

Retour d'expérience d'un projet passif avec FIN Project Alu la gamme innovante & modulaire de FINSTRAL

présentation « Mercredi de la Fédé » le 01 octobre 2025.





Le guide Finstral permet le meilleur conseil pour un accompagnement personnalisé



	<i>l'extérieur</i>	Toujours une esthétique <i>personnalisée.</i>	Toujours une protection <i>fiable.</i>
	<i>le milieu</i>	Toujours une isolation <i>optimale.</i>	Toujours une adaptation <i>appropriée.</i>
	<i>l'intérieur</i>	Toujours une esthétique <i>personnalisée.</i>	Toujours une fonction <i>intuitive.</i>
	<i>tout autour</i>	Toujours une gestion <i>efficace.</i>	Toujours un service <i>impeccable.</i>

La modularité FIN Project

Cadre fin et un noyau en PVC

avec des angles soudés pour une parfaite étanchéité et 100% recyclable



Vitrage collé VEC et non calé

Augmente le confort d'utilisation, autorise des cadres fins, retarde les effractions.

Toujours avec un joint central coextrudé

Sûr ?

Mais bien sûr.

Ferrage de qualité avec rouleaux champignon en standard, du système à 2 points – jusqu'au verouillage périphérique.

Le meilleur vitrage isolant

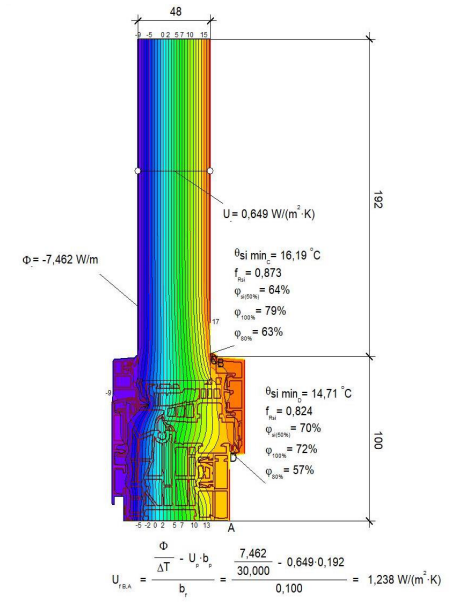
Finstral emploie uniquement le meilleur vitrage avec les meilleurs revêtements et fabrique ainsi lui-même le meilleur vitrage isolant du marché. Impossible de trouver mieux.



FIN Project

Classic Line Alu-Alu

- En triple vitrage avec feuillure max 48 mm:
- Uw 0,91 W/m²K avec Ug 0,70
- Uw 0,86 W/m²K avec Ug 0,64
- Uw 0,83 W/m²K avec Ug 0,60
- Uw 0,82 W/m²K avec Ug 0,58
- Uw 0,78 W/m²K avec Ug 0,53



Matériau	λ [W/(m·K)]	ε	Condition au bord	q [W/m ²]	θ [°C]	R [(m ² ·K)/W]	ε
Aluminium	150 000	0,900	Exposition 0,9				0,900
Cavités légèrement ventilées	Anisotrope		Extérieur, cadre	-10 000	0,040		
Cavités non ventilées	Anisotrope		Intérieur, cadre, réduit	20 000	0,200		
EPDM (éthylène propylène diène monomère)	0,250	0,900	Intérieur, cadre, standard	20 000	0,130		
PE (polyéthylène), rigide	0,170	0,900	Symétrise/section	0,000			
Panneau	0,035	0,900					

Choix du modèle NOVA Line Plus



***Ouvrant NOVA Line Plus / bord émaillé
extérieur***

Triple vitrage 48 mm / Ug 0,53

13 menuiseries à frappe OF/OB

Valeur Uw entre 0,78 & 0,81

FIN Project ALU ALU

Principe de pose en tunnel

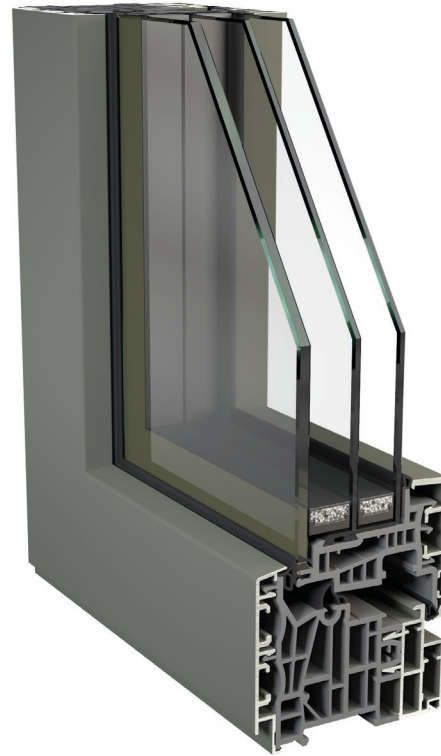
Occultation caisson volet roulant extérieur

