



## INTELLECTUAL OUTPUT 1

### TASK O1-A3

# Informe sobre los resultados del Primer Workshop en Rumanía

Presentación de la Metodología para la reintegración de los materiales de construcción en la cadena de valor industrial



*El presente proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación es responsabilidad exclusiva de su autor. La Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.*



Esta obra está autorizada bajo una licencia [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).



Universitatea  
Transilvania  
din Braşov



ROMANIA  
GREEN  
BUILDING  
COUNCIL





## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. AGENDA.....	4
2.1. Contenido del programa .....	4
2.2. Descripción de las intervenciones del evento .....	5
3. DESARROLLO DEL EVENTO .....	15
3.1. Presentación de los objetivos y resultados del proyecto CircularBIM.....	15
3.2. Presentación del RoGBC y aplicación de los principios de la economía circular.....	15
3.3. Presentación de promociones inmobiliarias como ejemplos de buenas prácticas.....	17
3.4. Mesa Redonda .....	17
4. CONCLUSIONES .....	19
5. NÚMERO DE PARTICIPANTES .....	19
6. RESULTADOS.....	20



## 1. INTRODUCCIÓN

El evento "Economía Circular de los Edificios" se organizó dentro del proyecto CircularBIM, concretamente el primer taller en Bucarest (Rumanía), tarea asumida por el entregable identificado como O1/A3 "Informe sobre los resultados del Primer Taller en Bucarest (Rumanía). Presentación de la Metodología para la reintegración de los materiales de construcción en la cadena de valor industrial".

Esta tarea está incluida en el Resultado Intelectual 1 "Establecimiento de resultados de aprendizaje comunes sobre métodos de colocación basados en criterios de economía circular, Análisis del Ciclo de Vida (ACV) y normativa relativa" del proyecto CircularBIM.

El objetivo principal de este taller era presentar diversos aspectos técnicos y teóricos, estudios de casos, pero sobre todo métodos de reintegración de los materiales de construcción en la cadena de valor industrial, mejor dicho de reintegración en el ciclo de vida natural.

Se invitó a especialistas de diversos sectores relacionados con la industria de la construcción o los materiales de construcción, entre ellos arquitectos, ingenieros, profesores y representantes de algunos fabricantes de materiales. El acto tuvo lugar en la sede de uno de los promotores inmobiliarios más importantes de Rumanía, que promueve edificios que incluyen productos o soluciones certificadas, controladas en términos de impacto medioambiental.

El programa del evento se dividió en dos tipos de acciones: en la primera parte, conferencias teóricas o técnicas sobre soluciones, ejemplos de buenas prácticas, métodos de trabajo; la segunda parte pretendía ser más interactiva, organizada en formato de mesa redonda.



## 2. AGENDA

### 2.1. Contenido del programa

#### Evento - Circular Economy of buildings

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



## 2.2. Descripción de las intervenciones del evento

- a. De acuerdo con la agenda del evento, se realizaron las siguientes intervenciones
- b. a. La recepción de los participantes por parte de la organización anfitriona (RoGBC) en la sede de ONE United properties en Bucarest y la presentación de la actividad del RoGBC por parte del Sr. Andrei Botiș, Presidente de la Asociación del Consejo de Construcción Verde de Rumanía (RoGBC).
- c. b. Presentación de los objetivos y resultados del proyecto CircularBIM, a cargo de Juana Torrecilla, (CT Mármol / Universidad de Sevilla, España). La conferencia se realizó en línea y, además de los aspectos descriptivos generales del proyecto, también incluyó una presentación de cómo la Universidad de Sevilla, España, opera en la economía circular.
- d. c. El Sr. Daniel N. Armenciu, como arquitecto, miembro y empleado de la Asociación del Consejo de Construcción Verde de Rumanía (RoGBC) y al mismo tiempo profesor de la Universidad de Arquitectura y Urbanismo "Ion Mincu", presentó la misión que tiene el RoGBC a nivel nacional, para promover los principios de sostenibilidad e implícitamente los de la economía circular en el ámbito de la construcción. Posteriormente, la conferencia también abarcó aspectos de la teoría y las formas de aplicar los mencionados principios en la práctica del diseño y la evaluación de la sostenibilidad de los edificios.
- e. d. Beatrice Dumitrascu, representante de ONE United Properties, presentó un conjunto de proyectos realizados o en curso, haciendo hincapié en los aspectos de economía circular que se tienen en cuenta en las fases de diseño y ejecución, certificados mediante sistemas como GreenHomes o Green Building Restore.
- f. e. La parte interactiva del taller se materializó a través de la mesa redonda moderada por el diseñador de interiores Ciprian Sipos, en la que participaron Gabriel Golumbeanu (Saint-Gobain Rumanía), Alina Alexandru (Knauf Insulation), Razvan Copoiu (Signify) y Oana Diaconescu (Decana de la Facultad de Arquitectura de Interiores, UAUIM).

El seminario contó con la participación de profesionales y estudiantes, que demostraron un mayor interés por el tema tratado y su novedad en el contexto nacional, mostrando conciencia de que la economía circular es significativa para la mejora del sector de la construcción.

Las presentaciones e intervenciones del proyecto CircularBIM en este Workshop se colgarán en la web del proyecto en la sección OER, disponible en inglés.

