WICONA®

By Hydro



Ensemble, menons la décarbonation projet après projet

BÂTIR DES VILLES AU-DELÀ DE DEMAIN

Les solutions WICONA conçues pour une économie circulaire

L'économie circulaire consiste à produire des biens et des services de manière durable en limitant la consommation et le gaspillage des ressources et la production des déchets.

Hydro CIRCAL

L'aluminium Hydro CIRCAL 75R contient 75 % d'aluminium post-consommation. Si Hydro garantit un contenu recyclé supérieur à 75 %, cela signifie que l'aluminium a déjà été utilisé sous forme de produit avant d'être recyclé et réutilisé.

Hydro CIRCAL® Recycled Aluminium

75 % de l'aluminium déjà produit est toujours utilisé aujourd'hui.

Le Processus

Le processus de production est entièrement traçable, et le produit est certifié par un tiers indépendant (DNV-GL). Cette production certifiée n'est rien moins qu'une révolution dans l'industrie du bâtiment.

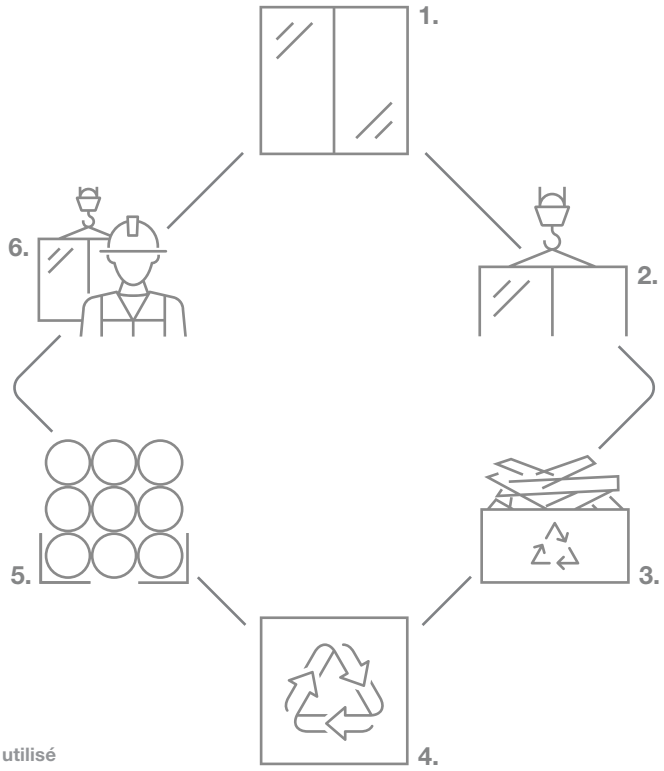


Opportunités 100 %. Énergie 5 %

L'aluminium est recyclable à l'infini. Il s'agit d'une qualité intrinsèque de ce matériau. D'autre part, le recyclage de l'aluminium en fin de vie ne requiert que 5 % de l'énergie nécessaire à la production de billettes d'aluminium primaire. Ainsi, le recours accru aux solutions en aluminium CIRCAL contribuera à réduire l'impact environnemental du secteur du bâtiment.

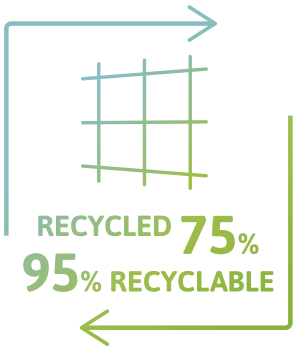
Empreinte CO_2 minimale

L'Hydro CIRCAL propose l'une des empreintes carbone la plus faible au monde : 1,9 kg CO_2 par kilo d'aluminium, 75 % de moins que la moyenne européenne.



1. Produit utilisé
2. Produit en fin de vie
3. Tri et pré-traitement des matériaux
4. Traitement et recyclage
5. Billettes d'HYDRO CIRCAL 75R
6. Fabrication du produit

Nos solutions de menuiseries sont composées à 75 % de matériaux recyclés et sont recyclables à 95 %, réduisant ainsi l'impact environnemental dans le secteur du bâtiment.