Modèle d'ouvrant caché
pour une surface vitrée optimale



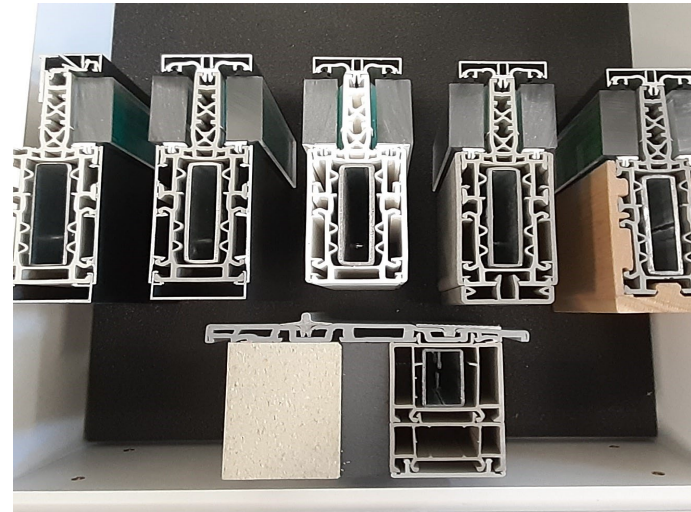
Nova Line Plus design avec
bord émaillé extérieur

Nova Line
avec joint extérieur



FIN Slide

- Coulissant levant ALU
- Step Line
- Dimension 4000 x 2200
& 3500 x 2200
- Triple vitrage 46 mm / U_g 0,6
- Occultation extérieure par
brise soleil orientable



