

Cheques Innovation : type interventies

- Duurzaamheid van beton met gerecycleerde granulaten
- Nieuwe grondstof voor beton : oriënterende beproeving
- Sorteren van afval: nieuwe technieken en markt
- Een nieuw bouwmateriaal met gerecycleerde materialen : oriënterende proeven voor een ontwikkelingstraject voor een nieuw product

- Milieu-analyse profiel van innovatieve producten of productontwikkeling of de reductie van de impact van de bedrijfsvoering (bv met als doelstelling de voornaamste bijdrage te identificeren en nieuwe investeringen of ontwikkelingen te kunnen oriënteren).
- Strategische LCA analyse als ondersteuning voor nieuwe ontwikkelingen (bv materialen, processen, bouwsystemen)
- Milieu levenscyclusanalyse met als doelstelling bij te dragen in de communicatie omtrent innovatieve producten (EPD ontwikkeling,...)

- Akoestische optimalisatie van bouwelementen (vb deuren, schrijnwerk, dekvloeren, wandsystemen,...) : akoestische testen van verschillende uitvoeringen, analyse van meetresultaten en simulatieberekeningen
- Akoestische analyse van reële montage-condities voor bouwelementen voor de verbetering van de akoestische prestatie en uitvoering van bouwelementen
- Bepalen van de grenzen waarbinnen een bepaald prototype van een bouwelement kan variëren met behoud van akoestisch geoptimaliseerde prestaties
- Akoestische simulaties op prototype en varianten met onderzoek van inter en extra-polatie-mogelijkheden

- Haalbaarheidsstudie (technisch, economisch) voor de opname van een innovatieve uitvoeringstechniek in het bestaande gamma van een aannemer voor reiniging van gevels : begeleiding proefopzet, beproevingen, interpretatie analyses
- Toepassing en evaluatie van de eigenschappen van innovatieve materialen die gebruikt worden in het kader van renovatie en restauratie, bijvoorbeeld voor steenherstel
- Monitoring in situ van de efficiëntie van innovatieve renovatie-ingrepen, bijvoorbeeld bij ingrepen tegen vocht (bijvoorbeeld testen van elektrocybernetische systemen voor het opdrogen van metselwerk met opstijgend grondvocht).

- Numerieke simulatie van de thermische eigenschappen van bouwmaterialen: inbouwprofielen, bouwstenen, bouwknopen, schrijnwerk van garages, deuren of ramen
- Experimentale beproeven van de thermische eigenschappen van nieuw, ontwikkelde bouwproducten, inzonderheid isolatie-materialen of isolerende toepassingen
- Numerieke of experimentele bepaling van de gewenste oplossingen aangaande vocht-transfer doorheen wanden

- Advies bij productontwikkeling in functie van toegankelijkheid (gebruikscomfort, ergonomie en bruikbaarheid voor een brede doelgroep, verband met andere bouwtechnische eisen)
- Advies inzake functioneel licht- en kleurgebruik bij verschillende toepassingen (signalisatie, residentieel, publieke gebouwen,...) en voor een brede doelgroep
- Advies inzake ontwikkeling geavanceerde concepten levenslang wonen/huisvesting van ouderen

- Optimalisatie van de uitvoering van nieuwe vormen van beglazing: ondersteuning in het ontwerp, beproeving van de karakteristieken en optimalisatie van de performanties door testwerk)
- Bijdrage in de ontwikkeling van inbraakwerend schrijnwerk (ontwerp, evaluatie en optimalisatie van de karakteristieken bepaald door beproevingen)
- Ontwikkeling van buitenschrijnwerk met verbeterde performanties wat betreft luchtdichtheid, waterdichtheid, inbraakwerendheid, akoestische performanties of duurzaamheid in de tijd. Uitvoeren van testwerk ter evaluatie en verbetering van de karakteristieken
- Oriënterende analyse van nieuwe constructieve bouwsystemen in het kader van het respect van de algemene bouwvereisten, of meer specifieke vereisten aangaande stabiliteit, energie, akoestiek of andere
- Ondersteuning in de ontwikkeling van nieuwe prefab-concepten voor bouwsystemen met aandacht voor de verschillende karakteristieken; via analyse, simulatie en test-opstellingen
- Nieuwe bouwelementen voor de buitengevel aangepast aan de dikkere isolatie-praktijken met aandacht aan bijvoorbeeld luchtdichtheid