European Commission

Update on EU building legislation, EPBD review and standardisation

REHVA Annual meeting & conference 2015

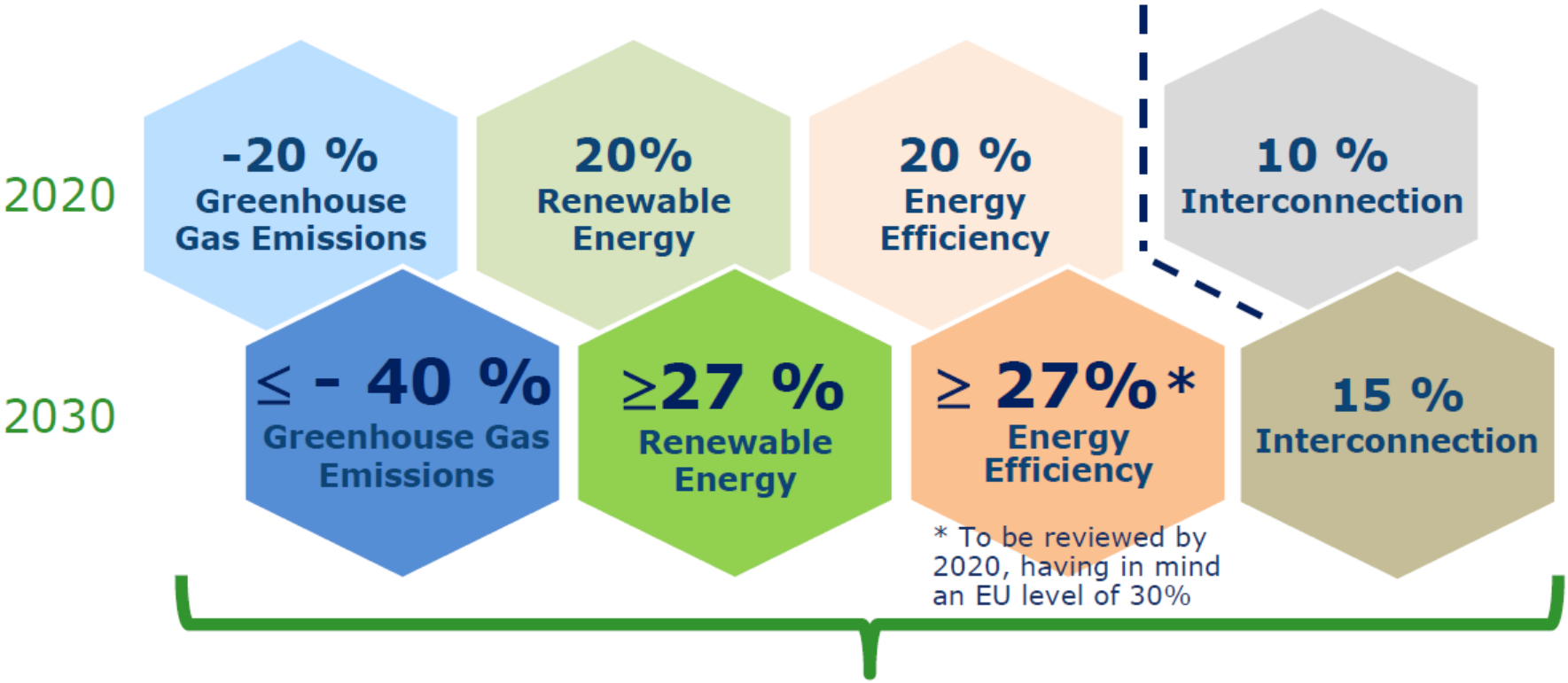
8 May 2015, Riga

