

# ASOCIAȚIA DE STANDARDIZARE DIN ROMÂNIA

## ROMANIAN STANDARDS ASSOCIATION



## Noul set de standarde PEC

## The new set of EPB standards

The 10th edition of the international conference RCEPB  
“INNOVATIVE AND CLEAN SOLUTIONS FOR THE BUILT ENVIRONMENT”

Bucharest, June 7-8, 2018

## Noul pachet de standarde PEC: 89 documente de standardizare europene/internaționale

### The new set of EPB standards: 89 European / international standardization documents

- 49 standarde / 49 standards
- 38 rapoarte tehnice / 38 technical reports
- 2 specificații tehnice / 2 technical specifications

Toate au fost adoptate ca standarde române prin publicarea versiunii în limba română:

They have all been adopted as national standards by publication of the Romanian version:

- ❑ 48 standarde / 48 standards (2017-2018)
- ❑ 37 rapoarte tehnice / 37 technical reports (2017-2018)
- ❑ 2 specificații tehnice / 2 technical specifications (2015)

SR

Aceste standarde sunt utilizate pentru:

❖ **evaluarea PEC** → noua ediție a Mc001 (*Metodologie de calcul a performanței energetice a clădirilor*) este elaborată pe baza noului set de standarde PEC

❖ **dimensionarea sistemelor tehnice / instalațiilor aferente clădirilor** (încălzire, răcire, ventilare, apă caldă de consum, iluminat)

These standards are used for:

❖ **the assessment of EPB** → the new edition of Mc001 (*Methodology for the assessment of EPB*) is based on the new set of EPB standards

❖ **sizing of technical systems in buildings** (heating, cooling, ventilation, domestic hot water, lighting)



Pasul următor:

❖ Pentru fiecare țară, este necesară elaborarea unui set coerent de anexe naționale pentru fiecare standard PEC

Next step:

❖ For each individual country, the development of a consistent set of national annexes for each EPB standard is required

SR

Toate standardele PEC oferă o anumită flexibilitate în ceea ce privește:

- ❖ metodele
- ❖ datele de intrare necesare (sau metodele de obținere a datelor respective)
- ❖ referințele la alte standarde PEC

prin introducerea în standard:

- ❑ a unui **model normativ** pentru precizarea acestor opțiuni (anexa A)
- ❑ a anexei B care furnizează **opțiuni “prin lipsă”** date cu titlu informativ.

All EPB standards provide a certain flexibility with regard to

- ❖ the methods
- ❖ the required input data (or methods to obtain that data)
- ❖ references to other EPB standards

by the introduction of:

- ❑ a **normative template** in Annex A to specify these choices
- ❑ Annex B with informative **default choices**.

A 3D rendered text 'WHY?' in a bold, sans-serif font. The letters are white with a red outline and a slight shadow underneath, giving them a three-dimensional appearance.

Această flexibilitate este necesară pentru a permite **particularizarea anumitor prevederi la nivel național sau regional** și pentru a permite statelor membre **stabilirea anumitor cerințe proprii**.

This flexibility is required to allow for necessary **national and regional differentiation** and facilitate Member States implementation and the **setting of requirements** by the Member States.

A large, faint, light gray watermark of the letters 'SR' is positioned on the right side of the slide, partially overlapping the text area.

Opțiunile obligatorii pot fi stabilite, de **autoritatea de reglementare**, la nivel național sau regional, pentru aplicații specifice

Opțiunile adaptate la nivel național / regional (date conform modelului din anexa A) pot fi puse la dispoziție sub forma:

- unei anexe naționale
- unei fișe de date naționale elaborate de autoritățile competente naționale sau regionale (anexa națională va face referire la textul normativului în cadrul căruia au fost făcute opțiunile)

Pentru aplicații diferite se pot elabora anexe naționale/fișe de date diferite

Mandatory choices may be given by **regulators** at national or regional level for specific applications

The choices adapted to national / regional needs (following the template of Annex A) can be made available as:

- national annex
- national data sheet prepared by national or regional authorities (national annex may refer to the legal texts where national choices have been made by public authorities)

Different national annexes or national data sheets are possible, for different applications

Opțiunile și datele de intrare sunt indispensabile pentru aplicarea standardelor - date de natură:

- **geografică** (altitudinea amplasamentului)
- **climatică** (temperaturi exterioare de calcul ale aerului pentru vară și iarnă, viteza și direcția vântului de calcul)
- **tehnică** (metode de calcul, durata de viață a echipamentelor, factori de corecție)
- **financiară** (prețul utilităților)

**Datorită varietății mari a datelor climatice la nivel internațional, anexa B din SR EN 12831-1:2018 (Performanța energetică a clădirilor Metodă de calcul al sarcinii termice de dimensionare. Partea 1: Necesarul de căldură pentru încălzire) nu prezintă date “prin lipsă” privind temperaturile exterioare!!!**

Choices and input data are indispensable for the application of the standards:

- **geographical** data (altitude of the location)
- **climatic** data (external design air temperatures for summer and winter, wind speed and direction)
- **technical** data (calculation procedures, equipment life span, adjustment factors)
- **financial** data (electricity price, water price)

**Due to strong variety of climatic data in scale and detail on international level, Annex B in EN 12831-1:2017 (Energy performance of buildings - Method for calculation of the design heat load - Part 1: Space heating load) does not provide default data on external temperatures!!!**





### **41 de standarde pentru care este necesară elaborarea anexelor naționale:**

- 5 standarde generale
- 12 standarde referitoare la clădirea ca atare
- 24 standarde referitoare la sistemele tehnice (instalațiile aferente clădirii)

### **41 standards that need the development of national annexes:**

- 5 general standards
- 12 standards related to the building as such
- 24 standards related to the technical systems of the building

# Vă mulțumesc pentru atenție!

# Thank you for your attention!

2018 – AN ANIVERSAR PENTRU ASRO



Cristina STĂNIȘTEANU

Expert standardizare  
ASRO - Direcția standardizare  
Tel: 0374 999 186  
Mobil: 0758 222 408  
E-mail: [cristina.stanisteanu@asro.ro](mailto:cristina.stanisteanu@asro.ro)  
Website: [www.asro.ro](http://www.asro.ro)  
Blog: <http://standardizare.wordpress.com>

