

A) VÝROBOK

- Otvárať resp. pevná mreža stupňa odolnosti RC3, typové označenie EK5000
- Výrobok slúži na vytvorenie uzatvorených bezpečnostných priestorov, ktoré spĺňajú podmienky normy EN 1627
- Mreža môže byť naložená na ostenie okna (výkres č.1) alebo vložená do ostenia okna (výkres č.2)
- Výrobok môže byť doplnený ďalšími bezpečnostnými celkami, alebo zabezpečovacími systémami ako sú bezpečnostné kamery, EPS a pod., ktoré spĺňajú požadované bezpečnostné parametre
- Na zhotovenie mreže kopírujúcej požadované tvary a rozmery zhotovovaných priestorov sú použité štandardizované moduly mreže, ktoré sú spájané do kompaktného celku (popísané nižšie)

B) VÝROBCA

- Koval Systems, a.s. - výroba bankovej, pokladničnej a trezorovej techniky
- sídlo firmy - Križna 950/10, 018 61 Beluša, okres Púchov, Slovensko
- výrobok je navrhnutý a konštrukčne spracovaný vývojovým oddelením a konštrukciou firmy Koval Systems, a.s.

C) KONŠTRUKCIA

- jednokridlové mreže, mrežové dvere

Nosný rám mreže je zhotovený z profilu TR 4HR 50x30x2 mm / EN 10219, 11 375/ a otváracie kridlo je zhotovené z profilu TR 4HR 30x30x2 mm / EN 10219, 11 375/. Zvislé prúty mreže, sú zhotovené z tyčky o priemere 18 mm / EN 10278, 11 375/, s rozstupom max. 168 mm, prechádzajú cez profil 4HR 30x10 mm / EN 10278, 11375/ a sú privarené o profil obvodovým kútovým zvarom. Svetlosť medzi dvoma susednými profilmi je max. 150 mm. Takýmito zvarmi sú tyčky a profily privarené o obvodový rám otváracieho kridla.

Otváracie kridlo je spojené s nosným rámom pomocou závesov, priemer čapu závesu je 10 mm a súčasne zapadajú do nosného rámu čapy o priemere 12 mm.

K nosnému rámu z vonkajšej strany (strany útoku) je na hornej a spodnej strane v mieste zamykania privarený tvarovaný plechu hrúbky 4 mm. Na ráme z vonkajšej strany (strany útoku) a na otváracom kridle z vnútornej strany sú privarené plechy hrúbky 2,5 mm, ktoré zabráňujú k prístupu uzamykaciemu mechanizmu.

Uzamknutie mreže je zabezpečené mechanickým rozvorovým zámkom CISA 43260-25, ktorý je vložený do privareného držiaku zámku a chránený zušľachteným plechom 61 HRC o hrúbke 2 mm (19421, resp. 19191) v hlavnom otváracom kridle mreže. Vložka zámku je FAB 2001 (vnútorné mreže s jednostranným prístupom) respektíve FAB 2000 (vonkajšie mreže s obojstranným prístupom). Rozvor zámku ovláda dva uzamykacie čapy (priemer 20 mm), na hornej aj dolnej strane jeden, ktoré zapadajú do nosného rámu mreže a ich zdvih je 16 mm. Približne v polovicike vzdialenosti medzi zámkom a krajnými čapmi sa nachádzajú zabezpečovacie čapy ktoré zapadajú do protikusa, ktorý je súčasťou nosného rámu a pri zatvorení mreže sa vsunie do rámu hlavného kridla.

- dvojkřídlové mreže

Nosný rám mreže je zhotovený z profilu TR 4HR 50x30x2 mm / EN 10219, 11 375/ a otváracie křídla mreže sú zhotovené z profilu TR 4HR 30x30x2 mm / EN 10219, 11 375/. Zvislé pruhy mreže, sú zhotovené z tyčky o priemere 18 mm / EN 10278, 11 375/, s rozstupom max. 168 mm, prechádzajú cez profil 4HR 30x10 mm / EN 10278, 11375/ a sú privarené o profil obvodovým kútovým zvarom. Svetlosť medzi dvoma susednými profilmi je max. 150 mm. Takýmito zvarmi sú tyčky a profily privarené o obvodový rám otváracieho křídla.

Otváracie křídla sú spojené s nosným rámom pomocou závesov, priemer čapu závesu je 10 mm a súčasne zapadajú do nosného rámu čapy o priemere 12 mm.

