

TELJESİTMİNYILATKOZAT**Száma: 191001002.**

1. A termék egyedi azonosító kódja: Kültéri ajtó OKDOORS SOLID 68 2ZL, ARCTIC, ZL.
2. Felhasználás célja: Kültéri fém szigetelt ajtó, az építőiparban is használatos.
3. Gyártó : RADEX Poland Sp. z o.o. Sp. K. 14-200 Iława ul. Komunalna 2
4. A teljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszere: AoC 3
5. Előírt szabvány: PN-EN 14351-1+A2:2016

A tanúsítványt készítette: Laboratorium Techniki Budowlanej s.c., 31-406 Dąbrowa Górnicza, Laski 83 (nr 1827)

6. Termékjellemzők:

Vizsgált jellemzők	Teljesített érték (az ajtó kifelé/befelé nyíló)	Szabvány előírás
Vízzárás: Védettség (B)	Osztály 2A / 7A	PN-EN 14351-1+A2:2016
Veszélyes anyagok	nem tartalmaz	PN-EN 14351-1+A2:2016
Szélállóság Nyomásvizsgálat Keret elhajlása	Osztály C2	PN-EN 14351-1+A2:2016
Biztonsági eszközök teherbírása	nem mérhető	PN-EN 14351-1+A2:2016
Magasság	2000 mm	PN-EN 14351-1+A2:2016
Sugárzási tulajdonságok Mágnesesség	0,71	PN-EN 14351-1+A2:2016
Ütésállóság	450mm (Osztály 3) / 450mm (Osztály 3)	PN-EN 14351-1+A2:2016
Hőátengedési együttható	1,3 W/m ² *K	PN-EN 14351-1+A2:2016
Légáteresztés	Klasa 4 / Klasa 4	PN-EN 14351-1+A2:2016
Akustikai jellemzők	nem mérhető	PN-EN 14351-1+A2:2016

7. Megfelelő műszaki dokumentáció vagy egyedi műszaki dokumentáció: nem alkalmazható.

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Maciej Radecki – Ügyvezető igazgató

Kelt: Iława, 2020.01.29.

RADEX Poland Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Komunalna 2, 14-200 Iława, Poland
KRS: 0000334941
REGON: 280423924, NIP: PL7441775260

V-CE PREZES ZARZĄDU
Maciej Radecki



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Az Európai Parlament és Bizottság 305/2011/EU határozat III. fejezet

4. cikk valamint 275/2013 (VII.16) Korm. Számú rendelet szerint

Rendszerazonosító
SzM-3.1

08 -11



Gyártó: DELTA Kft
6000 Kecskemét, Korhánkői út 4.
Tel: 76/481-920, Fax:1/999-5069
www.delta-kft.hu

A termék típus Delta 68 fa bejárati ajtók MSZ EN 14351-1:2006 + A2:2017
Azonosító adatai: 68 mm beépítési mélységű faprofilból készültek, sarokvégtelenített gumitömítéssel, hőszigetelt üvegezéssel és betéttel. A vasalatrendszer öt vagy több pontos ajtózár.

A nyilatkozat szerinti teljesítmény.

Alapvető tulajdonságok	Egyszárnyú bejárati ajtók Teljesítmény	Kétszárnyú bejárati ajtók Teljesítmény
L: légzárás	3. o.	3. o.
V: Vízárás	Védetlen helyen 3A Védett helyen 5B	Védetlen helyen 3A Védett helyen 5B
SZ: Szélállóság	C3	C2
Tűzvédelmi osztály	D. osztály DL-S2, d0	D. osztály DL-S2, d0
Tartósság	5. o.	5. o.
Működtető erő	1.o. < 100 N	1.o. < 100 N
B: Biztonság	Megfelel 350N	Megfelel 350 N
Léghanggtátlás:	30 dB	30 dB
Hő átbocsátás:	Uw: 1.3-1.5 W/m ² K	Uw: 1.3-1.7 W/m ² K)

*A = a legnagyobb méret.

Veszélyes anyagokat nem tartalmaz.

VT szám: 44182050

A teljesítmény állandóságának értékelése és ellenőrzése: V. MELLÉKLET 3. AVCP rendszer

a) a gyártó végzi az üzemi gyártásellenőrzést;

b) a bejelentett vizsgálólaboratórium végzi a terméktípus meghatározását típusvizsgálatát.

Harmadikfél által végzett első típusvizsgálatok: : ÉMI NONPROFIT Kft. 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

Kijelölési okiratszám: Notified body number: 1415

Az első típusvizsgálati jegyzőkönyv száma: **M-3115/2008**

Javasolt felhasználási terület: Lakóházak, nyaralók, közösségi- és szociális épületek, valamint ha a tervezési feltételek megengedik, ipari és egyéb létesítmények

Nyílászáró csere esetén a hatósági előírásokat figyelembe kell venni és azokat be kell tartani (pl: gázművek)

A nyilatkozatban foglalt termékek alapvető tulajdonságai megfelelnek a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

Gyártás ideje, kelt: *Lásd a termék csomagolásán belüli dátumbélyegzőn szereplő dátumot*

Jelen teljesítménynyilatkozat kiadásáért és tartalmáért kizárólag a gyártó a felelős.

A teljesítménynyilatkozat kiadásáért felelős személy:

.....
Bakos József
Ügyvezető igazgató

Használati-kezelési útmutató.

FONTOS TUDNIVALÓ!

Termékeink szavatossági ideje a hatályos PTK. szerinti.

A szavatossági igény nem érvényesíthető:

- nem a leírt felhasználási területre történő beépítés,
- szakszerűtlen tárolás, beépítés,
- karbantartás elmulasztása,
- nem megfelelő (gondatlan) használatból eredő károsodás,
- szándékos rongálás
- elmulasztott vagy nem megfelelő felületkezelés esetén.

