

MASTERIMPACT®-RH de Promat : Un système résistant à toute épreuve !

Lors de la construction ou de la réhabilitation de bâtiments, les maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre sont confrontés à plusieurs problématiques en relation avec la résistance des matériaux. Quoi de plus logique, en effet, que de souhaiter un édifice fiable et robuste. C'est dans cette optique que la plaque MASTERIMPACT®-RH a été développée car elle détient des qualités exceptionnelles, rendant son utilisation légitime dans de nombreux cas de figure. Ses principaux atouts sont sa stabilité à l'humidité et sa résistance au feu (incombustible), aux chocs et au son (affaiblissement acoustique).

Deux récentes références de pose de plaques MASTERIMPACT®-RH, participent à des réalisations architecturales où l'esthétique est aussi importante que les exigences de performances.

LE MASTERIMPACT®-RH, EN PLAFOND EXTÉRIEUR SOUS ABRI, RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ

Le Siège de la **Communauté de communes du Sidobre Val d'Agout** (structure intercommunale qui regroupe 11 communes situées dans le département du Tarn, en Midi-Pyrénées) a été conçu par l'architecte Jean-Marie Pettès du cabinet IF. Ce maître d'œuvre inventif a su s'inspirer de l'environnement végétal et granitique du lieu pour concevoir une construction minérale et verrière en parfaite harmonie avec celui-ci.

Cet édifice atypique est constitué de deux étages installés en porte à faux. Une structure à l'allure instable, qui se dresse dans cet écrin de verdure et surprend le visiteur par son côté hors normes. En sous-face du premier étage, à l'extérieur, des plaques de MASTERIMPACT®-RH ont été posées pour constituer le plafond.

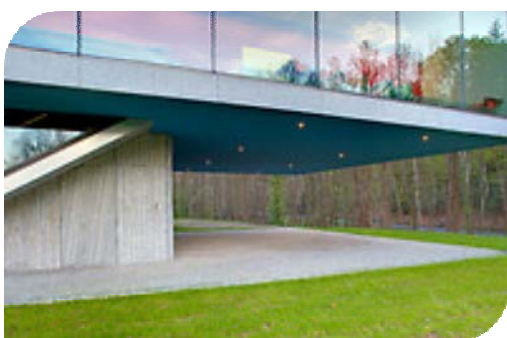


Ce plafond périphérique de 200 m², situé à 3 mètres du sol, dispose d'un éclairage discret, intégré à l'intérieur des plaques MASTERIMPACT®-RH.

L'architecte explique le choix du matériau en question : « À 650 mètres d'altitude, le site est exposé à des chocs thermiques et hygrométriques permanents » explique Jean-Marie Pettès. « C'est pourquoi, notre choix s'est porté sur le MASTERIMPACT®-RH de Promat pour sa stabilité à une forte humidité ».

Cyrille Paihé de l'entreprise Ricard, en charge de la pose de ce sous-plafond extérieur, garde le souvenir d'un chantier intéressant car très technique : « L'ossature métallique sur laquelle se fixent les plaques du plafond

MASTERIMPACT®-RH a été « spitée » dans la dalle béton d'un plancher collaborant, lui-même inclus dans une cage porteuse en IPE. Il a fallu respecter scrupuleusement le calepinage. Cette structure, constituée de profils porteurs et d'entretoises de 600 mm et tiges filetées, sert de support aux plaques. En vue de la préserver des intempéries, elle est protégée contre la corrosion. Elle a été intégrée dans un plénum d'environ 350 mm où a été logée une isolation de 200 mm de laine de verre».



Ce plafond suspendu, constitué de plaques jointées de 2 500 x 1 200 mm et de 9 mm d'épaisseur, a été fixé par des vis HI LOW. À sa périphérie, le bardage vertical en granit du Tarn du premier niveau recouvre l'espace du plénum et masque les bords extérieurs du plafond pour créer un joint creux, espacé du point de rosé. Les joints entre plaques ont été traités à l'enduit MASTERJOINT® associé à une bande de grille de verre. En finition, le MASTERIMPACT®-RH a été peint dans un ton mat bleu pétrole.

