



DEKSOFT

Legislativa, normy v TOB a ENB

Prezentace:
Tomáš Kupsa
www.stavebni-fyzika.cz

Tepelná ochrana budov, energetická náročnost budov

- Dění v mezinárodní normotvorbě – nová řada norem pro ENB 52000
- Novinky z evropské legislativy – „čistá energie pro všechny Evropany“

Řada norem 52000

- Vzniká globální soubor norem pro energetickou náročnost budov (EPB) – řada **ISO 52000**
- Jedná se o společnou aktivitu:
 - CEN - Evropský výbor pro normalizaci
 - ISO - Mezinárodní organizace pro standardizaci
- Zjednodušeně se jedná o transformaci evropského přístupu k energetické náročnosti budov na celosvětovou úroveň
- Již existující ISO i EN normy v oblasti TOB a ENB se mají integrovat pod zastřešující normu ISO 52000



ISO 52000
ISO 52001
ISO 52003
ISO 52004
...
ISO 52009
ISO 52010
..
ISO 52015
ISO 52016
ISO 52017
ISO 52018
ISO 52019
ISO 52020
ISO 52021
ISO 52022
...
ISO 52145
ISO 52146
ISO 52147
ISO 52148
ISO 52149

Řada norem 52000

- První vlna norem této řada již byla vydána jako ISO (01/2017)
- Normy byly přijaty jako normy evropské – EN ISO (06/2017)
- Na začátku 2018 mají být přijaty jako normy české ČSN EN ISO



ISO 52000
ISO 52001
ISO 52003
ISO 52004

...

ISO 52009
ISO 52010

..

ISO 52015
ISO 52016
ISO 52017
ISO 52018
ISO 52019
ISO 52020
ISO 52021
ISO 52022

...

ISO 52145
ISO 52146
ISO 52147
ISO 52148
ISO 52149



CEN TC 371



CEN TC 156
CEN TC 169
CEN TC 228
CEN TC 247



CEN TC 89



CEN TC 48
CEN TC 57
CEN TC 62
CEN TC 109
atd.



**Spojená pracovní skupina
TC 163 a TC 205**
Holistický přístup



ISO TC 205
Technické systémy
budov



ISO TC 163
Potřeba energie,
obálka budovy,
klimatické údaje



**ISO TC 86, 115, 117,
118 atd.**
Hodnocení vlastností
produktu

ISO 52 000



Řada norem 52000

- Počítá se s úpravami norem zabývajícími se produkty
- Produkt již není vyhodnocen jako produkt, ale jako **součást systému**
- Holistický přístup vychází z testovaných vlastností produktu



- Nejedná se tedy o revoluci v oblasti norem pro posuzování energetické náročnosti, přesto musíme vývoj pozorně sledovat
- Evropská komise totiž počítá s tím, že tato sada norem bude zásadní **pro podporu jednoznačnosti a harmonizaci** na trhu s energetickou účinností
 - Cíle 20-20-20
 - Cíle 2030
 - Cíle 2050
- Také se očekává, že tato sada norem bude **základem jednotného systému dobrovolné certifikace budov v EU**

ISO 52000
ISO 52001
ISO 52003
ISO 52004

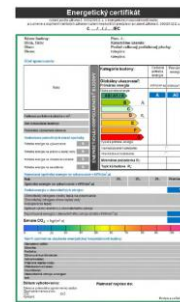
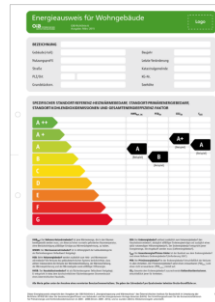
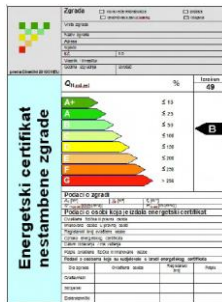
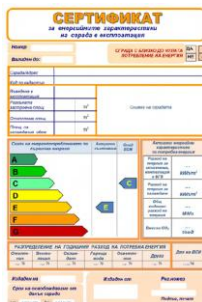
...
ISO 52009
ISO 52010

..
ISO 52015
ISO 52016
ISO 52017
ISO 52018
ISO 52019
ISO 52020
ISO 52021
ISO 52022

...
ISO 52145
ISO 52146
ISO 52147
ISO 52148
ISO 52149

Řada norem 52000

Certifikace energetické náročnosti budov na úrovni jednotlivých států



Jednotná EU certifikace energetické náročnosti budov



- Možnost pro rozšíření funkcionality programu
- Potenciál rozvoje do zahraničí

- Evropská komise dne 30. listopadu 2016 představila dlouho očekávaný balíček „**čistá energie pro všechny Evropany**“ - **tzv. zimní balíček**
- Rozsáhlý soubor politických opatření a dokumentů včetně legislativního návrhu revidované směrnice o energetické náročnosti budov (EPBD)
- Shrnuje představy komise o tom, jak má v budoucnu fungovat evropský energetický systém ovlivněný rostoucím podílem obnovitelných zdrojů
- Balíček zahrnuje několik směrnic - o energetické účinnosti, o energetické náročnosti budov, o obnovitelných zdrojích energie, o obchodování s elektrickou energií, o systému řízení energetické náročnosti

- Obsahuje procentuální cíle v oblasti energetické účinnosti do roku 2030 - **zvýšení energetické účinnosti o 30% ve srovnání s úrovní z roku 1990**
- Jedná se zatím o návrh
- V České republice se bude teprve projednávat – konec roku 2017
- Přelom 2017/2018 – hlasování v Evropě

- Podpora posílení aspektů **kvality vnitřního prostředí** a komfortu v právních předpisech - například, aby kritéria kvality vnitřního prostředí byla součástí inspekce systémů vytápění a chlazení
- Posílení využívání **nepřetržitého elektronického monitorování spotřeb energií a automatizace a řízení budov**
- Tyto změny v DEKSOFTu sledujeme – souvisí například s naším rozvojem v oblasti řízení budov

Nová legislativa v Evropě

Čidla teplota/vlhkost/CO2/pohyb apod.



Odečty energií



Informace o počasí

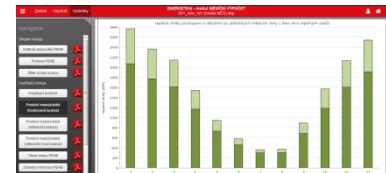


Bezdrátový přenos dat na velké vzdálenosti (LoRa, Sigfox)

Bezdrátový přenos dat na velké vzdálenosti (WiFi)

Program Energetický management

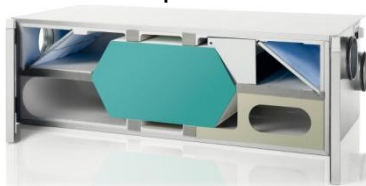
Výpočtový model



Hlavice



Rekuperace



Otevírač okna



Kotle

