

Semmelweis Egyetem
Kútvölgyi Klinikai Tömb
Energetikai korszerűsítés
KEHOP támogatás keretében

Bp. XII. Kútvölgyi út 4.
Hrsz.: 10733/6

Kiviteli terv

É-K-K02 Alumínium nyílászáró konszignáció

2016.09.27.
2016. május 10.

Alumínium nyílászárók műszaki követelményei

Ennek a konszignációnak a tárgya az alumíniumszerkezetű nyílászárók. A következőkben ezek műszaki adatait ismertetjük.

Amennyiben nincs az adott témában magyar szabvány, vagy a gyengébb követelményt fogalmaz meg, akkor a DIN megfelelő fejezetét kell figyelembe venni. A szabványokon túl be kell tartani az üveg beszállítójának üvegezési előírásait, és a profilforgalmazó utasításait minden olyan esetben, ahol a költségvetési kiírás ettől eltérően nem rendelkezik.

A konszignáció mennyiségi adatait, nyitásirányokat, beépítési és gyártási méreteit kivitelező köteles a gyártás megkezdése előtt újra ellenőrizni. Az esetleges módosítási javaslatokat és kiegészítéseket írásban meg kell indokolni.

Formai megjelenés: Az alumínium nyílászárószerkezetek tekintetében a konszignációban feltüntetett megjelenés (osztások, szerkezeti méretek és formai kialakítás) betartása kötelező.

A profilrendszer adatai: A konszignáció alapjául a SCHÜCO alumíniumrendszereinek műszaki adatai szolgálnak. A profilok jellemző méreteit (beépítési mélység és látható profilszélesség), és a tételes kiírásnál felsorolt rendszerjellemzőket be kell tartani. Alternatívaként — a kiírásban szereplő típus mellett, és a minőségi igény betartásával – más rendszerből készült ajánlat is leadható. Ennek egyenrangúságát viszont vizsgálati jegyzőkönyvek, részletrajzok, és esetenként mintaszerkezet bemutatásával igazolni kell.

Az ajánlott profilrendszer forgalmazójának előírásait és gyártási utasításait be kell tartani.

Az alapanyaggal szembeni követelmények:

Alumínium: A sajtolat nyílászáróprofilok alapanyagául AlMgSi0,5 F22 ötvözetet kell alkalmazni eloxálható minőségben. Az alumíniumlemezek alapanyaga eloxált felülethez AlMg1 ötvözet eloxálható minőségben, félkemény kivitelben, a porszórt lemezekhez AlMg1 vagy Al99,5 ötvözet alkalmazható normál minőségben. Az ettől történő eltéréseket írásban meg kell indokolni. A különböző alapanyagokat és azok különféle feldolgozottságú formáit (pl.: profil, lemez, szalag, vasalat) egymással össze kell hangolni, hogy azok azonos felülettel jelenjenek meg. Lemez és szalaganyagok tekintetében a szálirányt is figyelembe kell venni.

Acél: A rögzítő szerelvényekhez, merevítésekhez, vagy vaktokokhoz használt acélelemeket vagy rozsdamentes alapanyagból vagy tűzihorganyzott kivitelben kell készíteni. Az acélrészek utólagos helyszíni alakítását lehetőleg kerülni kell. A horganyzást a helyszínre szállítás után, de az alumíniumszerkezetek beépítése előtt gondosan ellenőrizni kell. Az esetleges sérülési pontokat vagy hegesztési helyeket tisztítás és zsírtalanítás után két rétegben megfelelő minőségű javító festékkel kell mázolni.

Rögzítések: Valamennyi rögzítőelemet úgy kell kialakítani, hogy a fogadószerkezettel kapcsolatos mérettérítések és méreteltérések kiegyenlíthetők legyenek. Minden olyan rögzítőelem (csavar, csap, csavaranya stb...) ami az alumíniummal közvetlenül érintkezik, rozsdamentes krómnikkelacélból kell hogy készüljön (minimum A4 minőségben, korlátozott réztartalommal). A többi kiegészítő és összekötőelemhez tűzihorganyzott acélt is lehet használni. Különböző fémek összeépítésénél a kontaktkorrózió megakadályozására semleges anyagból készült elválasztó réteget kell alkalmazni. (Kivétel: száraz, belső térben rozsdamentes acél.)

Tömítések: A tömítőgumik alapanyaga: APTK, vagy nemzetközi nevén EPDM = Ethylen-Propylen-Terpolymere. A keménység, méret és forma a mindenkori felhasználási célnak megfelelően alakítandó ki. Az alapelveket a DIN 7863 tartalmazza. Minden esetben a rendszer részét képező eredeti tömítéseket kell felhasználni. Az ablakszárnyak csak lengőtömítéssel építhetők be. A lengőtömítés beépítési helye a hőhídmegszakító stégek síkja. A tömítéseknek a kicserélhetőségét biztosítani kell. A sarkokat vulkanizált sarokdarabokkal kell kiképezni. A belül a tokra takaró szárnyak esetében a lengőtömítésen kívül belső ütközőtömítést kell beépíteni. Középfelnyíló szárnyaknál a lengőtömítést középutközésnél formadarabok zárják le.

Vasalatok: Csak jó minőségű eredeti rendszervasalatok használhatók. Amennyiben a tételes kiírás mást nem tartalmaz, valamennyi vasalatelem a pántok és kilincsek kivételével rejtve marad. A zárrúd anyaga eloxált alumínium. A vasalatelemeket a várható terheknek megfelelően méretezni kell. A falban elhelyezkedő részek a profilgeometriához illeszkedjenek, és ahhoz erőátadásra alkalmas módon rögzítettek. Csavaros kapcsolatoknál alátétlemezt kell alkalmazni.

A vasalat állítható legyen, és tegye lehetővé az esetleges (esetleg utólag kért) kiegészítő elemek beszerelését, mint közbenső zárás, nyitásfunkció blokkolása, tisztítóolló stb. A bukó-nyíló vasalatok tartalmazzák a nyitott állapotban a kilincs továbbfordításának megakadályozását, és bukó állásban a becsapódásgátlót.

Falcsatlakozás, tömítés: A vaktok és a falszerkezet, valamint az alumíniumkeret és a vaktok közötti hézag lezárását az épületfizikai követelményeknek megfelelően kell elvégezni. A tömítés módjának kiválasztásánál figyelembe kell venni a hőszigeteléssel, vízzárással, zajvédelemmel, és tűzgátlással kapcsolatos követelményeket. A csatlakozófugák rugalmas tömítőanyaggal történő kitöltésénél be kell tartani a gyártó utasításait. A tömítési munkát csak megfelelő időjárási viszonyok között szabad végezni. A fugaszélesség megválasztásánál a választott tömítőanyag megengedett alakváltozása a mértékadó.

Tömítőfóliák (párazárás): A falcsatlakozásokat megfelelően méretezett, tartós tömítőfóliával kell szakszerűen lezárni. A fólia anyaga APTK (nemzetközi nevén EPDM = Ethylen-Propylen-Terpolymer). A fólia toldását és a különböző sarokkalalakításokat megfelelő átlapolással kell elkészíteni. Fólia ragasztásánál a ragasztási felület minden szennyeződéstől mentes legyen. Légbuborékok a ragasztási felületen elkerülendők. A fóliát a gyártó által előírt minimális szélességben a falszerkezethez le kell ragasztani, és ezenkívül mechanikusan is rögzíteni kell.

Az alumínium felületkezelése, porszórás: Az alumíniumfelületek porszórásos festésénél a Gütegemeinschaft Stückbeschichtete Bauelemente e.V. illetve a Österreichische Lackinstitut előírásait kell betartani. A festékréteg vastagsága $65 \pm 15 \mu\text{m}$ legyen a látszó felületeken. A nem látható oldalakat olyan rétegben kell festeni, hogy azok folyamatos festéktakarást kapjanak. A megrendelő kívánságára színmintát kell bemutatni.

