



Réalisation BBC : la salle Tourainep2



Partenariat : Elmaduc et Glassolutions p3



Nouveautés produits p4

ÉDITO

Grâce à nos 60 ans d'expérience dans le travail de l'aluminium, nous vous proposons en permanence de nouvelles solutions, toujours plus performantes.

Le salon Batimat 2011 est une nouvelle fois l'occasion de le prouver !

Avec deux nouveaux chantiers références et trois nouveaux produits dédiés au BBC, Elmaduc consolide sa position sur ce domaine rendu incontournable par la RT 2012 et démontre une nouvelle fois sa capacité à développer des solutions adaptées pour ses clients, quels que soient leurs marchés et leurs besoins.

Afin de toujours mieux répondre à vos attentes, nous vous proposons également un nouvel extranet, sur notre site Internet, exclusivement réservé à nos clients.

Bonne lecture !



Votre solution BBC avec Elmaduc

Avec la RT 2012, le BBC est désormais une nécessité. Spécialiste de l'aluminium technique, Elmaduc possède la capacité de répondre aux exigences de cette norme et vous apporte la solution qui répondra à votre problématique, grâce à ses menuiseries aluminium alliant qualité et fiabilité.

Par exemple, au niveau de la consommation énergétique, Elmaduc est en mesure de descendre jusqu'à des valeurs de 1,3 – rappelons que l'obtention du crédit d'impôt impose un UW maximum de 1,8 – grâce à sa technologie de profilés, avec ses larges barrettes techniques et des joints en EPDM.

L'ambition d'Elmaduc sur le BBC est claire : continuer à améliorer toutes les performances (énergétiques, étanchéité) de ses menuiseries pour accompagner et faciliter les démarches de ses clients menuisiers dans le BBC.



Elmaduc valide deux nouveaux chantiers BBC

Elmaduc vient de signer deux chantiers BBC : deux belles références, une sur un bâtiment collectif et l'autre sur une maison individuelle, qui sont autant de preuves du savoir-faire et de la maîtrise d'Elmaduc dans le domaine.

Elmaduc et le BBC : une logique d'amélioration continue

Parmi ses axes de travail, Elmaduc ambitionne d'améliorer les performances de ses châssis type coulissants, avec la

recherche de brosses et de nouvelles technologies plus efficaces.

L'objectif : obtenir des performances proches de celles d'un battant.

www.elmaduc.fr, un nouvel extranet dédié aux clients Elmaduc

Soucieux d'anticiper et de répondre en permanence aux besoins de ses clients, Elmaduc vient de lancer un nouvel extranet spécifiquement conçu et dédié aux professionnels.

Disponible sur le site Internet www.elmaduc.fr, cette plateforme commerciale permet aux clients d'Elmaduc de créer et de gérer leur propre compte dans l'Espace Pro.

Ils ont ainsi accès à tout moment à des informations exclusives :

- les fiches techniques produits, avec notamment la possibilité de télécharger les DTA, les coupes techniques, mais aussi les fiches d'essais et de calculs...
- les catalogues et tarifs des produits ;
- une banque photos ;
- des informations marché et des dossiers techniques, etc.



Avec la salle Touraine, Elmaduc renforce son expertise sur le BBC

Avec la toute nouvelle salle municipale Touraine, salle multi-activités aux lignes contemporaines, Elmaduc vient de contribuer à un chantier de référence sur le BBC. Situé dans la commune de Monnaie (37), à proximité de Tours, cet équipement public est en effet à la fois fonctionnel, résolument moderne et économe en termes de consommation énergétique, comme l'atteste sa conformité à la RT 2012. Inondé de lumière, il laisse une large place aux baies vitrées, avec les menuiseries aluminium d'Elmaduc.



Le mariage de l'ossature bois et des menuiseries aluminium

Gilles Bertrand, architecte d.p.l.g. (atelier d'architecture Gilles Bertrand) mettant en

avant une architecture contemporaine et écologique, s'est vu confier le projet de la salle Touraine par la municipalité. « L'objectif était de remplacer une salle peu fonctionnelle, composée de bâtiments modulaires, et singulièrement énergivore, avec une exigence fixée par la mairie de Monnaie : bénéficier d'un équipement répondant aux normes du BBC. »

Gilles Bertrand a pensé un bâtiment mêlant ossature bois et menuiseries aluminium. « Le choix de l'aluminium, c'est souvent pour nous une évidence : nous travaillons beaucoup sur ce matériau pour ses qualités intrinsèques. »

Les menuiseries aluminium fournies par Elmaduc ont complètement répondu à mes attentes sur ce chantier exigeant. Tout d'abord, parce qu'elles ont permis de respecter les coefficients thermiques imposés par la RT 2012.

