



VEKA, SYSTEMES DE MENUISERIES PVC DESIGN & BAS CARBONE

Visite usine VEKA RECYCLAGE - 07 Juin 2024

Hakim MIHOUBI
Prescripteur national
tél. 07 86 91 81 75
hmihoubi@veka.com



**Ensemble,
créons de meilleurs
espaces de vie**

LE GROUPE VEKA



Un groupe international



Une filière 100% locale



Entreprise 100% familiale leader mondial
CA mondial : 2 MD€

Acteur de l'économie circulaire
Depuis 1993 : VEKA RECYCLAGE



Une présence en France depuis 1985

1 Site de production de 33 000 m²
1 Site de recyclage des menuiseries



Partenaire de fabricants français de menuiseries PVC



QU'EST-CE QUE LE PVC ?



LA SEULE MATIERE PLASTIQUE CONSTITUEE A PLUS DE 50% DE MATIERE MINERALE

57%
de SEL

+

43%
d'ETHYLENE

Un gaz naturel

Obtenu par raffinage du pétrole
aussi à l'origine du mûrissement des fruits

+

Additifs stabilisants



LA PRODUCTION DE PVC = 0,60% DE LA CONSOMMATION MONDIALE DE PETROLE

ELLE PERMET DE RECYCLER UN DERIVE NON VALORISE PAR L'INDUSTRIE PETROLIERE



UN MATERIAU 100% RECYCLABLE



LES SOLUTIONS VEKA



TOUS LES TYPES DE PROJETS EN NEUF COMME EN RENOVATION



Patrimoine



Habitat individuel



Habitat collectif



Equipement public / privé



Hôtellerie / Résidences services



Immobilier d'entreprise

DES MENUISERIES ALLIANT CONFORT, PERFORMANCE ET ESTHETIQUE

GAMME 70 : Profilés de 70mm d'épaisseur (sous DTA CSTB 06/16-2321)

QUALITE DE L'AIR INTERIEUR



CLAIR DE VITRAGE MAXIMISE

- Profilés XXL renforcés (dimensions +20% / contours amincis)

PERFORMANCE D'ISOLATION ELEVEE

- U_w jusqu'à 0,80 W/(m².K)
- R_w (C ; Ctr) jusqu'à 45 (-1 ; -4) dB
- AEV jusqu'à A*4 E*9A V*A3

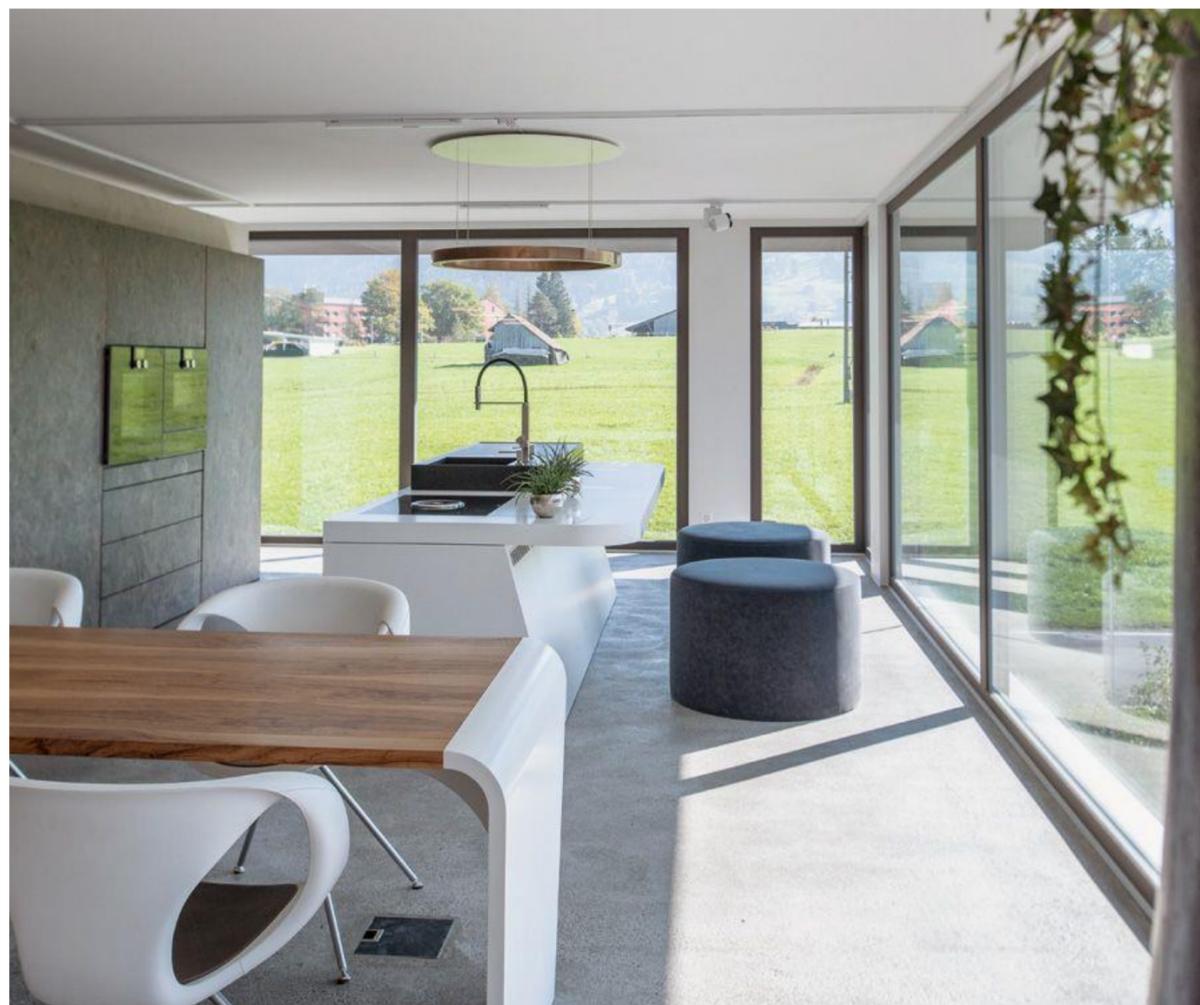
MULTITUDE DE COULEURS

- Plaxage / laquage
- Mono ou bi-coloration

CONTOURS FINS

- Jusqu'à 49mm de largeur vue extérieure
- Masse centrale jusqu'à 54 mm

FORME DROITE OU CINTREE



TOUTES LES TYPES DE MISES EN OEUVRE

- NEUF ET RENOVATION
- ITE / ITI / ITR
- Dormant large pour isolation de 140 160 ou 180 mm

MENUISERIES FIXES OU A OUVERTURE

- Systèmes à frappe, oscillo-battants et coulissants

ACCESSOIRISATION

- Seuil PMR
- Coffre de volet roulant
- Compatible avec un système de protection solaire extérieur

REACTION AU FEU

- B s3 d0 / M1 (teintées masse)
- C s3 d0 / M2 (revêtues d'un film de couleur)

ECOCONCEPTION

- 100% recyclables
- Intégrant de la matière recyclée



Télécharger la documentation : www.materiaux.archi/fabricant/veka

VEKA, ACTEUR DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE



RECYCLEZ LES MENUISERIES PVC DE VOS CHANTIERS !

VEKA est engagé dans l'économie circulaire depuis 1993 avec la création de ses propres usines de recyclage



3 usines en Europe capacité de Traitement 120 000 Tonnes / An

Behringen – Allemagne (1995)

Wellingborough – Royaume-Uni (2007)

Vendeuvre-sur-Barse – France (2008)

Une matière régénérée à la qualité certifiée

Charte de qualité de la matière R-PVC sous homologation CSTB / n° d'agrément 1001.

2 centres de traitement certifiés QB34 par le CSTB (France et Allemagne).

Un outil industriel de haute technicité.



RECYCLAGE

- Implanté depuis 2008 à Vendeuvre-sur-Barse (10)
- 1^{er} exutoire en France pour le recyclage des menuiseries et fermetures en PVC et des déchets de production
- Capacité productive de traitement de 25 000 tonnes
- Taux de valorisation de 82 à 86%
- Partenariat avec 250 points de collecte sur l'ensemble du territoire métropolitain

VEKA RECYCLAGE

ZI de Bellevue

10140 Vendeuvre-s/Barse

03 25 43 83 06

www.vekarecyclage.com

Le marché Français : ≈ 70 000 T de MEXT PVC déposées par an / A partir de 2030 > 150 000 T



UN PROCESSUS COMPLET EN BOUCLE FERMEE



MENUISERIE PVC BAS CARBONE

VEKA MARQUE SA DIFFERENCE

Un cadre composé de profilés contenant jusqu'à **70% de matière PVC recyclée fin de vie** permettant de réduire l'impact carbone des menuiseries à un niveau proche des 50 kg CO₂ eq. / UF



[Vidéo - Menuiseries extérieures : Le PVC, un choix durable](#)



FOCUS : inclure des exigences environnementales dans le CCTP**Recyclage des menuiseries :**

- « L'entreprise titulaire du lot Menuiseries extérieures PVC assure la récupération des chutes de production, des erreurs de fabrication et autres déchets en PVC provenant de son intervention en vue de leur recyclage. Ces déchets sont envoyés vers l'usine VEKA Recyclage de Vendevre-sur-Barse ou équivalent en vue de leur recyclage.
- Elle assure, par ailleurs, dans des bennes prévues à cet effet, la collecte par le biais d'un centre de tri des menuiseries PVC issues de travaux de rénovation, de réhabilitation ou de démolition et leur envoi vers l'usine VEKA Recyclage de Vendevre-sur-Barse ou équivalent en vue de leur recyclage. Un certificat de recyclage des menuiseries émis par l'exutoire final devra être fourni à la Maîtrise d'ouvrage et à la Maîtrise d'œuvre. »

Profilés PVC coextrudés :

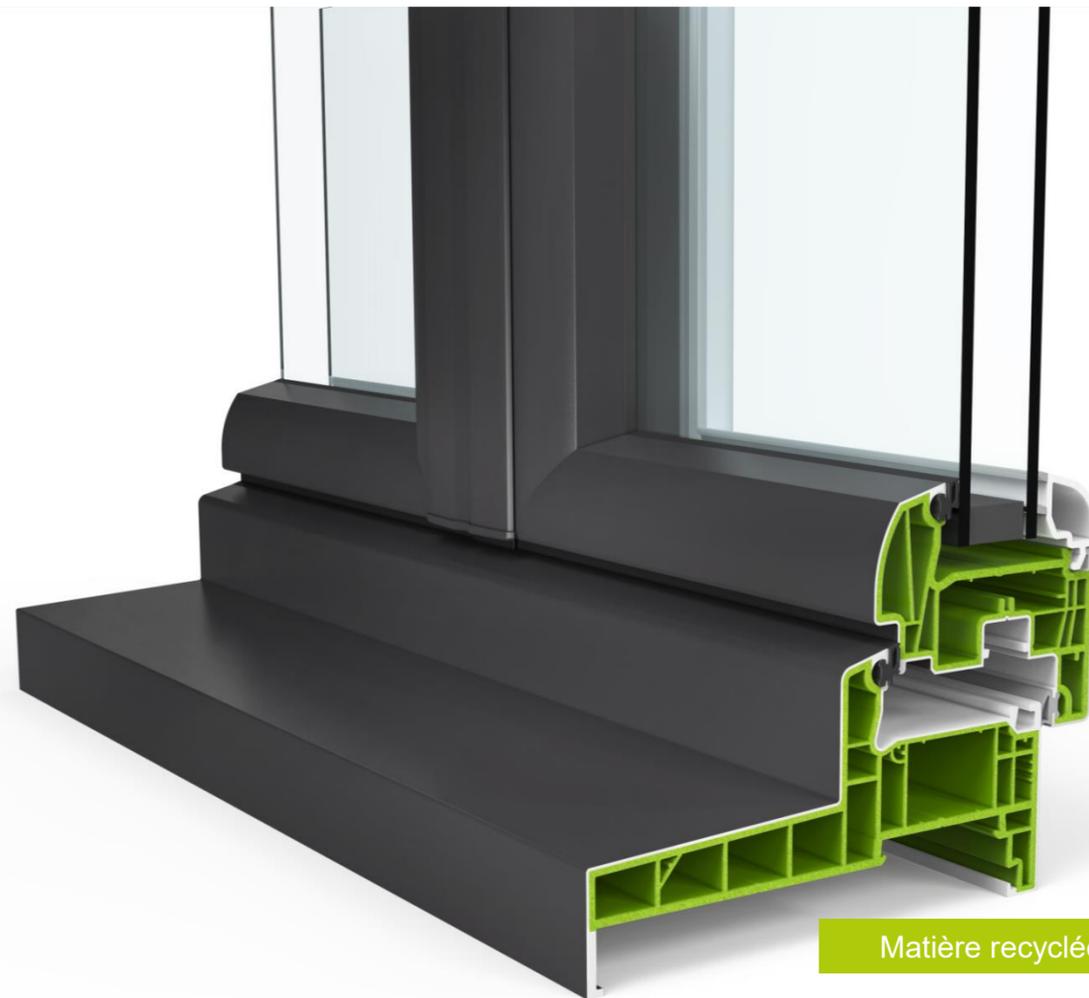
« les menuiseries PVC seront composées de profilés et de pièces d'appui extrudés avec de la matière recyclée fin de vie et revêtus par coextrusion sur leur face externe de PVC vierge (épaisseur $\geq 0,5$ mm) conformément à la norme NF EN 12608-1. Ils porteront alors sur leur marquage l'indication ERMa ou RMa. »

DEMARCHE VEKA RECYCLE



GARANTIR DES MENUISERIES ECO-CONCUES ET BAS CARBONE

- En assurant le recyclage en boucle fermée des menuiseries en fin de vie et des chutes de fabrication ainsi que la traçabilité de la matière conformément aux marques de qualité NF et QB
- En assurant l'intégration de 65% à 70% de matière recyclée dans les profilés du cadre des menuiseries



Couche de matière vierge $\geq 0,5$ mm (NF 126)



[Vidéo - VEKA REcycle, une démarche engagée](#)

ATTEINDRE LES SEUILS REGLEMENTAIRES DE LA RE2020

FDES PARTENAIRES VEKA RECYCLE :

- Conformes aux normes environnementales en vigueur : NF EN 15804+A2 & NF EN 15804/CN
- Taux de 65 à 70 % de matière recyclée fin de vie
- Double vitrage jusqu'à 8mm d'épaisseur cumulée de verre (*)

TEINTES CLAIRES

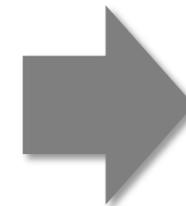


50,88
Kg CO2



[Télécharger les FDES VEKA](#)

TEINTES FONCEES / XXL



58,16
Kg CO2



(*) DV avec épaisseur cumulée de verre entre > 8 mm et ≤ 12 mm : voir FDES Gamme 70 Standard

FOCUS : Mentionner les FDES dans le CCTP

« Les menuiseries PVC devront bénéficier de FDES conformes aux normes environnementales en vigueur NF EN 15804+A2 et NF EN 15804/CN.

Les profilés devront avoir obtenu, lors des tests d'évaluation des risques sanitaires liés à la qualité sanitaire des espaces intérieurs, les classements suivants :

- Pour les émissions dans l'air intérieur des substances volatiles présentant un risque toxique par inhalation : classe A+ (très faibles émissions) (VEKA : rapport Eurofins n° 766349B1 selon protocole AFSSET 2006) ;
- Pour la contamination fongique : produit inerte (F) (VEKA : rapport SB-2004-19 selon norme NF P01-010). »



COMPARAISON DES FDES VEKA EN ACV STATIQUE SUR 30 ANS

Performances des menuiseries Partenaires VEKA FDES Fenêtres et portes-fenêtres PVC VEKA Gamme 70 (Conformité aux normes environnementales: NF EN 15804+A2 & NF EN 15804/CN)	Impact statique FDES 30 ans (A1-C4)		Impact brut
	Menuiserie Type (kg CO2eq/UF) (au m² de menuiserie)	Module D (bénéfices tirés de la valorisation en fin de vie) eq CO2/m² Mext.	module D déduit
Ligne VEKA REcycle - teintes claires (L > 0,82) + épaisseur de verre cumulée ≤ 8mm	54,2	-3,32	50,88
Ligne VEKA REcycle - teintes foncées (L < 0,82) et config. XXL + ép. de verre cumulée ≤ 8mm	65,9	-7,74	58,16
FDES PVC collectives UFME - (UNION DES FABRICANTS DE MENUISERIES) : conformité aux normes environnementales: NF EN 15804+A2 & NF EN 15804/CN			
Fenêtre et porte-fenêtre PVC, teinte claire (L > 0,82) avec double vitrage d'épaisseur de verre cumulée < 12mm	66,60	-3,40	63,20
Fenêtre et porte-fenêtre PVC, teinte foncée (L < 0,82) avec double vitrage d'épaisseur de verre cumulée < 12mm	78	-6,83	71,17
Autres FDES : Conformité aux normes environnementales: NF EN 15804+A1 & NF EN 15804/CN			
Codifab : Fenêtre et porte-fenêtre double vitrage, fabriquée en France, en Bois d'essence tempérée européen	54,8	-4,67	50,13
Codifab : Fenêtre et porte-fenêtre double vitrage, fabriquée en France, en Bois tropicaux provenant d'Afrique, d'Amérique du Sud ou d'Asie du Sud Est	63,8	-5,2	58,6
SNFA : Fenêtre 1 vantail en profilés aluminium ≤ 2,3 m² - R75 - Alu+C-	78	-1,61	76,39
SNFA : Fenêtre 2 vantaux en profilés aluminium ≤ 2,3 m²- R75 - Alu+C-	96,4	-2,16	94,24

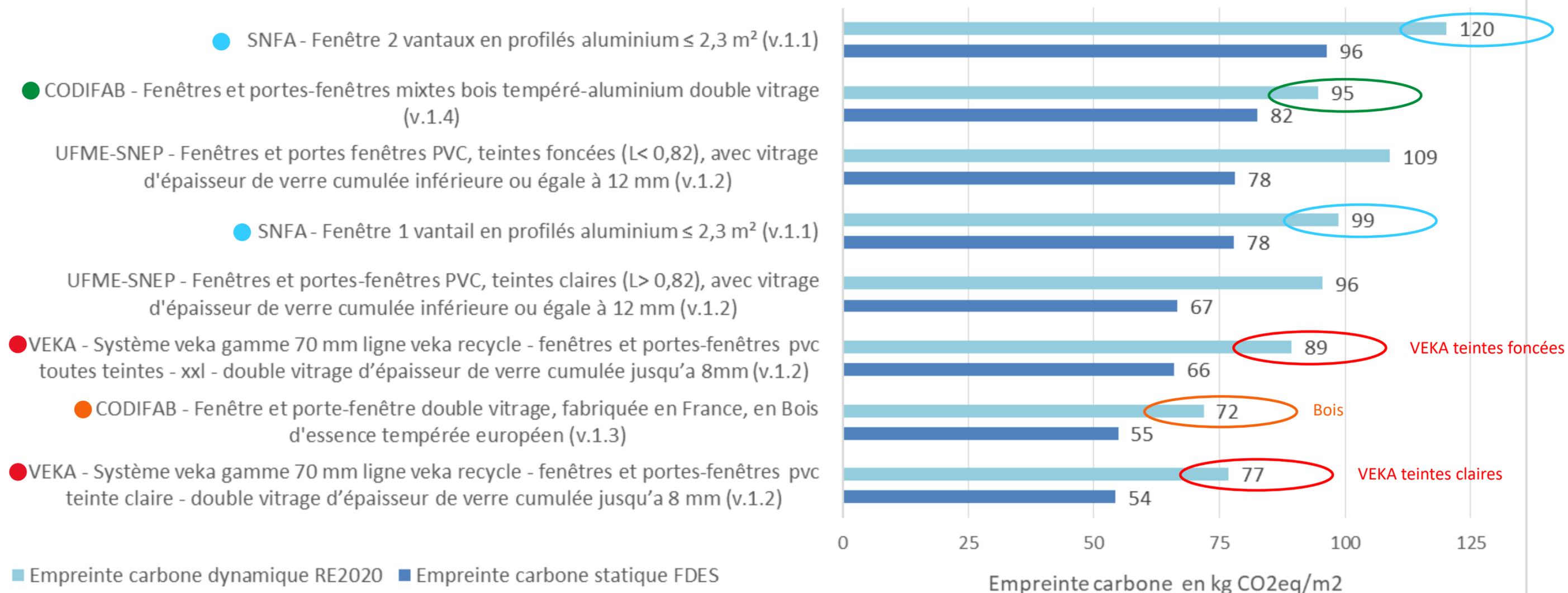
- Un gain de CO2 de 23 % en teintes claires et 18 % en teintes foncées et configuration XXL vs les FDES collectives UFME-SNEP (2023 – A2),
- Des performances équivalentes à celles des menuiseries en bois
- Entre 24 et 42 kg eq CO₂ d'économie vs une menuiserie aluminium intégrant du recyclé (Alu+ C-)



COMPARAISON DES FDES VEKA EN ACV DYNAMIQUE SUR 50 ANS - RE 2020 (source )

Avec remplacement des menuiseries au bout de 30 ans

Empreinte carbone des principales FDES de menuiseries de la base INIES



● VEKA REcycle ● Menuiserie bois tempéré ● Menuiserie mixte bois tempéré /Aluminium ● Menuiserie Aluminium intégrant du recyclé (Alu+ C-)



CONCLUSION



LES SYSTEMES DE MENUISERIES PVC VEKA : UN CHOIX OPTIMAL



Fabrication française



Une réponse optimale associant

- Hautes performances d'isolation
- Esthétique haut de gamme et durable
- Qualité contrôlée et certifiée
- Positionnement tarifaire compétitif



Impact environnemental limité

- 100% recyclables et recyclés en boucle fermée
- Jusqu'à 70% de matière recyclée
- Fabrication locale en circuit court

