



## INTELLECTUAL OUTPUT 1

### TASK O1-A3

# Relatório sobre os resultados do Primeiro Workshop na Roménia

Apresentação da Metodologia para a reintrodução de materiais de construção na cadeia de valor industrial



*Projecto financiado com o apoio da Comissão Europeia. A informação contida nesta publicação vincula exclusivamente o autor, não sendo a Comissão responsável pela utilização que dela possa ser feita.*



*Esta obra está licenciada sob uma [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).*



Universitatea  
Transilvania  
din Braşov



ROMANIA  
GREEN  
BUILDING  
COUNCIL





## ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO .....	3
2. AGENDA DO EVENTO .....	4
2.1. Conteúdo do programa .....	4
2.2. Descrição das intervenções do programa .....	5
3. DESENVOLVIMENTO DE EVENTOS.....	15
3.1. Apresentação dos objectivos e resultados do projecto CircularBIM .....	15
3.2. Apresentação pelo RoGBC e aplicação dos princípios da economia circular.....	15
3.3. Apresentação de empreendimentos imobiliários como exemplos de boas práticas. ....	17
3.4. Mesa redonda.....	17
4. CONCLUSÕES .....	19
5. NÚMERO DE PARTICIPANTES .....	19
6. RESULTADOS.....	20



## 1. INTRODUÇÃO

O evento "Economia Circular de Edifícios" foi organizado no âmbito do projecto CircularBIM, nomeadamente o primeiro workshop em Bucareste (Roménia), uma tarefa assumida pelo deliverable identificado como O1/A3 "Relatório sobre os resultados do Primeiro Workshop em Bucareste (Roménia). Apresentação da Metodologia para a reintrodução de materiais de construção na cadeia de valor industrial".

Esta tarefa está incluída no Intellectual Output 1 "Establishment of common learning outcomes on placing methods based on circular economy criteria, Life Cycle Assessment (LCA) and relative regulations" do projecto CircularBIM.

O principal objectivo deste workshop foi apresentar vários aspectos técnicos e teóricos, estudos de casos, mas especialmente métodos de reintegração de materiais de construção na cadeia de valor industrial, melhor dito reintegração no ciclo de vida natural.

Foram convidados especialistas de vários sectores relacionados com a indústria da construção ou materiais de construção, incluindo arquitectos, engenheiros, professores, representantes de alguns fabricantes de materiais. O evento teve lugar na sede de um dos mais importantes promotores imobiliários da Roménia, que promove edifícios que incluem produtos ou soluções certificadas, controladas em termos de impacto ambiental.

A agenda do evento foi dividida em dois tipos de acções: na primeira parte, palestras teóricas ou técnicas sobre soluções, exemplos de boas práticas, métodos de trabalho; a segunda parte pretendia ser mais interactiva, organizada no formato de uma mesa redonda.



## 2. AGENDA DO EVENTO

### 2.1. Conteúdo do programa

#### Nome do evento - Economia circular de edifícios

**15:30 – 16:00 - Participants’ reception and registration**

**16:00 - Official event opening**  
Andrei Botis, RoGBC President.

**16:05 - Presentation of CircularBIM Erasmus+ project**  
Juana Torrecilla, CT Marmol / University of Seville, Spain.

**16:30 - The circular economy in green buildings and sustainable communities / Implementation of CircularBIM project in Romania**  
Lect. PhD arch. Daniel N. Armenciu, RoGBC / „Ion Mincu” University of Architecture and Urban Planning.

**17:00 - Case study: Green Homes and circular economy**  
Beatrice Dumitraşcu, ONE United Properties.

**17:20 - Stakeholders’ statement / Debate on the theme of circular economy and EPDs importance**

Ciprian Sipos, Ciprian Sipos Green Interiors (moderator).  
Gabriel Golumbeanu, Saint-Gobain Romania.  
Alina Alexandru, Knauf Insulation.  
Razvan Copoiu, Signify.  
Oana Diaconescu, FAI Dean, „Ion Mincu” University of Architecture and Urban Planning.

**19:00 - Cocktail dinner**

BUILDINGS' CIRCULAR ECONOMY 19 Iulie 2022 ONE Tower Calea Floreasca 165	BUILDINGS' CIRCULAR ECONOMY 19 Iulie 2022 ONE Tower Calea Floreasca 165	BUILDINGS' CIRCULAR ECONOMY 19 Iulie 2022 ONE Tower Calea Floreasca 165
<b>PROGRAM</b>	<b>PROGRAM</b>	<b>PROGRAM</b>
16:00 - Reception and registration	16:00 - Reception and registration	16:00 - Reception and registration
16:15 - Opening Andrei Botis, RoGBC	16:15 - Opening Andrei Botis, RoGBC	16:15 - Opening Andrei Botis, RoGBC
16:30 - Presentation of CircularBIM Erasmus+ project David Caparros Perez, CT Marmol / Universitatea din Sevilla, Spania	16:30 - Presentation of CircularBIM Erasmus+ project David Caparros Perez, CT Marmol / Universitatea din Sevilla, Spania	16:30 - Presentation of CircularBIM Erasmus+ project David Caparros Perez, CT Marmol / Universitatea din Sevilla, Spania
17:00 - Implementation of CircularBIM project in România Conf. dr. arch. Oana Diaconescu, Lect. dr. arch. Daniel N. Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu, București	17:00 - Implementation of CircularBIM project in România Conf. dr. arch. Oana Diaconescu, Lect. dr. arch. Daniel N. Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu, București	17:00 - Implementation of CircularBIM project in România Conf. dr. arch. Oana Diaconescu, Lect. dr. arch. Daniel N. Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu, București
17:15 - Implementation of the circular economy principles in Romania, through the Green Homes and Zero Carbon Buildings certification schemes Elena Rastel, RoGBC	17:15 - Implementation of the circular economy principles in Romania, through the Green Homes and Zero Carbon Buildings certification schemes Elena Rastel, RoGBC	17:15 - Implementation of the circular economy principles in Romania, through the Green Homes and Zero Carbon Buildings certification schemes Elena Rastel, RoGBC
17:30 - Case study Green Homes and circular economy Beatrice Dumitraşcu, ONE United Properties	17:30 - Case study Green Homes and circular economy Beatrice Dumitraşcu, ONE United Properties	17:30 - Case study Green Homes and circular economy Beatrice Dumitraşcu, ONE United Properties
17:45 - Case study Zero Carbon Buildings Manuela Ozdemir, Skanska	17:45 - Case study Zero Carbon Buildings Manuela Ozdemir, Skanska	17:45 - Case study Zero Carbon Buildings Manuela Ozdemir, Skanska
18:00 - Debate on the theme of circular economy and EPDs importance Ciprian Sipos, Ciprian Sipos Interiors (moderator) Gabriel Golumbeanu, Saint-Gobain Oana Badescu, Knauf Insulation Emilian Grigore, Rockwool Razvan Copoiu, Signify Mircea Sibana, Xella	18:00 - Debate on the theme of circular economy and EPDs importance Ciprian Sipos, Ciprian Sipos Interiors (moderator) Gabriel Golumbeanu, Saint-Gobain Oana Badescu, Knauf Insulation Emilian Grigore, Rockwool Razvan Copoiu, Signify Mircea Sibana, Xella	18:00 - Debate on the theme of circular economy and EPDs importance Ciprian Sipos, Ciprian Sipos Interiors (moderator) Gabriel Golumbeanu, Saint-Gobain Oana Badescu, Knauf Insulation Emilian Grigore, Rockwool Razvan Copoiu, Signify Mircea Sibana, Xella
19:00 - Cocktail dinner	19:00 - Cocktail dinner	19:00 - Cocktail dinner



