

Sertifikaadi nr: ET-0378-23

Sertifikaadi omaniku nimi ja aadress: Põltsamaa Uksetehas OÜ, Riia tn 136a, 51014 Tartu, Tartu maakond, EESTI

Tootja nimi ja aadress: Põltsamaa Uksetehas OÜ, Kooli tee 21, Lustivere küla, 48032 Põltsamaa vald, Jõgeva maakond, EESTI

Toote nimetus: Ühepoolne klaasinguga tuletõkkeuks EI30, tüüp N-1

Kuupäev: 27.12.2023

1. Alusdokumendid

Tabel 1. Käesoleva tehnilise dokumentatsiooni koostamisel kasutatud alusdokumendid.

Jrk Nr	Dokumendi koostaja / väljaandja	Dokumendi nr ja kuupäev	Dokumendi omanik	Märkused
Põhidokumendid (tüübikatsete protokollid, laiendatud kasutusulatus protokollid ja/või klassifikatsiooniprotokollid):				
1	TÜV Eesti OÜ	447-13TPAU 12.12.2013	Põltsamaa Uksetehas OÜ	Tulepüsivuse katseprotokoll
2	Inspecta Estonia OÜ	SD-181-17-0028 28.04.2017	Põltsamaa Uksetehas OÜ	Suitsupidavuse katseprotokoll
Lisadokumendid (tüüptoote kasutusulatus laiendamisel kasutatud protokollid):				
1	TÜV Eesti OÜ	564-15TPU 18.05.2016	Põltsamaa Uksetehas OÜ	Tulepüsivuse katseprotokoll
2	TÜV Eesti OÜ	608-16T2PAU 09.08.2016	Põltsamaa Uksetehas OÜ	Tulepüsivuse katseprotokoll
Muu dokumentatsioon:				
1	Inspecta Estonia	HA-187-23-0022 09.12.2023	Inspecta Estonia OÜ	Hindamisaruanne (Inspecta sisedokument)