Laurent Deleersnyder
Directorate General for Energy
Unit C3, Energy efficiency

European Commission

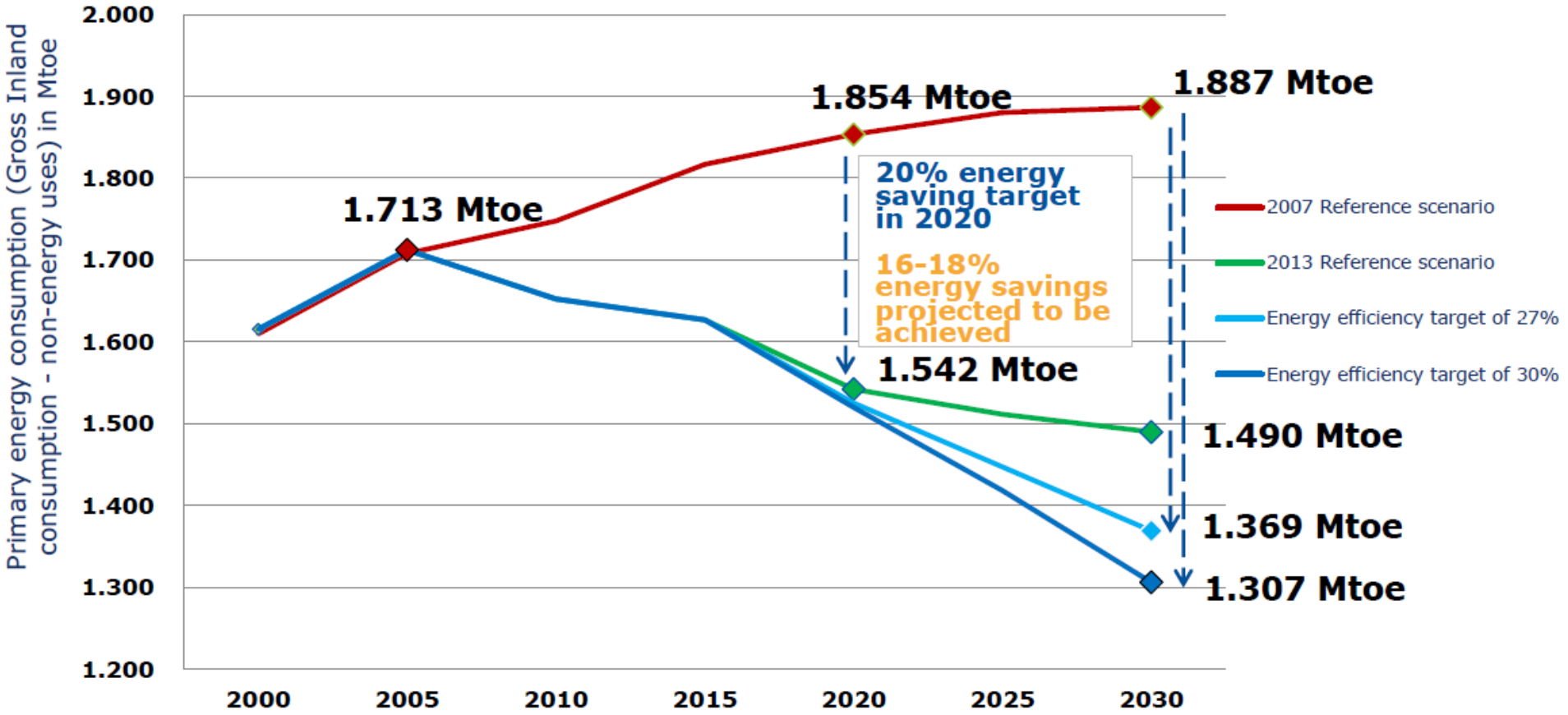
2030 framework for climate and energy policies