Külső mechanikai sérülésekre vonatkozóan beépítés után nem tudunk elfogadni hiba bejelentést.

Az esetleges hibák a vásárlás helyén jelenthetők be írásban. A bejelentéshez mellékelni kell a termék ellenértékének megfizetését bizonyító számlát vagy pénztár bizonylatot.

KEZELÉSI KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

Tisztelt Vásárló!

Kérjük, hogy termékünk megvásárlása után tanulmányozza át az alábbiakat! Bízunk benne, hogy az ott leírtak segítik Önt abban, hogy nyílászárónkat mind hosszabb ideig megelégedéssel tudja használni.

CSOMAGOLÁS, SZÁLLÍTÁS, TÁROLÁS:

A bejárati ajtók üzemileg szerelt kivitelben, fóliaborítással kerülnek forgalomba.

Szállítás közben óvja a szerkezeteket az eldőléstől, a sérüléstől, a nedvességtől. Beépítésig fedett, száraz helyen, alátétfákra állítva, vagy fektetve az időjárás károsító hatását kizárva tárolja.

BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ JAVASLAT:

A beépítéshez szükséges szerelővasak illetve csavarok nem tartozéka a szerkezeteknek!

1. A falnyílás és a beépítésre kerülő nyílászáró szerkezet méreteinek ellenőrzése. A tok külső mérete és a falfelület között körben 10-13mm hézag szükséges a hőtágulásból adódó mozgások végett.

2. A szerkezetet kicsomagoljuk, a kilincs és a zárbetét ill. kulcs használatával kinyitjuk, majd az ajtószárnyat leemeljük a tokról.

3. A vásárolt szerelővasak (nem tartozéka a nyílászárónak) elhelyezése a tokszerkezeten, vagy a szerelési furatok elkészítése. A szerelővasak illetve a szerelési furatok a tok sarkától 15cm-re, egymástól pedig 40-60cm-re helyezkedjenek el. Amennyiben a szerkezet sorolva kerül beépítésre ugyanezen szabályokat kell betartani a sorolás csavaros rögzítésénél is.

4. A tok beállítása a nyílásba a megfelelő síkra – kiékelése. Először a tok alsó vízszintes részét állítsuk vízszintbe vízmérték segítségével, majd a két függőleges tokrészt fa vagy műanyag ékek elhelyezésével. Az ékek a szerkezet sarkaitól legfeljebb 10cm távolságra lehetnek.

5. A szerkezet vízszintbe és függőlegesen (minden irányból) történő állítása után, ügyelve a függőleges egysíkúságra a rögzítési pontokon a falazathoz kell erősíteni a nyílászárót a falazatnak megfelelő méretű és minőségű csavarokkal.

6. A rögzítést a nyílászáró pánt felőli oldalán kezdjük fent és lent, majd a záródási oldal alsó részén. Ekkor a nyílászárót három ponton rögzítettük.

Ügyeljünk arra, hogy rögzítéskor a nyílászáró már ne mozduljon el a beállított helyzetből.

7. A tok rögzítése után a szárnyakat vissza kell helyezni.

A nyílászárónak már ekkor akadálytalanul kell működnie. Pl.: Nem szabad hogy a szárny csak ráemeléssel kerüljön a helyére – ekkor még az ékek segítségével ill. a vasalatok állításával lehetséges a nyílászáró beállítása.

Három irányú állítás lehetséges: 1j. csavarral: vízszintes állítás az ajtó síkjában;

2j. csavarral: függőleges állítás;

3j. csavarral: vízszintes állítás lapra merőlegesen.

A zár felőli oldalon a zár darabokon található csavarok vagy a záron lévő excenteres görgők fordításával állítható az ajtólap és a tok illeszkedése. Amennyiben a nyílászáró akadálytalanul működik, leemeljük az ajtólapot majd a többi rögzítési ponton is rögzítjük a falazathoz.

8. A nyílászáró és a falazat közötti szerelési hézagot hőszigetelő anyaggal kell tömíteni úgy, hogy a tokszárak ne deformálódjanak. A tokot 90 cm-es hosszúság fölött középen kitámasztjuk (függőleges és vízszintes irányban is), hogy a hab ne tudja összenyomni, Pur habbal kitöltjük a tok és falnyílás közötti rést, betartva a hab alkalmazására vonatkozó előírásokat.

A tömítőanyag teljes megkötése (min. 6 óra) után használható a nyílászáró.

9. A szerelési hézagból kitüremkedő habot csak közvetlenül a további szerelési munkák megkezdése előtt kell eltávolítani, mivel védi a levágás után a szerelési hézagban maradó szigetelőanyagot a napfény illetve csapadék káros hatásaitól.

10. Az ajtólapot felhelyezzük a tokra és az esetleg szükséges finombeállításokat elvégezzük.

A kilincs felhúzása után tudjuk a biztonsági zárbetéttel ill. a kulccsal rögzíteni a zárt állapotot!

11. Az ajtó beépítése után végzett vakolási munkák során meg kell akadályozni az ajtó és a vasalatok szennyeződését. Amennyiben a szerelési munkák alatt ragasztószalaggal próbáljuk megóvni a nyílászárókat, ügyeljünk a felhasznált anyag megválasztására. Kerüljük az oldószeres és színeződést okozó anyagok használatát.

A SZAKSZERŰ BEÉPÍTÉS A HIBAMENTES MŰKÖDÉS, TOVÁBBÁ A GARANCIÁLIS IGÉNY ÉRVÉNYESÍTÉSÉNEK FELTÉTELE, EZÉRT AZT SZAKEMBER SZERELJE BE!

FELÜLETKEZELÉS: A festett állapotban megvásárolt ajtók felületkezelésére nincs szükség, de utólagos felület ápolásukra különös figyelmet kel fordítani. A felületápolás az üzletekben kapható ápolószerekkel történjen évente legalább két alkalommal a rajtuk feltüntetett útmutatás szerint.