Plus-Valor
Der gute Standard

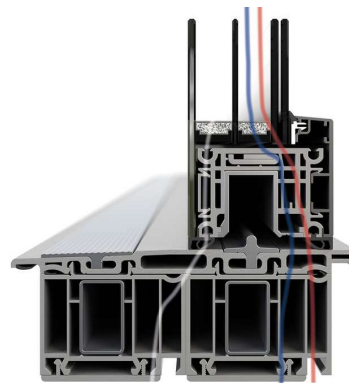


U_g 1,1 W/m²K
g-Wert 0,64
LT-Wert 0,81

Max-Valor
Maximale Wärmedämmung

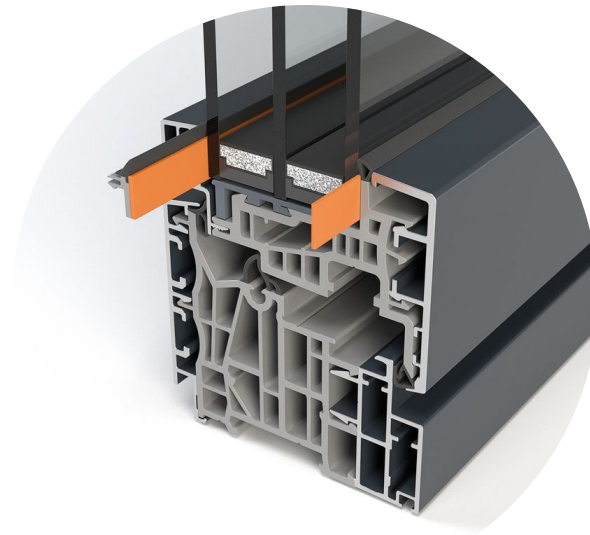


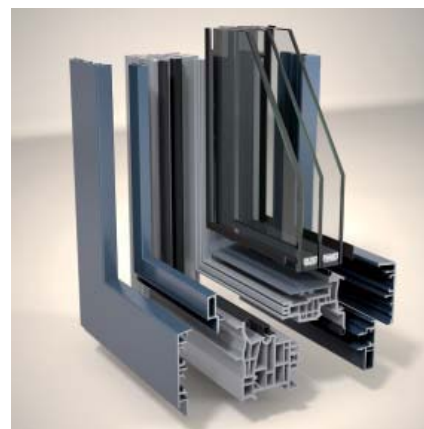
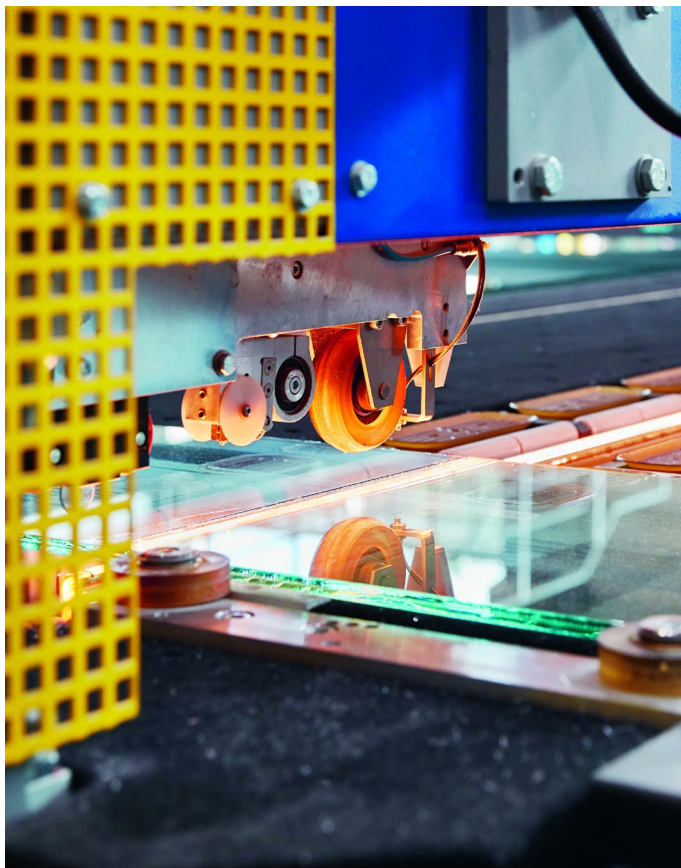
U_g 0,6 W/m²K
g-Wert 0,60
LT-Wert 0,77





L'extérieur : la protection





CEKAL
CERTIFICATION DES VITRAGES

Le milieu, isolation.

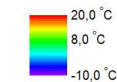
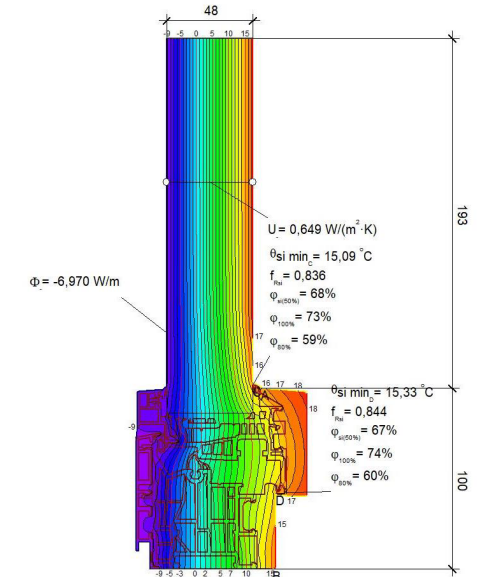


L'intérieur:
un design personnalisable ALU / Bois / Verre / plan uni

FIN Project

Classic Line Alu-Bois

- En triple vitrage avec feuillure max 48mm:
- Uw 0,86 W/m²K avec Ug 0,70
- Uw 0,82 W/m²K avec Ug 0,64
- Uw 0,79 W/m²K avec Ug 0,60
- Uw 0,77 W/m²K avec Ug 0,58
- Uw 0,74 W/m²K avec Ug 0,53



$$U_{i(A,B)} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_v \cdot b_v}{b_i} = \frac{\frac{6,970}{30,000} - 0,649 \cdot 0,193}{0,100} = 1,073 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