[COM(2014)15 & COM(2014)520] European council of 23-24/10/2014



European Commission

Better enforcement would close the gap to the 2020 Energy Efficiency target



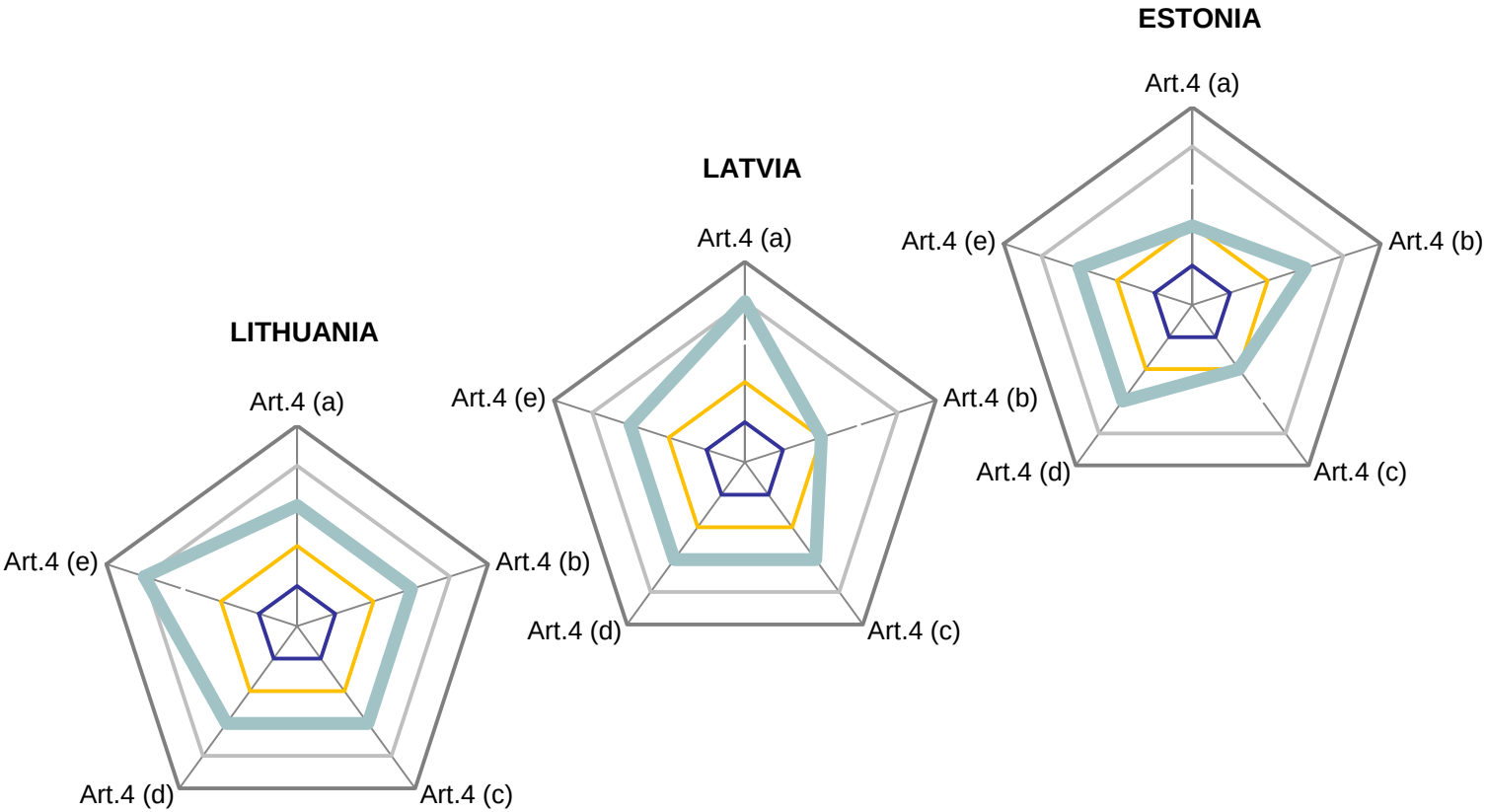
European Commission

Energy Efficiency Directive 2012/27/EU

30 April 2013	☑ Indicative national energy efficiency targets
5 Dec. 2013	☑ Key decisions on energy efficiency obligations (or alternatives)
1 Jan. 2014	☑ 3% renovation obligation starts
30 April 2014	☑ National Energy Efficiency Action Plans
30 April 2014	☑ Long-term building renovation strategies
5 June 2014	☑ Main transposition deadline
30 June 2015	☐ Assessment of potential in gas and electricity infrastructure
31 Dec. 2015	☐ Assessment of potential for district heating and cogeneration

