

FELÜLVILÁGÍTÓK, HŐ- ÉS FÜSTELVEZETŐ
RENDSZEREK

KATALÓGUS 2019



A FIRECON Közép-Európában

Arad / Baia Mare
Ploiesti / Oradea**Értékesítés**

Ing. Marek Adolf
00420 774 715 830
adolf@firecon.cz

Műszaki csoport

Ing. Libor Firla
00420 774 715 800
firla@firecon.cz

Szervíz

Tomáš Mrovec
00420 774 715 815
servis@firecon.cz

Magyarországi képviselő

Madas László
+36 30 472 4758
madas@upright.hu



Firecon® s.r.o.
Formanská 202,
149 00 Praha 4



FELÜLVILÁGÍTÓK, HŐ- ÉS FÜSTELVEZETŐ RENDSZEREK



Felülvilágító kupolák, valamint hő- és füstelvezető rendszerek hagyományos cseh gyártójaként 2001 óta vagyunk jelen a piacon és örömmel osztjuk meg Önnel gazdag tapasztalatunkat, projektje minden fázisában. **Hő- és füstelvezető rendszerek tervezésével, projekt szintű előkészítésével, projektek optimalizálásával, felülvilágítók gyártásával, szerelésével és felújításával, felülvilágítók, valamint hő- és füstelvezető rendszerek szervízével és felülvizsgálatával foglalkozunk.**

A magyar piacra 2016-ban léptünk be, azóta 96 000 m² alapterületen végeztük el logisztikai és gyártócsarnokok hő- és füstelvezető rendszereinek beépítését.

Megtisztelő érdeklődése esetén forduljon hozzánk bizalommal, örömmel állunk rendelkezésére!

FIRE

1 FIX

PONTSZERŰ FELÜLVILÁGÍTÓ KUPOLA

2 LIGHT

SÁVFELÜLVILÁGÍTÓ

3 BOD+

PONTSZERŰ KUPOLA HŐ- ÉS FÜSTELVEZETÉSHEZ, VALAMINT SZELLŐZÉSHEZ

4 PAS+

SÁVFELÜLVILÁGÍTÓ HŐ- ÉS FÜSTELVEZETÉSHEZ, VALAMINT SZELLŐZÉSHEZ

5 SAFE

RÖGZÍTÉSI PONT

6 NET

VÉDŐRÁCS

7 SCREEN

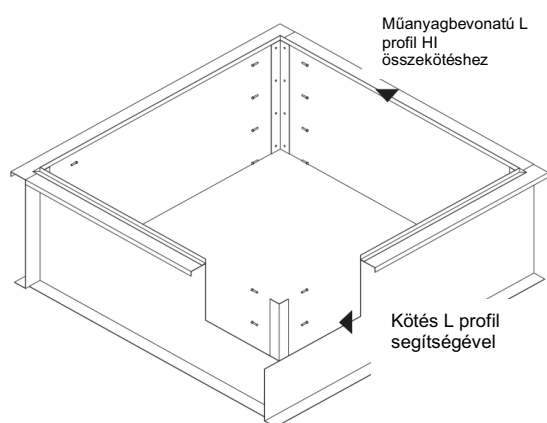
FÜSTKÖTÉNY

LÁBAZATI KERETEK

Pontszerű felülvilágítók

FIREFIX, FIREBOD

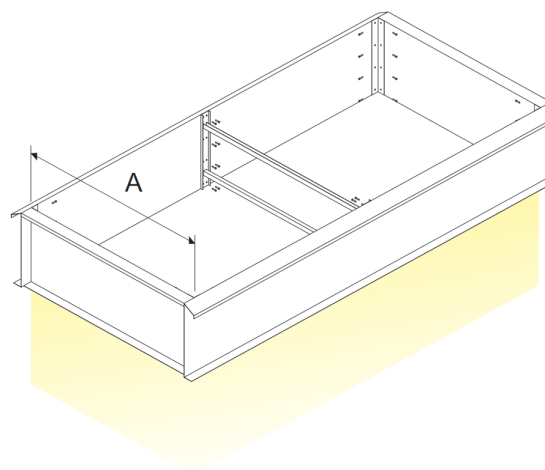
Merőleges beépítőkeretek - látható kötések



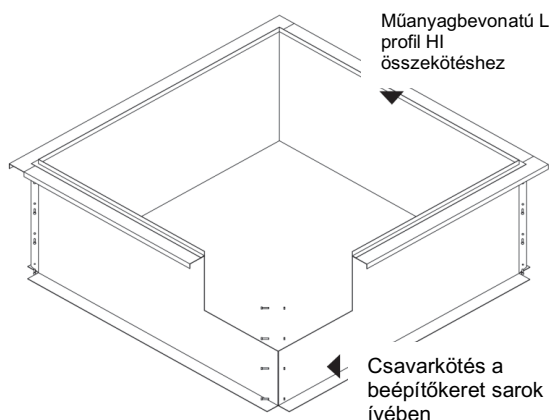
Sávfelülvilágítók

FIRELIGHT

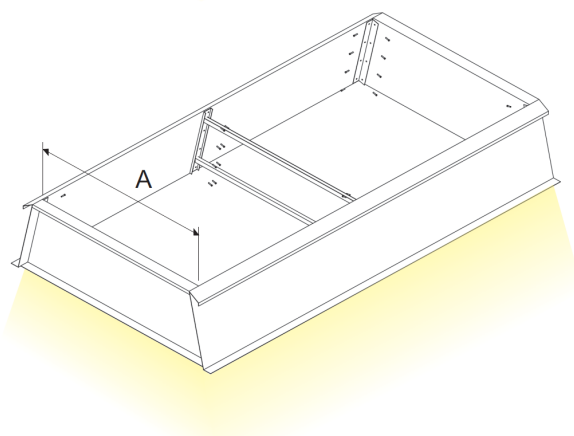
Merőleges beépítőkeretek



Merőleges beépítőkeretek - rejtett kötések



Trapéz beépítőkeretek

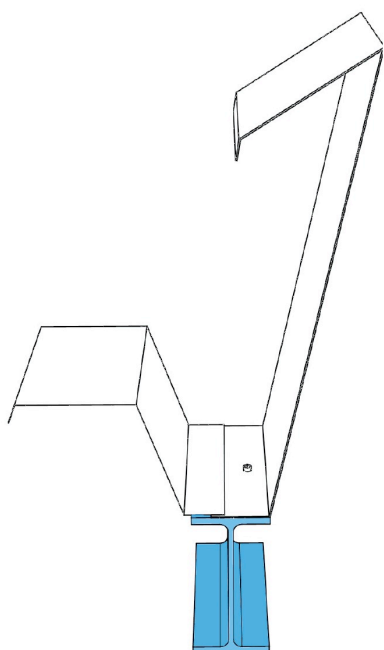


- **Horganyzott** vagy **porszórt** felület
- A teherhordó kiváltón kell alátámasztani
- **Látható** vagy **rejtett** kötések
- A szerkezet tartalmaz egy műanyagbevonatú L profilt a szigetelés rögzítéséhez
- A vízzáró él magassága minimum 200 mm-rel a tetősík felett

- **Horganyzott** vagy **porszórt** felület
- **Önhordó** vagy **nem önhordó** kivitel
- **Látható** vagy **rejtett** kötések
- A vízzáró él magassága minimum 200 mm-rel a tetősík felett

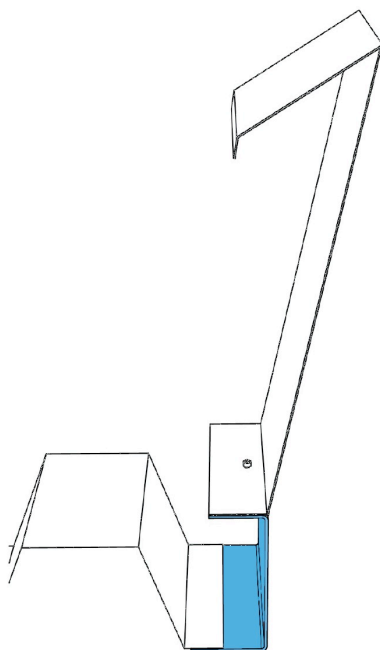
LÁBAZATI KERETEK

Keretek alátámasztása



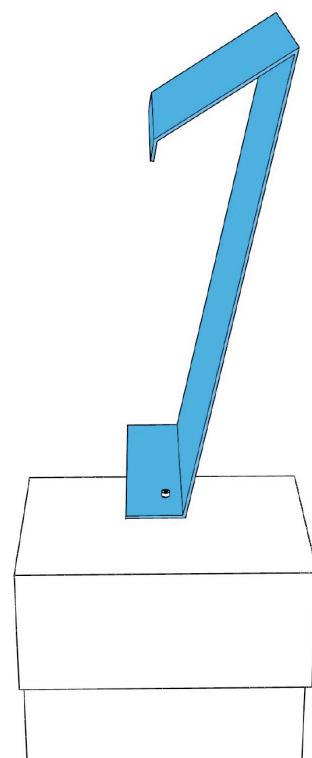
Trapézlemez alatt

A lábazat a teherhordó **acélszerkezeti kiváltóra** helyezhető. A lábazat ebben az esetben 1,5 mm-es lemezből készül.



Trapézlemez felett

A lábazat a **trapézlemez mélybordájába rejtett** teherhordó kiváltóra van helyezve. A lábazat 1,5 mm-es lemezből készül. A kiváltó készülhet melegen hengerelt, vagy hidegen hajlított profilból, keresztmetszete az adott fesztávra van méretezve.

