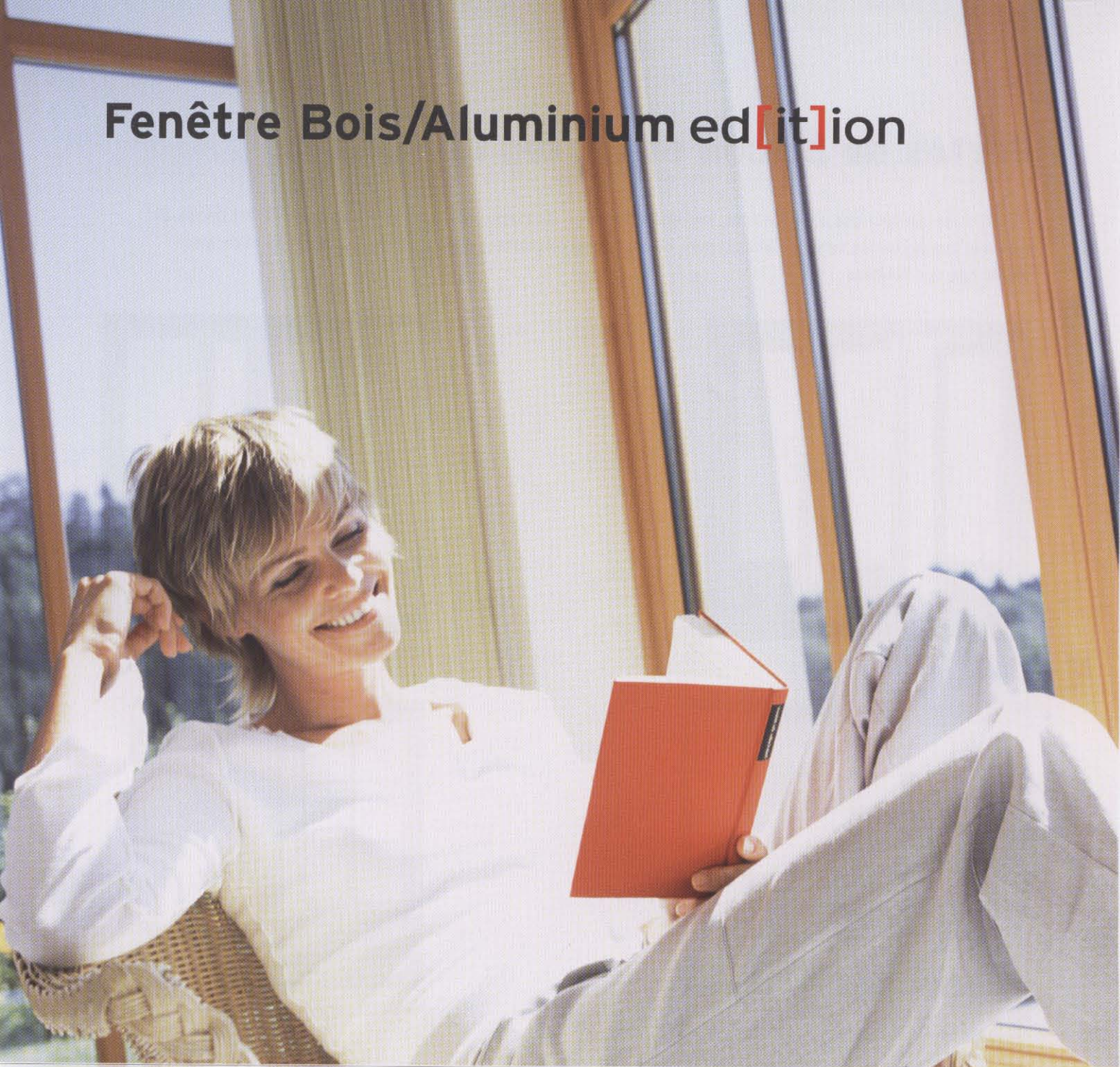
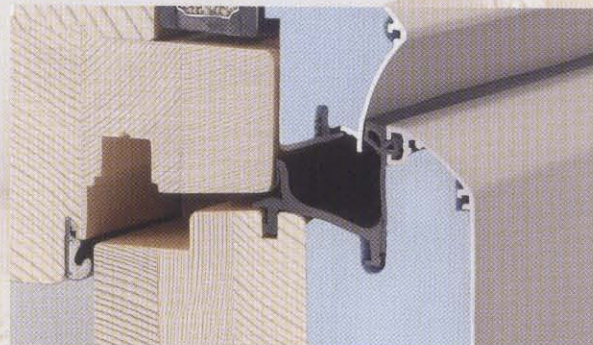


