

CAS D'ÉTUDE · MAISON INDIVIDUELLE D'EXCEPTION

900 m² sous objectif en quatorze heures, là où le calfeutrement manuel aurait pris des semaines

Un projet bas carbone soumis à l'initiative Net Zero du comté de Lincolnshire. À l'époque, le plus grand chantier résidentiel jamais traité par Aeroseal UK.

900 m²

de surface traitée en une intervention

10,84 sous 50 Pa

point de départ mesuré avant traitement

0,88 sous 50 Pa

résultat obtenu, sous l'objectif de 1,0

91,9 %

de réduction des fuites d'air

LE PROJET

TYPE DE PROJET

Maison individuelle d'exception, démarche Net Zero

SURFACE

900 m²

STADE D'INTERVENTION

Après le premier passage des corps d'état techniques

ENTREPRISE

Castlegate Homes

LOCALISATION

Lincoln, Royaume-Uni

OBJECTIF

1,0 sous 50 Pa, exigence Net Zero du comté

DURÉE

14 heures d'intervention

Le contexte

Castlegate Homes, orienté vers Aeroseal UK par une autre entreprise de Lincoln, cherchait à tenir la cible d'étanchéité de ce projet bas carbone et à répondre à l'initiative Net Zero du conseil du Lincolnshire.

Le défi

Un bâtiment complexe, une géométrie riche en jonctions, de nombreux points de fuite potentiels et surtout un volume considérable à traiter. Par voie manuelle, atteindre la cible aurait été coûteux, long et incertain.

La solution

L'injection AeroBarrier a été programmée au moment optimal du planning, juste après le premier passage des corps d'état techniques. Compte tenu de la taille du bâtiment, le traitement a duré quatorze heures, contre plusieurs semaines par calfeutrement manuel.

Le résultat

0,88 sous 50 Pa, soit un résultat au-delà de la cible fixée à 1,0, avec une réduction des fuites de 91,9 %. Coût de main-d'œuvre et délai de finition réduits, et risque d'étanchéité entièrement retiré des épaules de l'entreprise.



La maison en cours de chantier, avant traitement.

Valeurs mesurées sous 50 pascals, telles que publiées par Aeroseal UK. Elles ne se convertissent pas directement en Q4Pa-surf, l'indicateur réglementaire français.