Para dar a conocer el evento, la asociación organizadora, RoGBC, diseñó e imprimió carteles, folletos, envió boletines informativos y los publicó en su página web.

Las siguientes imágenes muestran algunas de estas acciones de difusión:



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

**BUILDINGS' CIRCULAR ECONOMY**

**ECONOMIA CIRCULARĂ A CLĂDIRILOR**

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

**CircularBIM**

19 Iulie 2022 / 16:00  
ONE Tower Calea Floreasca 165  
[www.circularbim.eu](http://www.circularbim.eu)

**Parteneri CircularBIM**

UTM, ROMANIA GREEN BUILDING COUNCIL, Universitatea Transilvania din Braşov, CTCV, CYPE, CTM

*Cartel dedicat al Taller "Economía Circular de los Edificios", en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.*



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**

*Cartel con el programa, dedicado al Taller "Economía Circular de los Edificios", en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.*



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

The screenshot shows a website interface for 'evenimente' (events). On the left, there is a sidebar with 'Evenimente Urmatoare' (Upcoming Events) listing dates from Sep 29 to Oct 06, including 'Săptămâna Mondială a Construcțiilor Verzi 2022' and 'Building HEALTH Bucharest International Forum 2022'. Below this is a social media section 'Urmarii-ne pe:' with icons for LinkedIn, Facebook, Twitter, and YouTube. A 'Newsletter' section has input fields for 'Name' and 'E-mail' and a 'Subscribe' button.

The main content area features a calendar for July 2022, with the 19th highlighted. Below the calendar are filters for 'all', 'Alte Cursuri', 'Cursuri', 'Conferinte', and 'Relatate RoGBC'. The event title is 'Seminar CircularBIM - Economia Circulară a Clădirilor'. The location is 'ONE Tower - Calea Floreasca 165, București' and the dates are 'Tuesday 19 July 2022, 15:30' to 'Tuesday 19 July 2022, 19:00'. A large graphic below the event details features the text 'BUILDINGS CIRCULAR ECONOMY' and '19 Iulie 2022 / 16:00 ONE Tower Calea Floreasca 165 www.circularbim.eu'. It also includes the European Union flag and the text 'Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union'.

Below the graphic is a section for 'Parteneri CircularBIM' with logos for various institutions. The 'CircularBIM' section describes the platform as an educational platform focused on advanced strategies for reintegration of construction materials. It invites users to a seminar on July 19th at 15:30 and provides contact information: 'info@rogbc.org'. A 'Back' link is also present.

At the bottom, there is a 'Contact' section with the following details: 'E-mail: info@rogbc.org', 'Telefon: 0738 182 421', and 'Adresa: Str. Gara Harăstrău, nr. 2-4 et. 6, Sector 1 București 020334, România'. Logos for 'EXTREMIS TECHNOLOGY' and 'creative commons' are also visible.

Anuncio en la página web del RoGBC sobre el programa del taller "Economía circular de los edificios", en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.





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"

