit und Strapazierfähigkeit der Glasfasern, infolgedessen die Fensterrahmen nicht so oft gewechselt werden müssen, wie PVC-Rahmen. Unsere Produkte belasten somit die Natur nicht durch unnötigen Kunststoffmüll.

LIVINN ist unsere Visitenkarte: es genügt eine einzige Berührung und Sie spüren die Festigkeit der innovativen Rahmen, ihre angenehme Temperatur und Qualität, die von der Visuellen Attraktivität unterstrichen wird. Das Ergebnis der Verwendung von LIVINN-Profilen ist eine höhere Qualität Ihres Lebens, ein sicheres zu Hause und verantwortungsvolle Einstellung zur Natur.





U

W

M

E

Z

I

06

FENSTER IN DIE ZUKUNFT

Worauf beruht die Außergewöhnlichkeit von INFIBEC?

Wir verwenden bei der Produktion zwei verschiedene Werkstoffe mit absolut unterschiedlichen Eigenschaften. Glasfasern und Bitumen. Durch ihre Verbindung schaffen wir eine neue Funktionseinheit, die erheblich bessere Eigenschaften hat, als ihre Komponenten an und für sich. INFIBEC ist ein innovatives Verbundmaterial, das die traditionellen Werkstoffe in allen wichtigsten geforderten Parametern für die Bauöffnungen übertrifft. Mit anderen Worten gesagt: dort wo die Vorteile von Holz, Aluminium oder PVC enden, beginnen die von INFIBEC ers. Das moderne Profil aus dem Werkstoff INFIBEC ist gegen hohe sowie niedrige Temperaturen beständig, ist nicht elektrisch leitfähig und hat hervorragende akustische Eigenschaften. Das Material fühlt sich warm an. Demgegenüber fühlt sich Aluminium entweder kalt oder warm an, und hat daher hohe Emissionswerte. Ein angenehmer Bonus? INFIBEC sieht elegant aus.

Die neue Generation der INFIBEC-Profile ist das Ergebnis unserer mehrjährigen Entwicklung und der Erfahrungen. Die Basis unseres Erfolgs ist die bewährte kanadische Technologie, die wir erfolgreich in der Slowakei herstellen. Mit INFIBEC erhalten sie slowakische Qualität, die auf weltweiten Fundamenten aufbaut. Dank der örtlichen Produktion und der Energieeffizienz ist dieses System nicht nur innovativ und wirksam, sondern auch umweltfreundlich.

Die Entwicklung und Produktion von Fensterprofilen aus Glasfasern schließen eine Vielzahl von komplexen Vorgängen und Verfahren ein, aber das Ergebnis ist das Gegenteil: vollkommene Einfachheit und Eleganz. In der Einfachheit ist doch die Schönheit – und das ist das Erste, was Ihnen beim Anblick der LIVINN-Profile in den Sinn kommt.

Warum Glasfasern?

Fest wie Stahl

Es wird Sie überraschen, dass die Profile LIVINN mit ihrer Festigkeit näher zu Stahl sind, als zu den herkömmlichen Werkstoffen, die für die Herstellung von Fensterrahmen benutzt werden. Es entspricht der Wahrheit, dass Fiberglasmaterial für die Konstruktion von statischen Trägerkonstruktionen verwendet wird. Das Material ist nämlich naturgemäß fest und dünn. Und dessen Einsatz ist somit stets eine Sache der Eleganz.

Lässt die Wärme weder hinein, noch hinaus

Glas hat eine sehr niedrige Leitfähigkeit. Deshalb können Glasmacher von Hand Glasprodukte blasen, die am Ende nahezu eintausend Grad Celsius haben, ohne sich zu verbrennen. Aus dieser natürlichen Eigenschaft schöpft auch INFIBEC, und deshalb sind keine komplizierten Unterbrechungen der Wärmebrücken erforderlich.

