



EESTI EHITUSTEAVE

välja antud juuni 2025
kehtib kuni juuni 2026

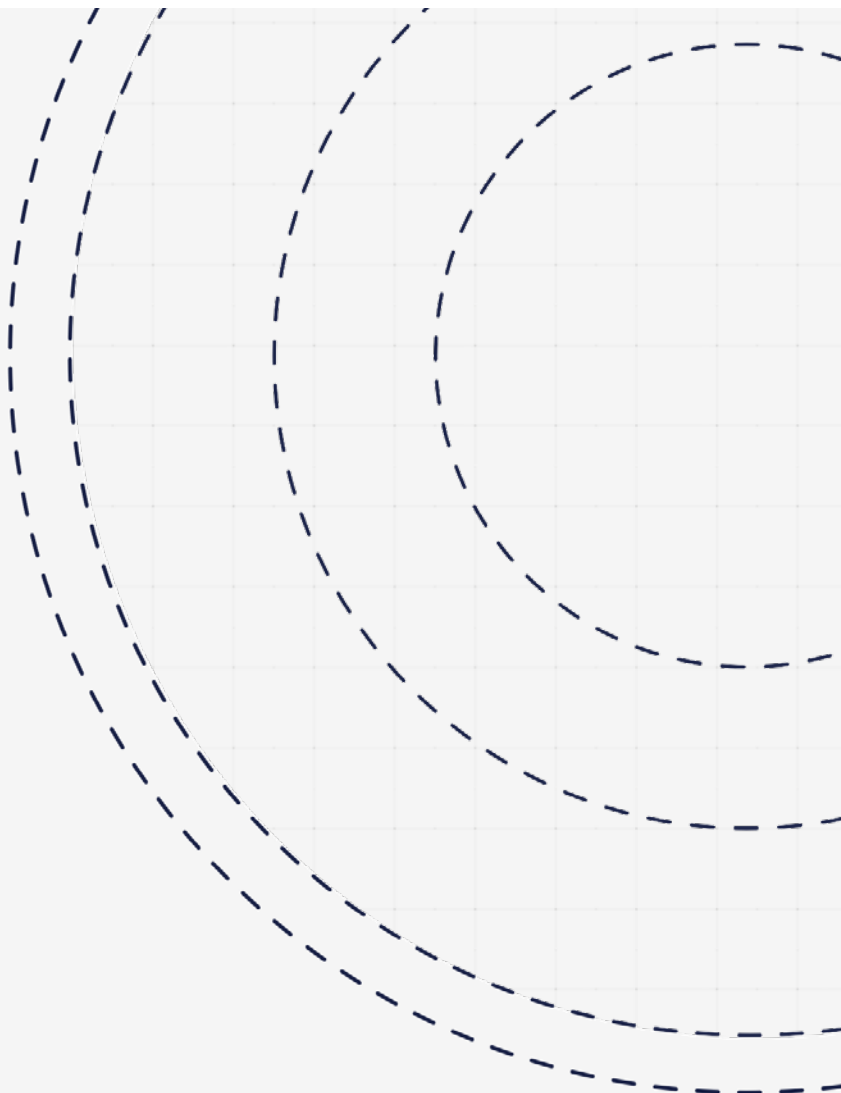
tuleohutustooted
rullkardinad
suitsukardinad
lükanduksed

ET-3 0303-1588



NGR EF

TULEOHUTUSUUENDUSED



TOOTEKATALOOG



RULLKARDIN
ÜHE MOODULIGA, ECO

Klassi EI kuuluv eriti kerge ja painduv tuletõkke rullkardin on nüüdisaegne lahendus tule ja soojuskiirguse eest kaitsmiseks. Spetsiaalsest kangast halli värvi kardinal on servatugevdused juhtsiinist väljatuleku vältimiseks. **Tulekindlaid isolatsiooniplaate ei ole vaja.** Tulepüsivusklassiga mootorid tagavad kardina sulgumise rakusjõu toimel isegi elektrikatkestuse korral ja integreeritud kukkumisvastane kaitse võimaldab ohutut ja kontrollitud laskumist.



Klass EI 60



TOOTE OMADUSED

eriti kerge tarind	tulekindlaid isolatsiooniplaate ei ole vaja	võimalik varustada akutoitel juhtsüsteemiga	saab integreerida tulekahjusignalisatsiooni-süsteemiga	sulgumine rakusjõu toimel
--------------------	---	---	--	---------------------------

TEHNILISED
ANDMED

TOOTE TÜÜP	painduv ühe mooduliga rullkardin
LIIKUMISSUUND	vertikaalne
KASUTUSOTSTARVE	vertikaalse ava sulgemine hoone vaheseinas
TULEPÜSIVUSKLASS	EI 60
SERTIFIKAADID	CE 1396-CPR-0232, välja andnud Fires (nr 1396)
HARMONEERITUD STANDARDID	EN 16034, EN 13241
KARDINA KAAL	4,5 kg/m ²
MÕÖTMED	CE 22 000 mm x 12 000 mm (L x K)
MINIMAALSED PAIGALDUSMÕÖTMED	sille 315 mm küljed 160 mm



VALIKVARUSTUS

- suitsuandurid, ohuolukorras rakendamise nupp, valgus- ja helisignaali seadmed
- terasdetailide värvimine mistahes RAL-värviga
- korrosioonivastane pinne/värv klassis C3-C5
- valmistatud roostevabast terasest
- ohutusserv
- suitsukindel versioon klassis Sa ja/või S200*

* oleneb tootest



RULLKARDIN

ÜHE MOODULIGA, KLASS EI

Klassi EI kuuluv eriti kerge ja painduv tuletõkke rullkardin on nüüdisaegne lahendus tule ja soojuskiirguse eest kaitsmiseks. Membraantehnoloogia abil valmistatud spetsiaalsest mitmekihilisest halli välispinnaga kangast kardinal on servatugevdused juhtsiinist väljatuleku vältimiseks. Nähtavale jäävad terasdetailid on galvaniseeritud, muud on kaetud korrosioonikaitsekrundiga. Tulepüsivusklassiga mootorid tagavad kardina sulgumise rakusjõu toimele isegi elektrikatkestuse korral ja integreeritud kukkumisvastane kaitse võimaldab ohutut ja kontrollitud laskumist.



KLASS EI 120



TOOTE OMADUSED

eriti kerge tarind	tulekindlate isolatsiooniplaatide kasutamine	võimalik varustada akutoitel juhtsüsteemiga	saab integreerida tulekahjusignalsatsiooni-süsteemiga	sulgumine rakusjõu toimele
--------------------	--	---	---	----------------------------

TEHNILISED
ANDMED

TOOTE TÜÜP	painduv ühe mooduliga rullkardin
LIIKUMISSUUND	vertikaalne
KASUTUSOTSTARVE	vertikaalse ava sulgemine hoone vaheseinas
TULEPÜSIVUSKLASS	EI 120
SERTIFIKAADID	CE 1396-CPR-0203, välja andnud Fires (nr 1396)
HARMONEERITUD STANDARDID	EN 16034, EN 13241
KARDINA KAAL	8,5 kg/m ²
MÕÕTMED	CE 12000 mm x 8000 mm (L x K)
MINIMAALSED PAIGALDUSMÕÕTMED	sille 475 mm küljed 200 mm



VALIKVARUSTUS

- suitsuandurid, ohuolukorras rakendamise nupp, valgus- ja helisignaali seadmed
- terasdetailide värvimine mistahes RAL-värviga
- korrosioonivastane pinne/värv klassis C3-C5
- valmistatud roostevabast terasest
- ohutusserv
- suitsukindel versioon klassis Sa ja/või S200*
- valmistatud kasutuskategooria C2 jaoks

* oleb tootest



RULLKARDIN

KAHE MOODULIGA, KLASS EI



KLASS EI 60, EI 90, EI 120

Klassi EI kuuluv kerge ja painduv tuletõkke rullkardin on lahendus tule ja soojuskiirguse eest kaitsmiseks. Kaks kihti, mis on keritud kahele võllile. Membraantehnoloogia abil valmistatud spetsiaalsest mitmekihilisest halli välispinnaga kangast kardinal on servatugevdused juhtsiinist väljatuleku vältimiseks. Nähtavale jäävad terasdetailid on galvaanitud, muud on korrosioonikaitsega. Tulepüsivusklassiga mootorid tagavad kardina sulgemise rakusjõu toimele isegi elektrikatkestuse korral ja integreeritud kukkumisvastane kaitse võimaldab ohutut ja kontrollitud laskumist. Klassi EI 120 kuuluva kardina korral peab sillustala olema madalam kui ühe mooduliga kardina korral.



TOOTE OMADUSED

kerge, osaliselt isekandev tarind	võimalik varustada akutoitel juhtsüsteemiga	vastab klassi EI ₁ nõuetele	saab integreerida tulekahjusignalisatsiooni-süsteemiga	sulgemine rakusjõu toimele
TEHNILISED ANDMED				
TOOTE TÜÜP		painduv kahe mooduliga rullkardin		
LIIKUMISSUUND		vertikaalne		
KASUTUSOTSTARVE		vertikaalse ava sulgemine hoone vaheseinas		
TULEPÜSIVUSKLASS		EI 60, EI 90, EI 120		
SERTIFIKAADID		CE 1812-CPR-1577, välja andnud Efectis (nr 1812)		
HARMONEERITUD STANDARDID		EN 16034, EN 13241		
KARDINA KAAL		2,5 kg/m ²		
MÕÕTMED		CE 8000 mm x 18 000 mm või 9740 mm x 10 000 mm (L x K)		
MINIMAALSED PAIGALDUSMÕÕTMED		sille 520 mm küljed 200 mm		



VALIKVARUSTUS

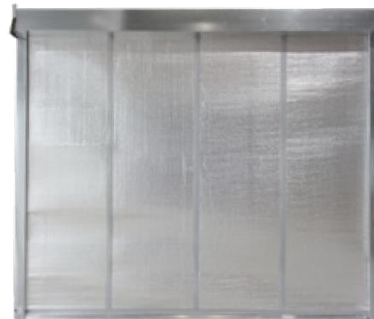
- suitsuandurid, ohuolukorras rakendamise nupp, valgus- ja helisignaali seadmed
- terasdetailide värvimine mistahes RAL-värviga
- korrosioonivastane pinne/värv klassis C3–C5
- valmistatud roostevabast terasest
- ohutusserv
- valmistamine tuulekoormusele vastupidavuse klassi 5 (1300 Pa)* nõuete kohaselt



* oleneb tootest

**RULLKARDIN**
KLASS EW**KLASS EW 60, EW 90**

Klassi EW kuuluv eriti kerge ja painduv tuletõkke rullkardin on nüüdisaegne lahendus tule ja soojuskiirguse eest kaitsmiseks. Spetsiaalsest kangast halli värvi kardinal on servatugevdused juhtsiinist väljatuleku vältimiseks. Nähtavale jäävad terasdetailid on galvaniseeritud, muud on korrosioonikaitsega. Tulepüsivusklassiga mootorid tagavad kardina sulgemise rakusjõu toimele isegi elektrikatkestuse korral ja integreeritud kukkumisvastane kaitse võimaldab ohutut ja kontrollitud laskumist.

**TOOTE OMADUSED**

eriti kerge tarind

võimalik varustada
akutoitel
juhtsüsteemigasulgumine rakusjõu
toimelsaab integreerida
tulekahjusignalisatsiooni-
süsteemigakiire
paigaldus**TEHNILISED
ANDMED****TOOTE TÜÜP**

painduv ühe mooduliga rullkardin

LIIKUMISSUUND

vertikaalne

KASUTUSOTSTARVEvertikaalse ava sulgemine
hoone vaheseinas**TULEPÜSIVUSKLASS**

EW 60, EW 90

SERTIFIKAADID

CE 0370-CPR-3957, välja andnud Applus (nr 0370)

HARMONEERITUD STANDARDID

EN 16034, EN 13241

KARDINA KAAL1,7 kg/m²**MÕÕTMED**

CE 12000 mm x 8000 mm (L x K)

**MINIMAALSED
PAIGALDUSMÕÕTMED**sille 380 mm
küljed 160 mm**VALIKVARUSTUS**

suitsuandurid, ohuolukorras rakendamise nupp, valgus- ja helisignaali seadmed



terasdetailide värvimine mistahes RAL-värviga



korrosioonivastane pinne/värv klassis C3-C5



valmistatud roostevabast terasest



ohutusserv



RULLKARDIN
KLASS E



Klass E 120, EW 60*

Klassi E kuuluv eriti kerge ja painduv tuletõkke rullkardin on nüüdisaegne lahendus tule ja soojuskiirguse eest kaitsmiseks. Spetsiaalsest kangast halli värvi kardinal on servatugevdused juhtsiinist väljatuleku vältimiseks. Nähtavale jäävad terasdetailid on galvaanitud, muud on korrosioonikaitsega. Kardin on saadaval evakuaatsioonipääsuga. Tulepüsivusklassiga mootorid tagavad kardina sulgumise rakusjõu toimele isegi elektrikatkestuse korral ja integreeritud kukkumisvastane kaitse võimaldab ohutut ja kontrollitud laskumist.



TOOTE OMADUSED

eriti kerge tarind ja kiire paigaldus	evakuaatsioonipääsuga versioon	võimalik varustada akutoitel juhtsüsteemiga	saab integreerida tulekahjusignalisatsiooni-süsteemiga	sulgumine rakusjõu toimele
---------------------------------------	--------------------------------	---	--	----------------------------

TEHNILISED
ANDMED

TOOTE TÜÜP	painduv ühe mooduliga rullkardin
LIIKUMISSUUND	vertikaalne
KASUTUSOTSTARVE	vertikaalse ava sulgemine hoone vaheseinas
TULEPÜSIVUSKLASS	E 120, EW 60*
SERTIFIKAADID	CE 1812-CPR-1578, välja andnud Efectis (nr 1812)
HARMONEERITUD STANDARDID	EN 16034, EN 13241
KARDINA KAAL	0,75 kg/m ²
MÕÕTMED	CE 7500 mm x 4527 mm (L x K)
MINIMAALSED PAIGALDUSMÕÕTMED	sille 380 mm küljed 160 mm



VALIKVARUSTUS

- suitsuandurid, ohuolukorras rakendamise nupp, valgus- ja helisignaali seadmed
- terasdetailide värvimine mistahes RAL-värviga
- korrosioonivastane pinne/värv klassis C3–C5
- valmistatud roostevabast terasest
- ohutusserv

* oleneb tootest

SUITSUKARDIN
FIKSEERITUD VÕI AUTOMAATNE**KLASS D 120, DH 120**

Klassi D või DH kuuluv eriti kerge ja painduv automaatne (rull-) või fikseeritud suitsukardin on tõestatud lahendus suitsu leviku tõkestamiseks. Moodulkonstruktsioon võimaldab kardinaid kombineerida ja luua piiramatut pikkust ja kujuga tõkke. Kardina mooduli väike kaal annab võimaluse kohandada süsteemi lae kujuga ja lihtsustab paigaldamist.