Fenêtre Bois/Aluminium ed[it]ion



Chaleureux et agréable

- [] épaisseur des profils 93 mm pour plus de stabilité
- [] Ferrure invisible et gâches design en standard
- [] Innovation de construction combinée Bois/mousse thermo isolante/aluminium

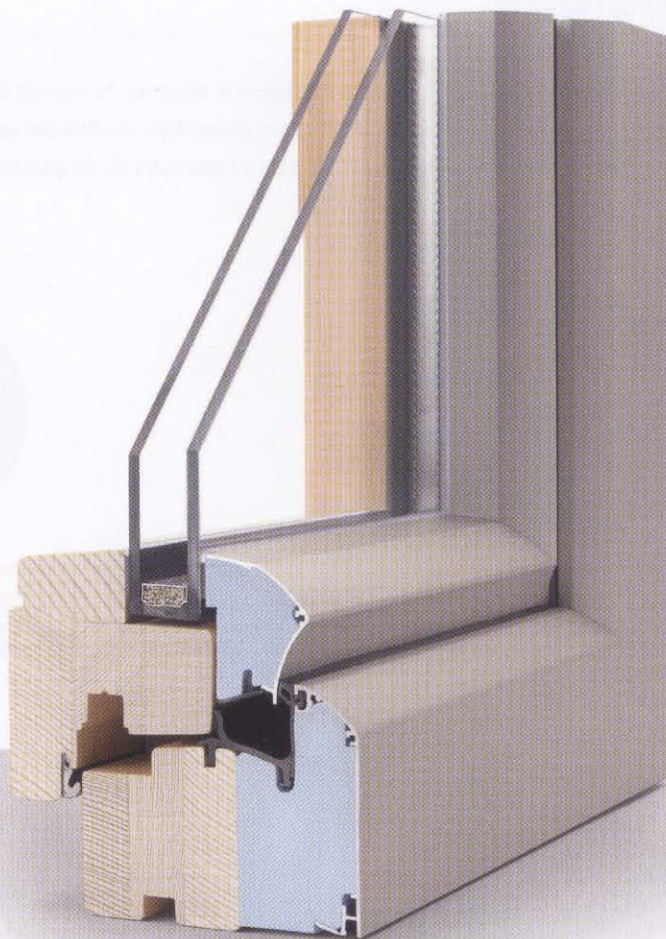


Combinaison innovante des matières

Principe innovant : à l'intérieur du bois, à l'extérieur un revêtement en aluminium résistants aux intempéries et entre les 2, une mousse thermo isolante (sans HFCKW-, HFKW- et FKW).

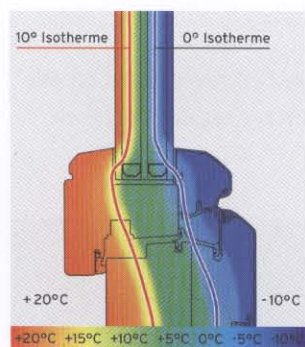
Fenêtre PVC Alu combinée ed[it]ion

- [] épaisseur des profils 93 mm
- [] Isolation thermique U_w jusqu'à **0.68 W/m²K** (avec vitrage approprié)
- [] en standard Vitrage light
 $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- [] isolation phonique jusqu'à **43 dB**
- [] ferrure invisible
- [] Gâches Design
- [] Mousse thermo-isolante CO₂
- [] Niveau de sécurité Classe jusqu'à WK2
- [] Normes de sécurité de bases en standard
- [] disponible en trois Design (Premium, Klassik, Softline voir page 20)
- [] évacuation d'eau apparente ou invisible au choix
- [] 3 niveaux de joints
- [] vitrage entièrement collé pour une meilleure statique