Widersteht Temperaturschwankungen

Glas versteht sich mit Glas am besten. Wenn Sie zwei Werkstoffe verbinden, die beinahe identisch auf Temperaturschwankungen reagieren, erreichen Sie eine perfekte Harmonie und die Fenster werden sich nie verformen, hängen bleiben oder springen. Und das auch nicht im Falle, dass auf sie langfristig direkte Sonnenstrahlung einwirken wird.

INFIBEC (Innovation Fiber Composite)

Bezeichnet Material für Premium Fensterprofile aus unendlichen Glasfasern und Bitumen, das mit seiner Qualität erheblich die herkömmlichen Werkstoffe übertrifft, einschließlich Holz, Aluminium oder PVC.

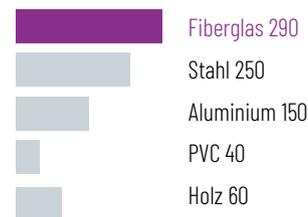
Worin besteht ihre Außergewöhnlichkeit?

Sie überraschen mit ihrer Wirtschaftlichkeit. Ein großer Teil der Wärmeverluste erfolgt durch den Fensterrahmen. Das gilt aber nicht für das bei den Fensterprofilen verwendete Fiberglasmaterial INFIBEC, das natürlich die strengsten Anforderungen an die Energieeffizienz erfüllt. Die traditionellen Werkstoffe haben bereits die Grenzen ihrer Effizienz erreicht. Es ist Zeit für modernere Lösungen.

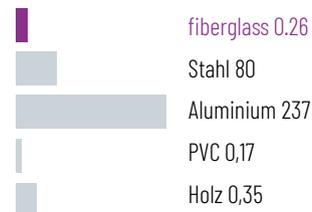
Sie werden vergessen, dass Sie sie haben

Die Profile LIVINN erfordern keine spezielle Wartung und erhalten über viele Jahre ihr Aussehen. Sie halten zumindest ebenso lange aus wie Aluminium. Sie sind aus einem kompakten Teil hergestellt. Eine eventuelle Beschädigung der Rahmenoberfläche kann mühelos zu dem ursprünglichen Zustand repariert werden.

Zugfestigkeit (MPa)

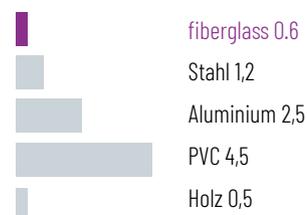


Wärmeleitzahl (W/m.K)



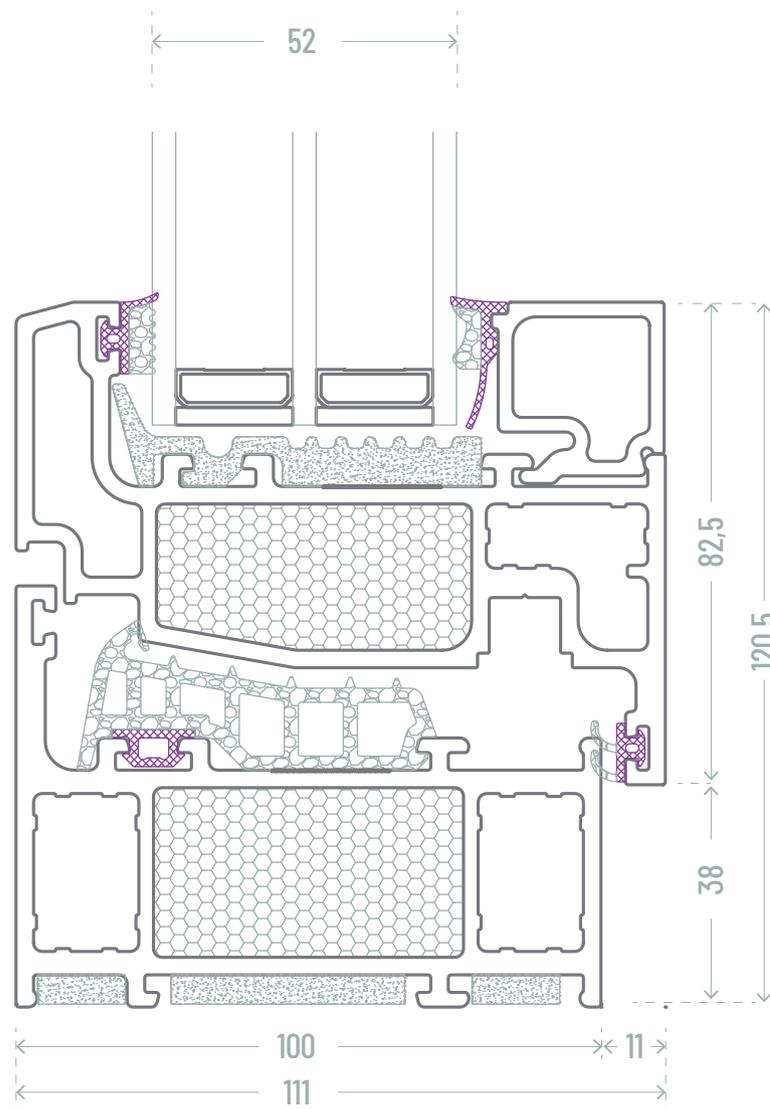
Wärmeausdehnungskoeffizient ($\times 10^5/K$)