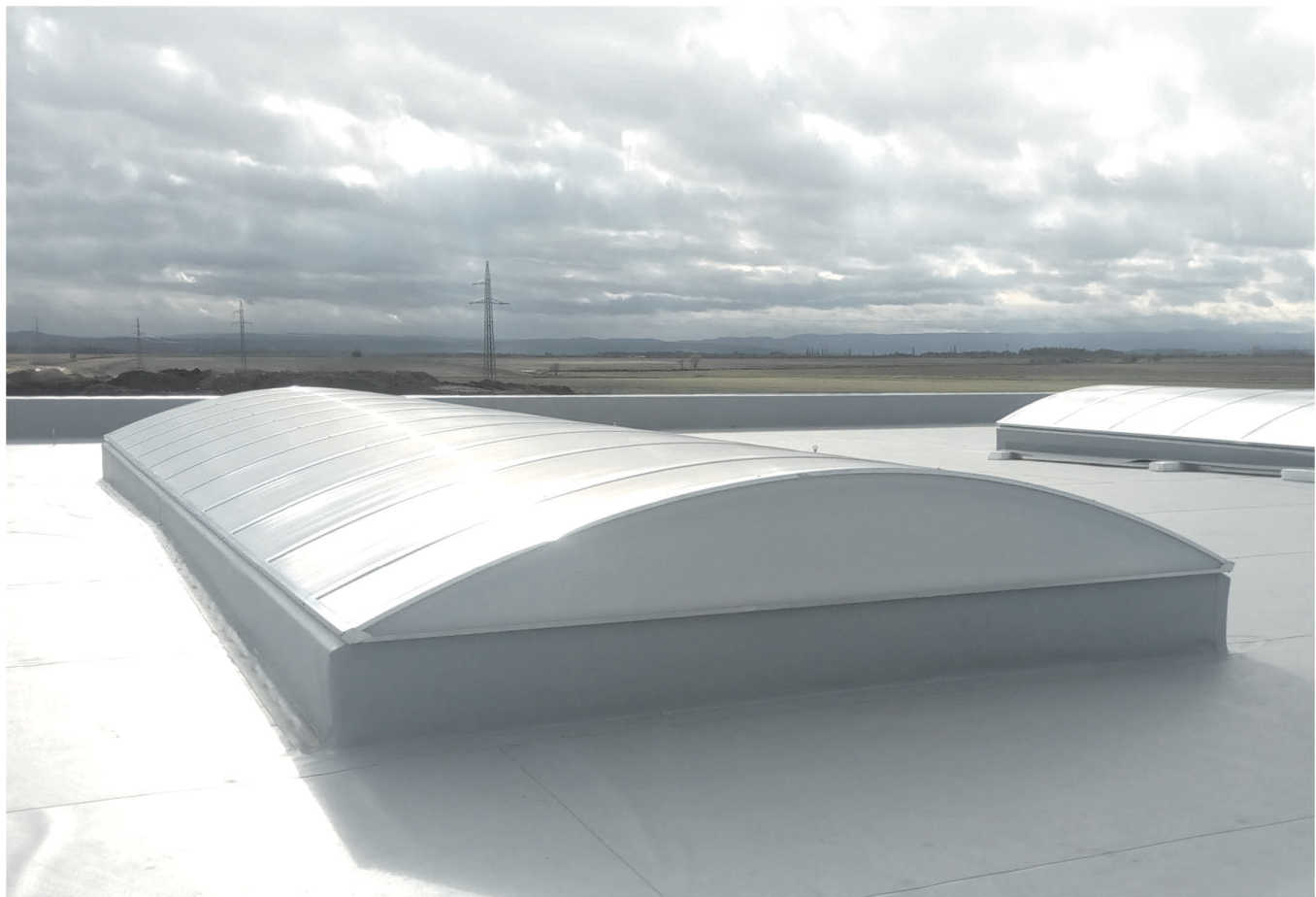


Önhordó módon

A lábazat önhordó. Ezen szerkezeti megoldás **6 m-es szelemen távolságig** használható. A lábazat 2 mm-es lemezből készül. A teherbíróképességet minősítés támasztja alá.

Szerelés előkészítése

- A nyílás belméretét mindig minden oldalról 3-4 cm-rel nagyobbra kell elkészíteni, mint a felülvilágító megadott névleges mérete
- Ha a megállapodás másként nem rendelkezik, a trapézlemez kivágását és a nyílás kialakítását a tető kivitelezéséért felelős szak kivitelező végzi.



- A FIRELIGHT rögzített pontszerű és sávfelülvilágítók különösen olyan logisztikai- és gyártócsarnokok bevilágítására alkalmas, ahol nincs szükség szellőztetésre
- A felülvilágító a **beépítőkeretből, polikarbonát lemezből és az alumínium vázból áll**
- A felülvilágító kialakítható végtelenített kivitelben is, szinte bármilyen hosszúságban.
- **A lábazat és a polikarbonát váz külön kerül szállításra.** A szerelés a tető héjazatából kiindulva történik, annak szakkivitelezőjével együttműködésben. A vízszigetelés az polikarbonát lemez alá van rögzítve, mellyel kiküszöbölhető a beázás lehetősége
- A felülvilágítók leesésvédelemre minősítve vannak.

A polikarbonát tulajdonságainak alapvető áttekintése

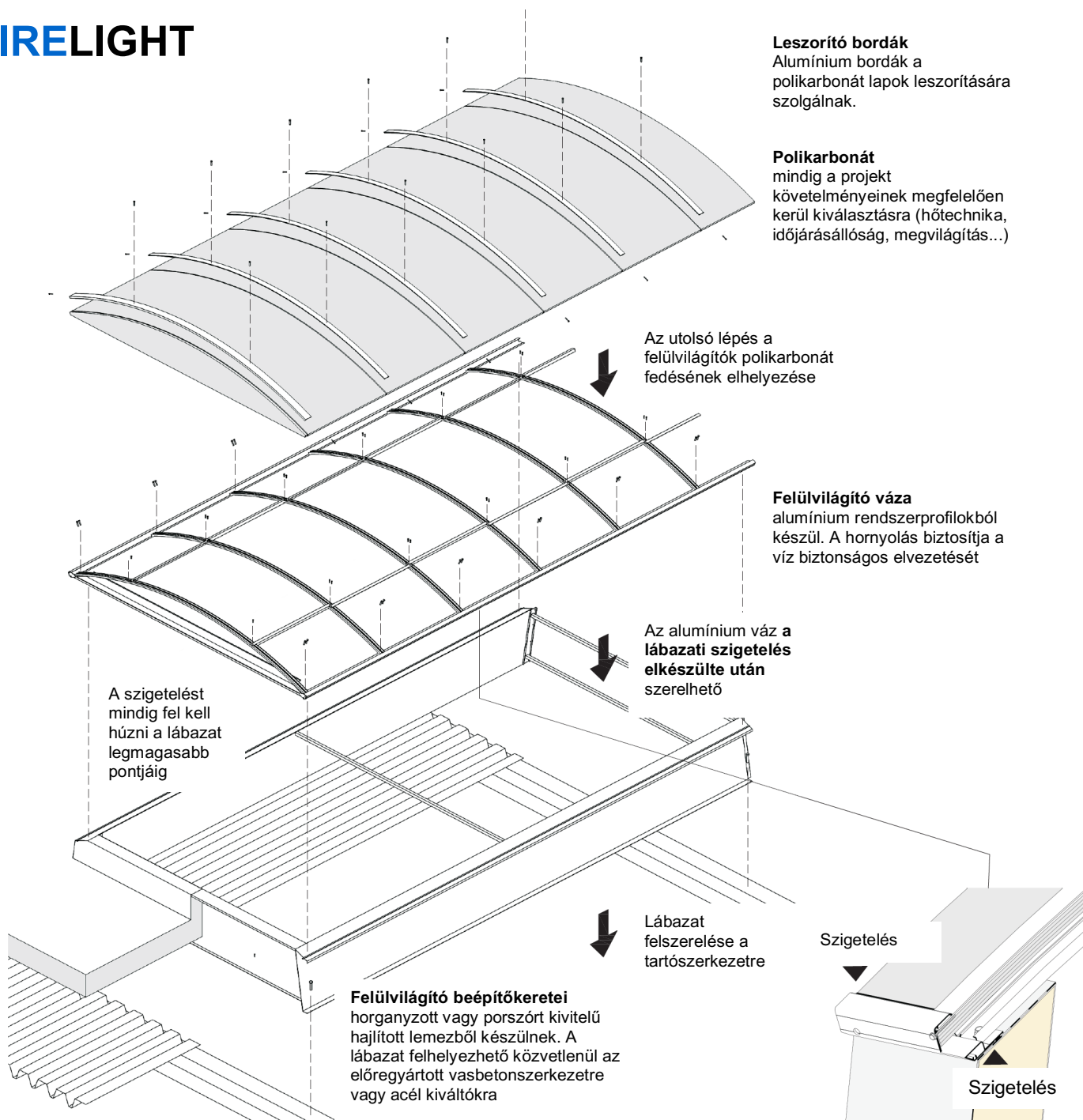
Polikarbonát	U (W/m2K)	kg/m2	hajlat r-je (m)	hangszigetelés (db)	Fényáteresztő képesség tiszta pca (%)	Fényáteresztő képesség opálos pca (%)	Fényáteresztő képesség IR Green (%)
16 mm 7W12	1,7	2,6	2,4	21	64	55	44
20 mm 7W12	1,55	2,9	3	21	64	54	42
25 mm 7W12	1,4	3,2	3,9	22	64	50	



EN 14963
EN ISO 12567
EN 1026



Felülvilágító



1 Mechanika állóképesség és stabilitás - terheléssel szembeni ellenállóképesség:			
fentről	EN 14963	EN 14963	UL 850
lentől	EN 14963	EN 14963	DL 2000
2 Vízhatalanság	EN 14963	EN 12208	Megfelelt
3 Ütőterheléssel szembeni ellenállóképesség:			
kemény testtel	EN 14963	EN 14963	Megfelelt
puha testtel	EN 14963	EN 14963	SB 600
4 Légmentesség	EN 1026	EN 12207	1. osztály

Az egyes értékek a kiválasztott szerkezeti megoldásból kifolyólag eltérőek lehetnek. A valós értékek minden megrendelés esetén egyedi módon kerülnek megállapításra



- A **FIREPAS** kupola biztosítja a hő és a füst természetes elvezetését (RWA), mely kombinálható a napi szellőzés funkciójával (AIR)
- A kupola a **FIRELIGHT** rögzített sávfelülvilágítóba kerül beültetésre, esetlegesen illeszthető más szerkezeti rendszerekhez is. A felülvilágító kiegészíthető **FIRENET** leesésvédelmi ráccsal
- Hő- és füstelvezetési funkcióra a kupola **2x3 m-es méretig** van minősítve
- A kupola **kerete** alumínium profilokból készül. Jelenleg fejlesztés alatt áll egy hőhíd megszakítóval rendelkező profil
- A maximális **hatásos nyílófelület** a kupola térköze szerint alakul, és minden kupolára egyedi
- A FIREPAS felülvilágító csomagnak tartalmaznia kell a vezérlőrendszert, ld. 10.1 fejezet