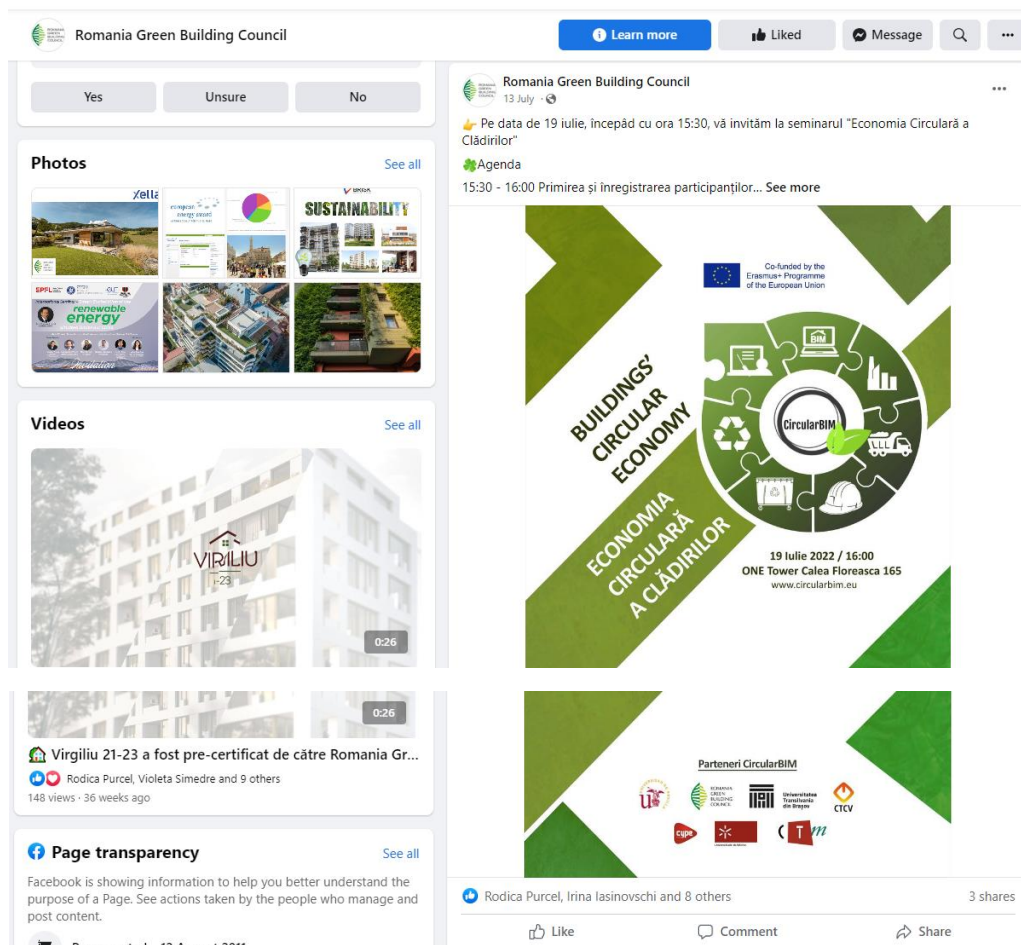
19:00 – Cocktail dinner

[Înregistrează-te și tu!](#)

*Boletín enviado por correo electrónico, relativo al programa del Taller "Economía circular de los edificios", en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.*



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



*Publicación en la página de Facebook del RoGBC, sobre el programa del Taller "Economía circular de los edificios", en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.*



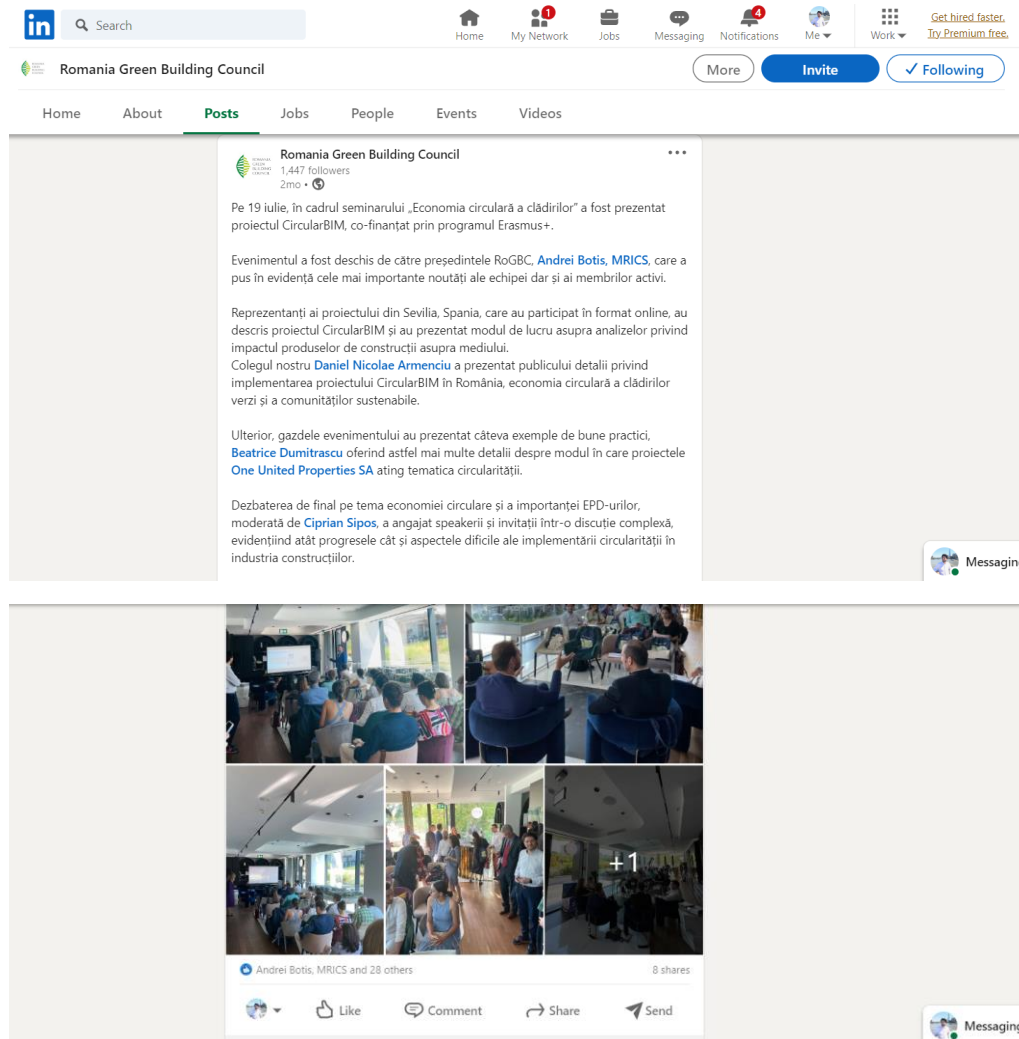
O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

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 "See translation" link. The main text of the post is in Romanian and invites participants to a seminar on "Circular Economy in Buildings" on July 19th at 15:30. The agenda includes: 15:30 - 16:00 Registration and welcome; 16:00 - Official opening by Andrei Botis, MRICS, RoGBC President; 16:05 - Presentation of the CircularBIM Erasmus+ project by Juana Torrecilla, CT Marmol; 16:30 - Circular economy in green buildings and sustainable communities / Implementation of the CircularBIM project in Romania by Daniel Nicolae Armenciu, RoGBC; 17:00 - Case study: Green Homes and circular economy by Beatrice Dumitrascu, One United Properties SA; 17:20 - Stakeholder perspective / Discussion on circular economy and EPD importance by Ciprian Sipos, Green Interiors (moderator), Gabriel Golumbeanu, Saint-Gobain Romania, Badescu Ioana-Oana, Knauf Insulation Romania, and Răzvan Copoiu, Signify; 19:00 - Cocktail dinner. A registration link is provided at the bottom: <https://lnkd.in/e/CSTRkK3>. Below the text is a graphic titled "Parteneri CircularBIM" showing logos of partner organizations: LIS, CT Marmol, Universitatea Transilvania din Braşov, and CTCV.