**TOOTE OMADUSED**

eriti kerge tarind

saadaval automaatsena
(ASB1, ASB2, ASB3, ASB4)*saadaval fikseerituna
(SSB)saab integreerida
tulekahjusignalisatsiooni-
süsteemigakiire
paigaldus**TEHNILISED
ANDMED****TOOTE TÜÜP** automaatne või fikseeritud suitsukardin**LIIKUMISSUUND** fikseeritud/vertikaalne**KASUTUSOTSTARVE** kaitse suitsu leviku eest ja selle suunamine**TULEPÜSIVUSKLASS** D 120, DH 120**SERTIFIKAADID** CE 1396-CPR-0125, välja andnud Fires (nr 1396)
CE 1488-CPR-0112/W, välja andnud ITB (nr 1488)**HARMONEERITUD STANDARDID** EN 12101**KARDINA KAAL** 0,75 kg/m²**MÕÕTMED** piiramatult**MINIMAALSED
PAIGALDUSMÕÕTMED** tüüp ASB
vähemalt 200 mm lagi/sillustala
tüüp SSB
vähemalt 30 mm lagi/sillustala**VALIKVARUSTUS**

«» suitsuandurid, ohuolukorras rakendamise nupp, valgus- ja helisignaali seadmed

terasedetailide värvimine mistahes RAL-värviga

korrosioonivastane pinne/värv klassis C3–C5

valmistatud roostevabast terasest

* oleneb tootest



LÜKANDUKS
ÜHE UKSELEHEGA



KLASS EI 60, EI 120

Klassi EI kuuluv tuletõkke lükanduks on tõestatud lahendus tule ja soojuskiirguse eest kaitsmiseks. Ukseleht on mineraalvillast südamikuga 100 mm paksune kihtpaneel. Käsiitsi avamise hõlbustamiseks on ukselehe mõlemale küljele paigaldatud süvistatud käepidemed.



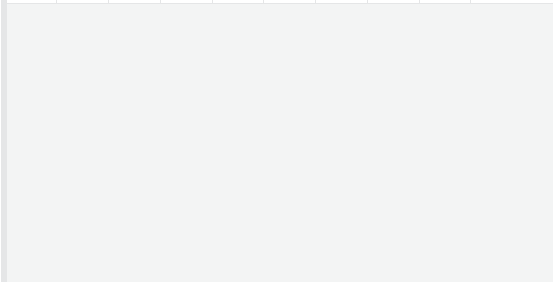
TOOTE OMADUSED

sulgumine rakusjõu toimetel	võimalik varustada akutoitel juhtsüsteemiga	lävepakuta evakuatsiooniustega variant	standardvarustusse kuulub sulgumiskiiruse regulaator ja/või löögisummuti	avatud asendis hoiab elektromagnet
TEHNILISED ANDMED				
TOOTE TÜÜP		ühe ukselehega lükanduks		
LIIKUMISSUUND		horisontaalne		
KASUTUSOTSTARVE		vertikaalse ava sulgemine hoone vaheseinas		
TULEPÜSIVUSKLASS		EI 60, EI 120		
SERTIFIKAADID		CE 0370-CPR-5958 välja andnud Applus (nr 0370)		
HARMONEERITUD STANDARDID		EN 16034, EN 13241		
UKSELEHE KAAL		21–23 kg/m ²		
UKSELEHE VÄRV		RAL 7035, 9002, 9010		
SULUSED, TERASEST KOMPONENDID		galvaanitud		
MÕÖTMED		CE 7960 mm x 6395 mm (L x K)		
MINIMAALSED PAIGALDUSMÕÖTMED		sille 280 mm piirik 250 mm avanemispool ava + 180 mm		



VALIKVARUSTUS

- suitsuandurid, ohuolukorras rakendamise nupp, valgus- ja helisignaali seadmed
- terasdetailide värvimine mistahes RAL-värviga
- korrosioonivastane pinne/värv klassis C3–C5
- valmistatud roostevabast terasest
- elektriline ajam, mis aitab ust avada
- soojusrakenduv sulavkaitse elektromagneti asemel



LÜKANDUKS
MITME UKSELEHEGA

KLASS EI 60, EI 120

Klassi EI kuuluv kahe ukselehega või teleskoopkonstruktsiooniga tuletõkke lükanduks on tõestatud lahendus tule ja soojuskiirguse eest kaitsmiseks. Ukseleht on mineraalvillast südamikuga 100 mm paksune kihtpaneel. Käsitsi avamise hõlbustamiseks on ukselehe mõlemale küljele paigaldatud süvistatud käepidemed.



TOOTE OMADUSED

sulgumine rakusjõu toime	saadaval kahe ukselehega või teleskoopuksena või kahe ukselehega teleskoopuksena	lävepakuta evakuaatsiooniustega variant	standardvarustusse kuulub sulgumiskiiruse regulaator ja/või löögisummuti	avatud asendis hoiab elektromagnet
TEHNILISED ANDMED				
TOOTE TÜÜP		kahe ukselehega või teleskoop-lükanduks		
LIIKUMISSUUND		horisontaalne		
KASUTUSOTSTARVE		vertikaalse ava sulgemine hoone vaheseinas		
TULEPÜSIVUSKLASS		EI 60, EI 120		
SERTIFIKAADID		CE 0370-CPR-6565, CE 0370-CPR-3945, CE 0370-CPR-3947, välja andnud Applus (nr 0370)		
HARMONEERITUD STANDARDID		EN 16034, EN 13241		
UKSELEHE KAAL		21–26 kg/m ²		
UKSELEHE VÄRV		RAL 7035, 9002, 9010		
SULUSED, TERASEST KOMPONENDID		galvaanitud		
MÕÖTMED		CE 5280 mm x 5100 mm (L x K)		
MINIMAALSED PAIGALDUSMÕÖTMED		LÜKAND sille 320 mm vastukaalu pool 1/2 ava laiusest + 615 mm vastaspool 1/2 ava laiusest + 170 mm	TELESKOOP sille 325 mm piirik 250 mm avanemispool ava + 125 mm	



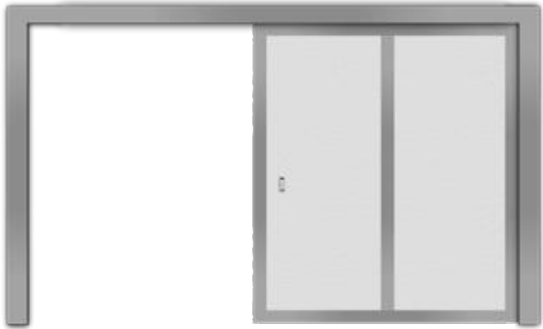
VALIKVARUSTUS

- suitsuandurid, ohuolukorras rakendamise nupp, valgus- ja helisignaali seadmed
- terasdetailide värvimine mistahes RAL-värviga
- korrosioonivastane pinne/värv klassis C3–C5
- valmistatud roostevabast terasest
- elektriline ajam, mis aitab ust avada
- soojusrakenduv sulavkaitse elektromagneti asemel

LÜKANDUKS
ÜHE UKSELEHEGA

KLASS EI 180, EI 240

Klassi EI 180 ja EI 240 kuuluv ühe ukselehega tuletõkke lükanduks on usaldusväärne lahendus tule ja soojuskiirguse eest kaitsmiseks. Ukseleht on mineraalvillast südamikuga 100 mm paksune kihtpaneel. Käsitsi avamise hõlbustamiseks on ukselehe mõlemale küljele paigaldatud süvistatud käepidemed.



TOOTE OMADUSED

sulgumine rakusjõu toimel	töökindel konstruktsioon, saab integreerida tulekahjusignalisatsioonisüsteemiga	standardvarustusse kuulub sulgumiskiiruse regulaator ja/või lõõgisummuti	avatud asendis hoiab elektromagnet
---------------------------	---	--	------------------------------------

TEHNILISED
ANDMED

TOOTE TÜÜP	ühe ukselehega lükanduks
LIIKUMISSUUND	horisontaalne
KASUTUSOTSTARVE	vertikaalse ava sulgemine hoone vaheseinas
TULEPÜSIVUSKLASS	EI 180, EI 240
SERTIFIKAADID	CE 0370-CPR-3948, CE 0370-CPR-3950 välja andnud Applus (nr 0370)
HARMONEERITUD STANDARDID	EN 16034, EN 13241
UKSELEHE KAAL	21–23 kg/m ²
UKSELEHE VÄRV	RAL 7035, 9002, 9010
SULUSED, TERASEST KOMPONENDID	galvaanitud
MÕÕTMED	CE 4500 x 4500 mm (L x K)
MINIMAALSED PAIGALDUSMÕÕTMED	sille 350 mm piirik 300 mm avanemispool ava + 340 mm



VALIKVARUSTUS

- suitsuandurid, ohuolukorras rakendamise nupp, valgus- ja helisignaali seadmed
- terasdetailide värvimine mistahes RAL-värviga
- korrosioonivastane pinne/värv klassis C3–C5
- valmistatud roostevabast terasest
- elektrijam, mis aitab ust avada
- soojusrakenduv sulavkaitse elektromagneti asemel

**LANGEUKS**
ÜHE UKSELEHEGA

EI klassi kuuluv ühe ukselehega tuletõkke langeuks on töökindel lahendus tule ja soojuskiirguse eest kaitsmiseks. Ukseleht on mineraalvillast südamikuga 100 mm paksune kihtpaneel. Käsitsi avamise hõlbustamiseks on ukselehe alumise osa mõlemale küljele paigaldatud süvistatud käepidemed. Täpselt reguleeritud vastukaal ja sulgumiskiiruse regulaator tagavad ukse automaatse ja kontrollitud sulgumise.

**KLASS EI 60, EI 120, EI 180****TOOTE OMADUSED**avatud asendis hoiab
elektromagnetlävepakuta jalakäijauksena
variant (*)integreeritud kaitse rikke korral
kukkumise vältimisekssaab integreerida
tulekahjusignalsatsiooni-
süsteemigasulgumine rakusjõu
toimel**TEHNILISED
ANDMED****TOOTE TÜÜP**

ühe ukselehega langeuks

LIIKUMISSUUND

vertikaalne

KASUTUSOTSTARVE

vertikaalse ava sulgemine hoone vaheseinas

TULEPÜSIVUSKLASS

EI 60, EI 120, EI 180

SERTIFIKAADIDCE 0370-CPR-5959, CE 0370-CPR-3951,
CE 0370-CPR-3952, välja andnud Applus (nr 0370)**HARMONEERITUD STANDARDID**

EN 16034, EN 13241

UKSELEHE KAAL21–23 kg/m²**UKSELEHE VÄRV**

RAL 7035, 9002, 9010

SULUSED, TERASEST KOMPONENDID

galvaanitud

MÕÖTMEDCE 7860 mm x 6670 mm või
5445 mm x 7425 mm (L x K)**MINIMAALSED
PAIGALDUSMÕÖTMED**sillustala: ava + 350 mm
vastukaalu pool: 335 mm
vastaspool: 180 mm**VALIKVARUSTUS**

suitsuandurid, ohuolukorras rakendamise nupp, valgus- ja helisignaali seadmed



terasdetailide värvimine mistahes RAL-värviga



korrosioonivastane pinne/värv klassis C3–C5



valmistatud roostevabast terasest



elektriline ajam, mis aitab ust avada

* oleneb tootest



LANGEUKS
MITME UKSELEHEGA

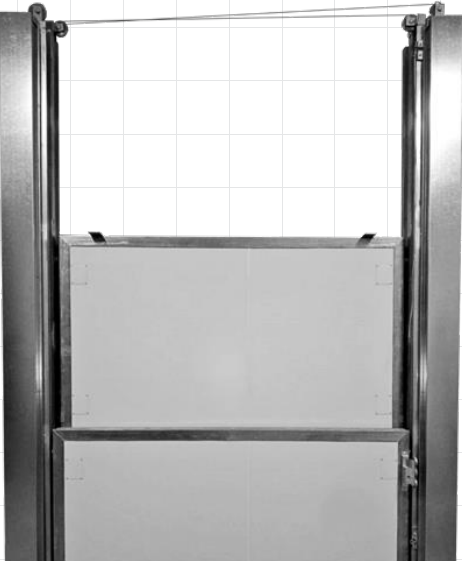
EI klassi kuuluv teleskoopkonstruktsiooniga tuletõkke langeuks on tõestatud lahendus tule ja soojuskiirguse eest kaitsmiseks. Ukseleht on mineraalvillast südamikuga 100 mm paksune kihtpaneel. Käsitsi avamise hõlbustamiseks on ukselehe alumise osa mõlemale küljele paigaldatud süvistatud käepidemed. Täpselt valitud vastukaal ja sulgumiskiiruse integreeritud regulaator tagavad ukse automaatse ja kontrollitud sulgumise.



KLASS EI 60, EI 120



TOOTE OMADUSED

võimalik varustada akutoitel juhtsüsteemiga	avatud asendis hoiab elektromagnet	integreeritud kaitse rikke korral kukkumise vältimiseks	saab integreerida tulekahjusignalsatsiooni-süsteemiga	sulgumine rakusjõu toime
TEHNILISED ANDMED				
TOOTE TÜÜP		mitme ukselehega langeuks		
LIIKUMISSUUND		vertikaalne		
KASUTUSOTSTARVE	vertikaalse ava sulgemine hoone vaheseinas			
TULEPÜSIVUSKLASS	EI 60, EI 120			
SERTIFIKAADID	CE 0370-CPR-3951, CE 0370-CPR-3952 välja andnud Applus (nr 0370)			
HARMONEERITUD STANDARDID	EN 16034, EN 13241			
UKSELEHE KAAL	21–23 kg/m²			
UKSELEHE VÄRV	RAL 7035, 9002, 9010			
SULUSED, TERASEST KOMPONENDID	galvaanitud			
MÕÖTMED	CE 5445 mm x 7425 mm (L x K)			
MINIMAALSED PAIGALDUSMÕÖTMED	sillustala: 1/2 ava laiusest + 500 mm* vastukaalu pool: 610 mm vastaspool: 220 mm*			

VALIKVARUSTUS

- suitsuandurid, ohuolukorras rakendamise nupp, valgus- ja helisignaali seadmed
- terasdetailide värvimine mistahes RAL-värviga
- korrosioonivastane pinne/värv klassis C3–C5
- valmistatud roostevabast terasest
- elektriline ajam, mis aitab ust avada

* oleneb tootest

**VOLDIKKARDIN**
KLASS E

Klassi E kuuluv eriti kerge ja painduv tule tõkke voldikkardin on uuenduslik lahendus tule eest kaitsmiseks. Voldikkardinate moodulkonstruktsioon võimaldab neid paigaldada mistahes kohta ja mistahes kujuga, suurust piiravaid juhtsiine ei ole vaja. Tulepüsisusklassiga mootorid tagavad kardina sulgumise rakusjõu toimele isegi elektrikatkestuse korral ja integreeritud kukkumisvastane kaitse võimaldab ohutut ja kontrollitud laskumist. Ühe- või mitme mooduliga kardina L-, U- või mistahes muu avatud või suletud kujuga.

**KLASS E 120, E 180, E 240****TOOTE OMADUSED**kaitseb mistahes
kujuga ruumivõimalik varustada
akutoitel
juhtsüsteemigavertikaalseid paigalduspindu
ei ole vajasaab integreerida
tulekahjusignalisatsiooni-
süsteemigaeriti kerge tarind,
sulgumine rakusjõu toimele**TEHNILISED
ANDMED****TOOTE TÜÜP**

painduv voldikkardin

LIIKUMISSUUND

vertikaalne

KASUTUSOTSTARVEvertikaalse ava sulgemine hoone vaheseinas
või eraldi ala kaitsmine ilma seinte või
sammaste vajaduseta**TULEPÜSIVUSKLASS**

E 120, E 180, E 240

SERTIFIKAADIDCE 0370-CPR-6389, CE 0370-CPR-6390
välja andnud Applus (nr 0370)**HARMONEERITUD STANDARDID**

EN 16034, EN 13241

KARDINA KAAL0,75 kg/m²**MÕÕTMED**CE: mooduli laius juhtsiini ja nurga (nurkade)
vahel kuni 20 000 mm
kõrgus kuni 12 000 mm**MINIMAALSED
PAIGALDUSMÕÕTMED**konkreetsed paigalduskoha
jaoks kohandatud toode**VALIKVARUSTUS**

suitsuandurid, ohuolukorras rakendamise nupp, valgus- ja helisignaali seadmed



terasdetailide värvimine mistahes RAL-värviga



korrosioonivastane pinne/värv klassis C3–C5



valmistatud roostevabast terasest



ohutusserv





UKS HELISUMMUTAV

Helisummutav terasest rulluks sarnaneb visuaalselt tüüpiliste tööstuslike rull- või eraldusustega, kuid sellel on spetsiaalne konstruktsioon, teistsugune heli neelav profiilitäidis ning helisummutavad pinnakate ja juhtsiinid. Kui selle ukse juhtsiinid ja sillustalad on nõuetekohaselt tihendatud, vastab see müra vähendamise nõuetele piisaval määral.

Peale terasest rulluste on valikus ka klassi EI 120 kuuluvad kerged ja painduvad tuletokeüksed, millel on täiustatud helisummutusomadused. Iga helisummutav uks valitakse ja projekteeritakse individuaalselt, võttes arvesse paigalduskoha helisummutusomaduste ja tulepüsivuse konkreetseid nõudeid.



KATSEARUANDED

ARUANDE NR	LA-02724:01e/2010
KONSTRUKTSIOONI TÜÜP	rulluks, teras, üks ukseleht
HELIISOLATSIOONIVÕIME INDEKS	$Rw(C, Ctr) = 31 (-3, -4) \text{ dB}$
KAAL	$\sim 35 \text{ kg/m}^2$



ARUANDE NR	LA-02724:01a/2010
KONSTRUKTSIOONI TÜÜP	rulluks, teras, kaks ukselehte
HELIISOLATSIOONIVÕIME INDEKS	$Rw(C, Ctr) = 50 (0, -2) \text{ dB}$
KAAL	$\sim 70 \text{ kg/m}^2$



ARUANDE NR	LA-02724:01b/2010
KONSTRUKTSIOONI TÜÜP	rulluks, teras, kolm ukselehte
HELIISOLATSIOONIVÕIME INDEKS	$Rw(C, Ctr) = 54 (0, -2) \text{ dB}$
KAAL	$\sim 105 \text{ kg/m}^2$

ARUANDE NR	LA-02724:01d/2010
KONSTRUKTSIOONI TÜÜP	rulluks, painduv, kaks ukselehte
HELIISOLATSIOONIVÕIME INDEKS	$Rw(C, Ctr) = 38 (-2, -6) \text{ dB}$
KAAL	$\sim 6 \text{ kg/m}^2$



ARUANDE NR	LA-02724:01d/2010
KONSTRUKTSIOONI TÜÜP	rulluks, painduv, kolm ukselehte
HELIISOLATSIOONIVÕIME INDEKS	$Rw(C, Ctr) = 50 (-2, -6) \text{ dB}$
KAAL	$\sim 9 \text{ kg/m}^2$

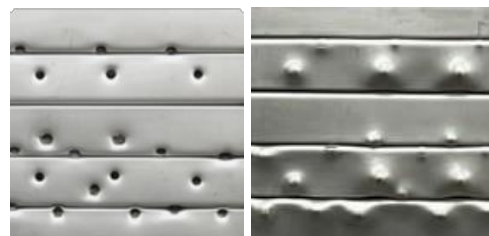


UKS KUULIKINDEL

Kuulikindel terasest rulluks sarnaneb visuaalselt tüüpiliste tööstuslike rullustega, kuid sellel on teistsugune soomuskonstruksioon. Selle paneelid on valmistatud terasest kihtlamellidest, mille sees on kuulikindel kiht, tavaliselt ränigraanulitest. See konstruksioon peatab tõhusalt sissetungivad kuulid, neelates ja hajutades nende kineetilist energiat.

Kuulikindlate uste konstruksioon on alati kohandatud paigalduskoha nõuetega kuulikindluse, seinakonstruksiooni ja konkreetse ava kohta.

Suuruse piirangut ei ole. Ainus piirang on selle tarindi kandevõime, kuhu uks paigaldatakse.



Tulirelvakindluse klassifitseerimis- ja katsenõuded vastavalt standardile PN-EN 1522

Klass	Relva tüüp	Kaliiber	Katsetingimused	
			Laskekaugus (m)	Kuuli kiirus (m/s)
FB1	vintpüss	22LR	10 ± 0,5	360 ± 10
FB2	käsitulirelv	Luger 9 mm	5 ± 0,5	400 ± 10
FB3	käsitulirelv	Magnum .357	5 ± 0,5	430 ± 10
FB4	käsitulirelv	Magnum .357 .44 Remington Magnum	5 ± 0,5	430 ± 10 440 ± 10
FB5	vintpüss	5,56 x 45	5 ± 0,5	950 ± 10
FB6	vintpüss	5,56 x 45 7,62 x 51	10 ± 0,5	950 ± 10 830 ± 10
FB7	vintpüss	7,62 x 51	10 ± 0,5	820 ± 10

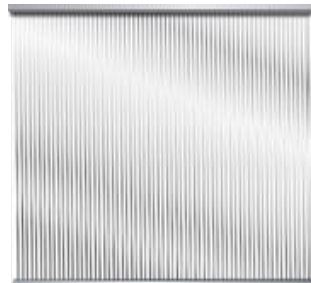
Haavlipüssikindlus vastavalt standardile PN-EN 1522

Klass	Relva tüüp	Kaliiber	Kuuli mass (g)	Katsetingimused	
				Kuuli kiirus (m/s)	Laskekaugus (m)
FSG	jahipüss	12/70 Breneke	31	420	10

UKS

ELEKTRILISE VARJEGA

Elektromagnetkiirguse eest kaitsva ukse tööpõhimõte põhineb peamiselt elektromagnetilise energia peegeldamisel ja osalisel neelamisel konkreetses sagedusspektris. Sissepääsuava nõuetekohane sulgemine on eriti oluline elektromagnetilise ühilduvuse või mikrolainekatsete tõhusaks tegemiseks ilma välise elektromagnetilise häiringuta. Elektromagnetilise varjega ukсед valitakse ja projekteeritakse alati individuaalselt, võttes arvesse iga paigalduskoha ja ava konkreetseid nõudeid ja tingimusi.



ELEKTRILISE VARJEGA USTE TÜÜBID

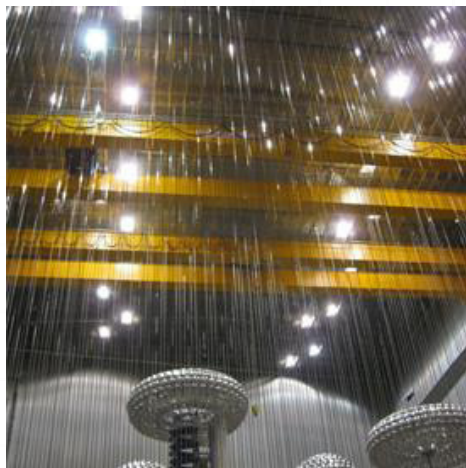
- ▶▶▶ Täis- ja perforatsioonitud rulluksed
- ▶▶▶ Täis- ja perforatsioonitud eraldusüksed
- ▶▶▶ Täis- ja perforatsioonitud lükandüksed, horisontaalsed ja vertikaalsed
- ▶▶▶ Terasest rull-lamellkardinad

Kliendi vajadustest olenevalt pakume kahte paigaldus-/kinnituvõimalust

- ▶▶▶ **Hoone teraskonstruktsioonist täielikult isoleeritud ukсед:**
 - 20 kV
 - 30 kV
 - kuni 60 kV.
- ▶▶▶ **Teraskonstruktsioonile paigaldatud ukсед, mis tagavad täieliku juhtivuse kogu perimeetril.**

Kõik ukсед (olenemata tüübist) saab soovi korral varustada täiendava signaalsüsteemi- ja turvasüsteemiga:

- kokkupuudet takistavad servaliistud
- läbipääsu valvavad valgusandurid või valgusvõred
- märgutuled, helisignaalid jne.





ul. Zielonogórska 8
62-065 Grodzisk Wielkopolski

+48 668 991 973

projekty@ngr-technologie.eu

ngref-group.com

Müük ja paigaldus
KERAPLAST OÜ

Männiku tee 140c
Saku vald
75511 Harjumaa
+3725060410
info@keraplast.ee
www.keraplast.ee