EN 12101-2:200



RWA
rendszerek



Szellőztetés



Bevilágítás

FIREPAS

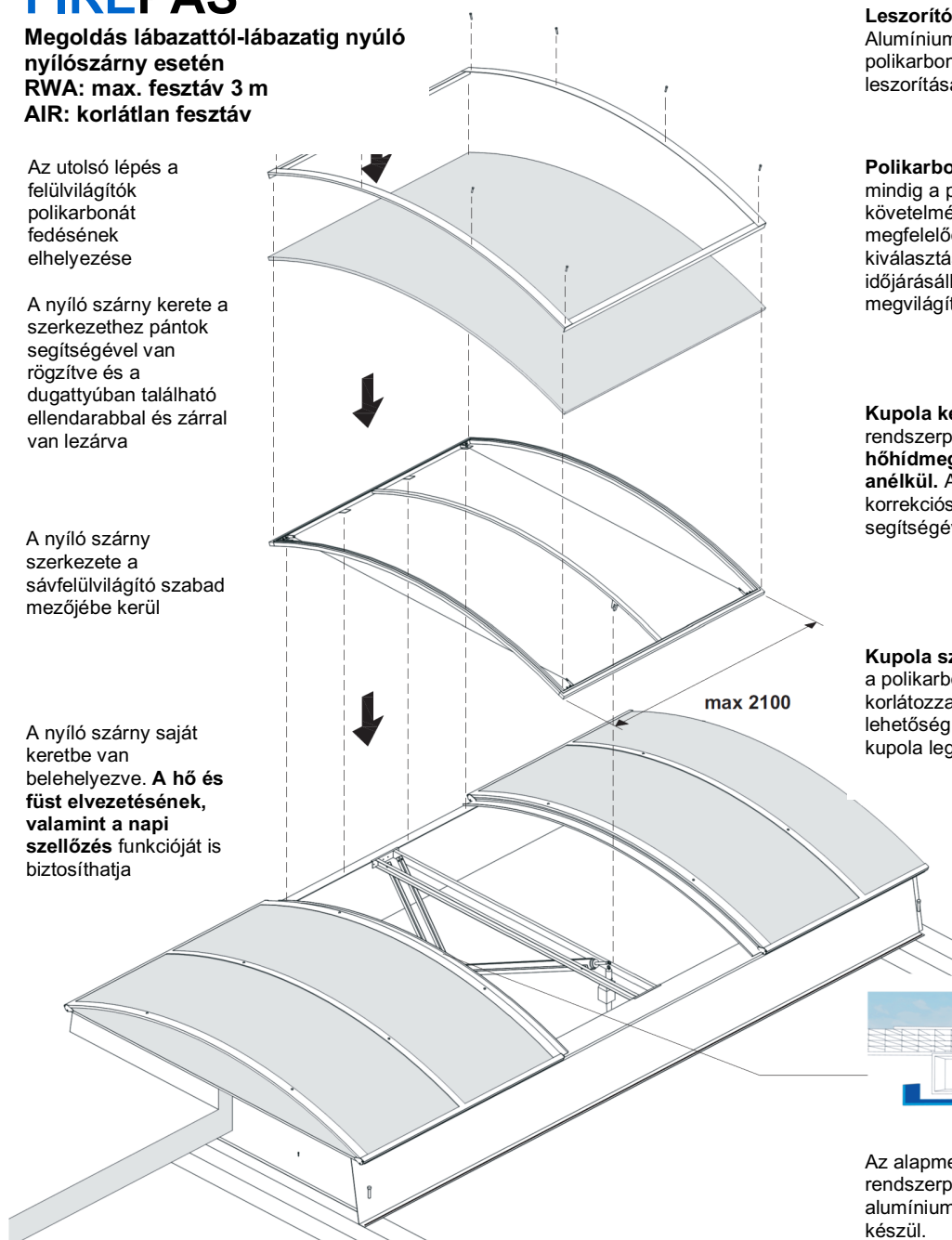
**Megoldás lábazattól-lábazatig nyúló
nyílószárny esetén**
RWA: max. fesztáv 3 m
AIR: korlátlan fesztáv

Az utolsó lépés a
felülvilágítók
polikarbonát
fedésének
elhelyezése

A nyíló szárny kerete a
szerkezethez pántok
segítségével van
rögzítve és a
dugattyúban található
ellendarabbal és zárral
van lezárva

A nyíló szárny
szerkezete a
sávfelülvilágító szabad
mezőjébe kerül

A nyíló szárny saját
keretbe van
belehelyezve. **A hő és
füst elvezetésének,
valamint a napi
szellőzés** funkcióját is
biztosíthatja



Leszorító keret
Alumínium bordák a
polikarbonát lapok
leszorítására szolgálnak.

Polikarbonát
mindig a projekt
követelményeinek
megfelelően kerül
kiválasztásra (hőtechnika,
időjárásállóság,
megvilágítás...)

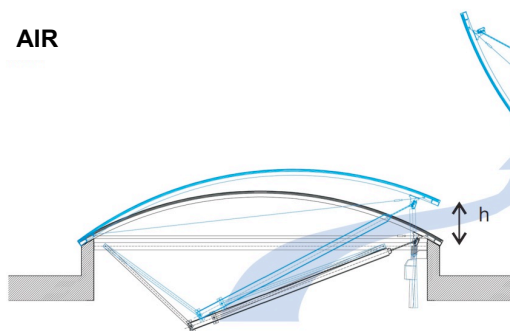
Kupola kerete
rendszerprofilokból készül,
**hőhíd megszakítóval vagy
anélkül.** A kupola beállítása
korrekciós zsinórok
segítségével történik

Kupola szélessége
a polikarbonát gyártási mérete
korlátozza. Kivételes esetben
lehetőség van összekapcsolt
kupola legyártására

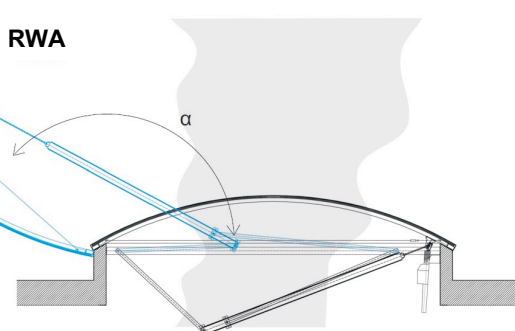


Az alapszerelés az alumínium
rendszerprofilba illesztett klipszes
alumínium vízvető segítségével
készül.

AIR



RWA



A szellőztetési funkciót standard módon 300 mm-es magasságra
lehet kinyitni. Külön igény alapján a magasság módosítható
egészen 500 mm-ig. A szellőztetési funkció meghajtása lehet
pneumatikus vagy elektromos (24V / 230V)

A nyitó karok a kupolát egészen 140°-os állásig nyitják. A dugattyú
pneumatikus vezérlésű, mégpedig vagy nyitott vagy nyitott/zárt állásba.
A dugattyú helyzete eltérő lehet.

4.2

kapcsolódó hivatkozások
0.3 - kiváltók és lábazatok
2.1 - FIRELIGHT
6.1 - FIRENET
10.1 - RWA rendszerek

FIRECON®

www.firecon.cz
Formanská 202
Praha 4, 149 00
+420 774 715 800

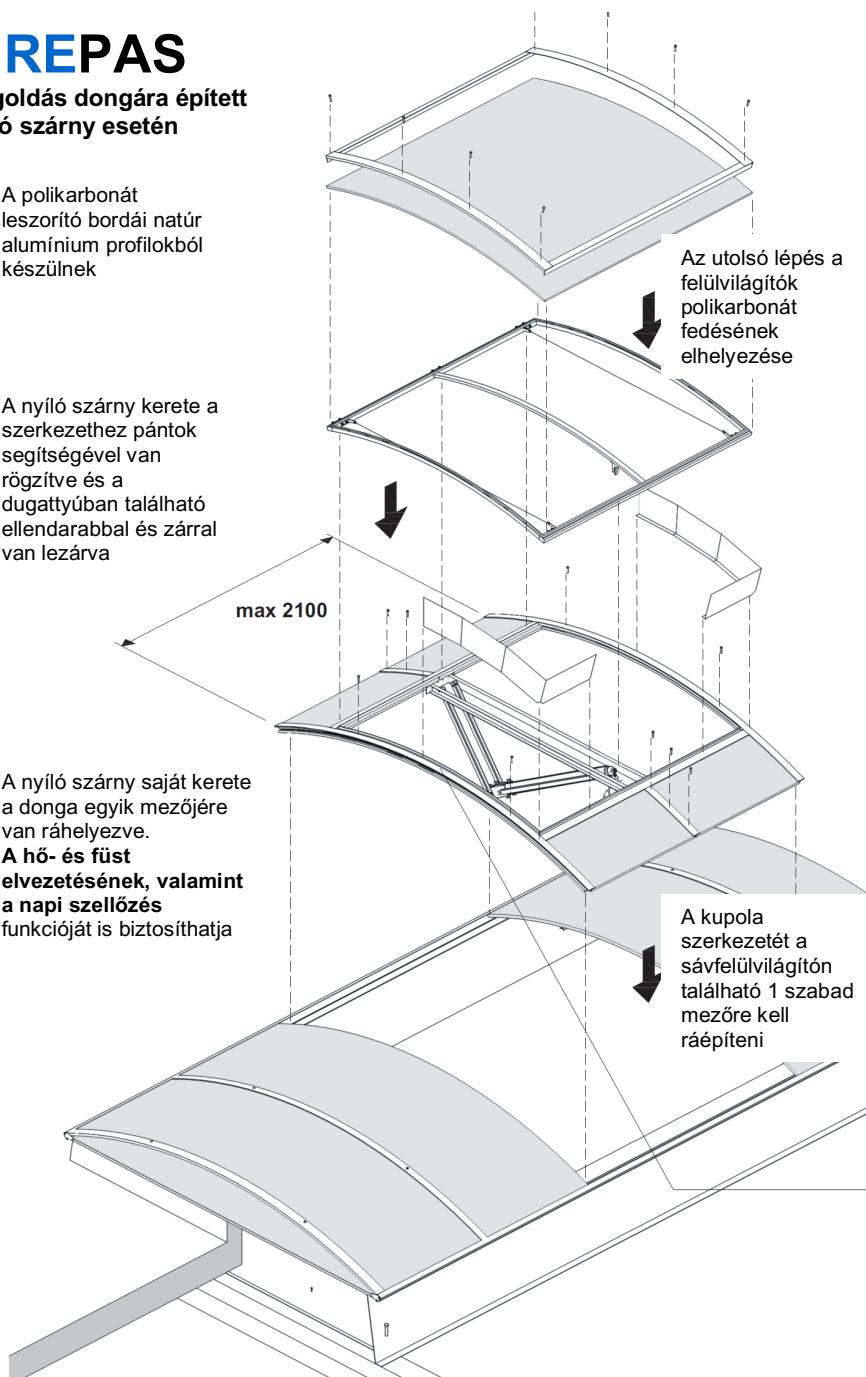
FIREPAS

Megoldás dongára épített nyíló szárny esetén

A polikarbonát leszorító bordái natúr alumínium profilokból készülnek

A nyíló szárny kerete a szerkezethez pántok segítségével van rögzítve és a dugattyúban található ellendarabbal és zárral van lezárva

A nyíló szárny saját kerete a donga egyik mezőjére van ráhelyezve.
A hő- és füst elvezetésének, valamint a napi szellőzés funkcióját is biztosíthatja



Az utolsó lépés a felülvilágító polikarbonát fedésének elhelyezése

A kupola szerkezetét a sávfelülvilágítón található 1 szabad mezőre kell ráépíteni

Polikarbonát

mindig a projekt követelményeinek megfelelően kerül kiválasztásra (hőtechnika, időjárásállóság, megvilágítás...)

Kupola kerete

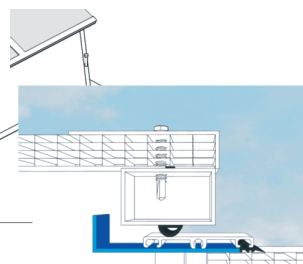
rendszerprofilokból készül, **hőhíd megszakítóval vagy anélkül**. A kupolát be lehet állítani és ki lehet centírozni korrekciós zsinórok segítségével

Terelő

a felülvilágítókra a jobb aerodinamikai hatásfok elérése érdekében terelőket szerelhetők. Választható kiegészítőről van szó

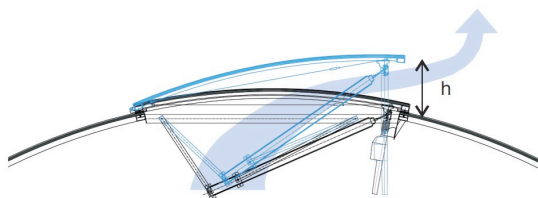
Kupola szerkezete

egyrészes hegesztményként alumínium profilokból készül. A polikarbonát önállóan kerül kiszállításra és beépítésre. 3m-nél kisebb kupolák esetén ki lehet hagyni a kupola szerkezetét, és a kupola keretét közvetlenül a lábazatra lehet helyezni

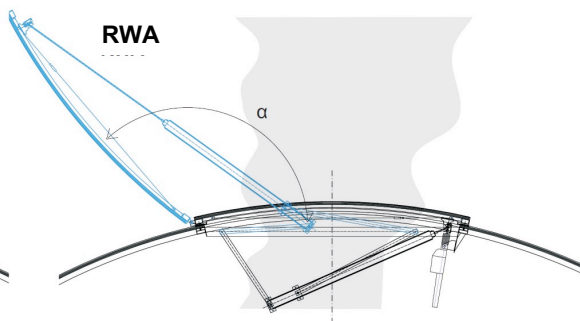


A sávfelülvilágítón lévő nyíló szárny tartószerkezete a dongára kerül. Az összeállítás során további gumiszigetelés biztosítja a vízzáróságot.

AIR



RWA



A napi szellőzést standard módon 300 mm-es magasságra lehet kinyitni. Konzultáció alapján a magasság módosítható egészen 500 mm-ig. A szellőztetési funkció meghajtása lehet pneumatikus vagy elektromos (24V / 230V).

A nyitó karok a kupolát egészen 140°-os állásig nyitják. A dugattyú pneumatikus vezérlésű, mégpedig vagy nyitott vagy nyitott/zárt állásba. A dugattyú helyzete eltérő lehet.

4.3

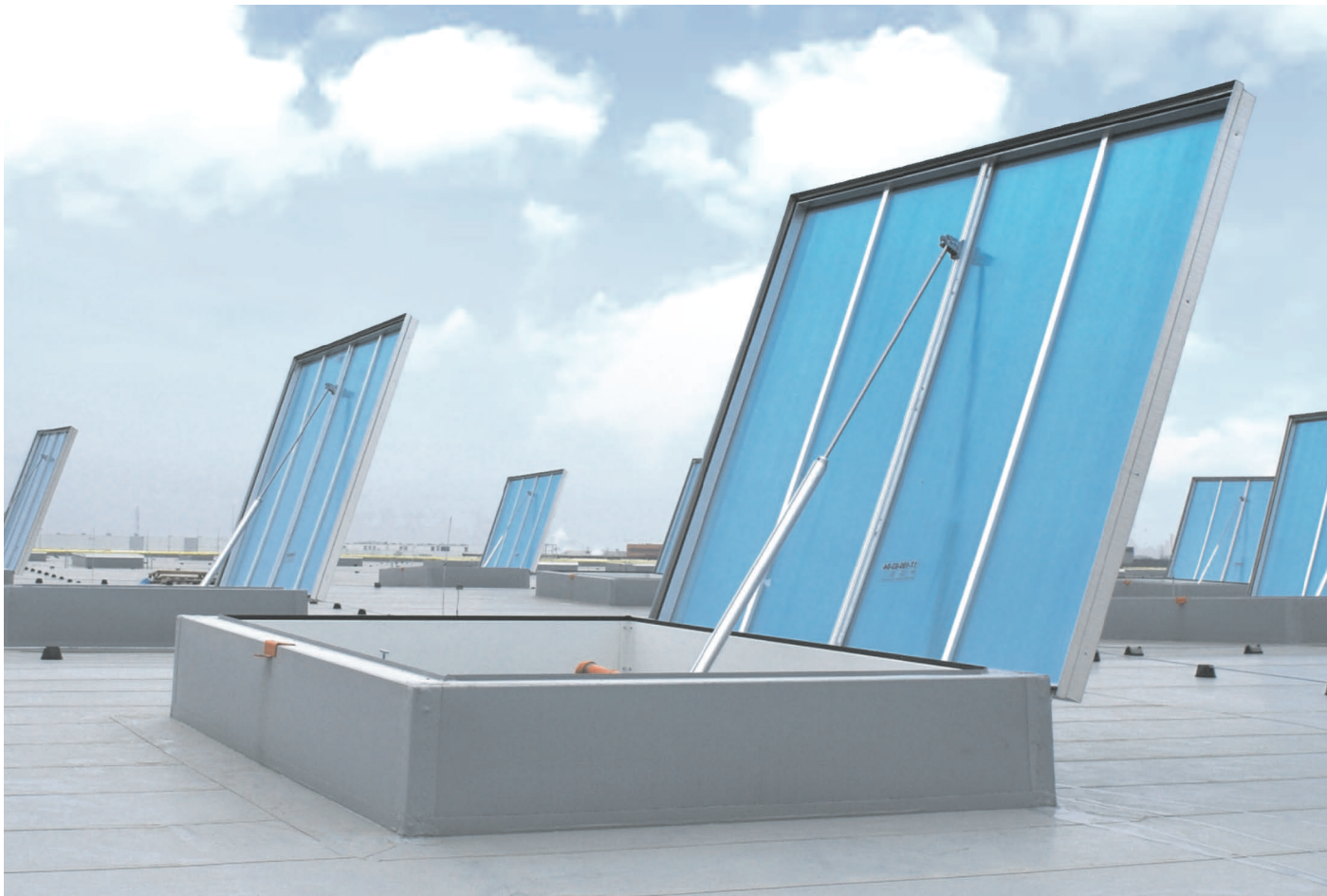
kapcsolódó hivatkozások
0.3 - kiváltók és lábazatok
2.1 - FIRELIGHT
6.1 - FIRENET
10.1 - RWA rendszerek

FIRECON®

www.firecon.cz
Formanská 202
Praha 4, 149 00
+420 774 715 800

Aktiválás névleges feltételei - Indítóberendezés	Az indítás (nyitás) a következő módokkal történik: - kézi vezérléssel - tűzjelző elektromos jellel - hőmérsékleti indítóberendezéssel	EN 12101-2:2004, 4.1. fej.
Aktiválás névleges feltételei - Nyitószerkezet	A szellőztető rendszer pneumatikus nyitóberendezéssel van felszerelve	EN 12101-2:2004, 4.2. fej.
Válaszidő	tűzvédelmi nyitott állás elérése 60 mp-en belül az aktiválás után	EN12101-2:2004, 7.1.2. fej.
Üzemeltetési hibamentesség - működés megbízhatósága	Re 50	EN12101-2:2004, 7.1. fej., C melléklet
Üzemeltetési hibamentesség - szélterhelés	WL 1500	EN12101-2:2004, 7.4. fej. F melléklet
Füst és forró gáz elvezetésének hatásfoka/szabad hatásos nyílófelület	Cvmax 0,5-0,7 a kupola nagyságától függően	EN12101-2:2004, 6. fej., B melléklet
Műszaki paraméterek tűz esetén - hőállóság	B ₃₀₀ 30	EN12101-2:2004, 7.5. fej., G melléklet
Tűzállóság - mechanikai tartósság	A próba során a keresztmetszeti felület 10%-nál nagyobb értékben nem csökkent	EN12101-2:2004, 7.5. fej., G melléklet
Nyitási képesség környezeti körülmények hatására - hőterhelés	SL 500 - SL 2000 a kupola nagyságától függően	EN12101-2:2004, 7.2. fej., D melléklet
Nyitási képesség környezeti körülmények hatására - alacsony környezeti hőmérséklet	T (-15)	EN12101-2:2004, 7.3. fej., E melléklet
Tűzre adott válasz	A kiválasztott kitöltőanyag típusától függően	EN 13501-1+A1 Bizottság Határozata

Az egyes értékek a kiválasztott szerkezeti megoldásból és méretből kifolyólag eltérőek lehetnek. A tanúsítás a 2x3m-es legnagyobb lehetséges mintával történt. A valós értékek minden megrendelés esetén egyedi módon kerülnek megállapításra.