Felület kezeletlen ajtókra érvényes útmutatás:

A termék natúr kivitelben, műszártott, hosszoltodott, rétegragasztott faanyagból készül, ezért a beépítés előtt, vagy azt követően maximum 5 napon belül a végleges felületkezelést el kell végezni, hogy a nedvességfelvételt megakadályozzuk.

Felületkezelés elvégezhető a kereskedelembe kapható, fára alkalmazható kültéri felületkezelő anyagok (rendszerek) bármelyikével. A felületkezelő anyagok alkalmazására vonatkozó előírásokat pontosan be kell tartani.

A termékeink **nincsenek** előkészítve felületkezelésre ezért a festés megkezdése előtt a terméket min. 120-as szemcsefinomságú csiszolópapírral át kell csiszolni, majd a felületkezelő anyag használati útmutatója szerint kell eljáráni.

Felületkezeléshez az ajtószárnyat le kell venni a tokról, hogy minden rész megfelelően kezelhető legyen.

A gumitömítést a felületkezelő anyagok kikötésükig károsíthatják, ezért festés előtt a szerkezetből el kell távolítani és csak a teljes száradás után szabad visszahelyezni.

A felületkezeléskor ügyelni kell arra, hogy a pántokba, zárakba, zárfogadókba, csavarfejekbe festék ne kerüljön, mert működési problémákat okoz, akadályozza a vasalatok beállítását és cseréjét. A festést lehetőleg szakemberrel végeztessük!

A faanyagok természetes tulajdonsága az utólagos anyagmozgás. Fa betétes ajtók esetében szükség lehet a felületkezelés utólagos javítására.

Festés után szerelje fel a zárbetétet, a kilincset és címetek.

A nyílászárók vasalatelemei állíthatók. A pontos gyártás és beépítés ellenére is gyakran szükség van a nyílászárók utólagos beállítására az épület illetve a nyílászáró dilatációi végett.

AZ UTÓLAGOS BEÁLLÍTÁST A BEÉPÍTŐ VÉGZI, A BEÉPÍTÉSÉRT SZAVATOSSÁGGAL

TARTOZIK.

KARBANTARTÁS:

Évente legalább egy alkalommal szükséges:

- A vasalatok olajozása,
- A működési hézagok ellenőrzése, szükség esetén a vasalatok után állítása a beállításnál leírt módon,
- A gumitömítés kezelése szilikonnal vagy glicerinnel a rugalmasság megtartásának érdekében.
- Ötévente szükséges a termékek felületkezelésének megismétlése.
- A szerkezetek üvegfelületei hagyományos módon tisztíthatóak, kerülve az éles eszközök használatát.

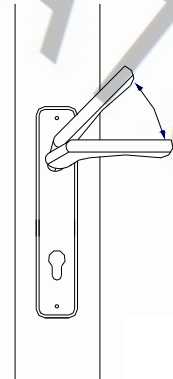
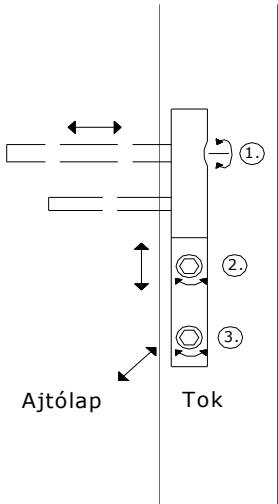
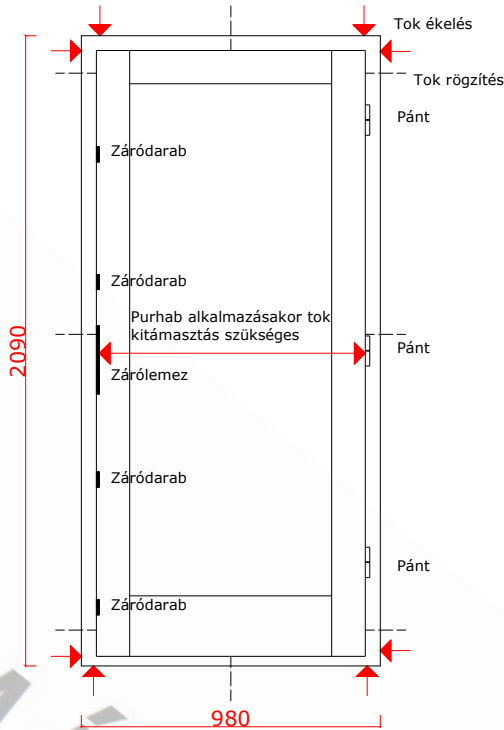
FONTOS TUDNIVALÓ!

A nem elégséges szellőztetés esetenként páralecsapódást, ezáltal penészedést, alakváltozást és felületi károsodást okozhat a homlokzati nyílászárókon. A párácsapódás rendszeres átszellőztetéssel csökkenthető (téli 4-6, tavasszal és ősszel 10-20, nyáron 25-30 perc/nap).

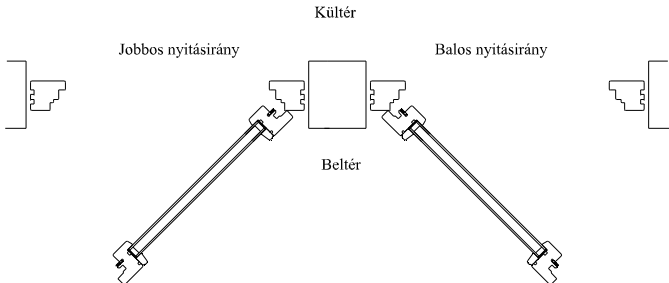
Az ezekből eredő károsodásokra szavatosságot nem vállalunk!

A jogszabályban rögzített bizonyítási kötelezettség miatt kérjük a következő adatok beépítő általi kitöltését, valamint a vásárlást igazoló számla/nyugta megőrzését!

Vásárlás helye:	
Vásárlás ideje:	
Beépítés helye:	
Beépítés ideje:	
Beépítő neve, aláírása, telefonszáma:	



A kilincs felhúzása és visszaengedése után tudjuk kulcsra zárni az ajtót!



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT**Száma: 191001002.**

1. A termék egyedi azonosító kódja: Kültéri ajtó OKDOORS SOLID 68 2ZL, ARCTIC, ZL.
2. Felhasználás célja: Kültéri fém szigetelt ajtó, az építőiparban is használatos.
3. Gyártó : RADEX Poland Sp. z o.o. Sp. K. 14-200 Iława ul. Komunalna 2
4. A teljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszere: AoC 3
5. Előírt szabvány: PN-EN 14351-1+A2:2016

A tanúsítványt készítette: Laboratorium Techniki Budowlanej s.c., 31-406 Dąbrowa Górnicza, Laski 83 (nr 1827)

6. Termékjellemzők:

Vizsgált jellemzők	Teljesített érték (az ajtó kifelé/befelé nyíló)	Szabvány előírás
Vízzárás: Védettség (B)	Osztály 2A / 7A	PN-EN 14351-1+A2:2016
Veszélyes anyagok	nem tartalmaz	PN-EN 14351-1+A2:2016
Szélállóság Nyomásvizsgálat Keret elhajlása	Osztály C2	PN-EN 14351-1+A2:2016
Biztonsági eszközök teherbírása	nem mérhető	PN-EN 14351-1+A2:2016
Magasság	2000 mm	PN-EN 14351-1+A2:2016
Sugárzási tulajdonságok Mágnesesség	0,71	PN-EN 14351-1+A2:2016
Ütésállóság	450mm (Osztály 3) / 450mm (Osztály 3)	PN-EN 14351-1+A2:2016
Hőátengedési együttható	1,3 W/m ² *K	PN-EN 14351-1+A2:2016
Légáteresztés	Klasa 4 / Klasa 4	PN-EN 14351-1+A2:2016
Akustikai jellemzők	nem mérhető	PN-EN 14351-1+A2:2016

7. Megfelelő műszaki dokumentáció vagy egyedi műszaki dokumentáció: nem alkalmazható.

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Maciej Radecki – Ügyvezető igazgató

Kelt: Iława, 2020.01.29.

RADEX Poland Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Komunalna 2, 14-200 Iława, Poland
KRS: 0000334941
REGON: 280423924, NIP: PL7441775260

V-CE PREZES ZARZĄDU
Maciej Radecki



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Az Európai Parlament és Bizottság 305/2011/EU határozat III. fejezet

4. cikk valamint 275/2013 (VII.16) Korm. Számú rendelet szerint

Rendszerazonosító
SzM-3.1

08 -11



Gyártó: DELTA Kft

6000 Kecskemét, Korhánkői út 4.

Tel: 76/481-920, Fax:1/999-5069

www.delta-kft.hu

A termék típus Delta 68 fa bejárati ajtók MSZ EN 14351-1:2006 + A2:2017

Azonosító adatai: 68 mm beépítési mélységű faprofilból készültek, sarokvégtelenített gumitömítéssel, hőszigetelt üvegezéssel és betéttel. A vasalatrendszer öt vagy több pontos ajtózár.

A nyilatkozat szerinti teljesítmény.

Alapvető tulajdonságok	Egyszárnyú bejárati ajtók Teljesítmény	Kétszárnyú bejárati ajtók Teljesítmény
L: légzárás	3. o.	3. o.
V: Vízárás	Védetlen helyen 3A Védett helyen 5B	Védetlen helyen 3A Védett helyen 5B
SZ: Szélállóóság	C3	C2
Tűzvédelmi osztály	D. osztály DL-S2, d0	D. osztály DL-S2, d0
Tartósság	5. o.	5. o.
Működtető erő	1.o. < 100 N	1.o. < 100 N
B: Biztonság	Megfelel 350N	Megfelel 350 N
Léghanggtátlás:	30 dB	30 dB
Hő átbocsátás:	Uw: 1.3-1.5 W/m ² K	Uw: 1.3-1.7 W/m ² K)

*A = a legnagyobb méret.

Veszélyes anyagokat nem tartalmaz.

VT szám: 44182050

A teljesítmény állandóságának értékelése és ellenőrzése: V. MELLÉKLET 3. AVCP rendszer

a) a gyártó végzi az üzemi gyártásellenőrzést;

b) a bejelentett vizsgálólaboratórium végzi a terméktípus meghatározását típusvizsgálatát.

Harmadikfél által végzett első típusvizsgálatok: : ÉMI NONPROFIT Kft. 2000 Szentendre, Dózsa György út 26.

Kijelölési okiratszám: Notified body number: 1415

Az első típusvizsgálati jegyzőkönyv száma: M-3115/2008

Javasolt felhasználási terület: Lakóházak, nyaralók, közösségi- és szociális épületek, valamint ha a tervezési feltételek megengedik, ipari és egyéb létesítmények

Nyílászáró csere esetén a hatósági előírásokat figyelembe kell venni és azokat be kell tartani (pl: gázművek)

A nyilatkozatban foglalt termékek alapvető tulajdonságai megfelelnek a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

Gyártás ideje, kelt: *Lásd a termék csomagolásán belüli dátumbélyegzőn szereplő dátumot*

Jelen teljesítménynyilatkozat kiadásáért és tartalmáért kizárólag a gyártó a felelős.

A teljesítménynyilatkozat kiadásáért felelős személy:

Bakos József
Ügyvezető igazgató

Használati-kezelési útmutató.

FONTOS TUDNIVALÓ!

Termékeink szavatossági ideje a hatályos PTK. szerinti.