Internorm
Coloris disponibles
Voir page 26

Adapté aux
**maisons à économie
d'énergie et maisons passives**



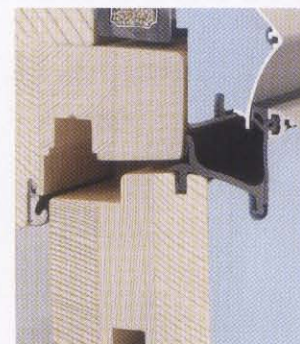
Dispositif isotherme optimal

La mousse thermo-isolante assure une isolation thermique optimum. La fenêtre bénéficie d'une bonne protection contre la buée.



Pose parfaite du vitrage

Une hauteur de feuillure de 20 mm et une pareclose fixe assurent une excellente isolation thermique

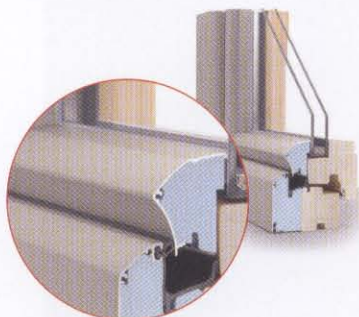


Grande étanchéité

3 joints circonférents sans interruption assurent une très grande étanchéité

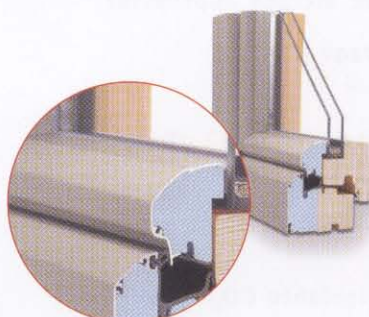
Designs

Les fenêtres Bois/Alu sont disponibles dans 4 designs de vantail différents. Vous pouvez donc parfaitement adapter le design de la fenêtre au style de votre maison. Ces quatre designs ont les mêmes caractéristiques techniques et se combinent sans problème avec les autres produits de la gamme Internorm.



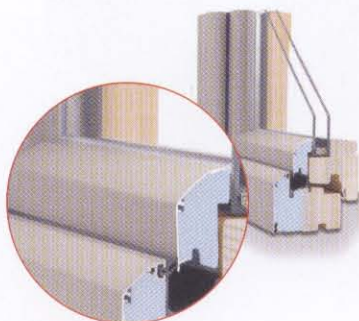
Design Premium

Ce design unique, pensé par de grands Designer, plaît par le jeu des formes convexes et concaves. Le jeu d'ombre et de lumière qui en résulte donne à votre maison un caractère et un charme particulier.



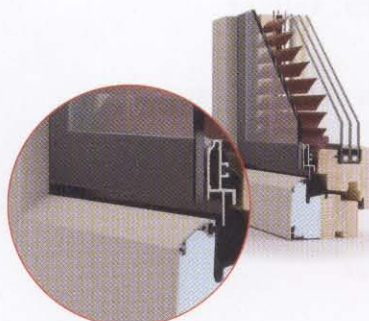
Design Softline

L'harmonie et l'esthétique à la perfection par l'arrondi des angles. Ce profil solide s'harmonise sans problème avec tous types de construction



Design Klassik

Intemporel et classique, il plaît par ses formes traditionnelles et simples.



Design Vetro - uniquement pour EDITION 4

Une réalisation de vitrage moderne avec un vantail vitré à 100 % qui permet une structure et une fenêtre innovante

Réalisations

La fenêtre Bois/Alu EDITION repose sur un principe innovant : à l'intérieur du bois, à l'extérieur un revêtement en alu résistant aux intempéries et entre les deux, une mousse thermo isolante. Le revêtement intérieur est disponible en sapin ou en mélèze.



Bois sapin

Le bois se caractérise par une couleur blanche légèrement jaune voir légèrement orangé et une structure régulière



Bois mélèze

Le Mélèze se caractérise par une résistance particulière et par une structure plus brute.