100 % DE POLYAMIDE RECYCLÉ

Les barrettes en polyamide qui contribuent aux performances thermiques des produits WICONA sont fabriquées à partir de 100% de matériaux recyclés. WICONA est l'un des premiers fournisseurs de systèmes à utiliser du polyamide recyclé pour son isolation thermique.

CRADLE TO CRADLE CERTIFIED

Cradle to Cradle Certified® est la norme mondiale pour les produits qui sont sûrs, circulaires et fabriqués de manière responsable. WICTEC 60 NG est certifié C2C Silver - l'un des nombreux systèmes de la gamme WICONA à avoir obtenu cette certification.

ALUMINIUM STEWARD INITIATIVE (ASI)

ASI est une norme internationale traitant les problèmes environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG) sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'aluminium. De l'extraction de la bauxite à la production de demi-produits, y compris le recyclage de déchets pré- et post-consommation, l'évaluation ASI est basée sur la production d'aluminium durable. Hydro a été l'une des premières entreprises à obtenir la certification ASI, et de plus, l'intégralité de la chaîne de valeur de l'aluminium WICONA est certifiée ASI.

EPD

Les certificats de Déclaration Environnementale Produit (EPD) sont disponibles pour un système ou une conception WICONA avec notre logiciel WICTOP. Utiles pour un grand nombre d'applications différentes, y compris les marchés publics et les systèmes de classement des bâtiments écologiques, comme BREEAM, LEED et DGNB, les EPD permettent aux architectes et autres parties prenantes de comparer les impacts environnementaux des produits (fenêtres), des matériaux (une billette d'aluminium) et des pièces d'assemblage.



Photo : © Patrick Loubet



Bâtir au-delà de demain



Photo : © Yakobchuk Olena - stock.adobe.com

La stratégie de développement durable de WICONA, BÂTIR AU-DELÀ DE DEMAIN, a pour objectif de réduire de moitié ses émissions de CO_2 à l'horizon 2025 et de tendre vers une circularité à 100 %.

Au-delà des matériaux

Nos produits haute performance, conçus pour minimiser la consommation d'énergie du bâtiment, sont également faciles à réutiliser, démonter et recycler. Tous nos produits contiennent au moins 75 % de matériaux recyclés et sont recyclables à 95 %.

Un nombre croissant de nos produits sont certifiés Cradle to Cradle® et toute la chaîne de valeur de l'aluminium de WICONA est certifiée Aluminium Steward Initiative (ASI), démontrant notre engagement en faveur d'une production durable d'aluminium. Pour assurer une transparence maximale, nous fournissons des Déclarations environnementales de produit (EPD) pour l'ensemble de nos produits.

Au-delà des produits

En améliorant nos opérations, nous visons à réduire de 15 % d'ici 2025, comparé à 2018, les émissions de CO_2 de nos sites tout en réduisant la consommation d'eau et les déchets. En repensant les déplacements et en améliorant chaque détail de nos lieux de travail, de l'utilisation de la lumière artificielle à l'impression en passant par le recyclage et les plastiques à usage unique, nous visons à réduire l'empreinte carbone de nos activités commerciales de 50 %.

Pour atteindre notre ambition de créer une culture de travail inclusive, nous avons également deux objectifs : atteindre 50 % de nouvelles embauches féminines d'ici 2025 et atteindre 27 % d'employées féminines d'ici la même année.

En collaboration avec les marques du groupe Hydro, nous visons à réduire de 50 % nos émissions de carbone d'ici 2025, comparé à 2018.

