

# ÁRAM NAPENERGIÁBÓL, NAPELEMEK

A napenergia fejlesztés ma az egyik legjobb befektetés!

## Mekkora rendszert telepítsek?

A háztartás áram fogyasztásához érdemes hangolni a napelemes rendszer teljesítményét, akkora rendszert érdemes telepíteni, amely kiváltja az áramfogyasztást. Nagyobbat nem, mert a szolgáltató a plusz áramot alacsony áron veszi át.

Ha pl. 3 300 kWh az éves fogyasztásunk (ez egy átlagos háztartás éves áramfogyasztása), akkor egy 3 kWp teljesítményű rendszer optimális.

## Mennyibe kerül 1 kWp teljesítmény telepítése?

A telepítés teljes költsége hozzávetőleg 500 000 Ft kW egységenként.

## Mennyit termel évente egy 1 kWp teljesítményű napelemes rendszer Magyarországon?

Évente átlagosan 1 100 kWh áramot termel, naposabb részeken 1 200 kWh-t.

## Mikor térül meg egy háztartási napelemes rendszer?

A megtérülés ideje számos tényezőtől függ, ilyen pl. a rendszer mérete. Számítások szerint egy átlagos napelemes rendszer ma Magyarországon 12 év alatt térül meg.

## Hány év garanciát adnak a gyártók a napelemekre?

Az általános termék garancia 10 év. A teljesítmény garancia 25 évre garántál az új napelem teljesítményéhez viszonyítva legalább 80% teljesítményt. A régi napelemek tapasztalati számai ettől jobb teljesítmény adatokat mutatnak.

## Mi a leghatékonyabb dőlésszög?

A napelemek elhelyezésének optimális dőlésszöge hazánkban 35 fok.

## Költségek és egyszerű megtérülések kivitelezési költség nélkül (példa)

Rendszer méret	2 kWp	3 kWp	5 kWp	10 kWp
napelemek száma	6	10	16	32
névleges teljesítmény	1,86	3,1	4,96	9,92
éves hozam (kWh)	2 174	3 416	5 900	11 489
éves megtakarítás (Ft)	81 637	128 286	221 585	431 508
bruttó ár (Ft)	1 007 110	1 311 910	1 921 510	3 759 200
Egyszerű megtérülés (év)	12,3	10,2	8,7	8,7

Forrás: [www.naplopo.hu](http://www.naplopo.hu)  
(A megtérülés 37,56 Ft/kWh fogyasztói áram árral számolva)

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió  
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE