

TARTALOMJEGYZÉK

Lopjuk el a Napot!	5
Kinek szól ez az összeállítás?	5
Napelemet minden házra!	6
Napelem vagy napkollektor?	8
Ezért telepítsen napelemet!	10
Megéri a telepítés: önellátóvá válhatunk	10
A napelem a legzöldebb otthoni beruházás	10
Nagy előny az energiafüggetlenség	11
Minden szomszédjának ez lesz!	12
Mi közük az építési előírásoknak a napelemhez?	12
Lenullázható a villanyszámla?	13
Mikor térül meg a beruházás?	14
Fizetnek-e nekünk, ha több áramot termelünk?	16
Elszámolás az áramszolgáltatóval	16
Nem azt méri az óra, amit az inverter mutat	17
Szaldó elszámolás a szolgáltatóval	18
Nem éri meg többletet eladásra termelni	18
Sikerül-e végleg elhagyni az áramszolgáltatót?	19
Tények és tévhitek - Gyakran ismételt kérdések a napelemről	20
Honnan lesz a házban áram, amikor nem süt a nap?	20
Mi a helyzet áramszünet esetén? Egyedül nálunk lesz áram?	20
Télen többet termel?	20
Működik-e éjszaka is a napelem?	21
És ha árnyék van?	21
Működhet-e áramszolgáltató nélkül is a napelemes rendszer?	21
Napelem-panel és inverter: melyet válasszunk?	21
Így lesz a fényből (nem a hőből!) energia	21
Monokristályos és polikristályos napelemek	23
Vékonyfilm-napelem	24
Monokristályos vagy polikristályos napelemet válasszunk?	25
Milyen márkájú napelemet vásároljunk?	26
A napelem teljesítménye	27
Mennyi energia várható a napelemtől? – Napsütés Magyarországon	28

Mire jó az inverter?	28
Mekkora invertert válasszunk?	29
Milyen házra telepíthető napelem?	30
Palatető kizárva?	30
És mi a helyzet a teherbírással?	31
És ha tetőtér van?	32
Mit kezdünk a túlságosan tagolt tetőkkel?	32
A több munkapontos inverterek	33
Lapostetőre is lehet?	34
Mennyi napelem kell a házhoz?	34
Mire és mennyi energia kell?	34
Milyen teljesítményű rendszert kell felszerelni ehhez?	36
Hogyan használjuk a kalkulátort?	37
Bővíthető-e a napelemes rendszer?	38
Milyen tájolással helyezük el a napelemeket?	39
Napelem lapostetőre	40
Hogyan hat az árnyék a napelemre?	40
Optimalizáló az árnyékhatás kikerülésére	41
Áramtermelő tetőcserép	43
Tetőbe süllyesztett megoldások	45
Hogyan lehet Önnek is saját napelemes rendszere?	46
Háztartási célra csak a szolgáltatótól kell engedély	46
Szaldó elszámolás az áramszolgáltatóval	47
A napelemes rendszer építésének lépései	47
Az előkészítés lépései	48
Meglévő rendszerek átvizsgálása	48
Számoljuk ki az energiaigényt	49
Helyszín felmérése – alkalmas-e az ingatlan a telepítésre?	50
Találjuk meg az inverter helyét	50
Elektromos hálózat: hány fázis van?	51
Áramigény és előkészítés rendben, jöhetnek az ajánlatok!	52
Az engedélyezés folyamata, a kiviteli tervek jóváhagyása	54
Indulhat a telepítés	55
Ki szerelheti fel a rendszert?	57
Hogyan finanszírozható a beruházás?	58
MFB hitel magánszemélyeknek	59
Megéri-e a hitelfelvétel?	60

Vissza nem térítendő támogatások vállalkozásoknak	61
Kisebb beruházásokra: GINOP-4.1.3-19	61
Nagyobb beruházásokra: GINOP-4.1.4-19	63
Fundamenta Solar	65
Falusi CSOK	66
Piaci hitelek	66
Napelemek karbantartása	68
Panelek szennyeződése és tisztítása	68
A veszélyes hot-spot	68
Hócsúszás-veszély	69
Karbantartás	69
A napelemes rendszer várható élettartama	70
Évtizedek múlva a teljesítmény csökkenése várható	70
Mennyit bír a tartószerkezet és az alkatrészek?	71
Az inverter cseréjével számolni kell	71
Mikor kötelező a tűzvédelmi kapcsoló beépítése?	72
Mit jelent a 25 éves garancia?	74
Ezt tudja a 25 éves garancia	75
Mire ügyeljünk a garanciával kapcsolatban?	75
Értékálló-e a napelem?	76
Emeli az ingatlan értékét	76
Használt napelemek eladása?	77
A napelemek biztosítása	77
Milyen károk érhetik a napelemeket?	78
Hogyan biztosítsuk a napelemeket?	78
Nem mindegy, hogy mit térít meg a biztosító	79
Biztosítás termelés kiesésre	79
Biztosítás a forgalmazótól	79
Biztosítás a hosszabbított garancia is	80
Kivitelezés alatt bekövetkező károk	80
Napelemes áramtermelés mint üzleti vállalkozás	80
Háztartási kiserőművek és kiserőművek	81
Miért támogatja az állam a zöldáramot?	82
Robbanásszerű a változás	82
Támogatás 2019-ben	83
Kötelező átvétel	83
Zöld prémium	84