APB Kamp C

Centre for sustainability and innovation Province of Antwerp



















A

1. Vision and ambition

G

2. Scope

Е

3. Specifications

N

4. Contract type

П

5. Measure and evaluate circularity

D

6. Questions







Determine vision and ambition

Visie 't Centrum.

Het gebouw functioneert als katalysator en als hotspot voor bouwinnovatie en is het eerste gebouw in een verder te ontwikkelen gebied.

Het gebouw heeft zowel een positieve invloed op de gebruikers als de omgeving: zuivering van de licht, energiepositief, inspirerende ruimtes met zowel mogelijkheid om alleen en stil te werken als om zowel formeel als informeel samen te werken. Zowel de directe omgeving rondom het gebouw als de indeling van het gebouw zijn inspirerend, verrassend maar vooral zeer duurzaam. Moduleerbare kantooromgevingen, veel groen, licht en verschillende soorten werkplekken creëren die klaar zijn voor de toekomst.

Het gebouw is zo ontworpen dat tijdens de levensduur aanpassingen makkelijk mogelijk zijn, zonder veel ektra energie en zonder nieuwe materialen toe te voegen. Als het volledige gebouw niet meer nodig is, kan het volledig gedemonteerd worden en kunnen de individuele materialen hergebruikt worden. De technieken worden geleased van de producenten met als gevolg veel minder energieverbruik, langere levensduur, makkelijker te herstellen en hergebruiken. Alle materialen die gebruikt werden zijn terug te vinden in het BIM-model en op basis van dit BIM-model is er ook een materialenpaspoort gemaakt voor het gebouw. Het gebouw is voor een belangrijk deel gefinancierd vanuit circulaire businessmodellen.

Met de ontwikkeling van 't Centrum is het de bedoeling om alle ideeën rond circulaire bouwen concreet te maken en te vertalen in een fysiek gebouw. Zowel een voorbeeldgebouw als een voorbeeldproces: een toonaangevend eindresultaat en de manier er naartoe. Resulterend in een bruisend bedrijfsgebouw waar diverse bouwactoren hun werkruimte in hebben. Van startups tot gevestigde bouwactoren met een nadrukkelijke innovatiedrang. En vooral met enthousiaste mensen die samenwerken in een gezonde en duurzame omgeving.

Kortom een circulair gebouw kan niet worden gedefinieerd aan de hand van één criteria. Het is de combinatie van de verschillende criteria dat dit gebouw tot een uniek icoonproject maakt.







Vision & ambition Kamp C

4 ambitions:

- 1. Future-proof sustainability Circularity: transition from traditional to circular, a prominant example of a circular building.
- 2. Future-proof sustainability Flexibility: able respond to changing spatial and functional needs.
- 3. Responsible sustainability Health & well-being: building = healthy and comfortable environment.
- 4. Image







Provincie

Antwerpen

Determine gision & ambit omilding

User

Wij geloven in een transitie in de bouwse bednifsgebouw in België realiseren: 't Co

r van traditionele processen naar circul

bouwen. Kamp C wil daarom het eerste

naangevende circulaire

Doelstelling

Een oirculair bedrijfsgebouw in realisatie en onderhoud (denk aan minimaliseren van virgin material, maximaliseren van herkomst en hergebruik, losmaakbaarheid, onderhoudsvriendelijk etc.)

restaties op gebouwniveau Minimaal 50% van het volume van de nieuw restaties op gebruikersniveau

estaties op gebiedsniveau

Minimaal 50% van het volume van de nieuw te brengen materialen en elementen is komstig binnen een straal van 50 kilometer.

let gebouw draagt bij als buffer tussen

bied; maximaal 30% van de hernieuwbare

gewekte energie mag teruggeleverd worden

Regenwater dient op het eigen terrein in de dem gebracht te worden (het riool dient

chts als vuilwaterafvoer en "nood

Minimaal 3 zichtbare voorbeelden van

"Lessons learned" en "Best Practices"

wisselen van stromen (denk aan energie.

eten worden vastgelegd en aantoonbaar

orden bewezen zodat ze in een toegankelijke

riant ter beschikking van het grotere publiek

riabel energieaanbod- en vraag in het

n het electriciteitsnet.

steld kunnen worden.

te brengen materialen is van gerecycled ateriaal (non virgin). Minimaal 50% van het volume van de nieuw

te brengen materialen en elementen dienen danig losmaakbaar te zijn dat de materialen eer her te gebruiken zijn.