Matériau	λ [W/(m·K)]	ϵ	Condition au bord	q [W/m²]	θ [°C]	R [(m²·K)/W]	ϵ
Aluminium	160,000	0,900	Epsilon 0.9				0,900
Cavités légèrement ventilées	Anisotrope		Extérieur: cadre	-10,000	0,040		
Cavités non ventilées			Intérieur: cadre, réduit	20,000	0,200		
EPDM (éthylène propylène diène monomère)	0,250	0,900	Intérieur: cadre, standard	20,000	0,130		
PVC (polyvinylchloride), rigide	0,170	0,900					
Panneaux	0,035	0,900					
Sapin blanc, Épicéa (sapin rouge), Sitka spruce	0,110	0,900	Symétrie/Section composant	0,000			

FIN Window 90

PVC profil à 3 joints



Januar 2014 - Nr. W22 - Änderungsphase 2.0/2023 - gültig bis zum 24.6.2025

ARBEITSKREIS "WARMER KANTE"

Datenblatt Psi-Werte Fenster
auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

ALU-PRO Alu-PRO S.r.l.
Via A. Einstein 8, Z.I.
IT - 30023 Noale

BF
RAL
RUTENZISCHER
WÄRMESCHUTZ
BÜROGLAS

Produktname	Abstandhalter-Bauhöhe in mm	Masse/1 m	Dicke d in mm
MULTITECH 0	6,5	Multi-layer Folie, glasbeschichtet / Styrene Acrylonitril GF	0,04 0,9

Repräsentative Glasflächen	Metall mit thermischer Trennung	Kunststoff	Holz	Holz/Metall
16 Zwischenelement-bauhöhe $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,035	0,031	0,030	0,031
12 12 Doppelstehls-bauhöhe $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,030	0,029	0,028	0,029

Bauform	Scheibenelementraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,25} \text{ in W/mK}$	
		Bau 1 - $h_1 = 5 \text{ mm}$	Bau 2 - $h_2 = 6,5 \text{ mm}$
Für alle SZR verwendbar		0,40	0,125

Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit wurde nach der Richtlinie WK-17/1 "Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter - Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit durch Messung" ermittelt. Die durch beschriebene messtechnischen Messungen ermittelten Wärmeübergangskoeffizienten (repräsentative Psi-Werte) gelten für typische Rahmenprofile und Verglasungen für die Ermittlung des Wärmeübergangskoeffizienten U_g von Fenstern. Die Werte unter den in der Richtlinie WK-04/3 "Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter - Teil 1: Ermittlung der repräsentativen Psi-Werte für Fensteransammlungen" festgelegten Rahmenbedingungen (Rahmenprofile, Verglasung, Glaszustand, Rückensicherung, Primär- und Sekundärdichtheit) ermittelt. Diese Richtlinie regelt auch den Gültigkeitsbereich und die Anwendung der repräsentativen Psi-Werte. Zur Festlegung von Randbedingungen wurden die Psi-Werte im Dokument auf 0,001 W/mK angegeben. Das Verfahren zur mechanischen Bestimmung der Psi-Werte hat eine Genauigkeit von $\pm 0,003 \text{ W/mK}$. Unterschiede von weniger als 0,005 W/mK sind nicht signifikant. Weitere Informationen sind dem Merkblatt 004/2008 "Kompass Warme Kante" des Bundesverbandes Fachglas zu entnehmen.

Erstellung der Kennwerte durch:

ift
ROCKENHOF



CERTIFICAT
Composant certifié Maison Passive
Composant-ID 1427w04 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

Category : Châssis de fenêtre
Fabricant : Finstral AG,
Ritten,
Italy
Nom du produit : FIN-Window Nova-line 90

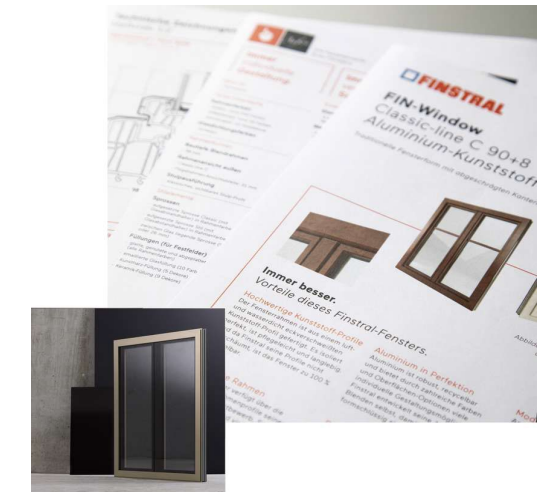
Le certificat a été attribué selon les critères d'évaluation suivants pour un climat tempéré.