European Commission

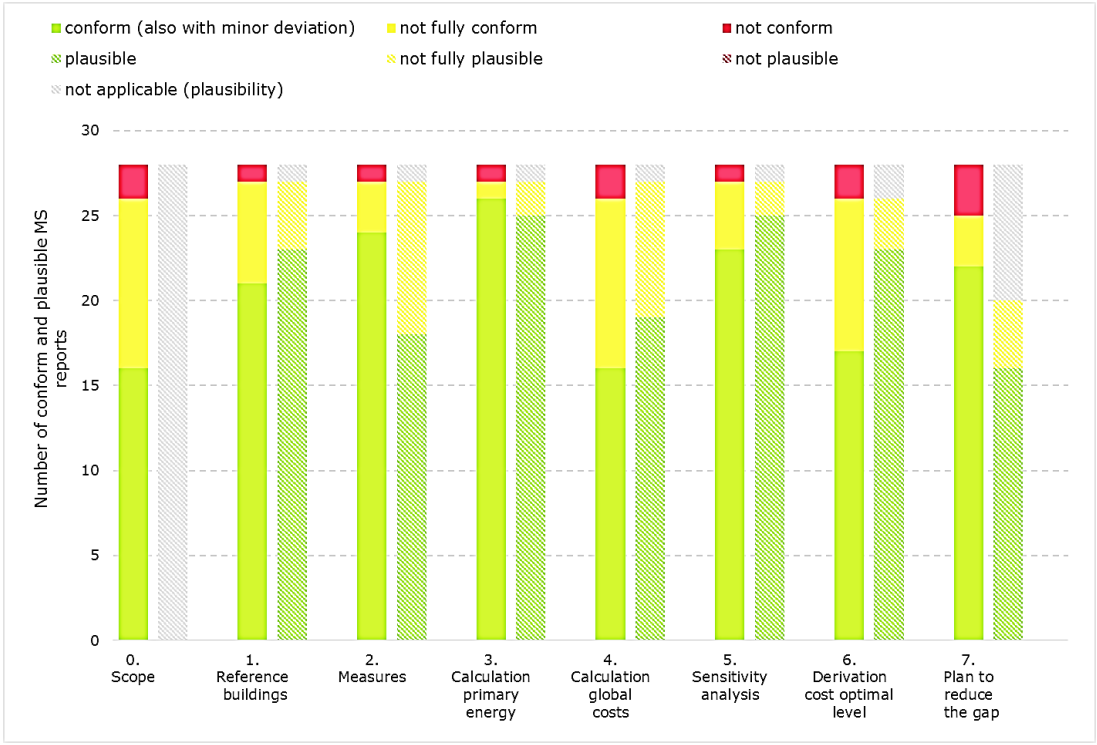
Long term renovation strategies for the mobilisation of investments in buildings

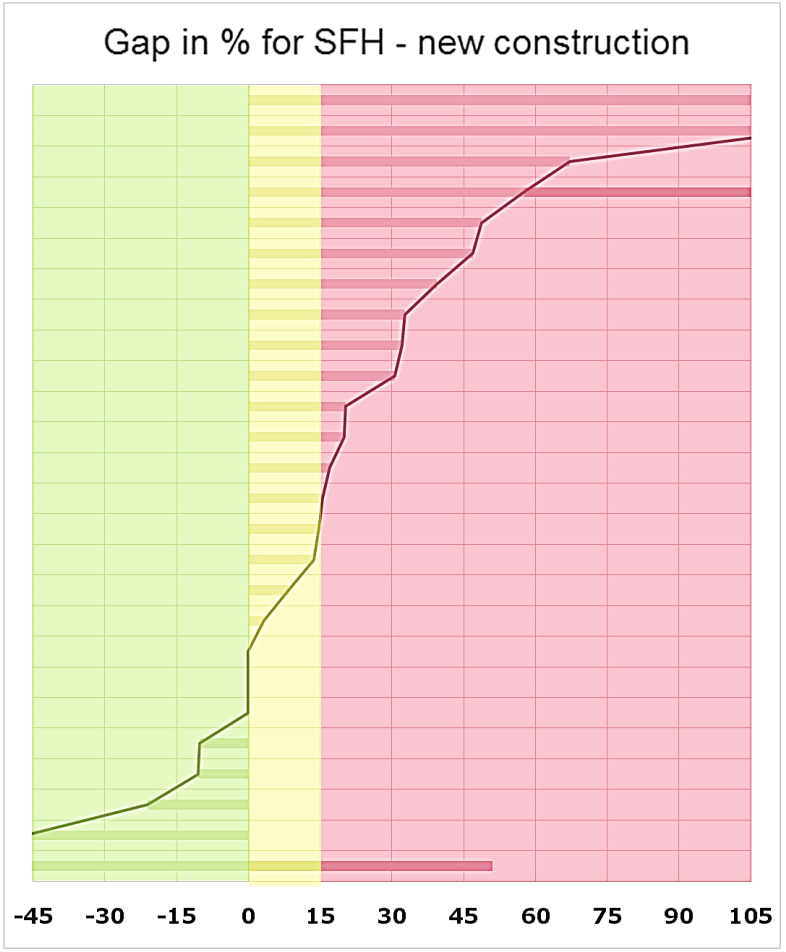


Sources: Joint Research Centre for DG ENER

European Commission

Setting of cost-optimal energy performance requirements





Sources: ECOFYS for DG ENER

European Commission

Towards nearly zero-energy buildings

Updated state of play published in October 2014

- **Substantial improvement as compared to the 2013 progress report, both quantitatively and qualitatively**
- **Most Member States have now set intermediate targets for new buildings and measures to promote refurbishment to NZEB levels**
- **Remaining issues regarding numerical indicator of primary energy use**
- **More guidance seems to be still necessary**