2. Toote spetsifikatsioon

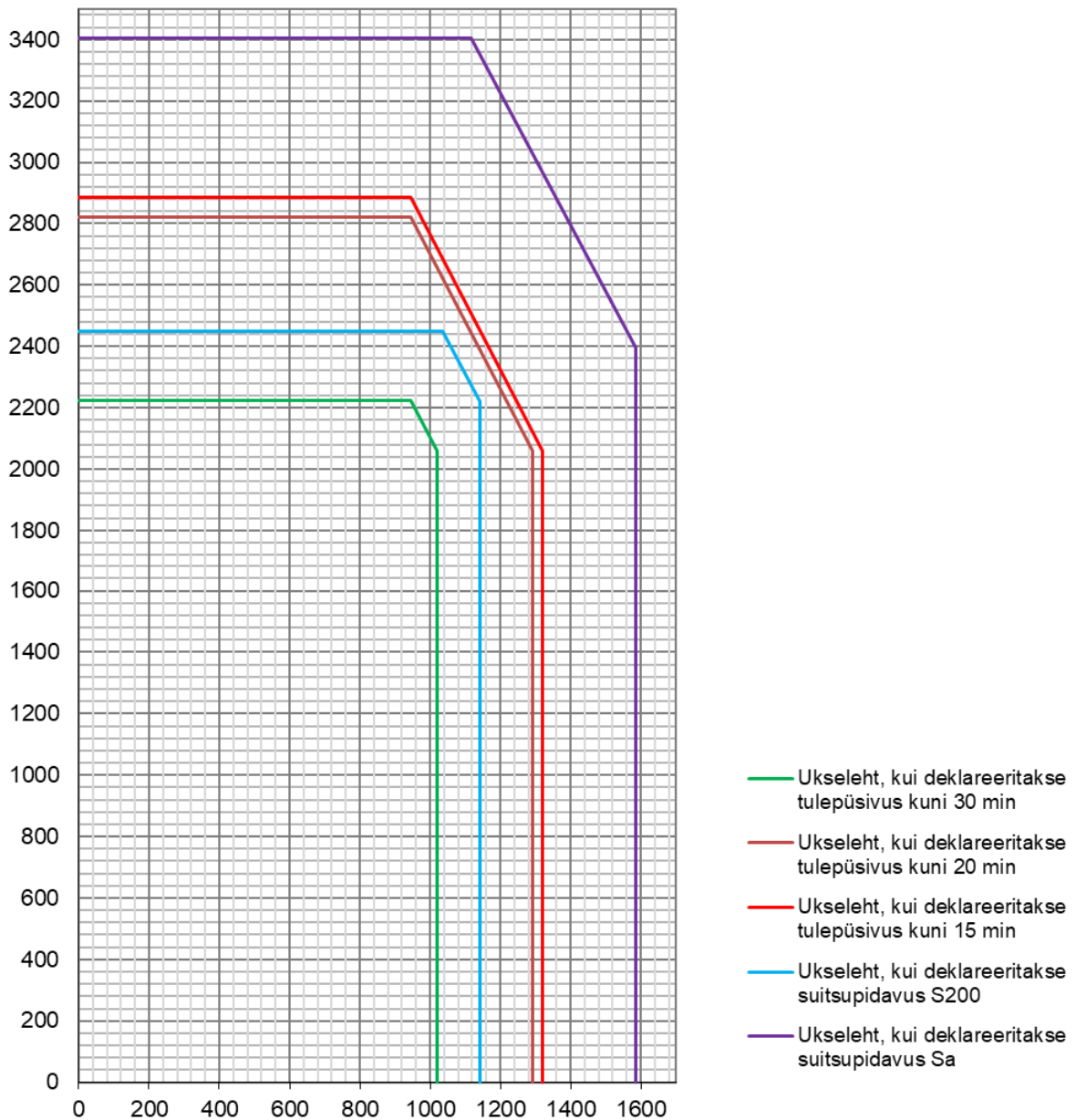
2.1 Põhimõõdud

Tabel 2. Toote lubatud maksimaalsed üldmõõdud.

Detail	max L, mm	max K, mm	max S, m ²
Ukseleht, kui deklareeritakse tulepüsivus kuni 30 min	1019	2224	2,10
Ukseleht, kui deklareeritakse tulepüsivus kuni 20 min	1293	2822	2,66
Ukseleht, kui deklareeritakse tulepüsivus kuni 15 min	1322	2884	2,72
Ukseleht, kui deklareeritakse suitsupidavus S ₂₀₀	1140	2447	2,53
Ukseleht, kui deklareeritakse suitsupidavus Sa	1587	3404	3,79
Ukse lehe paksus	62 mm		
Lengi profiil	31/43 x 92		
Läve profiil	15/22 x 92		

Antud TS-i käsitletakse konfidentsiaalsena, dokument ei kuulu avaldamisele kolmandale osapoolle ilma Inspecta Estonia OÜ kirjaliku loata.



