

# NIEUWE APP VERBETERT PROCES INDUSTRIËLE ISOLATIE

Goede industriële isolatie draagt bij aan veiligheid en proceszekerheid, maar ook aan energiebesparing en CO<sub>2</sub>-reductie. Asset owners besteden dan ook veel aandacht aan isolatie. Bilfinger Industrial Services verzorgt industriële isolatie in hun opdracht en zoekt daarbij altijd naar innovatiemogelijkheden. De PrefApp is een door Bilfinger Industrial Services zelf ontwikkelde app voor het tekenen van prefab isolatie. Deze app is een nieuwe stap op weg naar verdergaande digitalisering van werkprocessen. Meer digitalisering zorgt voor een efficiëntere inzet van mensen, en dat is hard nodig door de steeds krappere wordende arbeidsmarkt. Bovendien levert het voordelen op voor onze opdrachtgevers: kortere doorlooptijden en een verhoogde 'quality first time right'.

Digitalisering van het opmeetproces, voorafgaand aan de productie van isolatiedelen, was een al langer gekoesterde wens van Bilfinger. Met de komst van het Handboek Prefab Isolatie is er enkele jaren geleden een standaardisatieslag gemaakt. Vervolgens volgde de ontwikkeling van een digitale oplossing voor het tekenen van prefab isolatie. Dat is de PrefApp: een app die standaardisatie en optimalisatie van prefab isolatie bevordert en de efficiëntie tussen de opmeter op site en de eigen prefab-werkplaats van Bilfinger verbetert.

## Hoe het werkt

Met behulp van de app meet de opmeter van Bilfinger de installatiedelen digitaal op. Vervolgens kiest hij uit standaard vormstukken en geeft hij de precieze maten aan in de app. Op die manier ontstaat een complete digitale 3D-tekening van de benodigde prefab vormstukken. Deze zogenaamde 'productieschets' wordt automatisch door de app opgesteld. Dit is een groot voordeel, want tot nu toe moest de opmeter eerst terug naar de werkplek om de tekeningen te maken. Bovendien werkte niet elke opmeter op exact dezelfde manier, en met de app is dit automatisch wél het geval. Uit de productieschets volgt een lijst met lettercodes waarmee de collega's in de prefab werkplaats in Roosendaal de juiste vormstukken kunnen maken. De isolatiemonteur op locatie kan daarna aan de slag met een helder montageschema in de vorm van een uitgeprinte digitale PrefApp-tekening in plaats van een isometrische tekening. Dit betekent een belangrijke efficiëntieslag. Niet alleen in het opmeten en prefabriceren, maar ook in de montage.



## Standaardiseren

Met de PrefApp wil Bilfinger de werkwijze van het opmeten en tekenen zoveel mogelijk standaardiseren. Daarmee verloopt het werk efficiënter en sneller. De eerste klantsite waar officieel met de PrefApp wordt gewerkt, is Shell Pernis. De uitrol van de app vindt plaats in twee fasen. In de eerste fase ligt de focus op grotere locaties zoals die van Shell waar fulltime opmeters aan het werk zijn. Daarna volgen de kleinere sites waar het opmeten niet aan de orde van de dag is.

## Training en support

Alle opmeters krijgen een driedaagse training. Als de opmeters zijn getraind, kunnen ze in principe meteen aan de slag met het digitaal tekenen. Hebben zij vragen, dan kunnen zij een beroep doen op een van de 'super-users'. Dat zijn lokale collega's die meer PrefApp-kennis hebben doordat zij bijvoorbeeld aan een test- en ontwikkelingsfase van de PrefApp hebben meegedaan. Daarnaast is er een supportfase waarin een centraal telefoonnummer open staat voor alle hulpvragen over het werken met de PrefApp. Ook het werken met een tablet is voor sommige opmeters nieuw, reden waarom de PrefApp-supportorganisatie als dat nodig is op afstand mee kan kijken op de tablet.

## Klantvoordelen

De komst van de PrefApp biedt verschillende voordelen voor de opdrachtgevers van Bilfinger. Het standaardiseren en digitaliseren van het isolatieproces levert een kortere doorlooptijd op en dat betekent tijdwinst. Met name in nieuwbouw kan het voordeel groot zijn: Bilfinger kan prefab-isolatiedelen op basis van de isometrieën van de klant van tevoren produceren en zo zijn deze delen al klaar voordat de nieuwbouw gereed is. Hierdoor is de wachttijd op prefab geëlimineerd en kan de prefab isolatie direct na de oplevering van de nieuwbouw worden gemonteerd. Daarnaast levert het een verhoogde 'quality first time right' op. De combinaties van de gestandaardiseerde vormstukken die in de software zijn geprogrammeerd helpen de opmeter bij het maken van de juiste keuzes. Combinaties van niet op elkaar passende vormstukken zijn automatisch onmogelijk. Het vernieuwde proces resulteert in verhoogde kwaliteitsperformance bij de montage van de prefab isolatiedelen en hierdoor is een snellere oplevering van de isolatie-opdracht mogelijk.