## 2.2. Descrição das intervenções do programa

De acordo com a agenda do evento, foram realizadas as seguintes intervenções:

- a. A recepção dos participantes pela organização anfitriã (RoGBC) na sede da ONE United properties em Bucareste e a apresentação da actividade RoGBC pelo Sr. Andrei Botiș, o Presidente da Associação Romania Green Building Council (RoGBC).
- b. Apresentação dos objectivos e resultados do projecto CircularBIM, por Juana Torrecilla, (CT Marmol / Universidade de Sevilha, Espanha). A palestra foi realizada online e, para além dos aspectos gerais descritivos do projecto, incluiu também uma apresentação de como a Universidade de Sevilha, Espanha, funciona na economia circular.
- c. Daniel N. Armenciu, como arquitecto, membro e empregado da Associação do Conselho de Construção Verde da Roménia (RoGBC) e, ao mesmo tempo, professor na Universidade de Arquitectura e Urbanismo "Ion Mincu" apresentou a missão que o RoGBC tem a nível nacional, de promover os princípios da sustentabilidade e implicitamente os da economia circular no domínio da construção. Posteriormente, a palestra também cobriu aspectos teóricos e formas de implementar os princípios mencionados na prática da concepção e avaliação da sustentabilidade dos edifícios.
- d. Beatrice Dumitrascu, representante da ONE United Properties, apresentou um conjunto de projectos concluídos ou em curso, enfatizando os aspectos da economia circular que são tidos em conta nas fases de concepção e execução, certificados através de sistemas como o GreenHomes ou o Green Building Restore.
- e. A parte interactiva do workshop materializou-se através da mesa redonda moderada pelo designer de interiores Ciprian Sipos, com a participação de Gabriel Golumbeanu (Saint-Gobain Roménia), Alina Alexandru (Knauf Isolamento), Razvan Copoiu (Significar) e Oana Diaconescu (Decano da Faculdade de Arquitectura de Interiores, UAUIM).

O seminário contou com a participação de profissionais e estudantes, que demonstraram um interesse crescente pelo tema tratado e pela sua novidade no contexto nacional, demonstrando a consciência de que a economia circular é significativa para a melhoria do sector da construção.

As apresentações e intervenções do projecto CircularBIM neste Workshop serão publicadas no website do projecto na secção OER, disponível em inglês.

Para divulgar o evento, a associação organizadora, RoGBC, concebeu e imprimiu posters, brochuras, enviou newsletters e publicou no seu sítio web.

As seguintes imagens mostram algumas destas acções de divulgação:



01-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

**BUILDINGS' CIRCULAR ECONOMY**

**ECONOMIA CIRCULARĂ A CLĂDIRILOR**

**CircularBIM**

19 Iulie 2022 / 16:00  
ONE Tower Calea Floreasca 165  
www.circularbim.eu

**Parteneri CircularBIM**

Logos of partner organizations: UTM, ROMANIA GREEN BUILDING COUNCIL, Universitatea Transilvania din Braşov, CTCV, cupe, Universidade de Minho, and CTM.

*Cartaz dedicat do Workshop "Economia Circular de Edifícios", no âmbito do projecto CircularBIM de Bucareste.*



01-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

**BUILDINGS' CIRCULAR ECONOMY**

19 Iulie 2022 / 16:00  
ONE Tower Calea Floreasca 165  
www.circularbim.eu

**ECONOMIA CIRCULARĂ A CLĂDIRILOR**

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

**CircularBIM**

**PROGRAM**

**15:30 – 16:00 - Primirea și înregistrarea participanților**

**16:00 - Deschiderea oficială a evenimentului**  
Andrei Botis, Președinte RoGBC

**16:05 - Presentation of CircularBIM Erasmus+ project**  
Juana Torrecilla, CT Marmol / University of Seville, Spain

**16:30 - Economia circulară în clădiri „verzi” și comunități sustenabile / Implementarea proiectului CircularBIM în România**  
Lect. dr. arh. Daniel N. Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”

**17:00 - Case study: Green Homes and circular economy**  
Beatrice Dumitrașcu, ONE United Properties

**17:20 - Perspectiva stakeholderilor / Dezbateri pe tema economiei circulare și a importanței EPD-urilor**  
Ciprian Sipos, Ciprian Sipos Green Interiors (moderator)  
Gabriel Golubeanu, Saint-Gobain România  
Alina Alexandru, Knauf Insulation  
Razvan Copolu, Signify  
Oana Diaconescu, Decan FAI, Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”

**19:00 - Cocktail dinner**

**Parteneri CircularBIM**

*Cartaz com a agenda, dedicado ao Workshop "Economia Circular de Edifícios", no âmbito do projecto CircularBIM de Bucareste.*



01-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

The screenshot displays the 'Evenimente' (Events) section of the RoGBC website. On the left, there is a sidebar with 'Evenimente Urmatoare' (Upcoming Events) listing events like 'Săptămâna Mondială a Construcțiilor Verzi 2022' and 'Building HEALTH Bucharest International Forum 2022'. Below this is a 'Newsletter' subscription form. The main content area features a calendar for July 2022 and a list of event categories: 'all', 'All Cursuri', 'Cursuri', 'Conferinte', and 'Relatiate RoGBC'. The featured event is 'Seminar CircularBIM - Economia Circulară a Clădirilor', scheduled for Tuesday, July 19, 2022, at ONE Tower, Calea Floreasca 165, Bucharest. The event is co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union. Below the event details, there is a section for 'Parteneri CircularBIM' with logos of various partners. The bottom of the page contains contact information for RoGBC, including an email address (info@rogbc.org), a phone number (0738 182 421), and an address in Bucharest. Logos for 'EXTREMIS TECHNOLOGY' and 'creative commons' are also visible at the bottom right.

*Anúncio no website RoGBC sobre o programa de Workshop "Economia Circular de Edifícios", no âmbito do projecto CircularBIM de Bucareste.*



01-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

Economia Circulară a Clădirilor

ROMANIA GREEN BUILDING COUNCIL

### ECONOMIA CIRCULARĂ A CLĂDIRILOR

Pe data de 19 iulie, începând cu ora 15:30, vă invităm la seminarul "Economia Circulară a Clădirilor".

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

19 Iulie 2022 / 16:00  
ONE Tower Calea Floreasca 165  
www.circularbim.eu

Parteneri CircularBIM

16:00 – Deschiderea oficială a evenimentului  
Andrei Botiș, Președinte RoGBC

16:05 – Prezentarea proiectului CircularBIM Erasmus+  
Juana Torrecilla, CT Marmol / University of Seville, Spania

16:30 – Economia circulară în clădirile verzi și comunitățile sustenabile / Implementarea proiectului CircularBIM în România

Lect.dr.arh.Daniel N. Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu"

17:00 – Case study: Green Homes and Circular Economy  
Beatrice Dumitrașcu, ONE United Properties

17:20 – Perspectiva stakeholderilor / Dezbateri pe tema economiei circulare și a importanței EPD-urilor

Ciprian Sipoș, Green Interiors (moderator)  
Gabriel Golumbeanu, Sainț-Gobain România  
Alina Alexandru, Knauf Insulation  
Răzvan Copolu, Signify  
Oana Diaconescu, Decan FAI, Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu"

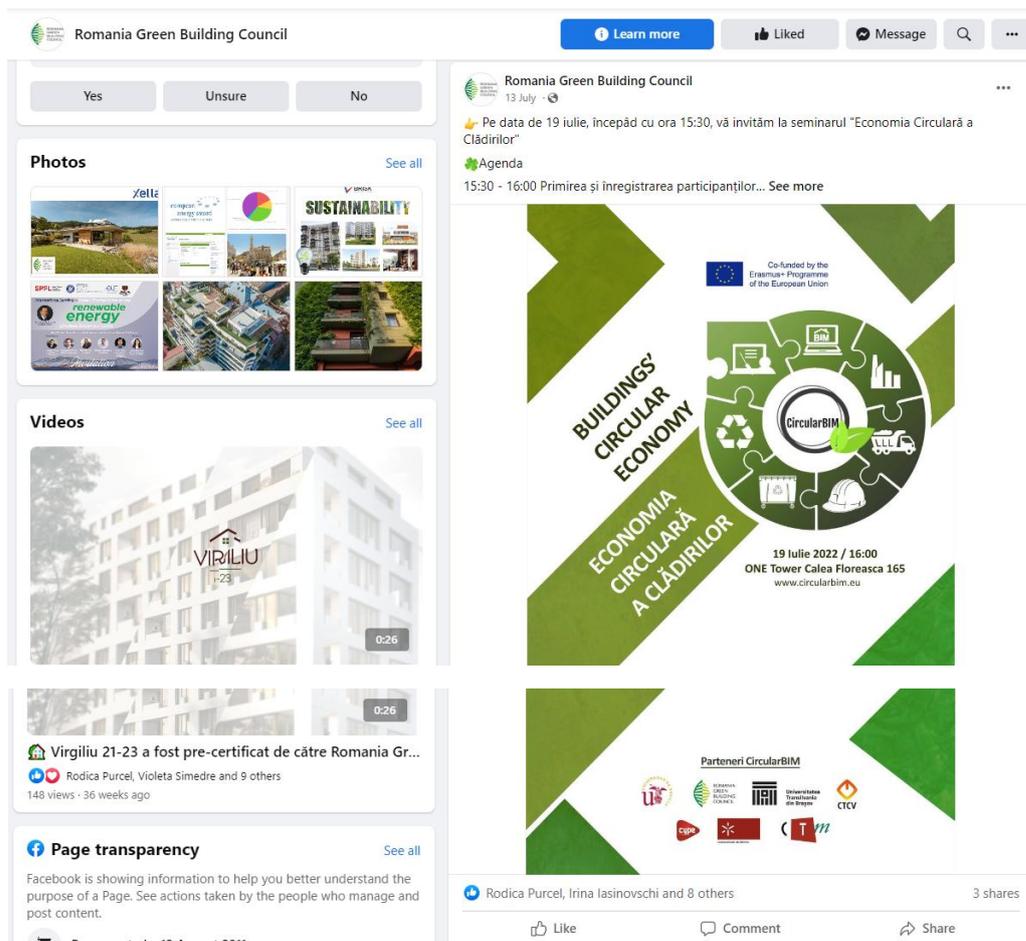
19:00 – Cocktail dinner

[Înregistrează-te și tu!](#)

*Boletim informativo enviado por correio electrónico, relativo ao programa do Workshop "Economia circular de edificios", no âmbito do projecto CircularBIM de Bucareste.*



01-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA



*Publicar na página do RoGBC no Facebook, relativamente ao programa de Workshop "Economia circular de edifícios", no âmbito do projecto CircularBIM de Bucareste.*



O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

The screenshot shows a LinkedIn post from the Romania Green Building Council (RoGBC). The post is titled 'Te așteptăm la eveniment, înregistrează-te aici: <https://lnkd.in/e/CSTRkK3>' and includes a translation link. The main text of the post is: 'Pe data de 19 iulie, începând cu ora 15:30, vă invităm la seminarul "Economia Circulară a Clădirilor"'. Below this, an agenda is provided: 15:30 - 16:00 Primirea și înregistrarea participanților; 16:00 - Deschiderea oficială a evenimentului, moderated by Andrei Botis, MRICS, Președinte RoGBC; 16:05 - Prezentarea proiectului CircularBIM Erasmus+, moderated by Juana Torrecilla, CT Marmol / University of Seville, Spania; 16:30 - Economia circulară în clădirile verzi și comunitățile sustenabile / Implementarea proiectului CircularBIM în România, moderated by Lect.dr.arh. Daniel Nicolae Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu". The agenda continues with a case study by Beatrice Dumitrascu, One United Properties SA at 17:00, and a stakeholder perspective discussion at 17:20 moderated by Ciprian Sipos, Green Interiors. The event concludes with a cocktail dinner at 19:00. A registration link is provided at the bottom: <https://lnkd.in/e/CSTRkK3>. The post also features a graphic titled 'Parteneri CircularBIM' with logos of various partners including LIS, CTM, UNITBv, CTCV, and others.