European Commission

Calculation methodologies for the energy performance of buildings

Question	Methodology	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MN
5.1	All building ozt. covered?	y	n	n	n	y	y	y	y	y	y	y	y	n	p	y	y	y	p	p	y	y	y	p	y	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	11
1.1	Does building definition fit?	y	p	p	p	y	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	y	p	p	p	y	y	y	p	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	0
1.2	Is the EP determined?	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	y	p	p	y	y	y	p	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	0
1.3	Are all building services inoluded?	y	p	p	p	y	p	y	y	y	y	y	p	p	y	y	y	y	p	p	p	y	y	p	y	y	y	y	y	p	y	y	p	y	y	y	0
1.4	Is typical use addressed?	y	y	y	y	p	y	y	p	p	p	y	p	n	p	y	p	y	y	y	y	p	y	p	y	y	p	y	y	y	p	p	n	p	y	y	6
2.1	Can EP be compared?	y	n	n	n	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	9
2.2	Is EP indicator defined?	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	n	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	3
2.3	Is PE indicator defined?	y	y	y	y	y	n	y	y	y	y	y	y	n	y	y	y	y	y	y	y	y	y	p	n	p	y	y	n	y	y	y	n	n	n	n	23
3a.1	Are thermal oharact. oonsid?	y	p	p	p	y	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	p	y	y	y	y	y	p	p	y	p	p	y	p	p	y	p	p	p	p	0
3b.1	Are heating inst. oonsidered?	y	y	y	y	y	n	y	y	y	y	y	y	0	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	3
3b.2	Are DHW inst. Considered?	y	n	n	n	y	n	y	y	y	y	y	y	n	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	n	p	y	y	y	17
3o.1	Are HVAC inst. oonsidered?	p	y	y	y	p	n	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	n	n	n	p	y	y	p	y	y	y	y	y	p	y	y	p	y	y	y	11
3d.2	Are Natural vent. syst. oonsidered?	y	y	y	y	p	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	n	n	n	y	y	n	y	y	y	y	y	n	y	n	p	n	n	n	26
3d.3	Are mech. vent. syst. oonsidered?	y	y	y	y	p	y	y	y	y	y	y	y	n	y	y	y	y	n	n	p	y	y	y	p	y	y	y	y	p	y	y	p	y	y	y	9
3e.1	Is Built in lighting inst. oonsidered?	p	p	p	p	y	n	y	y	y	y	y	p	p	y	y	p	y	n	p	p	y	y	p	y	p	p	p	y	p	y	p	p	y	y	y	6
3f.1	Is Building Designoonsidered?	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	0
3.f.2	Is build. position oonsidered?	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	0
3.f.3	Outdoor olimate?	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	0
3g.1	Are Passive sol. Sys. Considered?	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	n	y	y	y	3
3g.2	Solar protection?	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	n	y	y	y	3
3h.1	Indoor olimate?	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	0
3i.1	Internal loads	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	n	y	y	y	3
4a.1	Is local solar expos. oonsid?	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	0
4a.2	Are astive solar syst. Considered?	y	y	y	y	p	n	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	y	y	y	y	n	y	y	y	y	p	y	p	y	y	y	p	y	y	y	6
4a.3	Other renew. heat. syst. Considered?	y	y	y	y	p	n	y	y	y	y	y	y	0	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	y	y	y	y	y	y	y	p	y	y	y	3
4a.4	Other renew. elect. syst. oonsidered?	n	y	y	y	p	n	y	y	y	y	y	y	0	y	n	n	y	y	y	y	n	y	p	y	n	n	y	n	y	n	n	n	y	y	y	29
4b.1	Cogeneration?	n	y	y	y	p	p	y	y	y	y	y	y	n	y	y	y	y	y	y	y	n	n	y	n	y	n	n	n	y	n	p	n	y	y	y	26
4o.1	Distriot or blook heating systems?	y	y	y	y	y	p	y	y	y	y	y	y	0	y	y	y	y	y	y	y	n	y	y	n	y	y	n	n	y	y	n	n	p	p	p	17
4o.2	Distriot or blook oooling systems?	n	p	p	p	y	n	n	y	y	y	y	p	n	y	n	y	n	n	n	n	n	n	p	n	y	n	n	n	n	n	n	n	p	p	p	54
4d.1	Natural lighting?	y	p	p	p	p	n	y	y	y	p	p	p	n	p	p	p	p	n	p	p	n	n	p	y	n	n	n	n	p	n	n	n	y	y	y	34
	Missing aspects – n (%)	3	10	10	10	0	33	3	0	0	0	0	0	27	0	7	3	7	20	13	7	20	10	3	17	7	13	13	20	7	13	20	33	7	7	7	