- A FIREBOD kupola biztosítja a hő és a füst természetes elvezetését (RWA), mely kombinálható a napi szellőzés funkciójával (AIR)
- A kupola a lemezlábazatra kerül felhelyezésre, hasonlóan a pontszerű felülvilágítóhoz. A kupola kiegészíthető a FIRENET személyek lezuhanása elleni ráccsal
- Hő- és füstelvezetési funkcióra a kupola 1,9x3 m-es felülvilágítóig van minősítve, a maximális szerkezeti szélesség 2,1m
- A kupola kerete alumínium profilokból készül a hőhíd megszakításának lehetőségével
- A maximális hatásos nyílófelület a kupola térköze szerint alakul, és minden kupolára egyedi
- A FIREPAS felülvilágító csomagnak tartalmaznia kell a vezérlőrendszert, ld. 10.1 fejezet



EN 12101-2:2004



RWA
rendszerek



Szellőztetés



Bevilágítás

FIREBOD

A nyílászárny felhelyezése a szigetelőrétegek elkészülte után történik

A konzol a nyílászárny szerelésekor kerül felhelyezésre

A felülvilágító lábazata egészen a felső élen elhelyezett, műanyag bevonatú L profilig vízszigetelve van

Rögzítőszem
FIRESAFE

Leszorító keret
alumínium profilokból készül

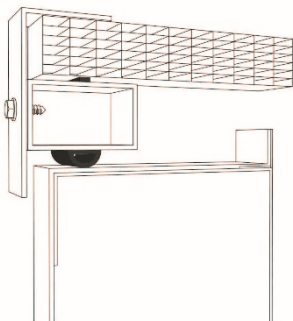
Polikarbonát
a felülvilágítóba **tetszőleges polikarbonát** szerelhető

Felülvilágító váza
rendszerprofilokból készül, **hőhíd megszakítóval** vagy anélkül.

Terelők
a felülvilágítókra a jobb aerodinamikai hatások elérése érdekében deflektorok szerelhetők. Választható kiegészítőről van szó

Felülvilágító beépítőkeretei
horganyzott vagy porszórt kivitelű hajlított lemezből készülnek. A felülvilágító térközszélessége függ a felső polikarbonát lemez szélességétől és a kerületi szigetelés vastagságától.

FIREBOD



A FIREBOD felülvilágítók alap sorozata elsősorban a hőtechnikai és esztétikai tulajdonságokkal szembeni magasabb szintű követelményekkel nem rendelkező **ipari létesítmények** számára alkalmas. **Standard alumíniumprofilokból** készült termékről van szó.

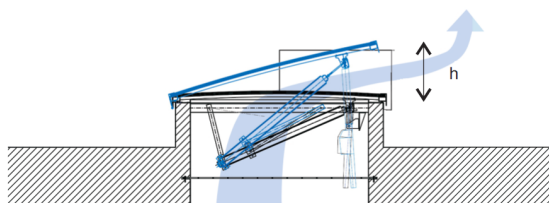
FIREBOD+



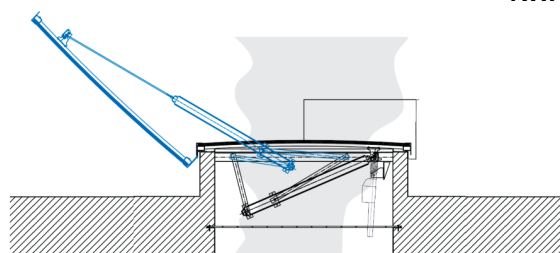
A FIREBOD+ felülvilágítók prémium sorozata olyan létesítmények számára előnyös, ahol a hőhid megszakítását biztosítani kell. A termék a FIRECON által tervezett rendszerprofilokból készül.

	Szélesség (mm)	Hosszúság (mm)	Terelők nélkül		Terelőkkel	
			Cv	Aa (m2)	Cvdef	Aadef (m2)
A méretek csak tájékoztató jellegűek. A felülvilágító közvetlenül az adott építmény méretére szabható	1000	1000	0,62	0,62	0,67	0,67
	1000	1500	0,60	0,90	0,68	1,02
	1000	2000	0,58	1,15	0,69	1,38
	1300	1500	0,65	1,28	0,69	1,35
	1300	2000	0,64	1,66	0,70	1,82
	1300	2200	0,66	2,18	0,71	2,23
	1300	2800	0,59	2,15	0,71	2,57
	1300	3000	0,56	2,18	0,71	2,76
	1500	1500	0,68	1,54	0,70	1,57
	1500	2000	0,67	2,00	0,70	2,11
	1500	2800	0,58	2,45	0,71	2,99
	1500	3000	0,55	2,49	0,71	3,21
	1800	1800	0,68	2,21	0,71	2,29
	1800	2000	0,66	2,37	0,71	2,56
	1800	2500	0,60	2,68	0,71	3,22
	1800	2800	0,56	2,82	0,72	3,61
	2000	2500	0,57	2,87	0,72	3,59
	2000	3000	0,52	3,12	0,72	4,32

AIR



RWA

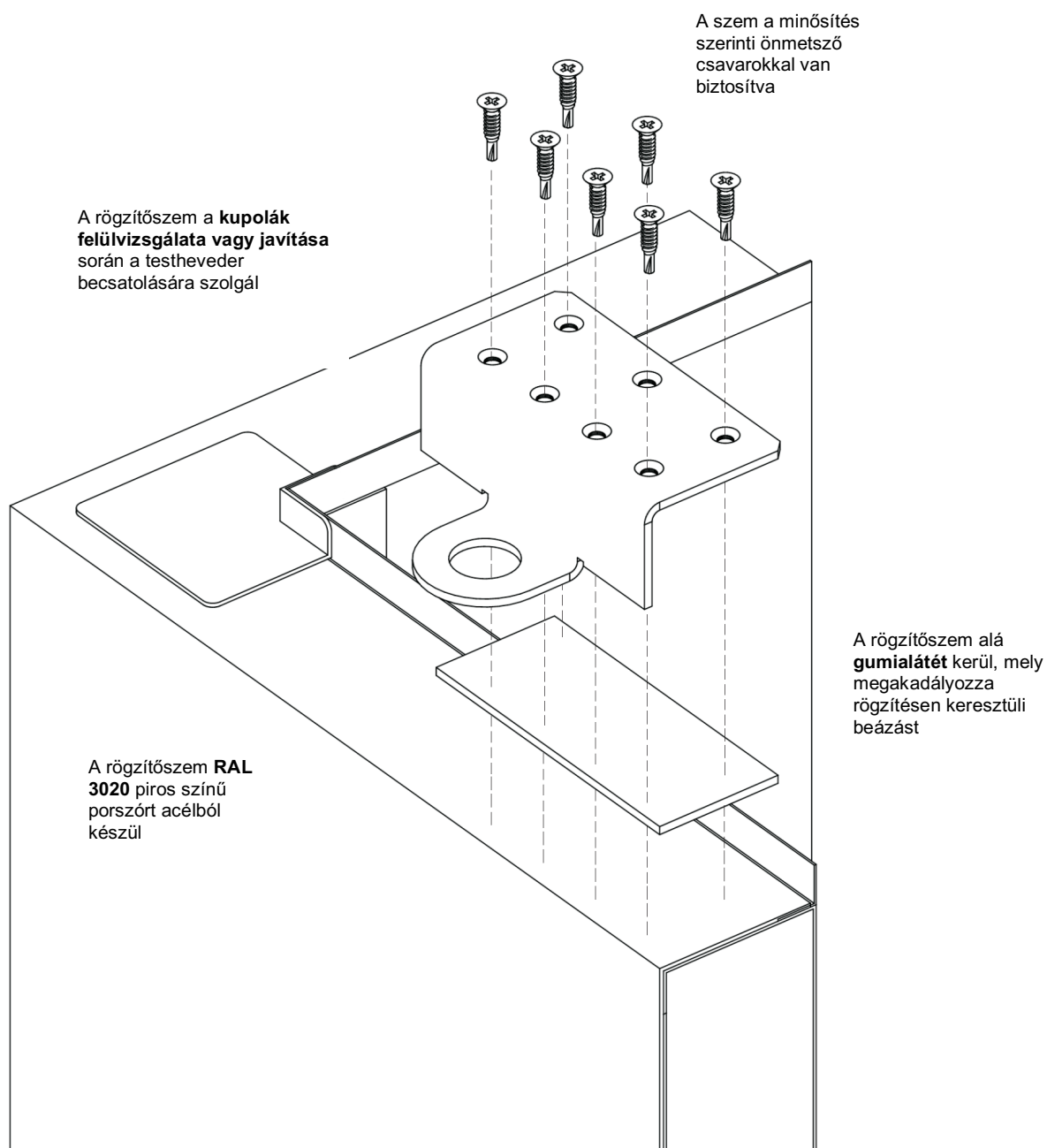


A szellőztetési funkciót standard módon 300mm-es magasságra lehet kinyitni. Konzultáció alapján a magasság módosítható egészen 500mm-ig. A szellőztetési funkció meghajtása lehet pneumatikus vagy elektromos (24V / 230V).

A nyitó karok a kupolát egészen 140°-os állásig nyitják. A dugattyú pneumatikus vezérlésű, mégpedig vagy nyitott vagy nyitott/zárt állásba. A dugattyú helyzete eltérő lehet.

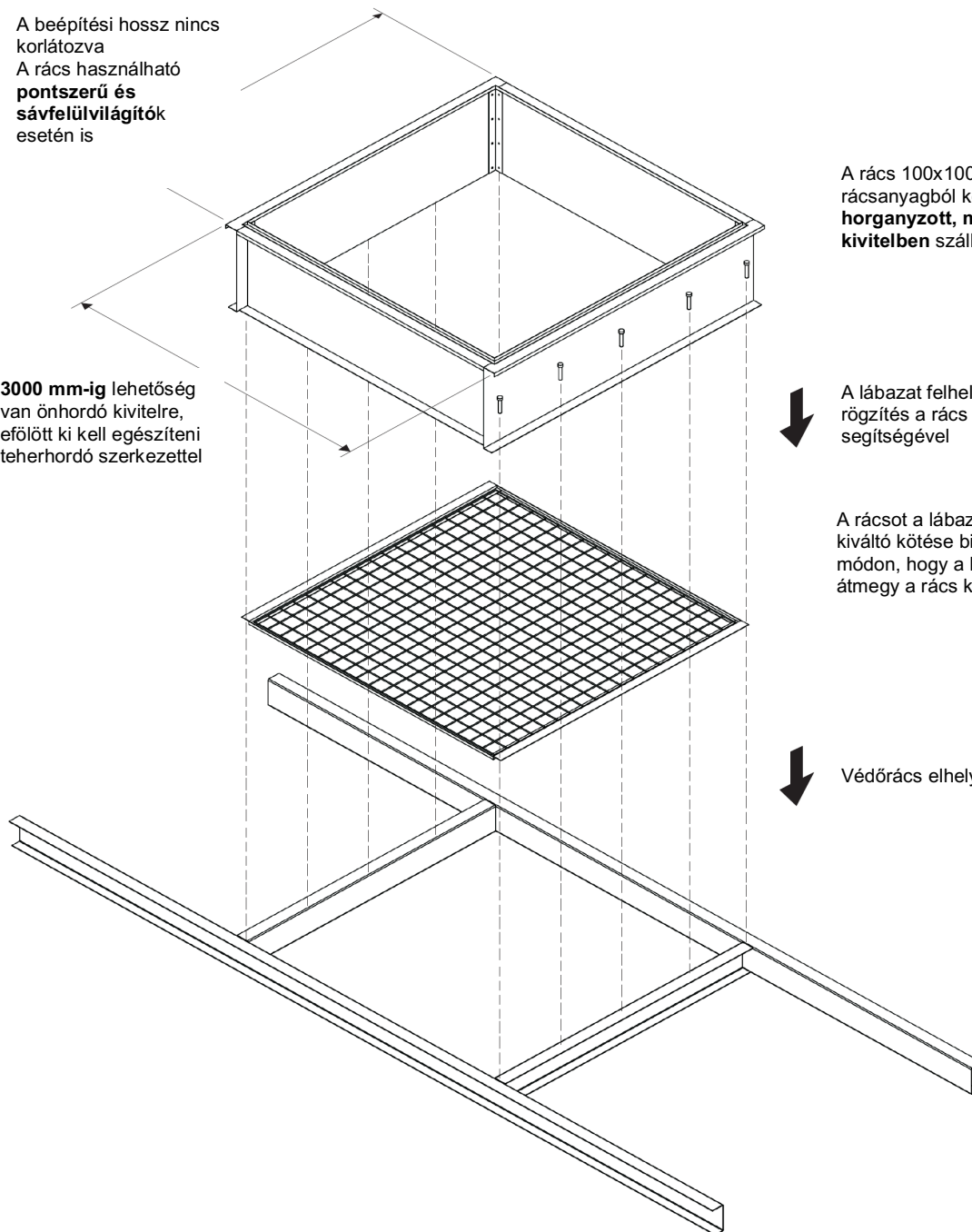
Aktiválás névleges feltételei - Indítóberendezés	Az indítás (nyitás) a következő módokkal történik: - kézi vezérléssel - tűzjelző elektromos jellel - hőmérsékleti indítóberendezéssel	EN 12101-2:2004, 4.1. fej.
Aktiválás névleges feltételei - Nyitószerkezet	A szellőztető rendszer pneumatikus nyitóberendezéssel van felszerelve	EN 12101-2:2004, 4.2. fej.
Válaszidő	tűzvédelmi nyitott állás elérése 60 mp-en belül az aktiválás után	EN12101-2:2004, 7.1.2. fej.
Üzemeltetési hibamentesség - működés megbízhatósága	Re 50	EN12101-2:2004, 7.1. fej., C melléklet
Üzemeltetési hibamentesség - szélterhelés	WL 1500	EN12101-2:2004, 7.4. fej. F melléklet
Füst és forró gáz elvezetésének hatásfoka/szabad hatásos nyílófelület	Cvmax 0,5-0,7 a kupola nagyságától függően	EN12101-2:2004, 6. fej., B melléklet
Műszaki paraméterek tűz esetén - hőállóság	B ₃₀₀ 30	EN12101-2:2004, 7.5. fej., G melléklet
Tűzállóság - mechanikai tartósság	A próba során a keresztmetszeti felület 10%-nál nagyobb értékben nem csökkent	EN12101-2:2004, 7.5. fej., G melléklet
Nyitási képesség környezeti körülmények hatására - hőterhelés	SL 500 - SL 2000 a kupola nagyságától függően	EN12101-2:2004, 7.2. fej., D melléklet
Nyitási képesség környezeti körülmények hatására - alacsony környezeti hőmérséklet	T (-15)	EN12101-2:2004, 7.3. fej., E melléklet
Tűzre adott válasz	A kiválasztott kitöltőanyag típusától függően	EN 13501-1+A1 Bizottság Határozata

Az egyes értékek a kiválasztott szerkezeti megoldásból és méretből kifolyólag eltérőek lehetnek. A tanúsítás a 2x3m-es legnagyobb lehetséges mintával történt. A valós értékek minden megrendelés esetén egyedi módon kerülnek megállapításra.



A beépítési hossz nincs
korlátozva
A rács használható
**pontszerű és
sávfelülvilágítók**
esetén is

3000 mm-ig lehetőség
van önhordó kivitelre,
előlött ki kell egészíteni
teherhordó szerkezettel



A rács 100x100-as szemű
rácsanyagból készül Mind
horganyzott, mind porszórt
kivitelben szállítható

↓
A lábazat felhelyezése és
rögzítés a rács keretének
segítségével

A rácsot a lábazat és a
kiváltó kötése biztosítja oly
módon, hogy a kötőelem
átmegy a rács keretén.

↓
Védőrács elhelyezése

FIRESCREEN

Textil füstkötény



- A füstkötény csarnokrészek egyes **fűtszakaszokra** bontását szolgálja.
- A füstkötény alumínium profilok segítségével van az előregyártott szerkezet tartóihoz, vagy a trapéz tartólemezekhez rögzítve
- A füstkötény textilkivitelű, standard **szürke színben**
- A csomag részei szükség szerint a **profilkitöltők** a trapézlemez hullámaiba vagy az előregyártott vasbetonszerkezet áttöréseinek tömítésére.
- A füstkötény tűzzel szembeni ellenállóképessége **E15**



EN 12101-1
EN 13823
EN 14716



RWA
rendszerek

FIRESCREEN

Rögzítés

alumínium profilokkal
biztosítva. A rögzítés a
szerkezet fűrható zónáiban

Profilkitöltés

az esetleges hézagok szigetelése
méretre készült profilkitöltőkkel
történik

Füstkötények összekapcsolása

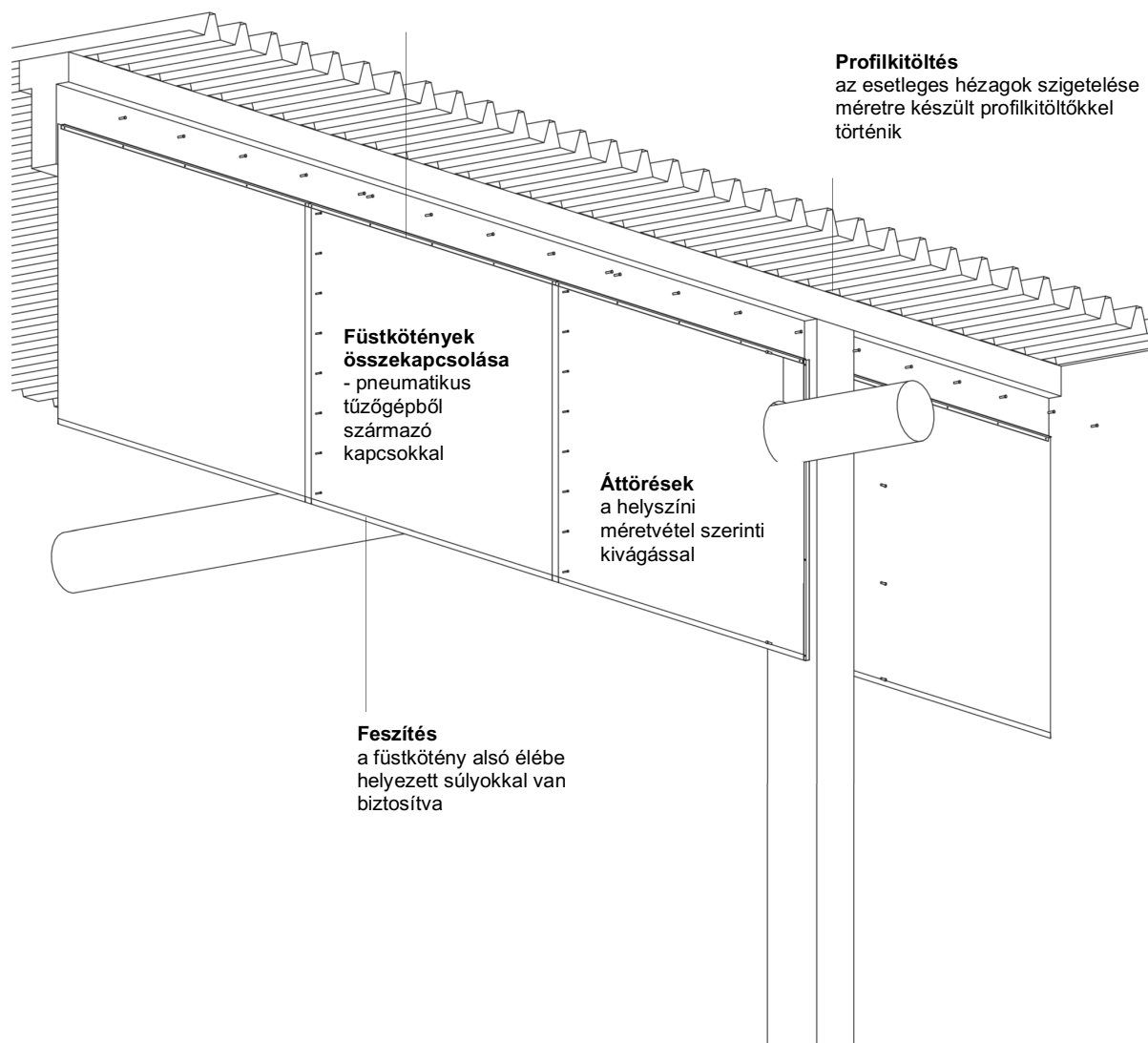
- pneumatikus
tűzőgépből
származó
kapcsokkal

Áttörések

a helyszíni
mértvétel szerinti
kivágással

Feszítés

a füstkötény alsó élébe
helyezett súlyokkal van
biztosítva



RWA ÉS SZELLŐZTETŐ RENDSZEREK

Személy- és vagyonvédelem tűz esetén és üzemi szellőztetés

Természetes hő- és füstelvezetés

A tűz okozta károk elleni személy- és vagyonvédelemként szolgál.