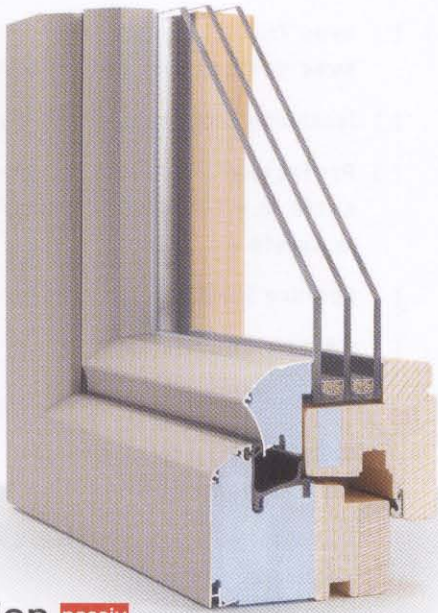


Revêtement extérieur Aluminium

La fenêtre Bois/Alu EDITION revêt à l'extérieur un capotage en aluminium. Ce capotage est disponible en de nombreux coloris (voir page 26).

Certifié pour maisons passives

La fenêtre EDITION est également disponible en version certifiée pour maison passive selon l'institut pour maison passive de Darmstadt (PHI). Cette fenêtre est équipée d'une mousse thermo isolante spécifique et atteint de ce fait les valeurs d'isolation thermique requises de $U_w = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$.



ed[it]ion passiv

Zertifikat

gemäß Nr. 34.12.2007

Passivhaus geeignete Komponente: Fensterrahmen

Hersteller: Internorm International GmbH
A-4050 Traun

Produktname: ed[it]ion passiv

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Passivhaus-Behaltungskriterium:
Dabei Standardbedingungen (Fenstergröße mit $U_f = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, Fensterhöhe 1,23 m, Fensterbreite 1,46 m) mit/zu der Fenster-U-Wert die Bedingung

$U_w = 0,80 \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

Rahmenkennwerte:

Rahmen	Laibung und Brüstung	Abstandhalter	Thermix
U_f [W/m ² K]	0,73	ψ_g [W/mK]	0,038
Breite [mm]	114		

Passivhaus spezifische Aufgaben:
Die Passivhausungung wurde nur mit dem o.g. Abstandhalter geprüft; thermisch isolierende Abstandhalter vor allem sichtbar zum Außenraum. Keine zu wesentlichen höheren Wärmeverluste.

Passivhaus-Einbaueinheiten:
Einschließlich Einbaueinheiten erfüllt das Fenster

$U_{w,abgebaut} \leq 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$

wenn in der Anlage dokumentierten Einbaueinheiten des Herstellers in Passivhaus geeignete Wandaufbauten (Wärmedämmverbundsysteme, Mischdämmwand und Bauelementsysteme) eingebaut werden.