Alle materialen dienen te zijn voorzien van n materialenpaspoort.

Materialen welke worden toegepast in het ebouw met een levensduur in het gebouw van 5 jaar dienen 70% circulair te zijn conform de

Onderhoudskosten dienen 50% lager te gen dan de standaard. LCA / LTO?. Of nderhoudskosten niet meer dan xx/m2 BVO

Oppervlakte van de bouwschil moet beperkt n zodat materiaalgebruik, warmteverlies en ins op koudebruggen beperkt wordt.

Circulaire ladder van Lansink?

Uiterlijk een 2 jaar na oplevering is het or gebouw- en gebruikersgebonden ergieverbruik waarbij alleen hernieuwbare ergie wordt opgewekt.

Maximaal reduceren van de energiebehoefte

Het watergebruik van externe atervoorziening is maximaal 2.0 m2/vte/iaar. Voor minimaal 3 gebouwonderdelen (bijv. vel. meubilair, binnenvanden) worden euwe financieringsmodellen gebruikt. De menwerking met de markt is gebaseerd op

bouw energieleverend binnen de bouwkavel

n gebruikers; maximaal gebouw- en bruikersgebonden energiebehoefte 50 Vh/m2BVO/jaar.

n contractvorm die afrekengedrag

Ainimaal 3 zichtbare voorbeelden waarin culariteit een integraal onderdeel is van he

bouw.

Het actuele energie- en waterverbruik moe overzichtelijke en inspirerende wijze zichteliik worden gemaakt voor gebruikers (zoekers (o.a. teneinde na 2 iaar ergieleverend te zijn).

Bewijzen en vaststellen van alternatieve vormen van partnerschap, financierings- en verdienmodellen dan gebruikeliik is in de huidige markt ten behoeve van circulair

Een circulair bedrijfsgebouw in gebruik en

gestimuleerd worden om circulair om te gaan

met grondstoffen (denk aan geen afvalstromen

beheer waarin gebruikers en omgeving

n bedrijfsvoering, energievoorziening,

waterhuishouding, zichtbare uitstraling

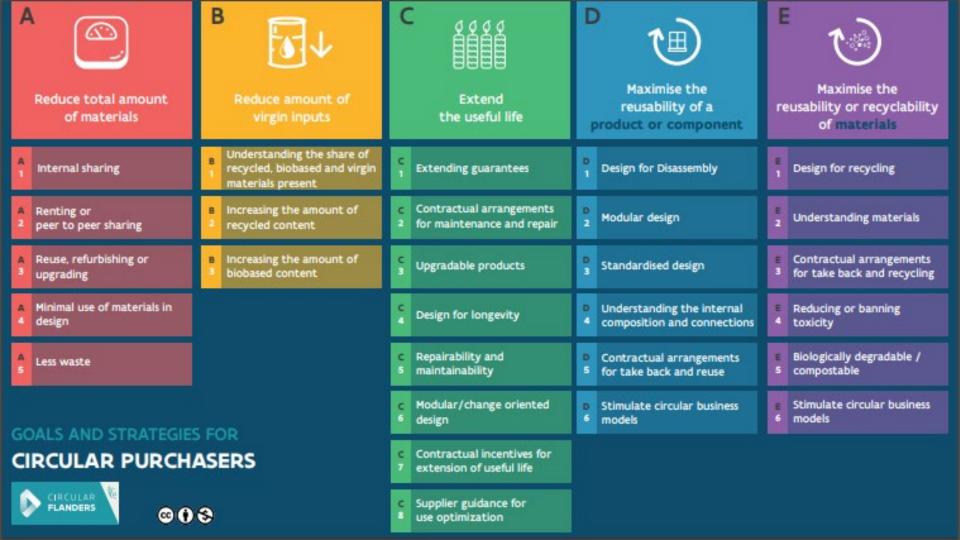
circulariteit, gedragsverandering etc.etc.)