Table 1: Overview of missing aspects in the methodologies related to Annex 1 EPBD

Sources: CSTB & TSUS for DG ENER

European Commission

Standardisation

- **Mandate M/480 includes specifications on usability of the set of standards**
- **Working group set in place under the EPB Committee to enhance interaction between MS and standard writers**
- **Service contract on example cases about to start**
- **New version of the overarching standard is expected mid-May with a public enquiry ending in the Autumn 2015**
- **Full set of EPB standards expected to be available first half of 2016**

European Commission

Common voluntary certification scheme for non-residential buildings

Background EPBD, Article 11(9)

Apply the CEN set of standards to provide a method for comparable for calculating the energy performance of buildings across Europe

Milestones

- **"Roll-out study" about to start**
- **Pilot phase**
- **Expected roll-out 2016**

European Commission

Energy Union Communication

[COM(2015)80] and European council of 19/03/2015

Where we want to go:

Secure, sustainable, competitive, affordable energy for every European

What this means:

Energy security, solidarity and trust

A fully integrated internal EU-wide energy market

Energy efficiency as an energy source in its own right

Transition to a low-carbon society

Research, innovation and competiveness

How we want to reach it:

European Commission

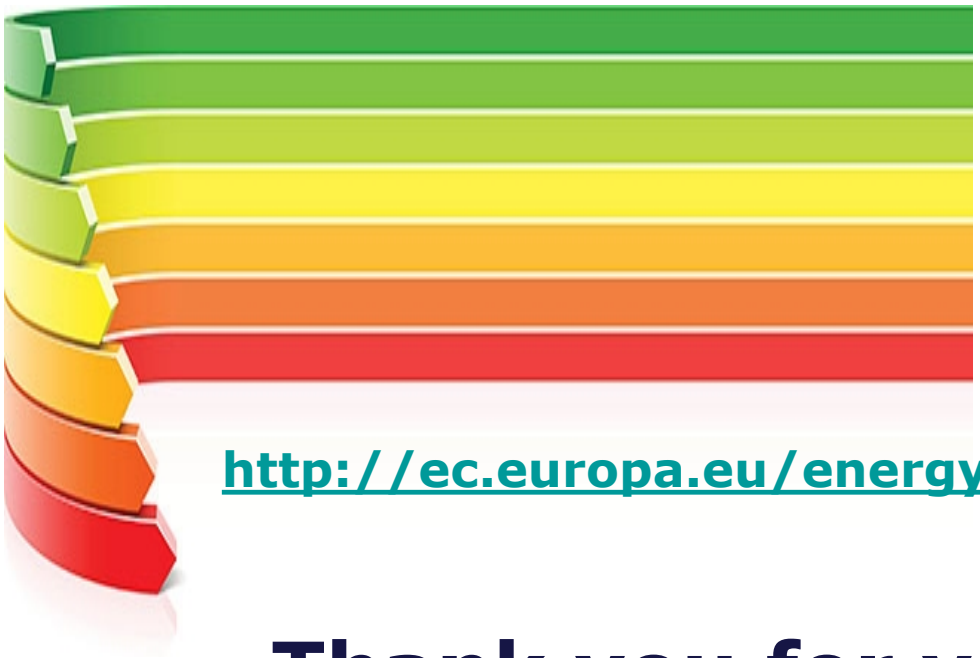
Energy efficiency first

Rethink energy efficiency as an energy source in its own right

This means increasing energy efficiency, in particular in the building sector, and promoting an energy-efficient and decarbonized transport sector as well as efficient products.

*9. In 2015 and 2016, the Commission will **review all relevant energy efficiency legislation***

*10. The Commission will develop a **Smart Financing for Smart Buildings** initiative to make existing buildings more energy-efficient, facilitating access to existing funding instruments*



Laurent Deleersnyder

Directorate General for Energy
Unit C.3 - Energy Efficiency
DM24 - 04/045
Rue de Mot 24
BE - 1049 Brussels
+32 2 299 43 26
laurent.deleersnyder@ec.europa.eu

http://ec.europa.eu/energy/en

Thank you for your attention.