En outre, grâce à la finesse de leurs profilés, les menuiseries aluminium

offrent un maximum de clarté à la salle, qui est ainsi très lumineuse. Parmi les autres atouts qui ont orienté le choix de l'aluminium : la pérennité, l'absence totale de nécessité d'entretien, les multiples possibilités de laquages ainsi que la légèreté des profils, qui facilite leur mise en œuvre et leur fonctionnement au quotidien. »

Elmaduc, un partenaire de confiance

Spécialiste de la menuiserie métallique, la société Trefous a assuré la fabrication et la pose des menuiseries aluminium sur le projet et a fait appel à Elmaduc. M. Legrand, conducteur de travaux au sein de l'entreprise Trefous, explique : « Elmaduc est notre gammiste aluminium de référence ; leur gamme de produits est simple et efficace. De plus, point essentiel pour ce projet, leurs profils répondent à la RT 2012, notamment avec la gamme Brio^{Green} qui apporte de meilleurs coefficients thermiques, que l'on utilise désormais quasi-exclusivement pour les battants. Choisir Elmaduc pour ce

type de réalisations, c'est faire le choix de la sécurité grâce à l'appui de techniciens expérimentés.

Enfin, Elmaduc est, comme nous, une entreprise à taille humaine ; ils nous apportent de la flexibilité et de la réactivité : on travaille bien ensemble ! »

Des retours plus que positifs

Lancé en 2009, le chantier de la salle Touraine s'est achevé récemment : l'inauguration a eu lieu en juin dernier et la salle est aujourd'hui complètement opérationnelle. Avec des retours très positifs du donneur d'ordre, qui est pleinement satisfait du travail réalisé, mais aussi des utilisateurs qui bénéficient d'une salle avant-gardiste, écologique, performante au niveau acoustique et surtout particulièrement agréable car très lumineuse.

Les produits Elmaduc utilisés

- ▶ Brio^{Green} (battantes)
- ▶ Portes Aspect TH (anglaise/française)

Elmaduc et Glassolutions signent une maison aux performances énergétiques exceptionnelles

Elmaduc vient d'être associée à une maison individuelle BBC, aux performances particulièrement remarquées : ce logement, livré en juillet après 12 mois de travaux, s'est vu récompensé aux Trophées Habitat Bleu Ciel d'EDF 2010 (catégorie constructeurs de maisons individuelles). Il a reçu la Médaille d'Or régionale Grand Ouest et la Médaille d'Argent au niveau national, dans la catégorie « Maison Idéale »¹.



Un modèle de logement basse consommation

Située à Quimper, cette maison d'une surface habitable de 187 m², intègre les avancées technologiques imposées par la RT 2012 : avec une consommation de 13 kWhEP/m²/an, le logement est remarquablement économe.

Parmi les justifications d'un tel niveau de performance, on peut avancer : la composition de la structure de la maison, l'isolation renforcée sur tous les postes concernés, la qualité des vitrages Glassolutions et des menuiseries, signées Elmaduc.



La maison a été construite par Lennon Le Berre Joncour, une société spécialisée dans la Maison Individuelle et la Rénovation. Cette entreprise possède une avancée technique très poussée sur le BBC. Son Président, Francis Augustin l'explique : « Cette maison, à l'architecture très contemporaine, mise sur les grands volumes et les grandes ouvertures, avec les baies vitrées Elmaduc, pour véritablement donner l'impression de vivre à l'extérieur tout en bénéficiant du confort intérieur. Nous sommes allés très loin dans le BBC avec des panneaux photovoltaïques, un chauffage aérothermique, une domotique avancée, des

toitures végétalisées... au final, cette maison, que nous avons voulue expérimentale, nous mènera tout droit vers notre prochain objectif : la maison passive. »

Le choix d'Elmaduc : une évidence

Le site Glassolutions Lorient a fourni l'ensemble des menuiseries aluminium, conçues par Elmaduc, pour ce logement particulièrement novateur. Comme le souligne Audrey Ferry, Technico-Commerciale en charge de ce projet au sein du réseau Glassolutions : « Pour une maison individuelle en BBC, le nombre d'ouvertures était plutôt conséquent ; nous avions plus de 20 menuiseries à fournir : portes, coulissantes, fixes, oscillo-battants avec, qui plus est, des tailles de baies vitrées hors standard, le linteau étant à une hauteur de 2,37 mètres ! »

Le producteur Glassolutions a retenu l'aluminium pour les menuiseries en raison de ses nombreux atouts : rigidité des profils, multiplicité des possibilités de laquage, finesse des profils pour une clarté maximale, etc. : « C'est le profil idéal pour les grandes baies, notamment coulissantes » résume Audrey Ferry. « Quant au choix d'Elmaduc, il est apparu comme une évidence : nous savons qu'avec eux, nous sommes capables de répondre aux normes du BBC. C'est notre fournisseur privilégié de profilés destinés à la menuiserie aluminium. Nous connaissons leur fiabilité, la qualité de leurs produits et leur capacité à répondre à

toutes les exigences, avec une gamme aux multiples options et dont la qualité de finitions est bonne. »

Elmaduc et le BBC : l'histoire ne fait que commencer !