* Glas hat den Wert 0,8



Fenster

NW 100 HI





Wärmeübergangskoeffizient *
0,6 W/(m²K)



Luftdichtheit **
Klasse 4



Wasserdichtheit **
E750



Beständigkeit gegen Windlast **
C4



Schalldämmung des Fensters ***
35 dB



Sicherheit
RC2

Erläuterungen: Bei der Anwendung von Dreifachglas Ug=0,5 W/m²K).

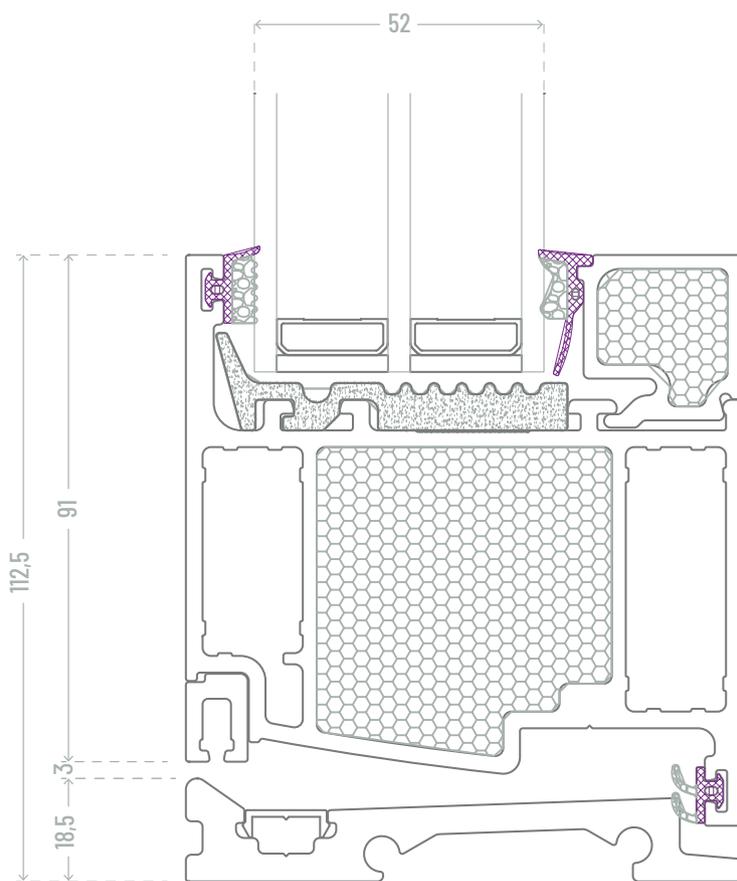
* Gültige Werte für ein Dreh-Kipp-Fenster mit den Maßen 1.230 mm x 1.490 mm.