*Publicación en el perfil de LinkedIn de RoGBC, en relación con el programa del Taller "Economía circular de los edificios", en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.*




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



*Post en el perfil de LinkedIn de RoGBC, en relación con el hecho de que el Taller tuvo lugar "Economía circular de los edificios", en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.*



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 · 🌐

*Publicación en la página de Facebook del RoGBC, sobre el hecho de que el Taller "Economía circular de los edificios" tuvo lugar en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.*



<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 Dumitrașcu, 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 Sîpos (Green Interiors) invited as guests Gabriel Golumbeanu, Saint-Gobain Romania, Oana Bădescu, Kauf Insulation, Răzvan Copolu, Signify and Oana Diaconescu, Dean FAI, University of Architecture and Urbanism "Ion Mincu".

f Share in Post Send About us --

*Publicación en el sitio web de ONE United Properties, en relación con la participación en el Taller "Economía circular de los edificios", en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.*



### 3. DESARROLLO DEL EVENTO

#### 3.1. Presentación de los objetivos y resultados del proyecto CircularBIM

En la primera parte del evento, hubo una presentación a cargo de Juana Torrecilla, (CT Mármol / Universidad de Sevilla, España). En esta ocasión, se describió el proyecto CircularBIM, destacando sus elementos importantes, como los objetivos, la metodología, la implementación, los planes de estudio, etc.

En la segunda parte de la presentación, la conferencia del PhD. Ing. Madelyn Marrero, profesora de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla, España. Expresó la importancia de la economía circular para el campo de la construcción y cómo funciona en la región de Andalucía de España con las bases de datos reconocidas a nivel regional.



Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación



Arditec  
Arquitectos Ciudad y Territorio

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



ROMANIA GREEN BUILDING COUNCIL



CTCV



Universidade do Minho

*Extracto de la conferencia durante el Taller "Economía Circular de los Edificios", en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.*

#### 3.2. Presentación del RoGBC y aplicación de los principios de la economía circular

En nombre del RoGBC, los discursos fueron pronunciados por el Sr. Andrei Botiș, Presidente del RoGBC, que inauguró el evento y destacó el papel que la organización que dirige tiene a nivel nacional, respectivamente por el Sr. Daniel N. Armenciu, arquitecto y profesor titular, que participa activamente en el proyecto CircularBIM.



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



*La conferencia de apertura del Taller "Economía Circular de los Edificios", en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.*

La presentación de Daniel N. Armenciu se centró en dos direcciones principales, a saber:

- a. Aspectos teóricos sobre la economía circular, Cradle-to-Cradle vs. Cradle-to-Grave / Cradle-to-Gate, métodos de funcionamiento con estos conceptos a lo largo del ciclo de vida de materiales, productos, edificios.
- b. Aspectos generales y estudios de casos, relacionados con la actividad de certificación de sostenibilidad de edificios del RoGBC, extraídos de su propia cartera de proyectos certificados GreenHomes o GreenSchools, pero también de otros tipos de participación con interés en la economía circular.



**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 2022 / 16:00  
Online - Zoom Call / Free of charge

**ECONOMIA CIRCULARĂ A CLĂDIRILOR**

**PROGRAM**

- 16:00 - Prezentare participative
- 16:05 - Deschiderea oficială a evenimentului
- 16:15 - Prezentarea proiectului CircularBIM
- 16:30 - Economie circulară în clădiri „verde” și comunități sustenabile / Implementarea principiilor CircularBIM în România
- 16:45 - Daniel N. Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”
- 17:00 - Case study Green Homes and circular economy
- 17:05 - Prezentarea studiului de caz
- 17:15 - Prezentarea studiului de caz / Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 17:20 - Case study Green Homes and circular economy
- 17:30 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 17:40 - Daniel N. Armenciu, RoGBC / Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”
- 17:50 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 18:00 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 18:05 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 18:10 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 18:15 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 18:20 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 18:25 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 18:30 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 18:35 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 18:40 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 18:45 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 18:50 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 18:55 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 19:00 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 19:05 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 19:10 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 19:15 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 19:20 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 19:25 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 19:30 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 19:35 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 19:40 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 19:45 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 19:50 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 19:55 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor
- 20:00 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor

19:00 - Distribuția pe teme economice circulare și importanța CPO-ulilor

Partenerii CircularBIM

*Extracto de la conferencia durante el Taller "Economía Circular de los Edificios", en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.*





### 3.3. Presentación de promociones inmobiliarias como ejemplos de buenas prácticas.

La representante de ONE United Properties, la Sra. Beatrice Dumitraşcu, en su calidad de Directora General de la División Residencial, ha presentado la trayectoria general de la empresa y la orientación de calidad y sostenibilidad de los proyectos que desarrolla. Se han ilustrado los proyectos terminados o en curso que han conseguido o están en proceso de conseguir la certificación GreenHomes u otras certificaciones destinadas a demostrar incluso la neutralidad en carbono.