A szavatossági igény nem érvényesíthető:

- nem a leírt felhasználási területre történő beépítés,
- szakszerűtlen tárolás, beépítés,
- karbantartás elmulasztása,
- nem megfelelő (gondatlan) használatból eredő károsodás,
- szándékos rongálás
- elmulasztott vagy nem megfelelő felületkezelés esetén.

Külső mechanikai sérülésekre vonatkozóan beépítés után nem tudunk elfogadni hiba bejelentést.

Az esetleges hibák a vásárlás helyén jelenthetők be írásban. A bejelentéshez mellékelni kell a termék ellenértékének megfizetését bizonyító számlát vagy pénztár bizonylatot.

KEZELÉSI KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

Tisztelt Vásárló!

Kérjük, hogy termékünk megvásárlása után tanulmányozza át az alábbiakat! Bízunk benne, hogy az ott leírtak segítik Önt abban, hogy nyílászárónkat mind hosszabb ideig megelégedéssel tudja használni.

CSOMAGOLÁS, SZÁLLÍTÁS, TÁROLÁS:

A bejárati ajtók üzemileg szerelt kivitelben, fóliaborítással kerülnek forgalomba.

Szállítás közben óvja a szerkezeteket az eldőléstől, a sérüléstől, a nedvességtől. Beépítésig fedett, száraz helyen, alátétlátra állítva, vagy fektetve az időjárás károsító hatását kizárva tárolja.

BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ JAVASLAT:

A beépítéshez szükséges szerelővasak illetve csavarok nem tartozékaik a szerkezeteknek!

1. A falnyílás és a beépítésre kerülő nyílászáró szerkezet méreteinek ellenőrzése. A tok külső mérete és a falfelület között körben 10-13mm hézag szükséges a hőtágulásból adódó mozgások végett.

2. A szerkezetet kicsomagoljuk, a kilincs és a zárbetét ill. kulcs használatával kinyitjuk, majd az ajtószárnyat leemeljük a tokról.

3. A vásárolt szerelővasak (nem tartozékaik a nyílászárónak) elhelyezése a tokszerkezeten, vagy a szerelési furatok elkészítése. A szerelővasak illetve a szerelési furatok a tok sarkától 15cm-re, egymástól pedig 40-60cm-re helyezkedjenek el. Amennyiben a szerkezet sorolva kerül beépítésre ugyanezen szabályokat kell betartani a sorolás csavaros rögzítésénél is.

4. A tok beállítása a nyílásba a megfelelő síkra – kiékelése. Először a tok alsó vízszintes részét állítsuk vízszintbe vízmérték segítségével, majd a két függőleges tokrészt fa vagy műanyag ékek elhelyezésével. Az ékek a szerkezet sarkaitól legfeljebb 10cm távolságra lehetnek.

5. A szerkezet vízszintbe és függőlegesen (minden irányból) történő állítása után, ügyelve a függőleges egysíkúságra a rögzítési pontokon a falazathoz kell erősíteni a nyílászárót a falazatnak megfelelő méretű és minőségű csavarokkal.

6. A rögzítést a nyílászáró pánt felőli oldalán kezdjük fent és lent, majd a záródási oldal alsó részén. Ekkor a nyílászárót három ponton rögzítettük.

Ügyeljünk arra, hogy rögzítéskor a nyílászáró már ne mozduljon el a beállított helyzetből.

7. A tok rögzítése után a szárnyakat vissza kell helyezni.

A nyílászárónak már ekkor akadálytalanul kell működnie. Pl.: Nem szabad hogy a szárny csak ráemeléssel kerüljön a helyére – ekkor még az ékek segítségével ill. a vasalatok állításával lehetséges a nyílászáró beállítása.

Három irányú állítás lehetséges: 1j. csavarral: vízszintes állítás az ajtó síkjában;

2j. csavarral: függőleges állítás;

3j. csavarral: vízszintes állítás lapra merőlegesen.

A zár felőli oldalon a zár darabokon található csavarok vagy a záron lévő excenteres görgők fordításával állítható az ajtólap és a tok illeszkedése. Amennyiben a nyílászáró akadálytalanul működik, leemeljük az ajtólapot majd a többi rögzítési ponton is rögzítjük a falazathoz.

8. A nyílászáró és a falazat közötti szerelési hézagot hőszigetelő anyaggal kell tömíteni úgy, hogy a tokszárak ne deformálódjanak. A tokot 90 cm-es hosszúság fölött középen kitámasztjuk (függőleges és vízszintes irányban is), hogy a hab ne tudja összenyomni, Pur habbal kitöltjük a tok és falnyílás közötti rést, betartva a hab alkalmazására vonatkozó előírásokat.

A tömítőanyag teljes megkötése (min. 6 óra) után használható a nyílászáró.

9. A szerelési hézagból kitüremkedő habot csak közvetlenül a további szerelési munkák megkezdése előtt kell eltávolítani, mivel védi a levágás után a szerelési hézagban maradó szigetelőanyagot a napfény illetve csapadék káros hatásaitól.

10. Az ajtólapot felhelyezzük a tokra és az esetleg szükséges finombeállításokat elvégezzük.

A kilincs felhúása után tudjuk a biztonsági zárbetéttel ill. a kulccsal rögzíteni a zárt állapotot!

11. Az ajtó beépítése után végzett vakolási munkák során meg kell akadályozni az ajtó és a vasalatok szennyeződését. Amennyiben a szerelési munkák alatt ragasztószalaggal próbáljuk megóvni a nyílászárókat, ügyeljünk a felhasznált anyag megválasztására. Kerüljük az oldószeres és színeződést okozó anyagok használatát.

A SZAKSZERŰ BEÉPÍTÉS A HIBAMENTES MŰKÖDÉS, TOVÁBBÁ A GARANCIÁLIS IGÉNY ÉRVÉNYESÍTÉSÉNEK FELTÉTELE, EZÉRT AZT SZAKEMBER SZERELJE BE!