A rendszerek tűz esetén a természetes levegőáramlással biztosítják a hő és füst elvezetését az épület érintett részeiből.

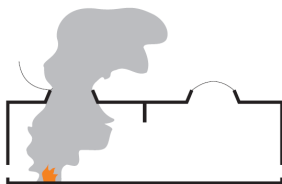
A füst a kupolákon keresztül kiáramlik a külső környezetbe, és nem terjed tovább a csarnok többi részébe. A szerkezet állékonyságát így nem veszélyezteti a hő, és a füst elvezetésével lehetőség van a tűzoltásra.

A rendszer szerelhető pneumatikus vagy villamos vezérléssel és mindig össze kell hangolni az RWA központtal és a tűzjelző rendszerrel.

Évente el kell végezni a tűzvédelmi berendezés üzemképességének felülvizsgálatát.



A füstkötények legelőször a füst tűzfészken kívüli terjedését, más füstszakaszba jutását akadályozzák meg. Így biztosított a vagyonvédelem és a biztonságos tűzoltás is



A nyitott kupolák ezt követően elvezetik a füstöt. Ezzel segítik a tűzfészek ellenőrzés alatt tartását

PNEUMATIKUS RENDSZER HŐÉRZÉKELŐVEL

RWA	Napi szellőzés	Csatlakoztatás a tűzjelzőre	Vezetékek	Tűzzel szembeni ellenállóképesség	Zárás
Igen	Nem	Jel a tűzjelzőbe Jel a tűzjelzőből	Réz elosztók	Igen	RWA - kézzel vagy vezérlőről, a zárás ellenőrzésének szükségessége mellett

Zár

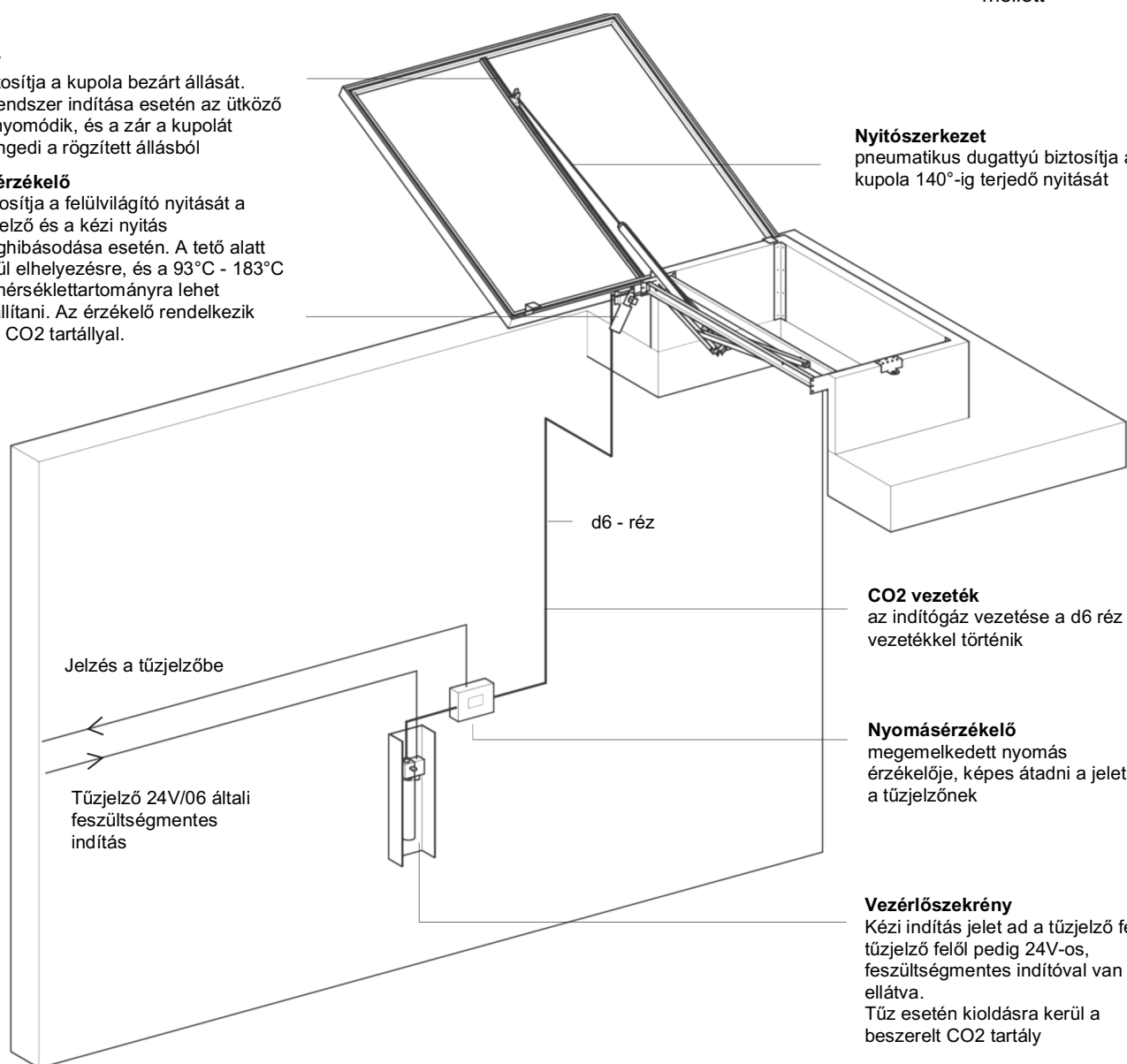
biztosítja a kupola bezárt állását. A rendszer indítása esetén az ütköző benyomódik, és a zár a kupolát kiengedi a rögzített állásból

Hőérzékelő

biztosítja a felülvilágító nyitását a tűzjelző és a kézi nyitás meghibásodása esetén. A tető alatt kerül elhelyezésre, és a 93°C - 183°C hőmérséklettartományra lehet beállítani. Az érzékelő rendelkezik egy CO2 tartállyal.

Nyitószervezet

pneumatikus dugattyú biztosítja a kupola 140°-ig terjedő nyitását



CO2 vezeték

az indítógáz vezetése a d6 réz vezetékkel történik

Nyomásérzékelő

megemelkedett nyomás érzékelője, képes átadni a jelet a tűzjelzőnek

Vezérlőszekrény

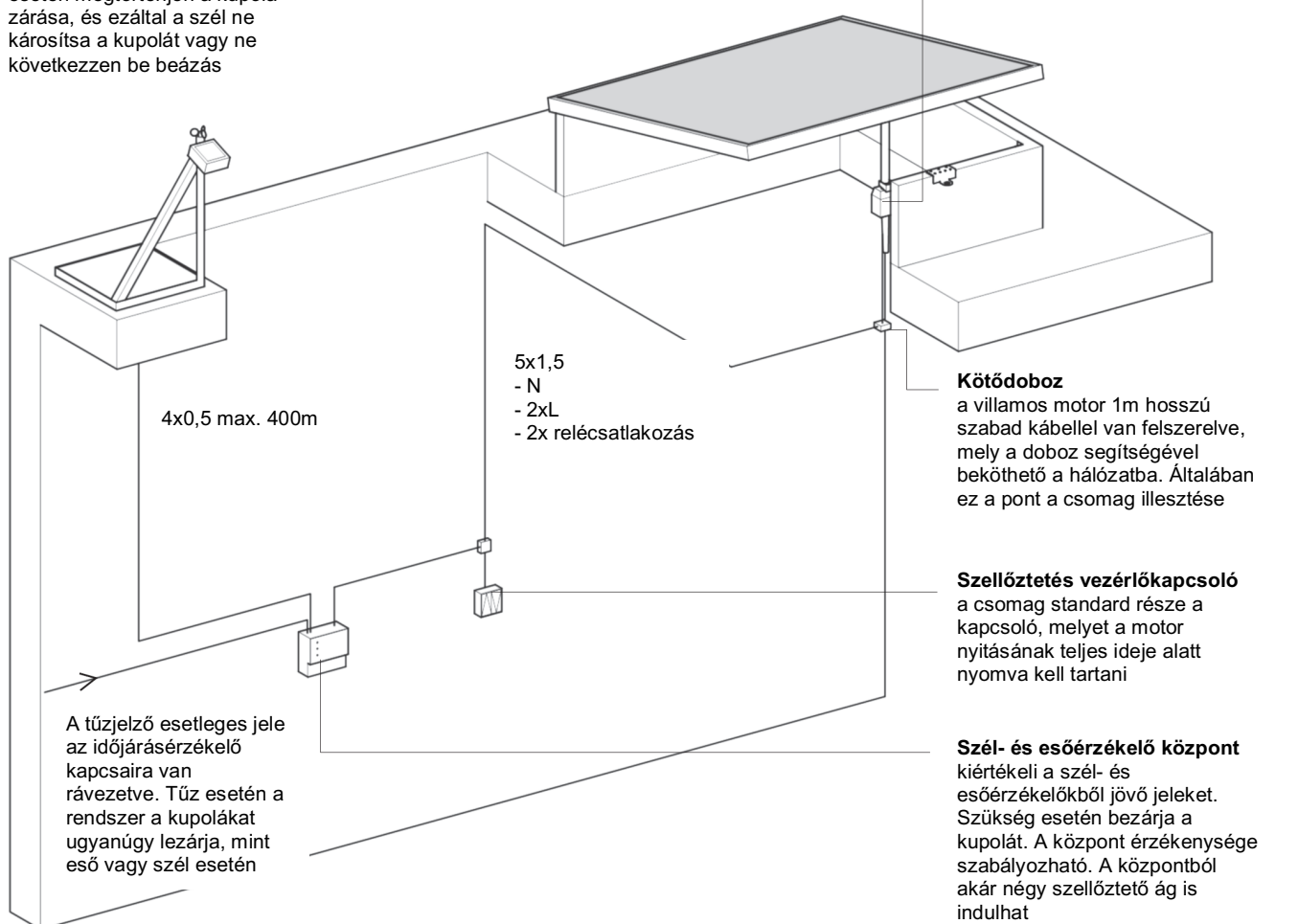
Kézi indítás jelet ad a tűzjelző felé, a tűzjelző felől pedig 24V-os, feszültségmentes indítóval van ellátva. Tűz esetén kioldásra kerül a beszerelt CO2 tartály