*La conferencia de la Sra. Beatrice Dumitraşcu, directora general de la División Residencial, Taller "Economía circular de los edificios", en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.*

### 3.4. Mesa Redonda

El componente más dinámico del taller fue la sección final, constituida como mesa redonda, moderada por el diseñador Ciprian Sipos. Los participantes en el debate, Gabriel Golumbeanu (Saint-Gobain Rumanía), Alina Alexandru (Knauf Insulation), Razvan Copoiu (Signify) y Oana Diaconescu (Decana de la Facultad de Arquitectura de Interiores, UAUIM), comentaron la importancia de la economía circular y cómo abordan este tema en su ámbito de actividad.

Así, el representante de Saint-Gobain Rumanía expuso la estrategia de la empresa para aplicar sus propias políticas de circularidad, así como las últimas innovaciones tecnológicas que contribuyen a reducir la huella de carbono durante el proceso de producción. Igualmente, presentó los esfuerzos en materia de recogida de vidrio, en cantidades cada vez mayores anualmente.

El representante de Knauf insulation también destacó los elementos estratégicos que la empresa está implementando para reducir su huella de CO<sub>2</sub>. Al mismo tiempo, se destacó el papel determinante de los productos de lana mineral de calidad, que aportan



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

una especial contribución al aislamiento térmico de los edificios nuevos o existentes, generando así un importante ahorro energético a nivel global, e implícitamente notables efectos en un medio ambiente más limpio.

La empresa Signify estuvo representada por el director general, que expuso argumentos sobre la necesidad de aplicar medidas de circularidad, ya que los esfuerzos y resultados de los últimos años son evidentes. El uso de la tecnología inteligente va en aumento, ya que las empresas o los propietarios de viviendas se dan cuenta de que su implantación supone un importante ahorro en el pago de las facturas. El efecto es positivo, ya que de esta forma también se reduce el consumo de recursos convencionales.



*Imágenes de la mesa redonda del Taller*



*"Economía circular de los edificios",  
en el marco del proyecto CircularBIM de Bucarest.*

El cuarto participante en la mesa redonda, representante de la enseñanza de la arquitectura en este taller, presentó algunas acciones que la Universidad de Arquitectura y Urbanismo Ion Mincu ha realizado en los últimos años, con el fin de preparar a los graduados para las realidades de la economía, teniendo conocimientos variados sobre el papel de la economía circular para la sociedad, la economía y el medio ambiente.

#### 4. CONCLUSIONES

Las preguntas más relevantes que se plantearon en este taller se dirigieron principalmente a los especialistas invitados, los participantes del evento, que proceden de los ámbitos de la arquitectura, la ingeniería, los fabricantes de productos de construcción, la enseñanza universitaria, que se enfrentan a un tema relativamente nuevo para el contexto rumano, como es la implantación de una economía circular. Las principales cuestiones planteadas fueron:

- La aplicación de los principios de la economía circular, en el tejido empresarial y educativo.
- Utilización de sistemas de evaluación de la huella de CO<sub>2</sub>, a nivel profesional, en diferentes ámbitos.
- Diversificación de la gama de productos certificados para la realización de edificios verdes.
- Consideraciones de sostenibilidad en proyectos y promociones inmobiliarias.

#### 5. NÚMERO DE PARTICIPANTES

La asistencia total al taller organizado en Bucarest fue de 31 personas externas y 3 personas del RoGBC, además de los participantes del proyecto que se describen a continuación:

Debido a la Ley de Protección de Datos, la lista de participantes no está disponible 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.

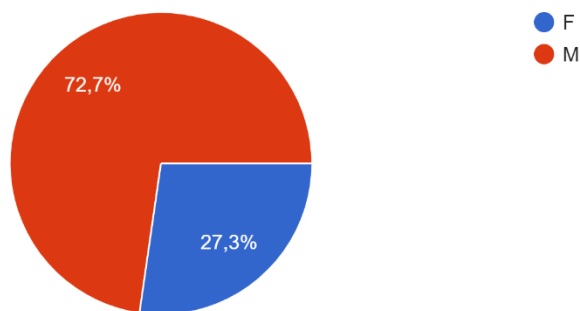
### 6. RESULTADOS

Tras el taller, se pidió a los asistentes que rellenaran una encuesta para evaluar su impacto y recoger las opiniones de los profesionales del sector sobre los aspectos clave del proyecto.

