

UTVECKLING OCH IMPLEMENTERING AV CIRKULÄRA BULLERSKÄRMAR

Vidareutveckling av "Skräp på väg" - vinnare i InfraAward

Anna Ranow | Swisspearl Sverige AB

Nyttor och effekter

- Minskad resursförbrukning och avfallsmängd i byggbranschen
- Nya möjligheter att rädda fasadskivor i Infrasektorn
- Mer attraktiva bullerskärmar genom arkitektonisk variation
- Digitala BIM-verktyg som möjliggör transparent miljöberäkning (LCA)

Aktörskonstellation

Projektgrupp:

Swisspearl Sverige AB – projektledning, material, testlager

Nordic BIM Group Sweden AB – utvecklar BIM-verktyget *Smart Facade Tool* med specialfunktioner för bullerskärmar

Konsulter: arkitekter/landskapsarkitekter

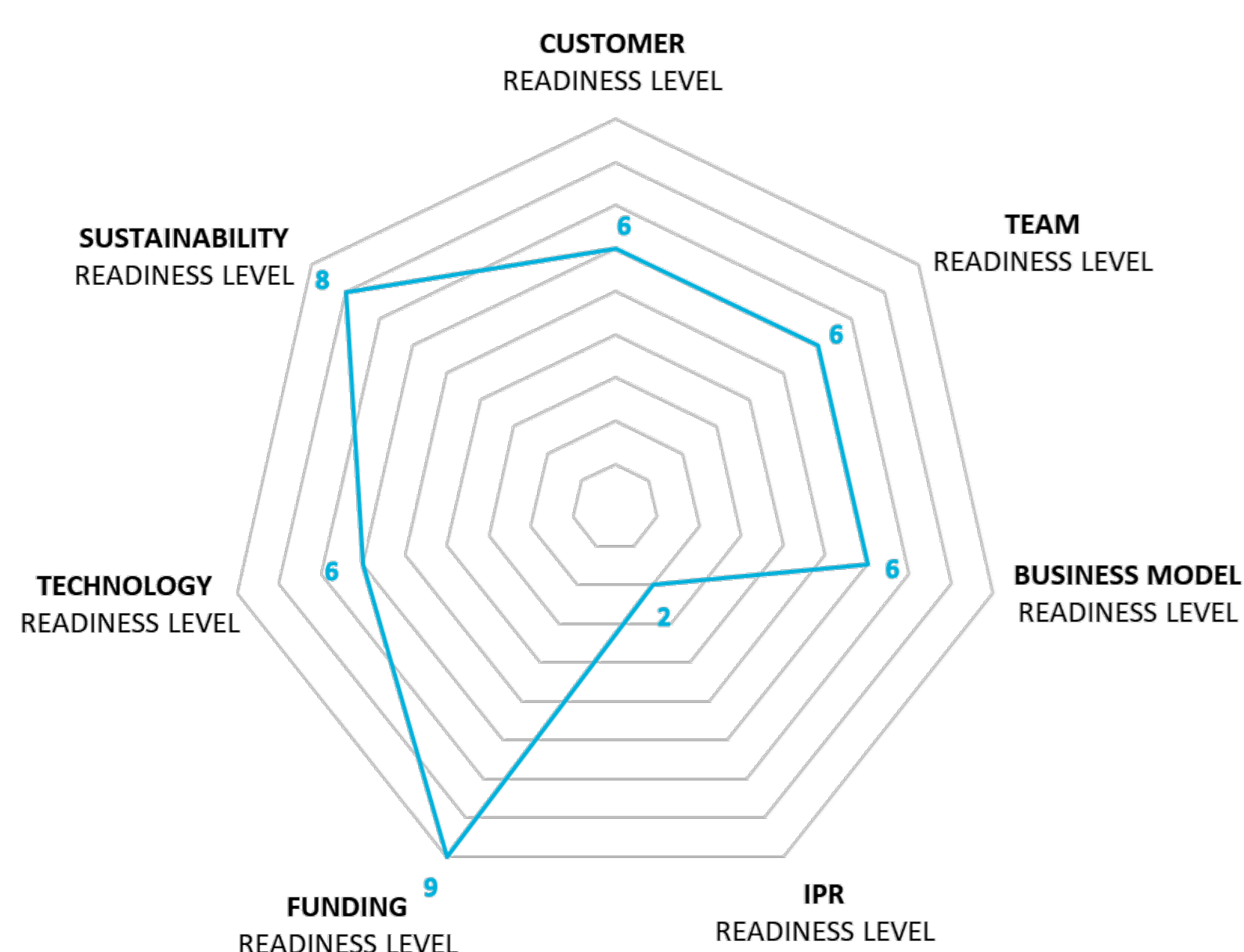
Referensgrupp: återförsäljare (t.ex. Derome), arkitekter, prefab-tillverkare och entreprenörer

Leveranser

Projektet ska utveckla ett praktiskt system för design, tillverkning och implementering av cirkulära och estetiskt tilltalande bullerskärmar av återvunnet material. Målen är att:

- Bygga en digital vision av bullerskärmar med BIM-baserat verktyg för gestaltning, färgsättning, simulering och miljöbedömning.
- Ta fram en typskärm med mönsterexempel.
- Kartlägga logistiklösningar för insamling, lagring och återbruk av fibercementskivor.

Innovationsstatus



- Projektet omfattar flera delmoment, och status varierar mellan dem. Teamets beredskap är generellt hög, men vi arbetar med att förankra hypoteser kring logistiklösningar.
- IPR är inte helt relevant för detta projekts inriktning.



Vidareutveckling och implementering

Införsäljning av pilotprojekt pågår men ligger utanför ramarna för detta innovationsprojekt. Återkoppling från detta ger redan nu en plattform för projektets verklighetsförankring för olika aktörer, samt eventuella förbättringsmöjligheter och styrkor.

Möjligheter:

- Stort intresse inom branschen
- God respons från intressenter i flera segment
- Potential att inspirera andra materialflöden

Utmaningar:

- Logistikaspekter såsom lagring och transport – Sveriges stora avstånd kan minska miljövinsten
- Lång tid mellan projektering och byggnation

Med stöd från

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

FORMAS

Strategiska
innovations-
program

**Infra
Sweden**