

20

ARCHITECTURAL PROJECTS
AGAINST CLIMATE CHANGE

PROJETS ARCHITECTURAUX CONTRE
LE CHANGEMENT CLIMATIQUE



ARCHITECTS' COUNCIL OF EUROPE
CONSEIL DES ARCHITECTES D'EUROPE



H31 NEW BUILDING COMPLEX BGL BNP PARIBAS

NOUVEAU COMPLEXE BGL BNP PARIBAS

With the aim of bringing together most of the employees of the BNP Paribas group in Luxembourg on one site, two new office buildings were built in Kirchberg: one of 6 floors (called *eKinox*), the other one of 15 floors (called *oKsigen*), both resting on a two-storey base with connections to the existing *Kronos* building. This base integrates all the common functions, namely: a reception space, several visitors lounges, a training centre, an auditorium, a fitness centre, several catering spaces, a «fun» zone and a crèche. On the 14th and 15th floors are also a space and a panoramic terrace offering a breathtaking view on the city of Luxembourg.

The *oKsigen* and *eKinox* buildings, although distinct, communicate with each other through the base that supports them and the footbridges that connect them. These footbridges, almost entirely glazed, mark a pause between two worlds, a peaceful opening on the green spaces arranged below.

Special attention was paid to the sustainability of the project. The concrete was prepared with low-carbon cement (type CEM III). All insulation products have been manufactured from ISO14001 certified factories. All office partitions and ceilings are made of steel panels that can be easily reused or recycled. Most of the exterior glass used for windows has been produced in factories based in Luxembourg. The façade is composed of stone and concrete panels that are easy to disassemble. The building lighting is 100% LED.

Much attention has been paid to water treatment processes. Most of

Afin de réunir les employés du groupe BNP Paribas basés au Luxembourg sur un seul site, deux nouveaux immeubles de bureaux ont été construits sur le site de Kirchberg : l'un de 6 étages (baptisé *eKinox*), l'autre de 15 étages (appelé *oKsigen*), tous deux reposant sur un socle de deux étages et comportant des connexions avec le bâtiment existant *Kronos*. Ce socle intègre l'ensemble des fonctions communes à savoir : un espace de réception, plusieurs salons visiteurs, un centre de formation, un auditorium, un centre de fitness, plusieurs espaces de restauration, une «fun» zone et une crèche. Au 14ème et 15ème étages se trouvent également une salle et une terrasse panoramique offrant une vue imprenable sur la ville de Luxembourg.

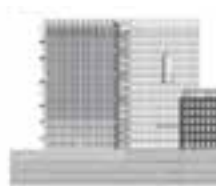
Les bâtiments *oKsigen* et *eKinox*, bien que distincts, communiquent d'une part par le socle qui les soutient mais aussi par les passerelles qui les relient. Ces passerelles, presque entièrement vitrées, marquent un temps de pause entre deux mondes, une ouverture paisible sur les espaces verts aménagés en contrebas.

Une attention particulière a été accordée à la durabilité du projet. Le béton a été préparé avec du ciment à faible teneur en carbone (type CEM III). Tous les produits d'isolation ont été fabriqués à partir d'usines certifiées ISO14001. L'ensemble des cloisons et plafonds de bureaux sont constitués de panneaux d'acier pouvant être facilement réutilisés ou recyclés. La plus grande partie du verre extérieur utilisé pour les fenêtres a été produite dans des usines basées au Luxembourg. La façade est quant à elle composée de panneaux de pierre et de béton faciles à démonter. L'éclairage du bâtiment est constitué à 100% de LED.



the treated water needs are met by «reverse osmosis» water, which significantly reduces the need for chemicals. The mineralised portion of the osmosis process is recovered for use in flushing. Rainwater is also collected and used to water green spaces and for toilets.

Une grande attention a été accordée aux processus de traitement de l'eau. La plupart des besoins en eau traitée sont satisfaits par de l'eau « osmosée », ce qui réduit considérablement les besoins en produits chimiques. La partie minéralisée du processus d'osmose est récupérée pour être utilisée dans les chasses d'eau. L'eau de pluie est également récupérée et réutilisée pour arroser les espaces verts et pour les toilettes.



Loc.: Kirchberg (Luxembourg)
Arch.: M3 Architectes S.A.
Y.: 2016
A.: HQE Sustainable Building Awards (2017)
Cert.: DGNB (Gold), BREEAM (Excellent), HQE (Exceptionnel)
Ener.: 8.168.209 kWh
CO₂: 1.703.961 kg CO₂/m²/year

