



SCHREINEREI • MENUISERIE

Hoffmann

HOLZ IN PERFEKTION



Certificat  Zertifizierung





SCHREINEREI HOFFMANN

Seit 1951 und nunmehr bereits in der dritten Generation gilt die Schreinerei HOFFMANN aus Lengeler als Spezialist in Sachen Holzverarbeitung und hat sich im Laufe der Jahre, weit über die Grenzen des kleinen Ardennendorfes hinaus, einen guten Namen erworben.

Anfang 2009 hat die Schreinerei HOFFMANN die CE-Zertifizierung auf Ihren Fenstern erhalten.

Schreinerei HOFFMANN steht somit heute als Garant für qualitativ hochwertige Produkte, ob bei kleinen oder auch großen Projekten. Die Produktpalette ist sehr umfangreich und reicht von Fensterrahmen, Türen, Toren, Treppen und Mobiliar über Deckenpaneelen bis hin zu Parkettböden.

Joseph HOFFMANN und seine Mitarbeiter verfügen über eine 3.000 m² große Werkstatt mit einem modernen, leistungsstarken Maschinenpark, in der sie von den ausgefallensten Möbeln bis hin zu kompletten Einrichtungen aus feinstem Holzschnittwerk einfach alles realisieren können.

Alle Hölzer sind FSC und PEFC zertifiziert.

MENUISERIE HOFFMANN

Depuis sa création en 1951, trois générations de spécialistes du travail du bois se sont succédées à la menuiserie HOFFMANN à Lengeler. Au fil des années, l'entreprise familiale s'est forgée une excellente réputation qui s'étend bien au-delà des frontières du petit village ardennais.

Début 2009 la menuiserie HOFFMANN a reçu le certificat CE pour leurs fenêtres.

Le nom HOFFMANN est aujourd'hui synonyme de qualité supérieure, quelle que soit l'envergure du projet. La gamme des produits est particulièrement vaste: châssis de fenêtres, portes, portes de garage, parquets, escaliers, mobilier et plafonds.

Joseph HOFFMANN et ses collaborateurs disposent d'un atelier de plus de 3.000 m², équipé d'un parc de machines modernes et performantes, qui leur permet de réaliser aussi bien les meubles les plus originaux que des aménagements complets en bois sculpté.

Tous les bois sont certifiés FSC et PEFC.





HOLZFENSTER

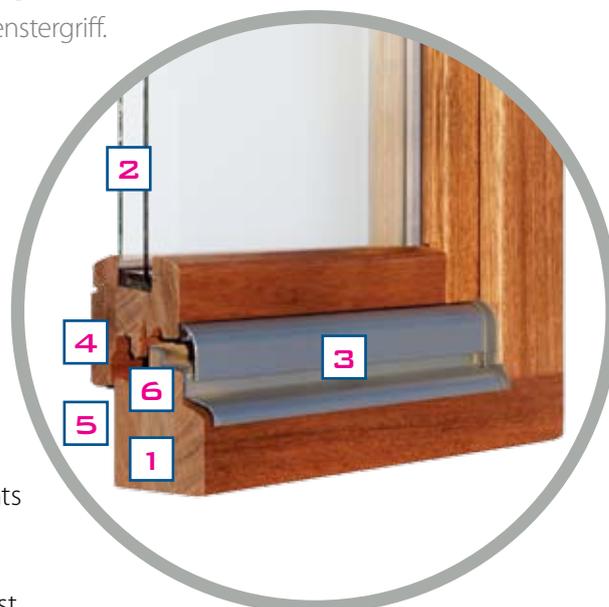
Das Standardholzfenster IV 78 erfolgt nach Wunsch in verschiedenen Holzarten. Sämtliche Hölzer sind in 1. Qualität und auf die erforderliche Holzfeuchte von 12-14 % getrocknet. Die Blendrahmen- und Flügelprofile entsprechen der DIN 68121.

Bei Oberflächenbehandlung als Endbehandlung wird einmal getaucht, zwischengeschliffen und zweimal mit Dickschichtlasur gespritzt.

Zum Standard der von uns hergestellten Fenster gehören Beschläge der Marke ROTO. Sie werden mit Farben der Marke GORI lackiert, dies ermöglicht eine perfekte Farbwahl und spricht für die Hochwertigkeit des Produktes.

Alle Fenster sind standardmäßig mit Sicherheitsbeschlägen ausgestattet, das heißt mit mindestens 4 Pilzzapfen und einem SEKUSTIC Fenstergriff.

Nachfolgend stellen wir Ihnen einen Querschnitt unserer Fenster vor:



FENÊTRES EN BOIS

Pour la production de fenêtres en bois 78 mm, le choix de la sorte du bois et la finition sont à la demande. Tous les bois sont de 1ère qualité et sur la nécessité d'humidité du bois séché à 12-14 %. Les dormants et ouvrants correspondent à la norme DIN 68121.

En cas de traitement de surface comme finition, la fenêtre est une fois trempée, puis un ponçage intermédiaire et deux couches de finition.

La quincaillerie de la marque ROTO appartient au standard des fenêtres produites par nous. Peinte avec des couleurs de la marque GORI ce qui permet une sélection de couleurs parfaites et parle naturellement pour la haute qualité du produit.

Par défaut toutes nos fenêtres sont équipées de ferrures de sécurité, c'est-à-dire avec au moins 4 têtes-champignons et une poignée de fenêtre SEKUSTIC.