*Publicar no perfil LinkedIn do RoGBC, sobre o programa de Workshop "Economia circular de edificios", no âmbito do projecto CircularBIM de Bucareste.*



01-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

**Romania Green Building Council**  
1,447 followers  
2mo · 🌐

Pe 19 iulie, în cadrul seminarului „Economia circulară a clădirilor” a fost prezentat proiectul CircularBIM, co-finanțat prin programul Erasmus+.

Evenimentul a fost deschis de către președintele RoGBC, **Andrei Botis, MRICS**, care a pus în evidență cele mai importante noutăți ale echipei dar și ai membrilor activi.

Reprezentanți ai proiectului din Sevilla, Spania, care au participat în format online, au descris proiectul CircularBIM și au prezentat modul de lucru asupra analizelor privind impactul produselor de construcții asupra mediului.

Colegul nostru **Daniel Nicolae Armenciu** a prezentat publicului detalii privind implementarea proiectului CircularBIM în România, economia circulară a clădirilor verzi și a comunităților sustenabile.

Ulterior, gazdele evenimentului au prezentat câteva exemple de bune practici, **Beatrice Dumitrascu** oferind astfel mai multe detalii despre modul în care proiectele **One United Properties SA** ating tematica circularității.

Dezbateră de final pe tema economiei circulare și a importanței EPD-urilor, moderată de **Ciprian Sipos**, a angajat speakerii și invitații într-o discuție complexă, evidențind atât progresele cât și aspectele dificile ale implementării circularității în industria construcțiilor.

8 shares

Like Comment Share Send

*Publicar no perfil do LinkedIn do RoGBC, relativamente ao facto de o Workshop ter tido lugar "Economia circular de edificios", no âmbito do projecto CircularBIM de Bucareste.*



01-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

 **Romania Green Building Council**  
27 July · 🌐

👉 Pe 19 iulie, în cadrul seminarului „Economia circulară a clădirilor” a fost prezentat proiectul CircularBIM, co-finanțat prin programul Erasmus+.

🌿 Evenimentul a fost deschis de către președintele RoGBC, Andrei Botiș, care a pus în evidență cele mai importante noutăți ale echipei dar și ai membrilor activi.

Reprezentanți ai proiectului din Sevilla, Spania, care au participat în format online, au descris proiectul CircularBIM și au prezentat modul de lucru asupra analizelor privind impactul produselor de construcții asupra mediului.

🌿 Colegul nostru [Daniel Nicolae Armenciu](#) a prezentat publicului detalii privind implementarea proiectului CircularBIM în România, economia circulară a clădirilor verzi și a comunităților sustenabile.

🌿 Ulterior, gazdele evenimentului au prezentat câteva exemple de bune practici, [Beatrice Dumitrascu](#) oferind astfel mai multe detalii despre modul în care proiectele One United Properties ating tematica circularității.

🌍 Dezbateră de final pe tema economiei circulare și a importanței EPD-urilor, moderată de Ciprian Sipos, a angajat speakerii și invitații într-o discuție complexă, evidențiind atât progresele cât și aspectele dificile ale implementării circularității în industria construcțiilor.

[Knauf Insulation Romania](#)  
[Saint-Gobain](#)  
[Signify](#)



Romania Green Building Council added 6 new photos to the album Seminar CircularBIM - Economia Circulară a Clădirilor.  
27 July · 🌐

*Postar na página do RoGBC no Facebook, relativamente ao facto de o Realizou-se o Workshop "Economia Circular de Edifícios", no âmbito do projecto CircularBIM de Bucareste.*



01-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

<https://www.one.ro/en/blog/one-united-properties-green-houses-case-study-at-the-buildings-circular-economy-seminar/>

21 JULY 2022

One United Properties Green Houses, case study at the "Buildings' Circular Economy" seminar

19 Iulie 2022 / 16:00  
Tower Calea Floreasca 165  
www.circularbim.eu

On the 19th of July, One Tower, the office building within One Floreasca City, hosted the "Buildings' Circular Economy" seminar, organized by the Romania Green Building Council within Erasmus + CircularBIM project.

Energy efficiency and green energy growth, the importance of integrating bioclimatic design in real estate projects, sustainability and the importance of green buildings, as well as an introduction to the principles of the circular economy, were the main topics developed by the seminar participants.

The event was officially opened by RoGBC (Romania Green Building Council) President Andrei Botis. The CircularBIM Erasmus+ project was presented immediately afterward by a University of Seville, Spain representative. Dr. architect Daniel N. Armenciu, lecturer at the University of Architecture and Urbanism "Ion Mincu", gave a lecture on "Circular economy in green buildings and sustainable communities", and Beatrice Dumitrascu, CEO Residential Division One United Properties, presented a case study on "Green houses and circular economy."

Leading real estate investor and developer of sustainable residential, office, and mixed-use developments, One United Properties is recognized for its sustainable policies and environmentally friendly development practices. During the case study presentation at the Romania Green Building Council seminar, the CEO of One United Properties Residential Division highlighted the importance of implementing sustainable solutions in real estate and the benefits of green communities that redefine the concept of traditional real estate developments.

The stakeholder perspective shaped the auditors' view on the topic with a debate on the circular economy and the importance of EPDs. The moderator Ciprian Sipos (Green Interiors) invited as guests Gabriel Golumbeanu, Saint-Gobain Romania, Oana Badescu, Kauf Insulation, Răzvan Copolu, Signify and Oana Diaconescu, Dean FAI, University of Architecture and Urbanism "Ion Mincu".

f Share in Post Send

About us --

*Publicar no website ONE United Properties, relativamente à participação no Workshop "Economia circular de edifícios", no âmbito do projecto CircularBIM de Bucureste.*



### 3. DESENVOLVIMENTO DE EVENTOS

#### 3.1. Apresentação dos objectivos e resultados do projecto CircularBIM

Na primeira parte do evento, houve uma apresentação feita por Juana Torrecilla, (CT Marmol / Universidade de Sevilha, Espanha). Nesta ocasião, foi descrito o projecto CircularBIM, enfatizando os seus elementos importantes, tais como objectivos, metodologia, implementação, currículos, etc..

Na segunda metade da apresentação, a palestra de doutoramento. O Eng. Madelyn Marrero, professora na Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación da Universidade de Sevilha, Espanha, teve lugar. Expressou a importância da economia circular para o campo da construção e o seu funcionamento na região da Andaluzia, em Espanha, com as bases de dados reconhecidas regionalmente..



Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación



Arditec  
Asociación Española de Arquitectos

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



#### Experiences from Spain: Andalusia Construction Cost Database as an instrument for the environmental assessment



Madelyn Marrero  
(madelyn@us.es)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación  
Universidad de Sevilla

EDUCATIONAL PLATFORM FOCUSED ON ADVANCED STRATEGIES OF REINSTATEMENT OF BUILDING MATERIALS IN THE INDUSTRIAL VALUE CHAIN TO PROMOTE THE TRANSITION TO THE CIRCULAR ECONOMY THROUGH THE USE OF BIM LEARNING TECHNOLOGIES  
2019-1-ES01-KA203-065962

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."



Universitatea Transilvania din Braşov



*Extract from the lecture during the "Circular Economy of Buildings" Workshop, within the framework of the CircularBIM project from Bucharest.*

#### 3.2. Apresentação pelo RoGBC e aplicação dos princípios da economia circular

Em nome do RoGBC, foram proferidos discursos pelo Sr. Andrei Botiş, Presidente do RoGBC, que abriu o evento e enfatizou o papel que a organização por ele liderada tem a nível nacional, respectivamente pelo Sr. Daniel N. Armenciu, arquitecto e conferencista sénior, activamente envolvido no projecto CircularBIM.



01-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA



*A palestra de abertura do Workshop "Economia Circular de Edifícios", no âmbito do projecto CircularBIM de Bucareste.*

A apresentação de Daniel N. Armenciu centrou-se em duas direcções principais, como se segue:

- a. a. Aspectos teóricos relativos à economia circular, Cradle-to-Cradle vs. Cradle-to-Grave / Cradle-to-Gate, métodos operacionais com estes conceitos ao longo do ciclo de vida dos materiais, produtos, edifícios.
- b. b. Aspectos gerais e estudos de caso, relacionados com a actividade de certificação de sustentabilidade de edifícios do RoGBC, extraídos da sua própria carteira de projectos certificados GreenHomes ou GreenSchools, mas também outros tipos de envolvimento com interesse na economia circular.



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



**The circular economy in green buildings and sustainable communities**

Lecturer PhD. Arch. Daniel N. Armenciu

PhD. Ec. Monica Ardeleanu  
PhD. Arch. Daniel N. Armenciu  
PhD. Eng. Dorin Beu  
Eng. Elena Rastei



**BUILDINGS CIRCULAR ECONOMY**  
19 July 2021, 16:00  
ONE Tower, Calea Victoriei 165

**ECONOMIA CIRCULARA A CLADIRILOR**

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

**PROGRAM**

15:00 - 16:00 - Prezentare a tematicii participative  
16:00 - Deschiderea oficială a evenimentului  
16:05 - Prezentare de CircularBIM Erasmus+ project  
16:15 - Economia circulară în clădiri „verde” și comunități sustenabile / Implementarea practică CircularBIM în România  
17:00 - Case study: Green Homes and circular economy  
17:20 - Perspectiva stakeholderilor / Declarație pe tema economiei circulare și a comunității durabile  
18:00 - Închiderea evenimentului

Partners: CircularBIM

*Extracto da palestra durante o Workshop "Economia Circular de Edifícios", no âmbito do projecto CircularBIM de Bucareste.*



### 3.3. Apresentação de empreendimentos imobiliários como exemplos de boas práticas.

UM representante da United Properties, a Sra. Beatrice Dumitraşcu, na sua qualidade de CEO da Divisão Residencial, apresentou o curso geral da empresa e a orientação de qualidade e sustentabilidade dos projectos que desenvolve. Os projectos concluídos ou em curso que alcançaram ou estão em vias de alcançar a certificação GreenHomes ou outras certificações concebidas para demonstrar até mesmo a neutralidade de carbono foram ilustrados.



*A palestra da Sra. Beatrice Dumitraşcu, CEO da Divisão Residencial, Workshop "Economia Circular de Edifícios", no âmbito do projecto CircularBIM de Bucareste.*

### 3.4. Mesa redonda

A componente mais dinâmica do workshop foi a secção final, constituída como uma mesa redonda, moderada pelo designer Ciprian Sipos. Os parceiros na discussão, Gabriel Golumbeanu (Saint-Gobain Roménia), Alina Alexandru (Knauf Isolamento), Razvan Copoiu (Significar) e Oana Diaconescu (Reitor da Faculdade de Arquitectura de Interiores, UAUIM), comentaram a importância da economia circular e a forma como aborda este tema no seu campo de actividade.

Assim, o representante da Saint-Gobain Roménia expôs a estratégia da empresa para implementar as suas próprias políticas de circularidade, bem como as últimas inovações tecnológicas que contribuem para reduzir a pegada de carbono durante o processo de produção. Do mesmo modo, apresentou os esforços relativos à recolha de vidro, em quantidades cada vez maiores anualmente.

O representante de isolamento da Knauf também destacou elementos estratégicos que a empresa está a implementar para reduzir a sua pegada de CO<sub>2</sub>. Ao mesmo tempo, o papel determinante dos produtos de lã mineral de qualidade foi também alcançado, o



que traz uma contribuição especial para o isolamento térmico de edifícios novos ou existentes, gerando assim economias de energia significativas a nível global, e efeitos implicitamente notáveis sobre um ambiente mais limpo.

A empresa Signify foi representada pelo director-geral, que apresentou argumentos relativamente à necessidade de implementar medidas de circularidade, devido ao facto de os esforços e resultados dos últimos anos serem evidentes. A tecnologia inteligente está a aumentar a sua utilização, com as empresas ou proprietários de casas a perceberem que a sua implementação traz poupanças significativas no pagamento de contas. O efeito é positivo, pois desta forma o consumo de recursos convencionais também é reduzido.