- 50%	- 35%	- 15%	- 50%	- 50%
Aluminium	**Composants**	**Émissions des sites**	**Transport et emballage**	**Lieu de travail**

Au-delà de l'entreprise

Nous allons au-delà de notre entreprise en contribuant à créer une société juste et un marché circulaire conjointement avec nos clients, nos fournisseurs et les organisations non gouvernementales. En collectant les déchets de post-consommation et de pré-consommation auprès de nos clients, nous sommes en mesure de fournir de l'aluminium recyclé à faible teneur en carbone, dont l'empreinte carbone est l'une des plus faibles au monde. Dans notre chaîne de valeur, nous travaillons avec des fournisseurs qui partagent les mêmes valeurs, comme des normes élevées pour les conditions de travail et l'utilisation de matériaux sans composants dangereux.

Faisant partie du groupe Hydro, WICONA a pour objectif de permettre à 10000 personnes d'accéder à une formation, afin d'acquérir des compétences professionnelles et nous nous efforçons d'apporter une contribution positive aux communautés au sein desquelles nous évoluons ainsi qu'à des initiatives de développement international.



Pictures: © Rido



Hydro, fournisseur d'aluminium recyclé pour WICONA

La multinationale norvégienne Hydro possède la marque WICONA et fournit à celle-ci tout l'aluminium employé pour fabriquer les fenêtres.

Hydro est le plus gros producteur mondial d'aluminium, avec plus de 20 000 employés et des usines de production dans le monde entier.

Son matériau est utilisé pour fabriquer des trains, des automobiles, des avions, des ordinateurs, des téléphones mobiles, des canettes de boissons et bien d'autres objets de consommation quotidienne.

Avec le lancement d'Hydro CIRCAL 75R, Hydro introduit sur le marché le premier aluminium recyclé.



Hydro CIRCAL, le premier aluminium recyclé certifié au monde

Hydro CIRCAL 75R

Établir de nouveaux standards dans le domaine des matériaux recyclés.

75% d'aluminium post-concommation recyclé.

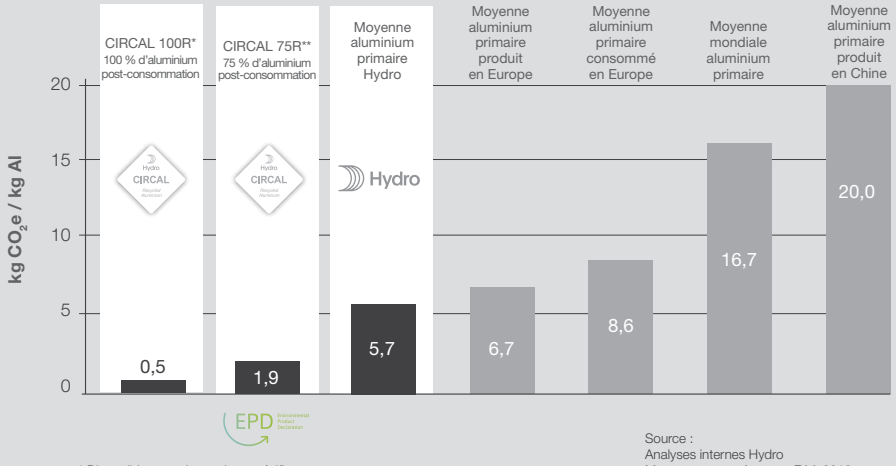
1,9 kg éq. CO_2/kg Al.

Hydro CIRCAL 100R », l'aluminium recyclé à 100 % : la référence très bas carbone

100% d'aluminium post-consommation.

0,5 kg éq. CO_2/kg Al.

EMPREINTE CARBONE DE L'ALUMINIUM



* Disponible pour des projets spécifiques.
**75 % d'aluminium post-consommation + 10 % du traitement de l'aluminium + 15 % d'aluminium primaire : 1,9 kg CO_2/kg

Source :
Analyses internes Hydro
Moyennes européennes : EAA 2018
Moyennes mondiales : EAA 2018 Moyenne Chine : IAI 2017

VÉRIFIÉ

Par DNV GL (leader mondial en classification) sur la base des principes de traçabilité et de qualité établis par Hydro.

ATTESTÉ

Par une Déclaration Environnementale de produit (EPD).



» Senckenbergturm

Francfort, Allemagne

Une architecture durable et avant-gardiste en 75R

La tour Senckenberg, haute de 106 mètres, est un immeuble de bureaux habillé d'une façade WICONA fabriquée à partir d'aluminium recyclé issu d'anciennes menuiseries.

Cet immeuble de bureaux répond aux normes de qualité internationales les plus strictes en matière de bâtiments de grande hauteur et illustre à merveille la construction durable et tournée vers l'avenir.

La façade en Hydro CIRCAL a permis d'économiser 2 167 tonnes de CO_2.

-2167 t

Quantité de $C0_2$ économisée, grâce à l'utilisation de l'aluminium Hydro CIRCAL 75R, pour la réalisation de la façade de la tour.



Photo : © Mediashots



Photo : © Hadi Teherani Architects, Panoptikon

» Innovationsbogen Augsburg (IPA)

Augsburg, Allemagne

L'Innovationsbogen Augsburg à l'architecture remarquable sera le premier bâtiment au monde à proposer une solution de façade fabriquée à partir d'aluminium 100% recyclé post-consommation grâce à WICONA et Hydro CIRCAL 100R.

Situé à l'entrée du nouveau parc d'innovation d'Augsbourg en Allemagne, le bâtiment, conçu par Hadi Teherani Architects, est vraiment remarquable non seulement par sa forme en arc, mais aussi par sa conception éco-responsable innovante. L'objectif est d'obtenir la certification de bâtiment écologique LEED Platine, qui exige l'excellence dans divers domaines, notamment le carbone, l'énergie, l'eau, les déchets, les matériaux, la santé des occupants et la qualité de l'environnement intérieur. Un élément clé pour atteindre cet objectif pour l'Innovationsbogen est la particularité d'une solution de façade WICONA fabriquée à partir de 100 tonnes d'aluminium 100% recyclé post-consommation – une première mondiale.

-95%

Quantité de CO_2 économisée par rapport à la moyenne européenne, grâce à l'utilisation de l'aluminium Hydro CIRCAL 100R (moyenne européenne de 670 tonnes de CO_2, contre 50 tonnes de CO_2 pour l'aluminium Hydro CIRCAL 100R).

Une grande responsabilité et une énorme opportunité



Photo : © Patrick Loubet



D'après le document LEVEL(s) produit par la Commission Européenne, le marché de la construction est responsable de :

- 40 % de la consommation totale d'énergie.
- 35 % des émissions de gaz à effet de serre.
- 1/3 de la totalité des déchets générés.
- 1/3 de la consommation totale d'eau.

Ce que dit la législation

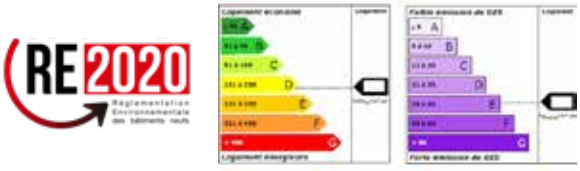
Actuellement...

Législation européenne - Directive sur l'efficacité énergétique (2012/27/UE)

- Pour chaque pays, elle fixe des révisions tous les 5 ans au minimum sur les exigences requises en matière d'efficacité énergétique.
- Mise en œuvre en 2020 des bâtiments à consommation quasi nulle (NZEB)
  - À partir du 31 décembre 2018 : les bâtiments du service public.
  - À partir du 31 décembre 2020 : tous les bâtiments neufs.

Législation française

- Pour le marché du neuf : la RE 2020.
- Pour le marché de la rénovation : le Décret Tertiaire et l'Audit et Diagnostic de Performance Énergétique pour le Résidentiel.



Dans un avenir prochain...

Législation européenne - Cadre sur le climat et l'énergie 2030 (en référence aux taux de 1990)

- Réduction de 50 % des gaz à effet de serre.
- Minimum de 32 % de taux d'énergies renouvelables.
- Minimum de 32,5 % d'amélioration de l'efficacité énergétique.