** Gültige Werte für ein Dreh-Kipp-Fenster mit den Maßen 1.500 mm x 1.500 mm

*** Bei der Verwendung von Dreifachglas 4-20-4-20-4.

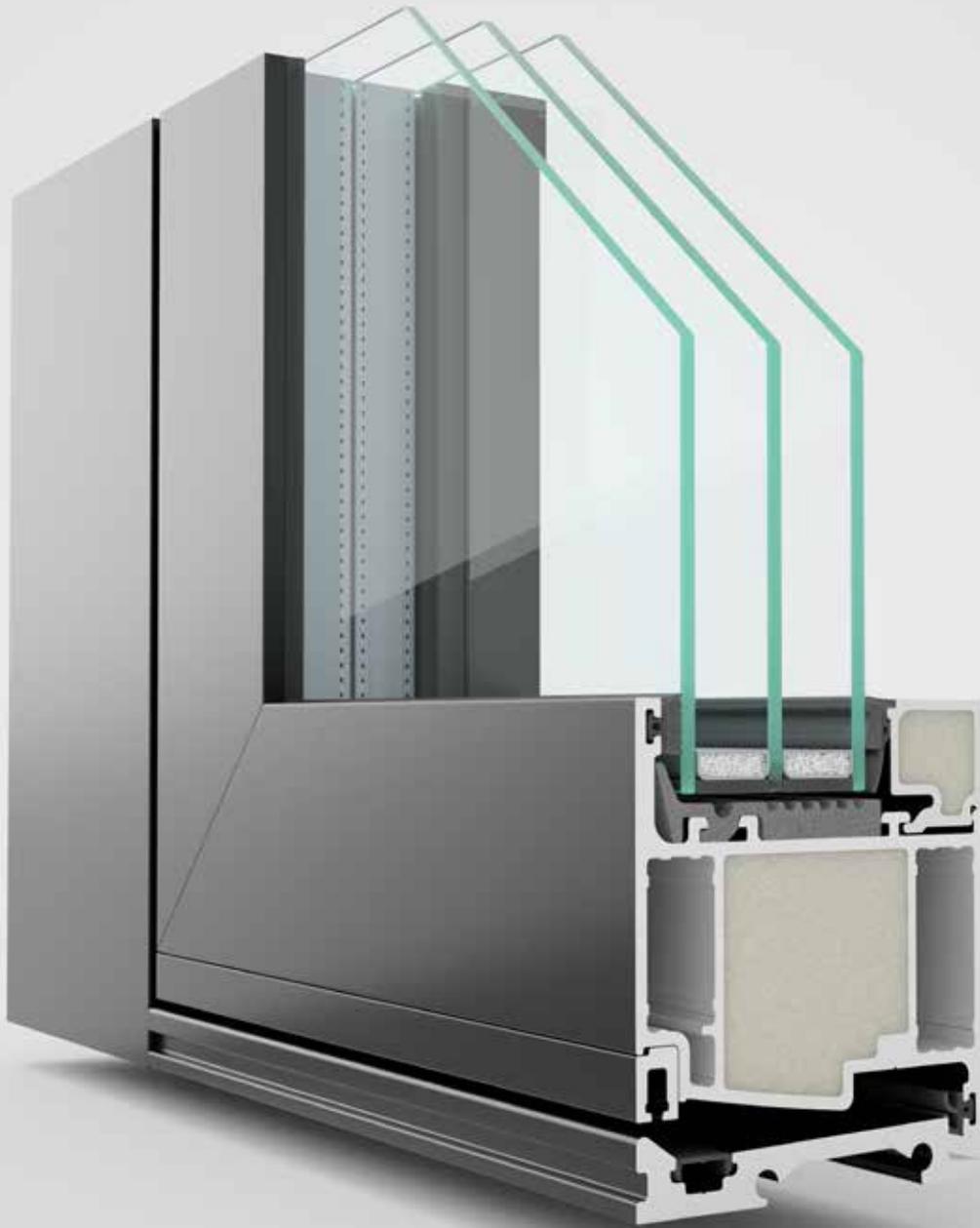
Türen

ND 100 HI



10

Schnitt durch einen Türflügel mit dem Öffnen nach innen



Wärmeübergangskoeffizient
?