*Imagens da mesa redonda do Workshop*



*"Economia circular de edifícios",  
no âmbito do projecto CircularBIM de Bucareste.*

O quarto participante na mesa redonda, o representante do ensino da arquitectura neste workshop, apresentou algumas acções que a Universidade de Arquitectura e Urbanismo de Ion Mincu realizou nos últimos anos, a fim de preparar os licenciados para as realidades da economia, tendo conhecimentos variados sobre o papel da economia circular na sociedade, economia e ambiente.

#### 4. CONCLUSÕES

- As questões mais relevantes levantadas neste workshop foram principalmente dirigidas aos especialistas convidados, os participantes do evento, que provêm das áreas da arquitectura, engenharia, fabricantes de produtos de construção, educação universitária, que enfrentam um tópico relativamente novo para o contexto romeno, nomeadamente a implementação de uma economia circular. As principais questões levantadas foram:
  - Implementação dos princípios da economia circular, na rede empresarial e educativa.
  - A utilização de sistemas de avaliação da pegada de CO<sub>2</sub>, a nível profissional, em diferentes domínios.
  - A diversificação da gama de produtos certificados para a realização de edifícios verdes.
  - Considerações de sustentabilidade em projectos e empreendimentos imobiliários.

#### 5. NÚMERO DE PARTICIPANTES

A participação total no Workshop organizado em Bucareste foi de 31 pessoas externas e 3 pessoas da RoGBC, para além dos participantes no projecto descritos abaixo:

Devido à Lei de Protecção de Dados, a lista de participantes não está disponível para uso público.

##### **Asociatia Romania Green Building Council (RoGBC)**

- Andrei Botiș, President.
- Rodica Purcel.
- Daniel Nicolae Armenciu.

##### **Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM)**

- Juana Torrecilla.



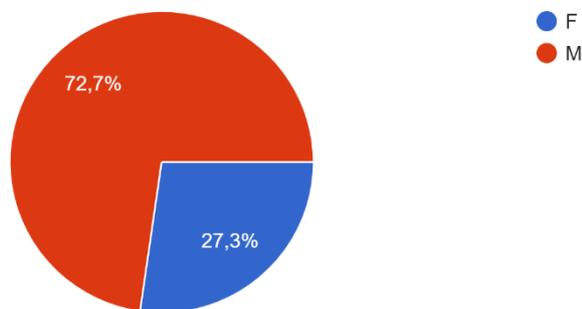
## 6. RESULTADOS

Após o workshop, foi pedido aos participantes que completassem um inquérito a fim de avaliar os seus impactos e recolher feedback dos profissionais da indústria sobre aspectos-chave do projecto.

A recepção foi muito satisfatória por parte dos participantes e os principais resultados são reflectidos abaixo:

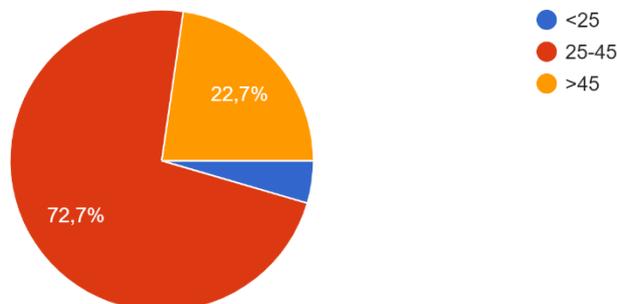
### Gender

22 respuestas



### Age

22 respuestas

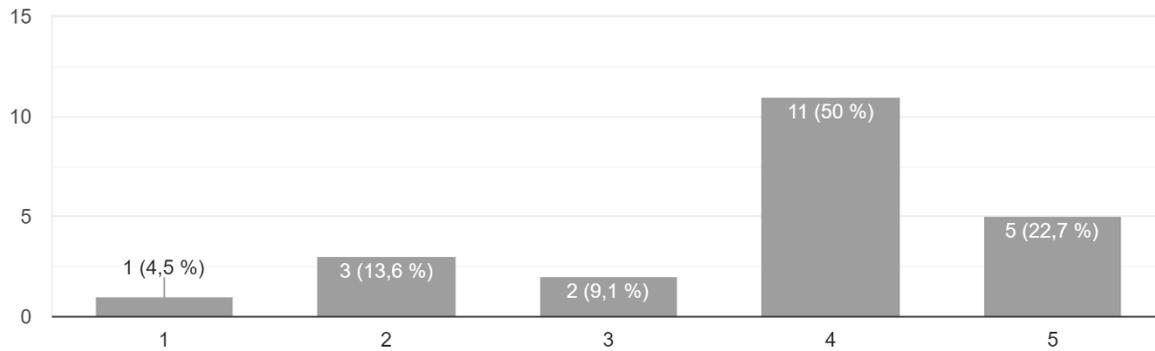




### 3. Before my participation in this activity:

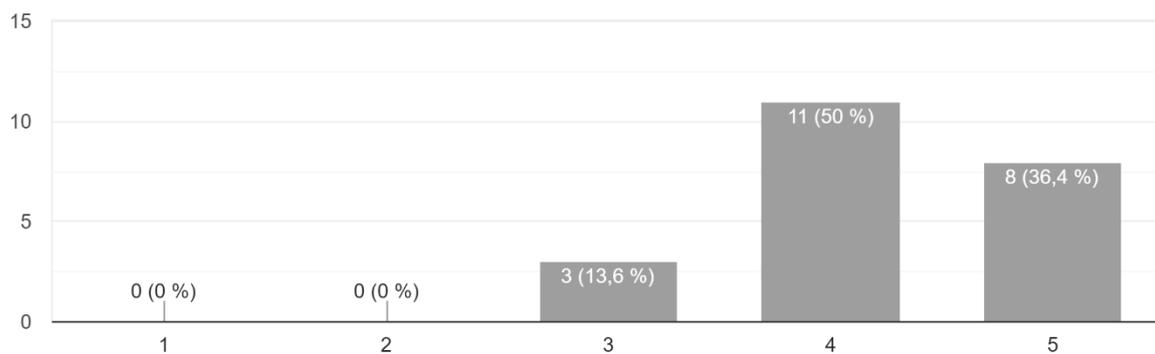
I had been familiar with construction sector

22 respuestas



I had heard about the circular economy model applied to the construction sector.