2050 (en référence aux taux de 1990)

- Réduction de 100 % des gaz à effet de serre.
- Contribution de tous les secteurs.

Votre partenaire dès les premières heures

L'équipe de support WICONA possède de nombreuses années d'expérience et saura vous accompagner tout au long de votre projet, qu'il s'agisse de conception, d'avant projets techniques, de calculs ou de plans.

Chez WICONA, nous savons à quel point il est crucial de disposer de correspondants locaux et d'une assistance rapide et efficace pour planifier et mener à bien un projet. Nous savons également qu'une base de références et de connaissances mondiale est indispensable durant toutes les phases du processus de construction. WICONA combine ces deux forces.

Notre présence à l'échelle régionale nous permet de vous offrir en permanence l'aide dont vous avez besoin pour une planification efficace et optimale. Au travers d'entretiens réguliers et de concertations étroites, nous concevrons ensemble la solution idéale pour votre projet. Nous mettons à votre disposition un solide portefeuille de références.

Au-delà de la richesse que constitue son catalogue, WICONA a développé un savoir-faire reconnu et mis en place une équipe dédiée aux projets spéciaux, basée à Ulm. Plus de 30 ingénieurs travaillent à la conception de modèles sur mesure dans le cadre de vastes projets architecturaux internationaux. La qualité et l'homogénéité de la gamme WICONA sont ainsi garanties à travers des produits récupérés, adaptés et homologués conformément aux exigences techniques et aux certificats d'essais en vigueur.

Nos experts contrôlent le processus du début à la fin pour chaque modèle, en veillant à respecter tous nos engagements en matière de performances.



Photo : © Gilles ARROYO





Photos : © Conné van d'Grachten

Le Centre de Test de Bellenberg

Le Centre de Test de Bellenberg en Allemagne a été fondé en 2009 et est l'un des centres de test les plus modernes en Europe. Dans deux zones de 100 mètres carrés chacune, vous avez la possibilité de tester vos fenêtres, portes et façades selon une large gamme de spécifications de test.

Des tests individuels sont nécessaires pour les conceptions spéciales, les solutions de projet et généralement pour les exigences qui diffèrent des tests de système selon les normes de produit dans le cadre de la marque CE. Si les façades passent tous les tests, elles reçoivent le certificat CE, qui confirme que la façade est conforme aux directives européennes et peut être vendue dans toute l'Europe. Les installations de test sont coordonnées avec le célèbre institut ift Rosenheim. Sur cette base, des programmes de test individuels selon les particularités du client sont possibles, ainsi que des tests par ift Rosenheim en tant qu'institut de test accrédité/notifié.

En tant que partenaire compétent avec une expérience approfondie dans les tests de produits système et de solutions de projet, nous pouvons vous soutenir avec nos connaissances et notre expertise. Le Centre de Technologie de WICONA avec son atelier est directement situé à côté du Centre de Test, de sorte que toutes les mesures nécessaires peuvent être mises en œuvre immédiatement sur place. Nos bancs d'essai modulaires pour les façades rideaux, les fenêtres et les accessoires sont flexibles et peuvent être adaptés jusqu'à des tailles maximales de 10 x 10 mètres. Sur ces bancs d'essai, nous pouvons effectuer divers tests, tels que la perméabilité à l'air, l'étanchéité, la résistance au vent et bien plus encore. De plus, nous pouvons offrir un testeur de compression/tension et une boîte chaude.
Dans l'ensemble, nous sommes en mesure de livrer rapidement et à temps car notre banc d'essai "en interne" nous permet d'effectuer des tests tout au long de l'année, indépendamment des conditions météorologiques, en veillant à respecter les délais de manière fiable.

WICONA®

By Hydro

Direction Commerciale
Rue Jean-Baptiste Godin
Parc d'Activités Le Plateau
02200 Courmelles
Tél. : 03 23 59 82 00
Fax : 03 23 59 82 05

www.wicona.fr
www.wictip.com

DOC-0001211552 Rev.A

www.wicona.com