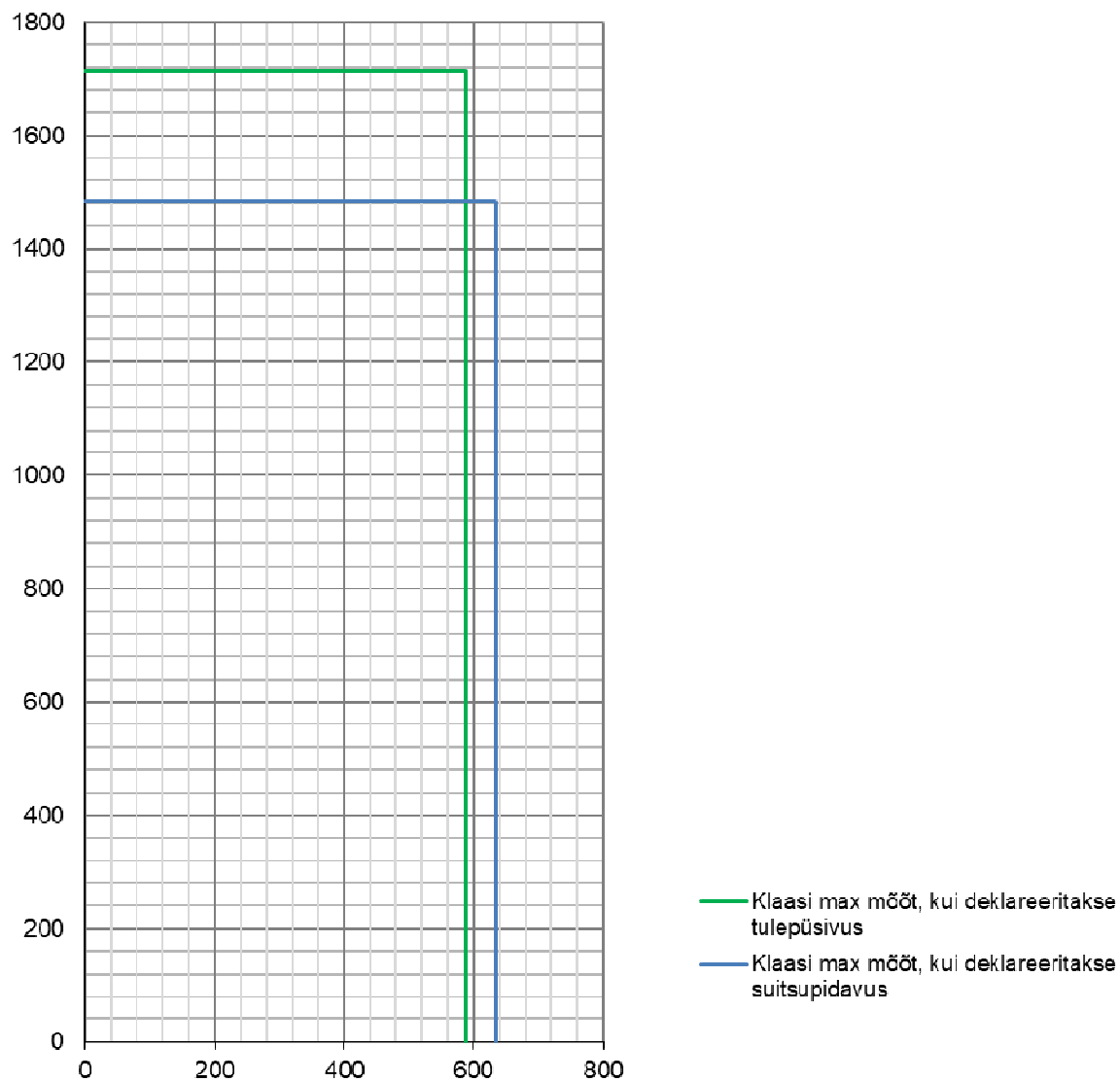


Graafik 1. Toote lubatud maksimaalsed üldmõõdud graafiliselt esitatuna. Mõõtmed esitatud millimeetrites.



Tabel 3. Lubatud klaasingu ja umbosa tüübid ning mõõtmed.

Klaas	max L, mm	max K, mm	max S, m ²	Toimivus
Fireswiss foam EI30/15, paksus 15 mm	588	1715	1,01	tulepüsivus
Fireswiss foam EI30/15, paksus 15 mm	634	1483	0,94	suitsupidavus



Graafik 2. Lubatud klaasingu ja umbosa mõõdud tüübiti. Mõõtmed esitatud millimeetrites.



2.2 Kasutatavad materjalid

Tabel 4. Komponentide loetelu.

Jrk Nr	Detail	Materjal ja tüüp	Omadused (suurus, paksus, tihedus jne)	Tootja
1a	Leng	Okaspuit (mänd)	490 kg/m ³	
2a	Lävi	Lehtpuu (tamm)		
2b	Laskuv lävi ¹	Planet PU-FH+RD	(20 x 20) mm käiguulatus 5-16 mm	Planet GDZ AG
3a	Ukselehe karkass	Okaspuit (mänd)	2 x (50 x 50) mm, 490 kg/m ³	
4a	Horisontaalne lisa keskelement	Okaspuit (mänd)	(60 x 30) mm, 490 kg/m ³ (kaabli jaoks sees (10 x 10) mm avaus)	
5a	Raamistik klaasi paigaldamiseks	Okaspuit (mänd)	(41 x 50) mm, 490 kg/m ³	
6a	Ukselehe isolatsioon	Kivivill Paroc FPS 14	30 mm, 140 kg/m ³	Paroc Group
7a		Puitlaastplaat	10 mm, 560 kg/m ³ (mõlemal pool villa)	Kronospan
8a	Ukselehe katteplaadid	MDF plaat	6 mm, 750 kg/m ³	Kronospan
9a	Liim	EPI liim 1989 kõvendiga 1993	Kulu 250 g/m ² 1290 kg/m ³ , (vastab nõuetele SS-EN 204-D4, JAS 112 JIS K 6806nõuetele, niiskuskindel)	Akzo Nobel Casco Adhesives
10a	Klaas	Fireswiss foam EI30/15	paksus 15 mm, 37,5 kg/m ²	Marepleks OÜ
11a	Klaasimisklots	Lehtpuu (tamm)	(5 x 15 x 70) mm, 660 kg/m ³ (2 tk, 40 mm kaugusel klaasiava servast)	
12a	Klaasiliistud	Lehtpuu (tamm)	(23 x 25) mm, 660 kg/m ³	
13a	Liistu kinnitused	Puidukruvi	(3 x 40) mm, (kaugus nurkadest 160 mm, max samm 400 mm)	Würth Group
14a	Klaasi tihend	Paisuv tihend Marvon TP211020S	(2,0 x 10) mm (klaasi ja lehe vahel perimeetris)	Marvon Ltd
15a		Keraamiline tihend Keraband	(2,0 x 9) mm (klaasi ja liistu vahel perimeetris)	Promat
16a	Tihendid	Paisuv tihend Marvon TP212020N	(2,0 x 20) mm (ukselehe perimeetris, va all, kui kasutatakse laskuvat läve)	Marvon Ltd
17a		Paisuv tihend Marvon TP211020S	(2,0 x 10) mm (ukselehe alaservas, kui kasutatakse laskuvat läve)	Marvon Ltd
18a		Kummitihend T104/8	Ø8 mm (perimeetris 1 riba lehe mantlil ja 1 lengi valtsil või perimeetris 2 riba ukselehe valtsidel, va all, kui kasutatakse laskuvat läve)	OT Kumi OY

¹ Piiratud kasutusulatuslega detail (ei ole lubatud kasutada, kui deklareeritakse tulepüsimus)



Jrk Nr	Detail	Materjal ja tüüp	Omadused (suurus, paksus, tihedus jne)	Tootja
19a	Lukk + vasturaud	ASSA 565 + Abloy 4691 või ASSA 1887-1		Assa Abloy
19b		BMH 1000 + EP_SECS_S		Beyer & müller GmbH & Co.KG
19c		Valnes E1769-08-65ER (Valnes DO 2521 DIN 18250 KL5) + EP SECAS-S		Valnes
20a	Lisalukk + vasturaud	Abloy 428 + Abloy 0036		Assa Abloy
20b		Abloy LC109 + Abloy LP781/LP782		Assa Abloy
21a	Hinged	Abloy NTR 110-30T	3 tk	Abloy OY
22a	Sulgur	VAL T72		Fortress Industrial CO.LTD
22b		Dorint FM 733 BC		
23a	Ukse kell	DF 64		Abloy OY
24a	Postkast ²	Primo 31	(362 x 174) mm [Ava ukselehes (80 x 315) mm. Ukselehe alaservast 255 mm (avani 311 mm).]	Abloy OY
25a	Kaabli üleviik	Abloy EA281	543 mm	Abloy OY

2.3 Paigaldustingimused

Tabel 5. Toote paigaldustingimused tarindisse.

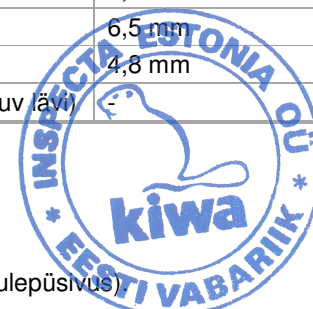
Tarindi tüüp	Kinnitused (tüüp, samm)	Lubatud paigaldusvahe ja tihendus
Standardne kõrge tihedusega jäik tugitarind $\geq 850 \text{ kg/m}^3$, paksus $\geq 185 \text{ mm}$	FeZn (6,0 x 110) mm kruvid. Mõlemal vertikaalküljel 4 kinnitust: ülemise kinnituse kaugus lengi servast 242 mm, samm $\leq 570 \text{ mm}$.	Paigaldusvahe: $\leq 15 \text{ mm}$, Tihendus: PU tuletõkkevaht
Standardne madala tihedusega jäik tugitarind $(650 \pm 200) \text{ kg/m}^3$, paksus $\geq 185 \text{ mm}$		
Standardne mittejäik tugitarind paksus $\geq 100 \text{ mm}$		

2.4 Lõtkud

Tabel 6. Lubatud maksimaalsed primaarlõtkud.

Maksimaalne lubatud lõtk	kui deklareeritakse tulepüsisvus	kui deklareeritakse suitsupidavus	
	primaarlõtk	primaarlõtk	sekundaarlõtk
Hingede poolel	5,0 mm	3,7 mm	2,8 mm
Luku poolel / Lehtede vahel	5,0 mm	4,0 mm	6,5 mm
Ülal	5,0 mm	2,4 mm	4,8 mm
All	4,0 mm (puitlävi)	8,0 mm (laskuv lävi)	

* Olenemata lõtku suuruselt peab üks olema avatav ja suletav.



² Piiratud kasutusulatusega detail (ei ole lubatud kasutada, kui deklareeritakse tulepüsisvus)

2.5 Konstruksioon

Toote üldjoonised on esitatud katseprotokollides 447-13TPAU ja SD-181-17-0028.³

3. Toote põhiomadused ja toimivus

Klassifikatsioon vastavalt standardile EN 13501-2:2023: kuni EI₁₃₀ – Sa4/S₂₀₀.

Tabel 7. Toote põhiomadused ja toimivus.

Põhiomadus	Toimivus										
Tulepüsivus	E	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
	EI ₁	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
	EI ₂	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
	EW	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Suitsupidavus	S _a	3					4				
	S ₂₀₀										
Isolesulgemisvõime	C	0	1	2	3	4	5				

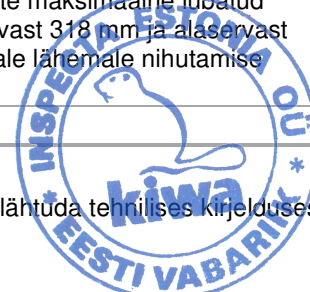
4. Kasutusulatus

Tabel 8. Toote kasutusulatus.⁴

Kasutusulatuse määratlemine, kui deklareeritakse	
tulepüsivus	suitsupidavus
Ukselehtede arvu ja avanemisviisi ei tohi muuta.	
Ukselehe paksust ei tohi vähendada, kuid võib suurendada.	
Puitlengide (koos valtsiga) ristlõike mõõtmeid ja/või tihedust ei tohi vähendada, kuid võib suurendada.	
Kasutada võib puitläve, laskuvat läve kasutada ei tohi.	Kasutada võib puitläve või allalaskuvat läve Planet PU-FH+RD. Allalaskuva läve puhul võib ukselehe ja läve vaheline lõtk varieeruda selle tootja poolt määratletud vahemikus.
Ukselehte ning lengi võib katta värviga.	
Soojusisolatsiooni ja/või suitsupidavuse kriteeriumidele vastava uksekomplekti ukselehe või lengi pinnale (kuid mitte servadele) võib lisada 1,5mm paksuse dekoratiivse laminaadi või spooni kihi.	
Ust võib valmistada klaasinguga või ilma klaasinguta.	
Ukselehe vertikaalserva ja klaasingu väikseim lubatud vahekaugus on 175 mm. Ukselehe horisontaalserva ja klaasingu väikseim lubatud vahekaugus on 145 mm.	
Luku kõrgus ukselehe alaservast 970 ± 200 mm. Lisalukk kuni 360 mm põhilukust.	
Hingede arvu võib suurendada, kuid ei tohi vähendada. Äärmiste hingede tsentrite kaugus ukselehe servas on 220 mm. Kahe ülemise hinge tsentrite vahe 310 mm.	
Äärmiste hingede kaugust ukselehe servast ei tohi suurendada, kuid võib vähendada tingimusel, et ukselehe serva ja hinge serva vaheline kaugus on vähemalt 100 mm.	Äärmiste hingede tsentrite maksimaalne lubatud kaugus ukselehe ülaservast 318 mm ja alaservast 310 mm, ukselehe servale lähemale nihutamise osas piiranguid pole.
Kui isesulgumine ei ole nõutav, võib sulguri jätta paigaldamata.	

³ Käesoleva tehnilise kirjelduse ja jooniste vaheliste ebakooskõlade korral tuleb lähtuda tehnilises kirjelduses määratletust.

⁴ Mitme omaduse deklareerimisel tuleb lähtuda rangeimast kasutusulatusest.



5. Toote märgistus

Teave toote märgistuse kohta on leitav kodulehelt www.kiwa.com/ee.

6. Kokkuvõte

Käesoleva tehnilise kirjelduse kokkuvõte (sh toote koondspetsifikatsioon, toimivus ja kasutusulatus) on esitatud lisan Z.