NAPI SZELLŐZTETÉS MOTOROS RENDSZERREL

RWA	Napi szellőzés	Csatlakoztatás a tűzjelzőre	Vezetékek	Tűzzel szembeni ellenállóképesség	Zárás
Nem	Igen	Jel a tűzjelzőből	Kábelezés	Nem	Szellőztetés vezérlőkapcsolóval –

Szél- és esőérzékelő

biztosítja, hogy kedvezőtlen időjárás esetén megtörténjen a kupola zárása, és ezáltal a szél ne károsítsa a kupolát vagy ne következzen be beázás



Villamos motor

a standard villamos motoros megoldások 300 mm nyitást biztosítanak. Az emelési magasságot azonban egyedileg lehet kezelni. A motor a 230 V-os vagy 24 V-os csatlakozásban különbözik. Egy ágra max. 10 motort lehet párhuzamosan rákapcsolni.

Kötődoboz

a villamos motor 1m hosszú szabad kábellel van felszerelve, mely a doboz segítségével beköthető a hálózathoz. Általában ez a pont a csomag illesztése

Szellőztetés vezérlőkapcsoló

a csomag standard része a kapcsoló, melyet a motor nyitásának teljes ideje alatt nyomva kell tartani

Szél- és esőérzékelő központ

kiértékeli a szél- és esőérzékelőkből jövő jeleket. Szükség esetén bezárja a kupolát. A központ érzékenysége szabályozható. A központból akár négy szellőztető ág is indulhat

PNEUMATIKUS RENDSZER SZELLŐZTETÉSEL ÉS HŐÉRZÉKELŐVEL

RWA	Napi szellőzés	Csatlakoztatás a tűzjelzőre	Vezetékek	Tűzzel szembeni ellenállóképesség	Zárás
Igen	Igen	Jel a tűzjelzőbe Jel a tűzjelzőből	Réz elosztók Kábelezés	RWA - Igen Szellőztetés - Nem	RWA - kézzel vagy vezérlőről, a zárás ellenőrzésének szükségessége mellett Szellőztetés - vezérlőkapcsolóval

Zár

biztosítja a kupola zárt állapotát, a rendszer indítása esetén az ütköző benyomódik, és a zár a kupolát kiengedi a rögzített állásból

Szél- és esőérzékelő

biztosítja, hogy kedvezőtlen időjárás esetén megtörténjen a kupola zárása, és ezáltal a szél ne károsítsa a kupolát vagy ne következzen be beázás

Hőérzékelő

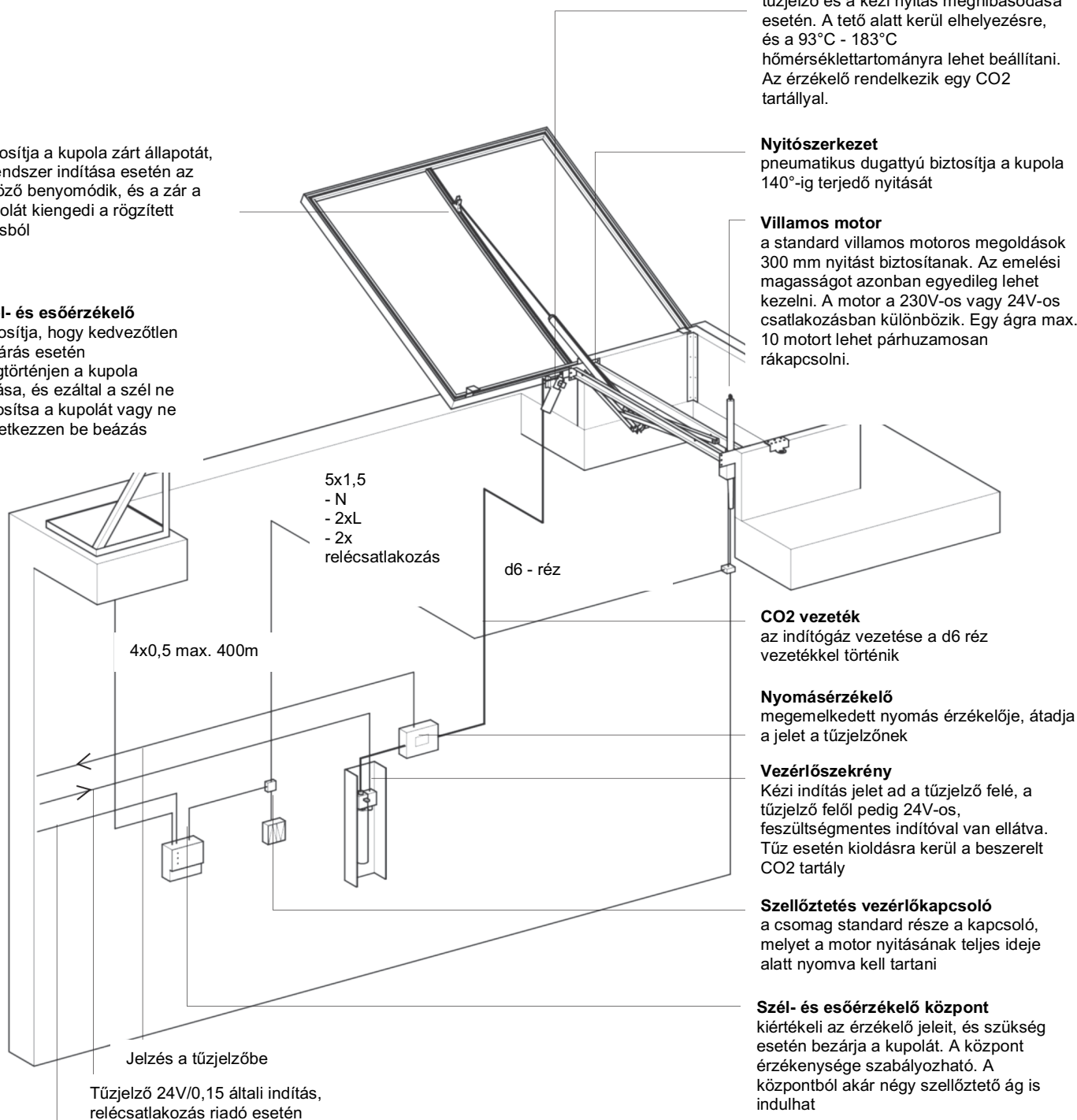
biztosítja a felülvilágító nyitását a tűzjelző és a kézi nyitás meghibásodása esetén. A tető alatt kerül elhelyezésre, és a 93°C - 183°C hőmérséklettartományra lehet beállítani. Az érzékelő rendelkezik egy CO2 tartállyal.

Nyítószerkezet

pneumatikus dugattyú biztosítja a kupola 140°-ig terjedő nyitását

Villamos motor

a standard villamos motoros megoldások 300 mm nyitást biztosítanak. Az emelési magasságot azonban egyedileg lehet kezelni. A motor a 230V-os vagy 24V-os csatlakozásban különbözik. Egy ágra max. 10 motort lehet párhuzamosan rákapcsolni.



A tűzjelző esetleges jele az időjárásérzékelő kapcsaira van rávezetve. Tűz esetén a tűzjelző zárja a feszültségmentes érintkezést

PNEUMATIKUS RENDSZER ÉRZÉKELŐRE KAPCSOLÁSSAL

RWA	Napi szellőzés	Csatlakoztatás a tűzjelzőre	Vezetékek	Tűzzel szembeni ellenállóképesség	Zárás
Igen	Nem	Jel a tűzjelzőbe Jel a tűzjelzőből	Réz elosztók	Igen	RWA - kézzel, a zárás ellenőrzésének szükségessége mellett

Hőérzékelő
biztosítja a felülvilágító nyitását a tűzjelző és a kézi nyitás meghibásodása esetén. A tető alatt kerül elhelyezésre, és a 93°C - 183°C hőmérséklettartományra lehet beállítani. Az érzékelő rendelkezik egy CO2 tartállyal.

Nyitószervezet
pneumatikus dugattyú biztosítja a kupola 140°-ig terjedő nyitását

Zár
biztosítja a kupola bezárt állását. A rendszer indítása esetén az ütköző benyomódik, és a zár a kupolát kiengedi a rögzített állásból

Tűzjelző
a hőérzékelőbe van bekötve. Jel esetén megtörténik a tartály kilyukasztása és a felülvilágító kinyitása

Kézi jelzés
közvetlenül a tűzjelzőbe kötött jellel van megoldva

A kábelezés és a vezérlőelemek a tűzjelző rendszer csomag részei

MOTOROS RENDSZER NAPI SZELLŐZTETÉSSSEL

RWA	Napi szellőzés	Csatlakoztatás a tűzjelzőre	Vezetékek	Tűzzel szembeni ellenállóképesség	Zárás
Igen	Igen	Jel a tűzjelzőbe Jel a tűzjelzőből	Kábelezés	Tűzálló kábelezést kell kialakítani	RWA - kapcsolóval, a zárás ellenőrzésének szükségessége mellett Szellőztetés - kapcsolóval

Zár

biztosítja a kupola bezárt állását. A rendszer indítása esetén az ütköző benyomódik, és a zár a kupolát kiengedi a rögzített állásból

Nyítószerkezet

elektromos dugattyú biztosítja a kupola 140°-ig terjedő nyitását

Kötődoboz

a villamos motor 1m hosszú szabad kábellel van felszerelve, mely a doboz segítségével beköthető a hálózatba. Általában ez a pont a csomag illesztése

