



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

Építésztechnológiai kar

Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszék

SZAKDOLGOZAT

**A hazai épületenergetikai tanúsítás jelenlegi helyzetének értékelése az új,
2010/31/EU épületenergetikai irányelv és a 244/2012/EU rendelet
viszonylatában
(Szemléletváltás az átdolgozott európai épületenergetikai direktívában?)**

ENERGETIKAI MINŐSÉG SZERINTI BESOROLÁS

A+		<55
A		56-75
B		76-95
C		96-100
D		101-120
E		121-150
F		151-190
G		191-250
H		251-340
I		341<



$E_p / E_{pm} = 104\%$

Konzulens: Viczai János

Készítette: Csirmaz László

2012.

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés	4
1.1 Az épületenergetikai szabályozás előzményei.....	4
1.2 Probléma felvetés, célkitűzések, aktualitások.....	5
2. Az épületenergetikai szabályozás jelenlegi helyzete	6
2.1 Lakóház energetikai tanúsítása egyszerűsített módszerrel.....	8
2.2 Lakóház energetikai tanúsítása részletes módszerrel.....	16
3. Szemléletváltás az átdolgozott európai épületenergetikai irányelvben	20
3.1 Energia és klímapolitikai vonatkozások.....	20
3.2 A régi és az új szabályozás alapvető összehasonlítása, a változás fő irányvonalai.....	23
3.3 Épületek tulajdonosainak, illetve bérlőinek tájékoztatása {(22) pont és 20. cikk}.....	25
3.4 Új elemek a fogalom meghatározásokban (2. cikk).....	27
3.5 Az energiahatékonyságra vonatkozó minimumkövetelmények meghatározása.....	28
3.6 Ajánlások megfogalmazása (11. cikk).....	30
3.7 Az energetikai audit fogalma és céljai.....	31
3.8 A 244/2012/EU rendelet az összehasonlító módszertani keretről.....	32
3.9 Költségoptimalizált szint meghatározásának kérdései.....	34
3.10 A tanúsítást végző és a korszerűsítési javaslatokat tevő személy (17. cikk).....	36
4. A tanúsított épület energiahatékonysági javaslatai	37
4.1 Javaslat a külső határoló szerkezet hőveszteségének csökkentésére.....	38
4.2 A költségoptimalizált hőszigetelési vastagság számítása.....	39
4.3 A „hőszigetelési projekt” gazdaságossági számításai.....	42

4.4 Energia megtakarítási lehetőségek az épületgépészeti rendszer vonatkozásában.....	46
5. Összefoglalás.....	48
6. Summary.....	50
Jelölések és rövidítések jegyzéke.....	52
Szakirodalmi források.....	54
Mellékletek.....	55

Alaprajzok M = 1 : 100

Metszetek