22 respuestas

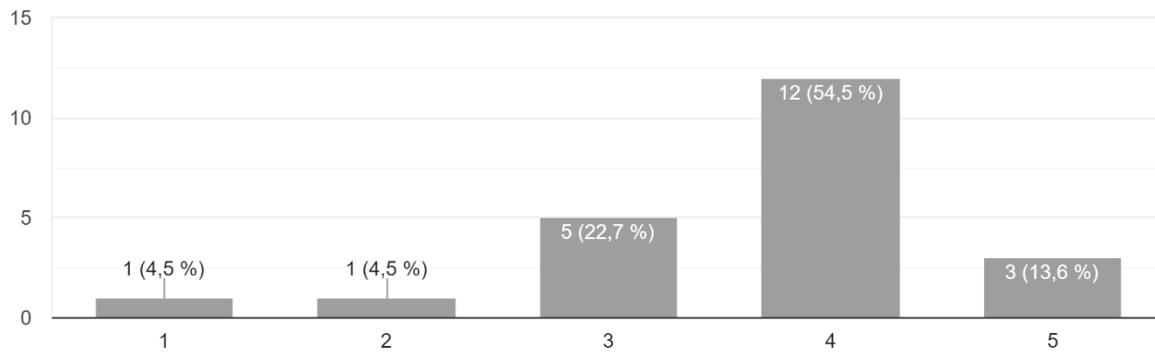




01-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

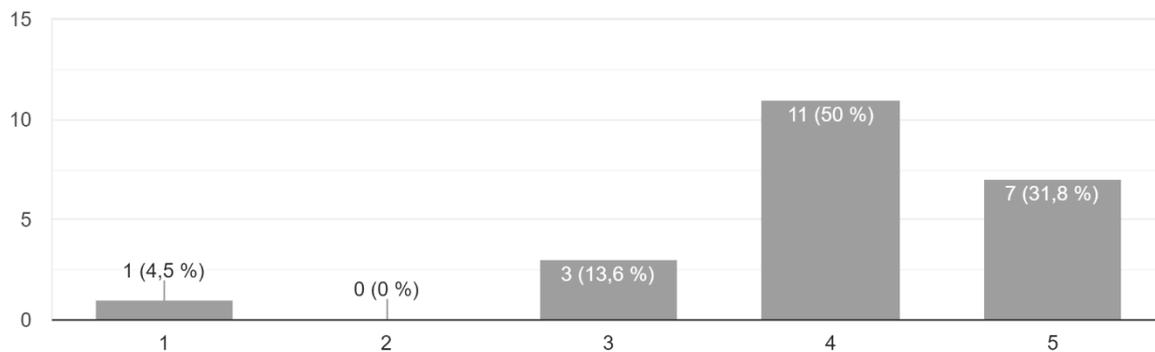
I had been involved in similar activities concerning circular economy (not for the construction sector)

22 respuestas



I had participated in another similar activity concerning the construction sector in the past

22 respuestas

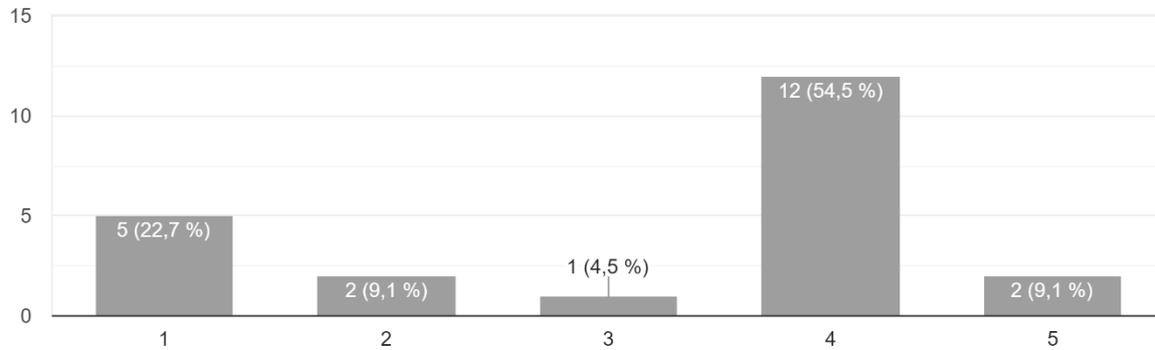




O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

I did not see the need to make use of the circular economy in the construction sector.