Pour rappel, la plaque MASTERIMPACT®-RH est autoclavée durant sa fabrication. Ceci permet de garantir une parfaite stabilité dimensionnelle au matériau, même lorsque ce dernier est gorgé d'eau.

Le système MASTERIMPACT®-RH en plafond extérieur sous abri est garanti par l'avis technique CSTB 9/10-906.

Selon l'architecte Jean-Marie Pettès, la preuve est faite qu'en extérieur, sous abri, « *il est possible d'obtenir un plafond uni grâce à la solution adoptée pour cette réalisation, pour une esthétique parfaitement « tendue » et maîtrisée* ». Un choix qu'il a bien l'intention de renouveler.

LE MASTERIMPACT®-RH EN CLOISON, UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS PROUVÉE

Les cabinets Espagno & Milani et Cousy Architectures ont procédé à une spectaculaire réhabilitation du **complexe sportif Laurent Fignon du CREPS à Toulouse**. Cet établissement a pour vocation l'accueil et la formation de plus de 300 athlètes de haut niveau.

Le bâtiment est composé d'une halle, segmentée en plusieurs salles d'entraînement dédiées à la boxe, au volley-ball, à la musculation, au combat Dojang et à l'haltérophilie.



Il bénéficie désormais d'une protection périphérique des cloisons de premier ordre grâce aux plaques MASTERIMPACT®-RH de Promat. Ces dernières couvrent une surface totale d'entraînement de 2 300 m², (hors circulation, locaux techniques et communs). Près de 5 000 m² de ces plaques ont été apposées jusqu'à des hauteurs atteignant 2,50 m. Les panneaux de MASTERIMPACT®-RH sont appliqués « en contre-cloison du bardage métallique extérieur et de son isolation en Fibralth » précisent Stéphan Mesa du Cabinet Espagno & Milani et Christophe Cousy du cabinet Cousy Architectures. « Les raisons de notre choix ? Il nous fallait un produit capable de résister à la maltraitance permanente et aux violents chocs que subissent les murs des salles de sports. Nous avons fait des tests « au canon » pour juger de l'impact d'un ballon lancé à 90 km/h sur des plaques de MASTERIMPACT®-RH. La résistance fut prouvée : nous avons donc sélectionné ce produit en toute confiance».



Cette garantie de fiabilité n'est pas non plus sans rapport avec l'ATE réalisé par Promat. Ce document mentionne une résistance du produit à la charge, aux chocs et aux poinçonnements de 500 joules, sur des montants espacés de 600 mm.

Christophe Cousy et Stéphan Mesa ont fait le choix d'une pose sans joint, en bord à bord, pour éviter toute fissure au jointolement car « la puissance de frappe des sportifs est redoutable ! ». Et, précaution supplémentaire, l'architecte a fait rajouter une cornière métallique pour éviter de briser l'arrête supérieure du Fibralth, en léger dépassement. L'utilisation d'une peinture sur les plaques a ensuite permis de présenter une finition des plus esthétiques.

Grâce à ces deux réalisations, Promat démontre que sa plaque MASTERIMPACT®-RH est conçue pour s'adapter à toutes les configurations et à tous les bâtiments, que ce soit en matière de résistance aux chocs, à l'humidité et de protection au feu. Ce matériau unique détenant une résistance hors norme à tous les éléments sera sans aucun doute une solution de premier choix pour les professionnels du secteur.

Contacts presse

Promat

Hélène Paillard

Tel : 01 72 54 90 14

Email : h.paillard@promat.fr

Agence DMA

Catherine Pinoteau

Tel : 01 30 70 68 89

Email : catherinpinoteau@agencedma.fr