Luftdichtheit
?



Wasserdichtheit
?



Beständigkeit gegen Windlast
?



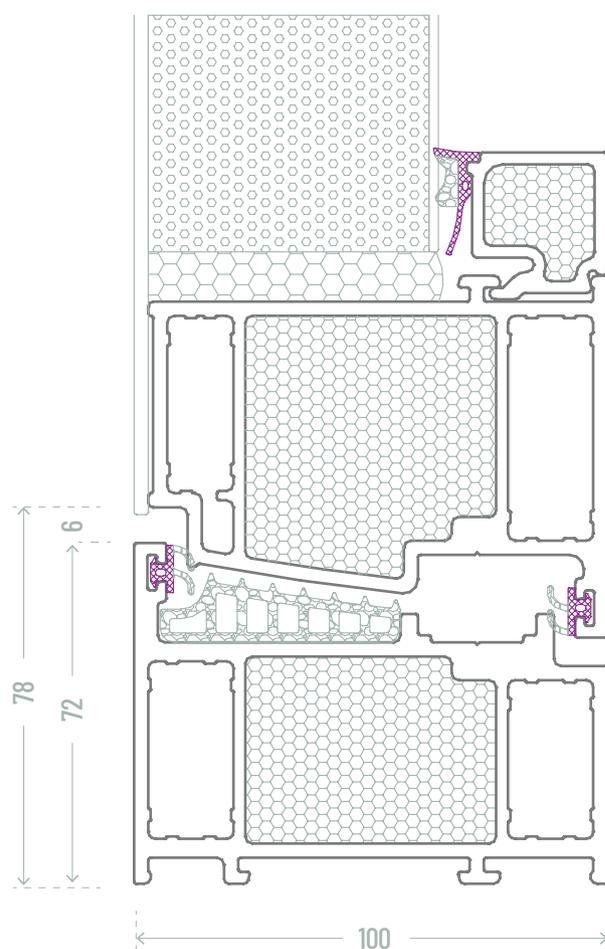
Schalldämmung des Fensters
?



Sicherheit
?

Türen

ND 100 HI





Wärmeleitfähigkeit
?



Luftdichtheit
?



Wasserdichtheit
?



Beständigkeit gegen Windlast
?



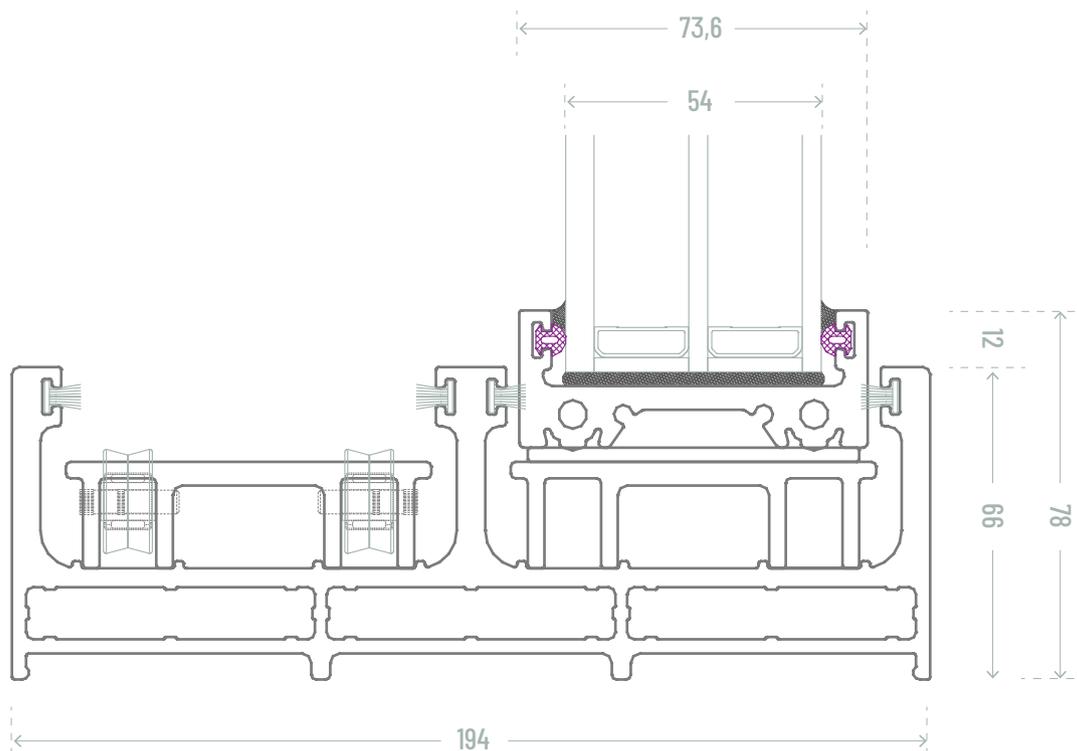
Schalldämmung des Fensters
?