La acogida fue muy satisfactoria por parte de los asistentes y los principales resultados se reflejan a continuación:

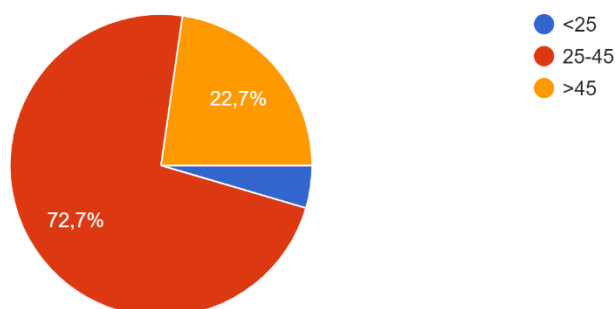
#### Gender

22 respuestas



#### Age

22 respuestas

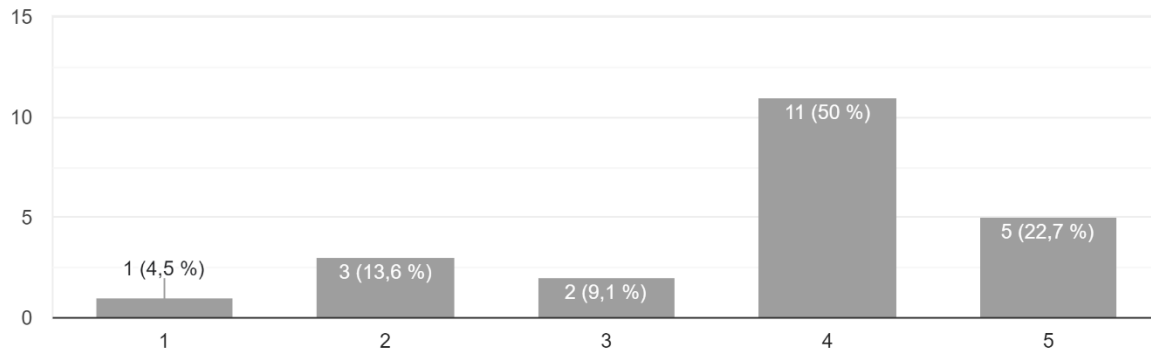




### 3. Before my participation in this activity:

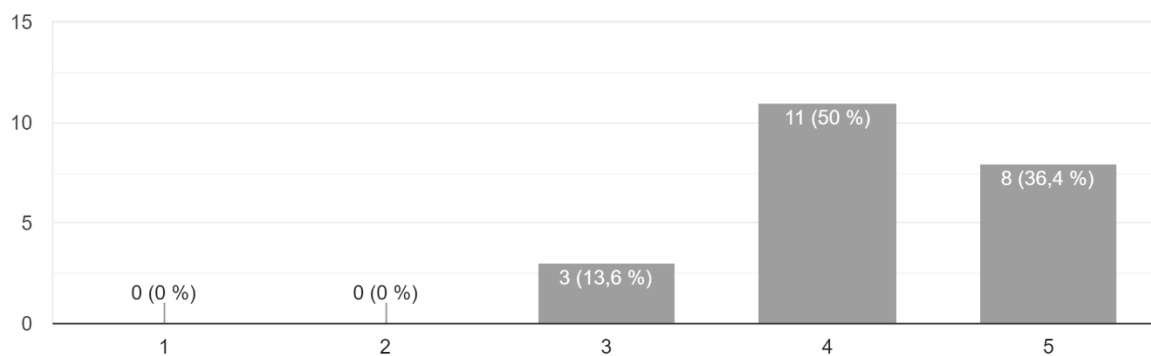
I had been familiar with construction sector

22 respuestas



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

22 respuestas

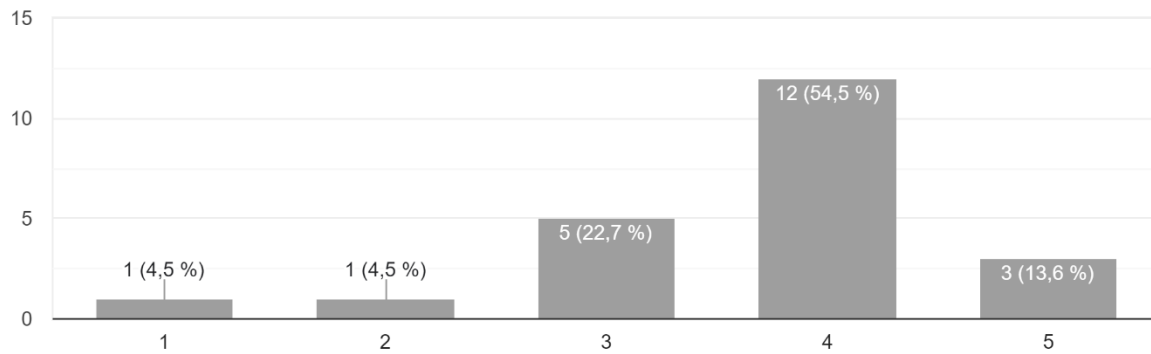




01-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

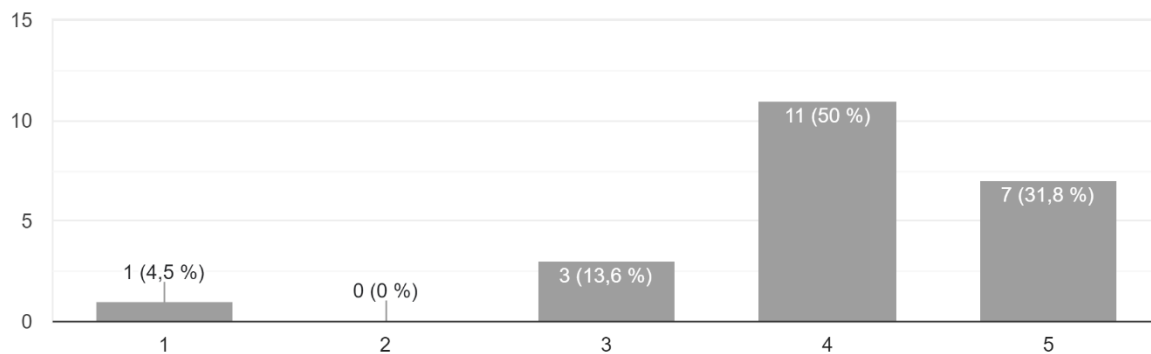
I had been involved in similar activities concerning circular economy (not for the construction sector)