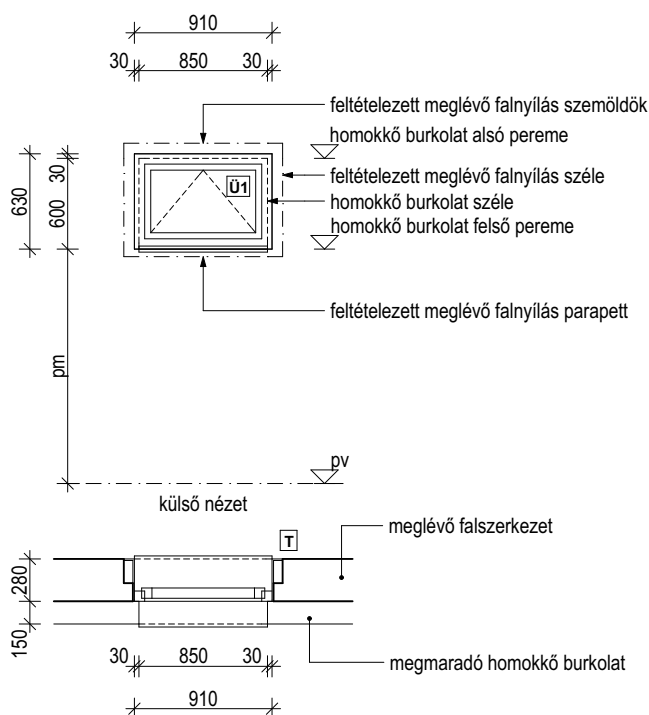
Ablakvasalatok: A kívánt nyitásmódban, mint komplett rendszer-vasalatt, kilinccsel szállítható.

Ablakkilincs: SCHÜCO rendszerhez tartozó kilincs

Bukóvasalat: SCHÜCO rendszerhez tartozó bukó pántok. Párazárás a teljes nyíló felületen ovális keresztmetszettel. Ablak buktatása bovdenes távnyitóval történik.

Hőátbocsátási követelmény érték a teljes ablakszerkezetre: $U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

GENERAL TERVEZŐ: SchM Stúdió Kft. mobil: +36-30-253-9113 e-mail: z.schrammel@gmail.com	SEMMELWEIS EGYETEM, KÜTVÖLGYI KLINIKAI TÖMB KÓRHÁZ ÉPÜLET ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE 1125 Budapest, Kütvölgyi út 4. (hrsz.: 10733/6)	DÁTUM: 2016. május 10.
	HOMLOKZATI ALUMÍNÍUM NYÍLÁSZÁRÓ KONSZIGNÁCIÓ	LÉPTÉK: M 1:50
ÉPÍTÉS TERVEZŐ: Schrammel Zoltán É1 01-1842 Szelei Gábor É 01-4299	EGYSZÁRNYÚ BUKÓ ABLAK	ALAPRAJZI JEL: <div>KA16</div>



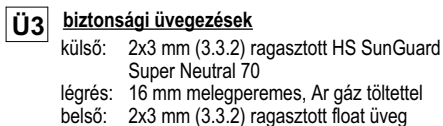
Ü1 általános üvegezesek
külső: 6 mm SunGuard Super Neutral 70/35 + LOW-E
légrés: 16 mm melegperemes, Ar gáz töltettel
belső: 6 mm Extra Clear float üveg

T bovdenes távnyitó

NÉVLEGES MÉRET	850 x 600 mm (tényleges méret: 910 x 630 mm)											
MENNYISÉG		pince	alagsor	földszint	1. emelet	2. emelet	3. emelet	4. emelet	5. emelet	6. emelet	7. emelet	összesen
	"A" szárny	1 db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	1 db
	"B" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"C" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"D" szárny	- db	5 db	2 db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	7 db
	összesen	1 db	5 db	2 db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	8 db
NYITÁS IRÁNY	befelé nyíló, bukó ablak											
ELHELYEZÉS MÓDJA	az új nyílászáró a meglévő nyílászáró helyére kerül elhelyezésre, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNSZERKEZET	hőhidmentes alumínium profilrendszer (SCHÜCO AWS 70.HI)											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, porszórt beégetett festés, kívül: kék RAL 5019 capriblau, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, porszórt beégetett festés, kívül: kék RAL 5019 capriblau, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003										
ÜVEGEZÉS	üvegezés naptényezője 35-38%, g=0.47, T(V)=69%, U _g =1.0 W/m²K, R _w = 33 dB, melegperemes távtartó, az üvegezés rétegtrendjét lásd fent!											
ZÁR, VASALAT, KILINCS	bukó vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, bovdenes távnyitó a nyílászáró bal oldalára szerelve											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	belül: dukkózott MDF könyöklő, fehér színben, kívül: Zn lemez párkány, natúr színben											
FELSŐ CSUKÓ, RWA	-											
TARTOZÉK	-											
MEGJEGYZÉS	A gyártás megkezdése előtt a beépítési méretek, darabszámok a helyszínen ellenőrizendő! A nyílászáró pontos helyét, parapet magasságát, a tervezett kőburkolat helyzete. és magassági szintjei határozzák meg! Egvébb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											

ALAPRAJZI JEL:

KA20



A gyártás megkezdése előtt a beépítési méretek, darabszámok a helyszínen ellenőrizendő! A nyílászáró pontos helyét, parapet magasságát, a tervezett köburkolat helyzete, és magassági szintjei határozzák meg! Egyébb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!

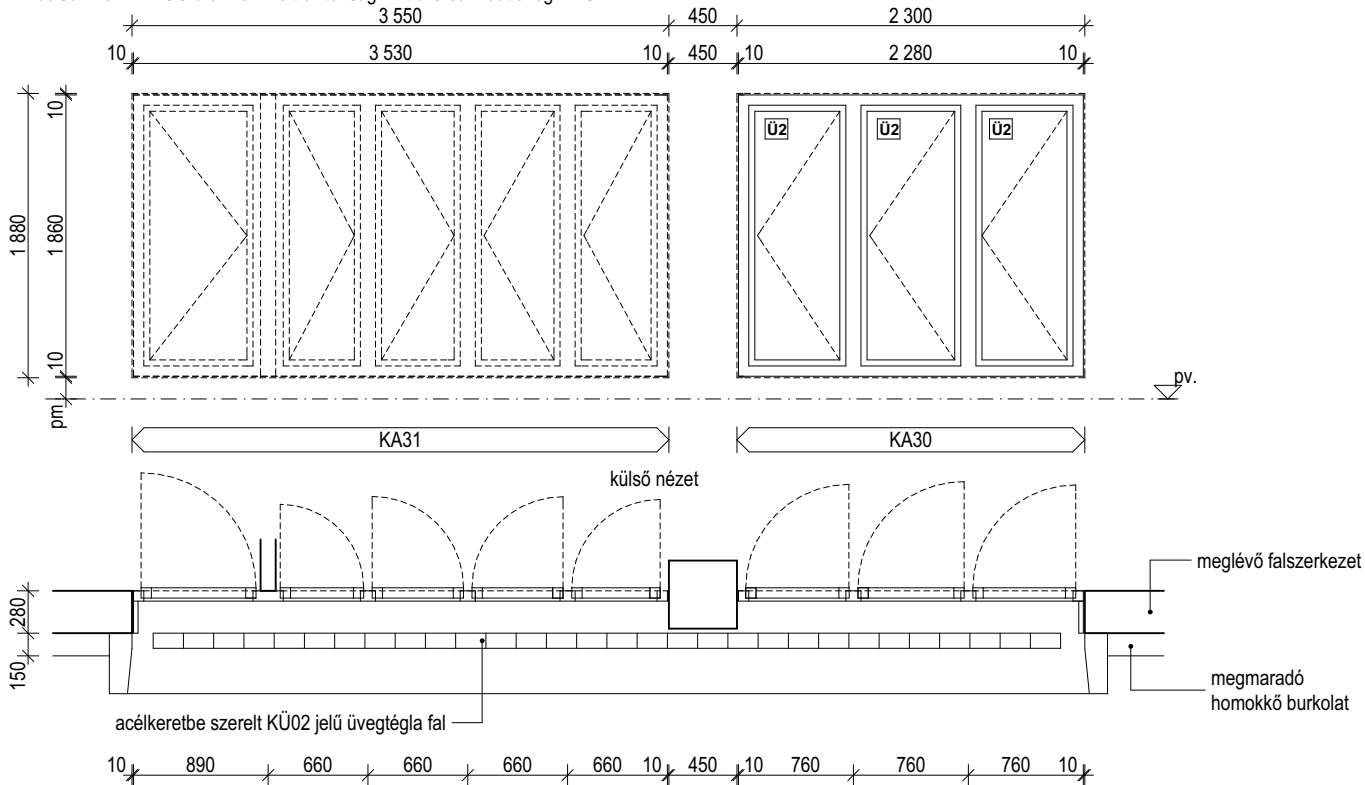
KA29

NÉVLEGES MÉRET	5770 x 1880 mm (tényleges méret: 5750 x1860 mm)											
MENNYISÉG		pince	alagsor	földszint	1. emelet	2. emelet	3. emelet	4. emelet	5. emelet	6. emelet	7. emelet	összesen
	"A" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"B" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"C" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"D" szárny	- db	- db	1 db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	1 db
	összesen	- db	- db	1 db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	1 db
NYITÁS IRÁNY	befelé nyíló, nyíló szárnyak 3 db balos és 3 db jobbos											
ELHELYEZÉS MÓDJA	meglévő falszerkezet belső síkjára elhelyezve, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNYSZERKEZET	hőhidmentes alumínium profilrendszer (SCHÜCO AWS 70.HI)											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, porszórt beégetett festés, kívül: selyemfényű, fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, porszórt beégetett festés, kívül: selyemfényű, fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003										
ÜVEGEZÉS	üvegezés naptényezője 35-38%, g=0.47, T(V)=69%, U _g =1.0 W/m²K, R _w = 33 dB, melegperemes távtartó, az üvegezés rétegrendjét lásd fent!											
