

**FELMÉRT ÁLLAPOT**

Megrendelő: Berettyóújfalu Város Önkormány 4100 Berettyóújfalu, Dózsa Gy. u. 17.-19.  
Ingatlan: 4100 Berettyóújfalu, Széchenyi u. 4. Hrsz: 1804

**FAJLAGOS HŐVESZTESÉGTÉNYEZŐ SZÁMÍTÁSA:**

$\Sigma A$  (m2)= 1733,74  $\Sigma V$ (m3)= 1801,92

$\Sigma A/\Sigma V=$  0,962

	A(m2) vagy L (fm)	U vagy $\psi$	1+ $\chi$	Mód.tény ező	AUR+L $\psi$
Külső fal B30	327,18	1,470	1,3	1	625,241
Fal fűtetlen tér felé	29,61	1,330	1,05	0,7	28,945
Lapostető	600,64	0,780	1,15	1	538,774
Ajtók fa	30,42	2,400	1	1	73,008
Ajtók műanyag	7,08	1,200	1	1	8,496
Ajtó fűtetlen tér felé	3,99	2,400	1	0,7	6,703
Ablakok fa	145,25	2,400	1	1	348,610
Ablakok fém 1rtg.ü.	35,40	5,500	1	1	194,700
Padló	210,65	1,550	1	1	326,508
<b>Összesen</b>					<b>2150,985</b>

$$Q_{sd} = 100 \epsilon \Sigma A_{\text{üg}} \{ \text{kWh/a} \}$$

$\epsilon = 0,75$

$A_{\text{ü}} = 163,27$

$g = 0,65$

$Q_{sd} = 7959,5685$

$Q_{sid} = 0$

$$q = \frac{1}{V} \left( \Sigma AU + \Sigma \Psi - \frac{Q_{sd} + Q_{sid}}{72} \right)$$

$q_m = 0,272$   $q = 1,132$  **415,80% NEM FELEL MEG**

**NYÁRI TÚLMELEGEDÉS KOCKÁZATA:**

$$Q_{sd} = \epsilon \Sigma A_{\text{üg}} Q_{\text{TOT}} \{ \text{kWh/a} \}$$

$\epsilon = 0,75$

$A_{\text{ü.É}} = 19,32$

$g = 0,65$

$A_{\text{ü.KDNy}} = 143,95$

$Q_{sdnyár} = 11327,15$

$$\Delta t_{\text{nyár}} = \frac{Q_{sdnyár} + A_N q_b}{\Sigma AU + \Sigma \Psi + 0,35 n_{\text{nyár}} V}$$

$A_N = 600,64$

$q_b = 9,000$

$n_{\text{nyár}} = 9,000$

$AUR+L\psi = 2150,985$

$V = 1801,920$

$\Delta t_{\text{nyár}} = 2,138$

**köv. < 3 K**

**NEM ÁLL FENT**

**FAJLAGOS PRIMER ENERGIA IGÉNY VIZSGÁLATA:**

$$Q_F = 72V(q + 0,35n)\sigma - 4,4A_N q_b \{ \text{kWh/a} \}$$

$V = 1801,920$

$q = 1,132$

$n = 0,900$

$\sigma = 0,800$

$A_N = 600,640$

$q_b = 9,000$

$Q_F =$	126437,752	kWh/a
$q_F = (Q_F/A_N) =$	210,505	kWh/m2a

Tanúsító: Rácz Sándor

4100 Berettyóújfalu, Kossuth u. 41.

Névjegyzéki szám: TÉ 09-0603

1. / Zoldal



$$E_F = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \cdot \sum (C_k \alpha_k e_k) + (E_{Fsz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_v \quad \{kWh/m^2 a\}$$

**E.F= 275,764**

	1.készülék	2.készülék	
q.F= 210,505	C.k= 1,23	0	E.fsz= 0,65
q.fh= 9,6	$\alpha.k=$ 1	0	E.ft= 0
q.fv= 2	e.f= 1	0	q.kv= 0,38
q.ft= 0			e.v= 2,5

(Rendszerméret= 600,640 m2)

$$E_{HMV} = q_{HMV} \left(1 + \frac{q_{HMV,v}}{100} + \frac{q_{HMV,t}}{100}\right) \cdot \sum (C_k \alpha_k e_{HMV}) + (E_c + E_k) e_v \quad [kWh/m^2/a]$$

**E.HMV= 13,920**

	1.készülék	2.készülék	
q.HMV= 7	C.k= 1,22	0	E.c= 0
q.HMV.v= 10	$\alpha.k=$ 1	0	E.k= 0
q.HMV.t= 53	e.HMV= 1	0	e.v= 2,5

$$E_{vil} = E_{vil,n} \cdot e_{vil} \cdot u \quad \{kWh/m^2 a\}$$

**E.vil= 16,500**

Evil.n= 11,000      u= 0,6  
evil= 2,500

$$E_p = E_F + E_{HMV} + E_{LT} + E_{h\bar{u}} + E_{vil}$$

**E.p= 306,184**

E.pm= 85,000

E.F= 275,764      E.LT= 0,000  
E.HMV= 13,920      E.hű= 0,000  
E.vil= 16,500

**E.p/E.pm= 360,22%**

**AZ ÉPÜLET TERVEZETT ENERGETIKAI MINŐSÍTÉSE:**

**"HH"**

**(311-400 %) Gyenge**

AZ ÉPÜLET ENERGETIKAI MINŐSÍTÉSE

<b>AA++</b>	(< 40 %) Minimális energiaigényű
<b>AA+</b>	(40-60 %) Kiemelkedően nagy energiahatékonyságú
<b>AA</b>	(61-80 %) Közel nulla energiaigényre von. köv.-nél jobb
<b>BB</b>	(81 - 100 %) K. N. energiaigényre von. köv.-nek megfelelő
<b>CC</b>	(101 - 130 %) Korszerű
<b>DD</b>	(131- 160 %) Korszerűt megközelítő
<b>EE</b>	(161 - 200 %) Átlagosnál jobb
<b>FF</b>	(201 - 250 %) Átlagos
<b>GG</b>	(251 - 310 %) Átlagost megközelítő
<b>HH</b>	(311-400 %) Gyenge
<b>II</b>	(401 - 500 %) Rossz
<b>JJ</b>	(500 % < ) Kiemelkedően rossz