FELÜLETKEZELÉS: A festett állapotban megvásárolt ajtók felületkezelésére nincs szükség, de utólagos felület ápolásukra különös figyelmet kel fordítani. A felületápolás az üzletekben kapható ápolószerekkel történjen évente legalább két alkalommal a rajtuk feltüntetett útmutatás szerint.

Felület kezeletlen ajtókra érvényes útmutatás:

A termék natúr kivitelben, műszárfótt, hosszitoldott, rétegragasztott faanyagból készül, ezért a beépítés előtt, vagy azt követően maximum 5 napon belül a végleges felületkezelést el kell végezni, hogy a nedvességfelvételt megakadályozzuk.

Felületkezelés elvégezhető a kereskedelemben kapható, fára alkalmazható kültéri felületkezelő anyagok (rendszerek) bármelyikével. A felületkezelő anyagok alkalmazására vonatkozó előírásokat pontosan be kell tartani.

A termékeink **nincsenek** előkészítve felületkezelésre ezért a festés megkezdése előtt a terméket min. 120-as szemcsefinomságú csiszolópapírral át kell csiszolni, majd a felületkezelő anyag használati útmutatója szerint kell eljáráni.

Felületkezeléshez az ajtószárnyat le kell venni a tokról, hogy minden rész megfelelően kezelhető legyen.

A gumitömítést a felületkezelő anyagok kikötésükig károsíthatják, ezért festés előtt a szerkezetből el kell távolítani és csak a teljes száradás után szabad visszahelyezni.

A felületkezeléskor ügyelni kell arra, hogy a pántokba, zárakba, zárfogadókba, csavarfejekbe festék ne kerüljön, mert működési problémákat okoz, akadályozza a vasalatok beállítását és cseréjét. A festést lehetőleg szakemberrel végeztessük!

A faanyagok természetes tulajdonsága az utólagos anyagmozgás. Fa betétes ajtók esetében szükség lehet a felületkezelés utólagos javítására.

Festés után szerelje fel a zárbetétet, a kilincset és címket.

A nyílászárók vasalatelemei állíthatók. A pontos gyártás és beépítés ellenére is gyakran szükség van a nyílászárók utólagos beállítására az épület illetve a nyílászáró dilatációi végett.

AZ UTÓLAGOS BEÁLLÍTÁST A BEÉPÍTŐ VÉGZI, A BEÉPÍTÉSÉRT SZAVATOSSÁGGAL

TARTOZIK.

KARBANTARTÁS:

Évente legalább egy alkalommal szükséges:

- A vasalatok olajozása,
- A működési hézagok ellenőrzése, szükség esetén a vasalatok után állítása a beállításnál leírt módon,
- A gumitömítés kezelése szilikonnal vagy glicerinnel a rugalmasság megtartásának érdekében.
- Ötévente szükséges a termékek felületkezelésének megismétlése.
- A szerkezetek üvegfelületei hagyományos módon tisztíthatóak, kerülve az éles eszközök használatát.

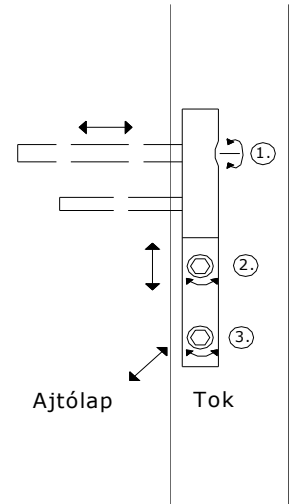
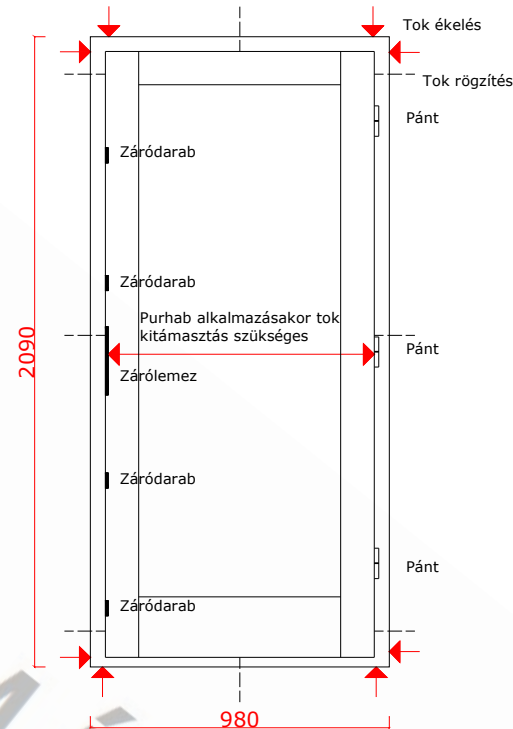
FONTOS TUDNIVALÓ!

A nem elégséges szellőztetés esetenként páralecsapódást, ezáltal penészedést, alakváltozást és felületi károsodást okozhat a homlokzati nyílászárókon. A párácsapódás rendszeres átszellőztetéssel csökkenthető (téli 4-6, tavasszal és ősszel 10-20, nyáron 25-30 perc/nap).

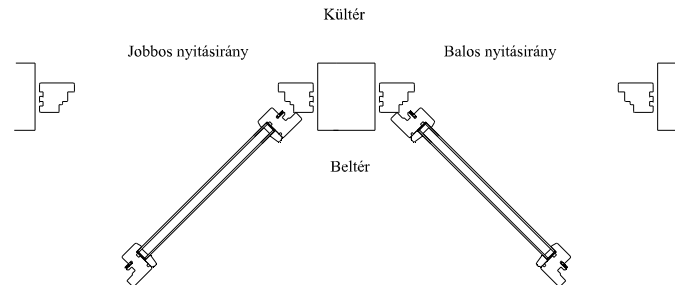
Az ezekből eredő károsodásokra szavatosságot nem vállalunk!

