

Semmelweis Egyetem
Kútvölgyi Klinikai Tömb
Energetikai korszerűsítés
KEHOP támogatás keretében

Bp. XII. Kútvölgyi út 4.

Hrsz.: 10733/6

Kiviteli terv

É-K-K01 Fa nyílászáró konszignáció

2017. 01. 05.

Fa nyílászárók műszaki követelményei

Anyaga: háromrétegű, I. osztályú, lucfenyő ragasztott, hosszoldott, csomómentes profil, min. 78 mm vastag, vetemedésmentes

Felületképzés: Az nyílászárók gyártási folyamatát képező ipari festés során minden szerkezeti elem megfelelő felületvédelmet kap, nem csak a látható felületeken, hanem az üveg, a tömítések, vasalatok, vízvetők alatt is. A tervezett ablakok és ajtók első fázisban szállekötő mártást kapnak, majd környezetbarát vízbázisú alapozó festékekkel vannak pácolva, amely gombaölő hatásán túl biztosítja az esetleges fában található színelterések kiegyenlítését. Ezután következik egy közbenső szálkötő alapozó réteg felhordása 100-120 mikron vastagságban, ami szintelen, csiszolható. A negyedik réteg az UV álló fedőfestés 270-300 mikron vastagságban. A felületkezelés festőkamrában, nagynyomású festékszóró berendezés, vagy mártásos technológia segítségével történik. A végleges színeket gyártás előtt a megrendelőnek, illetve a tervezőnek jóváhagyásra be kell mutatni.

A felületvédelem a tok, a szárnyak és a toktoldók/vaktokok esetében is azonos!

Vasalat: ablakoknál minimum 2ponton, ajtóknál minimum 3ponton záródó, rejtett rendszerű, hibás működés gátlóval, becsapódás gátlóval és résszellőztető állással rendelkező, három irányban állítható típus. referencia minőség: ROTO NT

A távnyitókat szárnyanként kell felszerelni a könnyebb nyithatóság érdekében.

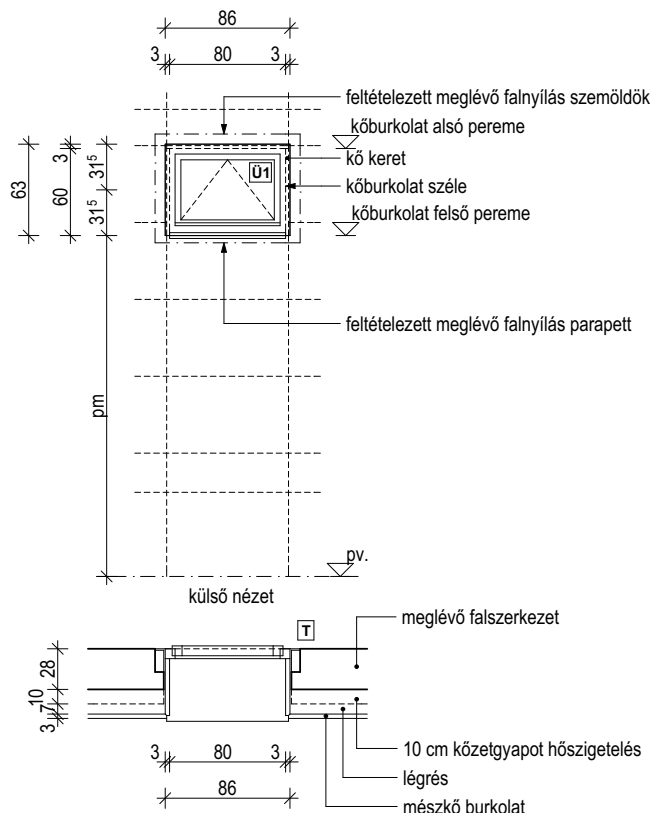
Tömítés: három körbefutó, tartósan rugalmas, világosszürke gumi (kettő belső, egy perem), a sarkokon folytonos átvezetéssel.

Beépítés: síkra vakolt nyílásba, RAL szabvány szerint körökörös párazáró fóliázással.

Vaktok alkalmazása esetében biztosítandó a tok és a vaktok közötti rés lépcsős zárása (profilos kialakítással), toktoldó esetén a a toldás csaphornyos megoldású.

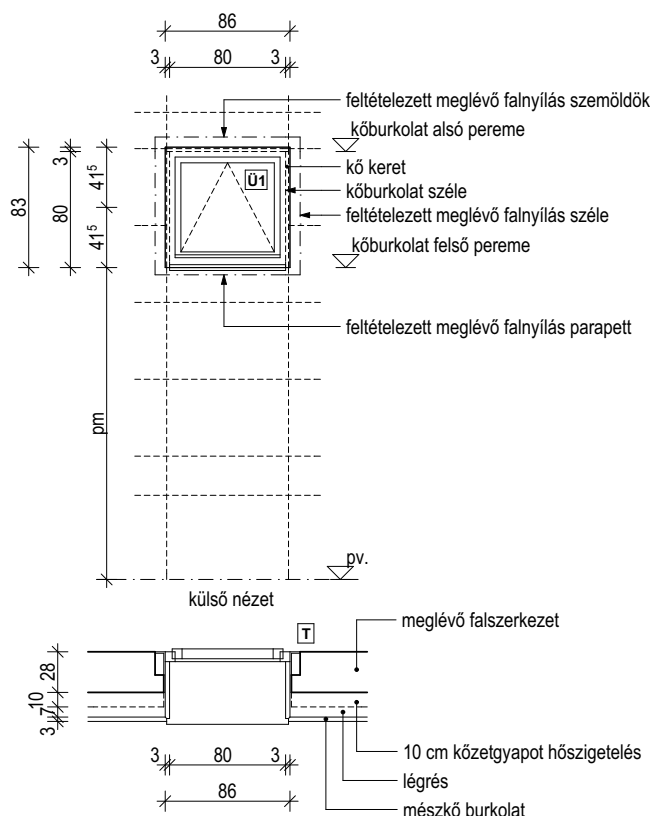
Hőátbocsátási követelmény érték a teljes ablakszerkezetre: $U = 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

GENERAL TERVEZŐ: SchM Stúdió Kft. mobil: +36-30-253-9113 e-mail: z.schrammel@gmail.com	SEMMELWEIS EGYETEM, KÚTVÖLGYI KLINIKAI TÖMB KÓRHÁZ ÉPÜLET ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE 1125 Budapest, Kútvölgyi út 4. (hrs.: 10733/6)	DÁTUM: 2017. január 5.
	HOMLOKZATI FA NYÍLÁSZÁRÓ KONSZIGNÁCIÓ	LÉPTÉK: M 1:50
ÉPÍTÉS TERVEZŐ: Schrammel Zoltán É1 01-1842 Szelei Gábor É 01-4299	EGYSZÁRNYÚ BUKÓ ABLAK	ALAPRAJZI JEL: <div>KF01</div>

**T** bovdenes távnyitó

NÉVLEGES MÉRET	80 x 60 cm (tényleges méret: 86 x 63 cm)											
MENNYISÉG		pince	alagsor	földszint	1. emelet	2. emelet	3. emelet	4. emelet	5. emelet	6. emelet	7. emelet	összesen
	"A" szárny	- db	- db	- db	3 db	3 db	3 db	3 db	3 db	3 db	3 db	21 db
	"B" szárny	- db	- db	- db	5 db	5 db	5 db	5 db	5 db	- db	- db	25 db
	"C" szárny	- db	- db	- db	3 db	3 db	3 db	3 db	3 db	2 db	2 db	19 db
	"D" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	összesen	- db	- db	- db	10 db	10 db	10 db	10 db	10 db	5 db	5 db	65 db
NYITÁS IRÁNY	befelé nyíló, bukó ablak											
ELHELYEZÉS MÓDJA	a nyílászáró belső síkja a meglévő falszerkezet belső síkjára kerül elhelyezésre, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNYSZERKEZET	78 mm vastag, hosszoltoldott, lúcfenyő profilok											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
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	bukó vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, bovdenes távnyitó a nyílászáró bal oldalára szerelve											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	kívül: Zn lemez párkány, natúr színben											
FELSŐ CSUKÓ, RWA	-											
TARTOZÉK	bukó vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, bovdenes távnyitó a nyílászáró bal oldalán											
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! Fontosbb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											

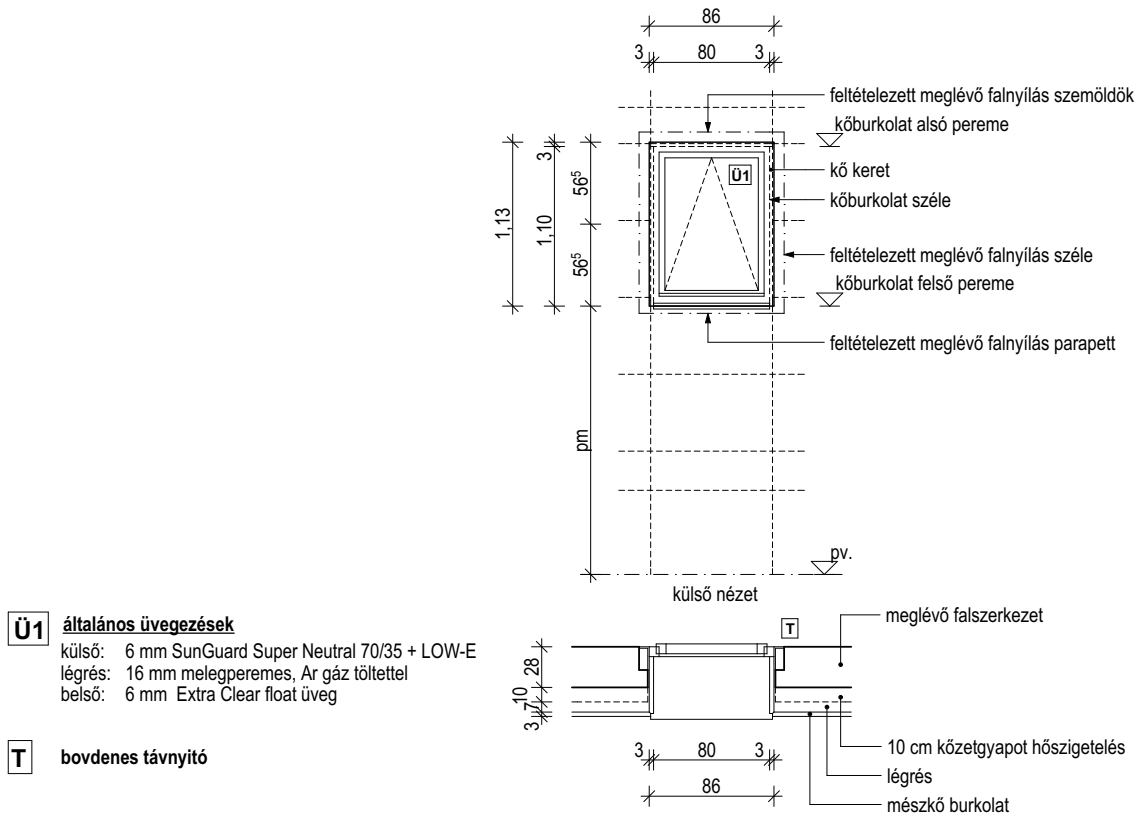
GENERAL TERVEZŐ: SchM Stúdió Kft. mobil: +36-30-253-9113 e-mail: z.schrammel@gmail.com	SEMMELWEIS EGYETEM, KÚTVÖLGYI KLINIKAI TÖMB KÓRHÁZ ÉPÜLET ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE 1125 Budapest, Kútvölgyi út 4. (hrs.: 10733/6)	DÁTUM: 2017. január 5.
	HOMLOKZATI FA NYÍLÁSZÁRÓ KONSZIGNÁCIÓ	LÉPTÉK: M 1:50
ÉPÍTÉS TERVEZŐ: Schrammel Zoltán É1 01-1842 Szelei Gábor É 01-4299	EGYSZÁRNYÚ BUKÓ ABLAK	ALAPRAJZI JEL: <div>KF02</div>



T bovdenes távnyitó

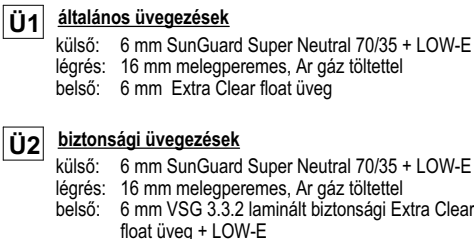
NÉVLEGES MÉRET	80 x 80 cm (tényleges méret: 86 x83 cm)											
MENNYISÉG		pince	alagsor	földszint	1. emelet	2. emelet	3. emelet	4. emelet	5. emelet	6. emelet	7. emelet	összesen
	"A" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"B" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"C" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	2 db	- db	- db	2 db
	"D" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	összesen	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	2 db	- db	- db	2 db
NYITÁS IRÁNY	befelé nyíló, bukó ablak											
ELHELYEZÉS MÓDJA	a nyílászáró belső síkja a meglévő falszerkezet belső síkjára kerül elhelyezésre, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNYSZERKEZET	78 mm vastag, hosszitoldott, lücfenyő profilok											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
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	bukó vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, bovdenes távnyitó a nyílászáró bal oldalára szerelve											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	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 körkörülat helyzete és magassági szintjei határozzák meg! Fontosbb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											

GENERAL TERVEZŐ: SchM Stúdió Kft. mobil: +36-30-253-9113 e-mail: z.schrammel@gmail.com	SEMMELWEIS EGYETEM, KÚTVÖLGYI KLINIKAI TÖMB KÓRHÁZ ÉPÜLET ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE 1125 Budapest, Kútvölgyi út 4. (hrs.: 10733/6)	DÁTUM: 2017. január 5.
	HOMLOKZATI FA NYÍLÁSZÁRÓ KONSZIGNÁCIÓ	LÉPTÉK: M 1:50
ÉPÍTÉS TERVEZŐ: Schrammel Zoltán É1 01-1842 Szelei Gábor É 01-4299	EGYSZÁRNYÚ BUKÓ ABLAK	ALAPRAJZI JEL: KF03



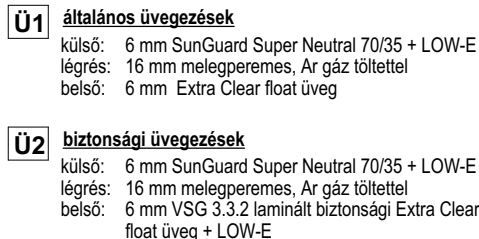
NÉVLEGES MÉRET	80 x 110 cm (tényleges méret: 86 x113 cm)												
MENNYISÉG		pince	alagsor	földszint	1. emelet	2. emelet	3. emelet	4. emelet	5. emelet	6. emelet	7. emelet	összesen	
	"A" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	4 db	4 db	
	"B" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	
	"C" szárny	- db	- db	- db	2 db	2 db	2 db	2 db	- db	- db	- db	8 db	
	"D" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	
	összesen	- db	- db	- db	2 db	2 db	2 db	2 db	- db	- db	4 db	12 db	
NYITÁS IRÁNY	befelé nyíló, bukó ablak												
ELHELYEZÉS MÓDJA	a nyílászáró belső síkja a meglévő falszerkezet belső síkjára kerül elhelyezésre, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével												
TOK- ÉS SZÁRNYSZERKEZET	78 mm vastag, hosszoltodott, lücfenyő profilok												
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc											
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc											
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 oldalán												
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	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 közburkolat helyzete, és magassági szintjei határozzák meg! Egyéb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!												

KF04



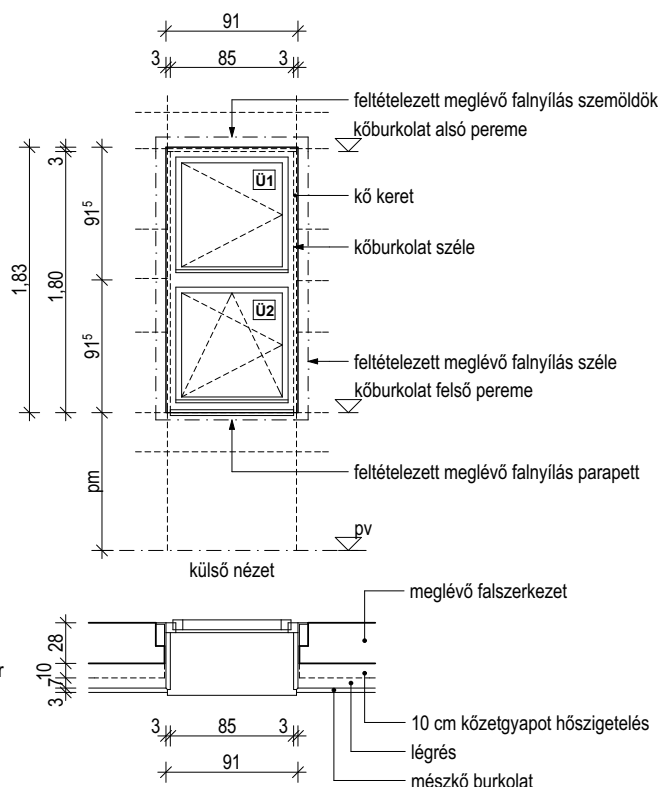
NÉVLEGES MÉRET	80 x 180 cm (tényleges méret: 86 x183 cm)											
MENNYISÉG		pince	alagsor	földszint	1. emelet	2. emelet	3. emelet	4. emelet	5. emelet	6. emelet	7. emelet	összesen
	"A" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"B" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"C" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"D" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	2 db	2 db	4 db
	összesen	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	2 db	2 db	4 db
NYITÁS IRÁNY	alsó szárny: befelé nyíló, bukó-nyíló, felső szárny: befelé nyíló, nyíló, az alsó és felső nyitás irányok azonosak, 2 db balos és 2 db jobbos											
ELHELYEZÉS MÓDJA	a nyílászáró belső síkja a meglévő falszerkezet belső síkjára kerül elhelyezésre, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNYSZERKEZET	78 mm vastag, hosszitoldott, lúcfenyő profilok											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
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 rétegtrendjét lásd fent!											
ZÁR, VASALAT, KILINCS	nyíló (felső szárny), illetve bukó-nyíló (alsó szárny) vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, mindkét szárnyon kilinccsel											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	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 köbürkolat helyzete, és magassági szintjei határozzák meg! Fontosbb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											

KF06



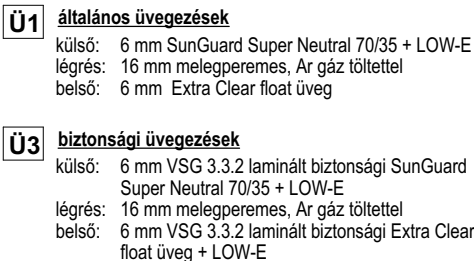
A gyártás megkezdése előtt a beépítési méretek, darabszámok a helyszínen ellenőrizendő! A nyílászáró pontos helyét, parapet magasságát, a tervezett közburkolat helyzete és magassági szintje határozzák meg! Egyéb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!

<p>GENERAL TERVEZŐ:</p> <p>SchM Stúdió Kft.</p> <p>mobil: +36-30-253-9113</p> <p>e-mail: z.schrammel@gmail.com</p>	<p>SEMMELWEIS EGYETEM, KÜTVÖLGYI KLINIKAI TÖMB</p> <p>KÓRHÁZ ÉPÜLET ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE</p> <p>1125 Budapest, Kütvölgyi út 4. (hrsz.: 10733/6)</p>	<p>DÁTUM:</p> <p>2017. január 5.</p>
	<p>HOMLOKZATI FA 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>KÉTOSZTATÚ NYÍLÁSZÁRÓ, EGYSZÁRNYÚ ABLAKOKKAL</p> <p>ALSÓ SZÁRNY BUKÓ-NYÍLÓ, FELSŐ SZÁRNY NYÍLÓ</p>	<p>ALAPRAJZI JEL:</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block;"> <p>KF07</p> </div>



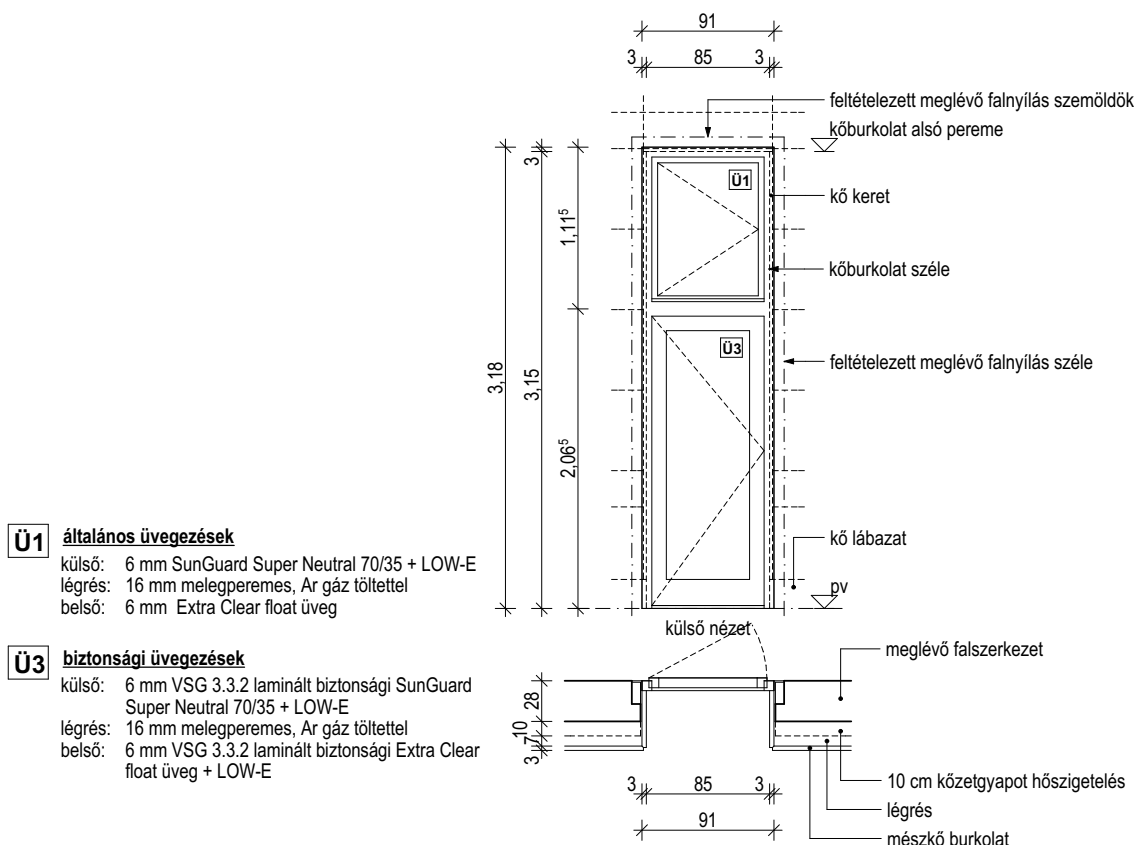
NÉVLEGES MÉRET	85 x 180 cm (tényleges méret: 91 x 183 cm)											
MENNYISÉG		pince	alagsor	földszint	1. emelet	2. emelet	3. emelet	4. emelet	5. emelet	6. emelet	7. emelet	összesen
	"A" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	8 db	8 db	8 db	24 db
	"B" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"C" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	4 db	4 db	8 db
	"D" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	24 db	22 db	22 db	74 db
	összesen	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	32 db	34 db	34 db	100 db
NYITÁS IRÁNY	alsó szárny: befelé nyíló, bukó-nyíló, felső szárny: befelé nyíló, nyíló, az alsó és felső nyitás irányok azonosak, 59 db balos és 41 db jobbos											
ELHELYEZÉS MÓDJA	a nyílászáró belső síkja a meglévő falszerkezet belső síkjára kerül elhelyezésre, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNYSZERKEZET	78 mm vastag, hosszitoldott, lúcfenyő profilok											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
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 (felső szárny), illetve bukó-nyíló (alsó szárny) vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, mindkét szárnyon kilincs											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	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 köbürkolat helyzete és magassági szintjei határozzák meg! Fontosbb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											

KF11



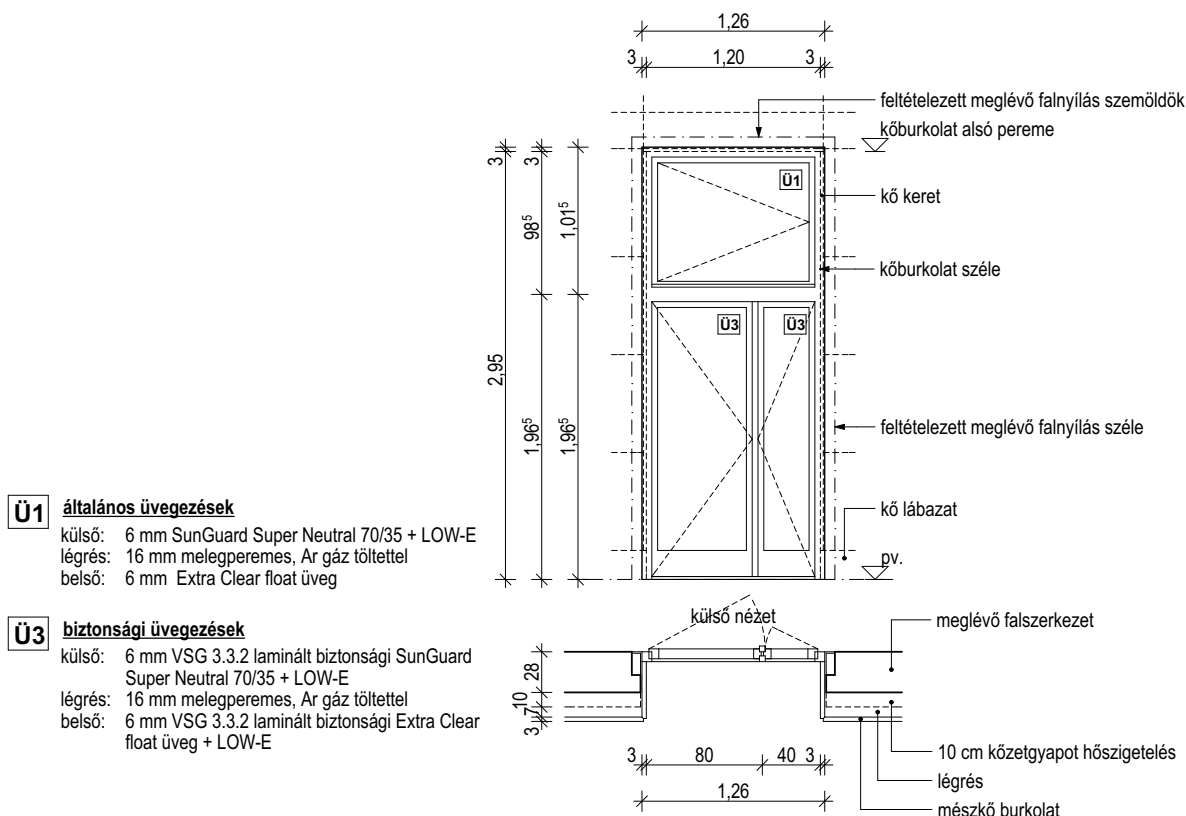
A gyártás megkezdése előtt a beépítési méretek, darabszámok a helyszínen ellenőrizendő! A nyílászáró pontos helyét, parapet magasságát, a tervezett közburkolat helyzete és magasságai szintjei határozzák meg! Fontosabb műszaki paramétereket lásd az építészeti leírásban!

<p>GENERAL TERVEZŐ:</p> <p>SchM Stúdió Kft.</p> <p>mobil: +36-30-253-9113</p> <p>e-mail: z.schrammel@gmail.com</p>	<p>SEMMELWEIS 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>2017. január 5.</p>
	<p>HOMLOKZATI FA 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>EGYSZÁRNYÚ NYÍLÓ AJTÓ, NYÍLÓ FELÜLVILÁGÍTÓVAL</p>	<p>ALAPRAJZI JEL:</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block;"> <p>KF12</p> </div>



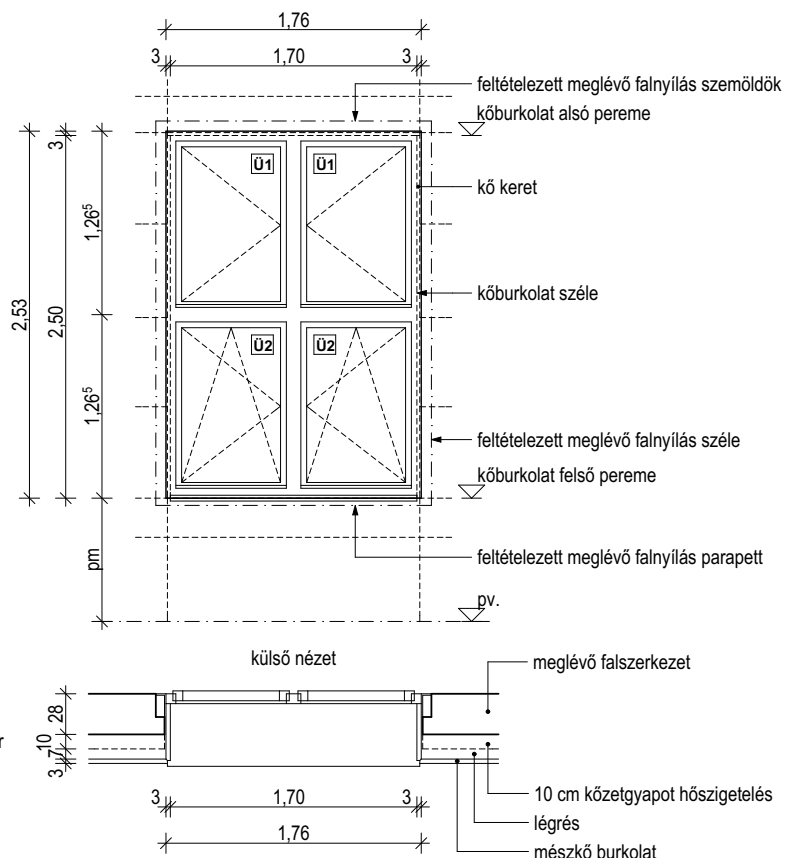
NÉVLEGES MÉRET	85 x 315 cm (tényleges méret: 91 x 318 cm)											
MENNYISÉG		pince	alagsor	földszint	1. emelet	2. emelet	3. emelet	4. emelet	5. emelet	6. emelet	7. emelet	összesen
	"A" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	1 db	1 db	- db	- db	- db	2 db
	"B" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"C" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	2 db	2 db	- db	- db	- db	4 db
	"D" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	összesen	- db	- db	- db	- db	- db	3 db	3 db	- db	- db	- db	6 db
NYITÁS IRÁNY	alsó ajtószárny: befelé nyíló, nyíló, felső szárny: befelé nyíló, nyíló, az alsó és felső nyitási irányok azonosak, - db balos, és 6 db jobbos											
ELHELYEZÉS MÓDJA	a nyílászáró belső síkja a meglévő falszerkezet belső síkjára kerül elhelyezésre, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNYSZERKEZET	78 mm vastag, hosszított, lücfényő profilok											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
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 (felső ablakszárny), és nyíló (alsó ajtószárny) vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, mindkét szárnyon, az alsó ajtószárnyon kívül és belül is kilincs											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	-											
FELSŐ CSUKÓ, RWA	-											
TARTOZÉK	-											
MEGJEGYZÉS	A gyártás megkezdése előtt a beépítési méretek, darabszámok a helyszínen ellenőrizendő! A nyílászáró pontos helyét, parapet magasságát, a tervezett köbürkolat helyzete és magassági szintjei határozzák meg! Fontosbb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											

GENERAL TERVEZŐ: SchM Stúdió Kft. mobil: +36-30-253-9113 e-mail: z.schrammel@gmail.com	SEMMELWEIS EGYETEM, KÚTVÖLGYI KLINIKAI TÖMB KÓRHÁZ ÉPÜLET ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE 1125 Budapest, Kútvölgyi út 4. (hrsz.: 10733/6)	DÁTUM: 2017. január 5.
	HOMLOKZATI FA NYÍLÁSZÁRÓ KONSZIGNÁCIÓ	LÉPTÉK: M 1:50
ÉPÍTÉS TERVEZŐ: Schrammel Zoltán É1 01-1842 Szelei Gábor É 01-4299	HÁROMOSZTATÚ NYÍLÁSZÁRÓ ASZIMMETRIKUS, KÉTSZÁRNYÚ AJTÓVAL EGYSZÁRNYÚ, NYÍLÓ FELÜLVILÁGÍTÓVAL	ALAPRAJZI JEL: <div>KF15</div>



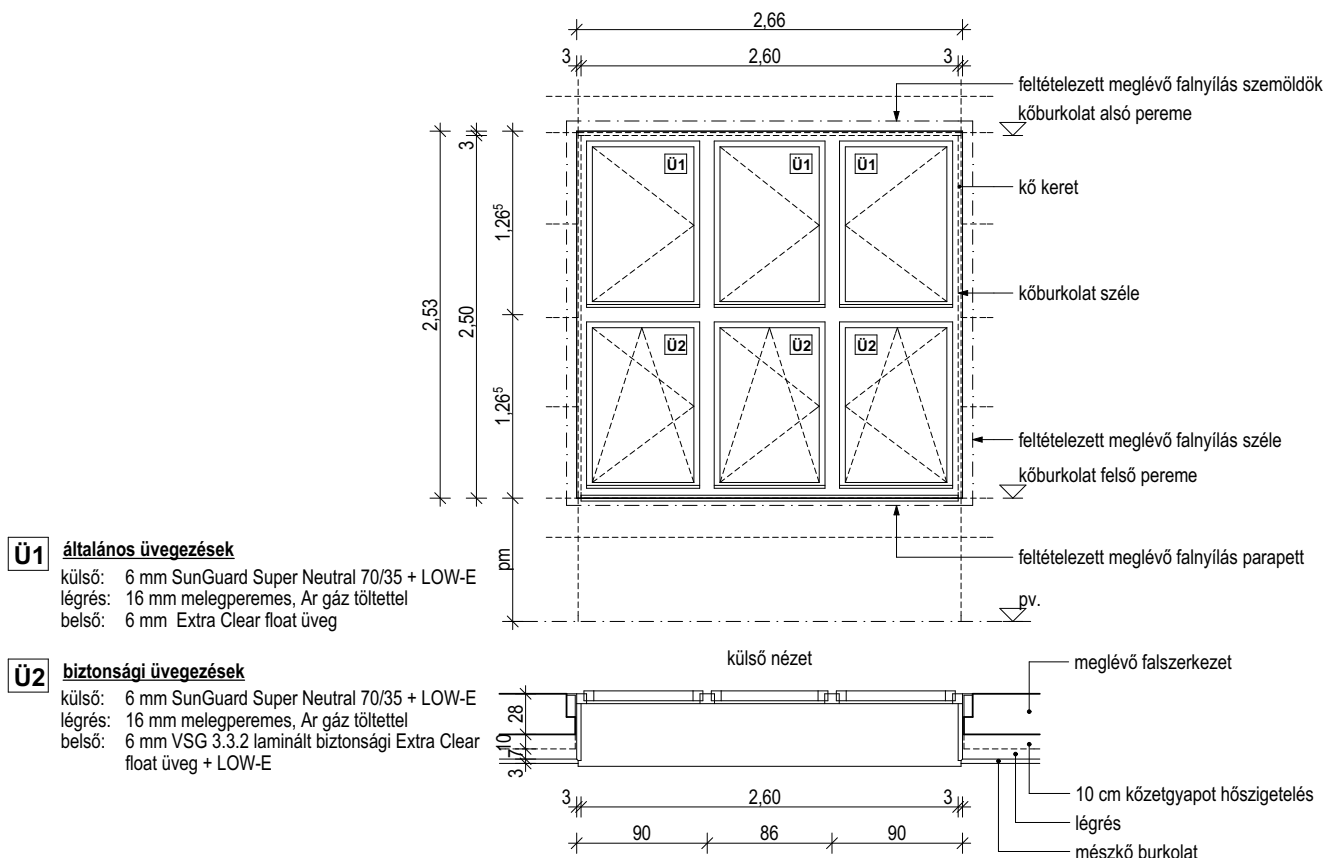
NÉVLEGES MÉRET	85 x 315 cm (tényleges méret: 91 x 318 cm)											
MENNYISÉG		pince	alagsor	földszint	1. emelet	2. emelet	3. emelet	4. emelet	5. emelet	6. emelet	7. emelet	összesen
	"A" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"B" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"C" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	7 db	6 db	13 db
	"D" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	összesen	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	7 db	6 db	13 db
NYITÁS IRÁNY	alsó ajtószám: befelől nyíló, aszimmetrikus kétszárnyú nyíló, 4 db balos, és 9 db jobbos elsődleges szárny, felső szárny: befelől nyíló,nyíló 4 db balos és 9 db jobbos											
ELHELYEZÉS MÓDJA	a nyílászáró belső síkja a meglévő falszerkezet belső síkjára kerül elhelyezésre, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNYSZERKEZET	78 mm vastag, hosszoltodott, lúcfenyő profilok											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
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 (felső ablakszárny), illetve középen nyíló (alsó aszimmetrikus kétszárnyú ajtószárny) vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, mindkét szárnyon, az alsó elsődleges ajtó szárnyon kívül és belül is kilinccs											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	-											
FELSŐ CSUKÓ, RWA	-											
TARTOZÉK	-											
MEGJEGYZÉS	A gyártás megkezdése előtt a beépítési méretek, darabszámok a helyszínen ellenőrizendő! A nyílászáró pontos helyét, parapet magasságát, a tervezett köbkerület helyzete és magassági szintjei határozzák meg! Főbb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											

<p>GENERAL TERVEZŐ:</p> <p>SchM Stúdió Kft.</p> <p>mobil: +36-30-253-9113</p> <p>e-mail: z.schrammel@gmail.com</p>	<p>SEMMELWEIS EGYETEM, KÜTVÖLGYI KLINIKAI TÖMB</p> <p>KÓRHÁZ ÉPÜLET ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE</p> <p>1125 Budapest, Kütvölgyi út 4. (hrsz.: 10733/6)</p>	<p>DÁTUM:</p> <p>2017. január 5.</p>
	<p>HOMLOKZATI FA 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>NÉGYSZATATÚ NYÍLÁSZÁRÓ, EGYSZÁRNYÚ ABLAKOKKAL</p> <p>ALSÓ SZÁRNYAK BUKÓ-NYÍLÓ, FELSŐ SZÁRNYAK NYÍLÓ</p>	<p>ALAPRAJZI JEL:</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block;"> <p>KF17</p> </div>



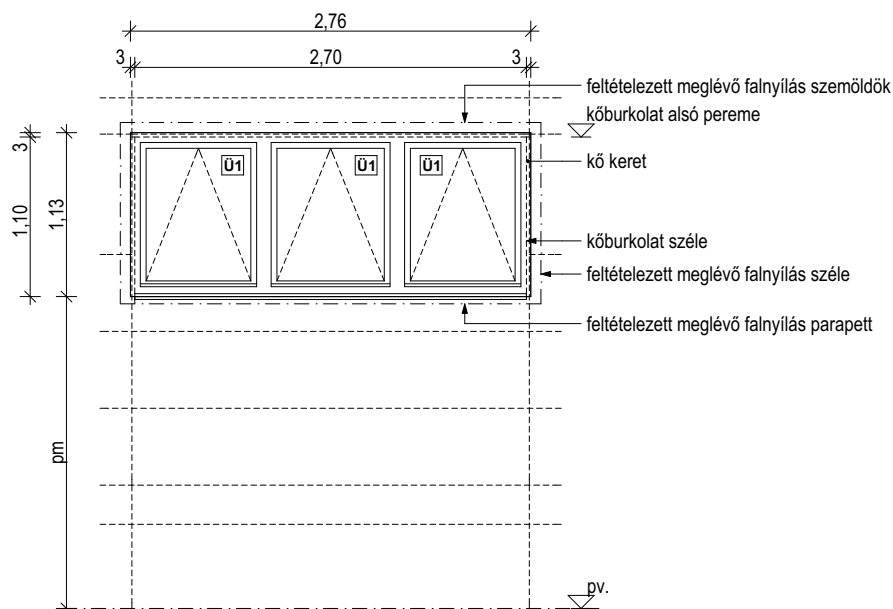
NÉVLEGES MÉRET	170 x 250 cm (tényleges méret: 176 x 253 cm)											
MENNYISÉG		pince	alagsor	földszint	1. emelet	2. emelet	3. emelet	4. emelet	5. emelet	6. emelet	7. emelet	összesen
	"A" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"B" szárny	- db	- db	- db	4 db	4 db	4 db	4 db	- db	- db	- db	16 db
	"C" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"D" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	összesen	- db	- db	- db	4 db	4 db	4 db	4 db	- db	- db	- db	16 db
NYITÁS IRÁNY	alsó szárnyak: befelé nyíló, bukó-nyíló, 1 db balos és 1 db jobbos, felső szárnyak: befelé nyíló, nyíló, 1 db balos és 1 db jobbos, az alsó és felső nyitás irányok azonosak											
ELHELYEZÉS MÓDJA	a nyílászáró belső síkja a meglévő falszerkezet belső síkjára kerül elhelyezésre, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNYSZERKEZET	78 mm vastag, hosszitoldott, lúcfenyő profilok											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
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 (felső szárnyak), illetve bukó-nyíló (alsó szárnyak) vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, minden szárnyon kilincs											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	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! Főbb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											

<p>GENERAL TERVEZŐ:</p> <p>SchM Stúdió Kft.</p> <p>mobil: +36-30-253-9113</p> <p>e-mail: z.schrammel@gmail.com</p>	<p>SEMMELWEIS 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>2017. január 5.</p>
	<p>HOMLOKZATI FA 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>HATOSZTATÚ NYÍLÁSZÁRÓ, EGYSZÁRNYÚ ABLAKOKKAL</p> <p>ALSÓ SZÁRNYAK BUKÓ-NYÍLÓ, FELSŐ SZÁRNYAK NYÍLÓ</p>	<p>ALAPRAJZI JEL:</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block;"> <p>KF19</p> </div>



NÉVLEGES MÉRET	260 x 250 cm (tényleges méret: 266 x 253 cm)											
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	3 db	3 db	2 db	3 db	- db	- db	- db	11 db
	"C" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	"D" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	összesen	- db	- db	- db	3 db	3 db	2 db	3 db	- db	- db	- db	11 db
NYITÁS IRÁNY	alsó szárnyak: befelé nyíló, bukó-nyíló, 1 db balos és 2 db jobbos, felső szárnyak: befelé nyíló, nyíló, 1 db balos és 2 db jobbos, az alsó és felső nyitás irányok azonosak											
ELHELYEZÉS MÓDJA	a nyílászáró belső síkja a meglévő falszerkezet belső síkjára kerül elhelyezésre, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNYSZERKEZET	78 mm vastag, hosszitoldott, lúcfenyő profilok											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
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 (felső szárnyak), illetve bukó-nyíló (alsó szárnyak) vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, minden szárnyon kilincs											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	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 körburkolat helyzete és magassági szintjei határozzák meg! Főbb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											

<p>GENERAL TERVEZŐ:</p> <p>SchM Stúdió Kft.</p> <p>mobil: +36-30-253-9113</p> <p>e-mail: z.schrammel@gmail.com</p>	<p>SEMMELWEIS EGYETEM, KÚTVÖLGYI KLINIKAI TÖMB</p> <p>KÓRHÁZ ÉPÜLET ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE</p> <p>1125 Budapest, Kútvölgyi út 4. (hrs.: 10733/6)</p>	<p>DÁTUM:</p> <p>2017. január 5.</p>
	<p>HOMLOKZATI FA 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</p> <p>EGYSZÁRNYÚ, BUKÓ ABLAKOKKAL</p>	<p>ALAPRAJZI JEL:</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block;"> <p>KF21</p> </div>



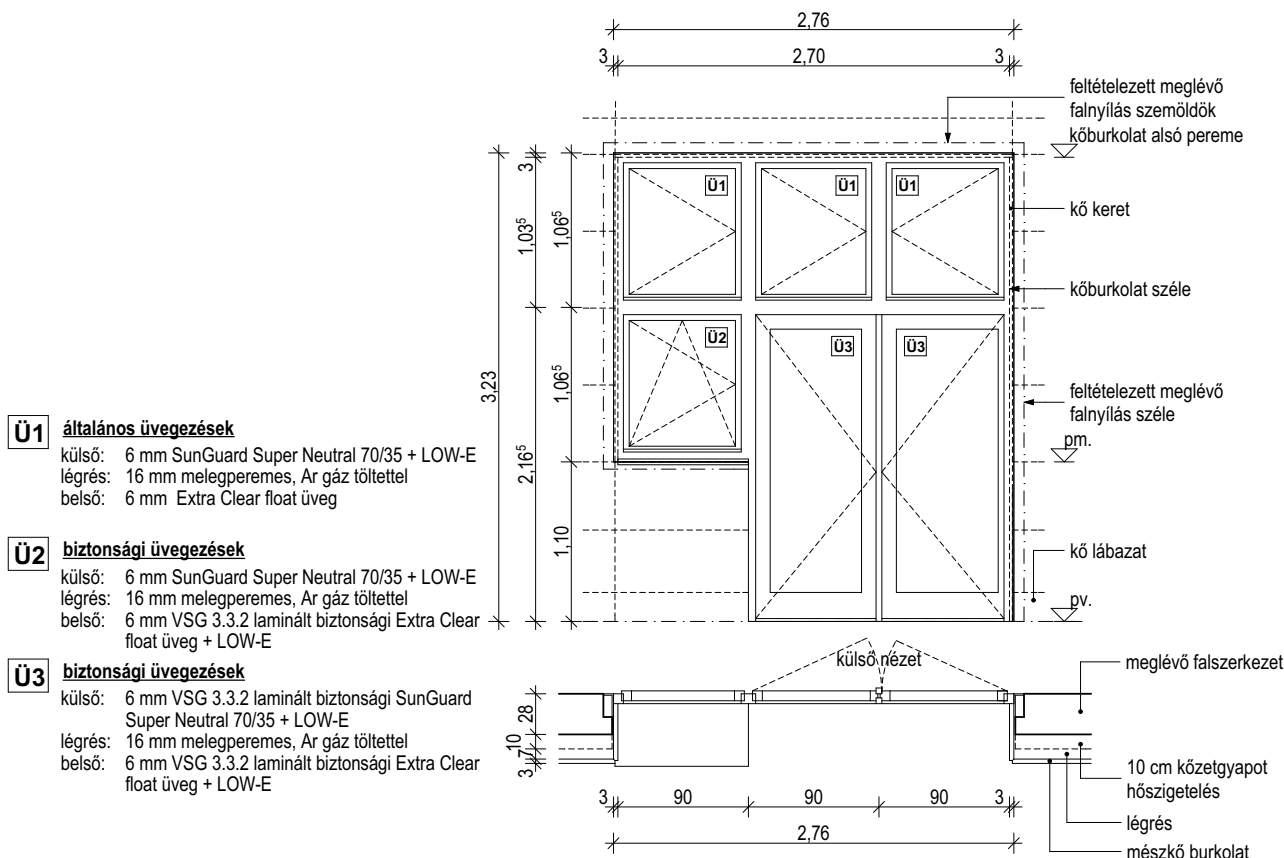
általános üvegezések

T

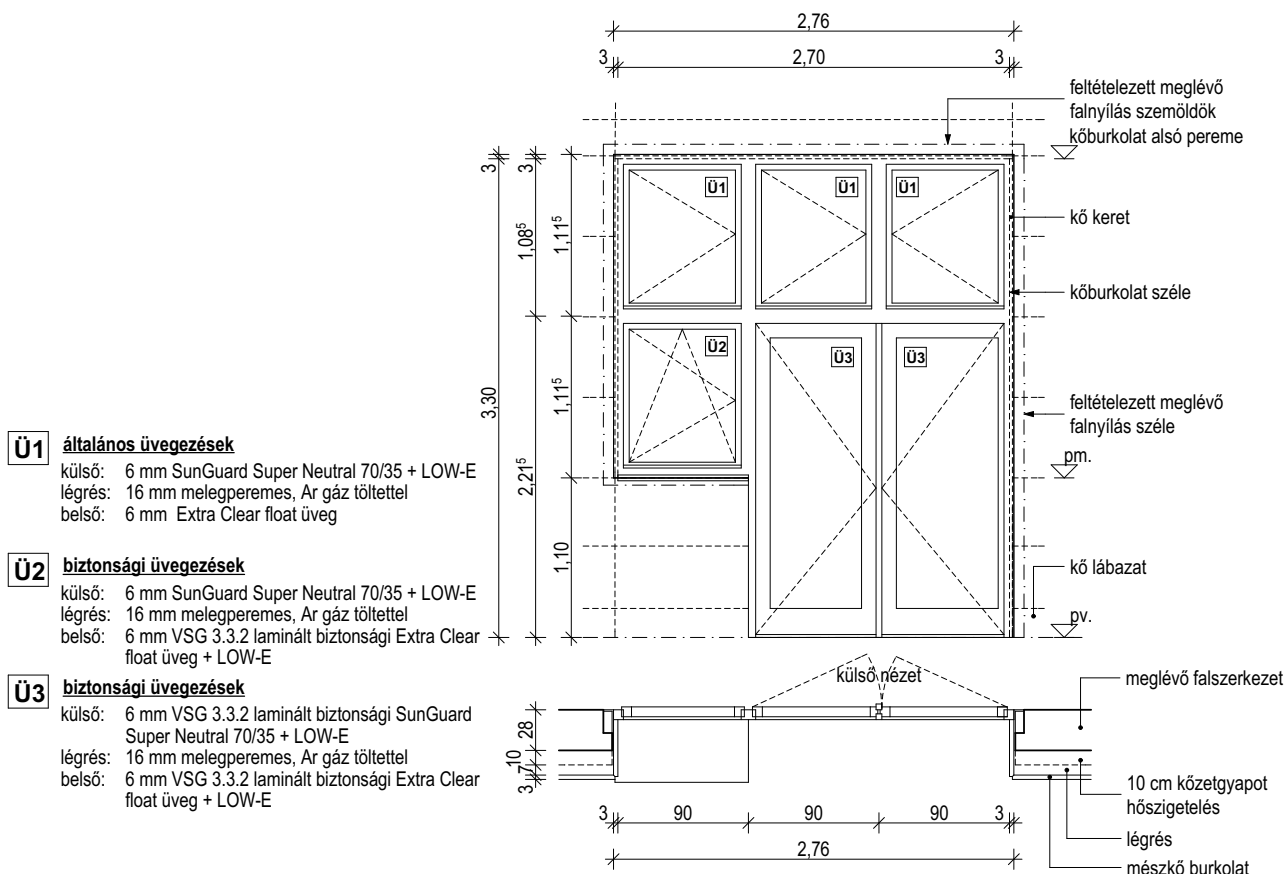
bovdenes távnyitó

NÉVLEGES MÉRET	80 x 110 cm (tényleges méret: 86 x113 cm)											
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	1 db	1 db	1 db	1 db	- db	- db	- db	4 db
	"D" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	összesen	- db	- db	- db	1 db	1 db	1 db	1 db	- db	- db	- db	4 db
NYITÁS IRÁNY	befelé nyíló, bukó ablak											
ELHELYEZÉS MÓDJA	a nyílászáró belső síkja a meglévő falszerkezet belső síkjára kerül elhelyezésre, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNYSZERKEZET	78 mm vastag, hosszitoldott, lúcfenyő profilok											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
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	bukó vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, a jobboldali és a középső szárnyakon kilincs, a baloldali szárnyon bovdenes távnyitó a nyílászáró bal oldalára szerelve											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	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, parapett magasságát, a tervezett körkörülat helyzete és magassági szintjei határozzák meg! Fontosbb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											