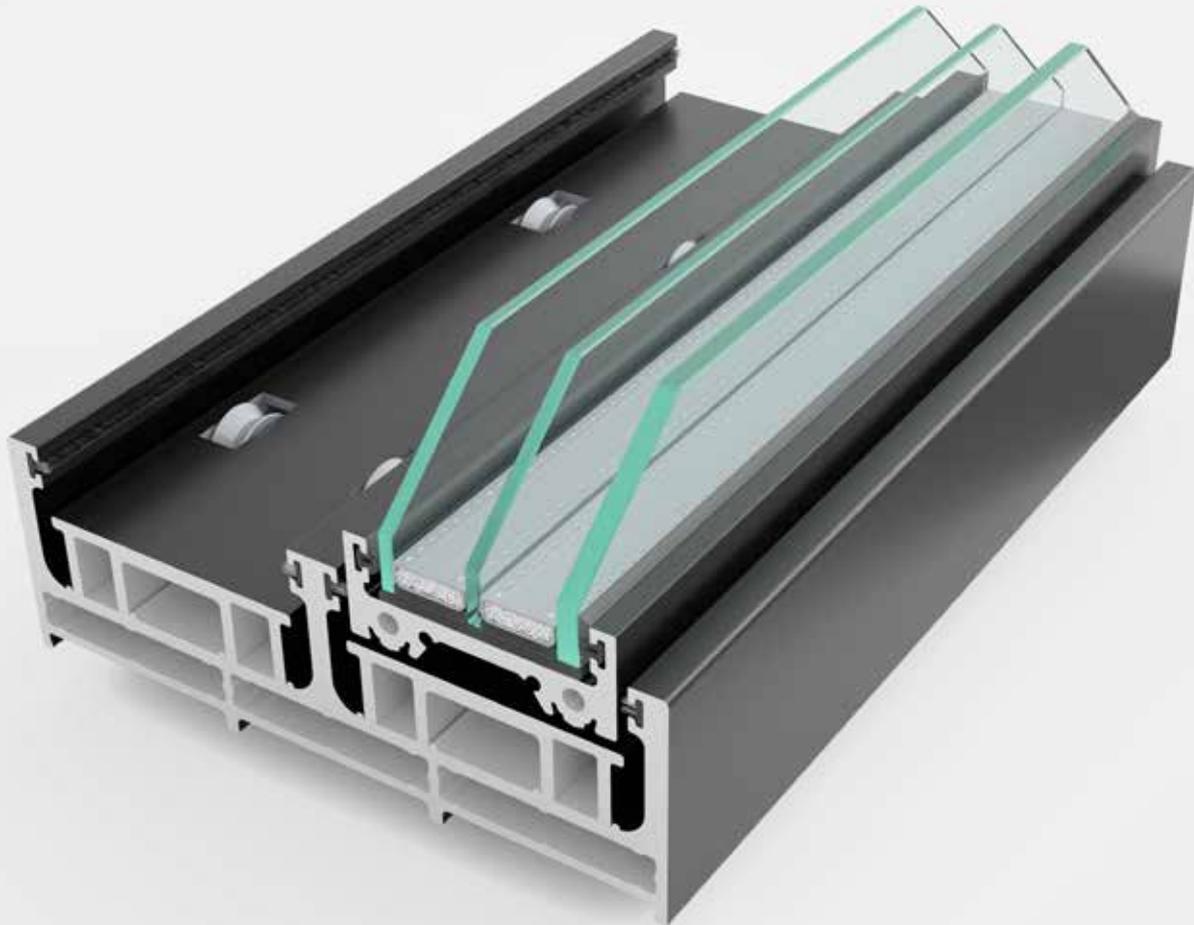


Sicherheit
?

Schiebesysteme

NS 194 HI





Wärmeleitfähigkeit

?

Luftdichtheit

?

Wasserdichtheit

?

Beständigkeit gegen Windlast

?

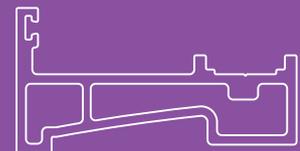
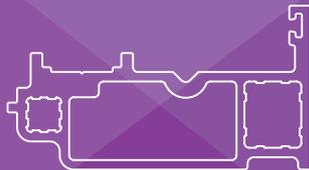
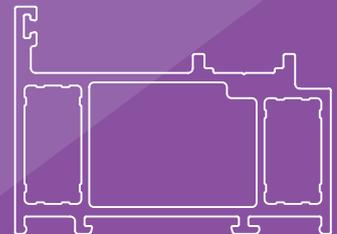
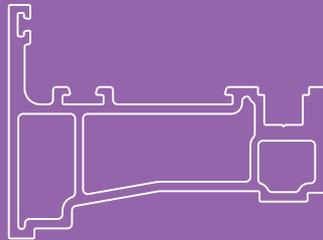
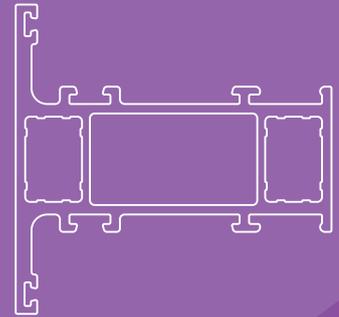
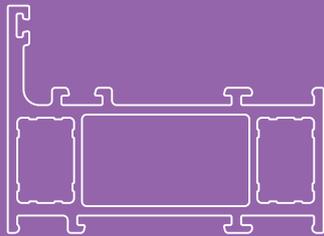