Passivhaus
Institut
Dr. Wolfgang Felst
Rheinstraße 44/46
D-64283 Darmstadt

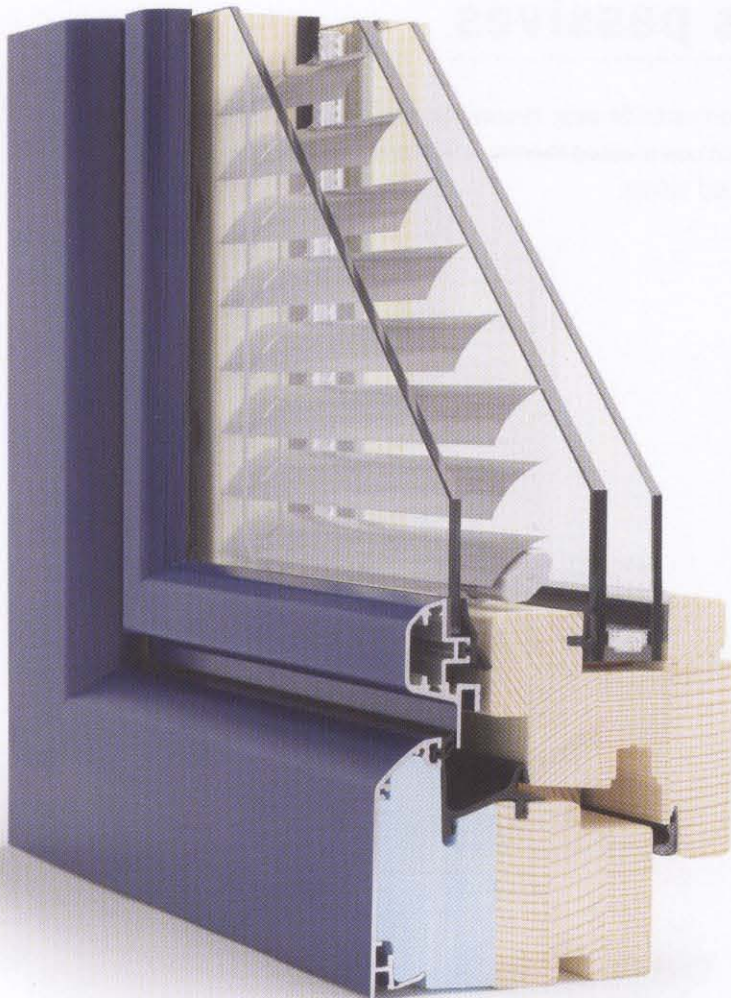
Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:

PASSIV HAUS geeignete KOMPONENTE
Dr. Wolfgang Felst

Fensterrahmen:
 $U_f = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $\psi_g = 0,038 \text{ W/mK}$
 Breite = 114 mm



Fenêtre Bois Alu combinée ed[it]ion 4



- [] épaisseur des profils 93 mm
- [] Isolation thermique U_w jusque **0.70 W/m²K** (avec vitrage approprié)
- [] avec triple vitrage isolant - disponible avec composants pour maison passive
- [] isolation phonique **43 dB** en standard
- [] Protection solaire et visuelle intégrée entre le vitrage et donc protégée de la saleté
- [] Ferrure invisible
- [] Gâches Design
- [] Mousse thermo-isolante CO₂
- [] disponible en deux design (Premium ou Softline voir page 20)
- [] Evacuation d'eau visible ou invisible au choix.
- [] 3 niveaux de joints



Internorm
Coloris disponibles
Voir page 26

Adapté aux
maisons à économie
d'énergie et maisons passives

Il est possible pour des raisons physiques que de la condensation ou de la buée apparaisse entre les vitrages, dans la partie où se trouve la protection solaire.



Composants certifiés maison passive

EDITION 4 est aussi disponible en version certifiée pour maison passive selon l'institut de Darmstadt pour maison passive (PHI).



Occultation parfaite

Le double store en aluminium (Duette) assure une isolation thermique complémentaire et une occultation parfaite (proche de celle obtenue grâce à un volet roulant)



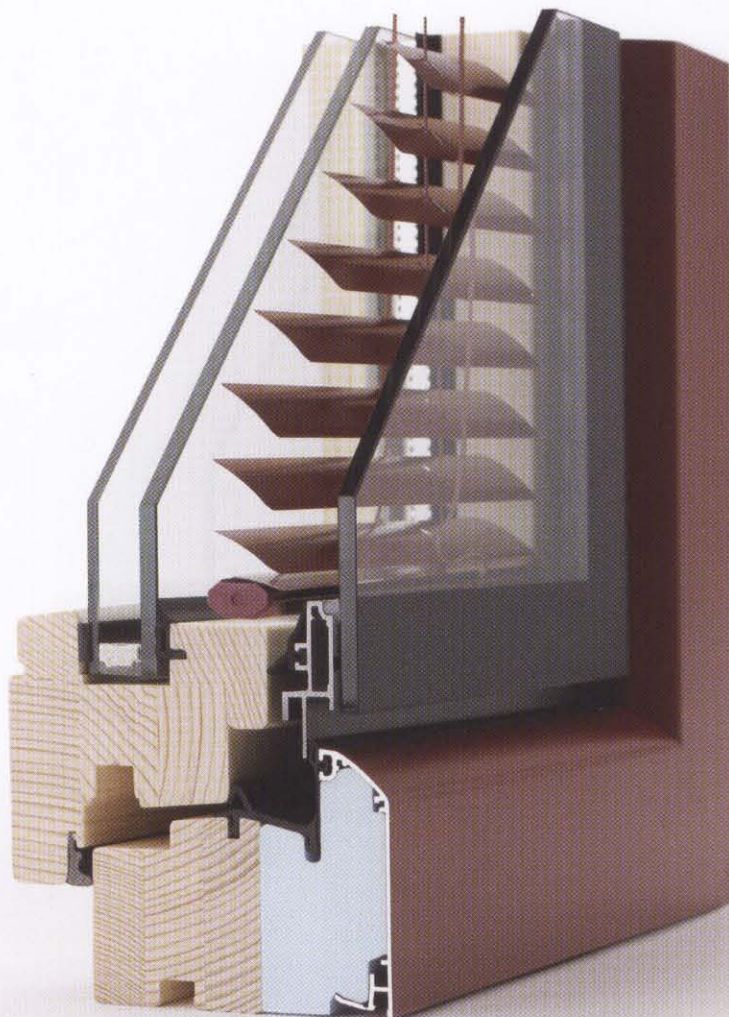
Le « Tout en Un »

Quadruple protection en une seule fenêtre : Isolation thermique, isolation phonique, protection solaire et visuelle. Pas de disposition de maçonnerie particulière. Pas de complément de montage pour le système de protection solaire.

Fenêtre Bois Alu combinée

ed[it]ion⁴ vetro-design

- [] épaisseur des profils 93 mm
- [] Isolation thermique U_w jusque **0.70 W/m²K** (avec vitrage approprié)
- [] avec triple vitrage isolant - disponible avec composants pour maison passive
- [] isolation phonique **43 dB** en standard
- [] Vitrage collé et fixé tout autour pour une meilleure stabilité
- [] Protection solaire et visuelle intégrée entre le vitrage et donc protégée de la saleté
- [] Ferrure invisible
- [] Gâches Design
- [] Mousse thermo-isolante CO₂
- [] Un vantail 100% vitré - sans cadre - donc plus facile à nettoyer

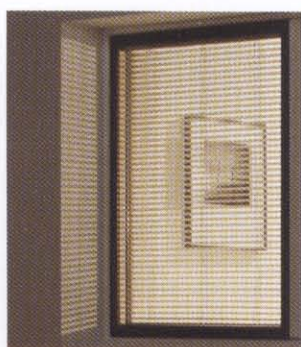


Composants certifiés maison passive

Internorm Coloris disponibles Voir page 26

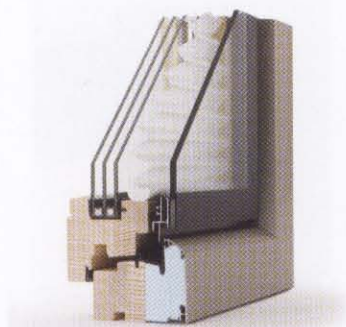
Adapté aux maisons à économie d'énergie et maisons passives

Il est possible pour des raisons physiques que de la condensation ou de la buée apparaisse entre les vitrages, dans la partie où se trouve la protection solaire.



Vitrage moderne

Pour cette fenêtre combinée innovante, le vantail a une structure nouvelle grâce au vitrage moderne.



Version certifiée

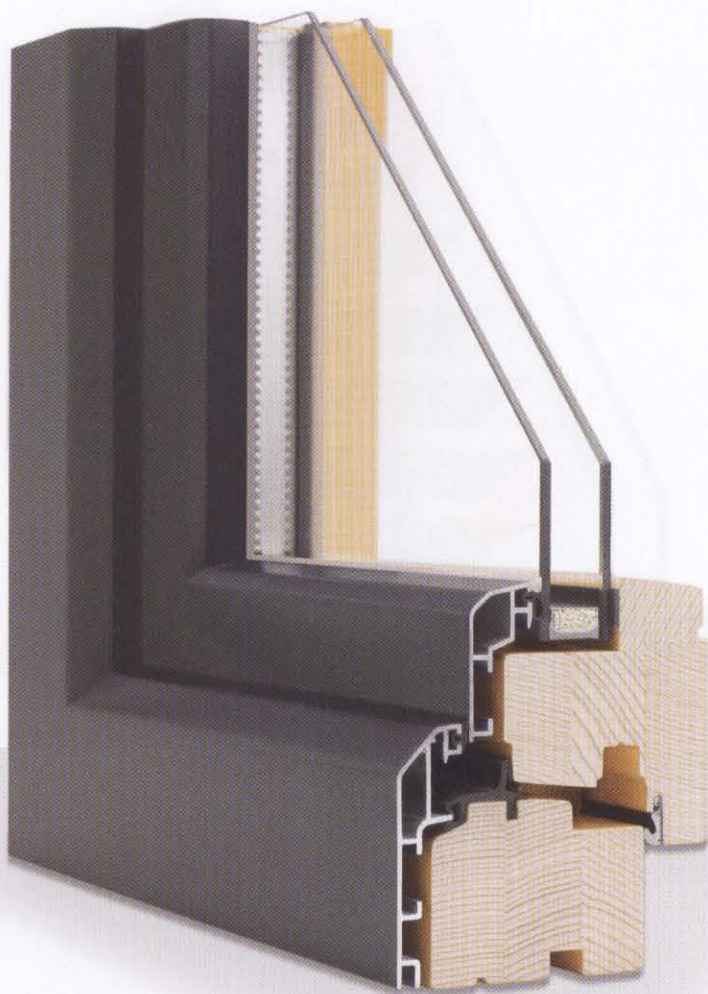
Le triple vitrage en combinaison avec le vantail extérieur atteint les conditions requises par l'institut des maisons passives de Darmstadt



Composants certifiés maison passive

Les fenêtres sont disponibles dans toutes les tailles et tous les modèles en version certifiée.

Fenêtre Bois/Alu ge[ni]on



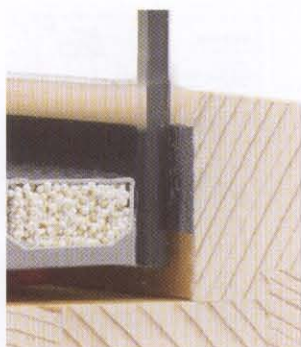
- [] épaisseur des profils 81.5 mm
- [] Isolation thermique U_w jusque **0.80 W/m²K** (avec vitrage approprié)
- [] en standard Vitrage light
 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ selon norme EN 673
- [] isolation phonique jusque **43 dB**
- [] disponible en deux design
(Klassik ou Softline)
- [] Pas contact entre l'aluminium et le bois
- [] 3 joints



Principe innovant

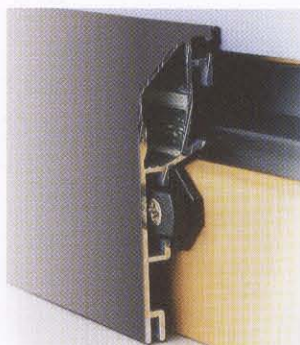
Intérieur Bois, extérieur revêtement en aluminium résistant aux intempéries - et repeindre les fenêtres, c'est du passé !

Internorm
Coloris disponibles
Voir page 26



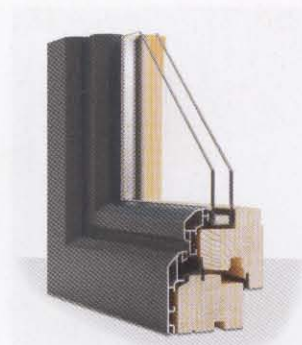
Innovation de vitrage

Le vitrage collé avec l'ouvrant en bois assure une très bonne statique ainsi qu'une grande résistance au vent.



Technique innovante

La technique innovante développée par Internorm évite le contact entre l'aluminium et le bois



Design Softline

L'harmonie et l'esthétique à la perfection par l'arrondi des angles. Ce profil solide s'harmonise sans problème avec tous types de construction