Cette référence sur le BBC est la meilleure preuve de la compatibilité des produits Elmaduc au BBC. Et ce n'est qu'un début. En effet, comme l'explique Audrey Ferry : « Aujourd'hui, avec sa nouvelle gamme de 32 mm, Elmaduc prend très clairement une longueur d'avance : nous pouvons désormais, grâce à ces produits, répondre aux demandes sans cesse croissantes de vitrages plus grands – et donc plus épais – tout en gardant un coefficient inférieur à 1,8. En d'autres termes, c'est l'assurance de conserver les performances thermiques du BBC, sans aucune concession sur l'acoustique, ni sur la sécurité. »

Une nouvelle avancée qui laisse entrevoir de belles perspectives, pour toujours mieux conjuguer confort, écologie et économies.

Les produits Elmaduc utilisés

- ▶ Silence 24^{Green} (coulissantes)
- ▶ Brio^{Green} (battantes)
- ▶ Aspect TH (portes)
- ▶ Fixes

Les vitrages Glassolutions utilisés

- ▶ Double vitrage Climaplus 45 avec SGG Planistar, gaz argon et intercalaire warmedge
- ▶ Double vitrage Climaplus Protect 45 avec face feuilletée, SGG Planistar, gaz argon et intercalaire warmedge

Le label Bâtiment Basse Consommation (BBC)

Le niveau de performance exigé par le label BBC fixe comme objectif une consommation maximale, pour les constructions résidentielles neuves, à 50 kWh/m²/an pour le chauffage, le rafraîchissement, la ventilation, l'eau chaude sanitaire, les auxiliaires de chauffage et l'éclairage, calculée selon la méthode de la RT 2005.

Cette valeur limite de consommation d'énergie est pondérée par un coefficient en fonction de la zone climatique et de l'altitude du site.

¹. Cette récompense regroupe l'architecture, l'innovation en matière d'économie d'énergie et la maîtrise des coûts.

ZOOM sur la RT 2012

Exigences de la RT 2012 :

- Les consommations globales d'énergie dans le neuf sont divisées en moyenne par 2 à 3 par rapport à la RT 2005. Les exigences sont identiques quelles que soient les énergies de chauffage (électriques ou fossiles).
- La surface des baies devra être supérieure à 1/6 de la surface habitable (en tenant compte du Sw et TI).
- Le contrôle de la perméabilité à l'air de la construction est généralisé.
- Le confort d'été avec protection solaire est pris en compte.

La RT 2005 proposait une obligation de moyen ; la RT 2012 marque le passage à une obligation de résultat.

Dates d'application :

Le 26 octobre 2011 :

- Bâtiments d'habitation en zone ANRU (751 zones géographiques sensibles où le marché immobilier présente un besoin de revitalisation avec taux TVA à 5,5 %).
- Les bureaux, les bâtiments d'enseignement primaire et secondaire.
- Les établissements d'accueil de la petite enfance.

Le 1^{er} janvier 2013 :

- Bâtiments d'habitation en dehors des zones ANRU.

Les 3 grands principes de la RT 2012 :

Le Cepmax : kWhEP/(m².an), détermine la consommation conventionnelle d'énergie primaire maximum par m² Shon.

À noter : L'objectif de valeur moyenne en maison individuelle est de 50 kWhEP/(m².an). Rappelons qu'avec la RT 2005, cette consommation est plafonnée à 130 kWh/m².an.

Le Bbiomax : indique la qualité et l'efficacité énergétique maximum du bâtiment.

À noter : Ce coefficient permet une appréciation du bâti sur les besoins de chauffage, refroidissement et éclairage. L'objectif est de minimiser les déperditions de chaleur, de profiter des apports solaires (plus d'éclairage et de chaleur naturelle), tout en garantissant une bonne performance d'été.

Le confort d'été Ticref : indique la température à ne pas dépasser en été sans utiliser de système de refroidissement, au cours d'une séquence de 5 jours chauds.

À noter : Pour améliorer le confort d'été, il existe plusieurs solutions : diminuer le facteur solaire (fenêtre et protection solaire éventuelle : casquette, brise soleil...), ventilateur de façon intense (augmentation de la proportion de fenêtres ouvrantes), orienter les baies.

