

Regionale luchthaven, Bedfordshire, VK

Fibrelite levert lichtgewicht F900 retrofit-sleufafdekkingen voor verlichtingsputten naast de landingsbaan: Maximaal 2 minuten toegestaan Voor veilige handmatige verwijdering/vervanging

Deze regionale luchthaven in het Verenigd Koninkrijk was op zoek naar een betere oplossing voor de toegangsafdekkingen van de verlichtingsputten langs de landingsbaan. Fibrelite werd geselecteerd als ideale leverancier voor dit renovatieproject dankzij de mogelijkheid om op maat gemaakte GRP-toegangsafdekkingen te leveren, gecombineerd met een toonaangevende sterkte-gewichtsverhouding.



Een gemakkelijke toegang tot de verlichtingsputten naast de landingsbaan was van cruciaal belang

Problema

Snelle en eenvoudige toegang tot de verlichtingsputten langs de landingsbaan was van cruciaal belang. Het onderhoudspersoneel ter plaatse heeft slechts een tijdvenster van ongeveer twee minuten om onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden uit te voeren tussen het opstijgen en landen van vliegtuigen. Dit tijdvenster omvat ook het verwijderen en terugplaatsen van de toegangsafdekking.



De lichtgewicht sleufafdekkingen van Fibrelite, met belastingsklasse F900 (voor passingscontrole werden zwarte afdekkingen geleverd; de daadwerkelijk aangeschafte afdekkingen waren geel)

Belangrijkste vereisten en knelpunten:

- De nieuwe afdekkingen moesten voldoen aan belastingsklasse F900 (90 ton), conform de eisen van de eindgebruiker.
- De eerder geïnstalleerde gietijzeren sleuftoegangsafdekkingen waren extreem zwaar, waardoor ze moeilijk te hanteren en te manoeuvreren waren.
- Het verwijderen en terugplaatsen van de gietijzeren afdekkingen vereiste een aanzienlijke fysieke inspanning van twee medewerkers (zie afbeelding), waardoor zij werden blootgesteld aan een aanzienlijk risico op letsel door handmatige hantering.
- De nieuwe afdekkingen moesten geel van kleur zijn, zodat het onderhoudsteam de onderliggende voorzieningen snel kon identificeren.

CASESTUDIES: Regionale luchthaven, Bedfordshire, VK



De eerder geïnstalleerde gietijzeren sleuftoegangsafdekkingen waren extreem zwaar, waardoor ze moeilijk te manoeuvreren waren

Oplossing

Het technische team van Fibrelite presenteerde een op maat gemaakt, lichtgewicht voorstel bestaande uit gele composiet GRP-sleufafdekkingen die rechtstreeks in de bestaande frames werden ingebouwd, waardoor de overlast op de locatie tot een minimum werd beperkt en het openbreken van beton werd voorkomen.

Belangrijkste kenmerken van de Fibrelite-oplossing:

- Belastingsklasse F900 (90 ton), conform de eisen van de eindgebruiker.
- De lichtgewicht GRP-toegangsafdekkingen van Fibrelite elimineren de gezondheids- en veiligheidsrisico's die gepaard gaan met het handmatig hanteren van zware afdekkingen. Zelfs bij belastingsklasse F900 kunnen de afdekkingen eenvoudig en veilig door twee personen handmatig worden verwijderd en teruggeplaatst met behulp van de ergonomisch ontworpen FL7-hefhandels van Fibrelite.
- Snelle en veilige verwijdering en terugplaatsing, waardoor binnen het beschikbare tijdvenster van twee minuten zoveel mogelijk tijd overblijft voor onderhoud- en reparatiewerkzaamheden.
- De Fibrelite-toegangsafdekkingen werden geproduceerd met een geïntegreerd geel kleurpigment, zodat het onderhoudsteam de onderliggende voorzieningen snel kan identificeren. Omdat het pigment tijdens het productieproces aan de hars wordt toegevoegd, zit de kleur door en door en is deze niet gevoelig voor krassen, afbladderen of vervaging.



De 'op maat gemaakte' Fibrelite-sleufafdekkingen passen rechtstreeks in het bestaande frame of de bestaande sponning (voor passingscontrole werden zwarte afdekkingen geleverd; de daadwerkelijk aangeschafte afdekkingen waren geel)

Resultaten

De gemakkelijke toegangsooplossing van Fibrelite elimineert de noodzaak van gespecialiseerd personeel of machines tijdens onderhoud of gebruik.

Belangrijkste voordelen van Fibrelite in één oogopslag:

- Gemakkelijke en snelle toegang tot de sleufvoorzieningen met behulp van de ergonomisch ontworpen FL7-hefhandels van Fibrelite.
- De beste sterkte-gewichtsverhouding die momenteel op de markt verkrijgbaar is.
- Corrosiebestendig.



De lichtgewicht F900-sleufafdekkingen van Fibrelite kunnen veilig en snel worden verwijderd door 2 personen (afbeelding dient ter illustratie en toont een andere installatie)