Confort $U_{gT} = 1,00 \leq 1,00 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 $U_{gT} \text{ (isolated)} \leq 1,05 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
avec $U_g = 0,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Hygiène $f_{hw,0,95} \geq 0,65$

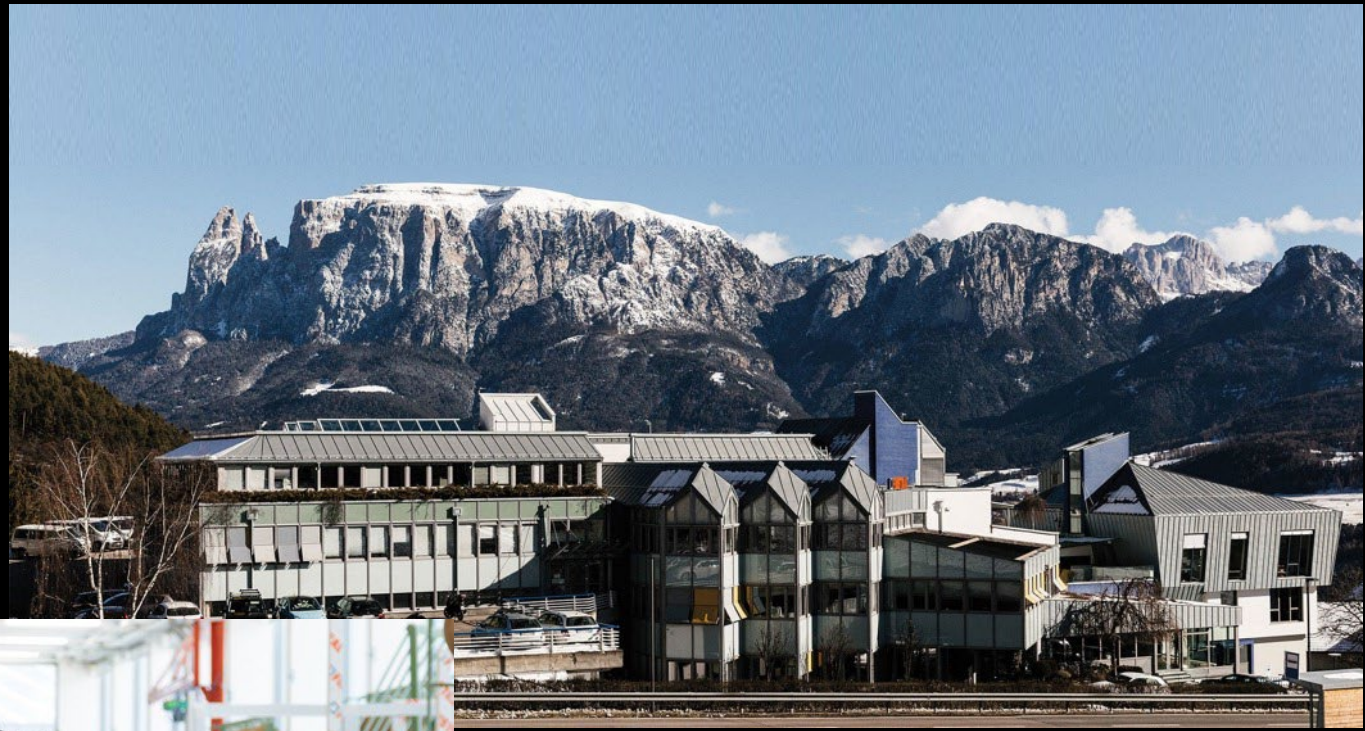
www.passivehouse.com

warm, temperate climate
ph B
CERTIFIED COMPONENT
Passive House Institute



Au cœur des Dolomites
proche de Bolzano

Une entreprise familiale
toujours innovante.



Construit de manière durable.

PVC de qualité

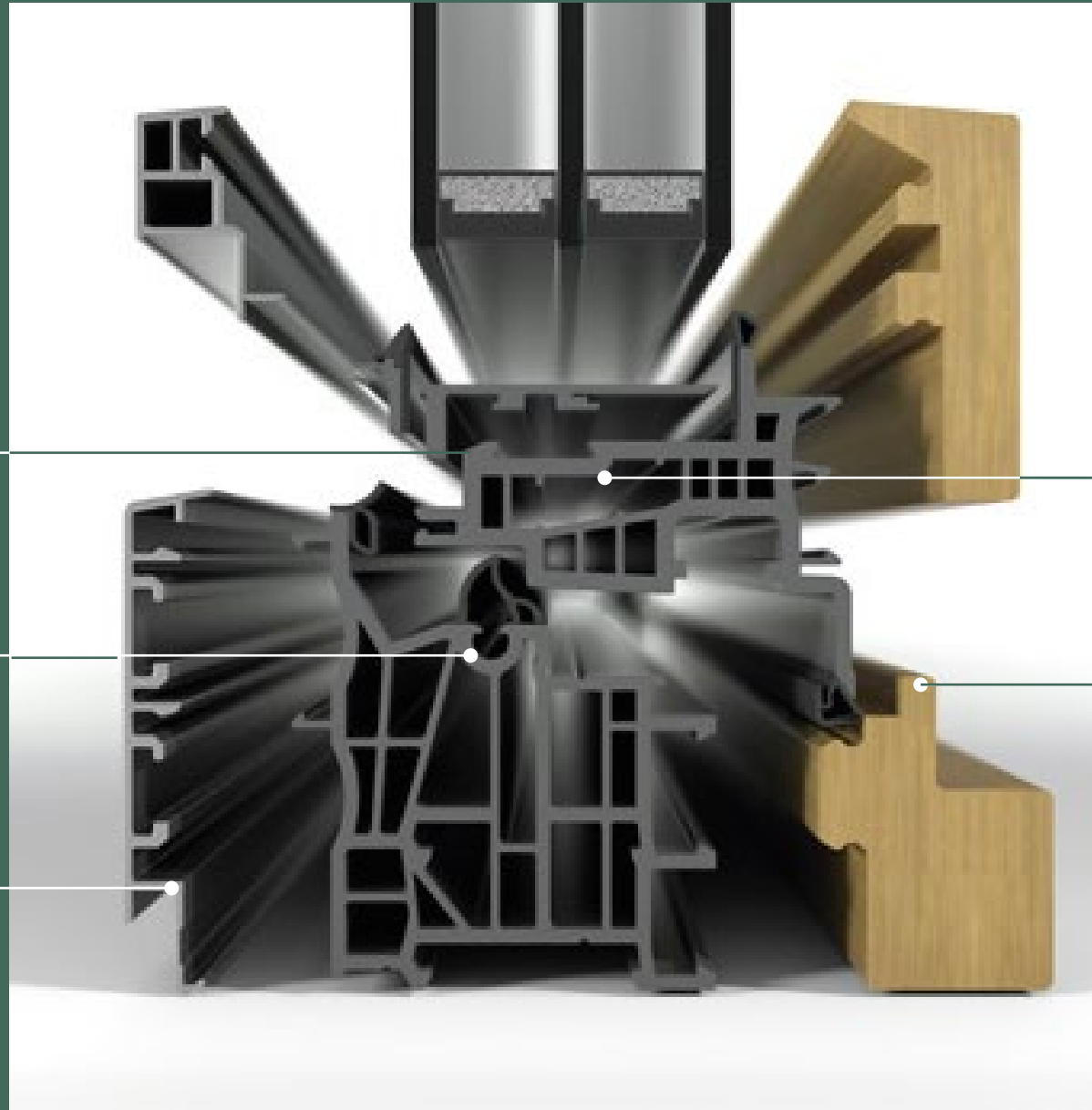
formule de haute qualité avec un taux de recyclat de Ø 20% à max. 100% (FIN-Project)

Presque pas de matériaux composites

pas de co-extrusion avec des matériaux de qualité inférieure, pas de profilés remplis de mousse

Aluminium secondaire

passage progressif à l'aluminium secondaire



Moins d'acier pour les renforts

coller au lieu de caler permet d'économiser des centaines de tonnes par an

Utilisation rationnelle du bois

uniquement comme revêtement à l'intérieur pour l'esthétique au lieu de fonctionnel

Matériaux séparables avec facilité

Produits démontables mécaniquement dans leurs matériaux.

Fenêtres
Parois vitrées



FINSTRAL



Merci pour
votre
attention



Vous voulez en savoir plus ?
N'hésitez pas à nous contacter.

- Emmanuel Spitz
- Finstral France
- Service Architectes