A jogszabályban rögzített bizonyítási kötelezettség miatt kérjük a következő adatok beépítő általi kitöltését, valamint a vásárlást igazoló számla/nyugta megőrzését!

Vásárlás helye:	
Vásárlás ideje:	
Beépítés helye:	
Beépítés ideje:	
Beépítő neve, aláírása, telefonszáma:	

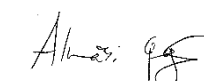


A kilincs felhúzása és visszaengedése után tudjuk kulcsra zárni az ajtót!



MÉRÉSI PONT AZONOSÍTÓ: mérési pont ID 45679

napelem panelnapelem panel



„HMKE csatlakozási dokumentáció”

A **levél cím** felhasználási helyen létesítendő háztartási méretű kiserőmű csatlakozási dokumentációja.

Az erőmű típusa: **Naperőmű**

A rendszerhasználó: **felhasználó neve**

Tervező neve: **Almási Gergő**
Postacíme: **1156 Budapest, Nyírpalota út 34. 3 em 21**
MMK kamarai szám: **01-17220**

Rendszerhasználó neve: **felhasználó neve**
Postacíme: **levél cím**
Elosztói engedélyes:

Készült: Budapest, 2023-05-15 00:00:00

Tartalomjegyzék

Fedőlap	1
1. Adatlap magánszemély rendszerhasználó esetén	3
2. Termelő berendezés csatlakozási dokumentációja	4
2.1 A termelőegység általános bemutatása	4
2.2 A termelő berendezés villamos jellemzői	4
2.3 Termelőegység csatlakozási pontja	4
2.4 Termelőegység hibavédelme (érintésvédelme)	4
2.5 Termelőegység túlfeszültség védelem	4
2.6 Termelőegység hálózati visszahatása	5
2.7 Termelőegység galvanikus leválasztásának biztosítása	5
2.8 A termelő berendezés kialakítása	5
2.9 Egyéb megjegyzések	6

1. Adatlap magánszemély rendszerhasználó esetén:

Felhasználó és felhasználási hely adatai

Ügyszám	Partner 1
Felhasználási hely címe:	levél cím
Felhasználási hely azonosító:	USER_1
Érintett elszámolási mérő gyári száma:	gyáriszám12234
Rendszerhasználó neve:	felhasználó neve
Születési név:	NÉV
Anyja neve:	Anya
Születési adatok:	hely és dátum
Elérhetőségek:	Telefon: 061 234 5678 E-mail cím: mail
Levelezési cím:	levél cím

Műszaki paraméterek

Felhasználási hely csatlakozási módja:	1 fázis
Felhasználási helyen rendelkezésre álló teljesítmény:	1*32A Rendelkezésre álló teljesítmény: {új oszlop kell xcelben} kW
Termelő berendezés teljesítménye:	L1: #inverter táblából A L2: #inverter táblából A L3: #inverter táblából A Összegzett: #inverter táblából kW
Inverterek:	1 db ABB UNO-DM-3.0-TL-PLUS-XYK-JVN Névleges teljesítmény: #inverter táblából Névleges áramerősség: #inverter táblából A fázisonként Fázisszám: #inverter táblából Termelő berendezés csatlakoztatása: #inverter táblából
Felhasználási helyen alkalmazott érintésvédelmi mód:	TN
Ellátó hálózat leírása:	#új oszlop kell rá excelben
A telepítési hely jellege:	#új oszlop kell rá excelben

Pénzügyi jellegű adatok

Állami/EU-s támogatás: [Nem] konstans	Megtermelt többlet kiszáml. engedélyes felé: [Igen]
---------------------------------------	---

Csatlakozási dokumentáció készítőjének adatai

Készítette:	Almási Gergő
Dátum:	2023-05-15 00:00:00
Elérhetőségek:	Telefon: +36308841860 E-mail cím: HMKE.AlmasiG@gmail.com

2. Termelő berendezés csatlakozási dokumentációja

2.1 A termelőegység általános bemutatása:

A felhasználó napelemes energiatermelő rendszer kivitelezését határozta el. A termelő berendezés **DC oldali** villamos teljesítménye **KILOWATT kWp**, az inverter névleges AC oldali teljesítménye alapján meghatározott villamos teljesítménye **DC vill teljesítmény kVA**.

A felhasználó célja villamos energiafogyasztásának részbeni/teljes kiváltása megújuló energiaforrás felhasználásával működő termelő berendezéssel, illetve az elszámolási időszakban keletkező többlettermelés értékesítése.

2.2 A termelő berendezés villamos jellemzői

A termelő berendezés elemei közül egyedül az alkalmazható inverterre van előírás. Csak rendszerengedélyes inverter építhető be, az alkalmazott inverter megfelel az elosztó hálózati engedélyes előírásainak.

2.3 Termelőegység csatlakozási pontja:

Az elkészült tervek alapján a termelőegység a felhasználói hálózatra a fogyasztói főelosztón kialakított túláramvédelmi készüléken keresztül fix bekötéssel az **#INVERTER TÁBLÁBÓL** fázisra csatlakozik. A tulajdoni határok jelölését is tartalmazó egyvonalas csatlakozási rajzot az 10. számú melléklet tartalmazza.

2.4 Termelőegység hibavédelme (érintésvédelme):

A DC oldali hibavédelem kettős szigetelés (II. osztály).

Az egyenáramú csatlakozások **[LSP]** típusú elemek alkalmazásával készültek. A napelem DC oldali csatlakozódoboz az előírásoknak megfelelő, a dobozon figyelmeztető felirat és piktogram található, jelezve, hogy az aktív vezetők az inverterről való leválasztás után is feszültség alatt maradhatnak. Az inverterről való leválasztást a DC oldali csatlakozódobozban elhelyezett szakaszolókapcsoló biztosítja.