Schalldämmung des Fensters

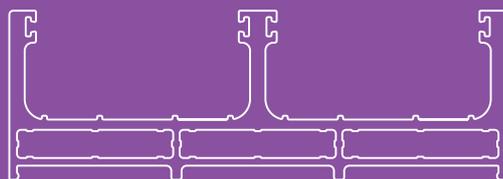
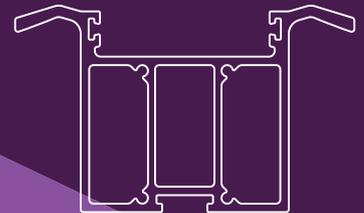
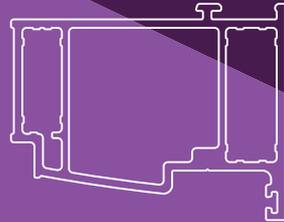
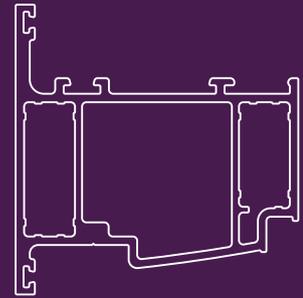
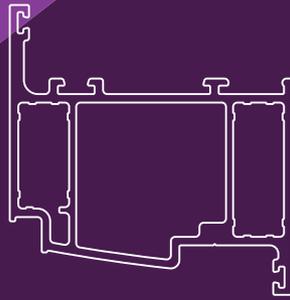
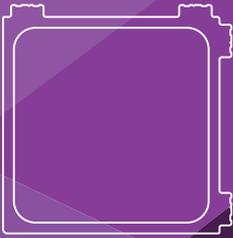
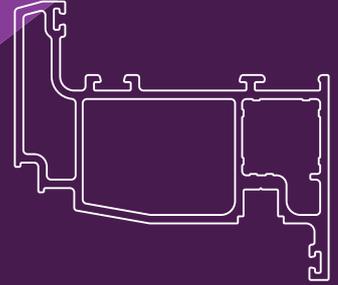
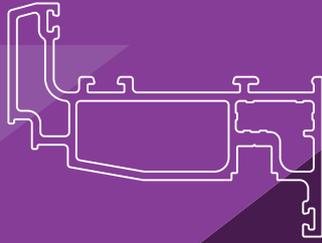
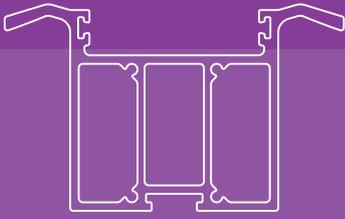
?

Sicherheit

?

Profile der Systeme LIVINN



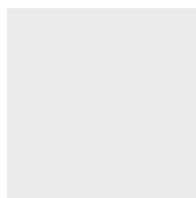


Oberflächenbehandlungen

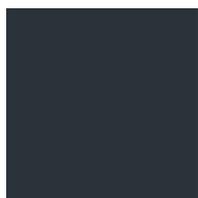
FÄRBUNG

Für die Oberflächenbehandlung (Lackierung) der Profile verwenden wir flüssige Farben von namhaften Gesellschaften. Die Farben enthalten einen UV-Stabilisator.

Wir liefern die Profile standardmäßig in folgenden Farben. Auf Bestellung sind wir jedoch in der Lage, die Profile mit allen auf unserem Markt erhältlichen RAL-Farben zu lackieren.



Weiß RAL 9016



Anthrazit RAL 7016



Braun RAL 8003



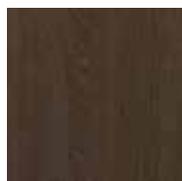
Grau RAL 7040



LAMINIERUNG

Für Kunden, die das Design traditioneller Werkstoffe mit der Anforderung an ein modernes und/oder wartungsfreies Produkt, stellen wir die Oberflächenlaminiierung unserer Profile sicher.

Durch die Laminiierung kann unser Kunde die bestehenden Bauöffnungsausfüllungen im Falle ihrer Ergänzung oder Ersetzung in seinem Heim abstimmen. Wir bieten die auf dem slowakischen Markt erhältlichen Nachahmungen an.



Amaranth Oak



Cinnamon Oak



Claystone



Dark Alder



Iron Glimmer



Chocolate Brown



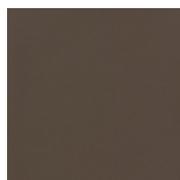
Noir



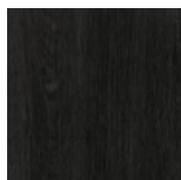
Fawn Brown



Sage



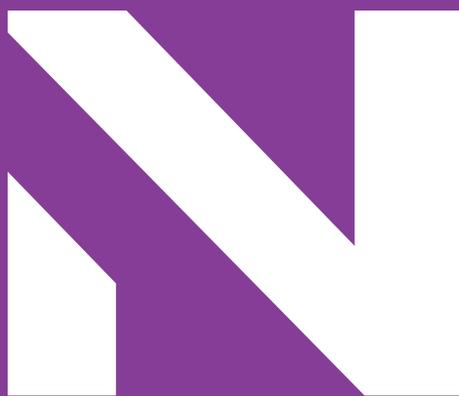
Sepia Brown Ulti-Matt



Truffle Oak



Woodland Oak



LIVINN systems s.r.o.
Slnecná ulica 1201
900 42 Miloslavov
Slovakia
www.livinn.sk