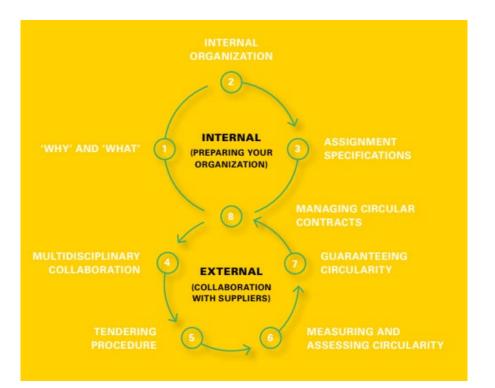












https://www.copper8.com/wpcontent/uploads/2018/10/Circular-Procurement-in-8-steps-Ebook.pdf







A

1. Vision and ambition

G

2. Scope

Е

3. Specifications

N

4. Contract type

D

5. Measure and evaluate circularity

_

6. Questions







Scope

- Design Build Maintain Energy 20 years,
- Implementation of circular business models,
- 1 building consortium from the start,
- 1000m² office space
- Extra possibilities: 3000m²
- Furniture, parking, bicycle storage only design no realisation







A

1. Vision and ambition

G

2. Scope

E

3. Specifications

N

4. Contract type

D

5. Measure and evaluate circularity

6. Questions







Specifications

Turn left at the next intersection, then right and at the roundabout take the third

TAXI

exit,....

Get me to the airport, quickly!

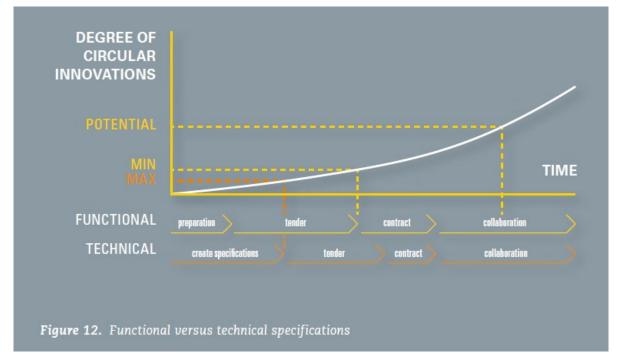








Specifications









Specifications

Split up into the product and the proces:

- Product = the building
- Process = the path towards the building







A

1. Vision and ambition

G

2. Scope

E

3. Specifications

N

4. Contract type

5. Measure and evaluate circularity

D

6. Questions







Contract type

Competitive dialogue procedure

Award phase

Selection phase

Limited effort

Dialogue

Registration phase

- 2 dialogue sessions / consortium
- Information notes Q & A







A

1. Vision and ambition

G

2. Scope

E

3. Specifications

N

4. Contract type

5. Measure and evaluate circularity

D

6. Questions







Measure and evaluate circularity 't Centrum









Selection phase

DEMANDS

- Innovative
- Expecience with ambition to design ready for execution
- BIM







Selection phase

CRITERIA:

- Decisive on creativity & continuous focus on innovation
- Integrality between design and operation
- Cooperation and Knowledge sharing







Award phase

CRITERIA:

- (Sketch)Design & integration in the Kamp C site (40%)
- Circularity (40%)
- Actionplan process (20%)







Award phase

CRITERIA Circularity (40%)

- 1. Materials
- 2. Consumption & emissions
- 3. Image & proces
- 4. Health and usage
- 5. Financial
- 6. Flexibility
- 7. Mobility

R







Award phase

CRITERIA Actionplan – process (20%)

- work together as one team
- knowledge sharing
- no standard construction process







Process

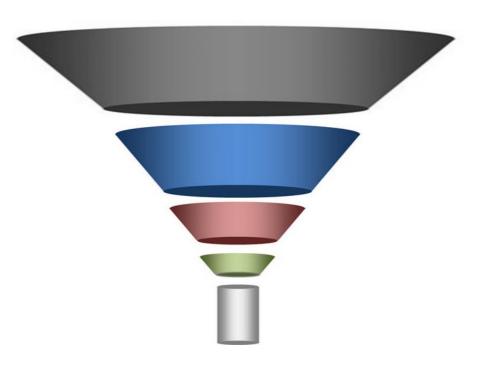
Circular needs & ambitions

Market engagement

Selection phase

Dialogue phase

Award









A

1. Vision and ambition

G

2. Scope

E

3. Specifications

Ν

4. Contract type

D

5. Measure and evaluate circularity

D

6. Questions









Emiel.ascione@kampc.be
Sofie.torfs@kampc.be
www.kampc.be