22 respuestas



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

22 respuestas

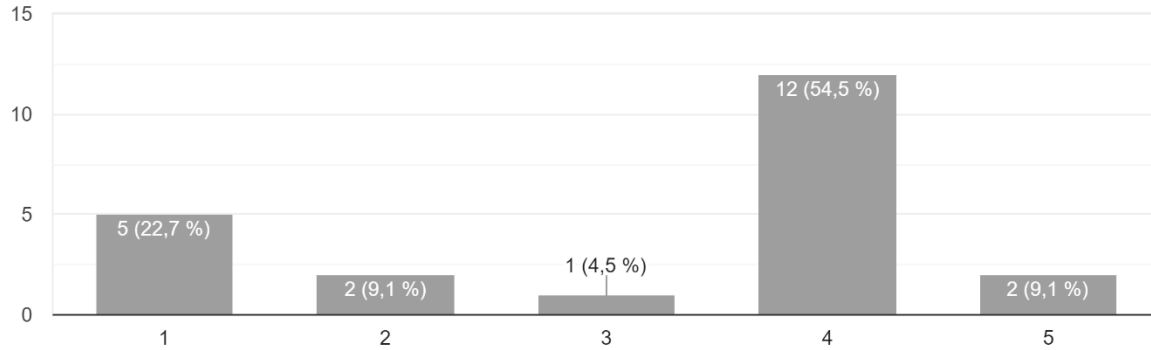




O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

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

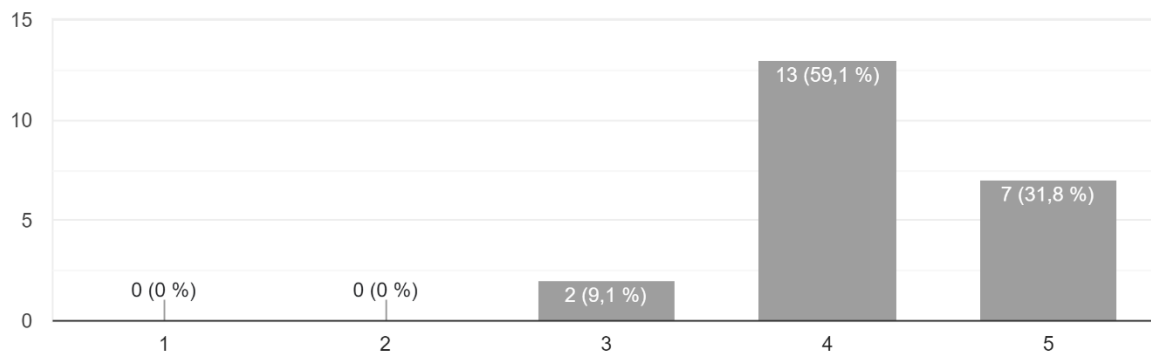
22 respuestas



4. After my participation in this activity:

I am more familiar with the construction sector

22 respuestas

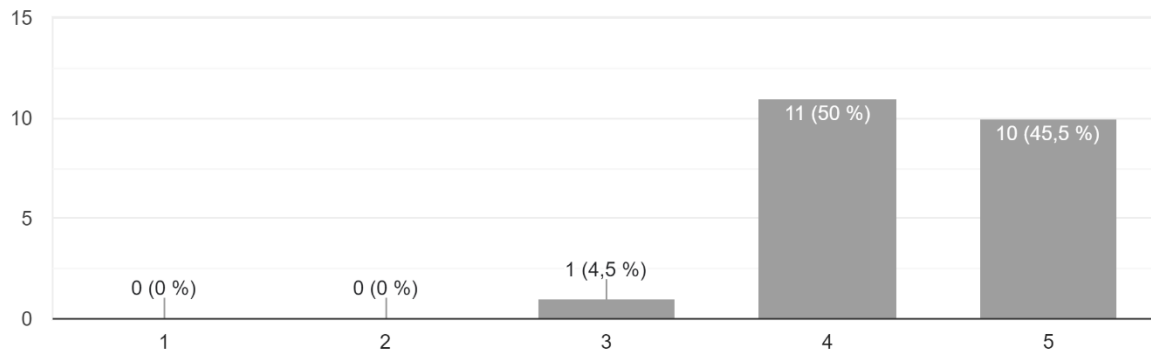




01-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

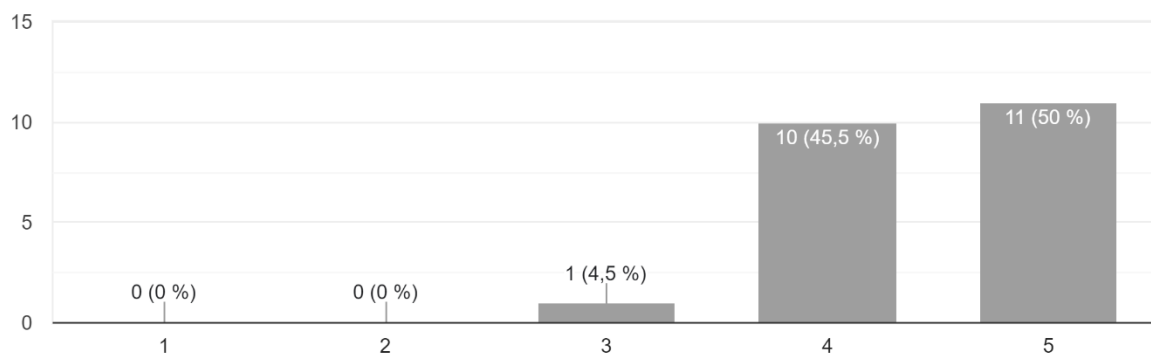
I would like to learn more about circular economy in the construction sector.

22 respuestas



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

22 respuestas



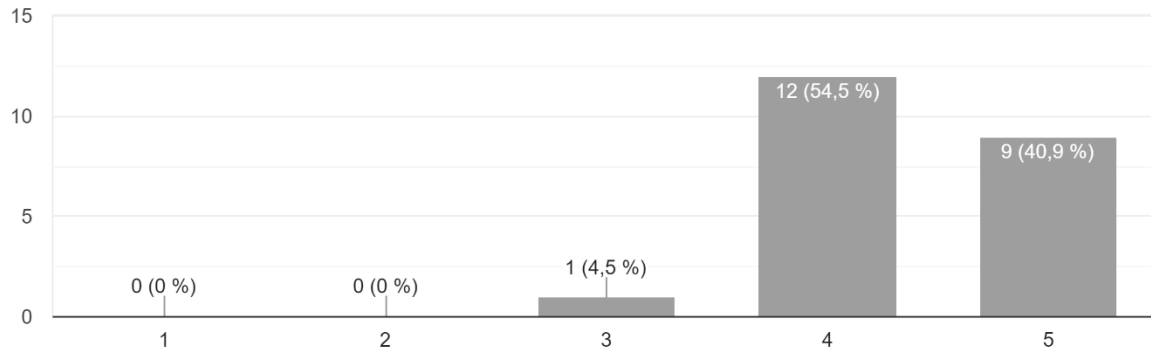




O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

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

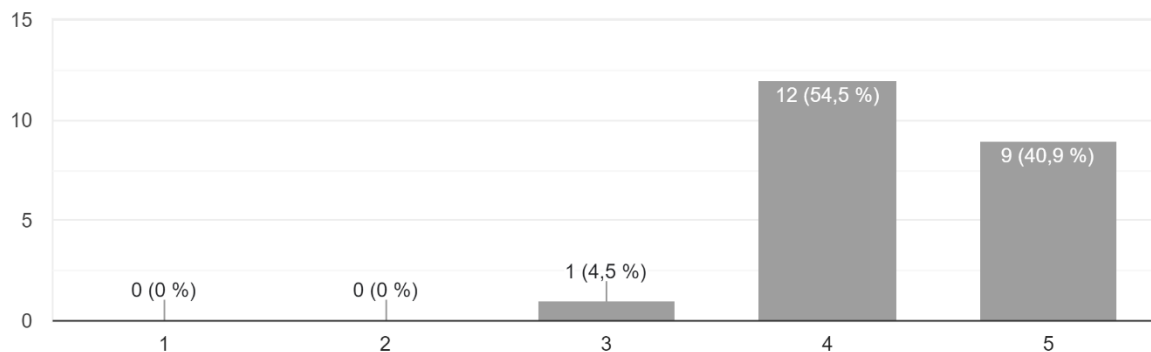
22 respuestas



Evaluate your experience at this event:

The information and advice provided was useful

22 respuestas

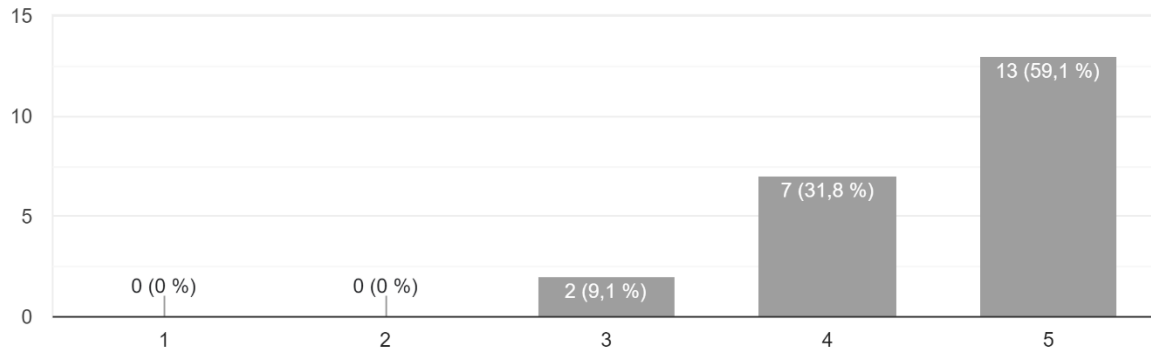




O1-A3. REPORT ON THE RESULTS ON FIRST WORKSHOP IN ROMANIA

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