GENERAL TERVEZŐ: SchM Stúdió Kft. mobil: +36-30-253-9113 e-mail: z.schrammel@gmail.com	SEMMELWEIS EGYETEM, KÚTVÖLGYI KLINIKAI TÖMB KÓRHÁZ ÉPÜLET ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE 1125 Budapest, Kútvölgyi út 4. (hrsz.: 10733/6)	DÁTUM: 2017. január 5.
	HOMLOKZATI FA NYÍLÁSZÁRÓ KONSZIGNÁCIÓ	LÉPTÉK: M 1:50
ÉPÍTÉS TERVEZŐ: Schrammel Zoltán É1 01-1842 Szelei Gábor É 01-4299	ÖTOSZTATÚ NYÍLÁSZÁRÓ KÉTSZÁRNYÚ AJTÓVAL, BUKÓ-NYÍLÓ ABLAKKAL, NYÍLÓ FELÜLVILÁGÍTÓVAL	ALAPRAJZI JEL: <div>KF23</div>

[illegible]

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: 2017. január 5.
	HOMLOKZATI FA NYÍLÁSZÁRÓ KONSZIGNÁCIÓ	LÉPTÉK: M 1:50
ÉPÍTÉS TERVEZŐ: Schrammel Zoltán É1 01-1842 Szelei Gábor É 01-4299	ÖTOSZTATÚ NYÍLÁSZÁRÓ KÉTSZÁRNYÚ AJTÓVAL, BUKÓ-NYÍLÓ ABLAKKAL, NYÍLÓ FELÜLVILÁGÍTÓVAL	ALAPRAJZI JEL: <div>KF24</div>

[illegible]

<p>GENERAL TERVEZŐ:</p> <p>SchM Stúdió Kft.</p> <p>mobil: +36-30-253-9113</p> <p>e-mail: z.schrammel@gmail.com</p>	<p>SEMMELWEIS 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>2017. január 5.</p>
	<p>HOMLOKZATI FA 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>NYOLCOSZTATÚ NYÍLÁSZÁRÓ, EGYSZÁRNYÚ ABLAKOKKAL</p> <p>ALSÓ SZÁRNYAK 4 DB BUKÓ-NYÍLÓ</p> <p>FELSŐ SZÁRNYAK 4 DB NYÍLÓ, (2 DB RWA) HŐ- ÉS FÜSTELVEZETÉS</p>	<p>ALAPRAJZI JEL:</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>KF25*</p> </div>

hő- és füstelvezetésnél
figyelembe vehető hasznos
nyílásméret meghatározása:

$$A = 2 \times 0.69 \times 0.94 = 1.30 \text{ m}^2$$

$$C_v = 0,65 \quad A_g = 0,65 \times 1,30 = \underline{0,84 \text{ m}^2}$$

Ü1 általános üvegezések

külső: 6 mm SunGuard Super Neutral 70/35

+ LOW-E

légrés: 16 mm melegperemes, Ar gáz töltettel
belső: 6 mm Extra Clear float üveg

belso: 6 mm Extra Clear float uveg

Ü2 biztonsági üvegezések

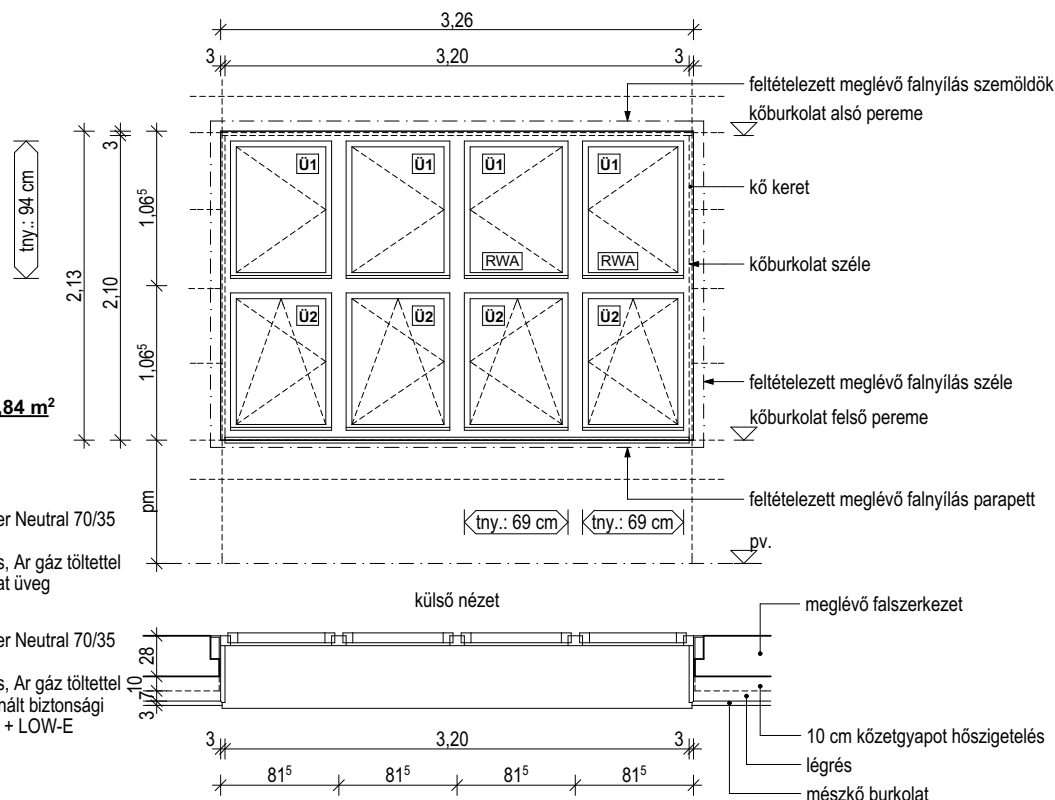
külső: 6 mm SunGuard Super Neutral 70/35

+ LOW-E

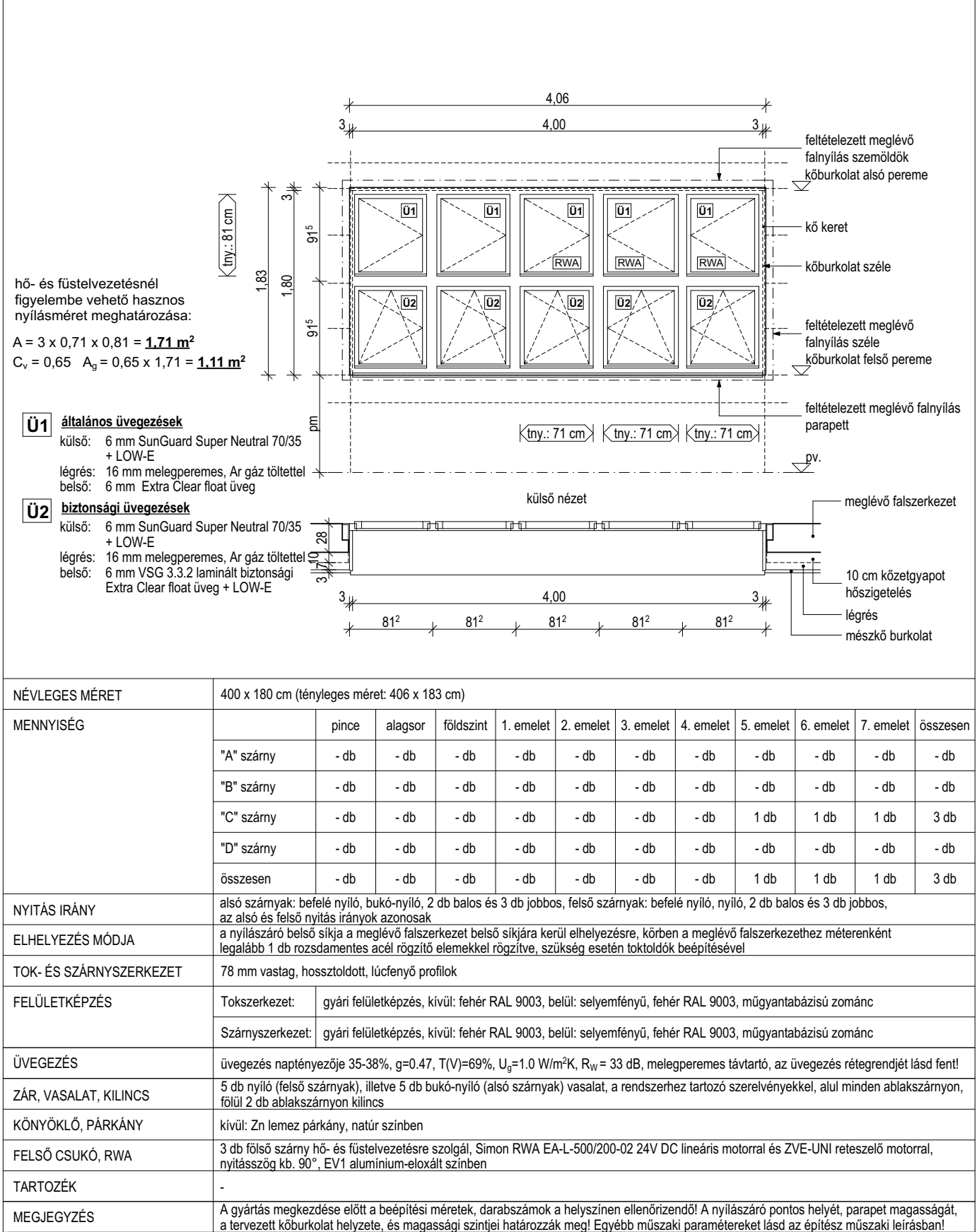
légrés: 16 mm melegperemes, Ar gáz töltettel
belső: 6 mm VSG 3 3 3 laminált biztonsági

Extra Clear float üveg + LOW

Extra Clear Heat Away™ ECT

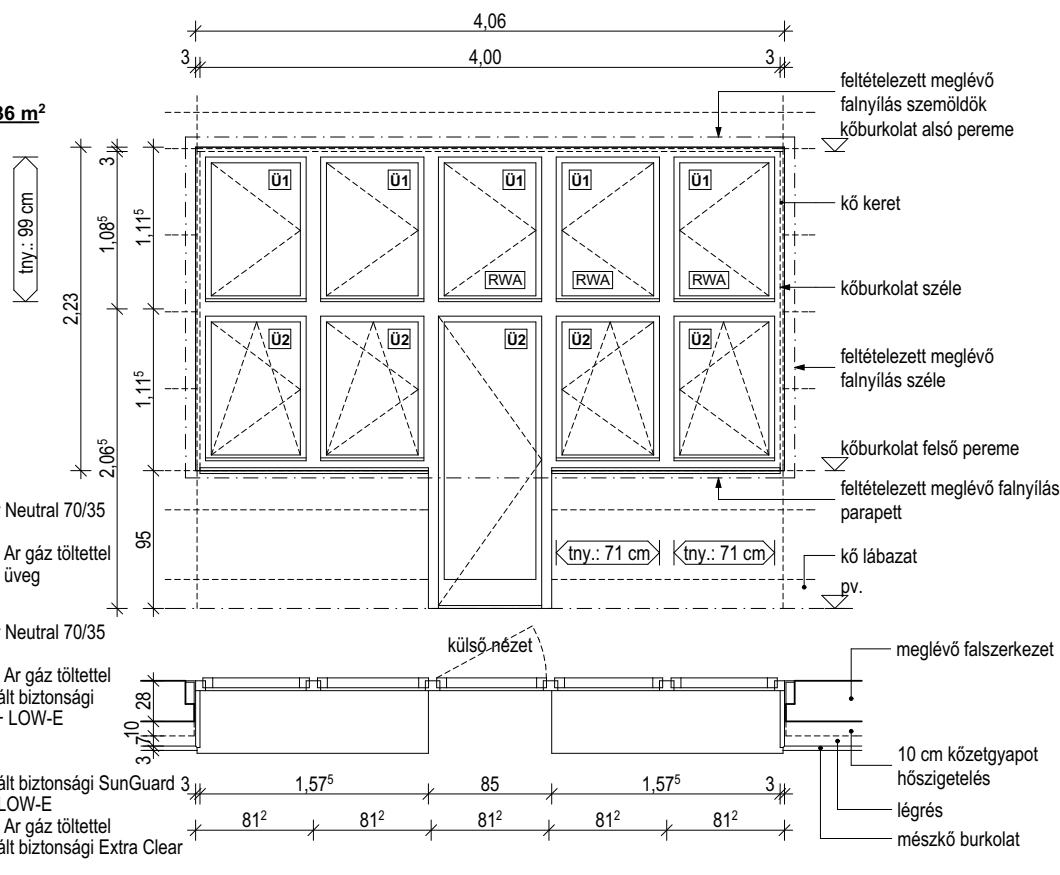
[illegible]

GENERÁL TERVEZŐ: SchM Stúdió Kft. mobil: +36-30-253-9113 e-mail: z.schrammel@gmail.com	SEMMEIWEIS EGYETEM, KÚTVÖLGYI KLINIKAI TÖMB KÓRHÁZ ÉPÜLET ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE 1125 Budapest, Kútvölgyi út 4. (hrs.: 10733/6)	DÁTUM: 2017. január 5.
	HOMLOKZATI FA NYÍLÁSZÁRÓ KONSIGNÁCIÓ	LÉPTÉK: M 1:50
ÉPÍTÉSZ TERVEZŐ: Schrammel Zoltán É1 01-1842 Szelei Gábor É 01-4299	TÍZOSZTATÚ NYÍLÁSZÁRÓ, EGYSZÁRNYÚ ABLAKOKKAL ALSÓ SZÁRNYAK 5 DB BUKÓ-NYÍLÓ, FELSŐ SZÁRNYAK 5 DB NYÍLÓ, HŐ- ÉS FÜSTELVEZETÉS	ALAPRAJZI JEL: <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> KF27* </div>



<p>GENERAL TERVEZŐ:</p> <p>SchM Stúdió Kft.</p> <p>mobil: +36-30-253-9113</p> <p>e-mail: z.schrammel@gmail.com</p>	<p>SEMMELWEIS 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>2017. január 5.</p>
	<p>HOMLOKZATI FA 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>TÍZOSZTATÚ NYÍLÁSZÁRÓ, EGYSZÁRNYÚ ABLAKOKKAL, ALUL KÖZÉPEN EGYSZÁRNYÚ NYÍLÓ AJTÓVAL, ALSÓ ABLAK SZÁRNYAK 4 DB BUKÓ-NYÍLÓ, FELSŐ ABLAK SZÁRNYAK 5 DB NYÍLÓ (3 DB RWA), HŐ- ÉS FÜSTELVEZETÉS</p>	<p>ALAPRAJZI JEL:</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block;"> <p>KF29*</p> </div>

hő- és füstelvezetésnél figyelembe vehető hasznos nyílásméret meghatározása:



NÉVLEGES MÉRET	400 x 315cm (tényleges méret: 406 x 318 cm)											
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	1 db	1 db	- db	- db	- db	2 db
	"D" szárny	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db	- db
	összesen	- db	- db	- db	- db	- db	1 db	1 db	- db	- db	- db	2 db
NYITÁS IRÁNY	alsó ablakszárnyak: befelé nyíló, bukó-nyíló, 2 db balos és 2 db jobbos, ajtó szárny: befelé nyíló, nyíló, 1 db jobbos, felső ablakszárnyak: befelé nyíló, nyíló, 2 db balos és 3 db jobbos, az alsó és felső nyitási irányok azonosak											
ELHELYEZÉS MÓDJA	a nyílászáró belső síkja a meglévő falszerkezet belső síkjára kerül elhelyezésre, körben a meglévő falszerkezethez méterenként legalább 1 db rozsdamentes acél rögzítő elemekkel rögzítve, szükség esetén toktoldók beépítésével											
TOK- ÉS SZÁRNYSZERKEZET	78 mm vastag, hosszított, lúcfenyő profilok											
FELÜLETKÉPZÉS	Tokszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
	Szárnyszerkezet:	gyári felületképzés, kívül: fehér RAL 9003, belül: selyemfényű, fehér RAL 9003, műgyantabázisú zománc										
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	5 db nyíló (felső ablakszárnyak), illetve 4 db bukó-nyíló (alsó ablakszárnyak), valamint 1 db nyíló (ajtószárny) vasalat, a rendszerhez tartozó szerelvényekkel, alul minden ablakszárnyon, az ajtószárnyon kívül is, a fölüli 2 db ablakszárnyon kilinccs											
KÖNYÖKLŐ, PÁRKÁNY	kívül: Zn lemez párkány, natúr színben											
FELSŐ CSUKÓ, RWA	3 db felső szárny hő- és füstelvezetésre szolgál, Simon RWA EA-L-500/200-02 24V DC lineáris motorral és ZVE-UNI reteszelő motorral, nyitásszög kb. 90°, EV1 alumínium-eloxált színben											
TARTOZÉK	-											
MEGJEGYZÉS	A gyártás megkezdése előtt a beépítési méretek, darabszámok a helyszínen ellenőrizendő! A nyílászáró pontos helyét, parapet magasságát, a tervezett körburkolat helyzete, és magassági szintjei határozzák meg! Enyebb műszaki paramétereket lásd az építész műszaki leírásban!											