Az AC oldali hibavédelem TN-S rendszer

A termelő berendezés AC oldali hibavédelme illeszkedik a fogyasztói berendezés érintésvédelmi megoldásához. Az inverter belső hibaáram relét (RCD) tartalmaz.

A napelem rendszer fém tartószerkezeit be kell kötni az EPH hálózatba.

A szerelések elkészültével az érintésvédelem hatásságáról méréssel kell meggyőződni. A mérési jegyzőkönyvet a műszaki átadási jegyzőkönyvhöz kell csatolni.

2.5 Termelőegység túlfeszültség védelem:

A termelő berendezés elemeit védeni kell a légköri, ill. hálózati túlfeszültségek hatásaitól. A túlfeszültség védelmi megoldást a telepítési helyen alkalmazott villámvédelmi kialakítás határozza meg:

- Villámvédelem nélkül az inverter egyen- és váltakozó áramú oldalán, valamint a csatlakozási ponton T2 típusú túlfeszültség védelmi készüléket kell elhelyezni.

- Villámvédelmi szabványnak megfelelő (MSZ EN 62305) a veszélyes megközelítés figyelembevételével kialakított rendszer esetén az inverter egyen- és váltakozó áramú oldalán T2 típusú, a csatlakozási ponton T1 típusú túlfeszültség védelmi készüléket kell elhelyezni.
- Villámvédelemmel rendelkező, de a villámvédelmi szabvány (MSZ EN 62305) által előírt veszélyes megközelítési távolság betartása nélkül kialakított rendszer esetén az inverter egyen- és váltakozó áramú oldalán, valamint a csatlakozási ponton T1 típusú Túlfeszültség védelmi készüléket kell elhelyezni.
- Ha az inverter a csatlakozási ponton elhelyezett túlfeszültség védelmi készülék védőtávolságán belül kerül elhelyezésre, AC oldalon elegendő csak a csatlakozási ponti túlfeszültség védelem kialakítása.

2.6 Termelőegység hálózati visszahatása:

A berendezés a várható hálózati visszahatás szempontjából megfelel az érvényben lévő Elosztói szabályzat előírásainak. A termelő berendezés által okozott hálózatszennyezések (relatív THD / flicker / feszültségváltozások stb.) nem nagyobbak az MSZ EN50160 szabványban meghatározott feszültségminőségi határértékek 1/5-énél. Az inverter által a hálózatra visszatáplált áram alakja szinuszos, nagyon alacsony harmonikus torzítással, a jelalakot folyamatos mikroprocesszoros szabályozás biztosítja.

2.7 Termelőegység galvanikus leválasztásának biztosítása:

A rendszer teljesen automatikusan üzemel. Amikor az inverter bemeneti feszültsége eléri a beállított bekapcsolási értéket, az inverter hálózatra kapcsolódik. Hálózati szinkron megszűnése (táplálás kimaradás) esetén az inverter azonnal leválik a hálózatról, zárlatra nem táplál, szigetüzemben nem képes működni. A fenti feltételeket az AC oldalon galvanikus leválasztást biztosító megszakító rendszer biztosítja, amit az inverterbe épített védelmi rendszer működtet. A védelem folyamatosan figyeli a csatlakozási pont villamos paramétereit (frekvencia, feszültség, impedancia), és a közcélú hálózaton, a felhasználó hálózatán vagy a termelő berendezésben bekövetkező hiba esetén működteti a megszakító rendszert. Az alkalmazott kapcsoló berendezés zárlati megszakító képessége biztosítja, hogy a beépítés helyén fellépő zárlati áramot károsodás nélkül elviselje.

Az elosztó hálózati engedélyes által javasolt védelmi beállítások a következők:

Feszültségcsökkenési védelem $U_n - 0,7U_n$	javasolt beállítás: $0,8 U_n/5 \text{ min}$
Feszültségnövekedési védelem $U_n - 1,15U_n$	javasolt beállítás: $1,1 U_n/1 \text{ min}$
Frekvencianövekedési védelem $50 \text{ Hz} - 52 \text{ Hz}$	javasolt beállítás: $50,2 \text{ Hz}/10 \text{ s}$
Frekvenciacsökkenési védelem $48 \text{ Hz} - 50 \text{ Hz}$	javasolt beállítás: $49,8 \text{ Hz}/10 \text{ s}$
Hálózatra kapcsolódás késleltetése $30 \text{ s} - 300 \text{ s}$	javasolt beállítás: 300 s
Egyenáramú védelem	javasolt beállítás: $3 \text{ A}/5 \text{ s}$
Frekvenciafüggő teljesítmény szabályozó küszöbfrekvencia: $50,2\text{Hz}-52\text{Hz}$	javasolt beállítás: $50,2 \text{ Hz}/0\text{s}$
Teljesítményszabályozás meredeksége: $40\% \text{ PM}/\text{Hz}$	
Hálózatra kapcsolódás késleltetése: 5min	

Lekötött teljesítményben változás nem történik, a mérőberendezés a meglévő készülék helyére kerül felszerelésre, mérőszekrény cseréje nem kerül sor. A mérőhely fényképét a 8. melléklet tartalmazza.

2.8 A termelő berendezés kialakítása:

A telepítési hely térképszelvényét/tulajdoni lap másolatát a mellékletek dokumentum „4. Csatolmányok” pontja tartalmazza.

Ha a termelő berendezés tulajdonosa és a telepítési hely tulajdonosa nem azonos, szükséges a telepítési hely tulajdonosának hozzájáruló nyilatkozata, melyet a mellékletek dokumentum „4. Csatolmányok” pontja tartalmaz.

2.9 Egyéb megjegyzések, melyeket az elosztói engedélyes tudtára hoznak: