



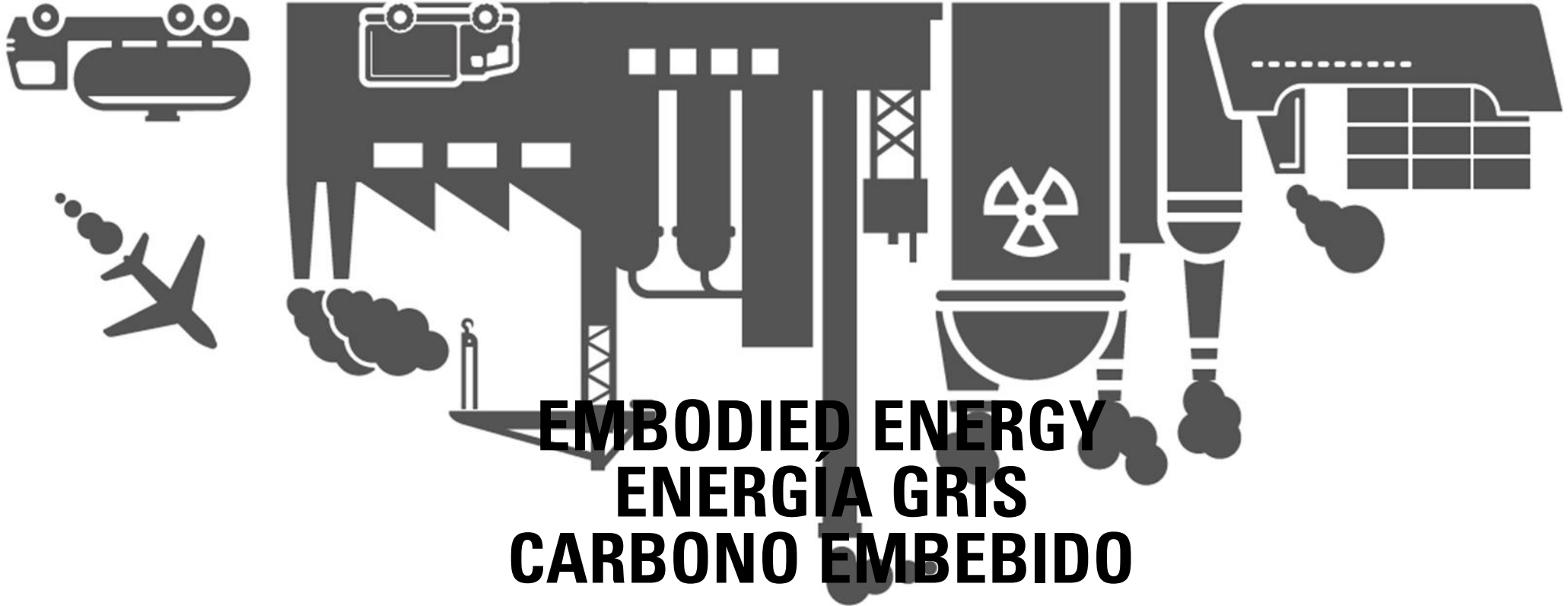
AUS

PRESENTES ENERGÉTICOS. DESCARBONIZANDO LA EDIFICACIÓN

EL CARBONO OLVIDADO

ALBERT SAGRERA
AUS/SOCIETAT ORGANICA





EMBODIED ENERGY
ENERGÍA GRIS
CARBONO EMBEBIDO

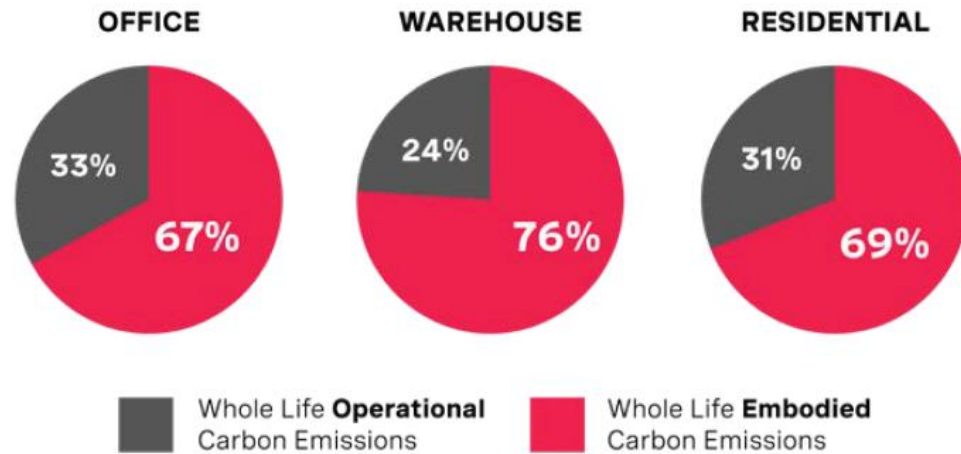


Figure 1: Embodied carbon emissions as a percentage of total building emissions - in pink. Source: Graphics based on data from Sturgis Carbon Profiling / RICS

WORLD GREEN HOUSE GAS EMISSIONS

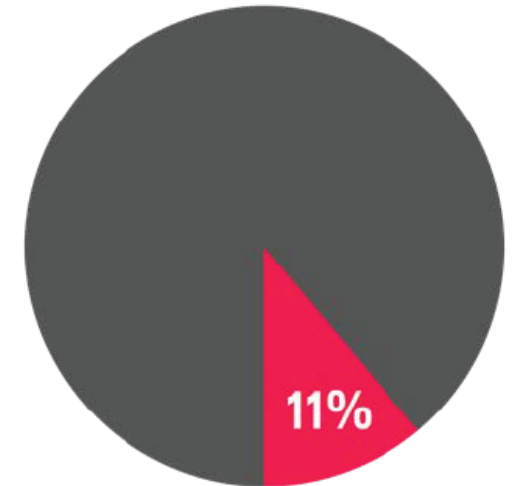


Figure 4: Worldwide carbon emissions. Source: Graphic based on data from UKGBC/McAuley

¿Cuál es el objetivo de la ELP?

ELP
2050



Alcanzar la
neutralidad climática
en 2050

Reactivación y
modernización de la
economía



Brussels, 15.12.2021
COM(2021) 802 final

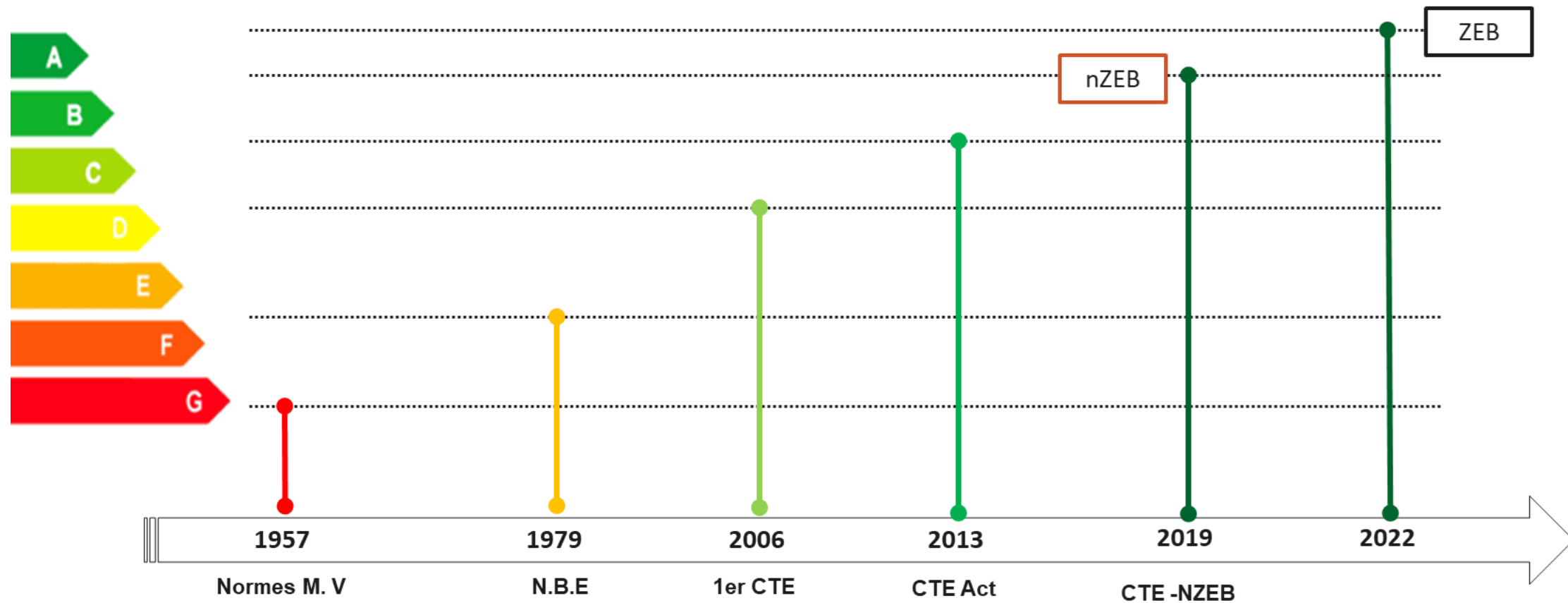
2021/0426 (COD)

Proposal for a

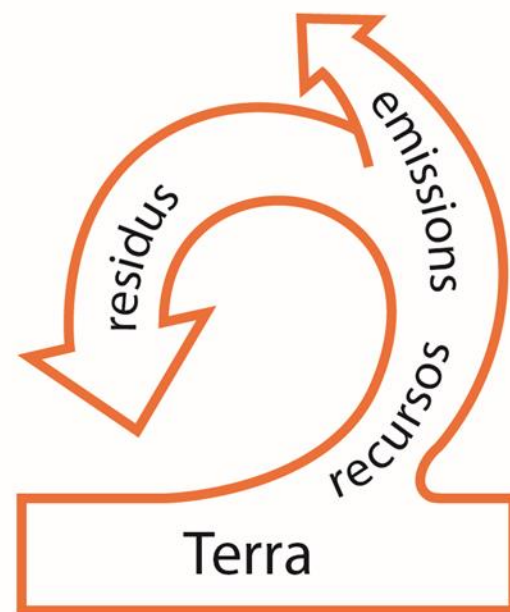
DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

on the energy performance of buildings (recast)

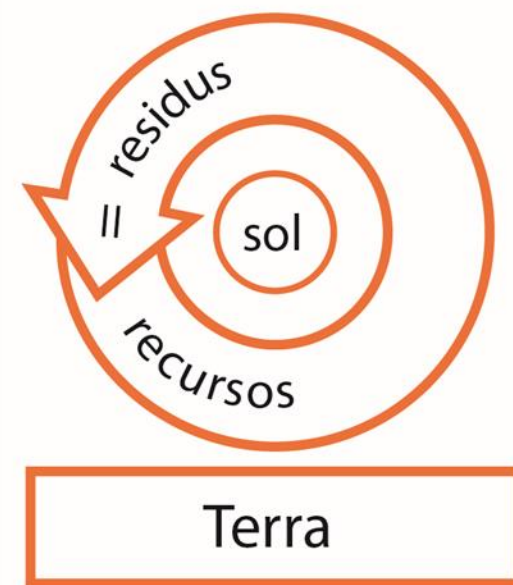
2050



Fuente: elaboració propia



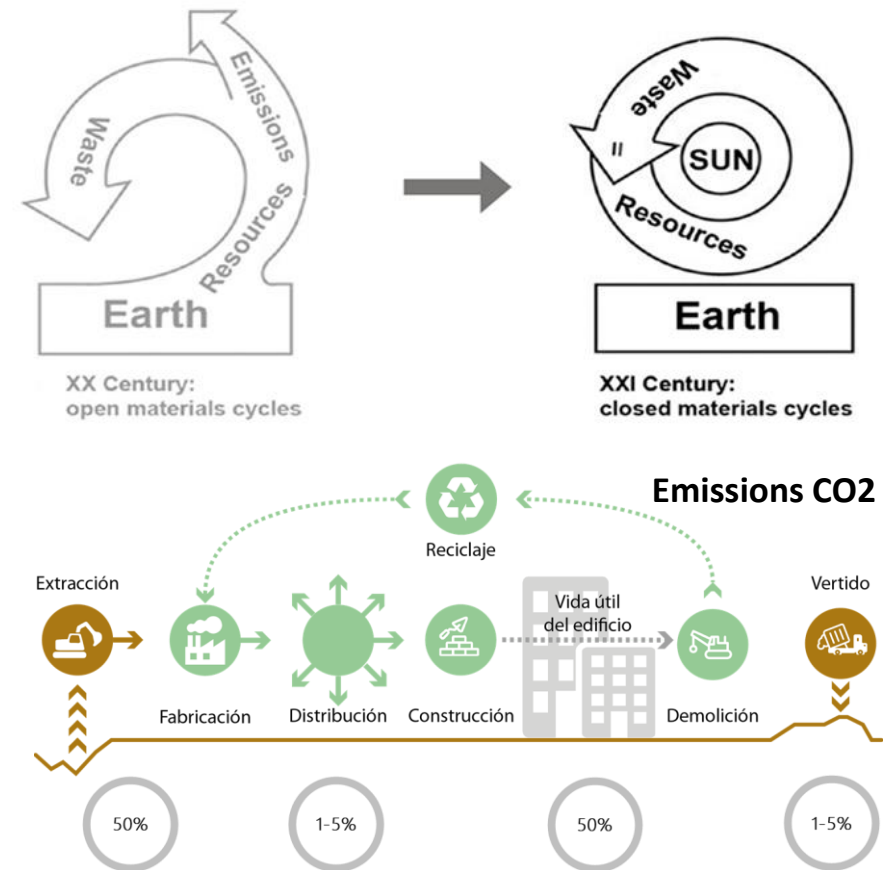
SEGLE XX
cicle de materials oberts
extracció ▶ fabricació ▶ ús ▶ residus



SEGLE XXI
cicle de materials tancats
reciclatge ▶ fabricació ▶ ús ▶ reciclatge

GT MATERIALES AUS/COAC: ¿QUÉ OBJETIVOS?

- Uso de materiales de construcción **descarbonizados**, producidos en ciclo cerrado y en estrategias de revalorización territorial.
- Transformación de los materiales actuales
- Re-valorizar los materiales, las técnicas constructivas, y las estrategias tradicionales, reconocimiento y aceptación en un marco normativo y recuperación del patrimonio



GT MATERIALES AUS/COAC: ¿QUE RETOS?

- La inclusión de las emisiones generadas en el ciclo de vida de los materiales de construcción al CTE 2024.
- La inclusión de los materiales y técnicas no industriales –tradicionales o no- en el CTE post 2024.



GT MATERIALES AUS/COAC: SIGUIENTES PASOS

Plan de acción descarbonización

- 1) por qué creemos que el reto es decisivo en el ámbito del grupo de trabajo,*
 - 2) por qué no está recogido el reto en el lugar que volamos,*
 - 3) qué barreras nos podemos encontrar para integrarlo,*
 - 4) como podemos superar estas barreras,*
 - 5) qué recursos -conocimientos, formación, trabajo, influencia, etc.- necesitamos,*
 - 6) como lo haremos: plan de acción / hoja de ruta*
-

GT MATERIALES AUS/COAC



WORLD
GREEN
BUILDING
COUNCIL