K nosnému rámu z vonkajšej strany (strany útoku) sú na hornej a spodnej strane v mieste zamykania privarené tvarované plechy hrúbky 4 mm. Na ráme vedľajšieho křídla mreže z vonkajšej strany (strany útoku) a na hlavnom křídle z vnútornej strany sú privarené plechy hrúbky 2,5 mm, ktoré zabráňujú k prístupu uzamykaciemu mechanizmu.

Uzamknutie mreže je zabezpečené mechanickým rozvorovým zámkom CISA 43260-25, ktorý je vložený do privareného držiaku zámku a chránený zušľachteným plechom 61 HRC o hrúbke 2 mm (19421, resp. 19191) v hlavnom otváracom křídle mreže. Vložka zámku je FAB 2001 (vnútorné mreže s jednostranným prístupom) respektíve FAB 2000 (vonkajšie mreže s obojstranným prístupom). Rozvor zámku ovláda dva uzamykacie čapy (priemer 20 mm) na hornej aj dolnej strane jeden, ktoré zapadajú do nosného rámu mreže a ich zdvih je 16 mm. Približne v polovici vzdialenosti medzi zámkom a krajnými čapmi sa nachádzajú zabezpečovacie čapy ktoré zapadajú do proti kusa, je súčasťou nosného rámu a pri zatvorení mreže sa vsunie do rámu hlavného křídla.

Vedľajšie křídlo mreže sa zamyká pomocou posuvnej západky, ktorej čap sa zasúva do nosného rámu.

D) KOTVENIE MREŽE

- vložené mreže do stavebného otvoru

Osová vzdialenosť kotevných skrutiek alebo kotviacich tyčiek je max. 600 mm a od okraja mreže sú vzdialené max. 330 mm. Kotviaca tyčka má priemer 16 mm, dĺžku cca 200 mm. Oceľová kotva má priemer 16 mm a dĺžku 150 mm. Po montáži sa kotviaca tyčka privarí v technologickom otvore o nosný rám mreže, v prípade kotviacej skrutky sa po montáži hlava skrutky rozvíta a prípadne privarí o rám. Technologické otvory sa nakoniec pokrývajú plastovými krytkami.

- mreža osadená na stavebný otvor

Osová vzdialenosť kotevných skrutiek alebo kotviacich tyčiek je max. 600 mm a od okraja mreže sú vzdialené max. 330 mm. Druh kotevného prvku závisí od hrúbky a materiálu steny:

- betón

- do hrúbky 100 mm (tenká stena) prevŕtať cez celú hrúbku a použiť závitovú tyč M16, poistiť nerozoberateľným spojom
- pri hrúbke nad 100 mm (hrubá stena) vŕtať dieru o priemere 16 mm, použiť kotviaci člen kotviacu tyčku o priemere 16 mm, dĺžku cca 150 mm, oceľová kotva o priemere 16 mm a dĺžke 150 mm, v prípade použitia chemickej kotvy sa vŕta otvor hĺbky cca

150 mm a kotviaci člen sa použije skrutka M16-150 STN 02 1143 alebo vrúbkovaná kotviaca tyčka. Po montáži sa kotviaca tyčka privarí v technologickom otvore o nosný rám mreže, v prípade kotviacej skrutky sa po montáži hlava skrutky rozvrtá a prípadne privarí o rám. Technologické otvory sa nakoniec prekrývajú plastovou krytkou

– plný a pórovitý materiál

- do hrúbky 200 mm (tenká stena) prevrtáť cez celú hrúbku a použiť závitovú tyč M16, poistiť nerozoberateľným spojom.
- pri hrúbke nad 200 mm (hrubá stena) vrtáť dieru o priemere 16 mm, použiť kotviaci člen kotviacu tyčku o priemere 16 mm, dĺžku cca 150 mm, oceľová kotva o priemere 16 mm a dĺžke 150 mm, v prípade použitia chemickej kotvy sa vrtá otvor hĺbky cca 150 mm a kotviaci člen sa použije skrutka M16-150 STN 02 1143 alebo vrúbkovaná kotviaca tyčka. Po montáži sa kotviaca tyčka privarí v technologickom otvore o nosný rám mreže, v prípade kotviacej skrutky sa po montáži hlava skrutky rozvrtá a prípadne privarí o rám. Technologické otvory sa nakoniec prekrývajú plastovou krytkou

– tehloblok

- do hrúbky 200 mm (tenká stena) prevrtáť cez celú hrúbku a použiť závitovú tyč M16, poistiť nerozoberateľným spojom
- pri hrúbke nad 200 mm (hrubá stena) vrtáť dieru o priemere 16 mm, použiť kotviacu tyčku o priemere 16 mm, dĺžku cca 180 mm, oceľová kotva o priemere 16 mm a dĺžke 150 mm, v prípade použitia chemickej kotvy sa vrtá otvor hĺbky cca 150 mm a kotviaci člen sa použije skrutka M16-150 STN 02 1143 alebo vrúbkovaná kotviaca tyčka. Po montáži sa kotviaca tyčka privarí v technologickom otvore o nosný rám mreže, v prípade kotviacej skrutky sa po montáži hlava skrutky rozvrtá a prípadne privarí o rám. Technologické otvory sa nakoniec prekrývajú plastovou krytkou

POUŽITÉ MATERIÁLY :

Nosný rám :

- profil JOKEL prierezu 50x30x2 mm EN10219 , mat. 11375
- plech P2,5 EN 10029 / resp. STN 425301/, mat 11 375
- plech P10 EN 10029 / resp. STN 425301/, mat 11375

Mrežové krídla :

- profil JOKEL prierezu 30x30x2 EN 10219, mat. 11375
- tyč 4HR prierezu 30x10 EN 10278, mat. 11375
- tyč kruhová Ø18 EN 10278, mat.11 375
- tyč kruhová Ø8 EN 10278, mat.11 600
- plech P2 EN 10029 / resp. STN 425301/, mat 19421, resp. 19191
- zušľachtený 61HRC
- plech P2,5 EN 10029 / resp. STN 425301/, mat 11 375

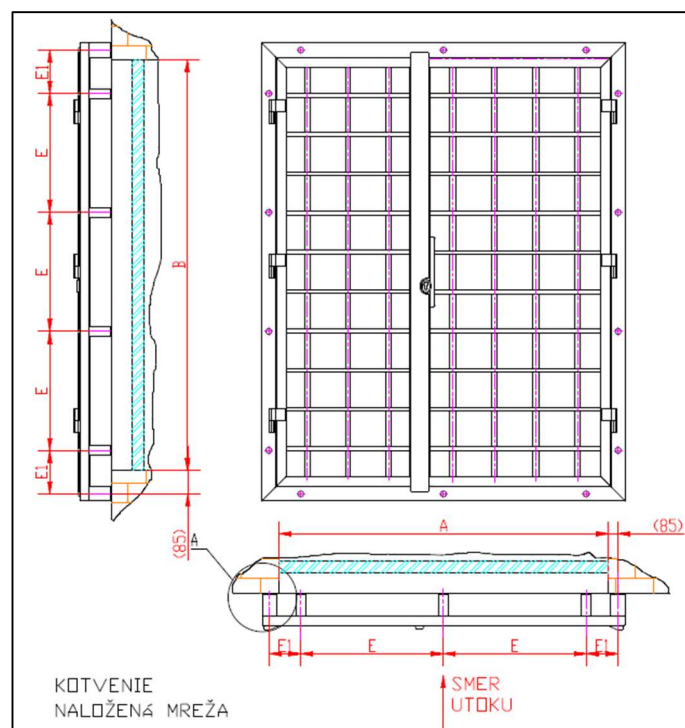
Kotviace prvky :

- závitová tyč M16, DIN 975 Fe
- tyč kruhová Ø16 EN 10278, mat.11 375
- chemická kotva

F) TYPOVÁ RADA OTVÁRAVEJ MREŽE ODOLNOSTI „RC3“

Podľa konštrukčného riešenia, uvedeného vo výkresovej časti, sa uvažuje s výrobou nižšie uvedených rozmerov mreží:

1, ŠÍRKA MREŽE :	A	- max. 2,4 m resp. menšie
2, VÝŠKA MREŽE :	B	- max. 2,4 m resp. menšie
3, ŠÍRKA HLAVNÉHO KRÝDLA :	A1	- max. 1,2 m resp. menšie
4, ŠÍRKA VEDĽAJŠIEHO KRÝDLA :	A2	- max. 1,2 m resp. menšie
5, ROZSTUP ZÁPADKY :	C	- max. 700 mm resp. menej
6, VZDIALENOSŤ ZÁPADKY OD KRAJA :	C1	- max. 700 mm resp. menej
7, PRIEMER KOTVIACEHO ČAPU :	D	- 16 mm
8, ROZSTUP KOTVIACICH PATIEK :	E	- max. 600 mm resp. menej
9, VZDIALENOSŤ KOTVIACEJ PATKY OD KRAJA :	E1	- max. 250 mm resp. menej
10, OSOVÁ VZDIALENOSŤ ZVISLÝCH PRÚTOV MREŽE :	F	- max 170 mm resp. menej
11, SVETLÁ VZDIALENOSŤ NEDZI PROFILMI	F1	- max 150 mm resp. menej
12, ROZSTUP ZÁVESOV:	G	- max. 650 mm resp. menej
13, VZDIALENOSŤ ZÁVESU OD KRAJA:	G1	- max. 340 mm resp. menej