En résumé,

avec la RT 2012, les nouveaux principes de conception et réalisation des bâtiments sont les suivants :

1. Un bâtiment compact et ouvert au soleil
2. Une isolation renforcée des parois
3. Un traitement poussé des ponts thermiques
4. Des fenêtres performantes
5. Une bonne étanchéité à l'air
6. Une ventilation performante
7. Un chauffage à haut rendement
8. Une bonne utilisation des énergies renouvelables

Nouveautés produits



NUANCE 58

Lancés en avril 2011, les systèmes de façade à serreur grandes dimensions Nuance 58 viennent en remplacement de la gamme Horizon 60.

Caractéristiques :

- ▶ Système de façade à serreur pour des volumes de grandes dimensions : jusqu'à 7 m de demi-périmètre pour face vue de 58 mm.
- ▶ Grille traditionnelle ou trame horizontale avec intégrations de châssis.
- ▶ Inertie maximale de 3794 cm⁴ pour des remplissages de 600 kg maxi.

Atouts produit :

- ▶ Façade grandes dimensions.
- ▶ Optimisation du processus de montage grâce aux accessoires multifonctions (système exclusif d'arrêt de verre permanent).
- ▶ Facilité de mise en œuvre.



NUANCE 58 V

Complémentaire à Nuance 58, la gamme de verrières Nuance 58V habille également les environnements de types aéroports, centres commerciaux et halls d'entrée. Cette nouvelle gamme a été lancée en avril 2011.

Caractéristiques :

- ▶ Système de verrière simple ou double pans, pyramide ou prolongement de façade.
- ▶ Section de 58 mm harmonisée avec Nuance 58.
- ▶ Serreur spécial verrière avec vis apparentes.
- ▶ Montage pénétrant pour une parfaite étanchéité.

Atouts produit :

- ▶ Complément de Nuance 58.
- ▶ Simplicité de mise en œuvre, sans coupe dièdre.
- ▶ Large choix de styles et de finitions.



VISION Green

La nouvelle gamme de vérandas Vision^{Green}, lancée en juillet dernier, remplace la gamme Vision TH.

Caractéristiques :

- ▶ Système de véranda à rupture de pont thermique traditionnel ou volet roulant.
- ▶ Toiture type épine, pour volumes de remplissage de 24 à 58 mm.
- ▶ Compatible avec l'ensemble des gammes battantes et coulissantes Elmaduc.
- ▶ Poteau pour descente d'eau Ø80.
- ▶ Intégration possible de châssis de toiture.

Atout produit :

- ▶ Système exclusif et économique de poteaux d'angles.



SILENCE 32 Green

Cette nouvelle gamme de coulissants permet de parfaitement répondre aux nouvelles exigences de la RT 2012.

Caractéristiques :

- ▶ Système de fenêtre et porte-fenêtre coulissante 2, 3 ou 4 vantaux sur 2 rails destiné à l'ensemble des marchés du neuf et de la rénovation, conforme aux exigences de la RT 2005, Crédit d'Impôt et BBC.
- ▶ Possibilité d'intégrer le triple vitrage.
- ▶ Compatible avec l'ensemble des gammes Elmaduc.

Atouts produit :

- ▶ Vitrage 32 mm très performant au niveau thermique : $U_w = 1,4 W/m^2.k$ ($U_{jn} = 1,3 W/m^2.k$).
- ▶ Simplicité et rapidité de fabrication.
- ▶ Seuil conforme au décret relatif aux personnes à mobilité réduite.
- ▶ Coulissant intégrant des vitrages de 28 à 32 mm.
- ▶ Ouvrants grandes dimensions L = 2000 et H = 2800.
- ▶ Poids maxi / vantail jusqu'à 200 kg.

Elmaduc en bref

La société Elmaduc propose une offre complète et cohérente de systèmes de menuiseries extérieures en aluminium.

Nos métiers :

Conception, commercialisation, distribution et accompagnement technique ; Elmaduc réunit l'ensemble des compétences et technologies pour toujours mieux répondre aux besoins de ses clients menuisiers.

Nos clients :

Un large réseau de menuisiers aluminium assure la fabrication et la distribution de nos produits : portes, fenêtres, murs rideaux, brise soleil, garde-corps, vérandas.

Nos marchés :

Elmaduc est présent partout en France, pour les marchés du résidentiel ou du non résidentiel, dans le neuf ou la rénovation.

Nos atouts :

Un savoir-faire de 60 ans dans le travail de l'aluminium. Des solutions qui allient **qualité, fiabilité et performances**.

Nos valeurs :

Qualité, proximité et souplesse.

Nos chiffres clés :

- 40 salariés
- 250 clients
- 1200 références disponibles
- 6500 m² de stockage
- 1400 tonnes d'aluminium livrées par an
- 16000 commandes expédiées par an
- 2 dépôts : Gannat (03) et Nantes (44) – Siège social à Gannat



Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.elmaduc.fr