ZÁR, VASALAT, KILINCS	nyíló vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, minden szárnyon kilincs											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	belül: dukkózott MDF könyöklő, fehér színben, kívül: Zn lemez párkány, natúr színben											
FELSŐ CSUKÓ, RWA	-											
TARTOZÉK	-											
MEGJEGYZÉS	A gyártás megkezdése előtt a beépítési méretek, darabszámok a helyszínen ellenőrizendő! A nyílászáró pontos helyét, parapet magasságát, a tervezett kőburkolat helyzete, és magassági szintjei határozzák meg! Egyébb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											

<p>GENERÁL TERVEZŐ:</p> <p>SchM Stúdió Kft.</p> <p>mobil: +36-30-253-9113</p> <p>e-mail: z.schrammel@gmail.com</p>	<p>SEMMELEIS EGYETEM, KÚTVÖLGYI KLINIKAI TÖMB</p> <p>KÓRHÁZ ÉPÜLET ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE</p> <p>1125 Budapest, Kútvölgyi út 4. (hrsz.: 10733/6)</p>	<p>DÁTUM:</p> <p>2016. május 10.</p>
	<p>HOMLOKZATI ALUMÍNÍUM NYÍLÁSZÁRÓ KONSZIGNÁCIÓ</p>	<p>LÉPTÉK: M 1:50</p>
<p>ÉPÍTÉS TERVEZŐ:</p> <p>Schrammel Zoltán É1 01-1842</p> <p>Szelei Gábor É 01-4299</p>	<p>HÁROMOSZTATÚ NYÍLÁSZÁRÓ, EGYSZÁRNYÚ NYÍLÓ ABLAKOKKAL</p> <p>KÜ02 JELŰ ÜVEGTÉGLA FAL MÖGÖTT</p>	<p>ALAPRAJZI JEL:</p> <p>KA30</p>

12. biztonsági üvegezések

külső: 6 mm SunGuard Super Neutral 70/35 + LOW-E
légrés: 16 mm megleperemes, Ar gáz töltettel
belső: 6 mm VSG 3.3.2 laminált biztonsági Extra Clear float üveg + LOW-E

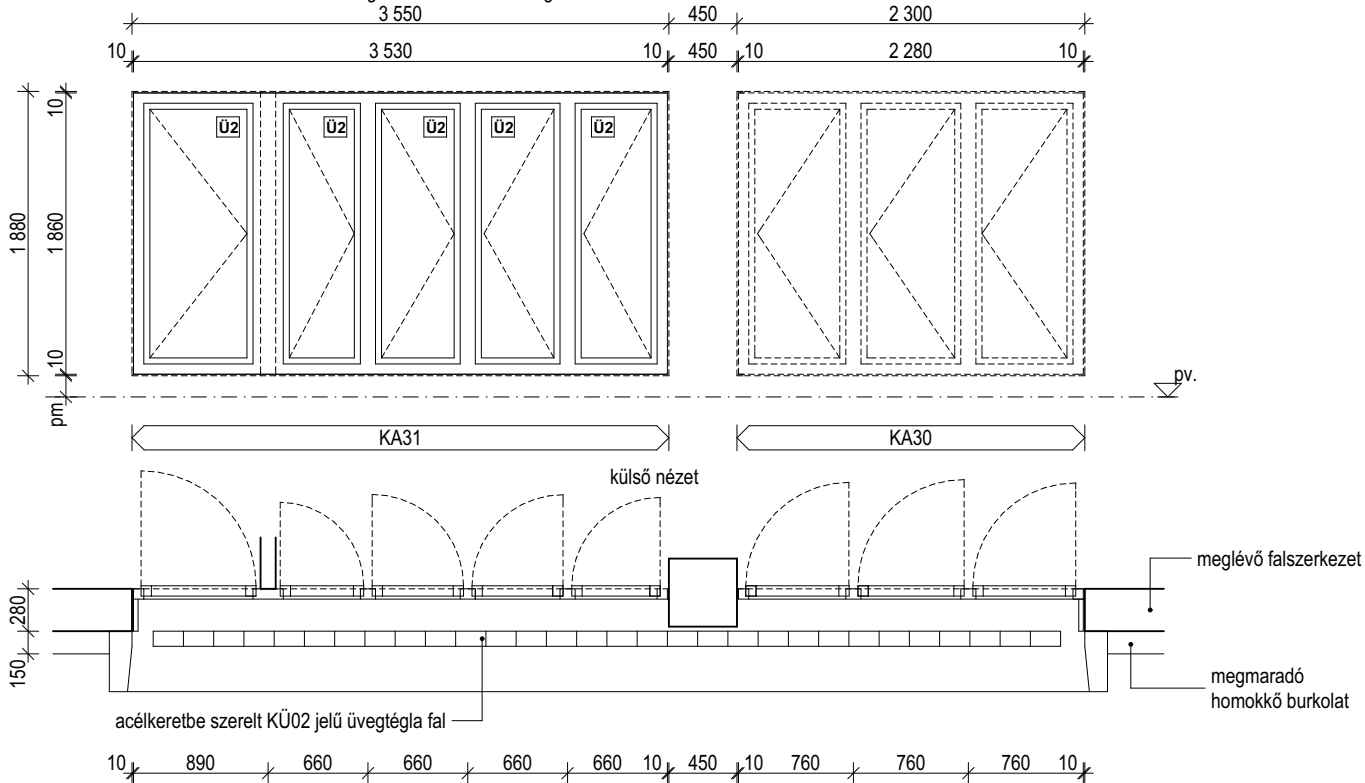


NÉVLEGES MÉRET	2280 x 1860 mm (tényleges méret: 2300 x1880 mm)											
MENNYISÉG		pince	alagsor	földszint	1. emelet	2. emelet	3. emelet	4. emelet	5. emelet	6. emelet	7. emelet	összesen
	"A" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"B" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"C" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"D" szárny	- db	- db	1 db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	1 db
	összesen	- db	- db	1 db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	1 db
NYITÁS IRÁNY	befelé nyíló, nyíló szárnyak 3 db balos											
ELHELYEZÉS MÓDJA	meglévő falszerkezet belső síkjára elhelyezve, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNSZERKEZET	hőhidmentes alumínium profilrendszer (SCHÜCO AWS 70.HI)											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, porszórt beégetett festés, kívül: selyemfényű, fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, porszórt beégetett festés, kívül: selyemfényű, fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003										
ÜVEGEZÉS	üvegezés naptényezője 35-38%, g=0.47, T(V)=69%, U _g =1.0 W/m ² K, R _w = 33 dB, melegperemes távtartó, az üvegezés rétegrendjét lásd fent!											
ZÁR, VASALAT, KILINCS	nyíló vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, minden szárnyon kilinccs											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	belül: dukkózott MDF könyöklő, fehér színben, kívül: Zn lemez párkány, natúr színben											
FELSŐ CSUKÓ, RWA	-											
TARTOZÉK	-											
MEGJEGYZÉS	A gyártás megkezdése előtt a beépítési méretek, darabszámok a helyszínen ellenőrizendő! A nyílászáró pontos helyét, parapet magasságát, a tervezett köburkolat helyzete, és magassági szintjei határozzák meg! Egyéb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											

<p>GENERÁL TERVEZŐ:</p> <p>SchM Stúdió Kft.</p> <p>mobil: +36-30-253-9113</p> <p>e-mail: z.schrammel@gmail.com</p>	<p>SEMMELEIS EGYETEM, KÚTVÖLGYI KLINIKAI TÖMB</p> <p>KÓRHÁZ ÉPÜLET ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE</p> <p>1125 Budapest, Kútvölgyi út 4. (hrsz.: 10733/6)</p>	<p>DÁTUM:</p> <p>2016. május 10.</p>
	<p>HOMLOKZATI ALUMÍNIUM NYÍLÁSZÁRÓ KONSZIGNÁCIÓ</p>	<p>LÉPTÉK:</p> <p>M 1:50</p>
<p>ÉPÍTÉS TERVEZŐ:</p> <p>Schrammel Zoltán É1 01-1842</p> <p>Szelei Gábor É1 01-4299</p>	<p>ÖTOSZTATÚ NYÍLÁSZÁRÓ, EGYSZÁRNYÚ NYÍLÓ ABLAKOKKAL</p> <p>KÜ02 JELŰ ÜVEGTÉGLA FAL MÖGÖTT</p>	<p>ALAPRAJZI JEL:</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>KA31</p> </div>

II.2 biztonsági üvegezések

külső: 6 mm SunGuard Super Neutral 70/35 + LOW-E
légrés: 16 mm megleperemes, Ar gáz töltettel
belső: 6 mm VSG 3.3.2 laminált biztonsági Extra Clear float üveg + LOW-E



NÉVLEGES MÉRET	3530 x 1860 mm (tényleges méret: 3550 x1880 mm)											
MENNYISÉG		pince	alagsor	földszint	1. emelet	2. emelet	3. emelet	4. emelet	5. emelet	6. emelet	7. emelet	összesen
	"A" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"B" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"C" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"D" szárny	- db	- db	1 db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	1 db
	összesen	- db	- db	1 db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	1 db
NYITÁS IRÁNY	befelé nyíló, nyíló szárnyak 2 db balos és 3 db jobbos											
ELHELYEZÉS MÓDJA	meglévő falszerkezet belső síkjára elhelyezve, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNSZERKEZET	hőhídmentes alumínium profilrendszer (SCHÜCO AWS 70.HI)											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, porszórt beégetett festés, kívül: selyemfényű, fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, porszórt beégetett festés, kívül: selyemfényű, fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003										
ÜVEGEZÉS	üvegezés naptényezője 35-38%, g=0.47, T(V)=69%, U _g =1.0 W/m ² K, R _w = 33 dB, melegperemes távtartó, az üvegezés rétegrendjét lásd fent!											
ZÁR, VASALAT, KILINCS	nyíló vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, minden szárnyon kilinccsel											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	belül: dukkózott MDF könyöklő, fehér színben, kívül: Zn lemez párkány, natúr színben											
FELSŐ CSUKÓ, RWA	-											
TARTOZÉK	-											
MEGJEGYZÉS	A gyártás megkezdése előtt a beépítési méretek, darabszámok a helyszínen ellenőrizendő! A nyílászáró pontos helyét, parapet magasságát, a tervezett köburkolat helyzete, és magassági szintjei határozzák meg! Egvébb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											