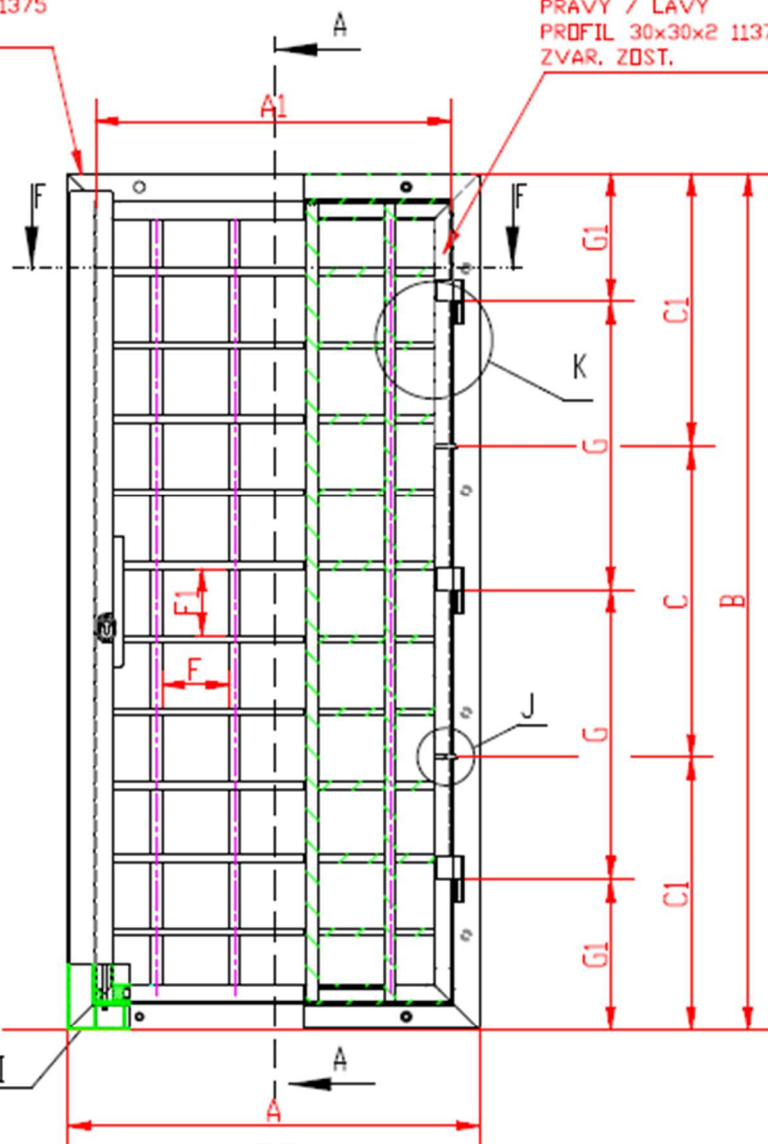
VONKAJSI RAM
PROFIL 50x30x2 11375
ZVAR. ZOST.

VNUTRNY RAM
PRAVY / LAVY
PROFIL 30x30x2 11375
ZVAR. ZOST.

A-A

A

A1

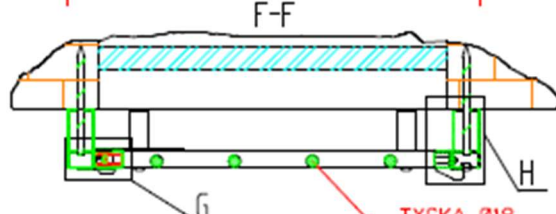


VOLA 3mm

TYCKA Ø18
11375

PROFIL
30x10
11375

TYCKA Ø16-150
11375
CHEMICKA KOTVA
OCELOVA KOTVA
16x150
SKRUTKA 16x150
PO MONTAZI
HLAVU
SKRUTKY
ROZVRTAT
KRYTKA



TYCKA Ø18
(11375)

KRYT ZAMKU
ZADNY
P2,5 11375

TYCKA Ø8
(11600)

2x10x80(100)

KRYT ZAMKU
PREDNY
P2,5 11375

KALENA
VLOŽKA
61HRC
(1942L 19191)

2x10x80(100)

ZAPADKA
TYCKA Ø12
(11375)

VOLA 3mm