Dans la suite, nous vous présentons une coupe transversale de nos fenêtres:

- | | |
|---|---|
| 1. VERLEIMTE KANTELE
LAMELLÉS COLLÉS | 4. ÜBERGEFÄLZTE GLASLEISTE
PARE-CLOSE À BATTÉE |
| 2. WÄRMESCHUTZVERGLASUNG 1,1
VITRAGE ISOLANT 1,1 | 5. ÜBERSCHLAGDICHTUNG
JOINT DE RECOUVREMENT |
| 3. ALU WETTERSCHENKEL
JET D'EAU ALU | 6. FALZDICHTUNG
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ |



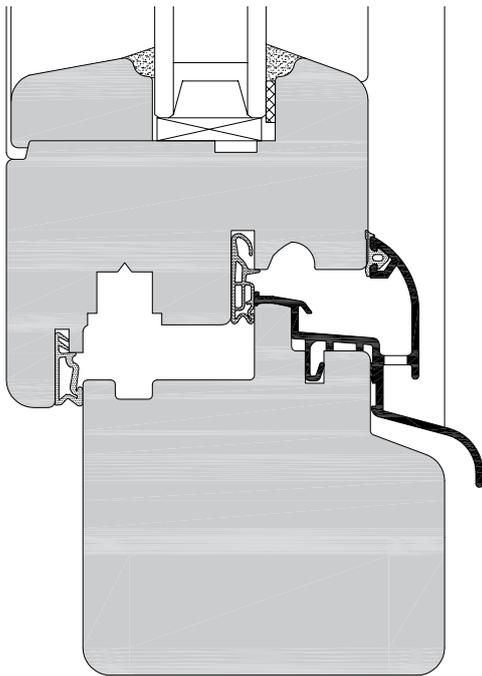
VORTEILE VON HOLZFENSTER

- Holz ist ein starkes Material – **das beste Rahmenmaterial für Fenster**
- Herstellung von Holzfenster **spart Energie**
- Holzfenster produzieren erfordert ein qualifiziertes Handwerk – **sichert Arbeitsplätze und Ausbildung**
- Holzfenster haben das **günstigste Ökopprofil**
- Holzfenster bedeuten **Klimaschutz**
- Holzfenster sind gut für unsere Umwelt – sie **speichern den Klimakiller CO₂**
- Holzfenster **sind sparsam** – für Passiv- und Niedrigenergiehäuser die 1. Wahl
- Holzfenster sind die 1. Wahl bei **Sanierung und denkmalgeschützten Gebäuden**
- Holzfenster **reduzieren Heizkosten**
- Holzfenster bieten ein **Höchstmaß an gestalterischen Möglichkeiten**
- Holzfenster sind **ästhetisch und zeitlos schön**
- Fenster aus Holz **laden sich nicht elektrostatisch auf**
- Holzfenster **regulieren Luftfeuchtigkeit**
- Holzfenster sind **maßhaltig und verzugsfrei** auch bei großen Temperaturschwankungen
- Holzfenster sind hygienisch – sie bilden eine **gesunde Umgebung**
- Holzfenster sorgen für **angenehme Wohnatmosphäre**
- Holzfenster **erfüllen die Schallschutznormen**
- Holzfenster sind **wesentlich länger formstabil im Brandfall**
- Holzfenster **sind pflegeleicht**
- Holzfenster **kann man farblich umgestalten**
- Holzfenster haben bewiesen **dass sie langlebig sind**
- Holzfenster können **problemlos entsorgt und recycelt werden**
- Holzfenster sind **Teil eines natürlichen Kreislaufes**

AVANTAGES DES FENÊTRES EN BOIS

- Le bois est un **matériau solide** – l'idéal pour des châssis
- La fabrication de fenêtres en bois **économise de l'énergie**
- La production de fenêtres en bois exige un métier qualifié – **garantie d'emploi et d'apprentissage**
- Fenêtres en bois ont **le plus favorable profil öko** pour l'environnement
- Fenêtres en bois signifient **protection du climat**
- Fenêtres en bois sont bon pour l'environnement – **ils absorbent le CO₂**
- Fenêtres en bois **sont économes** – 1^{er} choix pour maisons passives et basse énergie
- Fenêtres en bois sont le 1^{er} choix au **réaménagement et bâtiments classés**
- Fenêtres en bois **réduisent les coûts de chauffage**
- Fenêtres en bois offrent un **maximum de possibilités créatives du design**
- Fenêtres en bois sont **esthétique et d'une beauté intemporelle**
- Fenêtres en bois **se chargent pas électrostatiquement**
- Fenêtres en bois **règlent l'humidité de l'air**
- Même de grands écarts de température **ne changent rien à la forme du bois**
- Fenêtres en bois sont hygiéniques – elles forment **un environnement sain**
- Fenêtres en bois donnent **un cadre de vie agréable**
- Fenêtres en bois **répondent aux normes antibruit**
- Fenêtres en bois sont **plus longues stable de forme dans le cas de feu**
- **L'entretien** des fenêtres en bois **est facile**
- Fenêtres en bois **peuvent être repeintes – même dans de nouvelles teintes**
- Fenêtres en bois ont **une longue durée de vie – c'est prouvé**
- Fenêtres en bois **font partie d'un cycle naturel**
- Fenêtres en bois peuvent être **facilement éliminées ou recyclées**

HOLZFENSTER *Hoffmann* IV 78



Die aus Merantiholz bzw. Lärche, Afzelia, Eiche, etc. ausgeführten Fenster im IV 78 System kennzeichnen sich durch ein modernes und ästhetisches Aussehen, an welchem die gerundete Form des Profils maßgeblich beteiligt ist.

Das 3-fach schichtweise verleimte Vollholz garantiert eine stabile Konstruktion.

Zusätzlich wird die Lebensdauer der Holzfenster durch Imprägnierung und Grundierung verlängert. Die Holzfenster sind in Deckfarben (die ganze RAL Palette) und in Lasuren mit sichtbarer Holzstruktur erhältlich. Alle Anstriche sind umweltfreundlich.

Die Rahmenschwellen sind mit Aluwasserschekeln abgesichert.

Die Pflege der Holzfenster ist ganz einfach und dauert nicht länger als ihre Reinigung.

Systemvorteile:

- Holz ist ein lebendiger Werkstoff und vermittelt dadurch ein Gefühl von Wärme und Behaglichkeit
- Umweltfreundlichkeit
- Hohe Lebensdauer
- Holzfenster bieten ausgezeichnete Gestaltungsmöglichkeiten durch Wahl unterschiedlicher Hölzer oder durch farbige Lasuren und Anstriche
- Holzfenster verfügen über eine sehr gute Wärmedämmung.



* Werte bis 1,00 W/m²K abhängig von Glas und Holz



FENETRE EN BOIS *Hoffmann* IV 78

Les fenêtres en bois de meranti, de mélèze, d'afzélia, de chêne, etc. sont fabriquées selon le system IV 78, et se caractérisent par un aspect moderne et esthétique, où la forme arrondie du profil joue un grand rôle.

Le bois plein, collé en 3 couches, garantit une construction stable.

En plus, la durée de vie des fenêtres en bois est prolongée par une imprégnation du bois et l'application d'une couche de fond. Les fenêtres en bois sont disponibles dans des couleurs opaques (toute la palette RAL) et des lasures laissant la structure du bois visible. Toutes les couches sont écologiques.

Les seuils de cadre sont protégés par un jet d'eau en aluminium.

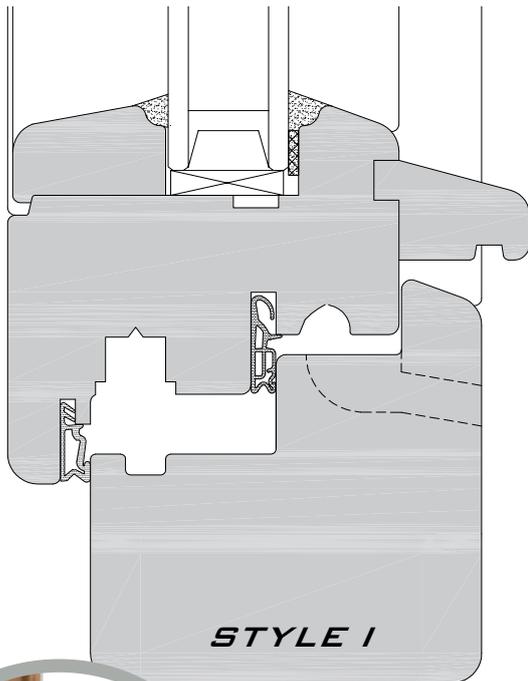
L'entretien des fenêtres en bois est tout à fait simple et ne dure pas plus longtemps que leur nettoyage.

Avantages du système:

- le bois est un matériau vivant et donne une sensation de chaleur et de confort
- respect de l'environnement
- longue durée de vie
- les fenêtres en bois offrent d'excellentes possibilités d'aménagement par le choix de différentes essences ou par des peintures et glaciés colorés.
- les fenêtres en bois disposent d'une très bonne isolation thermique.



HOLZFENSTER *Hoffmann* IV 78 *STYLE*



Die meisten Punkte, die auf die Holzfenster Hoffmann IV 78 zutreffen, gelten auch für die Holzfenster Hoffmann IV 78 style.

Fenster im IV 78 style System kennzeichnen sich durch eine rustikalere Optik. Sie werden oft in Sanierungen oder denkmalgeschützten Gebäuden eingebaut und verleihen so jedem Objekt ein ästhetisches Aussehen.

Das System IV 78 style hat den Vorteil, dass der Kunde zwischen 3 verschiedenen Varianten (*Style I, II oder III*) auswählen kann.

Genau wie bei allen Hoffmann Holzfenster sind die Farben und Formen individuell wählbar.



* Werte bis 1,00 W/m²K
abhängig von Glas und Holz



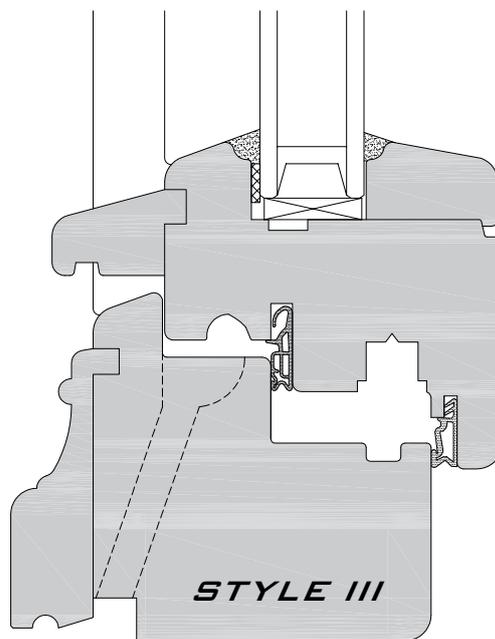
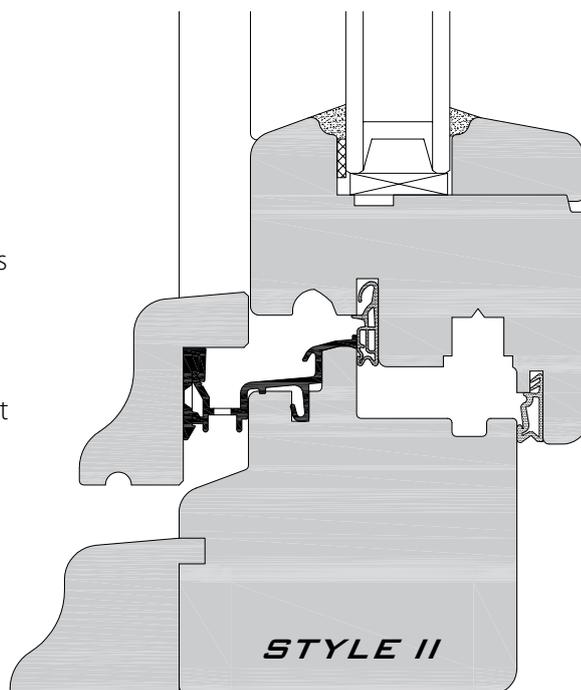
FENETRE EN BOIS *Hoffmann* IV 78 *STYLE*

La majorité des points cités aux fenêtres en bois Hoffmann IV 78 est aussi applicable pour les fenêtres en bois Hoffmann IV 78 style.

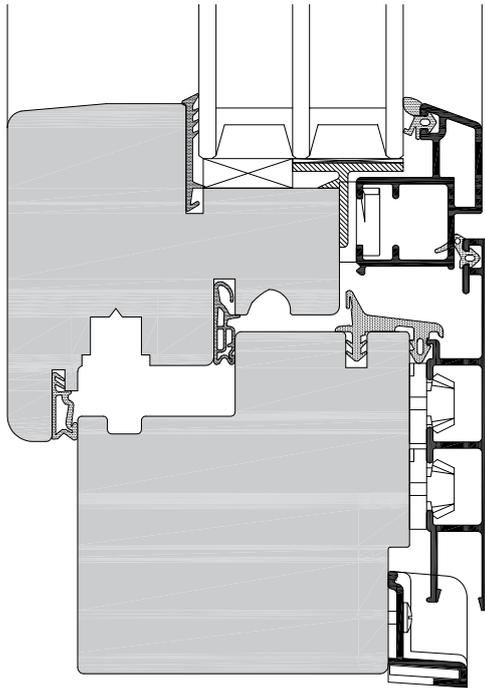
Les fenêtres du système IV 78 *style* se caractérisent par un aspect plus rustique. Ils sont souvent employés pour les rénovations et réaménagements des bâtiments classés. Ils donnent à chaque objet un aspect esthétique.

Le système IV 78 *style* a l'avantage, que le client peut choisir entre 3 variantes (Style I, II ou III).

Comme pour toutes les fenêtres en bois «Hoffmann», les couleurs et les formes sont de choix individuels



HOLZ-ALU SYSTEM *Hoffmann* **BRAGA 78**



Das Holz-Alu System Braga 78 ist das flächenbündige System für klare architektonische Akzente in moderner Optik. Gestaltung und vielseitige Lösungen für anspruchsvolle Architektur auf hohem technischen Niveau sind die besonderen Stärken des Systems.

Die Aluschale ist Wetterschutz und farblich frei gestaltbares Architekturelement. Der Holzrahmen sorgt für Stabilität, hervorragende Wärmedämmung und verleiht dem Haus einen angenehm wohnlichen Charakter. Die Profile setzen mit kleinen Radien von 0,5 mm an der Sichtkante klare Linien. Setzholz- und Kämpferprofile in verschiedenen Breiten ermöglichen auch komplizierte Fensterteilungen.

Braga erreicht beste Dämmwerte am Rahmen und ist damit bestens für den Einsatz im Niedrigenergiehaus geeignet.



* Werte bis 0,75 W/m²K
abhängig von Glas und Holz

Le système bois-alu Braga 78 est un système de surface plane pour des accents architecturaux clairs typiques d'une optique moderne. La variété de solutions et le haut niveau technique sont les points forts de ce système.

L'alu, protection contre les intempéries et son grand choix de couleurs fait de lui un élément d'architecture.

Le cadre en bois assure une stabilité, une excellente isolation thermique et donne un agréable caractère d'habitat à la maison.

Les profils mettent avec des petits rayons de 0,5 mm au bord de vue des lignes claires. Des montants et traverses intermédiaires de différentes largeurs permettent même la division de fenêtre compliquée.

Braga atteint des très bonnes valeurs d'isolation au cadre et est donc parfaitement adaptée à la construction des maisons à faible consommation d'énergie.



SYSTÈME BOIS-ALU *Hoffmann* **BRAGA 78** integral

Braga integral 78 verwirklicht filigrane Profil-Ansichten und die verdeckte Flügelkonstruktion mit vielseitigen Lösungen für den anspruchsvollen Objektbau.

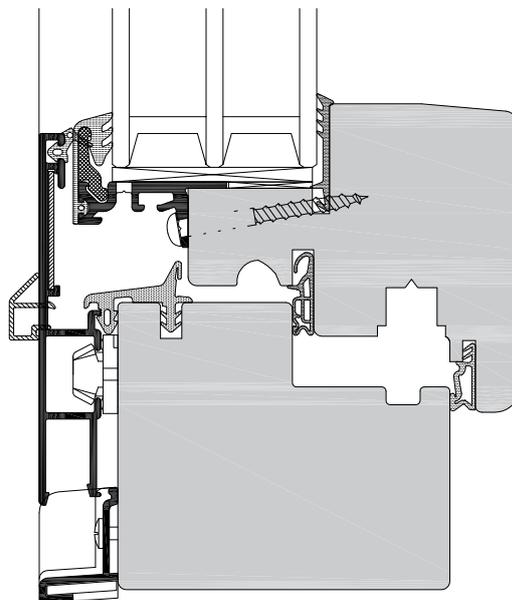
Klares Design und zuverlässige Funktion werden perfekt verbunden.

Wesentliches Gestaltungsmerkmal des Braga integral ist der verdeckte Flügel mit schmaler Rahmen-Außenansicht. Festverglasungen und Flügel sind von außen architektonisch nicht unterscheidbar. Die Konstruktion verwirklicht den größtmöglichen Lichteinfall.

Le système Braga integral 78 est capable, avec sa construction très avancée, que le cadre de l'ouvrant soit complètement caché par le dormant de la vue d'extérieure.

Un design clair et une grande fiabilité sont liés parfaitement.

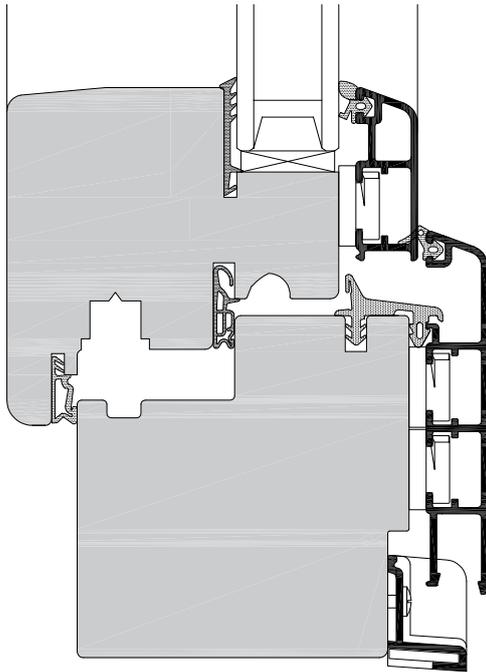
Un élément essentiel du Braga intégral est l'ouvrant caché avec une vue extérieure du dormant étroite. Des vitrages fixes et ouvrants ne sont pas décelables de l'extérieur. Cette construction permet l'entrée maximale de lumière à l'intérieur.



* Werte bis 0,75 W/m²K
abhängig von Glas und Holz



HOLZ-ALU SYSTEM *Hoffmann* MIRA 78



Das Holz-Alu System Mira 78 bietet mit einem vielfältigen Profilsortiment maßgeschneiderte Lösungen für jede Anforderung vom Wohngebäude bis zum Objektbau. Hinter klassischer, flächenversetzter Optik steckt grundsolide Technik mit hervorragenden Kennwerten.

Das vielfältige Profilsortiment lässt keine Gestaltungswünsche offen: Alle gängigen Fensterkonstruktionen und Öffnungsarten können in unterschiedlichen Designs und Profilbreiten ausgeführt werden. Auch Schrägenster und Rundbögen sind in allen Formen machbar.

Die Aluschale ist Wetterschutz und farblich frei gestaltbares Architekturelement. Der Holzrahmen sorgt für Stabilität, hervorragende Wärmedämmung und verleiht dem Haus einen angenehm wohnlichen Charakter.

Die Alurahmen sind großzügig hinterlüftet und werden mit stabilen Haltern spannungsfrei auf dem Holz befestigt: so kann das Holz atmen und der Alurahmen kann sich ohne Behinderung bei Temperaturschwankungen dehnen.

Die Rahmenverbindungen sind bei RAL-Tönen geschweißt und bei Holzdekoren gesteckt. Dies trifft auf alle unsere Systeme zu. Mira kann auch als Renovierungssystem eingesetzt werden. **Alurahmen lassen sich, auch im nachhinein, auf jedem Holzfenster anbringen.**

Mira erreicht beste Dämmwerte am Rahmen und ist damit bestens für den Einsatz im Niedrigenergiehaus geeignet.



* Werte bis 0,75 W/m²K
abhängig von Glas und Holz



SYSTÈME BOIS-ALU *Hoffmann* MIRA 78

Le système bois-alu Mira 78 offre avec une gamme diversifiée de profils des solutions sur mesure pour chaque exigence, de l'immeuble d'habitation jusqu'au bâtiment public. Derrière l'optique classique, on trouve une solide technique de base avec d'excellentes caractéristiques.

Le grand assortiment de profils permet d'accéder à toutes les demandes: toutes les constructions de fenêtres courantes et tous les modèles d'ouverture peuvent être réalisés en différentes conceptions et largeurs de profils. Même des châssis obliques et cintrés, sous toutes les formes, sont possibles.

L'aluminium, protection contre les intempéries et son grand choix de couleurs fait de lui un élément d'architecture. Le cadre en bois assure une stabilité, une excellente isolation thermique et donne un agréable caractère d'habitat à la maison.

Les profils alu sont généreusement aérés et sont attachés avec des supports stables sans tension sur le bois: ainsi le bois peut respirer et le profil alu peut s'étirer librement en fonction des changements de température.

Les liens-cadres alu en couleurs RAL sont soudés et les décors bois sont assemblés. C'est le cas pour tous nos systèmes. Mira peut aussi être utilisé comme système de rénovation. **Les profils alu peuvent également être installés par après, sur tous les fenêtres en bois.**

Mira atteint une très bonne isolation au cadre et est donc idéal pour les maisons à faible consommation d'énergie.

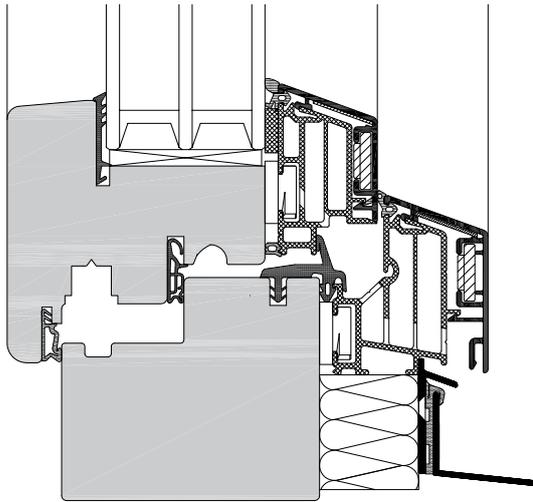


MIRA 78

		Rohdichte vom Holz crus-denses du bois 430-450 kg/m ³ Fichte Sapin des vosges				Rohdichte vom Holz crus-denses du bois 420-540 kg/m ³ Kiefer Sapin du nord				Rohdichte vom Holz crus-denses du bois 540-570 kg/m ³ Meranti Meranti				Rohdichte vom Holz crus-denses du bois 700 kg/m ³ Hartholz Bois dur			
		Glasabstandhalter / distance du support du verre															
		Aluminium				Nirotec 017				Thermix TX.N				Swisspacer V			
		Aluminium				Nirotec 017				Thermix TX.N				Swisspacer V			
Uw-Wert (W/m ² K)*		Aluminium	Nirotec 017	Thermix TX.N	Swisspacer V	Aluminium	Nirotec 017	Thermix TX.N	Swisspacer V	Aluminium	Nirotec 017	Thermix TX.N	Swisspacer V	Aluminium	Nirotec 017	Thermix TX.N	Swisspacer V
3-fach-Verglasung triple vitrage	0,5	-	0,81	0,77	0,75	-	0,87	0,84	0,81	-	0,84	0,80	0,78	-	1,0	1,0	0,98
	0,6	-	0,87	0,84	0,81	-	0,94	0,90	0,88	-	0,91	0,87	0,85	-	1,1	1,1	1,1
	0,7	-	0,94	0,90	0,88	-	1,0	0,97	0,95	-	0,97	0,94	0,91	-	1,2	1,1	1,1
	0,8	-	1,0	0,97	0,95	-	1,1	1,0	1,0	-	1,0	1,0	0,98	-	1,2	1,2	1,2
	0,9	-	1,1	1,0	1,0	-	1,1	1,1	1,1	-	1,1	1,1	1,1	-	1,3	1,3	1,3
2-fach-Verglasung double vitrage	1,0	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,1	1,1	1,5	1,4	1,3	1,3
	1,1	1,3	1,2	1,2	1,2	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,5	1,4	1,4	1,4
	1,2	1,4	1,3	1,2	1,2	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,6	1,5	1,5	1,5
	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3	1,7	1,6	1,5	1,5
	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,7	1,6	1,6	1,6



HOLZ-ALU SYSTEM *Hoffmann* **MIRA 78** therm



Mira therm 78 ist ein wärmedämmtes Holz-Aluminiumsystem. Das System zeichnet sich durch eine erhöhte Oberflächentemperatur im Glasrandbereich des Fensterflügels innen und im Bereich des Bauanschlusses aus. Durch einen Uf-Wert* von $0,92 \text{ W(m}^2/\text{K)}^*$ ist das System an der Glasleiste Tauwasser und Schimmelpilz frei. Mit einer $0,7 \text{ W(m}^2/\text{K)}^*$ Verglasung erreicht das System bereits einen Uw-Wert* von $0,83 \text{ W(m}^2/\text{K)}^*$.

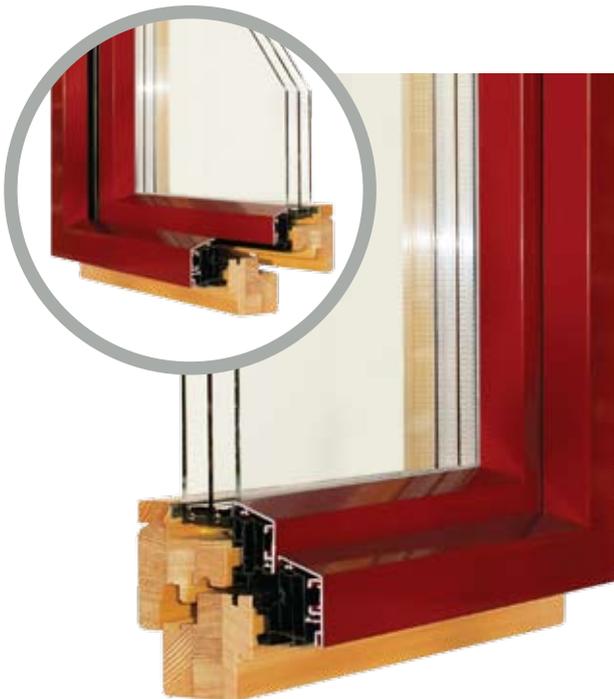
Aufgrund der bewährten Rahmenmontage mit Klips- oder Drehhaltern ist eine optimale Hinterlüftung der wärmedämmten Aluminiumprofile gewährleistet. Das Flügelprofil hat einen Glasüberstand von 25 mm, dadurch wird optimale Dämmung des Glasrandverbundes erreicht.

Formschöne Rundungen und eine Profilschräge von 20° sorgen für einen guten Wasserablauf. Das Profilsortiment ist in der Bauhöhe aufeinander abgestimmt und sorgt so optisch und funktional für perfekte Anschlussdetails.

Das System hat die Systemprüfung im Bezug auf Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit und Widerstandsfähigkeit bei Windlast am Institut für Fenstertechnik in Rosenheim bestanden.

Mira therm PH 78 ist passivhauszertifiziert. Der Holz-Flügelrahmenquerschnitt beträgt 78×81 . Der Holz-Blendrahmenquerschnitt beträgt 78×68 . Die Montage und das Profilsortiment sind mit dem Mira System vergleichbar.

* Werte bis $0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ abhängig von Glas und Holz



- *Uf-Wert: der Wärmedämmwert des Rahmenprofils
- *W(m²/K): Wärmedurchgangskoeffizient k-Wert im Glasbereich
- *Uw-Wert: der Wärmedämmwert des gesamten Fensters

Der Uw-Wert beschreibt den Wärmeverlust eines Fensters gemessen in Watt pro Quadratmeter und Kelvin ($\text{W/m}^2\text{K}$) von innen nach außen. Daher gilt, je kleiner der Uw-Wert, desto besser sind die Wärmedämmeigenschaften und damit die Energie-Einsparmöglichkeiten durch das Fenster.



SYSTÈME BOIS-ALU *Hoffmann* MIRA 78 therm

Mira Therm 78 est un système d'isolation bois-aluminium. Le système se distingue par une température de surface augmentée en bordure de verre à l'intérieur de l'ouvrant et dans le domaine du raccord de construction. Par une valeur U_f^* de $0,92 \text{ W (m}^2/\text{K)}^*$ ce système est à la barre de verre libre de rosée et de moisissures. Avec un vitrage de $0,7 \text{ W (m}^2/\text{K)}^*$, le système atteint déjà une valeur U_w^* de $0,83 \text{ W (m}^2/\text{K)}^*$.

En raison, d'un montage éprouvé avec des clips ou attaches tournantes est une aération arrière optimale de nos profils aluminium isolés garantie. Le profil d'ouvrant a un dépassement de verre de 25 mm, et ainsi l'isolation optimale de l'assemblage de verre de bord est atteinte.

Les arrondis esthétiques et un biais de profil de 20° garantissent un bon écoulement de l'eau. L'assortiment des profils est harmonisé à la hauteur de construction et garantit des raccords parfaits.

Le système a réussi le test d'étanchéité à la pluie battante, d'étanchéité à l'air et de résistance à la charge de vent à l'institut de technologie de fenêtres, à Rosenheim.

Mira therm PH 78 est certifié pour les maisons passives. La coupe transversale de l'ouvrant fait 78×81 . La coupe transversale du dormant fait 78×68 . Pour réussir encore une meilleure isolation thermique, on peut proposer un lamellé collé isolé (de liège ou de polyuréthane). Le montage et l'assortiment de profils sont comparables avec le système Mira.

*Valeur U_f : la valeur d'isolation thermique du cadre profil
 * $W(m^2/K)$: Coefficient de transmission thermique de la valeur-k dans le domaine du verre
 *Valeur U_w : la valeur d'isolation thermique de l'ensemble de la fenêtre
 La valeur U_w décrit la perte de chaleur d'une fenêtre, mesurée en watts par mètre carré et Kelvin (W/m^2K) de l'intérieur vers l'extérieur. Par conséquent, plus petite la valeur de l' U_w , mieux sont les propriétés d'isolation thermique et donc les économies d'énergie par la fenêtre.



MIRA therm 78

		Rohdichte vom Holz crus-denses du bois 450 kg/m ³ Fichte Sapin des vosges				Rohdichte vom Holz crus-denses du bois 500 kg/m ³ Kiefer / Meranti Sapin du nord / Meranti				Rohdichte vom Holz crus-denses du bois 700 kg/m ³ Hartholz Bois dur			
		Glasabstandhalter / distance du support du verre											
		Aluminium	Nirotec 017	Thermix TX-N	Swisspacer V	Aluminium	Nirotec 017	Thermix TX-N	Swisspacer V	Aluminium	Nirotec 017	Thermix TX-N	Swisspacer V
3-fach-Verglasung triple vitrage	0,5	-	0,74	0,72	0,70	-	0,75	0,73	0,71	-	0,78	0,76	0,74
	0,6	-	0,80	0,78	0,76	-	0,82	0,79	0,77	-	0,85	0,82	0,80
	0,7	-	0,87	0,85	0,83	-	0,88	0,86	0,84	-	0,91	0,89	0,87
	0,8	-	0,94	0,91	0,89	-	0,95	0,92	0,90	-	0,98	0,96	0,94
	0,9	-	1,0	0,98	0,96	-	1,0	0,99	0,97	-	1,0	1,0	1,0
2-fach-Verglasung double vitrage	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,2	1,1	1,1	1,1
	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1
	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2
	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2	1,4	1,3	1,3	1,3
	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3





SYSTÈME BOIS-ALU *Hoffmann* LARA

Das Holz-Aluminium-System LARA unterstreicht hochwertige, individuelle Gestaltung. Freie Farbauswahl, hohe Lebensdauer und geringer Pflegeaufwand zeichnen das System aus.

Mit der Pfosten-Riegel-Konstruktion LARA werden alle Ansprüche an die Gestaltung von Fassaden und Wintergärten hervorragend umgesetzt.

Holz übernimmt die statisch tragende Funktion und bietet beste Wärmedämmung. Innen sichtbares Holz schafft ein behagliches Wohnambiente. Außen schützen Aluminium-Profile die Holzkonstruktion gegen alle Witterungseinflüsse.

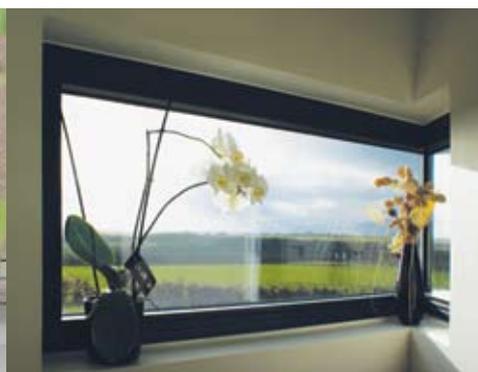
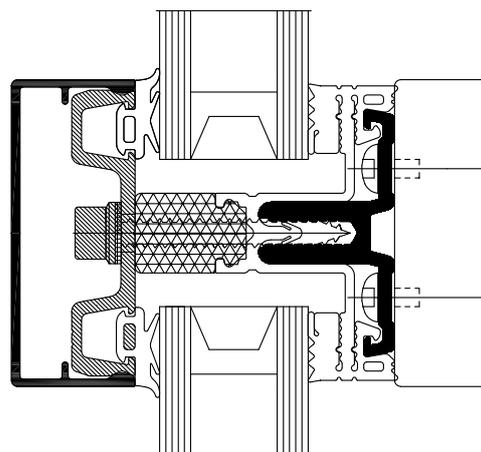
Regelmäßige Wartung ist überflüssig. Kältebrücken sind mit dem System LARA kein Thema. System LARA ist montagefreundlich, technisch hochwertig und dennoch kostengünstig.

Le système bois-aluminium LARA permet une réalisation individuelle de haute qualité. Un libre choix de couleurs, une haute durée de vie et nécessite un entretien minimum.

Avec la construction de verrou de poteaux LARA, toutes les exigences à la réalisation sont effectuées d'une façon excellente pour les façades et jardins d'hiver.

Le bois reprend la fonction portante statique et offre la meilleure isolation thermique. Le bois visible à l'intérieur crée une ambiance d'habitation confortable. Dehors, des profils d'aluminium protègent la construction en bois contre toutes les influences du temps.

Les soins réguliers sont superflus. Des ponts plus froids ne sont pas sujet avec le système LARA. Le montage est facile, techniquement de haute qualité et pourtant économique.





EINGANGSTÜREN PASSEND ZU IHREN FENSTERN

Egal für welches Design oder welche Stilrichtung Sie sich entscheiden, wir haben sicher die passende Eingangstür für Sie. Wir bieten Ihnen für sämtliche Gestaltungslinien unserer Fenster die passende Türe, ob in Normal- oder Sondergröße. Schreinerei HOFFMANN liefert Ihnen den kompletten Service – von der Beratung bis hin zur Montage.

Die Bandbreite der Möglichkeiten reicht von rustikal bis modern.

Bei Eingangstüren sollte insbesondere auf die Sicherheitsvorrichtungen geachtet werden. Wir empfehlen unsere hochwertigen Sicherheitsbeschläge.



PORTES D'ENTRÉE ASSORTIES À VOS CHÂSSIS

N'importe pour quel design ou quel style vous vous décidez, nous avons sûrement la porte d'entrée pour vous, en grandeur normale ou spéciale. La menuiserie HOFFMANN vous livre le service complet – de la consultation jusqu'au montage.

La grande gamme de possibilité s'étend de rustique jusqu'à moderne.

A des portes d'entrée devait être estimé en particulier aux dispositifs de sécurité. Nous recommandons nos quincailleries de haute qualité.





Füllungen der Eingangstüren von Frager Fralu

Panneaux des Portes d'entrée de Frager Fralu



EINGANGSTÜREN

PORTES D'ENTRÉE



AF 102410 York



AF 102050 Venetie



TO 2850 Luna



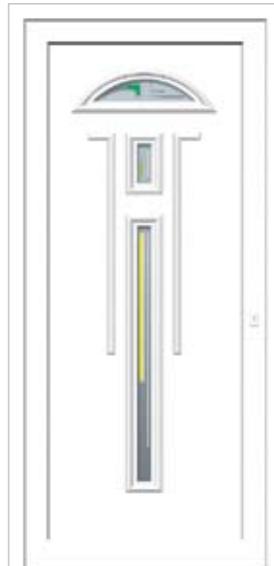
TO 1110 Elegance



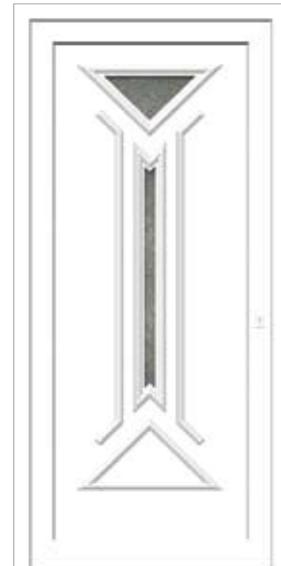
PR 80 A



AF 101720 Paris



TO 3030 Classic



TO 3220 Tropical



EINGANGSTÜREN



IM 5A10



IM 17X10



SO 82710 Ocean



SO 13710 Ignace



SO 19410 Soprano



SO 24310 Angelica



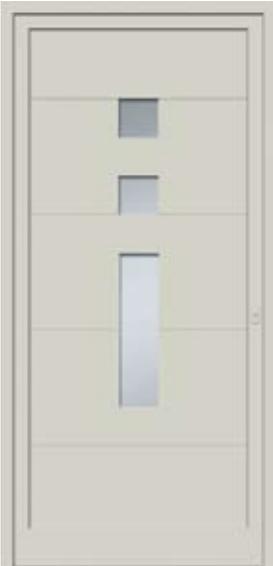
SO 24530 Averli



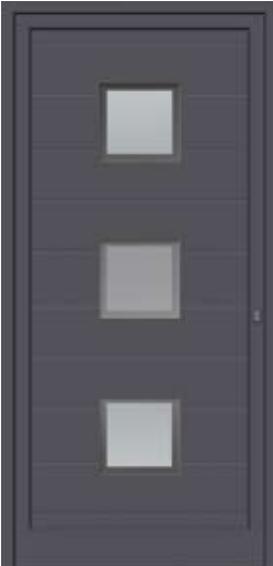
MY 25830 Rena



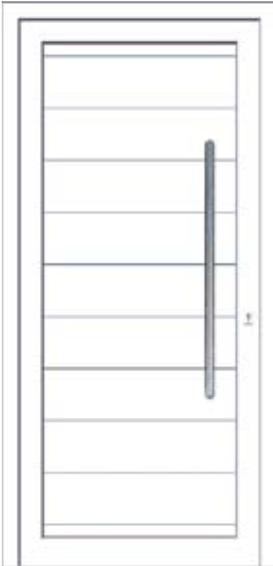
PORTES D'ENTRÉE



S0 21530 Angel



LD 94230 Ritmo



LD 902 Amsterdam



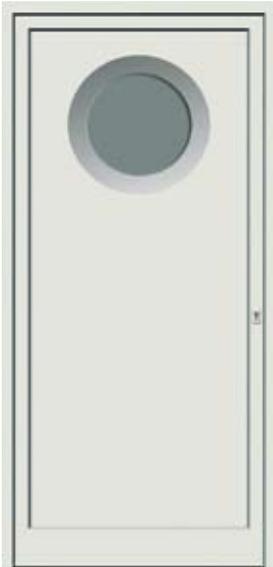
M0 141 Isis



M0 131 Presto



SX 53610 Heptox



SX 67910 Rotox



SX 51520 Galox







VON RUSTIKAL ...

DE RUSTIQUE ...







...

...







... BIS MODERN

... JUSQU'À MODERNE







HOFFMANN PRODUKTIONEN

Sämtliche Fotos in dieser Broschüre (außer die Seiten 20-23) sind Eigenproduktionen.
Die Nutzung der Bilder wird nur durch schriftliche Zustimmung der Firma Hoffmann erlaubt

PRODUCTIONS HOFFMANN

Toutes les photos dans cette brochure (sauf les pages 20-23) sont des productions propres.
L'utilisations des images est autorisée que par accord écrit de la société Hoffmann.



LAUB- & NADELHÖLZER

Die Schreinerei Hoffmann verarbeitet Laub- und Nadelhölzer für Fenstern, Türen, Rolläden u.s.w. Zur Herstellung der verschiedenen Fenster-Systeme werden lamellierte Fensterkanteln (dreifach verleimt) verwendet. Der Vorteil ist:

- gleichmäßige Holzfeuchte über den gesamten Lamellen-Querschnitt
- fehlerfreie Holzqualität
- umweltgerecht durch optimale Holzausnutzung

Hier die am häufigsten gewählten Hölzer:

FEUILLUS & CONIFÈRES

La menuiserie Hoffmann travaille des bois de feuillage et conifères pour fenêtres, portes, volets etc. Pour la fabrication des différents systèmes de fenêtre, des bois collés à 3 couches sont utilisés.

L'avantage est:

- humidité de bois régulière sur toute la coupe transversale de lamelles
- la qualité de bois exacte
- écologiquement par l'exploitation optimale du bois

Ici les bois le plus fréquemment choisis:







SCHREINEREI • MENUISERIE

Hoffmann

HOLZ IN PERFEKTION

SEIT
1951



Marburgerstr. 3
L-9764 MARNACH

Tel.: +352 92 92 39
Fax: +352 92 10 47

Dorfstraße 36
B-4790 LENGELER

Tel.: +32 (0) 80 32 91 66
Fax: +32 (0) 80 32 97 26

www.schreinerei-hoffmann.com