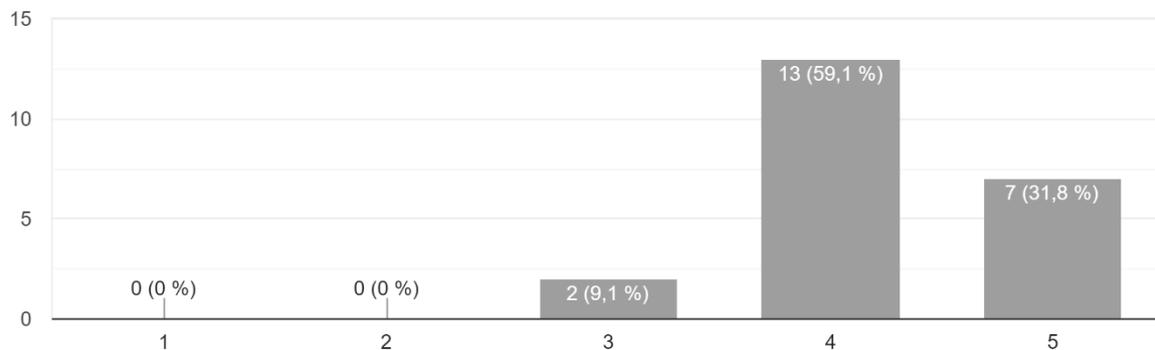
22 respuestas



4. After my participation in this activity:

I am more familiar with the construction sector

22 respuestas

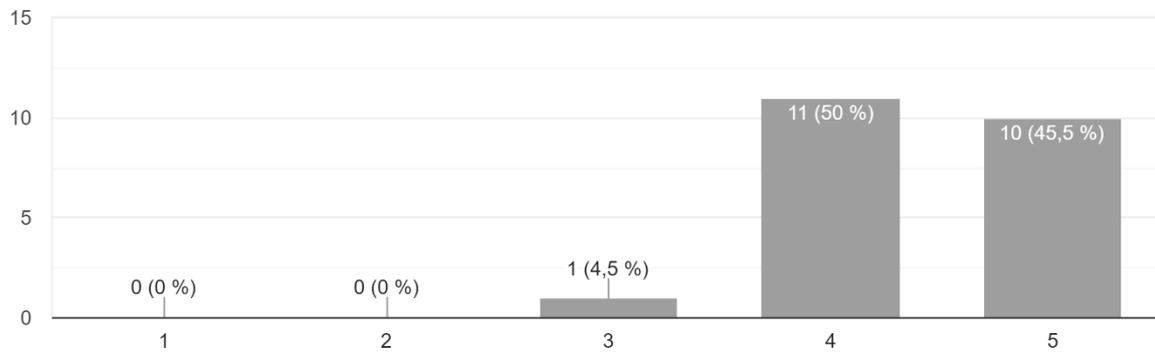




01-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

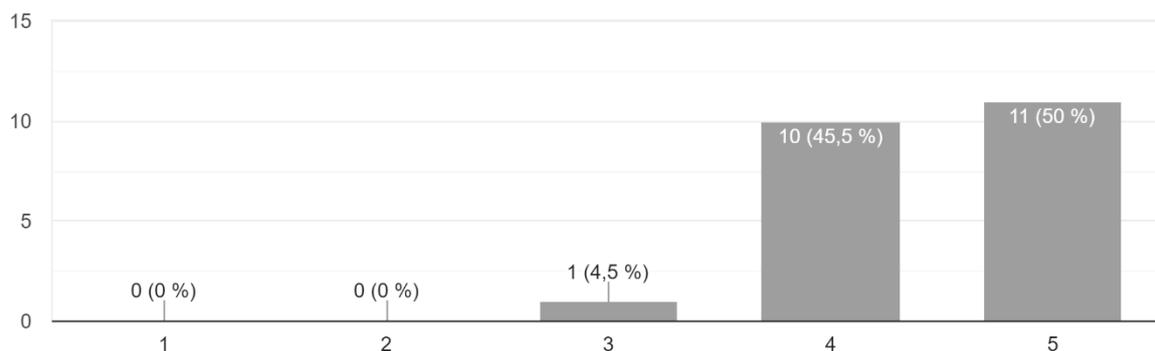
I would like to learn more about circular economy in the construction sector.

22 respuestas



I am interested in participating in other construction sector-oriented activities in the future

22 respuestas

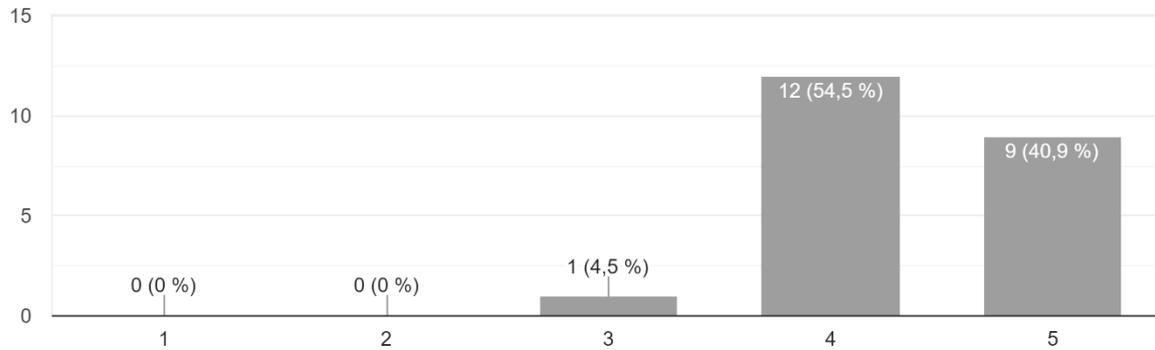




O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

I have a more positive view on the use of the circular economy in the construction sector.

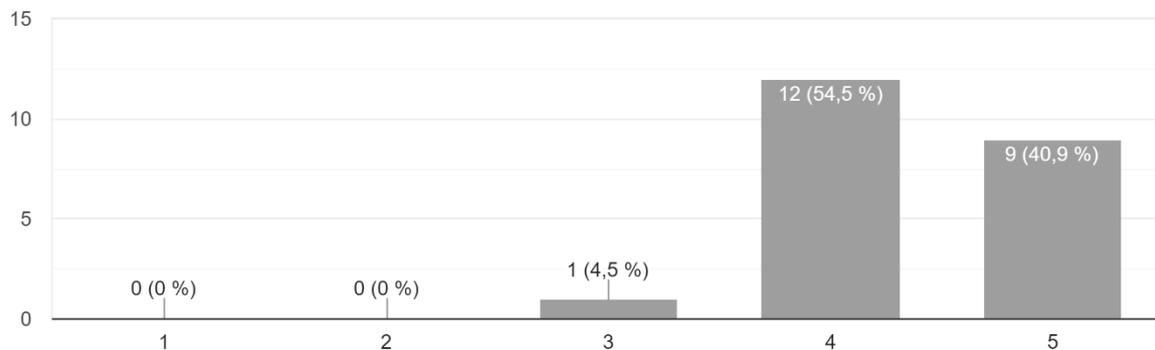
22 respuestas



Evaluate your experience at this event:

The information and advice provided was useful

22 respuestas

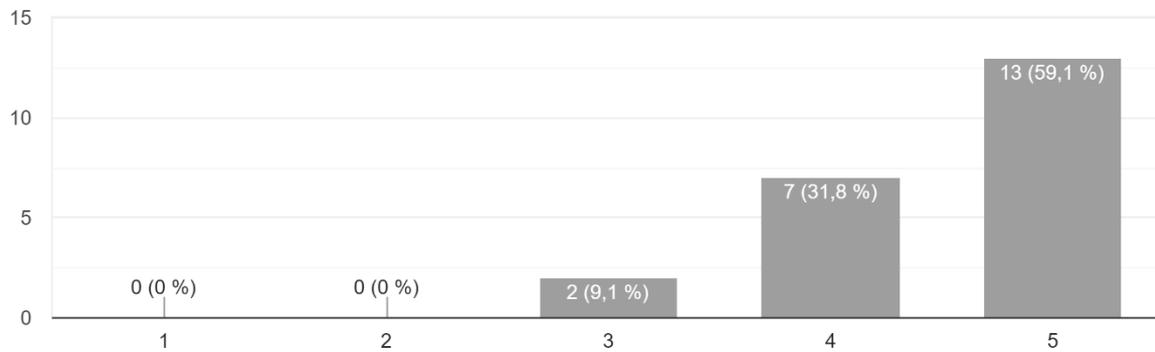




O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

The information was communicated in an understandable manner

22 respuestas



I was provided the opportunity to ask questions and these were satisfactorily answered

22 respuestas