green building council españa

JOIN
#BUILDINGLIFE



Hoja de ruta para la descarbonización de la edificación en todo su ciclo de vida

2021

The UK government should adopt the RICS "Whole Life Carbon Assessment for the Built Environment" professional statement as the nationally agreed methodology for measuring embodied carbon emissions, as set out by BS EN 15978⁸²

Regulation 7 to be revised to introduce carbon limits on specific materials

New London Plan Policy SI2 to be adopted by local authorities around the UK, as encouraged within its guidance

2022

All developments should be required to assess and report embodied carbon emissions, in line with the methodology set out by BS EN 15978 and RICS statement. This information should be publicly-held in a free to access, anonymised database akin to DEC ratings, such as the GLA's London Building Stock Model.⁸³ Data collected from carbon reporting is an invaluable source for understanding and reducing carbon emissions. The database should be established in partnership with professional institutions such as RIBA, RICS and IStructE, in order to contribute towards knowledge sharing.

2025

In parallel to the new Future Homes Standard, introduce policy to tackle embodied carbon emissions, including strict limit values on embodied carbon emissions for all developments, which will be driven by the data gathered over the preceding 4 years.

2028

First reduction in limit values for all developments

2030 - 2040

Continually review and lower the embodied carbon limit values. By 2040 whole life carbon emissions for all new and refurbished buildings should achieve net-zero.